陕西省秦岭西段国有林区森林火灾高风险区防火应急道路安全管理系统建设项目工程

投 标 总 价

投标总价(小写)：7254892.17

(大写)：柒佰贰拾伍万肆仟捌佰玖拾贰元壹角柒分

投标人：（单位盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 人：（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 2025 年 4 月 29 日

单位工程造价汇总表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　价（元）
1	分部分项工程费	1828656.48
2	措施项目费	77139.54
2.1	其中：安全文明施工措施费	76817.12
3	其他项目费	
4	规费	90525.31
4.3	建筑施工安全生产责任保险	2858.69
5	税前工程造价	1883928.44
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	1883928.44
6	增值税销项税额	169553.56
7	附加税	9582.34
8	工程造价	2063064.34
合　　计		2,063,064.34

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	8	33393.37	267146.96
		分部小计				267146.96
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	8	3180.00	25440.00
		分部小计				25440.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	2	5780.00	11560.00
		本页合计				304146.96

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				11560.00
		4三目摄像头购置及安装				
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x	套	6	15580.00	93480.00
本页合计						93480.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						93480.00
		。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，				
本页合计						93480.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				93480.00
		5太阳能供电系统购置及安装				
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	8	17000.00	136000.00
		分部小计				136000.00
		6防雷击引雷终端购置及安装				
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	8	3000.00	24000.00
		分部小计				24000.00
		7物联网控制箱购置及安装				
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准	个	8	2000.00	16000.00
本页合计						176000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				16000.00
		8设备辅材购置及安装				
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	8	800.00	6400.00
		分部小计				6400.00
		9光纤收发器购置及安装				
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率	对	8	650.00	5200.00
		本页合计				11600.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W				
		分部小计				5200.00
		10光缆熔纤盒购置及安装				
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	8	500.00	4000.00
		分部小计				4000.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1重装铠甲光缆购置及铺设				
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色;	千米	24.92	16300.00	406196.00
本页合计						410196.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				406196.00
		2光纤施工检修口				
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	5	710.00	3550.00
		分部小计				3550.00
		3双钢带重铠光缆购置及铺设				
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静	千米	34.6	23300.00	806180.00
本页合计						809730.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				806180.00
		4光缆熔纤包				
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	7	470.00	3290.00
		分部小计				3290.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
15	AB015	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	1	280.00	280.00
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
16	AB016	8T录像专用硬盘	块	1	1500.00	1500.00
		本页合计				5070.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。				
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
17	AB017	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						18000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
		4配线架				
18	AB018	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	1	433.52	433.52
		分部小计				433.52
本页合计						433.52
合计						1828656.48

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

措施项目清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				322.42
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	166.02	166.02
3	二次搬运	项	1	83.01	83.01
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	73.39	73.39
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				322.42

其他项目清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合　计				

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

总承包服务费计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:45

规费、税金项目清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	90525.31	90525.31
1	社会保障费	项	1	81949.23	81949.23
1.1	养老保险	项	1	67655.76	67655.76
1.2	失业保险	项	1	2858.69	2858.69
1.3	医疗保险	项	1	8576.08	8576.08
1.4	工伤保险	项	1	1334.06	1334.06
1.5	残疾人就业保险	项	1	762.32	762.32
1.6	女工生育保险	项	1	762.32	762.32
2	住房公积金	项	1	5717.39	5717.39
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	2858.69	2858.69
规费合计					90525.31
二	安全文明施工措施费	项	1	76817.12	76817.12
安全文明施工措施费合计					76817.12
三	增值税销项税额	项	1	169553.56	169553.56
四	附加税	项	1	9582.34	9582.34

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@4;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.07	438.82	33393.37
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045236

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4三目摄像头购置及安装									
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于	套	补充主材007; 补充主材008		15580					15580

2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部							

2025-04-29 18:03:45
贵州森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
贵州森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		相关检测报告）									
		5太阳能供电系统购置及安装									
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000
		6防雷击引雷终端购置及安装									
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		7物联网控制箱购置及安装									
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		8设备辅材购置及安装									
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
国森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。									
		9光纤收发器购置及安装									
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650
		10光缆熔纤盒购置及安装									
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人	个	补充主材020		500					500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。									
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1重装铠甲光缆购置及铺设									
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥	千米	补充主材002@1;补充主材007@1;补充主材001;补充材料001		16300					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		2光纤施工检修口									
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	补充主材005@1;补充主材001@1		710					710
		3双钢带重铠光缆购置及铺设									
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；	千米	补充主材004@1;补充主材008@1;补充材料001;补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。								
		4光缆熔纤包									
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方	个	补充主材008@2;补充主材001@2		470					470

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。									
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
15	AB015	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	补充主材001@3		280					280
		2 8T录像专用硬盘									
16	AB016	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力	块	补充主材003@1		1500					1500

2025-04-29 18:03:45
白云林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
白云林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。									
		3防火墙									
17	AB017	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康	套	补充主材005@2		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
黑龙江林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
黑龙江林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等									

2025-04-29 18:03:45
白云林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4配线架									
18	AB018	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	补充主材012		400			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西天工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西天工林业调查规划有限公司 6101040452385

主要材料价格表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	6372	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	59.52	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	8	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	24.92	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置	套	8	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	24.92	3000	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	34.6	14800	
10	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	34.6	3000	
11	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	
12	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	
13	补充主材007	三目摄像头购置	套	6	15080	
14	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	24.92	1800	
15	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	34.6	2000	
16	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	8	16000	
17	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	8	1000	
18	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	
19	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@4		19000.00					33393.37
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.90			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，	套	三目摄像头购置	补充主材007		15080.00					15580

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452285

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	三目摄像头安装	补充主材008		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西省林业调查规划有限公司 610104452385 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，	千米	重装铠甲光缆敷设	补充主材002@1		3000.00					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材007@1		1800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	重装铠甲光缆购置	补充主材001		8000.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	光纤检修口材料购置	补充主材005@1		450.00					710
			处	光线检修口施工	补充主材001@1		260.00					
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45 云南森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008@1		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@2		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001@2		120.00					
15	AB015	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@3		280.00					280

陕西森工林业调查规划有限公司 610104452385 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上										
16	AB016	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
17	AB017	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。	套	防火墙购置及安装	补充主材005@2		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
18	AB018	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	配线架购置及安装	补充主材012		400.00			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	8	33393.37	267146.96
		分部小计					267146.96
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	8	3180	25440

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					25440
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	2	5780	11560

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					11560
		4三目摄像头购置及安装					
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分		套	6	15580	93480

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计					93480
		5太阳能供电系统购置及安装					
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等		套	8	17000	136000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电					
		分部小计					136000
		6防雷击引雷终端购置及安装					
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	8	3000	24000
		分部小计					24000
		7物联网控制箱购置及安装					
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥		个	8	2000	16000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。					
		分部小计					16000
		8设备辅材购置及安装					
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	8	800	6400
		分部小计					6400
		9光纤收发器购置及安装					
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	8	650	5200
		分部小计					5200
		10光缆熔纤盒购置及安					

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		装					
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	8	500	4000
		分部小计					4000
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1重装铠甲光缆购置及铺设					
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；		千米	24.92	16300	406196

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					406196
		2光纤施工检修口					
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm		处	5	710	3550
		分部小计					3550
		3双钢带重铠光缆购置及铺设					
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的		千米	34.6	23300	806180

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计					806180
		4光缆熔纤包					
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，		个	7	470	3290

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。					
		分部小计					3290
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
15	AB015	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上		个	1	280	280
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
16	AB016	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		分部小计					1500
		3防火墙					
17	AB017	防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；	套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计					18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		4配线架					
18	AB018	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U		个	1	433.52	433.52
		分部小计					433.52
合计							1828656.48

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					77139.54				77139.54
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			76817.12				76817.12
1.1	安全文明施工费	项	1			51211.41				51211.41
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			7315.92				7315.92
1.3	临时设施	项	1			14631.83				14631.83
1.4	扬尘污染治理费	项	1			3657.96				3657.96
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			166.02				166.02
3	二次搬运	项	1			83.01				83.01
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			73.39				73.39
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

单位工程材料价差表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	6372	0.23	2	1.77	11278.44
2	水	m3	0.6552	3.85	5	1.15	0.75
3	水泥 32.5	kg	504	0.32	0.65	0.33	166.32
4	中粗砂	m3	2.5704	40.37	216	175.63	451.44
	合　计						11896.95

主要材料价格表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置		套	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米	3000	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
10	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
11	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
12	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套	18000	
13	补充主材007	三目摄像头购置		套	15080	
14	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米	1800	
15	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米	2000	
16	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
17	补充主材010	太阳能供电系统安装		套	1000	
18	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
19	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程人材机汇总表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	37.2168	42	136	1563.11	5061.48
	小计					1563.11	5061.48
二	材料类别						
1	红机砖	块	6372	0.23	2	1465.56	12744
2	水	m3	0.6552	3.85	5	2.52	3.28
3	石灰膏	kg	365.4	0.5	0.5	182.7	182.7
4	水泥 32.5	kg	504	0.32	0.65	161.28	327.6
5	中粗砂	m3	2.5704	40.37	216	103.77	555.21
	小计					1915.83	13812.79
三	机械类别						
1	其他机具费	元	25.44	1	1	25.44	25.44
	小计					25.44	25.44
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	59.52	3500	3500	208320	208320
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	5000	40000	40000
3	监控立杆安装	套	8	4000	4000	32000	32000
4	重装铠甲光缆购置	千米	24.92	8000	8000	199360	199360
5	光线检修口施工	处	5	260	260	1300	1300
6	光缆熔纤	芯	56	15	15	840	840
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
8	监控立杆购置	套	8	19000	19000	152000	152000
9	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	2980	23840	23840
10	重装铠甲光缆敷设	千米	24.92	3000	3000	74760	74760
11	双钢带重铠光缆购置	千米	34.6	14800	14800	512080	512080
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	200	1600	1600
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	34.6	3000	3000	103800	103800
15	双目摄像头购置	套	2	5280	5280	10560	10560
16	光纤检修口材料购置	处	5	450	450	2250	2250
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	500	1000	1000
19	三目摄像头购置	套	6	15080	15080	90480	90480
20	地埋PE管敷设	千米	24.92	1800	1800	44856	44856
21	三目摄像头安装	套	6	500	500	3000	3000
22	地埋PE管敷设	千米	34.6	2000	2000	69200	69200
23	光缆熔纤包购置及安装	个	7	350	350	2450	2450

单位工程人材机汇总表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
24	太阳能供电系统购置	套	8	16000	16000	128000	128000
25	太阳能供电系统安装	套	8	1000	1000	8000	8000
26	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	3000	24000	24000
27	配线架购置及安装	个	1	400	400	400	400
28	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	2000	16000	16000
29	设备辅材购置及安装	批	8	800	800	6400	6400
30	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	2000	16000	16000
31	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	500	4000	4000
32	光纤收发器购置及安装	对	8	650	650	5200	5200
	小计					1801476	1801476
	合计					1804980.38	1820375.71

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程主材表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	59.52	3500	208320
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	40000
3	监控立杆安装	套	8	4000	32000
4	重装铠甲光缆购置	千米	24.92	8000	199360
5	光线检修口施工	处	5	260	1300
6	光缆熔纤	芯	56	15	840
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
8	监控立杆购置	套	8	19000	152000
9	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	23840
10	重装铠甲光缆敷设	千米	24.92	3000	74760
11	双钢带重铠光缆购置	千米	34.6	14800	512080
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	1600
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	34.6	3000	103800
15	双目摄像头购置	套	2	5280	10560
16	光纤检修口材料购置	处	5	450	2250
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	1000
19	三目摄像头购置	套	6	15080	90480
20	地埋PE管敷设	千米	24.92	1800	44856
21	三目摄像头安装	套	6	500	3000
22	地埋PE管敷设	千米	34.6	2000	69200
23	光缆熔纤包购置及安装	个	7	350	2450
24	太阳能供电系统购置	套	8	16000	128000
25	太阳能供电系统安装	套	8	1000	8000
26	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	24000
27	配线架购置及安装	个	1	400	400
28	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	16000
29	设备辅材购置及安装	批	8	800	6400
30	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	16000
31	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	4000
32	光纤收发器购置及安装	对	8	650	5200
合计					1801476

陕西省森工林业调查规划有限公司 6101040452065 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共18页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.37

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		258899.76
1		人工费	元	RGF		5061.52
	R00001	综合人工	工日	37.2168	136	5061.48
2		材料费	元	CLF		13812.88
	C00068	红机砖	块	6372	2	12744.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	2.52	424.12	1068.78
3		机械费	元	JXF		25.44
	J17012	其他机具费	元	25.44	1	25.44
4		主材费	元	ZCF		240000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	40000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	8	4000	32000.00
	补充主材001@4	监控立杆购置	套	8	19000	152000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	16000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		4736.56
三		分项利润	元	A+B		3510.56
		分项综合单价	元	A+B+C		267146.96

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共18页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		25440.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		25440.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	23840.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	1600.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		25440.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共18页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		11560.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		11560.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	10560.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		11560.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共18页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：三目摄像头购置及安装
1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。
2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。
3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。
4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。
5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告）
6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告）
7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。
8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。
9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。
10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。
11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。
12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告）
13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s）、闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。
14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。
15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：15580

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		93480.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		93480.00
	补充主材007	三目摄像头购置	套	6	15080	90480.00
	补充主材008	三目摄像头安装	套	6	500	3000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		93480.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共18页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		136000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		136000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	8	16000	128000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	8	1000	8000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		136000.00

陕西秦工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共18页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		24000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		24000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	24000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		24000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共18页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		16000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		16000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	16000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		16000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共18页

计量单位：批　　清单数量：8

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6400.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	8	800	6400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6400.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共18页

计量单位：对　　清单数量：8

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		5200.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		5200.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	8	650	5200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		5200.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共18页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4000.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	4000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共18页

计量单位：千米　　清单数量：24.92

清单名称：重装铠甲光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管）
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：16300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		406196.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		406196.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	24.92	3500	87220.00
	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	24.92	8000	199360.00
	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	24.92	3000	74760.00
	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	24.92	1800	44856.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		406196.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共18页

计量单位：处　　清单数量：5

清单名称：光纤施工检修口

1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm　　综合单价：710

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3550.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3550.00
	补充主材001@1	光线检修口施工	处	5	260	1300.00
	补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	5	450	2250.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3550.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共18页

计量单位：千米　　清单数量：34.6

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		806180.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		806180.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	34.6	3500	121100.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	34.6	14800	512080.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	34.6	3000	103800.00
	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	34.6	2000	69200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		806180.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共18页

计量单位：个　　清单数量：7

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3290.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3290.00
	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	56	15	840.00
	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	7	350	2450.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3290.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:48

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共18页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB016　　第16页　共18页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB017　　第17页　共18页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB018　　第18页　共18页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：配线架购置及安装
1.430×250×132mm，3U　　综合单价：433.52

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		400.00
	补充主材012	配线架购置及安装	个	1	400	400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		20.44
三		分项利润	元	A+B		13.08
		分项综合单价	元	A+B+C		433.52

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@4	监控立杆购置		套
		借1-4	人工挖土方		m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内		100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m		100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个
		借3-8	砌砖 零星砌砖		m3
		补充材料003	监控立杆安装		套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	37.2168	5061.48
C00068	红机砖	块	2	6372	12744.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	2.52	1068.78
J17012	其他机具费	元	1	25.44	25.44
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	8	40000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	8	32000.00
补充主材001@4	监控立杆购置	套	19000	8	152000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	8	16000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
5061.48	240000	13812.84	25.44	18899.76	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 61010404523 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	8	23840.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	8	1600.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	25440				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	25440				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	2	10560.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人	补充主材007	三目摄像头购置	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				4
备注					
	体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材008	三目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007	三目摄像头购置	套	15080	6	90480.00
补充主材008	三目摄像头安装	套	500	6	3000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置	套
		补充主材010	太阳能供电系统安装	套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	8	128000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	8	8000.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	136000				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452365

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	8	24000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	24000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	16000				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	8	16000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	16000				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	8	6400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6400				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	8	5200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5200				9
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	8	4000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4000				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 61010404523853

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期:≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	406196				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	406196				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	406196				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	406196				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	24.92	87220.00
补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8000	24.92	199360.00
补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	3000	24.92	74760.00
补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	1800	24.92	44856.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	406196				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	补充主材005@1	光纤检修口材料购置		处
		补充主材001@1	光线检修口施工		处
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@1	光线检修口施工	处	260	5	1300.00
补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	450	5	2250.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3550				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期:≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	806180				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	806180				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	806180				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	806180				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	34.6	121100.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	34.6	512080.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	34.6	103800.00
补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	2000	34.6	69200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	806180				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001@2	光缆熔纤		芯
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光缆熔纤	芯	15	56	840.00
补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	350	7	2450.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3290				14
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 30 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 31 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB016	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 32 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB017	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				17
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 33 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				17
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				17
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 34 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				17
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：白云林场　　专业：电气设备安装工程　　第 35 页　共 35 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB018	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	补充主材012	配线架购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材012	配线架购置及安装	个	400	1	400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	400				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程造价汇总表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　　价（元）
1	分部分项工程费	1007390.74
2	措施项目费	42562.38
2.1	其中：安全文明施工措施费	42320.57
3	其他项目费	
4	规费	49872.78
4.3	建筑施工安全生产责任保险	1574.93
5	税前工程造价	1037905.70
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	1037905.70
6	增值税销项税额	93411.51
7	附加税	5279.16
8	工程造价	1136596.37
合　　计		1,136,596.37

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	6	33393.37	200360.22
		分部小计				200360.22
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	6	3180.00	19080.00
		分部小计				19080.00
		3三目摄像头购置及安装				
3	AB003	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于	套	6	15580.00	93480.00
本页合计						312920.22

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						312920.22
		2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手				
本页合计						312920.22

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				93480.00
		4太阳能供电系统购置及安装				
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	6	17000.00	102000.00
		分部小计				102000.00
		5防雷击引雷终端购置及安装				
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	6	3000.00	18000.00
		分部小计				18000.00
		6物联网控制箱购置及安装				
本页合计						120000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。	个	6	2000.00	12000.00
		分部小计				12000.00
		7设备辅材购置及安装				
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	6	800.00	4800.00
		分部小计				4800.00
		8光纤收发器购置及安装				
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地	对	6	650.00	3900.00
本页合计						20700.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20 Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W				
		分部小计				3900.00
		9光缆熔纤盒购置及安装				
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	6	500.00	3000.00
		分部小计				3000.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1双钢带重铠光缆购置及铺设				
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE	千米	22.69	23300.00	528677.00
本页合计						531677.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				528677.00
		2光缆熔纤包				
11	AB011	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	4	470.00	1880.00
		分部小计				1880.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
12	AB012	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U	个	1	280.00	280.00
本页合计						2160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上				
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
13	AB013	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
14	AB014	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
		4配线架				
15	AB015	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	1	433.52	433.52
		分部小计				433.52
本页合计						433.52
合计						1007390.74

