

濮阳市公安局“雪亮工程”城区视频改造 提升购买服务项目

合 同

甲 方： 濮阳市公安局

乙 方： 中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司

合同编号： 濮财市直招标采购-2025-25

签订地点： 濮阳市公安局

甲方：濮阳市公安局

地址：河南省濮阳市胜利中路16号

法定代表人/负责人：周浩然

乙方：中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司

地址：濮阳市金堤北路大数据智慧生态园B16号

法定代表人/负责人：马磊

濮阳市公安局（以下简称甲方）和**中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司**（以下简称乙方）根据《民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件：

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1、招标文件（招标文件编号：濮财市直招标采购-2025-25）；
- 2、招标文件的更正公告、变更公告；
- 3、中标供应商提交的投标文件；
- 4、政府采购合同条款；
- 5、中标通知书；
- 6、政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围

濮阳市公安局“雪亮工程”城区视频改造提升购买服务项目的供货、运输、装卸、安装、检测、调试、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护、软件升级，如有）及其他相关伴随服务。

三、政府采购合同标的：

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。产品及具体参数见本合同附件一。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：**壹仟叁佰贰拾捌万贰仟贰佰元整（¥：13,282,200.00）。**

产品运送产生的费用由乙方负责。质保期内，所涉及到的设备维修、巡检和

更换等产生的费用，由乙方承担。

五、产品质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

产品质量：满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求。

质保期及售后服务：本项目质保服务期限为三年，自项目最终验收合格之日起计算，质保服务期结束后该项目所有资产移交至甲方。

注：本项目国内有相关标准的执行国内相关标准。若国内无相关标准的，在满足使用功能的前提下，达到甲方项目的要求。

六、产品调试：

产品到达甲方指定地点后，乙方对产品免费进行安装调试，达到正常运行状态。

乙方安装调试完毕后，由甲方组织验收。

七、交货时间、地点、方式及完工时间：

____年__月__日至____年__月__日，乙方负责将产品按甲方要求在甲方指定地点交货、调试完毕，并具备验收使用条件。

八、验收及付款程序：

验收：项目完工后，由甲方依据招标文件、投标文件及本合同约定组织验收。验收合格的，双方共同签署《政府采购项目验收报告》。

付款方式：质保服务期限三年，合同签订后支付合同总价的20%预付款，剩余款项在项目系统运行验收合格后，按季度支付，每季度金额按实际核算后金额支付。

九、产品（服务）质量要求：

乙方应制定系统运行维护计划、工作流程、管理制度、服务质量要求，应根据不同的联网系统和环境制定具体的维护方案。包括但不限于符合以下要求：

1、乙方提供软硬件三年的质保和升级服务，项目质保期自验收合格之日计算，在质保期内所发生的系统的维护、保养和升级等工作产生的一切费用均由乙方承担，甲方不承担涉及维保方面的任何费用。

2、经报甲方同意并且备案，乙方制定的系统运行维护计划、工作流程、管理制度、服务质量要求，要根据系统和环境制定具体的运维方案，严格按照工作计划进行系统的日常维护，日常维护应不影响系统的正常使用。

3、服务内容主要分为故障保修和日常巡检保养两部分。

乙方对政府采购合同货物的质量保修期，以招标文件中的规定为准，如果投

标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

(1) 故障保修:对于系统故障，乙方应在发生故障后立即响应，因个别设备问题引发的一般故障在1小时内响应，在4小时内确定故障原因和解决方案，在12小时内排除故障，12小时内不能修复的，在12小时内应部署同类系统替代运行，保证用户正常工作。影响系统整体运行的重大故障必须保证在4个小时内修复。超过规定期限未修复或部署替代运行的，按照本合同相关条款追究违约责任。

故障响应时间

分级	响应时间	到达现场	恢复时间	备注
紧急故障	≤15 分钟	≤1 小时	≤6 小时	不含网络、供电电力问题导致增加的故障修复时间。
较严重故障	≤30 分钟	≤2 小时	≤8 小时	
一般故障	≤60 分钟	≤2 小时	≤12 小时	

