|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 需求参数 | 数量 |
| 一、智慧安防基础管理平台 |
| 1 | 综合管理平台 | 集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、车辆卡口、停车管理、信息发布、设备运维、安全数据库等业务系统；一、基础管理：1. 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；2. 提供设备的统一接入及管理，支持设备的增删改查、导入、导出、自动搜索等功能；3. 支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从Windows域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码有效期以及MAC白名单地址配置；4. 支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；5. 支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载组织类型，可自动加载新增业务组件具备的业务组织类型；6. 支持客户端全局水印配置功能，支持配置客户端水印的启用/停用、水印内容、水印方向、水印密度、水印透明度参数。水印内容支持使用姓名、证件号码后6位、人员编号后6位、用户名任意一个或者两个字段组合显示；7. 提供地图管理配置能力，地图类型包含；二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、Arcgis；8. 支持地图组织树按照登录用户有权限的资源点位在基础组织和逻辑组织间切换，为每个逻辑组织配置资源点位信息；9. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等。二、平台运维：1. 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；2. 支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；3. 支持MySQL数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；4. 支持标准开放平台，提供restful 等多维度接口实现第三方系统对接；5. 提供NTP校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；6. 集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏。三、系统兼容与开放：1. 支持在市面上国产化服务器部署平台，例如X86（海光）、ARM（鲲鹏）等；支持国产操作系统运行，例如欧拉、银河麒麟、统信UOS等，支持达梦数据库等国产化应用软件平台部署运行；2. 支持提供WEB端、CS端（客户端）、APP、公众号、小程序等；3. 平台配套的APP支持鸿蒙系统；4. 平台开放兼容，支持提供API接口，满足三方系统对接需求；可接入各个不同品牌、不同型号、不同版本、不同硬件类型的子系统。 | 1套 |
| 2 | 人员布控系统 | 1. 支持布控向导配置，可依据布控向导跳转至对应页面，引导快速进行人员布控业务操作；2. 支持统计人脸设备信息，包含总数、在离线数、在线率以及按照设备类型分类统计，针对离线设备可快速跳转至设备管理界面定位离线原因；3. 支持人脸检测记录的上报，支持图片及列表两种形式展示记录，支持导出记录； 4. 支持将人脸抠图添加至人脸库中； 5. 支持对抓拍的人脸记录按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹，描述该可疑人员在区域内的运动轨迹； 6. 人脸检测记录支持录像回放； 7. 人脸检测记录列表显示信息包含不少于抓拍地点及时间、性别、年龄、人脸特征、人脸标签、眼睛状态、嘴巴状态、口罩状态、胡子状态、眼镜状态、抠图及全景图； 8. 人脸检测记录可按列表元素配置展示查询列表； 9. 支持陌生人员监测报警联动录像、抓图、上墙、门禁； 10. 支持对抓拍的人脸进行识别，如果识别到黑名单库内的人员，系统自动产生报警，并通过平台配置的预案进行相应的录像、抓拍、邮件、短信等动作；11. 支持不少于5种人脸库类型：白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP库；支持可自定义人脸库类型。 12. 支持给人脸库打标签，给每个人脸库赋予不同的库类型定义，用于业务分类汇聚；13. 支持在人脸库上显示：人脸总数、绑定设备数量、布控通道数量以及绑定失败的设备数量、布控失败的通道数量以及人脸下发失败的数量，用于快捷统计；14. 支持在人脸库新增快捷按钮入口：新增库成员、新增部门绑定（仅内部库）、新增设备绑定、新增通道布控、编辑人脸库、删除人脸库，用于快捷操作。公沪检202341786 第7页；15. 支持人员识别记录统计，可按部门、时间（天、周、月）实施统计人员识别次数；16. 支持接收结构化相机抓拍上报的人体特征数据，字段包含不少于：性别、是否戴口罩、是否有胡子、上衣颜色及类型、下衣颜色及类型、是否戴帽子、是否背包；17. 支持接收结构化相机抓拍上报的非机动车特征数据，字段包含：非机动车类型、车上人数、车身颜色、骑车人性别、是否戴头盔、是否打电话、是否戴口罩、是否背包、上下衣颜色、是否戴帽子；18. 支持对人脸图片进行1:1或1：N检索，检索结果支持列表和卡片两种模式展示，同时可以对检索的结果按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹，可展示目标人员在该区域的运动路线；19. 支持人员识别比对记录上报至平台存储，记录敏感字段脱敏显示，保护用户隐私；陌生人检测，支持人脸抓拍以及陌生人检测记录上报至平台存储，可详情查看，便于事后追溯；20. 支持查看人员报警信息，包括姓名、出生日期、性别、注册库、抓拍时间、抓拍通道；支持按条件进行过滤查询，可查看报警人员的注册图片和抓拍图片，支持报警记录导出。 | 1套 |