措施项目清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				241.81
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	124.51	124.51
3	二次搬运	项	1	62.26	62.26
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	55.04	55.04
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				241.81

其他项目清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		

总承包服务费计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:

规费、税金项目清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	49872.78	49872.78
1	社会保障费	项	1	45147.99	45147.99
1.1	养老保险	项	1	37273.34	37273.34
1.2	失业保险	项	1	1574.93	1574.93
1.3	医疗保险	项	1	4724.79	4724.79
1.4	工伤保险	项	1	734.97	734.97
1.5	残疾人就业保险	项	1	419.98	419.98
1.6	女工生育保险	项	1	419.98	419.98
2	住房公积金	项	1	3149.86	3149.86
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	1574.93	1574.93
规费合计					49872.78
二	安全文明施工措施费	项	1	42320.57	42320.57
安全文明施工措施费合计					42320.57
三	增值税销项税额	项	1	93411.51	93411.51
四	附加税	项	1	5279.16	5279.16

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@2;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.07	438.82	33393.37
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3三目摄像头购置及安装									
3	AB003	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方	套	补充主材007; 补充主材008		15580					15580

2025-04-29 18:03:45
内蒙古森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
内蒙古森工林业调查规划有限公司 6101040452365

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2									

2025-04-29 18:03:45
国森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
国森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）									
		4太阳能供电系统购置及安装									
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电									
		5防雷击引雷终端购置及安装									
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		6物联网控制箱购置及安装									
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。								
		7设备辅材购置及安装									
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	补充主材015		800					800
		8光纤收发器购置及安装									
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（	对	补充主材022		650					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W									
		9光缆熔纤盒购置及安装									
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	补充主材020		500					500
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1双钢带重铠光缆购置及铺设									
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯	千米	补充主材004@1;补充主材008@1;		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
黑龙江林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
61010404523B5

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。		补充材料001; 补充主材003							
		2光缆熔纤包									

2025-04-29 18:03:45
黑龙江森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
黑龙江森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
11	AB011	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	补充主材008@2;补充主材001		470					470
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
12	AB012	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障	个	补充主材001@1		280					280

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		工作时间5万小时以上									
		2 8T录像专用硬盘									
13	AB013	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003@1		1500					1500
		3防火墙									
14	AB014	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞	套	补充主材005		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；								

2025-04-29 18:03:45
贵州森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4配线架									
15	AB015	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	补充主材012		400			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

主要材料价格表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	4779	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	22.69	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	6	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	6	4000	
5	补充主材001@2	监控立杆购置	套	6	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	6	2980	
7	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	22.69	14800	
8	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	22.69	3000	
9	补充主材005	防火墙购置及安装	套	1	18000	
10	补充主材007	三目摄像头购置	套	6	15080	
11	补充主材008	三目摄像头安装	套	6	500	
12	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	22.69	2000	
13	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	6	16000	
14	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	6	1000	
15	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	6	3000	
16	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	
17	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	6	800	
18	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	6	2000	
19	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	6	500	
20	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	6	650	

陕西森工林业调查规划有限公司 610104052385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@2		19000.00					33393.37
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.90			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，	套	三目摄像头购置	补充主材007		15080.00					15580

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	三目摄像头安装	补充主材008		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008@1		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
11	AB011	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@2		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001		120.00					
12	AB012	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@1		280.00					280

陕西森工林业调查规划有限公司 610104452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上										
13	AB013	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
14	AB014	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。	套	防火墙购置及安装	补充主材005		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
15	AB015	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	配线架购置及安装	补充主材012		400.00			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	6	33393.37	200360.22
		分部小计					200360.22
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	6	3180	19080

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					19080
		3三目摄像头购置及安装					
3	AB003	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。		套	6	15580	93480

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					93480
		4太阳能供电系统购置及安装					
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电		套	6	17000	102000
		分部小计					102000
		5防雷击引雷终端购置及安装					
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	6	3000	18000
		分部小计					18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		6物联网控制箱购置及安装					
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。		个	6	2000	12000
		分部小计					12000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		7设备辅材购置及安装					
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	6	800	4800
		分部小计					4800
		8光纤收发器购置及安装					
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	6	650	3900
		分部小计					3900
		9光缆熔纤盒购置及安装					
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，		个	6	500	3000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。					
		分部小计					3000
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1双钢带重铠光缆购置及铺设					
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋；		千米	22.69	23300	528677

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					528677
		2光缆熔纤包					
11	AB011	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。		个	4	470	1880
		分部小计					1880
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
12	AB012	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作		个	1	280	280

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上					
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
13	AB013	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500
		分部小计					1500
		3防火墙					
14	AB014	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计					18000
		4配线架					
15	AB015	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U		个	1	433.52	433.52
		分部小计					433.52
合计							1007390.74

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					42562.38				42562.38
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			42320.57				42320.57
1.1	安全文明施工费	项	1			28213.71				28213.71
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			4030.53				4030.53
1.3	临时设施	项	1			8061.06				8061.06
1.4	扬尘污染治理费	项	1			2015.27				2015.27
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			124.51				124.51
3	二次搬运	项	1			62.26				62.26
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			55.04				55.04
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

单位工程材料价差表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	4779	0.23	2	1.77	8458.83
2	水	m3	0.4914	3.85	5	1.15	0.57
3	水泥 32.5	kg	378	0.32	0.65	0.33	124.74
4	中粗砂	m3	1.9278	40.37	216	175.63	338.58
	合　计						8922.72

主要材料价格表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001@2	监控立杆购置		套	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
7	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
8	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
9	补充主材005	防火墙购置及安装		套	18000	
10	补充主材007	三目摄像头购置		套	15080	
11	补充主材008	三目摄像头安装		套	500	
12	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米	2000	
13	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
14	补充主材010	太阳能供电系统安装		套	1000	
15	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
16	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
17	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	
18	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	
19	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个	500	
20	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对	650	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452365

单位工程人材机汇总表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	27.9126	42	136	1172.33	3796.11
	小计					1172.33	3796.11
二	材料类别						
1	红机砖	块	4779	0.23	2	1099.17	9558
2	水	m3	0.4914	3.85	5	1.89	2.46
3	石灰膏	kg	274.05	0.5	0.5	137.03	137.03
4	水泥 32.5	kg	378	0.32	0.65	120.96	245.7
5	中粗砂	m3	1.9278	40.37	216	77.83	416.4
	小计					1436.88	10359.59
三	机械类别						
1	其他机具费	元	19.08	1	1	19.08	19.08
	小计					19.08	19.08
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	22.69	3500	3500	79415	79415
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	6	5000	5000	30000	30000
3	监控立杆安装	套	6	4000	4000	24000	24000
4	光缆熔纤	芯	32	15	15	480	480
5	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
6	监控立杆购置	套	6	19000	19000	114000	114000
7	语音警报器（声光电）购置	套	6	2980	2980	17880	17880
8	双钢带重铠光缆购置	千米	22.69	14800	14800	335812	335812
9	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
10	语音警报器（声光电）安装	套	6	200	200	1200	1200
11	双钢带重铠光缆敷设	千米	22.69	3000	3000	68070	68070
12	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
13	三目摄像头购置	套	6	15080	15080	90480	90480
14	三目摄像头安装	套	6	500	500	3000	3000
15	地埋PE管敷设	千米	22.69	2000	2000	45380	45380
16	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	350	1400	1400
17	太阳能供电系统购置	套	6	16000	16000	96000	96000
18	太阳能供电系统安装	套	6	1000	1000	6000	6000
19	防雷击引雷终端购置及安装	套	6	3000	3000	18000	18000
20	配线架购置及安装	个	1	400	400	400	400
21	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	2000	12000	12000
22	设备辅材购置及安装	批	6	800	800	4800	4800
23	监控立杆及附属设施二次搬	项	6	2000	2000	12000	12000

单位工程人材机汇总表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
	运费						
24	光缆熔纤盒购置及安装	个	6	500	500	3000	3000
25	光纤收发器购置及安装	对	6	650	650	3900	3900
	小计					986997	986997

单位工程主材表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	22.69	3500	79415
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	6	5000	30000
3	监控立杆安装	套	6	4000	24000
4	光缆熔纤	芯	32	15	480
5	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
6	监控立杆购置	套	6	19000	114000
7	语音警报器（声光电）购置	套	6	2980	17880
8	双钢带重铠光缆购置	千米	22.69	14800	335812
9	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
10	语音警报器（声光电）安装	套	6	200	1200
11	双钢带重铠光缆敷设	千米	22.69	3000	68070
12	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
13	三目摄像头购置	套	6	15080	90480
14	三目摄像头安装	套	6	500	3000
15	地埋PE管敷设	千米	22.69	2000	45380
16	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	1400
17	太阳能供电系统购置	套	6	16000	96000
18	太阳能供电系统安装	套	6	1000	6000
19	防雷击引雷终端购置及安装	套	6	3000	18000
20	配线架购置及安装	个	1	400	400
21	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	12000
22	设备辅材购置及安装	批	6	800	4800
23	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	6	2000	12000
24	光缆熔纤盒购置及安装	个	6	500	3000
25	光纤收发器购置及安装	对	6	650	3900
合计					986997

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452365

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共15页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.37

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		194174.82
1		人工费	元	RGF		3796.14
	R00001	综合人工	工日	27.9126	136	3796.11
2		材料费	元	CLF		10359.66
	C00068	红机砖	块	4779	2	9558.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	1.89	424.12	801.59
3		机械费	元	JXF		19.08
	J17012	其他机具费	元	19.08	1	19.08
4		主材费	元	ZCF		180000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	6	5000	30000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	6	4000	24000.00
	补充主材001@2	监控立杆购置	套	6	19000	114000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	6	2000	12000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		3552.42
三		分项利润	元	A+B		2632.92
		分项综合单价	元	A+B+C		200360.22

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共15页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		19080.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		19080.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	6	2980	17880.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	6	200	1200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		19080.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共15页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：三目摄像头购置及安装
1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。
2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。
3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。
4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。
5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告）
6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告）
7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。
8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。
9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。
10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。
11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。
12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告）
13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s）、闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。
14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。
15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：15580

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		93480.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		93480.00
	补充主材007	三目摄像头购置	套	6	15080	90480.00
	补充主材008	三目摄像头安装	套	6	500	3000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		93480.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共15页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		102000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		102000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	6	16000	96000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	6	1000	6000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		102000.00

陕西秦工林业调查规划有限公司 610104045238S

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共15页

计量单位：个　　清单数量：6

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	6	3000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共15页

计量单位：个　　清单数量：6

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		12000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		12000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	12000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		12000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共15页

计量单位：批　　清单数量：6

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4800.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	6	800	4800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共15页

计量单位：对　　清单数量：6

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3900.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3900.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	6	650	3900.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3900.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共15页

计量单位：个　　清单数量：6

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3000.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	6	500	3000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共15页

计量单位：千米　　清单数量：22.69

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		528677.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		528677.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	22.69	3500	79415.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	22.69	14800	335812.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	22.69	3000	68070.00
	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	22.69	2000	45380.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		528677.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共15页

计量单位：个　　清单数量：4

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1880.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1880.00
	补充主材001	光缆熔纤	芯	32	15	480.00
	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	1400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1880.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共15页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@1	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共15页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共15页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共15页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：配线架购置及安装
1.430×250×132mm，3U　　综合单价：433.52

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		400.00
	补充主材012	配线架购置及安装	个	1	400	400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		20.44
三		分项利润	元	A+B		13.08
		分项综合单价	元	A+B+C		433.52

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@2	监控立杆购置	套
		借1-4	人工挖土方	m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内	100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个
		借3-8	砌砖 零星砌砖	m3
		补充材料003	监控立杆安装	套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	27.9126	3796.11
C00068	红机砖	块	2	4779	9558.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	1.89	801.59
J17012	其他机具费	元	1	19.08	19.08
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	6	30000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	6	24000.00
补充主材001@2	监控立杆购置	套	19000	6	114000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	6	12000.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
3796.12	180000	10359.63	19.08	14174.83	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 61010404523

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	6	17880.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	6	1200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	19080				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	19080				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人	补充主材007	三目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				3
备注					
	体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
	进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材008	三目摄像头安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007	三目摄像头购置	套	15080	6	90480.00
补充主材008	三目摄像头安装	套	500	6	3000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	93480				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置		套
		补充主材010	太阳能供电系统安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	6	96000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	6	6000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	102000				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	6	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	6	12000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	6	4800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4800				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	6	3900.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3900				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	6	3000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3000				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	528677				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	528677				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	528677				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	528677				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	22.69	79415.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	22.69	335812.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	22.69	68070.00
补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	2000	22.69	45380.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	528677				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:43
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001	光缆熔纤		芯

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001	光缆熔纤	芯	15	32	480.00
补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	350	4	1400.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1880				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@1	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@1	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005	防火墙购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				14
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：苏家沟林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	补充主材012	配线架购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材012	配线架购置及安装	个	400	1	400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	400				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

单位工程造价汇总表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　价（元）
1	分部分项工程费	1115281.00
2	措施项目费	47177.77
2.1	其中：安全文明施工措施费	46855.35
3	其他项目费	
4	规费	55216.79
4.3	建筑施工安全生产责任保险	1743.69
5	税前工程造价	1149120.43
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	1149120.43
6	增值税销项税额	103420.84
7	附加税	5844.84
8	工程造价	1258386.11
合　　计		1,258,386.11

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	8	33393.37	267146.96
		分部小计				267146.96
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	8	3180.00	25440.00
		分部小计				25440.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	5	5780.00	28900.00
		本页合计				321486.96

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				28900.00
		4三目摄像头购置及安装				
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x	套	2	15580.00	31160.00
本页合计						31160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						31160.00
		。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，				
本页合计						31160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				31160.00
		5热成像双目摄像头购置及安装				
5	AB005	热成像双目摄像头购置及安装 1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm； 2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告） 3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告） 4.热成像帧率:支持50帧/秒； 5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号； 6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； 7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告） 8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能； 9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m； 10.低照度，彩色≤0.0011x，黑白≤0.00011x； 11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾	套	1	21500.00	21500.00
本页合计						21500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		功能、电子放大（可见光要求）、电子防抖水平方向360° 连续旋转，垂直方向-5° -90° ； 12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃； 13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14.支持太阳防灼烧功能； 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				21500.00
		6太阳能供电系统购置及安装				
6	AB006	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	8	17000.00	136000.00
		分部小计				136000.00
		7防雷击引雷终端购置及安装				
7	AB007	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	8	3000.00	24000.00
		分部小计				24000.00
		8物联网控制箱购置及安装				
8	AB008	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全	个	8	2000.00	16000.00
		本页合计				176000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				16000.00
		9设备辅材购置及安装				
9	AB009	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	8	800.00	6400.00
		分部小计				6400.00
		10光纤收发器购置及安装				
10	AB010	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt	对	8	650.00	5200.00
本页合计						11600.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		），待机功率＜3W，满负载＜15W				
		分部小计				5200.00
		11光缆熔纤盒购置及安装				
11	AB011	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	8	500.00	4000.00
		分部小计				4000.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1重装铠甲光缆购置及铺设				
12	AB012	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；	千米	27.09	16300.00	441567.00
本页合计						445567.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				441567.00
		2光纤施工检修口				
13	AB013	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	7	710.00	4970.00
		分部小计				4970.00
		3光缆熔纤包				
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	5	470.00	2350.00
		分部小计				2350.00
		4购买运营商网络服务				
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	条/年	8	10000.00	80000.00
		分部小计				80000.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模	个	1	280.00	280.00
本页合计						87600.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上				
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
		4配线架				
本页合计						

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	2	433.52	867.04
		分部小计				867.04

措施项目清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				322.42
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	166.02	166.02
3	二次搬运	项	1	83.01	83.01
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	73.39	73.39
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				322.42

其他项目清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合　计				

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

总承包服务费计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:

规费、税金项目清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	55216.79	55216.79
1	社会保障费	项	1	49985.72	49985.72
1.1	养老保险	项	1	41267.29	41267.29
1.2	失业保险	项	1	1743.69	1743.69
1.3	医疗保险	项	1	5231.06	5231.06
1.4	工伤保险	项	1	813.72	813.72
1.5	残疾人就业保险	项	1	464.98	464.98
1.6	女工生育保险	项	1	464.98	464.98
2	住房公积金	项	1	3487.38	3487.38
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	1743.69	1743.69
规费合计					55216.79
二	安全文明施工措施费	项	1	46855.35	46855.35
安全文明施工措施费合计					46855.35
三	增值税销项税额	项	1	103420.84	103420.84
四	附加税	项	1	5844.84	5844.84

陕西秦工林业调查规划有限公司 610104040452365

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@4;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.07	438.82	33393.37
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045236

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4三目摄像头购置及安装									
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于	套	补充主材007; 补充主材008		15580					15580

2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		相关检测报告）									
		5热成像双目摄像头购置及安装									
5	AB005	热成像双目摄像头购置及安装 1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm； 2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告） 3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告） 4.热成像帧率:支持50帧/秒； 5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号； 6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； 7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告） 8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能； 9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m； 10.低照度，彩色≤0.0011x，黑白≤	套	补充主材018; 补充主材019		21500					21500

2025-04-29 18:03:45
终南林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		0.00011x； 11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大（可见光要求）、电子防抖水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°-90°； 12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃； 13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14.支持太阳防灼烧功能； 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）									
		6太阳能供电系统购置及安装									
6	AB006	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045236x

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电									
		7防雷击引雷终端购置及安装									
7	AB007	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		8物联网控制箱购置及安装									
8	AB008	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		9设备辅材购置及安装									
9	AB009	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	补充主材015		800					800
		10光纤收发器购置及安装									
10	AB010	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		11光缆熔纤盒购置及安装									
11	AB011	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	补充主材020		500					500
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1重装铠甲光缆购置及铺设									
12	AB012	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：	千米	补充主材002@1;补充主材007@1;补充主材001;补充材料001		16300					16300