(2) 日常巡检保养:乙方保证每天对系统进行一次全面的巡检和维护，巡检和维护工作实施台账管理，乙方负责相关台账和制度的制定并报甲方批准备案。

4、所有运维人员上岗前必须签订保密协议，乙方每年应组织不少于2次的安全保密教育培训，对工作涉及的业务数据或信息严格保守秘密，不得对相关信息进行查询、下载、拍照、不得设置后门或者使用、引入有漏洞的设备代码，不得倒卖数据、泄露警务工作秘密，并严格遵守机关网络安全相关规定，坚决杜绝“一机两用”违规外联等安全事件的发生。

5、甲方享有系统平台永久使用权，合同期满后，乙方不得破坏、停止平台。

6、在质保期内，乙方负责免费为甲方进行系统及前端设备迁移。

7、在质保期内，乙方每季度进行系统整体优化和巡检，重大节假日前进行系统全面巡检，并且在甲方指定的重要安保任务期间派专人保障系统正常运行。

十、质量事故责任:

在质保期内，有下列情形之一者，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

- 1、因某一产品质量而引起的其他损坏或出现故障时。
- 2、由产品质量或乙方原因而引起的其他一些事故。
- 3、如因乙方维护操作不当导致的任何安全事故。

十一、违约责任:

1、甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收产品，向乙方偿付拒收产品款总额5%的违约金。

(2) 双方签署合同后,甲方要求撤销、变更需求的,如乙方已经开展实质性工作,双方应友好协商需求变更的具体方案,甲方赔偿乙方因需求变更所发生的相关损失,甲方如果要求乙方全部或部分暂停执行或终止本合同,应当提前30日通知乙方,乙方应当立即安排停止执行服务。除本合同另有约定外,甲方应向乙方承担合同总价10%的违约责任,并赔偿乙方的损失。

(3) 甲方逾期支付货款的,根据逾期支付货款金额按照一年期贷款市场报价利率向供方支付逾期利息。

2、乙方交货违约责任

(1) 乙方所供的产品品牌、规格型号、质量不符合合同规定,甲方有权拒收货物,乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理。乙方不能交付产品,乙方向甲方支付未交付部分货物款总值5%的违约金。

(2) 除不可抗拒的自然因素外,乙方逾期交付产品,乙方向甲方每日偿付逾期交货部分产品款总值0.05%的违约金。

3、乙方服务违约责任:

(1) 因乙方原因,在质保期内,设备发生故障又不能按规定时间恢复的,实际故障时间累计超过24小时的,每超过一天,乙方应按合同总额的万分之零点五向甲方缴纳违约金,违约金实施累加,直至故障排除为止。

(2) 质保期间,因乙方原因,在应急事件或重点保障期间未达到保障要求的,乙方处以合同款的万分之五的金额处罚。

(3) 质保期间,不得出现违规外联、“一机两用”等安全事件,如出现一次,进行通报警示,扣除当季费用5万元。

(4) 运维人员不得在工作期间外出从事其他与本项目或者系统无关的工作(用户另有安排需要外出的经用户同意后情况除外),经发现确认后每发现一次扣除当月费用1万元。

十二、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、合同签订后,甲方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权

等侵权责任，因侵权而引发的纠纷或赔偿均由乙方承担。

十四、因产品的质量问题的发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十五、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

十六、其它

1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、银行账户有变更，应在变更当日书面通知对方。否则，应承担相应责任。

十七、合同生效及其它：

本政府采购合同经经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。本合同一式肆份，供、需双方各执贰份。

甲方（盖章）：濮阳市公安局
法定代表人或授权代表签字：



联系人及电话：

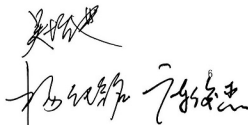
乙方（盖章）：中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司
法定代表人或授权代表签字：



联系人及电话：

日期：

日期：



附件一：产品及具体参数

序号	名称	技术参数	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
1	“雪亮工程”城区视频改造提升购买服务项目	<p>1. 服务期限为三年，按照服务要求和清单提供服务，期间所有软硬件免费维保，与现有平台系统和设备无缝对接；</p> <p>2. 对于硬件系统故障应在2小时内响应，在4小时内确定故障原因和解决方案，在24小时内排除故障，24小时内不能修复的，应替换同类型设备，保证系统正常运行；</p> <p>3. 对于软件系统故障应在2小时内响应，在4小时内确定故障原因和解决方案，在12小时内排除故障，保证系统正常运行；</p> <p>4. 服务商在接到故障报修后，必须严格按照甲方要求，及时快速响应，进行故障修复，保证前端设备完好率达到95%以上。要求软硬件平台设备等主要系统可用性达到99.99%；</p> <p>5. 服务商应配备必需的维护工具、防护用具、通讯设备、登高车、交通工具等涉及售后服务的器材和设备；</p> <p>6. 服务商应配备不少于3人的专业运行维护、售后服务队伍，应制定系统日常维护工作计划，并严格按照工作计划进行系统的日常维护，日常维护应不影响系统的正常使用；</p> <p>7. 运维期内所涉及到的系统前后端设备以及强、弱线路(网络传输线路除外)的维修、更换等工作产生的费用，均由服务商全部承担，甲方不承担涉及维保方面的任何费用；</p> <p>8. 服务商应给出详尽的售后服务计划，包括质保期内服务，质保期外服务，其他优惠承诺等。</p> <p>9. 服务商保持良好的财务状况，无重大财务风险，有良好的履约能力，没有因企业原因造成验收未通过的项目或应由企业承担责任的重大用户重大投诉；</p> <p>10. 服务商充分利用现有系统的硬件、软件和数据资源，降本增效；</p> <p>11. 服务商选用成熟的技术和设备，确保</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1项	¥13282200.00	¥13282200.00

		<p>兼容性，同时保证在数年内不落后；</p> <p>12. 服务商确保网络系统和应用软件的安全性，以及系统的长期稳定运行；</p> <p>13. 服务商选择具有良好互联性、互通性及互操作性的设备和软件产品，便于未来无缝扩容；</p> <p>14. 服务商在信息化业务领域具有较强的技术实力和系统集成能力，有多个成熟项目经验。</p> <p>15. 服务期自最终验收合格之日起计算，在服务期内所发生的一切费用均由服务商承担；</p> <p>16. 成交供应商在合同期限内免费提供安装与调试。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

服务清单

一、智能化前端点位改造

1	高清球机(核心产品)	<p>1. 不低于800万像素，靶面尺寸不小于1/1.8英寸；</p> <p>2. 支持不低于40倍光学变倍，镜头焦距最大$\geq 230\text{mm}$；</p> <p>3. 设备具备GPU芯片，支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能；</p> <p>4. 低照度彩色$\leq 0.0005\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$；</p> <p>5. 红外距离可达300米；</p> <p>6. 具备BDS定位功能，可在监控画面叠加经纬度信息；</p> <p>7. 符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>8. 具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 A级要求；</p> <p>9. 防护等级要求不低于IP66。</p>	海康威视/iDS-2DF8C8ABCDH-XYZL/VWS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	495台	¥1350.00	¥2153250.00
2	高清球机(SVAC)	<p>1. 不低于400万像素，靶面尺寸不小于1/1.8英寸；</p> <p>2. 支持不低于40倍光学变倍，镜头焦距最大$\geq 230\text{mm}$；</p> <p>3. 设备具备GPU芯片，支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能；</p> <p>4. 低照度彩色$\leq 0.0005\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$；</p> <p>5. 红外距离可达300米；</p> <p>6. 具备BDS定位功能，可在监控画面叠加经纬度信息；</p>	海康威视/(i)DS-2DF7C4ABCD-XYZL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	20台	¥6150.00	¥123000.00