| 3 | 视频通道接入授权 | 满足现有全院监控设备（摄像头1077个）接入视频监控系统，可以通过页面的摄像机列表来查看摄像机的实时和历史视频，进行视频多窗格播放。1. 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙等功能；2. 支持RTSP码流实时预览；3. 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；4. 支持通过HLS/FLV/RTMP 协议转发码流；5. 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放；6. 支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；7. 支持配置报警的联动上墙、录像、截图、短信、邮件、联动视频弹框和报警输出。 | 1400个 |
| 4 | 设备运维系统 | 1. 支持运维概览首页展示，包括服务器、服务的相关报警统计，以及运维纳管平台节点和服务的全局树展示2. 支持自定义配置系统监控指标权值，可一键运维计算系统运行健康度，可将健康分数详情导出到Excel表格3. 支持在同一页面中展示视频通道的基础信息、各项监测指标，以及各项指标的统计数据，监测指标包含：在线状态、视频点播状态与延时、录像点播状态与延时、视频质量、昨日录像完整性、保存天数完整性、实时录像状态、码流达标性、编码规范性、字幕标注合规性、报警状态等4. 支持视频通道在线状态、视频点播状态（实时视频拉流结果）、实时录像状态、昨日录像完整性、录像保存天数完整性检测，并支持对以上异常故障的报警及可视化报表统计；5. 支持自定义报警策略，报警信息分级分类展示，接收前端报警信息、报警智能聚合、报警恢复监测、报警抑制，可通过系统消息、邮件、短信推送；6. 支持故障自动或手动转工单做流程化处理；7. 支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁设备、报警主机、可视对讲、服务器、数据库、中间件、DNS等设备的在线状态、运行状态、性能、容量等核心运行指标进行7\*24小时实时监测；8. 支持对中心录像和设备录像分别统计对视频通道录像的巡检总数、巡检失败数、未巡检数、录像完整通道数、录像丢失时长、录像完整率、保存天数完整通道数、保存天数完整率，统计数据可联动查看监控列表；9. 支持历史录像完整性巡检失败根因分析，包含：获取设备录像计划失败、获取中心录像计划失败、获取设备录像片段失败、获取中心录像片段失败、通道离线（针对设备录像），并支持依据各异常原因进行搜索。 | 1400个 |
| 5 | 综合管理平台终端 | 1.2U机架式服务器机箱2.内置不少于1颗国产化CPU，采用C86、ARM等国产化CPU架构处理器，不低于16核，主频不低于2.5Ghz；3.配置不少于64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽；4.内置不少于2块4T 3.5英寸 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持不少于12块3.5英寸/2.5英寸的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘；5.内置不少于2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；6.内置不少于4个热拔插风扇，支持N+1冗余；7.RAID卡：支持RAID 0,1,10。 | 1台 |
| 二、消防系统联动 |
| 1 | 用户信息传输装置 | 接入现有海湾、青鸟火灾自动报警系统主机，实现报警可以在安防平台上统一查看：1. 设备应具有≥2.8英寸液晶屏；2. 支持4G通讯，以太网通讯；3. 报警音量≥70dB@1m（A计权）；4. 支持声、光报警，语音指示；5. 声音报警和语音指示应能支持手动消音，当再次有火警信号发出时，应能再次启动声音报警和语音指示。6. 设备能储存不少于2000条本机操作记录、2000条本机状态记录和4000条控制器记录7. 设备具有不少于以下接口：3路RS-485/RS-232数据接口，2路开关量输入接口，2路开关量输出接口，1个SIM卡座，1路以太网RJ45接口，1路CAN总线接口，1个220V电源接口；8. 设备支持接收来自远程管理平台下发的远程升级和值班查岗命令；9. 具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统及监控中心的通讯故障；10. 设备支持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；11. 设备具有故障报警功能，应能自动检测主电源故障、备用电源故障、与远程管理平台通讯故障和其他设备通讯故障。当故障发生时，设备应能发出声、光信号，并语音提示故障类型。故障声信号应能手动消音，当再次发生故障时，故障声信号应能再次启动。故障光信号应能保持至故障排除；12. 设备需符合国家标准GB26875-2011《城市消防远程监控系统 第1部分：用户信息传输装置》的要求。 | 4台 |
| 2 | 四路隔离集线转换器 | 应用于消防主机、工业主机等相关接口为RS-232的设备通讯使用，实现一路RS-232与4路RS-232的高速光电隔离转换 | 4个 |
| 3 | 铅酸蓄电池 | 1.外观无变形、漏液、裂纹及污迹：标识清晰；2.蓄电池正、负极端子有明显标志，便于连接；3.阻燃性能要求：应符合YD/T799-2010中第6.4条的要求；4.10小时率放电容量≥100AH；5.气密性要求：应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；6.容量保存率：静置28天后容量保存率≥95%；7.防酸雾性能：对完全充电后的电池以0.2I10A电流连续再充电4h，pH值应呈中性；8.电池间连接电压降：△U≤10mV；9.蓄电池内阻应≤8mQ；10.同组蓄电池内阻偏差应≤15%。 | 4个 |
