

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

今年涉及2019年合同到期监控点位1415个（1475台设备），由于以前建设的监控视频老旧，图像质量不高，监控功能等不足以满足现阶段公安工作要求。同时随着经济的发展，城镇建设速度加快，社会犯罪率呈逐年升高的趋势，罪犯的犯罪手法也更加隐蔽和先进，给公安侦破案件增加了难度，亟需加强公安科技化、信息化手段建设。根据各单位治安防控、案件侦查和城市管理等方面工作需求，此次将对租赁到期的 1415 个天网感知源点位进行改造，提升视频图像采集质量，打造多维感知网络，进一步优化天府新区公共视频监控。本次建设项目采用政府购买服务的方式，项目租赁系统费用包含前端设备、后端平台及硬件、分布式云存储系统、视频大数据处理、链路、存储、点位前端施工、引电、使用过程中产生的电费及后期维护所有费用。前端点位视频、图片等多维感知数据通过防火墙、网闸等安全设备接入公安视频专网，前端采集实时数据通过本地平台分析存储后要求接入成都市公安局图像综合应用平台开展数据综合应用。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：11,886,000.00

采购包最高限价（元）：11,886,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	2023年感知源（天网改造）服务	1.00	11,886,000.00	项	租赁和商务服务业	否	否	否	是

3.2.2 服务要求

采购包1:

标的名称：2023年感知源（天网改造）服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、采购项目名称 成都市公安局天府新区分局2023年感知源（天网改造）服务采购项目 二、采购项目概况 今年涉及2019年合同到期监控点位1415个（1475台设备），由于以前建设的监控视频老旧，图像质量不高，监控功能等不足以满足现阶段公安工作要求。同时随着经济的发展，城镇建设速度加快，社会犯罪率呈逐年升高的趋势，罪犯的犯罪手法也更

加隐蔽和先进，给公安侦破案件增加了难度，亟需加强公安科技化、信息化手段建设。

根据各单位治安防控、案件侦查和城市管理等方面工作需求，此次将对租赁到期的 **1415** 个天网感知源点位进行改造，提升视频图像采集质量，打造多维感知网络，进一步优化天府新区公共视频监控。本次建设项目采用政府购买服务的方式，项目租赁系统费用包含前端设备、后端平台及硬件、分布式云存储系统、视频大数据处理、链路、存储、点位前端施工、引电、使用过程中产生的电费及后期维护所有费用。前端点位视频、图片等多维感知数据通过防火墙、网闸等安全设备接入公安视频专网，前端采集实时数据通过本地平台分析存储后要求接入成都市公安局图像综合应用平台开展数据综合应用。

三、技术、服务要求

1、建设要求

本次天府新区天网建设应用于天府新区城区及辖区，根据我单位建设需求，在**1415** 个点位建设高清感知源前端 **1475** 台。同时在后端部署配套服务单元、扩容智能解析及智能化应用系统，扩容天府新区视频图像信息数据库，采用中心存储的方式，视频存储时间**31**天，图片存储**180**天，结构化数据存储**365**天。

前端建设清单：

前端名称	前端数量（台）	点位数量（个）	备注
高点监控球机	30	30	包含视图共享平台及视图库、多维视图大数据系统、网络安全设备。智能解析方面，所有点位均具备人脸/车辆/人体/非机动车等解析能力，达到 1比1 的配置，本次项目后端共计配备 1875 路算力，其中 625 路视频解析和 1250 路图片解析。
全结构化球机	275	215	
全彩球机	320	320	
400万像素全结构化枪机	450	450	
多镜头结构化枪机	400	400	
合计	1475	1415	

2、租赁设备清单及技术要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
一、前端设备					
1	高点 监控 球 机	<p>1.内置GPU芯片</p> <p>2.最低照度，彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux，快门范围：1/3~1/100000</p> <p>▲3.传感器分辨率≥3840×2160（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>4.传感器靶面≥1/1.8"，支持电动变焦，不低于40倍光学变倍</p> <p>5.水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>▲6.内置补光灯，红外补光距离≥200m（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>7.支持H.265/H.264/MJPEG编码格式</p> <p>★8.支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议，确保兼容性（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>9.支持防抖算法，降低图像抖动</p> <p>10.支持≥ 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、</p> <p>11.支持≥ 4个报警输入、2个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽</p> <p>12.防护等级：IP67</p> <p>13.工作温度-30~60℃</p>	台	30	

2	全结构化球机	<p>▲1.靶面尺寸不小于1/1.8英寸；图像分辨率不小于2560×1440，帧率不低于25fps（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>2.内置不少于1个GPU智能芯片</p> <p>3.支持电动变焦，不低于30倍光学变倍，焦距不小于6~180mm，支持云台旋转，水平旋转范围0°-360°，垂直范围-20°-90°，预置位≥256个</p> <p>4.支持防抖算法，降低图像抖动</p> <p>5.摄像机支持全结构化能力，支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出不少于30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人目标</p> <p>6.支持≥1个RJ45以太网口、支持最大容量256GB内存卡</p> <p>7.防护等级≥IP67</p>	台	275	
3	全彩球机	<p>1.具有两个图像采集模块，靶面尺寸均不小于1/1.8英寸；双通道图像分辨率不小于2560×1440，帧率不低于25fps</p> <p>▲2.内置不少于1个GPU智能芯片（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>3.全景镜头焦距不大于5mm，支持不小于40倍光学变焦</p> <p>4.支持云台旋转，水平旋转范围0°-360°，垂直转动范围-20°-90°</p> <p>5.内置陀螺仪，支持陀螺仪防抖算法，降低图像抖动</p> <p>6.补光距离不小于200米，夜间没有外部光照条件下没有补光条件下应实现彩色监视画面</p> <p>7.支持≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、≥1个存储卡插槽（支持≥256GB）</p> <p>8.防护等级≥IP67</p>	台	320	

