

克州公安局吐尔尕特口岸、伊尔克什坦
口岸信息化相关设备采购项目合同书

委托人（甲方）：克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局

受托人（乙方）：中国电信股份有限公司克孜勒苏柯尔克孜自治州分公司

签定日期：2024年 11 月 15 日

委托方（甲方）：克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局

受托方（乙方）：中国电信股份有限公司克孜勒苏柯尔克孜自治州分公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定，经评标委员会评定并推荐为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

就甲方委托乙方提供项目的有关事宜达成如下协议：

第一条、服务内容

1、甲方委托乙方提供克州公安局吐尔尕特口岸、伊尔克什坦口岸信息化相关设备采购项目（以下称“本项目”）。本项目的各项技术指标和技术参数要严格按照甲方招标文件的技术需求。乙方不得以任何理由转包此项目。

2、工作内容：完成合同清单内设备供应、安装、调试，实现招标文件要求。

3、项目实施周期

乙方履行期限：合同签订生效之日起 30 日内完成设备供货及安装等服务，并配合验收。

4、交付地点

甲方指定地点。

5、质保、运维及培训服务期限：

乙方为甲方提供的所有产品及配套系统质保期限（自项目总体验收合格之日起）5 年。

第二条、合同价款及付款方式

1、本合同总价（含税价）：人民币 1150000 元（大写：壹佰壹拾伍万元整）。其中，设备款为人民币[941480.5 元]（大写：玖拾肆万壹仟肆佰捌拾元伍角）；软件为人民币[42750 元]（大写：肆万贰仟柒佰伍拾）；服务费为[165769.5 元]（大写：壹拾陆万伍仟柒佰陆拾玖元伍角）。

前述费用已经包含乙方完成本合同项目的全部费用，除前述费用外，甲方无需向乙方另行支付其他任何款项（不包含招标文件清单以外的内容费用）。

2、付款方式和期限：

本项目费用分两笔付清。

第一笔付款：合同签订后，乙方提供如下材料：

（1）与付款金额等额的增值税普通发票；

甲方在收到以上材料后 30 个工作日内向乙方支付合同总价的 50%，含税金额为人民币 575000 元（大写：伍拾柒万伍仟元整）；

第二笔付款：乙方在规定的期限内完成合同清单硬件的供应、安装、调试，且达到合同规定的功能需求、实现目标，经甲方终验通过后，完成审核结算后，根据审定件支付项目剩余尾款。

乙方提供如下材料：

- （1）甲乙双方盖章的验收合格报告；
- （2）与付款金额等额的增值税普通发票；

甲方在收到以上材料后 30 个工作日内向乙方支付合同总价的 50%，含税金额为人民币 575000 元（大写：伍拾柒万伍仟元整）。

乙方未按照上述条件向甲方开具约定单据的，甲方有权拒付款项，因乙方开具的单据不合格导致甲方延迟付款的，甲方不承担违约责任及相关损失。

乙方结算账户信息如下：

账户名称：中国电信股份有限公司克孜勒苏柯尔克孜自治州分公司

纳税人识别号：91653000761140083T

账户号码：3012361009022101582（收入行）

开户行：中国工商银行股份有限公司克孜勒苏柯尔克孜自治州分行

行号：102893000016

电话：0908-4228385

地址：阿图什市天山路西 2 院

甲方以银行转账方式支付款项至上述乙方指定账户。若乙方的指定收款账户信息有变更的，乙方须提前 30 日以书面形式通知甲方。若因乙方未及时书面通知甲方或乙方提供的账号及开户行有误导致合同价款无法进账、支取、承兑、支取迟延，责任由乙方自行承担。

第三条、甲方的权利义务

- 1、甲方负责对乙方的工作进行指导、监督。
- 2、甲方对乙方提供货物质量进行评审。
- 3、乙方人员如发生严重违反合作原则、伤害甲方利益、影响服务质量等行为，甲方有权随时提出撤换要求。

- 4、甲方负责协调由甲方承担的外部关系，为项目顺利开展提供外部条件。
- 5、甲方应当在双方约定的时间内向乙方人员及机构提供与工作有关的工程资料。
- 6、甲方向乙方服务人员或机构提供合同约定的办公场所和设施。

第四条、乙方的权利义务

- 1、接受甲方对本项目相关工作的领导、监督、检查。
- 2、按照本合同要求，制定工作计划并定期向甲方报告工作进度。
- 3、根据甲方对项目管理的要求，制定工作方案及计划，按时保质完成工作。
- 4、乙方在施工前应进行现场勘验，出具实施方案，经甲方审定同意后，方可实施。
- 5、乙方负责向甲方提交规范、完整、真实、准确的竣工资料。
- 6、乙方所提供设备必须为符合招标文件要求的国产化设备，否则甲方有权要求更换。乙方需同步提供国产化设备证明。
- 7、乙方使用甲方提供的设施和物品属于甲方的财产，在项目完成或中止时，应将其设施和剩余的物品库存清单提交给甲方，并及时移交此类设施和物品。若项目交付过程中所用设施和物品超出招标文件清单内容，甲方应追加相应设备费和施工费。
- 8、项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的，应当提前10日通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。
- 9、项目初验后乙方根据甲方要求及实际建设情况提供全套竣工资料，终验合格后乙方按照《企事业单位参与公安机关信息化建设安全管理办法》要求，将所有数据、后台密码、管理权限等提供给甲方，乙方不得以任何理由留存。

第五条、项目参与人员要求

- 1、乙方指派作为本项目的项目总负责人，并保证未经甲方同意，不随意更换项目总负责人或项目负责人。若甲方认为乙方指派的项目总负责人不能胜任的，应提前7天以书面形式告知乙方更换项目总负责人。
- 2、乙方应严格按照投标文件或者甲方要求安排相应人员参与本项目的管理、交付等工作。所有参与人员需提供社保缴纳证明材料。
- 3、乙方要事前做好施工人员安全生产教育和培训，让本方施工人员牢记安全生产要求和掌握安全生产技能，在项目实施过程中，造成施工人员伤亡的，由乙方负责，与甲方无关。

第六条、验收、评价方法

项目成果达到本合同第一条所列的要求，由乙方向甲方提出项目验收申请，甲方应在 5 日内响应乙方验收。双方根据前期约定的施工规范进行验收，甲方组织相关专业专家召开专家会对项目成果进行评审，乙方应在 7 日内针对专家会提出的遗留问题进行整改；若 7 日内未完成整改，乙方应重新提交项目验收申请。项目终验通过后进入项目的运维期。

第七条、保密义务

1、乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息。

3、乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应根据甲方保密办相关文件要求施行。

4、乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

5、乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任。

6、任何时间内，一经甲方提出要求，乙方应按照甲方指示在收到甲方书面通知后 3 个工作日内将含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方，且不得擅自复制留存。

7、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

8、乙方承担上述保密期限不受本项目期限的限制，在本项目履行完毕后，乙方仍应承担保密义务。

9、承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

第八条、产权归属

1、本项目交付验收，甲方付清项目全款后设备产权归甲方所有。

2、乙方保证项目成果是其独立实施完成，其使用的开发工具等都有合法授权。乙方保证甲方不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的指控和诉讼。如果甲方收到上述指控和诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第九条、违约责任

1、违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

2、甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的符合采购文件要求的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4、规范违约行为处置，依法依规开展违反安全管理要求的责任追究

4.1 违反安全管理的具体行为，包括但不限于：网络安全方面，擅自建立跨网跨域运维通道，违规连接公安网络，设置应用系统后门、木马等恶意程序，恶

意探测扫描网络及系统,拆除破坏监管设施、程序等;数据安全方面,违规下载、留存、使用公安数据,篡改、毁损、出售公安数据等;安全保密方面,擅自扩大与合作事项相关信息的知悉范围,不及时清除、收回离职离岗或者不再参与信息化建设人员持有的公安项目、档案的资料、数据等。

4.2 甲方发现乙方存在违反合同约定的安全管理行为后,对情节轻微或者尚未造成严重后果的,甲方督促其限期整改,无法整改的,乙方需要采取针对性补救措施,结合合同约定的要求减少运维经费或提供替代产品。对造成严重后果或者拒不整改、整改后任不符合安全管理要求的,甲方成立追责专班开展责任追究,乙方需承担追责后果,且甲方有权提前解除合同。

4.3 违约行为构成犯罪的,甲方有权按照《企事业单位与公安机关信息化相关建设安全管理办法》规定,视情将相关情况报送本级政府采购和市场监督管理部门,提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单,市场监督管理严重违法名单,并层报公安部网络安全和信息化领导小组网信办公室备案。

