工程造价咨询报告书

经纬价字[2026]第63号

咨询项目全称：智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目

咨询业务类别：最高投标限价编制

咨询报告日期：2026年11月12日

江苏经纬工程投资造价咨询事务所有限公司

咨询报告书编号：　　经纬价字[2026]第63号

咨询项目委托方全称：泰兴市应急管理局

咨询企业法定住所：　泰州市泰高路309号泰州国际汽车城10幢4楼

邮　　编　225300　　联系电话　0523-86218973

咨 询 作 业 期：　2026.10.20-2026.11.12

法 定 代 表 人：　陈稳龙　　技术负责人　陈稳龙

项 目 负 责 人：　夏　荣　执业资格　造价工程师　从事专业　安装

专 业 咨 询 员：　王　平　执业资格　造价工程师　从事专业　土建

专 业 咨 询 员：　支满江　执业资格　造价工程师　从事专业　安装

咨询报告书目录

序号	文件内容	作者	页码	备注
1	咨询报告书	夏荣	1-7	原件
2	最高投标限价	夏荣		原件
3	江苏经纬工程投资造价咨询事务所营业执照	夏荣		复印件

江苏经纬工程投资造价咨询事务所有限公司

经纬价字[2026]第63号

关于智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目工程量清单及最高投标限价编制咨询成果报告

泰兴市应急管理局：

我公司接受贵单位委托，为智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目编制工程量清单及最高投标限价。现将最高投标限价情况报告如下：

一、工程概况

1.项目基本情况：智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目，通过对我市范围内重点企业（金属冶炼、涉爆粉尘、涉氨制冷、危化品使用、易燃劳密、厂中厂、重大危险源化工等）、独居老人居住房间、群租房及寄宿制学校宿舍的前端部署物联感知设备，后端建设统一的安全防控管理平台，一是加强高危行业重点企业安全风险防控能力、二是提升老幼特殊群体居住空间火灾早期预警能力。

2.项目实施地点：泰兴市域内（全市3街13镇1乡以及三园三区内重点企业）。

3.实施内容：本项目共包含两个子项，全域态势感知和风险管控系统覆盖我市110家重点企业，其中工贸企业75家、化工企业35家，最终使用方是泰兴市应急管理局；智慧烟感安全防护系统覆盖全市3街13镇1乡在册独居老人居住房间、群租房及寄宿制学校宿舍，按“一户（间）一台”标准配置无线感烟探测器，系统使用方为泰兴市消防救援局。

二、编制依据

1）本项目初步设计图纸及有关技术资料。

2）《中华人民共和国预算法》（2018 修正）

3）《中华人民共和国预算法实施条例》（国务院令第 729 号，2020 修订）

4）《中华人民共和国政府采购法》

5）《国务院关于进一步深化预算管理制度改革的意见》（国发〔2021〕5 号）

6）《江苏省预算条例》（2021 年实施）

7）《江苏省省级财政专项资金管理办法》（省政府令第 138 号）

8）《江苏省政府性基金预算管理办法》

9）《江苏省省级预算单位非财政拨款资金集中收付管理办法》（2025）

10）《省政府关于进一步深化预算管理制度改革的实施意见》（苏政发〔2021〕58 号）

11）国家及泰兴市有关工程建设其他费用标准的规定；

12）同类工程项目的造价分析资料，主要材料及设备价格按照市场询价，同时参考同类项目报价确定。

13）项目所在地类似技术经济指标。

三、编制责任

委托方：对提供资料的真实性、合法性、完整性负责。

受托方：对标底编制报告的真实性、合法性负责。

四、编制说明

1.施工现场情况：以现场踏勘情况为准。

2.交通运输情况：以现场踏勘情况为准。

3.环境保护要求；满足省、市及当地政府对环境保护的相关要求和规定。

4.工程量清单中的每一个项目，都需填入综合单价及合价；不同单项及单位工程中的分部分项工程量清单中相同项目（项目特征及工作内容相同）的报价应统一，如有差异，按最低一个报价进行结算。

5.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改，若有错误，在招标答疑时及时提出，以“补遗”资料为准。

五、编制范围

1、全域态势感知和风险管控

前端企业数量共 110 家，其中新增 75 家企业（工贸）接入，其余 35 家化工企业前端设备利用企业现有设备接入，后端升级算力基础设施，实现部分场景的扩大接入；在泰兴市应急管理局原有平台软硬件基础上，建设全域态势感知和风险管控系统，接入监管企业的物联传感数据和监控视频数据。与市消防救援大队相关监管平台进行对接融合，实现信息共享。充分运用智能化 AI 分析功能、智能预警及态势感知等技术，对监控视频和物联传感数据实施风险预警，最终实现对数据和视频的分析、梳理、呈现、告警推送、业务闭环等功能。

2、智慧烟感安全防护

针对我市范围内独居老人、学校宿舍、群租房等高风险场所，部署 8475 套无线感烟火灾探测器，进行实时火灾风险监测及挖掘跟踪。在泰兴市消防救援大队现有存量平台的基础上，除确保满足原有水压监测功能外，一是增加物联感知类型和平台承载能力，；二是在升级改造的基础上完成完善应用层设计，即面向消防监管部门、面向使用单位，构建从“市一镇（街道、园区）一村（单位）”多级防控网络，实现火灾治理“分级化管控 ”，最终提升社会面单位（场所）

火灾预警能力。

六、其他说明

1.本说明及清单项目特征未详之处，请参照设计图纸、图集相关说明；

2.暂列金额计入80000元；

3.本项目平台接口需依托泰兴市全域联动指挥平台现有功能，通过接口对接的方式对一企一档、GIS地图呈现企业点位等能力进行充分复用，属于对现有能力的接入扩充与适配，需与原平台开展接口开发、适配调试等对接工作，确保满足使用要求。平台接口对接服务内容包括但不限于上述内容，该费用由投标人在投标报价时综合考虑。

七、最高投标限价总价

经泰兴市财政局、泰兴市数据局审批通过本工程的最高投标限价总价为3670434.65元。

附件：

1.最高投标限价

2.企业营业执照复印件壹份

项目负责人（签字盖章）：

江苏经纬工程投资造价咨询事务所有限公司

二〇二六年十一月十二日

主题词：最高投标限价 编制 报告

抄　送：泰兴市应急管理局

共 印：　肆 份

智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目最高投标限价汇总表

序号	费用名称	金额（元）	备注
1	设备费	2537971.65	
2	软件费（成品软件）	852663.00	
3	软件定制开发费	222800.00	
4	专项研发服务费	57000.00	
5	**总计**	**3670434.65**	

编 制 说 明

一、工程概况：

本工程为智慧烟感消防安全防护及全域态势感知和风险管控系统项目，通过对我市范围内重点企业（金属冶炼、涉爆粉尘、涉氨制冷、危化品使用、易燃劳密、厂中厂、重大危险源化工等）、独居老人居住房间、群租房及寄宿制学校宿舍的前端部署物联感知设备，后端建设统一的安全防控管理平台，一是加强高危行业重点企业安全风险防控能力、二是提升老幼特殊群体居住空间火灾早期预警能力。

2.项目实施地点：泰兴市域内（全市3街13镇1乡以及三园三区内重点企业）。

3.实施内容：本项目共包含两个子项，全域态势感知和风险管控系统覆盖我市110家重点企业，其中工贸企业75家、化工企业35家，最终使用方是泰兴市应急管理局；智慧烟感安全防护系统覆盖全市3街13镇1乡在册独居老人居住房间、群租房及寄宿制学校宿舍，按“一户（间）一台”标准配置无线感烟探测器，系统使用方为泰兴市消防救援局。

二、编制依据：

本项目初步设计图纸及有关技术资料。

《中华人民共和国预算法》（2018修正）

《中华人民共和国预算法实施条例》（国务院令第729号，2020 修订）

《中华人民共和国政府采购法》

《国务院关于进一步深化预算管理制度改革的意见》（国发〔2021〕 5号）

《江苏省预算条例》（2021年实施）

《江苏省省级财政专项资金管理办法》（省政府令第 138号）

《江苏省政府性基金预算管理办法》

《江苏省省级预算单位非财政拨款资金集中收付管理办法》（2025）

《省政府关于进一步深化预算管理制度改革的实施意见》（苏政发〔2021〕58号）

国家及泰兴市有关工程建设其他费用标准的规定；

同类工程项目的造价分析资料，主要材料及设备价格按照市场询价，同时参考同类项目报价确定。

项目所在地类似技术经济指标。

三、其他说明：

1.本说明及清单项目特征未详之处，请参照设计图纸、图集相关说明；

2.暂列金额计入80000元；

3.本项目平台接口需依托泰兴市全域联动指挥平台现有功能，通过接口对接的方式对一企一档、GIS 地图呈现企业点位等能力进行充分复用，属于对现有能力的接入扩充与适配，需与原平台开展接口开发、适配调试等对接工作，确保满足使用要求。平台接口对接服务内容包括但不限于上述内容，该费用由投标人在投标报价时综合考虑。