4	40 0万 像素 全结 构化 枪机	<p>1.内置GPU芯片</p> <p>2.最低照度，彩色：$\leq 0.0002\text{lux}$，黑白：$\leq 0.001\text{lux}$，快门范围：1/3~1/100000</p> <p>3.传感器分辨率$\geq 2560 \times 1440$</p> <p>4.传感器靶面$\geq 1/1.8"$，支持电动变焦，最大焦距$\geq 32\text{mm}$</p> <p>5.内置补光灯</p> <p>▲6.支持H.265/H.264/MJPEG编码格式（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>7.支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议，确保兼容性</p> <p>8.支持全结构化抓拍（人脸、人体、机动车、非机动车等抓拍），支持全结构化属性提取</p> <p>9.支持1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、1个半双工RS485接口、2路报警输入，1路报警输出、1路音频输入，1路音频输出、提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡</p> <p>▲10.防护等级：IP67（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>11.工作温度-30~55℃</p>	台	450	
5	多 镜 头 结 构 化 枪 机	<p>1.一体化设备，双镜头或三镜头设计，其中两个镜头不低于400W像素，两个镜头均支持水平不低于180°的远程电动调节，覆盖同向不同区域进行全目标抓拍</p> <p>2.支持为两个镜头配置单独的抓拍参数</p> <p>▲3.可对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可将人脸与人体、车辆与车牌关联显示（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>▲4.最低照度：彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>5.两个镜头均支持电动变焦，焦距范围不低于10~30mm</p> <p>6.内置补光灯，确保夜间抓拍效果</p> <p>7.具有≥ 1个RJ45自适应以太网口、≥ 1对报警输入/输出、≥ 1对音频输入/输出</p> <p>8.防护等级$\geq \text{IP66}$</p>	台	400	

6	SD卡	1、≥128G	张	147 5	
二、视图共享平台及视图库					
1	视图库网关	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1. 承载视图库A接口，支持采集装备或采集系统按照GA/T1400标准A接口接入相关人脸、车辆等数据；</p> <p>2. 承载视图库B/C/D接口；支持GA/T1400标准针对人、车、事件所规定的相关业务功能；</p> <p>3. 人脸大图/车辆大图接入及转发能力：入口带宽≥512Mbps，出口带宽≥1024Mbps；</p> <p>4. CPU：≥2颗处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz；</p> <p>5. 内存不少于32G，硬盘不少于1TB*2；</p> <p>6. 网口：≥4个千兆电口；</p> <p>7. 电源：满配1+1冗余电源；</p>	台	4	

2	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于50亿条结构化数据存储，5亿条半结构化数据存储； 2. 支持扩展性，支持千亿级数据，可扩展为万亿级数据； 3. 接收外来数据平均值≥3000条/秒； 4. 支持主服务器离线，备用服务器自动切换为主服务器； 5. 支持采用flume组件实现实时数据流处理； 6. 支持单机冷备盘数据全量备份； 7. 支持在管理节点上执行缩容指令后，自动拆除目标节点，无需重装和备份，集群信息更新； 8. 支持清理超过留存期的历史数据，支持清理超过数据存储规格的历史数据； 9. 支持为不同类型数据设置不同的留存期； 10. CPU：≥2颗处理器，核数≥24核，主频≥2.2 GHz； 11. 内存：≥512G； 12. 硬盘：≥2块480G SSD硬盘，≥6块960G SSD硬盘，≥6块4T SATA硬盘； 13. Raid卡：配置独立Raid卡，支持Raid0、1、5、10； 14. 网口：≥4个千兆电口 或 ≥2个万兆光口（含光模块）； 15. 电源：满配1+1冗余电源； 	台	5	
---	---	---	---	--

3	存储管理服务器	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>▲1. 支持分布式存储；（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>2. 支持海量存储空间管理，至少可支持EB级存储资源的管理；</p> <p>▲3. 云存储存储类型：能支持视频、图片等多种类型文件；（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明）</p> <p>4. 支持灵活存储资源管理，云存储节点动态扩展能力，支持扩容和缩容；</p> <p>5. 支持裸数据存储技术，可极大程度发挥存储设备读写性能，实现云中的秒级检索和回放；</p> <p>6. 支持云内节点分组间的负责均衡和故障接管功能；</p> <p>7. 云存储系统需支持多种格式的第三方录像文件导入和播放，并按摄像机关联的方式统一管理；</p> <p>8. 支持负载均衡和灾难备份；</p> <p>9. 云存储系统在监控组网时应支持IPC的音视频、图片等数据直接写入到存储节点，无需部署媒体服务器转发；</p> <p>10. 支持在1秒内返回视频录像查询结果，且结果精度精确到秒，支持在2秒内启动回放解码，且能指定秒级时间点进行播放；支持回放过程中拖动、暂停、倍数快进快退回放等多种控制；</p> <p>11. CPU：≥2颗国产处理器，核数≥32核，主频≥2.6GHz；</p> <p>12. 内存：≥32G；</p> <p>13. 硬盘：≥1块480G SSD硬盘，≥2块960G SSD硬盘；</p> <p>14. 网口：≥4个千兆电口；</p> <p>15. 电源：满配1+1冗余电源；</p>	台	1	
---	---------	---	---	---	--

4	视频存储设备	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥36盘位，硬盘前面板热插拔维护； 2. 存储磁盘上的视(音)频信息，取出存储后，第三方无法识别磁盘的数据信息； 3. 采用全对称分布式存储架构，无独立元数据节点，元数据分布在所有存储节点上；支持故障切换，解决单节点性能瓶颈问题及单节点故障问题，保证业务连续性； ▲4. 支持视频、图片混合存储，支持NFS/CIFS等协议与视频管理平台对接；（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明） ▲5. 系统支持图形化管理和命令行管理两种模式；（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明） 6. 支持告警类型：指示灯、邮件、SNMP； 7. 节点支持：SATA盘(1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB)、SAS盘、SSD盘、NL-SAS盘，支持不同品牌不同类型磁盘混插； 8. 节点具备电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护； 9. 支持分布式文件存储，无碎片，系统无存储空间和性能衰减； 10. CPU：≥2颗国产处理器，核数≥32核，主频≥2.6GHz； 11. 内存：≥64G； 12. 网口：≥4个千兆电口 或4个万兆光口（含光模块）； 13. 电源：满配1+1冗余电源； 14. 存储实际需求总计4830TB； 	套	1	
---	--------	---	---	---	--

5	图 片 存 储 设 备	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥36盘位，硬盘前面板热插拔维护； 2. 存储磁盘上的视(音)频信息，取出存储后，第三方无法识别磁盘的数据信息； 3. 采用全对称分布式存储架构，无独立元数据节点，元数据分布在所有存储节点上；支持故障切换，解决单节点性能瓶颈问题及单节点故障问题，保证业务连续性； ▲4. 支持视频、图片混合存储，支持NFS/CIFS方式实现与视图库、解析平台、数据交换系统等的图片共享；（提供国家认可有效的第三方检测机构出具的检测报告扫描件证明） 5. 系统支持图形化管理和命令行管理两种模式； 6. 支持告警类型：指示灯、邮件、SNMP； 7. 节点支持：SATA盘(1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB)、SAS盘、SSD盘、NL-SAS盘，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插； 8. 节点具备电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护； 9. 支持分布式文件存储，无碎片，系统无存储空间和性能衰减； 10. CPU：≥2颗国产处理器，核数≥32核，主频≥2.6GHz； 11. 内存：≥128G； 12. 网口：≥4个千兆电口 或 4个万兆光口（含光模块）； 13. 电源：满配1+1冗余电源； 14. 存储实际需求总计3959TB； 	套	1	
		<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持用户配置、用户登录、认证、管理等各种管理功能； 2. 支持用户登录限制功能，限制IP地址段的用户登录管理； 3. 系统支持10000个前端设备接入，支持在线外域数，支持3000个在线用户同时上线，最大用户数不少于10000个； 4. 回放上墙功能：支持回放上墙，可以快进、快退 			

