政府采购合同

合同编号：SXZB-NG-2026072

项目名称：绥德县公安局交通管理大队道路红绿灯及配套设施建设项目

采购方（甲方）：绥德县公安局交通管理大队

供应商（乙方）：陕西中岚商贸有限责任公司

签订日期：2029 年 9 月 15 日

购买合同

买方：绥德县公安局交通管理大队（以下简称甲方）

卖方：陕西中岚商贸有限责任公司（以下简称乙方）

经甲、乙双方充分友好协商，就购买绥德县公安局交通管理大队道路红绿灯及配套设施建设项目特订立本合同，以便共同遵守。

一、设备的名称、规格型号、质量及数量

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
1	48路信号机	大华	XHJ-CW-GA-DH048B； 信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：标配≥8块输出板，支持≥48路； 信号组输出数：支持≥16组独立信号输出； 控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询； 电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；网络接口：主控板≥1个百兆电口；通讯板（选配）2个百兆电口（其中1个电口和光口复用一个MAC地址），1个百兆光口； 供电方式：50Hz；AC220V(±30%)； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 产品尺寸：无天线盖：≥625.6mm×600.0mm ×985.3mm（长×宽×高）含天线盖： ≥625.6mm×600.0mm×1031.9mm（长×宽×高）	1	个	50880	50880
2	400	大华	DH-CP435-SU1F；	4	个	15840	63360

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
	万雷视		传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：≥2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 镜头焦距：≥12mm； 最低照度：彩色 0.1 lux@（F1.7，AGC ON）；黑白 0.01 lux@（F1.7，AGC ON）； 测速范围：1km/h～250km/h； 雷达天线波瓣角度：水平：-9°～9°，垂直：-7°～7°； 目标检测：最大支持不少于 128 个目标检测； 目标跟踪：正装支持≥6 车道 128 个目标轨迹跟踪，机动车检测距离最远可达≥150 米； 车牌识别：正装最大支持 4 车道车牌识别，满足 GA 36 标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌； 流量检测：支持流量检测，支持按车道和周期进行过车流量、平均速度、占有率、车头时距、车头间距、排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警； 网络接口≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； I/O 接口：1 个，用于 I/O 报警输出；电源：标配 36VDC 适配器； 供电方式：DC36V，兼容 DC12V/AC24V/DC48V； 功耗：≤20W； 防护等级：IP66				
3	1400	大华	DH-CP1402；	4	个	29000	116000

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
	万抓拍单元		传感器类型：1.17 英寸 GS-CMOS； 电子快门：1/50s～1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：≥4480×3072（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率：≥4480×3072/4096×2160/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)；视频帧率：最大支持 50fps；默认主码流（4480×3072@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264:32kbps～32767kbps； H.265:32kbps～32767kbps；MJPEG：512kbps～32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成； 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能（不支持一所对接）； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈； 外置灯接口：≥7 个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；网络接口：不少于 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； USB 接口：2 个，USB 3.0 接口； 存储接口：1 个，最大支持 512GB TF 卡本地存储； RS-485 接口：2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、多合一补光灯；RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；				

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			报警输入：4路，与I/O接口复用； 报警输出：2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦； 音频输入：1路（3.5mmJACK头）； 音频输出：1路（3.5mmJACK头）； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出； 供电方式：AC100-240V;50Hz； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 产品尺寸：540.0mm×204.2mm×143.2mm（长×宽×高）； 毛重：≥7.2kg； 电源：标配； 镜头：选配				
4	1.1英寸16mmF1.0定焦镜头	大华	OPT-110C16M； 像面尺寸：≥1.1英寸； 镜头焦距：≥16mm； 镜头像素：1200万像素； 光圈孔径：F1.0； 红外功能：不支持； 光学总长：113.3mm； 机械后焦：11.65mm(in air)； 视场角：1.1英寸：59.9°×50.1°×34.9°@17.55mm*14.47mm*9.936mm；1英寸：55°*49°*26.3°@16.1mm*14.13mm*7.45mm； 畸变：-6%（1.1″）； 接口类型：C接口； 产品尺寸：Φ64mm*103.9mm； 毛重：≥800g； 工作温度：-30℃~+70℃； 工作湿度：≤95%RH	4	个	3870	15480
5	1400万抓拍单元	大华	DH-CP1402； 传感器类型：≥1.17英寸GS-CMOS； 电子快门：1/50s～1/100000s（可	4	个	29000	116000

