**南京审计大学**

**学生宿舍与青教公寓无线烟感报警及水管网监测建设项目**

**采购项目的内容和相关技术要求**

**一、项目背景**

南京审计大学浦口校区占地面积120万平方米，现有教学楼宇、报告厅、体育馆、餐厅、宿舍等90多所主要建筑物，现已建设好南京智慧消防系统平台。本项目在智慧消防系统平台的基础上，增补无线监控测监控设备，主要是增补润园、泽园、澄园宿舍及青教公寓等室内外智能声光火灾报警设备，全校建筑物增补消防液位监测装置、消防液压监测装置，消防喷淋末端压力监测装置，消防水泵压力监测装置等，实现消防设备设施数据整合，火灾自动报警功能。

**二、建设目的**

为提高南京审计大学消防防治能力，构筑生命安全防线，建立一套“以防为核心、以消为措施”的基于物联感知等先进技术为核心，实现“感知—反应—处置”完整灾害反应处置的系统，实现在事态扩大造成损害前根据实时感知数据尽早发现和隐患处置。

**三、设计依据**

系统业务主要根据国家相关法律规章、国家及行业的相关标准、相关研究成果等资料进行规划设计，具体如下：

《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》（公消[2017]297号）

《关于深化消防执法改革的意见》（厅字[2019]34号）

《消防安全专项整治三年行动方案》

《国务院关于进一步加强消防工作的意见》(国发[2006]15号)

《公安部消防局关于印发〈推进和规范城市消防安全远程监测系统建设应用的指导意见〉的通知》（公消[2008]466号）

《城市消防远程监控系统技术规范》GB50440-2007

《城市消防远程监控系统》系列标准GB26875-2011

《消防控制室通用技术要求》GB25506-2010

《消防联动控制系统》GB16806-2006

《火灾报警控制器》GB4717-2005

《消防控制室图形显示装置软件通用技术要求》GA/T847-2009

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013

《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019

《消防安全重点单位信息系统数据结构》GA/T605-2006

《城市消防规划规范》GB51080-2015

《消防控制室通用技术要求》

《城市消防安全评价指标体系研究》

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T75-2000）

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T17963）

《计算机信息系统安全》（GA216.1－1999）

《计算机软件开发规范》（GB8566-88）

《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）

《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》

**四、建设目标**

综合利用物联网、大数据、云计算、移动互联网、人工智能等新技术，围绕消防安全相关的设施设备、事件等，整合房屋、地理等基础数据，构建立体化、全覆盖的火灾防控体系，全面提升学校的火灾防控水平。

1. **建设内容**

结合学校消防建设的现状及业务需求，本次项目主要完成以下方面的建设：

**（一）增补润园、泽园、澄园宿舍，青教公寓智能声光火灾报警系统**

润园、泽园、澄园宿舍，青教公寓现有4102个寝室房间，1497个客厅，14个管理站。建设项目主要包括无线火灾报警系统、独立式光电感烟火灾探测报警器、手动火灾报警按钮、火灾声光报警器、消防设备显示、消防网关与交换机、消防广播扬声器及电话一体机等。

1. **增补弱电间和库房等场所智能声光火灾报警设备**

主要是智慧校园建设中心的润园、泽园、澄园、沁园宿舍及青教公寓151间弱电室及国有资产管理处库房等场所，均安装独立式光电感烟火灾探测报警器。

1. **增补无线监控测监控设备**

主要是在全校楼宇增补消防液压监测装置；消防水池水箱增补消防液位监测装置；具有消防喷淋装置的楼宇增补末端压力监测装置；消防水泵房增补消防水泵压力监测装置等。

1. **实现安防消防视频监控融合**

消防视频监控与安防视频监控融合，可以快速确认火情，发生报警立即查看视频图像，适用于重点区域防火管理，实现安消业务融合及一体化管理处置。

1. **扩展及融合智慧消防系统平台**

学校已经建设好智慧消防系统平台（含企业微信版），本项目中增补的无线监控测监控设备及运行数据均完全融合至智慧消防系统平台（含企业微信版），同时在原有智慧消防系统平台的基础上进行功能扩展，新增或深化3D资源上图、水压监测预测报警、deepseek大模型（本地化部署）、企业微信应用等功能模块，实现火灾自动报警功能。