第十条、不可抗力

1、不可抗力指下列事件:战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害,以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务,该方应尽快通知另一方,并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件,任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当、必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度,协商确定是否终止本合同,或是继续履行本合同。

第十一条、解决合同纠纷的方式

1、本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应使用中华人民共和国法律。

2、如果任何争议或权利要求起因于本合同、与本合同有关、与本合同的解

释、违约、终止或效力相关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

3、如果在一方提出协商要求后的 10 天内，双方通过协商不能解决争议，则各方同意以向【甲方所在地人民法院】提起诉讼的方式解决。

4、诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，各方应继续履行。

第十二条、售后服务

1、从项目终验通过之日起算，乙方提供 5 年的免费技术支持和售后服务。

2、质保期内，对于故障处理，乙方提供 7*24 小时免费维修服务，如出现问题进行调试，乙方运维人员需在 1 小时内响应，4 小时内按照甲方要求到达指定场所。一般故障 8 小时内修复，较大故障 24 小时内解决问题。

3、售后服务响应时间及维护承诺：售后服务以电话咨询和现场交流咨询为主，电话咨询响应时间应不超过 15 分钟，现场咨询服务响应时间不超过 2 小时。

4、售后服务未尽事宜应满足招标文件、投标响应文件要求。

第十二条、其他条款

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。合同有效期自 2024 年__月__日至 2029 年__月__日。本合同一式陆份，具有同等法律效力，其中甲方肆份，乙方贰份。

2、本项目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，以文件生成时间先后的为准。

3、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。

4、招标文件是合同的组成部分，合同的条款不得违背招标文件要求，合同要求与招标文件不符的以招标文件为准。

5、本合同联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。双方指定联系地址与联系方式如下：

甲方联系人：王辉

联系电话：18099785522

联系地址：克州阿图什市帕米尔东路 100 号克州公安局

邮编：845350

乙方联系人: 吕霞, 联系电话: 13379700524, 联系地址: 阿图什市
天山路西2院, 邮编: 845350

合同附件:

附件 设备清单

(下无正文)

甲 方: 克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局

单位名称(公章):

法定代表人或授权代理人: (签字)

签订日期: 2024年11月15日

乙 方: 中国电信股份有限公司克孜勒苏柯尔克孜自治州分公司

单位名称(公章):

法定代表人或授权代理人: (签字)

签订日期: 2024年11月15日

附件3 设备清单

序号	货物名称	型号和规格	品牌	数量	单位
1	人脸抓拍机	DS-2CD7A47HWD-XZS/JMC(2.8-12mm) 人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c) 支持卡口模式★最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB 音频: 1 路输入, 1 路输出; 报警: 1 路输入, 1 路输出支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0 接入, ISUP5.0, 视图库, GB35114 支持标准的 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 10 M/100 M 自适应网口支持三码流技术, 支持同时 20 路取流支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤电源供应: DC: 12 V $\pm$ 20%; PoE: 802.3af, Type 2, Class 4 防护等级: IP67, 标配安装支架宽动态: 120 dB 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light★传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 焦距&视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角: 101.5°~47.6°, 垂直视场角: 52.3°~26.6°, 对角视场角: 124.1°~54.9° 补光距离: 普通监控: 30 m; 人脸抓拍: 5 m 含补光灯, 类型: 鳞镜补光, 4 颗暖白光灯珠防补光过曝; 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度最大图像尺寸: 2560 $\times$ 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口电源输出: DC12 V, 50 mA 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)	海康威视	80	台

2	检查站、 停车场 车辆抓 拍机	DS-TCG405-EP 集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本；调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等识别车牌种类多：能够识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开/关，支持脱机运行多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式：捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同场景需求★400万像素及以上最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2, AGC ON)；黑白0.011Lux @(F1.2, AGC ON)；快门：1/30 秒至 1/100,000 秒★传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；自动光圈：DC 驱动；镜头：电动镜头 3.1-6mm；日夜转换模式：ICR 红外滤片式数字降噪：3D 数字降噪视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 帧率：25fps(2688*1520)图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688*1520 存储功能：支持 SD/SDHC 通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP 上传图片智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；图片格式：采用 JPEG 编码, 图片质量可设通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M, 自适应以太网口 , 1 个 RS-485 接口外部接口：3 路触发输入，其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关、停★内存卡插槽：1 个 TF 卡插槽，可选配 TF 卡，最大支持容量 64G 音频输出：1 路音频输出补光灯：支持 2 个内置 LED 灯，白光红外可切换一般规范防护等级：IP67 工作温度和湿度：-25℃~70℃, 湿度小于 90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V	海康威视	54	台
3	设备箱	DS-TAC100-SRP/5/1 含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能环境适应性好，能最大限度地降低设备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、防尘机柜采用抱杆	海康威视	29	台

		安装方式，具有防虫、防鼠功效机柜采用 1.0 厚度厚度镀锌板制作 500mm(高)*440mm(宽)*320mm(深) (含帽檐) 450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深) (不含帽檐) 工作温度: 温度-40℃~70℃ 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结			
4	交通智能终端	iDS-TSV300-F/12/ZE/8T 基于深度学习的新一代图片二次识别终端，可接收抓拍机的图片进行二次识别，对图片内容进行结构化处理。支持识别车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车牌颜色、车牌类型、安全带、遮阳板、贴标、挂件、纸巾盒、副驾驶怀抱婴儿、危险车辆、天窗人员状态等相关信息。支持国外车牌识别：对中亚五国车牌识别准确率达到 99% 以上。可对同一辆车的多个识别结果进行综合评分对比，选择最优结果上传(适用于取消省界收费站项目)针对同一个点位、同一辆车的不同相机多条抓拍记录，可进行筛选、去除重复数据，保障点位只上传唯一记录 (适用于取消省界收费站项目) 最大支持 4 个 3.5 寸硬盘，可支持 24TB 硬盘存储，用于图片与录像接收存储。无风扇设计、全机身型材散热，稳定性更高。网口数量: 10; USB 数量: 1; 硬盘盘位数量: 4 光纤接口数量: 2; 支持 4G; 不支持触发输出: 2 个报警输出; 支持 GPS; 不支持; 触发输入: 2 个报警输入通讯接口: 2 个 RS-485 接口, 2 个 RS-232 接口; 10 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口音频接口: 1 个音频输入、1 个音频输出智能识别: 图片二次识别, 可识别车牌号、车身特征通用功能: 心跳, 密码保护, NTP 校时支持协议: TCP/IP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 FTP 上传图片接入路数: 12 功耗: 60W MAX 工作温度: -30° C~70° C 电源: DC12V±10% 工作湿度: 5%~95%@40° C, 无凝结	海康威视	7	台
5	视频存储	DS-A72024R-ICVS/HOS/H/6T 机架式 24 盘位, 双路 64 位多核处理器, 32GB 缓存 (可扩展 256G), 支持 SATA 硬盘, 6 个千兆网口, 冗余电源, 内置 2 颗 SSD 图片加速盘, 24 块 6T 企业级 IoT 硬盘, 支持网络 RAID;	海康威视	3	台
6	护照采集机	EMP5900A 支持二代身份证、中国护照、国外护照、港澳通行证、回乡证、台胞证电子芯片识别; 传感器: 300 万像素, CMOS, RGB24 位彩色 OCR 读取时间≤2 秒, 读取准确率≥98% 电子芯片读取时间≤3 秒, 读取准确率 100% 系统内存: 512M 存储空间: 100M 重量 <1KG 能够将采集数据通过接口实时上传至数据库中	雄帝	8	台

7	卡口抓拍机	iDS-TCV900-HEMF/5G/50 车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化；支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。传感器类型：1" Global shutter CMOS；图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等；视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V)；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；帧率：25fps；多码流：支持 3 码流：主码流：4096×2160（默认）；子码流：1920×1080（默认）；三码流：1920×1080（默认）抓拍图片格式：JPEG；抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 存储功能：TF，USB 支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，杭州海康威视数字技术股份有限公司 SDK，FTP 协议等镜头规格：50mm；光圈类型：手动光圈通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口触发输入：1 个触发/报警输入触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；：车辆品牌，子品牌识别非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%④40℃，无凝结；电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz	海康威视	2	台
---	-------	---	------	---	---

8	多合一补光灯	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)) 1) 色温 >4000K; 2) 符合 GA/T1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》一级标准; 3) 防护等级不小于 IP66。4) LED 灯珠数不小于 20 颗。5) 使用寿命不小于 1000 万次。6) 工作环境温度: -40℃~+60℃; 7) 需要与抓拍机进行关联。	海康威视	2	台
9	存储服务	HikCloud_VCS_MN_NONUM 设备节点; 每套视频云存储可管理的节点设备数最多为 300 台; 2、节点设备, 包含存储节点、异构节点。前端点位管理: 每套视频云存储可管理的前端点位数 30000 路视频点位。存储虚拟化服务: 视频云存储必选软件模块, 一朵云一套软件。2、支持标准云和微视云两种部署模式。3、含存储资源虚拟化功能, 为应用提供池化资源服务。4、内置容量授权模块。缓存加速服务: 1、视频云存储增值软件模块, 部署在存储节点上, 一朵云中包含多个存储节点。2、分层存储, 支持图片即存即取功能。	海康威视	3	套
10	杆高 1.3 米	国产定制 1、材质 Q235, 圆柱立杆高 1.3m, 壁厚 3mm; 表面热镀锌, 镀锌符 GB/T13912-92 标准; 2、钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求; 满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定; 3、钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;	国产定制	34	个
11	杆高 =3.5 米	国产定制 1、材质 Q235, 圆柱立杆高 3.5m, 壁厚 3mm; 表面热镀锌, 镀锌符 GB/T13912-92 标准; 2、钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求; 满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定; 3、钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;	国产定制	21	个
12	电源线	RVV 监控摄像机至设备箱取电电源线	佳雁	2720	米
13	网线	EC5e-100B 国标 UTP-5E(防水室外), 低温耐寒。305 米/箱	TP-LINK	8	箱
14	安装辅材	国产定制 含前端摄像机安装所需塑金属软管 $\phi 25$; 软管端式接头; 线缆保护用电工胶布、接线插排、线扎、自喷漆、标识纸、防水胶布、走线钢丝、警示管、机箱内部结构件及配套辅材等	国产定制	138	批
15	点位取电电源线	YJV 设备箱至取电点位, 低温耐寒。3*1.5 ²	佳雁	1860	米

16	龙门架 臂长 10 米	国产定制 1、材质 Q235, 龙门架杆高 6.5m, 长 10 米, 壁厚 $\geq 6\text{mm}$; 表面热镀锌, 镀锌符 GB/T13912-92 标准; 2、钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求; 满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定; 3、钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;	国产定制	1	个
17	管径 219 立杆基 础	国产定制 包含管径 219 立杆的预埋件、模具、商混。根据杆体不同配置杆体预埋件地锚螺栓, 地锚螺母; 定位钢板及立杆	国产定制	2	个
18	墙装支 架	国产定制 0.5 米, 包含支架, 安装辅材	国产定制	3	根
19	墙装支 架	国产定制 1.5 米, 包含支架, 安装辅材	国产定制	3	根
20	抱箍支 架	国产定制 0.5 米, 抱箍原有杆体支架, 按照抱箍管径: 65mm~165mm 可调	国产定制	20	个
21	抱箍支 架	国产定制 2.0 米, 抱箍原有杆体支架, 按照抱箍管径: 65mm~165mm 可调	国产定制	4	个
22	新建设 备安装	国产定制 包含新建摄像机、补光灯安装调试	中国电信	138	台
23	箱体安 装	国产定制 抱杆设备箱安装	中国电信	29	台
24	杆体施 工 (4 米 以下)	国产定制 杆体立杆安装, 支架安装调整等。	中国电信	55	根
25	杆体施 工 (4 米 以上)	国产定制 杆体主体吊装, 立杆横臂安装调试	中国电信	2	根
26	杆体基 础施工	国产定制 包含地笼二次运输、土方开挖、放置地笼、预留管道、混凝土浇筑、基础收光及养护、接地体安装、多余土方清倒 (模板制作根据现场需求)。	中国电信	2	座
27	墙装支 架施工	国产定制 支架安装	中国电信	6	根
28	抱箍支 架安装	国产定制 抱箍原有杆体支架, 按照抱箍管径: 65mm~165mm 可调	中国电信	24	个
29	安装辅 材施工	国产定制 包含摄像机网线、电源线布放, 水晶头、交换机、摄像机电源接线制作等	中国电信	67	处
30	设备拆 装	国产定制 原有 2 台摄像机拆除并重新选址安装	中国电信	2	台
31	系统调 测	国产定制 前后端系统联调联测, 并稳定运行	中国电信	1	项