**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** |
| 监控单元、数据传输模组等采购项目 | 综合电源模块 | 输出：4路DC12V，5A；4路AC24V，8A//2U机架式 | 个 | 34 | 接供货通知10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，投标方完成过辅控系统或智巡系统或组部件（包含主机或服务器或摄像机或传感器）销售业绩不少于2份，合同额累计不少于1000万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 |
| 综合电源（I型） | 电源输出：8路AC24V 8A；4路DC12V 5A | 个 | 35 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 正向隔离装置 | 网络接口：10/100M，内网2路接口，外网2路接口；数据包有效网络吞吐率：≥40 Mbit/s（100条安全策略，1024字节报文长度）；数据包吞吐率：≥5000 pps | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘（I型） | 3.5英寸，SATA，≥8TB，≥7200转 | 块 | 731 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘（II型） | 3.5英寸，SATA，≥6TB，≥7200转 | 块 | 60 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 液晶显示器（I型） | 19英寸//16：9//分辨率不低于1920×1080 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像旋转检测支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像旋转检测模组 | 最大分辨率：≥640×480（热成像）；≥1920 x 1080（可见光）；镜头：≥25mm定焦（热成像）；≥30倍光学变倍（可见光），最大焦距≥135mm；测温范围：-20 ℃-150 ℃或0 ℃-550 ℃；测温精度：±2 ℃或读数的±2%；旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-90°～+90°，防护等级：≥IP66 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像检测支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 104 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像检测模组（I型） | 可见光、红外测温型摄像机；红外图像尺寸不小于640\*480；可见光像素不低于200万；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～90°；防护等级不小于IP66；红外焦距不低于25mm。 | 个 | 31 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像检测模组（II型） | 最大分辨率：≥640×480（热成像）；≥1920 x 1080（可见光）；镜头：≥25mm定焦（热成像）；≥30倍光学变倍（可见光），最大焦距≥135mm；测温范围：-20 ℃-150 ℃或0 ℃-550 ℃；测温精度：±2 ℃或读数的±2%；旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-15°～+90°， 防护等级：≥IP66 | 个 | 30 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像检测模组（III型） | 最大分辨率：≥640×480（热成像）；≥1920 x 1080（可见光）；镜头：≥25mm定焦（热成像）；≥30倍光学变倍（可见光），最大焦距≥135mm；测温范围：-20 ℃-150 ℃或0 ℃-550 ℃；测温精度：±2 ℃或读数的±2%；旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-90°～+40°，q) 防护等级：≥IP66，含支架配件。 | 个 | 41 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温度图像检测模组（IV型） | 1）红外图像尺寸：≥640\*512，可见光像素≥400万；2）可见光变焦≥30倍，可支持150米红外补光；3）红外焦距25mm；4）目标物测温距离（以变电站内主变压器为准）：10m-20m;5）水平方向360°，连续旋转，垂直方向-10°~90°；6）测温范围：低温模式：-20℃到150℃, 高温模式：-20℃到550℃；7）工作环境：温度不小于-30℃~60℃，湿度小于90% RH；8）测温精度：±2℃或量程的±2%(取大值) ；9）防护等级：IP66；10）红外镜头为电动调焦；11）包含配套支架 | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网线（I型） | 室外防水//超五类//屏蔽 | 米 | 10500 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 旋转监控单元支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 270 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 旋转监控单元（I型） | ≥200万像素，≥30倍变焦， 旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-90°～+90°，最低照度：≤0.05Lux（彩色模式），≤0.01Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启，白光），含支架配件。 | 个 | 155 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 旋转监控单元（II型） | ≥200万像素，≥30倍变焦， 旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-90°～+90°，最低照度：≤0.005Lux（彩色模式），≤0.0005Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启，白光） | 个 | 20 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 旋转监控单元（III型） | ≥200万像素，≥30倍变焦， 旋转角度：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-90°～+90°，最低照度：≤0.005Lux（彩色模式），≤0.005Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启，白光） | 个 | 95 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 筒型图像监控单元支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 12 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 筒型图像监控单元（I型） | ≥200万像素，最低照度：0.005Lux（彩色模式），0.0005Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）防护等级≥IP66 | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 筒型图像监控单元（II型） | 最低照度≤0.005Lux（彩色模式）、≤0.001Lux（黑白模式）像素不低于200万分辨率不低于1920\*1080防护等级≥IP66 | 个 | 10 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 通讯配电箱 | 内部尺寸1200mm高\*700mm宽\*450mm宽；304不锈钢；前后开门；前开门预留交换机位置及电源，布置导轨及线槽；后开门完善箱体内电源系统；箱内需具备防潮散热功能等。 | 个 | 50 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 跳线 | ST-LC-3m-SM-2 | 根 | 6 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 四芯单模光缆 | GYXTW-4B1//单模、四芯//室外中心束管轻铠装光缆,护套层夹带两根平行钢丝 | 米 | 400 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据巡视处理中枢 | CPU: ≥24核心，主频≥2.6GHz；内存：≥1\*DDR4 RDIMM-32GB-3200MT/S；硬盘：≥2T机械硬盘；网卡：2\*1GE PCIE标准网卡；电源：双热插拔冗余电源；系统：预装甲方指定系统满足电力标准机柜（2260\*800\*600）安装含基础操作系统、各功能软件 | 个 | 22 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据分析处理中枢（V型） | CPU≥2Ghz、16核内存≥64GB硬盘≥2TB算力≥100TOPS INT8双热插拔冗余电源 | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据分析处理中枢（I型） | CPU:不低于2.0GHz 8核内存：不低于64GB算力：不低于100TOPS INT8含操作系统及智能巡视技术规范中25类算法 | 个 | 13 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据分析处理中枢（IV型） | CPU≥2Ghz、16核内存≥32GB硬盘≥2TB双热插拔冗余电源机箱高度小于等于2U，深度小于等于480mm | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据分析处理中枢（III型） | CPU:≥24核心，主频≥2.6GHz；内存：≥ 2\*DDR4 RDIMM-32GB-3200MT/S；硬盘：≥ 2TB机械硬盘；推理卡： ≥100TOPS INT8；配置双热插拔冗余电源；网卡： 2\*1GE PCIE标准网卡；系统：预装甲方指定操作系统；满足电力标准机柜（2260\*800\*600）安装 | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据分析处理中枢（Ⅱ型） | CPU:≥24核心，主频≥2.6GHz；内存：≥4\*DDR4 RDIMM-32GB-3200MT/S；硬盘：≥480G SSD固态硬盘+4T机械硬盘；推理卡：不低于300TOPS INT8网卡：2\*1GE PCIE标准网卡；电源：双热插拔冗余电源；系统：预装甲方指定操作系统满足电力标准机柜（2260\*800\*600）安装 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室内壁挂通讯配电箱（DC12V） | 内部尺寸：800mm高\*600mm宽\*190mm厚；304不锈钢；具备不少于12路DC12V电源输出，不少于4路AC220V电源输出等。 | 个 | 5 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频汇聚柜箱 | 304不锈钢材质壁厚≥1.5mm | 个 | 61 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 软护套线 | ZR-RVV//2×1.5//300/500V//C级阻燃//黑色 | 米 | 4700 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 2255 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（V型） | 网络球型摄像机，不低于200万像素；最大图像尺寸1920×1080；不小于20倍光学变焦；宽动态摄像机，具备强光抑制功能；运动范围：水平运动范围360°，垂直运动范围不小于-15°~90°；防护等级：不低于IP65 | 个 | 229 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（I型） | ≥200万像素，≥23倍变焦，最低照度: 彩色：≤0.005 Lux，黑白：≤0.001Lux，防护等级≥IP66 | 个 | 493 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（IV型） | 像素：≥200万//焦距：≥23倍4.8mm~110mm//红外补光100m//防护等级≥IP66 | 个 | 216 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（II型） | ≥200万像素，≥23倍变焦，最低照度：≤0.05Lux（彩色模式），≤0.01Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启，红外补光），防护等级：≥IP66，含支架配件。 | 个 | 1173 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（III型） | ≥200万像素，≥23倍变焦，最低照度：≤0.005Lux（彩色模式），≤0.0005Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启，红外补光），防护等级：≥IP66 | 个 | 144 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 千兆交换式集线器 | 千兆电口+4个SFP插槽，提供接口≥24个 | 个 | 39 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜（I型） | 颜色、材质、尺寸与站内原有屏柜一致（含KVM） | 面 | 48 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 路由器（I型） | 专业的网络处理器，主频≥1.5G；支持≥1个千兆WAN口；≥8个千兆LAN口等 | 台 | 35 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装综合一体线 | 铠装阻燃，RVV2×1.5电源线+超五类屏蔽双绞线 | 米 | 42000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装电力电缆（I型） | ZRA-YJV22//3×2.5//0.6／1kV//A级阻燃 | 米 | 500 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装电力电缆（II型） | ZR-YJV22//3×6//0.6／1kV//C级阻燃 | 米 | 100 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装电力电缆（III型） | ZR-YJV22//3×4//0.6／1kV//C级阻燃 | 米 | 5800 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 开关电源模块 | 输入90 ~ 132V AC / 180 ~ 264V AC (通过开关选择) //240 ~ 370V DC (开关开启230V AC)//输出24V 14.6A等 | 个 | 8 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据传输模组（I型） | ≥8电+4SFP（全千） | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 数据传输模组（II型） | ≥8电口（百）／／DC12-48V双电源 | 个 | 7 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 简约型图像监控单元支架 | 铝合金材质，与提供摄像机配套 | 个 | 48 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 简约型图像监控单元 | ≥200万像素，红外补光，定焦，防火等级≥IP66 | 个 | 78 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 集成处理模组 | 操作系统：原机出厂预装正版Windows 10 64位专业版 简体中文 ；主板插槽：1个M.2 2230 插槽；2个 M.2 2280 插槽；2个PCIe 3 x1 插槽；1个 PCIe 4 x16 插槽；1个PCIe 3 x16 插槽;CPU：核心数大于等于12，线程数≥20，主频≥2.1GHz；显卡：集成显卡；内存：≥16G内存，DDR5；硬盘：≥256G M.2 NVME固态硬盘 + 4TB 7200转机械硬盘；电源：≥260W；网卡：主板集成1000M自适应以太网卡；机箱：能安装到电力标准屏柜（2260\*800\*600）中；提供配套键盘、鼠标。 | 台 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架数据传输模组 | ≥48电（千）4SFP//AC100~240V//工作环境温度0℃～45℃ | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 汇集交换式集线器 | ≥24口千兆、百兆混合 | 个 | 62 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤终端盒（I型） | ≥24口／／单模ST／／配满法兰／／配满尾纤 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤终端盒（II型） | ≥4口//单模ST//配满法兰//配满尾纤 | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光模块 | 千兆／／光口／／单模／／≥20KM／／LC口 | 个 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光缆（I型） | 8芯阻燃护套 单模光缆 | 米 | 6000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 工业级数据传输模组 | 导轨式，工业级千兆 | 个 | 146 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙（I型） | 处理器类型/主频、内存容量（≥232GB RAM）、存储容量（≥24TB HDD+256GB SSD）固定端口数量（≥10个千兆电口）、扩展端口支持（通过模块化扩展）、端口类型（电口、光口）电源与尺寸电源规格（100-240V，最大170W） | 个 | 6 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 反向隔离装置 | 1、网络接口：内网不少于 4 个 10/100/1000M 网口、外网不少于 4 个 10/100/1000M 网口，至少分别包含 1 个管理口、2 个业务口、1 个心跳口/备用业务口；2、外设接口：至少内网 1 个 CONSOLE 口(RJ232)，外网 1 个 CONSOLE 口(RJ45)，115200-8-N-1 ；3、1000M 网络状态下：传输服务密文有效数据吞吐率≥154.044Mbps；4、1000M 网络状态下：传输软件密文有效数据吞吐率≥136.368Mbps；5、数字签名速率≥572次/秒；6、数据包转发延迟≤0.264ms；7、满负荷状态下数据包丢弃率为：0；8、平均无故障时间(MTBF)：≥60000 小时。 | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 不锈钢立杆 | 304不锈钢，厚度不小于1.5mm，高度根据现场实际定置，配地笼、螺栓等 | 个 | 305 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 64路硬盘录像机 | 3U标准机架式//支持64路视频接入//2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源//16盘位，可满配8T、10T硬盘//2个千兆网口，满足历史视频存储90天要求。 | 台 | 83 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 计算机主机（含智能锁具管理系统软件） | ≥8内核/16线程、频率4.8GHz、缓存16M，64位及以上，支持双通道。内存：8G及以上。硬盘：硬盘1TB及以上。显卡：独立显卡硬件配置应满足长期、稳定运行智能钥匙管理软件的各项性能要求；应具备人员权限管理、开锁授权、开锁过程监控、定时开锁、信息记录、用户维护、与其它管理系统接口等功能；支持最大钥匙数量≧1024； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 显示器 | 27寸//16：9//分辨率不低于1920×1080 | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 传输适配器 | 额定工作电压~220±15%；可同时存放智能钥匙数量≧4；可同时充电或通讯钥匙数量≧4；采用两线式传输方式或高速红外方式与钥匙通讯；支持串口或网口或USB | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能钥匙 | 开锁机构：具备采用单柄，单极旋转式开锁机构；键盘：具备有声光报警、四位组合键盘；不小于1.5英寸彩色半透半反显示屏，阳光下可视；具备IRDA或蓝牙或GSM方式；具有自动数据同步和操作汇报功能；具有以密码方式实现临时授权功能；一次充电可连续工作时间≧24小时；防水、防尘等级不低于IP54；支持最大锁具数量≧60000把；最大记录数量≧6000条；一次接受操作票项数≥256；内存容量不少于2048KB；持续待机≥5000小时；一次充电可持续开锁≥ 8000次；寿命大于50000次；防跌落能力1.2米自由跌落泥地面；电池类型及容量≥700聚合物锂电池；锁具编码及开锁方式具备唯一RFID锁编码；具有对特高压滤波器场地高强度工频电磁场的抵抗能力（需附特高压、超高压换流站工程业绩证明）下载任务时间≤1min（内容小于50 项时）平均无故障时间≥2 年单次开锁成功率≥99%。 | 个 | 26 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防盗门锁 | 采用多密匙单子结构设计，防水、防尘等级可达到IP68（附被国家级或国网、南网公司级权威机构认可的证明材料）；应采用有色合金材料或不锈钢制造；并作防锈处理；采用纯铜或不锈钢；互开率≤0.03%；连续开锁寿命≥ 50000次；户外环境使用寿命≥ 10年。 | 个 | 100 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 设备挂锁 | 采用多密匙单子结构设计，防水、防尘等级可达到IP68（附被国家级或国网、南网公司级权威机构认可的证明材料）；应采用有色合金材料或不锈钢制造；并作防锈处理；采用纯铜或不锈钢；互开率≤0.03%；连续开锁寿命≥ 50000次；户外环境使用寿命≥ 10年。 | 个 | 400 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 门柜锁 | 采用多密匙单子结构设计，防水、防尘等级可达到IP68（附被国家级或国网、南网公司级权威机构认可的证明材料）；应采用有色合金材料或不锈钢制造；并作防锈处理；采用纯铜或不锈钢；互开率≤0.03%；连续开锁寿命≥ 50000次；户外环境使用寿命≥ 10年。 | 个 | 1780 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火门锁 | 采用多密匙单子结构设计，防水、防尘等级可达到IP68（附被国家级或国网、南网公司级权威机构认可的证明材料）；应采用有色合金材料或不锈钢制造；并作防锈处理；采用纯铜或不锈钢；互开率≤0.03%；连续开锁寿命≥ 50000次；户外环境使用寿命≥ 10年。 | 个 | 100 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 圆柱锁 | 采用多密匙单子结构设计，防水、防尘等级可达到IP68（附被国家级或国网、南网公司级权威机构认可的证明材料）；应采用有色合金材料或不锈钢制造；并作防锈处理；采用纯铜或不锈钢；互开率≤0.03%；连续开锁寿命≥ 50000次；户外环境使用寿命≥ 10年。 | 个 | 30 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 辅助监控主机服务器（机架式/非机架式） | a）辅助监控主机应具有对站内一次设备在线监测、火灾消防报警、安全防卫、智能锁控、动力环境、智能巡视、电子防范等各系统信息的分类存储、智能联动及全景展示功能，具备与监控系统进行信息交互的功能。；b）辅助监控主机对所有操作及报警确认均应保留详细的日志并生成报表。；c）辅助监控主机应具备权限管理功能，按工作性质对每个操作人员赋予不同权限，对平台登录及操作进行权限查验；d) 辅助监控主机软件应具有较强的容错能力，且应具有备份和维护保障能力；e) 辅助监控主机应具备处理同时发生的多个事件的能力；f) 辅助监控主机应支持监控主机、辅助监控主机及巡视主机之间的联动控制，在巡视主机进行巡视期间，支持接收监控主机、辅助监控主机发送联动任务；g) 当配电装置室SF6浓度超标时，辅助监控主机自动启动相应的风机并启动报警功能；h) 辅助监控主机与巡视主机通过正反向隔离装置通信，采用UDP协议、CIM/E语言格式。处理器字长：≥ 64 位；CPU：≥ 4路（ 4 核/路）；主频：≥ 2.4 GHz；内存：≥ 128 GB；显存：≥ 8 G；硬盘（SAS）：≥ 2x2 TB；缓存：≥ 20 MB；网卡数量：≥ 4 块；网卡速率：≥1000M；鼠标、键盘：1套；操作系统：安全可控操作系统选择机架式/非机架式： 机架式； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 显示器（机架式/非机架式） | 机架式显示器尺寸： / ；非机架式显示器尺寸： 27寸 ；分辨率：≥1280×1024 ；选择机架式/非机架式： 非机架式；KVM：长线驱动用；选择单显示器/双显示器： 双显示器； | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏体（I型） | 屏体尺寸： 2260\*800\*1000（mm） 普通屏体/通信屏体： 普通屏体 | 面 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 交换式集线器（III型） | 电口应具备100/1000M自适应功能。 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 离线式电子巡查系统管理主机 | 满足GA/T 644的要求中在线式电子巡查系统的要求 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 移动巡更设备 | a）巡查人员通过巡查地点时，按正常操作方式，采集装置或识读装置应采集到巡查信息；b）采集装置应具有防复读功能。 | 套 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子巡查装置 | a）采集装置应能存贮不少于4000条的巡查信息；b）识读装置宜具有巡查信息存储功能存储容量由产品标准规定；c）采集装置在换电池或掉电时，所存储的巡查信息不应丢失，保存时间不少于10天。 | 套 | 40 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 巡更点位芯片 | a）采集装置或识读装置在识读时应有声、光或振动等指示；b）采集装置或识读装置的识读响应时间应小于1s；c）采集装置或识读装置采用非接触方式的识读距离应大于2cm；d）在线式电子巡查系统采用本地管理模式时，现场巡查信息传输到管理终端的响应时间不应大于5s。 | 个 | 40 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子巡查系统服务器 | a）基本要求：——应采用中文界面；——应根据管理终端的配置选择相应的通讯协议及其接口；——应设置登陆和操作权限；——应有操作日志；——更新(升级)时应保留并维持原有的参数(如操作权限、密码、预设功能)巡查记录、操作日志等信息；——对在线式电子巡查系统，应能通过管理终端向各识读装置发出自检查询信号并显示正常或故障的设备编号或代码；——软件应能编制巡査计划。除能设置多条不同的巡查路线外，也能对预定的巡查区域、路线进行巡查时间、地点、人员等信息设置，并有校时功能；——系统巡查信息在管理终端(管理中心)中保存应不少于90d。b）巡查记录：系统应对正常和异常巡査(迟到、早到、漏巡、错巡、人员班次错误等)信息进行记录，每条巡查记录应准确反映时间(年、月、日、时、分、秒)、地点、人员信息。c）查询统计：——在授权下可按时间、地点、路线、区域、人员、班次等方式对巡查记录查询、统计。——在授权下也可按专项要求(迟到、早到、错巡、漏巡或系统故障等)对巡查记录查询、统计。d）脱机和联机：在线式电子巡查系统在管理终端关机、故障或通信中断时，识读装置宜独立实现对该点的巡查信息的记录；当管理终端玕机、故障修复或通信恢复后能自动将巡査信息送到管理终端。e）警示：——在线式电子巡查系统中，管理终端在巡查计划时间内没有收到巡查信息及收到不符合巡查计划的巡查信息应有警情显示；——在线式电子巡查系统中，管理终端收到设备故障或/和不正常报告应有警情显示；——在线式电子巡查系统中，当巡查人员发生意外时宜具备向管理终端紧急报警的功能。 