2025-04-29 18:03:45
中国森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		2光纤施工检修口									
13	AB013	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	补充主材005@1;补充主材001@1		710					710
		3光缆熔纤包									
14	AB014	光缆熔纤包	个	补充主材		470					470

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。		008@1;补充主材001@2							
		4购买运营商网络服务									
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	条/年	补充主材006@1		10000					10000
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机	个	补充主材001@3		280					280

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上									
		2 8T录像专用硬盘									
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003		1500					1500
		3防火墙									
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用	套	补充主材005@2		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4配线架									
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	补充主材012		400			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
终南林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

主要材料价格表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	6372	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	27.09	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	8	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	27.09	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置	套	8	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	27.09	3000	
9	补充主材005	双目摄像头购置	套	5	5280	
10	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	
11	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	8	10000	
12	补充主材007	三目摄像头购置	套	2	15080	
13	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	27.09	1800	
14	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	8	16000	
15	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	8	1000	
16	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	
17	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	
18	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	8	800	
19	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	
20	补充主材018	热成像双目摄像头购置	套	1	21000	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@4		19000.00					33393.37
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.00			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，	套	三目摄像头购置	补充主材007		15080.00					15580

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452285

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	三目摄像头安装	补充主材008		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	热成像双目摄像头购置及安装 1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm； 2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告） 3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告） 4.热成像帧率:支持50帧/秒； 5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号； 6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； 7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告）	套	热成像双目摄像头购置	补充主材018		21000.00					21500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452785

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能； 9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m； 10.低照度，彩色≤0.0011x，黑白≤0.00011x； 11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大（可见光要求）、电子防抖水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°-90°； 12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃； 13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14.支持太阳防灼烧功能；										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	热成像双目摄像头安装	补充主材019		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
6	AB006	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
7	AB007	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
8	AB008	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西终南林业调查规划有限公司 610104452385
陕西终南林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
9	AB009	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
10	AB010	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
11	AB011	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
12	AB012	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，	千米	重装铠甲光缆敷设	补充主材002@1		3000.00					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材007@1		1800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	重装铠甲光缆购置	补充主材001		8000.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
13	AB013	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	光纤检修口材料购置	补充主材005@1		450.00					710
			处	光线检修口施工	补充主材001@1		260.00					
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@1		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001@2		120.00					
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带	条/年	运营商网络传输服务购置及安装	补充主材006@1		10000.00					10000

陕西终南林业调查规划有限公司 610104452385 2025-04-29 16:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		网络，网络类型光纤专线。										
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@3		280.00					280
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘）	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。										
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、	套	防火墙购置及安装	补充主材005@2		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm	个	配线架购置及安装	补充主材01		400.00			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 29 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，3U			2							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	8	33393.37	267146.96
		分部小计					267146.96
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	8	3180	25440

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					25440
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	5	5780	28900

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					28900
		4三目摄像头购置及安装					
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分		套	2	15580	31160

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计					31160
		5热成像双目摄像头购置及安装					
5	AB005	热成像双目摄像头购置及安装 1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm； 2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告） 3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告） 4.热成像帧率:支持50帧/秒； 5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号；		套	1	21500	21500

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； 7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告） 8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能； 9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m； 10.低照度，彩色≤0.0011x，黑白≤0.00011x； 11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大（可见光要求）、电子防抖水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°-90°； 12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃； 13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14.支持太阳防灼烧功能； 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计					21500
		6太阳能供电系统购置及安装					
6	AB006	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH		套	8	17000	136000

西安森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 61010404523B5

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电					
		分部小计					136000
		7防雷击引雷终端购置及安装					
7	AB007	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	8	3000	24000
		分部小计					24000
		8物联网控制箱购置及安装					
8	AB008	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多		个	8	2000	16000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计					16000
		9设备辅材购置及安装					
9	AB009	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	8	800	6400
		分部小计					6400
		10光纤收发器购置及安装					
10	AB010	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE		对	8	650	5200

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W					
		分部小计					5200
		11光缆熔纤盒购置及安装					
11	AB011	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	8	500	4000
		分部小计					4000
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1重装铠甲光缆购置及铺设					
12	AB012	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；		千米	27.09	16300	441567

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计					441567
		2光纤施工检修口					
13	AB013	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm		处	7	710	4970
		分部小计					4970
		3光缆熔纤包					
14	AB014	光缆熔纤包		个	5	470	2350

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。					
		分部小计					2350
		4购买运营商网络服务					
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。		条/年	8	10000	80000
		分部小计					80000
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插		个	1	280	280

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上					
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500
		分部小计					1500
		3防火墙					
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。					
		分部小计					18000
		4配线架					
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U		个	2	433.52	867.04
		分部小计					867.04
合计							1115281

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					47177.77				47177.77
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			46855.35				46855.35
1.1	安全文明施工费	项	1			31236.9				31236.9
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			4462.41				4462.41
1.3	临时设施	项	1			8924.83				8924.83
1.4	扬尘污染治理费	项	1			2231.21				2231.21
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			166.02				166.02
3	二次搬运	项	1			83.01				83.01
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			73.39				73.39
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

单位工程材料价差表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	6372	0.23	2	1.77	11278.44
2	水	m3	0.6552	3.85	5	1.15	0.75
3	水泥 32.5	kg	504	0.32	0.65	0.33	166.32
4	中粗砂	m3	2.5704	40.37	216	175.63	451.44
	合　计						11896.95

主要材料价格表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置		套	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米	3000	
9	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
10	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套	18000	
11	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装		条/年	10000	
12	补充主材007	三目摄像头购置		套	15080	
13	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米	1800	
14	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
15	补充主材010	太阳能供电系统安装		套	1000	
16	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
17	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
18	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	
19	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	
20	补充主材018	热成像双目摄像头购置		套	21000	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238

单位工程人材机汇总表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	37.2168	42	136	1563.11	5061.48
	小计					1563.11	5061.48
二	材料类别						
1	红机砖	块	6372	0.23	2	1465.56	12744
2	水	m3	0.6552	3.85	5	2.52	3.28
3	石灰膏	kg	365.4	0.5	0.5	182.7	182.7
4	水泥 32.5	kg	504	0.32	0.65	161.28	327.6
5	中粗砂	m3	2.5704	40.37	216	103.77	555.21
	小计					1915.83	13812.79
三	机械类别						
1	其他机具费	元	25.44	1	1	25.44	25.44
	小计					25.44	25.44
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	27.09	3500	3500	94815	94815
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	5000	40000	40000
3	监控立杆安装	套	8	4000	4000	32000	32000
4	重装铠甲光缆购置	千米	27.09	8000	8000	216720	216720
5	光线检修口施工	处	7	260	260	1820	1820
6	光缆熔纤	芯	40	15	15	600	600
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
8	监控立杆购置	套	8	19000	19000	152000	152000
9	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	2980	23840	23840
10	重装铠甲光缆敷设	千米	27.09	3000	3000	81270	81270
11	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
12	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	200	1600	1600
13	双目摄像头购置	套	5	5280	5280	26400	26400
14	光纤检修口材料购置	处	7	450	450	3150	3150
15	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
16	双目摄像头安装	套	5	500	500	2500	2500
17	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	8	10000	10000	80000	80000
18	三目摄像头购置	套	2	15080	15080	30160	30160
19	地埋PE管敷设	千米	27.09	1800	1800	48762	48762
20	三目摄像头安装	套	2	500	500	1000	1000
21	光缆熔纤包购置及安装	个	5	350	350	1750	1750
22	太阳能供电系统购置	套	8	16000	16000	128000	128000

单位工程人材机汇总表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
23	太阳能供电系统安装	套	8	1000	1000	8000	8000
24	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	3000	24000	24000
25	配线架购置及安装	个	2	400	400	800	800
26	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	2000	16000	16000
27	设备辅材购置及安装	批	8	800	800	6400	6400
28	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	2000	16000	16000
29	热成像双目摄像头购置	套	1	21000	21000	21000	21000
30	热成像双目摄像头安装	套	1	500	500	500	500
31	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	500	4000	4000
32	光纤收发器购置及安装	对	8	650	650	5200	5200
	小计					1088067	1088067
	合计					1091571.38	1106966.71

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 61010404523655

单位工程主材表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	27.09	3500	94815
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	40000
3	监控立杆安装	套	8	4000	32000
4	重装铠甲光缆购置	千米	27.09	8000	216720
5	光线检修口施工	处	7	260	1820
6	光缆熔纤	芯	40	15	600
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
8	监控立杆购置	套	8	19000	152000
9	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	23840
10	重装铠甲光缆敷设	千米	27.09	3000	81270
11	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
12	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	1600
13	双目摄像头购置	套	5	5280	26400
14	光纤检修口材料购置	处	7	450	3150
15	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
16	双目摄像头安装	套	5	500	2500
17	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	8	10000	80000
18	三目摄像头购置	套	2	15080	30160
19	地埋PE管敷设	千米	27.09	1800	48762
20	三目摄像头安装	套	2	500	1000
21	光缆熔纤包购置及安装	个	5	350	1750
22	太阳能供电系统购置	套	8	16000	128000
23	太阳能供电系统安装	套	8	1000	8000
24	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	24000
25	配线架购置及安装	个	2	400	800
26	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	16000
27	设备辅材购置及安装	批	8	800	6400
28	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	16000
29	热成像双目摄像头购置	套	1	21000	21000
30	热成像双目摄像头安装	套	1	500	500
31	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	4000
32	光纤收发器购置及安装	对	8	650	5200
合计					1088067

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共19页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.37

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		258899.76
1		人工费	元	RGF		5061.52
	R00001	综合人工	工日	37.2168	136	5061.48
2		材料费	元	CLF		13812.88
	C00068	红机砖	块	6372	2	12744.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	2.52	424.12	1068.78
3		机械费	元	JXF		25.44
	J17012	其他机具费	元	25.44	1	25.44
4		主材费	元	ZCF		240000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	8	5000	40000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	8	4000	32000.00
	补充主材001@4	监控立杆购置	套	8	19000	152000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	8	2000	16000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		4736.56
三		分项利润	元	A+B		3510.56
		分项综合单价	元	A+B+C		267146.96

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 19:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共19页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		25440.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		25440.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	8	2980	23840.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	8	200	1600.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		25440.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共19页

计量单位：套　　清单数量：5

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		28900.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		28900.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	5	5280	26400.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	5	500	2500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		28900.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共19页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：三目摄像头购置及安装
1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。
2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。
3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。
4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。
5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告）
6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告）
7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。
8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。
9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。
10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。
11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。
12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告）
13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s）、闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。
14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。
15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：15580

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		31160.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		31160.00
	补充主材007	三目摄像头购置	套	2	15080	30160.00
	补充主材008	三目摄像头安装	套	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		31160.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共19页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：热成像双目摄像头购置及安装
1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm；
2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告）
3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告）
4.热成像帧率:支持50帧/秒；
5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号；
6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；
7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告）
8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能；
9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m；
10.低照度，彩色≤0.0011x，黑白≤0.00011x；
11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大（可见光要求）、电子防抖水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°-90°；
12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃；
13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG；
14.支持太阳防灼烧功能；
15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：21500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		21500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		21500.00
	补充主材018	热成像双目摄像头购置	套	1	21000	21000.00
	补充主材019	热成像双目摄像头安装	套	1	500	500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		21500.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共19页

计量单位：套　　清单数量：8

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		136000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		136000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	8	16000	128000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	8	1000	8000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		136000.00

陕西秦工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共19页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		24000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		24000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	8	3000	24000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		24000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共19页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		16000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		16000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	8	2000	16000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		16000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共19页

计量单位：批　　清单数量：8

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6400.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	8	800	6400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6400.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共19页

计量单位：对　　清单数量：8

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		5200.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		5200.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	8	650	5200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		5200.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共19页

计量单位：个　　清单数量：8

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4000.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	8	500	4000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共19页

计量单位：千米　　清单数量：27.09

清单名称：重装铠甲光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管）
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：16300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		441567.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		441567.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	27.09	3500	94815.00
	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	27.09	8000	216720.00
	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	27.09	3000	81270.00
	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	27.09	1800	48762.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		441567.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共19页

计量单位：处　　清单数量：7

清单名称：光纤施工检修口

1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm　　综合单价：710

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4970.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4970.00
	补充主材001@1	光线检修口施工	处	7	260	1820.00
	补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	7	450	3150.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4970.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共19页

计量单位：个　　清单数量：5

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		2350.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		2350.00
	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	40	15	600.00
	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	5	350	1750.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		2350.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:41

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共19页

计量单位：条/年　　清单数量：8

清单名称：购买运营商网络传输服务

1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。　　综合单价：10000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		80000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		80000.00
	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	8	10000	80000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		80000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:43
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB016　　第16页　共19页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB017　　第17页　共19页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB018　　第18页　共19页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB019　　第19页　共19页

计量单位：个　　清单数量：2

清单名称：配线架购置及安装
1.430×250×132mm，3U　　综合单价：433.52

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		800.00
	补充主材012	配线架购置及安装	个	2	400	800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		40.88
三		分项利润	元	A+B		26.16
		分项综合单价	元	A+B+C		867.04

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@4	监控立杆购置		套
		借1-4	人工挖土方		m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内		100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m		100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个
		借3-8	砌砖 零星砌砖		m3
		补充材料003	监控立杆安装		套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	37.2168	5061.48
C00068	红机砖	块	2	6372	12744.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	2.52	1068.78
J17012	其他机具费	元	1	25.44	25.44
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	8	40000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	8	32000.00
补充主材001@4	监控立杆购置	套	19000	8	152000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	8	16000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
5061.48	240000	13812.84	25.44	18899.76	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 61010404523 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	8	23840.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	8	1600.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	25440				2
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	25440				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	28900				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	28900				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	5	26400.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	5	2500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	28900				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人	补充主材007	三目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					
	体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材008	三目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007	三目摄像头购置	套	15080	2	30160.00
补充主材008	三目摄像头安装	套	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB005	热成像双目摄像头购置及安装 1.热成像分辨率≥256×192；可见光分辨率≥2688×1520，支持光学变焦，≥32倍变焦，最大焦距＞150mm； 2.★噪声等效温差（NETD）在15mk及以下；（提供公安部相关检测报告） 3.★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk；（提供公安部相关检测报告） 4.热成像帧率:支持50帧/秒； 5.支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号； 6.支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； 7.★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；（提供公安部相关检测报告） 8.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；支持智能烟火检测功能； 9.人员最远报警距离≥100m；车辆最远报警距离≥300m；火点最远报警距离≥800m； 10.低照度，彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx； 11.支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大（可见光要求）、	补充主材018	热成像双目摄像头购置	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	21500				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	电子防抖水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°-90°； 12.支持7路报警输入，2路报警输出；低温-45℃，高温+70℃； 13.支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14.支持太阳防灼烧功能； 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材019	热成像双目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	21500				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材018	热成像双目摄像头购置	套	21000	1	21000.00
补充主材019	热成像双目摄像头安装	套	500	1	500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	21500				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置		套
		补充主材010	太阳能供电系统安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	8	128000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	8	8000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	136000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	8	24000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	24000				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB008	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	16000				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	8	16000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	16000				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	8	6400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6400				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	8	5200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5200				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	8	4000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4000				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	441567				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	441567				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	441567				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	441567				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	27.09	94815.00
补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8000	27.09	216720.00
补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	3000	27.09	81270.00
补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	1800	27.09	48762.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	441567				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	补充主材005@1	光纤检修口材料购置		处
		补充主材001@1	光线检修口施工		处
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@1	光线检修口施工	处	260	7	1820.00
补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	450	7	3150.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4970				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001@2	光缆熔纤		芯
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光缆熔纤	芯	15	40	600.00
补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	350	5	1750.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2350				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装		条/年
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	10000	8	80000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	80000				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 30 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				17
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 31 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 32 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 33 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：终南林场　　专业：电气设备安装工程　　第 34 页　共 34 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	补充主材012	配线架购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材012	配线架购置及安装	个	400	2	800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	800				19
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程造价汇总表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　　价（元）
1	分部分项工程费	198622.38
2	措施项目费	8384.14
2.1	其中：安全文明施工措施费	8343.84
3	其他项目费	
4	规费	9832.80
4.3	建筑施工安全生产责任保险	310.51
5	税前工程造价	204631.27
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	204631.27
6	增值税销项税额	18416.81
7	附加税	1040.83
8	工程造价	224088.91
合　　计		224,088.91

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	1	33393.38	33393.38
		分部小计				33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	1	3180.00	3180.00
		分部小计				3180.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	1	5780.00	5780.00
本页合计						42353.38

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				5780.00
		4太阳能供电系统购置及安装				
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A	套	1	17000.00	17000.00
本页合计						17000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电				
		分部小计				17000.00
		5防雷击引雷终端购置及安装				
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	1	3000.00	3000.00
		分部小计				3000.00
		6物联网控制箱购置及安装				
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火	个	1	2000.00	2000.00
本页合计						5000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				2000.00
		7设备辅材购置及安装				
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	1	800.00	800.00
		分部小计				800.00
		8光纤收发器购置及安装				
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	1	650.00	650.00
		分部小计				650.00
		9光缆熔纤盒购置及安装				
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴	个	1	500.00	500.00
本页合计						1950.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		力破坏。				
		分部小计				500.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1双钢带重铠光缆购置及铺设				
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	4.83	23300.00	112539.00
		分部小计				112539.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模	个	1	280.00	280.00
本页合计						112819.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上				
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
本页合计						19500.00
合计						198622.38

措施项目清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				40.30
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	20.75	20.75
3	二次搬运	项	1	10.38	10.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	9.17	9.17
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				40.30

其他项目清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合　计				

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

总承包服务费计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:45

规费、税金项目清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	9832.8	9832.8
1	社会保障费	项	1	8901.27	8901.27
1.1	养老保险	项	1	7348.73	7348.73
1.2	失业保险	项	1	310.51	310.51
1.3	医疗保险	项	1	931.53	931.53
1.4	工伤保险	项	1	144.9	144.9
1.5	残疾人就业保险	项	1	82.8	82.8
1.6	女工生育保险	项	1	82.8	82.8
2	住房公积金	项	1	621.02	621.02
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	310.51	310.51
规费合计					9832.8
二	安全文明施工措施费	项	1	8343.84	8343.84
安全文明施工措施费合计					8343.84
三	增值税销项税额	项	1	18416.81	18416.81
四	附加税	项	1	1040.83	1040.83

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@1;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.08	438.82	33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236x