1. **项目要求**

本项目需要与现有的安消系统整合、安消联动，实现校智慧安消利用最大化，具体的要求如下：

★1.为保证系统兼容性及平台统一管理，本项目系统需要与学校原有智慧消防系统平台无缝对接，与校园现有的安防平台对接，实现消防报警与视频联动复核（采购人不再另外增加任何费用）。中标人应在中标通知书发出5日内，提供样品并部署系统平台，出具经招标人认可的与原厂安防及原厂消防平台对接联动测试通过证明材料。（投标人需提供承诺书并加盖公章，提供内容不全或未提供承诺的做无效响应文件处理）

★2.本项目涉及楼宇较多、情况复杂、施工期短等因素，为保证本项目在规定日期内施工完毕，投标人授权代表必须提前到校进行现场勘察，在学校出具的现场勘察确认书上签字，并将复印件作为附件放入投标文件中，否则按无效投标处理。（地址：南京市浦口区雨山西路86号南京致明楼保卫处，王老师025-58318122，时间：2025年6月？日至2025年6月？日，每天上午9：00-11：30，下午14：30-17：00）

★3.质保期：经采购人验收合格后进入质保期，质保期5年。

4.本项目属于交钥匙工程，总价包括运抵各种运费、材料费、安装调试及人工等所有费用；

5.本项目各项消防设备设施的安装调试均按照国家消防相关强制性标准实施；

6.交货地点：南京保卫处；

7.交货期：自合同签订之日起1个月内全部供货、安装、调试完成；

★8.本次报价包含所提供所有产品的终身使用权。（投标人提供承诺书并加盖公章，提供内容不全或未提供承诺的做无效响应文件处理）

★9.质保期满后独立式光电感烟火灾探测报警器投标人须全部进行一次烟感锂锰电池更换，费用包含在本次投标报价中。（投标单位提供承诺函并加盖公章，提供内容不全或未提供承诺的做无效响应文件处理）

