

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46

号）及《同级关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”及“★”的条款。

3. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

5. 采购内容所属行业：其他未列明行业

采购需求一览表

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、天网线路租用主用线路				
1	30Mbps 数字电 路	1、电路带宽为 30 Mbps ，采用 MSTP/IPRAN/OTN 等主流传输技术。 2、传输骨干网上具备双路由保护。 3、全程端到端透明传输电路，中途无任何 IP 落地，保证该数字光纤线路与互联网物理隔。 4、线路根据实际需求提供终端接口，例如 RJ45、LC 单模或多模光口等，传输设备符合行业标准及相关技术要求。 5、全年 7*24 小时网络可用率≥99.90%。 6、电路比特误码率≤1×10 ⁻⁶ 。 7、丢包率≤0.5%。 8、端到端电路平均网络延时≤10ms。 9、线路具有全程可网管能力，负责免费提供组网所需的相关传输设备，并对相关线路及设备提供免费维保和运维服务。 10、如现有设备不满足新增带宽需求时，免费升级相关网络设备。 11、为保证采购人稳定使用东兴市公安局天网线路，中标人在收到中标通知书前，必须根据接入东兴市公安局天网线路网络技术方案进行测试，保证东兴市公安局天网 7*24 小时稳定运行，否则认为中标人虚假应标，同时保留追究	条	1145

		其法律责任的权利。		
2	50Mbps 数字电 路	<p>1、电路带宽为 50 Mbps ，采用 MSTP/IPRAN/OTN 等主流传输技术。</p> <p>2、传输骨干网上具备双路由保护。</p> <p>3、全程端到端透明传输电路，中途无任何 IP 落地，保证该数字光纤线路与互联网物理隔。</p> <p>4、线路根据实际需求提供终端接口，例如 RJ45、LC 单模或多模光口等，传输设备符合行业标准及相关技术要求。</p> <p>5、全年 7*24 小时网络可用率\geq99.90%。</p> <p>6、电路比特误码率$\leq$$1 \times 10^{-6}$。</p> <p>7、丢包率$\leq$0.5%。</p> <p>8、端到端电路平均网络延时\leq10ms。</p> <p>9、线路具有全程可网管能力，负责免费提供组网所需的相关传输设备，并对相关线路及设备提供免费维保和运维服务。</p> <p>10、如现有设备不满足新增带宽需求时，免费升级相关网络设备。</p> <p>11、为保证采购人稳定使用东兴市公安局天网线路，中标人在收到中标通知书前，必须根据接入东兴市公安局天网线路网络技术方案进行测试，保证东兴市公安局天网 7*24 小时稳定运行，否则认为中标人虚假应标，同时保留追究其法律责任的权利。</p>	条	508
3	100Mbps 数字电 路	<p>1、电路带宽为 100 Mbps ，采用 MSTP/IPRAN/OTN 等主流传输技术。</p> <p>2、传输骨干网上具备双路由保护。</p> <p>3、全程端到端透明传输电路，中途无任何 IP 落地，保证该数字光纤线路与互联网物理隔。</p> <p>4、线路根据实际需求提供终端接口，例如 RJ45、LC 单模或多模光口等，传输设备符合行业标准及相关技术要求。</p> <p>5、全年 7*24 小时网络可用率\geq99.90%。</p> <p>6、电路比特误码率$\leq$$1 \times 10^{-6}$。</p> <p>7、丢包率$\leq$0.5%。</p> <p>8、端到端电路平均网络延时\leq10ms。</p> <p>9、线路具有全程可网管能力，负责免费提供组网所需的</p>	条	135

		<p>相关传输设备，并对相关线路及设备提供免费维保和运维服务。</p> <p>10、如现有设备不满足新增带宽需求时，免费升级相关网络设备。</p> <p>11、为保证采购人稳定使用东兴市公安局天网线路，中标人在收到中标通知书前，必须根据接入东兴市公安局天网线路网络技术方案进行测试，保证东兴市公安局天网 7*24 小时稳定运行，否则认为中标人虚假应标，同时保留追究其法律责任的权利。</p>		
4	200Mbps 数字电路	<p>1、电路带宽为 200 Mbps ，采用 MSTP/IPRAN/OTN 等主流传输技术。</p> <p>2、传输骨干网上具备双路由保护。</p> <p>3、全程端到端透明传输电路，中途无任何 IP 落地，保证该数字光纤线路与互联网物理隔。</p> <p>4、线路根据实际需求提供终端接口，例如 RJ45、LC 单模或多模光口等，传输设备符合行业标准及相关技术要求。</p> <p>5、全年 7*24 小时网络可用率≥99.90%。</p> <p>6、电路比特误码率≤1×10⁻⁶。</p> <p>7、丢包率≤0.5%。</p> <p>8、端到端电路平均网络延时≤10ms。</p> <p>9、线路具有全程可网管能力，负责免费提供组网所需的相关传输设备，并对相关线路及设备提供免费维保和运维服务。</p> <p>10、如现有设备不满足新增带宽需求时，免费升级相关网络设备。</p> <p>11、为保证采购人稳定使用东兴市公安局天网线路，中标人在收到中标通知书前，必须根据接入东兴市公安局天网线路网络技术方案进行测试，保证东兴市公安局天网 7*24 小时稳定运行，否则认为中标人虚假应标，同时保留追究其法律责任的权利。</p>	条	38
二、运维服务				
1	东兴市公安局天网运维服务	<p>中标单位要组建东兴市公安局天网运维服务专职团队，负责网络运行监控、故障处理等运行维护工作，确保东兴市公安局天网全年不间断运行，同时协助采购人按上级要求对东兴市公安局天网进行运行维护服务，具体服务内容如下：</p> <p>1. 提供天网设备（包括但不限于 2705 台摄像头、337 台卡口设备、77 台服务器、780 块硬盘、9 台交换机等，最</p>	项	1

		<p>终维护设备具体数量由中标人与采购人按实际统计进行确认) 巡检维护服务, 在服务期内, 提供每月 1-2 次的巡保养维护服务并做好相应记录, 包括对所有系统前端设备进行实地巡检及设备各项技术指标, 每季度对机房安全进行全面检查至少 1 次, 做到及时发现问题及时处理上报, 保障所有系统前端后端设备的正常运行。</p> <p>2. 提供 7x24 小时电话服务, 故障响应时间小于 30 分钟, 市区范围内 1.5 小时内到达现场(乡镇范围内最迟 4 小时内到达指定现场进)。按照故障程度, 一般故障 12 小时内修复;重大故障 48 小时内修复, 如超过 48 小时不能修复, 由供应商免费提供备件服务, 保证系统 72 小时内恢复正常运行。</p> <p>3. 制定应急保障预案, 突发事件期间, 做好重要部位的安全保障。</p> <p>4. 投标人拟投入驻场运维服务人员不少于 2 人, 日常驻点工作时间与采购人日常工作时间标准一致(重大节假日保障活动按采购人要求), 且要求提供 7×24 小时在线技术支持服务。</p>		
三、天网私有云平台应用升级服务				
(一) 公安视频图像综合应用平台升级服务				
1	基础应用及服务包升级安装服务	<p>升级服务完成后: 基础应用及服务包模块提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理, 统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源, 并提供门户、录像计划等配置能力。</p> <p>一、全局性安全管理和实用工具</p> <p>1、全局红名单服务, 支持对红名单人员进行增、删、改、查、临时授权等功能, 支持红名单人员的全局过滤和隐藏;</p> <p>2、全局搜索记录, 支持对全部搜索记录进行记录、整理、记录查询等功能;</p> <p>3、全局页面的水印配置, 支持用户名、IP 的水印配置;</p> <p>4、全局线索库, 支持对全局内的人脸、人体、车辆、电围、用户输入(上传图片)、非机动车、人员名单、人员档案数据进行一键收藏, 并支持收藏结果的一键取用跳转。</p> <p>二、部门管理</p>	项	1