		<p>7.符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>8.具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 C级要求；</p> <p>9.防护等级要求不低于IP66。</p>					
3	超低照度球机	<p>1.不低于400万像素，摄像机内置两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频分辨率不小于2560×1440；</p> <p>★2.摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出；</p> <p>3.支持不低于35倍光学变倍；</p> <p>4.设备具备GPU芯片，支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能；</p> <p>5.最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；</p> <p>★6.摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，可配置报警抓拍图叠加目标信息及规则信息；</p> <p>7.摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，并根据夹角变化自动调整倍率；</p> <p>8.具备BDS定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息；</p> <p>9.可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加设备镜头当前指向方位和角度；</p> <p>10.设备红外光利用率不小于80%（以公安部检验报告为准）</p> <p>11.符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>12.具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 A级要求。</p>	海康威视 /IDS-2DF8 CAABCD-XY ZL/VWS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	27台	¥4800.00	¥129600.00

4	路面全景摄像机	<p>1. 通道1画面不低于800万像素, 通道2画面不低于600万像素, 摄像机内置不少于3个镜头, 可输出至少一路全景视频和一路细节视频, 其中全景路内置不少于2个镜头, 细节路内置1个镜头;</p> <p>2. 全景通道内置2个镜头, 靶面尺寸不小于1/2.8英寸, 内置4颗补光灯;</p> <p>3. 细节通道内置镜头, 靶面尺寸不小于1/1.8英寸, 内置不低于10颗红外补光灯及1颗白光灯, 支持不小于40倍光学变倍;</p> <p>4. 全景路视频图像分辨率不小于3840×1080, 细节路视频图像分辨率不小于2560×1440;</p> <p>5. 支持最低照度可达彩色≤0.0002 lx, 黑白≤0.0001 lx;</p> <p>★6. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像, 拼接偏差像素不大于4个像素, 全景画面水平视场角不小于192°;</p> <p>7. 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍; 可最多同时对监控画面中100个目标进行检测、框选提示并抓拍图片, 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸与人体, 车牌与车辆的关联显示;</p> <p>8. 摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹, 轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色, 轨迹末尾具有一个方向箭头, 指向目标离开的方向, 抓拍图片大小不大于500KB;</p> <p>★9. 摄像机具备标签管理功能, 可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注, 可添加不少于500个标签;</p> <p>★10. 摄像机具备标签联动查看功能, 选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览, 并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作;</p> <p>11. 摄像机具备标签抖动源移功能, 当云</p>	海康威视 /IDS-2SK8 C2ABCDE-X YZ/VWS	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	164台	¥5600.00	¥918400.00
---	---------	--	--	------------------------------	------	----------	------------

		<p>台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定</p> <p>的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；</p> <p>12. 具备BDS定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息；</p> <p>13. 符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>14. 具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 A级要求；</p> <p>15. 支持违法停车抓拍功能，当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息应具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告，满足交通违法管理平台备案要求。</p>					
5	全局摄像机	<p>1. 全景画面不低于400万像素，细节画面不低于400万像素，设备具有不少于1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像；</p> <p>2. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，两路视频输出分别支持分辨率设置为2560×1440，帧率设置为25fps，分辨力不小于1500线；</p> <p>3. 内置不少于2个GPU芯片，内置不低于8个补光灯，其中全景4个补光灯，细节4个补光灯；</p> <p>4. 设备可对不低于30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥20像素；</p> <p>5. 在距离设备不低于30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%；</p> <p>★6. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；</p> <p>7. 设备应支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍；应支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车等非机动车的检测、跟踪、抓拍；</p> <p>8. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，支持单</p>	海康威视 /IDS-2PT9 ABCDEFG-U VWRST/XYZ	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	50台	¥3100.00	¥155000.00