**七、项目采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **功能描述** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | **独立式光电感烟火灾探测报警器(LoRa通讯技术)** | ★1.产品须取得消防强制性产品认证，符合GB 20517-2006《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。（提供消防强制性产品认证证书和消防产品信息查询系统截图（CCCF）复印件并加盖制造商鲜章证明、提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明））  2.通讯方式：LoRa通讯。工作原理：光电式、热敏元件感温。感温报警：定温57℃，差温约8℃/min。报警方式：声光报警。报警音量：≥85dB@3m（A计权）。报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警 。  ▲3. 设备应具有分级报警功能，支持在平台上展示分级报警：（1）同一设备仅产生烟雾或温度报警事件上报至平台时，平台的报警事件级别为一级；（2）同一设备同时产生烟雾报警和温度报警事件并上报至平台时，平台的报警事件级别为二级。在进行温度探测报警时，支持差温和定温报警功能。当环境温度达到57℃时或环境空气温度变化≥8℃/min，会发生报警。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  ▲4. 在进行温度探测报警时，支持差温和定温报警功能。当环境温度达到57℃时或环境空气温度变化≥8℃/min,会发生报警。设备具备黑匣子功能，报警状态下应可通过串口读取设备内部数据，数据内容包括：SN号、软件版本号、硬件版本号、底噪、报警阈值、电池电压、环境温度值、报警事件等（提供国家级检验机构委托检验报告复印件并加盖制造商公章证明） | 台 | 5770 | 含烟感锂锰电池 |
| **2** | **手动火灾报警按钮(LoRa通讯技术)** | ▲1.产品须取得消防强制性产品认证，符合：GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》要求的检测报告（提供消防强制性产品认证证书和消防产品信息查询系统截图（CCCF）复印件并加盖制造商公章证明，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  2.手动报警按钮具有一路报警输出。电源：锂电池容量 ≥2400mAh。电池使用寿命：≥3年。工作电流：待机状态≤5μA。工作原理：手动触发。通讯方式：LoRa，双向FSK。支持钥匙复位、信号查询、防拆报警、欠压报警。报警状态电流≤60 mA。 | 台 | 694 | 宿舍每条通道每层均安装 |
| **3** | **火灾声光报警器(LoRa通讯技术)** | ▲1.产品须取得消防强制性产品认证，符合GB 26851-2011《火灾声和/或光警报器》要求的检测报告（提供消防强制性产品认证证书和消防产品信息查询系统截图（CCCF）复印件并加盖制造商公章证明，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  2.声光报警器具有市电供电、备用电池供电的功能。备电：锂电池容量 ≥2400mAh。电池使用寿命：待机：≥3年。工作电流：待机状态≤5μA，报警状态电流≤100mA。通讯方式：LoRa，双向FSK。  报警音量：≥85dB@3m（A计权）。报警指示灯：1个，红色：报警， 黄色：故障，绿色：状态（通讯、信号、对码）。闪光频率：1Hz～2Hz。变调周期：3s~5s。功能：信号查询、远程消警、防拆报警、欠压报警。安装方式：壁装、表面安装。 | 台 | 694 | 宿舍每条通道每层均安装 |
| **4** | **扬声器（壁挂）** | 壁挂扬声器，额定功率≥5W，输入阻抗：4800欧姆/2800欧姆 | 台 | 248 |  |
| **5** | **智能监控装置** | 1.设备支持多种智能算法并行，支持烟火检测、值岗状态检测、危险行为检测(抽烟、打电话)、电梯危险品检测(电瓶车、煤气罐）、呼叫识别等各类智能事件可正常检测和报警。  ▲2.支持实时叠加火焰的双波段红外数据并报警，可在10s内探测到距离设备50m处面积为0.1m²的火盘中燃烧的火焰并报警。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  3.可通过红外遥控器进行报警消音，一键消除设备当前声光报警。  支持联动本地报警指示灯、语音报警，支持远程消音 | 个 | 14 |  |
| **6** | **触摸式可视化电子屏幕** | 1.屏幕大小：≥55英寸  CPU：核心数≥8，主频≥2.4GHz  曲率：平面  屏幕比例：16：9  分辨率：≥4K  网络参数：无线/有线  安装方式：壁挂式  支持智能语音、支持触摸手写、支持鼠标  2.在终端桌面所有窗口、浏览器均关闭的情况下，客户端依旧可以保持7\*24小时后台运行，支持设备故障、异常告警信息的桌面弹窗通知，在弹窗处可进行快速消音、误报处理、火警确认操作。点开弹窗可查看具备的报警详情。并支持不同告警类型设置不同告警提示声音，便于快速识别并及时处理。  ▲3.全局交互设计：系统采用全屏应用框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示，底部常驻系统操作栏，可手动向下滑动自动收起和底部向上滑动自动展开；底部栏各功能图标支持位置自定义调节。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  4.浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索，长按网页中的图片插入白板，或截图插入。无限画板：支持至少50页书写版面，可通过缩略图预览页面内容，支持删除画板。 | 个 | 14 |  |
| **7** | **广播电话一体机** | 壁挂式安装，可选择RS485或CAN与控制器进行通信，采用两总线控制。总机与电话分机及电话插孔之间采用两总线连接，两根总线区分正负极性，最大传输距离不小于1500米 | 台 | 15 |  |