		<p>1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入和导出等功能。</p> <p>三、用户信息管理</p> <p>1、支持用户信息的增删改查、导入和导出；</p> <p>2、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。</p> <p>四、设备信息管理</p> <p>1、支持设备统一接入管理能力，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等。</p> <p>五、平台门户</p> <p>1、支持用户自定义快捷入口；</p> <p>2、支持支持自定义菜单内容；</p> <p>3、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接。</p> <p>4、★在门户界面，支持通过输入应用名称模糊检索常用应用，并标识匹配的关键字。支持提供菜单分类能力，默认将菜单分为“我要 X”系列，支持修改菜单分类名称，支持通过应用超市将应用添加至常用应用，并支持展示应用详情信息，包括应用界面、应用简介以及功能描述，并支持修改操作。</p> <p>六、核心参数配置</p> <p>1、支持所有设备统一校时；</p> <p>2、支持账户安全设置，支持账户密码有效期设置；</p> <p>3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端）和认证方式（密码、PKI）的配置。</p> <p>七、换肤</p> <p>1、支持部分重点应用蓝白和科技风皮肤切换。</p>		
2	本级监控点接入通道数升级安装服务	<p>升级服务完成后：本级监控点所接入的点位路数，提供设备接入和管理及协议支持及扩展等功能。本级监控点接入通道数主要应用于对点位设备的统一接入管理，确保视频监控系统的稳定运行和数据采集。</p>	路	2000
3	级联监控点接入通道数（作为上级）升级安装服务	<p>升级服务完成后：下级推给本级的路数，下级推给本下级推给本级的视频监控点位路数。级联监控点接入通道数（作为上级）主要应用于级联场景，保障层级间视频资源有效汇聚。</p>	路	6000
4	本级或级联卡口接入	<p>升级服务完成后：对车辆应用中的车道数量进行管理，包括本级车道数与级联车道数。</p>	车道	600

	车道数 升级安 装服务			
5	视频运 维-设 备在线 管理升 级安装 服务	<p>升级服务完成后：视频运维-设备在线管理模块提供设备网络管理能力，支持对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置；</p> <p>4、支持视频运维报表统计，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p>	路	6500
6	视频级 联管理 (NCG) 升级安 装服务	<p>升级服务完成后：视频级联管理（NCG）主要应用于实现跨域视频监控系统的互联互通，提升监控网络协同效能基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, DB33/T629-视频级联管理（NCG）模块提供平台域间视频联网功能。1、支持基于标准协议与外域平台互联互通；</p> <p>2、支持视频通用标准协议（GB/T28181-2022, GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）、以及行业视频标准协议；</p> <p>3、支持域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、语音广播、设备控制等功能。</p>	项	1
7	视频监 控系统 升级安 装服务	<p>升级服务完成后：视频监控应用主要应用于事前巡逻、事中指挥和事后视频侦查，为公安机关日常工作提供视频图像支撑。</p> <p>视频监控应用提供视频管理服务，包括视频预览、录像回放、视频上墙、截图搜索、浓缩播放、预案、收藏夹和播放历史等能力。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换和全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、画面旋转、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、视频增强、报警输出控制的能力；</p> <p>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）；</p> <p>4、★支持异常码流处理策略配置和 IP 搜索监控点功能；</p>	项	1

	<p>提供自定义布局窗口的创建、添加、删除、保存及合并等操作，紧急录像保存后的文件名增加时间信息展示。支持配置水印密度和字体大小。</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、★支持录像查询功能，可指定开始和结束时间范围进行检索，并展示中心存储的多存储信息；录像回放功能支持平滑拖动操作，同时支持创建与查看回放预案。</p> <p>2、支持多画面同步回放和异步回放切换、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、向前定位 15 秒、画面旋转、视频增强。</p> <p>三、视频上墙</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>四、截图搜索</p> <p>1、支持在视频预览和回放时进行截图搜索，选择图片中的人脸或人体目标进行图片搜索，做进一步研判。</p> <p>五、浓缩播放</p> <p>1、支持点位录像回放时开启，开启后识别录像画面中是否有活动目标以实现智能变速播放，即画面中无活动目标出现时，视频高倍速播放，当画面中出现活动目标时，视频恢复 1 倍速进行播放，最高倍速可配置，无需对视频进行预处理；</p> <p>2、支持绘制矩形区域进行区域浓缩，只关注区域内的活动目标；</p> <p>3、开启浓缩播放时支持叠加目标框，实时展示活动目标的位置；</p> <p>4、支持在录像时间轴高亮展示目标出现的时间段，可以随时定位到指定时间播放。</p> <p>六、预案</p> <p>1、支持以预案形式管理监控点；支持创建预案，添加视频点位、设置窗口布局，形成视频轮巡预案；</p> <p>2、预案类型包含公有预案和私有预案。</p> <p>七、收藏夹</p> <p>1、支持以收藏夹方式管理监控点；支持新建收藏夹，添加视频点位；</p> <p>2、支持一键播放某个收藏夹内的所有点位视频；</p> <p>3、支持将我的收藏夹分享给其他用户；</p> <p>4、支持查看其他用户分享的收藏夹并播放视频；</p> <p>5、支持一键导出收藏夹内的点位信息表格至本地；</p> <p>6、支持按模版一键导出本地表格内的点位信息至收藏夹。</p> <p>八、播放历史</p> <p>1、支持记录播放历史。</p>	
--	---	--

8	电子地图升级安装服务	<p>升级服务完成后：电子地图主要应用于各类业务资源的空间化展示与快速定位查询，提升监控资源可视化管理和调度效率。</p> <p>电子地图应用提供了各类业务资源展示、地图操作、搜索过滤、空间查询、收藏夹管理及工具箱等功能，支持点位操作、轨迹查询、网格设置及兴趣标点添加。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持监控点、卡口、电围、报警输入输出、报警设备、人证设备、单兵、车载、无人机、移动客户端等业务资源在地图上展示； 2、支持地图平移、放大、缩小操作，并根据地图图层大小通过散点或聚合方式展示点位； 3、支持通过关键字和首字母搜索搜索设备、地名或标签（地名需要地理兴趣点数据）； 4、支持按照不同类型过滤物联资源、移动资源和兴趣标点； 5、支持查看搜索历史； 6、支持对点位进行预览、回放、收藏、周边查询、打标签、修改可视域和上墙操作； 7、支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询； 8、支持收藏夹功能，可对收藏夹进行编辑、新增删除点位、调整收藏夹目录顺序、导出收藏夹点位、分享收藏夹点位等操作； 9、工具箱： <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的 GPS 轨迹信息； 2) 支持添加并设置网格，方便快速在地图上选择网格并展示网格内的资源； 3) 支持对本级可视域点位开启视域联动； 4) 支持测距、测面积及自定义符号； 5) 支持在地图上添加兴趣标点，类型包括酒店、网吧、酒吧等社会面场所。 	项	1
---	------------	--	---	---