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			手动或自动调节）； 图像分辨率：4480×3072（不包含OSD黑边）； 视频分辨率：4480×3072/4096×2160/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)；视频帧率：最大支持50fps；默认主码流（4480×3072@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264:32kbps～32767kbps； H.265:32kbps～32767kbps；MJPEG：512kbps～32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能（不支持一所对接）； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈； 外置灯接口：≥7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口， 支持10/100/1000M网络数据传输； USB接口：2个，USB 3.0接口； 存储接口：1个，最大支持512GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、多合一补光灯；RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达；I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与I/O接口复				

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			用； 报警输出：2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦； 音频输入：1路（3.5mmJACK头）； 音频输出：1路（3.5mmJACK头）； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出； 供电方式：AC100-240V;50Hz； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 产品尺寸：540.0mm×204.2mm×143.2mm（长×宽×高）； 毛重：7.2kg； 电源：标配； 镜头：选配				
6	1.1英寸35mmF1.2手动定焦镜头	大华	OPT-110C35M； 像面尺寸：1.1英寸 镜头焦距：35mm 光圈孔径：F1.2 工作温度：-30℃~+70℃ 工作湿度：95%(RH) 储存温度：-40℃~+80℃ 储存湿度：≤95%(RH) 执行标准：GB/T 9917.2-2008	4	个	2948	11792
7	暖光LED频闪灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA； 灯型：LED灯； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温≥3500K； 中心光照度：≤51x（20m平均光照度），≤201x（20m有效光照度）； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离≥16m～26m； 频率：100Hz； 灯珠数量≥16颗； 光通量≥8001m； 红外白光切换：不支持；	8	台	2272	18176

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 亮度调节：1～20 级亮度可调； 功耗：＜40W； 净重：2.0kg				
8	四合一补光灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F； 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 光源：可见光（波长 350nm～780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m 频爆光照度）； 氙气：≤40001x；触发方式：开关量； 光斑覆盖范围≥1 车道； 补光距离≥16m～26m； 回电时间：≤70ms； 闪光持续时间：180μs～500μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000 万次； 频率：100Hz； 灯珠数量≥24 颗（高亮 LED）； 光通量≥10001m； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 红外白光切换：支持； 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 亮度调节：氙气：1～16 级亮度可调； LED：1～20 级亮度可调； 供电方式：50Hz；AC220V(±2	8	台	7580	60640

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
9	800万双光网络球机	大华	DH-SDT-8C1840-6P-GAZF-D3EFHKV; 传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/1.8英寸CMOS；像素：全景≥600万；细节≥800万； 最大分辨率：全景≥3632×1632；细节≥3840×2160； 最低照度：全景不小于彩色：0.001lux@F1.0 不小于黑白：0.0001lux@F1.00lux（白光灯开启）细节不小于彩色：0.001lux@F1.6不小于黑白：0.0001 lux@F1.60lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景不小于30m（白光）；细节不小于白光30m（白光）；不小于红外250m（红外）； 补光类型：全景：白光；细节：红外+柔光双色；雨刷功能：雨刷； 镜头焦距：全景：2.8mm；细节≥5.5mm~220mm； 镜头光圈：全景：F1.0；细节：F1.6~F5.0； 视场角：全景：水平：200°±5°；垂直：85°；细节： 水平：60.82°~2.26°;垂直：36.24°~1.26°；对角：68.7°~2.59°； 光学变倍：全景：NA；细节≥40倍；定 时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 定位功能：支持北斗；可视域功能：支 持；方位传感器：G-sensor；智能分类：全智能； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系，遮阳板， 安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（车辆类型，车身颜色，车上人数，上	2	个	30284	60568

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			装，上装颜色，帽子，下装，下装颜色、车牌）人体属性（上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子）； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持多种规则触发后联动细节相机定位、跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子； 支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略； 人脸识别：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄， 眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴， 困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设置：人脸，单寸照；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对；违法停车：抓拍距离半径：165m（多场景巡航）、70m（单预置点）；支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持预违停和伏击式抓拍模式；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种				

