**赣州市人民医院（南院区）智慧消防项目清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术需求** | **单位** | **数量** | **说明** |
| **一、消控主机远程联网监控** | | | | |  |
| 1 | 用户信息传输装置（4G） | 1、符合国家标准《GB26875.1-2011 城市消防远程监控系统 第一部分 用户信息传输装置》；适用于一般工业与民用建筑中安装使用； 2、产品采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；  3、具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与监控系统和控制中心通讯故障； 4、可以通过RS232/485接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心；  5、具有手动火警按钮，可以向监控中心上传人工火警信息；  6、可以采用GPRS/以太网两种通讯方式做数据上传； 7、具有日志记录查询功能；  8、具有值班查岗功能；  9、支持声光报警指示、语音报警；  10、支持液晶屏显示； 11、通讯接口：≥3路RS485/RS232，≥1路RJ45，≥1路CAN总线，≥4路开关量输入； 12、最大通讯距离：RS232最大通讯距离不低于15m，RS485最大通讯距不低于1000m； 13、黑匣子功能：支持历史记录≤8000条，记录断电不丢失。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 用传备电电池 | 用户信息传输装置专用备电蓄电池，工作电压/电流：DC12V，5Ah。 | 块 | 4 |  |
| 3 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 4 |  |
| **二、消防用水检测** | | | | |  |
| 1 | 液位变送器（NB版） | 1、产品具有IP66防护能力，可以应用于户外环境； 2、产品采用高性能硅传感器，采样精度达±0.5%F.S.； 3、产品采用电池供电，超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池低电量报警功能； 4、支持移动、联通、电信等NB-IOT物联网卡接入网络进行数据传输； 5、产品采用智能算法，当数据波动超过预警值时，数据自动定时上传； 6、工作电源 DC3.0V锂电； 7、量程 0~1.6MPa； 8、监测报警项目液位； 9、防护等级 IP66。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 压力变送器（NB版） | 1、产品具有IP66防护能力，可以应用于户外环境； 2、产品采用高性能硅传感器，采样精度达±0.5%F.S.； 3、产品采用电池供电，超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池低电量报警功能； 4、支持移动、联通、电信等NB-IOT物联网卡接入网络进行数据传输； 5、产品采用智能算法，当数据波动超过预警值时，数据自动定时上传； 6、工作电源 DC3.0V锂电； 7、量程 0~5米； 8、监测报警项目液压； 9、防护等级 IP66。 | 套 | 28 |  |
| 3 | 物联网数据采集终端 | 1、产品经三防处理，运行更可靠；  2、产品采用ARM核心处理芯片，采样精度更高，采样精度达±1%； 3、产品具有8路模拟量输入、8路开关量输入，4路开关量输出；  4、产品采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；  5、支持移动、联通或电信接入网络进行数据传输。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 物联网采集箱备电蓄电池 | 物联网信息采集终端专用备电蓄电池。 | 块 | 1 |  |
| 5 | 液位变送器 | LEEG投入型单晶硅压力变送器是为了应对苛刻的液位测量工况而设计；传感器采用了先进的微处理技术进行了全方位线性误差和温度误 差补偿,确保测量结果达到高准确度要求;投入探头采用了全灌封防冷 凝技术,安全可靠的双密封设计,全焊接工艺以及坚固的不锈钢外売 确保产品的长期可靠性以及永久气密性；信号变送模块采用了耐瞬变电 压保护电路,确保即使在苛刻的浪涌电压环境中仍可运行自如；线缆密封采用了加强的锥堵密封工艺,确保即使在安装和长期使用中受到较大 的机械负载时也具有长久的使用寿命。LEEG投入型单晶硅压力变送器 是一款满足所有高要求的液位测量应用的选择。 | 个 | 1 |  |
| 6 | 液压变送器 | LEEG紧凑型压力变送器用于气动液压设备,其压力传感器采用了全自动线性和温度补偿技术,确保大批量 制造的生产效率和品质,全焊接工艺电气保护売以及独 立透气腔体结构,确保产品的长期可靠性,信号变送器 模块可通过简单触连进行标定或参数设置。 | 个 | 4 |  |
| 7 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 1 |  |
| 8 | NB卡 | 3年。 | 张 | 29 |  |
| **三、智慧电能检测（门诊楼、急诊楼、住院楼）** | | | | |  |
| 1 | 智慧电能网关 | 1、2.8寸LCD液晶显示，实时显示测量参数和报警信息，支持历史数据查询； 2、支持4G移动、联通、电信SIM卡接入网络进行数据传输； 3、支持以太网10/100M网口接入网络进行数据传输； 4、RS485有线通讯传输，支持RS485组网传输； 5、工作电源：AC220V 50Hz； 6、主机功耗：≤15W　休眠功耗小于3W； 7、报警声压：≥70dB(A) 测试距离1m； 8、操作温度：-20～+60℃； 9、操作湿度：≦95% RH(无凝露)； 10、存储温度：-30～70℃； 11、存储湿度：≦95% RH(无凝露)； 12、防护等级：IP30。用于接入智慧电能监测模块，向上传输数据。 | 台 | 381 |  |
