**采购内容**

本项目核心产品为三维GIS引擎、一标三实、视频接入、警用移动设备联动、派出所基础工作、警情案件类工作、派出所指挥调度、派出所考评、警务APP、卡口联动、人员管控、预案管理与制作、预案应急启用、专题应用、后台配置支撑、人证核验，其他为非核心产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能参数 | 数量 |
| 1 | 三维GIS引擎 | 基础功能 | 1.3D引擎：支持地图加载三维模型（如OSGB,3DTILES,GLTF,GLB等）2.测量功能：支持距离、面积、高度、角度3.地图漫游：以无人机视角对兴趣点及常用位置进行连续性浏览4.信息标注：对地理位置信息进行自定义描述并保存5.位置查询：常用POI查询6.管辖区域：支持KML、SHP数据导入及手工绘制7.地图标绘：根据个人要求，保存及调阅标绘内容（线路，文字，区域等）8.地图资源：对各类图层的显示控制（如摄像头、三维地图、DEM等）**★**9.提供SDK/API等多种被集成能力，支持二次开发，提供二次开发文档（含基础实例代码） | 2 |
| 2 | 一标三实 | 数据整理 | 对接警综一标三实数据、不动产权数据等。 | 1 |
| 分层分户单体化 | **★**片区民警通过后台软件，对楼体模型进行单体化绘制层操作。 | 1 |
| “三实”数据挂接 | 在标准地址与房屋单体化的数据图层基础上，对接常住人口、流动人口、警综合平台等数据库，将人员信息和小区楼层进行关联融合，实现人员信息精准定位到每层每户。将“三实”数据与空间位置之间的对应关系建立，为“三实”数据后续的使用奠定基础，提高社区居民安全指数。 | 1 |
| 辖区管理 | 设定派出所管辖范围 | 1 |
| 网格管理 | 设定网格管辖范围及责任人 | 1 |
| 3 | 视频接入 | 视频接入 | 以治安监控、学校、医院等资源树分类形式接入不多于15000路摄像头，可以在三维场景中点击对应视频标签，弹出对应视频弹窗，实现视频监控画面实时查看调取，支持视频轮播巡检，实现可面向实战的实时视频监控系统。 | 1 |
| 视频管理 | 对区域内安装的监控摄像机，使管理者能够及时快速的掌握情况，找到突发状况地点所对应的监控摄像机。其命名规范与视频平台一致。 | 1 |
| 摄像机空间管理 | 在三维场景中，在各类摄像机（包括治安摄像机、高点相机）实际安装位置上，同样放置摄像机图标，按类型放置枪机、球机、半球机等设备，设置模型的名称、编码、高度、方向、预置位等位置属性，并根据方向角度自动生成摄像机视野方向 | 1 |
| 视野同步 | **★**通过视野同步，把相机实时预览画面与3D地图中相机朝向、角度完全一致，使视频画面内容和3D地图视野保持一致；这样通过预览画面能够判断出画面中的人、车的行为特性，增强在实际位置中的判断，增进工作效率。 | 1 |
| 视频追查 | **★**通过鼠标在地图上点击某个位置点，准确查询并调阅能看到该位置的视频的监控画面。通过地图上勾画线路，准确查询沿线上能被监控画面覆盖的摄像机，并调阅所有相机的监控画面  | 1 |
| 视频投地 | **★**在重点区域将符合条件的监控摄像头与地图场景进行空间融合，使得视频监控画面与地图场景的空间表达保持一致，更直观的让监控人员对监控画面中的发现的行为与真实空间位置产生结合，同步支持8路视频投地应用（根据客户端电脑配置情况）  | 1 |
| 视频叠加 | **★**大视频场景中，叠加该视频场景中包含的其他视频探头资源，并支持画中画显示。 | 1 |
| 国标平台软件 | 支持设备或平台通过GB28181协议接入提供用户管理及Web可视化页面管理，开源的前端页面源码提供设备状态管理，可实时查看设备是否掉线等信息提供实时流媒体处理，PS（TS）转ES提供 WebRTC、RTSP、RTMP、HTTP-FLV、Websocket-FLV、HLS 等多种协议流输出提供对外服务器获取状态、信息，控制等 HTTP API 接口支持 HTTPS 加密 | 2 |
| 4 | 警用移动设备联动 | 4G执法仪接入 | GPS定位显示。 | 1 |
| 4G对讲机接入 | 实现GPS定位显示。 | 1 |
| 警用车辆接入 | GPS定位显示。 | 1 |
| 历史轨迹查询 | **★**历史轨迹回放功能 | 1 |