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			机动车属性识别；违停与其他智能巡航时，会打断违停的伏击式抓拍，导致车辆漏抓、预违停重复抓等问题； 卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；电子警察：支持覆盖 2 车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速； 交通信息采集：支持在卡口、电警业务中开启过车卡口功能后实现如下交通数据采集：开始时间、车道号、周期（秒）、车流量、平均速度（km/h）、时间占有率（%）、空间占有率（%）、车头时距（秒/辆）、车头间距（m）、排队长度（m）、道路状态（通畅、缓行、拥堵）、车辆类型（按车型统计数量）； 交通事件：可在封闭的高速、高架、快速路场景下实现如下事件检测：行人、路障、施工、事故、起雾、抛洒物；其中抛洒物为单独开启检测，检测目标为矩形的有立体感的抛洒物品，常见的是一些盒子、箱子。				

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			智能说明：独立态：支持全景细节独立运行不同智能。全景：周界防范、人群分布图。细节：视频结构化、人脸识别、周界防范、违法停车、卡口抓拍、电子警察、道路事件、抛洒物、人脸检测，智能九选一；联动态：全景周界联动细节跟踪（支持接力跟踪）；全景周界级联细节结构化；全景人群分布图联动细节定位。 光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5—30 秒；频率：高/中/低； 声警戒：支持不少于 29 条语音报警内容，支持自定义语音内容导入 10 条；声音：0-100 可调；播放次数 1—10 次可调； 防抖功能：全景：NA 细节：陀螺仪防抖； 透雾功能：全景：电子透雾；细节：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 音频输入：1 路（LINE IN，裸内置 2 路麦克风；两者互斥使用）； 音频输出：1 路（LINE OUT，裸线；内置扬声器；互斥使用）； 语音对讲：支持；报警输入：7 路； 报警输出：2 路；光纤接口：1000M 单 纤 FC 接口传输规格：1310nm TX/1550nm RX 距离≥20km； 供电方式：DC36V/2.23A（-25%～+25%）（标配）；防护等级：IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；RS485 接口；光纤接口；供电				
10	4 千兆电口光纤收	大华	DH-IOTE-4GT1GFC-20T-D； 产品规格等级：工业级； 产品形态：导轨式； 网络接口：具备不少于 1 个 1000M	4	台	1300	5200

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
	发器		bps 光口（FC）、不少于 4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口（RJ-45）； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 发送端/接收端：发送端； 波长：1310nm 发送，1550nm 接收； 光传输距离不少于 20km； 安装方式：卡轨安装； 是否标配电源：否； 供电方式：支持双电源输入，输入电压 9-48VDC；				
11	12V2A 直流电源适配器	大华	DH-PFM301； 能效：V5； 认证：CCC； 输入：AC180~260V； 输出：DC12V2A； 颜色：灰色	4	个	70	280
12	配件线	大华	/； DC5.5×2.1mm 母头（带中心针）转露出裸端子，红线接正极/黑线接负极	4	个	8	32
13	1 千兆电口光纤收发器	大华	DH-IOTE-1GT1GFC-20R-D； 产品规格等级：工业级； 产品形态：导轨式； 网络接口：具备不少于 1 个 1000Mbps 光口（FC）、不少于 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口（RJ-45）； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 发送端/接收端：接收端； 波长：1550nm 发送，1310nm 接收； 光传输距离不少于 20km； 安装方式：卡轨安装； 是否标配电源：否； 供电方式：支持双电源输入，输入电压 9-48VDC；	4	台	1300	5200
14	12V2A 直流电	大华	DH-PFM301； 能效：V5； 认证：CCC；	4	个	70	280