江苏经纬工程投资造价咨询事务所有限公司

二〇二六年十一月十二日

全域态势感知

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	消防通道占用检测摄像机（室外）	消防通道占用检测摄像机 支持室外消防通道停车侦测，对超过配置停留时间的车辆产生报警，并进行车牌的识别。 支持消防通道停车侦测报警联动报警输出，事件结果可通过SDK上传中心，图片可上传FTP。 不低于400万像素 具有不小于1/1.8″靶面尺寸。 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术。 镜头支持电动变焦，并可对拍摄物体进行自动聚焦，光圈大小为F1.0。 支持声音报警功能，报警声音类型不小于11种，报警音量和重复次数可设置。 支持宽动态不低于120 dB。 支持三码流技术，支持同时20路取流。 需支持IP66防尘防水。 需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示。 支持语音对讲。 △支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	1.00	1253.00	1253.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
2	普通摄像机支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 重量：最大承受重量为2KG	个	1.00	29.00	29.00
3	消防通道占用摄像机（室内）	室内消防通道占用半球 支持2560x1440 @ 25fps，分辨力不小于1500TVL。 支持室内消防通道占用检测，支持AI开放平台 内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.005 lx，黑白:0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。 支持选择人脸抓拍、周界、道路监控、室内消防通道占用，只支持单独运行 接口功能：支持2个内置麦克风，1个内置扬声器，1个RS-485接口，1个电源反送接口，内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持 256 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出；支持一对音频输入输出。 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181和ISUP协议接入；支持五码流技术，支持同时20路取流；支持萤石平台接入 宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 可通过IE浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。 图像相关：支持400万像素 @25 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 △可通过IE浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △用户自定义不少于 4个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	9.00	985.00	8865.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
4	可视化红外火焰探测器	可视化红外火焰探测器_双波段_4mm 最大图像尺寸：≥2688×1520 传感器类型：≥1/3″ Progressive Scan CMOS 不带辅助光源的球机输出图像的分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的 70%时目标景物上的照度应满足:彩色:小于等于0.051x;黑白:小于等于0.011x 智能报警：支持烟火检测、室内通道检测、值岗状态检测（离开岗位、睡觉、玩手机）、电梯危险物品检测（电瓶车、煤气罐）、危险行为检测（抽烟、打电话）、灭火器检测、呼救识别、区域入侵、越界侦测 异常侦测：支持移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP地址冲突，非法访问，子系统异常，外设故障 防护等级：≥IP67 设备内置1个1.5TOPS算力的芯片、1个双波段红外热释电传感器、1个扬声器、1个麦克风、1个红外接收器,具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、2个报警输出接口、1个RS232接口、1个SD卡卡槽、1个复位键、1个DC12V电源输出接口、2颗补光灯、3个状态指示灯。采用AC220V转DC12V或POE供电。 设备支持两种供电方式，供电方式支持POE；在不带适用适配器情况下，电源电压在DC9V~DC36V范围内变化正常工作 △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（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △可在预览画面中实时叠加火焰的双波段红外数据并报警（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △设备支持多种智能算法并行，支持烟火检测、值岗状态检测(离岗、睡岗、玩手机)、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、周界入侵检测(移动侦测、区域入侵、越界侦测）、遮挡检测等启用，各类智能事件可正常检测和报警（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	7.00	738.00	5166.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
5	网络摄像机	400万筒型网络摄像机 最低照度彩色0.0051x。 宽动态：数字宽动态 焦距：不低于2.7~8 mm 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 红外波长范围：850 nm 在同一个客户端下，可最多同时开启6个适配窗口进行画面浏览。 音频：≥1个内置麦克风，1路输入，1路输出 报警：≥1路输入，1路输出 供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：≥IP67 传感器类型：≥1/2.7″ Progressive Scan CMOS	台	29.00	520.00	15080.00
6	网络摄像机	400万智能变焦筒型网络摄像机 传感器类型：≥1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度彩色0.0051x。 焦距：不低于2.7~13.5 mm 内置GPU芯片 最大分辨率2688x1520。 支持通过IE浏览器控制镜头的Zoom和Focus，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。 支持不少于1路扬声器，麦克风，报警输入输出，音频输入输出。 电源输出：支持DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 PoE：IEEE 802.3at，CLASS 4 防护：≥IP67 △支持智能分析抗干扰功能，当非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △当报警产生时，可触发声音报警。报警声音不低于10种，报警音量和重复次数可设置。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检验，同时叠加目标提示框。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	4.00	616.00	2464.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
7	普通摄像机支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 重量：最大承受重量为2KG	台	33.00	18.00	594.00
8	智慧音柱产品	30W低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至0.16W，高效节能。 额定功率：≤30W 总谐波失真：THD≤10% 灵敏度：≥92 db(±3db) 温度 50℃；持续时间2h.试验后，音柱外观结构应完好，应能正常工作。 使用直流电源供电的音柱应能承受1min的耐极性反接后音柱应能正常工作 。 音柱在上电无声音输出的待机期间，待机功耗不应大于0.16W。 音柱的阻燃应符合GB 16796-2009 中5.6.3 的规定 设备支持3路开关量触发播报相关音源，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入＞触发1＞触发2＞触发3	台	4.00	357.00	1428.00
9	网络硬盘录像机	16路3盘位NVR 具有1个HDMI接口、1个VGA接口、1个CVBS接口、2个RJ45千兆网络接口、1个USB2.0接口、1个USB3.0接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，4路报警输入接口、1路报警输出接口；可内置3个SATA接口硬盘。 支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps HDMI1和VGA支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置 。 接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式 支持OTA升级功能，支持手动检查和设备自动检查云端升级包，自动升级，持云端定向升级发布包，可根据设备序列号范围推送指定的升级包 △HDMI接口最大支持8K输出（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明 ） △接入带有烟雾（温度）报警、障碍物遮挡报警等报警功能的智慧消防相机，当触发报警时联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明 ）	台	2.00	1476.00	2952.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
10	网络硬盘录像机	嵌入式网络硬盘录像机 存储接口：最大支持2个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：不低于1×HDMI，1×VGA 网络接口：不低于2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 支持最大接入带宽160Mbps，最大存储带宽160Mbps，最大转发带宽160Mbps 接入能力：≥16路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出	台	16.00	856.00	13696.00
11	8T AI硬盘	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM	台	20.00	3750.00	75000.00
12	网络硬盘录像机	76/77/86E系列1盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 1个VGA接口、1个HDMI接口、1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口、2个USB2.0、2个百兆以太网接口、可内置1块SATA接口硬盘 多址设定：可将2个网口设置不同网段的IP地址 支持最大接入带宽80Mbps，最大转发带宽80Mbps 解码能力：最大支持8×1080P 可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备； 支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树	台	60.00	487.00	29220.00
13	4T 硬盘	系列：WD Purple（紫盘） 容量：4TB 尺寸：3.5英寸 接口：SATA 3.0 (6Gb/s) 转速：5400 RPM 缓存：64MB 记录技术：CMR (PMR) 垂直 工作模式：7×24小时监控级 年负载：180TB/年 MTBF：100万小时 特性：AllFrame技术，支持64路摄像头	台	60.00	1500.00	90000.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
14	交换机	4口POE千兆交换机 交换容量≥ 10 Gbps 包转发率≥ 7.44 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：35 W 支持6 KV防浪涌 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 安装方式：桌面式可壁挂 提供≥4个千兆PoE电口，1个千兆网络电口	台	48.00	215.00	10320.00
15	交换机	8口POE千兆交换机 提供≥8个千兆PoE电口 交换容量：≥16 Gbps 包转发率：≥11.91 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：60 W 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式	台	1.00	343.00	343.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
16	8口POE百兆交换机	产品类型：二层百兆非网管PoE交换机 端口配置：共10个百兆RJ45口，8个PoE供电口+2个独立上行口 传输速率：10/100Mbps自适应 交换方式：存储-转发 MAC地址表：2K 网线适配：10M用3/4/5类网线，100M用五类及以上网线，传输距离≤100米 PoE标准：IEEE 802.3af/at（PoE+） 单口最大供电功率：30W 整机PoE总输出功率：72W 供电特性：自动识别受电设备，支持PoE端口优先级保护 网络功能：全双工IEEE802.3x流控、半双工背压流控、线速转发、端口自动翻转 输入电源：53.5VDC/1.4A 机身尺寸：158mm×100mm×25mm 工作环境：工作温度0℃~40℃，存储温度-40℃~70℃；湿度10%-90%无凝露 使用方式：即插即用，无需配置，适用于监控摄像头、无线AP供电场景	台	8.00	160.00	1280.00
17	边缘计算主机	技术规格：1U单路标准机架式服务器 CPU：核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存：配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘：配置≥2块4TB 7.2K 3.5英寸 SATA盘，最高支持4块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置≥1块SAS_HBA卡，(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持≥2个PCIE插槽 网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：≥1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口 详见图纸	台	1.00	28340.00	28340.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
18	边缘计算主机	64路16盘位AI融合巡检超脑 具有2个HDMI 接口、1个VGA接口、4个RJ45 网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232 接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSATA 接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口；16 路报警输入接口、8路报警输出接口。内置16个SATA 硬盘接口；具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。 可接入、存储、转发64路分辨率为 1920×1080的视频图像。 支持最大接入带宽400Mbps，最大转发带宽400Mbps AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度 在告警断网续传功能启用后，支持告警事件在NVR断网恢复后继续向中心平台发送，断网时间段内的告警事件不丢失 支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤 设备内置≥4颗GPU（物理引擎） 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段 支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如1234、12345、4321等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如1111、8888、aaaa等） 支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤 详见图纸 △支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明） △采用单人单次通过检测区域，100人次正确检出是否佩戴安全帽次数不少于99次（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	1.00	39785.00	39785.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
19	边缘计算主机	AI融合巡检超脑-存算一体 【硬件规格】 4U标准机架式256路接入24盘位超脑 支持硬盘热插拔 支持最大接入带宽1280Mbps，最大转发带宽768Mbps 引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率。 对AI算法，1个GPU可分化成4个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种AI算法；1个GPU支持4路400W摄像机的实时视频分析 设备内置不低于24颗GPU 支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析； 支持效果增强模式：大小模型协同部署 高性能模式：仅部署小模型 超高精度模式：仅部署大模型。 当平台接收到支持AI算法摄像机给出的报警后，平台会将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台。 引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率。 详见图纸 △支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析； 支持效果增强模式：大小模型协同部署 高性能模式：仅部署小模型 超高精度模式：仅部署大模型。当平台接收到支持AI算法摄像机给出的报警后，平台会将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台。（提供公安部检验报告复印件并加盖投标人公章证明）	台	1.00	133000.00	133000.00
20	消防智能分析仪	消防智能分析仪_16路 设备应含有GPU芯片 设备支持离岗告警、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。 设备支持接入16路视频流（H.264或H.265）。 设备应有2个SATA数据接口，标配2块4TB容量的机械硬盘 设备应有USB数据接口，USB3.0接口数应大于等于1个，USB2.0接口数应大于等于2个 设备应支持通过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 网口：≥2个千兆网口，10M/100M/1000M自适应 支持串行接口：1个RS232，1个RS485 详见图纸	台	1.00	29100.00	29100.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
21	物联网设备	具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口可接入大多数类型的 485 变送器例如：风速、风向、空气质量、土壤水分等变送器具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件内置数据存储，可存储 52 万条记录	台	5.00	1115.00	5575.00
22	FA电源系列	DC12V电源适配器 安装方式：壁挂式 输入规格：支持AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格：支持额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A 输出功率：最大24W Max 输入接口：支持3C插头 线长：不低于800mm	个	17.00	27.00	459.00
23	室外防水弱电箱	材料：不锈钢 高400mm，宽300mm，深200mm	个	15.00	220.00	3300.00
24	网线	产品规格：Cat6室内非屏蔽双绞线 线体配置：4对8芯无氧铜，线径0.53mm 外层护套：PVC蓝色阻燃外皮，内置撕裂绳，内部带有十字隔离骨架 传输带宽：250MHz，满足千兆网络传输 整箱长度：305米 执行标准：ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、RoHS标准 适用场景：室内布线工程	箱	6.00	945.00	5670.00
25	电源线	电源线：RVV2*1.5 1. 导体：2 芯，标称截面 1.5㎜²，多股无氧软铜 2. 绝缘护套：PVC，外护套黑色；芯线颜色：棕、蓝 3. 长期允许工作温度：70℃ 4. 敷设温度：≥0℃ 5. 用途：弱电控制、信号供电线路	米	300.00	4.00	1200.00
26	插座	3孔插座板 1. 规格：额定电压 250V，额定电流 10A，50Hz，共 3 组新国标五孔（含三孔接地） 2. 外壳：750℃阻燃 PC 外壳，带安全保护门 3. 导体：加厚磷青铜导电件，接触可靠 4. 配置：带总电源开关，电源线 RVV3×1.0㎜²，线长 1.8m（可按需调整） 5. 保护：短路、过载保护 6. 认证：CCC 强制认证，原厂全新，附合格证 7. 工作环境：-5℃～+40℃，质保≥3 年	个	59.00	32.00	1888.00
27	流量卡	采用4G制式工业级物联网流量卡，可满足实时流量上传，支持定向专网接入、设备绑定、360M/年	张	2.00	150.00	300.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
28	防火墙	X86架构，网络层吞吐量≥3G，IPS吞吐量≥800M，并发连接数≥100万， HTTP新建连接数≥3万，≥6个千兆电口+2个千兆光口，包含防火墙模块和IPS模块。 支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。 支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护；支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNS Flood等DDoS攻击行为； 详见图纸 △产品内置漏洞规则不低于15000种，支持用户自定义IPS规则。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章） △支持僵尸主机检测功能，内置不少于128万种的僵尸网络特征库，可识别主机的异常外联行为。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章） △产品支持SD-WAN组网丢包优化功能，优化互联网场景下丢包严重的问题，改善实时类应用的业务访问体验，满足用户业务稳定访问需求。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章）	项	1.00	29190.00	29190.00
29	专线	200M数据专线	条	5.00	11400.00	57000.00
30	专线	50M数据专线	条	67.00	3600.00	241200.00
31	辅材	1. 芯数：2 芯，单模 G.657.A1（9/125μm），色谱蓝、橙 2. 衰减：1310nm≤0.36dB/km，1550nm≤0.22dB/km 3. 结构：蝶形扁平，2 根 FRP 非金属加强件 + 磷化钢丝吊线，黑色耐候 PE 护套，抗 UV 老化 4. 外形：5.2mm×2.0mm，重量约 11kg/km 5. 机械：长期拉力≥40N，短期≥80N；静态弯曲半径≥20mm 6. 使用温度：-40℃～+65℃ 7. 包装：木盘，端头密封，附带合格证、出厂报告	米	1500.00	2.10	3150.00
32	辅材	信号线型号：RVV 2×1.0mm²，铜芯 PVC 绝缘 PVC 护套软电缆 1. 导体：2 芯，标称截面 1.0mm²，无氧多股软铜丝 2. 绝缘 / 护套：PVC 聚氯乙烯，黑色外护套，芯线棕、蓝 3. 长期工作温度：70℃ 4. 敷设温度：≥0℃ 5. 用途：弱电信号、控制线路室内敷设	米	1500.00	3.65	5479.65