		<p>场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪；</p> <p>9. 通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的的时间不大于0.2秒；</p> <p>10. 设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分；</p> <p>★11. 设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示；</p> <p>12. 具备BDS定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息；</p> <p>13. 符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>14. 具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 A级要求。</p>					
6	人行道摄像机	<p>1. 全景画面不低于800万像素，细节画面不低于400万像素；</p> <p>2. 设备内置不低于4个镜头（2个定焦镜头和2个电动变焦镜头）其中定焦镜头焦距范围$\geq (4\pm 5\%) \text{ mm}$、电动变焦镜头焦距$\geq (10\pm 5\%) \text{ mm} \sim (50\pm 5\%) \text{ mm}$，具有不少于4个CMOS传感器，其中2个靶面尺寸不小于1/1.2英寸，2个靶面尺寸不小于1/1.8英寸；</p> <p>3. 设备人脸抓拍距离不低于20m，支持检出人脸间距20像素点以上的人脸图片；</p> <p>4. 设备支持同步采集4路视频流，2路为全景通道分辨率不低于3840×2160，2路为细节通道分辨率不低于2560×1440，组成2组视频采集组，每组均由1路全景通道和1路细节通道组成；</p> <p>5. 最低照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$；</p> <p>6. 细节通道水平视场角不低于36° 全景通道水平视场角不低于88° ；</p> <p>★7. 2个细节采集镜头均支持电动和手动变焦、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能，变焦过程中不会完全虚焦；</p> <p>8. 内置不少于2颗GPU芯片，支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能；</p> <p>★9. 具有轨迹关联功能，细节镜头可抓</p>	海康威视 /DS-2CD7V 8XYZUV2-A BCDEF	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	306台	¥3500.00	¥1071000.00

		<p>拍、分析检测区域内的行人和非机动车，并在全景画面中叠加目标跟踪框、行进轨迹和方向；</p> <p>★10. 具有不少于2个云台控制模块，均支持视频采集组的监控场景调节，2个云台模块水平方向支持不小于0°～180°旋转，垂直方向支持不小于-5°～25°旋转；</p> <p>11. 具有不少于10颗混合补光灯，补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；</p> <p>12. 具备BDS定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息；</p> <p>13. 符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定；</p> <p>14. 具备GB35114安全加密芯片，符合GB35114-2017 A级要求。</p>					
7	杆件位置迁移	<p>原有位置迁移：</p> <p>110处基础：混凝土基础≥C25；水泥基座尺寸不小于1000(长)*1000(宽)*1000(深)；地笼尺寸不小于300*300*600，钢筋直径不小于16mm，含手井，包括基础水泥浇灌；</p> <p>110处线材：含室外超五类网线、电源线RVV2*1.0，每套线材根据每处点位实际情况而定，每套平均长度约20~30米；</p> <p>110处安装辅材：含穿线管，绑扎固定、防雷接地、垃圾清运、基础恢复等。</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	110处	¥10690.91	¥1176000
8	监控设备箱	<p>尺寸不低于470mm（宽）×570mm（高）×210mm（深）</p> <p>含不低于双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关1个，三芯、二芯插座数量满足现场需求；</p> <p>箱体采用不锈钢材质，整体结构采用拼接结构，牢固、钢性好、牢固可靠；</p> <p>防护等级≥IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性；</p> <p>采用专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能；</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1062台	¥400.00	¥424800.00

		对环境的要求接地系统安全可靠; 机柜底部进出线缆,有效实现防水、防尘; 抱杆安装方式,具有防虫、防鼠功效; 柜门采用防风结构; 工作湿度:湿度5%~95%@40℃,无凝结; 工作温度:温度-40℃~70℃。					
9	立杆、工程材料及施工费用	室外4-6米立杆,挑臂长度1.5-3米,立杆下端管径应在200 mm±10mm、上端管径应在120 mm±5mm,管壁厚度应≥4mm,表面白色静电喷塑。 混凝土基础: C20; 水泥基座尺寸不小于800(长)X800(宽)X1000(深); 地笼尺寸不小于300X300X600, 钢筋直径不小于16mm, 含手井, 包括基础水泥浇灌。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	397根	¥2300.00	¥913100.00
10	借杆横臂、工程材料及施工费用	借用已有立杆增加横臂,横臂长度1.5-3米,材质与原立杆保持一致,管径不低于100 mm±5mm,管壁厚度应≥4mm。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	311根	¥650.00	¥202150.00
11	监控标识牌	公安监控点位标识牌,全铝合金材质,荧光面板,夜晚灯光照射反光功能,≥40cm*20cm,具体图案、大小,按现场实际要求,设计与前期满天星项目保持一致。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1062套	¥120.00	¥127440.00
12	线材	含室外超五类网线、电源线RVV2*1.0,每套线材根据每处点位实际情况而定,每套平均长度约20-30米。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1062套	¥280.00	¥297360.00
13	安装辅材	含穿线管,绑扎固定、防雷接地、垃圾清运、基础恢复等。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1062套	¥1041.62	¥1106200
14	电费	包含本次建设系统20处单独立杆前端设备运行三年电费。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	3套	¥20000.00	¥60000.00
15	网络链路传输	包含本次建设64条用于设备传输的运营商线路租赁费,每条线路带宽≥100M。	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	1套	¥153600.00	¥153600.00
二、故障点位修复费用							