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
	源适配器		输入：AC180~260V； 输出：DC12V2A； 颜色：灰色				
15	配件线	大华	/； DC5.5×2.1mm 母头（带中心针）转露出裸端子，红线接正极/黑线接负极	4	个	8	32
16	抱杆机柜	大华	DH-ITSJX-3201； 安装方式：抱杆安装； 产品尺寸≥400.0mm（宽）×300.0mm（深）×500.0mm（高）；防护等级≥IP54； 工作温度≥-35℃~+70℃	4	个	600	2400
17	12 路智能终端管理盒	大华	DH-ITSE1200； 操作系统：Linux； 操作界面：WEB 方式； 网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；图片编码格式：JPEG； 存储功能：硬盘；FTP；SFTP； 定位功能：支持北斗； 图片合成：支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择； 断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传； 硬盘接口≥4 个，SATA 接口； RS-232 接口：3 个（其中 1 个用于调试串口数据）； RS-485 接口：4 个； USB 接口：2 个，USB 3.0 接口； 网络接口≥18 个，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口（RJ-45），16 个 10M/100M 自适应以太网口（RJ-45）； 视频输入：视频接入模式支持不少	1	个	17000	17000

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			于16路网络压缩高清视频输入； 卡口合成模式支持不少于12路网络压缩高清视频输入； 报警输入：4路； 报警输出：4路（光耦输出）； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：＜40W； 工作温度：－30℃~+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 产品尺寸：355.0mm×265.0mm×8.5mm（长×宽×高）； 净重：7.5kg 指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；				
18	20路红绿灯信号检测器	大华	DH-ITASD-020RA； 参数配置：支持不少于20路相机参数和通道参数）； 状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）； 检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）； 输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1～300秒范围可设）； 校时功能：支持，NTP校时/同步PC； 网络状态监测：支持； 日志记录：支持记录1700条日志； 升级功能：支持（网络升级）； 信号输入不少于20路，AC220V红/绿灯信号； RS-485接口：1个（调试串口）； 网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输； 硬件复位：支持； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：＜3W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%～95%RH； 产品尺寸：190mm×150mm×42mm（长×宽×高）；	1	个	3000	3000

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			净重：1kg				
19	落地机柜	大华	DH-ITSJX-2101； 安装方式：落地安装，基础固定； 产品尺寸≥630.0mm×510.0mm×955.0mm（宽×深×高）；防护等级≥IP54； 工作温度≥-35℃~+70℃	1	台	6000	6000
20	一体式人行灯箱体	法马	420x420x3600mm； 1.5mm 镀锌板，LxWxH:420x420x3600mm，户外小波纹煤灰 RAL7016，面光源信号灯 Φ300 红人+静绿人+方形红绿双色双位倒计时三单元，用 RS 版三路倒计时控制板，学习通讯兼容，带贴片式双色递减灯条，AC85-264V，定制法兰，孔距 300x300mm	4	PCS	7990	31960
21	Φ300 静红静绿人+双色双位倒计时	法马	面罩规格：Ø300mm； 面罩规格：Ø300mm，出光面采用配光型设计 面罩材质：采用抗 UV 聚碳酸酯（PC）材料，UV 抗性达 UV3 级（符合 GB/T 16422.3-2022） 外观：每组信号灯由两个几何信号单元组成，外壳、前盖、遮沿、色片及密封圈表面平滑，无缺料、无开裂，无银丝无明显变形和毛刺等缺陷，灯壳颜色根据项目需求定制； 外壳材质：抗 UV 的聚碳酸酯外壳，灯具外壳使用寿命均≥20 年， LED 数量：红≤5 颗 LED，绿≤5 颗 LED，LED 波长：红：625±5nm；绿：505±5nm 发光亮度：≥800cd LED 寿命：≥500000 小时 发光单元：采用三重光学设计，可实现发光面均匀化并有效消除眩光；散热方面，灯板选用导热系数≥2.0W/m·K 的铝基灯板，搭配铝合金外置散热器，其表面经抛丸处理，既能扩大散热面积、优化热循环条件，又能使灯芯内部温度降低 3-5℃。	4	PCS	7500	30000