| 5 | 派出所基础工作 | 一标三实 | 1、支持以房管人、以人查房、人房互查等功能，可实现人口与实际住址的精确关联，支持重点人口、流动人口等的精细化管理；支持社区特殊人群管理，例如通过留守人员和孤老人群的信息获取，网格员可定期对其走访及时发现关怀人员的困难并对困难人群进行及时帮扶； | 1 |
| 重点场所 | 场所特业、重点单位等专题图；实现各专题内容快速调取、切换，用于治安网格化管理 | 1 |
| 工作对象 | 支持重点人口、流动人口等的精细化管理；定期摸排、管控重点人管理、走访 | 1 |
| 巡逻工作 | 对巡逻人员的巡逻轨迹管理、查看、巡情上报、巡情处理等工作。 | 1 |
| 矛盾纠纷处理 | 对矛盾纠纷进行处理，并留下相关记录。 | 1 |
| 6 | 警情案件类工作 | 警情统计分类展示 | 对接警情数据库（三合一平台），将警情进行可视化分类分析、查询。如警情高发分析等。可视化展示美观、大方，支持多种类型统计图表。 | 1 |
| 预警 | **★**对管辖区域警情进行趋势分析，往期对比，若警情明显增多应及时预警，加强警力巡逻。 | 1 |
| 案件类 | **★对接警综平台，**查询、统计受案数量、立案数量、撤案数量、拘捕违法嫌疑人数量，并进行统计图形展示。 | 1 |
| 110接处警 | **★**微信小程序实现获得报警人精准位置信息，发送至平台，指挥中心并将位置发送出警民警 | 1 |
| 案件研判 | 对接公安提供的各类资源（人口、车辆、人像图片）方便民警进行案件研判，提升效率。例如功能10，功能11 | 1 |
| 全国人口视图库查询 | **★供应商提供或**协调人像照片的全国库照片比对。 | 1 |
| 7 | 派出所指挥调度 | 视频展示 | **功能参照3** | 1 |
| 警力显示 | **功能参照4** | 1 |
| 应急事件调度 | **★**平台标记突发事件位置，并将警情位置及事件描述自动群发至需要出警的民警微信中。 | 1 |
| 指挥舱 | 为局领导或派出所领导实时提供整体治安数据（警情、案情、预警视图）的图形化显示。 | 1 |
| 8 | 派出所考评 | 业务工作考评 | 服务群众、重点单位/场所检查、一标三实采集率、重点人员管理等进行业务抽取，根据时间、频率等作为考核依据 | 1 |
| 业务工作考试 | 根据重点单位/场所、重点人员数据等自动与网格民警进行匹配，生成考试题目。根据考试分数进行考核。 | 1 |
| 考核范围 | 可根据人、部门来分别显示考核结果。 | 1 |
| 9 | 警务APP | 一标三实采集功能 | 单位、重点场所、重点部位、重点人员、重点关注对象、境外人员等治安要素的姓名、住址（租房或买房）、家庭成员、房屋结构等信息采集工作。 | 1 |
| 民警签到签出 | 当前工作状态记录 | 1 |
| 任务派发 | 接收平台相关任务 （视频专网发送至互联网） | 1 |
| 矛盾纠纷大排查 | 民警自主摸排或接到群众报警进行走访，并留下相关记录 | 1 |
| 重点人口大管控 | 户籍所在地管理，每个月对重点人口进行走访。提前半个月进行预警 | 1 |
| 重点场所管控 | 重点场所上门走访，排查隐患 | 1 |
| 标准化开发 | **★**基于警务通、辅警通手机的省厅开发标准与要求，进行智慧警务APP底层开发。（含用户管理权限等） | 1 |
| 智慧警务APP服务端程序 | 服务端程序开发 | 1 |
| 10 | 卡口联动 | 基础信息 | 系统采集卡口以及视频探头基础数据，形成基础图层。对数据进行可视化处理，在实景三维上显示各个卡口、视频探头的概况（如设备信息、机构信息），同时显示当前查控数据。公安民警可以全方位的立体掌控卡口运行状况。 | 1 |
| 轨迹查询 | 通过对接第三方平台接口，车辆卡口和人脸识别卡口的信息查询，并将第三方平台查询返回结果以时间轴轨迹的形式显示在三维地图上 | 1 |
| 预警 | 通过卡口联动，实现三维场景下的预警提醒和预警信息综合展示。支持车辆信息在黑名单车辆库中进行碰撞比对，通过第三方接口获取车辆及车主信息、人员名下车辆、车辆违章等信息，更鲜活地呈现车辆人员信息。将单一的数字化数据转变为多样化的可视化图表，通过色彩、布局的综合运用，借助三维地图、动画等多媒体手段显示检查站信息、警员信息、查控信息、预警信息等内容，可视化展示美观、大方，支持多种类型统计图表。 | 1 |
