**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **交货日期** | **质保期（不低于）** | **交货地点** | **专用业绩要求** |
| 环境数据采集单元、传感器等采购项目 | 消防信息传输控制单元 | 10/100M 自适应 RJ45 以太网调试 接口或调试串口 1 10/100M 自适应 RJ45 以太网接口 ≥2；出站对接网口 10/100M 自适应 RJ45 或 100M 光纤 以太网接口 接口数量≥2；光纤接口应为 LC 型；光纤类 型宜采用多模光纤；站端对接网口，IEC61850规约 CAN 接口 ≥1；可用于与站内火灾 自动报警系统通讯 RS485 接口 ≥4；可用于与站内火灾 自动报警系统、模 拟量变送器或含有 通讯接口的受控消 防设备通讯； 4～20mA 模拟量 ≥6；可用于与模拟量变送器通讯 输出（含反馈）硬接线接口组 ≥32；与站端受控消防设施连接接口，输出 （含反馈）为 1 组 异常空接点 ≥1；硬开出，常开 故障空接点 ≥1；硬开出，常闭 对时 SNTP 对时 工作电压 AC220（优先）或 DC220 工作温度 -25℃～+55℃ 火灾报警历史事件记录 ≥999 条，断电后能保持信息 14 动作时间 收到远方的控制指令，应在 1s 内以硬接线开出。 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 | 业绩要求:2022年1月1日至投标截止日止，完成过智巡系统或辅控系统或组部件（包含摄像机或主机或交换机或传感器）相类似业绩不少于1份，累计金额不少于70万。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 智能接口通信模块 | RS232/RS485通信 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 火灾报警控制器（联动型） | 系统报警响应时间 小于3秒，回路报警小于1秒。 模块化结构 具有多检测回路，自动测试，自动管理，自身诊断功能，同时具有过压、过流保护及短路隔离功能，系统支持多优先级报警网络 自检功能 可对系统部件作周期性自检或巡检，自动记录检查结果，并列出自检不合格的项目或器件。 标准通讯接口硬件网关 系统应具有标准通讯接口硬件网关，如Modbus/TCP、BACNet、OPC等，方便与第三方产品设备、系统联网，该产品应为成熟可靠的产品，并已在多个大型项目中实际应用。 时钟同步功能 可通过TCP/IP接口接收来自变电站主时钟的同步信号，并发至各个火灾报警控制器进行时间同步。 抗误报能力 采用先进的智能火灾感应算法，提高抗误报能力的措施和软件。 探测器灵敏度调整 可根据现场实际情况，对现场探测器进行9级灵敏度调整。 液晶显示屏 字符至少8行，每行20个中文至少4行，每行18字。可实现LCD文字及字符显示，免操作显示最高优先权事件。 接口 至少配置2个RS-232或RS-485通讯接口。 主电源 AC220V+10～15% 后备电源 应具备至少8小时的后备电池电源（机柜内含有全自动充电器），系统支持后备电池负载检测。 声光报警功能 应带有内置蜂鸣器和消音/重置按钮，具有声光报警功能。 输出报警 系统报警后可输出报警的地址信息至电视监控系统。 回路通讯距 探测回路数据通讯采用二总线式结构，数据回路工作电压应16～28V内，当回路线使用1.5mm2信号线时，末段带地址器件距火灾报警器的间距不得小于1500m（每一探测回路传输距离不小于1.5km），总延长距离不小于2km，在不增加中继器的情况下，回路通讯距离最大不低于3km。 联动方式 当系统内有报警信息产生时，火灾报警控制器的联动方式一种为直接自动连接或延时联动，一种为人工确认后联动。 容量 现场设备总容量不低于3000独立地址器件。 回路通讯协议 采用抗干扰能力较强、专用的FECbus通讯协议。 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 声光报警器 | 工作电压：DC24V 静态电流：≤400 μA 报警电流：＜40 mA 外部供电：DC24V 闪光强度：32CD 声压等级：80DB 编址范围：1 ～ 254 使用环境：温度 0 ℃～+50 ℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：φ104mm×40mm 旋转式连接 外壳材质：红色 ABS | 只 | 20 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆型声光报警器 | 工作电压：DC24V 静态电流：≤400 μA 报警电流：＜40 mA 外部供电：DC24V 闪光强度：32CD 声压等级：80DB 编址范围：1 ～ 254 使用环境：温度 0 ℃～+50 ℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：φ104mm×40mm 旋转式连接 外壳材质：红色 ABS | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 光电感烟探测器（智能型） | 工作电压：DC24V 静态电流：≤350 μA 报警电流：＜7.4 mA 编址范围：1 ～ 127 使用环境：温度-10～50℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：薄形φ103mm×46mm 旋转式连接 外壳材质：乳白色 ABS | 只 | 25 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆型光电感烟探测器（智能型） | 工作电压：DC24V 静态电流：≤350 μA 报警电流：＜7.4 mA 编址范围：1 ～ 127 使用环境：温度-10～50℃ ；相对湿度 ≤92 % 结构特征：薄形 φ103mm×46mm 旋转式连接 外壳材质：乳白色 ABS | 只 | 3 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆隔离栅 | 供电电压：20-35V DC；电源保护：电源反向保护 电磁兼容性：符合GB/T 18568(IEC 61326-1);绝缘强度：非本安端-本安端≥2500V AC；绝缘电阻：非本安端-本安端≥100MΩ | 只 | 3 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温探测器（智能型） | 电源：9V电池（寿命不少于3年） 输出方式：声光报警 探测温度：57-62℃ | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 智能编址型手动火灾报警按钮（含电话插孔） | 工作电压：DC18~24V 静态电流：≤350 μA 报警电流：＜3 mA 编址范围：1 ～ 254 使用环境：温度 0 ℃～+50 ℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：86mm×86mm×43mm 与底座插装式连接 外壳材质：红色 ABS 满足标准：GB19880-2005 | 只 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 探测器底座 | 结构特征：直径103mm×10mm 安装方式：固定在86H50预埋盒上 体材质：乳白色 ABS | 只 | 30 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 楼层接线盒 | 宽330\*长330\*高130mm//带底板//ABS材质 | 只 | 4 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆(105℃) | 主变用，户外型，探测器类别：可恢复式缆式线型感温火灾探测器 工作电压：DC24V 允许范围：DC16V～DC28V 静态电流≤40mA 报警电流≤60mA 报警复位：断电复位 | 米 | 500 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆（138℃) | 主变用，户外型，探测器类别：可恢复式缆式线型感温火灾探测器 工作电压：DC24V 允许范围：DC16V～DC28V 静态电流≤40mA 报警电流≤60mA 报警复位：断电复位 | 米 | 500 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆(85℃) | 电缆沟（井）用，屏蔽型，探测 可恢复式缆式线型感温火灾探测器 尺寸：外径：3.5mm~ 4.5mm 使用范围：消防重点场所 类型：线型探测器 工作电源：DC24V 环境湿度：95% | 米 | 1800 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆夹 | 安装使用时，无需打孔、焊接固定架，是强磁铁固定，安装方便 | 个 | 250 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆终端盒 | 工作电压： DC24V 电压允许范围：DC12V～30V 工作电流： 监视电流≤35mA 报警电流≤50mA 故障电流≤20mA 容量：1路双芯感温电缆（≤400m） 输出接口：火警常开（报警闭合）触点容量2A/DC30V  故障常闭（故障状态开路）触点容量2A/DC30V | 个 | 22 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆接线盒 | 工作电压： DC24V 电压允许范围：DC12V～30V 工作电流： 监视电流≤35mA 报警电流≤50mA 故障电流≤20mA 容量：1路双芯感温电缆（≤400m） 输出接口：火警常开（报警闭合）触点容量2A/DC30V  故障常闭（故障状态开路）触点容量2A/DC30V | 个 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 输入模块 | 工作电压：DC24V 静态电流：≤350 μA 报警电流：＜7.4 mA 编址范围：1～127 使用环境：温度-10℃～+50 ℃；相对湿度 ≤92 % 结构特征：100mm×82mm×34mm 与底座插装式连接 外壳材质：象牙白 ABS | 只 | 32 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 输出模块 | 工作电压：DC24V 静态电流：≤350 μA 报警电流：＜7.4 mA 编址范围：1～127 使用环境：温度-10℃～+50℃； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：100mm×82mm×34mm 与底座插装式连接 外壳材质：象牙白 ABS | 只 | 16 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 输入输出模块 | 报警电流：＜40mA;电源：DC24V；监控电流：＜240uA; | 只 | 27 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆模块 | 工作电压： DC24V 工作电流： ＜20 mA 触点数量： 一对常开、常闭触点 触点容量： DC24V、7A；AC250、7A 使用环境：温度0℃～+50 ℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征： 94mm×74mm×36mm | 只 | 16 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 感温电缆模块箱 | 感温模块及终端盒安装在模块箱内，模块箱不允许安装在电缆沟内，金属材质 | 只 | 9 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 短路隔离器 | 工作电压：DC24V 负载电流：＜200 mA 带载数量： ≤32只编码器件 使用环境：温0℃～18+50 ℃ ； 相对湿度 ≤92 % 结构特征：100mm×82mm×34mm | 只 | 12 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防-风机联动控制器 | 配风机控制箱，户外型，含防雨罩 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防切非模块 | 消防切非回路数按工程需求，含配套金属模块箱 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| DC24V电源模块（含蓄电池） | 容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作时间不小于3h | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防应急广播 | 手动、自动两种工作方式；  话筒播音具备背景和应急两种播音方式； 可带载多种功率放大器，级联15台功放；应急广播、话筒、MP3、外线、蓝牙（选配）五种播音模式； 128\*64液晶显示屏显示所操作的信息和机器状态警报信息。 | 套 | 18 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防电话主机 | 工作电压 DC24V±15% 最大工作电流 2A 总线通讯 可接 127 个分机 通讯距离 1000 米 频率范围 300 ～ 3400Hz 传输衰耗 ≤5dB 线路信号 脉冲发码方式 电子录音 录音段数 ≤254 段 电子录音总时长 ≥8 小时 记录条数 ≤128 条 工作环境温度 0～+40℃ 相对湿度 ≤95% 气压 860～1060 毫帕 外观尺寸 长482.5mm×宽235mm×高88.1mm | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防电话分机 | 1.工作电压：DC24V±10% 2.率范围：300～3400Hz 3.输损耗：<5dB 4.使用环境： 5.温度：-10℃～+50℃ 6.相对湿度≤95%，不结露 7.