9	人脸-检索统计升级安装服务	<p>升级服务完成后：人脸-检索统计主要应用于人员快速检索与轨迹追溯场景，提升人员身份识别与轨迹追溯效率。人脸-检索统计提供人脸查询、图片搜脸、人脸数据统计功能。</p> <p>一、人脸查询：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持根据时间范围、地点范围、关联结果、年龄段、性别、是否戴口罩、是否戴眼镜、是否戴帽子等属性查询匹配的人脸采集数据； 2、支持展示人脸抓拍小图、抓拍点位及抓拍时间，支持针对每条结果进行身份确认、图片搜索、下载图片、一键布控等操作； 3、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部； 4、支持抓拍详情的展示，展示抓拍场景图、前后脚通过、身份推荐、关联人体、抓拍位置和特征字段信息，其中场景图片支持下载、回放、图片搜索、一键布控等操作。 <p>二、图片搜脸：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持上传人脸照片，根据选定的时间范围、点位范围、相似度对人脸采集数据进行查询； 2、支持查询历史的展示，显示之前上传的图片，支持选择原目标或原图重选进行查询； 3、支持按性别、戴眼镜、戴口罩对搜索结果进行二次筛选； 4、支持展示相似度、人脸抓拍小图、抓拍点位及抓拍时间，支持针对每条结果进行身份确认、图片搜索、下载图片、一键布控等操作，支持将结果图片放入到搜索条件中，一起查询； 5、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部； 6、支持抓拍详情的展示，显示抓拍场景图、抓拍比对、身份推荐、关联人体、抓拍位置和特征字段信息，其中场景图片支持下载、回放、身份确认、图片搜索、一键布控等操作； 7、支持搜索的时间过长，超过了热数据存储时段，会建立温数据查询任务，可在查询任务中查看进度及搜索结果。 <p>三、人脸数据统计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持展示监控点总数、累计抓拍人脸、今日抓拍人脸数和人脸布控任务数； 2、支持按抓拍时段、活跃抓拍机、名单库、报警对人脸抓拍数据进行统计，其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人脸抓拍机的抓拍数据量，统计结果支持按柱状图、 	项	1
---	---------------	---	---	---

		折线图和表格切换，同时支持数据的导出。		
10	人体-检索统计升级安装服务	<p>升级服务完成后：人体-检索统计主要应用于根据人体查找嫌疑人线索的场景，有效提升通过人体数据对重点人员跨时空追踪效率和精准度。</p> <p>人体-检索统计提供人体查询、以人搜人、人体统计功能。</p> <p>一、人体查询：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持根据时间范围、地点范围、关联结果、年龄段、性别、上衣颜色、下装颜色等属性查询匹配的人体采集数据； 2、支持展示人体抓拍图片、抓拍点位及抓拍时间，支持针对每条结果进行图片搜索、下载图片、一键布控等操作； 3、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部； 4、支持抓拍详情的展示，显示抓拍场景图、前后脚通过、身份推荐、抓拍位置和特征字段信息，其中场景图片支持下载、回放、图片搜索、一键布控等操作。 <p>二、以人搜人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持上传人体照片，根据选定的时间范围、点位范围、相似度对人体采集数据进行查询； 2、支持查询历史的展示，显示之前上传的图片，支持选择原目标或原图重选进行查询； 3、支持按性别、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、背包、拎东西、上衣类型等对搜索结果进行二次筛选； 4、支持展示展示搜索结果的相似度、人脸抓拍图片、抓拍点位及抓拍时间，支持针对每条结果进行下载图片、一键布控等操作，支持将结果图片放入到搜索条件中，一起查询； 5、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部； 6、支持抓拍详情的展示，显示抓拍场景图、抓拍比对、 	项	1

		<p>前后脚通过、身份推荐、抓拍位置和特征字段信息，其中场景图片支持下载、回放、身份确认、图片搜索、一键布控等操作；</p> <p>7、支持搜索的时间过长，超过了热数据存储时段，会建立温数据查询任务，可在查询任务中查看进度及搜索结果。</p> <p>三、人体数据统计：</p> <p>1、支持展示系统内监控点总数、累计抓拍人体数、累计抓拍二轮车数、累计抓拍三轮车数、今日抓拍人体数、今日抓拍二轮车数、今日抓拍三轮车数；</p> <p>2、支持按抓拍时段、抓拍密度、活跃抓拍机对人体数据进行统计，其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人体抓拍机的抓拍数据量，统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出。</p>		
11	机动车检索统计升级安装服务	<p>升级服务完成后：机动车检索统计主要应用于和车辆相关的案件侦察场景，有效提升车辆追踪效率和车辆线索追查能力</p> <p>机动车检索统计提供机动车属性查询、图片搜车、车辆数据统计功能。</p> <p>一、机动车属性查询：</p> <p>1、支持根据车牌号码、车牌类型、车牌颜色、时间范围、地点范围、关联结果、车牌状态、车身颜色等属性查询匹配的车辆采集数据，其中车牌号码支持模糊搜索；</p> <p>2、支持选择更多车辆特征进行查询，搜索条件包括主遮阳板、副驾驶室、天窗、行李架、天窗站人、车身喷字、备胎等；</p> <p>3、支持展示车辆抓拍图、车牌号码、抓拍点位及抓拍时间，支持针对每条结果进行图片搜索、一键布控、下载图片等操作；</p> <p>4、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部；</p> <p>5、支持抓拍详情的展示，显示抓拍场景图、车牌号码、抓拍位置、特征字段等信息，其中场景图片支持下载、回放、图片搜索、图片搜脸、一键布控等操作。</p> <p>二、图片搜车：</p> <p>1、支持上传车辆图片，根据选定的时间范围、卡口范围、相似度对车辆抓拍数据进行查询；</p> <p>2、支持查询历史的展示，显示之前上传的图片，支持选择原目标或原图重选进行查询；</p> <p>3、支持按车辆类型、车身颜色、车辆品牌对搜索结果进行二次筛选；</p> <p>4、支持支持切换至按车牌分组或卡口分组展示；</p> <p>5、支持展示车辆抓拍小图、车牌号码、抓拍点位及抓拍</p>	项	1

		<p>时间，支持针对每条结果进行图片搜索、一键布控、下载图片等操作，支持将结果图片放入到搜索条件中，一起查询；</p> <p>6、支持批量选择一些结果生成轨迹，支持排序方式的切换（按时间正序、按时间倒序），支持查询结果的导出，包括导出选中和导出全部；</p> <p>7、支持抓拍详情的展示，显示车牌号码、抓拍比对、抓拍位置、特征字段等信息，其中场景图片支持下载、回放、图片搜索、图片搜脸、一键布控等操作。</p> <p>三、车辆数据统计</p> <p>1、支持展示卡口总数、监控点总数、累计过车总数、异常过车数、今日车牌车辆、布控库数量、车辆报警总数的统计；</p> <p>2、支持按最近 24 小时、最近 15 天、最近 1 年展示车流量统计信息，支持车辆布控和预警的统计；</p> <p>3、支持在抓拍详情中支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道对车流量进行统计，每项统计都支持自定义查询时间（按日、周、月、年）查询范围，其中按卡口、时间、归属地、车型、品牌的统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出。</p>		
12	<p>车辆技战法-轨迹研判升级安装服务</p>	<p>升级服务完成后：车辆技战法-轨迹研判主要应用于案件侦破和线索查找场景，提升通过涉案车辆行为分析发现嫌疑人的能力。</p> <p>车辆技战法-轨迹研判提供车辆轨迹研判、轨迹查车、行车规律分析、车辆停留点四个技战法。</p> <p>一、轨迹研判：</p> <p>1、支持按车牌号码、地点范围、时间范围查询车辆的轨迹信息，支持多车辆查询，可分析一辆或多辆车在不同时空的轨迹信息，分析结果地图展示；</p> <p>2、支持根据地点范围、时间范围、轨迹匹配度等条件建立分析任务，分析在一定时间段内，与指定轨迹相似度大于阈值的车辆列表，并且支持地图车辆轨迹展示；</p> <p>3、支持按车牌号码、车牌颜色、过车时间分析车辆的行车规律，以卡口为单位展示过车次数，并同步在地图呈现；</p> <p>4、支持按照车牌号码、车牌颜色、地点范围、时间范围、停留时长等分析出车辆可能的停留点（车辆停留在某个区域范围一定时间），并展示前后的抓拍详情。</p>	项	1