| 11 | 人员管控 | 人员管理 | 系统支持社区民警对重点人员进行管理，实现重点人员的查询和信息调取功能。主要有以下几点：（1）重点人员列表查询（2）重点人员详细信息实景三维对接旅馆酒店管理系统，通过旅馆酒店管理系统首先获取宾馆入住人员的人脸、人员身份等信息，当酒店管理系统捕获重点人员定房或入住信息时，自动报警，并将报警信息推送于三维地图，由三维地图进行最终报警展现，实时显示报警位置信息以及人员位置信息，实现对重点人员的管控。 | 1 |
| 轨迹查询 | 通过对接第三方平台接口和重点人员数据库（包括在逃人员数据、违法人员数据等），并将第三方平台查询返回结果以时间轴轨迹的形式显示在三维地图上 | 1 |
| 12 | 预案管理与制作 | 预案管理 | 系统提供文件夹形式对历史预案和新建预案进行分类管理，支持编辑预案信息和添加附件，方便定位、查阅和对比预案。同时支持对同类型的安保预案或重大活动预案进行复制、编辑等操作，快速形成对预案的入库管理。 | 1 |
| 预案制作 | 系统帮助业务人员快速构建安保预案任务，优化调配预案内容，为警卫、安保、应急等提供全方位预案保障。在预案编制中采用警用标绘系统，通过警标符号，将预案形成的方案以形象的方式标注于空间图形之上，模拟各种突发事件，采用合理调度方式，部署警力和装备。标绘采用警力标绘标准，包括各种点状、文字、图片、线状标号以及面状标号。 | 1 |
| 预案存储 | 实现对各类预案的存储，并且用户可以对已存档的预案进行回放根据时间节点增删，对所有预案进行管理。 | 1 |
| 预案查询检索 | 系统以三维的方式显示各单位的处置预案信息；可以对处置预案进行打开、编辑和保存操作，支持根据预案名称、类型等进行检索。已经保存的预案可以在三维场景中进行播放、修改。 | 1 |
| 预案输出 | 可以将选取的预案保存输出图片、表格的格式，方便保存、调取、传播。图片：当前预案各时间节点状态的截图；表格：各个时间节点的文字表述。 | 1 |
| 预案文档管理 | 系统可以接入文档、图片形式的预案文件，并于三维预案动态关联，实现文字类型预案的有效管理和查看，满足用户的不同需求。 | 1 |
| 13 | 预案应急启用 | 事件定位 | 可通过警情信息、单兵等带有定位设备的报警信息自动定位事件位置，也可通过现场工作人员上报的位置名称进行快速检索定位。 | 1 |
| 资源一键调度 | **★**系统可自定义 500 米、1000 米等不同距离的反应圈。以事件为中心区域，通过单兵、对讲等音视频方式快速调度反应圈里面的资源，实现跨警种、多资源的协同处置。提高了整个事件的处置效率，资源包括视频监控、警员、警车、应急物资。在三维上展现分析街面、沿途、驻地的警力资源数量，以及未分配的任务处于待命状态的警务资源数量。通过 PDT、单兵、警车等 GPS 坐标，自动匹配任务范围坐标，相应终端 GPS 到达任务坐标显示认为达到，同时可利用语音、视频等手段远程确认。如未到达任务坐标范围，系统告警提示。 | 1 |
| 应急辅助决策 | 系统提供对各种即时检索等功能，当发生应急事件后，系会自动根据应急事件的类型以及相关关键字对知识库进行全文检索，并将检索结果按照匹配相似度进行罗列，供用户选择查看，帮助尽快快速决策。提供基于预案制作工具，制作日常指挥调度预案。根据系统设置预案部署信息及详情，进行 Excel 或图片形式导出，导出信息包括预案名称、警力情况、简要案情等信息。 | 1 |
| 14 | 专题应 用 | 禁种铲毒应用 | 标注易种植范围及发现位置等信息 | 1 |
| 巡河专题 | 食药环大队标注潢川县关于可能污染水资源的企业及有毒化工原料等数据情况。 | 1 |
| 15 | 后台配置支撑 | 组织管理 | 使用部门的初始化和配置 | 1 |
| 角色管理 | 使用部门的角色配置和管理 | 1 |
| 用户管理 | 使用部门的用户配置和管理 | 1 |
| 权限管理 | 使用部门的用户权限配置和管理 | 1 |
| 基础数据维护 | 行政区域、事件类型、资源类型的维护和管理 | 1 |