环境噪声≤60dB | 个 | 7 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防设备电源监控器 | 配置电流电压传感器按需提供 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 火灾显示盘 | 工作电压 总线24V(DC18V~DC28V) 监视电流 ≤5mA 动作电流 ≤25mA 显示容量 200个火警信息 显示屏幕 5寸段码液晶显示屏 工作环境温度 0~40℃ 相对湿度 ≤95% 不凝露 外形尺寸 L130mm×W130mm×H30mm 执行标准 GB17429-2011《火灾显示盘》 | 只 | 6 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 图形显示装置 | 工作电压 AC220V 功耗 ≤20W 屏幕大小 17寸 尺寸 483\*356\*65mm 线制 二总线(无极性) | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 控制总线 | RVS-2×1.5，采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆 | 米 | 4500 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防电话线 | 2×1.5，采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆 | 米 | 2000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防应急广播线 | 2×1.5，采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆 | 米 | 2000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 消防电源电缆 | 2×2.5（截面根据实际负荷填写），采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆 | 米 | 4500 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 联动控制线 | 2×1.5（截面根据实际负荷填写），采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆 | 米 | 2500 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 可燃气体探测报警主机 | 工作电压：187V-242V； 备用电源：12V4A（2个）； 支持点位：1-242个； 显示器：LCD液晶屏 外形尺寸：325\*120\*350mm | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 可燃气体探测器（氢气、防爆型） | 工作电压：AC220V±10%，50Hz； 输出电压：DC24V； 有效探测直径：≥30m（室外）/15m（室内）； 响应时间≤12S； 防护等级≥IP66; | 个 | 3 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电气火灾监控系统 | 1、剩余电流式电气火灾监控探测器应以设置在低压配电  系统首端为基本原则，宜设置在第一级配电柜(箱)的出线端。在供电线路泄露电流大于500mA 时宜在其一级配电柜(箱)  设置。 2、剩余电流式电气火灾监控探测器不宜设置在 IT 系统的 配电线路和消防配电线路中。 3、选择剩余电流式电气火灾监控探测器时，应计及供电系统  自然漏流的影响，并应选择参数合适的探测器，探视器报警值宜为 300mA~500mA。 4、具有探测线路故障电弧功能的电气火灾监控探测器，其保  护线路的长度不宜大于100m。 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 安防监控终端 | 以太网接口 4 个 100M电口；独立网段 RS485 1 个 开入开出 ≥16 路开入，≥1 路开出 异常空接点 ≥1；硬开出，常开 故障空接点 ≥1；硬开出，常闭 画面刷新时间 ≤1s；液晶显示数据的刷 新时间 联动响应时间 ≤2s 工作电压 AC220V,±15％或 DC24V,±20% 外壳防护等级 室外 IP44，室内 IP32；安装在室外设备箱 内的终端，视作室内条件 防护要求 室外环境应安装在具有实体锁具防护的箱体内 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防盗报警控制器 | 可编程基本防区 个 8 可扩充防区 个 128 通信方式 网络或485串口 工作电压 AC220V 50HZ/直流110V 备用电源 12V 7Ah、满足12小时不间断 可接入键盘 4 警报输出 无源常开/常闭 设置延迟时间（布、撤防） 10～300秒 报警信号、故障信号 无源常开/常闭 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防区扩展或总线扩展模块 | 可接入8个有效防区 | 块 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 联动输出模块 | 4路继电器输出 | 块 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 通信输出模块 | RJ45或RS485接口，可通过协议对防盗报警主机进行远程布撤防等操作. | 块 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 控制键盘 | 配套软按键、具有背光显示及声音提示 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 键盘不锈钢防护箱 | 配套 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 紧急报警按钮 | DC12V | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 蓄电池 | 12V 7Ah | 组 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外微波双鉴探测器 | 探测范围扇形：11米 | 只 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃屏蔽电缆 | ZR-RVVP22-4\*1.0 | 米 | 6300 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电子围栏 | 长度满足变电站围墙需求 | 套 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电子围栏主机 | 双防区，高低压转换、每防区报警信号均有硬接点输出；支持六线制 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电子围栏主机箱 | 不锈钢材质400\*500\*300，含附件 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 专用接地棒 | 长1.0m，直径1－2cm；一个避雷器两个接地棒，一台主机两个避雷器 | 根 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 避雷器 | 每个防区配套安装一个 | 台 | 4 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外对射探测器 | 75米对射，4光束，含支架 | 对 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 高分贝报警喇叭 | DC12V | 只 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃屏蔽电缆 | ZR-RVVP22-2\*1.5 | 米 | 9000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 门禁接入单元 | 接入变电站门禁系统平台；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电动大门门禁控制器 | 19英寸标准1U机架式；TCP/IP联网方式，具备联动报警输入输出接口，可接收火灾自动子系统的报警信号输入；可实现与室内入侵防盗报警子系统联动撤布防；可协议接入现有平台 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 主控楼门禁控制器 | 19英寸标准1U机架式；TCP/IP联网方式；可协议接入现有平台 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 其他房间门禁控制器 | 19英寸标准1U机架式；TCP/IP联网方式；可协议接入现有平台 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 钥匙箱门禁控制器 | 19英寸标准1U机架式；TCP/IP联网方式；可协议接入现有平台 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 门禁综合电源 | 提供门禁控制器和前端读卡器、电控锁等设备需要的电源电压；19英寸标准2U机架式；输出电压：8路DC12V，每路1.25A；2路DC12V，每路2A； | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电动大门感应式智能键盘读卡器 | 支持员工上岗证格式，支持密码输入； | 只 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电动大门关门感应式禁智能读卡器 | 支持员工上岗证格式 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 大门内侧不锈钢读卡器箱 | 定制，内放键盘读卡器,智能读卡器及关门按钮 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 大门外侧不锈钢读卡器箱 | 定制，内放键盘读卡器及门铃按钮 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 主控楼门感应式禁智能读卡器 | 支持员工上岗证格式 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 房间门禁智能读卡器 | 支持员工上岗证格式 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 钥匙箱门禁智能读卡器 | 支持员工上岗证格式 | 只 | 4 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 房间磁力锁 | 280kg双门磁力锁 | 把 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电控锁 | 单独供电//外接12V电源 双电池仓 可接楼宇对讲开锁，开关按钮开锁 | 把 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 钥匙箱锁 | 与钥匙箱配套 | 把 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 单键开门按钮 | 配套 | 个 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 三键开门按钮 | 开大门、关大门、开主控门 | 个 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 大门口门铃按钮 | 配套 | 个 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 大门口关门按钮 | 配套 | 个 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 闭门器 | 主控楼门、主控室门用 | 只 | 6 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 布/撤防成功指示灯 | 联动布撤防成功后闪烁10秒 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 位动开关 | 检测电动大门开关状态 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 门铃 | 工程配套 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 智能感应卡片 | 与读卡器兼容 | 张 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 应急开锁装置 | 主控楼门、主控室门用 | 套 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 台式发卡机 | USB接口 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 联动布撤防输入模块 | 将门禁系统的布防指令传送给防盗报警主机使其布防；将门禁系统的撤防指令传送给防盗报警主机使其撤防 | 只 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 联动布撤防输出模块 | 防盗报警主机布撤防成功后，通过该模块驱动指示灯动作，并且返回布撤防状态信号给门禁系统 | 块 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 锁控监控终端 | 工作电压 额定电压：AC220V，允许偏差为-20％～+15％ 工作电流 ≤300mA 充电电压 DC5V 充电电流 ≥500mA （单个钥匙座） 装置功耗 ≤50W 输出功率 ≤25W 通信速率 1)RS232通信接口：支持4800bps、9600bps、115200bps、 14400bps、19200bps； 2)以太网口：100M bits/s； 3）type-c：500kbps 异常空接点 ≥1；硬开出，常开 故障空接点 ≥1；硬开出，常闭 接入锁具数 2048个 响应时间 3s 显示画面切换时间 ＜0.2s 最大接收操作任务数 ≤50个 彩色触摸屏 ≥7寸 平均无故障时间 ≥30000小时 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电子钥匙 | 电池电压 DC 3.6V 电池容量 ≥600mAh 静态最大电流 ≤100mA 动态最大电流 ≤1200mA 失电记忆时间 ≥10年 满电下开锁次数 450次（25℃下） 不充电连续开锁次数 ≥500次 识别锁编码个数 ≥2^n（n≥12，n为整数） 一次接收开锁任务的项数 ≥ 1000项 锁具采集频率 125kHz，433MHz 支持锁具总数 ≥ 5000个 屏幕尺寸 ≥128×64 分辨率 ≥0.96英寸 充电时间 ≤4h 时钟精度 ±0.5秒/天 开机时间 ≤2秒 | 把 | 20 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 紧急解锁钥匙 | 颜色：根据甲方要求定制； 具备复位断电功能 | 把 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 锁具 | 满足全站屏柜、箱体、爬梯、围栏使用 | 把 | 300 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 屏蔽网络线 | 超五类屏蔽以太网线 | 米 | 4000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 阻燃电源电缆 | ZR-RVVP22-2\*1.5 | 米 | 1000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控终端 | 以太网接口 2 个 100M电口 开入 不少于 6 路 DC24V 开入，开入分辨率≤30m 开出 不少于4路继电器触点开出，长期允许闭合电流≥5A，短时允许闭合电流≥30A，200ms； 串口通讯 不少于 2 路 RS485 异常空接点 ≥1；硬开出，常开 故障空接点 ≥1；硬开出，常闭 画面刷新时间 ≤1s；液晶显示数据的刷 新时间 联动响应时间 ≤2s 工作电压 AC220V,±15％或 DC24V,±20% 工作温度 -40℃～70℃ | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 串口服务器 | 不少于8个RS232/RS485接口，1个TCP/IP接口，19英寸1U机架式 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 环境数据采集单元 | 16路标准环电流输入，16路硬接点输入，RS485/RJ45通信 | 台 | 3 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 温湿度传感器 | 温度测量范围 －20～＋100℃ 温度测量精度 0.5℃ 湿度测量范围 0%～100%RH 湿度测量精度 ±1%RH（25℃） 响应时间 ≤15s 数据传输距离 ≥800m 环境温度 －35～＋55℃ 环境湿度 10%～95%RH 输出方式 4～20mA或RS485 | 只 | 15 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆型温湿度传感器 | 防爆型，温度测量范围：－20℃～＋100℃；±0.5℃湿度测量范围：0%～100%RH；±1%RH（25℃） | 只 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 微气象传感器 | 温度 测量范围：-40℃~+50℃ 分辨力：0.1℃ 准确度：±0.3℃ 湿度 测量范围：0~100% 分辨力：1% 准确度：±4%（电容式温度传感器，＜80%时）； ±8%（电容式湿度传感器，≥80%） 风向 测量范围：0~360°；分辨力：3°；准确度：±5°； 风向启动风速：＜0.5m/s；抗风强度：75m/s 风速 测量范围：0~60m/s；分辨力：0.1m/s； 准确度：±（0.5+0.03）m/s，V为标准风速值； 启动风速：＜0.5m/s；抗风强度：75m/s 气压 测量范围：550hPa~1060hPa； 分辨力：0.1hPa；准确度：±0.3hPa 雨量 测量范围：0~500mm；降水强度：0~4mm/min； 分辨力：0.2mm；准确度：±0.4mm（≤10mm时）；±4%（＞10mm时） 工作电压 DC24V±20% 工作温度 -40℃~+70℃ 通信接口 1个RS485 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 水浸探测器 | 灵敏度 3 mm±1 mm 响应时间 ≤1s 误报率 ≤0.01% 输出方式 常闭/常开型无源输出 | 个 | 20 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 水位探测器 | 量 程 0～5米 输 出 4～20mA或RS485 综合精度 ±0.25%FS、±0.5%FS 供 电 24V DC（15～30V DC） 绝缘电阻 ≥1000 MΩ/100V DC 负载电阻: 电流输出型 最大800Ω 密封等级 IP68 过载能力 150%FS 响应时间 ≤5mS 连接螺纹 投入式 连接螺纹材料 304/316L不锈钢 | 只 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 水泵控制模块 | AC 220V/20A | 个 | 4 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 空调控制器 | 工作方式 红外 通信接口 RS485 特殊功能 自学习 控制指令反馈 图像回传 电源 DC12V/24V | 个 | 20 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 除湿机控制器 | 多协议，自学习，RS485接口 | 个 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 风机控制器 | AC 220V/20A | 只 | 17 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| SF6在线监测报警控制器 | 安装方式 壁挂式 可连接SF6、O2气体变送器、温湿度变送器总数 不小于128个 报警输出方式 常开触点（有源和无源）、RS485通讯、RS232通讯 特点 大屏幕液晶显示屏显示现场环境监测数据；可进行设置SF6气体泄漏报警点、强制开启风机排风、设置定时排风时间及次数、查询历史数据等操作 通信及规约 