13	车辆布控预警升级安装服务	<p>升级服务完成后：车辆布控预警主要应用于重点人人员追踪场景，提升通过车辆布控发现重点人的响应速度和预警处置效率。</p> <p>车辆布控预警提供车辆布控、任务管理、预警中心、历史预警功能。</p> <p>一、车辆布控：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按车辆图片、车牌号进行布控； 2、车辆临控库布控，支持对一批紧急的车辆名单进行布控，手动上传名单数据，并建立名单库； 3、车辆常控库布控，支持对当前车辆名单库进行布控，可同时对多个名单库发起布控； 4、布控范围支持目录选点、地图选点、标签选点、收藏夹选点以及重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置； 5、支持预警推送、短信联动、归属地推送。 <p>二、任务管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持我的任务管理，包括布控列表展示我的布控任务，查看任务名称、布控类型、有效期、预警总数等信息，支持对任务进行查看、撤控和续控操作，支持对我的任务进行查询；支持查看撤控列表、申请中、已退回、草稿的布控任务； 2、支持对所有布控任务展示与查询； 3、支持查看待审核的任务，可查看任务信息，支持对任务进行通过或退回操作。 <p>三、预警中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持实时预警的展示，并支持按场景、级别，类型、处理状态进行筛选； 2、支持预警处理，推送、预览、回放、智图研判等操作； 3、支持预警订阅，按布控任务、阈值过滤订阅报警展示； 4、支持展示最新的预警信息，支持展示实时预警，支持点击某一条报警，查看报警详情（包括车牌号码、预警点位名称、预警时间等），支持在地图上展示实时预警位置及预警详情。 <p>四、历史预警：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理和推送，同时支持智图研判和查看轨迹。 	项	1
14	平台管理应用服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：配置 2 颗 国产主流型号处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64。 2、内存：配置≥64G DDR4，≥8 根内存插槽。 3、硬盘：≥2 块 1.2T 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 	台	5

		<p>4、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）。</p> <p>5、PCIE 扩展：最大支持≥4 个标准 PCIE 插槽。</p> <p>6、网口：标配板载≥2 个千兆电口，支持选配 10GbE SFP+ 等多种网络接口。</p> <p>7、其他接口：标配≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；≥7 个 USB 3.0 接口，≥2 个 VGA 接口。</p> <p>8、电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>		
（二）视频图像信息数据库升级服务				
1	大数据基础平台升级安装服务	<p>升级服务完成后：大数据基础平台提供节点管理、服务管理、告警信息、先知监控、日志审计、用户管理、授权管理等功能。</p> <p>一、节点管理</p> <p>1、支持对集群信息操作，包括集群扩容、集群减容、重启服务器、清除环境、修改时钟源、备份所有文件、开启集群白名单、开启主备切换的操作。</p> <p>2、支持查看集群信息，包括集群名称、主节点、备节点、集群白名单状态、创建时间、节点数、时钟源信息。</p> <p>3、支持对不同节点信息查看与操作，可查看节点的 ip 地址、主机名称、节点状态、硬件状态、角色实例、CPU 使用率、内存使用率、磁盘不同分区容量与状态、不同角色实例服务状态。</p> <p>二、服务管理</p> <p>1、支持对基础服务管理查看、操作与搜索功能，查看包括服务类型、服务版本、更新时间、服务描述、角色实例、服务状态，操作包括停止、重启、强杀、卸载、监控，支持按服务类型关键字进行搜索。</p> <p>2、支持升级服务管理和更新，选择升级包、服务器分发路径、升级包、组件包信息进行升级服务。</p> <p>3、支持添加服务，选择服务或导入服务、布局模式、输入实例个数等信息配置。</p> <p>4、支持按整包和差分包筛选并展示升级记录信息，包括不同批次下的升级时间、升级服务、升级版本、补丁信息。</p> <p>5、支持展示部署记录信息，选择服务可导出部署记录。</p> <p>6、支持监听配置管理功能，可添加、删除监听路径，并允许随时开启或关闭监听路径。</p> <p>7、支持镜像管理功能，包括上传镜像、删除镜像、批量删除镜像操作。</p> <p>三、告警信息</p> <p>1、支持按集群与服务名称筛选并展示告警信息。</p> <p>2、支持以列表和图形方式展示实时告警信息，列表包括告警时间、错误码、服务类型、告警名、告警状态、服务类型与告警级别信息，图形化方式包括告警态势图、告警信息占比、告警等级占比。</p> <p>3、支持按列表展示历史告警信息，列表包括告警时间、</p>	项	1

		<p>错误码、服务类型、告警名、告警级别信息。</p> <p>四、先知监控</p> <p>1、支持按集群筛选并展示监控概览信息，包括服务健康状态、 集群已使用内存大小、集群节点总数、运行节点数目、集群总内存大小、告警数统计、集群节点磁盘剩余总容量统计、集群节点 cpu 使用率情况、集群节点空闲内存统计、集群节点网络流量速率统计、集群节点负载统计信息、节点接收/传输丢包数统计等信息。</p> <p>2、支持按服务类别、节点筛选并展示基础服务信息，包括系统运行时间、CPU 核数、内存总量、CPU 使用率、内存使用率、磁盘总空间展示，及系统平均负载、CPU 使用率、内存信息、磁盘每秒的 I/O 操作耗费时间、磁盘使用率、磁盘已使用文件数、磁盘读写频率、磁盘读写速率、磁盘读写花费时间、网络流量、TCP 连接情况等趋势统计。</p> <p>3、支持按节点、挂载点、磁盘筛选并展示磁盘专题监控和网络专题监控信息，磁盘专题监控包括节点磁盘总空间使用、节点磁盘个数、磁盘分区空间使用、磁盘分区 inode 使用、磁盘空间使用率、磁盘分区 inode 使用率、磁盘每秒读写磁盘次数、磁盘每秒读写数据大小、磁盘每秒读写花费时间等统计，网络专题监控包括节点带宽、网络流量、数据包数量、错误数据包数量、丢弃数据包数量、正在使用 TCP 套接字数量、TIME WAIT 连接情况等统计。</p> <p>五、日志审计</p> <p>1、支持以列表方式展示操作日志，包括操作用户、操作时间、审计内容、操作类型。</p> <p>2、支持对操作日志搜索功能，可按开始时间、结束时间、服务类型、操作类型进行搜索。</p> <p>六、用户管理</p> <p>1、支持用户管理功能，支持用户的添加、编辑、删除和搜索。</p> <p>八、授权管理</p> <p>1、支持按步骤进行授权激活操作。</p> <p>2、支持以列表方式展示激活码信息，包括激活码、激活码状态、到期时间。</p> <p>3、支持查看授权信息销售项信息的查看。</p>		
2	设备数 (支持 比对库 和预分 类库) 升级安 装服务	<p>升级服务完成后: 1、算法引擎软件集成 CPU 类算法软件，算法以 SDK 的方式被软件平台集成使用。</p> <p>2、包含人脸预分类库、人体预分类库、人脸模型转置库、人脸比对库、人体比对库、车辆比对库</p>	项	1
3	感知数	<p>升级服务完成后: 感知数据基础服务提供名单管理、建表</p>	项	1

