



焦作市公安局视图数据治理平台建设项目 系统集成服务合同

甲 方: 焦作市公安局
乙 方: 中国联合网络通信有限公司焦作市分公司
签 订 时 间: 2025 年 11 月
签 订 地 点: 河南省焦作市世纪路1519号



目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就甲方委托乙方提供视图数据治理信息系统集成服务的有关事宜协议如下：

第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供系统集成服务（以下简称“本项目”），本项目的整体功能应当符合（招标文件技术部分）本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的集成服务包括如下内容：

【√】软硬件采购；【√】软件服务采购；【】集成服务采购；【】其他服务采购；在合同附件中另附技术参数。

序号	货物名称	品牌	规格、型号	数量 (单位)	单价	总价
1	视图数据治理平台软件	湖南大至	视频智能运维平台软件 V2.0	1套	487000	487000
2	硬件服务器（运维主平台）	H3C	4900G3	1台	62000	62000
3	GPU解析服务器（视频图像AI检测）	华为	泰 ft 2280	2台	140000	280000
4	图形工作站	联想	ThinkStation P3	1台	27000	27000

3. 项目实施期限：签订合同后30天内完成交货及项目应用系统软件的安装部署工作。

4. 质保期：本项目所含硬件提供3年质保服务，软件提供3年质保服务。提供3年免费维护和软件升级服务，升级频次及升级内容与软件供应商产品升级保持一致。质保期自

第二条 合同价款及付款方式

（一）固定价款总额

（含税价）人民币 856000 元，（大写：捌拾伍万陆仟元整）。

（二）付款方式



本项目采用一次性支付方式支付，以人民币结算：

具体支付期限及额度如下：

项目完成经甲方使用单位初验合格后，报甲方进行项目整体验收，终验验收合格后开展结算审计，结算审计后 30 个工作日，由乙方向甲方开具足额发票，甲方向乙方支付审计后金额的 100%（以结算金额为准）。

3. 支付方式

(1) 甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

(2) 银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

开 户 行：中国银行焦作分行营业部

帐 号：253302477616

(三) 发票种类

1. 乙方提供发票种类如下：

【 】增值税专用发票； 【☒】增值税普通发票； 【 】服务业发票；
【 】税局代开发票_____ / _____； 【 】其他发票：_____ / _____。

2. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

(一) 项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

(二) 项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括但不限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

(三) 项目实施及变更

1. 因甲方未提供场地、资料等原因，导致乙方无法组织项目实施的，乙方有权要求顺延工期等。



2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的,乙方应该承担损害赔偿责任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的,甲方有权请求在合理期限内修理/修复。

4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6. 项目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应该提前7日通知乙方,并签署《需求变更确认单》;如因甲方提出变更导致合同价款的增减,双方应另行签署补充协议,并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。

7. 如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议,甲方应该于2日内给出决策意见。

第四条 项目验收和交付

(一) 项目验收

1. 初步验收。在本合同规定的30日项目实施期内,项目具备初步交付条件时,乙方应该书面通知甲方进行初验,甲方应当自收到申请后2个工作日内提出书面验收意见,经初验验收合格的,甲方应当签署《初验验收报告》;初步验收不合格的,乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用,经整改仍不合格的,甲方有权解除合同,乙方应承担合同价款10%的违约责任。

2. 竣工验收

(1) 本项目整体功能符合招标文件的技术部分以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求,具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

(2) 甲方应当自收到竣工验收通知后2个工作日内组织竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。经整改仍不合格的,甲方有权解除合同,



乙方应承担合同价款10%的违约责任。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

(二) 项目交付

1. 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

1. 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1. 质保期内，非因甲方原因造成系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

2. 质保期满后甲方需乙方提供额外维护服务的，应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

(一) 知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

3. 乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔



或涉诉等各项事宜，造成甲方实际经济损失的，乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。除本合同另有约定外，甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术，其知识产权原属于甲方的及该项目开发中产生的所有知识产权，甲方可在其办公区域内无限期免费使用。

(二) 保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2. 在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

第八条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

(一) 乙方逾期履约或不履约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付，每逾期一周，乙方应当向甲方支付逾期部分价款5%的违约金，但违约金总数不超过合同总价款的10%。