含上传通信模块（RS485、RS232或TCP/IP接口）及通信规约，具有上传通信、本地联动、远程控制功能 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| SF6在线监测显示装置 | 大屏幕液晶实时显示屏显示现场环境监测数据 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| SF6、O2气体传感器 | 最低SF6气体浓度泄漏报警点 1000µ L/L SF6气体检测灵敏度 100µ L/L 氧气浓度报警点 18% 氧气检测浓度 1～21%（带数显功能） 氧气测量精度 <0.5% | 个 | 6 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 警灯 | 防护等级不小于IP65 | 个 | 6 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 阻燃铠装电源线 | ZR-RVVP22-2\*1.0 | 米 | 1300 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 阻燃信号线 | ZR-RVVP22-3\*0.5 | 米 | 1300 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 灯光智能控制单元 | 16路带光电隔离开关量输入，AC220V/20A×16路智能开关输出，RJ45接口（DL/T860协议），可编程设置并存储本地联动预案，具备多台级联功能，19英寸标准1U机架式 | 台 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 灯光控制面板 | AC 220V/20A | 只 | 20 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆型灯光控制面板 | AC 220V/20A | 只 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 室外LED射灯 | 30W~50W，IP66防水等级 | 套 | 26 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃电源电缆 | ZR-RVVP22-2\*2.5 | 米 | 2000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 巡视主机 | 硬件部分 CPU CPU≥2GHz主频，≥16核 内存 ≥32GB 硬盘 系统数据及运行日志数据存储时间≥1年 电源 配置双热插拔冗余电源 网络接口 支持至少1路100/1000M网口 接入协议 采用 TCP/IP 协议接入 安装方式 支持机架式安装 可靠性 满足 7×24h 运行需要，支持上电自启动功能。 尺寸 机箱高度≤2U，深度≤480mm 系统平均无故障间隔时间（MTBF） ≥30000h 其它 满足可控要求 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 智能分析主机 | 硬件部分 CPU CPU≥2GHz主频，≥16核 内存 ≥64GB 硬盘 系统数据及运行日志数据存储时间≥1年 电源 配置双热插拔冗余电源 网络接口 支持至少1路100/1000M网口 AI算力 ≥64TOPS INT8 接入协议 采用 TCP/IP 协议接入 安装方式 支持机架式安装 可靠性 满足 7×24h 运行需要，支持上电自启动功能。 尺寸 机箱高度≤2U，深度≤480mm 系统平均无故障间隔时间（MTBF） ≥30000h 其它 满足可控要求 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 全景高清摄像机 | 图像传感器 1/2.8"CMOS 总像素 ≥400万像素(2688\*1520) 水平解析度 ≥1000TVL 最低照度 彩色：0.05Lux@F1.6 黑白：0.005Lux@F1.6 增益控制 自动/手动 信噪比 大于50dB 白平衡 自动/手动/跟踪/室外/室内/室外自动/钠灯自动/钠灯 宽动态 支持 数字降噪 支持 图像稳定 支持 电子快门 1/1 - 1/30000 数字变倍 16x（最大320x） 隐私保护 开/关(同一画面可设置8块隐私区域,共可设置24块隐私区域) 日夜模式 自动ICR滤光片彩转黑 焦距 4.7mm - 94.0mm 光学倍率 ≥23倍 光圈值 F1.6 - F3.5 视场角 55.4°- 2.9° 旋转范围 水平：0°～360°连续旋转 垂直：-2°～90°  旋转速度 键控:水平0.1°～300°/秒;垂直0.1°～250°/秒 预置点:水平400°/秒; 垂直300°/秒 预置点 255个 自动模式 支持8条自动巡航、5条自动巡迹、5条自动线扫 云台功能 支持空闲动作，支持三维定位，支持人性化的焦距/速度自动匹配功能 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG 音频压缩 G.711/PCM 语音对讲 支持 网络协议 TCP/IP,HTTP,DDNS,DHCP,NTP,PPPoE,FTP,SMTP,RTSP,RTP 多码流 支持 SD卡 支持 用户管理 最大支持32个用户,多级用户权限管理 故障检测 网络断开检测,IP冲突检测,编码器状态检测,存储卡状态检测,存储空间检测 网络接口 1路10/100BaseT以太网，RJ45接口 报警接口 2路输入/1路输出（标配）7路输入/2路输出（选配），报警时可联动预置点/自动巡航/自动巡迹/开关量输出 控制接口 RS485，支持云台控制和在线升级 电源 AC 24V/2.2A（±10%） 功耗 15W /40W（室外加热器开启） 工作环境 温度-40~60℃；湿度＜90% 防护等级 IP66，6000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T17626.5 4级标准 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 云台高清红外网络摄像机 | 图像传感器 1/2.8"CMOS 有效像素 ≥200万像素(1920\*1080) 水平解析度 ≥800TVL 最低照度 0Lux（红外灯开启） 增益控制 自动/手动 白平衡 自动/手动/跟踪/室外/室内/室外自动/钠灯自动/钠灯 背光补偿 开/关 电子快门 1/1s~1/100，000s 光圈控制 手动/自动 宽动态 支持 数字降噪 支持 信噪比 大于50dB（AGC Off，Weight ON） 画面翻转 支持 曝光补偿 支持 日夜模式 自动/手动 焦距 f=3.4to122.4mm（F1.6to4.5） 光学倍率 36倍 数字变倍 16倍 视场角 水平：57.8（近焦）到1.7°（远焦） 旋转范围 水平：0° ～360°连续旋转  垂直：-90° ～90° 手动控制速度 水平：0.1° ～100°/秒  垂直：0.1° ～40°/秒 预置点速度 水平：0.1° ～100°/秒  垂直：0.1° ～40°/秒 预置点 255个 自动模式 预置点/自动巡航/自动巡迹/自动线扫 自动巡航 8条,每条可添加32个预置点 自动巡迹 5条 自动线扫 4条 三维定位 支持 云台手动限位 支持 空闲动作 支持 长焦限速 人性化的焦距/速度自动匹配功能 定位精度 ±0.02度 预置位精度自动校准 支持 雨刷功能 支持 本地存储 支持SD卡 断电记忆 支持 外壳材料 主体铝合金 防护等级 IP66，抗雷击浪涌 GB/T17626.5-2008 供电 AC 24V 功耗 <100W 工作环境 温度-30~65℃； 湿度＜90% | 台 | 14 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外热成像双光谱摄像机 | 红外热像镜头分辨率 640×512 可见光分辨率 ≥400万像素(2688\*1520) 热灵敏度 ≤40mK 测温范围 -20℃～+500℃ 温度分辨率 0.1℃ 精度 ±2℃或±2%(读数范围),取大值。 