	据基础 服务升 级安装 服务	<p>服务、感知数据概览等功能。</p> <p>一、名单管理</p> <p>1、名单库统计：支持库数目统计、库数据量统计。支持分库统计人员名单库中有模型人员、无模型人员、有照片人员、无照片人员、有高质量照片人员、无高质量照片人员数量。支持分库统计车辆名单中有照片车辆数量、无照片车辆数量。</p> <p>2、名单管理；支持名单库分类管理、支持新建、修改、删除名单库。支持在名单库中自主添加名单。</p> <p>二、建表服务</p> <p>1、支持统一建表服务；</p> <p>2、支持数据生命周期管理：支持用户自定义数据的存储周期，自动按照配置信息保留制定时间范围内的数据。</p> <p>三、感知数据概览</p> <p>1、感知数据服务总览：支持数据总量统计，支持查看数据接入趋势。</p> <p>2、感知数据资产管理：支持统计原始库、资源库和主题库数量；支持数据表分类管理和数据表查询。</p> <p>3、感知数据接入管理：支持按分类查看数据接入任务；支持数据接入任务管理，包括启动、停止、克隆等。支持查询感知数据接入任务。</p> <p>4、感知分析模型管理：支持感知分析模型分类管理；支持模型任务管理，包括批量上线、批量下线；支持查看模型 workflow；支持预览模型计算结果数据。</p> <p>5、感知服务接口管理：支持接口分类管理；支持接口查询和接口联调。</p>		
4	感知数 据量升 级安装 服务	<p>升级服务完成后：支持查看感知数据量和授权数据量功能。</p> <p>1、支持查看数据类别总数、总数据量、近 7 天平均日增量、数据量趋势图，支持按照最近 7 天、最近 30 天切换查看数据量趋势。</p> <p>2、支持查看每个数据类型的总数据量、昨日新增、近 7 天平均日增。</p> <p>3、支持查看授权数据量和当前数据量，当授权数据量大于当前数据量时，系统可正常提供服务。</p>	亿	15
5	人车模 型比对 升级安 装服务	<p>升级服务完成后：1、支持人脸模型值比对、人体模型值比对、车辆模型值比对授权，支持人脸、人体预分类授权。</p>	项	1

6	人像数据基础服务升级安装	<p>升级服务完成后：人像数据基础服务包括人像数据接入和查询统计服务。</p> <p>1、人像数据接入服务：支持人脸、人体、人证、人体局部特征等感知数据接入、存储和生命周期管理。</p> <p>2、人像查询统计服务：支持人脸、人体、人证采集基础数据查询和统计接口服务。</p> <p>3、人像数据查询：支持按照抓拍时间、地点范围、是否戴口罩、是否戴帽子、是否戴眼镜等属性信息查询人脸数据。支持按照抓拍时间、地点范围、是否戴口罩、是否戴帽子、是否戴眼镜等属性信息查询人体数据。</p>	项	1
7	人像分析模型服务升级安装	<p>升级服务完成后：人像分析模型服务提供离线分析模型和即席分析模型服务。</p> <p>1、人像基础分析模型：基于人脸、人体、设备等数据，对一段时间内的人员的活动路线、行为、关联关系、穿戴特征等进行分析。通过数据服务、标签等对人员的基本信息进行刻画，提取人员的同行、同乘、人车驾乘等关联关系，活跃的地点、时段等活动规律，停留、过夜的常用地点，穿戴的衣着特征，昼伏夜出等异常活动行为。</p> <p>2、即席分析模型，包括时空碰撞、区域聚集、昼伏夜出、区域隐匿、区域首次出现、区域徘徊、频繁出现、活跃地点、停留点、同行关系。</p>	项	1
8	车辆数据基础服务升级安装	<p>升级服务完成后：车辆数据基础服务包括车辆数据接入和查询统计服务。</p> <p>1、车辆数据接入服务：支持车辆抓拍、车辆违法数据接入、存储和生命周期管理。</p> <p>2、车辆查询统计服务：支持修改过车数据的服务接口、支持指定车辆过车记录的服务接口、支持按卡口或车牌两种分组类型、支持查询车辆的驾乘人员情况统计的服务接口等。</p> <p>3、车辆数据查询：支持按照抓拍时间、地点范围、车牌号码、车辆品牌、车辆类型、车辆颜色等属性信息查询车辆抓拍数据。支持按照抓拍时间、地点范围、车牌号码、车辆品牌、车辆违法类型、车辆类型、车辆颜色等属性信息查询车辆违法数据。</p>	项	1

9	车辆属性置信服务升级安装	<p>升级服务完成后：车辆属性置信服务包括策略管理和治理服务。</p> <p>一、策略管理：</p> <p>1、支持配置优质车辆抓拍过滤策略，包括是否正向抓拍过滤、是否开启车牌号评分、是否白天抓拍过滤、是否开启车辆抓拍亮度评分、是否开启号牌类型匹配策略、是否开启车辆抓拍清晰度评分、车牌号置信度阈值。</p> <p>2、支持配置置信底库属性推荐值策略，包括属性样本累积天数、属性样本累积次数、第二众数与众数属性占比。</p> <p>3、支持配置车辆抓拍属性治理策略，包括是否开启号牌类型匹配策略、是否开启登记数据匹配策略、是否开启车牌号治理、是否开启车牌颜色治理、是否开启车身颜色治理、是否开启车辆品牌治理、是否开启车辆类型治理、是否开启车牌类型治理。</p> <p>二、车辆属性治理服务</p> <p>1、支持车牌类型治理成效查看。</p> <p>2、支持车牌颜色属性治理成效查看。</p> <p>3、支持车辆类型属性治理成效查看。</p> <p>4、支持车辆品牌属性治理成效查看。</p> <p>5、支持车身颜色属性治理成效查看。</p>	项	1
10	车辆建档策略管理升级安装服务	<p>升级服务完成后：车辆建档策略管理包括车辆建档策略和车辆档案封面照策略。</p> <p>一、车辆建档策略</p> <p>1、支持 web 页面可视化管理车辆建档策略，支持是否车辆类型过滤、是否车牌累计预车牌颜色匹配校验、是否进行图片长度校验、是否车牌置信度评分过滤、是否正向抓拍过滤、是否车辆评分过滤、是否白天抓拍建档、是否车辆亮度评分过滤、是否针对本地车建档、是否车辆清晰度评分过滤、是否仅二次分析抓拍建档等多种策略制定车辆建档策略。</p> <p>二、车辆档案封面照策略</p> <p>1、支持设置车辆档案封面照积分策略，包括车身坐标是否居中、车辆品牌是否完整、车牌坐标是否居中、车身颜色是否完整、车牌类型是否完整、白天抓拍时段、是否存在驾乘人员、车辆类型是否完整等维度。</p>	项	1
11	车辆分析模型服务升级安装	<p>升级服务完成后：车辆分析模型服务提供离线分析模型和即席分析模型服务。</p> <p>1、车辆基础分析模型：能够基于车辆采集设备、视频结构化设备收集的车辆数据，对车辆的高频活动路线、行为（车辆活跃地点、车辆频繁夜出、车辆昼伏夜出）、关联关系（同行）等进行分析与提取。</p> <p>2、即席分析模型，包括行车规律研判、车辆假套牌分析、区域隐匿车辆、车辆卡口路线预测、车辆同行关系、车辆区域流窜行为、活跃车辆、预设路线策略行驶车辆、车辆</p>	项	1