| 2 | 智慧电能模块（1P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持电压、电流、温度、功率因数、有功功率、无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压电压报警值、过压报警值、温度报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于1P空开的宽度（18mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 3308 |  |
| 3 | 智慧电能模块（2P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持电压、零线电流、零线温度、火线电流、火线温度、剩余电流、功率因数、有功功率、无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值、剩余电流报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于2P空开的宽度（36mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 880 |  |
| 4 | 智慧电能模块（3P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持A相电压、A相电流、A相温度、A相功率因数、A相有功功率、A相无功功率、B相电压、B相电流、B相温度、B相功率因数、B相有功功率、B相无功功率、C相电压、C相电流、C相温度、C相功率因数、C相有功功率、C相无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于3P空开的宽度（54mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 698 |  |
| 5 | 智慧电能模块（4P） | 1、产品使用RS485通讯方式； 2、网关最多支持64个产品同时连接； 3、产品支持A相电压、A相电流、A相温度、A相功率因数、A相有功功率、A相无功功率、B相电压、B相电流、B相温度、B相功率因数、B相有功功率、B相无功功率、C相电压、C相电流、C相温度、C相功率因数、C相有功功率、C相无功功率、剩余电流等参数，并能传输到网关上； 4、产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值、剩余电流报警值进行设置和修改； 5、产品应能接受网关下发的查找指令； 6、产品宽度不大于4P空开的宽度（72mm）； 7、工作温度：-15-60℃。 | 个 | 41 |  |
| 6 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 381 |  |
| **四、独立式烟感探测器** | | | | |  |
| 1 | NB独立式光电感烟火灾探测报警器（NB版） | 1、通讯技术：NB-IOT； 2、适用运营商：移动（ONENET）、电信（AEP）、联通（UDP定制）； 3、监视面积：30-60平方米； 4、工作原理类型：光电式； 5、报警方式：声、光报警； 6、工作电压：锂锰电池，3V：DC； 7、工作电流：监视电流≤35uA，报警电流≤35mA； 8、电池寿命：3年； 9、能耗标准：微安级； 10、工作温度：-10～+55℃； 11、工作湿度：相对湿度≤95%（无凝露）； 12、报警分类：光电信号火灾报警、故障报警、低电量报警； 13、报警音量：≥80db，3米； 14、符合GB：20517-2006标准。 | 个 | 200 |  |
| 2 | NB卡 | 3年。 | 张 | 200 |  |
| **五、燃气泄漏检测** | | | | |  |
| 1 | 独立式可燃气体探测器(NB版) | 1、检测气体：CH4； 2、报警设定值：7%LEL； 3、报警响应时间：≤30s； 4、工作电压：DC12V； 5、功耗：≤100mW；  6、输出方式：阀输出。 | 个 | 13 |  |
| 2 | NB卡 | 3年。 | 张 | 13 |  |
| **六、室外消防栓检测** | | | | |  |
| 1 | 室外消防栓压力监测设备 | 1、工作方式：报警实时上报，数据周期定时上报（默认24小时），支持可配； 2、通信方式：NB-IoT； 3、供电方式：19000mah，可更换锂电池，默认配置正常使用3年以上； 4、压力指标：扩散硅芯体，量程0-1.6MPa,0.5%FS(可定制)； 5、压力传感器螺纹接口：G1/4&nbsp;管螺纹；  6、报警阈值：出厂默认，支持远程配置和近端蓝牙配置；  7、定位模式(选配)：支持GPS及国产北斗(BD)卫星导航系统； 8、控制器：耐腐蚀耐高温抗氧化高强度复合材料或高强度金属； 9、压力变送器外壳：304不锈钢； 芯体膜片：316L；  10、防护等级：IPX8； 抗震、EMC抗静电干扰。 | 套 | 6 |  |
| 2 | DN100法兰 | 法兰转接盘。 | 个 | 6 |  |
| **七、消防通道监控** | | | | |  |