6	<p>视频管理服务</p> <p>器</p> <p>、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作；</p> <p>5. 应支持精细化角色管理，同一用户角色对不同设备组可设置不同控制权限；支持基于角色的用户权限管理：用户按角色分配权限，一个用户可以拥有一个或多个角色，用户自动继承所拥有角色的权限；</p> <p>6. 支持可视域管理及动态可视域，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围可在地图上展示，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步；</p> <p>7. 支持按防区实现的视频实时预览，录像回放及下载，视频巡逻等业务；</p> <p>8. 支持选择热点点位进行视频播放，可自动开启该热点周边的摄像机进行同步视频播放，切换热点可重新计算周边点位并进行视频播放；支持实时视频及录像回放的网格追踪；</p> <p>9. 支持实时接收报警源发送来的报警信息，根据报警处置预案将报警信息及时分发给相应的用户终端或系统、设备；</p> <p>10. 支持日志管理功能，记录系统内设备启动、自检、异常、故障、恢复、关闭等状态信息及发生时间：操作日志应能记录操作人员进入、退出系统的时间和主要操作情况。支持日志信息查询和报表制作等功能；</p> <p>11. 支持报警联动功能：在发生报警时，配合前端设备，能够联动实时视频、上墙、抓拍、存储、报警预录、语音对讲、回放、云台预置位、短信、邮件等；</p> <p>12. CPU：≥2颗处理器，核数≥16核，主频≥2.5 GHz；</p> <p>13. 内存：≥64G；</p> <p>14. 硬盘：≥2块1.2T SAS硬盘；</p> <p>15. 网口：≥4个千兆电口 或 ≥2个万兆光口（含光模块）；</p> <p>16. 电源：满配1+1冗余电源；</p>	台	1
---	--	---	---

7	多维地图服务器	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持最大图元数：50万；地图响应速度：1秒； 2. 支持本地离线地图模式； 3. 具备离线地图可视化操作，实现可视化指挥； 4. 在地图上拖拽摄像机可视域，实现对云台摄像机的快速控制； 5. 发生报警后可在终端地图上显示报警点； 6. 支持图层自定义，用户根据业务需求建立专业图层，显示特定监控资源，支持多图层自由组合展示监控资源； 7. CPU：≥2颗处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz； 8. 内存：≥64G； 9. 硬盘：≥2块1.2T SAS硬盘； 10. 网口：≥4个千兆电口 或 ≥2个万兆光口（含光模块）； 11. 电源：满配1+1冗余电源； 	台	1	
8	日志审计服务器	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持基础的单条件日志查询功能；支持不少于5亿条日志数据存储； 2. 支持多条件混合检索、关键字模糊检索、以及精确匹配检索等； 3. 支持录像视频OSD信息检索功能； 4. 支持基于地图直接选择摄像机并查询出操作日志； 5. 支持跨平台的管理审计功能； 6. 支持对多个平台的日志数据进行统一的检索和审计； 7. CPU：≥2颗处理器，核数≥24核，主频≥2.2GHz； 8. 内存：≥128G； 9. 硬盘：≥4块600G SAS硬盘； 10. Raid卡：配置独立Raid卡，支持Raid0、1、5、10； 11. 网口：≥4个千兆电口 或 ≥2个万兆光口（含光模块）； 12. 电源：满配1+1冗余电源； 	台	1	

9

运维管理服务器

★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）

1. 支持通过设备名称、IP地址、告警级别、通信状态查询设备信息;
2. 运维报警管理功能：支持多条件查询报警信息，并支持分类显示;
3. 运维报警转发功能：具有报警转发规则设置选项，级联设备中上级平台可接受下级平台转发的网络监控类报警信息;
4. 运维告警通知功能：具有报警通知规则设备选项，支持短信、邮件通知;
5. 支持手动填写故障保修单，支持自动根据视频质量诊断异常结果生成故障保修单;
6. 支持多条件查询系统故障保修单，支持手动处理报修流程，并支持查看报修流程状态
7. 运维系统级联功能：支持运维系统级联，支持运维数据信息由下级设备向上级设备逐级推送，包括视频诊断结果、故障告警信息等;
8. 密码强度检测及配置功能检查：支持添加、删除账号密码强度检测任务，可查看密码强度检测任务的信息，并可手动重新检测等;
9. 设备性能检测功能检查：支持检测网络状态、设备在线状态、报警状态、CPU、内存、硬盘、带宽使用率，支持监测进程运行状态，支持配置检测报警阈值参数，包括CPU、内存、硬盘、带宽使用率等;
10. 拓扑视图功能：能够自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置，支持在网络拓扑上显示子网的IP地址;
11. 拓扑视图功能：支持自定义网络拓扑视图，支持在拓扑图中显示报警设备，支持在拓扑图显示故障链路，并可使用不同颜色显示报警级别;
12. 高效的录像状态侦测管理：具备智能视频检测服务器进行海量前端的录像检测、具备根据录像计划智能判断前端录像状态、对未按计划录像的摄像机进行告警上报、具备对智能视频检测服务器的录像分析结果分类统计、查询;
13. 故障统计查询功能：支持按组织区域、设备类型、故障类型查询设备的故障统计情况，支持显示设备在查询时间段内的故障次数，故障时长和最近一次故障起始时间;

台

1

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>14. CPU: ≥ 2颗处理器, 核数≥ 24核, 主频≥ 2.2 GHz;</p> <p>15. 内存: ≥ 128G;</p> <p>16. 硬盘: ≥ 4块600G SAS硬盘;</p> <p>17. Raid卡: 配置独立Raid卡, 支持Raid0、1、5、10;</p> <p>18. 网口: ≥ 4个千兆电口 或 ≥ 2个万兆光口 (含光模块);</p> <p>19. 电源: 满配1+1冗余电源;</p> | | | |
|--|--|--|--|