		停留地点、车辆区域首现、车辆时空碰撞、车辆昼伏夜出。		
12	非机动车数据基础服务升级安装	<p>升级服务完成后：非机动车数据基础服务包括非机动车数据接入和查询统计服务。</p> <p>1、非机动车数据接入服务：支持非机动车、非机动车违法数据接入、存储和生命周期管理。</p> <p>2、非机动车查询统计服务：支持查询非机动车记录、支持统计非机动车正常过车总数等接口服务；</p> <p>3、非机动车数据查询：支持按照抓拍时间、地点范围、车牌号码、非机动车违法类型、非机动车车辆类型等属性信息查询非机动车数据。</p>	项	1
13	大数据服务器节点	<p>1、国产大数据服务器，适配大数据基础平台和感知数据服务软件。</p> <p>2、CPU：配置≥ 2颗 ARM 架构国产处理器，每颗核数≥ 32核，主频≥ 2.6GHz。</p> <p>3、内存：配置≥ 16根 32G DDR4，16根内存插槽。</p> <p>4、硬盘：配置≥ 16盘位，系统盘 2 块 480G SSD (RAID1)；数据盘 1 块 480G SSD (JBOD)+6 块 960G SSD (JBOD)+6 块 8T 7.2K SATA (JBOD)。</p> <p>5、阵列卡：配置一张 RAID_4G 卡，含电池（支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60）。</p> <p>6、PCIe 扩展：配置最大可支持≥ 9个 PCIe 4.0 接口扩展插槽，其中 1 个为 RAID 扣卡专用的 PCIe 扩展槽位，另外 8 个为标准的 PCIe 扩展槽位。</p> <p>7、网口：≥ 2个千兆电口，≥ 2个万兆光口（含光模块）。</p> <p>8、其他接口：前面板提供≥ 2个 USB 3.0 端口，≥ 1个 VGA 端口，≥ 1个 Type-C 接口；后面板提供≥ 2个 USB 3.0 端口，≥ 1个 VGA 端口，≥ 1个 3.5mm 串口，≥ 1个 RJ45 系统管理端口。</p> <p>9、电源：配置 900W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>	台	1
14	数据集成基础包升级安装服务	<p>升级服务完成后：1、★系统仪表盘统计的方式可视化展现系统总体运维监控，可查看系统处理的数据条数、服务器数量、已接入数据源数量、已接入数据源表数量，支持以饼图展示已使用和未使用内存数量和占比，所有状态的任务数量和占比，所有状态的实例数量和占比，输入插件、处理插件、输出插件的数量和占比，支持以折线图展示近一个小时、近一天、近一周、近一月、近一年、全部处理的数据量变化趋势。</p> <p>2、系统按照关键字搜索和多条件组合查询任务列表，浏览任务信息，包括任务名称、锁定状态、运行状态、增量激活状态、策略激活时间、节点数、所属分组、创建人和</p>	项	1

		<p>创建时间等信息。</p> <p>3、★系统根据字段值、正则、fel 函数等条件进行数据过滤，可按多个条件组合过滤。</p> <p>4、★系统将不同数据源数据，通过各个数据流中的主键字段，进行等值关联合并，输出到同一个目标源中。</p> <p>5、系统定义告警策略，包括任务运行异常、增量异常、数据断流、数据加载异常、插件运行异常、运行环境（CPU、内存、磁盘、网络 IO）异常等，同时设置推送到消息中心和设置告警等级。</p> <p>6、支持查看登录、查询、新增、更新、删除、退出、授权等类型的操作日志；支持按用户名、操作类型、操作状态、开始时间、结束时间进行日志筛选。</p> <p>7、★系统配置标准数据集的多级分类；添加、修改、删除标准数据集的标签分类；一键导入和导出标准数据集；增加、删除、修改标准数据集。</p>		
15	视图数据级联升级安装服务	<p>升级服务完成后：1、支持通过 1400 及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。</p> <p>2、★视图库接口协议符合 GA/T1400.4 中的规定。支持多个下级视图库的联网接入。支持联网接入多个上级视图库。</p> <p>3、支持采集设备与采集系统对象的创建、更新、删除操作。</p> <p>4、支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。</p> <p>5、支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。</p> <p>6、具备独立的认证鉴权功能，对接入视图库的用户身份进行合法性认证。</p> <p>7、支持通过手动筛选和导入白名单向上级自定义推送通道、卡口、车道等资源数据。支持取消级联推送。</p> <p>8、作为下级，支持本级已级联被修改的点位手动和自动推送给上级。</p> <p>9、作为上级，支持自定义编排下级推送不合理的数据，例如修改组织结构和设备外码。</p> <p>10、支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。</p> <p>11、支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备，人脸采集数据，车辆采集数据和人体采集数据。</p>	项	1
（三）视频图像智能解析系统升级服务				
1、搜图比对引擎				

1	搜图比对引擎_设备数升级安装服务	<p>升级服务完成后：1、模型比对服务支持高性能 GPU 架构，具备高并发、超大库容等特性，可满足人员身份批量确认、行人打标签、自定义名单库布控、抓拍库比对等海量人脸模型并发比对需求。</p> <p>2、单卡支持一种任务模式（人员身份批量确认、行人打标签、自定义名单库布控、抓拍库以图搜图），支持任务模式切换。</p> <p>3、模型比对 web 服务用于安装和配置 Spark 服务及比对服务，可以通过该 web 服务组建比对服务集群，完成集群的管理与配置。</p> <p>4、具备设备管理、集群操作、配置管理、集群管理、运维功能、定时任务、设备升级等功能。</p> <p>5、实名聚类：将解析后的人脸与名单库人员进行比对，输出相似度大于阈值的结果。输出的结果在保留原有抓拍数据的基础上增加人员 ID、姓名、属性等信息。</p> <p>6、匿名聚档：将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的结果，重新入库到名单库，加入到比对源中供下次比对使用。在入库过程中赋予该人员唯一 ID，该人员下次被比中时，输出结果中带有赋予他的相应唯一 ID。</p> <p>7、★评分过滤：支持通过人脸质量评分过滤掉质量差的人脸，只对质量超过评分阈值的人脸进行比对。</p> <p>8、★人脸建库：支持对不低于 80*60 像素，瞳间距不小于 8 像素的照片进行建库，支持 JPG、JPEG、PNG、GIF、BMP、TIF 格式的照片，支持 zip、rar、tar 等压缩方式上传建库，建库成功率及聚类效率满足行业主流标准及实际业务需求。</p> <p>9、聚档底库：支持一人一档底库和路人档案库的结构化信息提取、汇聚、导入、按需定期更新和库内相互比对更新功能，一人一档底库和路人档案库可根据人脸评分策略替换评分较低的底图，且支持多底图策略。</p> <p>10、★实时聚档：支持人像图片聚档，支持按照人脸相似度进行人脸聚档，支持对戴墨镜、戴口罩、戴有檐帽的人脸图片进行聚档。</p> <p>11、聚档准确率和召回率：3000 实名档案的条件下，归档正确大于 95%，归档正确率=所有归入照片都正确的档案数/总档案数*100%；召回率=归入正确档案的图片数/总抓拍数*100%。</p> <p>12、聚档效率：建库成功率及聚类效率满足行业主流标准及实际业务需求。</p> <p>13、★合并归档：支持根据名单库档案信息将相似度大于阈值的档案进行合并。档案信息包括姓名、性别、民族等档案标签和档案属性。合并后档案显示人像缩略图，并支持根据的档案中的姓名和照片进行搜索和查看。</p>	项	1
---	------------------	---	---	---

		<p>14、名单报警：将解析后的人脸与关联的名单库人脸按照相似度阈值进行比对，大于相似度触发报警，并产生报警提示。</p> <p>15、资源状态：支持内存、CPU、GPU、日志大小等资源使用情况查看。</p> <p>16、日志功能：支持记录运行、报警、操作等日志信息。</p>		
2	搜图比对引擎_解析卡数升级安装服务	按需提供搜图比对引擎升级服务	项	1
3	搜图比对服务器	<p>1、处理器：配置≥ 2颗 ARM 架构国产处理器，每颗核数≥ 24核，主频≥ 2.6GHz。</p> <p>2、内存：配置≥ 512G DDR4；最大支持 16 根内存插槽</p> <p>3、硬盘：配置≥ 1个 480G SSD，2 个 480G SSD 和 1 个 8T SATA 硬盘；最多 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘。</p> <p>4、独显&GPU 扩展：配置 2 张国产 GPU 卡，单卡≥ 48GB；可选支持最多 8 张半长单宽显卡或 GPU 卡。</p> <p>5、阵列卡：配置≥ 1张 RAID 4G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护。</p> <p>6、网口：配置≥ 4个千兆电口；板载≥ 1个 RJ45 系统管理端口。</p> <p>7、PCI E 扩展槽：最大可支持≥ 9个 PCIe 4.0 接口扩展插槽，其中 8 个为标准的 PCIe 扩展槽位，1 个为 RAID 扣卡专用扩展槽位。</p> <p>8、电源：支持≥ 2个热插拔 900W，支持 1+1 冗余</p> <p>9、提供≥ 4个 USB 3.0 端口、2 个 DB15 VGA 端口，1 个 RJ45 串口。</p>	台	1
（四）私有云存储系统部署				
1	48 盘位云存储节点	<p>1、设备配置≥ 2颗 64 位多核处理器，≥ 32GB 内存，内存支持扩展到≥ 128GB，系统盘≥ 240GB SSD，数据盘≥ 2个 960GB SSD，配置冗余风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；≥ 1200W 热插拔 1+1 AC220V 冗余电源供电。</p> <p>2、设备标配≥ 6个千兆数据网口，1 个千兆管理网口，支持 1 个 VGA 接口、支持 1 个 IPMI 接口，4 个 USB 接口。</p> <p>3、具有 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>4、★可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载。支持对纯音频流存储、下载、实时播放，可从任意时间点播放、下载。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的</p>	台	1

