用户需求书

# 项目总体目标

### 1、促进安消融合，资源充分利用

建立统一的平台架构，实现安防系统与消防系统的融合，资源利用最大化，提供面向多物联网软硬件设备的统一运维服务，有效克服系统设备的复杂多样、数量庞大、协议不统一的难题，实现一体化的监控、告警、故障管理，提供图形化的系统逻辑关系配置和管理功能，并能够快速定位和分析故障，提高运维管理效率，从而保障整体系统持续的高质量运行。

### 2、应用物联技术，增强感知能力

加快开发面对消防各场景、各领域的物联感知设备，加速开发对接已建传统消防相关系统的网关设备，深化探索视频融合感知设备在消防场景的融合与应用，实现消防感知功能的实时性、多样性。

### 3、深化数据应用，提升预警能力

加强消防数据的共享应用建设，实现消防数据的汇集共享，融合消防业务数据、各部门数据及其他信息，构建消防安全的评估体系。推进大数据技术的落地应用，逐步沟通面向实战的算法模型和数据要求，提升消防管理部门应对各类风险的预测、预警、预防、预控能力。健全大数据应用、考评等工作机制，提升火灾防控的综合能力和水平。

# 技术参数要求（满足或优于）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| **1** | **组合式电气火灾探测器** | 1、输入电压：AC220 50Hz。 2、工作温度：-10~40℃。 3、状态指示灯：报警、故障、消音、网络、运行。 4、状态监测量：电压、电流、温度、剩余电流、功率、电量。 5、报警类型：过压报警/欠压报警、过流报警、过温报警、剩余电流报警。 6、接口数量：不少于3路相电压、3路相电流、3路温度、1路剩余电流2路485接口、1路输出接口，无线通讯接口。 7、通讯方式：采用4G通讯方式。 8、电弧报警：用电线路出现电流跳变现象，设备可在5s内上传电弧报警信息。 9、剩余电流：设备支持剩余电流监测功能，剩余电流监测范围：20mA~2000mA，剩余电流报警阈值可设置：20mA~2000mA，当监测值超过设定的报警阈值时，可发出声光报警且5s内上报报警信息。 10、设备支持变频上传数据，当剩余电流、电流、线缆温度等指标变化幅度超过阈值80%时，样品可自动将心跳周期改为1min；当剩余电流、电流、线缆温度等指标变化幅度降低到低于阈值70%时，样品可自动恢复心跳周期。 11、 强电的接线端子应设在探测器的内部，或者用安全、可靠的防护措施保护。 | 台 | 266 |
| **2** | **温度传感器** | 1、探测器种类：NTC热敏电阻。 2、测量范围：-40℃～150℃。 3、精度：1%。 4、工作温度：-50℃～260℃。 5、传感器线长：1m。 | 台 | 798 |
| **3** | **过线电流互感器（200A）** | 1. 额定频率 50/60 Hz。 2、工作温度 -20℃~70℃。 3、相对湿度 ≤90%。 4、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。 5、一次绕组与二次绕组间工频电压3.0KV/min，无击穿。 6、飞弧现象，漏电流＜1mA。 7、绝缘电阻 一次绕组与二次绕组之间≥100MΩ/500Vdc。 | 台 | 168 |
| **4** | **剩余电流互感器（过线孔径：φ65mm）** | 1、过线孔径：φ65mm。 2、检测对象：剩余电流。 3、额定输入：0-1A。 4、额定输出：0-0.5mA。 5、精度等级：0.5。 6、工作温度：-25℃～+70℃。 7、工作湿度：≤85%RH。 8、输出连接：端子或屏蔽双绞线。 | 台 | 56 |
| **5** | **过线电流互感器（100A）** | 1、额定频率 50/60 Hz。 2、工作温度 -20℃~70℃。 3、相对湿度 ≤90%。 4、额定一次电流 0-100A。 5、额定二次电流 0-40mA。 6、额定负荷b R 20Ω。 7、准确级 0.5。 8、交流耐压。 9、一次绕组与二次绕组间工频电压3.0KV/min，无击穿。 10、飞弧现象，漏电流＜1mA。 11、绝缘电阻 一次绕组与二次绕组之间≥100MΩ/500Vdc。 | 台 | 630 |
| **6** | **剩余电流互感器（过线孔径：φ32mm）** | 1、过线孔径：φ32mm。 2、检测对象：剩余电流。 3、额定输入：0-1A。 4、额定输出：0-0.5mA。 5、精度等级：0.5。 6、工作温度：-25℃～+70℃。 7、工作湿度：≤85%RH。 8、输出连接：端子或屏蔽双绞线。 9、安装方式：螺丝固定。 | 台 | 210 |
| **7** | **无线数显压力表** | 1、通讯方式：4G通讯方式。 2、电池供电：3.0V/7.2AH，可正常工作3年。 3、测量范围：0~2.5MPa。 4、响应时间：≤6mS。 5、功耗：≤1.2mA。 6、测量精度：±0.5%FS。 7、过载压力：200%FS。 8、爆破压力：500%FS。 9、温度漂移：0.3%FS。 10、零点漂移：0.2%/年。 11、工作温度：-20~70℃。 12、工作湿度：5%~95%RH（无凝露）。 13、产品具有计量器具型式批准证书。 14、产品需获得无线电发射设备型号核准证和进网许可证。 15、设备能定时向管理平台上报数据，上报周期和采集周期可通过管理平台配置。上报的数据包括：电量修正值、屏蔽状态、传感器配置参数、采样周期、心跳周期等参数。 16、设备支持远程或本地固件升级，升级前后配置参数保持不变。 17、设备休眠状态电流＜12μA，信号发射状态电流≤300mA。 18、辐射骚扰：设备至少符合GB/T 9254.1-2021中A级的要求：测试频率：30MHz~1GHz，限值要求：Class A。 19、防护等级：IP68(含防雨罩)。 20、安装方式：壁挂式。 | 台 | 23 |
| **8** | **无线数显液位表** | 1、通讯方式：4G通讯方式。 2、电池供电：3.0V/7.2AH，可正常工作3年。 3、测量范围：0~5M。 4、响应时间：≤6mS。 5、功耗：≤1.2mA。 6、测量精度：±0.5%FS。 7、过载压力：300%FS。 8、爆破压力：600%FS。 9、温度漂移：0.3%FS。 10、零点漂移：0.2%/年。 11、工作温度：-20~70℃。 12、工作湿度：5%~95%RH（无凝露）。 13、防护等级：IP68(含防雨罩)。 14、设备能定时向管理平台发送心跳包，当每次断网或断电恢复后，设备应能立即向平台发送心跳包。 15、可通过平台配置屏蔽状态（屏蔽或解除屏蔽），设备屏蔽后不进行报警和故障检测，只发送心跳包，心跳不携带报警和故障状态；并在屏幕上显示屏蔽状态；设备解除屏蔽后恢复正常工作状态。 16、设备液晶屏可显示IMEI和QCCID的图标和号码，可显示软件版本的图标和版本号。 17、可通过设备调试串口查询设备运行状态、数据传输状态、信号参数、设备日志等信息。 18、设备休眠状态电流＜12μA，信号发射状态电流≤300mA。 | 台 | 2 |
| **9** | **用户信息传输装置** | 1、 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。 2、 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。 3、 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据。 4、 值班查岗：支持值班查岗功能。 5、 1路开关量输入，2路常开输出。 6、 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置。 7、 支持存储至少10000条日志。 8、 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟。 9、 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）。 10、 交流输入电压 220V 50Hz。 11、 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节。 12、 工作温度 0℃～+50℃。 13、 工作湿度 ≤95%RH。 14、投标人所投消防主机联网装置在主机与消防报警主机通讯延迟不大于1秒，主机与软件平台通讯延迟不大于1秒。 15、投标人所投消防主机联网装置的电路有亚克力板保护，印有警示提示语。 16、设备应能接受火警信号，并在5s内发出声、光报警，可扩展语音提示功能。 | 台 | 2 |
| **10** | **智慧消防管理平台： 系统管理功能模块** | 智慧消防综合管理平台，定位为利用物联传感技术，实现对烟、水、电、可燃气体、温度、报警、视频等多种数据进行采集，与视频相融合，进行统一管理，实现单位消防安全全局可知、实时可视。可通过移动端随时随地查看消防报警、设施状态与统计分析数据，辅助单位安全管理部门及时发现隐患并进行相应整改，建立一张“全覆盖、多维度”的消防监控网，实现消防管理由事后追责到事前预警用户。 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。 一、人员及组织管理 1、支持组织的增删改查。 2、支持批量添加组织。 3、支持组织的导入和导出。 4、支持同级组织手动排序。 5、支持下级组织移动到上级组织。 6、支持人员信息增删改查，包括人员基本信息、人脸、指纹、卡片。 7、支持人员信息的导入和导出。 8、支持人员基础信息字段自定义配置。 9、支持更改人员所属组织。 10、支持在人员添加界面直接发卡、退卡。 二、用户管理 1、支持角色的增删改查。 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限。 3、支持角色关联平台用户。 4、支持用户增删改查。 5、支持用户组增删改查，可对不同职责的用户进行分类管理。 6、支持用户基本信息管理，可实名关联人员姓名。 7、支持用户的导入和导出。 8、支持用户启用、禁用。 9、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码。 10、支持用户关联角色，通过给用户绑定相应角色的方式给用户配置不同的系统权限。 11、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录。 12、支持通过用户实名关联的人员所属组织，对其相应的区域进行权限控制。 13、支持开启或关闭用户有效期，支持配置用户有效期时间，过期后不允许登录。 14、支持在账户连续多次输错密码被锁定后解锁用户。 三、安保区域管理 1、支持安保区域的增删改查。 2、支持批量添加安保区域。 3、支持安保区域的导入和导出。 4、支持安保区域级联，支持启用和关闭国标级联。 5、支持区域树从非级联切换至级联。 6、支持修改级联编码。 四、设备管理  1、支持消防设备管理的增删改查、导入导出移动。包括如下几个系统的设备：火灾报警、视频图像预警、电气火灾、可燃气体、消防用水、充电桩、灭火器、数据网关等系统的设备管理。 2、支持安防设备管理的增删改查，包含视频监控设备、门禁设备。 五、图上监控 1、支持在线、离线的GIS地图。 2、支持png、jpg格式的静态地图。 3、支持添加资源上图，资源类型包括：监控点、门禁点、传感器、消防设备、传感器等。 4、支持单击消防设备资源，查看资资源状态和历史报警。 5、支持展示实时报警事件。事件发生时，地图上资源点会改变颜色并闪烁。 6、支持查看实时事件详情，详情信息包括事件级别、状态、发生时间、处理意见、所属区域/位置、事件源、事件类型。 六、事件联动 1、支持事件规则配置：支持指定事件发生的类型：视频事件、门禁事件、消防事件等。 2、支持联动在CS客户端自动弹出事件关联的预览画面、回放画面、事件图片、弹视频画面叠加事件信息，控制语音对讲，播放提示音，语音播报（内容可自定义编辑）。 3、支持联动推送事件关联通道的实时画面在电视墙上显示。 4、支持联动上墙画面与普通上墙画面可通过标记区分。 5、支持用户自行选择联动监控点上墙持续时间。 6、支持联动保存事件对应通道的录像片段、抓拍图片。 7、支持自动打开事件关联报警输出。 8、支持联动通道云台自动转到指定预置点、巡航路径。 9、支持联动指定门禁点开门。 10、支持联动发短信到指定用户手机。 11、支持联动发邮件到指定用户邮箱。 12、支持联动语音播报支持重复播报，播报次数可自定义。 13、支持事件语音播报覆盖时间间隔通过配置文件设置。 14、支持在一条事件规则中批量配置事件源和联动资源。 15、支持对事件规则进行批量启用、禁用。 16、支持配置好事件规则后，进行模拟报警联动操作。 17、支持事件联动高级规则配置：支持指定时间段任何区域发生多种事件规则配置；支持指定时间段内，指定区域发生多种事件规则配置；支持指定时间段，区域A发生事件类型A或者区域B发生事件类型B规则配置；支持指定时间段，指定区域间隔几秒连续发生特定事件规则配置；支持指定时间段，同一区域下，间隔几秒，同时发生特定事件规则配置；支持指定时间段和指定时间间隔内，多个事件源同时发生指定事件规则配置；支持指定时间段和指定时间间隔内，多个指定区域同时发生指定事件类型规则配置。 | 套 | 1 |