| 1 | 室外消防车通道监测警示相机 | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2、车辆检测；支持车辆占道抓拍，支持车牌、应急车辆、非机动车、机动车的混行检测； 3、采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出400万（2688×1520）@25fps； 5、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、内置高效暖光灯，最大监控距离65米； 7、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 8、支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 9、支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，256G Micro SD卡； 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 11、支持IP67防护等级。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 户外防水音柱 | 1、可用于室外声音警戒，支持喊话，接口为3.5mm音频口及电源接口； 2、额定功率：20W、灵敏度：90dB±2dB、频率响应：70-15kHz、输入电压：AC220V/50Hz、输入阻抗：10KΩ； 3、防水等级：IP66； 4、产品尺寸：130\*130\*340mm； 5、材质：铝合金、重量：2.7kg； 6、接口类型：音频输入传输线缆 3.5mm音频公头长度1.2米；3芯（供电）长度1.2米。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 电源适配器 | 支持DC12V2A输出 | 台 | 4 |  |
| **八、消防巡检系统** | | | | |  |
| 1 | 手持PDA终端 | 1、内置RFID扫描模块，能精确识别RFID标签信息，并通过网络实时通信，支持SIM； 2、存储器：2G LPDDR2 RAM+16G EMMC ROM； 3、存储接口：TF卡槽（Micro SD卡） 可以支持2G-32G； 4、处理器：四核 ARM Cortex A7 主频为1.3Ghz； 5、GPS导航：内置GPS全球定位系统、支持A-GPS；GPS+BDS，米级定位； 6、输入法：手写、笔画、拼音输入法； 7、电池容量：锂聚合物电池，4000mAh； 8、屏幕采用5英寸高清液晶屏，分辨率可达到1280\*720，使客户在操作时清晰可见，视觉体验感强； 9、蓝牙传输：Bluetooth 4.0+EDR； 10、续航时间：20小时（全功能）； 11、接口：Micro USB2.0接口，支持OTG； 12、支持频段：GSM/WCDMA/FDD/TDS/TDD；GSM四频，TDS B34/39，WCDMA B1/2/5/8，TDD B38/39/40，FDD B1/3/7/8/20； 13、wifi功能：支持802.11a/b/g/n模式，支持WEP\WPA\WPA2-PSK\AES\WAPI PSK\802.1x EAP加密协议； 14、摄像头：后摄800万像素，前摄200万像素，后摄支持自动对焦功能、补光灯； 15、待机时间：一周； 16、操作系统：基于Android 5.1处理系统； 17、通讯模式：Wi-Fi通信性能优异，支持2.4G+5G双频段随时随地保障数据无线传输； 18、扬声器：单扬声器、8±15% ohm。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 消防设备专用RFID标签 | 1、无源，消防专用； 2、数据存储时间：10年； 3、读写次数：100,000次； 4、国际标准：EPC G2 ISO18000-6C； 5、存储容量：EPC 128Bits，User 512Bits，TID 48Bits； 6、读取距离：0～8m可调（与读取设备配置有关；金属载体上读取效果更佳）； 7、工作频段：860-960 MHz； 8、工作温度：-20℃～85℃； 9、储存温度：-20℃～85℃。 | 套 | 2000 |  |
| 3 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 4 |  |
| **九、消控室离岗监控** | | | | |  |
| 1 | 消控室离岗检测相机 | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2、支持人员离岗监测并联动声音报警； 4、支持五码流功能，三路高清视频显示； 5、采用高性能300万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 6、最大可输出300万（2048×1536）@25fps； 7、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、内置红外补光灯，最大红外监控距离10米； 9、支持3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 10、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 11、支持报警2进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC和Speaker； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装； 13、支持IP67防护等级。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 电源适配器 | 支持DC12V2A输出。 | 台 | 1 |  |
| **十、热成像测温监控** | | | | |  |