	<p>检验报告复印件证明)</p> <p>5、可接入 SATA/SAS 硬盘；支持硬盘交错/分时启动。</p> <p>6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式。</p> <p>7、支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 标准协议。</p> <p>8、★当样机出现系统盘闪断、CPU 超过负载阈值、剩余内存低于阈值、操作系统内核异常等故障时，应能通过重启后自愈恢复正常；样机具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>9、★系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级。且扩容、升级过程中实时读写业务不中断，扩容后历史数据无需迁移。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>10、★支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。支持硬盘灯提示功能。当系统检测到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>11、★对于存储的日志、样本进行加密。支持 http 和 https 传输图片，对报文加密传输，到对端之后解密存储。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>12、支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断。</p> <p>13、支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长。</p> <p>14、★支持图片数据在 SSD 盘中存储，实现热数据从 SSD 中高速提取，实现即存即取，且图片数据可设置按周期或容量进行覆盖；系统支持多级加速：支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持 SSD 缓存加速，大图支持内存加速；系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD 缓存加速池容量大小。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>15、★云存储系统以资源池为单位对外提供服务，资源池支持多种数据生命周期管理策略，包含容量循环覆盖、周期覆盖、不覆盖；资源池内重要数据支持锁定，锁定数据可自动解锁和手动解锁。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p>		
--	--	--	--

		<p>16、★支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；支持 N+2/N+3/N+4 灵活 EBC 配比；具备数据自愈功能，当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断。采用 EC 纠删码实现 N+M 的数据保护方式；支持 18+2 的 EC 配置。（提供权威检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 标识的检验报告复印件证明）</p> <p>17、支持按单通道配置不同的数据存储周期。</p> <p>18、支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询。</p> <p>19、支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能。</p> <p>20、支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能。</p> <p>21、支持按资源池批量配置不同的数据存储周期。</p> <p>22、★可支持视频图像缓存，加速数据检索、下载、回放。存储业务模块可存放在不同容器（业务集合，例如录像业务、镜像还原业务等）中，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。</p>		
2	12TB 企业级硬盘	<p>1、12TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM</p> <p>2、空气盘，CMR 传统磁记录</p> <p>3、传输速率 267 MB/s，256MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>4、MTBF 可达 2,000,000 小时</p> <p>5、支持 5 年有限质保服务</p> <p>6、适用海拔高度范围-305m 至 3050m</p>	片	48
3	云存储管理软件_云存储管理模块升级安装服务	<p>升级服务完成后：1、★存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务。</p> <p>2、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网。</p> <p>3、系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复。</p> <p>4、★支持智能 EC，并支持根据存储资源池设置智能 EC 策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。</p> <p>5、★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。</p> <p>6、★云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策</p>	项	1

		<p>略调整后历史数据也即时生效。</p> <p>7、系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份。</p> <p>8、支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。</p> <p>9、★支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移。</p> <p>10、支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。</p> <p>11、★系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。</p> <p>12、★支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏。</p> <p>13、★存储节点具有防偶发死机的措施，死机后的自愈恢复时间应≤4min。</p> <p>14、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除。</p> <p>15、支持对云系统运行中压力进行统计分析。</p> <p>16、云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小。系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务。</p> <p>17、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>18、按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点 IP 地址，无需配置 RAID，扩容过程无需 RAID，LVM 等配置，一分钟之内完成，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统支持横向扩展，可提供 EB 级容量空间。</p> <p>19、★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距≤±3。</p> <p>20、提供视频云存储软件著作权登记证书。</p>		
4	云存储管理软件_存储节点管理服务升级安装	<p>升级服务完成后：1、支持对视频云存储集群中设备的集中管理；</p> <p>2、支持通过扩容的方式将新增加的节点加入集群，且扩容后整个集群对外服务 IP 保持不变；扩容后，系统依据节点的性能，分配对应的录像计划数，保持各个节点的负载压力相对均衡；</p> <p>3、支持对存储节点设备进行集中的统一管理，查看设备</p>	项	1

		<p>在线状态，设备 IP，设备硬盘数量，设备的 CPU、内存使用率和网络速率信息；</p> <p>4、支持通过界面的方式对设备置为维护状态。设备设为维护状态后，系统自动暂停该设备的业务数据写入。</p> <p>5、支持对设备的 CPU、内存消耗较高的服务进行监控展示；</p> <p>6、支持对存储设备的网络进行配置，可以查看网口带宽，网络上下行速率，对网口设置 IP；</p> <p>7、支持对存储设备上的硬盘进行集中监控、可以查看硬盘容量，接口类型和硬盘状态；</p> <p>8、支持对设备进行故障节点替换，支持删除离线节点。</p>		
5	云存储管理软件_流直存服务升级安装	<p>升级服务完成后：1、支持视频数据不经过任何媒体转发设备直接存储到视频云存储系统；</p> <p>2、支持编码设备通过 RTSP 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议等将前端视频数据在无需经过任何流媒体服务时，直接保存到视频云存储中，提供流直存服务。</p> <p>3、支持对实时流和历史流的数据进行集中保存，可以集中查看每一个编码器设备的取流地址、接入状态、取流状态，该编码器的视频数据所对应的资源池信息；</p>	路	300
6	云存储管理软件_存储虚拟化服务升级安装	<p>升级服务完成后：1、视频云存储必选软件模块，将所有磁盘容量格式化后虚拟化成一个或者多个资源池使用，资源池无单节点容量限制；</p> <p>2、支持灵活设置同一个集群不同域的磁盘级 EC 或者设备级 EC，从而满足不同的数据保护等级需求；</p> <p>3、支持在线调整资源池的数据保护 EC 级别；</p> <p>4、支持在域中创建资源池，设置资源池的容量大小，当资源池容量不够时，可以对资源池进行扩容操作，将域中剩余未分配的容量扩容到资源池中；</p> <p>5、支持通过配置资源池的周期性覆盖、容量覆盖、不覆盖的策略来设置数据的覆盖策略；</p> <p>6、支持通过修改资源池的保存周期，来批量设置点位的保存时长，修改后可及时生效；</p> <p>7、支持通过修改资源池的数据存储策略来批量修改点位的数据存储周期，修改后可同步更新点位的历史数据的生命周期。</p>	项	1
7	云存储管理软件_缓存加速服务 (SSD) 升级安装	<p>升级服务完成后：1、适用于对人脸、人体、车辆等小图图片数据即存即取场景，支撑 AI 解析应用；</p> <p>2、可提供高并发图片提取性能，支撑数据摆渡或者业务提取做智能分析；</p> <p>3、支撑全析搜图、图片比对、图片抓拍解析等业务场景；</p> <p>4、硬件要求：存储设备要求配置 SSD 加速盘；</p>	项	1
(五) 系统集成服务				