| 16 | 人证核验 | 人证核验机 | CPU 双核Cortex-A72 +四核Cortex-A53，主频1.8GHz内存 2G存储 eMMC 16G数据传输接口 以太网100M/1000M供电 DC 12V工作温度 -10℃-50℃操作系统 Android 7摄像头 1/2.7” CMOS，1920\*1080，200万像素，彩色+红外双目摄像头材质 6063铝合金前屏幕 10寸高亮屏，分辨率1280\*800后屏幕 10寸高亮电容触控屏，分辨率1280\*800**★**支持数据互联网进入公安网（投标方提供）**★**公安网环境下支持全国人口库人像比对查询 | 2 |
| 核验系统 | 支持实时查询核验数据支持本地布控支持全国重点人员比对**★**能够提供或协调数据源 | 1 |
| 17 | 服务器 | 三维地图服务器 | 1、形态：标准机架式服务器，机箱高度≥2U；2、处理器：配置2颗CPU；≥12物理核心；主频大于2.1Ghz3、内存：配置≥128GB；4、硬盘：本次配置≥2块8T硬盘；5、扩展性：内存可扩展槽位≥24个；硬盘可扩展槽位≥12个； PCI-E I/O可扩展插槽≥8个；6、网卡：≥4个10GE，含模块；7、配置磁盘阵列卡，支持RAID0、1、5、10，缓存≥2G Cache；8、单电源额定功率≥900W，电源模块≥2个。 | 2 |
| 视频服务器 | 1. 形态：标准机架式服务器，机箱高度≥2U；2、处理器：配置2颗CPU；≥12物理核心；主频大于2.1Ghz3、内存：配置≥128GB；4、硬盘：本次配置≥2块8T硬盘；5、扩展性：内存可扩展槽位≥24个；硬盘可扩展槽位≥12个； PCI-E I/O可扩展插槽≥8个；6、网卡：≥4个10GE，含模块；7、配置磁盘阵列卡，支持RAID0、1、5、10，缓存≥2G Cache；8、单电源额定功率≥900W，电源模块≥2个。
 | **1** |
| 业务管理服务器 | 机箱：标准机架式服务器，机箱高度≥2U；CPU：配置1颗CPU；≥10物理核心；主频≥2.2Ghz 内存：32G DDR4 \*4 网卡：万兆光口\*2，光电转换模块\*2 电源：冗余双电550W硬盘：SSD/480GB/SATA\*1 + 8TB/SATA/HDD\*4RAID卡：支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD  | 2 |
| 18 | 数据采集及处理 | 无人机航飞 | 潢川县城区50平方公里无人机航飞采集，提供《民用无人驾驶航空器经营许可证》 | 50 |
| 三维模型生成 | 50平方公里航飞数据的空三及三维渲染，模型精度优于3CM |
| 模型数据优化 | 三维模型，做优化处理，提升平台加载效率 |
| 19 | 视频边界 | 视频安全交换接入系统（千兆） | 标准机架式机箱，独立双主机架构由视频交换内主机和视频外主机组成；视频交换内主机：2U 冗余电源，不少于6个10/100M/1000M电口（其中包含1个管理口）、2个USB接口；视频交换外主机：2U 冗余电源，不少于6个10/100M/1000M电口（其中包含1个管理口）、2个USB接口；稳定性运行时间(MTBF) >50000小时★吞吐量达到1Gbps时，传输延时<=18.5μs（提供国家信息产业信息安全测评中心检测报告证明材料并加盖原厂公章）视频传输能力≥300路D1并发数据吞吐量≥600Mbps并发用户数≥300个单台设备接入不同视频监控系统厂商≥4个支持设备集群堆叠数量≥16个功能要求：1.要求可以直接认证内网用户使用的数字证书，支持基于公安U-key的身份认证,只有通过U-key认证的用户才能做进一步操作；2.支持自主开发的终端认证机制，采用AES加密算法对视频客户端和视频终端设备进行认证；3.要求能直接支持海康、大华、宇视、科达 、互信互通、华为、先进视讯、天视、普天、中兴等不少于40多种视频控制协议 ；4.可针对视频控制信令SIP RTSP以及视频流格式RTP等配置白名单过滤条件，支持正则表达式；5.要求视频安全交换接入系统支持视频平台互联认证、视频信令认证、加密视频点播以及历史加密视频回放功能；（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心有效证明文件并加盖原厂公章）6.要求视频安全交换接入系统支持加密视频下载和视频数据验签功能；（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心有效证明文件并加盖原厂公章）7.★要求视频安全交换接入系统满足GB35114标准 C级平台互联要求。（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心有效证明文件并加盖原厂公章）8.要求视频安全交换接入系统满足《公安视频图像信息系统安全技术要求 第3部分：交互安全》GB/T 1788.3-2021标准技术要求；（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告） | 1 |
