|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一、二线制火灾报警** | | | | |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 产品认证：CCCF认证 执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V） 额定工作电压：DC 24V 类 型：光电式 监视电流：≤200uA 报警电流：≤400uA 保护面积：60～80m² 指 示 灯：1个 编码方式：专用电子编码器编码 编码范围：1～250 线 制：无极性两总线 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m 使用环境：温度：-10℃～55℃ 相对湿度：≤95%，不结露 | 个 | 60 |
| 2 | 火灾探测器底座 | 火灾探测器底座(白色) | 个 | 60 |
| 3 | 手动火灾报警按钮 | 执行标准：GB19880-2005《手动火灾报警按钮》 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V） 额定工作电压：DC 24V 启动方式：手动按下启动零件 复位方式：专用钥匙手动复位 监视电流：≤150uA 动作电流：≤0.3mA 指 示 灯：启动指示灯、回答指示灯 编码方式：专用电子编码器编码 编码范围：1～250 线 制：无极性两总线 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线，最大距离：1000m 使用环境：温度：-10℃～55℃ 相对湿度：≤95%，不结露 | 个 | 20 |
| 4 | 按钮底座 | 按钮底座 | 个 | 20 |
| 5 | 电子编码器 | 电子编码器（通用型），支持4节AA电池供电和Type-C供电，支持手动、自动写入模式，编码范围：1～250，可通过Type-C口升级，适用于火灾自动报警系统、气灭控制系统、防火门监控系统，电气火灾监控系统、应急疏散系统。 | 个 | 1 |
| 6 | 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 容量：1~24回路，每回路满载250点 液晶规格：彩色显示屏，分辨率1024 × 600 p 主电源： AC 220 V/50 Hz 备电电源：2 节DC 12 V/24 AH密封铅酸蓄电池 执行标准：GB 4717-2005、GB 16806-2006 安装方式：琴台式 存储温湿度：温度：0 ℃~40 ℃；湿度：10%~95%RH（不结露） 产品尺寸：L 1060mm ×W 478mm× H 1327mm 打印机：微型热敏打印机（打印纸规格：57 mm（宽）× 50 mm（直径）） 线制：无极性两总线 标配：含1个8路多线操作盘 受控24V：DC 24 V/2A 输出接口：火警继电器、RS-485 ╳3、CAN ╳1，24V对外供电输出 总线参数：总线电压：24 V脉冲电平 布线要求： RVS 2 × 1.5 mm²， 最大距离：1000 m 配件：备用保险丝2个、热敏打印纸2卷、开关钥匙4把。 | 个 | 1 |
| **二、应急照明与疏散** | | | | |
| 1 | 壁挂照明灯（可调向） | 集中电源集中控制型照明灯具（5W壁挂） | 个 | 60 |
| 2 | 应急照明集中电源 | 应急照明集中电源（300W壁挂） | 个 | 3 |
| 3 | 24AH/12V蓄电池（应急照明集中电源） | 个 | 9 |
| 4 | 应急照明控制器 | 应急照明控制器（壁挂） | 个 | 3 |
| **三、柜式七氟丙烷** | | | | |
| 1 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 贮存压力2.5MPa，最大工作压力4.2MPa，容器容积70L，灭火剂充装量误差≤0.3kg/瓶，最大充装密度1120kg/m3，喷射时间≤10s，喷放剩余量≤3.0kg/瓶。尺寸500x450x1600mm，DN32容器阀 | 套 | 2 |
| 2 | 二氧化碳灭火器 | 5±0.1kg，25.5MPa，喷射距离≥2.5mm | 个 | 30 |
| 3 | 七氟丙烷灭火剂 | 纯度≥99.6%(m/m)，水分≤10mg/kg，酸度≤1mg/kg，蒸发残留物≤0.01%(m/m) | kg | 20 |
| **四、手提式干粉** | | | | |
| 1 | 手提式干粉灭火器 | ABC型磷酸铵盐干粉灭火剂，灭火剂重量4±0.08kg，有效喷射时间≥13s，有效喷射距离≥3m，喷射剩余率≤15%，灭火级别2A/55B/C/E | 个 | 160 |
