

洛南县城區停車場充電樁項目（二期）機房建設採購需求

序號	材料名稱	參數	數量	單位
一、機房裝飾				
1	防塵漆	環保防塵漆	48	m ²
2	輕鋼龍骨	雙層龍骨排列	48	m ²
3	吊頂五件套	膨脹管、錐母、六角螺母、平墊、彈墊	48	m ²
4	微孔鋁板天花	嵌入式鋁扣板 600x600mm 微孔鋁板天花	48	m ²
5	乳膠漆牆面	牆面刮膩子兩邊、打磨、噴高檔乳膠漆	98	m ²
6	防靜電地板	全鋼 pvc 防靜電地板：標準：國標 規格：600*600*35mm 集中載荷：400kg/m ² 平均載荷：1200kg/m ² 材質：全鋼，水泥 面層材質：PVC2.0 系統電阻：10 的 8 次	48	m ²
7	踢腳線	黑鈦鏡面不銹鋼	28	米
8	液壓閉門器		2	套
二、供配電系統				
9	電纜	YJV4*25+1*16mm ²	120	米
10	電纜	YJV3*16	80	米
11	電線	3*2.5mm ²	400	米

12	电线	1.5mm ²	200	米
13	机房照明	600*600*600mm, 32W 正白光	6	个
14	机房应急照明	600*600*600mm, 32W 正白光	3	个
15	列头柜	市电输入 160A/3P, 市电输出 32A/3P*5、32A/1P*7、16A/1P*3, UPS 输入 80A/3P, UPS 旁路输入 80A/3P, UPS 输出 80A/3P, UPS 分配 32A/1P*7, 含防雷器	1	台
16	UPS	纯正双转换模式, DSP 技术保证高性能, 输出功率因数 1.0, 具备功率因数校正, 具备节能工作模式, 支持发电机, 支持共用电池组, 可选并机运行, 最大并机 4 台, 三段式充电设计优化电池性能 输入: 额定电压: 3X380VAC (3 相+N+PE) 电压范围: 190-520VAC (3 相) @50%负载; 305-478VAC (3 相) @100%负载 频率范围: 46~54Hz 或 56~64Hz 功率因数: ≥0.99@100%负载 输出 输出电压: 3X360*/380/400/415VAC (3 相+N) 稳压精度: ±1% 频率范围 (同步校正范围): 46~54Hz 或 56~64Hz 频率范围 (电池模式) 46~54Hz 或 60Hz ±0.1Hz 峰值系数: 3: 1 (最大值) 谐波失真: ≤2%THD (阻性负载); ≤5%HD (非阻性负载) 转换时间: 零 效率 市电模式: 95.5% ECO 模式: 98.5% 电池模式: 94.5%	1	台

	显示说明: LCD 显示: 系统状态, 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 输入/输出电压, 故障指示 警告声音 电池模式: 每 4 秒响一声 电池电量低: 每 1 秒响一声 过载: 每 0.5 秒响一声 错误: 连续鸣响 物理性能 尺寸 (深 x 宽 x 高 mm): 680x438x133 (3U) 使用环境 工作温度: 0~40℃ 相对湿度: <95%不结露 噪音: 少于 65dB@1 米 控制管理 智能 RS-232/USB: 支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, ,Linux 和 MAC 可选 SNMP: 电源管理支持 SNMP 和 web 浏览器的电源管理	
--	--	--

17	蓄电池	1. 阀控密封式铅酸免维护蓄电池，具有高度的完整性，安全性，可靠性 2. 优异的高倍率放电性能 3. 在浮充和环境温度受控的条件下，设计寿命可达到 12 年以上 4. 非常高的能量密度允许更紧凑的电池布局 5. 完全符合国际产品和安全规范 6. 内部气体再复合效率达 99% 7. 对于航天，海洋，铁路，公路运输均无危害 8. 100%可回收利用 9. 超厚的高品质铅锡钙合金栅涂膏式极板，使极板生产和腐蚀最小化，延长了使用寿命 10. 电解液吸附于多微孔玻璃纤维隔板中 11. 最先进的极柱密封设计。独有的 O 型密封圈与环氧树脂密封，防止在较款的温度范围内的酸液渗漏 12. 壁厚 ABS 塑料保证了机械强度 13. 每月自放电（25 度）小于 2% 14. 蓄电池能承受 $\geq 50\text{kPa}$ 的正压或负压而不破裂，不开胶，压力释放后壳体无残余变形 15. 蓄电池阻燃性应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求 16. 蓄电池连接压降 $\leq 5.3\text{mV}$ 17. 正负极端子有明显标志，便于连接 18. 蓄电池有泰尔认证及检测报告 19. 蓄电池有 CNAS 认证	32	只
18	电池架	安装 32 节 12V 100Ah 蓄电池，电池开关，电池间连接线	1	套
19	主机至电池线	BVR25mm ²	40	米
20	穿线管	Φ JDG20	48	米
21	暗装底盒	JDG86 底盒	40	个
22	接头、管卡	JDG 管接头	1	项