| **8** | **LoRa消防网关（以太网）** | ▲1.网关发生主电、备电、有线网络、无线网络、通讯串口异常、防拆等异常时，都可以检测并在网关屏幕上中文的方式展示故障。前端外设烟感、手报、温感发生防拆、电池欠压等异常，声光产品的主电、备电异常，燃气、烟感、温感传感器异常，前端设备的离线时，产生故障告警。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  2.设备具有防误报功能，当关闭该功能时：触发单个火灾探测器，会联动声光。 当开启该功能时：需要触发两个探测器报警，才能互联报警（手动报警不受限制，触发就可以联动报警）。  3.支持网关上中文报警内容查看，包括安装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态，事件的触发/恢复等信息。  ▲4.具有网关互联报警功能；当一个网关接收到报警时，可以将警情联动到其他的网关，并通知报警联动。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）。  5.上行通讯：以太网。下行通讯：LoRa。下行频率：470MHz~510MHz。外设接入数量：≥128个。报警声压：≥75dB（A）@1m。备电：≥2500mAH 7.2V。 | 个 | 235 |  |
| **9** | **交换机** | ▲1.八口交换机（需与前端设备同一品牌）。  2.提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口交换容量：20 Gbps。包转发率：14.88 Mpps。支持IEEE 802.3at/af标准。端口最大供电功率：≥30 W。整机最大供电功率：≥110 W。支持6 KV防浪涌（PoE口）。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。支持管理平台管理。支持手机APP管理。支持网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。支持远程升级。支持PoE输出功率管理。支持VLAN。支持SNMPv1/v2c协议。支持DHCP Snooping。支持终端安全防护。  ▲3.支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行速率、流控配置。支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） | 台 | 88 |  |
| **10** | **智慧消防系统平台扩展与融合** | 软件平台采用B/S和C/S双架构设计，本地化部署，非云端部署，采用插件化方式设计，以便支持多类型、多厂家、多协议、多通道的设备物联设备接入。  ▲1.平台BS客户端及企业微信客户端应能对设备的数据进行智能研判，并支持通过BS客户端及企业微信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。平台支持以多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，多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（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖软件平台供应商鲜章证明）。  ▲2.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。平台管理中心支持多色彩展示运行告警状态，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（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖软件平台供应商鲜章证明）  3.通过对学校建筑进行三维地图建模，直观展现出学校的建筑全貌。通过点击每栋建筑的三维模型，以弹窗的形式直观展现每栋建筑三维模型的基础信息和楼层信息。其中，三维基础信息包括建筑名称、建筑位置、建筑面积以及该建筑内的所有消防设施的类型与数量。通过手机扫描建筑二维码可快捷查看建筑内所有消防的设施分布。三维楼层信息则展示该建筑每个楼层的平面图、3D模型图并在三维地图上展示出所有消防设施分布情况。当有报警发生时，报警信息在该栋建筑处闪烁提醒。（提供产品运行报告并加盖软件平台供应商公章证明）  4.为了进一步提高消防事件应急处置能力，投标人承诺中标后7个工作日内安排不低于3名持有二级以上注册消防工程师证书的人员对全校所有点位的消防设备设施进行摸排，包括但不限于消防栓、灭火器、应急照明灯、有线烟感、无线烟感等设备设施的安装位置、有效期以及运行状况等。摸排结果以excel表格形式提交至保卫处，经审核后录入智慧消防平台。（投标人提供承诺书并加盖公章）  ▲5.本次增加沁园宿舍、润园宿舍、澄园宿舍、青教公寓的三维建模及消防设施设备三维资源上图服务。（投标人提供承诺函并加盖公章）  6**.**APP支持与学校企业微信号联动。具备数据总览界面、报警界面、故障隐患界面、应用界面、查看摄像头实时画面和消防设备健康状况等。 | 套 | 1 |  |
| **11** | **消防水池水箱消防液位监测装置** | ▲1.产品需获得无线电发射设备型号核准证和进网许可证。（提供无线电发射设备型号核准证和进网许可证复印件并加盖制造商公章证明）  2.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，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  3.无线数显  通讯方式 4G通讯方式  电池 3.0V 7.2AH，可正常工作3年  测量范围 0~5M  功耗：≤1.2mA  测量精度 ±0.5%FS  过载压力 300%FS  爆破压力 600%FS  零点温漂 0.2%/年  ▲4.仅电池供电，休眠电流＜12μA，发射电流＜450mA，设备具有“唤醒/清零”按键，能实现设备唤醒，设备悬空时，数据存在偏移，可实现清零校准功能（提供省级检验机构委托检验报告复印件并加盖制造商公章证明） | 个 | 7 |  |
| **12** | **室内管网、喷淋末端、水泵消防水压力监测装置** | ▲1.产品具有计量器具型式批准证书，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，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（提供证书复印件并加盖制造商公章证明，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）  2.无线数显  工作电压：3.0V 7.2Ah，可正常工作3年  通讯方式：4G通讯方式测量范围：0~2.5MPa  过载压力：200%FS  爆破压力：500%FS  防护等级：IP68  ▲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.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（提供省级检验机构委托检验报告复印件并加盖制造商公章证明） | 个 | 106 |  |
| **13** | **布线辅材及安装调试** | 包含但不限于耐火阻燃信号双绞线，耐火阻燃信号电缆线NH-ZR-RVS2\*1.5mm²，KBG电缆套管，光模块等完成项目所需管线辅材。  包括烟感、手报、声光、网关等安装调试。 | 项 | 1 |  |