2. 乙方逾期完工90日或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，甲方有权要求乙方按照合同总价款的10%进行赔偿或解除合同。

3. 乙方在质保期内不履行合同义务的，甲方有权要求乙方按照合同总价款的10%承担违约责任。

(二) 甲方逾期付款责任

1. 甲方逾期付款，每逾期一周，甲方应当向乙方支付合同总价款的5%，但违约金总数不超过合同总价款的10%。

2. 逾期付款超过90日的，视为甲方不履行，乙方有权要求甲方继续履行。



3. 合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面无故终止合同,终止方应支付合同总金额10%的违约金。

(三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面同意,将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的,违约方除应当立即停止违约行为外,还应当赔偿由此给对方所造成的损失,并承担合同价款10%的违约责任。

(四) 双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务,违约方应当与另一方商议并书面确定支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1. 本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随意单方变更或解除合同,否则应当承担合同价款10%的违约责任。

2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第十条 通知与送达

1. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2. 合同各方均承诺:上述确认的通讯地址和联系方式真实有效,如有错误,导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

甲方地址: 河南省焦作市高新区

乙方地址: 焦作市塔南路 369 号

世纪路 1519 号

联系人: 赵建军

联系人: 许红霞

联系电话: 18503900956

联系电话: 15639101619

邮 箱: 1269107127@qq.com

邮 箱: 15670961963@wo.cn

第十一条 不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙方的违约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、政府行为、重大社会非正常事件(比如疫情、战争等)。



2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的, 根据不可抗力的影响, 可部分或全部免除责任, 但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方, 以减轻可能给对方造成的损失, 并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的, 不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议, 由双方协商解决, 协商不成的, 任意一方选择以下第 1 种方式解决:

1. 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
2. 向北京市仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 其他条款

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。
2. 本合同一式 四 份, 其中甲方 二 份, 乙方 二 份, 具同等法律效力。
3. 本项目招标文件 (包括投标文件、中标通知书)、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件, 经双方签署确认后为本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 解释的顺序除有特别说明外, 以文件生成时间在后的为准。
4. 如遇国家税收政策调整, 则按照调整后内容执行。
5. 本合同未尽事宜, 双方可协商签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲

焦作市公安局

法定代表人/授权代表人

日期: 2025年11月12日



武胜利

乙

中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

负责人/授权代表人:

日期: 2025年11月12日



付刚



附件一：技术参数

序号	建设内容	分项名称	建设内容描述	数量	单位
一、视图数据治理平台软件					
1	资产设备管理子系统	资产发现	自动发现网络内的设备资产，包括识别 IP 地址、mac 地址、资产类型、厂商等。	1	项
2			▲资产识别分类： 支持视频前端设备（卡口、人脸、摄像头及 NVR）、MAC 采集器、设备箱（智能终端）、视频监控平台、信号机、存储、服务器、交换机、无线路由器、安全设备、PC 机、服务器、移动智能终端等超过 30 种资产类型的自动识别。		
3			▲AI 深度识别： 支持自动收集隐藏资产和未知资产的特征指纹，并利用人工智能算法对各种未知设备进行聚类分析；支持人工智能聚类分析过程白盒可视化；支持人工智能聚类分析过程的人工调试和干预，从而自动获得未知设备的分类基线，对未知资产进行快速识别。		
4			▲摄像头发现及采集： 对指定 ip 段中的资产进行扫描，并自动采集摄像头 MAC 地址、通信端口、生产厂商、固件版本等信息。		
5			▲NVR 发现及采集： 自动发现识别 NVR 设备，支持 NVR 下联摄像头的发现、ip 地址及通道名识别、存储状态采集。		
6		自动化建档	对发现和识别到的资产形成项目记录和归档。	1	项
7			支持形成所有资产的基础信息档案。	1	项
8			支持形成所有资产的资产指纹档案。	1	项
9			支持形成所有资产的运维信息档案。	1	项
10			支持形成所有资产的生命周期档案。	1	项
11			支持形成所有资产的报备信息档案。	1	项
12		资产过保预警	支持计算设备质保到期时间并在到期前进行预警。	1	项
13			支持过保记录查询，支持多种方式的提醒。	1	项
14		资产报备功能	支持对出现故障暂时无法恢复的点位设备进行报备，允许填写理由、原因、报备时长；	1	项
15			支持报备期设备白名单功能。	1	项
16	IP 地址管理系统	IP 地址空间探查	支持有效查看、监视和管理现有 IP 地址空间。	1	项
17		IP 地址流程化管理	IP 申请，支持对新增设备、来访设备、迁移设备等申请 IP 地址；	1	项
18			IP 分配/审批，支持预分配 IP 地址，支持进行审核和分配确认；	1	项
19			IP 备案，支持对所有审批分配的 IP 地址，自动进入子系统的后台进行备案；	1	项
20			IP 回收，支持对=处于特殊状态的 IP 地址（如超期使用或违规使用）进行手动或者自动回收。	1	项