1	10	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持灵活的视频巡检，包括手动巡检和按计划巡检； 2. 支持添加删除任务，支持按周/按天诊断，支持配置诊断计划，支持针对单个摄像机微调诊断标准； 3. 支持高速录像巡检、录像状态检测，支持视频诊断结果的实时查询，支持录像状态侦测结果的实时查询； 4. 视频诊断类型功能检查：支持离线检测、视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测、画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测、场景变换检测、视频遮挡检测、实况调用失败检测、云台控制失效检测； 5. 支持CIF、D1、720、1080P等不同分辨率的视频诊断，支持H.264、H.265、SVAC等不同编码格式的视频诊断； 6. 支持多级组网中下级域摄像机视频诊断 7. 录像诊断信息显示功能：支持按组织名称、诊断结果、开始时间和结束时间查询录像诊断结果，包括摄像机名称、所属组织、开始时间、结束时间、总天数、不完整天数、完整天数、未知天数、完整率等； 8. 录像诊断信息显示功能：支持显示5分钟单位时长的录像完整性检测结果 9. 录像完整率统计功能：支持根据组织、统计时间查询录像完整率信息，查询结果支持以统计图和表格方式显示； 10. CPU：≥2颗处理器，核数≥24核，主频≥2.2 GHz； 11. 内存：≥128G； 12. 硬盘：≥4块600G SAS硬盘； 13. Raid卡：配置独立Raid卡，支持Raid0、1、5、10； 14. 网口：≥4个千兆电口 或 ≥2个万兆光口（含光模块）； 15. 电源：满配1+1冗余电源； 	台	1
---	----	---	---	---

11	流媒体服务器	<p>★提供国产自主可控的产品。（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持音视频单播流的复制分发； 2. 支持音视频组播流转单播复制分发； 3. 支持对跨域媒体流进行复制分发； 4. 支持负载均衡和动态互备； 5. 媒体服务器输出转发能力：单台媒体服务器支持1.2 Gbps输出； 6. CPU：≥2颗国产处理器，核数≥32核，主频≥2.6GHz； 7. 内存：≥32G； 8. 硬盘：≥2块1.2T SAS硬盘； 9. 网口：≥4个千兆电口； 10. 电源：满配1+1冗余电源； 	项	2	
三、多维视图大数据系统					
1	结构化服务器	<p>★提供国产自主可控的产品（ARM架构）（需提供承诺函，格式自拟）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU配置≥2颗处理器，处理器基础主频（非超频）≥2.6GHz，单颗处理器物理核心数（非超线程）≥48核； 2、内存：≥256G DDR4； 3、GPU：≥7张AI解析卡，单卡基于INT8算力≥140TOPS，单卡内存≥24GB； 4、硬盘：≥2块2TB SATA；≥2块960GB SSD； 5、网卡：≥1个万兆光口（满配万兆多模光模块）；≥1个千兆电口； 6、RAID卡：支持RAID0、1、5、10等，2GB缓存，带掉电保护； 7、电源：配置冗余电源。 	台	3	

2	搜索服务器	<p>★提供国产自主可控的产品（ARM架构）（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1、CPU：≥2颗处理器，基础主频（非超频）≥2.6GHz，单颗处理器物理核心数（非超线程）≥32核；</p> <p>2、内存：≥128G DDR4；</p> <p>3、硬盘：≥2块2TB SATA；≥7块 2T SSD；</p> <p>4、RAID卡：支持RAID 0,1,5；</p> <p>5、网卡：≥1个万兆光口（满配万兆多模光模块）；≥1个千兆电口；</p> <p>6、电源：配置冗余电源。</p>	台	3	
3	聚档服务器	<p>★提供国产自主可控的产品（ARM架构）（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1、CPU：≥2颗处理器，基础主频（非超频）≥2.6GHz，单颗处理器物理核心数（非超线程）≥32核；</p> <p>2、内存：≥256G DDR4；</p> <p>3、GPU卡：≥4张AI解析卡，单卡算力不低于140 TOPS INT8，单卡内存≥24GB；</p> <p>4、硬盘：≥2块2TB SATA；≥5块6T SATA，≥3块4T SSD；</p> <p>5、RAID卡：支持RAID0、1、5、10等，2GB缓存，带掉电保护；</p> <p>6、网卡：万兆网卡数≥1，千兆网卡数≥1；</p> <p>7、电源：配置冗余电源。</p>	台	1	
4	技战法模型	<p>1. 需支持人像技战法服务，能够支持同行分析、轨迹复现分析、活动场所分析、关系图谱分析。</p> <p>2. 需支持场景化管控服务，能够针对社区治安管理等、涉及毒品场所管理、涉黄场所管控</p> <p>3. 需支持对目标创建不低于6个月的抓拍数据进行区域碰撞分析；</p> <p>4. 需支持对目标创建不低于6个月的抓拍数据进行多目标ID轨迹分析技战法分析；</p> <p>5. 需支持对区域疑似窝点挖掘，通过创建疑似窝点预警任务对指定区域、指定时间段内重点人员出现数量大于一定次数的地点进行自动分析并产生预警信息；</p>	套	1	

5	全息档案	<p>1. 需支持人像档案管理服务，能够对前端采集的人脸数据自动聚类方式完成周期范围内档案创建，结合人像档案数据实现实名和非实名档案的封面认证，同时支持规律特性等结果分析，实现“一人一档”完善档案；</p> <p>2. 需支持全息档案管理服务，在人档案数据的基础上，能够根据管控需求构建“全息档案”，如根据治安管控构建重点人员的人专题档案库，针对性跟踪管理；</p> <p>3. 支持根据人脸相似度对人脸照片进行人脸归档，归档准确率>95%，召回率>95%；</p>	套	1	
---	------	---	---	---	--

6	多维数据融合分析系统	<p>1、需支持视频流进行实时目标分析，将视频中人脸、人体、非机动车、机动车目标进行打框跟踪；</p> <p>2、需支持通过调度管理组件，可实现对系统算力和性能进行弹性保障，确保系统弹性并发、数据安全等保障；</p> <p>3、需支持在地图上展示系统内注册设备，同时能够查看设备实时视频采集，需支持目标轨迹绘制；</p> <p>4、需支持对业务功能权限管理，如需支持对人脸、人体、车辆、多维数据按需相关应用上架部署，实现不同场景、不同业务角色的业务管理；</p> <p>5、需支持门户登录、门户管理等应用，供多客户端登录；</p> <p>6、需支持对人脸图片进行普通帽子、眼镜、口罩等特征的提取并基于指定属性进行过滤筛选；</p> <p>7、需支持对人体图像进行普通帽子、无头戴物、发型、有无携带物、有无打伞等特征的提取并基于指定属性进行过滤筛选；</p> <p>8、需支持对两轮车、三轮车、有无载人、车身颜色等非机动车特征提取；</p> <p>9、支持对人体图像的上衣款式、上衣颜色、下装颜色、拉杆箱、骑行、背包等属性筛选；</p> <p>10、支持画面中像素宽度大于50且清晰可辨的行人目标以及瞳孔像素大于20的人脸进行关联，关联准确率不小于90%；</p> <p>11、需支持对行人头戴物、发型进行识别，识别准确率均不低于95%；</p> <p>12、需支持按摄像头、按库类型等进行布控任务创建，同时需支持GIS实时告警查看。</p> <p>13、需支持对布控库中布控目标的增删改查。</p> <p>14、布控任务可需支持批量布控、单个目标布控、布控库布控三个维度实现任务管理。</p> <p>15、布控报警方面，100万人规模布控库的情况下，黑名单库实时报警误报率不大于5%，布控名单漏报率不超过5%；</p>	套	1	
---	------------	---	---	---	--