| 2 | 灭火器箱 |  | 个 | 30 |
| 3 | 消防自救呼吸器 | 包含消防面具、灭火毯、水基灭火器 | 套 | 50 |
| 4 | 逃生缓降器 | 往复式 | 套 | 8 |
| 5 | 便携式应急高压水泵 | 漏电保护，防干烧 | 台 | 2 |
| **五、智慧消防设备** | | | | |
| 1 | 用户信息传输装置 | 【用户信息传输装置】   （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；  （2） ≥2 路 RS-232 通讯接口，≥ 2 路 RS-485 通讯接口，≥1 路 CAN 通讯接口，≥1 路 RJ45 网络通讯口,  （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （5） 值班查岗：支持值班查岗功能；  （6） ≥1路开关量输入，2路常开输出  （7） ≥1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （8） 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。  （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  （11） 交流输入电压 220V 50Hz  （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  （13） 工作温度 0℃～+50℃  （14） 工作湿度 ≤95%RH （15）取得应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准GB 26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分:用户信息传输装置》的消防产品认证证书 （16）符合GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分:用户信息传输装置》要求 （17）与消防报警主机通讯延迟≤1秒，主机与软件平台通讯延迟≤1秒 | 台 | 1 |
| 2 | 安消智能摄像机 | 最大图像尺寸：2560 × 1440  传感器类型： 1/2.7"" Progressive Scan CMOS  主码流帧率及分辨率： 50 Hz: 25 fps (2650 × 1440, 1920 × 1080, 1280 ×720)  子码流帧率及分辨率： 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)  感兴趣区域： 主码流, 子码流分别支持设置1 个区域  最小照度： 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  镜头： 4 mm, 水平视场角: 82°;  图像设置： 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调  调整角度： 水平: 0° ~ 360°; 垂直: 0° ~ 70°; 旋转: 0° ~ 360°  宽动态范围： 120 dB  图像增强： 背光补偿, 3D 数字降噪  感温方式： 支持非接触式感温  探测范围： 支持感知直径≥12cm的高温或火点，最远探测距离为8m  高温报警： 支持  火焰报警： 支持火焰感知报警  火点识别： 支持火点识别，并定位视场位置  智能分析功能：支持人员在离岗检测，室内消防通道占用检测，电动自行车进电梯检测功能 报警屏蔽区域： 可自定义配置4个矩形区域  报警探测区域： 可见光4mm镜头82°，感温范围水平90°  远程消音： 支持远程消音  语音播报： 支持语音播报功能，3米处声压约为65dB （电动车报警：禁止电动车进入电梯，请及时离开）  内置扬声器、麦克风，支持语音对讲和播报报警语音  报警指示灯： 1个，红色：报警；故障：黄色；绿色：正常；  防遮挡报警： 支持镜头正前方（夹角小于30°）50cm内，有较大物体遮挡检测。  