**采购需求**

**本项目的核心产品为：NB-IOT显示系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 硬件设备购置清单 | | | | | |
| 序号 | 系统/设备名称 | | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 一 | 前端设备 | | |  |  |
| 1 | IOT感知及数据处理设备 | 智能报警穿戴设备 | 1、4G全网通无距离限制数量自由搭配。  2、1.69寸TP触摸屏，呼叫信息显示，呼叫信息提示，磁吸充电随身携带。  3、采用腕上佩戴，可以监测心率、血压、体温等身体指标，GPS定位、闹钟提醒、安全围栏、远程关机、SOS求救等各种功能  4、IP65防水防尘设计；  5、电池规格：聚合物可充电电池  6、触摸屏：OGS触摸全贴  7、SIM卡：侧插NANO卡托式  8、待机时间：4-6天  9、支持平台下发预警提示。11.支持平台配置安全围栏。  10、支持远程开关机。 | 台 | 260 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 2 | 烟火报警器 | 1、采用三种探测技术：烟雾，温度，温升。  2、采用Cat.1全网通通讯方式。  3、采用CR123A高性能锂电池供电。  4、采用内置可插拔式卡设计，便于随时更换。  5、支持烟雾浓度显示功能  6、支持自适应灵敏度调整。根据环境噪音自动调节产品灵敏度。  7、清晰的工作指示功能：具有信号强度指示、信号发射指示、产品各种运行状态指示功能。  8、强大的自检功能：具有模块故障检测；Cat.1卡故障检测；信号发射失败检测；平台通讯故障检测等自检功能。  9、灵活的云平台配置功能：通过云平台对产品的各种功能进行远程设置。  10、支持远程电池电量上报功能。  11、支持远程设置心跳周期。  12、支持远程消音功能。  13、支持防拆报警功能。  14、支持低压报警功能。  ★产品技术参数：  （1）通讯方式：Cat.1通讯  （2）低压报警值：≤DC 2.7V  （3）工作电压：DC3V  （4）静态电流：≤10uA  （5）电池规格：CR123A锂电池  （6）报警温度：＞57℃（可远程设置）  （7）报警温升：＞7℃/min（可远程设置）  （8）工作温度：-10~+55℃  （9）工作湿度：＜95%RH  **（★产品技术参数（1）-（9）项需提供相应的证明材料，包括但不限于产品认证证书、检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等其中任意一项即可）** | 台 | 61 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 3 | 水浸检测传感器 | 1、采用Cat.1全网通通讯方式。  2、采用CR123A高性能锂电池供电。  3、采用内置可插拔式卡设计，便于随时更换。  4、支持远程电池电量上报功能。  5、支持低压报警功能。  6、清晰的工作指示功能：具有信号强度指示、信号发射指示、产品各种运行状态指示功能。  7、强大的自检功能：具有模块故障检测；Cat.1卡故障检测；信号发射失败检测；平台通讯故障检测等自检功能。  8、灵活的云平台配置功能：通过云平台对产品的各种功能进行远程设置。  9、采取分体式设计，通信部分与探头分离，探头线长1米或以上。  产品技术参数：  通讯方式：Cat.1通信协议  工作电压：DC 3V  静态电流：≤5uA  工作温度：-10℃~+55℃  工作湿度：≤95%RH  安装方式：壁挂式  探头：金属探针  探头线长：1m  电池：CR123A锂电池  发射电流：200mA | 台 | 12 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 4 | 地震预警终端 | 具备不间断运行能力，支持断电数据保护和离线数据播放；支持协议攻击屏蔽及危险注入防护。  支持多种网络协议，定向物联网络等多样化通信接口，支持双网络自动切换。  支持多灾种自定义模拟清练收据配置，如震级、时间、发震地点等，支持地震、消防、人防、防暴等模拟演练等其他模练。  具备实时在线监测，远程升级、重启和参数设置的功能；具有完整的预警日志及操作日志。  设备红蓝爆闪联动控制和音频外放及屏幕展示，并根据预案进行联动控制。  后台远程管理，远程远程控制。实时通知信息、信息推送。 | 台 | 5 |
|
|
|
|
|
| 5 | 可燃气体传感器 | 1、通讯方式：Cat.1全网通通讯方式。  2、内置拔插式卡，方便更换卡。  3、清晰的工作指示功能：具有信号强度指示、信号发射指示、产品各种运行状态指示功能。  4、强大的自检功能：具有模块故障检测；Cat.1卡故障检测；信号发射失败检测；平台通讯故障检测等自检功能。  5、灵活的云平台配置功能：通过云平台对产品的各种功能进行远程设置。  6、具备时钟功能与记忆功能。  7、具备数据导出接口。  8、支持连接机械手或电磁阀  **★9、具备电信设备进网许可证。（需提供相关佐证材料）**  **★10、具备无线电发射设备型号核准证。