测温距离范围 应不小于6米～20米 水平旋转 范围:360°连续旋转，误差小于等于±0.1°。 垂直旋转 垂直-90°～40°，误差小于等于±0.1°。 旋转速度 水平速度≥160°/s 垂直速度≥60°/s，速度可调。 预置点个数支持 ≥200个 宽动态 ≥100dB 信噪比 ≥55dB 功能 支持H.264/H.265高效压缩算法； 支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 支持高精度非接触式温度测量； 支持多种伪彩可调； 支持视频参数调节功能、视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、 码率大小）、视频OSD参数设置（日期、时间、通道名称等）； 支持守望位功能。 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络球机 | ≥200万像素(1920\*1080), CCD、700TVL、36倍光学变焦、128预置位 | 台 | 35 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络高速智能球机（周界） | 图像传感器 1/2.8"CMOS 有效像素约 ≥200万像素(1920\*1080) 水平解析度 ≥800TVL 最低照度 0Lux（红外灯开启） 增益控制 自动/手动 信噪比 大于50dB 白平衡 自动/自动跟踪白平衡（ATW）/室内/室外/手动 数字降噪 支持 电子快门 1/4-1/10,000s 日夜模式 自动ICR滤光片彩转黑 光学变倍 ≥23倍 光圈值 F1.6 - F2.7 视场角 51.6°- 3.1° 红外灯控制 自动/近灯/远灯/关闭 红外灯距离 ≥100米 旋转范围 水平：0°～360°连续旋转 垂直：-15°～90°  旋转速度 键控:水平0.1°～160°/秒;垂直0.1°～120°/秒 预置点：水平240°/秒; 垂直120°/秒 预置点 255个 自动模式 支持8条自动巡航、5条自动巡迹、5条自动线扫 云台功能 支持空闲动作，支持三维定位，支持人性化的焦距/速度自动匹配功能 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG 图像分辨率 主码流（1920 × 1080、1280 × 960、1280 × 720） 辅码流（D1） 音频压缩 G.711/PCM 网络协议 TCP/IP,HTTP,DDNS,DHCP,NTP,PPPoE,FTP,SMTP,RTSP,RTP 多码流 支持 SD卡 支持 故障检测 网络断开检测,IP冲突检测,编码器状态检测,存储卡状态检测,存储空间检测 网络接口 1路10/100BaseT以太网，RJ45接口 报警接口 2路输入/1路输出（标配）7路输入/2路输出（选配），报警时可联动预置点/自动巡航/自动巡迹/开关量输出 控制接口 RS485，支持云台控制和在线升级 电源 AC 24V/2.2A（±10%）（含红外控制电路）；DC24V/2.5A（±25%）；DC36V（±25%） 功耗 17W/ 35W（红外灯、加热器同时开启） 工作环境 温度-40~60℃； 湿度＜90% 防护等级 IP66，6000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T17626.5 4级标准 信令格式 SIP | 台 | 6 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆球型摄像机（室内） | 分辨率 ≥200万像素(1920\*1080) 最低照度 ≥0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 倍率 支持光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍 宽动态 ≥120dB 信噪比 ＞52dB 预置点 个数支持≥200个 水平及垂直范围 水平360°连续旋转，垂直-5°～+90° 旋转速度 水平速度≥240°/s，垂直速度≥200°/s，速度可调。 防爆标志 Ex d ⅡC T6 Gb，Ex tD A21 IP68 T80℃。 功能 支持H.264/H.265高效压缩算法； 支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖； 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准； 支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置 （日期、时间、通道名称等）； 支持守望位功能。 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网络高清固定摄像机（室外） | 图像传感器 1/2.5" CMOS； 1/1.8" CCD 有效像素 ≥200万像素(1920\*1080) 最低照度 lux 0.1lux/F1.2（彩色）00.001lux/F1.2（黑白） 日夜模式 ICR 光圈类型 自动光圈DC/Video驱动 镜头类型 外接C/CS接口镜头 最大图像尺寸 1920\*1080 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG SD卡 支持 强光抑制 支持 红外功能 支持 宽动态 支持 报警输入 4路 报警输出 3路 电源 DC12V±10%/ AC24DC 工作温度 ℃ －10～50；配装防护罩后达到－35～＋55 电磁兼容 EMC4 网络接口 10Base-T/100Base-TX，RJ45头(光纤接口可选) SD卡 手动录像/报警录像 支持SDHC标准的SD卡 安全模式 授权的用户名和密码，以及MAC地址绑定 信令格式 SIP | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网络高清固定摄像机（室内） | 图像传感器 1/2.5" CMOS； 1/1.8" CCD 有效像素 ≥200万像素(1920\*1080) 最低照度 lux 0.1lux/F1.2（彩色）00.001lux/F1.2（黑白） 日夜模式 