| 4 | 海湾、青鸟293k板卡 | 搭配海湾、青鸟火灾自动报警系统主机通讯使用。1.通讯接口卡具备CAN0、CAN1、RS232、RS485 四个通讯接口；2、波 特 率： 2400、4800、9600、115200 可选，默认9600；3.输入接口： CAN0、CAN1，默认CAN0；4. 输出接口： RS232 或RS485，默认RS232 输出。 | 3个 |
| 5 | 并行数据处理器 | 把火灾报警控制器的打印机接口的并行数据转换成串行数据提供给传输设备，从而实现对火灾报警系统的联网监控。 | 1个 |
| 6 | 消防业务系统 | 接入火灾自动报警系统数据联动安防平台，实现安消联动。1. 消防设备注册：要求对消防设备（烟感4600个、手报218个、温感108个、消防栓、灭火器等）信息进行管理，并将消防设备注册在对应的地图图层上；
2. 支持报警事件实时弹窗，视频远程复核，提高报警事件处置效率；
3. 综合数据墙：全方位展示消防系统运行状态，直观展示报警统计、报警分布、报警处置、设备运行状态；支持报警设备地图闪烁提醒、重点部位视频展示、报警事件实时弹窗等；
4. 支持主机运行实时状态统计，可根据组织统计主机设备总数，统计正常设备、报警设备、故障设备、屏蔽设备、离线设备数量及占比，鼠标移入圆环显示百分占比值，点击对应状态设备数值后弹窗展示对应状态设备列表；
5. 支持探测器运势实时状态统计，可显示探测器总数，以及分系统展示探测器数量，支持轮流显示分系统内正常设备、报警设备、故障设备、屏蔽设备、离线设备数量，点击对应系统图标或对应状态数字后弹窗展示该系统内的探测器列表；
6. 支持报警总数趋势展示，可根据组织及统计周期统计报警处置率及展示报警总数趋势；
7. 支持以不同的颜色展示设备的在线、报警状态。支持显示消控室、重点部位、微型消防站点位详细信息。支持以不同颜色区分重点部位的重大、较大、一般、低四种风险等级；
8. 支持查询并查看报警记录，支持导出报警记录，支持查看合并报警详情，支持查看报警联动录像；
9. 支持查询并查看设备上报的联动记录，联动动作包括监管/无监管、启动/停止、反馈/无反馈、延时/未延时等；
10. 支持按消防设施、消防设备配置的开始维护日期、维护周期、维护到期提醒（提前提醒天数）自动生成维护保养提醒记录；
11. 支持通过短信、APP向指定人员发送维护保养提醒通知；
12. 支持自动生成统计报表，包括周报、月报、年报以及一年内自定义周期的报表，可查看历史报表记录，并支持下载；
13. 支持配置报警记录、故障记录、联动记录、设备操作记录、工单记录、维护保养提醒、智能分析记录、单位报表、平台运营报表、模拟量的保存时长；
14. 支持按智能分析通知预案通过短信、APP向指定人员发送智能分析异常记录处理提醒通知。
 | 1套 |
| 7 | 消防用户信息传输装置接入授权 | 用户信息传输装置接入授权 | 4个 |
| 8 | 消防智能分析 | 1. 支持针对设备的疑似异常情况进行分析并自动生成疑似异常设备分析列表；疑似异常情况包含频繁误报、频繁离线、未上线；异常设备支持转工单处理并导出；支持APP查看疑似异常设备并处理异常；2. 支持对设备自身用电能耗进行统计分析并生成能耗环比异常增长设备列表；异常设备记录支持处理并导出；支持APP查看能耗异常增长设备并处理异常；3. 支持对设备电压分布进行统计并生成电池电压过低、电池电量过低的设备列表；异常结果支持转工单处理支持导出；支持APP查看电池异常设备列表并处理异常；4. 支持对设备信号进行异常分析并自动生成信号异常记录列表；异常记录支持导出并支持转工单处理；异常设备记录支持处理并导出；支持APP查看信号异常设备并处理异常；5. 支持分析规则自定义；6. 支持展示设备无线信号异常记录，包括7天内2次信号异常、30天内5次信号异常；7. 支持展示设备异常记录，包括7天内离线2次以上、7天内3次以上误报、30天内5次以上误报、未上线异常情况。 | 1套 |
| 三、巡更、工单系统 |
| 1 | 手持移动终端 | 1. 屏幕尺寸≥6.2英寸，屏幕刷新率支持设置为60/90/120Hz 2. 采用不低于8核2.0GHz的处理器，RAM≥4GB，ROM≥64G，采用不少于Android 12操作系统；3. 具有1个前置摄像头和2个后置摄像头，后置摄像头像素不低于4800万+500万，前置摄像头像素不小于800万；4. 具有一个2pin充电拓展接口，一个3.5mm耳机接口，最大支持1TB的TF卡； 5. 支持外接背夹或底座，支持连接握持带6. 内置一块可充电电池，电池可拆卸7. 屏幕常亮下电池支持连续录制时间≥4小时（大于1080P分辨率）8. 支持通过本机设置选型设置后注册到平台，实现在线拉流和回放功能9. 设备在冲击150m/s²、11ms 6个面各3次的情况下，冲击后功能正常；10. 内置不少于5500mAh可拆卸电池；11. 内置不少于2个喇叭，5个按键（开关机键、PTT对讲键、2个音量键、自定义按键Fn），内置指纹、光敏距离传感器、地磁传感器、陀螺仪、加速度传感器；12. 支持不低于IP68等级要求。 | 8个 |
| 2 | NFC巡查专用RFID标签 | 巡查专用NFC标签，配合手持移动终端使用。 1. 读写寿命：≥100 000 次；
2. 数据保持时间：≥10 年（25 ℃）；
3. 读取距离：与手持移动终端（0 dBi 天线，1 W 射频功率）配合。0-3 cm 稳定读写；误读率＜0.1 %；
4. 外壳材质：ABS 阻燃 UL94-V0 级，抗UV；防护等级≥IP65；工作温度 −20 ℃～+75 ℃；
5. 安装方式：高强度背胶，即贴即用。
 | 250个 |
| 3 | 巡更管理系统 | 1. 支持NFC点位、门禁点位、智能（ivvs）点位添加巡更点；2. 支持全有序（有时间间隔）、全无序、首点有序、首尾有序四种巡更路线规划方式；3. 支持最多不少于10万个NFC巡更点位信息管理4. 支持对人员按照巡更班组进行分组管理；5. 支持全用户与任意用户两种巡更模式，支持按周、按月批量新增计划，可开启与关闭计划；6. 支持按待执行、正常、漏巡、未按次序、未按间隔、超时对巡更记录进行查询与导出；7. 支持按照巡更路线、巡更人员、巡更点位、巡更班组进行记录统计及导出；8. 支持一个计划多个班次排班巡更，支持按周、按月批量新增计划，可开启与关闭计划；9. 支持通过点位列表选择生成巡更线路，并支持调整巡更点位的先后顺序； | 1套 |