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
33	辅材	RS485光纤转换器 1. 接口：1 路 RS485（接线端子），1 路单模光口 SC 2. 波特率：300bps～115200bps 自适应，透明传输，自动流向控制 3. 光纤：单模 9/125μm，波长 1310nm，传输距离 20km 4. RS485 支持最大 128 个节点，半双工，带 ESD、浪涌保护 5. 电源：DC12V/24V 宽压，功耗＜2W 6. 工作温度：-20℃～+70℃，湿度 5%～95% 无凝露 7. 外壳：金属外壳，导轨安装可选，PWR、LINK、DATA 指示灯	对	6.00	220.00	1320.00
34	辅材	1. 材质：硬质 PVC，阻燃绝缘，白色 2. 规格：外径 20mm 3. 性能：抗压、抗冲击，离火自熄，绝缘不导电 4. 维卡软化温度≥80℃，耐腐蚀 5. 用途：弱电线缆保护，室内穿线敷设	米	600.00	3.00	1800.00
35	企业维护	企业每年企业信息及硬件设备信息的更新和维护	家	110.00	550.00	60500.00
36	集成施工	前端设备以及平台的安装，调试，维护	项	1.00	32400.00	32400.00
37	暂列金		项	1.00	80000.00	80000.00
38	全域态势感知设备费合计（单位：元）				1018346.65	