1	球机	<p>满天星二期56台，满天星三期17台：</p> <p>(1) 更换球机要求：400万以上像素，支持30倍以上光学变焦，红外距离可达300米，动态范围不小于106db，具备较强的网络适应能力。支持IP地址访问控制功能，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移动、物品遗留、人员聚集、停车并联动报警；具备BDS定位功能，可在监控画面叠加经纬度信息；符合GB35114-2017要求；设备应符合GB28181-2022要求，支持接入市级共享平台。</p>	海康威视 /DS-2DF7C 4ABCDE-XY ZL/VWS	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	73台	¥3500.00	¥255500.00
2	400W微卡	<p>满天星三期：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型≥1/1.8"CMOS；单幅图像分辨率不小于2712×1536； 2. 支持车辆捕获抓拍功能，支持车牌识别功能(含新能源)，识别率均≥99.9%； 3. 设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片； 4. 支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上、下、左右角度阈值可设置； 5. 支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等； 6. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍； 7. 可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数； 8. 支持接入市级共享平台； 9. 设备应符合GB35114-2017要求； 10. 设备应符合GB28181-2022要求。 	海康威视 /IDS-TCM4 00	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	10台	¥4400.00	¥44000.00
3	微卡镜头	<p>满天星三期：</p> <p>2.7-13mm 600万 1/2.7" F1.4 CS接口 红外</p>	海康威视 /TV2713D- 6MP1R	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	5个	¥300.00	¥1500.00

4	违停球机	<p>污染源二期:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸, 内置 GPU 芯片; 2. 支持不小于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于192mm; 3. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps, 分辨率不小于 1100 线; 4. 红外距离不小于 250 米; 5. 支持最低照度彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux; 6. 支持水平旋转范围支持不低于为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90° ; 7. 支持不低于 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能; 8. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率≥99% 9. 可识别不低于 170 种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率≥98%, 晚上准确率≥97%; 10. 支持接入市交警队交通违法管理平台, 所有生成车辆图片、过车信息应符合公安部公安交通集成指挥平台接入要求; 11. 符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》; 12. 符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》; 13. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》(GAT497-2016) 中的相关规定。 	海康威视 / (i)DS-2V S4ABCDE-F 8XYZL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3台	¥6800.00	¥20400.00
5	电源线1	<p>满天星二期8075米, 满天星三期6787米; RVV2*1.5mm²</p> <p>含满天星二期86处, 满天星三期63处, 每个点位修复所需的人员、车辆、辅材等综合费用。</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	14862米	¥3.00	¥44586.00
6	电源线2	<p>污染源一期1860米, 污染源二期660米; RVV2*2.5mm²</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	2520米	¥5.00	¥12600.00

7	电源线3	污染源一期1800米, 污染源二期1380米; RVV2*4mm ² 含污染源一期17处, 污染源二期13处, 每个点位修复所需的人员、车辆、辅材 等综合费用。	铁塔/定制	中国铁塔 股份有限公司 濮阳市分公司	3180米	¥10.00	¥31800.00
8	PVC管	满天星二期7551米, 满天星三期6447米, 污染源一期2640米; 1. 直径: PVC25; 2. 线管: 30-31; 3. 冲击性能: 2.0J; 4. 外负载性能100N: 与支架不脱离; 5. 氧指数: 01≥32%; 6. 水平燃烧性能: I级; 7. 垂直燃烧性能: FV-0。	铁塔/定制	中国铁塔 股份有限公司 濮阳市分公司	16638 米	¥3.00	¥49914.00
9	JDG管	污染源一期35米, 污染源二期130米; 1. 规格: 镀锌金属线管(JDG) 直径20mm, 厚度1.2mm	铁塔/定制	中国铁塔 股份有限公司 濮阳市分公司	165米	¥8.00	¥1320.00
10	路面施工	污染源一期35米, 污染源二期130米; 沥青路面切槽、破路, 线管预埋后用沥 青进行回填恢复, 建筑垃圾清理。	铁塔/定制	中国铁塔 股份有限公司 濮阳市分公司	165米	¥100.00	¥16500.00