21	视频资产库信息采集子系统	设备信息采集	1. 摄像头水印信息自动采集功能: 支持自动采集摄像头前端配置的水印信息。 2. ▲摄像头密码管理: 支持全网摄像头密码本管理, 自动对全网摄像头的密码进行巡检, 发现密码变更立即报警; 自动对未上报密码的点位进行密码本扫描, 发现点位的实际密码; 能够审计密码检测历史, 方便进行日后追溯审计; 支持自动化统计全网密码巡检正确设备和巡检错误设备, 并能够对密码配置的分布进行数字化展示。 3. 支持扫描检测网络中的弱密码摄像头。	1	项
22			设备厂商自动识别功能: 支持识别各设备的厂商对设备进行分类展示与统计。	1	项
23			设备型号自动采集功能: 支持自动采集设备的型号对设备进行分类展示与统计。	1	项
24			设备 MAC 地址自动采集功能: 支持自动采集设备的 MAC 地址。	1	项
25			设备端口自动采集功能: 支持自动采集设备开放的端口。	1	项
26			设备像素自动识别功能: 支持自动采集设备图片分析设备像素。	1	项
27	视频资产库信息监测子系统	设备编码监测	支持设备编码监测功能, 监测设备的设备编码, 能够监测出设备编码不合规的现象。	1	项
28		设备名称监测功能	支持设备名称监测功能, 监测设备基础信息档案中的设备名称与摄像头前端的设备名称是否一致。	1	项
29		监控点位类型监测	监测监控点位类型是否准确。	1	项
30		MAC 地址监测	支持 MAC 地址监测功能, 对填报的 MAC 地址, 进行准确性校验, 包括发现重复 MAC 地址、MAC 地址格式错误等问题。	1	项
31		摄像机功能类型监测	支持摄像机功能类型监测功能, 监测摄像机功能类型是否正确, 是否与实际摄像头型号功能集是否一致。	1	项
32		经纬度监测	支持经纬度监测功能, 对经纬度字段数据不合规现象进行高亮提醒;	1	项
33			支持监测经纬度精度不足 (小数点后不满 6 位);	1	项
34			支持监测经纬度格式不规范 (小数点后超过 6 位);	1	项
35			支持监测经纬度偏移及越界 (如经纬度填反、偏移到地理区域外);	1	项
36			支持监测经纬度缺失。	1	项
37		摄像机采集区域监测	支持摄像机采集区域监测功能, 监测设备的摄像头采集区域是否在公安部规定标准内。	1	项
38		设备状态监测	支持设备状态监测功能, 监测设备的状态与实际设备状态是否一致。	1	项
39		IP 地址监测	支持 IP 地址监测功能, 发现 IP 地址不合规、私网 IP 等各种问题。	1	项
40		行政区域监测	支持行政区域监测功能, 监测设备的行政区域是否填写, 填写的行政区域是否为实际的行政区域。	1	项
41	视频资产库治理	资产信息治理	自动填报设备的设备名称;	1	项
42			自动分析填写监控点位类型;	1	项



43	理子系统		自动填报设备的 MAC 地址;	1	项
44			自动分析采集填报摄像机功能的功能类型;	1	项
45			经纬度治理功能, 支持在地图上对经纬度偏离与经纬度有误的点位进行拖拽修改, 并获取拖拽后点位的经纬度进行保存;	1	项
46			设备状态治理功能, 实时检测摄像头的可用设备状态并进行更新。	1	项
47	标签对接		支持对接现有视频资源标签治理系统, 对资产分类进行标签化管理, 构建标签中心, 以及根据数据源的接入自动为档案对象打标签。	1	项
48		自动填报	设备基础信息自动填报功能, 自动填写设备基础信息档案中的设备编码、设备名称、IP 地址、MAC 地址、监控点位类型、摄像机功能类型、经度、纬度、行政区域、设备状态等关键字段信息。	1	项
49		三库对比监测	资产库、联网平台、视图库台账进行三库对比, 对比内容包括设备名称、经度、纬度、摄像机功能类型等字段。	1	项
50	视频故障诊断子系统	在离线监测	支持实时感知/统计所有带电资产的链路状态, 包括实时在线率, 历史在线情况, 在离线事件全生命周期数据审计等;	1	项
51			实时更新在离线数据, 数据延迟<5 分钟;	1	项
52			支持查询任意资产指定时刻的网络通信状态;	1	项
53			支持实时在离线率, 历史离线趋势、离线时长排名等多维统计分析;	1	项
54			支持设备网络离线时间、累计离线时长、连续离线时长、离线频率、离线次数等细粒度的网络状态统计和展示;	1	项
55			支持设定阈值, 检测每天多次离线设备, 以及区分夜间频繁离线和日间频繁离线设备。	1	项
56		视频丢包检测	基于网络协议检测因网络丢包导致录像不完整, 或无抓拍图片的设备, 可自定义默认阈值。	1	项
57		Http 链接监测	支持 Http 链接监测, 对禁 Ping, 但能访问 web 页面的设备对 Http 链接访问进行监测。	1	项
58		离线数据统计	保存任意资产 1 年以上的网络在离线全量数据;	1	项
59			支持全年 365 天网络离线事件的日历展示和导出;	1	项
60			支持查询任意资产指定时刻的网络在离线状态;	1	项
61			支持实时在离线率, 历史离线趋势、离线时长排名等多维统计分析。	1	项
62	视频流考核子系统	NTP 校时治理	NTP 校时配置功能, 检测前端摄像机 NTP 地址是否配置, NTP 配置是否符合要求等问题。	1	项
63		OSD 时间偏离治理	OSD 时间偏离检测功能, 获取摄像机时钟数据, 检测时钟是否出现偏移。	1	项
64		OSD 标注配置治理	OSD 标注配置功能, 检测摄像机标注信息是否符合公安部规范要求。	1	项
65		联网摄像机实时视频通畅性治理	模拟视频流点播过程, 对所有接入视频网的摄像头点位进行轮询点播, 发现无法点播的点位。	1	项
66		联网摄像机历史视频通畅性治理	与公共安全视频共享平台 (或视频接入网关、后台存储等) 进行对接, 获取平台录像计划, 与前端设备的录像记录进行匹配, 及时发现录像丢失、录像设置不合规 (例如存储周期	1	项



			小于 15 天) 等情况。		
67	人脸视图 图库数 据治理 子系统	人脸抓拍数据展示	对所有人脸抓拍数据的监测结果进行统一展示。	1	项
68		人脸抓拍上传时钟倒挂监测	支持人脸抓拍上传时钟倒挂监测功能, 监测人脸抓拍数据中的抓拍时间与视图库接收时间是否出现倒挂。	1	项
69		人脸抓拍大图可用性监测	支持人脸抓拍大图可用性监测功能, 监测人脸抓拍数据的大图 URL 是否能够正常预览。	1	项
70		人脸抓拍小图可用性监测	支持人脸抓拍小图可用性监测功能, 监测人脸抓拍数据的小图 URL 是否能够正常预览。	1	项
71		人脸抓拍设备活跃性监测	支持人脸抓拍设备活跃性监测功能, 监测人脸抓拍设备的抓拍活跃度, 是否出现骤降剧增等情况。	1	项
72		人脸抓拍图片有效性监测	支持人脸抓拍图片有效性监测功能, 监测人脸抓拍设备的图片是否正常可用, 是否出现抓拍偏移。	1	项
73		人脸抓拍图片模糊监测	支持人脸抓拍图片模糊监测功能, 监测人脸抓拍像素是否满足 30*30。	1	项
74		人脸抓拍数据监测报表展示	支持人脸抓拍数据监测报表展示, 对所有发生过故障的人脸抓拍设备进行统计, 形成故障趋势以及故障报表。	1	项
75	车辆视图 图库数 据治理 子系统	车辆抓拍数据展示	支持车辆卡口设备抓拍数据监测总览功能, 对所有车辆卡口抓拍数据的监测结果进行统一展示。	1	项
76		车辆卡口设备抓拍数据完整性监测	支持车辆卡口设备抓拍数据完整性监测功能, 对车辆卡口点位, 能够监测上传的车辆抓拍数据是否包含符合 GA/T1400 的车牌号码、车牌颜色属性等字段。	1	项
77		车辆卡口设备数据上传时钟倒挂监测	支持车辆卡口设备数据上传时钟倒挂监测功能, 监测车辆卡口抓拍数据中的抓拍时间与视图库接收时间是否倒挂。	1	项
78		车辆卡口设备过车大图可用性监测	支持车辆卡口设备过车大图可用性监测功能, 监测车辆卡口抓拍数据的大图 URL 是否能够正常预览。	1	项
79		车辆卡口设备活跃性监测功能	支持车辆卡口设备活跃性监测功能, 监测车辆卡口抓拍设备的抓拍活跃度, 是否出现骤降剧增等情况。	1	项
80		车辆卡口设备抓拍数据稳定性监测	支持车辆卡口设备抓拍数据稳定性监测功能, 监测当天车辆卡口的抓拍数据与过去七天平均抓拍数据进行对比。	1	项
81		车辆数据监测报表	支持车辆数据监测报表功能, 对所有发生过故障的车辆卡口设备进行统计, 形成故障趋势以及故障报表。	1	项
82	视图数 据 AI 解 析诊断 子系统	AI 大模型	支持对接 AI 大模型如: Qwen3、Qwen2.5、Qwen2.5-v1、DeepSeek、DeepSeek-V3、DeepSeek-R1、Paraformer 语音识别大模型、mPLUG-图像描述模型等;	1	项
83			大模型微调兼容性: 支持模型微调, 根据业务场景、特定业务对基础模型进行微调, 包括全参数微调、增量微调 (LoRa)。		
84		算法优化	训练数据异常模型识别速率>1 万路/小时, 识别准确率>95%;	1	项
85			数据并发: 最大支持管理 100000 路摄像头/人脸/卡口点位;	1	项
86			支持常用的卷积、全连接、ReLU 和用户定制算子。	1	项
87		图像诊断	支持树叶遮挡的 AI 图像检测算法;	1	项



88	视频运维质量数字化管理系统		支持异物遮挡的 AI 图像检测算法;	1	项
89			支持蜘蛛网遮挡的 AI 图像检测算法;	1	项
90			支持镜头模糊的 AI 图像检测算法;	1	项
91			支持图像黑屏白屏的 AI 图像检测算法;	1	项
92			支持镜头朝天朝地的 AI 图像检测算法;	1	项
93			支持补光灯不足的 AI 图像检测算法。	1	项
94		抓拍诊断	支持人脸卡口抓拍图像检测功能;	1	项
95			支持对人脸抓拍图像模糊检测算法;	1	项
96			支持对指定人脸抓拍通道进行抓拍性能、抓拍漏拍的 AI 解析能力检测;	1	项
97			支持指定时间内的应抓拍数量 AI 算法解析, 支持跟踪算法及人脸解析算法;	1	项
98			支持实际抓拍数量对比, 分别提供应抓拍人脸样本追溯及数量统计, 方便进行抓拍能力核查和评分。	1	项
99		模型优化	提供 AI 模型定制化服务, 支持用户提供故障图片样本, 自定义场景进行深度学习和检测;	1	项
100			支持反馈误报图片到 AI 子系统, 反向调整 AI 模型准确度。	1	项
101	视频运维质量数字化管理系统	项目管理	支持项目新建、编辑、删除等基础信息管理;	1	项
102			支持提供项目概况、项目资产和运维单位等十余种字段的项目规范化信息填报;	1	项
103			支持项目建设、项目运维和项目维保等全生命周期管理;	1	项
104			支持每个流程的规范化文件管理和上传, 支持文件管理、文件加密和文件备份;	1	项
105			支持以可视化形式展现项目运维质量, 支持多维看板、柱状图、折线图等多种可视化图表展现形式, 支持选择时间周期进行过滤筛选;	1	项
106			支持项目列表视图, 在同一页面展现各运维单位运维质量横向对比情况;	1	项
107			支持对运维平台自动发现和识别的资产类型按照项目树视图进行展示。	1	项
108		查询管理	支持查询市视频网中全部的资产类型、每种类型的资产数量和在项目中的分布情况。	1	项
109		故障展示	支持对运维平台巡检到的故障按照运维单位进行归类统计, 支持自定义选择视频流、人脸视图、车卡视图中的各种故障进行统计分析;	1	项
110			支持展示指定故障在所有运维单位中的分布数量;	1	项
111			支持按照运维单位导出故障报表, 支持日报、周报、月报等时间维度的报表统计, 支持自定义开发报表字段。	1	项
112	智能化综合管理系统	第三方对接	支持对接第三方资产及外部数据平台, 支持对接智能设备箱平台, 可根据实际情况获取特定字段进行展示。	1	项
113		告警区块化分析	支持告警分析功能, 允许用户按照告警属性信息灵活设定告警分类规则;	1	项
114			支持在页面上对告警进行可视化展示;	1	项
115			支持告警的时间线分析能力, 便于值班人员告警快速查看与分析。	1	项
116		日常维护管理	支持对所有服务模块进行自管理能力;	1	项



117			支持主动识别所有模块的产品版本、部署主机;	1	项
118			支持实时监测各模块的关键进程运行状态,并对其进行管理。	1	项
119			支持数据源连接状态监控;	1	项
120		数据源连接状态监控	支持采集任务根据 IP 范围、国标范围、组织目录树、时间间隔、自动化/手动执行、运维单位等维度进行巡检及调度,支持展现任务调度进度。	1	项
121		资产数据级联与同步	平台产生的资产数据能够通过 API 接口实现与原有平台及上级资产库的级联和同步,包括但不限于资产的 IP 地址、国标编码以及自动化采集到的资产各项参数数据。	1	项
122	视频流考核子系统	考核可视化	支持考核成绩展现功能;按照日期生成各下级单位的视频考核的成绩和排名。	1	项
123		联网稳定性考核	支持联网稳定性考核功能;	1	项
124			支持对下级联网平台的离线情况进行统计功能;	1	项
125			支持对各下级区域离线总时长的统计功能。	1	项
126		视频质量考核	支持视频质量考核功能;所有摄像机进行、联网摄像机实时视频通畅性、联网摄像机历史视频通畅性等考核项对视频流质量开展考核应用。	1	项
127		离线考核	支持离线考核功能;	1	项
128			支持对下级联网平台的离线情况进行统计;	1	项
129			支持对各下级区域离线总时长的统计;	1	项
130			支持对各下级平台报备时间的展现。	1	项
131		考核报表	支持满足视频网运行服务管理考核相关要求,根据公安部图像网最新考核管理要求提供满足上级单位的考核管理报表;	1	项
132			支持可针对实际管理需求和管理制度设计对三大运营商及下级单位的考核管理报表、日常运维工作质量报表等。	1	项
133	图像数据考核子系统	考核可视化	支持考核成绩展现功能;按照日期生成各下级单位的视频考核的成绩和排名。	1	项
134		抓拍设备数据质量考核	支持抓拍设备数据质量考核功能;比对抓拍时间和下级视频图像信息数据库的上报时间,并按照设备时钟准确性的考核规则,统计卡口设备时钟准确性。	1	项
135		设备基础信息考核	支持设备基础信息考核功能;围绕联网视频数量、卡口数量、对视频基础信息质量开展考核应用。	1	项
136		图像数据考核	支持考核功能;对各区县推送给上级平台的图库数据针对时钟,图片,数据等考核项进行考核。	1	项
137		考核报表	支持满足视频网运行服务管理考核相关要求,根据公安部图像网最新考核管理要求提供满足上级单位的考核管理报表;	1	项
138			支持可针对实际管理需求和管理制度设计对三大运营商及下级单位的考核管理报表、日常运维工作质量报表等。	1	项
139	数据整合服务子系统	平台对接	支持 GB/T28181 协议和 GA/T1400,与公安视频、视图库平台对接;	1	项
140			支持查看级联平台状态;	1	项
141			支持同步下级平台的组织架构,并通过组织架构进行权限和查看内容的分配;	1	项
142			支持一键推送视频目录结构至其他第三方平台;	1	项
143			支持无缝对接现有视频资源标签治理系统。	1	项
144		日志管理	日志管理记录操作用户的操作所有的记录,可以按照日志类	1	项



			型（用户操作日志、系统日志）、事件类型（查询、新增、删除、修改、登录、登出、上线、下线、诊断任务开始、诊断任务停止、国标注册成功和异常信息）来查询筛选；		
145			支持日志导出。	1	项
146			支持多角度查看资产的汇总数据；	1	项
147		数据可视化	支持运维离线报表、图像分析报表、运维响应报表、运维修复率报表、运维完成率报表、运维质量周报/月报等报表的数据分析及导出；	1	项
148			支持日报/周报/月报等统计报表格式的定制开发。	1	项
149		数字证书登录	数字证书单点登录。为确保运维及数据安全可靠，需支持数字证书登录并依据数字证书进行数据权限管理，根据用户角色和部门等因素，限制用户对摄像头运维数据的访问范围，确保数据的安全性和保密性。	1	项
二、硬件及配套建设					
150	服务器	硬件服务器 (运维主平台)	1. 2U 机架式一体化服务器； 2. 电源：AC100V-240V 60Hz/50Hz 1+1 冗余； 3. 环境参数：工作温度 0° C~60° C, 存储温度-25° C~75° C, 相对湿度 5%-90%，无冷凝； 4. CPU： 24 核（48 线程）*2 颗，基础主频 2.5GHz； 5. 内存：512G DDR4 内存； 6. 硬盘：2TB 硬盘*4； 7. RAID：配置 1 块独立阵列卡，支持 RAID0/1/10； 8. 网络：千兆高速以太网口*2。	1	台
151	服务器	GPU 解析服务器 (视频图像 AI 检测)	1. 处理器:2 颗国产化 ARM 架构处理器，单颗处理器核数 48 核，主频 2.6GHz； 2. 内存:512G DDR4； 3. 硬盘:4x480G SSD 硬盘； 4. GPU:配置 8 张国产化 AI 加速卡，单卡显存 48GB, 单卡 FP16 算力 70TFLOPS, 单卡 CPU 算力 8core*1.9GHz； 5. 存储控制器:标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10； 6. 网络控制器:配置 2 个千兆电口、2 个万兆光口； 7. 散热系统:支持 4 个热拔插风扇模组，支持 N+1 冗余； 8. 电源方案:配置 2000W(1+1)冗余电源，支持 1+1 冗余； 9. 操作系统兼容:国产操作系统。	2	台
152	服务器	图形工作站	1. CPU：主频 5.7GHz，24 核； 2. 芯片组：W880 芯片组及以上； 3. 内存：128G DDR5 内存，提供 4 个内存槽位； 4. 硬盘：1TB M.2 2280 NVMe TLC 硬盘； 5. 显卡：24G 显卡； 6. 接口：前置 5 个 USB3.2 接口；后置 4 个 USB3.2 接口； 7. 扩展槽：1 个 PCIe Gen5.0x16、1 个 PCIe Gen4.0x16(x4 lanes)、2 个 PCIe Gen3.0x1； 8. 网卡：板载千兆网卡； 9. 声卡：标准声卡，内置扬声器，支持 5.1 声道； 10. 机箱：27L，标准塔式机箱。	1	台