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
# 智慧烟感						
序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	AI融合巡检超脑-存算一体	AI巡检超脑 1、3U标准机架式16盘位超脑，支持硬盘热插拔，支持满配20T硬盘 2、不少于2个HDMI、1个VGA、4个10M/100M/1000M/2500Mbps网口、2个USB2.0、4个USB3.0、1个eSATA接口 3、AI融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体 4、岗位行为分析：在离岗、睡岗（趴睡）、玩手机、人数异常、人员滞留 5、支持抽烟和打电话行为分析 6、支持室内或者园区等场景的烟火检测 、消防通道占用检测 7、支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，可根据需求配置不同模式：只部署小模型（性能模式）、只部署大模型（高精度模式）、大小模型协同部署（效果增强模式） 8、支持实时视频、轮巡视频、定时抓图、离线图片等多种分析模式，支持在业务平台上对下发的取流地址任务进行展示和操作 9、支持将平台接受到的前端AI算法报警事件进行二次分析，并可将分析结果上报到平台 10、引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率 11、支持算法微调功能，人工复核算法分析的结果，启用调优功能，可完成算法优化 12、详见图纸 △支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，可根据需求配置不同模式：只部署小模型（性能模式）、只部署大模型（高精度模式）、大小模型协同部署（效果增强模式）（提供公安部检测报告复印件） △实时视频分析：对视频流实时智能分析。 轮巡视频分析：对多路视频轮流智能分析。 定时抓图分析：对多路视频流进行定时抓图并智能分析 。 离线图片分析：对上传的图片或从平台下发的离线图片或URL链接智能分析。（提供公安部检测报告复印件） △支持将平台接受到的前端AI算法报警事件进行二次分析，并可将分析结果上报到平台（提供公安部检测报告复印件） △引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率（提供公安部检测报告复印件） △支持算法微调功能，标记正报、误报，结合人工复核算法分析的结果，启用调优功能，现场可完成分钟级的算法优化（提供公安部检测报告复印件）	台	1.00	125000.00	125000.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
2	独立式感烟火灾探测报警器	独立式感烟火灾探测报警器 1、设备必须与泰兴市消防救援局现有智慧消防物联平台完成数据对接，满足基本功能配置：可通过平台在线查看探测器监测环境温度、湿度、迷宫污染度、烟雾浓度、水汽浓度，可查看上述数据近一个月设备监测值（温度、湿度、迷宫污染度、烟雾浓度、水汽浓度）； 2、工作原理：光电式 3、、静态电流：≤15 μA；报警电流：≤50 mA 4、本地报警方式：声、光报警 5、供电电压：DC 3 V；电池容量：≥2600 mAh 6、正前方3m处初始声压级不大于45dB（A 计权），3s~10s期间升至80dB（A计权)~105dB（A 计权)。 7、支持4G（CAT1）通讯方式。 8、支持环境温湿度感知。 9、支持红外遥控器消音。 10、支持迷宫外壳盖便捷拆卸，快速清洁。 11、高性能锂金属电池供电，平均寿命5年。 12、设备带有多种故障报警功能，包含低电压报警、防拆报警、迷宫污染报警、粉尘污染报警。 13、设备带有自检和预约自检功能，检查设备部件是否能够正常工作。 14、产品具有有效期内产品责任险，保险期内因设备问题导致意外事故可进行限额赔偿 15、执行标准：GB 20517-2025 16、详见图纸 △产品具有有效期内产品责任险，保险期内因设备问题导致意外事故，每次事故赔偿限额（其他货币单位按汇率换算为人民币计算）＞7000万元人民币。（提供消防产品责任险（凭证）复印件）	只	8475.00	155.00	1313625.00
3	手持单兵	手持单兵 1、前置≥500万像素相机，后置≥5000万像素镜头 2、ARM八核处理器，≥6GB RAM，≥128GB ROM 3、支持5G全网通 4、内置高灵敏度卫星定位模块，支持单北斗定位 5、防水、防尘、防摔（IP68），支持1.5米防摔，适合全天候野外作业 6、支持WIFI6 7、详见图纸	台	2.00	5500.00	11000.00

序号	设备名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
4	国产化防火墙	国产化防火墙 标准1U机架式设备,内存≥4GB，网络层吞吐量≥3G，并发连接数≥100万，HTTP新建连接数≥3万，接口≥6个千兆电口+2千兆光口，含应用识别功能；扩展IPS入侵防御、AV防病毒功能模块。 1、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 内置漏洞规则，支持漏洞ID、名称、危险等级、CVE标识、描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则 2、支持对文件传输行为进行安全过滤 3、支持多种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制 4、支持僵尸主机检测功能，可识别主机的异常外联行为 5、支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面能够详细展示账号安全相关信息，包括但不限于风险业务、风险等级、存在弱口令、遭受口令爆破、异常账号登录等。 6、具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能 7、支持策略生命周期管理，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理 8、支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全 9、支持云端未知威胁主动探测技术，未知威胁情报全网设备下发 10、支持SD-WAN组网丢包优化功能，优化互联网场景下丢包严重的问题，改善实时类应用的业务访问体验，满足用户业务稳定访问需求 11、支持对压缩病毒文件进行检测和拦截功能 12、详见图纸 △支持对应用的识别和控制不少于9000种应用类型进行检测与控制。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章） △支持策略生命周期管理包括安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章） △产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上。（需提供权威第三方检测报告，至少包括首页和正文页并加盖厂商公章）	台	2.00	35000.00	70000.00
5	**智慧烟感设备费小计：**				1519625.00	
6	**总计**				2537971.65	

全域态势感知

序号	名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	算法采购	包含10个算法，分别是：逃生通道占用、消防通道占用、烟火识别、烟雾识别、人员入侵、在岗，睡岗，玩手机、人员聚集、人员倒地、消防器材、未戴安全帽	套	1	50000.00	50000.00
2	数据对接	企业无人机飞航拍图，并且人工标注视频监控以及物联设备点位	家	110	433.00	47630.00
3	火焰类感知管理平台	支持最大10W消防传感器的接入	套	1	5600.00	5600.00
		1、设备接入：支持接入智能分析仪、安消智能相机、安消联动相机、可视化烟雾探测器、热成像感温探测器，按海康设备网络SDK协议、ISUP协议进行接入。 2、支持配置智能分析仪的轮询模式，在平台上按算法对监控点进行分组，从平台取视频流在分析仪上进行轮询分析。	套	1		
		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		
	视频管理平台	系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。功能： 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；二、区域资源管理1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；三、人员信息管理1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；2、支持人员基础信息自定义扩展；四、车辆信息管理1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；五、设备信息管理1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、报警设备等。六、系统用户管理1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；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、支持用户组权限分配；4、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；5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 七、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 门户工作台： 一、千人千面工作台 1.强大的工作台自定义能力，可以为不同角色、不同用户提供专属的工作界面，避免无效信息的干扰，大大提高工作效率2.根据用户权限，关联常用业务系统，包括智慧安防、智慧消防、园区巡检、智慧考勤、智慧访客、智能会议系统、物业系统、食堂系统、宿舍系统、智慧能源、智慧物流等，通过业务系统数据的接入，提供直观的业务数据展示，实现园区智慧系统数据的统一显示，提高办事效率。二、应用导航 1.提供按应用分类、事项分类等导航功能，方便查询办理各类事项。三、快捷入口1.根据用户权限，在门户中提供常用应用的快捷入口，方便用户使用相关服务。 四、待办中心 1.管理人员登录系统后，能够针对用户提交的申请内容进行审核并反馈，包括但不仅限于受理、退回、转办等功能。 五、通知公告 1.展现公告管理系统对外发布的公告信息，可以查看公告信息详情。 地图应用服务：地图应用服务以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义）2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备；3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；4、支持针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 通知公告:一、提供对首页通知公告的管理，创建、修改、删除、实时发布、特定时间发布、下架、查询功能。二、提供开放能力,即提供API接口供外部调用及小部件，来提供模块的扩展性与易于集成特性 性能： 1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级；2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级；3、支持管理最大人员数量5万；4、支持管理最大卡片数量5万；5、支持管理最大车辆数量3万；6、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。	套	1		

序号	名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
4	视频管理平台	视频监控： 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 规格参数： 1、支持监控点数量10W个（超过5000需要分布式部署）； 2、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000路（以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M需要分布式部署）； 3、解码能力：在i7、GTX1070的PC上，解码H264、720P的视频36路； 4、支持电视墙最大场景数128个； 5、单个电视墙最大支持数量25*25个； 6、单个窗口最大分割数量16个。	路	2000	45500.00	45500.00
	视频管理平台	视频联网： 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。 性能： 1、最大级联监控点数量20W个； 2、单个NCG信令节点：最大支持5个上级域平台、15个下级域平台； 3、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000路（以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M需要分布式部署）。	套	1		
	视频管理平台	紧急报警： 1、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2、支持历史报警事件查询及导出能力； 性能： 1、支持报警记录最大存储数量1000W条。	路	10		
	视频管理平台	入侵报警： 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 性能： 1、支持管理最大防区数量2000个； 2、支持报警记录最大存储数量1000W条。	路	100		
	视频管理平台	人员布控： 1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划； 2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件； 3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报； 性能： 1、人脸库最大人脸数量30W个。（超过5W人脸需要根据项目实际情况进行评估） 2、人脸事件接收最大并发数量200条/秒。	套	1		

序号	名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	视频管理平台	设备网络管理： 1、支持监控点的在离线状态 、时钟状态、录像完整性、录像保存天数检测 。 2、支持监控点离线故障诊断 ，可展示故障诊断链路详情 ，输出诊断报告。 3、支持编码设备的在离线状态 、硬盘状态检测 。 4、支持解码设备的在线状态 、工作状态、温度检测 。 性能： 1、单节点在线状态巡检效率不低于 1000路/小时； 2、单节点录像情况巡检效率不低于 1000路/小时	路	2000		
	视频管理平台	视频质量诊断： 1、支持包括蓝屏、图像模糊、图像过亮、图像偏色、彩色条纹、对比度、异物遮挡、图像过暗、频闪、视频剧变、视频丢帧、画面冻结、图像黑白、场景变换、视频抖动、信号丢失、画面朝天、雪花、噪声、干扰、条纹干扰、滚屏、视频卡顿常见摄像机图像故障诊断 。 2、支持标记树叶遮挡和场景变换的检测区域 ，降低环境干扰产生的误报 。 3、支持查看诊断图和基准图，提供历史录像播放，复现诊断时的场景 。提供诊断图下载，基准图替换，可设置多张基准图，提升巡检准确性 。 4、支持诊断结果修正，可以将异常的结果修正为正常 ，并在一定时间内不上报异常 。 5、支持首屏延迟，码流延迟、信令延迟检测 。 6、支持码流类型、分辨率、码率、码流规范、封装格式、编码格式检测 7、支持出图状态检测 ，可快速过滤出预览不出图的监控点 。 8、支持视频诊断结果统计 ，可快速过滤出视频质量异常的监控点 。 性能参数：单节点诊断效率不低于1000路/小时	路	2000		
	视频管理平台	事件中心： 一、事件汇聚 1.事件接入 a.支持物联感知事件接入，如视频事件、人脸识别事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等b.支持AI事件接入，如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等c.支持指标型事件接入，如客流分析事件、考勤事件、能耗事件等2.事件标准化：对各类事件进行标准化处理，事件信息包含事件类型 、事件等级、事件发生区域 、事件图片 、事件源等，支持业务属性扩展3.事件规则：支持组合事件与事件在时空维度的关联关系，组合局部的事件成整体的事件，如指定时间段 、指定资源 、指定区域 、指定发生频率 、指定发生关系等等 二、事件闭环处理1.预案管理:支持对各级各类应急预案的数字化管理 ，如电梯困人预案 、人员摔倒预案 、火灾处置预案 、标准动作 、标准话术等2.事件接收 a.事件信息可视化展示，包括事件基础信息 、事件联动信息、事件位置信息，完成事件研判b.事件发生时支持弹窗 、浮窗 、声音提醒3.事件处置 a.支持执行事件关联的预案步骤 ，如执行电梯困人预案 ：紧急人员通知 、人员安抚 、救援到场情况确认等b.支持事件业务闭环处置。 c.支持上传现场图片 、视频信息4.事件联动:根据事件管理预设联动处置措施 ，如联动抓图 、联动预览 、联动门禁 、联动语音播报 、联动上墙等，辅助用户提升事件处理效率 5.多端处理:a.支持web端进行事件闭环处理 三、事件统计 1.事件趋势统计:按时间维度对事件发生数量进行统计 ，并提供同环比数据，为园区事件管理效果评估提供数据支持 2.事件分布统计:根据时间维度统计园区内某一段时间的事件发生区域 、事件类型、事件细分对应的事件总数3.事件处理效率统计:对事件处理过程中各环节的耗时进行统计 ，根据时间维度统计园区内某一段时间的事件类型 、事件数量 、告警确认平均耗时 、事件签收平均耗时 、事件处理平均耗时 、事件平均处理总时长等 四、事件可视化 1.门户可视化:工作台提供统一的事件中心，将智慧安防 、智慧消防 、智慧访客等系统的事件及告警信息进行统一展示 ，使拥有权限的用户能够查看到对应系统的告警信息 五、事件联动：事件联动提供系统报警事件接收 、事件处理 、事件联动 、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用 （在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式 、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗 、视频上墙 、录像联动 、云台联动 、短信联动 、邮箱联动 、IO联动 、抓图联动 、门禁反控联动等 。 1.事件联动管理a.支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查：b.支持事件规则计划模板，包括全天候模式 、工作日模式 、周末模式及自定义模式：c.支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件 、入侵报警事件 、IO事件 、门禁事件 、停车场事件 、可视对讲事件 、行车监控事件 、梯控事件 、动环事件 、紧急报警事件 、人脸识别事件 、卡口事件 、消防事件 、测温事件）和21种事件联动动作配置：d.提供7种高级联动规则模版配置 ，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景 。2.事件检索管理a.支持报警事件自定义时间存储 ，最长支持36个月存储：b.支持多种维度检索报警事件，包括：区域 、位置 、事件源 、事件等级 、时间 、状态等维度：c.支持事件详情查看 ，包括抓图 、录像等：d.支持对报警事件进行标记 、处理以及导出 。	套	1		

序号	名称	功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	视频管理平台	智能算法管理： 1、将简单设备管理中的AI设备同步到组件中（超脑、IPC等编码设备）2、添加智能分析服务，例如行为分析、智能融合主机等一体机3、自动将平台监控点复制为AI设备的通道 模型管理 1、模型包的管理a、支持管理模型包，支持导入、查询、删除，列表数据包括模型图标、模型名称、模型版本、适用设备、模型标签。支持编辑模型名称、标签名称、图标的选择和导入。b、支持远程获取AI开放平台/私有化训练平台的模型列表，列表信息包括模型名称、训练模型ID、模型版本个数等。下载模型，包括手动下载和自动下载。c、支持展示设备模型库模型并同步到本地 d、支持传统AI算法模型同步；街道、行为、人脸等所有算法2、授权模型a、支持对AI开放平台模型包的导入。b、支持对授权模型包下发到对应设备 。c、支持下发模型时，配置了开放平台账号的情况下，自动获取授权文件3、模型支持 a、模型支持：设备内置协同包模型、声纹模型，含光线听诊、通用（通用OCR模型、结构化OCR模型、图像比对模型、多属性分类模型、视频事件分析模型、双检测模型、语义分割模型、3d测距模型（基于实例分割））、音频关键字模型、肢体关键点模型、双检测模型、视频分类模型、通用OCR模型、结构化OCR模型、图像比对模型、多属性分类模型、视频事件分析模型、双检测模型、语义分割模型、3d测距模型（基于实例分割）、音频关键字模型、肢体关键点模型、双检测模型、视频分类模型】b、支持模型编排：支持编排人脸检测模型、编排人脸混合模型、自由编排-人脸检测模型、自由编排-人脸混合模型c、支持大模型、高精度大模型4、大小模型关联a、支持配置大小模型关联并配置标签关联关系 b、支持编排模型 模型下发 1、单个引擎下发a、可根据设备类型、设备名称、区域查看设备列表以及引擎信息，选择合适的模型，拖动至单个引擎上进行下发；b、支持实时查看下发进度，查看模型的状态；c、支持查看模型下发记录。2、批量下发a、支持选择模型后，通过区域树，选择设备上空闲的多个引擎，进行批量下发。3、批量升级a、支持选择模型后，通过区域树，选择已下发待升级模型的设备，进行批量升级。4、设备模型展示a、支持对超脑进行引擎的模式切换，并在平台显示具体占用的引擎。b、支持对设备出厂预设模型、任务和规则进行手动同步至平台的操作 。 智能分析任务配置 1、任务的查询a、支持通过设备类型、模型、分析任务类型、任务状态、设备名称，查询已经下发模型的设备引擎上的任务列表 。b、任务列表数据包括设备名称 、槽位、设备IP、分析任务类型、关联通道、任务状态、下发状态、任务详情。2、任务配置a、支持对任务进行配置，根据不同设备支持的能力分为五种分析模式：实时视频分析、轮询视频分析、定时抓图分析、离线图片分析、中心端视频流分析并关联通道进行配置；b、实时视频分析：支持平台取流，支持把设备当作纯分析资源分析外部通道 c、轮询视频分析：支持轮询间隔配置。d、定时抓图分析：支持配置计划模板、抓图间隔。支持平台抓图，支持把设备当作纯分析资源分析外部通道 e、离线图片分析：仅用于标记引擎f、中心端视频流分析：支持实时分析、录像分析配置3、任务规则的配置a、默认规则为全分析模式，支持框型的区域绘制和报警间隔的配置 。b、新增规则为IED规则，支持包括规则名称、分析模式、检测对象、高级参数配置。c、分析模式包括对象检测分类（区域、线）、统计（区域、线）。跨线目标检测根据设备能力可支持计数模式配置 。d、支持规则绘制区域，根据不同的规则和对象检测分类，可以分为框、线，其中线型的绘制支持检测方向的选择 。e、高级参数根据不同的规则和对象检测分类，可以支持：报警间隔、灵敏度、最大报警次数、数量、持续时间、参数统计间隔等f、支持规则屏蔽区域4、支持去误报配置a、支持设备自协同b、支持端边协同-图片分析c、支持端边协同-全量分析5、任务下发a、支持对已经配置成功的任务，下发至设备引擎。b、任务下发成功后，根据不同的规则，注册事件名称和事件码至事件联动 。6、规则下发a、配置IED规则时，高级参数下新增置信度配置项 。b、支持传统AI算法烟雾火点 、、街面的规则配置，也支持周界、室内、态势、街面、城管、扶梯、监所等传统算法规则配置 。7、支持对AI设备（1~N）进行图片任务下发调度8、支持对AI设备（1~N）进行中心端视频流任务下发调度9、以接口方式支持指定模型，多个通道的任务（全分析规则）下发，引擎自动分配10、检测任务事件上报，展示事件接收，触发规则，处理，转发情况 任务计划模板1、支持对任务计划模板，以周为整体计划，对每日的任务时间进行配置 。2、模型来源配置a、支持选择远程模型来源的配置，包括AI开发平台、私有化训练平台 。b、支持对AppKey、AppSecret的配置 。3、配置是否自动从AI开放平台下载更新模型，并自动下发至对应设备，保证模型为最新版本 。4、素材参数配置a、配置是否进行素材自动上传 、和素材的保存路径。b、启用后，业务组件处理报警素材后，回调本组件接口进行素材上传 。上报的素材信息先保存在本地数据库，等到凌晨一点开启定时任务处理当前时间点之前记录的素材信息 。5、资源池配a、模型库资源池支持asw，云存储设备b、图片资源池支持asw、云存储设备c、基准图资源池支持asw、云存储设备 事件处理1、支持接收设备上报的AI事件。2、对事件进行解析处理 、并附带事件码，上报至事件联动。3、支持事件自动注册到事件联动，无需手工配置 事件配置：1、支持对事件的新增 、查询 、编辑 、启停 、删除 、绑定查看 、全量同步。2、支持对事件的自动生成和手动生成 。3、支持配置并下发HEOP事件码 预案配置：1、预案下发：设备的下发和任务方案，用于模型的调度和IED规则的离线图片2、离线图片web分析：提供上传，URL，抓图三种方式下发图片，并监听图片分析结果 智能分析编排1、调度任务配置：支持创建以周为周期的分析任务编排，启动后，任务将自动执行并按计划切换 2、引擎使用详情：支持按天展示设备引擎的使用情况，包括每个调度任务的统计信息 模型任务管理1、选择模型：选择分析通道，选择分析设备，配置分析任务。功能可以看做是模型下发和智能分析配置的结合 。 二次分析事件1、支持按照模型名称 、二次分析结果（误报 、非误报）、关联通道 、智能设备 、时间范围 、分析模式筛选所有分析事件列表 。性能规格：1、AI事件处理性能100条/秒2、组件的数据处理段支持3个实例集群部署3、并发下发图片数：a、40秒分析完成400张1M大小的图片b、50秒分析完成800张1M大小的图片c、60秒分析完成1600张1M大小的图片d、10秒分析完成100张1M大小的图片e、20秒分析完成200张1M大小的图片	套	1		
	视频管理平台	组合事件： 1、支持对可管理的2个事件按照按照时间范围 、发生次数作为规则条件进行组合生成新类型的事件 （报警） 2、每一类组合事件都支持以按照场景不同调整事件判断规则 性能： 1、系统支持组件事件类型数量：50 2、一类组合事件支持的规则数量:200 3、系统并发组合事件数：240	套	1		
5	广播管理平台	1、广播设备最大接入量：10000台； 2、单台服务器最大支持并发广播路数：2000路； 3、单个区域最大广播设备数量：1000个； 4、单个广播分区最大广播点数量：1000个。	路	300	22000.00	22000.00
		1、支持广播预案数量无限制 。	套	1		
		1、单个视频点位可最大关联广播点数量：12个。	套	1		
		1、单个PC端或寻呼话筒同一时间仅支持对单个广播终端进行双向对讲 ； 2、多个PC端或寻呼话筒可同时对多个不同的广播终端进行双向对讲 ； 3、同一时刻对同一个广播终端监听对讲互斥 。	套	1		
		单节点在线状态巡检效率不低于1000路/小时。	套	1		
		1、单节点在线状态巡检效率不低于1000路/小时； 2、单节点录像情况巡检效率不低于1000路/小时。	路	300		

序号	名称		功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
6	前端监测数据接入		1、企业数量：110家 2、库表方式（园区平台定期同步增量数据至中间库，市局平台定期获取） 2、采用接口方式对接（市局平台提供数据接口，园区平台定期调用数据接口向市局平台同步数据）" 对接物联平台及预警 "利用库表方式对接高新区安环平台静态业务数据进行接入，接入数据内容主要包括： 安全数据目录：企业基本信息" "利用接口方式对接高新区安环平台静态业务数据进行接入，接入数据内容主要包括： 动态数据：企业重点部位监控视频资源目录、企业重点部位监控视频资源在线播放、物联数据实时获取" "视频平台需增加网关模块以完成和其他平台的对接需求，原指挥平台一期使用海康平台，故下面为海康平台对接网关模块的描述： 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力；3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；4、支持级联视频点位设备操作控制能力；5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；" 视频对接实施（开发及调试费用，高新区安环平台、泰兴经济开发区视频平台） 专线，带宽要求：≥1G，资费：包含一年的费用	项	1	23920.00	23920
7	国产化（按信创要求）	国产化操作系统	全域动态感知平台建设过程中将按照国产化操作系统环境进行设计，支持统信、银河麒麟等主流国产化服务器操作系统，并具备面向其他同类主流国产化操作系统进行扩展适配的能力。 系统开发过程中避免依赖特定操作系统的专有组件和非标准接口，采用标准化、跨平台的应用技术架构，确保应用程序、服务组件、接口程序及相关运行组件能够在国产化操作系统环境下正常安装、部署和运行。 项目实施过程中，将根据实际提供的国产化操作系统环境开展安装部署、功能验证、性能测试和兼容性测试，对发现的操作系统兼容问题进行适配优化，确保系统各项业务功能正常运行。	套	2	6000.00	105000.00
		国产化中间件	全域动态感知平台应用系统支持东方通等主流国产化中间件产品，并按照国产化中间件兼容适配要求进行系统设计和开发，不限定具体国产化中间件品牌和型号。 系统在应用部署、服务发布、接口调用、连接管理、日志管理等方面采用标准化技术规范，降低应用系统与特定中间件产品之间的耦合程度，保证系统能够根据实际信创资源环境进行适配部署。 项目实施阶段，根据实际提供的国产化中间件环境完成应用系统部署、运行参数配置、接口联调和兼容性测试，确保平台相关应用服务在国产化中间件环境下能够稳定运行，并满足系统并发访问、业务处理和持续运行等要求。	套	1	25000.00	
		国产化数据库	本次全域动态感知平台按照信创建设要求使用国产化数据库，系统支持达梦、电科金仓等主流国产化关系型数据库，并具备对其他主流国产化数据库进行兼容适配和扩展的能力，不限定具体国产化数据库品牌和型号。 项目实施过程中按照实际分配的国产化数据库环境完成数据库部署。 应用系统在数据库设计过程中采用标准化的数据模型、数据类型及数据库访问方式，尽量减少对特定数据库专有语法、专有函数和专有组件的依赖，实现应用系统与数据库的相对解耦。针对企业基础信息、视频资源信息、物联感知数据、监测预警数据、告警处置数据等业务数据，完成数据表结构、数据访问组件、SQL语句及相关数据库操作的国产化适配。	套	1	68000.00	
8	企业视频汇聚（对接）		利旧并汇聚企业原有的监控和物联设备	家	110	200.00	22000.00
9	全域态势感知软件费小计（单位：元）：			321650.00			