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4太阳能供电系统购置及安装									
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电									
		5防雷击引雷终端购置及安装									
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		6物联网控制箱购置及安装									
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		7设备辅材购置及安装									
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		8光纤收发器购置及安装									
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650
		9光缆熔纤盒购置及安装									
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	补充主材020		500					500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1双钢带重铠光缆购置及铺设									
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；	千米	补充主材004@1;补充主材008;补充材料001;补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	补充主材001		280					280
		2 8T录像专用硬盘									
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式	块	补充主材003@1		1500					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。									
		3防火墙									
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能	套	补充主材005@1		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西省林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

主要材料价格表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	796.5	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	4.83	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	1	4000	
5	补充主材001@1	监控立杆购置	套	1	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	
7	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	4.83	14800	
8	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	
9	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	4.83	3000	
10	补充主材005	双目摄像头购置	套	1	5280	
11	补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	1	18000	
12	补充主材006	双目摄像头安装	套	1	500	
13	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	4.83	2000	
14	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	1	16000	
15	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1	1000	
16	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	
17	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	
18	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	1	800	
19	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	
20	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	1	650	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43 61010404523

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@1		19000.00					33393.38
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.90			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西省林业调查规划有限公司 610104452385 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001		280.00					280
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。										
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项	套	防火墙购置及安装	补充主材005@1		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 20 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	1	33393.38	33393.38
		分部小计					33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	1	3180	3180

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					3180
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	1	5780	5780

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					5780
		4太阳能供电系统购置及安装					
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等		套	1	17000	17000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电					
		分部小计					17000
		5防雷击引雷终端购置及安装					
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	1	3000	3000
		分部小计					3000
		6物联网控制箱购置及安装					
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥		个	1	2000	2000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。					
		分部小计					2000
		7设备辅材购置及安装					
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	1	800	800
		分部小计					800
		8光纤收发器购置及安装					
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	1	650	650
		分部小计					650
		9光缆熔纤盒购置及安装					

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	1	500	500
		分部小计					500
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1双钢带重铠光缆购置及铺设					
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，		千米	4.83	23300	112539

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计					112539
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要		个	1	280	280

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		求，平均无故障工作时间5万小时以上					
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500
		分部小计					1500
		3防火墙					
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。					
		分部小计					18000
合计							198622.38

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					8384.14				8384.14
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			8343.84				8343.84
1.1	安全文明施工费	项	1			5562.56				5562.56
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			794.65				794.65
1.3	临时设施	项	1			1589.3				1589.3
1.4	扬尘污染治理费	项	1			397.33				397.33
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			20.75				20.75
3	二次搬运	项	1			10.38				10.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			9.17				9.17
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西省工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西省工林业调查规划有限公司
6101040452385

单位工程材料价差表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	796.5	0.23	2	1.77	1409.81
2	水	m3	0.0819	3.85	5	1.15	0.09
3	水泥 32.5	kg	63	0.32	0.65	0.33	20.79
4	中粗砂	m3	0.3213	40.37	216	175.63	56.43
	合　计						1487.12

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238

主要材料价格表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001@1	监控立杆购置		套	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
7	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
8	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块	1500	
9	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
10	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
11	补充主材005@1	防火墙购置及安装		套	18000	
12	补充主材006	双目摄像头安装		套	500	
13	补充主材008	地埋PE管敷设		千米	2000	
14	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
15	补充主材010	太阳能供电系统安装		套	1000	
16	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
17	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
18	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	
19	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	
20	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对	650	

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045239 2025-04-29 18:03:45

单位工程人材机汇总表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	4.6521	42	136	195.39	632.69
	小计					195.39	632.69
二	材料类别						
1	红机砖	块	796.5	0.23	2	183.2	1593
2	水	m3	0.0819	3.85	5	0.32	0.41
3	石灰膏	kg	45.675	0.5	0.5	22.84	22.84
4	水泥 32.5	kg	63	0.32	0.65	20.16	40.95
5	中粗砂	m3	0.3213	40.37	216	12.97	69.4
	小计					239.49	1726.6
三	机械类别						
1	其他机具费	元	3.18	1	1	3.18	3.18
	小计					3.18	3.18
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	4.83	3500	3500	16905	16905
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000	5000	5000
3	监控立杆安装	套	1	4000	4000	4000	4000
4	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
5	监控立杆购置	套	1	19000	19000	19000	19000
6	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980	2980	2980
7	双钢带重铠光缆购置	千米	4.83	14800	14800	71484	71484
8	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
9	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200	200	200
10	双钢带重铠光缆敷设	千米	4.83	3000	3000	14490	14490
11	双目摄像头购置	套	1	5280	5280	5280	5280
12	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
13	双目摄像头安装	套	1	500	500	500	500
14	地埋PE管敷设	千米	4.83	2000	2000	9660	9660
15	太阳能供电系统购置	套	1	16000	16000	16000	16000
16	太阳能供电系统安装	套	1	1000	1000	1000	1000
17	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000	3000	3000
18	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000	2000	2000
19	设备辅材购置及安装	批	1	800	800	800	800
20	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000	2000	2000
21	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500	500	500
22	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650	650	650

单位工程人材机汇总表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

	小计					195229	195229

单位工程主材表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	4.83	3500	16905
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000
3	监控立杆安装	套	1	4000	4000
4	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
5	监控立杆购置	套	1	19000	19000
6	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980
7	双钢带重铠光缆购置	千米	4.83	14800	71484
8	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
9	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200
10	双钢带重铠光缆敷设	千米	4.83	3000	14490
11	双目摄像头购置	套	1	5280	5280
12	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
13	双目摄像头安装	套	1	500	500
14	地埋PE管敷设	千米	4.83	2000	9660
15	太阳能供电系统购置	套	1	16000	16000
16	太阳能供电系统安装	套	1	1000	1000
17	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000
18	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000
19	设备辅材购置及安装	批	1	800	800
20	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000
21	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500
22	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650
合计					195229

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452065

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共13页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.38

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		32362.48
1		人工费	元	RGF		632.69
	R00001	综合人工	工日	4.6521	136	632.69
2		材料费	元	CLF		1726.61
	C00068	红机砖	块	796.5	2	1593.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	0.315	424.12	133.60
3		机械费	元	JXF		3.18
	J17012	其他机具费	元	3.18	1	3.18
4		主材费	元	ZCF		30000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	1	4000	4000.00
	补充主材001@1	监控立杆购置	套	1	19000	19000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		592.08
三		分项利润	元	A+B		438.82
		分项综合单价	元	A+B+C		33393.38

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共13页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3180.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3180.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3180.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共13页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		5780.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		5780.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	1	5280	5280.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	1	500	500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		5780.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共13页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		17000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		17000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	1	16000	16000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1	1000	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		17000.00

陕西秦工林业调查规划有限公司 610104045238S

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共13页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共13页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		2000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		2000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		2000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共13页

计量单位：批　　清单数量：1

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		800.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	1	800	800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共13页

计量单位：对　　清单数量：1

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		650.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		650.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		650.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共13页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		500.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		500.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共13页

计量单位：千米　　清单数量：4.83

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		112539.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		112539.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	4.83	3500	16905.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	4.83	14800	71484.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	4.83	3000	14490.00
	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	4.83	2000	9660.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		112539.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共13页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:48 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共13页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。　　综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共13页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@1	监控立杆购置	套
		借1-4	人工挖土方	m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内	100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个
		借3-8	砌砖 零星砌砖	m3
		补充材料003	监控立杆安装	套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	4.6521	632.69
C00068	红机砖	块	2	796.5	1593.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	0.315	133.60
J17012	其他机具费	元	1	3.18	3.18
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	1	5000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	1	4000.00
补充主材001@1	监控立杆购置	套	19000	1	19000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	1	2000.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
632.69	30000	1726.61	3.18	2362.48	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	1	2980.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	1	200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3180				2
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3180				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	1	5280.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	1	500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置		套
		补充主材010	太阳能供电系统安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	1	16000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	1	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	17000				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	1	3000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3000				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	1	2000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	1	800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	800				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	1	650.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	650				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	1	500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	500				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	112539				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	112539				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	112539				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	112539				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	4.83	16905.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	4.83	71484.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	4.83	14490.00
补充主材008	地埋PE管敷设	千米	2000	4.83	9660.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	112539				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@1	防火墙购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：黄柏塬林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 23 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

单位工程造价汇总表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　　价（元）
1	分部分项工程费	630704.00
2	措施项目费	26657.55
2.1	其中：安全文明施工措施费	26496.34
3	其他项目费	
4	规费	31224.66
4.3	建筑施工安全生产责任保险	986.04
5	税前工程造价	649818.81
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	649818.81
6	增值税销项税额	58483.69
7	附加税	3305.21
8	工程造价	711607.71
合　　计		711,607.71

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	4	33393.37	133573.48
		分部小计				133573.48
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	4	3180.00	12720.00
		分部小计				12720.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	2	5780.00	11560.00
本页合计						157853.48

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				11560.00
		4三目摄像头购置及安装				
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x	套	2	15580.00	31160.00
本页合计						31160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						31160.00
		。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，				
本页合计						31160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				31160.00
		5太阳能供电系统购置及安装				
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	4	17000.00	68000.00
		分部小计				68000.00
		6防雷击引雷终端购置及安装				
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	4	3000.00	12000.00
		分部小计				12000.00
		7物联网控制箱购置及安装				
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准	个	4	2000.00	8000.00
本页合计						88000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				8000.00
		8设备辅材购置及安装				
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	4	800.00	3200.00
		分部小计				3200.00
		9光纤收发器购置及安装				
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率	对	4	650.00	2600.00
		本页合计				5800.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W				
		分部小计				2600.00
		10光缆熔纤盒购置及安装				
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	4	500.00	2000.00
		分部小计				2000.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1重装铠甲光缆购置及铺设				
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；	千米	8.13	16300.00	132519.00
本页合计						134519.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				132519.00
		2光纤施工检修口				
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	1	710.00	710.00
		分部小计				710.00
		3双钢带重铠光缆购置及铺设				
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静	千米	6.66	23300.00	155178.00
本页合计						155888.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				155178.00
		4光缆熔纤包				
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	1	470.00	470.00
		分部小计				470.00
		5购买运营商网络服务				
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	条/年	3	10000.00	30000.00
		分部小计				30000.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能	个	1	280.00	280.00
本页合计						30750.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上				
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
		4配线架				
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	1	433.52	433.52
		分部小计				433.52
		5 16路硬盘录像机				
20	AB020	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1	台	1	6800.00	6800.00
		本页合计				7233.52

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128 Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。				
		分部小计				6800.00
本页合计						7233.52
合计						630704.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

措施项目清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				161.21
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	83.01	83.01
3	二次搬运	项	1	41.50	41.50
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	36.70	36.70
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				161.21

其他项目清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		

总承包服务费计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:45

规费、税金项目清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	31224.66	31224.66
1	社会保障费	项	1	28266.54	28266.54
1.1	养老保险	项	1	23336.34	23336.34
1.2	失业保险	项	1	986.04	986.04
1.3	医疗保险	项	1	2958.13	2958.13
1.4	工伤保险	项	1	460.15	460.15
1.5	残疾人就业保险	项	1	262.94	262.94
1.6	女工生育保险	项	1	262.94	262.94
2	住房公积金	项	1	1972.08	1972.08
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	986.04	986.04
规费合计					31224.66
二	安全文明施工措施费	项	1	26496.34	26496.34
安全文明施工措施费合计					26496.34
三	增值税销项税额	项	1	58483.69	58483.69
四	附加税	项	1	3305.21	3305.21

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@4;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.07	438.82	33393.37
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236x

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4三目摄像头购置及安装									
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于	套	补充主材007; 补充主材008		15580					15580

2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		相关检测报告）									
		5太阳能供电系统购置及安装									
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000
		6防雷击引雷终端购置及安装									
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		7物联网控制箱购置及安装									
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		8设备辅材购置及安装									
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
国家林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。									
		9光纤收发器购置及安装									
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650
		10光缆熔纤盒购置及安装									
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人	个	补充主材020		500					500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。									
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1重装铠甲光缆购置及铺设									
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥	千米	补充主材002@1;补充主材007@1;补充主材001;补充材料001		16300					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		2光纤施工检修口									
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	补充主材005@1;补充主材001@1		710					710
		3双钢带重铠光缆购置及铺设									
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；	千米	补充主材004@1;补充主材008@1;补充材料001;补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。								
		4光缆熔纤包									
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方	个	补充主材008@2;补充主材001@2		470					470

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。									
		5购买运营商网络服务									
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	条/年	补充主材006@1		10000					10000
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	补充主材001@3		280					280
		2 8T录像专用硬盘									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003@1		1500					1500
		3防火墙									
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；	套	补充主材005@2		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
太白林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4配线架									
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	补充主材012		400			20.44	13.08	433.52
		5 16路硬盘录像机									
20	AB020	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬	台	补充主材007@2		6800					6800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104040452385
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

主要材料价格表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	补充材料001	地埋PE管购置	千米	14.79	3500	
2	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	4	5000	
3	补充材料003	监控立杆安装	套	4	4000	
4	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8.13	8000	
5	补充主材001@4	监控立杆购置	套	4	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	4	2980	
7	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	8.13	3000	
8	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	6.66	14800	
9	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	6.66	3000	
10	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	
11	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	
12	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	3	10000	
13	补充主材007	三目摄像头购置	套	2	15080	
14	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	8.13	1800	
15	补充主材007@2	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	
16	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	6.66	2000	
17	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	4	16000	
18	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	4	3000	
19	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	4	2000	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	4	2000	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@4		19000.00					33393.37
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.90			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，	套	三目摄像头购置	补充主材007		15080.00					15580

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452285

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	三目摄像头安装	补充主材008		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，	千米	重装铠甲光缆敷设	补充主材002@1		3000.00					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材007@1		1800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	重装铠甲光缆购置	补充主材001		8000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	光纤检修口材料购置	补充主材005@1		450.00					710
			处	光线检修口施工	补充主材001@1		260.00					
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45 西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008@1		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@2		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001@2		120.00					
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	条/年	运营商网络传输服务购置及安装	补充主材006@1		10000.00					10000
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@3		280.00					280

陕西森工林业调查规划有限公司 610104452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上										
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。										
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、	套	防火墙购置及安装	补充主材005@2		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	配线架购置及安装	补充主材012		400.00			20.44	13.08	433.52
20	AB020	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接	台	16路硬盘录像机购置及安装	补充主材007@2		6800.00					6800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 30 页　共 30 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	4	33393.37	133573.48
		分部小计					133573.48
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	4	3180	12720

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					12720
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	2	5780	11560

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					11560
		4三目摄像头购置及安装					
4	AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分		套	2	15580	31160

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					31160
		5太阳能供电系统购置及安装					
5	AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等		套	4	17000	68000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电					
		分部小计					68000
		6防雷击引雷终端购置及安装					
6	AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	4	3000	12000
		分部小计					12000
		7物联网控制箱购置及安装					
7	AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥		个	4	2000	8000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。					
		分部小计					8000
		8设备辅材购置及安装					
8	AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	4	800	3200
		分部小计					3200
		9光纤收发器购置及安装					
9	AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	4	650	2600
		分部小计					2600
		10光缆熔纤盒购置及安					

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		装					
10	AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	4	500	2000
		分部小计					2000
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1重装铠甲光缆购置及铺设					
11	AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；		千米	8.13	16300	132519

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					132519
		2光纤施工检修口					
12	AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm		处	1	710	710
		分部小计					710
		3双钢带重铠光缆购置及铺设					
13	AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的		千米	6.66	23300	155178

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N; 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm; 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D; 13.敷设方式:直埋; 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃; 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					155178
		4光缆熔纤包					
14	AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，		个	1	470	470

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。					
		分部小计					470
		5购买运营商网络服务					
15	AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。		条/年	3	10000	30000
		分部小计					30000
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
16	AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上		个	1	280	280
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
17	AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断		块	1	1500	1500

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。					
		分部小计					1500
		3防火墙					
18	AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。					
		分部小计					18000
		4配线架					
19	AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U		个	1	433.52	433.52
		分部小计					433.52
		5 16路硬盘录像机					
20	AB020	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。		台	1	6800	6800
		分部小计					6800
合计							630704

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					26657.55				26657.55
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			26496.34				26496.34
1.1	安全文明施工费	项	1			17664.23				17664.23
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			2523.46				2523.46
1.3	临时设施	项	1			5046.92				5046.92
1.4	扬尘污染治理费	项	1			1261.73				1261.73
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			83.01				83.01
3	二次搬运	项	1			41.5				41.5
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			36.7				36.7
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

单位工程材料价差表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	3186	0.23	2	1.77	5639.22
2	水	m3	0.3276	3.85	5	1.15	0.38
3	水泥 32.5	kg	252	0.32	0.65	0.33	83.16
4	中粗砂	m3	1.2852	40.37	216	175.63	225.72
	合　计						5948.48

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238

主要材料价格表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
2	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
3	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
4	补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米	8000	
5	补充主材001@4	监控立杆购置		套	19000	
6	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
7	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米	3000	
8	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
9	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
10	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
11	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套	18000	
12	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装		条/年	10000	
13	补充主材007	三目摄像头购置		套	15080	
14	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米	1800	
15	补充主材007@2	16路硬盘录像机购置及安装		台	6800	
16	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米	2000	
17	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
18	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
19	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程人材机汇总表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	18.6084	42	136	781.55	2530.74
	小计					781.55	2530.74
二	材料类别						
1	红机砖	块	3186	0.23	2	732.78	6372
2	水	m3	0.3276	3.85	5	1.26	1.64
3	石灰膏	kg	182.7	0.5	0.5	91.35	91.35
4	水泥 32.5	kg	252	0.32	0.65	80.64	163.8
5	中粗砂	m3	1.2852	40.37	216	51.88	277.6
	小计					957.91	6906.39
三	机械类别						
1	其他机具费	元	12.72	1	1	12.72	12.72
	小计					12.72	12.72
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	14.79	3500	3500	51765	51765
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	4	5000	5000	20000	20000
3	监控立杆安装	套	4	4000	4000	16000	16000
4	重装铠甲光缆购置	千米	8.13	8000	8000	65040	65040
5	光线检修口施工	处	1	260	260	260	260
6	光缆熔纤	芯	8	15	15	120	120
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
8	监控立杆购置	套	4	19000	19000	76000	76000
9	语音警报器（声光电）购置	套	4	2980	2980	11920	11920
10	重装铠甲光缆敷设	千米	8.13	3000	3000	24390	24390
11	双钢带重铠光缆购置	千米	6.66	14800	14800	98568	98568
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	4	200	200	800	800
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	6.66	3000	3000	19980	19980
15	双目摄像头购置	套	2	5280	5280	10560	10560
16	光纤检修口材料购置	处	1	450	450	450	450
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	500	1000	1000
19	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	3	10000	10000	30000	30000
20	三目摄像头购置	套	2	15080	15080	30160	30160
21	地埋PE管敷设	千米	8.13	1800	1800	14634	14634
22	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800	6800	6800