| 1 | 热成像火灾监测相机 | 1、采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好； 2、支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟检测、打电话检测等多种智能功能； 3、支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理， 人性化监控保密和权限管理； 4、支持GBT28181、ONVIF等网络协议，组网更便捷； 5、支持多帧合一宽动态、高级图像降噪，完美展现白天、夜晚视频图像； 6、单IP方案，丰富的网络扩展能力，易于接入各种视频监控平台； 7、支持白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀等18种伪彩可调； 8、支持IP67防护等级； 9、支持声光报警、支持双目融合、支持测温功能。 | 台 | 20 |  |
| 2 | 电源适配器 | 1、支持AC180~260V电压供电； 2、支持DC12V2A输出； 3、支持集线功能； 4、适应温度-30~70℃； 湿度＜90%。 | 台 | 20 |  |
| **十一、智慧消防安消一体化管理平台** | | | | |  |
| 1 | 安消一体化平台 | 1、客户端包括WEB端客户端及平台APP； 2、具有电子地图显示功能； 3、当产生火灾报警时，平台应支持在电子地图上定位显示报警点； 4、应能在首面面显示报警和消防设施及资源； 5、应支持对接入的自动消防设施系统、电气火灾监控系统进行实时监控、并能显示所接入设备的监控信息； 6、应具有多级权限管理功能，并能对不同级别人员角色设置不同权限； 7、应能以组织树方式罗列所选单位下视频通道列表； 8、支持批量导入和批量删除设备； 9、支持设备设施类巡查和消防巡查功能； 10、支持一键查岗功能；  11、支持查岗记录和消控值班考勤记录查看； 12、支持根据不同权限下发在线培训任务、在线考试任务和演练任务； 13、支持下载和导入模板，模板中包括建筑物模板、设备模板、人员模板及试题模板； 14、支持向用户发送火灾报警通知； 15、支持查看与告警联动的视频和图片，其中图片包含告警位置楼层图信息； 16、平台APP支持新增设备、删除设备、修改和查询设备； 17、硬件要求：Intel Xeon 3106 1.7G 9.6UPI 11M 8C 85W\*2，散热片\*2；16GB DDR4 2666 REG内存\*2；配置4个硬盘托架/线缆及背板； 600G 2.5吋10K 12Gb SAS硬盘\*2；Intel C620系列芯片组；≥1个RJ45网卡；PCIE双口千兆网卡；≥1个RJ-45管理接口；≥4个USB 3.0接口；≥1个VGA接口；支持内置可固定USB接口加密狗；1+1冗余电源（550W）；含导轨；≥7个热插拔风扇模组。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 消防智能分析装置 | 1、支持16路消防通道占道检测； 2、支持16路机动车违停占道； 3、支持16路安全隐患检测（电动车入电梯场景）； 4、支持16路消控值班室行为规范检测； 5、支持16路烟火检测； 6、支持16路作业管控检测； 7、支持32路人脸检测。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 存储硬盘 | 1、硬盘容量：8000G； 2、硬盘转速：7200RPM； 3、缓存容量：256M； 4、硬盘接口：SATA3.0。 | 块 | 13 |  |
| **十二、通信链路** | | | | |  |
| 1 | 固定IP互联网专线 | 100兆固定IP互联网专线,4个IP，3年。 | 条 | 1 |  |
| **十三、辅材** | | | | |  |
| 1 | 交换机 | 1、性能：交换容量≥256Gbps；转发性能≥78Mpps； 2、接口类型：≥24个GE端口，≥4个千兆SFP口（非复用）； 3、支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN； 4、支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈； 5、支持STP/RSTP/MSTP； 6、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持端口限速802.1p、DSCP优先级映射； 7、支持二层、三层、四层ACL、支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL； 8、支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定、SAVI 源地址有效性验证、防Ddos攻击、CPU防攻击； 9、支持CLI命令行，Web网管，TELNET等网络管理方式；支持SNMP v1/v2c/v3。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 六类双绞线 | 1、标准：ISO\_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568B.2、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926.(1～3)-2009和YD/T1019-2001； 2、满足和优于相关标准要求，传输带宽≥250MHz，满足100/1000兆数据传输；物理阻抗100±15欧； 3、铜芯材料采用优质实芯裸铜导体，满足线规23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），护套材料采用优质PVC料，防火级别为CM，铜缆外径为0.57mm±0.02mm； 4、工作温度范围：-20℃～+70℃。 | 箱 | 10 |  |