23	墙面地面开槽		20	米
三、空调新风系统				
24	空调风冷型	1) 机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准 2) 输入电压允许波动范围： 380V +10% -10% 频率：50HZ 2HZ 温度：室内 0℃ +40℃ 湿度：≤95%RH 3) 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。 4) 温度调节范围：+15℃ +30℃ 温度调节精度： 1℃ ， 温度变化率< 5℃/小时 湿度调节范围：30% 80%RH 湿度调节精度： 5 %RH 5) ※机房专用空调应有较大的送风量，满足“物质需求明细表”的要求。同时机组应具有低冷风比，冷风比≤3.5W/(m³/h)（制冷量/循环风量）。 6) ※机房专用空调制冷量应满足“物质需求明细表”的要求，不得为负偏差。为保证节能，机组应具有高显热比，24℃，50%RH 工况下，要求机组显热比≥0.95。 7) 机房专用空调应具有高效节能性，需采用涡旋式变频压缩机，品牌要求谷轮或三菱。 8) ※机组室内风机必须采用 EC 风机，可以直接通过控制面板调节风机转速，风机品牌需为 EBM、施乐百或泛仕达。 9) 机房专用空调系统应采用环保制冷剂 R410a。 10) 应采用 7 寸 LCD 多行中文彩色触摸显示器，可显示机组内各组件运行状态、控制参数的功能。具有中文界面与英文界面，能直接在控制面板上对主要参数进行设定，并能连续监控机组各组件的运行状况。 11) 机房专用空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力； 12) 系统应具有三遥性能	1	台

	遥测项目：回风温度、回风湿度、显示机组工作状态等； 遥信项目：开/关机，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，风机正常/故障，压缩机正常/故障等； 遥控项目：空调开/关机； 13) 系统应具备通信接口 具备 RS485 接口，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁)； 免费提供通讯协议。 14) 设备运行参数的设置，设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。15) 准确度 对三遥量： 开关量和控制操作准确度应达到 100%； 模拟量精确度应达到 交流电量误差 $\leq 2\%$ 非电量误差 $\leq 5\%$ 设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。 16) ▲投标设备生产厂商必须通过 ISO9001，ISO14001，OHSAS18001 系列认证，并提供相关认证证书，提供产品节能认证，提供产品第三方检测报告。 17) 生产厂商的注册资金不少于 2000 万元人民币或等额外币。 18) 如代理商投标，代理公司应具有独立法人资格，有正式唯一授权证书。 19) 生产厂家必须提供原厂售后服务并出具原厂售后承诺函。		
--	---	--	--

25	室外机	1) 机房专用空调机组采用风冷的冷却方式 2) 机房专用空调室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件，保证足够的散热量需求，室外机散热量/室内机制冷量 ≥ 1.4 。 3) 机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，采用喷涂防护，适应多种环境条件 4) 机房专用空调机组的风冷冷凝器可水平或垂直安装。 5) 机房专用空调机组的风冷冷凝器的风机电机等应有良好的防水性能。 6) 机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。	1	台
26	吊式新风机	双向流新风机 1500m ³ /h；噪音 48dB；功率：高档 57W、低挡 461W；静压：290Pa；电压/频率 220V/50Hz	1	台
27	外墙百叶风口	白色铝合金材质，600*600mm	1	个
28	pvc 风管	Φ250	16	米
29	新风口	白色铝合金材质，600*600mm	6	个
30	风管开洞	Φ250	1	个
31	空调配件	新风机、空调控制电线、线管、铜管	1	项
四、消防报警系统				
32	光电感烟火灾探测器	采用红外散射原理研制而成的点型光电感烟火灾探测器。本探测器结构新颖、外形美观、性能稳定可靠、抗潮湿性强，适用于宾馆、饭店、办公楼、教学楼、银行、仓库、图书馆、计算机房及配电室等场所	2	只
33	感温火灾探测器	采用无极性信号二总线技术，火灾报警控制器的报警总线以任意方式并接，特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所，与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾，减少损失	3	只
34	通用底座		5	只