| 4 | 工单管理系统 | 1. 支持监控故障工单和园区巡更工单；2. 支持工单统计、工单查询、工单派发、工单处理、工单消息推送等全业务流程；3. 支持自定义提交表单字段，字段类型包括单行文本、多行文本、单选、多选、下拉单选、下拉多选、树单选、树多选、日期选择、日期范围、上传图片、上传附件、上传语音、打分、获取定位（需提供公安部有效检测报告证明并加盖投标人公章）；4. 支持自定义流程节点，各个节点均可自定义表单字段和字段排序，可设置表单字段名称、是否必填、是否可搜索、是否展示在工单列表；5. 支持对工单状态逾期、已完成、即将逾期分别给予红、绿、橙标签；6. 支持对选择工单流程阶段，对不同优先级单据处理时效要求配置处理时限，以及支持服务提醒配置，当处理时限即将到期时可短信、邮件通知当前处理用户或者工单创建用户；7. 支持在移动端创建报修事件工单和报事事件工单；事件描述支持上传语音，支持上传图片，可选择拍照或相册图片，并可在线编辑，支持自动获取手机定位作为工单事件地点，也可手动在地图上进行拖动选择，支持在创建工单过程中将工单暂存为草稿工单，可在草稿箱中查看；8. 支持对不同工单类型分别配置接收工单提醒服务，可支持短信，邮件，系统消息等多种提醒方式；9. 支持以列表和卡片两种模式查看工单信息，包括：工单单号、工单标题、故障描述、优先级、逾期状态、倒计时、完成期限、当前阶段、更新时间、提交时间、提交人，支持按照优先级、完成期限、更新时间、提交时间正序或倒序对工单数据进行排序；10. 支持以日、月、自定义时间为单位，查看各工单类型下各个流程某一阶段不同处理人员处理工单数、平均处理耗时、处理时效达标数、处理时效达标率，并可支持该阶段不同处理人员处理时效达标率排名图表展示并支持导出；11. 支持移动端查看待处理、已处理、我提交的以及草稿工单；对于待处理工单，支持统计今日新增待处理、累计待处理、即将预期待处理、逾期待处理；对于已处理工单，支持统计今日处理、累计处理、处理率、高优先级处理时长，支持对工单逾期、即将逾期分别给予红、橙标签。 | 1套 |
| 四、业务应用软件 |
| 1 | 安防三维地图软件 | 提供三维场景加载及三维场景可视化渲染能力，实现三维漫游、飞行、放大、缩小、可视域等三维可视化功能，集成视频监控可视化、门禁可视化、人员布控可视化、报警应用可视化四大可视化业务应用。一、软件功能1. 实现与综合安防平台的接口对接，实现与综合安防平台中标准设备类的3D可视化管理与应用；2. 实现综合安防平台中标准类设备的上图与同步工作；3. 基础功能描述：1）平台采用B/S系统架构，支持基于浏览器端（IE系列、Chrome、360浏览器等）的轻量级访问，无须安装任何插件或客户端软件；支持触摸屏端、手机端的场景浏览及应用；2）支持基于服务器端/云端的渲染服务方式；3）支持国产化环境部署，适配国产化操作系统（优麒麟V20、银河麒麟V10桌面版、银河麒麟V10服务器版本）、数据库、中间件等；4）支持4K或8K级高清画面的输出，并保证流畅运行；5）提供完整的后台服务管理，包含：服务管理、工程管理、配置管理、并发管理、日志管理、系统接口等；6）支持多种类的数据融合与发布，包含影像/高程数据、三维模型数据、BIM数据、倾斜摄影数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合与发布；7）具备三维浏览、漫游、飞行、放大、缩小、改变相机视角等三维应用基础操作功能；支持量算、可视域分析等三维应用基本分析功能；8）支持室外、室内一体化的三维地图可视化应用，实现基于空间位置的调用和交互；支持通过掀顶或抽屉模式，对建筑内部的各楼层数据进行便捷操作和查看； 9）支持多种类地图场景特效，如雨雾雪、白天黑夜、光影变化渲染等的模拟；支持模型动效，含动画模拟，如巡逻人员、车辆及作战指挥动态图标等；10）提供完整基于对象化的细颗粒度的二次开发接口能力，满足二次开发要求；4. 应用功能描述：1）视频监控可视化：支持在3D场景中查看所有监控设备点位的空间点位分布；支持在3D场景中点击监控图标或模型，直接调用该监控点视频的实时预览或视频回放；支持在3D场景中的空间多选操作，支持框选、圈选等操作；支持在3D场景中以设备为中心，搜索周边监控设备，选择查看相应监控实时画面；支持在3D场景中基于空间目录组织的设备操作，快速查找相应监控设备；支持在3D场景中的视频巡逻功能，以设定的路线自动播放，模拟工作人员的虚拟巡逻路线，对沿线的监控设备点自动弹出实时画面；可以设置多个视频点的组合，形成视频巡更路线；以第一视角或第三视角的方式，按设定线路行走并在摄像机位置上停留进行自动播放一定时间的视频预览（如15秒，可设置）：对重点关注的摄像机，还需要指定认真巡查，对巡查人员可以对视频预览情况进行确认上报：2）人脸抓拍应用可视化：支持在3D场景中查看所有人脸抓拍机位置的空间点位分布；支持在3D场景中点击人脸抓拍机的图标或模型，查看该设备的预览画面及实时过脸数据；支持人脸照片库人员检索，可根据人脸照片或从黑名单库中选择相应目标人员，进行人员识别信息检索。对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）；支持以图搜图，根据目标人员的人脸图片，进行以图搜图检索，对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）；对人脸库检索、以图搜图检索的位置结果，可一键导出含地图位置标识和标记的结果，以PDF格式保存；3）门禁可视化：支持在3D场景中查看门禁设备的空间点位分布；支持在3D场景中点击门禁图标或模型，以信息面板方式查看工况信息和人员出入详细信息；支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看门禁数据；支持实时查看人员出入信息；支持远程控制门禁的开关（需要接口支持）；4）报警可视化应用：对视频设备类报警、视频分析报警（越界报警、区域入侵报警等）、人脸黑名单告警、门禁状态报警等，能够快速定位到报警位置，同时查看联动的视频监控。做到报警定位、报警联动、报警查询功能；对各类报警信息统一可视化管理，对报警信息按照等级进行配置，按照第一等级直接定位，第二等级点击定位+确认处理，第三等级点击定位的处置方式进行处理；支持对报警信息的历史时空分析，根据报警时间、报警位置，对综合报警的分析结果，形成预测依据；二、性能参数1. 不限数据承载量；2. 地图支持高于100,000个物联网设备的点位上图管理；3. 不依赖于客户端电脑的硬件性能，满足普通工作电脑的运行支持；4. 满足地图查看的响应时间在3秒以内；三、API接口：1. 以脚本方式提供的二次开发接口；2. 具备完整的开发环境和示例代码；3. 具备完整的空间基础数据库后台管理。 | 1套 |