三、计算、存储改造扩容建设

3.1硬件支撑子系统

1	应用服务器	1. 处理器: ≥2颗x86架构国产处理器, 核数≥24核, 频率≥2.2GHz; 2. 内存: ≥512G DDR4, 32根内存插槽, 最大支持扩展至4TB内存; 3. 网卡: ≥2个万兆光口, 2个千兆电口, 含光模块; 4. 硬盘: ≥2块 480G SSD, ≥4块8T SATA; 5. 阵列卡: 支持RAID; 6. PCIe扩展: 最大可支持3.0接口, 1个 VGA接口; 7. 电源≥800W (1+1) 冗余电源。	海康威视 /DS-VM22S -C	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	2台	¥73100.00	¥146200.00
2	智能分析计 算节点	1. 服务器用于提供AI计算与资源调度能 力, 实现对相机的实时视频和历史录像, 以及离线文件的快速解析, 分析出相应 的结构化数据, 并支撑视图大数据的类 型应用; 2. 服务器用于支持人脸、人体、机动车、 非机动车全目标的解析, 并提供各类目 标属性; 3. 服务器用于支持逆光、曝光、阴阳脸	海康威视 /DS-VG220 S-HB/8UH	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1台	¥139530.00	¥139530.00

		<p>光照条件下的低质量人脸抓拍图片识别与比对；</p> <p>4. 配置不少于2颗24核国产化CPU，主频$\geq 2.2\text{GHz}$，内存$\geq 512\text{G}$；</p> <p>5. 单台设备配置不低于8张高性能推理卡，单卡提供不低于130TOPS@INT8算力，抓拍小图解析不低于300QPS，应保证与现有业务适配；</p> <p>6. 硬盘：系统盘≥ 1块960G SSD，数据盘≥ 1块1.92T SSD NVME，≥ 4块8T 3.5 SATA；</p> <p>7. 配置不少于4个万兆网络接口，含光模块。</p>					
3	数据计算服务器	<p>与2台应用服务器搭配使用，用于市局现有视频汇聚平台（8200平台）升级改造，需将平台平滑升级为最新版本，实现对原有视频汇聚平台系统架构进行优化改造。</p> <p>1. 处理器：2颗x86架构国产处理器，核数≥ 24核，频率$\geq 2.2\text{GHz}$；</p> <p>2. 内存：$\geq 512\text{G}$ DDR4，32根内存插槽，最大支持扩展至4TB内存；</p> <p>3. 网口：≥ 2个万兆光口，2个千兆电口，含光模块；</p> <p>4. 硬盘：$\geq 600\text{G}$ SAS*2，960G SSD*6，6T SATA*6；</p> <p>5. 阵列卡：支持RAID；</p> <p>6. PCIE扩展：最大可支持3.0接口，1个VGA接口；</p> <p>7. 电源$\geq 800\text{W}$（1+1）冗余电源。</p>	海康威视/DS-VBD2B-G-512H/B	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1台	¥91800.00	¥91800.00
4	存储管理节点	<p>与现有存储管理节点实现集群化管理。</p> <p>1. 处理器≥ 2颗64位多核处理器（核数≥ 20核）；</p> <p>2. 内存$\geq 64\text{GB}$内存 DDR4；</p> <p>3. 硬盘$\geq \text{SSD}$硬盘：1个240GB SSD，3个960GB SSD硬盘；</p> <p>4. 网口≥ 2个千兆网口；</p> <p>5. 电源\geq高效能550W铂金1+1冗余电源。</p>	海康威视/DS-A5120RH-CVMN	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3台	¥35400.00	¥106200.00