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子防范系统服务器 | 事件顺序记录分辨率（SOE）≤2ms控制操作正确率100%站控层平均无故障间隔时间（MTBF）≥80 000h正常时（任意30min内）各工作站的CPU平均负荷率≤30%电力系统故障（10s内）各工作站的CPU平均负荷率≤50%正常时（任意30min内）网络平均负荷率≤20%正常时（任意30min内）网络平均负荷率≤40%实时数据库容量状态量≥5000点遥测≥2000点遥控≥500点历史数据库存储容量历史曲线采样间隔1～30（可调）min历史趋势曲线，日报，月报，年报存储时间≥2年历史趋势曲线数量≥300条 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 图形处理节点 | CPU：不少于两颗cpu,单颗CPU核心数不少于24核，主频不低于3.0GHz，≥12\*32G内存，≥2\*600GB 10K RPM SAS硬盘，6\*1.2TB 10K RPM SAS硬盘 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 工作站 | CPU：≥1颗 ≥8核 ≥2.8GHz； 内存：≥8GB DDR4内存； 硬盘：≥1TB×2； 网卡：千兆以太网口×2； 显卡：独立显卡，显存≥2GB； 显示器：1台24寸液晶显示器； 含键盘、鼠标和显示器、视频延长器，3套； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 交换式集线器（IV型） | 12光12电（100/1000M自适应），使用电力工业权威机构检测合格的A类工业交换机 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 交换式集线器（V型） | 24电（100M），使用电力工业权威机构检测合格的A类工业交换机 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能接口设备 | 提供其他设备规约转换功能，无风扇设计，无硬盘嵌入式操作系统；处理器字长：≥ 32 位；处理器个数：≥ 1路（多核）；主频：≥ 800 MHz；内存容量：≥ 1 GB；以太网口数量：≥ 4个；以太网口速率：10/100/1000M；串口数量≥： 15 个 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜（II型） | 含电源空开、端子排等附件 | 面 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能监控终端（含监控软件） | 以太网接口 6 个 100M 电口；RS485 接口≥4；开入开出 ≥16 路开入，≥4 路开出应满足的基本功能如下： 1) 应支持通过调试电脑图形化界面进行参数设置，包含告警和其他通用参数等设置； 2) 应支持本地显示运行状态、告警信息等； 3) 应具备液晶显示功能，液晶分辨率不小于 320x240，尺寸不小于 4.7 英寸。人机交互可采用键盘或触摸屏，键盘具备 9 个功能按键：向上、向下、向左、向右、 加、减、确认、取消和预留。4) 应支持通过 RJ45 以太网接口与综合应用主机、服务网关机进行通讯，传输协议采用 DL/T860 通信报文规范，实现安防、动环配置等数据交互；含数据实时监视模块、设备远程控制模块、设备告警警示模块、告警及控制联动等。满足GA1800.1-2021的要求 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 入侵和紧急报警系统 | 满足GB/T 32581 入侵和紧急报警系统技术要求 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防盗报警主机 | 有8个可编程基本防区，至少可扩充至128个防区；具有或可扩充网络或485串口通信接口，并具备接入当地公安110服务平台;通过硬接点方式将报警信号、故障信号传输到变电站综合自动化系统 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36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 | 6 | 接供货通知10日内 | 36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10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络或串口输出模块 | 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10日内 | 36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10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 键盘不锈钢防护箱 | 控制键盘配套； | 只 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 报警紧急按钮 | NO/COM接点；外形尺寸≥32mm×32mm×12mm；产品重量：30g；产品材质：PC原料；工作方式：点动型； | 只 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 蓄电池 | 12V 7Ah | 组 | 18 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 声光报警器（I型） | DC12V , 警铃声强级应介于80-100dB之间 | 只 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外微波双鉴探测器（红外双鉴） | 探测范围扇形：11米 | 只 | 110 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 脉冲式电子围栏主机 | 双防区，高低压转换，输出电压峰值为5000～10000V、每防区报警信号均有硬接点输出；支持六线制 | 台 | 14 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子围栏主机箱 | 不锈钢材质，厚度不小于2mm | 台 | 14 | 接供货通知10日内 | 36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 | 28 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 避雷器 | 每个防区配套安装一个 | 台 | 28 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外对射探测器 | 75米对射，4光束 | 对 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 对射支架 | 不锈钢 | 对 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 声光报警器（II型） | DC12V，围墙每防区安装一个 | 只 | 28 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 高分贝报警喇叭 | DC12V | 只 | 28 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 高压绝缘线 | 耐15kV脉冲电压（六线制） | 米 | 2800 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 终端杆 | 热镀锌喷塑/不锈钢，金属管直径≥Φ32mm，壁厚不小于2mm | 根 | 50 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 承力杆 | 热镀锌喷塑/不锈钢，金属管直径≥Φ25mm，壁厚不小于2mm | 根 | 500 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 夜间自发光警示牌 | 尺寸≥100\*200 | 只 | 200 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 警示牌（贴外墙） | 尺寸≥300\*400 | 只 | 90 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防雨帽 | PVC材质加厚加固 | 只 | 650 | 接供货通知10日内 | 36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10日内 | 36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；具备人脸识别功能 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36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 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 门禁 | 含主机、1~6门控制器、锁、读卡器、出门按钮等，或采用人脸识别设备。根据现场实际情况做调整。 | 套 | 65 | 接供货通知10日内 | 36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10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电动大门感应式智能键盘读卡器 | 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； | 只 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 大门口门铃按钮 | NO/COM接点；外形尺寸≥40mm×40mm×12mm；产品重量：30g；产品材质：PC原料；工作方式：点动型； | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 大门口关门按钮 | NO/COM接点；外形尺寸≥25mm×25mm×12mm；产品重量：30g；产品材质：PC原料；工作方式：点动型； | 个 | 1 | 接供货通知10日内 | 36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10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 微动开关 | 检测电动大门开关状态 | 只 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 门铃 | 无线频率：433MHZ；接收器：110~240V , 50/60HZ；温度：20~50°C； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 应急开锁装置 | 主控楼门、主控室门用，外型小巧、便携,可与B型手动泵配套存储在金属箱内,实施快速机动救援技术参数1.额定工作压力: 63MPa2.最大开启力: 80kN3.闭合长度: ≤190mm4.