

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（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）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，**投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。**如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

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“▲”的条款。

3. 本服务项目中伴随货物的，采购需求中出现的品牌、型号或者制造商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者制造商的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者制造商替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：软件和信息技术服务业。

服务要求	序号	标的名称	数量及单位	▲服务内容
	1	2025 田阳区天网视频监控租赁服务	1 项	一、视频图像存储服务（含设备升级改造服务）： 服务期间提供不少于 2880TB 有效容量的视频图像数据存储空间。采用分布式存储集群，配套可靠、可用的数据存储服务，确保所有卡口点位产生的视频、图片及结构化数据的安全存储与快速读写，服务期内保障存储系统稳定运行。 二、视频图像信息数据查询分析服务（含前端设备租赁服务）： 提供所有指定监控点的视频图像查询分析服务。 三、数据专线租赁服务（含网络费及电费服务）： 服务期间提供所有点位网络传输服务，专线租赁，带宽 1000 兆 1 条，100 兆 408 条多种信息通信的需求。 （具体功能要求详见附件 1：《服务功能技术需求表》）

附件 1:

▲服务功能技术要求表

一、视频图像存储服务（含设备升级改造服务）			
序号	类别		服务功能技术要求
1	杆件改造服务		1. 对指定地点提供杆件改造服务，并进行安装调试。 2. 主杆为正八边形锥管，下口径：≥280mm，上口径：≥220mm，主杆壁厚：≥8mm；材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）。 横臂长度：6m-12m，大口径：≥210mm，小口径：≥100mm，横杆壁厚：≥5mm。 3. 含杆件所需地笼、挂杆配电箱、工业交换机、高压电源防雷器、防雷插座等。
2	存储系统升级改造服务	(1) 视频云存储扩容服务	1. 云存储固态缓存扩容： (1) 数量：10 块。 (2) 工业环境设计，宽温适应等特性。 (3) 具备断电保护、内置钽电容或同等能力应急供电原件，确保供电不稳，突发断电时可维持控制器和缓存供电，防止数据丢失。 (4) 容量：≥512GB。 (5) 接口：SATAII 6Gb/s。 (6) 写入耐久性：≥3000 次 P/E 周期。 (7) 高性能：顺序读取最高≥560MB/s，随机读取最高≥90,000 IOPS。 (8) 提供 3 年质保服务。 2. 云存储扩容： (1) 数量：360 块。 (2) 单盘容量：8TB。 (3) 缓存：≥256MB。 (4) 转速：≥7200RPM。 (5) 接口：SATA。 (6) 提供 3 年质保服务。
		(2) 视频云存储升级服务	1. 云存储软件模块：支持主流的对象存储架构、容错算法、智能化的资源调

			度技术，提供基于分布式文件系统的数据存储能力，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求。 2. 文件生命周期管理模块：支持对文件生命周期管理，支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖。 3. 智能恢复模块：文件数据恢复速率可控制，可以指定文件进行恢复，可选自动恢复和手动恢复支持文件恢复优先级控制，设置高中低不同的数据恢复速度。 4. 图片处理模块：支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性。 5. 多租户模块：支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层存储池共用同一个。 6. 视频设备接入模块：支持国标、Onvif、协议、海康协议等接入各类型的前端设备。 7. 卡口设备接入模块：支持卡口设备接入以及结构化数据接入。 8. 视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等。 9. 流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议。 10. 统一图片访问网关模块：支持图片 URL 的总代理，屏蔽各类网络的差异，IP 地址的更换。 11. 中心智能调度模块：支持主流并行计算框架，对各类智能分析服务器智能能力统一调度管理服务。 12. 消息队列模块：支持分布式的消息服务，具备高效、可靠、安全、便携、可弹性扩展等能力，同时支持数据压缩、离线和实时数据处理等。 13. MYSQL 高可靠模块：支持 MYSQL 的主备，故障的自动发现和切换，实现对业务的高可靠运行。 14. 存储容量管理功能：支持对所有存储节点、所有硬盘资源虚拟化成统一的存储空间，支持存储容量资源的统一管理，支持集群存储容量动态扩容，支持集群热备容量管理。 15. 存储容量分配功能：支持为不同存储用户分配不同的存储空间和创建不
--	--	--	--