| 3 | 电源线 | RVV2\*1.0护套线。 | 米 | 2500 |  |
| 4 | PVC25线管 | 阻燃绝缘管。 | 米 | 2000 |  |
| 5 | 其他辅材 | 枪机横臂、防水电源箱、防雷设备、六类双绞线跳线、光纤模块、光纤跳线、电工胶布、扎带，标签等。 | 批 | 1 |  |
| **十四、安装调试** | | | | |  |
| 1 | 安装调试 | 系统、设备安装调试。 | 项 | 1 |  |
| **十五、人员及响应时间** | | | | |  |
| 1 | 人员及响应时间 | 1名服务人员常驻南院负责智慧消防系统日常维护及系统定期巡检及八小时外问题处理。常驻人员服从医院工作安排，提供5\*8小时现场维护、7\*24小时电话值班服务（含节假日）。发生故障时必须在10分钟内响应，在1小时内到达并解决。 | 项 | 1 |  |

**赣州市人民医院（北院区）智慧消防项目清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术需求** | **单位** | **数量** | **说明** |
| **一、消控主机远程联网监控** | | | | |  |
| 1 | 用户信息传输装置（4G） | 1、符合国家标准《GB26875.1-2011 城市消防远程监控系统 第一部分 用户信息传输装置》；适用于一般工业与民用建筑中安装使用； 2、产品采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；  3、具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与监控系统和控制中心通讯故障； 4、可以通过RS232/485接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心；  5、具有手动火警按钮，可以向监控中心上传人工火警信息；  6、可以采用GPRS/以太网两种通讯方式做数据上传； 7、具有日志记录查询功能；  8、具有值班查岗功能；  9、支持声光报警指示、语音报警；  10、支持液晶屏显示； 11、通讯接口：≥3路RS485/RS232，≥1路RJ45，≥1路CAN总线，≥4路开关量输入； 12、最大通讯距离：RS232最大通讯距离不低于15m，RS485最大通讯距不低于1000m； 13、黑匣子功能：支持历史记录≤8000条，记录断电不丢失。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 用传备电电池 | 用户信息传输装置专用备电蓄电池，工作电压/电流：DC12V，5Ah。 | 块 | 2 |  |
| 3 | 火灾显示盘接口通信卡 | 1、对接院内原有海湾报警主机专用； 2、通讯距离：＜1200m； 3、数据传输：采用RS485接口； 4、传输介质：屏蔽双绞线。 | 块 | 1 |  |
| 4 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 2 |  |
| **二、消防用水检测** | | | | |  |
| 1 | 液位变送器（NB版） | 1、产品具有IP66防护能力，可以应用于户外环境； 2、产品采用高性能硅传感器，采样精度达±0.5%F.S.； 3、产品采用电池供电，超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池低电量报警功能； 4、支持移动、联通、电信等NB-IOT物联网卡接入网络进行数据传输； 5、产品采用智能算法，当数据波动超过预警值时，数据自动定时上传； 6、工作电源 DC3.0V锂电； 7、量程 0~1.6MPa； 8、监测报警项目液位； 9、防护等级 IP66。 | 套 | 2 |  |
| 2 | 压力变送器（NB版） | 1、产品具有IP66防护能力，可以应用于户外环境； 2、产品采用高性能硅传感器，采样精度达±0.5%F.S.； 3、产品采用电池供电，超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池低电量报警功能； 4、支持移动、联通、电信等NB-IOT物联网卡接入网络进行数据传输； 5、产品采用智能算法，当数据波动超过预警值时，数据自动定时上传； 6、工作电源 DC3.0V锂电； 7、量程 0~5米； 8、监测报警项目液压； 9、防护等级 IP66。 | 套 | 15 |  |
| 3 | 物联网数据采集终端 | 1、产品经三防处理，运行更可靠；  2、产品采用ARM核心处理芯片，采样精度更高，采样精度达±1%； 3、产品具有8路模拟量输入、8路开关量输入，4路开关量输出；  4、产品采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；  5、支持移动、联通或电信接入网络进行数据传输。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 物联网采集箱备电蓄电池 | 物联网信息采集终端专用备电蓄电池。 | 块 | 1 |  |
| 5 | 液位变送器 | LEEG投入型单晶硅压力变送器是为了应对苛刻的液位测量工况而设计；传感器采用了先进的微处理技术进行了全方位线性误差和温度误 差补偿,确保测量结果达到高准确度要求;投入探头采用了全灌封防冷 凝技术,安全可靠的双密封设计,全焊接工艺以及坚固的不锈钢外売 确保产品的长期可靠性以及永久气密性；信号变送模块采用了耐瞬变电 压保护电路,确保即使在苛刻的浪涌电压环境中仍可运行自如；线缆密封采用了加强的锥堵密封工艺,确保即使在安装和长期使用中受到较大 的机械负载时也具有长久的使用寿命。LEEG投入型单晶硅压力变送器 是一款满足所有高要求的液位测量应用的选择。 | 个 | 1 |  |