| 2 | 视频孪生平台 | 视频孪生引擎一体机，利用视频拼接融合、畸变矫正、视频裁剪等视频算法技术，将处理好的实时动态视频与三维空间模型结合，达到实时视频与三维场景融合统一，可跟随场景进行旋转、缩放等多种控制操作，全局态势立体化感知，并支持对外能力共享，联合共创数智孪生。1. 基于浏览器端（IE系列、Chrome、360浏览器等）的轻量级访问，无须安装任何插件或客户端软件；
2. 支持三维地图浏览、飞行漫游、飞行定位、放大、缩小、改变相机视角等三维应用操作；支持三维地图量算分析功能
3. 具备多种类的数据融合与发布，包含影像/高程数据、三维模型数据、倾斜摄影数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合与发布；
4. 具备加载地图时的初始视角信息，一键式恢复全图初始视角；
5. 具备场景飞行动画，启用后围绕建筑或园区进行流畅的动画展示；
6. 支持1080p，2K，4K和8K等多种分辨率高清画面的输出，画面流畅；
7. 需提供不低于5种天气系统粒子和烟雾爆炸、动态喷泉、动态水面波纹特效模拟的演示视频；
8. 提供大楼外观、周边环境、室内的建模效果，可以放大、缩小和旋转三维场景功能的演示视频；
9. 提供完整基于对象化的细颗粒度的二次开发接口能力，满足二次开发要求；
10. 地图支持高于100,000个物联网设备的点位上图管理；
11. 满足地图查看的响应时间在3秒以内。
12. 提供三维GIS可视化平台软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；
 | 1套 |
| 3 | 人工建模室外数据生产服务软件 | 1. 纹理采集：全要素采集，像素不低于1200万像素，采集成果照片无漏、无模糊等；2. 数据精度：平面套合误差＜5cm；结构精度＞20cm需要模型表现；3. 纹理处理：采用真实照片作为纹理素材基础，修饰后的纹理无移动物体遮挡，效果美观符合实际状况；对固有纹理进行贴图，非固有纹理采用纹理库纹理进行相似表现，整个场景相似度达到95%；镂空部分采用模型结构和适当纹理表现；4. 模型建立：对于地形图（CAD图纸）上的轮廓进行全要素建模；地形：地形结构、地形样式，纹理采用纹理库相似表现；交通：道路主体、马路牙、路面标识等；水系：水体、岸、堤水中装饰等；植被：采用多片树模拟树种、低矮灌木等；其他附属物：路灯、指示牌、大型雕塑、垃圾桶、公共座椅、其他造型结构等；5. 模型整理：模型命名按照标准顺序命名；对纹理使用量进行整合优化，UV处理、命名规则处理、纹理材质区分、材质ID号命名等；6. 项目周边表达：项目范围之外400米以内建筑采用体块建模，不表现具体结构细节；地形只表现基本地块；道路只表现基本路面和大体行驶线；其他附属设施不表达；7. 数据格式可输出：max、obj、fbx等常规数据格式。 | 1套 |
| 4 | 人工建模建筑外立面数据生产服务软件 | 建筑模型，建筑结构外立面三维场景建模定制服务，呈现建筑的外观，根据建筑物的真实外观完成3D建模，展示建筑的基本规格信息；数据精度：平面套合误差＜15cm；结构精度＞20cm需要模型表现。 | 1套 |
| 5 | 人工建模室内L2级数据生产服务软件 | 1. 纹理采集：像素不低于1200万像素，采集成果照片无漏、无模糊等；
2. 数据精度：平面套合误差＜5cm；结构精度＞20cm需要模型表现；
3. 纹理处理：采用真实照片作为纹理素材基础，修饰后的纹理无移动物体遮挡，效果美观符合实际状况；对固有纹理进行贴图，非固有纹理采用纹理库纹理进行相似表现；镂空部分采用模型结构和适当纹理表现；针对的把公共空间、走廊、墙面等进行合理化贴图，以达到仿真效果；
4. 模型对象：对房间内表达墙、门、窗等空间构筑物对象；对公共区域进行高度还原。
 | 1套 |
| 6 | 视频监控应用软件 | 1. 支持在3D场景中查看所有监控设备点位的空间点位分布；2. 支持在3D场景中点击监控图标或模型，直接调用该监控点视频的实时预览或视频回放；3. 支持在3D场景中的空间多选操作，支持框选、圈选等操作；4. 支持在3D场景中以设备为中心，搜索周边监控设备，选择查看相应监控实时画面；5. 在三维场景中，通过构建摄像机对应的可视区域，以精确该摄像机的监控画面在空间信息中的地面真实可视区域；通过计算，可以判断区域内的监控盲点/盲区，以便后期摄像机补位；6. 支持视频与空间位置的融合，将相机的视频画面与三维地图场景进行空间融合，使相机的视频画面与三维地图某个场景中的空间表达一致；支持最多24路相机画面同时在三维地图场景中进行融合；7. 支持地图追查，在3D地图上任意位置点击或者勾画一条线路，能够快速调出点击区域或者线段上被覆盖的所有视频画面；需要完成视频可视区域和地图进行融合；8. 支持循线追踪，根据视频预览，在预览画面上通过算法计算，把道路叠加到视频预览画面，并自动把道路标记为方向，以箭头表达；通过视频预览查看，确定画面中的人员、车辆走向，点击相应方向的道路箭头，实现人员、车辆的基于道路的全程跟踪；9. 支持视频围堵，基于道路空间关系算法，计算以某路视频所在道路为起点，周边关系路网中的必经视频点位（多路视频结果）；用以判断监控画面中人/车所必经的下一路视频活动监控画面；10. 支持在3D场景中查看所有人脸抓拍机位置的空间点位分布；11. 支持在3D场景中点击人脸抓拍机的图标或模型，查看该设备的预览画面及实时过脸数据；12. 支持人脸照片库人员检索，可根据人脸照片或从黑名单库中选择相应目标人员，进行人脸识别信息检索。对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹；13. 支持以图搜图，根据目标人员的人脸图片，进行以图搜图检索，对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）；14. 对视频设备类报警、视频分析报警（越界报警、区域入侵报警等）、人脸黑名单告警、门禁状态报警等，能够快速定位到报警位置，同时查看联动的视频监控。做到报警定位、报警联动、报警查询功能。 | 1套 |