ICR 光圈类型 自动光圈DC/Video驱动 镜头类型 外接C/CS接口镜头 最大图像尺寸 1920\*1080 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG SD卡 支持 强光抑制 支持 红外功能 支持 宽动态 支持 报警输入 4路 报警输出 3路 电源 DC12V±10%/ AC24DC 工作温度 ℃ －10～50；配装防护罩后达到－35～＋55 电磁兼容 EMC4 网络接口 10Base-T/100Base-TX，RJ45头(光纤接口可选) SD卡 手动录像/报警录像 支持SDHC标准的SD卡 安全模式 授权的用户名和密码，以及MAC地址绑定 信令格式 SIP | 台 | 8 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 室外立杆（不锈钢防水箱） | 不锈钢；直径100mm；高6000mm；（具体高度以设计院确认为准） 壁厚不小于3mm （防水箱长300\*宽200\*高150( mm )IP56） | 根 | 26 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 室外立杆（不锈钢防水箱） | 不锈钢；直径100mm；高2000mm；（具体高度以设计院确认为准） 壁厚不小于3mm （防水箱长300\*宽200\*高150( mm )IP56） | 根 | 15 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 三合一防雷器 | 电源部分最大持续运行电压 275V 电源部分电压保护水平Up 40V 视频部分最大持续运行电压 6V 视频部分　额定放电冲击电流isn（1.2/50 8/20μs）对称/非对称（PE） 125A/5kA 信号部分最大持续运行电压15 V （DC） 信号部分冲击电流isn（1.2/50 8/20μs）对称/非对称（PE）125A/5kA | 套 | 40 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 站端视频处理单元 | NVR支持64路，硬盘接口数支持16个SATA接口 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频专用硬盘 | SATA、8T、7200转 | 块 | 12 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| KVM切换器 | 8路，支持USB/或PS2接口，支持跨平台环境 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 液晶显示器 | 17”、机架式、组屏安装 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频汇聚箱 | 材质 设备采用双层隔热模式设计，外壳采用304不锈钢。 防护等级 防护等级至少达到IP55 空调 应采用工业空调，调节柜内温湿度，将柜内温度控制在10℃至+55℃。 尺寸 内部空间为19英寸标准机架式，安装空间不小于20U。 | 个 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源系统 | 两路 220 V 交流电源输入，满足各区域前端采集设备供电 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网络防雷器 | 放电电流10kA，高速反应（10～12s），10/100M自适应，两级对地雷电泄放电路 | 套 | 4 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频交换机 | -20℃至+65℃，至少具备24个100M/1000M网口，至少具备2个光口，每个光口支持1000M通讯 | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频交换机 | 12千光、8千电、4万光 | 台 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频交换机 | 24千电、4万光 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 千兆防火墙； 端口数量及类型：千兆接口≥6个； 吞吐量（512字节）≥500 Mbit/s； 延迟500μs； 最大并发连接数≥10万条； 每秒新建连接数≥10000条； 实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式； 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NATALG功能； 实现高性能IPSec、L2TP、GREVPN、SSLVPN等功能； 支持HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量的安全检测。 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 光网转发设备 | 单模光纤接口，100M/1000M自适应 | 对 | 50 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 路由器 | 支持Web管理，企业级千兆路由器，WAN口2个、LAN口8个，机架式1U | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 光纤 | GYFTZY53-4B1 | 米 | 4000 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜 | 2260×800（600）×600（mm）颜色根据现场自定 | 面 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》或《国网智能科技股份有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，投标人需要提供对应支持证明材料。

2.投标文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。

3.合同金额以所提供的发票及查验截图为准，业绩发票影印件后须附通过国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址：https://inv-veri.chinatax.gov.cn/）查验的发票结果截图，“一发票一截图”，发票开票日期不得晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间。未提供发票或未提供对应发票查验结果截图的或发票开标日期晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间的业绩不予认可。所有业绩支撑证明材料内容须保证清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹。