

（一）项目概况

该项目主要包括学生公寓独立式感烟（感温）探测报警器系统安装组网，消防水池（水箱）水位监测，消火栓系统、自动喷水系统水压监测，巡检点设置，智慧消防平台建设，消防控制中心改造等。其目的是填补学生公寓火灾自动探测报警的空白，提升学生公寓火灾预警能力；实现学校所有火灾自动探测报警设施的统一管理，提升学校消防安全管理的智慧化水平。主要需求情况：

1. 学生宿舍独立式感烟（感温）探测报警器、火灾手动报警按钮、声光报警器、宿管信息报警面板、室内消火栓水压检测表。
2. 智慧消防平台建设。能够实现全校新安装独立式探测报警器系统和传统自动报警系统统一管理，一张图显示。
3. 用户传输装置。能够把原有的 13 个消防主机、挂机（海湾产品）的信息采集传输到智慧消防平台。
4. 能够对全校消防水池（水箱）水位和室内消火栓系统、自动喷淋系统的水压进行自动监测。
5. 能够对接楼宇视频监控平台，实现安消一体化管理。

（二）采购需求

序号	产品类别	技术规格	数量
1	4G 独立式感烟、感温火灾探测报警器	<p>1. 产品需符合 GB20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式试验报告</p> <p>2. 产品需符合 GB20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，取得应急管理部消防产品合格评定中心出具的强制性产品认证证书。</p> <p>3. 产品具有有效期内产品责任险。（提供消防产品责任险（凭证）扫描件）</p> <p>4. 设备至少有 1 个红外光信号发射管、1 个蓝光信号发射管、1 个光信号接收管、1 个温湿度传感器和 1 个红外遥控接收管等内部传感器。</p> <p>5. 在距设备正前方 3m 处，设备蜂鸣器的声压级应大于等于 85dB（A 计权）。</p> <p>6. 处于烟雾报警状态时，设备应支持通过平台端远程下发指令进行烟雾报警复位</p> <p>7. 设备应支持监测周围室内环境的温度和湿度，并定时自动上报至平台端。</p> <p>8. 设备支持 4G 网络无线通讯，可以插入移动/电信/联通/广电 4GSIM 卡后接入运营商的物联网设备管理平台</p> <p>9. 入网注册指示功能试验：启动 4G 网络注册后，设备应给出蜂鸣器</p>	5880 台 (其中感温 295 台)

		<p>鸣叫、指示灯闪烁的交互指示。当入网注册失败时，设备应给出指示灯红色指示；当入网注册成功时，设备应给出蜂鸣器鸣叫 2 次，指示灯绿色熄灭的指示。</p> <p>10. 当蜂鸣器出现故障时，设备应能产生蜂鸣器故障报警，并上报至手机 APP 端与平台端。</p> <p>11. 处于报警状态时，设备应支持通过外接的红外遥控器控制进行消音。</p> <p>12. 在设备正常待机状态下，支持与红外遥控器的任意按键进行对码学习与配对。配对完成后，设备应支持通过对应的红外遥控器的按键进行消音操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>13. 设备支持设置禁用和解除禁用，当设备禁用启动后，设备应不再进行烟雾探测</p> <p>14. 设备应支持通过平台端远程控制对设备参数进行配置设备，其中参数应包括上报间隔、重发次数、心跳周期、算法灵敏度等。</p> <p>15. 设备应支持通过串口读取设备内部数据，其中数据应包括 SN 号、软件版本号、硬件版本号、底噪、报警阈值、电池电量、环境温度湿度值、报警事件。</p> <p>16. 设备信息查询功能：设备应支持通过平台端查询初次安装时的环境底噪、当前的环境底噪、报警时的烟雾阈值、报警时的温度值、报警时的湿度值。设备应支持通过平台端查询 ICCID、IMEI、电池电量、环境温度、湿度、水汽浓度、迷宫污染指数。</p> <p>★17. 设备应具备抗水汽干扰功能，放置在 25℃、RH99%的环境下，持续 4h；试验期间无误报情况发生。此后保持以上温湿度环境，注入烟雾，设备发生报警。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>★18. 设备的外壳防护等级应符合 GB/T4208-2017 中 IP31 的要求。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>★19. 含 ≥5 年的 4G 流量卡。套餐容量满足数据上传平台、网络注册等需求。</p> <p>★20. 网络运营稳定，信号区域全覆盖，优秀率达 ≥99.5%，报警不延迟。（提供服务承诺书并加盖公章）</p> <p>21. 电池容量：≥（DC3V）2800mAh。</p> <p>★22. 电池设计寿命：≥5 年。质保期内免费更换。</p> <p>23. 按照烟感总数的 3%配遥控器。</p> <p>★24. 质保期 5 年。</p> <p>注：含安装调试及所需配件、线材。</p>	
2	用户信息传输装置	<p>1. 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，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的检验报告。</p> <p>2. 取得应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准 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》的消防产品认证证书</p>	13 台

		<p>3. 设备具有 2 路 RS232, 2 路 485, 1 路 CAN 通信口, 1 路 RJ45 口, 2 路开关量输出, 1 路开关量输入。设备通过增加输入输出模块, 可拓展 5 路开关量输入和 2 路 5V 电源输出接口; 通过增加串口模块, 可拓展至 4 路 RS232 和 4 路 RS485 接口。</p> <p>4. 具有日志存储功能, 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。</p> <p>★5. 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。</p> <p>6. 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。</p> <p>★7. 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。</p> <p>★8. 设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息, 并上传至远程管理平台。能够支持学校原消防主机与本次所投消防管理平台数据对接。</p> <p>注: 含安装调试和所需线材、配件等。</p>	
3	宿管信息显示报警面板	<p>1. 液晶触摸一体机。</p> <p>2. CPU: 主频≥3.0GHZ, 核心≥6 核。</p> <p>3. 扬声器: 内置双声道扬声器。</p> <p>4. 内存: 16GDDR42400MHz 内存。</p> <p>5. 显卡: 显存≥2G。</p> <p>6. 声卡: 集成声卡。</p> <p>7. 硬盘: 128GM. 2NVME 固态硬盘。</p> <p>8. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡。</p> <p>9. 显示器: 21.5 英寸电容触摸液晶屏。</p> <p>10. 操作系统: 预装正版 Windows10 及以上操作系统。</p> <p>注: 含安装调试和所需线材、配件等。</p>	24 台
5	4G 手动火灾报警按钮	<p>1. 产品需符合 GB19880-2005《手动火灾报警按钮》要求, 并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式试验报告。</p> <p>2. 产品需符合 GB19880-2005《手动火灾报警按钮》要求, 取得应急管理部消防产品合格评定中心出具的强制性产品认证证书。</p> <p>3. 工作原理: 手动触发</p> <p>4. 通讯方式: 4G</p> <p>5. 报警输出: 1 路, 继电器容量 (24VDC/1A)</p> <p>6. 电源: 锂电池≥2400mAh, DC3V</p> <p>★7. 电池使用寿命: 不少于 3 年 (根据实际使用情况, 电池寿命可能有所缩减)。质保期内免费更换电池。</p> <p>8. 工作电流: 待机状态≤30 μ A, 报警状态≤60mA</p> <p>9. 工作温度: 0℃~55℃</p> <p>10. 工作湿度: ≤95%</p> <p>★11. 含≥5 年流量的移动 4G 卡。套餐容量满足数据上传平台、网络注册等需求。</p> <p>12. 质保期 5 年。</p> <p>注: 含安装调试和所需线材、配件等。</p>	309 个

6	4G 火灾声光报警器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式试验报告。 2. 产品需符合 GB26851-2011《火灾声和/或光报警器》要求，取得应急管理部消防产品合格评定中心出具的强制性产品认证证书。 3. 通讯方式：4G 4. 报警音量及声光方式：蜂鸣指示（75~115dB），消防变频音调声响。 5. 报警指示灯：1 个，红色：报警，黄色：故障，绿色：状态 6. 安装方式：壁装、表面安装。 7. 电源：主电：DC12V1A（已含） 8. 工作电流：待机功耗≤18mA，≤60mA（触发状态下） 9. 工作温度：0℃~55℃ 10. 工作湿度：≤95%。 ★11. 含≥5 年流量的移动 4G 卡。套餐容量满足数据上传平台、网络注册等需求。 12. 质保期 5 年。 <p>注：含安装调试和所需线材、配件等。</p>	309 个
7	全彩室内 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距：≤1.2mm 2. 有效显示尺寸≥2.66m*1.54m，显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过 2%。 3. 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4. 像素构成：1R、1G、1B 5. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6. 驱动方式：恒流驱动 7. 控制方式：同步控制系统 8. 维护方式：前后双向维护 9. 整屏平整度≤0.04mm 10. 白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 11. 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K” 12. 水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13. 对比度≥8500: 1 14. 灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15. 峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 16. 供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 17. 输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 	1 项

	<p>18. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、防雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>19. 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>20. 正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$</p> <p>21. 屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>22. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>23. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>24. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》</p> <p>25. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>26. 为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021ClassB 限值要求以上 1-31 技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告。</p> <p>27. 为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护，提供同时具有 CNAS/ CMA 标识的权威第三方检测机构出具复印件或扫描件证明</p> <p>29. 报价需包含配套的 LED 接收卡、电源、壁挂钢架、安装调试所需线材及配件。</p> <p>具备 CCC 认证证书、节能认证，提供证书扫描件，否则将导致投标不被接受。（LED 设备属于市场监管总局 2023 年第 36 号关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告中设备且根据财库（2019）9 号和财库（2019）19 号规定属于《计算机显示器能效限定值及能效等级》GB21520) 国家标准的液晶显示器涵盖的强制采购范围，必须提供 CCC 认证证书、节能证书扫描件，否则将导致投标不被接受。）</p>	
8	<p>智能 LED 解码播控器</p> <p>1. 配备不少于 24 路分辨率为 1920x1080@30fps 高清视频并发解码能力；</p> <p>2. 单网中最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出。</p> <p>3. 支持最宽 3840 像素，最高 2000 像素输出；</p>	1 套

		<p>4. 支持 5 路信号输入：2xHDMI1、4， 1xDVI， 1xVGA， 1xCVBS， 1 路 U 盘输入。</p> <p>5. 支持网口备份。</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入， 1 路独立音频输出。</p> <p>7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出。</p> <p>8. 支持对视频信号任意切换， 裁剪， 缩放， 支持画面偏移。</p> <p>9. 支持画面调整： 对比度、 饱和度、 色度、 亮度补偿， 锐度调整。</p> <p>10. 支持有限转完全功能， 支持发送/回读校正系数， 高级修缝。</p> <p>11. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>12. 支持精确颜色管理， 可调节显示屏色域。</p> <p>13. 支持亮度和色温调节， 支持精确色温。</p> <p>14. 支持低亮高灰， 可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。</p> <p>15. 支持 16 个场景保存和调用， 支持 U 盘播放， 支持 OSD。</p> <p>16. 确保产品质量可靠， 提供厂家 3C 认证证书。</p> <p>17. 支持一键恢复出厂标准设置， 需提供第三方检测报告。</p> <p>18. 支持屏幕除湿功能， 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽， 可以减少死灯、 短路、 暗亮等问题， 延长显示屏使用寿命， 需提供具有 CMA、 CNAS 认证标识的第三方检测报告。</p>
9	<p>无线数显液位表</p> <p>1. 设备采集的数据误差不应大于 3.5cm。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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</p> <p>★4. 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。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 设备休眠状态电流 <math>12\mu A</math>， 信号发射状态电流 $\leq 300mA</math>。$</p> <p>★9. 设备外壳防护等级为 IP68（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>★10. 含 ≥ 5 年的 4G 流量卡。套餐容量满足数据上传平台、 心跳注册等需求。</p> <p>★11. 网络运营稳定， 信号区域全覆盖， 优良率达到 100%， 画面流畅不卡顿， 报警不延迟。（提供服务承诺书）</p> <p>12. 质保期 5 年。</p> <p>注： 含安装调试和线材、 配件等。</p>	11 个

10	无线数显压力表	<p>1. 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。</p> <p>★2. 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（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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</p> <p>★5. 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（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>6. 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</p> <p>7. 设备休眠状态电流$<12\mu\text{A}$，信号发射状态电流$\leq 300\text{mA}$</p> <p>8. 设备外壳防护等级为 IP68</p> <p>★9. 辐射骚扰：设备至少符合 GB/T9254.1-2021 中 A 级的要求：测试频率：30MHz~1GHz，限值要求：ClassA（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>★10. 含≥ 5年的 4G 流量卡。套餐容量满足数据上传平台、网络注册等需求。</p> <p>★11. 网络运营稳定，信号区域全覆盖，优良率达到 100%，画面流畅不卡顿，报警不延迟。（提供服务承诺书）</p> <p>注：含安装调试线材和配件等。</p>	80 个
11	智慧消防平台	<p>智慧消防平台定位为利用物联传感技术，可支持对烟、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。</p> <p>平台功能</p> <p>一、用户及安全</p> <p>1. 平台 BS 客户端应提供统一的认证、授权管理机制，并应支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证</p> <p>2、平台 BS 客户端账号登录应支持验证码、连续登录尝试次数限制及 IP 地址限制等身份鉴别方式</p> <p>3. 平台 BS 客户端应支持 AD 域同步账户密码</p> <p>二、消防应用</p> <p>2.1 安防管控</p> <p>★1. 平台 BS 客户端及移动客户端轮播重点单位的关键点视频（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）</p> <p>2.2 报警预警</p>	1 套

★1. 平台应支持接入消防分析仪，在设定的摄像头监控区域内，消防分析仪应能对消防通道堵塞、电动车违停、消控室人员离岗、指定人员不足等违规行为及灭火器遗失、烟雾、火点等情况进行智能监测并产生报警信息（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）

★2. 支持收到报警时，呈现当前设备历史已发生过几次误报，对于多次发生误报的设备进行转隐患维修处理（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）

3. 平台 BS 客户端及移动客户端监测数据主要包括液位、水压、烟雾浓度、无线用电设备剩余电量、信号强度、功率、烟感探测器迷宫污染程度等类型

4. 平台 BS 客户端及移动客户端应支持对报警信息进行分级处理，并支持自定义配置分级推送时间和分级推送人员

5. 平台 BS 客户端及移动客户端应支持统计每一个接入设备的历史故障次数

6. 平台 BS 客户端及移动客户端应支持实时监测五类传动系统的启动和停止状态数据，传统系统主要包括喷淋泵系统、消防广播系统、卷帘门系统、防排烟系统和消防水泵系统

7. 平台 BS 客户端及移动客户端应支持重点部位岗位自查，并支持查看岗位自查的记录

8. 平台 BS 客户端支持历史报警信息，主要包括人员在离岗、烟雾报警、火点报警、无证上岗、灭火器遗失、通道占用及车辆违停等信息

★9. 平台 BS 工作台支持展示报警点的基础信息、视频预览、录像回放、抓图、地图信息（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）

10. 支持在火灾报警系统中，查看火灾报警控制中传感器的启动、反馈、监管、屏蔽的状态显示；

11. 消防工作台，支持报警日历的展示，以日历的方式呈现同一报警/隐患每天的发生次数；

★12. 支持将 CPT 导出的工程文件导入平台，实现火灾报警控制器设备、传感器、区域、平面图及平面图上的坐标导入平台，并完成传感器的自动上图。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）

2.3 规范管理

★1. 平台支持对消控室进行排班管理，支持默认模板（两班倒或三班倒）的方式进行排班，也支持用户自定义单位内的排班模式，管理班次、上下班时间、人员（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件）

2. 平台支持对防火巡查、防火检查自动生成报表记录

3. 平台 BS 客户端及移动端支持记录消控室值班情况，上下班交接时需要填写详细的消控主机的详情；支持对消控室上下班考勤管理，平台应记录值班人员的上/下班时间

4. 平台 BS 客户端及移动客户端应支持查看单位制度、职责档案，主

要包括安全消防责任书、消防工作计划、消防保障经费、消防工作会议、消防检查工作、消防整改监督、消防培训、消防演习、灭火疏散、应急救援、合法性文件、建筑消防信息、消防管理架构、消防安全责任制、消防安全管理制度、消防管理工作和投入、消防教育、消防培训、灭火应急预案

5. 平台BS端支持以单位为入口查看单位档案,查看各单位安全评估、消防设施、报警管理、隐患管理、防火巡查的数据。

2.4 研判分析

★1. 平台BS客户端及移动客户端平台应能对设备的数据进行智能研判,并支持通过BS客户端及移动客户端查看判定为故障的设备、单个设备和区域耗电量及网络异常区域(提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA认证标识的检验报告扫描件)

2. 平台支持对区域内设备信号长期低于正常值,判断为网络环境问题

★3. 平台支持以五种维度对单位进行消防安全评分计算,并支持用户后台自定义配置维度占比,五种规则分别为单位信息完整度、建筑物管理、日常维护管理、物联网感知、历史火灾信息(提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA认证标识的检验报告扫描件)

★4. 安全评分支持雷达图形式显示各维度的占比。同时支持安全码的形式呈现,红码为高风险,橙码为中风险,绿码为低风险(提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA认证标识的检验报告扫描件)

★5. 平台支持根据安全评分的风险等级给予相应的工作建议。(提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA认证标识的检验报告扫描件)

6. 支持按日/周/月/年,进行能耗的统计和排名,支持统计用电量及二氧化碳排放量,按图标和列表形式进行切换,并支持数据的导出。

三、视频监控

3.1 视频

1. 平台BS客户端及CS客户端应支持接入学校原有品牌监控(海康威视)视频的接入。

2. 平台BS客户端及CS客户端应具备视频质量诊断功能,当出现取流异常、接收信号丢失、图像异常等情况发出报警提示

3. 平台BS客户端及CS客户端应支持监控点与窗口布局以视图的形式进行管理,用于后续预览该视图(监控点)画面

4. 平台BS客户端及CS客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度等参数调节

5. 平台BS客户端及CS客户端应支持自动在1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式下进行监控点轮巡预览,支持全屏显示

6. 平台BS客户端及CS客户端应支持轮巡时间设置;并支持增加、删除、修改和搜索轮巡组

7. 平台BS客户端及CS客户端应支持轮巡分组设置,主要包括轮巡时间间隔、轮巡窗口个数、轮巡监控点添加及删除、轮巡顺序等设

	<p>置、并支持轮巡暂停、开始和切换等操作</p> <p>8. 平台 BS 客户端及 CS 客户端处于预览状态时应支持监控点信息查看、云台控制、镜头控制、主码流与子码流的切换、取流方式切换、监控画面 3D 放大、抓图、预览点位的报警 IO 输出反控等操作</p> <p>9. 平台 BS 客户端及 CS 客户端应支持根据用户权限锁定或控制云台</p> <p>3.2 电视墙</p> <p>1. 平台 CS 客户端支持解码设备的管理，支持 GB/T28181 等协议接入解码设备</p> <p>2. 平台 CS 客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙</p> <p>四、单位一张图，通过可视化数据看板的形式，进行数据的呈现。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>五、运管中心</p> <p>1. 平台运营中心支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结果，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；支持统计服务器在线率及各服务器在线详情</p> <p>2. 平台运管中心支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监测指数，显示系统运行状态</p> <p>3. 平台的运管中心应支持数据库备份和恢复</p> <p>为保证系统的安全稳定性、兼容性以及对接开发等，保证原厂级的售后服务，前端烟感、手报等消防设备与智慧消防平台必须是同一厂家，智慧消防平台需提供软件著作权登记证书及对应的检测报告证明。</p>	
12	<p>巡检点</p> <p>1. NFC 巡检卡.</p> <p>2. 通讯协议 ISO14443A.</p> <p>3. 通信频率 13.56Mhz.</p> <p>4. 通信距离：≥5cm.</p> <p>5. 芯片容量：≥888 字节.</p> <p>6. 可擦写次数：不小于 10 万次.</p>	2000 个

		注：含装置费用。	
13	手持巡检终端(含 4G 卡)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏幕≥5.5 寸高清屏幕，支持多点电容触摸。 2. 处理器：不低于 8 核 2.0GHz。 3. 内部存储：不低于 128G。 4. 设备电池容量：≥4900mAh。 5. 后置相机≥1300W 像素，前置摄像机≥500W 像素。 6. 支持 NFC 协议。 7. 可进行 NFC 读卡巡更方案、二维码巡更方案。 8. 支持群组语音对讲，群组文字消息；单对单语音对讲。 9. 支持 4G 通讯，支持 2.4G/5G 双频无线网络。 10. 支持 GPS/北斗卫星定位。 11、支持断点续传；（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告扫描件或者产品彩页）。 12. 支持设备批量远程升级、应用更新等。 13. 防水、防尘、不小于 1.5 米防摔，防护等级 IP68； <p>通信卡：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 套餐周期≥5 年。 2. 套餐容量：满足日常工作需求，≥100G/年，月末、年末不清零。 	6 台
14	服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥2U 机架式服务器；国产自研品牌，非 OEM 产品； 2. 处理器：≥2 颗高性能 CPU，单颗核数≥12 核，频率≥2.4GHz； 3. 配置 2 根 32GDDR4 内存，内存频率≥3200MHz，支持≥32 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、LRDIMM、BPS 内存； 4. 支持≥20 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥39 块 2.5 英寸热插拔硬盘，支持≥28 个 NVMeSSDs，支持 2 块 SATA.2 或 E1.s 硬盘，支持 2 个内置 TF 卡。 5. 配置 4 块 600G SAS 硬盘，硬盘支持热插拔。 6. 本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。 7. 支持≥13 个 PCIE 插槽，支持 1 个 OCP 专用 PCIE 插槽，支持 1 个 RAIDMezz 插槽。 8. 最大支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU； 9. 2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复 10. 配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率≥550W； 11. 配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护； 12. 配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口； 13. 系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVMoverIP、虚拟媒体等管理功能； 14. 支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板； 15. 具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；” 	1 台