| 安全数据交换系统 | 产品形态：采用内外网独立双主机架构，每台主机2U标准机架式机箱。网络接口：内外网主机分别不少于6个100/1000M Base-TX网络接口。USB口：内外网主机分别不少于2个。电源：冗余电源。交换能力：≥200Mbps；并发会话：2000个；文件数据处理数（＞100Kb/个）：≥600个/秒；最大支持服务个数：≥20；软件模块：必须包含请求与响应交换模块，该模块集成于安全数据交换系统，支持HTTP、TCP、SOCKS、SOAP协议，支持请求转文件（XML文件）和应答转文件（XML文件）。产品功能：1.支持主流关系型数据库数据交换：Oracle、DB2、SQL Server、GreenPlum、Sybase、MYSQL、PostGresql的各种版本，及支持达梦、Gbase、神舟通用、kingbase等国产数据库，及支持Cassandra、UDB等大数据数据库。2.★具备内外网抗渗透攻击能力。（要求提供国家权威机构证明材料并加盖原厂公章）3.支持exe等可执行文件格式过滤、文件夹带恶意代码及捆绑可执行程序过滤等安全过滤功能。（要求提供国家权威机构证明材料并加盖原厂公章）其他要求：1.要求安全数据交换系统满足《公安视频图像信息系统安全技术要求 第3部分：交互安全》GB/T 1788.3-2021标准技术要求；（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告）2.★产品通过总参第56所安全测试（内外网接入平台攻防测试）。（提供相应测试报告证明文件并加盖原厂公章） | 1 |
| 安全隔离与单向传输系统（单向光闸） | 采用2+1硬件架构，具有两个独立主机，独立主机之间，仅使用单个无源分光器进行单纤连接，不存在反方向的物理通道； 标准机架式机箱，冗余电源，设备提供液晶面板，内外网硬盘各1T；内网接口：不少于6个10M/100M/1000M自适应电口、2个SFP插槽、1个Console口和2个USB口。外网接口：不少于6个10M/100M/1000M自适应电口、2个SFP插槽、1个Console口和2个USB口。最大传输延时：≤80ms；系统吞吐量：≥600Mbps；最大支持服务：≥30；稳定性运行时间(MTBF)：>50000小时。功能要求：1.系统要求：内、外网主机系统分别采用冗余双系统启动模式，当A系统运行失败后，能从B系统启动，且A、B系统可互为备份。2.主机系统采用具有自主知识产权的安全操作系统平台。3.支持基于私有协议的数据单向传输。4.支持web（B/S）方式管理，支持HTTPS方式访问，管理界面采用证书和用户名与密码双因子进行认证。5.具有系统状态监测功能，支持网络状态监测功能。系统状态分为红、黄、绿三级，系统实时进行状态监测与结果展示，根据不同颜色来反映当前系统的状态。其他要求：★入围公安部网安局单向导入设备（光闸）产品目录，具有公安部信息安全产品检测中心检验报告（公安部网络安全保卫局委托检验）。（提供权威检测报告扫描件并加盖原厂公章）★入围国安单向导入设备（光闸）产品目录。（提供证明材料，并加盖原厂公章） | 4 |
| 交换机 | (24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+)交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/126Mpps,支持双电源，自带1个60W交流电源. | 1 |
| 防火墙 | 标准1U设备，单电源；标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口及1个接口扩展槽位；默认支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。最大吞吐量≥4Gbps，含入侵防御模块。三年硬件质保、软件升级、7×24小时技术支持服务。 | 1 |