防移动报警： 支持,当设备带电拆卸、被改变探测视场方向、被移动时需要产生报警  报警事件OSD： 支持报警事件录像画面叠加显示  报警联动： 支持报警事件联动抓图、录像  动态温度补偿 支持  智能报警： 区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测  接口协议： ONVIF(PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, GB28181  存储功能： 支持Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)  异常侦测： 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 非法登录, 存储器满, 存储器错  WEB参数配置： 支持web 预览、配置、参数导入/导出  报警接口≥ 1 路报警输入(Alarm in), 1 路报警输出(Alarm out 最大支持DC24 V, 1 A 或AC24 V, 1 A)  通讯接口≥ 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  RS-485接口： 1个RS-485  最远补光距离≥ 15m  与消防智能分析仪保持同一品牌 | 台 | 4 |
| 3 | 可视化烟雾探测器 | 最大图像尺寸：2560 × 1440  传感器类型：1/2.7"" Progressive Scan CMOS  最小照度：彩色: 0.015 Lux @ (F2.25, AGC ON), 0 Lux with IR  快门：1/25 s~1/100,000 s  镜头：1.05 mm, F2.2; 水平视场角≥170° 垂直视场角≥160°  宽动态范围：120 dB  图像增强：背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪  H.265编码类型：Main Profile  视频压缩码率：32 Kbps ~ 8 Mbps  视频压缩标准：H.265，H.264  帧率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)  最远补光距离≥25 m  智能报警：支持火点识别、室内通道占用、在离岗检测、入侵侦测、越界侦测 报警，支持检测到报警后，在视频上叠加报警类型 烟雾报警：设备应该具有烟雾探测报警功能，并当设备断电后切换至电池供电时，仍支持烟雾探测报警 存储功能：支持microSD/microSDHC/microSDXC卡(128 GB)断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS均支持)  接口协议：ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), GB28181, ISAPI  温度报警阈值：可配置范围：54 ℃ ~ 70 ℃  支持防拆报警、本地消音、污染报警、欠压报警、自检、远程消音  报警接口≥1路报警输入、1路报警输出  通讯接口≥1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持PoE供电  使用环境：温度: -10 ℃ ~ 55 ℃，湿度: ≤95%  与消防智能分析仪保持同一品牌 | 台 | 2 |
| 4 | 热成像感温火灾探测器 | 可见光：  最大图像尺寸 2560 × 1440  传感器类型 1/2.7" CMOS  可见光镜头 4 mm,F1.6  可见光视场角 86°×44°  热成像：  氧化钒（VOx）微测辐射热计  最大图像尺寸 160 × 120  像元尺寸 17 μm  响应波段 8~14 μm  热成像镜头 3 mm  热成像视场角 50°×37.2°  伪彩模式 支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2等15种模式  测温范围 0 °C~400 °C  测温精度 ±2℃或读数的±2%（取最大值）（距离摄像机0.3~3.3米范围内）  NETD（噪声等效温差） ≤50 mK(@25 °C,F#1.0)  功能  支持火焰检测，覆盖范围50m（0.1㎡火盘）  支持二合一复核模式，实现高精度火焰检测  支持烟雾检测  支持温度异常（高温，温升）检测  支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警  支持远程消音  支持双向语音对讲  智能报警 区域入侵侦测、越界侦测、烟火检测  存储功能 支持microSD/SDHC/SDXC卡(128 G)断网本地存储，断网本地录像存储及断网续传  异常侦测 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP地址冲突, 非法登录, 存储器满, 存储器错  补光灯类型 白光补光  最远补光距离 30米  报警接口 ≥2路报警输入(Alarm in),≥ 2路报警输出(Alarm out, 最大支持DC 30 V/2 A或AC 125 V/0.5 A)  音频接口 ≥1路内置麦克风，1路内置扬声器，1路音频输入(Line in), 1 路音频输出(Line out)  网络接口≥ 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  报警指示灯 红色：报警； 绿色：正常运行； 黄色：故障  使用环境 -20~60°C，湿度小于95%  防护等级≥IP65  电源 DC 12 V/1.5 A，PoE: 802.3at,CLASS 4  具有应急管理部消防产品合格评定中心出具的技术鉴定证书 与消防智能分析仪保持同一品牌 | 台 | 4 |
| 5 | 消防智能分析仪 | ≥2个SATA数据接口，标配1块4TB容量的机械硬盘 USB3.0接口数≥1个，USB2.0接口数≥2个 网络接口数≥2个 HDMI接口数≥1个，最大可支持4K分辨率60FPS视频传输 支持接入4路视频流（H.264或H.265） 支持离岗告警、睡岗告警、指定人员不足告警、室内消防通道占用告警、室外消防通道占用告警、电瓶车违规停放告警、灭火器遗失告警、烟雾告警以及火点告警功能。 内置GPU芯片 支持最高800万像素的视频进行智能视频分析 支持通过WEB进行远程访问、远程升级、配置通道预览、配置智能分析算法规则、配置录像计划、报警显示和查询等操作 支持≥16路开关量报警输入，≥8路开关量报警输出 支持音频接口：RCA接口，1路单声道输入和1路单声道输出  支持串行接口：≥1个RS232，≥1个RS485 | 台 | 1 |
| 6 | 独立式感烟火灾探测报警器 | 工作原理 双光路(红外光、蓝光)、光电式感知技术  空间温湿度感知 支持  静态电流 ≤15 μA  报警电流 ≤50 mA  本地报警方式 声、光报警  报警音量 ≥85 dB@3 m（A计权）  一般规范  供电电压 DC 3 V  电池容量 2800 mAh ，锂电池CR17505 ，DC 3.0V  通讯方式 4G  电池设计寿命 5年（实际环境不同，略有差异，注：在正常室温情况下，正常网络环境下，且信号强度和信噪比在RSRP＞-110dbm 且 SNR＞0，每天1次心跳，每月按每月报警3分钟, 每月1次自检。）  使用环境 温度：-10℃～55℃；相对湿度：≤95%  外形尺寸 φ 119 mm × H 42 mm  重量 185 g  外壳材质 ABS  执行标准 GB 20517-2006  安装指示 信号查询、入网注册指示功能  系统设计规范 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范 》  安装规范 GB50166-2019《火灾自动报警系统施工及验收标准》 | 台 | 4 |
| 7 | 可燃气体探测器 | 探测气体种类 甲烷  测量范围 0~25%LEL  报警阈值 8%LEL  输出信号 1路电磁阀输出接口，1路排风扇输出接口，  工作原理 催化燃烧式  防护等级 IP30  执行标准 GB 15322.2-2019  报警音量 70 dB ~ 115 dB @1 m (A计权)  供电电压 AC 220 V  工作电流 ≤250 mA  12V适配器一个 | 台 | 4 |
| 8 | 组合式电气火灾探测器 | 监控报警项目 剩余电流、相线温度、环境温度、故障电弧、相电压、相电流、脱扣联动、故障联动、报警联动、联动输入报警  计量相关监测 过压报警、欠压报警、过流报警、有功功率、无功功率、视在功率、功率因素、有功电能、箱体湿度检测  通讯方式 以太网/NB-IoT  外接端口  3路 相电压  3路 相电流  1路 零线电流  1路 故障电弧  4路 剩余电流\温度混接  1路 温度  1路 RS485  1路 百兆网口  1路 联动输入  3路 联动输出  1路 DC12V输出（带负载短路保护）  状态指示灯 报警、故障、消音、网络、运行  功耗 ≤12W(单机工作)  报警声压 ≥70dB(A),1m  采集误差 剩余电流：0~1000mA 误差<5%  电 流：0~1000A 误差<1%  电 压：0~500V 误差<1%  温 度：0~150℃ 误差<5%  防护等级 IP30  外形尺寸 198x103.9x60.75  产品执行标准 GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014 | 台 | 4 |
| 9 | 过线电流互感器 | 额定频率 50/60 Hz  工作温度 -20℃~70℃  相对湿度 ≤90%  额定一次电流 0-200A  额定二次电流 0-40mA  额定负荷b R 20Ω  准确级 0.5  交流耐压  一次绕组与二次绕组间工频电压3.0KV/min，无击穿、  飞弧现象，漏电流＜1mA  绝缘电阻 一次绕组与二次绕组之间≥100MΩ/500Vdc | 台 | 3 |
| 10 | 温度传感器 | 探测器种类：NTC热敏电阻  测量范围：-40℃～150℃  精度：1%  工作温度：-50℃～260℃  传感器线长：1m | 台 | 3 |
| 11 | 巡检卡 | 通讯协议：ISO14443A  芯片型号：NTAG216  通信频率：13.56Mhz  通信距离：4.5-5cm  芯片容量：888字节  可擦写次数：10万次  使用温度：-10~50℃ | 台 | 3 |
| **六、智慧消防综合管理平台** | | | | |
| 1 | 系统管理 | 智慧消防综合管理平台的基础应用，包含人员及组织管理、用户管理、安保区域管理、设备管理、图上监控、事件联动等功能。 | 套 | 1 |
| 2 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络SDK协议、、GB28181协议、ONVIF协议等接入平台，实现视频预览、录像回放、图片监控、电视墙等功能。 | 路 | 50 |
| 3 | 消控工作台 | 消控工作台，为消控室工作人员提供一站式工作界面，可以接收实时报警信息、隐患信息并进行处理。 1、支持接收报警、查看报警详情及处理报警，支持联动报警点的位置信息、联动预览回放、联动抓图等功能 2、支持在工作台对报警等级、报警类型、报警时间、处理状态进行筛选 3、支持接收隐患、查看隐患详情及处理隐患 4、支持在工作台对隐患类型、隐患时间、处理状态进行筛选 | 套 | 1 |
| 4 | 火灾报警监测 | 1、支持接入火灾报警控制器（消防国标协议）、用户信息传输装置（消防国标协议）、独立式烟感（NB、lora、433），实现设备报警故障和监测值的接收，包含电量、信号强度、烟雾浓度、迷宫污染程度、温度、故障、报警等。 2、支持接入气体灭火控制器的远程启动放气的操作。 | 套 | 1 |
| 5 | 可燃气体监测 | 支持独立式可燃气体探测器和二代可燃气体控制器的设备接入，进行信燃气浓度的检监、超阈值后报警接收。 | 套 | 1 |
| 6 | 电气火灾监测 | 1、支持接入用电主机、智慧空开，支持阈值的配置和下发，实现电压、温度、电流的阈值配置，监测剩余电流、总电量、视在功率、今日电量、电气温度、电流、无功功率、电压、有功功率、功率因数等数据，并支持远程开闸合闸的操作控制； 2、支持用电分组的管理，将多个智慧空开等设备按场景进行分组管理，对用电分组配置空开运行计划、远程控制。 | 套 | 1 |
| 7 | 视频图像火灾报警监测 | 支持安消智能相机、安消联动相机、可视化烟雾探测器、智能分析仪、热成像感温探测器接入管理 1、安消智能相机，支持通过视频监控对环境的温升异常报警、火点方位识别定位、人形识别、火焰图像识别、本地声光报警、视频中叠加报警信息、视频复合等功能，可实现离岗动火报警功能。 2、安消联动相机，具备无线外设管理功能，可对消防外设（烟感、燃气等）进行管理，当外设发生警情时可进行视频复核、事件及位置OSD叠加、遥控器紧急求助/消音等功能。可实现早起的火灾的报警及现场警情可视化复核管理。 3、可视化烟雾探测器，融合烟感探测、视频感知的同时支持视频智能分析。当感知到高温和烟雾时，可辅助视频智能分析，发出声光报警。 4、智能分析仪，采用深度学习，通过AI智能识别，实现消控室值班人员在离岗检测、值班室人员持证上岗检测、消防通道占用检测、电瓶车违规停放检测以及烟雾检测等。 | 套 | 1 |
| 8 | 灭火器监测 | 支持对灭火器的管理，管理灭火器的类型、生产日期和过期日期。 | 套 | 1 |
| 9 | 数据监测展示系统 | 监测电视墙，用于传感器的监测数据在大屏上进行实时展示，并可通过不同的效果展示监测值的状态。 | 套 | 1 |
| 10 | 数据展示显示器 | 86英寸 | 台 | 1 |
| 11 | 平台服务器 | CPU：≥1颗 x86架构处理器，核数≥24核，主频≥2.2GHz 内存：≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：≥2块600G SAS硬盘；最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 阵列卡：SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：支持6个PCIe扩展插槽； 网口：≥2个千兆电口 电源：1+1冗余电源 | 台 | 1 |
| 12 | 消防水带 | 25米 | 套 | 22 |
| 13 | 消防安全标识 | 灭火器 | 个 | 100 |
| 14 | 消防栓 | 个 | 100 |
| 15 | 洒水喷头 | 下喷 | 粒 | 60 |
| **七、其他项** | | | | |
| 1 | 辅材 | 国标 | 项 | 1 |
| 2 | 安装调试 |  | 项 | 1 |