|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |