

合同编号:

许昌市公安局
视频侦查装备采购项目合同

甲方: 许昌市公安局

乙方: 北京多维视通技术有限公司

签署日期: 2026 年 9 月 8 日

多维视通

合 同

甲方：许昌市公安局

乙方：北京多维视通技术有限公司

甲乙双方根据 2026 年 8 月 25 日 许昌市政府采购中心签发的中标通知书和招投标文件（项目编号：ZFCG-G2026066 号），为了明确双方的权利义务，经双方协商一致，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，在平等互利的基础上，达成以下合同条款，并由双方共同恪守。

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、中标通知书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。

二、合同金额为人民币¥ 2,279,185.00 元（大写：贰佰贰拾柒万玖仟壹佰捌拾伍元整）。本项目为交钥匙工程，合同价款为含税总价，已包含货物、软件、运输、装卸、运输保险、安装、部署、调试、布线、施工、装修、技术培训、税费及乙方履行本合同所需的全部费用，甲方无需另行支付任何费用。货物名称、品牌、型号、数量、金额见下表（设备清单详见附件）：

序号	名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	海量视频快速检索装备	品牌：警视通 型号：警视通汇影视频侦控系统 V2.0 (PV-100-D)	套	1	320000	320000
2	服务器	品牌：联想问天 型号：WA5480 G3	台	2	319500	639000
3	服务器	品牌：联想问天 型号：WR3220 G2	台	1	190900	190900
4	服务器	品牌：联想问天 型号：WR3220 G2	台	1	235600	235600
5	移动式单兵视频	品牌：警视通	套	1	120900	120900

	快速检索分析装备	型号：警视通绝影在线侦查系统 V3.0 (VI-STD-60-M)				
6	视频存储和管理装备	品牌：警视通 型号：警视通汇影视频侦控系统 V2.0 (SM-100-D)	套	1	200000	200000
7	服务器	品牌：联想问天 型号：WR3220 G3	台	1	47500	47500
8	交换机	品牌：H3C 型号：S6520X-30HF-EI	台	1	22000	22000
9	工作站	品牌：ThinkStation 型号：K-C3	台	15	14885	223275
10	显示器	品牌：ThinkVision 型号：T32UD-40	台	30	3300	99000
11	高清 LED 显示屏	品牌：利亚德 型号：VCSII015	m²	12.2	10500	128100
12	视频处理器	品牌：利亚德 型号：MVC-III-02-1616L-8H1XP	台	1	23850	23850
13	配电柜	品牌：利亚德 型号：RF-LM200	台	1	1980	1980
14	视频控制终端	品牌：利亚德 型号：PCS4010	台	1	8800	8800
15	音箱	品牌：JBL 型号：KI2000	台	2	1050	2100
16	功放	品牌：MVM 型号：MV-2000	台	1	1540	1540
17	显示屏结构及边框	品牌：利亚德 型号：定制	m²	12.2	1200	14640
合计	大写：贰佰贰拾柒万玖仟壹佰捌拾伍元整 小写：¥ 2,279,185.00					

三、货物质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

1、乙方提供的货物须符合国家、部委、地方相关标准以及甲方指定的标准和要求；所投产品及系统须符合招标文件列明的国家、行业标准，包括但不限于《GB/T 28181 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/T 1400 公安视频图像信息应用系统》《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239）三级标准及《中华人民共和国个人信息保护法》等相关要求；所投序号 1 海量视频快速检索装备须支持与甲方现有视频图像综合应用平台（浙江宇视）、HoloSens iClient 平台（华为）无缝对接；服务器、工作站等产品除满足采购需求明确参数外，其余参数须符合财库〔2023〕33 号、财库〔2023〕32 号通用服务器及工作站政府采购需求标准中带“*”指标要求。

2、乙方提供的货物必须是全新的且保证不是库存或积压品（包括零部件），符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

3、乙方应在质保期及产品按国家规定应具备的合理使用寿命内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

四、未经甲方书面授权或同意，乙方不得将本项目主体、关键性工作分包、转包，亦不得由第三方提供本项目相关服务。否则视为乙方严重违约，由乙方承担由此产生的全部法律责任与经济损失（包括但不限于甲方因此支出的律师费、诉讼费、仲裁费、保全费、鉴定费、差旅费等），甲方有权单方解除合同。

五、交货时间、地点、方式

1、自合同生效之日起 90 日历日内，乙方按甲方要求完成全部货物的交付、安装、部署、调试，使装备具备试运行条件。

2、交货（实施）地点：许昌市魏武大道许昌市公安局东办公区（甲方指定地点）。

3、乙方完成安装、部署、调试并具备试运行条件后，应向甲方提交书面申请，试运行期自甲方书面确认之日起计算。

六、货物标志、包装、运输

1、产品须为符合国家质量检测标准和招投标文件规定标准的全新正品现货，货物标志清晰、原厂包装完好。

2、包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）规定，采用原厂标准防震、防潮、防摔、防静电包装，优先采用可循环、可复用、可降解的环保材料。

3、乙方须随货提供《产品合格证》及其他法定质量证明文件。货物运输至甲方指定地点的全部运费、装卸费、运输保险费及运输过程中的相关风险均由乙方承担。

4、货物在运抵甲方指定地点并交付甲方验收前，毁损、灭失的风险由乙方承担；交付后风险转移至甲方。

5、乙方在项目实施过程中直至验收之前所发生的货物保险和人员保险均由乙方承担。

七、技术资料及技术服务

乙方交货时须严格执行招标文件中关于技术资料、技术服务的约定，及时向甲方交付全套技术资料（含系统配置、部署、运维文档及定制开发软件源代码等），并按要求开展技术培训。

八、验收标准

1、装备连续试运行 60 日历日无故障，各项功能、性能满足合同文件及招投标文件建设要求，运行稳定、符合甲方实际使用需求的，由乙方正式提出验收申请。

2、验收以招标文件要求、投标文件响应和承诺及本合同附件为准。甲方在收到验收申请后 7 个工作日内成立验收小组，按照采购合同约定对乙方履约情况进行逐项验收，核对技术、服务、安全标准的履约状态。验收完成后出具正式验收书，列明各项验收结果及项目总体评价，由全体验收小组成员共同签署确认。

3、试运行期间若出现故障，乙方须在接到甲方通知后 5 个工作日内完成整改，整改期间不计入试运行时长；逾期未整改的，按本合同第十三条第 2 款承担违约责任。

九、售后服务

1、乙方针对本项目装备货物提供 3 年免费维护及升级服务，质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内，设备出现故障的，乙方提供免费现场维修、免费更换损坏零部件服务；质保期内更换的零部件，该零部件单独重新计算质保期。

2、在 3 年的免费维护期内，乙方承诺如下：

（一）质保期内提供 7×24 小时全天候技术服务。

(二) 配置 1 名专职人员驻场提供售后服务(驻场时间自项目验收合格交付之日起 3 年),驻场人员应具备与本项目相关的专业资质与经验,经甲方确认后上岗;甲方认为驻场人员无法胜任或服务不达标的,有权要求乙方在 7 个工作日内更换。接到甲方故障通知后 2 小时内抵达现场并排查故障;驻场人员无法解决的疑难故障,乙方研发人员须在 24 小时内解决。设备无法即时修复的,乙方须在 2 小时内免费提供同性能备用设备,保障系统正常运行,备用设备提供及运行费用由乙方承担。

(三) 质保期内主要服务内容:

(1) 日常维护:定期对系统、装备、硬件设备进行检查、调试,并将检查结果书面反馈甲方。

(2) 驻场咨询:提供 7×24 小时电话、网络咨询答疑、技术支持、权限调整、用户需求收集等服务;法定工作日期间,驻场人员须在岗提供现场技术支持,必要时前往基层现场处置问题。

(3) 定期检查:每三个月对系统、装备、硬件设备开展全面巡检,形成巡检报告,明确故障次数、故障类型、处置方式及运行效果,提交甲方存档。

(4) 性能调优:协助甲方完成硬件环境、数据性能优化;定期汇总各类服务器运行状态,出具运行分析报告及优化改进建议。

(5) 故障维修:免费提供故障维修、零部件更换、系统补丁更新、功能优化升级、日常运维指导服务。非人为损坏导致的故障,全部维修、更换费用由乙方承担。同一设备累计维修三次仍无法正常使用的,或质保期内任一设备累计维修达到五次仍未修复的,乙方须无条件更换原厂全新设备,并负责完成全部数据迁移工作。硬盘等存储介质更换后,原故障存储介质交由甲方留存处置。

(6) 培训服务:免费提供不少于 2 次集中技术培训,培训对象为甲方业务操作人员、运维管理人员,培训内容包含系统操作、功能应用、故障排查、日常维护等,确保参训人员可独立完成日常操作与基础运维工作。

十、结算方式

1、支付进度:项目整体验收合格后,乙方向甲方提交全额合法有效发票(须为增值税专用发票),甲方收到发票后 10 个工作日内以银行转账方式向乙方支付全部合同价款。

2、支付方式：银行转账，乙方变更账户须提前3个工作日书面通知甲方。合同价款为含税交钥匙总价，甲方无需另行支付其他费用。

	乙方
名称	北京多维视通技术有限公司
开户行	中国工商银行北京海淀支行营业部
银行账号	0200049609200312160

十一、知识产权

1、乙方保证本项目采购标的符合国家知识产权相关法律法规，非假冒伪劣产品。乙方承诺保障甲方免受第三方基于专利权、商标权、著作权、工业设计权等知识产权提起的侵权指控。若发生第三方侵权主张，由乙方全权负责交涉、抗辩、和解等全部事宜，独自承担所有法律责任、诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费等全部费用。若甲方因此遭受经济损失、商誉损失，乙方须全额赔偿。

2、若乙方提供标的被主管部门认定为侵权产品或假冒伪劣产品，甲方有权单方解除合同，要求乙方立即返还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方全部损失。甲方有权依法向监管部门举报，追究乙方相应法律责任。

3、乙方保证甲方享有本项目项下硬件、软件合法、永久使用权，甲方无需另行支付任何费用。本项目定制化开发软件的范围以双方书面确认的《定制开发清单》为准，其源代码、相关文档及开发成果应完整交付甲方，著作权归甲方所有；涉及第三方开源软件、组件的，乙方须保证其许可合规且不限甲方合法使用权。

十二、保密条款

1、乙方对服务过程中接触、获取的甲方资料、文件、数据（书面、电子形式）及为本项目形成的全部交付成果承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露、传播。

2、本合同服务终止后，乙方须及时归还甲方全部纸质资料，对甲方电子文档在自有存储设备中予以永久删除。

3、乙方人员违反上述保密规定的，由乙方承担全部违约责任及赔偿责任。乙方须约束在职及离职人员履行保密义务。

4、本条保密义务在合同有效期届满、解除、终止后持续有效。

5、本项目涉及人脸、人体、非机动车等个人信息的采集与处理，乙方处理相关数据时应遵守《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国网络安全法》等法律法规及网络安全等级保护（GB/T 22239）三级要求，采取必要的安全保护措施；发生数据泄露等安全事件时，应在 24 小时内通知甲方并配合处置，由此产生的法律责任由乙方承担。

十三、法律责任

1、乙方所交货物品种、品牌、型号、规格、质量（含功能、性能、稳定性等）必须完全符合招标文件、投标文件及本合同约定。货物不符合约定的，甲方有权不予进入试运行，且不承担任何责任。乙方应在 5 个工作日内完成免费更换、整改，并承担运输费、安装调试费、人工成本等全部费用。因更换、整改导致逾期达到试运行条件的，按本条第 2 款执行。

2、乙方未按约定按期完成安装、部署、调试并达到试运行条件的，自逾期之日起至系统实际具备试运行条件之日止，每日按合同总金额 1‰向甲方支付违约金；逾期满 15 日仍未达标的，视为乙方根本违约，乙方须向甲方支付合同总金额 5%的违约金，甲方有权单方终止合同，并要求乙方赔偿全部直接损失、预期可得利益损失等。违约金及赔偿金乙方应在甲方书面通知后 10 个工作日内支付。

3、因乙方原因导致试运行反复不合格、无法通过验收的，参照本条第 2 款逾期违约条款执行。乙方完成安装调试、试运行合格且达到全部验收标准后提交验收申请，甲方应根据合同约定及时组织验收。因乙方货物不合格、试运行故障、未达验收标准导致甲方不予验收、拒绝验收的，甲方不承担任何责任，乙方按本条第 2 款承担违约责任。

4、因乙方原因（标的不符、逾期达标、试运行不合格、验收未通过、未履行合同义务等）导致付款条件未成就的，甲方不承担逾期付款责任，付款期限相应顺延。

5、乙方提供的售后服务未达到本合同约定标准的，视为服务质量不合格。乙方须在甲方通知的合理期限内采取补救措施（重新服务、更换驻场人员等），承担全部补救费用，同时向甲方支付合同总金额 5% 的违约金。因甲方原因导致售后服务无法正常开展的，乙方不承担违约责任。

十四、不可抗力

1、因战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件导致合同无法履行的，合同履行期限相应顺延。不可抗力是指合同订立时不能预见、发生后不能避免且无法克服的客观情况。

2、遭遇不可抗力一方应在事件发生后 24 小时内以书面形式通知对方，并于 14 日内提交有权机构出具的有效证明文件。不可抗力仅造成部分合同无法履行的，双方协商变更履行内容；若不可抗力影响持续超过 60 日，双方可协商解除合同。

十五、施工安全责任

1、甲方为乙方提供符合国家及行业安全标准的施工场地、水电、通行等基础条件，对已知安全隐患提前书面告知乙方。因甲方场地、设施、指令错误造成安全事故的，由甲方承担相应责任。

2、乙方施工期间，因自身操作不规范、安全措施缺失、乙方工作人员故意或过失引发人员伤亡、财产损失、行政处罚的，全部责任及费用由乙方承担。若因此导致甲方被第三方索赔、承担连带责任的，甲方有权向乙方全额追偿，乙方须在甲方提出追偿要求后 30 日内付清全部款项。

3、乙方应为现场施工及驻场人员投保相应人身意外伤害保险，并为施工过程投保第三者责任险，保险费用由乙方承担；乙方未投保或未足额投保的，由此产生的一切后果由乙方承担。

十六、争议的解决

1、合同履行过程中发生的争议，双方首先友好协商；协商满 60 日仍无法达成一致的，应提交仲裁。

2、甲乙双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

3、仲裁裁决应为最终决定，对双方均具有法律约束力。

4、除另有裁决外，仲裁费、律师费、保全费、鉴定费应由败诉方负担。

5、仲裁期间，除争议事项外，合同其余条款继续履行。

十七、质量鉴定

因货物质量问题发生争议，双方先行协商解决；协商不成的，双方应在3个工作日内共同委托具备法定检测、司法鉴定资质的第三方机构进行质量鉴定，鉴定依据为本合同及招投标文件约定标准。鉴定费用由提出申请一方先行垫付，最终由鉴定结论不利方承担。第三方鉴定机构须具备法定检测、司法鉴定资质，鉴定取样、鉴定程序须符合国家标准；因鉴定机构不具备资质或鉴定程序违法导致鉴定结论无效的，不影响双方另行共同委托重新鉴定。鉴定确认货物存在质量问题的，乙方自收到鉴定结论之日起15个工作日内，免费完成维修、更换、重做或退货退款，并向甲方支付合同总价5%的违约金，造成甲方其他损失的另行赔偿。鉴定确认质量合格的，甲方不得再以质量为由拒绝验收、拖延付款或单方解除合同。

十八、其他约定

1、本合同组成文件解释顺序：补充协议>本合同>中标通知书>投标文件>招标文件>澄清文件及材料。乙方承诺的服务、技术标准高于招标文件约定的，以乙方承诺为准；同一文件内约定不一致的，以有利于甲方的约定为准。

2、本合同未尽事宜，双方友好协商后签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同所称“天”“日”均为日历日，包含法定节假日、公休日。

4、双方确认本合同所列地址、联系人及联系方式为有效的通知送达地址和方式，任何一方变更应提前3个工作日书面通知对方；书面通知以专人送达、邮寄（EMS）或双方确认的电子邮箱方式发出，发出之日起视为送达。

十九、合同终止、合同修改、合同生效及其他

1、合同终止

（1）合同履行完毕后自动终止。合同履行期间，任何一方不得单方擅自解除合同；本合同第四条、第十一条、第十三条约定甲方有权单方解除合同的情形除外。确需提前终止合同的，须提前三个月向对方发出书面通知，经双方协商一致后方可解除。

(2) 出现下列情形之一的, 合同可单方终止: ①因不可抗力导致合同目的完全无法实现; ②一方严重违约, 经催告后仍不履行合同义务, 导致合同无法继续履行。违约方须赔偿守约方全部损失。

2、合同修改

对本合同进行修改、补充的, 双方必须签订书面合同修改书或补充协议, 书面文件生效后方可执行。

3、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式柒份, 甲乙双方各执相应份数, 具有同等法律效力。

附件: 设备清单

甲方:  (印章)

乙方:  (印章)

甲方: 许昌市公安局

乙方: 北京多维视通技术有限公司

地址: 许昌市魏都区八一路

地址: 北京市丰台区南四环西路 186

号四区 4 号楼 3 层 01 室

授权代表 (签字): 刘伟

授权代表 (签字): 刘伟

签订时间: 2026 年 9 月 8 日

签订时间: 2026 年 9 月 8 日

附件：设备清单

序号	名称、品牌、型号	单位	数量	参数
1	名称：海量视频快速检索装备 品牌：警视通 型号：警视通汇影视频侦控系统 V2.0 (PV-100-D)	套	1	1.设备感知模块：管理许昌市公安局视频专网上运行部署的浙江宇视科技有限公司的视频图像综合应用平台、华为技术有限公司的 HoloSens iClient 平台的摄像机，包括通过在地图上管理，可以分组管理，标签管理，有设备列表及对接视频平台配置。 1.1 系统支持通过 GA/T 1400 协议对接以上两平台视图库获取图片流，支持通过 GB/T 28181 协议对接以上两平台获取视频流数据，支持 rtsp 方式直连摄像头获取视频流。也能够本地直接上传视频进行离线录像。 1.2 系统支持对接入的数据源设备进行管理，包括展示设备清单，并进行状态、标签、所属平台等条件筛选。支持对设备批量修改名称和经纬度，支持通过模板文件上传的方式批量打标签。 1.3 管理员分配多个系统用户权限，包括功能访问权限，系统支持的最大并发客户端数量不少于 8 个。 1.4 系统能够切换实时分析的摄像头点位，灵活地调配所需要分析的摄像头。当系统对离线算力需要较高时，也支持在实时算力和离线分析算力之间进行切换。 1.5 在系统中创建分组、删除分组，并进行分组中设备列表信息的展示。 1.6 支持在地图中框出一块区域，并对区域中的摄像头进行实时视频流解析，实时提取人脸、人体、非机动车等目标的特征。 1.7 支持在地图中按照不同平台显示点位。 2.智能搜索模块： 2.1 包括人体，人脸，非机动车，机动车实时检索分析，融合以下算法： 2.1.1 人体检测算法：支持对视频中行人目标进行人体检测、目标追踪，并保存目标的人体摘要快照和场景图； 2.1.2 人脸检测算法：支持对视频中行人目标进行人脸检测和追踪，并保存目标的人脸摘要快照和场景图； 2.1.3 非机动车检测算法：支持对视频中非机动车目标进行非机动车检测、目标跟踪，并保存目标的摘要快照和场景图； 2.1.4 非机动车 Reid 算法：支持对视频中非机动车目标特征提取和特征储存； 2.1.5 非机动车 1：N 比对算法，系统支持非机动车 1：N 比对检索，找出相似目标； 2.1.6 行人结构化识别算法，系统对视频数据解析识别人体特征，特征属性包括：性别（男、女）、年

			龄段（儿童、成年、老人）、有无帽子、头发（短发、长发）、是否骑行、上身颜色（黑、白、灰、褐、粉、红、黄、绿、蓝、紫）、下身颜色（黑、白、灰、褐、粉、红、黄、绿、蓝、紫）、上身穿着（短袖、长袖）、下身穿着（短裤、长裤、裙装）、上身花纹（纯色、格子、条纹、碎花、拼接、LOGO）、下身花纹（纯色、格子、条纹、碎花、拼接、LOGO）、携带箱包（手提包、双肩包、单肩包）、有无口罩； 2.1.7 人脸 1: N 比对算法，系统支持人脸 1: N 比对检索，找出相似度最高的目标； 2.1.8 行人 Reid 算法，支持对视频中行人目标特征提取和特征储存； 2.1.9 人体 1: N 比对算法，系统支持人体 1: N 比对检索，找出相似目标； 2.1.10 图文向量算法，对输入的文本和图片进行特征提取，支持以自然文本输入的文搜图功能，以场景图搜场景图功能（通过文字和图像对视频内容进行搜索）。 2.2 实时检索：包括人体，人脸，非机动车，机动车实时检索分析。 2.2.1 跨场景检索能力：能够 以人体上半身图像为线索检索出同一人体全身图像， 以人体全身图像为线索检索出同一人体上半身图像， 以人体骑行图像为线索检索出同一人体步行图像， 以人体步行图像为线索检索出同一人体骑行图像， 以人体白天图像为线索检索出同一人体夜晚图像， 以人体夜晚图像为线索检索出同一人体白天图像， 以人体正面图像为线索检索出同一人体背面图像， 以人体背面图像为线索检索出同一人体正面图像的功能。 2.2.2 跨案件串并检索：支持选择其他案件的视频图片数据进行内容检索。 2.2.3 线索摸排：支持逐个播放视频录像解析出的摘要图片，同时与摘要大图联动播放查看线索，能够将分析结果自动依次展示，系统界面展示全部分析结果图，轨迹可倍速（1 倍速、2 倍速、3 倍速、4 倍速）依次展示结果图对应的场景大图，并框选出结果图中目标。 2.2.4 人体误检率小于 1%，人体检出率不低于 99.5%。其中，检出率=正确检出人体数/应检出人体数*100%，误检率=错误检出人体数/（错误检出人体数+正确检出人体数）*100%。 2.2.5 系统支持检测人体最小尺寸为 15（宽度）×25（高度）像素。 2.2.6 在单张显卡的条件下，支持对离线视频进行加速解析，倍速不小于 100 倍。 2.2.7 不低于 1000 万的人体特征库（抓拍特征库）以人体特征值为条件进行检索平均响应时间不超过 1s。 2.2.8 系统支持在无图片、无特征时通过时间、摄像机点位查询人员线索，查询的结果摘要图可以跳转搜图、搜档其他方式检索。 2.2.9 系统支持上传人脸、人体、非机动车图片，通过人脸、人体、非机动车识别技术快速检索匹配的
--	--	--	--

			目标,检索的结果支持按相似度排序或最新出现时间排序,同时支持手动添加轨迹在地图上查看。 2.3 结构化检索:系统支持通过人脸、人体、非机动车结构化属性快速查询符合的目标结果,查询的结果支持选择是否过滤小目标。 2.4 图文向量化检索:系统支持以文本和图像输入方式,进行基于文本语义/场景图的匹配检索和图像/场景图的匹配检索。 2.5 档案检索:系统支持上传人脸、人体图片,一键全量检索人物多天的连续轨迹,检索的结果支持按日期分别查看,也支持在地图上查看全部轨迹。 2.5.1 对路人进行自动汇聚为档案,引入视频、人脸等多维度数据,通过地理经纬度和时间的碰撞,判断人体轨迹汇聚的准确度,给出较为精准的人员轨迹。 2.5.2 聚档人员活动规律,系统支持对汇聚的人员活动轨迹进行总结,包括频繁出现的点位、今日出现的频次、累计出现的天数、最后出现的时间和点位等规律数据。 2.5.3 系统支持对汇聚的人员档案,与已实名的目标库档案进行 1:N 比对实名,比中后同步实名信息。 2.5.4 系统支持根据选取的区域视频源进行区域全天路人聚档,根据预设的参数如出现时间、出现次数等对路人库进行人员筛选、分类。 2.5.5 系统支持实时同行人员搜索:自动识别 2 人同时出现多个点位的行动,标记同行关系并留存关联轨迹数据。 2.5.6 追踪嫌疑人同行团伙,快速锁定关联人员,助力事件调查与人员溯源。 3.案件中心模块: 3.1 支持创建案件,包括添加案件名称、案发时间、案发地点等信息,通过多种方式如离线分析、直连读取、联网等添加案件相关视频数据并进行解析。 3.2 支持管理案件视频数据添加任务,查看进度。支持任务列表实时刷新分析进度、提示异常、自动重试机制、选择任务优先处理功能。 3.3 解析结果查看:支持边分析边推送离线分析处理的摘要图片,图片能按时间排序,支持查看大图,支持鼠标缩放显示,支持摘要图当前帧前后 10 秒视频播放。 3.4 案件视频文件统计:支持统计案件视频文件数据,对视频文件进行总时长统计、数量统计、占用空间统计。 3.5 案件视频文件管理:支持管理案件视频文件数据,对视频文件进行编辑所属设备、编辑开始时间、删除。 3.6 历史检索图:支持查看该案件中历史使用过的检索图片。 3.7 检索研判模块,支持使用单个或多个线索图对案件视频解析出的摘要图片数据进行以图搜图检索,结果按相似度排序,或按发生时间排序。支持在检索结果中按视频文件、数据类型;含人脸,人体,非机动车和机动车的解析。 3.7.1 案件视频解析模式:支持选择极速解析能快速解析多个视频;黑夜模式能对黑夜中出现人员的视
--	--	--	--

			频进行高精度解析。 3.7.2 图片智能框选：支持在摘要图片的场景大图中，自动智能框选目标。 3.8 图文向量化检索：支持基于自然语言语义对相关场景的检索匹配和场景布控识别。 3.9 结构化研判：勾选人脸人体属性结构化元素进行快速检索。 3.10 碰撞研判，碰撞研判结果：支持对出现在多个时空的目标进行碰撞分析，在视频离线分析任务中，对分析出的摘要图进行人脸或形体相似度碰撞，挖掘出出现多次的人脸或人体。 3.11 研判列表，编辑轨迹点位置：支持编辑每个轨迹点在地图上的位置，添加为研判结果；支持把摘要图片添加到研判结果中，支持把所有添加到结果中图片按时间顺序排列成人员轨迹，并在地图上展示，能够把研判结果添加到目标库的档案中。 3.12 案件数据： 3.12.1 数据格式适应能力：支持待分析的视频分辨率支持 720P、1080P、2K 等分辨率；待分析的离线视频文件格式支持 mp4、avi、Wm、ts、flv、mov、mpg、dav 等格式；待分析的视频文件编码支持 H.264、H.265 编码。 3.12.2 上传视频自动分组：支持根据上传的视频文件名进行智能分组，自动创建对应的虚拟摄像头，支持经纬度修改、支持视频所属虚拟摄像头修改。 3.12.3 视频环境适应能力：对不同人群密度（密集、稀疏）、不同人体状态（步行、骑行）、不同环境光照（白天、夜晚）的视频进行解析。 3.12.4 编辑视频时间：本地上传的录像文件进行解析（可手动编辑视频开始时间），解析结果实时推送（视频开始时间与视频实际时间一致时，解析结果时间戳与实际时间一致）。 3.12.5 可将整个案件数据图片自动生成案件报告，下载导出。 4. 智能汇聚：全部档案，路人档案，实名档案，档案分群和目标库模块。 4.1 目标库管理：支持创建和管理人员目标库。能在库中创建或批量创建人员档案，可以添加包含档案图、姓名、身份证、备注等信息；支持在档案查看某目标多天的活动轨迹，并支持在地图上查看人员的活动情况；档案的轨迹数据能够手动添加。 4.2 档案导出：系统可批量导出档案库、档案首图（档案内人脸质量分数最高的图片）和轨迹。 5. 布控预警模块：包括预警事件和目标库人脸布控。 5.1 预警事件，支持人脸布控，人体布控，人脸关联人体布控，人脸库布控。依据实时解析的结果，对目标人员的人脸图、人体图进行布控预警，当发现相似的目标时系统推送预警消息。 5.2 设定一个目标人脸库，实时对比目标报警。 5.3 支持以自然语义进行场景布控并推送预警消息。 5.4 支持对自然语言语义检索结果进行微调。 6. GIS 地图：提供系统 GIS 地图服务的基础支撑服务；支持基于 GB/T 28181 协议的摄像机点位自动撒点分布；支持以多边形、矩形、圆形的地图选点方式选择摄像机；支持目标活动轨迹的地图动态显示。
--	--	--	---

				7.算力管理模块: 7.1 支持最大离线分析倍速上限授权及分配管理, 不低于 200 倍速。 7.2 支持的最大实时在线分析视频探头路数授权及分配管理, 不低于 200 路视频。 7.3 支持对算法的整体管理, 能够实现算法包按调度要求加载在对应的解析资源中。 7.4 对图像向量队列溢出情况, 提供自动和手动清理功能。
2	名称: 服务器 品牌: 联想问天 型号: WA5480 G3	台	2	处理器: 2 颗, 英特尔® 至强® Gold 6430 处理器 32 核心, 64 线程。 显卡: 4 块 NVIDIA RTX A4000 显卡, 16GB 显存; 内存: 512G 系统盘: 960G SSD 固态盘: 3 块, 单块容量 3.84TB SATA SSD Raid 卡: 3S610-8I 网口: 2 个万兆光口 (10G) 电源: 4 个 2700W
3	名称: 服务器 品牌: 联想问天 型号: WR3220 G2	台	1	处理器: 2 颗, 英特尔® 至强® Gold 6330 处理器 28 核心, 56 线程。 内存: 256G 系统盘: 960G SSD 固态盘: 3 块, 单块容量 3.84TB SATA SSD 机械硬盘: 12 块, 单块 16TB HDD Raid 卡: R930-4G, 支持 RAID5 网口: 2 个万兆光口 (10G) 电源: 2 个 1300W
4	名称: 服务器 品牌: 联想问天 型号: WR3220 G2	台	1	联想问天 WR3220 G2 处理器: 2 颗, 英特尔® 至强® Gold 6338 处理器 32 核心, 64 线程。 内存: 1TB 系统盘: 960G SSD 固态盘: 4 块, 单块容量 3.84TB SATA SSD Raid 卡: R730-8I 网口: 2 个万兆光口 (10G) 电源: 2 个 1300W
5	名称: 移动式单兵视频快速检索分析装备 品牌: 警视通 型号: 警视通绝影在	套	1	1、具备多种现场视频的快速采集, 能够采用网线直连、硬盘直读等下载模式, 支撑各种格式视频的现场播放。 2、具备在追踪现场实现智能搜索、实战研判、线索报告生成、布控预警、人脸查询等功能。 3、智能检索功能参数:

	线侦查系统 V3.0 (VI-STD-60-M)			3.1 接入 NVR, 做实时检索, 包括 Reid 和语义检索; 3.2 案件中心功能, 针对离线视频做上传, 分析, 检索; 3.3 研判和报告导出; 3.4 布控预警功能, 对目标人脸人体比对预警; 3.5 人像查询功能, 可将目标通过多厂商算法比对出人员姓名和身份证号等信息。 处理器: 酷睿 i9-14900HX, 24 核心 32 线程, 主频 2.2GHz; 显卡: NVIDIA RTX 5070 Ti 显存 16GB 内存: 64G 固态硬盘: 2TB
6	名称: 视频存储和管理装备 品牌: 警视通 型号: 警视通汇影视频侦控系统 V2.0 (SM-100-D)	套	1	1、具备对全市海量刑事案件原始视频便捷存储, 容灾备份; 具备案件线索建模、目标数据展示、前科和目标人员及多案件人脸串并等案件视频系统化管理功能。 2、案件线索模块: 支持查看案件信息摘要: 案件库, 汇集所有用户上传案件, 支持导入导出, 审核案件等详细信息; 目标信息库, 绑定目标信息, 人脸, 人体等; 前科目标人员库, 支持管理查看目标人员信息; 多案件人脸人体串并, 利用人脸, 图文向量化算法和人体 Reid 识别技术, 串并案件。 处理器: 2 颗, 英特尔® 至强® Gold 6338 处理器 32 核心, 64 线程。 内存: 256GB Raid 卡: 3S610-8I, 支持 RAID 5 显卡: 4 块 NVIDIA TESLA T4, 显存 16GB 硬盘: 6 块, 单块容量 18TB HDD 网口: 2 个万兆光口 (10G) 电源: 2 个 1300W
7	名称: 服务器 品牌: 联想问天 型号: WR3220 G3	台	1	处理器: Intel Xeon Gold 6526Y, 16 核 32 线程, 主频 2.8GHz; 内存: 2 块*16GB ECC DDR5 内存插槽数量: 4 个 硬盘: 2 块, 每块 4TB SATA HDD 网口: 4 个业务网口, 1 个管理网口 GPCI-E 插槽: 标配 4 个 PCI-E 插槽; USB 接口: 4 个 (后面板 2 个 USB 3.0 接口, 前面板 2 个 USB 2.0 接口); VGA 接口: 2 个; 交流电源输入: AC 110V/220V; 媒体流入口带宽$\geq 1024\text{Mbps}$; 媒体流出口带宽$\geq 2048\text{Mbps}$; 电源: 2 个 800W

8	名称: 交换机 品牌: H3C 型号: S6520X-30HF-EI	台	1	支持 24 个 SFP Plus 端口 6 个 QSFP28 端口 (40G) 180W 资产管理交流电源模块(电源侧出风)*2 H3C 风扇模块(风扇侧出风)*3 SFP+ 万模块(850nm,300m,LC * 10
9	名称: 工作站 品牌: ThinkStation 型号: K-C3	台	15	CPU: 英特尔® 酷睿™ i5 处理器 14500, 14 核 20 线程, 主频 2.60GHz; 内存: 32GB DDR5 固态硬盘: 512G, 机械硬盘: 2T HDD; 显卡显存: GeForce RTX 5060, 显存 8GB 键鼠套装。 一机双屏支架: 单臂承重 1—10kg, 适配屏幕尺寸 17-32 英寸, 俯仰角度-90 度至+ 90 度, 阻尼调节, 气压升降弹簧。
10	名称: 显示器 品牌: ThinkVision 型号: T32UD-40	台	30	显示器: 31.5 英寸 UHD; 分辨率: 3840*2160 超高清分辨率; 屏幕比例 16:9; 屏占比: 92.7%; 屏幕刷新率: 60Hz; 显示器外观颜色: 黑色, 显示器支持防蓝光模式; 显示屏亮度: 350 尼特, 对比度: 1500:1, 显示器接口: 显示器应与显卡外接显示接口匹配; 显示器支架: 提供显示支架, 支持俯仰。
11	名称: 高清 LED 显示屏 品牌: 利亚德 型号: VCSII015	m²	12.2	LED 显示屏尺寸: 宽≥6m, 高≥2.025m, 显示面积≥12.15 m², 显示屏分辨率 3840*1296; 1.点间距: 1.5625mm, 像素密度: 409600/m², 箱体分辨率: 382×216, IR1G1B 全倒装, 芯片短边尺寸 <80 μm, 封装实像素, 共阴恒流驱动, 峰值功耗 550W/m², 平均功耗 130W/m²; 2.视角: 水平、垂直≥170° 最大对比度: ≥20000:1, ≥800nits, 最大亮度白色连续工作 2h, 模组表面温升≤18K; 支持通过配套软件 0—100% 无级调节, 基色主波长误差 (校正后): 红色、绿色、蓝色主波长误差 C 级: $\Delta \lambda D \leq 5nm$; 3.色温: 2000—10000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 ≤200K; 4.亮度均匀性 (校正后): ≥98%, 显示模组亮度均匀性: ≥99%; 5.刷新频率: 3840Hz, 换帧频率: 50&60Hz&120Hz&240Hz; 6.像素失控率: LED 像素失控率: ≤0.000001, 区域像素失控率≤0.000003, 无连续失控点, 出厂时为 0; 7.信号处理深度: 12bit; 红、绿、蓝各 4096 级; 8.低亮度高灰度: 支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-18bit 任意设置 0—100%亮度时, 8-18bits 任意灰度设置; 9.信号传输: 采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术; 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配;

				10.硬连接：模组与主板采用浮动接插件对接接口设计； 11.防信号远程窃密技术：防信号远程窃密技术，具有良好的抗还原性能；覆盖范围广，涵盖 10KHz~1.2GHz；干扰信号强度 10KHz~230MHz 区间，小于 90dBuV；235MHz~1.2GHz 区间，小于 97dBuV；传导抑制 > 35dB 可以单机使用、可以组网使用； 12.防电力远程窃密技术：防电力远程窃密技术，采用信息相关方式阻止电力通信；覆盖范围广，涵盖 1KHz~1.5GHz；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度； 13.可调整刷新率：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能； 14.屏体安装结构：前、后安装，前维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间； 15.维护方式：电源、模组、接收卡，HUB 卡前维护、更换、支持热插拔； 16.校正技术：带 flash 芯片，flash 存储芯片容量≥8MB，掉电数据存储，支持数据存储及回读，单点亮度、色度、灰度校正，校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度、颜色、色度设置保持一致； 17.灰度双层校正：依据 LED 灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据； 18.墨色一致性：墨色一致性$\Delta E < 0.5$，色准$\Delta E < 0.9$，发光面光泽度≤ 10 GU。
12	名称：视频处理器 品牌：利亚德 型号：MVC-III-02-1616L-8H1XP	台	1	输出：16 路网口，输入：8 路 HDMI，1 路 DP 输入。 1.纯硬件插卡式架构设计，设备大小 2U，金属结构机箱，支持标准机架式安装； 2.前面板内嵌 3.5 英寸液晶显示屏，分辨率 320*480，可显示设备参数与状态，包括但不限于：设备名称、接口状态、运行状态、设备 IP 地址等； 3.设备机箱规模：16 路输入、8 路输出，接口支持单链路和双链路模式切换； 4.单张输出板卡支持 16 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置； 5.支持 2 张二合一网口输出卡，输出无需其他设备可直接连接 LED 显示屏显示，并支持 LED 屏亮度调节；也可选择纯光口输出子卡，最多支持 8 路万兆光口输出；（需选配光口输出子卡）； 6.IPC 输入卡支持 4K 视频接入，16 路视频解码输出； 7.为了提升设备的故障排查效率，设置本身可监测设备温度、电压、风扇在线状态，支持智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警； 8.支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调； 9.支持 2000 个用户场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；支持 4 种屏幕画质调节模式，包含标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，须具备护眼模式开关； 10.支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）； 11.支持用户接口分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操

				作，可预览其他用户操作； 12.支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示； 13.支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用； 14.系统须具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作； 15.主机支持集成中央控制板卡，可支持 RS485、RS232、RS422、IO、relay、IR 等接口协议，便于外围设备的集中控制； 16.支持音频输入输出卡，单张音频输入卡支持 2 路双声道音频输入、2 路双声道音频输出，音频采样率 48KHZ，可支持音量调节及音频输出延时设置； 17.设备具备 HDBaseT 输入输出接口，可通过标准 HDBaseT 转换盒，做视频远距离传输，视频源与设备间仅布置 CAT5 及以上标准网线即可； 18.可配合前端无缝切换器设备实现视频信号的远距离传输，支持 4×10G OPT 接口（2 主 2 备）；单卡最大支持 4096×2160@60Hz 分辨率输入，可设置独立模式和 MOSAIC 拼接模式两种输入模式，自动识别输入源分辨率和颜色空间。
13	名称：配电柜 品牌：利亚德 型号：RF-LM200	台	1	最大负荷 10kW，含 PLC 控制系统。 1. PLC 自身支持逻辑分组功能：支持分组控制； 2.支持通过软件配置视频接入卡或发送卡，控制视频接入卡亮度，可生成多个亮度控制计划，按照计划来进行亮度调整，同时支持手动亮度以及支持读取传感器回读环境亮度，根据环境亮度来调整 LED 屏体亮度； 3.内置 PLC，对大屏分区域供电。在远程电脑客户端可开关大屏； 4.支持 PLC 在线监测，温湿度、亮度、烟雾、电压、电流、功率实时监测； 5.支持 MQTT 协议，支持数字证书、非对称加密、数字签名； 7.支持移动终端 APP 控制配电柜开关。
14	名称：视频控制终端 品牌：利亚德 型号：PCS4010	台	1	1.1U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求；噪声不大于 45dB (A)；MTBF ≥300000 小时，平均修复时间 MTTR 小于 15 分钟。 2.CPU: 6 核 12 线程，主频 3.30GHz、内存 16G DDR4 2666 高速内存、固态硬盘 250G，企业版操作系统； 3.支持 1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095。支持 4 路 HDMI 输出，第一个接口可设置为 4K 模式，分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095，此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口可设置为 2K 模式时，4 个 HDMI 口可同时输出，分辨率设置为 1920*1080@60Hz，单口

				极限宽度 2048, 极限高度 1280; 4. 支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制, 支持 6 路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口, 支持千兆网口通讯, 支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制; 5. 支持不少于 10 台设备联机控制, 通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整; 6. 支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转, 实现对不规则显示屏的拼接带载; 支持 1 路 4K 输出, 可以拆分成 1024 个子输出, 每个子输出支持任意角度旋转, 可对子输出接口位置任意进行排序; 7. 支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制; 7. 支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色, 然后按照拾取的颜色进行抠像处理; 支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT 文件、NDI 媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集。
15	名称: 音箱 品牌: JBL 型号: KI2000	台	2	1. 系统类型: 配备 10 英寸低音单元, 倒相式 (低频反射式) 箱体结构, 分频形式不限, 产品频响、低频下潜、声压、失真等声学性能需达到同等规格三分频音箱水准; 2. 频率范围 (-10 dB): 48 Hz - 18 kHz 频率响应 (± 3 dB): 65 Hz - 16 kHz; 灵敏度 (1w/1m) 1:89 dB 额定阻抗: 8 Ohms 最大声压级 3. 输出: 111 dB (峰值: 117 dB) @ 1 m 额定输入功率 2:150W/300W/600W (连续/音乐信号/峰值) 推荐功放功率范围: 180 W - 250 W @ 8 Ohms 覆盖角: 150° x 120° (H x V); 4. 外形尺寸 (HxWxD): 290mmx506mmx320 mm; 5. 净重: 12.4 kg; 6. 低音单元: 1 个 10 英寸低音单元, 中音单元: 2 个 3 英寸纸锥中音单元, 高音单元: 2 个 3 英寸纸锥高音单元; 7. 输入连接器: 接线柱 8. 箱体结构: 12 mm 厚中密度纤维板, 表面采用乙烯基贴层处理 9. 吊挂点: 箱体具备 2 处专用吊装点位, 吊装螺纹规格 M10。
16	名称: 功放 品牌: MVM 型号: MV-2000	台	1	1. 功率输出: 300W2/8Ω, 420W/4Ω 2. 面板材料: 铝合金面板 3. 频率范围: 20Hz-20KHz 4. 信噪比: 83dB 5. 音乐线路输入灵敏度: 250mv 6. 话筒线路输入灵敏度: 5-100mv 7. 输出灵敏度: 0.775V 8. 总谐波失真: 0.15V

				9. 输出阻抗: 20K Ω 10. 放大电路: AB 类放大电路 11. 音乐输入: 外接音乐信号 2 路输入, 并手动通过 A、B 按键选择输入; 另外内置播放器可播放 MP3、蓝牙 12. 话筒输入: 5 路话筒输入, 前面板 3 路, 后板 2 路 13. 音乐调节: 高音、中音、低音、左右平衡, 总音量 14. 话筒调节: 双混响电路、话筒空间感超强, 每路话筒各有单独增益调节, 混音效果中回声、延时、高低音、混响深度独立可调, 话筒直达声高音、中音、低音 15. 话筒防啸叫: 内置话筒防啸叫电路, 面板设置开关按键 16. 后板连接: 音乐 A、B 组输入, 录音 REC 输出、混音 LINE 输出、扬声器 AB 组各左右声道输出。 17. MP3 读卡: 蓝屏显示、可接插 SD 卡和 USB 卡, 可读多种 MP3 版本和格式、支持带蓝牙接收 18. 尺寸: 130*430*350MM
17	名称: 显示屏结构及边框 品牌: 利亚德 型号: 定制	m ²	12.2	配套钢结构及装饰件: 精准定位铝型材结构, 包边屏体框架与 LED 屏配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器; 四周边框修饰, 确保屏体安装的平整度、钢结构安装精度和系统运行稳定和安全。布线配套要求: 线缆、辅材满足工程使用标准, 信号传输线缆采用工程级六类双屏蔽网线; 包含墙面开槽、开槽后水泥复原施工; 配套接头、扎带、线卡等全套安装辅材, 线缆敷设长度、走线尺寸适配现场实际安装环境。