开启行程: 100mm； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 台式发卡机 | USB接口，LTXUHF-04工作频率:840MHz-845MHz/920MHz-925MHz(工作频率范围可配置) 支持协议标准:ISO18000-6B、 EPCClass1GEN2、ISO10374集装箱标准； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36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10日内 | 36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10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 身份验证存储服务器 | 单路视频输入，身份验证，带网络接口 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 摆闸机 | 尺寸≥1500mm\*200mm\*960mm；通道宽度550mm-1100mm（单通道）；箱体材质SUS304拉丝不锈钢，.2±0.12mm；门翼材质不锈钢圆管/亚克力；电机类型直流无刷伺服电机；红外对数12对；使用环境室内外；认证方式设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；设备容量支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录；超级电容闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）；通行速度20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响；电压功率AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W；工作温度-40℃~70℃；物理接口TCP/IP,I/O,RS232,RS485；整机(设备和包装)重量L:约 67Kg ；M: 约83Kg ；R: 约70Kg；高级功能翻越报警；分时段管控 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 生物信息采集仪 | 显示3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480；摄像头采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；身份证采集支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）、身份证采集；通信支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；上传支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；工作电压DC12V/1.5A；尺寸122mm\*125mm\*138mm。 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 通道人脸组件 | 外观采用7英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防假；设备容量支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.2s/人；支持100000笔事件记录存储；认证方式支持人脸识别、刷卡（需外接485或读卡器）、刷卡+人脸（需USB身份证阅读器）、人证比对（需外接USB身份证阅读器）通讯方式上行通讯为TCP/IP；支持Wifi；视频对讲支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览；设备接口LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；门磁\*1、开门按钮\*1、报警输入\*2；电锁\*1、报警输出\*1；工作电压DC 12V/3A，需独立供电；使用环境室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩；安装方式通道安装；尺寸≥228.6mm\*126.6mm\*31.55mm（不含立式支架的设备本身尺寸）；工作温度-30~60℃。 | 台 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 2m栅栏道闸 | 尺寸(mm)≥299\*349\*1028；运行噪声低于60分贝；电机功率不低于300W | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 出入口控制工作站 | CPU：不低于4核 8线程 基础频率不小于3.6Ghz；内存 ≥32GB；磁盘≥256GB固态应用+2TB机械硬盘；配置DVD-ROM；I/O接口最大支持PCI、PCI-E槽数，需求总槽数≥5；显卡1块P2000，显存类型DDR 5代；声卡 具备3.5mm标准音频输入\输出接口；显示器2台，高清液晶显示器，分辨率不低于1920\*1200，具备DVI和HDMI接口；2块以太网卡，千兆以太网口4个；USB 鼠标、键盘1套；采用凝思磐石、麒麟等四级安全操作系统。 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 出入口LED显示屏 | 可显示数字、字符、图形（BMP格式）、汉字，支持GB2312字符集，支持16x16点阵、32x32点阵常用汉字室外使用，防护等级不低于IP54；内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报；显示分辨率不低于64\*64；显示亮度不低于1600cd/m2 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| KVM设备 | 分辨率不低于1920×1080 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 灯光控制器（含视频联动用灯具） | 16组输出接点，具有RJ45通信接口，满足工程需要 | 台 | 80 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏体（II型） | 含综合电源、光端机、交换机、显示器等 | 面 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 户内端子箱 | 不锈钢，数量要求满足工程需要 | 套 | 60 | 接供货通知10日内 | 36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 | 15 | 接供货通知10日内 | 36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，8路硬接点输入，RS485/RJ45通信 | 台 | 18 | 接供货通知10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℃） | 台 | 65 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 微气象传感器 | 含室外温度、湿度、 风速、 风向、 气压、 雨量、总辐射、紫外线、光照、PM2.5/PM10等数据采集信息，RS485接口 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水浸探测器 | 3mm±1mm；误报率≤0.01% | 台 | 60 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水位传感器 | 0m～10m，水温度：0℃～70℃；响应时间≤50ms；准确度等级0.5级 | 台 | 8 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 漏水传感器 | 检测原理：四芯定位漏水感应线缆；检测灵敏度：50-250可设定；响应时间<5s | 台 | 50 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6传感器 | 传感器具备室内SF6+O2气体泄漏监测功能SF6浓度：0～3000 ppm（μV/V）, ±2%（25℃）;O2浓度: 0～25%,±0.1%； | 台 | 60 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6浓度检测系统 | 1.分布于500kV GIS室、1000kV GIS室、备品备件库、充气柜站用电室，所有出入口均需配置LED显示屏，语音提示装置，声光报警器，人体红外感应器，按钮盒2.SF6检测主机数量按区域规模配置。3.检测系统需于区域内风机联动，投标方负责联动模块安装及接线工作。4.按需配置主机控制箱及附件。 | 套 | 9 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 空调联动接口模块 | 采用分布式交换处理结构，空调联动接口模块具有本地自主交换的能力，并满足DL/T 860-3 中各项技术要求 | 套 | 50 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 风机联动接口模块 | 采用分布式交换处理结构，风机联动接口模块具有本地自主交换的能力，并满足DL/T 860-3 中各项技术要求因本工程GIS室内风机较多，每座GIS室约100只风机，必要时每座GIS室可考虑PLC控制柜1面，简化风机控制系统 | 套 | 50 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 除湿机联动接口模块 | 采用分布式交换处理结构，除湿机联动接口模块具有本地自主交换的能力，并满足DL/T 860-3 中各项技术要求 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水泵联动接口模块 | 采用分布式交换处理结构，水泵联动接口模块具有本地自主交换的能力，并满足DL/T 860-3 中各项技术要求 | 套 | 5 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 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≥110/100M自适应RJ45以太网接口≥210/100M自适应RJ45或100M光纤以太网接口数量≥2；光纤接口应为LC型；光纤类型宜采用多模光纤；CAN接口≥1；RS485接口≥4；4～20mA模拟量≥6；输出（含反馈）硬接线接口组≥32；装置异常空接点≥1；装置故障空接点≥1；SNTP对时；工作电压AC220（优先）或DC220V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天；动作时间收到远方的控制指令，应在1s内以硬接线开出。 