序号	名称		功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
智慧烟感							
序号	内容		功能及参数	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1	网络	公网IP地址	宽带需求：100M（VPN专线，固定IP地址）；端到端可用率 ≥ 99.5%	3	3	7200.00	21600.000
2	监管层开发定制	监管一张图	展示消防物联监测数据总览 、包括从单位 、设备、报警、故障、风险评估等级、处理率等多维度进行全面分析	1	1	218500.00	218500.000
		重点行业监测	从行业维度展示单位 、风险、物联和报警数据，支持总体重点行业监测和单个重点行业监测 。可展示行业风险评估信息，包含行业单位总数 、风险平均分、研判问题与建议及单位明细，生成行业风险排名饼图并查看对应等级单位列表，可以查看近一个月 、近三个月、近一年各行业风险评分数据；同时可展示物联设备数量 、在线率及部件数等物联数据分析情况 。	1	1		
		区域风险评估	支持区域不同颜色分布展示，展示区域风险总览信息，包括区域评分 、排名，区域风险评分趋势 、风险子项雷达图 、重大风险区域数等；多维度风险监测与数据统计分析，可展示区域（泰兴13个镇 、3个街道 、1个乡区域）风险总览，可按单位维度统计四类风险等级的数量 、占比及风险趋势；	1	1		
		单位风险评估	基于重点 、非重点单位维度配置风险评估模型并完成自动化风险计算 ，可实现四级单位风险等级的数量 、占比及风险趋势统计，汇总单位 、设施 、建筑总体存量数据；支持可视化单位风险排序并适配升降序切换 ，同时通过饼图完成单位类型结构占比的可视化统计 。	1	1		
		视频联网网关	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务 ，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制 。支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；支持资源同步能力；支持级联视频点位实时预览 、录像回放 、录像下载 、语音对讲能力；支持级联视频点位设备操作控制能力；支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；	1	1	24584.00	24584.000
3	接入及值守层功能开发定制	工作台	可展示报警与故障详细信息，涵盖报警/故障类型 、等级 、事件源 、所属设备 、时间 、上报次数 、所属单位及区域 、位置 、报警值与参考阈值等内容；可以查看事件源平面图与所属单位 GIS 位置，可自由切换并放大查看；系统自动标记疑似火警 、已恢复 、核实中等状态，并展示报警持续时长 。可以预置默认短信与语音通知规则 ，规则启用后，物联设备产生报警时，向提前配置的联系人（单位联系人 、值守方联系人）发送短信与语音通知，第一时间将火情 、故障 、超阈值等信息提示到责任人 。保障500个用户同时在线使用；平台接收报警信息后，手机音频语音（≥10000条/年，三年累计30000条）及短信推送费（≥10000条/年，三年累计30000条）	1	1	6244.00	6244.000
		单位一张图	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 。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；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；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 。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；	1	1	20000.00	20000.000
		消防单位档案管理	用于多单位统一消防管理的用场景，以单位为入口，查看各单位的基础信息 、报警记录 、隐患记录 、消防设施 、防火巡查 、维保统计 、值班值守等内容 。支持对消防单位基础信息管理，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，实现对单位基本信息进行管理和归档 。以单位为入口，查看各单位的基础信息 、报警记录 、隐患记录 、消防设施 、防火巡查 、维保统计 、值班值守等内容 。	1	1	7218.00	7218.000
		火灾报警监测	不小于20000个智慧感烟（温）探测器接入和1000家远程联网用户信息传输装置数据接入 ；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 。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 。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 。	1	1	5043.00	5043.000
		消防水系统监测	不小于5000个消防水系统设备物联数据接入；支持接入用水主机 、室外消火栓 、一体式无线压力液位表等消防用水监测设备 。 设备管理：支持下发水压 、液位 、温度 、湿度等阈值；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 。	1	1	8100.00	8100.000
		视频图像火灾报警监测	设备接入：支持接入智能分析仪 、消防相机 、热成像探测器 。支持配置智能分析仪的轮巡模式 ，在平台上按算法对监控点进行分组 ，从平台取视频流在分析仪上进行轮巡分析 。	1	1	5567.00	5567.000
		报警视频联动	不小于500路视频接入；智慧烟感报警与监控画面联动功能 ，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	1	9817.00	9817.000
		消防联网网关	消防联网网关，支持汇聚平台中的数据和报警，上传给上级监管平台（如消防监管平台等），支持汇聚基础数据和报警事件，包含消防报警事件 、设备故障事件 、事件的位置信息 、图片信息等，作为下级往上推数据 。	1	1	6340.00	6340.000

序号	名称		功能/参数要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
		工单管理	PC端、移动端（H5）支持工单统计概览、处理状态、维保时间、维保范围、流转记录，支持按紧急程度进行应急工单筛选 。移动端支持为维保工单配置签到功能 ，支持离线维保。移动端可查看例行 、应急维保数据。通过电子化的手段对维保过程进行管理 ，结合点位的报警记录 、智慧消防类设备的取值等，作为维保过程的举证 ，并自动行程相应的报表 。发挥用户单位要求维保公司使用该应用进行维保过程的执行 。提供维保机构管理、维保合同管理 、维保计划管理 、维保工单、维保设施管理以及维保报告的功能 。	1	1	10000.00	10000.000
4	国产化（按信创要求）	服务器操作系统	适配信创国产化操作系统（操作系统：银河麒麟）	2	2	6000.00	12000.000
		数据库	国产化关系型数据库采购（人大金仓）	2	2	48000.00	96000.000
		中间件	系统WEB应用适配国产化中间件（东方通）	2	2	25000.00	50000.000
		应用及数据迁移	原有应用、历史数据全量迁移迁移泰州信创国产化数据库	1	1	30000.00	30000.000
5	智慧烟感软件费小计：			531013.000			
总计				852663.00			

功能点计数与规模测算（IFPUG）							UFP
编号	一级模块	功能描述	功能点计数项	类别	复杂度	UFP	
（一）、全域态势感知							
1	平台基本功能（监测企业管理）	按企业名称、地址、统一社会信用代码、行业领域检索监测企业，以列表展示并导出台账；列表、筛选与同数据导出合并计数。	企业列表检索及台账导出	EQ	低	3	4
2		查看基本信息；支持查看企业详情	企业基本信息及地图详情查询	EQ	低	3	4
3		查看企业地理位置信息：支持在GIS地图呈现不同类型企业点位	企业地图详情按行业领域分类查询				
4		政府监管用户编辑并保存监测企业基本信息	企业基本信息编辑维护	EI	低	3	4
5		完成企业基础台账的维护	企业基础台账维护	EI	低	3	
6		完成企业应急预案的滚动展示	企业应急预案滚动展示	EI	低	3	4
7		将各来源企业信息合并为一组企业档案	企业信息归档	ILF	低	7	4
8		按视频名称、在线状态、视频类型和所属企业检索已接入视频；企业详情中的视频列表共用本查询。	视频资源列表检索	EQ	低	3	4
9		调阅已汇聚视频的实时画面，供视频预览、企业详情和告警核查场景复用。	视频实时画面调阅	EQ	低	3	4
10		对本系统已接入的视频监控设备记录执行删除操作。	视频资源删除	EI	低	3	4

11	平台基本功能（视频监控信息）	通过GIS地图拾取视频设备经纬度并保存位置，供视频设备点位上图使用。	视频设备经纬度调整				
12		建立或调整视频设备与企业的关联关系，支持单个和批量调整；两种操作方式合并计数。	企业视频关联关系维护	EI	低	3	4
13		保存本系统管理的视频资源、所属企业关系和地图位置，支持查询、删除及关系维护。	企业视频资源档案	ILF	低	7	10
14	平台基本功能（物联设备信息）	按设备名称、类型、在线状态和所属企业查询物联设备；企业详情中的设备列表共用本查询。	物联设备列表检索	EQ	低	3	4
15		查看设备编号、名称、类型、所属企业和运行状态	物联设备详情	EQ	低	3	4
16		查看设备实时数据、是否报警和报警信息	物联设备实时数据查询	EQ	低	3	4
17		对本系统已接入的物联监测设备记录执行删除操作。	物联设备记录删除	EI	低	3	4
18		批量维护物联设备类型，按原清单的传感器、其他类型完成分类信息保存。	物联设备类型批量维护	EI	低	3	4
19		通过GIS地图拾取物联设备经纬度并保存位置，供物联设备点位上图使用。	物联设备经纬度调整				