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 可视距离：≥300m 可视角度：≥30° 工作温度：-40～+80℃ 相对湿度：≤95% 抗风压：145km/h 供电电源：通过 CE 认证，防浪涌冲击电压≥4000V，工作电压：AC220V±20%50Hz±2 启动电流及响应时间：瞬间启动电流：≤0.5A，启动响应时间小于 75ms，关闭响应时间小于 75ms 功率：红人≤15W、绿人≤15W 功率因素：在 220V 电压下，Φ300MM 红、绿功率因素均≥0.95 执行国标 GB14887-2011				
22	一体式车行灯箱体	法马	600x600x6000mm; 整灯包含：灯具、帽檐、一体化箱体（600x600x6000mm）（含地笼）含递减灯带	1	PCS	23500	23500
23	Φ400 红黄绿满盘+三色双位倒计时四单元	法马	面罩规格：Φ400mm; 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：工程 PC 外壳材质：铝型材+镀锌钢板，外壳防护等级：≥IP53，表面处理：喷塑，箱体含递减灯带 LED 数量：红满盘≤7 颗 LED，黄满盘≤7 颗 LED，绿满盘≤7 颗 LED，三色双位倒计时四单元 LED 波长：红：625±5nm；黄：590±5nm；绿：505±5nm 发光亮度：≥800cd LED 寿命：≥500000 小时， 发光单元：采用三重光学设计，可实现发光面均匀化并有效消除眩光；散热方面，灯板选用导热系数≥2.0W/m·K 的铝基灯板，搭配铝合金外置散热器，其表面经抛丸处理，既能扩大散热面积、优化热循环条件，又能使灯芯内部温度降低 3-5℃。 绝缘电阻：≥500MΩ	1	PCS	21800	21800

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			介电强度：≥1440V 可视距离：≥300m 可视角度：≥30° 工作温度：-40～+80℃ 相对湿度：≤95% 抗风压：145km/h 供电电源：通过 CE 认证，防浪涌冲击电压≥4000V 工作电压：AC220V±20%50Hz±2 启动电流及响应时间：瞬间启动电流：≤0.5A，启动响应时间小于 75ms，关闭响应时间小于 75ms 功率：红满盘≤20W、黄满盘≤20W、绿满盘≤20W 功率因素：在 220V 电压下，Φ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.95 执行国标 GB14887-2011				
24	H6.5 L3 米八角电警杆	法马	立杆 180-240*5*6500； 横臂 90-160*4*3000； 立杆 180-240*5*6500； 横臂 90-160*4*3000； 法兰 500*16； 横臂法兰 320*14； 热镀锌喷塑，地笼 6-M24*1200； 定位法兰 500*4	1	PCS	8500	8500
25	H6.5 L4 米八角电警杆	法马	立杆 180-240*5*6500；横臂 90-180*4*4000； 立杆 180-240*5*6500；横臂 90-180*4*4000；法兰 500*16；横臂法兰 320*14；热镀锌喷塑，地笼 6-M24*1200；定位法兰 500*4	2	PCS	9500	19000
26	交换机	希力	SR-SG1206 4GE+2SFP 光纤上行链路非管理工业交换机智能 DIP 交换机：VLAN/RSP（环路）模式工业 4 级保护（ESD、RS、EFT、CS）;-40° C~75° C 工作温度|6kV 浪涌抗扰度支持冗余直流 12—57V 电源输入支持 DIN-RAIL 安装*坚固耐用的纯铝外壳 ±6KV 浪涌和±6KV 接触静电和±8KV 空气静电； 4GE+2SFP 光纤上行链路非管理工业交换机智能 DIP 交换机：VLAN/R	5	个	300	1500

序号	名称	产品品牌	规格/技术参数	数量	单位	单价	总价
			SP（环路）模式工业 4 级保护（ESD、RS、EFT、CS）； -40° C~75° C 工作温度|6kV 浪涌抗扰度支持冗余直流 12—57V 电源输入 支持 DIN-RAIL 安装*坚固耐用的纯铝外壳 ±6KV 浪涌和±6KV 接触静电和±8 KV 空气静电				
27	开挖+地笼+商混+恢复	国标	定制； 1200×1200×1500mm，含地笼，C25 混凝土浇筑，含土方开挖清运等	3	个	4000	12000
28	开挖+地笼+商混+恢复	国标	定制； 1500×1500×2000mm，含地笼，C25 混凝土浇筑，含土方开挖清运等	1	个	5500	5500
29	防雷	国标	定制； 材质：铝合金；颜色：灰色；长度：30cm	4	个	600	2400
30	安装调试费用	/	/； 前端设备安装调试费用	16	天	500	8000
31	吊车使用费	/	/； 吊装 8 棱杆，租赁吊车	2	天	2000	4000
32	举高车使用费	/	/； 前端监控摄像机及配套设备高举车租赁费	7	天	1800	12600
33	复合光缆	国标	定制； 4 芯光缆+2 芯 1.2 电源线	10000	米	15	15000
34	网线	国标	定制； 室外超六类纯铜	6000	米	6	3600
35	电源线	国标	定制； RVV2*2.0	6000	米	15	9000
36	辅材	国标	定制； 插排、轧带、水晶头、标签等	1	批	1500	1500
合计			小写:762180 元整　大写：柒拾陆万贰仟壹佰捌拾元整				