| 7 | 消防可视化软件 | 1. 支持查看消防设备的空间点位分布；
2. 支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看统计数据；
3. 支持查看告警信息，以闪烁、高亮形式进行告警提示，点击告警列表可直接定位至具体位置，并联动弹出监控画面；
4. 支持查看电力线路监测设备、燃气管道监测设备、消防水池水位监测设备、消防水管监测设备等智能化设备的接入，展示实时状态信息，并关联相应管理的线路，提示该线路的安全级别，以绿色、红色区分标记；
5. 支持以不同颜色突出显示楼层中重要资产房间、危化品房间的位置；
6. 支持在三维地图中对消防设备和消防设施空间分布、消防报警视频联动、消防监测态势功能，需提供演示视频。
 | 1套 |
| 8 | 巡更可视化软件 | 搭配3维建模实现在3D地图上实时查看巡更人员动态，可查看巡更路线及巡检任务完成状态；1. 支持展示巡更点位的空间分布；
2. 支持查询巡更路线及巡检任务完成状态；
3. 支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看统计数据；
4. 支持当医院出现设备故障，或安保人员巡更发现异常事件时，在可视化看板上预警提示；
5. 支持对异常事件自动生成工单，自动流转至对应人员进行处理处置，相关处理人、流程节点和处理进展能够可视化呈现。
 | 1套 |
| 9 | 人员定位可视化软件 | 支持各类定位设备，如UWB、GPS、RFID、AP等实时定位信息的三维可视化应用。平台对接已有的定位设备/系统，基于2D/3D场景对人员/车辆进行实时动态监控，实现定位三维可视化管理。1. 实时定位显示：根据实时定位坐标，映射到空间位置；在3D场景中直观查看人员的实时位置分布；
2. 信息查看：对2D/3D场景中的人员，鼠标移动或点击模型对象，查看相应的信息；
3. 轨迹跟踪：对某个人员支持轨迹跟踪，该对象高亮显示，并实时勾画该对象的轨迹情况，同时根据时间轴显示该对象途经的位置名称信息，有助于管理人员的直观管控管理；
4. 历史轨迹：对任意对象的历史位置信息查询，根据查询结果勾画其历史轨迹；支持该轨迹的位置名称信息播报、轨迹回放；
5. 告警提示：对实时定位的告警信息，如区域禁入、跨出区域等的告警信息，对告警区域、告警人员的高亮显示，便于管理人员直观查看和确认；
 | 1套 |
| 10 | 定位手环 | 1. 腕带式一体成型，表面无螺丝，医用级TPU/硅胶；
2. 主机尺寸 ≤50mm\*45mm\*16.5mm；
3. 防护等级：IP68（水下1m 30 min不进水；防尘6级）；
4. 防拆方式：钢片内嵌+剪断检测；支持物理防拆与电子防拆报警的双防拆机制，需要特定工具才能进行拆解。当防拆腕带被打开或者被强行拆除时，可以向应用平台发起报警；
5. 电池：内置不可拆卸锂聚合物≥600 mAh；循环寿命≥500次；
6. 续航：院外GPS常开、每30s上报：≥48h；1h上报一次：≥7天；关闭GPS、仅NB心跳：≥30天；
7. 充电：磁吸式2 pin，2 h充满；支持快充30 min电量≥60%；
8. 定位模式：GPS、北斗、GLONASS、Wi-Fi、LBS五重；自动择优切换；
9. 电子围栏：≥10级多边形围栏，可分别设置“病区/医院/城区”三级；越界报警延迟≤5s；
10. 通信制式：eSIM NB-IoT（Band3/5/8/28）R13及以上；支持节电模式eDRX/PSM，含3年平台+流量；
11. 支持与人员定位可视化软件互联互通，接入平台统一管理。
 | 50个 |
| 11 | 一键报警可视化软件 | 1. 对各类报警信息统一可视化管理，对报警信息按照等级进行配置，按照第一等级直接定位，第二等级点击定位+确认处理，第三等级点击定位的处置方式进行处理；
2. 支持在三维场景中将一键告警设备（94处）按照真实安装位置进行精准标注，可实现医院室内、室外各区域报警设备分布情况的精准掌控；
3. 支持告警记录管理：以列表形式展现所有报警设备报警信息；报警检索条件：园区、报警级别、确警状态、开始时间、结束时间：每条报警查询和处理支持：确警、转卷宗、视频回查、视频下载、预案执行记录、预案流程图。
 | 1套 |
| 12 | 报事报修可视化 | 1. 人员进入开包台的区域内，3D地图弹出实时监控画面，用于查看包裹精检情况；
2. 3D地图联动安检设备实时展示过往包裹的X光识别图片，当探测到违禁物品时，3D地图发出实时报警生成事件，事件信息自动保存到历史报警记录，便于用户查询，支持7日/30日内的报警记录查询。
 | 1套 |
| 13 | 基础数据处理软件 | 配合三方系统业务数据对接、视频融合应用呈现数据处理等场景使用。1. 针对第三方系统数据接入服务，打通数据流满足3D地图端可视化应用效果；
2. 对非常规数据处理内容进行处理：BIM轻量化处理、3D场景夜效处理、管线类3D建模等。
 | 1套 |
| 14 | 安检子系统 | 1. 支持安检机、安检门、智能安检服务器、炸探、液探、升降柱、车底检测等安检设备接入；2. 支持实时安检画面预览、安检实时报警、行包检索、客流检索、统计分析、集中判图、系统运维、安检员管理、数据魔墙、升降柱、车底检测等功能；3. 支持X光包裹影像视频实时预览；支持违禁品危险等级，违禁品类型展示；支持违禁品智能识别图片实时上报展示；支持违禁品报警联动现场视频及录像；支持展示违禁品检查点位置；支持人包信息关联；安检员包裹意见处理及存档；支持快速意见选择处理，提升安检员处理效率；支持过包录像追溯和查询；支持违禁品历史数据查询；支持违禁品处理状态查询及查看；4. 支持实时接收客流金属报警；支持金属区位展示；支持金属危险等级判断；支持人员进出方向判断；支持展示违禁品检查点位置；安检员意见处理及存档；金属报警联动现场视频及录像；支持客流录像追溯和查询；支持安检门人脸检测；支持安检门人脸抓拍；支持体温异常报警接收与联动；支持客流人数统计；支持金属报警历史数据查询；支持金属处理状态查询及查看；5. 支持按照不同职位，不同角色设置业务处理层级（下级解决不了的问题，升级到上级处理）；支持对实时违禁品报警和历史报警进行上级处理；支持根据不同角色工作场景特点，随时随地高效处警；6. 支持3级报警优先等级，并支持以不同颜色显示，红色对应高、橙色对应中、黄色对应低，用户在操作栏可认领报警，报警被认领后其他用户则不能处理；7. 支持安检机与人脸相机绑定，支持包裹自动关联人脸信息，支持人工审核手动绑定人脸；8. 支持判图考核，可通过设定规则，由系统自动下发资源进行考核，考核结果可汇总形成考核记录，可展示判图准确率、抽检准确率等信息，并支持导出；9. 支持在同一界面同时展示设备概况，设备在线率和离线率，安检态势分析图表过检人员总数，携带违禁品人数柱状图，包裹总数排行，违禁品排行，包裹数量统计，客流量统计，以及客流预警。 | 1套 |