20		建立或调整物联设备与企业的关联关系，支持单个和批量调整；两种操作方式合并计数。	企业物联设备关联关系维护	EI	低	3	4
21		保存本系统管理的物联设备基本信息、类型、企业关联及地图位置，支持设备维护与查询。	企业物联设备档案	ILF	低	7	10
22	平台基本功能（俯拍图与点位标注）	展示企业高清俯拍图和已标注的接入设备位置，呈现标注结果。	企业俯拍图及设备标注查询				
23		保存企业、俯拍图与接入设备点位的标注关系，支持点位维护和结果呈现	企业设备俯拍图标注数据	ILF	低	7	10
24		按事件类型、视频名称、企业、报警起止时间和告警等级查询并查看视频告警详情。	视频AI告警检索及详情查询	EQ	低	3	4
25		接收外部AI分析结果，包括未戴安全帽、值班人员脱岗睡岗、受限区域违规闯入、人员超限、异常火点、异常	接受AI分析结果	ILF	低	7	7
26		按设备名称、企业名称和数据来源查询物联监测告警并查看详情，供监管核查和企业处置查看复用。	物联监测告警检索及详情查询	EQ	低	3	4
27		针对企业物联及AI告警生成包含处置链接的短信内容	告警处置	ILF	低	7	
28		通过短信平台将告警信息链接推送企业用户	短信链接推送	EO	低	4	5
29	告警功能（告警查询与处置）	触发告警自动广播功能	告警广播	EO	低	4	5

30		触发告警后，喊话通知企业值班室	值班室喊话	EO	低	4	
31		告警信息批量删除	告警信息批量删除	EO	低	4	4
32		企业用户由短信链接进入告警页面，提交线上处置反馈及闭环结果，供政府监管用户确认。	企业告警处置结果反馈	EI	低	3	4
33		政府监管用户对企业同步的告警处置闭环结果进行信息确认，保存确认结	监管处置闭环结果确认				
34		统一保存汇聚的视频AI、物联监测及已接入的相关预警信息，支持告警检索、推送和核查。	告警汇聚信息	ILF	低	7	10
35		保存企业处置反馈、闭环结果和政府监管确认信息，用于告警处置闭环。	告警处置反馈及确认记录	ILF	低	7	10
36	告警功能（可视化大屏）	对本期接入信息的覆盖情况进行统计	信息覆盖情况统计	EO	低	4	5
37		按企业所属区划汇总企业分布情况。	企业区划分布统计	EO	低	4	5
38		汇总告警信息发布情况。	告警信息发布情况统计	EO	低	4	5
39		按当日统计范围汇总告警情况。	当日告警情况统计	EO	低	4	5
40		根据告警处置闭环结果汇总办结情况。	告警办结情况统计	EO	低	4	5
41		按企业汇总告警数量并排序。	企业告警TOP5统计	EO	低	4	5
42		将告警信息在大屏中展示（企业分布信息、当日汇总告警情况、闭环处置结果、告警数量前五的企业）	大屏展示数据	EO	低	4	4

43	指挥调度系统融合	对视频AI和物联告警进行核查，确认是否发生突发事件及事故类型，保存核查结果；视频调阅复用既有计数项。	告警事件核查及事故类型确认	EI	低	3	4
44		将核查确认的突发事件信息组织为对接内容，一键推送至泰兴市应急指挥信息系统。	核查确认事件信息推送	EO	低	4	5
45		大屏一企一档支持选择事故对应的政府应急预案，将事故信息及所选预案随一键调度操作推送应急指挥信息系统。	预案选择及一键指挥调度推送	EO	低	4	5
46		保存由告警核查确认的突发事件及事故类型，作为事件推送和一键调度的数据依据。	突发事件核查记录	ILF	低	7	10
47	平台对接（高新区安环平台）	对接泰兴应急高新区安环平台提供的企业基本信息台账，汇聚至监测企业基础档案；基础功能中的台账接入不另计。	高新区企业基础台账接入	EI	中	4	7
48		通过高新区安环平台接口接入企业视频监控资源信息，供本系统视频列表和实时调阅使用。	高新区企业视频资源接入	EIF	高	10	7
49		对接高新区安环平台物联监测接口，汇聚企业物联设备信息；实时测值查看复用物联设备详情查询。	高新区物联设备信息接入	EIF	高	10	7

50	平台对接（开发区平台）	对接泰兴开发区安全监管信息化平台的企业基本信息，汇聚至监测企业基础档案。	开发区企业基本信息接入	EI	中	4	7
51		接入泰兴开发区安全监管信息化平台已有企业视频监控资源，纳入本系统视频资源信息。	开发区企业视频资源接入	EIF	高	10	7
52		对接开发区平台已有告警信息及重大风险推送内容，汇聚至本系统告警信	开发区重大风险及告警信息接入	EIF	高	10	7
53	平台对接（AI分析平台）	通过AI分析平台接口汇聚企业视频AI分析结果，供视频告警查询、推送及核查使用。	企业视频AI分析结果接入	EI	中	4	
54	平台对接（消防救援局平台）	对接泰兴市消防救援局平台，获取智慧消防预警信息并纳入预警信息汇聚。	智慧消防预警信息接入	EI	中	4	7
55		获取消防救援局平台的消防重点部位视频资源，供本系统已列的视频查询和实时调阅功能使用。	消防重点部位视频资源接入	EIF	高	10	7
我司条目暂按高层级功能点法估算：EI/EO/EQ取中，ILF/EIF取低；不代表已完成DET/FTR/RET详细定级。接口过程、逻辑数据组及大屏输出的独立性待实施资料复核；共用过程应合并。未调整编号1—119及原费用参数。							
UFP 合计（未调整功能点）						**238**	**257**
复杂性调整因子 CF		新项目开发默认 1.0，复杂业务可 1.0~1.2				**1.1**	**1.1**
AFP（调整后功能点）= UFP×CF						**261.8**	**282.7**

1	AFP 调整后功能点	**261.80**	FP	来自功能点规模
2	PDR 功能点耗时率	**6.70**	人时/FP	行业参考 6~10
3	**开发工作量**	**1754.06**	人时	AFP×PDR
4	折合人天	**219.26**	人天	按每日 8 人时
5	人时综合单价	**126.44**	元/人时	开发人员全成本
直接人力成本		**221,783.35**	元	开发工作量×人时单价
规模估算结果（单位：功能点）		229.00	未调整功能点	
规模变更调整因子取值		1.39		
调整后规模（单位：功能点）		**318.31**	调整后功能点	

基准生产率（单位：人时/功能点）		5.13	下限
		6.41	CSBMK@-202510电子政务基准数据中位数
		7.69	上限
未调整工作量（单位：人天）		204.04	下限
		255.05	中值
		306.06	上限
调整因子	应用类型	1.00	
	非功能性特征	1.000	
	完整性级别	1.00	
	开发语言	1.00	
	开发团队背景	1.00	
调整后工作量（单位：人天）		204.04	下限
		255.05	中值
		306.06	上限
人月基准单价（单位：万元/人月）		1.9000	泰州地区人月单价，不包含直接非人力成本
基准报价（单位：万元）（不包含直接非人力成本）		17.82	下限
		22.28	中值
		26.74	上限
总计（取中值）		**222800**	单位：元

专项服务

序号	服务名称	工作内容	工作量（人月）	人月单价（元/月）	合计（元）
1	算法专项研发服务	新算法训练开发服务：开发气瓶算法	1	19000.00	19000.00
2		新算法训练开发服务：:开发粉尘堆积算法	1	19000.00	19000.00
3		复杂算法优化	0.5	19000.00	9500.00
4		算法场景适配，针对项目现场实际场景与算法适用场景不匹配的情况，提供算法新场景适配服务	0.5	19000.00	9500.00
专项服务小计（元）					57000.00

编号 321200666202203080010

统一社会信用代码

91321200783394041T (1/2)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　江苏经纬工程投资造价咨询事务所有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　陈稳龙

经营范围　工程建设项目投资估算的编制、审核；工程项目经济评价；工程概算、预算、工程竣工结算的编制与审核；工程量清单、工程招标标底、投标报价的编制与审核；施工阶段全过程造价控制；工程造价鉴定；其他与工程造价有关的咨询服务；工程招标代理、货物招标代理、服务招标代理、政府采购招标代理。（以上经营范围涉及审批的凭审批的文件或证件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
许可项目：建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：规划设计管理；专业设计服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　500万元整

成立日期　2005年12月21日

住　　所　泰州市海陵区莲花6号小区A幢-7、A幢-8室

登记机关　泰州市行政审批局

2022 年 03 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制