7	解析服务软件授权	<p>1、提供625路视频解析和1250路图片解析服务</p> <p>2、实现各类设备以及数据接入；可接入视频和图片，实现人脸人体车辆的检测，以及提取对象特征和属性并存入到数据库。</p>	套	1	
8	管理服务器	<p>★提供国产自主可控的产品（ARM架构）（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1、CPU：≥2颗国产ARM处理器,单颗核心数≥32核，主频≥2.6GHz；</p> <p>2、内存：≥256G DDR4；</p> <p>3、系统盘：2TB SATA≥2</p> <p>4、数据盘：960GB SSD≥4；</p> <p>5、RAID卡：支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD；</p> <p>6、网卡：万兆网卡数≥1，千兆网卡数≥1；</p> <p>7、电源：配置冗余电源。</p>	台	1	
9	布控服务器	<p>★提供国产自主可控的产品（ARM架构）（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1、CPU：≥2颗国产ARM处理器,单颗核心数≥32核，主频≥2.6GHz；</p> <p>2、内存：≥256G DDR4；</p> <p>3、系统盘：2TB SATA≥2</p> <p>4、数据盘：6T SATA≥8；</p> <p>5、GPU卡：≥2张AI解析卡，单卡算力不低于140 TOPS INT8，单卡内存≥24GB；</p> <p>6、RAID卡：支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD；</p> <p>7、网卡：万兆网卡数≥1，千兆网卡数≥1；</p> <p>8、电源：配置冗余电源。</p>	台	1	
四、网络安全设备					

1	视频网前端防火墙	<p>★提供国产自主可控的产品（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1.三层吞吐量≥45G，应用层吞吐量≥12G，并发连接数≥420W，新建连接数 (CPS) ≥20W个;千兆电口≥4个，千兆光口≥4个，万兆光网口≥4个（含光模块），国产cpu，含三年硬件质保和软件升级;</p> <p>▲2.应支持设备主动发现功能，发现过程不需在视频专网原有设备中安装任何程序，发现过程不能对网络造成影响。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>3.为便于设备信息管理，应支持设备信息导入导出功能；支持手工添加、删除设备。</p> <p>4.应支持公安部“一机一档”管理要求，支持添加、删除、修改“一机一档”地段类型，支持导入、导出设备“一机一档”信息。</p> <p>▲5.为提高接入设备安全性，应支持通过主动探测技术识别视频设备的弱口令和安全漏洞，产生设备风险报警。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>6.支持运行指标显示，至少包括资产类型分类及相应数量、资产品牌分类及相应数量、设备准入情况、离线设备情况、地址冲突设备情况、异常活动设备情况等。</p>	台	2	
---	----------	--	---	---	--

2	视频网前端准入防火墙	<p>★提供国产自主可控的产品（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1.三层吞吐量≥25G，应用层吞吐量≥10G，并发连结数≥400W，新建连接数 (CPS) ≥16W个;千兆电口≥6个，万兆光网口≥2个（含光模块），国产cpu，含三年硬件质保和软件升级;</p> <p>▲2.应支持设备主动发现功能，发现过程不需在视频专网原有设备中安装任何程序，发现过程不能对网络造成影响。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>3.为便于设备信息管理，应支持设备信息导入导出功能；支持手工添加、删除设备。</p> <p>4.应支持公安部“一机一档”管理要求，支持添加、删除、修改“一机一档”地段类型，支持导入、导出设备“一机一档”信息。</p> <p>▲5.为提高接入设备安全性，应支持通过主动探测技术识别视频设备的弱口令和安全漏洞，产生设备风险报警。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>6.支持运行指标显示，至少包括资产类型分类及相应数量、资产品牌分类及相应数量、设备准入情况、离线设备情况、地址冲突设备情况、异常活动设备情况等。</p>	台	2	
---	------------	--	---	---	--

备注：

（1）球机设备须满足设置守望位后抓拍功能正常使用。

（2）所有设备投入使用后能力集须全部打开。

（3）本项目建设所有软硬件如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。中标人还应提供包括随机的辅助材料设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南等）、设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。设备运行期间生成的所有数据、图片、信息的所有信息归采购人所有，中标人无任何权限进行相关处置或提供给第三方，合同期满后或者设备需要更新时，原设备上的所有数据必须在采购方技术人员监督下进行清除。中标人需成立针对该项目技术支持与服务队伍，成立由软、硬件与系统集成工程师组成的技术支持及售后服务小组，为项目提供全程的售后技术支持与服务。中标人须提供7×24小时客户技术支持和技术咨询电话，并安排专职客服代表接听视频监控的咨询电话，并根据咨询内容安排采购人网络技术专家与相关工作人员共同探讨网络技术并提供服务咨询建议。每年安排不低于4次（每次不低于1个工作日）的相关技术培训。

★其他要求：

（1）投标人应承诺在服务周期范围内响应国家对网络安全要求在允许范围内使用国产产品替代升级。（需提供承诺函，格式自拟）

(2) 所提供的租赁设备（数据库服务器、存储管理服务器）涉及3C认证产品的，在投标文件中可不提供3C认证证书，投标人应承诺中标后在租赁设备到场时提供相应产品的3C认证证书(或自我声明)，未提供或不能提供的视为虚假响应，将按照以提供虚假材料谋取中标处理(提供承诺函，格式自拟)。

(3) 投标人拟为本项目提供的产品（视频网前端防火墙、视频网前端准入防火墙）需为国家互联网信息主管部门公布的网络安全审查产品（需提供承诺函，格式自拟）。

(4) 供应商为本项目提供服务所需配置的（视频网前端防火墙、视频网前端准入防火墙）为《网络关键设备和网络安全专用产品目录》内的产品，供应商所配置的产品应由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求，产品进场安装时必须向采购人提供由具备资格的机构出具的安全认证合格证书复印件或者安全检测报告复印件或此前已取得且在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件。（需提供承诺函，格式自拟）。