35	声光警报器	红色有机玻璃面板，采用多只超高亮红色发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低。警报器具有 2 种声调，在安装时可根据不同的应用选择其中一种，火警声调用于消防火灾报警，机关枪声调用于气体喷洒警示。提供外控端子，可利用无源常开触点(如手动报警按钮)直接启动，直接启动时不受信号总线掉电的影响。信号总线及电源总线无极性，接线方便。具有电源掉电检测功能。若电源总线掉电，可将故障信息传到控制器。地址码为电子编码，可现场改写。电路部分和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。	1	套
36	气体灭火控制器	配置灵活、可靠性高；采用成熟的总线技术实现与现场控制和报警设备的连接，紧急启/停按钮、用于指示喷洒的气体喷洒指示灯、区域讯响器和手自动转换开关等设备均可方便的连接到 GST-QKP01 上，布线简单方便且配置灵活。鉴于气体灭火系统的特殊性，采用了可靠的设计方法，以故障导向为安全原则进行产品设计，并经过了严格测试，使产品具有了极高的可靠性。功能强、控制方式灵活；GST-QKP01 为一个完全开放的系统，可与火灾报警控制器(联动型)联网通信实现远程监控。窗口化、汉字菜单式显示界面采用窗口化菜单式命令，增加了每屏中所包含的信息量，当有多种类型的信息存在时，通过查询功能和箭头键操作可以方便的看到各种全面细致的显示信息，汉字菜单做到了明白易懂、方便直观，通过简单的操作(选择数字或移动光条)就可实现系统提供的多种功能。模块式开关电源；供电电源为低压开关电源，对主、备电均作稳压处理，保证低压时系统仍能正常工作。充电部分采用开关恒流定压充电，保证输入 AC187V 对电池的可靠快速充电。具有备电保护功能：备电供电时，当备电电压低于 DC19V 时系统将自动切断备电。	1	台
37	气体释放警报器	工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 工作电流：信号总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 电源总线监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 信号总线动作电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源总线动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ；闪光频率：1.3Hz $\pm 20\%$ 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定；线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性使用环境：温 度：-10℃~+50℃相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露；外形尺寸 348mm $\times$ 159mm $\times$ 25mm（带底壳）	1	只

38	紧急启/停按钮	用于控制气体灭火系统的启动及停动。通常安装在现场，当被保护的区域内发生火灾时，按下紧急启停按钮上的“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器（以下简称控制器）发出气体喷洒请求信号。气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。电子编码方式，编码范围可在 21~30 之间任意设定常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻小于等于 100M 欧姆启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键启动零件类型：重复使用型“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位	1	只
39	柜式七氟丙烷 灭火装置	柜式气体灭火装置； 灭火剂瓶组容积为 70L； 储瓶数量为 2； 贮存压力为 2.5Mpa； 磐龙 (PAVLN)。	1	套
40	七氟丙烷灭火 剂	七氟丙烷灭火剂是无色、无味的气体，其臭氧耗损（ODP）为零，洁净性好，具有清洁、低毒、电绝缘性能好、灭火效率高、无二次污染。七氟丙烷的未观察到不良反应浓度 NOAEL 值为 9%，而一般七氟丙烷的灭火设计浓度为 10%以下，对人体基本无害。七氟丙烷灭火系统设计灭火浓度较低，灭火迅速而有效，液相储存，钢瓶使用量少，占据空间小。产品的容器阀采用金属膜片密封，保证了阀体可靠的密封性能，以保证灭火剂长期储存。产品启动方式有三种：燃气型驱动装置、气动型驱动装置、电磁型驱动装置。多种喷头设计，可根据实际需要进行选择，确保使用性能。灭火剂严格按照设计要求充装，确保灭火性能，安全可靠。钢瓶和容器阀均来自业内领军企业，且容器阀全部采用铜合金材料，以保证耐腐蚀性。可防止由于雷击或电流干扰等原因而导致的误启动，并通过 EMC 相关检测。	100	kg
41	疏散指示牌	集电集控型消防应急标志灯具；信号总线电压 36V 0.5W；采用电子编码，可进行现场编码；0℃~+55℃；<95%，不凝露；壁挂安装 355mm*160mm*9mm	3	个
42	安全出口指示 灯	集电集控型消防应急标志灯具；信号总线电压 36V 0.5W；采用电子编码，可进行现场编码；0℃~+55℃；<95%，不凝露；壁挂安装 355mm*160mm*9mm	1	个