单位工程人材机汇总表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
23	三目摄像头安装	套	2	500	500	1000	1000
24	地埋PE管敷设	千米	6.66	2000	2000	13320	13320
25	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350	350	350
26	太阳能供电系统购置	套	4	16000	16000	64000	64000
27	太阳能供电系统安装	套	4	1000	1000	4000	4000
28	防雷击引雷终端购置及安装	套	4	3000	3000	12000	12000
29	配线架购置及安装	个	1	400	400	400	400
30	物联网控制箱购置及安装	套	4	2000	2000	8000	8000
31	设备辅材购置及安装	批	4	800	800	3200	3200
32	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	4	2000	2000	8000	8000
33	光缆熔纤盒购置及安装	个	4	500	500	2000	2000
34	光纤收发器购置及安装	对	4	650	650	2600	2600
	小计					617097	617097
	合计					618849.18	626546.85

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程主材表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	14.79	3500	51765
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	4	5000	20000
3	监控立杆安装	套	4	4000	16000
4	重装铠甲光缆购置	千米	8.13	8000	65040
5	光线检修口施工	处	1	260	260
6	光缆熔纤	芯	8	15	120
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
8	监控立杆购置	套	4	19000	76000
9	语音警报器（声光电）购置	套	4	2980	11920
10	重装铠甲光缆敷设	千米	8.13	3000	24390
11	双钢带重铠光缆购置	千米	6.66	14800	98568
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	4	200	800
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	6.66	3000	19980
15	双目摄像头购置	套	2	5280	10560
16	光纤检修口材料购置	处	1	450	450
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	1000
19	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	3	10000	30000
20	三目摄像头购置	套	2	15080	30160
21	地埋PE管敷设	千米	8.13	1800	14634
22	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800
23	三目摄像头安装	套	2	500	1000
24	地埋PE管敷设	千米	6.66	2000	13320
25	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350
26	太阳能供电系统购置	套	4	16000	64000
27	太阳能供电系统安装	套	4	1000	4000
28	防雷击引雷终端购置及安装	套	4	3000	12000
29	配线架购置及安装	个	1	400	400
30	物联网控制箱购置及安装	套	4	2000	8000
31	设备辅材购置及安装	批	4	800	3200
32	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	4	2000	8000
33	光缆熔纤盒购置及安装	个	4	500	2000
34	光纤收发器购置及安装	对	4	650	2600

单位工程主材表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

合计	617097

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共20页

计量单位：套　　清单数量：4

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.37

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		129449.88
1		人工费	元	RGF		2530.76
	R00001	综合人工	工日	18.6084	136	2530.74
2		材料费	元	CLF		6906.44
	C00068	红机砖	块	3186	2	6372.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	1.26	424.12	534.39
3		机械费	元	JXF		12.72
	J17012	其他机具费	元	12.72	1	12.72
4		主材费	元	ZCF		120000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	4	5000	20000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	4	4000	16000.00
	补充主材001@4	监控立杆购置	套	4	19000	76000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	4	2000	8000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		2368.28
三		分项利润	元	A+B		1755.28
		分项综合单价	元	A+B+C		133573.48

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共20页

计量单位：套　　清单数量：4

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		12720.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		12720.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	4	2980	11920.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	4	200	800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		12720.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共20页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		11560.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		11560.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	10560.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		11560.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共20页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：三目摄像头购置及安装
1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。
2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。
3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。
4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。
5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告）
6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告）
7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。
8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。
9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人体。
10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。
11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。
12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告）
13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s）、闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。
14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。
15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：15580

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		31160.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		31160.00
	补充主材007	三目摄像头购置	套	2	15080	30160.00
	补充主材008	三目摄像头安装	套	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		31160.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共20页

计量单位：套　　清单数量：4

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		68000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		68000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	4	16000	64000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	4	1000	4000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		68000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共20页

计量单位：个　　清单数量：4

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		12000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		12000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	4	3000	12000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		12000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共20页

计量单位：个　　清单数量：4

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		8000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		8000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	4	2000	8000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		8000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共20页

计量单位：批　　清单数量：4

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3200.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3200.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	4	800	3200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3200.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共20页

计量单位：对　　清单数量：4

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		2600.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		2600.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	4	650	2600.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		2600.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共20页

计量单位：个　　清单数量：4

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		2000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		2000.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	4	500	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		2000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共20页

计量单位：千米　　清单数量：8.13

清单名称：重装铠甲光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管）
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：16300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		132519.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		132519.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	8.13	3500	28455.00
	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8.13	8000	65040.00
	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	8.13	3000	24390.00
	补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	8.13	1800	14634.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		132519.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共20页

计量单位：处　　清单数量：1

清单名称：光纤施工检修口

1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm　　综合单价：710

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		710.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		710.00
	补充主材001@1	光线检修口施工	处	1	260	260.00
	补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	1	450	450.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		710.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共20页

计量单位：千米　　清单数量：6.66

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		155178.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		155178.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	6.66	3500	23310.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	6.66	14800	98568.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	6.66	3000	19980.00
	补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	6.66	2000	13320.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		155178.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共20页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		470.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		470.00
	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	8	15	120.00
	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		470.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:47

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共20页

计量单位：条/年　　清单数量：3

清单名称：购买运营商网络传输服务

1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。　　综合单价：10000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		30000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		30000.00
	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	3	10000	30000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		30000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:43
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB016　　第16页　共20页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB017　　第17页　共20页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045385
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB018　　第18页　共20页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB019　　第19页　共20页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：配线架购置及安装
1.430×250×132mm，3U　　综合单价：433.52

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		400.00
	补充主材012	配线架购置及安装	个	1	400	400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		20.44
三		分项利润	元	A+B		13.08
		分项综合单价	元	A+B+C		433.52

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB020　　第20页　共20页

计量单位：台　　清单数量：1

清单名称：16路硬盘录像机
1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps
2.264/H.265编码格式的视频图像
3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像
4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz
5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。

综合单价：6800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6800.00
	补充主材007@2	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236S

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@4	监控立杆购置		套
		借1-4	人工挖土方		m3
		借1-3	一般土方，人工运土，运距20m以内		100m3
		借1-4	一般土方，人工运土，100m以内，每增加20m		100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个
		借3-8	砌砖 零星砌砖		m3
		补充材料003	监控立杆安装		套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	18.6084	2530.74
C00068	红机砖	块	2	3186	6372.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	1.26	534.39
J17012	其他机具费	元	1	12.72	12.72
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	4	20000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	4	16000.00
补充主材001@4	监控立杆购置	套	19000	4	76000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	4	8000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
2530.74	120000	6906.42	12.72	9449.88	1
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	4	11920.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	4	800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12720				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12720				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	2	10560.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	三目摄像头购置及安装 1.设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率均不小于2688*1520。 2.三通道均支持最低照度彩色不大于0.00021x，黑白不大于0.00011x。 3.三通道靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 4.细节通道支持不小于32倍光学变倍，最大焦距不小于192mm。 5.★全景通道1、2:支持水平：0°-190°，垂直-5°-30°，细节通道：水平：0°-360°，垂直：-10°-90°。（提供公安部相关检测报告） 6.★三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道2镜头进行水平或垂直调节时，通道3镜头可保持不动，通道2镜头和通道3镜头进行水平调节时，通道1镜头可保持不动。（提供公安部相关检测报告） 7.设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径，具有预置位视频冻结功能。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 9.支持开启白光灯三通道均可抓拍15m处人脸图片，开启红外灯时，通道1可识别200m处的人	补充主材007	三目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					
	体。 10.设备通道1、通道2、通道3可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 11.支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 12.★全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。（提供公安部相关检测报告） 13.设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1～300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
	进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。 14.支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。配支架和电源适配器。 15.防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材008	三目摄像头安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007	三目摄像头购置	套	15080	2	30160.00
补充主材008	三目摄像头安装	套	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	31160				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置		套
		补充主材010	太阳能供电系统安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	4	64000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	4	4000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	68000				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	4	12000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB007	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	8000				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	4	8000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	8000				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	4	3200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3200				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	4	2600.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2600				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	4	2000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2000				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期:≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	132519				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材007@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	132519				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	132519				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	132519				11
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	8.13	28455.00
补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8000	8.13	65040.00
补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	3000	8.13	24390.00
补充主材007@1	地埋PE管敷设	千米	1800	8.13	14634.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	132519				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	补充主材005@1	光纤检修口材料购置		处
		补充主材001@1	光线检修口施工		处
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@1	光线检修口施工	处	260	1	260.00
补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	450	1	450.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	710				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	155178				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008@1	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	155178				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	155178				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	155178				13
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	6.66	23310.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	6.66	98568.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	6.66	19980.00
补充主材008@1	地埋PE管敷设	千米	2000	6.66	13320.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	155178				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001@2	光缆熔纤		芯
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光缆熔纤	芯	15	8	120.00
补充主材008@2	光缆熔纤包购置及安装	个	350	1	350.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	470				14
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 30 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	购买运营商网络传输服务 1.租用运营商网络传输系统200M专用宽带网络，网络类型光纤专线。	补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装		条/年
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材006@1	运营商网络传输服务购置及安装	条/年	10000	3	30000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	30000				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 31 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB016	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 32 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB017	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				17
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 33 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB018	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 34 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 35 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				18
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:43
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:43

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 36 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB019	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	补充主材012	配线架购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材012	配线架购置及安装	个	400	1	400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	400				19
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：太白河林场　　专业：电气设备安装工程　　第 37 页　共 37 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目	定额子目计量单位
AB020	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。	补充主材007@2	16路硬盘录像机购置及安装	台

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007@2	16路硬盘录像机购置及安装	台	6800	1	6800.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6800				20
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

单位工程造价汇总表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　价（元）
1	分部分项工程费	381651.76
2	措施项目费	16113.36
2.1	其中：安全文明施工措施费	16032.76
3	其他项目费	
4	规费	18893.86
4.3	建筑施工安全生产责任保险	596.65
5	税前工程造价	393201.08
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	393201.08
6	增值税销项税额	35388.10
7	附加税	1999.96
8	工程造价	430589.14
合　　计		430,589.14

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	2	33393.38	66786.76
		分部小计				66786.76
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	2	3180.00	6360.00
		分部小计				6360.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	2	5780.00	11560.00
本页合计						84706.76

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				11560.00
		4太阳能供电系统购置及安装				
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A	套	2	17000.00	34000.00
本页合计						34000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电				
		分部小计				34000.00
		5防雷击引雷终端购置及安装				
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	2	3000.00	6000.00
		分部小计				6000.00
		6物联网控制箱购置及安装				
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火	个	2	2000.00	4000.00
本页合计						10000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				4000.00
		7设备辅材购置及安装				
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	2	800.00	1600.00
		分部小计				1600.00
		8光纤收发器购置及安装				
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	2	650.00	1300.00
		分部小计				1300.00
		9光缆熔纤盒购置及安装				
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴	个	2	500.00	1000.00
本页合计						3900.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		力破坏。				
		分部小计				1000.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1重装铠甲光缆购置及铺设				
10	AB010	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	5.63	16300.00	91769.00
		分部小计				91769.00
		2光纤施工检修口				
11	AB011	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	2	710.00	1420.00
		分部小计				1420.00
		3双钢带重铠光缆购置及铺设				
本页合计						93189.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
12	AB012	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	5.82	23300.00	135606.00
		分部小计				135606.00
		4光缆熔纤包				
13	AB013	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	1	470.00	470.00
		分部小计				470.00
本页合计						136076.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
14	AB014	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	1	280.00	280.00
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
15	AB015	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
16	AB016	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19780.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						19780.00
		护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）				
本页合计						19780.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
本页合计						19780.00
合计						381651.76

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236

措施项目清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				80.60
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	41.50	41.50
3	二次搬运	项	1	20.75	20.75
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	18.35	18.35
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				80.60

其他项目清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		

总承包服务费计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:4

规费、税金项目清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	18893.86	18893.86
1	社会保障费	项	1	17103.91	17103.91
1.1	养老保险	项	1	14120.66	14120.66
1.2	失业保险	项	1	596.65	596.65
1.3	医疗保险	项	1	1789.94	1789.94
1.4	工伤保险	项	1	278.44	278.44
1.5	残疾人就业保险	项	1	159.11	159.11
1.6	女工生育保险	项	1	159.11	159.11
2	住房公积金	项	1	1193.3	1193.3
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	596.65	596.65
规费合计					18893.86
二	安全文明施工措施费	项	1	16032.76	16032.76
安全文明施工措施费合计					16032.76
三	增值税销项税额	项	1	35388.1	35388.1
四	附加税	项	1	1999.96	1999.96

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@4;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.08	438.82	33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236x

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4太阳能供电系统购置及安装									
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W	套	补充主材009; 补充主材010		17000					17000

2025-04-29 18:03:45
西藏森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电									
		5防雷击引雷终端购置及安装									
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		6物联网控制箱购置及安装									
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		7设备辅材购置及安装									
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
广西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		8光纤收发器购置及安装									
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650
		9光缆熔纤盒购置及安装									
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	补充主材020		500					500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1重装铠甲光缆购置及铺设									
10	AB010	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；	千米	补充主材002@1;补充主材007;补充主材001;补充材料001		16300					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		2光纤施工检修口									
11	AB011	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	补充主材005@1;补充主材001@1		710					710
		3双钢带重铠光缆购置及铺设									
12	AB012	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53; 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能; 5.松套管采用全色谱方式; 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22; 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm; 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色; 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短	千米	补充主材004@1;补充主材008;补充材料001;补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		4光缆熔纤包									
13	AB013	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	补充主材008@1;补充主材001@2		470					470
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									

2025-04-29 18:03:45
江西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
14	AB014	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	补充主材001@3		280					280
		2 8T录像专用硬盘									
15	AB015	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003@1		1500					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3防火墙									
16	AB016	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸	套	补充主材005@2		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安									

2025-04-29 18:03:45
国森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
国森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

主要材料价格表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	1593	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	11.45	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	2	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	2	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	5.63	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置	套	2	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	5.63	3000	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	5.82	14800	
10	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	5.82	3000	
11	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	
12	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	
13	补充主材007	地埋PE管敷设	千米	5.63	1800	
14	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	5.82	2000	
15	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	2	16000	
16	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	2	1000	
17	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	2	3000	
18	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2	2000	
19	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	2	800	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2	2000	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@4		19000.00					33393.38
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.26	4.74	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.70	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.90			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持	套	太阳能供电系统购置	补充主材009		16000.00					17000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		5V供电	套	太阳能供电系统安装	补充主材010		1000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
10	AB010	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，	千米	重装铠甲光缆敷设	补充主材002@1		3000.00					16300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材007		1800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	重装铠甲光缆购置	补充主材001		8000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
11	AB011	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	处	光纤检修口材料购置	补充主材005@1		450.00					710
			处	光线检修口施工	补充主材001@1		260.00					
12	AB012	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45 云南森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
13	AB013	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@1		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001@2		120.00					
14	AB014	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@3		280.00					280

陕西森工林业调查规划有限公司 610104452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上										
15	AB015	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
16	AB016	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。	套	防火墙购置及安装	补充主材005@2		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 25 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	2	33393.38	66786.76
		分部小计					66786.76
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	2	3180	6360

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					6360
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	2	5780	11560

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					11560
		4太阳能供电系统购置及安装					
4	AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等		套	2	17000	34000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电					
		分部小计					34000
		5防雷击引雷终端购置及安装					
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	2	3000	6000
		分部小计					6000
		6物联网控制箱购置及安装					
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥		个	2	2000	4000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。					
		分部小计					4000
		7设备辅材购置及安装					
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	2	800	1600
		分部小计					1600
		8光纤收发器购置及安装					
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	2	650	1300
		分部小计					1300
		9光缆熔纤盒购置及安装					

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	2	500	1000
		分部小计					1000
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1重装铠甲光缆购置及铺设					
10	AB010	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，		千米	5.63	16300	91769

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					91769
		2光纤施工检修口					
11	AB011	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm		处	2	710	1420
		分部小计					1420
		3双钢带重铠光缆购置及铺设					
12	AB012	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；		千米	5.82	23300	135606

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计					135606
		4光缆熔纤包					
13	AB013	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防		个	1	470	470

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。					
		分部小计					470
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
14	AB014	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上		个	1	280	280
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
15	AB015	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500

国森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		分部小计					1500
		3防火墙					
16	AB016	防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；	套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计					18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 12 页

合计	381651.76

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					16113.36				16113.36
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			16032.76				16032.76
1.1	安全文明施工费	项	1			10688.51				10688.51
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			1526.93				1526.93
1.3	临时设施	项	1			3053.86				3053.86
1.4	扬尘污染治理费	项	1			763.46				763.46
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			41.5				41.5
3	二次搬运	项	1			20.75				20.75
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			18.35				18.35
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238

单位工程材料价差表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	1593	0.23	2	1.77	2819.61
2	水	m3	0.1638	3.85	5	1.15	0.19
3	水泥 32.5	kg	126	0.32	0.65	0.33	41.58
4	中粗砂	m3	0.6426	40.37	216	175.63	112.86
	合　计						2974.24

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238

主要材料价格表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米	8000	
6	补充主材001@4	监控立杆购置		套	19000	
7	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
8	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米	3000	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
10	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
11	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
12	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套	18000	
13	补充主材007	地埋PE管敷设		千米	1800	
14	补充主材008	地埋PE管敷设		千米	2000	
15	补充主材009	太阳能供电系统购置		套	16000	
16	补充主材010	太阳能供电系统安装		套	1000	
17	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
18	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
19	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