			同的资源池；支持灵活修改资源池属性，支持对分配的资源池容量在线扩容。 16. 存储容量回收功能：支持文件删除立即回收存储容量；支持文件过期自动回收存储容量；支持生命周期紧急覆盖策略下对用户空间容量进行回收，保证新业务数据持续写入，业务不中断。 17. 质保期：提供 3 年质保服务。
		(3) 云存储授权 1440 套	1. 云存储容量授权（1TB），存储容量管理功能：支持对所有存储节点、所有硬盘资源虚拟化成统一的存储空间，支持存储容量资源的统一管理，支持集群存储容量动态扩容；支持集群热备容量管理。 2. 存储容量分配功能：支持为不同存储用户分配不同的存储空间和创建不同的资源池；支持灵活修改资源池属性，支持对分配的资源池容量在线扩容。 3. 存储容量回收功能：支持文件删除立即回收存储容量；支持文件过期自动回收存储容量；支持生命周期紧急覆盖策略下对用户空间容量进行回收，保证新业务数据持续写入，业务不中断。 4. 质保期：提供 3 年质保服务。

二、视频图像信息数据查询分析服务（含前端设备租赁服务）

序号	类别	数量及单位	服务功能技术要求
1	环境点枪机租赁服务	240 套	一、服务内容： 1. 提供≥ 400 万像素环境点枪机 1 个。 2. 提供安装及接电服务（含指定地点取电、辅材、安装等）。 3. 提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数： 1. 传感器类型：$\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS；像素：≥ 400 万；最大分辨率：$\geq 2688 \times 1520$。 2. 最低照度：彩色：0.002lux；黑白：0.0002lux；0lux（补光灯开启）。 3. 最大补光距离：50m（红外视频监控距离）。 4. 补光灯：≥ 1 颗（红外灯）。 5. 镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm；镜头光圈：F1.6。 6. 视场角：水平：$\geq 84^\circ$；垂直：$\geq 42^\circ$；对角：$\geq 101^\circ$。 7. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移。 8. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集。

			9. AI 编码: H. 264, H. 265。 10. 宽动态: 120dB。 11. 走廊模式: 90° /270° 12. 音频接口: 支持。 13. 内置麦克风: ≥1 个麦克风。 14. 报警事件: 无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、人员聚集、音频异常侦测、电压检测、外部报警、SMD、安全异常。 15. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标)。 16. 预览最大用户数: ≥20 个 (总带宽: ≥48M)。 17. 最大 Micro SD 卡: 支持≥256GB。 18. 音频输入: ≥1 路 (RCA 头)。 19. 音频输出: ≥1 路 (RCA 头)。 20. 报警输入: ≥2 路。 21. 报警输出: ≥2 路。 22. 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流≥165mA。 23. 供电方式: DC12V/PoE。 24. 防护等级: IP67。
2	环境点球机租赁服务	6 套	一、服务内容: 1. 提供≥400 万像素环境点球机 1 个。 2. 提供安装及接电服务 (含指定地点取电、辅材、安装等)。 3. 提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数: 1. 传感器类型: ≥1/2.8 英寸 CMOS; 像素: ≥400 万; 最大分辨率: ≥2560 ×1440。 2. 最低照度: 彩色: 0.005lux; 黑白: 0.0005lux; 0Lux (红外灯开启)。 3. 最大补光距离: ≥150m (红外)。 4. 补光类型: 红外。 5. 镜头焦距: 4.8mm~154mm。 6. 镜头光圈: F1.6~F4.0。

		7. 视场角：水平：$\geq 55.8^{\circ} \sim \leq 2.3^{\circ}$ 垂直：$\geq 31.9^{\circ} \sim \leq 1.3^{\circ}$ 对角线：$\geq 63.7^{\circ} \sim \leq 2.7^{\circ}$。 8. 光学变倍：$\geq 32$ 倍。 9. 定时任务：预置点，巡迹，巡航，线扫。 10. 可视域功能：支持。 11. 支持周界防范智能功能。 12. 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪。 13. 防抖功能：电子防抖。 14. 透雾功能：电子透雾。 15. 网络接口：≥ 1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）。 16. 音频输入：≥ 1 路。 17. 音频输出：≥ 1 路。 18. 报警接口：≥ 2 进 1 出。 19. 语音对讲：支持。 20. 报警输入：≥ 2 路，开关量输入（0~5V DC）。 21. 报警输出：≥ 1 路。 22. 供电方式：DC24V/2.5A$\pm$25%（标配）。 23. 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 24. 球机尺寸：约 6 寸。 25. 接口类型：RJ45 接口。
3	高空球机租赁服务	3 套 一、服务内容： 1. 提供≥ 400 万像素高空球机 1 个。 2. 提供安装及接电服务（含指定地点取电、辅材、安装等）。 3. 提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数： 1. 传感器类型：$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS；像素：≥ 400 万；最大分辨率：$\geq 2560 \times 1440$。 2. 最低照度：彩色：0.001lux；黑白：0.0001lux； 0lux（红外灯开启）； 3. 最大补光距离：≥ 250m（红外）。