| 6 | 液压变送器 | LEEG紧凑型压力变送器用于气动液压设备,其压力传感器采用了全自动线性和温度补偿技术,确保大批量 制造的生产效率和品质,全焊接工艺电气保护売以及独 立透气腔体结构,确保产品的长期可靠性,信号变送器 模块可通过简单触连进行标定或参数设置。 | 个 | 4 |  |
| 7 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 1 |  |
| 8 | NB卡 | 3年。 | 张 | 17 |  |
| **三、智慧电能检测（门诊楼、急诊楼）** | | | | |  |
| 1 | 智慧电能网关 | 1、2.8寸LCD液晶显示，实时显示测量参数和报警信息，支持历史数据查询； 2、支持4G移动、联通、电信SIM卡接入网络进行数据传输； 3、支持以太网10/100M网口接入网络进行数据传输； 4、RS485有线通讯传输，支持RS485组网传输； 5、工作电源：AC220V 50Hz； 6、主机功耗：≤15W　休眠功耗小于3W； 7、报警声压：≥70dB(A) 测试距离1m； 8、操作温度：-20～+60℃； 9、操作湿度：≦95% RH(无凝露)； 10、存储温度：-30～70℃； 11、存储湿度：≦95% RH(无凝露)； 12、防护等级：IP30。用于接入智慧电能监测模块，向上传输数据。 | 台 | 45 |  |
| 2 | 智慧电能模块（1P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持电压、电流、温度、功率因数、有功功率、无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压电压报警值、过压报警值、温度报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于1P空开的宽度（18mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 248 |  |
| 3 | 智慧电能模块（2P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持电压、零线电流、零线温度、火线电流、火线温度、剩余电流、功率因数、有功功率、无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值、剩余电流报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于2P空开的宽度（36mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 393 |  |
| 4 | 智慧电能模块（3P） | 1、 产品使用RS485通讯方式； 2、 网关最多支持64个产品同时连接； 3、 产品支持A相电压、A相电流、A相温度、A相功率因数、A相有功功率、A相无功功率、B相电压、B相电流、B相温度、B相功率因数、B相有功功率、B相无功功率、C相电压、C相电流、C相温度、C相功率因数、C相有功功率、C相无功功率等参数，并能传输到网关上； 4、 产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值进行设置和修改； 5、 产品应能接受网关下发的查找指令； 6、 产品宽度不大于3P空开的宽度（54mm）； 7、 工作温度：-25-60℃。 | 个 | 105 |  |
| 5 | 智慧电能模块（4P） | 1、产品使用RS485通讯方式； 2、网关最多支持64个产品同时连接； 3、产品支持A相电压、A相电流、A相温度、A相功率因数、A相有功功率、A相无功功率、B相电压、B相电流、B相温度、B相功率因数、B相有功功率、B相无功功率、C相电压、C相电流、C相温度、C相功率因数、C相有功功率、C相无功功率、剩余电流等参数，并能传输到网关上； 4、产品能够通过网关对电流报警值、欠压报警值、过压报警值、温度报警值、剩余电流报警值进行设置和修改； 5、产品应能接受网关下发的查找指令； 6、产品宽度不大于4P空开的宽度（72mm）； 7、工作温度：-15-60℃。 | 个 | 41 |  |
| 6 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 45 |  |
| **四、独立式烟感探测器** | | | | |  |
| 1 | NB独立式光电感烟火灾探测报警器（NB版） | 1、通讯技术：NB-IOT； 2、适用运营商：移动（ONENET）、电信（AEP）、联通（UDP定制）； 3、监视面积：30-60平方米； 4、工作原理类型：光电式； 5、报警方式：声、光报警； 6、工作电压：锂锰电池，3V：DC； 7、工作电流：监视电流≤35uA，报警电流≤35mA； 8、电池寿命：3年； 9、能耗标准：微安级； 10、工作温度：-10～+55℃； 11、工作湿度：相对湿度≤95%（无凝露）； 12、报警分类：光电信号火灾报警、故障报警、低电量报警； 13、报警音量：≥80db，3米； 14、符合GB：20517-2006标准。 | 个 | 300 |  |
| 2 | NB卡 | 3年。 | 张 | 300 |  |
| **五、燃气泄漏检测** | | | | |  |
| 1 | 独立式可燃气体探测器(NB版) | 1、检测气体：CH4； 2、报警设定值：7%LEL； 3、报警响应时间：≤30s； 4、工作电压：DC12V； 5、功耗：≤100mW；  6、输出方式：阀输出。 | 个 | 4 |  |
| 2 | NB卡 | 3年。 | 张 | 4 |  |