5	视频存储服务器	<p>1. 48盘位磁盘阵列，单台设备提供不低于768TB企业级硬盘（7200RPM以上）容量，服务器配置≥64位多核处理器，≥32GB内存，内置128GSSD固态硬盘，支持热插拔冗余温控调速风扇；支持网络raid；1个IPMI管理接口；支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议；</p> <p>2. 配置≥2个千兆网口，2个万兆光口，含光模块；</p> <p>3. 支持SATA和SAS混插，支持不同品牌的硬盘混插；</p> <p>4. 支持流媒体协议直存储机制，可基于现有设备对视音频、图片及智能行为分析录像和文件的混合直存，节省存储服务器和图片服务器，支持本地文件存储，本地文件可上传和下载；</p> <p>5. 单设备支持虚拟化成5台具有同等软件能力的设备；</p> <p>6. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传；</p> <p>7. 单台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意10个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。支持块级重构，全盘参与重构速度不小于4TB/10min；</p> <p>★8. 支持磁盘冷启动，设备可自动判断磁盘异常，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断；</p> <p>★9. 当开启智能录像时，样机可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择N+M冗余级别较高的数据保护方式；</p> <p>10. 最大可支持1024路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、删除、布防、撤防，支持对抓拍机实时预览。</p>	海康威视/DS-A71048R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	8台	¥176200.00	¥1409600.00
---	---------	---	-----------------	------------------	----	------------	-------------

6	图片存储服务器	<p>1. 分布式云存储系统，支持集群虚拟化技术，实现存储资源的虚拟化统一管理及分配，支持数据存储节点平滑扩展；</p> <p>2. 可支持API，S3，HDFS，FTP等多种开放协议接口，满足不同业务存储对接需求；</p> <p>3. 支持多媒体音视频、图片、数据、通用文件混合存储，文件级共享。</p> <p>4. 支持千亿级数量的文件存储及管理；</p> <p>5. 支持SATA和SAS混插，支持不同品牌不同大小的硬盘混插，硬盘及节点均可即插即用，平滑扩容；</p> <p>6. 具备数据保护机制，节点故障或多块硬盘故障，不造成业务中断及数据丢失；</p> <p>7. 单台设备提供不低于384TB企业级硬盘（7200RPM以上）容量，服务器配置≥ 2颗64位多核处理器，$\geq 32GB$缓存，内置128GBSSD固态硬盘，2块960GBSSD 固态硬盘，支持热插拔冗余温控调速风扇，支持raid；</p> <p>8. 配置≥ 2个千兆网口，2个万兆光口，含光模块。</p>	海康威视/DS-A7204 8RH	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4台	¥123400.00	¥493600.00
7	汇聚网络交换交换机	<p>全网管三层交换机，配置不低于：48个千兆电口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗88W；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。</p>	海康威视/DS-3E375 2-H	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3台	¥7700.00	¥23100.00
3.2 应用加固扩容							
1	人像大数据结构化解析授权扩容	<p>1. 每路实时前端解析并发接入，含人脸、人体、机动车、非机动车、机动车牌和非机动车牌的全目标解析；</p> <p>2. 支持从卡口、平台、第三方系统、用户上传数据以及相机视频进行接入，包括人脸卡口，治安监控等。平台主要包括GA/T 1400-2017标准视频库，以及GB/T 28181-2022标准视频平台；</p> <p>3. 支持对视频中水平转动角度不超过$\pm 80^\circ$、俯仰角不超过$\pm 45^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$的人脸进行检出和抓拍；</p> <p>4. 提供抓拍图的侧脸入库及侧脸过滤功</p>	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	665路	¥110.00	¥73150.00

		能，用户可根据实业务情况选择开启。					
四、运维服务							
1	驻场运维	服务商应配备不少于3人的专业运行维护、售后服务队伍，应制定系统日常维护工作计划，并严格按照工作计划进行系统的日常维护，日常维护应不影响系统的正常使用	铁塔/定制	中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司	3年	¥436666.66	¥1310000
合计总报价						¥13282200.00	