(5) 安全承诺函，建设及服务实施过程中所有安全事故由乙方承担（需提供承诺函，格式自拟）

3、网络要求

本项目传输系统网络传输基本要求如下：

1) 网络传输协议要求

联网系统网络层支持IP协议，传输层支持TCP和UDP协议。

2) 媒体传输协议要求

视音频流在基于IP的网络上传输时支持RTP/RTCP协议；视音频流的数据封装格式符合标准要求。

3) 信息传输延迟时间

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由IP网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）满足下列要求：

前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间不大于2s；

4) 网络传输带宽

网络带宽设计应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。每路视频感知设备所需网络独立带宽不应小于 30Mbps，每路图像感知设备所需网络独立带宽不应小于 30Mbps，各级监控中心间网络单路的网络传输带宽应不低于1GMbps。

5) 网络传输质量

联网系统IP网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）符合如下要求：

网络时延上限值为400ms；

时延抖动上限值为50ms；

丢包率上限值为 1×10^{-3} ；

包误差率上限值为 1×10^{-4} 。

6) 视频帧率

本地录像时可支持的视频帧率应不低于**25帧 / s**；图像格式为**CIF**时，网络传输的视频帧率应不低于**25帧 / s**；图像格式为**4CIF**以上时，网络传输的视频帧率应不低于**15帧 / s**，重要图像信息宜**25帧 / s**。以上带宽为最低要求，最终以公安分局实际应用过程中无丢帧、卡顿为准。

4、视频存储、日志留存和分析要求、相关指标要求

（1）视频存储系统要求

本次建设充分考虑天府新区分局已建设视图库，基于**1415**个点位前端数据规模进行相应的视图库存储扩容。其中，人脸特征小图、场景图存储不少于**180**天；人体特征小图、场景图存储不少于**180**天；车辆特征小图、场景图存储不少于**180**天；非机动车特征小图、场景图存储不少于**180**天；结构化数据存储时间不低于**365**天，视频存储时间不小于**31**天。服务到期后，以上数据须免费保存到数据有效期结束为止，以服务期内最后一条数据接收时间开始计算。成交供应商应配合采购人进行存储数据的导出、备份及移交，不得造成数据丢失。

（2）系统接口

按照《公安视频图像信息应用系统第**3**部分：数据库技术要求》和《公安视频图像信息应用系统第**4**部分：接口协议要求》的规定，视图库需要实现采集接口、数据服务接口和级联接口三大类接口。

根据《公安视频图像信息应用系统第**1**部分：通用技术要求》的规定，视图库相关的各接口协议结构应采用**REST**架构进行定义，**REST**服务通过**HTTP**的方法实现，消息体采用**JSON**进行封装。具体接口消息请参考《全国公安视频图像信息数据库建设联网总体技术方案》。

（3）日志留存和分析要求

按照国家有关法律法规和公安部有关要求，本次项目建设必须具备记录留存各类安全设备、数据库、中间件、系统平台等运行访问和用户操作日志信息，留存时间达到**6**个月以上，供采购方掌握留存日志信息等情况。并安排专人对日志信息进行分析，及时发现安全隐患，对预警信息及时进行通报。

（4）相关指标要求

按照本次感知源建设规模，中标人须合理扩容联网共享平台的能力（包括但不限于流媒体服务器、信令服务器等），确保全局视频调用顺畅和视频解析应用。同时按照上级公安机关要求，一机一档等设备基础信息应准确填报，填报准确率应达到**100%**；重点目录完整率应达到**100%**，重点实时视频通畅率不低于**95%**，重点历史录像通畅率应不低于**95%**，重点时钟准确率应不低于**95%**；重点联网监控摄像机**OSD**字幕标注与档案信息一致，重点字幕标注合规率应不低于**99%**；视图库须保证全天在线，数据上传及时性须满足市局相关要求（及时性**≤180S**）。

5、知识产权、安全管理和资产归属要求

中标人应当和采购方签订保密协议书，严禁将设备采集的任何数据、图片、信息以任意方式泄露。

（一）知识产权管理方面

1）定制软件知识产权成果（含源代码）归属

乙方承诺且保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，定制软件部分产生的知识产权成果（含定制软件源代码）归甲方所有，

甲方可进行二次开发等，乙方使用（含实际使用和宣传等用途）均须经得甲方书面同意并支付相关费用。定制软件外的其他软件甲方具有不可撤销的永久使用权，在使用期内软件升级的，乙方应免费为甲方升级。

2) 乙方采用非己拥有知识产权的合法获取

如乙方采用非己拥有的知识产权，则投标报价中应包括合法获取该知识产权的相关费用。若在项目履行过程中因乙方与第三人知识产权有关争议，导致甲方无法正常使用或使用不畅的，甲方有权要求乙方提供替代性解决方案，并追究乙方的违约责任且乙方须赔偿甲方因此遭受的损失，损失包括但不限于甲方直接损失、赔偿金、律师费、差旅费、保全费、保全保险费、诉讼费等。

（二）安全管理方面

1) 符合国家有关规定和标准

乙方实施本次平台服务/建设的一切程序都应符合国家安全、保密的有关法律法规规定和标准。

2) 乙方保密义务和安全责任

项目执行期内，乙方应对项目相关的文档、数据等信息承担保密义务。凡参与平台建设、运维、运营相关服务的乙方相关人员均须与甲方签订“保密协议”，建立规范的保密制度，采取一切必要的技术手段和措施，确保保密内容安全，确保软件系统的可靠、有效，平台数据的安全、保密以及平台工作的有序、规范。

3) 数据信息泄漏和违法违规使用责任追究

保密、敏感内容不得泄漏，由于乙方及其工作人员泄漏、冒用、误用或违法违规使用采购人数据和信息而造成的一切责任和损失，均由乙方承担。涉及犯罪的依法移交司法机关。

4) 账号、密码、密钥管理安全责任

乙方及其工作人员必须妥善管理系统（平台）账号、密码和密钥，采取制度和技术措施，做好服务期（或建设期）内的动态更新和服务期（或建设期）结束后的清理和移交。由于乙方对账号、密码和密钥管理不善造成的一切责任和损失，均由乙方承担。

5) 系统后门禁止及责任追究

乙方开发人员在软件开发阶段为方便修改程序缺陷预留的后门程序，必须在系统投用后予以删除。因后门程序未及时删除，造成被黑客当成漏洞攻击、数据窃取等一切安全事故的责任和损失，均由乙方承担。