二、合同价格

设备总价为人民币（大写）：柒拾陆万贰仟壹佰捌拾元整

总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费和检验费所需费用及税金。

本合同总金额不得做任何变更与调整。

三、合同生效

本合同经双方签字后生效。

四、付款方式

付款方式和期限:预付货款30%，人民币小写:228654元，大写:贰拾贰万捌仟陆佰伍拾肆元整。验收完工付款70%，人民币小写:533526元，大写:伍拾叁万叁仟伍佰贰拾陆元整。验收完工后质保期为叁年

乙方收款账户为;

开户行：中国民生银行股份有限公司西安雁翔路支行
银行账号：646446825

开户人：陕西中岚商贸有限责任公司

五、交货、包装与验收

1．交货地点：按甲方指定的地点。

2．交货时间：合同生效后 30 日内。

3．乙方将货物一次运至交货地点。并于到货前 24 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单重及注意事项等，以书面形式通知甲方。

4．设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤，由于包装不当造成设备在运输过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责。

5．设备由乙方负责送到施工现场，由乙方负责运输、卸车。

6．设备到达现场，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，由甲方验货。乙方应按甲方安排的时间派人到现场，对货物进行清点验收，并签字确认。若发现货物与装箱单不符，乙方负责补齐或收回。如乙方不能按时到达，甲方有权开箱检验，并对缺件，损坏做出记录，乙方应认可并负责解决。

7．乙方负责设备安装及调试，直至正常运行。最终验收在此之后进行。如设备不能通过验收，乙方应退货，退还甲方所有金额。

8．乙方应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。

六、产品质量保证与售后服务

1．乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，材料及零部件均为全新未用过的，且符合本合同附件中规定。以确保产品质量。设备须经技术检验，符合国家相关标准才能出厂。

2．乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用和维修保养。

3．设备投入正常运行后，乙方应定期回访使用方。

4．乙方应在附件中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。

七、责任与义务

1．在设备安装调试时，如乙方提出，甲方应为乙方人员的饮食提供方便，其费用由乙方自理。

八、违约责任

1．乙方不能按期交货，除不可抗拒因素外，乙方应向甲方支付延期违约金，每日按合同总价的0.3%金额计￥ 2286.54 元计算。

2．甲方延期付款时（正当拒付除外）。应向乙方支付该此延付款数额的延期违约金，每日按该此延期付款额的0.3%金额计算，支付款办理期为10个工作日。

3．双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

九、合同的解除和变更

1．当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时通知对方，对方在接到通知15日内给与答复，逾期未答复则视为已同意。

2．如乙方要求变更或解除合同，所造成的损失由乙方负责。

十、合同纠纷的解决

1. 甲乙双方若发生合同纠纷，应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。

2. 本合同履约地为合同约定的交货地或履行义务一方所在地，若双方不能通过协商达成协议，可依据《中华人民共和国民事诉讼法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，向约定的仲裁机构或被告住所地、合同履行地人民法院仲裁机构申请仲裁或提起诉讼。

3. 如果有附件，附件也是本合同不可缺少之组成部分，具有同等法律效力。

十一、免责条款

本合同因不可抗力而无法履行时，双方按国家有关法律规定处理。

十二、其它约定事项

本合同未尽事宜，可由甲乙双方商定，并签署书面补充协议。

本合同一式 贰 份，都具有同等法律效力。

甲方（盖章）：绥德县公安局交通管理大队

委托代表人（签字）：

2016 年 9 月 15 日

乙方（盖章）：陕西中岚商贸有限责任公司

委托代表人（签字）：

2016 年 9 月 15 日