		16.5年免费硬件保修，原厂工程师上门服务，提供厂商承诺函。	
15	消防管理终端	1. CPU≥i5-12400。 2. 内存不低于16GB。 3. 硬盘不低于256GSSD。 4. 显示器不低于23.8英寸。 5. 操作系统：WIN10Home(激活)。	2台
16	4联操作台	1. 四联钢质操作台。 2. 台面长度≥2400mm，台面深度≥900mm，台面高度≥750mm。 3. 操作台材质采用冷轧钢板。 4. 表面采用静电喷涂，漆膜厚度≥100μm。	1台
17	消防系统数据对接	1. 对接学校原有海湾消防数据平台。 2. 将学校原有消防设施部署集成在和此次投标产品平台上，并能够在单位一张图进行数据展示，发现险情能够通过平台进行短信，微信等方式进行报警。	1项
18	汇聚交换机	1. 固定端口：24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10GSFP+光口，2个模块化电源插槽。 2. 交换容量：≥6.7Tbps。 3. 包转发率：≥290Mpps。 4. IP路由支持：IPv4/IPv6静态路由RIP、RIPngOSPFv2、OSPFv3*BGP Routing Policy。 5. IPV6支持：IPv6编址、邻居发现协议（ND）、ICMPv6、IPv6Ping、IPv6Tracert等。 6. 管理特性支持：SNMPv1/v2c/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、WEB	1台
19	消防控制室改造	包含墙面整理、地面修整、吊顶更新、线缆线路整理等	1项

核心产品为：独立式感烟火灾探测报警器、火灾手动报警按钮、火灾声光报警器、智慧消防平台。

（三）技术商务要求

1. 核心产品须为同一品牌产品。
2. 投标报价应包含制造生产、安装及各种配件和线材、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修、供应商人员差旅费用、质保期内运维等全部费用。
3. 货物（设备）交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担
 - 1) 交货期：合同生效之日起30日内供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定。
 - 2) 交货地点：采购人指定地点。
 - 3) 产品运输过程中由供应商按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供应商承担。

4) 供应商应在交货时向采购方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5) 合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由供应商承担，验收合格后的货物灭失的风险由采购方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

4. 质量要求

1) 供应商提供的货物（设备）是未有使用过的全新（包括零部件）商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2) 供应商提供的货物（设备）应满足甲方的要求、技术规格、数量及质量。详细的技术规格见附件。

5. 安装调试

1) 供应商负责对货物（设备）进行免费安装调试，保证其正常投入运行。

2) 货物（设备）安装调试要遵守采购方管理规定，注意文明言行，采取有效安全措施，因安装、调试造成的一切安全事故及经济纠纷由供应商负全部责任。

6. 人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

7. 知识产权

1) 供应商保证采购方不受由于使用了供应商提供的合同设备（包括技术）而引起的对任何第三方的设计、工艺方案、技术资料、商标、专利等知识产权侵权。

2) 如果发生任何第三方的侵权指控，供应商负责与第三方交涉处理此事，并承担由此引起的一切法律责任和经济责任。

8. 质量保证期内，质保期内供应商免费负责运行维护，免费负责设备维修、电池更换、4G卡流量保障等，保证网络运营稳定、信号区域全覆盖、优良率达100%，报警不延迟。设备发生故障后，供应商应指派技术人员2小时内到达现场，4小时内解决问题（特殊情况下未能解决问题要采取替代措施）。