（三）资产归属及移交方面

1) 软件和数据资产移交

乙方承诺本项目涉及城市数据资产的软件系统和数据系统，在服务期（或建设期）结束须移交相关资产，具体移交内容以双方验收阶段确认的移交清单为准。

2) 数据资源所有权

甲方拥有平台在运行过程中产生的数据资源的所有权，除用于本项目并按合同要求提供服务外，未经甲方许可，乙方任何时候不得以任何方式查看、删除、更改、获取、泄漏。

6、考核要求（仅供参考具体以合同内容为准）

对已经建成完工的前端图像采集点位，如因甲方需要而有迁移的要求，若在迁移点数

占总点位数**10%**以内，乙方负责免费实施设备搬迁（如有出资人以出资方式要求搬迁，则单独收费，不在免费迁移范围内）；超过总点位数**10%**的部分，则按照每迁移一个点位收取相应费用，费用由双方共同协商，在迁移工作完成后由甲方一次性支付给乙方。因建设时乙方未严格按照甲方要求建设，造成采集点位位置、监控设备角度等出现较大偏差，被障碍物遮挡等情况，甲方有权要求乙方免费迁移点位。因天府新区建设需要，道路施工、修建地铁等原因造成点位临时拆除的，甲方有权要求乙方免费拆除点位，并于施工完成后免费恢复原有点位。

建设及服务期间，如因乙方的不规范行为，被城管部门处罚，对甲方绩效考评造成影响，将受到相应的罚款处罚。乙方如违反安全规定，导致出现视频专网与其它网络发生违规联接等问题，如当月发生一次，则扣除当月全部服务费用；当月发生两次，则终止合同。

一、建设期考核管理办法：

以下甲方为采购人，乙方为中标人。

本管理办法依据业主单位与项目各方签定的合同，结合项目建设管理需要而制定，适用于项目承建单位。对承建单位的处罚由监理单位以处罚通知单的方式发出，所有涉及的罚款金额从第一笔款项支付中予以扣除。

考核管理标准：

- 1.1甲方提出点位勘察需求，乙方未派专人以及车辆协助勘察，发现一件扣**500**元；
- 1.2乙方无正当理由拒绝接受甲方建设需求的情况，发现一件扣**1000**元；
- 1.3未按甲方规定建设，点位建设不符合要求，初次发现一件扣**300**元，后续发现一件扣**1000**元；（以甲方书面通知为准）
- 1.4感知源点位建设程序明显违规，造成点位杆体无编号，杆体编号错误的情况，发现一件扣**200**元；
- 1.5乙方施工前应在相关市政建设主管单位备案，施工不得影响其他市政设施并符合市政施工相关规定，如有违反情况发生，发现一件扣**1000**元；--备案单位（城管、规划、园林、各街道办）
- 1.6甲方对杆体个性化建设，乙方违规拆除，发现一件扣**2000**元并造成设备损坏的由乙方承担相应责任；
- 1.7重要点位建设未在规定时间内完成，一件扣**2000**元。---以书面汇报并征得甲方同意点位除外
- 1.8感知源点位需按照规定规范命名，经双方签字盖章认可第一时间接入平台，如有违反情况发生，发现一件扣**100**元；
- 1.9感知源监控系统电子地图中点位标注不准确，点位无标注，发现一件扣**100**元；
- 1.10感知源监控系统中，图像名称与图像实际情况不符，发现一件扣**100**元；
- 1.11感知源监控系统中，应具备前端存储功能，每发现一件扣**1000**元；
- 1.12承建单位未按安全规程施工，造成安全事故的，由乙方承担一切法律和经济责任，发现一件直接扣除**10000**元。
- 1.13乙方出现弄虚作假的情况，一次扣**10000**元。

二、运维服务期间考核细则：

由甲方监理实施考核，考核每月进行一次，满分一百分。考核内容：感知源建设、服

务响应时间、前端点位故障处理情况、后端数据、后台存储情况、感知源点位的标注、监控中心设备维护等。

1.考核形式

考核每月进行一次，乙方的考核得分将作为该月结算的重要依据。参照上级公安机关考核标准进行考核，并以上级公安机关发布的数据作为项目绩效考评的主要依据。

(1) 实际点位故障情况据实考核支付方式：若前端监控点位在运行中出现故障，造成该点位的图像质量不达标、不能控制、查看或存储，则乙方应在受障后24小时内排障，24小时内恢复正常则不扣费。超出24小时未恢复，则按点位实际故障天数进行扣费，不足一天的按一天计算（点位每日费用=点位月租赁费/30天）。

(2) 扣分考核方式：甲方监理每月10日（工作日顺延）之前按照考核办法对上月扣分并制作《月考核通报》，《月考核通报》同时告知乙方。按照考核办法由甲方相关部门确定该月点位租用费用下浮比例。

2.扣分标准

2.1甲方提出点位勘察需求，乙方未派专人以及车辆协助勘察，发现一件扣5分；

2.2乙方无正当理由拒绝接受甲方建设需求的情况，发现一件扣5分；

2.3未按甲方规定建设，点位建设不符合要求，初次发现一件扣1分，后续发现一件扣3分；（以甲方书面通知为准）

2.4感知源点位建设程序明显违规，造成点位杆体无编号，杆体编号错误的情况，发现一件扣0.5分；

2.5乙方施工前应在相关市政建设主管单位备案，施工不得影响其他市政设施并符合市政施工相关规定，如有违反情况发生，发现一件扣2分；--备案单位（城管、规划、园林、各街道办）

2.6甲方对杆体个性化建设，乙方违规拆除，发现一件扣5分并造成设备损坏的由乙方承担相应责任；

2.7因拖欠电费，给甲方带来不良影响，发现一件扣2分；

2.8重要点位建设未在规定时间内完成，一件扣5分。所有重点点位设备不能出现掉线情况，发现一件扣5分；---以书面汇报并征得甲方同意点位除外

2.9感知源点位需按照规定规范命名，经双方签字盖章认可第一时间接入平台，如有违反情况发生，发现一件扣1分；

2.10甲方发生重大保障任务，乙方根据甲方要求未派具备专业技术人员到现场全力配合，如有违反情况发生，发现一件扣5分；所有重保设备不能出现掉线情况，发现一件扣5分；

2.11乙方每月一次对甲方设备进行巡检，确保甲方系统设备的正常使用。甲方每月底对各使用单位巡检情况进行汇总，若发现未巡检，发现一件扣2分；

2.12前端点位故障，未在规定时间内排障，发现一件扣0.5分；

2.13前端点位摄像头严重污脏，影响正常使用，乙方未在规定时间内清洁，发现一件扣0.5分；

2.14乙方应对甲方不再使用的杆体及相应附属物进行清理，无条件做好移除、恢复路面等工作，如未按要求及时处理的一次扣2分；

2.15条件具备前提下（如道路、地铁修建完工等），因甲方需求，乙方未按规定按时恢复已拆除的前端点位，发现一件扣1分；

- 2.16乙方应及时更新优化升级感知源监控系统版本，若发现使用版本低于其他分局使用版本，发现一次扣1分；---因甲方电脑配置未达最新版本要求除外；
- 2.17感知源监控系统电子地图中点位标注不准确，点位无标注，发现一件扣0.5分；
- 2.18感知源监控系统中，未经甲方同意，私自增加或减少点位，发现一件扣2分；
- 2.19感知源监控系统中，点位视频回放、点播、下载等功能不能正常使用，（故障排除时限内除外）发现一件扣5分；
- 2.20因前端设备故障或后端平台设置等原因导致人脸、车辆等数据丢失，发现一件扣5分；
- 2.21感知源监控系统中，监控视频存储时间小于31天；发现一件扣5分；图片储存低于180天，发现一件扣5分；实时视频通畅率低于95%，发现一件扣5分；历史录像通畅率低于95%，发现一件扣5分；时钟准确率低于95%，发现一件扣5分；结构化数据存储时间低于365天，发现一件扣5分；“一机一档”合格率低于100%，发现一件扣5分；重点目录完整率低于100%，发现一件扣5分；
- 2.22感知源监控系统中，应具备前端卡存储功能，每发现一件不具备扣5分；
- 2.23感知源监控系统中，图像名称与图像实际情况不符，发现一件扣1分；
- 2.24乙方工作人员将图像资料外泄，造成严重后果，发现一次扣10分。
- 2.25未及时排除安全隐患，造成安全事故的，由乙方承担一切法律和经济责任，发现一件扣10分。
- 2.26乙方出现弄虚作假的情况，一次扣10分。
- 2.27以成都市公安局图综平台数据为准，通报完好率在线率98%为标准，在线率每增加0.1%加0.1分。
- 2.28当甲方有临时性工作要求时，乙方应积极协助甲方完成该项工作。甲方视其工作完成的好坏，对乙方进行加分或扣分。完成的好加5分，完成的一般不加分不扣分，完成的不好扣5分。--（以双方共同确认为准）
- 2.29 如公安、管委会、天投、各街道办等领导对于建设维保工作提出口头或书面表扬，口头表扬一次加5分，书面表扬一次加10分。是否加分由甲方视情况决定。
- 2.30 新区数字化城市管理系统通报的问题案件未在期限内处理的扣1分，相同问题第二次被通报的扣2分，第三次通报的扣4分，以此类推。
- 2.31人像数据按照标准协议对接上传成都市公安局，每发生1次数据断送被通报扣5分。
- 2.32乙方应做好巡检、维护、管理工作，按层级签章做好台账备查，并按甲方要求进行报送。甲方将不定期进行检查，发现不符合要求的一次扣1-5分（视情况而定）。
- 2.33乙方因设备漏洞、多穴主机等问题修复不及时被上级公安机关通报的，一次扣5分。
- 2.34 如被上级单位通报异常的点位，一个点位扣5分。
- 2.35 以省厅、市局、新区城运中心通报内容作为考核参考依据。
- 以上考核以错误发现时间和后果出现时间为准，纳入该月份的考核扣分。

3.考核结果

- 3.1月考核得分85分（不含）以上，为优秀级，按照实际故障点位情况据实考核支付。

3.2乙方每月考核分数**85**（含）以下，甲方有权下浮一定比例支付租用费。支付租用费下浮比例具体为：

（1）月考核**81-85**分，在扣除实际故障点位费用后按照**95%**比例支付该月租用费。

（2）月考核**76-80**分，在扣除实际故障点位费用后按照**90%**比例支付该月租用费。

（3）月考核**71-75**分，在扣除实际故障点位费用后按照**85%**比例支付该月租用费。

（4）月考核**70**分（含）以下分，在扣除实际故障点位费用后按照**80%**比例支付该月租用费，并按照考核办法**3.3**执行；

3.2.3人员配置要求 **3.3**乙方连续两个月扣分**30**（含）分以上，甲方有权单方面解除合同，而不承担任何采购包1： 责任，由此造成的经济损失和法律责任，由乙方自行承担。甲方有权视情节追究违约责任。详见**3.2.2**服务要求

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

详见**3.2.2**服务要求

3.2.5其他要求

采购包1：

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

自合同签订之日起**1095**日

3.3.2服务地点

采购包1：

成都市天府新区

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

（一）验收组织方式:邀请代理机构组织;(二)是否邀请本项目其他供应商:否;(三)是否邀请专家:是;(四)是否邀请服务对象:否;(五)是否邀请第三方检测机构:否;(六)验收程序:分段分期验收;(七)验收时间:供应商提出验收申请之日起**10**日内组织验收。(八)技术验收内容:按照采购文件“技术、服务要求”内容及成交人响应文件中应答的技术服务要求进行验收。(九)商务验收内容:按照采购文件“商务要求”内容及成交人响应文件中应答的商务要求进行验收。(十)履约验收标准:依照采购文件的服务内容、成果要求及考核标准,成交人的响应文件及承诺,双方签订的合同等进行验收。如采购人与成交人双方对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由采购人按各项验收标准中质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。验收时如发现所提供的服务不符合标准及合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由采购双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担,验收期限相应顺延。如验收合格,双方签署验收报告,供应商凭《验收报告》办理相关手续;验收不合格且拒不整改的,将不予支付采购资金,还可能上本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。(十一)履约验收其他事项:其他未尽事宜应严格按照《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)《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)及采购文件相关规定组织验收。

3.3.4支付方式

采购包1：

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1：付款条件说明：建设验收合同后按三个月支付，供应商须向采购方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包1：付款条件说明：建设验收合同后按三个月支付，供应商须向采购方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包1：付款条件说明：建设验收合同后按三个月支付，供应商须向采购方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包1：付款条件说明：建设验收合同后按三个月支付，供应商须向采购方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的25.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1：

一、违约责任：1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。二、解决争议：1.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应提交属地仲裁委员会仲裁。2.仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。3.除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。4.在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

3.4其他要求

1、投标人针对本项目提供的实施方案包括①实施队伍人员结构、②实施计划、③工期、④施工工艺、⑤质量保障措施、⑥验收计划。2、投标人针对本项目提供的服务方案和维护方案包括①具体内容、②人员结构、③响应时间、④备品备件、⑤维护作业计划、⑥巡检计划。3、投标人针对本项目提供的培训方案包括①供应商的培训体系，②培训目标，③培训任务及计划、④培训组织。4、投标人针对本项目提供的应急保障方案包括①应急组织方案、②对出现故障的监控设备的应急保障方案、③通信故障时的应急保障方案、④其他类型应急预案。5、投标人具有①质量管理体系认证证书②信息安全管理证书③信息技术服务管理体系认证证书。6、投标人具有类似项目业绩。7、本次采购服务期限三年，合同一年一签。每年合同到期前，采购人有权根据考核结果，在供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的前提下续签合同。8、建设要求：合同签订之日起180天内完成，试运行不低于30天，通过建设验收后才正式向采购人提供服务。