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 镀锌钢管 | 长 1.5m、直径 32mm | 米 | 3000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铠装阻燃屏蔽电缆 | ZA-RYJYP2-4×1.0 | 米 | 5000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 阻燃铠装电力电缆 | ZA-YJY22-4x10 | 米 | 10000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 8芯室外单模非金属阻燃铠装光缆 | GYFTZY53-8B1 | 米 | 5000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 中距离温度图像检测模组 | 红外热像镜头分辨率宜不低于640x512；氧化钒非制冷型探测器；热灵敏度/NETD< 50mk(@25°C,F#=1.0)；水平：24.6°x 垂直：19.8°；测温精度：不大于±2 ℃或±2%；可见光镜头分辨率不低于1920\*1080；水平：0°~360°连续旋转垂直：-90°~90°； | 台 | 29 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（VI型） | ≥30倍光学变焦，≥16倍数字变焦；业视频球机：彩色：≤0.05Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：≤0.01Lux @(F1.6，AGC ON),0 Lux with IR安防视频球机：彩色：≤0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：≤0.005Lux @(F1.5，AGC ON),0 Lux with IR；不低于1920\*1080；信噪比≥55dB；水平：0°~360°连续旋转 垂直：-90°~0°自动翻转180°后连续监视；支持白光补光和红外补光2种模式，其中白光补光距离≥100米，红外补光距离≥150米；宽动态摄像机，具备强光抑制功能；需具备夜视补光功能； | 台 | 180 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 旋转监控单元（IV型） | 彩色不大于0.05Lux，黑白不大于0.01Lux；当设备云台处于静止状态下，由于受到外力使云台在水平或垂直方向发生偏移时，设备可自动恢复至偏移前的位置，恢复后的位置与原位置的角度偏差≤0.05°；备云台在转动过程中，由于机械结构故障或外力因素导致云台发生失步，使云台转动结束后的实际位置与原计划位置有偏差时，云台可自动进行位置矫正；光学变倍≥32倍，数字变倍≥16倍；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；预置点个数支持≥300个；白光照射距离≥100米；水平及垂直范围：水平360°，垂直-90°～+90°；旋转速度：水平速度0.1°-160°/s 垂直速度0.1°-120°/s，速度可调。防护等级不低于IP66支持光学透雾技术，提升画面透雾效果，3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR,有汽车雨刮片 | 台 | 122 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 筒型图像监控单元（III型） | 不低于1920\*1080；彩色：≤0.002Lux，黑白：≤0.0002Lux，0 Lux with IR；镜头：4.7-94mm；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；红外照射距离≥50m；防护等级不低于IP66。 | 台 | 30 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 高清防爆半球 | 热成像不低于384× 288，可见光不低于2688×1520红外照射距离最远不低于15米；测温范围：-20℃~150℃；电源DC12V；防护等级不低于IP68。 | 台 | 12 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 全景旋转监控单元（I型） | 全景：不低于600万像素；特写：不低于2560\*1440；≤0.002Lux/F1.5（彩色），≤0.0002Lux/F1.5（黑白）；1/1.8" CMOS，200m红外照射距离，≥30倍光学变倍，≥16倍数字变倍/需配支架 | 台 | 6 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 立杆 | 不锈钢1-7米，采用304不锈钢材质，厚度不小于2mm | 套 | 180 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 声纹装置 | 典型值： 30Hz~10KHz极限值：10Hz~35KHz（需选配Mic类型）覆盖声波，部分次声波，部分超声波有效测量距离：20米支持多种通信制式，以太网、2G/3G/4G通信IP66标准工业设计无侵入式安装，实时、连续监测量设备的工作状态麦克风 类型 数字麦克风 | 台 | 30 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 音频视频主机（含软件） | CPU：不低于Intel Xeon 处理器\*2，主频不低于2.1GHz ，单颗CPU8核；内存：≥128G；硬盘不低于4TB；（含软件，含视频系统，需满足国网技术规范要求） | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能巡视主机及软件 | CPU：不低于两颗，主频不低于2.1GHz ，单颗CPU不少于8核；内存：≥128G；AI 算力不低于64TOPS INT8；配置双热插拔冗余电源；系统数据及运行日志数据存储时间e 1 年；硬盘不小于2\*2T；满足7×24h 运行需要，支持上电自启动功能千兆网口:≥3个；操作系统采用安全可控操作系统；（含通用部分第2章所有技术性能要求以及视频图像实时监控功能、视频监控录像存储功能、录像检索、回放、下载功能、远程控制功能、语音通信功能、报警联动功能、红外热成像图像监控功能、电子地图功能、自动巡视功能、图像质量分析、管理功能、图像和声音智能识别功能、场地双向广播功能、外部通信接口功能等要求）设置于安全IV区，并可接收II区各子系统经综合应用服务器处理后数据。 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 图形工作站 | CPU：主频不低于2.66GHz，内存：≥8G；不低于4TB的SATA硬盘；显示器≥27英寸，1280×1024；2台（可远程打开应用导出数据，数据完整格式可自定义） | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘录像机（含软件） | （1）功能要求：支持 H.265/H.264 编码前端自适应接入；支持网络摄像机集中管理，包括网络摄像机参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；支持搜索、回放及备份功能；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）；支持在无硬盘、存储故障时给出声光报警并记录相关日志；支持显示前端设备在线状态、IP、端口信息。（2）性能要求：视频通道接入路数应≥16 路；设备支持盘位数≥8；网络带宽:接入 384Mbps，储存 384Mbps，转发 384Mbps。根据现场情况，满足工程应用需求 | 台 | 35 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能巡视分析主机及软件 | CPU：不少于两颗CPU，主频不低于2.1GHz ，单颗CPU不少于8核；内存：≥128G；AI 算力不低于64TOPS INT8；配置双热插拔冗余电源；系统数据及运行日志数据存储时间e 1 年；硬盘不小于2\*2T；满足7×24h 运行需要，支持上电自启动功能千兆网口:≥3个；（含主变和高抗音频监测和分析功能、主变、高抗多参量综合评价模块） | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 汇集工业交换式集线器（光口） | 100M/1000M交换机，光口不少于24口，机架式安装，单台配不少于12个双纤光模块，使用电力工业权威机构检测合格的A类工业交换机。根据现场情况，满足工程应用需求。 | 台 | 5 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 汇集工业交换式集线器（电口） | 100M/1000M交换机，电口不少于24口，机架式安装，使用电力工业权威机构检测合格的A类工业交换机。根据现场情况，满足工程应用需求。 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 接入工业交换式集线器 | 10M/100M/1000M交换机，电口不少于48个口，光口不少于2口，机架式安装，单台配1个双纤光模块，使用电力工业权威机构检测合格的A类工业交换机。根据现场情况，满足工程应用需求。 | 台 | 12 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 路由器（II型） | 不少于一个WAN口，4个LAN口，具备NAT功能； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 站端视频处理单元（I型） | 工业级嵌入式系统；处理64路1080P高清(4M时)；支持国网B接口，支持ONVIF协议接入摄像机，所有摄像机视频图像存储时间不应少于90天存储根据现场情况，满足工程应用需求 | 台 | 8 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频存储系统 | 3.5英寸 16TB 7200RPM/SATA硬盘，与站端视频处理单元配套使用，满足周界安防90天视频存储，其他重点区域30天视频存储。