**八、付款方式**

1.履约保证金：

签订合同后，中标人支付1万元至学校账户，作为履约保证金。服务期限结束后，经使用方确认验收合格，无息退还供应方全部履约保证金。

2.付款方式：

（1）合同签订后15个工作日内，支付合同价款的10%；

（2）全部供货、安装、调试完成，经采购人验收后三个月内支付剩余90%。

**中标人需向学校提交有效增值税发票，学校自收到发票之日起在10个工作日内，以转账的方式支付。**

**九、验收要求**

1.在交付前，中标人应作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人初验收和使用的技术条件依据，检验的结果交采购人。

2.验收标准：按中标人投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

3.依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

4.中标人按照招标文件要求负责安装并培训采购人的使用操作人员，中标人在采购人使用前进行调试，调试直到符合技术要求的采购人才做最终验收。

5.对技术复杂的服务内容，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；若聘请第三方中立机构验收，验收费用由采购人和中标人双方协商解决。

6.本项目委托第三方监理单位进行项目全过程跟踪监理，监理单位进行质量评估，认定该项目具备验收条件后方可进行验收。

7.双方关于调试和验收的其他约定。

**十、保密要求**

1.中标人严格遵守法律法规规定，认真执行采购人相关制度要求，确保信息安全，严防信息泄露和滥用事件发生，切实履行信息保护义务；

2.在收集、使用信息时，中标人严格遵循合法、正当、必要的原则，公开收集、使用规则，明示收集、使用信息的目的、方式和范围，并经采购人同意；

3.中标人不泄露、篡改、毁损，不出售或者非法向他人提供采购人信息，不基于个人或其他不正当目的收集、查询、使用信息，不收集、查询、使用与所提供服务无关的信息，不违反法律法规的规定和双方的约定收集、查询、使用信息；

4.中标人切实履行信息保密义务。对工作履职或者提供服务过程中所获悉的所有信息承担保密义务。不私自复制、不正当使用、泄露或进行任何形式的交易，并采取合理、必要保护措施，防止他人非法获取，妥善保管记载信息的载体；

5.在收集、存储客户信息有错误时，主动及时采取措施予以更正或者删除；切实保障学校的知情权、同意权、请求更正错误信息和删除不必要信息等权利；

6.严格按照信息查询和提取的有关要求执行查询、审批流程，规范密码使用，切实做到操作合规和信息保密。

**十一、质量保证及售后服务**

1.中标人应按招标文件规定的性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

2.中标人提供的产品在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由中标人承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由双方合议定价。

⑶退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，中标人在接到采购人通知后在\_\_4\_\_小时内到达采购人现场。

4、在质量保证期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十二、知识产权要求**

中标人应保证采购人在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由中标人负全部责任。

**十三、培训要求**

中标人提供免费培训（不限人数），并提供相关的培训材料，做好相关的培训记录情况。保证采购人人员达到熟练操作、维护的程度，能进行一般的日常维护管理和检修，并能够处理简单的软、硬件故障。

# 评标标准

本项目采用综合评分法，评分统计方法将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留2位。按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会确定中标人。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| **1** | **价格**  **（30分）** | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）。投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。  注：评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标单位不能证明其报价合理性的，将其作为无效投标处理。 | 30 |
| **2** | **技术参数响应**  **（20分）** | 根据投标人对项目采购清单的响应情况进行评分，全部满足技术参数要求的得20分；标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理；打▲号指标为重要指标，每有一项负偏离扣3分；其他参数如有负偏离，每项扣1.5分，扣完为止。严重负偏离影响服务的经半数以上评审专家认定，本项不得分。（项目采购清单中需按要求提供相应的证明材料复印件并按要求加盖公章，如不提供或不按要求提供或虚假应答则视为无效响应，扣除相应分值） | 20 |
| **3.1** | **项目实施**  **要求**  **（20分）** | 根据投标人提供项目总体规划（包含业务需求分析、子系统设计、产品配置、点位安装设计的整体水平、性能和兼容性等）进行综合评分。  方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得5分；  方案齐全、具有实际可操作性的得3分；  方案可操作性低、缺乏针对性的得1分；  未提供方案的不得分。 | 5 |
| **3.2** | 根据投标人提供项目建设方案（包含无线火灾报警系统建设、消防视频监控建设等）进行综合评分。  方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得5分；  方案齐全、具有实际可操作性的得3分；  方案可操作性低、缺乏针对性的得1分；  未提供方案的不得分。 | 5 |
| **3.3** | 根据投标人提供项目实施方案 （包含项目进度安排、项目安全措施、技术质量控制措施 、施工组织计划等）进行综合评分。  方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得5分；  方案齐全、具有实际可操作性的得3分；  方案可操作性低、缺乏针对性的得1分；  未提供方案的不得分。 | 5 |
| **3.4** | 根据投标人提供的项目售后服务方案（包含服务体系、服务管控、服务原则、服务内容、售后流程、服务方式、服务通讯、服务特点和服务承诺等）进行综合评分。  方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得5分；  方案齐全、具有实际可操作性的得3分；  方案可操作性低、缺乏针对性的得1分；  未提供方案的不得分。 | 5 |
| **4** | **项目组成员（10分）** | 1. 投标人拟派现场的**项目经理：**  具有一级注册消防工程师证书、系统集成项目管理工程师证书、IT服务项目经理（ITSS）证书，每提供1个得2分，满分6分。  2. 投标人拟派现场的团队人员（项目经理除外）：  具有低压电工证书或一级注册消防工程师证书或高级物联网应用工程师证书或CISAW信息安全保障人员认证证书的，每提供1个得1分，满分4分（同一类证书不重复得分）。  注：以上须提供有效期内证书复印件及提供社保机构出具的近六个月内投标人为上述人员缴纳的社保缴费证明材料，加盖公章，否则不得分。 | 10 |
| **5.1** | **企业实力（10分）** | 投标人具备有效期内的信息安全服务资质认证(CCRC)证书，主要是安全集成及安全应急两个方向、每个一级得2分，每个二级得1分，每个三级得0.5分，最高得4分。(以上证明材料须提供证书复印件并加盖投标人公章) | 4 |
| **5.2** | 投标人具备有效期内的信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，每提供一个证书，得1分，最高3分。  （以上证明材料须提供证书复印件并加盖投标人公章) | 3 |
| **5.3** | 投标人自2022年1月1日（含）以来，具有智慧消防系统建设类项目业绩的，每提供1个业绩得1分，本项最高得3分。  （提供合同及通知书复印件，复印件加盖投标人公章，原件备查，同一项目不重复计分。） | 3 |
| **6** | **现场演示**  **（10分）** | 投标人按照签到顺序对智慧消防综合管理平台（真实系统）进行功能演示，自备演示平台和设备，演示时间不超过10分钟（需现场使用真实软件平台进行演示，录屏、截图、PPT等视频或文稿类演示无效），由评委会就单项功能的完整性、符合性、对功能点响应等进行综合评定。  **1. 演示消防安全隐患预警，主要包括以下3个部分（共6分）：**  （1）演示3D建模能力。报警弹窗提示在学校整体地图、楼层3D地图和平面图上动态显示报警点位，实现从学校整体地图、具体建筑、楼层的三维模型到报警点具体位置的分层级查阅；  （2）演示报警与监控视频联动能力。弹窗报警三维地图上可快速查看报警楼层全部视频信号，已联动展示的摄像头图标置灰，未联动的置为红色并闪烁。点击三维地图上任意摄像头标识查看视频流；  （3）演示宿舍管理站联动功能。发生报警时相应设备置顶展示，两个及以上设备同时告警判为真实火警，弹窗语音提醒。浏览器关闭时，电脑桌面依然可以接收消防报警通知，并实现误报、消音等快捷操作；  (4)演示企业微信报警处置功能。演示数据总览展示、报警、故障隐患的处理及查阅功能，包括烟感、水压、液位等报警信息推送至企业微信端。现场查验并拍照上传后手机确认本次报警为误报或真实火情，系统自动记录每次报警从发生到管理员确认所用时间。  **备注：每个演示部分得1.5分，录像或PPT方式演示每项得0.5分。**  **2.演示消防设备管理，主要包括以下2个部分（共4分）：**  （1）演示3D资源上图功能。将消防设备直接拖动至建筑三维模型上，实现与三维地图快速绑定。鼠标点击消防设备设施，可快速查看设备名称、安装位置、实时数据等信息；同时按周、月、年生成消防安全评分，并根据风险评分提供并展示工作建议；  （2）当消防水压、液位等有下行趋势时平台及时预警，可预测到达最低报警值所需要的周期（准确到日），至少提前60天预警，提醒时间可配置。  **备注：每个部分演示得2分，录像或PPT方式演示每项得0.5分。** | 10 |
|  | **合计** |  | 100 |

**说明：**

**1、所有认证、证明和业绩均需提供有效的复印件（扫描件），原件备查。**

**2、提供以上评标标准每项内容在投标文件中响应部分的页码。**