| **六、室外消防栓检测** | | | | |  |
| 1 | 室外消防栓压力监测设备 | 1、工作方式：报警实时上报，数据周期定时上报（默认24小时），支持可配； 2、通信方式：NB-IoT； 3、供电方式：19000mah，可更换锂电池，默认配置正常使用3年以上； 4、压力指标：扩散硅芯体，量程0-1.6MPa,0.5%FS(可定制)； 5、压力传感器螺纹接口：G1/4&nbsp;管螺纹；  6、报警阈值：出厂默认，支持远程配置和近端蓝牙配置；  7、定位模式(选配)：支持GPS及国产北斗(BD)卫星导航系统； 8、控制器：耐腐蚀耐高温抗氧化高强度复合材料或高强度金属； 9、压力变送器外壳：304不锈钢； 芯体膜片：316L；  10、防护等级：IPX8； 抗震、EMC抗静电干扰。 | 套 | 7 |  |
| 2 | DN100法兰 | 法兰转接盘。 | 个 | 7 |  |
| **七、消防通道监控** | | | | |  |
| 1 | 室外消防车通道监测警示相机 | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2、车辆检测；支持车辆占道抓拍，支持车牌、应急车辆、非机动车、机动车的混行检测； 3、采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出400万（2688×1520）@25fps； 5、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、内置高效暖光灯，最大监控距离65米； 7、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 8、支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 9、支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，256G Micro SD卡； 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 11、支持IP67防护等级。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 户外防水音柱 | 1、可用于室外声音警戒，支持喊话，接口为3.5mm音频口及电源接口； 2、额定功率：20W、灵敏度：90dB±2dB、频率响应：70-15kHz、输入电压：AC220V/50Hz、输入阻抗：10KΩ； 3、防水等级：IP66； 4、产品尺寸：130\*130\*340mm； 5、材质：铝合金、重量：2.7kg； 6、接口类型：音频输入传输线缆 3.5mm音频公头长度1.2米；3芯（供电）长度1.2米。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 电源适配器 | 支持DC12V2A输出 | 台 | 2 |  |
| **八、消防巡检系统** | | | | |  |
| 1 | 手持PDA终端 | 1、内置RFID扫描模块，能精确识别RFID标签信息，并通过网络实时通信，支持SIM； 2、存储器：2G LPDDR2 RAM+16G EMMC ROM； 3、存储接口：TF卡槽（Micro SD卡） 可以支持2G-32G； 4、处理器：四核 ARM Cortex A7 主频为1.3Ghz； 5、GPS导航：内置GPS全球定位系统、支持A-GPS；GPS+BDS，米级定位； 6、输入法：手写、笔画、拼音输入法； 7、电池容量：锂聚合物电池，4000mAh； 8、屏幕采用5英寸高清液晶屏，分辨率可达到1280\*720，使客户在操作时清晰可见，视觉体验感强； 9、蓝牙传输：Bluetooth 4.0+EDR； 10、续航时间：20小时（全功能）； 11、接口：Micro USB2.0接口，支持OTG； 12、支持频段：GSM/WCDMA/FDD/TDS/TDD；GSM四频，TDS B34/39，WCDMA B1/2/5/8，TDD B38/39/40，FDD B1/3/7/8/20； 13、wifi功能：支持802.11a/b/g/n模式，支持WEP\WPA\WPA2-PSK\AES\WAPI PSK\802.1x EAP加密协议； 14、摄像头：后摄800万像素，前摄200万像素，后摄支持自动对焦功能、补光灯； 15、待机时间：一周； 16、操作系统：基于Android 5.1处理系统； 17、通讯模式：Wi-Fi通信性能优异，支持2.4G+5G双频段随时随地保障数据无线传输； 18、扬声器：单扬声器、8±15% ohm。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 消防设备专用RFID标签 | 1、无源，消防专用； 2、数据存储时间：10年； 3、读写次数：100,000次； 4、国际标准：EPC G2 ISO18000-6C； 5、存储容量：EPC 128Bits，User 512Bits，TID 48Bits； 6、读取距离：0～8m可调（与读取设备配置有关；金属载体上读取效果更佳）； 7、工作频段：860-960 MHz； 8、工作温度：-20℃～85℃； 9、储存温度：-20℃～85℃。 | 套 | 1000 |  |
| 3 | 4G物联网卡 | 50M/月，3年。 | 张 | 2 |  |
| **九、消控室离岗监控** | | | | |  |