| 15 | 塔式图形工作站 | 作为三维地图部署硬件服务器，配套三维地图使用1. 采用1颗性能不低于Hygon 7360的处理器；
2. 配置≥64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）；
3. 配置≥1张独立显卡，显存≥16G，基础频率≥2.2GHz，CUDA核心数≥9000；
4. 配置≥2块1.92T SATA硬盘，≥8个LFF盘位；
5. 配置≥2个GE接口，≥2个10GE接口，含光模块；
6. 配置≥2个1600W CRPS电源；
7. 包含国产服务器操作系统，包含3年免费升级服务。
 | 1台 |
| 16 | 智慧安防监控工作站 | 为日常使用地图时所配置或投射到大屏；1. 采用CPU性能不低于16核24线程处理器；2. 配置≥64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）；3. 配置≥1张独立显卡，显存≥16G，基础频率≥2.2GHz，CUDA核心数≥9000；4. 配置≥1块1T 固态硬盘；5. 支持三屏扩展显示，三屏异显（扩展屏）、三屏同显（复制屏）；6. 包含Windows 10操作系统可选装国产Linux系统操作系统。 | 1台 |

|  |
| --- |
| ▲商务要求  |
| 合同签订期 | 自成交通知书发出之日起30日内。 |
| 服务期限和地点 | 1.服务期限（1）要求项目总体需在合同签订之后且服务器到位之日起6个月内完成项目交付工作。（2）系统对接：项目正式实施前，采购人与成交人共同明确本项目需对接的业务系统清单，并签署系统对接确认单，双方签署的系统对接确认单中约定的涉及智慧安防业务系统对接上线需在项目服务期限内全部完成。（3）系统应用功能上线：系统全部的应用功能应在系统对接完成后的2个月内全部上线并进行至少1次的免费培训。2.服务地点南宁市内采购人指定地点，成交人负责将产品运送至采购人指定地点并完成系统软件安装调试，并通过验收合格才可交付采购人使用，成交人须承担由此产生的全部费用。 |
| 项目实施要求 | 1.在合同履行期限内成交人需投入本项目的团队人员不少于3名。2.合同履行期限内成交人派驻的项目对接人员及项目实施团队人员专业素质：a）项目对接人（负责人）要求获得有“项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师” 认证证书，具备相关项目管理工作年限不少于2年；b）项目实施团队研发人员至少2名，具备相关项目研发工作年限不少于2年。且项目实施团队成员要求至少2名获得有软件设计师证书或信息系统项目管理师证书或数据库系统工程师证书等。3.成交人每周提交一次项目周报，每个月至少开一次项目沟通例会。4.成交人负责系统的安装部署、调试并能正常运行。5.系统运行所需的各种环境安装包由成交人提供并负责安装。6.成交人应负责提供“软件”，并提供安装调试、培训和售后技术支持服务，所提供软件保证满足采购人功能要求，数据准确、速度快捷、运行稳定，保证系统的正常应用。7.成交人应能熟练操作及应用全部系统，确保采购人相关业务人员对其使用的应用系统能熟练操作使用。 |
| 售后服务要求 | 1.维保期：本项目要求提供自项目验收合格后免费维保不少于3年，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，提供至少3年内软件无偿升级服务。免费维保期自采购人、成交人双方代表在验收单上签字之日起计算。2.成交人为采购人提供软件免费售后服务，为采购人做技术支持，保证采购人顺利运行系统。3.维保期内须提供周期上门免费服务：周期为3个月一次，形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。4.维保期内，采购人更换或升级包含但不限于安保相关系统，成交人应免费提供对接服务及实现智慧安防相关数据的提取转换并转换多格式输出文档。采购人无须另行支付费用。5.须提供常设每周7天\*24小时服务专线和长期的技术支持，售后服务机构须设专业人员提供远程服务。若远程维护无法解决的，成交人应及时安排人员前往现场处理故障，自报障时起算，系统重大故障问题：30分钟内响应，2小时内安排人员到达现场，6小时内提供解决方案及相应的补救措施并解决问题，24个小时内解除重大故障问题。系统一般故障问题：响应时间为1小时，8小时内提供解决方案并对错误进行修改，不影响主要业务运行的双方可协商解决问题的时间。6.须选派具有两年以上相关工作经验的技术或运维人员负责开发维护工作，验收后软件工程师每季度至少巡检一次，对系统进行检查。7.在项目实施与维护期间过程中，采购人存在对一些软件系统更改和进行适应性维护的需求，成交人接到采购人的需求后，需与采购人共同确认需求方案，并须免费提供客户化修改的执行计划，并与采购人双方进行工作量的评估，不超出三个人日工作时间内的工作量，不得另外收取费用。8. 成交人应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。 |