单位工程人材机汇总表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	9.3042	42	136	390.78	1265.37
	小计					390.78	1265.37
二	材料类别						
1	红机砖	块	1593	0.23	2	366.39	3186
2	水	m3	0.1638	3.85	5	0.63	0.82
3	石灰膏	kg	91.35	0.5	0.5	45.68	45.68
4	水泥 32.5	kg	126	0.32	0.65	40.32	81.9
5	中粗砂	m3	0.6426	40.37	216	25.94	138.8
	小计					478.96	3453.2
三	机械类别						
1	其他机具费	元	6.36	1	1	6.36	6.36
	小计					6.36	6.36
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	11.45	3500	3500	40075	40075
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	2	5000	5000	10000	10000
3	监控立杆安装	套	2	4000	4000	8000	8000
4	重装铠甲光缆购置	千米	5.63	8000	8000	45040	45040
5	光线检修口施工	处	2	260	260	520	520
6	光缆熔纤	芯	8	15	15	120	120
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
8	监控立杆购置	套	2	19000	19000	38000	38000
9	语音警报器（声光电）购置	套	2	2980	2980	5960	5960
10	重装铠甲光缆敷设	千米	5.63	3000	3000	16890	16890
11	双钢带重铠光缆购置	千米	5.82	14800	14800	86136	86136
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	2	200	200	400	400
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	5.82	3000	3000	17460	17460
15	双目摄像头购置	套	2	5280	5280	10560	10560
16	光纤检修口材料购置	处	2	450	450	900	900
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	500	1000	1000
19	地埋PE管敷设	千米	5.63	1800	1800	10134	10134
20	地埋PE管敷设	千米	5.82	2000	2000	11640	11640
21	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350	350	350
22	太阳能供电系统购置	套	2	16000	16000	32000	32000
23	太阳能供电系统安装	套	2	1000	1000	2000	2000

单位工程人材机汇总表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
24	防雷击引雷终端购置及安装	套	2	3000	3000	6000	6000
25	物联网控制箱购置及安装	套	2	2000	2000	4000	4000
26	设备辅材购置及安装	批	2	800	800	1600	1600
27	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2	2000	2000	4000	4000
28	光缆熔纤盒购置及安装	个	2	500	500	1000	1000
29	光纤收发器购置及安装	对	2	650	650	1300	1300
	小计					374865	374865

单位工程主材表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	11.45	3500	40075
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	2	5000	10000
3	监控立杆安装	套	2	4000	8000
4	重装铠甲光缆购置	千米	5.63	8000	45040
5	光线检修口施工	处	2	260	520
6	光缆熔纤	芯	8	15	120
7	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
8	监控立杆购置	套	2	19000	38000
9	语音警报器（声光电）购置	套	2	2980	5960
10	重装铠甲光缆敷设	千米	5.63	3000	16890
11	双钢带重铠光缆购置	千米	5.82	14800	86136
12	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
13	语音警报器（声光电）安装	套	2	200	400
14	双钢带重铠光缆敷设	千米	5.82	3000	17460
15	双目摄像头购置	套	2	5280	10560
16	光纤检修口材料购置	处	2	450	900
17	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
18	双目摄像头安装	套	2	500	1000
19	地埋PE管敷设	千米	5.63	1800	10134
20	地埋PE管敷设	千米	5.82	2000	11640
21	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350
22	太阳能供电系统购置	套	2	16000	32000
23	太阳能供电系统安装	套	2	1000	2000
24	防雷击引雷终端购置及安装	套	2	3000	6000
25	物联网控制箱购置及安装	套	2	2000	4000
26	设备辅材购置及安装	批	2	800	1600
27	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2	2000	4000
28	光缆熔纤盒购置及安装	个	2	500	1000
29	光纤收发器购置及安装	对	2	650	1300
合计					374865

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共16页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.38

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		64724.96
1		人工费	元	RGF		1265.38
	R00001	综合人工	工日	9.3042	136	1265.37
2		材料费	元	CLF		3453.22
	C00068	红机砖	块	1593	2	3186.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	0.63	424.12	267.20
3		机械费	元	JXF		6.36
	J17012	其他机具费	元	6.36	1	6.36
4		主材费	元	ZCF		60000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	2	5000	10000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	2	4000	8000.00
	补充主材001@4	监控立杆购置	套	2	19000	38000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2	2000	4000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		1184.16
三		分项利润	元	A+B		877.64
		分项综合单价	元	A+B+C		66786.76

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共16页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6360.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6360.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2	2980	5960.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	2	200	400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6360.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共16页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		11560.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		11560.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	2	5280	10560.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		11560.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共16页

计量单位：套　　清单数量：2

清单名称：太阳能供电系统购置及安装
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障led指示
13.供电模式:支持5V供电

综合单价：17000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		34000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		34000.00
	补充主材009	太阳能供电系统购置	套	2	16000	32000.00
	补充主材010	太阳能供电系统安装	套	2	1000	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		34000.00

陕西秦工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104040452385

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共16页

计量单位：个　　清单数量：2

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	2	3000	6000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共16页

计量单位：个　　清单数量：2

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2	2000	4000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共16页

计量单位：批　　清单数量：2

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1600.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1600.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	2	800	1600.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1600.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共16页

计量单位：对　　清单数量：2

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W　　综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1300.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1300.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	2	650	1300.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1300.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共16页

计量单位：个　　清单数量：2

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装

1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1000.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	2	500	1000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共16页

计量单位：千米　　清单数量：5.63

清单名称：重装铠甲光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管）
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：16300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		91769.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		91769.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	5.63	3500	19705.00
	补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	5.63	8000	45040.00
	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	5.63	3000	16890.00
	补充主材007	地埋PE管敷设	千米	5.63	1800	10134.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		91769.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共16页

计量单位：处　　清单数量：2

清单名称：光纤施工检修口

1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm　　综合单价：710

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1420.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1420.00
	补充主材001@1	光线检修口施工	处	2	260	520.00
	补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	2	450	900.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1420.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共16页

计量单位：千米　　清单数量：5.82

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		135606.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		135606.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	5.82	3500	20370.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	5.82	14800	86136.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	5.82	3000	17460.00
	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	5.82	2000	11640.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		135606.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		470.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		470.00
	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	8	15	120.00
	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	1	350	350.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		470.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:47
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:47

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共16页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB016　　第16页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@4	监控立杆购置		套
		借1-4	人工挖土方		m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内		100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m		100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个
		借3-8	砌砖 零星砌砖		m3
		补充材料003	监控立杆安装		套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	9.3042	1265.37
C00068	红机砖	块	2	1593	3186.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	0.63	267.20
J17012	其他机具费	元	1	6.36	6.36
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	2	10000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	2	8000.00
补充主材001@4	监控立杆购置	套	19000	2	38000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	2	4000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
1265.38	60000	3453.21	6.36	4724.95	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	2	5960.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	2	400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6360				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 6101040452385

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6360				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:4
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	2	10560.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	11560				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	太阳能供电系统购置及安装 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	补充主材009	太阳能供电系统购置		套
		补充主材010	太阳能供电系统安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	太阳能供电系统购置	套	16000	2	32000.00
补充主材010	太阳能供电系统安装	套	1000	2	2000.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	34000				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452365 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	2	6000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6000				5
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	2	4000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4000				6
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	2	1600.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1600				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	2	1300.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1300				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	2	1000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1000				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	重装铠甲光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，8芯，含光纤保护套管（PE管） 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期:≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	91769				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材007	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	91769				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材001	重装铠甲光缆购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	91769				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	91769				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	5.63	19705.00
补充主材001	重装铠甲光缆购置	千米	8000	5.63	45040.00
补充主材002@1	重装铠甲光缆敷设	千米	3000	5.63	16890.00
补充主材007	地埋PE管敷设	千米	1800	5.63	10134.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	91769				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	光纤施工检修口 1.树脂复合、坚固耐磨、承重性强、环保美观、带井盖，600mm×600mm×600mm	补充主材005@1	光纤检修口材料购置		处
		补充主材001@1	光线检修口施工		处
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@1	光线检修口施工	处	260	2	520.00
补充主材005@1	光纤检修口材料购置	处	450	2	900.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1420				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	135606				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	135606				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	135606				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	135606				12
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	5.82	20370.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	5.82	86136.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	5.82	17460.00
补充主材008	地埋PE管敷设	千米	2000	5.82	11640.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	135606				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001@2	光缆熔纤		芯

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光缆熔纤	芯	15	8	120.00
补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	350	1	350.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	470				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 27 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 28 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB016	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@2	防火墙购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 29 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				16
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：桃川林场　　专业：电气设备安装工程　　第 30 页　共 30 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@2	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

单位工程造价汇总表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　　价（元）
1	分部分项工程费	156777.44
2	措施项目费	6626.65
2.1	其中：安全文明施工措施费	6586.35
3	其他项目费	
4	规费	7761.70
4.3	建筑施工安全生产责任保险	245.11
5	税前工程造价	161529.16
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	161529.16
6	增值税销项税额	14537.62
7	附加税	821.60
8	工程造价	176888.38
合　　计		176,888.38

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1监控立杆购置及安装				
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	1	33393.38	33393.38
		分部小计				33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装				
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	1	3180.00	3180.00
		分部小计				3180.00
		3双目摄像头购置及安装				
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。	套	1	5780.00	5780.00
本页合计						42353.38

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）				
		分部小计				5780.00
		4风光互补供电系统				
4	AB004	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A	套	1	30800.00	30800.00
本页合计						30800.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器 共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s				
		分部小计				30800.00
		5防雷击引雷终端购置及安装				
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	1	3000.00	3000.00
		分部小计				3000.00
		6物联网控制箱购置及安装				
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm	个	1	2000.00	2000.00
本页合计						5000.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				2000.00
		7设备辅材购置及安装				
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	1	800.00	800.00
		分部小计				800.00
		8光纤收发器购置及安装				
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	1	650.00	650.00
		分部小计				650.00
		9光缆熔纤盒购置及安装				
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降	个	1	500.00	500.00
本页合计						1950.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。				
		分部小计				500.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1双钢带重铠光缆购置及铺设				
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	1.79	23300.00	41707.00
		分部小计				41707.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架	个	1	280.00	280.00
本页合计						41987.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上				
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		分部小计				18000.00
		4PC管理客户端（含视频输出设备）				
14	AB014	PC 管理客户端（含视频输出设备） 1.4GB独立显存的显卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。	套	1	8000.00	8000.00
		分部小计				8000.00
		5 16路硬盘录像机				
15	AB015	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。	台	1	6800.00	6800.00
		分部小计				6800.00
		安装箱购置及安装				
16	AB016	安装箱 1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨	个	1	387.06	387.06
		分部小计				387.06
本页合计						15187.06
合计						156777.44

措施项目清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				40.30
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	20.75	20.75
3	二次搬运	项	1	10.38	10.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	9.17	9.17
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				40.30

其他项目清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		

总承包服务费计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:

规费、税金项目清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	7761.7	7761.7
1	社会保障费	项	1	7026.38	7026.38
1.1	养老保险	项	1	5800.85	5800.85
1.2	失业保险	项	1	245.11	245.11
1.3	医疗保险	项	1	735.32	735.32
1.4	工伤保险	项	1	114.38	114.38
1.5	残疾人就业保险	项	1	65.36	65.36
1.6	女工生育保险	项	1	65.36	65.36
2	住房公积金	项	1	490.21	490.21
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	245.11	245.11
规费合计					7761.7
二	安全文明施工措施费	项	1	6586.35	6586.35
安全文明施工措施费合计					6586.35
三	增值税销项税额	项	1	14537.62	14537.62
四	附加税	项	1	821.6	821.6

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1监控立杆购置及安装									
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	补充主材001@3;借1-4;借1-3;借1-4;补充材料002;借3-8;补充材料003;补充主材017	632.69	31726.61	3.18		592.08	438.82	33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装									
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术	套	补充主材002;补充主材004		3180					3180

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。									
		3双目摄像头购置及安装									
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码	套	补充主材005; 补充主材006		5780					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045236

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）								
		4风光互补供电系统									
4	AB004	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W	套	补充主材001@1;补充主材001		30800					30800

2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
西安林工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s									
		5防雷击引雷终端购置及安装									
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	个	补充主材011		3000					3000
		6物联网控制箱购置及安装									
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		7设备辅材购置及安装									
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
国家林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。									
		8光纤收发器购置及安装									
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	补充主材022		650					650
		9光缆熔纤盒购置及安装									
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人	个	补充主材020		500					500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。									
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1双钢带重铠光缆购置及铺设									
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥	千米	补充主材004@1;补充主材008;补充材料001;补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障	个	补充主材001@2		280					280

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		工作时间5万小时以上									
		2 8T录像专用硬盘									
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003@1		1500					1500
		3防火墙									
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞	套	补充主材005@1		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；								

2025-04-29 18:03:45
四森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4PC管理客户端（含视频输出设备）									
14	AB014	PC 管理客户端（含视频输出设备） 1.4GB独立显存的显卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。	套	补充主材009		8000					8000
		5 16路硬盘录像机									
15	AB015	16路硬盘录像机	台	补充主材007		6800					6800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。								
		安装箱购置及安装									
16	AB016	安装箱 1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨	个	补充主材011@1		387.06					387.06

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

主要材料价格表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00068	红机砖	块	796.5	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置	千米	1.79	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装	套	1	4000	
5	补充主材001	风光互补供电系统安装	套	1	3000	
6	补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	1	27800	
7	补充主材001@3	监控立杆购置	套	1	19000	
8	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	1.79	14800	
10	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	
11	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	1.79	3000	
12	补充主材005	双目摄像头购置	套	1	5280	
13	补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	1	18000	
14	补充主材007	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	
15	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	1.79	2000	
16	补充主材009	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	套	1	8000	
17	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	
18	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	
19	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	1	800	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	套	监控立杆购置	补充主材001@3		19000.00					33393.38
			m3	人工挖土方	借1-4	102.00		0.03		22.34	24.68	
			100m3	一般土方,人工运土,运距20m以内	借1-3	45.29				5.25	4.73	
			100m3	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m	借1-4	16.20				1.88	1.69	
			个	监控立杆偏远地区搬运费	补充材料002		6000.00			255.50	163.45	
			m3	砌砖 零星砌砖	借3-8	469.20	1728.61	3.15		102.71	113.51	
			套	监控立杆安装	补充材料003		4000.00			204.40	130.76	
			项	监控立杆及附属设施二次搬运费	补充主材017		2000.00					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、	套	语音警报器（声光电）购置	补充主材002		2980.00					3180

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:THD≤10%。灵敏度:92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	套	语音警报器（声光电）安装	补充主材004		200.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080	套	双目摄像头购置	补充主材005		5280.00					5780

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		@ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	套	双目摄像头安装	补充主材006		500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
4	AB004	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	风光互补供电系统购置	补充主材001@1		27800.00					30800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	套	风光互补供电系统安装	补充主材001		3000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	套	防雷击引雷终端购置及安装	补充主材011		3000.00					3000
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。										
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	对	光纤收发器购置及安装	补充主材022		650.00					650

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL 94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	个	光缆熔纤盒购置及安装	补充主材020		500.00					500
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004@1		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45 陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@2		280.00					280
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。										
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项	套	防火墙购置及安装	补充主材005@1		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
14	AB014	PC 管理客户端（含视频输出设备） 1.4GB独立显存的显	套	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	补充主材009		8000.00					8000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。										
15	AB015	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个	台	16路硬盘录像机购置及安装	补充主材007		6800.00					6800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 22 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。										
16	AB016	安装箱 1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨	个	安装箱购置及安装	补充主材01 1@1		387.06					387.06

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452365

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1监控立杆购置及安装					
1	AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。		套	1	33393.38	33393.38
		分部小计					33393.38
		2语音警报器（声光电）购置及安装					
2	AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私		套	1	3180	3180

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。					
		分部小计					3180
		3双目摄像头购置及安装					
3	AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1 Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选		套	1	5780	5780

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）					
		分部小计					5780
		4风光互补供电系统					
4	AB004	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示		套	1	30800	30800

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s					
		分部小计					30800
		5防雷击引雷终端购置及安装					
5	AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。		个	1	3000	3000
		分部小计					3000
		6物联网控制箱购置及安装					
6	AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启		个	1	2000	2000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。					
		分部小计					2000
		7设备辅材购置及安装					
7	AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	1	800	800
		分部小计					800
		8光纤收发器购置及安装					
8	AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W		对	1	650	650

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		分部小计					650
		9光缆熔纤盒购置及安装					
9	AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。		个	1	500	500
		分部小计					500
		防火应急道路视频监测数据传输系统					
		1双钢带重铠光缆购置及铺设					
10	AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：		千米	1.79	23300	41707

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。					
		分部小计					41707
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
11	AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化		个	1	280	280

四川省森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上					
		分部小计					280
		2 8T录像专用硬盘					
12	AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500
		分部小计					1500
		3防火墙					
13	AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计					18000
		4PC管理客户端（含视频输出设备）					
14	AB014	PC 管理客户端（含视频输出设备） 1.4GB独立显存的显卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。		套	1	8000	8000
		分部小计					8000
		5 16路硬盘录像机					
15	AB015	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、		台	1	6800	6800

分部分项工程量清单计价表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160 Mbps、存储带宽128 Mbps、转发带宽128 Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。					
		分部小计					6800
		安装箱购置及安装					
16	AB016	安装箱 1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨		个	1	387.06	387.06
		分部小计					387.06
合计							156777.44

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					6626.65				6626.65
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			6586.35				6586.35
1.1	安全文明施工费	项	1			4390.9				4390.9
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			627.27				627.27
1.3	临时设施	项	1			1254.54				1254.54
1.4	扬尘污染治理费	项	1			313.64				313.64
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1			20.75				20.75
3	二次搬运	项	1			10.38				10.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1			9.17				9.17
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

单位工程材料价差表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计
1	红机砖	块	796.5	0.23	2	1.77	1409.81
2	水	m3	0.0819	3.85	5	1.15	0.09
3	水泥 32.5	kg	63	0.32	0.65	0.33	20.79
4	中粗砂	m3	0.3213	40.37	216	175.63	56.43
	合　计						1487.12

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238

主要材料价格表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	C00068	红机砖		块	2	
2	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
3	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个	5000	
4	补充材料003	监控立杆安装		套	4000	
5	补充主材001	风光互补供电系统安装		套	3000	
6	补充主材001@1	风光互补供电系统购置		套	27800	
7	补充主材001@3	监控立杆购置		套	19000	
8	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套	2980	
9	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
10	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块	1500	
11	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
12	补充主材005	双目摄像头购置		套	5280	
13	补充主材005@1	防火墙购置及安装		套	18000	
14	补充主材007	16路硬盘录像机购置及安装		台	6800	
15	补充主材008	地埋PE管敷设		千米	2000	
16	补充主材009	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装		套	8000	
17	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套	3000	
18	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
19	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	
20	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项	2000	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