| **11** | **智慧消防管理平台： 消防单位信息管理功能模块** | 消防单位信息管理，主要包含单位基本信息管理、建筑物管理、消防人员管理、消控室管理、扑救力量管理、制度职责、维保合同管理几个模块，实现对单位基本信息进行管理和归档。并提供单位档案，以单位为入口，查看各个单位的基础信息、报警信息、隐患信息、安全评分信息等。 支持多单位的管理，支持对单位增删改、支持呈现单位的名称、行政区划火灾危险性、图上位置、详细地址、单位类型、单位图片、以及单位消防车道位置、避难层数、消防电梯数、避难层总面积等。 | 套 | 1 |
| **12** | **智慧消防管理平台： 消防隐患工单功能模块** | 通过工单对所有消防隐患通过进行闭环管理，支持工单的派发、处理和审核的流转，消防隐患应包含设备误报隐患、设备故障、巡查隐患、一键上报等。 1、支持在工作台处理隐患时，对隐患进行转工单处理。 2、支持工单的派发、处理和审核的流程，每个环节可配置对应的处理人。 3、支持查询和导出工单，并手动发起工单。 4、支持在app进行工单的处理，上传处理意见和照片。 5、支持工单统计，按照月季年及自定义时间段，对工单数量进行统计分析。 6、支持配置工单流转节点、工单停留超时配置。 7、支持按照类型、月、季、年、自定义时间统计工单。 8、展示新建工单数、完成工单数、工单数量趋势、新建工单排名、工单明细统计。 | 套 | 1 |
| **13** | **智慧消防管理平台： 防火巡查功能模块** | 支持通过配置巡查点和巡查计划，给巡查员批量派发巡查任务，巡查员通过APP端进行巡查，并反馈巡查结果。在巡查任务记录页面对巡查结果进行汇总展示。 1、支持对巡查点进行配置，输入巡查点、巡查方式（二维码、巡查卡）、巡查卡卡号、所属区域、关联消防设施信息、导入导出。 2、支持巡查点自动生成二维码，并支持二维码的批量下载。 3、支持巡查计划配置，按照巡查计划名称、所属区域、巡查员、开始和结束时间、巡查周期、巡查点，进行巡查计划的配置；巡查周期支持按每日一次、每日多次、每周一次、每月一次进行选择。 4、支持查看巡查任务记录，查看巡查任务名称、所属巡查计划、所属区域、巡查员、任务时间、实际结束时间、发现隐患数、任务完成情况及任务详情。 5、支持巡查任务的导出。 6、支持消防设施类型管理，编辑消防设施的部件名称及巡查标准。 | 套 | 1 |
| **14** | **智慧消防管理平台： 消控工作台功能模块** | 消控工作台，为消控室工作人员提供一站式报警事件接收处理的工作台。实时接收系统的报警事件，通过语音进行报警信息的播报，支持查看报警类型、报警等级、报警次数、所属设备等信息，并根据资源在平面图的位置、联动视频预览和回放、抓图画面等方式，进行报警的核实。支持处理报警，输入处理意见，选择该报警为真实火警、误报、核实中及测试。 1、查看真是火警数、今日报警数、未处理报警数、今日隐患数、未处理隐患数和屏蔽传感器的数量。 2、支持白色系和黑色系的切换。 3、支持接受报警时，通过电脑语音进行报警内容的播报，查看报警点的位置信息、联动预览回放、联动抓图等功能。 4、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，支持报警的批量处理。 5、支持对疑似火警的判断。 6、支持查看报警的操作记录、查看联系人及联系方式、设备操作、输入处理意见，并将报警处理为核实中、误报、测试、火警等。 7、支持接收隐患、查看隐患详情及处理隐患，查看隐患信息、位置信息、隐患日历及隐患图片；隐患类型包含巡查隐患、一键上报隐患、防火检查隐患、岗位自查隐患、设备故障及误报隐患。 8、支持在工作台对隐患类型、隐患时间、处理状态进行筛选，支持隐患的批量处理。 9、支持隐患处理时，查看操作记录、联系人、设备操作、输入处理意见，并将隐患处理未处理中、转工单和已处理。  10、支持查看真实火警记录，并对真实火警的记录进行处理。 支持处理消防隐患，包含设备故障、巡查隐患、一键上报隐患、防火检查隐患、岗位自查隐患、误报隐患。 | 套 | 1 |
| **15** | **智慧消防管理平台： 火灾报警监测功能模块** | 1、支持接入火灾报警控制器、用户信息传输装置、NB类独立式烟温感、Lora网关、气体灭火控制器等设备，实现设备报警、故障和监测值的接收。  2、支持对独立式烟温感设备、Lora主机等设备，进行远程消音、复位的操作。 3、支持接入气体灭火控制器后，在消控工作台接收报警时对设备进行启动、强制启动及停止的操作。 | 套 | 1 |
| **16** | **智慧消防管理平台： 电气火灾监测功能模块** | 1、设备接入：支持接入组合式电气火灾探测器、智能微型断路器、 智能塑壳断路器、消防物联中控主机等智慧用电系列设备。 2、设备管理：支持对设备进行阈值的下发，包含电压、电流、电气温度、功率等阈值进行配置。 3、数据监测：支持监测剩余电流、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。 4、分组管理：支持对用电设备进行分组管理，将多个智慧空开等设备按场景进行分组管理。 5、远程控制：支持按分组及按空开设备，进行开闸、合闸的远程控制。 6、预警管理：支持按工作日和节假日的时间模板配置预警模板，对分组配置电流和功率的预警阈值。 7、控制记录：支持查看空开控制记录和分组控制记录。 8、远程升级：支持用电主机设备的远程升级。 支持智慧空开设备的剩余电流、相温度、相电流、相电压、电气温度的实时监测及对应阈值查看，并支持对设备进行开闸、合闸的控制；查看设备详情时，支持按日、月查看用电趋势（含电流、电压、电气温度、剩余电流、温度、湿度）、用电功率（有功功率、无功功率、视在功率）、用电能耗，并查看每项监测值的曲线图及历史记录。 | 套 | 1 |
| **17** | **智慧消防管理平台：消防水系统监测功能模块** | 1、设备接入：支持接入用水主机、室外消火栓、一体式无线压力液位表设备的水压、液位、温度、湿度的监测值和对应阈值范围查看；查看更多时，支持按日/月查看各项监测值的历史趋势和记录。  2、设备管理：支持下发水压、液位、温度、湿度等阈值。 3、数据监测：支持监测消防水系统的水压、液位、温湿度等状态；支持通过用水主机对消防水泵控制柜的启动/停止、正常/故障等状态进行监测；支持对室外消火栓的水压进行监测，并接入碰撞报警、偷盗报警、开盖报警等。 | 套 | 1 |
| **18** | **智慧消防管理平台：监测电视墙功能模块** | 1、支持统计报警、故障、离线的设备数量。 2、支持以卡片的形式呈现火灾报警系统、电气火灾系统、可燃气体系统、消防用水系统、视频图像系统、充电桩系统的实时监测数据；当有报警时，支持在系统上以角标的方式显示报警数量。 3、当设备报警时，设备卡片显示为红色显示；当设备故障时，设备卡片显示为黄色；设备离线时，显示为灰色。 4、支持按区域筛选设备。 5、支持设备查询，按设备名称/编号、设备状态、运行状态、监测状态、设备信号、设备电量的维度进行设备查询。 | 套 | 1 |
| **19** | **智慧消防管理平台：单位安全评估功能模块** | 通过自定义单位安全评分的权重，根据单位信息完整度、建筑物管理、日常维护管理、物联网感知、历史火灾信息的维度，按周/月生成消防安全评分，根据不同的分值区间显示红码、黄码、绿码，并给出工作建议。  1、支持生成周报和月报，点击周报或者月报，会呈现对应的数据。 2、支持呈现报警数、未处理数、误报数、报警处理率、平均处理时间；并且以饼图的方式呈现误报和真实报警的详细数值和占比。 3、支持呈现隐患数、未处理数、隐患处理率、平均处理时间；并且以饼图的方式长线未处理和已处理的详细数值和占比。 4、呈现防火巡查次数、防火检查次数、宣传教育次数。 5、呈现设备总数，在线率和故障率。 6、支持以五个维度：单位信息完整度、建筑物管理、日常维护管理、物联网感知、历史火灾信息，进行计算。呈现安全评分分数，和风险级别，并支持以二维码的方式呈现风险情况，针对不同的风险等级进行颜色区分，展现颜色有红、绿、黄。 7、支持用雷达图呈现五个纬度的安全评分的分布。 8、点击评分明细，支持分别呈现下面五类：单位信息完整度、建筑物管理、日常维护管理、物联网感知、历史火灾信息的详细得分情况、扣分情况。 9、支持根据整体安全评分的情况，给出对应的建议。 10、支持报警按年展示趋势图；并支持在图表上对去年和今年的值进行比对。 11、支持隐患按年展示趋势图 ；并支持在图表上对去年和今年的值进行比对。 12、支持安全评分趋势；支持按12周和12月展示。 | 套 | 1 |
| **20** | **智慧消防管理平台：单位一张图功能模块** | 单位一张图，通过可视化数据看板的形式，进行数据的呈现。 1、 以GIS地图或平面图为背景，查看消防设备在地图上的分布，并可查看设备的监测值，设备发生报警时，点位进行红色闪烁提醒；视频监控的监控点上图，并在图上进行视频预览。 2、 支持查看单位/设备总览，查看单位接入数、设备接入数；设备在离线分析，查看在线、离线和未注册的设备数量，并以饼状图的方式呈现。 3、 支持查看报警数据的统计分析，警和真实火警的数量，查看今日报警、今日处理率、近一年报警、报警处理率；支持查看动态数据趋势，按照近一月、近半年、近1年的报警趋势图。 4、 支持查看消防设施统计数据，查看火灾报警、视频图像预警、电气火灾、可燃气体、消防用水各类设备的设备总数。 5、 支持查看隐患分析，查看隐患处理率、今日隐患；按照近一月、近半年、近1年的报警趋势图；支持消防设备/传感器的上图，并在图上查看该设备/传感器的监测值。 | 套 | 1 |
