**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** |
| 监控模块、传感器等采购项目 | 多线控制盘 | 工作电压 DC24V-28V，控制器提供控制输出 DC24V/80mA，有源输出容量 8 路专线设备启动、停止线制 两线制，专用线路有极性通讯距离 1500m工作温度 -10℃~+55℃贮存温度 -20℃~+65℃相对湿度 ≤95%（无凝露）外壳材质 镀锌板外观 Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70产品重量 0.4kg外形尺寸 482.6mm 长×88.6mm 宽 | 个 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 | 业绩要求：2022年1月1日至招标采购公告发布日止，投标方完成过变电站辅控系统、智巡系统或组部件（包括服务器、传感器）业绩不少于2份，合同额累计不少于100万元。注：业绩必须提供对应的合同复印件 |
| 消防图形显示装置 | 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) | 个 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36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 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防电话 | 1.工作电压：DC24V±10%2.率范围：300～3400Hz3.输损耗：<5dB4.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 | 40 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防电话接入模块 | 总线电压：24V电源电压：DC24V监视电流：总线电流≤1mA,电源电流≤5mA；编码方式：电子编码。 | 个 | 40 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防广播主机 | 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。 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防广播扬声器 | 3W额定功率，吸顶明装外壳采用工程塑料材质，重量轻、耐腐蚀，抗冲击性能优异 | 个 | 56 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防广播切换模块 | 输出电压：120V AC；输入电压：187-242 AC；谐波失真：≤5%；信噪比：≥70dB | 个 | 56 | 接供货通知后20日内 | 36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》 | 个 | 30 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火门监控器 | 实时显示并控制防火门打开、关闭及故障状态，与火灾自动报警系统或消防联动控制器通信联动，自动远程控制关闭常开防火门通信容量≤4096组防火门，可直接管理≤256台终端执行机构，监控防火门打开、关闭及故障状态，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2x2.5mm²通信线采用F-BUS二总线作为通信平台 | 台 | 9 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火门监控模块 | 工作电源：DC 24V功耗：< 50uA通讯方式：二总线电源线：NH-RVS - 2\*2.5mm2-SC20,CC通信线：NH-RVS - 2\*1.5 mm2-SC20,CC外形尺寸：86mm\*85mm\*40(mm)安装方式：监控模块，安装于门上方( 含子母门)，86壳安装 | 只 | 45 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电气火灾监控器 | 工作电压 220VAC 50Hz功率 ≤35W显示方式 8寸彩色液晶回路数 4个，单个回路可配接256台探测器 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电气火灾监控模块 | 功耗：最大80W；主电：交流220V液晶屏：320\*240,5.4寸电气火灾监控设备容量：最大4路总线，每路总线可带128个探测器 | 只 | 55 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防电源监控器 | 满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求与总站控制器、区域分机、区域中继器、传感器等配接，灵活构建大容量消防设备电源监控系统系统采用非开放式的运行模式，系统内自行管理，对外单向传送信息采用集中供电方式，给现场传感器提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性系统可通过区域分机灵活扩展实时监测所有被监控的消防设备主、备电源的工作状态和故障报警信息，并将工作状态和报警信息传输给消防控制室图形显示装置。监控器可输出2条通信回路，通信容量为2×512=1024台传感器 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防电源监控模块 | 主电电源 AC 220V（-15% ～ +10%），50Hz备电电源 DC 24V/2.2Ah本机功耗 ＜5W液晶屏规格 分辨率 192\*64监控设备回路数 4 个回路单回路总容量 128 点 | 只 | 41 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 控制模块 | 1.额定工作电源:AC 220V/20A。 2.功耗:静态< 3.5W, 动态<10W。 3.额定输出功率:0.75~4KW 5.5~11KW 15KW。 5.过流动作时间:5~30s | 个 | 19 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 巡视主机 | 硬件部分 CPU 1颗，CPU不低于2GHz主频，不低于8核 内存 不低于32G 硬盘 系统数据及运行日志数据存储时间≥1年 AI算力 不低于64TOPS INT8 电源 支持双交流电源供电 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。 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温湿度传感器 | 温度测量范围：－20℃～＋100℃；±0.5℃；湿度测量范围：0%～100%RH；±1%RH（25℃） | 个 | 56 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水浸传感器 | 工作温度 0℃～70℃工作湿度 20%RH～95%RH误报率 ＜100ppm静态功耗 0.5W报警功耗最大 1.2W工作电压 DC24±20%V接口 1路开出量基本功能 a) 应可采集水浸信息；b) 可靠性高，灵敏度可调；c) 应具有开出接口，可上传报警信息。接口要求 支持通过硬接点开出接入动环监控终端，上传水浸报警信息。 | 个 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防雷器 | 最大放电电流：100KA；最大持续工作电压：385V；标称放电电流：40KA；极数：4P | 套 | 23 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光电感烟探测器（智能型） | 传感器：红外光电传感器；报警声音：指示灯或声音；产品类型：四线开关量型；LED类型：支持；灵敏度：0.1-0.3dB/m | 个 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 就地汇聚箱 | 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 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 就地电源模块 | 输入电压 AC 220V输出 12路输出，每路电压AC24V，电流小于3A。安装方式 采用19英寸标准机架式安装 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 交换机 | 光口 至少具备2个光口，每个光口支持1000M通讯。光通讯模块 采用多模光纤 通讯，接头为SFP接头。电口 至少具备24个100M/1000M网口工作温度 -20℃至+65℃工作电源 AC 220V安装方式 采用19英寸标准机架式安装其它 支持IPV6 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃三合一视频组合电缆 | ZR-(Y)-SYV75-5-41+RVP2\*0.75+RV1.5\*2 | 米 | 400 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤 | GYFTZY53-4B1 | 米 | 300 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏蔽网络线 | FTP-31-5E-4P | 米 | 600 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 路由器 | 至少1个千兆WAN口，8个千兆LAN口等 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36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 | 个 | 18 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃三合一视频组合电缆 | ZR-(Y)-SYV75-5-41+RVP2\*0.75+RV1.5\*2 | 米 | 11000 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装电力电缆 | ZRA-YJV22//3×2.5//0.6／1kV | 米 | 900 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤 | GYFTZY53-4B1 | 米 | 4300 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 通信附件 | 光模块、光电转换器 | 套 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 主动红外对射报警器 | 红外光束数 2，3，4探测距离 100m，150m，200m探测方式 光束遮断探测报警周期 2±1s校正角度 水平180°，垂直20°防拆开关 平常为连通，拆开时开路工作电压 DC24V，±20%使用环境 使用温度-25℃～+55℃，相对湿度10%～95%，无冷凝防护等级 IP65加热器 电源DC24V,低于5℃启动，高于7℃关闭基本功能 应满足的基本功能如下：a) 应支持调节光束遮断时间；b) 应具备开关量报警功能；33c) 应具备防拆功能，外壳打开时报警；d) 应具备加热器接口，自动除霜除冰。接口要求 应支持通过硬接点开出的方式接入安防监控终端，上送报警信息。 | 对 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外双鉴探测器 | 12m×12m | 只 | 28 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子围栏 | 4区域控制器，4线制安装，围栏主机户外安装，外壳防护等级不小于IP32 | 套 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃屏蔽电缆 | ZR-RVVP22-4\*1.0 | 米 | 18000 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 读卡器 | 最大读卡距离大于50mm；标准Wiegand26位格式输出； IP65防水等级；支持员工上岗证格式，支持密码输入； | 个 | 33 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 开门按钮 | 外形尺寸：86mmx86mmx25mm；产品重量：70g；工作温度：0& #39;C-50C ；产品材质：PC原料；工作方式：点动型。 | 个 | 33 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 声光报警器 | DC12V , 警铃声强级应介于80-100dB之间，脉冲电流峰值：≤10A　脉冲持续时间：≤0.1s　脉冲间隔时间：>1s　 | 个 | 55 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 环境数据采集单元 | 标准电流环信号接入 16路标准电流环信号 4～20mA硬接点输入 8路电源输入 AC220V通信接口 2个RS232，2个RJ45遥控开关 4路（AC220V/20A）安装方式 壁挂或屏柜（标准19英寸）安装 | 台 | 6 | 接供货通知后20日内 | 36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：±℃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 | 个 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水浸探测器 | 工作温度 0℃～70℃工作湿度 20%RH～95%RH误报率 ＜100ppm静态功耗 0.5W报警功耗最大 1.2W工作电压 DC24±20%V接口 1路开出量基本功能 a) 应可采集水浸信息；b) 可靠性高，灵敏度可调；c) 应具有开出接口，可上传报警信息。接口要求 支持通过硬接点开出接入动环监控终端，上传水浸报警信息。 | 个 | 19 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水位传感器 | 量程范围 0m～10m准确度等级 0.5级水温度 0℃～70℃工作温度 0℃～70℃响应时间 ≤50ms电流型 500Ω过载压力 2倍量程电气连接 端子连接供电电压 DC24±20%V壳体材质 不锈钢防护等级 IP68（水位探头）接口 1路RS485通讯基本功能 a) 应可采集水位信息；b) 应具有 RS485 接口，采用标准 Modbus 协议上送数据。 | 个 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6-O2探测器 | 测量范围：0～3000ppm，输出4～20mA | 个 | 15 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 空调控制器 | 遥控发射通道 1存储命令数 64/32载波频率 30KHz～50KHz可设定，出厂默认38KHz遥控距离 5～10米空调运行电流 0～20A空调运行状态 实时空调运行状态工作电压 DC12±20%V温度范围 -10℃～50℃湿度范围 10%～90%RH串口通讯 1路RS485基本功能 a) 应支持主流品牌空调的监测和控制；b) 应可学习设置温度、运行模式、风速等各种命令；c) 应支持远程设定空调的工作参数；d) 来电自启动功能，使空调恢复断电前运行模式；e) 空调状态采集功能；f) 提供 1 个 RS485 接口，采用标准 Modbus 协议。 | 个 | 8 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 灯光智能控制单元 | AC220V/20A×8路智能开关，RJ45接口（DL/T860协议） | 台 | 7 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃电源电缆 | ZR-RVVP22-2\*2.5 | 米 | 6000 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 后台监控软件及主机 | 尺寸：标准19英寸1U机箱供电：220V AC；端口：6路485 8路DI 1路232 2路DO GSM:支持移动 联通 电信 4G信号软件架构：B/S架构报警：电话语音 短信 手机端 PC端 现场声光 | 套 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6-O2监测主机 | 工作电压：AC/DC 220V±10%，50Hz；功耗：小于10W；精度等级：2.5级SF6气体浓度测量范围：0-3000ppm氧气含量检测范围：0-25%远传通信方式：485触摸显示屏大小：7英寸主机与探测单元安装方式：壁挂式 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6-O2监测告警显示屏 | 带显示及告警功能 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 风机控制箱 | 串口通信 1 路 RS485可控回路数 不少于6个工作电压 AC220V或DC24V继电器通断电流能力 ≥8A开关状态 不少于6个面板指示灯 开：亮；关：灭。双控 可就地操作，可远方遥控基本功能 a) 应具备风机状态采集功能；b) 应具备风机启停控制功能；c) 应具备风机电源回路故障、风机控制回路故障监测功能；d) 应具备风机就地/远方控制功能。主要技术参数 a) 遥控功能：可接收动环监控终端控制信号，控制启动、停止风机；b) 当地控制功能：可通过控制箱面板按钮，当地控制启动、停止风机；c) 遥信功能：可采集风机运行状态、远方/就地状态及主电源回路状态、控制回路状态等。接口要求 支持通过硬接点开入、开出或RS485接口的方式接入动环监控终端，实现风机启停信息、控制命令的数据交互。 | 套 | 13 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水泵控制器 | 额定电压：AC220V；额定功率：13千瓦；普通距离：1500米； | 套 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控电源板 | 电压等级：AC/DC220V | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控开出板 | 输出形式：无源接点；连续载流能力：5A@380Vac，5A@250Vdc。 | 块 | 8 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控开入板 | 额定电压：DC24V；防抖时间：<1ms；最大允许电压：120%Un；启动电压：55%Un～70%Un；返回电压：<55%Un。 | 块 | 8 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控主板 | 四核Cortex-A7 A40i，主频1.2GHz，内存2GB，存储8GB；4电8串口。 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控液晶板 | 触摸彩色TFT屏，点阵600\*480 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环监控总线板 | 具备13个槽位。 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能接口设备 | 提供至少2个网络口（DL/T 860协议） | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 火灾报警控制器 | GST500联动型 火灾报警控制器，备用电源，上传联动功能，接入484点，配置14个手动控制盘控制按钮；含上传通信模块、通信规约 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外光束感烟探测器 | 原理:红外散射；总线电压：16-28V；监视电流：≤0.3mA；报警电流：≤1mA；防护等级：≥IP23 | 套 | 12 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能感温探测器 | 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℃ | 个 | 12 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能编址型手动火灾报警按钮 | 工作电压12~33VDV工作电流(静态)200μA工作温度–25~+70°C通讯协议FDnet接线端子0.28~1.5mm2保护等级EN60529/IEC529IP44 | 只 | 32 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 探测器底座 | 与探测器配套 | 只 | 118 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 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 | 23 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 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 | 只 | 43 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 短路隔离器 | 工作电压：总线24V；动作电流：≤100mA;防护等级：≥IP30 | 只 | 12 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 缆式线型感温系统 | 具有多种监测功能，除正常火警外，还可监测感温电缆的断/短路故障。 | 米 | 12500 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏蔽阻燃信号电缆 | BVS-ZR-2\*2.5 | 米 | 7000 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制电源板 | 电压等级：AC/DC220V | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制开出板 | 输出形式：无源接点；连续载流能力：5A@380Vac，5A@250Vdc。 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制开入板 | 额定电压：DC24V；防抖时间：<1ms；最大允许电压：120%Un；启动电压：55%Un～70%Un；返回电压：<55%Un。 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制直流采集板 | 直流（4-20mA），0.5 级 | 块 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制主板 | 四核Cortex-A7 A40i，主频1.2GHz，内存2GB，存储8GB；2电2光，8串口。 | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制IO负反馈电路板 | 12 路三线制启停控制,O和C是对外输出，控制外部设备开启或关闭;I和C是输入反馈，外部设备工作后，会给采控装置1个输入反馈。 | 块 | 6 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制液晶板 | 触摸彩色TFT屏，点阵600\*480 | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防信息传输控制总线板 | 具备13个槽位。 | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 可燃探测器 | 传感器：工业级；响应时间：≤30S；负载电阻：＜250Ω；工作电压：DC24V±10%；工作功率：≤3W；温度范围：-40℃-75℃；湿度范围：10-95%RH（无冷凝）；防爆标志：Ex d II C T6 Gb。 | 套 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消火栓控制按钮 | 工作电压：总线15-25V脉冲电压；壳体材料和颜色：ABS，红色；外壳防护等级：≥IP65； | 套 | 20 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防水池液位变送器 | 量程规格：0-1m，0-3m，0-5m，0-10m（可定制）；精度等级：0.5级；年漂移：±0.2%FS 供电方式：24V DC；测量介质：水、油等不锈钢兼容介质；整体材质：316L膜片、304外壳、橡胶线缆；防护等级：探头≥IP68、整体≥IP65 | 套 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防管网压力变送器 | 量程：常规0-0.16...60MPa,微压：0-1...100kPa，负压及复合：-100...-60...1000kPa;传输方式：4G；精度等级：1.0级0.5级；长期稳定性：±0.25%FS/年；采样频率：1-600秒/次可选。 | 套 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36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装置异常空接点 ≥1（硬开出，常开，装置软件模块告警时触发）装置故障空接点 ≥1(硬开出，常闭，装置掉电或硬件故障导致装置不能工作时触发)时钟误差 24小时误差不超过2s硬件配置 CPU主频不低于1.33GHz,具备双核，运行RAM不小于2G，双存储备份，主硬盘不低于32G，备份硬盘不低于4G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小时外壳防护等级 IP30 | 套 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 紧急解锁钥匙 | 与门锁配套 | 套 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 主机（含运行工作站、数据处理及通信装置、后台软件、系统软件、数据库）(机架式、非PC构架) | 处理器字长：≥32 位；CPU个数：≥1 个；主 频：≥2.2 GHz；内 存：≥2 G；显 存：≥256 M；硬 盘：≥320 GB；网卡数量：≥2 块网卡速率：≥100 Mbps光驱：DVD-ROM 操作系统：Windows及以上 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 显示器 | 显示器尺寸：21’ 分辩率：1280\*800 显示器数量：1台 鼠标、键盘：1个 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 全站状态监测网络通信设备 | 包含：交换机（工业级）1台（百兆，4电口、20光口）光电转换装置1台光纤终端盒1台（48口） | 套 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铁芯夹件接地电流监测 | 含监测终端 1套及连接线缆 | 套 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 变压器数字油位远传表计 | 用于实时监测变压器本体和分接开关油枕油位，可实现就地油位指示，具有越限告警功能，可用通过RS485通讯，满足Modus规约。 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 变压器数字油温远传表计 | 用于实时监测变压器本体和分接开关油温，可实现就地油位指示，具有越限告警功能，可用通过RS485通讯，满足Modus规约。 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 变压器数字化表计监测终端 | 含连接线缆 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 中性点成套设备避雷器泄露电流数字化远传表计 | 避雷器在线监测系统参照Q／GDW 535-2010《变电设备在线监测系统装置通用技术规范》、《IEC61850国际标准工程化实施技术规范》、Q／GDW 534-2010《变电设备在线监测系统技术导则》等规范性文件设计 | 只 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 集线器 | 4口、8口可选 | 个 | 15 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6气体密度数字化远传表计 | SF6压力测量范围0MPa～0.9MPa（-30度到60度）,误差需满足JB/T 12018-2014《远传式六氟化硫密度控制器》中的基本误差标准和温度补偿标准 | 只 | 40 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 避雷器泄露电流数字化远传表计 | 避雷器在线监测系统参照Q／GDW 535-2010《变电设备在线监测系统装置通用技术规范》、《IEC61850国际标准工程化实施技术规范》、Q／GDW 534-2010《变电设备在线监测系统技术导则》等规范性文件设计含连接线缆 | 只 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| GIS数字化表计监测终端 | （1）在线监测气体湿度、密度与温度（2）在线监测气体泄漏与泄漏报警（3）可按预设值或用户给定值自动启动低压报警和闭锁装置（4）全隔离RS-485/CAN总线通讯接口，系统更加可靠（5）通过后台软件自动绘制状态变化趋势图（6）大屏幕液晶显示器现场显示实时数据，具备屏幕保护和声控显示功能（7）用户可定义设置报警与闭锁门限值（8）全密封，抗干扰，适用于室外和低温环境在线监测技术通常采用模块化和标准化的设计，方便系统的集成和扩展。