单位工程人材机汇总表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合人工	工日	4.6521	42	136	195.39	632.69
	小计					195.39	632.69
二	材料类别						
1	红机砖	块	796.5	0.23	2	183.2	1593
2	水	m3	0.0819	3.85	5	0.32	0.41
3	石灰膏	kg	45.675	0.5	0.5	22.84	22.84
4	水泥 32.5	kg	63	0.32	0.65	20.16	40.95
5	中粗砂	m3	0.3213	40.37	216	12.97	69.4
	小计					239.49	1726.6
三	机械类别						
1	其他机具费	元	3.18	1	1	3.18	3.18
	小计					3.18	3.18
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	1.79	3500	3500	6265	6265
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000	5000	5000
3	监控立杆安装	套	1	4000	4000	4000	4000
4	风光互补供电系统安装	套	1	3000	3000	3000	3000
5	风光互补供电系统购置	套	1	27800	27800	27800	27800
6	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
7	监控立杆购置	套	1	19000	19000	19000	19000
8	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980	2980	2980
9	双钢带重铠光缆购置	千米	1.79	14800	14800	26492	26492
10	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
11	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200	200	200
12	双钢带重铠光缆敷设	千米	1.79	3000	3000	5370	5370
13	双目摄像头购置	套	1	5280	5280	5280	5280
14	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
15	双目摄像头安装	套	1	500	500	500	500
16	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800	6800	6800
17	地埋PE管敷设	千米	1.79	2000	2000	3580	3580
18	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	套	1	8000	8000	8000	8000
19	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000	3000	3000
20	安装箱购置及安装	个	1	387.06	387.06	387.06	387.06
21	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000	2000	2000
22	设备辅材购置及安装	批	1	800	800	800	800

单位工程人材机汇总表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

四	主材类别						
23	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000	2000	2000
24	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500	500	500
25	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650	650	650
	小计					153384.06	153384.06

单位工程主材表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	1.79	3500	6265
2	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000
3	监控立杆安装	套	1	4000	4000
4	风光互补供电系统安装	套	1	3000	3000
5	风光互补供电系统购置	套	1	27800	27800
6	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
7	监控立杆购置	套	1	19000	19000
8	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980
9	双钢带重铠光缆购置	千米	1.79	14800	26492
10	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
11	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200
12	双钢带重铠光缆敷设	千米	1.79	3000	5370
13	双目摄像头购置	套	1	5280	5280
14	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
15	双目摄像头安装	套	1	500	500
16	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800
17	地埋PE管敷设	千米	1.79	2000	3580
18	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	套	1	8000	8000
19	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000
20	安装箱购置及安装	个	1	387.06	387.06
21	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000
22	设备辅材购置及安装	批	1	800	800
23	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000
24	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500
25	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650
合计					153384.06

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045365 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：监控立杆购置及安装
1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。　　综合单价：33393.38

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		32362.48
1		人工费	元	RGF		632.69
	R00001	综合人工	工日	4.6521	136	632.69
2		材料费	元	CLF		1726.61
	C00068	红机砖	块	796.5	2	1593.00
	C00413	混合砂浆 M5	m3	0.315	424.12	133.60
3		机械费	元	JXF		3.18
	J17012	其他机具费	元	3.18	1	3.18
4		主材费	元	ZCF		30000.00
	补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	1	5000	5000.00
	补充材料003	监控立杆安装	套	1	4000	4000.00
	补充主材001@3	监控立杆购置	套	1	19000	19000.00
	补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	1	2000	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		592.08
三		分项利润	元	A+B		438.82
		分项综合单价	元	A+B+C		33393.38

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：语音警报器（声光电）购置及安装
1.支持一键报警
2.和管理中心双向语音对讲
3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制
4.支持防拆报警/喧哗报警等功能
5.支持网络自适应、音视频自适应功能
6.在网络丢包情况下
7.实现音视频低延迟
8.支持语音对讲功能
9.内置高灵敏度麦克风
10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器
11.采用防破音技术
12.无论是对讲还是广播
13.声音响亮清晰支持双网口
14.连接两个不同的网络
15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真：THD≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出
16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出
17.仅提供警灯闪烁模式输出。

综合单价：3180

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3180.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3180.00
	补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	1	2980	2980.00
	补充主材004	语音警报器（声光电）安装	套	1	200	200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3180.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：双目摄像头购置及安装
1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。
内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。
通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。
最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。
上镜头支持电动变焦。
支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264　H.265格式设置为High Profile。
同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。
在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。
★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告）
★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告）
★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报告）
内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电，配支架和电源适配器。
防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）　　综合单价：5780

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		5780.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		5780.00
	补充主材005	双目摄像头购置	套	1	5280	5280.00
	补充主材006	双目摄像头安装	套	1	500	500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		5780.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：风光互补供电系统
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障1ed指示
13.供电模式:支持5V供电
14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w
15.额定电压:12v
16.额定功率:300w
17.额定风速:12m/s

综合单价：30800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		30800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		30800.00
	补充主材001	风光互补供电系统安装	套	1	3000	3000.00
	补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	1	27800	27800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		30800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：防雷击引雷终端

1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。　　综合单价：3000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		3000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		3000.00
	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	1	3000	3000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		3000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		2000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		2000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	1	2000	2000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		2000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共16页

计量单位：批　　清单数量：1

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		800.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	1	800	800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共16页

计量单位：对　　清单数量：1

清单名称：光纤收发器购置及安装
1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W

综合单价：650

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		650.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		650.00
	补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	1	650	650.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		650.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光缆熔纤盒购置及安装
1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道 三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。

综合单价：500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		500.00
	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	1	500	500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		500.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB010　　第10页　共16页

计量单位：千米　　清单数量：1.79

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		41707.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		41707.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	1.79	3500	6265.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	1.79	14800	26492.00
	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	1.79	3000	5370.00
	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	1.79	2000	3580.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		41707.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB011　　第11页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@2	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB012　　第12页　共16页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045385
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB013　　第13页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB014　　第14页　共16页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：PC 管理客户端（含视频输出设备）
1.4GB独立显存的显卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。

综合单价：8000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		8000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		8000.00
	补充主材009	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	套	1	8000	8000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		8000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236

清单项目工料机分析表

清单编码：AB015　　第15页　共16页

计量单位：台　　清单数量：1

清单名称：16路硬盘录像机
1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps
2.264/H.265编码格式的视频图像
3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像
4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz
5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。

综合单价：6800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		6800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		6800.00
	补充主材007	16路硬盘录像机购置及安装	台	1	6800	6800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		6800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB016　　第16页　共16页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：安装箱
1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨　　综合单价：387.06

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		387.06
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		387.06
	补充主材011@1	安装箱购置及安装	个	1	387.06	387.06
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		387.06

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:43
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	监控立杆购置及安装 1.6米直通杆，横臂长1米，外径140mm顶部外径140mm厚度 3mm厚横臂直径76mm厚度 2mm长度1.5米地盘对角300mm厚度10mm。表面热镀锌处理，采用3节法兰拼接方式安装，对接法兰240*240*10*2片预埋件M20*1200*4根，热镀锌本色含避雷针，预埋件材质符合Q235-BF。	补充主材001@3	监控立杆购置		套
		借1-4	人工挖土方		m3
		借1-3	一般土方,人工运土,运距20m以内		100m3
		借1-4	一般土方,人工运土,100m以内,每增加20m		100m3
		补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费		个
		借3-8	砌砖 零星砌砖		m3
		补充材料003	监控立杆安装		套
		补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费		项

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
R00001	综合人工	工日	136	4.6521	632.69
C00068	红机砖	块	2	796.5	1593.00
C00413	混合砂浆 M5	m3	424.12	0.315	133.60
J17012	其他机具费	元	1	3.18	3.18
补充材料002	监控立杆偏远地区搬运费	个	5000	1	5000.00
补充材料003	监控立杆安装	套	4000	1	4000.00
补充主材001@3	监控立杆购置	套	19000	1	19000.00
补充主材017	监控立杆及附属设施二次搬运费	项	2000	1	2000.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
632.69	30000	1726.61	3.18	2362.48	1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	语音警报器（声光电）购置及安装 1.支持一键报警 2.和管理中心双向语音对讲 3.中心呼叫前端报警盒；支持监听功能、广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 4.支持防拆报警/喧哗报警等功能 5.支持网络自适应、音视频自适应功能 6.在网络丢包情况下 7.实现音视频低延迟 8.支持语音对讲功能 9.内置高灵敏度麦克风 10.可实现5米对讲内置全频段优质扬声器和拾音器 11.采用防破音技术 12.无论是对讲还是广播 13.声音响亮清晰支持双网口 14.连接两个不同的网络 15.实现警情的双报、视频预览支持TCP/IP、RTSP、SDK、国标、私有sip、标准sip、ONVIF额定功率:20W总谐波失真:≤10%。灵敏度：92dB±3dB提供LED爆闪灯：警灯闪烁和报警音频输出 16.用于提示警情处置支持关闭报警音频输出 17.仅提供警灯闪烁模式输出。	补充主材002	语音警报器（声光电）购置		套
		补充主材004	语音警报器（声光电）安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材002	语音警报器（声光电）购置	套	2980	1	2980.00
补充主材004	语音警报器（声光电）	套	200	1	200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3180				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
	安装				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3180				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:4
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:43

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	双目摄像头购置及安装 1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。 内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。 通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 上镜头支持电动变焦。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 ★内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。（提供公安部相关检测报告） ★支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（提供公安部相关检测报告） ★设备具有眩光抑制功能，眩光区域≤1%。（提供公安部相关检测报	补充主材005	双目摄像头购置		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	告） 内置不少于6颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。配支架和电源适配器。 防护等级≥IP67。（提供公安部相关检测报告）	补充主材006	双目摄像头安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	双目摄像头购置	套	5280	1	5280.00
补充主材006	双目摄像头安装	套	500	1	500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	5780				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器 共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	补充主材001@1	风光互补供电系统购置		套
		补充主材001	风光互补供电系统安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001	风光互补供电系统安装	套	3000	1	3000.00
补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	27800	1	27800.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	30800				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	防雷击引雷终端 1.包含避雷针、接地极的制作及安装等，防雷接地电阻≤4Ω。	补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011	防雷击引雷终端购置及安装	套	3000	1	3000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	3000				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	1	2000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	2000				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	1	800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	800				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	光纤收发器购置及安装 1.选择40km以上传输距离（1310/1550nm波长），补偿林区地形起伏导致的链路损耗，需支持1.25Gbps带宽，满足4K摄像头（20Mbps/路）多路并发。接收光功率范围-28dBm~-8dBm，支持IEEE 802.3ah/av 标准，兼容ONU/OLT设备，工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，双电源输入支持12-48VDC宽压直流+冗余PoE++（802.3bt），待机功率＜3W，满负载＜15W	补充主材022	光纤收发器购置及安装		对
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材022	光纤收发器购置及安装	对	650	1	650.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	650				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	光缆熔纤盒购置及安装 1.根据森林防火监控系统的实际需求，支线选择8芯熔纤盒，主线选择64芯熔纤盒。熔纤盒防护等级为P68级，可承受暴雨（50mm/h）浸泡及沙尘暴侵袭。工作温度范围需覆盖-40℃~+85℃，适应昼夜温差及季节性极端气候。外壳采用316L不锈钢或阻燃工程塑料（UL94 V-0级）。机械性能方面使用卡扣式密封盖设计，单人5分钟内完成开闭维护，降低野外作业难度。支持架空、直埋、管道三种安装方式，适配森林复杂地形（如陡坡、溪流）。配备304不锈钢隐藏式锁扣，抵抗工具暴力破坏。	补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材020	光缆熔纤盒购置及安装	个	500	1	500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	500				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB010	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	41707				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	41707				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	41707				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 17 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	41707				10
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 18 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	1.79	6265.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	1.79	26492.00
补充主材004@1	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	1.79	5370.00
补充主材008	地埋PE管敷设	千米	2000	1.79	3580.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	41707				10
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 19 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB011	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@2	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				11
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 20 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB012	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				12
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 21 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB013	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005@1	防火墙购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 22 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 23 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005@1	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				13
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 24 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB014	PC 管理客户端（含视频输出设备） 1.4GB独立显存的显卡，PC主频6核，配备16 GB DDR4内存，内置1TB机械硬盘，配备2个HDMI接口，提供2个USB接口，支持USB 3.0或更高版本。配置AV接口，CPU为四核处理器。	补充主材009	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装		套
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材009	PC 管理客户端（含视频输出设备）购置及安装	套	8000	1	8000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	8000				14
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 25 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB015	16路硬盘录像机 1.具有不小于1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口、内置8个SATA硬盘接口；不小于1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘 接入路数:16路。满负载条件下的接入带宽160Mbps、存储带宽128Mbps、转发带宽128Mbps 2.264/H.265编码格式的视频图像 3.解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像 4.显示输出分辨率最高支持4K(4096×2160)/30Hz 5.可同时显示输出不少于10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。	补充主材007	16路硬盘录像机购置及安装		台

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材007	16路硬盘录像机购置及安装	台	6800	1	6800.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	6800				15
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：新店子林场　　专业：电气设备安装工程　　第 26 页　共 26 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB016	安装箱 1.60cm×50cm×20cm，防锈、防雨	补充主材011@1	安装箱购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材011@1	安装箱购置及安装	个	387.06	1	387.06
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	387.06				16
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

单位工程造价汇总表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	造　价（元）
1	分部分项工程费	1111423.52
2	措施项目费	46679.79
2.1	其中：安全文明施工措施费	46679.79
3	其他项目费	
4	规费	55009.89
4.3	建筑施工安全生产责任保险	1737.15
5	税前工程造价	1144814.93
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	1144814.93
6	增值税销项税额	103033.34
7	附加税	5822.94
8	工程造价	1253671.21
合　　计		1,253,671.21

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统				
		1风光互补供电系统				
1	AB001	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器×1 共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	套	6	30800.00	184800.00
		分部小计				184800.00
		2物联网控制箱购置及安装				
2	AB002	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启	个	6	2000.00	12000.00
本页合计						196800.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计				12000.00
		3设备辅材购置及安装				
3	AB003	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	批	6	800.00	4800.00
		分部小计				4800.00
		防火应急道路视频监测数据传输系统				
		1双钢带重铠光缆购置及铺设				
4	AB004	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥	千米	38.1	23300.00	887730.00
本页合计						892530.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。				
		分部小计				887730.00
		2光缆熔纤包				
5	AB005	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	4	470.00	1880.00
		分部小计				1880.00
		后端监测影像数据存储系统				
		1光纤收发收纳盒				
6	AB006	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	个	1	280.00	280.00
本页合计						2160.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		分部小计				280.00
		2 8T录像专用硬盘				
7	AB007	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	1	1500.00	1500.00
		分部小计				1500.00
		3防火墙				
8	AB008	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；	套	1	18000.00	18000.00
本页合计						19500.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
		分部小计				18000.00
		4配线架				
9	AB009	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	1	433.52	433.52
		分部小计				433.52
本页合计						433.52
合计						1111423.52

措施项目清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项　目　名　称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1		
3	二次搬运	项	1		
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1		
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项			
14	焦炉施工大棚	项			
15	焦炉烘炉、热态工程	项			
16	管道安装后的充气保护措施	项			
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合　计				

其他项目清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合　计				

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

总承包服务费计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
1	发包人发包专业工程管理服务费		1		
2	发包人供应材料、设备保管费		1		
合　计					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104040452385 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-2018:03:

规费、税金项目清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金　额（元）	
				综合单价	合　价
一	规费	项	1	55009.89	55009.89
1	社会保障费	项	1	49798.43	49798.43
1.1	养老保险	项	1	41112.67	41112.67
1.2	失业保险	项	1	1737.15	1737.15
1.3	医疗保险	项	1	5211.46	5211.46
1.4	工伤保险	项	1	810.67	810.67
1.5	残疾人就业保险	项	1	463.24	463.24
1.6	女工生育保险	项	1	463.24	463.24
2	住房公积金	项	1	3474.31	3474.31
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	1737.15	1737.15
规费合计					55009.89
二	安全文明施工措施费	项	1	46679.79	46679.79
安全文明施工措施费合计					46679.79
三	增值税销项税额	项	1	103033.34	103033.34
四	附加税	项	1	5822.94	5822.94

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		前端防火应急道路视频监控系统									
		1风光互补供电系统									
1	AB001	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	套	补充主材001@1;补充主材001		30800					30800
		2物联网控制箱购置及安装									
2	AB002	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接	个	补充主材013		2000					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。									
		3设备辅材购置及安装									
3	AB003	设备辅材购置及安装	批	补充主材015		800					800

2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
浙江森工林业调查规划有限公司 610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。									
		防火应急道路视频监测数据传输系统									
		1双钢带重铠光缆购置及铺设									
4	AB004	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥	千米	补充主材004; 补充主材008; 补充材料001; 补充主材003		23300					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。									
		2光缆熔纤包									
5	AB005	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	补充主材008@1;补充主材001@2		470					470
		后端监测影像数据存储系统									
		1光纤收发收纳盒									
6	AB006	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护	个	补充主材001@3		280					280

2025-04-29 18:03:45
四川森工林业调查规划有限公司 6101040452385

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上									
		2 8T录像专用硬盘									
7	AB007	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	补充主材003@1		1500					1500
		3防火墙									
8	AB008	防火墙	套	补充主材005		18000					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的								

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	单位	组价依据	综合单价（元）						
					其中						合计
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
		15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。									
		4配线架									
9	AB009	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	补充主材012		400			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西东工林业调查规划有限公司 610104045238S
陕西东工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

主要材料价格表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	补充材料001	地埋PE管购置	千米	38.1	3500	
2	补充主材001	风光互补供电系统安装	套	6	3000	
3	补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	6	27800	
4	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	32	15	
5	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	
6	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	38.1	14800	
7	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	
8	补充主材004	双钢带重铠光缆敷设	千米	38.1	3000	
9	补充主材005	防火墙购置及安装	套	1	18000	
10	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	38.1	2000	
11	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	
12	补充主材012	配线架购置及安装	个	1	400	
13	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	
14	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	6	800	

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385
2025-04-29 16:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 16:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
1	AB001	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障led指示 13.供电模式:支持5V供电	套	风光互补供电系统购置	补充主材001@1		27800.00					30800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	套	风光互补供电系统安装	补充主材001		3000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
2	AB002	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远	套	物联网控制箱购置及安装	补充主材013		2000.00					2000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		程供电断电等控制11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。										
3	AB003	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等	批	设备辅材购置及安装	补充主材015		800.00					800

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		辅材。										
4	AB004	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；	千米	双钢带重铠光缆敷设	补充主材004		3000.00					23300

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。	千米	地埋PE管敷设	补充主材008		2000.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	地埋PE管购置	补充材料001		3500.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
			千米	双钢带重铠光缆购置	补充主材003		14800.00					

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
5	AB005	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	个	光缆熔纤包购置及安装	补充主材008@1		350.00					470
			芯	光缆熔纤	补充主材001@2		120.00					
6	AB006	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入	个	光纤收发收纳盒购置及安装	补充主材001@3		280.00					280

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上										
7	AB007	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	块	8T录像专用硬盘购置	补充主材003@1		1500.00					1500

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
8	AB008	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。	套	防火墙购置及安装	补充主材005		18000.00					18000

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品										

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 14 页

序号	编码	名称	单位	工程内容	组价依据	综合单价（元）						
						人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	合计
		的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。										
9	AB009	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	个	配线架购置及安装	补充主材012		400.00			20.44	13.08	433.52

2025-04-29 18:03:45
陕西省林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		前端防火应急道路视频监控系统					
		1风光互补供电系统					
1	AB001	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s		套	6	30800	184800
		分部小计					184800
		2物联网控制箱购置及安装					
2	AB002	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、		个	6	2000	12000

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
		分部小计					12000
		3设备辅材购置及安装					
3	AB003	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。		批	6	800	4800
		分部小计					4800
		防火应急道路视频监测					

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		数据传输系统					
		1双钢带重铠光缆购置及铺设					
4	AB004	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。		千米	38.1	23300	887730

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		分部小计					887730
		2光缆熔纤包					
5	AB005	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。		个	4	470	1880
		分部小计					1880
		后端监测影像数据存储系统					
		1光纤收发收纳盒					
6	AB006	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上		个	1	280	280
		分部小计					280

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		2 8T录像专用硬盘					
7	AB007	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。		块	1	1500	1500
		分部小计					1500
		3防火墙					
8	AB008	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）		套	1	18000	18000

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的				

分部分项工程量清单计价表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。					
		分部小计					18000
		4配线架					
9	AB009	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U		个	1	433.52	433.52
		分部小计					433.52
合计							1111423.52

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
一	通用项目					46679.79				46679.79
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1			46679.79				46679.79
1.1	安全文明施工费	项	1			31119.86				31119.86
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1			4445.69				4445.69
1.3	临时设施	项	1			8891.39				8891.39
1.4	扬尘污染治理费	项	1			2222.85				2222.85
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1							
3	二次搬运	项	1							
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1							
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1							
6	施工排水	项	1							
7	施工降水	项	1							
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1							
9	已完工程及设备保护	项	1							
10	其他	项	1							
二	安装工程									
11	组装平台	项	1							
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1							
13	压力容器和高压管道的检验	项	1							

2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司
610104045238S

措施项目费(综合单价)分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	措施项目名称	单位	数量	组价依据	金 额（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
14	焦炉施工大棚	项	1							
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1							
16	管道安装后的充气保护措施	项	1							
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1							
18	现场施工围栏	项	1							
19	长输管道临时水工保护措施	项	1							
20	长输管道施工便道	项	1							
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1							
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1							
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1							
24	格架式抱杆	项	1							
25	脚手架	项	1							

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045238S

单位工程材料价差表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	单位	材料量	预算价	市场价	价差	价差合计

主要材料价格表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	补充材料001	地埋PE管购置		千米	3500	
2	补充主材001	风光互补供电系统安装		套	3000	
3	补充主材001@1	风光互补供电系统购置		套	27800	
4	补充主材001@2	光缆熔纤		芯	15	
5	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个	280	
6	补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米	14800	
7	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块	1500	
8	补充主材004	双钢带重铠光缆敷设		千米	3000	
9	补充主材005	防火墙购置及安装		套	18000	
10	补充主材008	地埋PE管敷设		千米	2000	
11	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装		个	350	
12	补充主材012	配线架购置及安装		个	400	
13	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套	2000	
14	补充主材015	设备辅材购置及安装		批	800	

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236S

单位工程人材机汇总表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
四	主材类别						
1	地埋PE管购置	千米	38.1	3500	3500	133350	133350
2	风光互补供电系统安装	套	6	3000	3000	18000	18000
3	风光互补供电系统购置	套	6	27800	27800	166800	166800
4	光缆熔纤	芯	32	15	15	480	480
5	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280	280	280
6	双钢带重铠光缆购置	千米	38.1	14800	14800	563880	563880
7	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500	1500	1500
8	双钢带重铠光缆敷设	千米	38.1	3000	3000	114300	114300
9	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000	18000	18000
10	地埋PE管敷设	千米	38.1	2000	2000	76200	76200
11	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	350	1400	1400
12	配线架购置及安装	个	1	400	400	400	400
13	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	2000	12000	12000
14	设备辅材购置及安装	批	6	800	800	4800	4800
	小计					1111390	1111390
	合计					1111390	1111390

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:02
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-29 18:03:43

单位工程主材表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	地埋PE管购置	千米	38.1	3500	133350
2	风光互补供电系统安装	套	6	3000	18000
3	风光互补供电系统购置	套	6	27800	166800
4	光缆熔纤	芯	32	15	480
5	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280
6	双钢带重铠光缆购置	千米	38.1	14800	563880
7	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500
8	双钢带重铠光缆敷设	千米	38.1	3000	114300
9	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000
10	地埋PE管敷设	千米	38.1	2000	76200
11	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	1400
12	配线架购置及安装	个	1	400	400
13	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	12000
14	设备辅材购置及安装	批	1	800	4800
合计					1111390

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45 610104045236

清单项目工料机分析表

清单编码：AB001　　第1页　共9页

计量单位：套　　清单数量：6

清单名称：风光互补供电系统
1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W
2.最大输出功率:300W
3.最大工作电压:18V
4.最大工作电流:16.6A
5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH
6.电池容量:12V200AH
7.工作电压:9.2V-14.2V
8.控制器:PWM 40A控制器×1个
9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式）
10.充电电流:40A（±5%）
11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等
12.模式:涓流充电、故障1ed指示
13.供电模式:支持5V供电
14.风力发电机:300w×1台+控制器　共计300w
15.额定电压:12v
16.额定功率:300w
17.额定风速:12m/s

综合单价：30800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		184800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		184800.00
	补充主材001	风光互补供电系统安装	套	6	3000	18000.00
	补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	6	27800	166800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		184800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:43 610104045236

清单项目工料机分析表

清单编码：AB002　　第2页　共9页

计量单位：个　　清单数量：6

清单名称：物联网控制箱购置及安装
1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准
2.单口输出功率30W（24V×1.25A）
3.支持全双工或半双工模式
4.启用流量控制（802.3x协议）
5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换
6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别
7.无需手动操作开关。内带存储转发机制
8.缓存1M
9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压
10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制
11.也可进行设备脱机定时重启
12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2mm
13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67
14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火
15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2 。依据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。

综合单价：2000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		12000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		12000.00
	补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	6	2000	12000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		12000.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB003　　第3页　共9页

计量单位：批　　清单数量：6

清单名称：设备辅材购置及安装
1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。

综合单价：800

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		4800.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		4800.00
	补充主材015	设备辅材购置及安装	批	6	800	4800.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		4800.00

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB004　　第4页　共9页

计量单位：千米　　清单数量：38.1

清单名称：双钢带重铠光缆购置及铺设
1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯
2.产品参数:
3.标准:YD/T901，型号：GYTA53；
4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能；
5.松套管采用全色谱方式；
6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22；
7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm；
8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；
10.允许拉伸力:长期：≥1000N，短期：≥3000N；
11.允许压扁力:长期：≥1000N/100mm，短期：≥3000N/100mm；
12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D；
13.敷设方式:直埋；
14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃；
15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告。

综合单价：23300

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		887730.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		887730.00
	补充材料001	地埋PE管购置	千米	38.1	3500	133350.00
	补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	38.1	14800	563880.00
	补充主材004	双钢带重铠光缆敷设	千米	38.1	3000	114300.00
	补充主材008	地埋PE管敷设	千米	38.1	2000	76200.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		887730.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB005　　第5页　共9页

计量单位：个　　清单数量：4

清单名称：光缆熔纤包
1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。

综合单价：470

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1880.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1880.00
	补充主材001@2	光缆熔纤	芯	32	15	480.00
	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	4	350	1400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1880.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045236 2025-04-29 18:03:48
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:48

清单项目工料机分析表

清单编码：AB006　　第6页　共9页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：光纤收发收纳盒
1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护
采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好
防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行
机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机
每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作
机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供
充足备用功率，具有便于维护的插拔功能
全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上　　综合单价：280

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		280.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		280.00
	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	1	280	280.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		280.00

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045385 2025-04-29 18:03:45

清单项目工料机分析表

清单编码：AB007　　第7页　共9页

计量单位：块　　清单数量：1

清单名称：8T录像专用硬盘
1.NVR专用硬盘（监控硬盘）
2.支持全天候工作模式
3.适应监控系统不间断录制的需求
4.高负载写入能力
5.支持多路视频流
6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入
7.转速:7200 RPM
8.接口:SATA 6Gbps
9.缓存:≥64MB。

综合单价：1500

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		1500.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		1500.00
	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1	1500	1500.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		1500.00

陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 19:03:43 610104045385
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-25 18:03:43

清单项目工料机分析表

清单编码：AB008　　第8页　共9页

计量单位：套　　清单数量：1

清单名称：防火墙
1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万；
2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP；
3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库；
★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为；
★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）
9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发；
10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理、独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能；
11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议；
12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。
★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章）
15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。　　综合单价：18000

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		18000.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		18000.00
	补充主材005	防火墙购置及安装	套	1	18000	18000.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		
三		分项利润	元	A+B		
		分项综合单价	元	A+B+C		18000.00

清单项目工料机分析表

清单编码：AB009　　第9页　共9页

计量单位：个　　清单数量：1

清单名称：配线架购置及安装
1.430×250×132mm，3U　　综合单价：433.52

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
一		分项直接工程费	元	A1+A2+A3+A4+A5+A6		400.00
1		人工费	元	RGF		
2		材料费	元	CLF		
3		机械费	元	JXF		
4		主材费	元	ZCF		400.00
	补充主材012	配线架购置及安装	个	1	400	400.00
5		设备费	元	SBF		
6		风险费	元			
二		分项管理费	元	A		20.44
三		分项利润	元	A+B		13.08
		分项综合单价	元	A+B+C		433.52

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238 2025-04-29 19:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司2025-04-25 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 1 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB001	风光互补供电系统 1.单晶硅太阳能板:300W×2块 共计600W 2.最大输出功率:300W 3.最大工作电压:18V 4.最大工作电流:16.6A 5.密闭阀控式免维护电池:200AH×2块 共计400AH 6.电池容量:12V200AH 7.工作电压:9.2V-14.2V 8.控制器:PWM 40A控制器×1个 9.智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 10.充电电流:40A（±5%） 11.电器保护:电源反接、负载短路、过流等 12.模式:涓流充电、故障1ed指示 13.供电模式:支持5V供电 14.风力发电机:300w×1台+控制器 共计300w 15.额定电压:12v 16.额定功率:300w 17.额定风速:12m/s	补充主材001@1	风光互补供电系统购置		套
		补充主材001	风光互补供电系统安装		套

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001	风光互补供电系统安装	套	3000	6	18000.00
补充主材001@1	风光互补供电系统购置	套	27800	6	166800.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	184800				1
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 2 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB002	物联网控制箱购置及安装 1.交换机不低于4个千兆网络数据接口、兼容IEEE 802.3af/at标准 2.单口输出功率30W（24V×1.25A） 3.支持全双工或半双工模式 4.启用流量控制（802.3x协议） 5.10Mbps、100Mbps、1000Mbps全速率自动切换 6.兼容老旧设备与高速终端混合组网。网口支持全自动交叉识别 7.无需手动操作开关。内带存储转发机制 8.缓存1M 9.支持多种协议。冗余双直流电源输入过载保护可支持12V/24V等多种供电方式用以接入不同工作电压 10.功率的设备。通过网络等方式进行远程供电断电等控制 11.也可进行设备脱机定时重启 12.人字形宽度400mm高度500mm深度300 mm材质:冷轧钢板。厚度≥1.2 mm 13.含帽尺寸≥500 mm防护等级IP67 14.柜体框架总静负载50kg。耐受非正常发热和着火 15.用于安装载流部件。主接地端与门板之间 电流允许值（Ω）≥0.产品适用于 温度75℃±2℃ pH值:6.5~7.2。依	补充主材013	物联网控制箱购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12000				2
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 3 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	据GB/T20641-2014箱体附有森林防火的标志。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材013	物联网控制箱购置及安装	套	2000	6	12000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	12000				2
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 4 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB003	设备辅材购置及安装 1.管、线、卡、扣、接头、水晶头、胀栓、螺丝、排插、法兰、跳线、尾纤、光纤收发器机框、KBG管（直径50mm）、钢绞线、拉环、拉板、花拦和光纤配线架等辅材。	补充主材015	设备辅材购置及安装		批
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材015	设备辅材购置及安装	批	800	6	4800.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	4800				3
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 6101040452385 2025-04-29 18:03:45

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 5 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB004	双钢带重铠光缆购置及铺设 1.YD/T901，GYTA53，X芯B1.3，室外层绞式铝带加钢带重铠光缆72芯 2.产品参数: 3.标准:YD/T901，型号：GYTA53； 4.全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙及内外护之间填充阻水填充物，确保良好的阻水防潮性能； 5.松套管采用全色谱方式； 6.光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）:单模：B1.3、@1310nm≤0.36，@1550nm≤0.22； 7.加强件:磷化圆钢丝，≥1.7mm； 8.护套:铝-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 9.外护套:钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 10.允许拉伸力:长期:≥1000N，短期：≥3000N； 11.允许压扁力:长期:≥1000N/100mm，短期:≥3000N/100mm； 12.最小弯曲半径:动态：25D，静态：12.5D； 13.敷设方式:直埋； 14.安装温度:不低于-15℃，工作温度：-40℃～+60℃； 15.★提供符合YD/T901-2018标准的GYTA53 144 B1.3或所投规格产品的具有CMA及CNAS标记的第三方检验报告	补充主材004	双钢带重铠光缆敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	887730				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 6 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	。	补充主材008	地埋PE管敷设		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	887730				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 7 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充材料001	地埋PE管购置		千米
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	887730				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 8 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
		补充主材003	双钢带重铠光缆购置		千米
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	887730				4
备注					

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 9 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充材料001	地埋PE管购置	千米	3500	38.1	133350.00
补充主材003	双钢带重铠光缆购置	千米	14800	38.1	563880.00
补充主材004	双钢带重铠光缆敷设	千米	3000	38.1	114300.00
补充主材008	地埋PE管敷设	千米	2000	38.1	76200.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	887730				4
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 10 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB005	光缆熔纤包 1.熔纤盒材质选择加厚加强冷轧板，厚度1.5mm，表面静电喷塑处理，适配标准19英寸机柜。工作温度为-25℃~+40℃，通过GB/T 2423.1-2008高低温循环测试。存储温度为-25℃~+40℃，运输或闲置时无需特殊温控条件。湿度范围为10%～85%非凝结，防潮防霉，适配南方潮湿气候。防火等级符合UL94 V-0阻燃标准，通过GB/T 2408-2021垂直燃烧认证。	补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装		个
		补充主材001@2	光缆熔纤		芯

工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@2	光缆熔纤	芯	15	32	480.00
补充主材008@1	光缆熔纤包购置及安装	个	350	4	1400.00

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1880				5
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 11 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB006	光纤收发收纳盒 1.标准机箱，可安装在机房机架中，便于统一管理和维护 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好 防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行 机架最多可同时插入14个光纤收发器接收机 每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作 机架每个槽都支持热插拔功能，2U机架式 单电源DC5V/12A 源模块化设计，提供充足备用功率，具有便于维护的插拔功能 全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间5万小时以上	补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材001@3	光纤收发收纳盒购置及安装	个	280	1	280.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	280				6
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 12 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB007	8T录像专用硬盘 1.NVR专用硬盘（监控硬盘） 2.支持全天候工作模式 3.适应监控系统不间断录制的需求 4.高负载写入能力 5.支持多路视频流 6.可同时处理16路以上高清摄像头（如4K H.265格式）的并发写入 7.转速:7200 RPM 8.接口:SATA 6Gbps 9.缓存:≥64MB。	补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置		块
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材003@1	8T录像专用硬盘购置	块	1500	1	1500.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	1500				7
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 13 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB008	防火墙 1、性能参数：网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥300M，并发连接数≥100万； 2、硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP； 3、提供防火墙访问控制模块、应用管控模块、抗DDOS模块、入侵防御模块、僵尸主机检测、病毒专项防护模块、僵木蠕毒查杀模块，内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库； ★4、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★5、支持链路负载均衡和链路健康检查，支持通过IPSEC VPN进行智能选路；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） ★6、支持勒索病毒检测与防御功能；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web信誉的本地及云端查询，内置僵尸网络特征	补充主材005	防火墙购置及安装		套

人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 14 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				8
备注					
	库，可识别主机的异常外联行为； ★8、支持利用云威胁情报网关防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全POP节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 9、支持对于外联未知地址的主动探测，利用云端未知威胁主动探测技术，识别潜在恶意地址，对于未知威胁情报在识别后可以做到短时间内全网本地设备下发； 10、支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、安全策略等功能； 11、支持静态路由、策略路由、BGP、RIP、OSPF等路由协议； 12、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 ★13、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中				
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 15 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
	心的信息安全软件开发服务一级资质；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★14、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度模型CS-CMMI 5认证；（提供证书复印件并加盖厂商公章） 15、提供三年原厂软硬件维保，包含规则库特征库三年升级许可。				
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材005	防火墙购置及安装	套	18000	1	18000.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	18000				8
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

子目工料分析表

工程名称：庙坪林场　　专业：电气设备安装工程　　第 16 页　共 16 页

清单编码	清单项目	定额编号	定额子目		定额子目计量单位
AB009	配线架购置及安装 1.430×250×132mm，3U	补充主材012	配线架购置及安装		个
工料机编码	工料机名称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)
补充主材012	配线架购置及安装	个	400	1	400.00
人工费	主材设备费	材料费(辅材)	机械费	工料机小计	分析表序号
	400				9
备注					

法定代表人：　　编制单位（盖章）：　　编制日期：

陕西森工林业调查规划有限公司 610104045238S
2025-04-29 18:03:45
陕西森工林业调查规划有限公司 2025-04-29 18:03:45