| **21** | **智慧消防管理平台：消防网管功能模块** | 消防网管，通过对接入平台的消防设备进行在线巡检，并通过设备画像进行分析，快速定位设备故障原因。 一、统计分析 1、支持各区域对消防设备和传感器设备运维结果统计。 2、支持呈现异常区域，并对异常原因TOP10进行排名。 3、支持对设备画像进行分析，例如频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期。 二、设备状态 1、支持呈现消防设备、传感器详细数据。 2、支持查看消防设备状态结果，可导出结果（CSV格式）。 3、支持设备的远程升级（目前仅支持用电主机）。 三、异常分析 1、支持对设备中有如下几种画像类型的进行分类：频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期。 2、支持自定义画像规则。 | 套 | 1 |
| **22** | **通用服务器** | 1、CPU：配置≥1颗 C86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz。  2、内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存。 3、硬盘：配置≥2块600G 10K SAS硬盘  4、阵列卡：配置≥1张SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10）。  5、PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽。  6、网口：≥4个千兆电口。 7、其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口；≥1个VGA口，位于机箱后部。  8、电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源。 | 台 | 1 |
| **23** | **LCD会议平板** | 1. 显示尺寸：65英寸。 2、背光源类型：DLED。 3、像素间距：0.124（H） × 0.372（V）mm。 4、刷新率：60 Hz。 5、触控点：安卓下20点，Windows下50点。 6、触控响应速度：＜5ms。 7、触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm。 8、操作系统：Android 13。 9、CPU：A76\*4+A55\*4，主频2.4GHz。 10、内存：16GB。 11、内置存储：128GB。 12、网卡：内置千兆网卡，支持路由功能，双WiFi 。 13、像素：拍照4800万，录像800万。 14、摄像头功能：支持Android系统与OPS间智能切换，支持auto 。framing 根据图像中有效人脸的数量。   15、摄像头分辨率：最大支持4K 。 16、麦克风功能：支持回声消除，智能降噪、智能音幕、发言人跟随。 | 台 | 1 |

# 其他补充说明及要求

**（一）工程概况**

工程名称：广东省妇幼保健院番禺院区智能消防综合监控平台

工程地址：广州市番禺区兴南大道521号

工程范围：门诊1-5层、医技1-9层、住院1-10层配电箱及地库消防水池等位置的智能消防设备，和火灾报警联网、电气火灾监控、消防用水监控、消防设备巡查等四大平台系统的建设和安装。按消防设计的相关规范以及需求清单进行施工安装。

**（二）施工总期**

货期加施工工期共45个日历日，保修期两年。

**（三）设计依据**

1. GB50016-2014 《建筑设计防火规范》 （2018版）
2. GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》
3. GB50054－2011 《低压配电设计规范》
4. JGJ/16-2008 《民用建筑电气设计规范》
5. GB50974-2014 《消防给水及消火栓系统技术规范》
6. GB50084-2017 《自动喷水灭火系统设计规范》