（需提供相关佐证材料）**  **★**产品技术参数：  （1）通讯方式：Cat.1通讯  （2）探测气体：天然气（CH4）  （3）工作电压：AC220V/50Hz  （4）静态电流：＜100mA  （5）报警声压：≥70dB(正前方1米处)  （6）报警浓度：8LEL±3LEL  （7）采样方式：自然扩散  （8）驱动能力：12V（机械手持续200mA，电磁阀脉冲2A）  （9）工作温度：-10~+55℃  （10）工作湿度：＜95%RH  （11）安装方式：壁挂/吸顶  **（★产品技术参数（1）-（10）需提供相应的证明材料，包括但不限于产品认证证书、检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等其中任意一项即可；）** | 台 | 12 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 6 | 电力检测传感器 | 漏电传感器、温度传感器、电压传感器、电流互感器、无线通讯模组、同时向上级监控设备发送报警信号，并且将故障点的位置信息传送至监控设备，定位故障的区域。  产品技术参数：  剩余电流检测范围：50～2000mA  剩余电流报警范围：200～1000mA  温度测量范围：-20℃~155℃（四路温度监测）  温度报警范围：45℃~140℃  电流测量范围：0.1～1000A（三相电流监测）  电压测量范围：100～400V（三相电压监测）  开关量输入：4路（可接机房烟感或单相故障电弧探测器）  故障电弧监测：3路（每个监测回路最大63A）  剩余电流精度：±0.5%  故障报警动作时间：≤0.5s  合闸分闸：开关量输出  警报声响：≥70dB  无线通讯方式：GPRS/NB-IoT/LoRa  有线通信方式：RS485  有线传输距离：与上位机RS485总线通讯≤1km  安装方式：标准35mm导轨安装式  工作电压：AC 220V  功耗：≤5V/A  耐压：输入和电源＞AC 3.75KV  绝缘：输入、输出、电源对机壳＞5MΩ  工作环境：-10℃~40℃  储存环境：-35℃~75℃  工作湿度：≤95%RH | 台 | 36 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 7 | 智能物联网网关 | 1、基本功能:可以精准监测380V三相四线每一相线上的电压，电流，线缆温度，是否在设定范围内，监测线路中路故障电弧（每个测试回路最大63A），4路开关量输入可接机房烟感霍单相故障电弧探测器。检测到故障信息时，发出声光报警，同时向上级监控设备发送报警信号，并且将故障点的位置信息传送至监控设备，定位故障的区域。  2、消音功能：消除报警声音；当检测到故障时，发出声光报警，可以通过面板上的消音按键消除产品的报警声音，消音后报警灯状态将维持不变。  3、测试功能：功能测试；当处于无报警状态下，长按此键5秒，进入报警状态，长按下复位按键5秒，系统将将复位至正常工作状态。  4、复位功能：具有复位功能；如果检测到线路中故障后，发出声光报警。当排除线路中产生故障原因后，可以通过长按复位按钮5秒来进行复位操作，消除产品报警状态。  5、通讯功能：内置无线通讯模块，开机即可直接连接服务器。也可以通过RS485串口总线与上端控制系统主机进行通讯，可以将监测到数据实时上传，并可通过上端控制系统主机对下端测控器进行报警复位实现了智能统一控制管理。  6、报警/脱扣功能：具有外接报警设备，当发生故障时除自身发出声光报警外，还可对外发出报警信号开关量输出，实现消防联动的作用。可通过24V DC消防信号控制连接的设备进行脱扣动作，实现消防联动的作用。  7、分闸/合闸功能：报警后可以通过测控器来设置预警分闸延时时间，可远程合闸分闸控制。 | 台 | 36 |
|
|
|
|
|
|
| 8 |  | NB-IOT显示系统（核心产品） | 1、采用壁厚1mm钢板，激光下料开孔，精度控制在0.2mm精准裁切，外壳氧化喷漆工艺，坚固耐用；  2、红绿黄三色LED高亮模组，在远距离即可查看现场设备工作状态，无故障运行时间高达100000小时；  3、采用多频段通讯模组，兼容中国移动、中国电信、中国联通国内三大运营商物联网卡；  4、支持LED爆闪灯，接收到报警数据的时候，大屏LED模组显示点位信息，喇叭真人语音播报，同时顶部LED开启爆闪提醒；  5、音质清晰洪亮无杂音，确保真人语音明朗清晰；  6、自带1路音频输出、1组无源常开常闭输出、1组有源DC12V输出。4个功能按钮，方便对设备设置相关参数；  7、可以在平台上海量接入，通过群组方式对接LED屏从而实现报警数据的下发；  8、支持99个433MHz前端探测设备接入，每个设备可根据需要自定义中文名称；  9、支持断电记忆，重新上电无需设置；  10、防护等级：IP54；  11、防暴等级：IK08；  设备接口  1、通信方式：4G Cat.1  2、供电方式：5.5×2.1mm/DC电源插座母座  **★3、静态电流：≤5A（需提供相应的证明材料，包括但不限于产品认证证书、检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等其中任意一项即可）**  **★4、工作电压：DC12V（需提供相应的证明材料，包括但不限于产品认证证书、检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等其中任意一项即可）**  5、报警电流：≤6A  6、SIM卡：支持Micro SIM卡  7、工作温度：-25℃-＋70℃  8、工作湿度：≤95%RH  9、安装方式：吊装、壁挂  10、报警方式：LED屏中文字、真人语音、爆闪灯  11、报警分贝：正前方1米处110分贝 | 套 | 61 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 二 | 施工 | | |  |  |
| 1 | 设备安装调试 | | 含设备安装调试，三年的维保支撑。 | 项 | 1 |