| 1 | 消控室离岗检测相机 | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2、支持人员离岗监测并联动声音报警； 4、支持五码流功能，三路高清视频显示； 5、采用高性能300万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 6、最大可输出300万（2048×1536）@25fps； 7、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、内置红外补光灯，最大红外监控距离10米； 9、支持3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 10、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 11、支持报警2进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC和Speaker； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装； 13、支持IP67防护等级。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 电源适配器 | 支持DC12V2A输出。 | 台 | 1 |  |
| **十、热成像测温监控** | | | | |  |
| 1 | 热成像火灾监测相机 | 1、采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好； 2、支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟检测、打电话检测等多种智能功能； 3、支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理， 人性化监控保密和权限管理； 4、支持GBT28181、ONVIF等网络协议，组网更便捷； 5、支持多帧合一宽动态、高级图像降噪，完美展现白天、夜晚视频图像； 6、单IP方案，丰富的网络扩展能力，易于接入各种视频监控平台； 7、支持白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀等18种伪彩可调； 8、支持IP67防护等级； 9、支持声光报警、支持双目融合、支持测温功能。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 电源适配器 | 1、支持AC180~260V电压供电； 2、支持DC12V2A输出； 3、支持集线功能； 4、适应温度-30~70℃； 湿度＜90%。 | 台 | 4 |  |
| **十一、智能分析装置** | | | | |  |
| 1 | 消防智能分析装置 | 1、支持16路消防通道占道检测； 2、支持16路机动车违停占道； 3、支持16路安全隐患检测（电动车入电梯场景）； 4、支持16路消控值班室行为规范检测； 5、支持16路烟火检测； 6、支持16路作业管控检测； 7、支持32路人脸检测。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 存储硬盘 | 1、硬盘容量：8000G； 2、硬盘转速：7200RPM； 3、缓存容量：256M； 4、硬盘接口：SATA3.0。 | 块 | 3 |  |
| **十二、辅材** | | | | |  |
| 1 | 交换机 | 1、性能：交换容量≥256Gbps；转发性能≥78Mpps； 2、接口类型：≥24个GE端口，≥4个千兆SFP口（非复用）； 3、支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN； 4、支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈； 5、支持STP/RSTP/MSTP； 6、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持端口限速802.1p、DSCP优先级映射； 7、支持二层、三层、四层ACL、支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL； 8、支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定、SAVI 源地址有效性验证、防Ddos攻击、CPU防攻击； 9、支持CLI命令行，Web网管，TELNET等网络管理方式；支持SNMP v1/v2c/v3。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 六类双绞线 | 1、标准：ISO\_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568B.2、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926.(1～3)-2009和YD/T1019-2001； 2、满足和优于相关标准要求，传输带宽≥250MHz，满足100/1000兆数据传输；物理阻抗100±15欧； 3、铜芯材料采用优质实芯裸铜导体，满足线规23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），护套材料采用优质PVC料，防火级别为CM，铜缆外径为0.57mm±0.02mm； 4、工作温度范围：-20℃～+70℃。 | 箱 | 3 |  |
| 3 | 电源线 | RVV2\*1.0护套线。 | 米 | 700 |  |
| 4 | PVC25线管 | 阻燃绝缘管。 | 米 | 700 |  |
| 5 | 其他辅材 | 枪机横臂、防水电源箱、防雷设备、六类双绞线跳线、光纤模块、光纤跳线、电工胶布、扎带，标签等。 | 批 | 1 |  |
| **十三、安装调试** | | | | |  |
| 1 | 安装调试 | 系统、设备安装调试。 | 项 | 1 |  |