43	放气勿入指示灯	(1) 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V；电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V； (2) 工作电流：信号总线监视电流≤3mA 电源总线监视电流≤2mA；信号总线动作电流≤4mA 电源总线动作电流≤25mA (3) 闪光频率：每分钟闪亮 60±6 次； (4) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定； (5) 线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性； (6) 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%，不凝露； (7) 外形尺寸：315.5mm×113.5mm×39.4mm（带底壳）	1	个
44	信号线	型号：RVS；额定电压：300/300V2*1.5mm'/2*2.5mm；规格：2*1.5mm'/2*2.5mm？导体材质：无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯；产品颜色：红蓝双绞线；执行标准：JB/T 8734.3-2016	200	米
45	机械式泄压口装置	气体防护区泄压装置外形尺寸：460X360mm；泄压面积：0.08m 安装洞口：415X310mm；动作压力：1100z50Pa；环境温度：-25° C~+55° C	1	套
五、防雷接地				
46	浪涌保护器	市电进入配电柜前端安装一级防雷保护设备；在配电柜至 UPS 之间安装二级防雷保护设备；在 UPS 至设备机柜之间安装三级防雷保护设备，并将防静电地板下面的静电汇流网、机柜工作地分别连接总接地，使对地阻值满足计算机机房标准。	3	个
47	等电位联结端子箱	规格：300*200*120MM 箱体钢材厚度：1.2MM 黄铜排：厚 4.0*宽 40*长 240MM	1	个
48	等电位联结线	2.5mm² 多芯铜线	100	米
49	静电泄漏网	静电地板下面的静电汇流网	132	米
50	接地线	将防静电地板下面的静电汇流网、机柜工作地分别连接总接地，	100	米
六、安防系统				

51	4 路 NVR	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264IP 设备混合接入； 支持 4 路 1080P 解码，推荐满路数接入 300 万及以下像素网络摄像机； 最大支持 400 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同源高清输出，HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920×1080 支持 1 个 SATA 接口，最大支持 6T 硬盘； 自带 4 个 PoE 网口，可为 PoE 摄像机直连供电，即插即用，快速出图； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持萤石云服务，可实现手机远程预览回放；	1	台
52	红外半球摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：84°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；	2	台

		接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181; 乐橙云; 预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 48M); 最大 Micro SD 卡: 128GB; 音频输入: 1 路 (RCA 头); 音频输出: 1 路 (RCA 头); 报警输入: 2 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流); 报警输出: 2 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流); 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA; 供电方式: 12VDC/PoE; 防护等级: IP67		
53	监控专用 硬盘	4T 监控专用 5400 转 64MB SATA6Gb/秒	1	块
54	人脸识别门禁 机	7 英寸 LCD 显示屏, 屏幕比例 16:9, 屏幕分辨率 1024*600, 实时显示人脸框; • 采用 200 万宽动态摄像头, 面部识别距离最远 2m, 适应 1.2m-2.0m 身高, 支持照片、视频防假; • 设备采用深度学习算法, 升级支持 10000 人脸库, 人脸比对时间≤0.2s/人, 人脸验证准确率≥99%; • 设备支持多种开门方式: 刷卡+人脸+密码 (支持人员考勤) • 设备可通过 TCP/IP 传输并存储用户数据, 支持在断网模式下单机运行; • 设备支持数据网络上传功能, 可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台; • 设备支持通过 RS485 外接 1 个读卡器 (不支持指纹读卡器) 或外接门禁主机, 还可通过 RS485 接入门控安全模块, 防止主机被恶意破坏的情况下, 门锁不被打开;	1	台
55	电磁锁	锁体尺寸:长 500*宽 48*高 27MM 吸板尺寸:长 180x 宽 38X 高 11 (MM) 最大拉力:280KG (600LBS) 直线拉力输入电压:DC12V 或 DC24V (定做)+10% 工作电流:12V/500MA;24V/250MA (定做) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门表面温度:低于环境温度+20℃ 以内适用温度:-10~+55℃ (14-131F) 适用湿度:0~95% (相对湿度) 外壳处理:阳极硬化电镀处理锁体处理:环保锌电镀处理吸板处理:环保锌电镀处理内置反向电流防护装置 (MOV) 防残磁设计, 选用防磨损材料磁力锁无机械故障, 完全采用电磁吸	1	套