根据现场情况，满足工程应用需求。 | 套 | 80 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙（II型） | 端口数量及类型：千兆接口≥6个； 吞吐量（512字节）≥500 Mbit/s； 延迟小于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； | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜（III型） | 1.综合电源、光端机、交换机、显示器（抽屉式折叠、17寸液晶）、接线端子等。2260×800×1000（mm）或2260×1000×1000（mm），具备设备调试的标准2插、3插电源连接接口。2.综合电源按双套配置 | 面 | 10 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| UPS电源装置 | 1.容量：不小于3kVA2.自带蓄电池，容量应满足本期和远景全设备容量运行交流断电后2h连续供电的要求。 | 套 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 汇控柜 | 双层不锈钢，不低于1700x800x800mm（以设联会确认为准），具备加热、防雨、散热、驱潮等措施防风沙、防腐、防潮，防护等级不低于IP55的要求，厚度不低于2mm，柜内含空调（具体以业主要求为准），含满足工业级集中供电模块、光纤终端盒、视频处理单元（具体以摄像头实际用电所需为准）以及其他附件1套，具备设备调试的标准2插、3插电源连接接口。柜内空调具备告警信号输出 | 套 | 8 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 辅助系统接线箱 | 户内嵌入式安装，800x600x180mm，防护等级不低于IP54，内含电源模块、光纤终端盒等附件，满足室内及附近室外摄像机、门禁、传感器等辅控系设备接入 | 面 | 40 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铜-聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装阻燃电力电缆 | ZA-YJY2-23-4X4 | 米 | 20000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铜-聚氯乙烯绝缘及护套铜带屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆 | ZA-KYJVP2-23-4x2.5 | 米 | 10000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 | ZA-VV22 2\*1.5 | 米 | 10000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光缆（II型） | 铠装，单模8芯 | 米 | 15000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网线（II型） | 超五类(铠装，户外/无，户内)屏蔽网线 | 米 | 10000 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安防照明控制器 | 可实现远方控制，并与电子围栏系统联动，并可接入站端 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 灯具 | 防水等级不低于IP66；30W-60W；使用寿命：5万-15万小时；外壳材质：铝合金；色温范围：2700K-6500K；本工程围墙区域所有立杆摄像机顶部安装探照灯，与立杆成套。 | 套 | 40 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能管理主机（含软件） | CPU：主频≥2.5GHz，二级缓存不低于2.33MHZ内存：≥4G独立显卡：显存≥1G22＂液晶，安装于屏柜内内存：≥ECC REG DDR2 2G硬盘：不低于SATA、2T、转速7200转10M/100M/1000M自适应网卡2块Linux/Unix含智能变电站辅助系统综合监控平台管理软件机架安装 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘（III型） | 3.5英寸，SATA、2T、转速不低于7200转 | 只 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 监控终端 | CPU：主频≥2.5GHz，二级缓存不低于2.33MHZ内存：≥4G独立显卡：显存≥1G含不低于22＂液晶显示器，安装于屏柜内 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙（III型） | 1U机箱，包含6个千兆电口,单电源,防火墙吞吐2G，并发连接70万，每秒新建连接1.5万 默认含IPSEC VPN模块。可扩展SSL VPN模块、AI应用识别、IPS入侵防御及AV防病毒功能。； | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 一次设备在线监测系统智能接入单元 | 接入一次设备在线监测系统；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 消防系统智能接入单元 | 接入消防系统；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安全警卫系统智能接入单元 | 可以接四路防区；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 门禁系统智能接入单元 | 接入门禁系统；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频监控系统接入单元 | 接入视频监控系统；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 动环子系统接入单元 | 接入动环子系统；带LAN口、WAN口；19英寸标准1U机架式； | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 门禁控制器 | 4门控制器，要求门禁和消防联动，即消防告警时门禁应能自动开启 | 套 | 5 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 读卡器 | 通讯方式：RS485+Wiegand；工作电压：DC 12V 功耗：≤2W；安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 工作环境：室内/室外，IP65；外型尺寸：123mm(高)x88mm(宽)x21mm(厚) | 个 | 18 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 开门按钮 | 外形尺寸：86mmx86mmx25mm；产品重量：50g；产品材质：PC原料；工作方式：点动型； | 个 | 18 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电磁锁 | 工作电压：DC12V； 安全类型：通电上锁、断电开锁； 配件：含门锁支架； | 个 | 18 | 接供货通知10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：4束；红外探测距离不少于100m。 | 对 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外双鉴探测器 | 15m×15m；供电：DC12V 2A；使用功率：≤2W；额定电压：110-220V；防护等级：≥IP66 | 对 | 20 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 长距离红外双鉴探测器 | 检测速度: 0.2-3. 5m/s；灵敏度:二级可调；工作电压: 9-15V 工作电流: 35mA；安装高度: 2.2-3.0m；安装方式:挂壁式 防拆输出:常闭。 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子安全围栏 | 4防区，6线制，260m | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 环境温湿度监测子系统控制器 | 温度测量范围：－25℃～＋95℃；湿度测量范围：0%～100%RH；±1%RH（25℃）；工作电源：AC/DC220V； 控制通道：≥2路； 控制通道接点容量：应满足AC/DC220V/10A； 通信协议：宜采用有线通信方式，通信响应时间应小于100ms； 使用年限：≥8年。 | 台 | 11 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 温湿度监测传感器 | 温度测量范围：－20℃～＋100℃；±0.5℃湿度测量范围：0%～100%RH；±1%RH（25℃） | 个 | 18 | 接供货通知10日内 | 36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℃） | 套 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6监测子系统控制器 | 应实现与风机等联动 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6监测传感器 | 测量范围：0～3000ppm，输出4～20mA | 个 | 47 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| O2监测传感器 | 测量范围：0~50%，检测精度<0.4%(O2浓度在21%时) | 个 | 47 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 显示面板 | 实时显示SF6与O2监测数值 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| SF6声光报警主机 | 安装于GIS\10kV配电室室门口，有报警功能并向监控后台发报警信号，联动风机 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外微气象系统 | 包含风速、风向、雨量、温度、湿度、气压温度：测量范围 -50~85°C，精确性 ±0.2°C相对湿度：测量范围 0～100%RH，精确性 ±2%RH气压：测量范围 10～1300 hpa，精确性 ±0.3 hpa （25°C）风向：测量范围 0～360°，精确性 ± 3°风速：测量范围0～75m/s，精确性 ±0.3m/s（0~20m/s）, ±3% (>21m/s) RMS雨量：分辨率：0.1mm | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水浸监测子系统控制器 | 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 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 水浸监测传感器 | 3mm±1mm；误报率≤0.01%；工作温度：0℃～70℃；工作湿度：20%RH～95%RH；静态功耗：0.5W；报警功耗：最大 1.2W；报警输出：继电器NC/NO；探头：电极式水浸探头； | 个 | 10 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 灯光智能控制子系统控制器 | AC220V/20A×8路智能开关，RJ45接口 | 台 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 空调智能控制子系统控制器 | 实现4路空调的启停控制，并具备与消防系统联动功能 | 台 | 20 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外发射装置 | 红外线光束对射探头四光束 红外线光束对射探头的裕度100%； | 个 | 5 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 风机智能控制子系统控制器 | AC380V/20A×8路智能开关，RJ45接口 | 台 | 3 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 用户面板 | 用于就地远控切换 | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 漏电断路器 | 额定漏电动作时间：0.1s，用于快速切断故障电流。额定漏电不动作电流 ≥50mA，避免误动作；电源频率 ：50Hz-60Hz。 | 台 | 6 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 交流接触器 | 极数：3P／额定电流：≥9 A (AC-3, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C) ／控制回路电压：220 V, AC 50/60 Hz／主回路触点类型：3 NO／辅助触点类型：至少具备1NC／安装方式：DIN 导轨安装／高度：≤90 mm，宽度：≤45 mm，深度：≤86 mm | 台 | 6 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能变电站辅助系统工业交互机 | 支持PoE供电；用于实现系统树形的网络拓扑结构，降低布线繁杂程度，减少布线工作量；安装于辅助子系统、智能接入装置或无线AP所在的配电箱中，并使得各网络交互机间的网线长度小于150米。 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络防雷器 | 电源部分最大持续运行电压275V； 视频部分最大持续运行电压6V； 信号部分最大持续运行电压15（DC）V； 信号部分冲击电流isn（1.2/508/20μs）； | 个 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能变电站辅助系统柜（I型） | 2260×600×600；材质及颜色与站内原有屏柜一致； | 面 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源（II型） | 应具备两路电源自动切换功能；（1）输入：AC220V±15%，AC47～63Hz，支持双电源供电；（2）输出：AC24V（出厂实际输出27.2V），8路，每路8A；DC12V（出厂实际输出13.2V），4路，每路5A。（3）输出电压要求：直流输出负载稳压精度：±2%；纹波电压≤50mV；交流输出负载稳压精度：±5%；波形失真度：≤1%；（4）效率：≥80%；（5）保护功能：过压保护：偏离设定值±10%时自动关闭输出，故障消除3秒后自动重新启动；过流保护：输出短路、过流时自动关闭输出，故障消除2秒后自动重新启动；（6）电磁兼容：符合GB/T 17626.2～1998（静电放电抗扰度实验4级接触放电8kV）；符合GB/T 17626.4～1998（电快速瞬变脉冲群抗扰度实验4级4kV）；符合GB/T 17626.5～1999（浪涌（冲击）抗扰度实验4级4kV）；（7）抗电强度：输入-外壳：AC2000V，1min，无击穿、拉弧；输入-输出：AC2500V，1min，无击穿、拉弧；输出-外壳：AC1000V，1min，无击穿、拉弧；（8）环境要求：工作温度：-10℃～+55℃；贮存温度：-25℃～+70℃；工作湿度：≤90%，无凝露。 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 配电箱 | 双层不锈钢材质，≥IP42(户外，需考虑户外防雨、散热、加热及驱潮措施)，≥IP40（户内），用于辅助设施控制器的安装 | 个 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 球型图像监控单元（VII型） | 1/3 inch逐行扫描200万像素CCD；≥26倍光学变焦；256预置位；红外灯距离≥100米 | 套 | 32 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防爆球型图像监控单元 | 1/3 inch逐行扫描200万像素CCD；≥26倍光学变焦；256预置位；红外灯距离≥100米；防爆 | 套 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外旋转监控单元 | 1/3 inch逐行扫描200万像素CCD；≥26倍光学变焦；256预置位；红外灯距离≥100米，带防护罩 | 套 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外筒型图像监控单元 | ≥200万像素，2560×1920，强光抑制，红外，宽动态，带防护罩 | 套 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 全景旋转监控单元（II型） | 全景：不低于600万像素；特写：不低于2560\*1440；≤0.002Lux/F1.5（彩色），≤0.0002Lux/F1.5（黑白）；1/1.8" CMOS，200m红外照射距离，≥30倍光学变倍，≥16倍数字变倍/需配支架 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外热像仪 | 支持自动跟踪区域内最高/最低温度点；支持大气穿透率校正、光学穿透率校正、辐射率校正、背景温度校正；采用双光谱联动。 | 套 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外立杆 | 不锈钢；直径100mm；高4000mm；壁厚不小于3mm（带接地扁钢安装孔） | 根 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 三合一防雷器 | 集中式，视频、数据、电源三合一 | 套 | 43 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 站端视频处理单元（II型） | 嵌入式LINUX系统，不低于24路1080P，网络视频。 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 液晶显示器（II型） | 不低于27″、机架式、组屏安装 | 台 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源（III型） | 输入：AC220V，根据不同种类摄像机功耗配套提供 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能变电站辅助系统柜（II型） | 2260×1000×600mm，颜色签订技术协议时确认 | 面 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 工业交互机 | 10M/100M/1000M自适应交互机，不少于48电口，不少于2路FC型光口，机架式安装 | 台 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤收发器 | 多模、10/100M自适应 | 对 | 4 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 锁控控制器 | 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；7寸彩色触摸屏，接入锁具数2048个 | 套 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电子钥匙 | 屏幕尺寸≥0.96英寸，分辨率≥128×64，支持锁具总数≥ 5000个 | 把 | 2 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 备用机械紧急解锁钥匙 | 与锁具配套，机械寿命不低于1000000次 | 把 | 1 | 接供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 锁具 | 屏柜、汇控柜、端子箱、检修电源箱门锁；机械驱动类锁芯结构：锁芯内闭锁弹子数量应不少于6个，且锁芯旋转部分隐藏在锁芯的保护壳里面；电机驱动类锁芯结构：采用电机驱动结构设计，具备开、闭状态实时检测功能 | 套 | 200 | 接供货通知10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。