		4.补光类型：红外。 5.雨刷功能：雨刷。 6.镜头焦距：5.5mm~220mm。 7.镜头光圈：F1.5~F4.8。 8.视场角：水平：2.14°~64.56° 垂直：2.89°~38.42° 对角：2.46°~72.24°。 9.光学变倍：≥40 倍。 10.定时任务：预置点，巡迹，巡航，线扫。 11.可视域功能：支持。 12.卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围，交通异常行为检测及抓拍（不包含过车卡口、以下事件暂无处罚报备）；可实现多种行为检测抓拍：压白线、压黄线、逆行、变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态。 13.交通事件：可在封闭的高速、高架、快速路场景下实现如下事件检测：行人、路障、施工、事故、起雾；支持异常停车检测及抓拍，可变倍抓拍车牌特写。 14.可对车灯进行强光抑制，可识别距离样机 250m 处的车辆（约 5.1m×1.7m）轮廓。当监控画面中有车辆经过时，可对车灯进行强光抑制，可看清车辆轮廓；当监控画面中无车辆经过时，样机可使整体画面亮度提高，可看清监控画面中道路场景、标志、标线。 15.具有偏移自动校正功能，当球机运动结束静止后，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，可通过 IE 浏览器在监控画面上叠加 OSD 报警信息并自动恢复到偏移前的位置，偏差应不大于 0.01°。 16.防抖功能：支持陀螺仪防抖。 17.透雾功能：光学透雾。 18.网络接口：≥1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）。 19.音频输入：≥1 路（LINE IN；裸线）。 20.音频输出：≥1 路（LINE OUT；裸线）。 21.语音对讲：≥支持。
--	--	--

			22.报警输入：≥7路，开关量输入（0~5V DC）。 23.报警输出：≥2路。 24.供电方式：DC36V/2.23A±25%。 25.防护等级：IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 26.球机尺寸：约8寸。 27.接口类型：RJ45接口；RS485接口；供电。
4	400万像素结构化枪机租赁服务	160套	一、服务内容： 1.提供≥400万像素结构化枪机1个。 2.提供安装及接电服务（含指定地点取电、辅材、安装等）。 3.提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数： 1.传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥400万；最大分辨率：≥2688×1520。 2.最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）。 3.0.001lux照度下，可自动提升视频画面中图像与人体目标的亮度。 4.最大补光距离：≥80m（红外）；≥60m（暖光）；≥16m（检测距离）；补光灯：≥4颗（红外+白光灯）。 5.补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，补光灯透镜采用微四边形阵列镜面，通过多层透镜组合，可消除监控画面中目标的眩光、杂光和亮点等现象。 6.镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8mm~32mm。 7.镜头光圈：F1.6。 8.支持变焦镜头全焦段图像畸变校正功能，相机从短焦到长焦变倍全过程均可同步自动进行画面畸变校正，画面几何失真全焦段≤3%。 9.视场角：水平：≥42°~≤16.4°；垂直：≥23°~≤9°；对角：≥47°~≤17°。 10.支持六种智能资源切换：通用行为分析、视频结构化、人数统计、道路监控。 11.通用行为分析：物品遗留；物品搬移。 12.周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、快速移动（三项均支持人车分类

		及精准检测)；徘徊检测、人员聚集、停车检测。 13. 人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持 4 个绊线人数统计，4 个区域内人数统计，4 个排队管理功能。 14. 道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；支持绘制≥ 4 个车道；支持非机动车车牌识别。 15. 视频结构化：支持机动车、非机动车、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持≥ 7 属性，非机动车支持≥ 6 种属性；支持人体属性提取，人体支持≥ 8 种属性；机动车属性（包含车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话），非机动车属性（包含类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子），人体属性（包含上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）。 16. 在环境光照度低于 50lx，可对速度不小于 40km/h 的机动车，速度不大于 25km/h 的非机动车，速度不大于 5km/h 的行人三种同时经过画面的目标进行分类曝光，可抓拍人体、非机动车和机动车目标，抓拍的人员和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、欠曝情况。 17. AI 编码：H. 264；H. 265。 18. 宽动态：$\geq 120\text{dB}$。 19. 走廊模式：$90^\circ / 270^\circ$（在 2688$\times$1520 分辨率及以下支持）。 20. 自适应镜头校正（图像矫正）：支持。 21. 重瞳：支持。 22. 内置麦克风：内置双麦克风。 23. 内置扬声器：内置≥ 1 个扬声器。 24. 报警事件：无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测、场景变更、音频异常侦测、
--	--	--

			电压检测、虚焦侦测、视频结构化、区域内人数统计、人数统计、安全异常。 25.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；GA/T1400《公安视频图像信息应用系统》；GB/35114A《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（视频监控安防平台-国标 35114（GB35114）A级检测）。 26.预览最大用户数：≥20个（总带宽：≥80M）。 27.最大 Micro SD 卡：≥512GB。 28.供电方式：DC12V。 29.防护等级：IP67。 30.防腐蚀等级：普通防护。
5	800万像素结构化枪机租赁服务	90套	一、服务内容： 1.提供≥800万像素结构化枪机1个。 2.提供安装及接电服务（含指定地点取电、辅材、安装等）。 3.提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数： 1.传感器类型：≥1/1.2英寸CMOS；像素：≥800万；最大分辨率：≥3840×2160。 2.最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）。 3.最大补光距离：80m（视频监控距离）40m（检测距离）。 4.补光灯：≥6颗（暖光灯）。 5.镜头类型：电动变焦；镜头焦距：10mm~50mm。 6.具有景深扩展模式选项，在相同图像参数、光圈设置的情况下，开启景深扩展功能，可使设备景深变大，使前后边缘处看到的景象更清晰，开启景深扩展功能，可使设备景深纵深至最大化50m。 7.镜头光圈：F1.5。 8.视场角：水平：≥42°~≤12°；垂直：≥24°~≤6°；对角：≥49°~≤13°。 9.支持视频结构化、人员检测、人数统计、通用行为分析、道路监控。 10.通用行为分析：物品遗留、物品搬移。

		11.周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测、人员聚集、停车检测。 12.人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持≥ 4个绊线人数统计，≥ 4个区域内人数统计，≥ 4个排队管理功能。 13.道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设。 14.视频结构化：支持机动车、非机动车、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（包括车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（包括车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（包括上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别）。 15.可对设定区域内≥ 160个人体目标进行检测、抓拍。 16.具有数据感知功能，可同时在客户端设置≥ 10路并在web端设置≥ 5路事件布防，在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 17.AI编码：H.264；H.265。 18.宽动态：120dB。 19.走廊模式：90° / 270°。 20.重瞳：支持。 21.音频接口：支持。 22.内置扬声器：支持。 23.报警事件：无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测、场景变更、音频异常侦测、电压检测、虚焦侦测、外部报警、视频结构化、区域内人数统计、人数统计、
--	--	---

		人数异常检测、安全异常。 24.接入标准：ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GA/T1400《公安视频图像信息应用系统》GB/35114A《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(视频监控安防平台-国标35114 (GB35114) A级检测)。 25.预览最大用户数：≥20 个。 26.最大 Micro SD 卡：≥512GB。 27.除雾功能：支持。 28.RS-485 接口：≥1 个 (波特率范围：1200bps~115200bps)。 29.音频输入：≥2 路 (RCA 头)。 30.音频输出：≥1 路 (RCA 头)。 31.报警输入：≥3 路。 32.报警输出：≥2 路。 33.模拟输出接口：≥1 路 (CVBS 输出 BNC 接口)。 34.电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流≥165mA。 35.供电方式：DC12V，3A。 36.防护等级：IP67。
6	900 万像素车辆卡口租赁服务	82 套 一、服务内容： 1.提供≥900 万像素卡口抓拍单元 1 个，1.1 英寸 55mmF1.2 手动调焦定焦镜头 1 个，四合一萤光补光灯 1 个 (部分点位 2 个，总计 90 个)。 2.提供安装及接电服务 (含指定地点取电、辅材、安装等)。 3.提供服务期的设备维护服务。 二、摄像头参数： 1.传感器类型：≥1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率：≥4096×2336 (不包含 OSD 黑边)。 2.电子快门：1/50s~1/100000s (可手动或自动调节)。 3.视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA (1600×1200) /1080P (1920×1080) /720P (1280×720)。 4.视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流 (4096×2336@25fps)，辅码流 (1600×1200@25fps)。

		5. 视频码率：H. 264：32kbps~32767kbpsH. 265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps。 6. 视频压缩标准：H. 265，H. 264，MJPEG。 7. 图片编码格式：JPEG。 8. 图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成。 9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置，支持特写图 OSD 功能。 10. 支持车辆前排人员检测并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息；支持在抓拍图上叠加主/副驾驶人员小图和主/副驾驶员的结构化属性信息，结构化属性信息可通过 OSD 叠加到抓拍图中。 11. 在图片流中车辆清晰可辨的条件下进行车辆子品牌识别，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。 12. 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能。 13. 镜头接口：C。 14. 光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈。 15. 支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 16. 卡口系统，提供微光环境测试下的 GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》相关的检测报告。 17. 外置灯接口：≥ 7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）。 18. 网络接口：≥ 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。 19. USB 接口：≥ 2 个 USB 3.0 接口。 20. 存储接口：≥ 1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储。 21. RS-485 接口：≥ 2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯。 22. 支持通过 485 接口连接补光灯，并在相机界面反馈补光灯型号信息、端口信息、版本信息。 23. 支持对设备的网络工作情况和运行工作情况进行一键诊断检查，并对异常工作情况的内容、发生时间及结束时间进行详情显示及意见处理。
--	--	---

		24. RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达。 25. I/O 接口：≥ 4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用。 26. 报警输入：≥ 4 路，与 I/O 接口复用。 27. 报警输出：≥ 2 路，A01 为继电器，A02 为光耦。 28. 音频输入：≥ 1 路（3.5mmJACK 头）。 29. 音频输出：≥ 1 路（3.5mmJACK 头）。 30. 电源返送：DC12V$\pm$10%电压输出，≤ 1.5A 电流输出。 31. 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）。 32. 功耗：≤ 15W。 33. 工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$。 34. 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）。 35. 产品尺寸：约 540.0mm$\times$204.2mm$\times$143.2mm（长$\times$宽$\times$高）。 36. 电源：标配。 37. 配套：1200 万像素 1.1 英寸 55mmF1.2 手动调焦定焦镜头，工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim +70$，执行标准：GB/T 9917.2-2008。 三、四合一萤光补光灯参数： 1. 配套四合一补光灯。 2. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式。 3. 光源：可见光（波长 350nm~780nm）。 4. 色温：氙气：5800K$\pm$200K，LED：3500K。 5. 中心光照度：LED：$\leq 51\text{x}$（20m 平均光照度），$\leq 201\text{x}$（20m 有效光照度），$\leq 801\text{x}$（20m 频爆光照度）；氙气：$\leq 40001\text{x}$。 6. 眩光阈值：LED 频闪，TI$\leq 1.05\%$，频闪灯发光角度不高于 6°。 7. 触发方式：开关量。 8. 光斑覆盖范围：1 车道。 9. 补光距离：16m~26m。 10. 回电时间：$\leq 70\text{ms}$。 11. 闪光持续时间：180$\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}$。 12. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数。
--	--	--

		13. 闪光灯寿命：≥ 1000 万次。 14. 频率：100Hz。 15. 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）。 16. 光通量：1000lm。 17. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间。 18. 红外白光切换：支持。 19. 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态。 20. 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调。 21. 供电方式：AC220V$\pm$20%，50Hz$\pm$2Hz。 22. 功耗：≤ 65W。
--	--	---

三、数据专线租赁服务（含网络费及电费服务）

序号	类别	数量及单位	服务功能技术要求
1	电费	60 点	包含指定位服务期间前端设备及网络设备电费。
2	数据专线服务	408 条	提供 100M 公安视频专网数据专线服务，包含指定位服务期间数据专线费用。
3	数据专线服务	1 条	提供 1000M 公安视频专网数据专线服务，包含指定位服务期间数据专线费用。

附件 2:

服务质量绩效考评办法

序号	指标名称	达标值	分值	指标公式/来源	考核得分
一、设备状态					
1	设备在线率	$\geq 95\%$	30 分	在线率 = 当月每天设备在线率的平均值；设备在线通过平台、运维管理系统每天取值。每天在线率=设备在线总数/实际使用总数。 注：如客观原因导致设备不在线情况，中标人需要注明具体情况原因，不纳入考核范围。	
2	数据回传率	$\geq 95\%$	10 分	通过平台每月按 5%占比抽查卡口图片采集设备正常在线的数据回传情况。数据回传率=正常回传数据设备数/应该上传数据设备总数。 注：如客观原因导致设备不在线等情况，中标人需要注明具体情况原因，不纳入考核范围。	
3	在线设备监控画面质量正常率	$\geq 95\%$	10 分	1. 定义：在线设备监控画面质量不正常指甲方用户在调阅过程中发现除预置位画面被树木或其它物体遮挡超过三分之一或画面模糊（不能肉眼分清画面中的物体主要特征）的设备画面并下发工单报修，在规定时间内处理未完成的设备。 2. 统计范围：画面质量不正常的设备数指以甲方用户派发的工单未按工单时限完成修复的数量，按月为颗粒度进行画面质量不正常的设备数统计。 3. 计算公式：在线设备监控画面质量正常率 = (本期建设设备数-画面质量不正常的设备数) / 本期建设设备数。	

				注：由于客观原因或其它不可抗力因素造成的未能按期完成的工单。在提供相关证明材料或照片后可申请延期处理。该工单不在考核范围内。	
二、过程执行					
1	工单处理及时率	≥95%	35 分	当月按时处理工单并回复次数/总工单次数；运维管理系统/《报修记录表》 工单处理时限要求： 1. 紧急工单：要求立即响应，城区内：在 2 小时内到达故障处理现场，4~8 小时内处理完毕，并反馈工单处理结果； 2. 普通工单：要求立即响应，并在 24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕，并反馈处理结果。 3. 延期工单：指由于客观原因或其它不可抗力因素造成的未能按期完成的工单。在提供相关证明材料或照片后可申请延期处理。该工单不在考核范围内。 注：如上所提到的时限均从采购人派单给中标人的时间开始计算。	
2	巡检完成率	=100%	5 分	1. 巡检范围： 每月按巡检表内容对前端设备，主干线路，机房设备等核心设备进行巡检。 2. 计算公式： 完成率=巡检完成次数/12。	
三、管理配合					
1	维护记录完整率	≥95%	5 分	1. 记录完整、准确、及时。 2. 维护记录完整率=记录缺失项数/总项数×100%。	
2	维护报告及时率	≥95%	5 分	1. 定期报告按时提交。 2. 维护报告及时率=延迟天数/应提交次数。	
四、附加分					
1	案件侦查	按次	10 分	对案件进行图像数据的深度处理或线索提取，形成有效确凿的研判分析结果，发	

				挥重要作用，直接推动案件侦破。每次加2分。	
2	重要活动保障	按次	5分	根据采购人要求在重要节日或举办大型重要活动时，中标人确保系统及相关设备、网络线路和前端设备正常运行，使平台在重要节日或者重要活动中起到重要保障作用，确保重要节日或举办大型重要活动能顺利完成。每次加2-3分。	
五、扣分扣款项					
1	扣分及扣款处罚	按次		设备离线超两天不派单或派单不进行工单登记记录，经采购人多次提醒仍不按照要求执行也不提交延期工单申请，采购人有权直接扣除当月运维考评分1~5分。单个故障（除不可抗力或其它短时间无法修复的故障除外）修复时限累计超过5天未超7天未恢复的扣1分，超7天未超10天未恢复扣2分，超10天未超15天未恢复扣5分，超20天及以上未恢复直接扣除当月单设备基础租赁服务费。跨月未恢复的，次月依此方法类推重新考核。	

附件 3:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。