		力工作		
56	开门按钮	门禁出门开关；PVC 材质+流线圆角时尚边框；自动复位 夜光显示；按压按钮开关；雅白色；螺丝固定安装(底座需另购)；3A/36V DC；86*86mm	1	个
七、机房动力环境监控系统				
57	监控主机	• 用于本地监控系统的采集、存储、计算、显示； • 配合 HDMI 触摸屏，可通过 HDMI 显示接口提供 HMI 监控交互界面，及触摸控制； • 向下通过自身带的通信口获取被监控设备的基础监控数据； • 向上通过 SNMP 北向接口，可被集中管理平台集成； • RS485\DI\DO 各端口均提供必要的 DC12V 供电，简化布线。 • 支持 1 路交流或高压直流供电输入，满足高压直流适配需求。 • 支持 Web 配置，超级终端远程配置，支持 SNMP 网管功能，支持 ssh 远程维护。 • 支持接入短信模块，支持本地告警短信推送。 • 支持平台控制 DO 输出，实现远程开机柜门功能。 • 支持触摸屏操作时，USB 摄像头自动抓拍，形成操作抓拍记录。 • 历史数据可从本地监控界面导出，支持 U 盘待外接存储设备。 • 支持 SNMP 协议北向接口，上传包含 PUE、用电量等统计类参数及其它设备测点。 • 1U 机架式设计，面板带 LED 指示，工作状态一目了然。 • 实时监控 UPS、精密空调、精密配电、漏水、温湿度、视频监控、门禁系统。其中精密配电监控模块，需监控每个机柜回路（市电与 UPS 供电）的电量参数。 1. 处理器:ARM Cortex-A9 • 操作系统:LINUX、内部存储:4G、外部存储:1 个 TF 卡接口，最大支持 32G、USB 接口:3 个标准 USB，可接入 USB 触摸屏，USB 摄像头，USB 盘 • 上行网络接口:1 个，1000/100M 自适应，带指示灯、下行串口:6 个下行 RS-485 串口，每个 RS485 采用单独 RJ45 接口，具备供电功能，满足各接入设备的 DC12V 供电，输出电流 500mA	1	台

		• DI 输入:4 个 DI 输入端口, 每个 DI 采用单独 RJ45 接口, 具备供电功能, 满足各接入设备的 DC12V 供电, 输出电流 100mA。 • DO 输出:4 个 DO 输出端口, 每个 DO 采用单独 RJ45 接口, DO-1/2 控制是否输出 DC12V (电流 800mA); DO-3/4 控制通/断。 1、12 路光电隔离状态量输入接口; 4 路电隔离模拟量接口; 2 路光电隔离继电器控制输出接口; 6 路 RS485 数字采集接口; 2 路 RS232/485 透传接口;; 1 路 CAN 总线接口; 4 路 12V 直流供电接口; 2 路自适应 10/100M 以太网接口; 1 路 USB2.0 接口;外观尺寸: 标准 19 英寸 1U, 便于机柜安装。 2、内置液晶支持信息显示功能, 内嵌 WEB 查询设置页面支持功能按键设置, 组网方式: TCP/IP 网络, 支持紧急事件告警。 3、支持多路并行高精度采集组网方式, 支持分布式部署以降低服务器负荷; 可内置 GSM 短信告警模块、本地蜂鸣器报警等, 支持告警信息本地存储, 支持设备固件升级, 支持宽电压工作 (110~220V) 1 路设备诊断、维护接口, 可进行人员派障排班管理, 通过手机短信将告警事件进行通知, 支持短信报平安功能, 可在每天的预定时间将系统的运行情况短信通知相关负责人, 帮助相关人员每天了解机房运行状态。 内嵌 B/S 结构动环管理平台软件 (包含展示、统计、查询、派障、配置等功能), 内置主流智能设备采集协议, 内置 3D 机房图形展示, 内置 12V 供电模块给传感器供电。 支持手机 APP。 支持邮件、短信推送告警信息。 4、监控管理系统软件平台采用基于 B/S 架构运行模式, 使用 java、php 语言开发, 服务器端承载业务数据采集、分析、处理功能; 支持多站点多级联网监控, 具备用户权限管理、日志管理、远程参数配置、报警和故障记录跟踪及分析、历史记录曲线显示及快速查询报表等功能, 生成 EXEL 格式报表供打印; WEB 数据浏览发布程序, 以 3D 图形式展示为主的简洁外观图形化风格设计, 突出主题和报警的集中监控管理设备界面; ▲5、投标人投标产品必须为现有成熟产品, 投标时必须提供原厂商软件产品著作权及软		
--	--	--	--	--

		件产品登记证书，并加盖原厂商公章。 6、声光报警：平台一旦检测到参数值越限、设备故障等，可通过本地声光报警提醒现场管理人员及时处理。 7、短信报警：平台一旦检测到参数值越限、设备故障等，可通过短信报警提醒管理人员及时处理。支持报警事件自定义，按照用户的预先设定的等级实现高级别事件短信报警功能。（客需户自行提供 SIM 卡，不支持电信卡）。 8、实时监控 UPS、精密空调、精密配电、漏水、温湿度、视频监控、门禁系统。其中精密配电监控模块，需监控每个机柜回路（市电与 UPS 供电）的电量参数。 其它要求 ▲1、提供投标产品制造商合法有效的营业执照、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系认证，ISO27001 信息安全管理体系统认等认证证书； ▲2、提供原厂家售后服务承诺函。 ▲3、为了更方便管理，精密空调，动环监控需为统一品牌。 ▲4、提供动环软件检测报告		
58	4G 全网通短信报警模块	4G 全网通短信报警模块，接在主机串口上	1	台
59	声光告警模块	本地声光报警，需配置 12V 直流电源	1	台
60	电容触摸屏（21.5 寸）	工业级电容触控屏，1、21.5 英寸（16:9）显示屏，分辨率:1920*1080；2、使用寿命：> 50000 小时；3、整机功耗：<220W，待机功耗：<3W；4、抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）。	1	台
61	设备接入软件模块	内置于监控主机，每接入一个设备（UPS, 空调，配电等智能设备），需要 1 个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内。	3	个
62	温湿度传感器（大 LCD 屏）	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示，观察直观，操	1	个

		作方便.		
63	烟雾传感器	监控机房烟雾状况，20~30 平米配置一台	1	套
64	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调	1	套
65	非定位线式漏水感应线	线长 10 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	1	个
八、机房配套设施				
66	桥架	350*150mm，1.2 镀锌板，喷塑处理	90	米
67	走线架	产品名称:网格桥架；钢丝直径:4mm-6mm；产品材质:碳钢 Q235 产品尺寸:3m/根；表面处理:电镀锌/热镀锌/喷塑/不锈钢	60	米
68	服务器机柜	19 英寸标准，前门后门网门,后门钣金,材料采用 SPCC 优质冷轧钢,固定板 3 块;风扇部件 2 组;4 只两寸重型脚轮	1	台
69	网络机柜	19 英寸标准，前门后门网门,后门钣金,材料采用 SPCC 优质冷轧钢，产品标准:符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047. 2-92 标准, 兼容 ETSI 标准；产品承重:静载 800KG(带支架)；防护等级:IP20；表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑	4	台
70	机柜承重架	产品规格：600*600；表面处理：金属烤漆；壁厚：3.0mm；产品材质：冷轧钢板；颜色：优雅黑、电信灰；承重：800KG；产品尺寸：150-250mm、250-410mm 高度可调	8	个
71	六类非屏蔽网线	外套材质 PVC；线芯直径 0.53 士 0.05mm；线芯材料无氧铜；规格线长 305 米/箱；护套外径 5.8 士 0.4mm；绝缘材料：撕拉绳；高密度聚乙烯：有	3	箱
72	六类非屏蔽跳线	2 米	50	条
73	PDU	铝合金外壳 KSTAR 单路 32A 输入/10A 国标 12 口 16A 国标 4 口输 (B 路,带接线盒,带指示灯,带防脱,机柜后门垂直安装)	14	个