含连接线缆 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 触头无线测温装置 | 主变进线断路器柜、分段断路器柜，每柜按1套设置。 | 套 | 4 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 开关柜数字化表计监测终端 | 含上传通信模块、通信规约、壁挂安装 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源 | 电源输入 AC220V，50Hz电源输出 AC24V8A×6、DC24V8A×3、DC12V8A×3过功率保护　 输出短路、过载或超载后自动切断电源，去载后2s自动恢复　尺寸 19英寸2U过流保护 直流输出回路都采用TVS做保护耐压及安规I漏=15mA，1min 直通输出不做耐压；输入对地（机壳）：2000VAC；输入对输出：2000VAC；输出对地（机壳）： | 台 | 15 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 液晶显示器 | 17”、机架式、组屏安装 | 台 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外对射探测器 | 红外光束数 2，3，4探测距离 100m，150m，200m探测方式 光束遮断探测报警周期 2±1s校正角度 水平180°，垂直20°防拆开关 平常为连通，拆开时开路工作电压 DC24V，±20%使用环境 使用温度-25℃～+55℃，相对湿度10%～95%，无冷凝防护等级 IP65加热器 电源DC24V,低于5℃启动，高于7℃关闭基本功能 应满足的基本功能如下：a) 应支持调节光束遮断时间；b) 应具备开关量报警功能；33c) 应具备防拆功能，外壳打开时报警；d) 应具备加热器接口，自动除霜除冰。接口要求 应支持通过硬接点开出的方式接入安防监控终端，上送报警信息。 | 台 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 脉冲电子围栏 | 2区域控制器，4线安装通讯接口 1 个 RS485防区数 2 个高压模式脉冲峰值 5000～10000V低压模式脉冲峰值 500～1000脉冲周期 1s～1.5s脉冲持续时间 ≤0.1s单脉冲最大电量 2.5mc最大能量 5.0J报警延时调节 0S-999S 可调防区报警输出方式 通讯方式、硬接点方式工作电压 AC220V,±15％，50Hz。蓄电池备用电源 DC12V，≥7AH外壳防护等级 室外 IP44，室内 IP32防护要求 室外环境应安装在具有实体锁具防护的箱体内使用环境 使用温度-40℃～+70℃，相对湿度 10%～95%，无冷凝基本功能 应满足的基本功能如下：a) 应具备远程控制功能，可实现电子围栏布防、撤防，电压和触网灵敏度调节、报警输出延时时间调整等关键参数的调整和控制；b) 应具备区域入侵报警功能；c) 应具备防拆报警功能；d) 断电后可自动记忆原有工作状态和参数设置；e) 应支持设备故障报警功能；f) 应具备联动功能，可实现入侵报警与声光报警器联动等功能；g) 宜具备液晶显示功能，可本地显示运行状态、告警信息及联动信息等。接口要求 a) 应支持通过 RS485 或硬接点接入安防监控终端，实现报警信号、布撤防等数据交互，RS485 交互协议应符合新一代变电站二次系统技术规范中装置类系列规范8《辅助设备技术规范》附录 G 的要求；b) 应支持通过硬接点接入防盗报警控器，实现报警信号、布撤防等数据交互；c)应支持通过硬接点接入声光报警器，实现报警联动信号的输出。 | 套 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测电源板 | 电压等级：AC/DC220V | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测开出板 | 输出形式：无源接点；连续载流能力：5A@380Vac，5A@250Vdc。 | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测开入板 | 额定电压：DC24V；防抖时间：<1ms；最大允许电压：120%Un；启动电压：55%Un～70%Un；返回电压：<55%Un。 | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测主板 | 四核Cortex-A7 A40i，主频1.2GHz，内存2GB，存储8GB；4电8串口。 | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测液晶板 | 触摸彩色TFT屏，点阵600\*480 | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防监测总线板 | 具备13个槽位。 | 块 | 3 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防盗报警控制器 | 基础防区数量 ≥16 个防区扩充数量 ≥64 个支持扩展键盘数 ≥8个485 总线通信接口 ≥4个网络接口 1GPRS 模块 支持电话模块 支持辅助电源输出接口 DC12V，1A警号输出 DC12V，1A事件存储容量 报警日志≥3000 条，操作日志≥3000 条工作电压 AC220V,±15％蓄电池备用电源 DC12V，≥7AH使用环境 使用温度-25℃～+55℃，相对湿度 10%～95%，无冷凝 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 紧急报警按钮 | DC12V，尺寸有Φ16mm、Φ19mm、Φ22mm、Φ25mm、Φ30mm等，有耐水、防尘等性能 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 空调控制器 | 遥控发射通道 1存储命令数 64/32载波频率 30KHz～50KHz可设定，出厂默认38KHz遥控距离 5～10米空调运行电流 0～20A空调运行状态 实时空调运行状态工作电压 DC12±20%V温度范围 -10℃～50℃湿度范围 10%～90%RH串口通讯 1路RS485基本功能 a) 应支持主流品牌空调的监测和控制；b) 应可学习设置温度、运行模式、风速等各种命令；c) 应支持远程设定空调的工作参数；d) 来电自启动功能，使空调恢复断电前运行模式；e) 空调状态采集功能；f) 提供 1 个 RS485 接口，采用标准 Modbus 协议。 | 个 | 12 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 照明控制器 | 串口通信 1 路 RS485可控照明回路数 不少于6个工作电压 AC220V或DC24V继电器通断电流能力 ≥8A开关状态 不少于6个面板指示灯 开：亮；关：灭。双控 可就地操作，可远方遥控基本功能 a) 应具备开出功能，允许远方控制；b) 应具备就地控制功能；c) 应支持定时开启、关闭灯具功能；d) 应具备灯具开启、关闭状态指示功能；e) 应具备灯具开启、关闭状态上送功能；f) 应具备装置自检、输出自检和告警功能；49g) 应具备 RS485 接入功能，通信规约应采用 Modbus 协议。接口要求 支持通过 RS485 接口接入动环监控终端，采用标准 Modbus 协议，并满足新一代变电站二次系统技术规范中装置类系列规范8《辅助设备技术规范》附录 E 的要求， 实现灯光的开关控制、灯光状态数据交互。 | 个 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 火灾报警电源 | 含蓄电池，满足火灾报警控制器工作3h需要 | 只 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 感温线缆 | 可恢复型；外径：5mm；线芯数：2；导线直径：0.7mm；导线材料：合金丝；护套材料：阻燃PVC； | 米 | 300 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 感温挂钩 | 技术参数：挂钩承重不小于210kg。 挂钩弧形钩承重50kg时，直杆段挠度应小于10mm。 挂钩表面电阻(抗静电值)应不大于3×108Ω。 挂钩阻燃性能(秒)： 1) 有焰燃烧时间(平均值)≤3 。2) 有焰燃烧时间(最大值)≤10 。　3) 无焰燃烧时间(平均值)≤10 。4) 无焰燃烧时间(最大值)≤30 。 | 个 | 50 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 调制器 | 电子编码方式，工程调试简便可靠 | 个 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 终端器 | 汉字液晶显示屏，各种报警信息均可以用汉字的方式显示在屏幕上 | 个 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36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; | 个 | 8 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 中间继电器 | 绕组电压24V DC，触点电压220V DC | 个 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络设备 | 交换机、网桥、光电转换设备等 | 套 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏蔽网络线 | FTP-31-5E-4P | 米 | 1800 | 接供货通知后20日内 | 36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 | 个 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合应用服务器 | A:主机:机架式|C:显示器:机架式 | 台 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光网转发设备 | 以太网物理接口 1个屏蔽RJ45接口以太网接口速率 10M/100M/1000M自适应光纤物理接口 1个FC接口光纤类别 单模（9/125um）单纤或双纤指示灯 网络连接状态和数据收发指示工作温度 －30～＋70℃环境湿度 10%～95%RH，无冷凝供电方式 交直流220V | 对 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端电源板 | 电压等级：AC/DC220V | 块 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端开出板 | 输出形式：无源接点；连续载流能力：5A@380Vac，5A@250Vdc。 | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端开入板 | 额定电压：DC24V；防抖时间：<1ms；最大允许电压：120%Un；启动电压：55%Un～70%Un；返回电压：<55%Un。 | 块 | 2 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端主板 | 四核Cortex-A7 A40i，主频1.2GHz，内存2GB，存储8GB；4电8串口。 | 块 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端液晶板 | 触摸彩色TFT屏，点阵600\*480 | 块 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 给排水监控终端总线板 | 具备13个槽位。 | 块 | 1 | 接供货通知后20日内 | 36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。