| 培训要求 | 1. 成交人必须向采购人提供免费培训，成交人在响应文件中提出培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点、授课老师等。2. 成交人派出的培训教员应具备丰富的相同课程教学经验，所有的培训教员必须中文授课，成交人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。3. 成交人应按采购人约定合理地安排培训时间。4. 成交人提供产品的现场安装、调试、软件应用培训，为用户讲解安装、测试、诊断解决问题的方法和简单的使用方法，学习系统操作、技术和系统维护等方面的知识。通过对系统用户和管理员进行操作和技术培训，保障系统上线后的正常运行。 |
| 质量、安装及验收标准要求 | 1.成交人提供系统功能、性能及指标符合或优于国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准及要求的系统，并承诺软件系统保证为最新版本。2.验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，本项目必须严格遵循国家及相关部门的要求。3.产品到达现场后，成交人应在采购人人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，做出开箱记录，双方签字确认。成交人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交人负责调换、补齐或赔偿。4.成交人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：（1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准；（2）技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全；（3）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。3.系统对接：要求全部完成系统对接确认单中约定的智慧安防相关网络化业务系统的对接。4.项目完成后，成交人提出验收申请，接到验收申请的10个工作日内采购人组织验收，验收所发生费用由成交人承担。5.验收要求验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，成交供应商承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。（1）成交供应商按时间节点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。（2）验收时成交供应商提供验收文档，包括但不限于：产品检测报告、产品合格证，以及对所有需要进行核查的原件等。（3）如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由成交供应商按采购人（或者采购人委托的第三方机构或部门）要求整改，成交供应商不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。（4）如成交供应商提供虚假材料的，除按相关规定作违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由成交供应商自行承担。（5）在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购人将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任由成交供应商自行承担。 |
| 权利保证 | 成交人应保证出售给采购人的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权，一旦出现侵权，成交人应承担全部责任。 |
| 国产化适配要求 | 本项目产品均需满足国产化要求，应用软件系统根据采购人要求进行国产化开发及升级。软件/系统需支持国产化服务器和数据库；成交人应免费提供不少于2套适配的正版国产化数据库，以便实现容灾备份要求。 |
| 报价要求 | 报价必须含以下部分，包括：（1）软件与硬件的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）其他：包括设备（含软件、硬件）、运输、包装、仓储、标准附件、专用工具、装卸、安装调试、验收售后服务、保险、税金、技术协助、培训、维修、技术指导、系统部署、人工材料、货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、包装箱清理、保修等各种费用和售后服务、培训、税金、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置），以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险所有成本费用的总和。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在竞标总报价中。（4）负责与采购人各种信息系统对接，设备联机及接口所需费用均由供货商承担。（5）本项目为交钥匙工程：成交供应商负责全部产品的安装调试后直接交付运行。在保修期内，成交供应商须保证采购人能够合法应用该设备/服务。在此过程中，采购人将提供一切必要支持。若可能出现的后续证件、手续，成交供应商必须提供办理的流程及方法。（6）项目交付后，成交人不能因持续使用等任何理由对采购人收取额外费用。 |
| 付款方式 | 1.项目签订合同后15个工作日内，采购人向成交人支付合同总金额的30%作为预付款。2.项目系统数据对接完成上线试运行后，采购人向成交人支付合同总金额的30%。3.整体验收合格后15个工作日内，采购人向成交人支付合同总金额的35%。4.项目维护期满一年后，采购人向成交人支付合同总金额的5%。5.支付方式采用银行电子转账支付。6.付款前成交人开具等额发票给采购人。 |
| 保密和廉洁要求 | 成交人必须如约承担合同履行时所应该尽的一切保密、廉洁义务。成交人对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经采购人书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而失效，否则，需承担相应的法律责任。 |