74	理线器	符合国家标准技术规范 IEC297-2、DIN41491、BSI5954、DIN41494EXT ANSI/EIARS-310-D、GB/T3047.2-92BZ 标准；带盖板 1U 高度支持标准机柜安装；优质冷轧钢板材料，表面采用粉末涂层防止氧化，久用不生锈，可靠持久；	20	个
九、中心机房设备				
75	防火墙	1、吞吐量$\geq 5.5\text{Gbps}$，适用带宽$\geq 1.2\text{Gbps}$，带机量≥ 2200； ★2、端口类型≥ 1 个 MGMT 端口，≥ 16 个 10/100/1000Base-T 电口，≥ 4 个 Combo 口，≥ 6 个 1000Base-X SFP 端口，≥ 2 个 1000Base-X SFP+端口，≥ 2 个外置 USB 接口，具备接口扩展能力，提供官网截图。 3、支持丰富的攻击防范功能，包括针对常见 DDoS 攻击的检测防御； ★4、支持 SCF 虚拟化技术，支持双机状态热备，高可靠网络设计，提供官网截图； ★5、支持 AAA 服务认证，包括 Portal 认证、域认证、RADIUS 认证和 PAP 验证等，提供官网截图； 6、支持安全区域管理。可基于接口、VLAN 划分安全区域； 7、支持应用层状态包过滤（ASPF）功能； 8、支持 NAT、VPN、流量监控统计与管理功能，支持静态路由、策略路由，以及 RIP、OSPF 等动态路由协议； 9、支持 P2P 流量控制功能，支持本地+云端方式的 URL 分类过滤； ★10、支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 协议，支持攻击特征库的手动和自动升级，提供官网截图； ★11、支持基于 IPv6 的状态防火墙及攻击防范，支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 IPv6 各种过渡技术及 IPv6 ACL、Radius 等安全技术，提供官网截图； 12、支持集成链路负载均衡，支持 DLP/IPS/AV/ SSL VPN 等功能； ★13、提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 ★14、提供信息技术产品安全测试证书复印件 ★15、提供网络安全专用产品 CCRC 认证证书复印件。 16、为保证后期维护调试方便且设备可以统一平台管理，本次所投产品保证与核心交换机	2	台

		为同一品牌。		
76	核心交换机	1、交换容量：≥100Tbps； 2、包转发率：≥76800Mpps； 3、交换槽数量≥6； 4、接口要求：≥24 千兆电 ≥20 千兆光 ≥4 万兆光； ★5、支持 FW 防火墙和 IPS 防火墙业务卡（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； ★6、支持一虚多技术（MDC）：通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持 9 个虚拟交换机，（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； 7、支持 MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE 及 MCE 功能； ★8、支持 EERN 环网，多园区增强环网，10G 速率环网亚毫秒级故障切换，（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； ★9、支持硬件 BFD，支持 BFD 3ms 最小探测间隔（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； ★10. 支持基于 1588v2、802.1AS、st2059-2 和 aes67-2015 协议的 PTP 功能（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； 11、支持 MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE 及 MCE 功能； 12、支持 INQA 功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计； 13、支持安全 boot 功能，能够实现软件版本、bootware 的错包检测及备份功能； ★14、支持 256 位全端口 MACSEC 加密（提供生产厂家认可的佐证材料，包含但不限于检测报告、官网截图等，并加公章）； 15、支持风暴抑制，包括广播抑制、未知单播抑制和组播抑制 16、为保证后期维护调试方便且设备可以统一平台管理，本次所投产品保证与核心交换机为同一品牌。	2	台

77	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	100	支
十、楼层设备				
78	24 口千兆接入交换机	1、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$ ； 2、10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 ≥ 24 个，千兆 SFP 口 ≥ 4 个 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 5、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。为保证后期维护调试方便且设备可以统一平台管理，本次所投产品保证与核心交换机为同一品牌。	44	台
79	网络机柜	12U	22	台
80	配线架	24 口	44	个
81	理线架	24 口	44	个
82	电源线	RVV3*2.5	400	米
83	PDU 插板	机柜专用	22	个
84	光纤跳线	单模千兆 LC-LC 10 米	52	条