1	系统集成服务	提供包括但不限于针对本项目在前期实地调研、需求分析基础上，与采购人开展技术交流、完善技术设计、实施方案；按时、保质开展上述服务内容及调试、检验、技术培训及实施售后、故障维护服务等内容。	项	1
商务条款	<p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 10 天内。</p> <p>二、服务期：3 年，自双方合同签订之日算起。</p> <p>三、▲服务地点：东兴市（采购人指定地点）；</p> <p>付款方式：（一）天网线路租用主用线路、运维服务，经确认完成并验收合格后按月考核。当月总使用费=合同金额（天网线路租用主用线路+运维服务）/合同总月数。摄像头可用率=每天在线率之和/每月总天数。视频监控计算方式如下：</p> <p>①摄像头可用率≥95%，本月应付使用费=合同总额/合同总月数*100%；</p> <p>②92%≤摄像头可用率<95%，本月应付使用费=本月总使用费-本月总使用费*(0.95-摄像头可用率)；</p> <p>③80%≤摄像头可用率<92%，本月应付使用费=本月总使用费*90%；</p> <p>④摄像头可用率<80%，本月应付使用费=本月总使用费*80%；</p> <p>⑤摄像头可用率说明:摄像头可用率=本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线总天数,本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线及非在线总天数,同时经过采购人的使用监督部门在每月使用中抽查,发现存在不符合第二点可用率标准的视为不可用。</p> <p>（二）天网私有云平台应用升级服务经确认完成并验收合格后，成交供应商开具有效发票给采购人，采购人启动支付流程，支付天网私有云平台应用升级服务部分合同金额的 100%。</p> <p>（三）以上合同金额在项目验收合格后 3 年内付清(具体以财政拨款时间为准)。</p> <p>四、售后服务要求：</p> <p>▲（一）交付期限：交付时间：双方签订合同之日起 5 日内，中标人所提供的数字专线电路若不能接入所有监控点位，未能保障所有监控点位正常使用的，采购人可终止采购合同。</p> <p>（二）处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 30 分钟内响应采购人问题。</p> <p>（三）售后服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供巡检维护服务，在服务期内，提供每月 1-2 次的巡保养维护服务并做好相应记录，包括对所有系统前端设备进行实地巡检及设备各项技术指标，每季度对机房安全进行全面检查至少 1 次，做到及时发现问题及时处理上报，保障所有系统前端后端设备的正常运行。 2. 提供 7x24 小时电话服务，故障响应时间小于 30 分钟，市区范围内 1.5 小时内到达现场(乡镇范围内最迟 4 小时内到达指定现场进)。按照故障程度，一般故障 12 小时内修复;重大故障 48 小时内修复，如超过 48 小时不能修复,由供应商免费提供备件服务,保证系统 72 小时内恢复正常运行。 3. 制定应急保障预案，突发事件期间，做好重要部位的安全保障。 4. 为保证本项目实施可行性，供应商必须在响应文件内提供运维服务方案，内容应包含实施管理方案、售后服务方案、运维人员/设施配备等，否则投标无效。 5. 投标人拟投入驻场运维服务人员不少于 2 人。 			

五、其他要求:

一、▲采购说明及要求

(一)维护单位仅对自有传输设备拥有产权,其他设备及现有服务成果均为东兴市公安局拥有,不仅限于接电服务,监控系统,前端设备等。

(二)为保证本项目实施可行性,供应商必须在响应文件内提供技术方案。

(三)维护单位所采用的主要维护设备性能及技术要求不能低于现有系统及设备的技木要求,确保所提供的设备能与原系统平台无缝对接,即原系统平台能对维护方所提供替代产品可管可控。

(四)为了能够得到更好的本地化服务,投标人应在投标文件中承诺在防城港市内设有售后服务站,并在中标后10个工作日内提供有效证明文件(包括但不限于营业执照复印件,工商注册证明文件等)。

(五)产权归属:所有设备(含前端、后台设备等,不包括光纤电路)维护期满后产权仍归采购人所有。

(六)合同期间招标人在天网前端到系统平台线路不增加带宽的情况下,可不增加额外费用使用同一传输线路传输招标人临时安装的相关设备所传输的相关数据。

(七)运维确保该项目摄像头每月在线率达95%以上,由断电、停电、市政施工、自然灾害、战争、盗窃、人为破坏及其他事故造成的系统和前端监控点故障,不计入前端监控点可用率指标,非以上原因导致摄像头不在线的,城区范围24小时内完成维护恢复上线,乡镇48小时内完成维护恢复上线。其他运维内容、要求及标准不低于市公安局类似项目运维内容、要求及标准。

(八)备品备件:需有充足的备品备件,设备(服务器除外)出现不可修复的损坏时均需要按原技术要求免费更换相应设备。

(九)如需进行系统升级或迁移的,每个前端摄像机、每条光纤线路及存储模式的升级处理时间需在30分钟以内完成,特殊地点(超高、危险区域)升级处理时间不超过1小时。整个系统升级或迁移处理须在14个日历日内完成。合同期内,提供前端摄像机点位5%以内迁移率的服务,不能另外收取费用。(需要进一步确认)

(十)中标方需根据自治区公安厅2022年关于天网监控前端杆体、电箱喷绘字样要求,对杆体和电箱进行重新喷绘编号、字样。同时根据自治区公安厅2022年关于天网监控平台上监控摄像头名称、画面标注内容要求,对平台上的监控摄像头名称、画面标注内容进行编排。

(十一)中标方负责天网项目摄像头日常巡检,建立台账并留存前后对比照片,全程可追溯;采购人负责协调相关部门与权属单位,保障遮挡物清理作业顺利开展。因清理不及时导致监控失效的,由中标方承担相应责任。

二、其他说明

(一)在采购活动中提供任何虚假材料,其中标无效,并报监管部门查处。

(二)若成交供应商所供货物或服务不按招标文件要求及响应文件的承诺履约,将按照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定严肃处理。

(三)供应商提供本项目服务所安装的设备(成交供应商传输设备除外)设施均属于采购人,服务期满后无条件移交给采购人。

(四)根据采购法释义,银行、保险、石油石化、电力、电信等行业特殊情况的,可以以分支机构名义参与投标;若供应商为分支机构,使用其上级公司(直接管理关系或为法人单位)相关资质(如人员资格证书、企业单位认证证书、荣誉或奖项、财务状况证明等),须提供上级公司针对本项目相关授权或许可证明文件扫描件,

否则视为未提供。

六、中标商可在响应文件中提供详细的服务技术方案，一旦中标之后须严格按照要求及承诺提供服务。服务技术方案包括但不限于以下内容：

（一）服务实施计划方案。

1. 提出针对本项目特点和实际情况的项目执行方案；

2. 列明承诺参与本项目的主要专业人员情况。

（二）服务质量保证措施。

（三）服务进度保证措施。

（四）投入项目实施人员配置方案、设备配置方案。

（五）服务质量承诺书等。

七、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求：按照项目任务开展所涉及到的现行有效的相关监测技术规范进行执行。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

八、验收要求：

（一）. 采购人将同时按照采购文件及成交人响应文件承诺的条款进行验收，如所提供相关服务不符合要求或项目验收不合格，由成交人在规定时间内进行整改，或返工直至合格。有关返工、再行验收给采购单位造成的损失等费用均由成交人承担。拒不按要求整改(或经多次整改未能改善)，或连续两次项目验收不合格的，或发现成交人在响应文件中有弄虚作假的行为，或在响应文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究成交人的责任，由此带来的一切损失由成交人自行承担。

验收要求

（二）. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采{2015}22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库{2016}205号]规定执行。

（三）. 交付时，所有服务均严格按签订的采购合同、成交供应商响应和承诺的技术及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为验收不合格，采购人可单方面解除合同。

（四）. 验收须按国家有关标准和规范及成交供应商承诺所提供的技术要求进行。供应商须书面承诺所投标产品或所供服务不会发生任何的知识产权或经营权的纠纷，采购方免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷。