

政府采购合同

合同编号：

甲方：中共鄂尔多斯市康巴什区委政法委员会

地址：鄂尔多斯市康巴什区

乙方：鄂尔多斯市康巴什网络科技有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区鄂尔多斯总部经济孵化大厦 1103 室

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 2025 年度雪亮工程补网项目（交警监控项目）（项目名称）ESZCKBS-C-H-250065（填写政府采购项目编号）的成交结果、磋商文件、响应文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

（一）根据磋商文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备基本情况如下：

1. 工程名称：2025 年度雪亮工程补网项目（交警监控项目）。
2. 建设地点：鄂尔多斯市康巴什区。
3. 工程内容：工程量清单内的全部建设内容。

4. 工程承包范围：工程量清单工程内容。

(二) 乙方提供的材料及设备名称、特征、品牌以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件一工程量清单。

二、工程建设计划及相应的工期要求

计划开工日期：2025 年 10 月 27 日

计划竣工日期：2025 年 12 月 6 日

工期总日历天数：40 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。因甲方原因、恶劣天气等不可抗力、第三方阻碍等原因导致无法施工的，工期应当相应顺延。

三、工程质量要求

乙方建设工程应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2. 符合甲方磋商文件对工程的质量要求；3. 符合乙方在磋商过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证；4. 符合本合同附件《工程量清单》中“项目特征描述”的各项标准和要求。

四、对工程验收的约定

1. 工程竣工后，乙方通知甲方验收，甲方应在收到通知后 20 日内组织验收工作，甲方在约定期限内未组织验收或未提出验收

意见的，视为验收合格。甲方无正当理由拒绝验收的，视为验收合格。

2. 如乙方未通过甲方组织的验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

1. 合同金额：在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为 3653660.39 元（小写）叁佰陆拾伍万叁仟陆佰陆拾元叁角玖分（大写），其中不含税金额为 3351982.01 元，税额为 301678.38 元，税率为 9%。最终支付金额以竣工结算价款为准。

2. 合同价格形式：固定单价合同。

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。

六、付款时间及条件

1. 预付款：合同签订之日起 30 日内，甲方向乙方预付合同总金额的 30%，即 1096098.12 元。

2. 进度款：工程进度款支付比例不低于甲方、监理人、甲方委托的第三方造价咨询公司确认的工程进度产值。

3. 竣工结算：竣工验收合格且审计决算后付至最终竣工结算价款的 97%，最终决算以审计机构出具的审计报告为准。

4. 质保期及质保金：质保期 2 年，自实际完工之日起算。质保金额为最终竣工结算价款的 3%，质保期满且不存在质量问题，甲方向乙方支付剩余 3% 工程款。

乙方账户信息：

名称：鄂尔多斯市康巴什网络科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司鄂尔多斯康巴什支行

银行账号：15001686650052501206

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

1. 乙方保证项目工程质量符合相关标准。乙方保证其提供的合同产品为厂家原装正品，符合国家标准、行业标准所规定的产品的功能、性能。如果没有上述可参照的标准，则乙方保证提供的产品能够使甲方实现合同目的或满足甲方的需求。乙方保证提

供的合同产品均为全新的、未使用过的产品。

2. 保修服务: 自项目交付使用之日起, 乙方为甲方就本项目建设的硬件设备及平台提供 2 年期免费保修服务。在保修期内出现质量问题, 乙方负责免费维修或更换。保修期外, 乙方负责提供终身免费维修服务, 只收取零配件成本费, 免人工费、交通费等。

3. 乙方应为甲方提供本项目硬件及平台相关的运行维护服务及技术咨询服务。

九、违约条款

1. 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额的 1% 承担违约责任。延期达到 15 个工作日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

2. 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任; 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

3. 乙方逾期交付工程的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的 1% 承担违约责任。因乙方过错导致工期延误达到 15 个工作日, 甲方有权解除合同, 并要求乙方赔偿甲方经济损失。

4. 乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行约定的售后、服务义务的, 甲方有权要求乙方进行整改。乙方整改后仍不符合质量要求的, 甲方有权要求乙方支付合

同总金额 5%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

5. 一方违约对另一方造成损失的，违约方应赔偿守约方的全部损失，损失包括但不限于直接间接损失、诉讼费、律师费、评估鉴定费、保全费等。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 10 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式 2 解决：

1. 提交鄂尔多斯市仲裁委员会仲裁。
2. 向项目所在地人民法院起诉。

十二、其他约定

1. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。自双方签字并盖章之日起生效。

2. 本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。补充协议与本协议具有同等法律效力。

3. 本合同后附的通讯地址是双方履行本合同的法定地址，任

何一方中途变更地址的，都应当在变更地址的事实发生后 5 天内通知对方，否则，视为地址没有变更。任何一方向对方发送的履行合同的通知、解除合同的通知（包括双方产生争议后仲裁委或者法院发送的通知等）等文件，以特快专递的方式发出的，自发出后第 7 日，视为对方已经收到；以电子邮件、传真、短信、微信、电话通知等方式发送的，自发出当日，视为对方已经收到。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

工程量清单（双方应盖章确认）

（以下无正文，为签章页）



(签章页)

甲方名称: (盖章) 中共鄂尔多斯市康巴什区委政法委员会

甲方法定代表人: (签字)

联系人: 臧飞云

联系电话: 18947374777

通讯地址: 鄂尔多斯市康巴什区委政法委员会

开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司鄂尔多斯康巴什支行

1500168665005800004

签订日期: 2025年 10月 27日

乙方名称: (盖章) 鄂尔多斯市康巴什网络科技有限公司

乙方法定代表人: (签字)

联系人: 刘建荣

联系电话: 13474772420

通讯地址: 鄂尔多斯总部经济孵化大厦 1103 室

开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司鄂尔多斯康巴什支行

15001686650052501206

签订日期: 2025年 10月 27日

工程量清单

工程名称：硬件设施工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
1	031101077001	新建违停球机	1. 应内置不小于400万像素星光级图像传感器，应支持不小于2560×1440 高清分辨率 2. 应支持H.265高效视频编码，有效降低码流，兼容H.264 3. 应至少支持33倍光学变焦，至少支持16倍数字变焦 4. 应采用高效点阵红外灯，照射距离≥200米 5. 应支持强光抑制、透雾等图像增强功能 6. 应支持3D降噪，图像清晰细腻 7. 应至少支持三码流输出，满足不同带宽和存储的应用需求 8. 内置高速云台，可水平360°连续旋转，垂直-20°~90°可自动翻转 9. 水平键控速度：0.1°~240°/s,速度可设；水平预置点速度：300°/s 10. 垂直键控速度：0.1°~160°/s,速度可设；垂直预置点速度：240°/s 11. 应支持景深比例变倍、自动守望、断电记忆、云台限位、定时任务、花样扫描等功能 12. 应支持点击图中、框选缩放快捷定位功能 13. 应内置方位传感器，支持电子罗盘功能，自动检测方位并实时显示 14. 应支持北斗定位 15. 应支持双系统备份，保证数据安全 16. 应该支持TVS6000V 防雷、防浪涌、防突破，至少支持IP66防护等级 17. 应支持视图库标准 18. 具备违法停车行为自动检测、自动云台控制、车牌特写抓拍、车牌号码识别、违法信息输出一整套功能 19. 支持机动车、非机动车、行人的检测抓拍 20. 支持车辆号码识别、车牌颜色识别、车身颜色识别、车型识别、流量统计等智能功能 21. 具备监控范围内违法停车、违法掉头、逆行、压线行驶、不按规定车道行驶交通违法行为的抓拍功能 22. 设备的最低照度至少为0.0002 lx(彩色)，0.0001 lx(黑白)。 23. 应符合GA/T 1489-2017《机动车违法停车自动记录系统通用技术条件》、GA/T 832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》、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》 24. 应满足公安交通集成指挥平台违停数据接口改造要求，前端违法抓拍设备间隔10分钟后对违法车辆再次进行检测，若车辆仍未被盖，则前端抓拍设备再次进行检测，将两次违停数据、视频序号等信息写入公安交通集成指挥平台。 25. 采购人负责协调接口协议，投标人需按照《鄂尔多斯市交警支队违法数据接入协议》要求，主动开发对接上传设备抓拍产生的违法数据，投标人承担对接开发所产生的费用。 包含电源适配器、支架及安装调试等全部费用。	台	8	科达
2	031101077002	高点摄像机	1. 设备应采用1/1.8英寸800万像素传感器； 2. 设备最大应支持分辨率4096*2160，帧率1fps~60fps可设置； 3. 设备最低照度满足彩色：0.003Lux@（F1.55，快门速度1/1），彩色模式），黑白：0.0001Lux@（F1.55，快门速度1/1，黑白模式）； 4. 设备应支持50倍光学变倍； 5. 设备支持H.265/H.264/MJPEG编码格式；可将H.265/H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile； 6. 设备应支持视频移动侦测功能，并提供提供移动侦测报警；应有设备认证、防篡改等功能，宜有加宽传输的能力； 7. 支持三码流同时并发输出：主码流：分辨率3840*2160，帧率30fps，码率6Mbps；辅码流：分辨率1920*1080，帧率30fps，码率4Mbps；第三流：分辨率704*576，帧率30fps，码率2Mbps； 8. 设备音频编码格式应支持AAC_LC、G.711、G.722、G.726音频编码标准； 9. 采用高效激光器补光，可分辨500米外所摄目标的轮廓和状态； 10. 设备支持自动定位，在接收到监控画面内二维区域坐标信息后，可自动将该区域置于监控画面中心并使该区域充满屏幕，可在监视画面上叠加电子罗盘，显示设备当前指向方位角或云台角度信息； 11. 设备支持雨刷功能，可通过手动或自动的方式开启雨刷；设备支持字符叠加及区域遮盖功能； 12. 设备应具有心跳机制，能按SNMP管理协议以固定时间间隔发送和接收设备状态信息；设备应具有故障报警功能，除自动检测设备基本异常信息外，还应包括输出码流、存储设备、心跳情况、供电情况等故障信息； 13. 设备应具备IP66防护等级，在-40°的低温及+70°的高温下都运行正常。 包含电源适配器、支架及安装调试等全部费用。	台	6	科达
3	031101077003	新建电子警察摄像机	新建电子警察摄像机参数为： 1. 设备应包含防护罩、高清镜头、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水面板、视窗玻璃、LED补光灯等部件。 2. 应为900万像素摄像机。 3. CMOS靶面尺寸≥1"。 4. 视频分辨率和帧率：至少支持4096×2160，视频帧率至少支持1fps~25fps可调。 5. 抓拍图片分辨率：至少支持4096×2160。 6. 支持以列表显示抓拍数据，包括序号、车牌、车道、车速、车身颜色、车标、子品牌、违法行为、时间等。 7. 支持识别的车牌种类包含GA 36规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌。 8. 支持识别机动车车身颜色结构化属性信息，应至少支持包括红、黄、橙、蓝、绿、青、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、金等车身颜色识别。 9. 支持识别机动车车牌号结构化属性信息。 10. 支持区分机动车、非机动车（三轮车、二轮车）、行人。 11. 在天气晴朗无雾、机动车依次通过且无遮挡条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，采取视频检测抓拍方式，日间机动车捕获率≥99%，夜间机动车捕获率≥99%。 12. 在天气晴朗无雾、机动车依次通过且号牌信息肉眼可辨条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，日间车牌号识别准确率≥99%，夜间车牌号识别准确率≥99%。 13. 支持机动车黄网格区域违停行为抓拍功能，在天气晴朗无雾、行为肉眼可辨且号牌无遮挡、无污损条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，日间机动车黄网格区域违停行为捕获率≥99%，夜间机动车黄网格区域违停行为捕获率≥99%。 14. 应支持机动车斑马线不礼让行人（包括路口右转）行为抓拍功能。在天气晴朗无雾，行为肉眼可辨且号牌无遮挡、无污损条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，日间机动车斑马线不礼让行人行为捕获率≥99%，夜间机动车斑马线不礼让行人行为捕获率≥99%。 15. 应支持机动车不按导向车道行驶行为抓拍功能。应支持机动车闯红灯行驶行为抓拍功能。 16. 支持对禁止机动车类型、禁止号牌类型的机动车在设定时间段内驶入设定车道的行为进行抓拍。 17. 为了满足不同车道不同的抓拍需求，应支持独立逻辑车道配置，可启用多条逻辑规则。 18. 应具有环保电警工作模式，支持图片、视频低照增强功能，支持车牌区域效果增强功能。 19. 在环境光照度不大于10lx下，选择环保电警工作模式，抓拍图片中，车辆类型、车身颜色、号牌、车标、周边环境（斑马线、停车线、黄白虚实线）、非机动车、行人肉眼可辨。车牌号识别准确率≥99%。车身颜色识别准确率≥99%。车辆类型识别准确率≥99%。 20. 在环境光照度不大于3lx下，选择环保电警工作模式，车辆捕获率≥99%。 21. 考虑到区域内煤矿多，设备内部应为无风原结构，避免煤炭粉尘吸入。 22. 支持正常工作温度范围-45°~90℃。 23. 外壳防护等级不小于IP67。 24. 外壳防护等级不小于IP67。	台	33	科达
4	031101077005	新建结构化视频摄像机	1. ≥800万像素，图像分辨率≥3840×2160 2. 传感器尺寸≥1/2.8英寸，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤0.0001Lux(黑白)，内置GPU芯片。 3. 支持H.264、H.265和MJPEG视频编码，支持G.711a、G.711u、G.726、AAC_LC、ADPCM、G.722.1音频编码，支持ABC回声消除、混音录音功能。 4. 设备支持三码流：主码流分辨率为3840×2160，帧率为20fps；子码流分辨率为720P，帧率为30fps；第三码流分辨率为D1，帧率为30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 5. 设备应满足图像信噪比大于等于58dB，动态范围大于等于120dB，图像水平中心分辨率不小于2000TVL，灰度等级不小于11级 6. 设备支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品索取、人员聚集、声音异常、越界检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能 7. 支持人/非机动车/机动车感知目标检测过滤功能，支持单选和多选 8. 人脸抓拍支持头部加全人、人脸加全人、头部、全人、人脸五种输出模式； 9. 支持输出人脸(头部)局部图片、人像全身局部图片、场景全景图片、压缩场景全景图片四种类型图片 10. 支持检测同时出现在画面中的150个、两眼间距为16像素的人脸目标检测抓拍，人脸目标检测率≥99%。 11. 支持检测抓拍同时出现在画面中的150个、目标像素40像素以上的人员目标检测抓拍，人员目标检测率≥99%。 12. 支持戴口罩、未戴口罩、戴眼镜、戴帽子、人员超员等智能事件告警 13. 设备应具备IP67防护等级，应能满足在DC12V±30%宽电压环境下正常工作，支持POE及电源热备份；具备IP67防护等级，工作温度-40°~70° 14. 为了保障抓拍效果，LED频闪补光灯应与900W环保抓拍单元为同一品牌。 15. 脉冲与相机快门保持严格同步，彻底消除了无效的发光，减少光污染； 16. LED补光灯频闪频率不小于75Hz，减少闪烁感 17. 功率0~30W连续可调，适应不同的环境光照条件，在保证效果的情况下，节能环保 18. 无回电时间，确保高速连续过车也能保证补光效果 19. 配光优良，光线柔和，无炫目感 20. 钢化玻璃面罩，透光性能良好，铝合金灯壳，鳍片式散热结构 21. 色温：≤3200K 22. LED灯珠数量：≥16颗 23. 视频同步方式：电平触发或短接触发可选 24. 使用寿命：≥50000小时 25. 最大补光亮度：瞬时<80Lux（20m处）平均≤5Lux（20m处） 26. 工作电压：AC220V±20% 27. 工作温度：-40° C~+70℃ 28. 点亮时间：0~1.76ms可调 29. 含安装、支架、调测等全部费用	套	2	科达
5	030607008008	补光灯	1. 为了保障抓拍效果，LED频闪补光灯应与900W环保抓拍单元为同一品牌。 2. 脉冲与相机快门保持严格同步，彻底消除了无效的发光，减少光污染； 3. LED补光灯频闪频率不小于75Hz，减少闪烁感 4. 功率0~30W连续可调，适应不同的环境光照条件，在保证效果的情况下，节能环保 5. 无回电时间，确保高速连续过车也能保证补光效果 6. 配光优良，光线柔和，无炫目感 7. 钢化玻璃面罩，透光性能良好，铝合金灯壳，鳍片式散热结构 8. 色温：≤3200K 9. LED灯珠数量：≥16颗 10. 视频同步方式：电平触发或短接触发可选 11. 使用寿命：≥50000小时 12. 最大补光亮度：瞬时<80Lux（20m处）平均≤5Lux（20m处） 13. 工作电压：AC220V±20% 14. 工作温度：-40° C~+70℃ 15. 点亮时间：0~1.76ms可调 16. 含安装、支架、调测等全部费用	套	74	科达

工程量清单

工程名称：硬件设施工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
6	031101077004	多目联动结构化像机	1. 设备具有3个镜头，全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头，可输出190°拼接大场景画面，全景细节都采用 1/1.8 英寸CMOS传感器。 2. 拼接枪球一体化结构，支持输出 1 路全景拼接视频画面和 1 路细节抓拍画面； 3. 双400w定焦全景拼接190°，4K拼接分辨率:5120*1440；细节分辨率400W:2688x1520； 4. 全景镜头配置4颗补光灯，特写镜头配置6颗补光灯；每颗灯由红外、白光组成，可单独开启红外或白光灯，混合补光方式时红外与白光同时开启；可单独对红外和白光功率进行调节；夜晚环境下，只开启白光灯补光时，可输出彩色视频图像。（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明） 5. 在夜间环境照度度较低的条件下，通过自带的补光灯进行补光，全景白光补光距离不少于30米，特写红外模式基本分辨250米外所摄目标的轮廓和状态，白光模式基本分辨100米外所摄目标的轮廓和状态（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明）。 6. 支持全景细节联动，全景目标检测，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行联动变倍跟踪、抓拍（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明）。 7. 支持预置点设置跟踪类型，对监控画面中出现人、机动车、非机动车目标进行检测分类，并联动云台特写变倍跟踪（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明）。 8. 支持人脸/人体/机动车/非机动车抓拍功能，支持人脸和人体关联、车辆和车牌关联等功能； 9. 支持抓拍输出7种类型的图片，包含人脸局部图片、人像全身局部图片、车辆局部照片、车牌局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片、压缩全景图等。（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明） 10. 支持对人员目标属性分析，如性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴眼镜口罩、人员上下衣颜色、款式等 11. 支持机动车目标属性分析，如机动车号牌、号牌颜色、机动车类型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌等属性分析； 12. 支持人脸、车牌布控功能，布控底库不低于10w张图片； 13. 支持人脸、车牌智能曝光功能，可提升人脸、车牌区域的亮度、对比度及成像效果； 14. 支持同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数； 15. 支持进行自定义文字转语音功能，通过摄像机web界面输入文字后，支持输入文字自动转化为语音文件，并通过内置扬声器播报输出（需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告证明）。 16. 设备防护等级不低于IP66,工作温度范围：-40℃~70℃，湿度小于95%，支持≥1路音频输入和≥1路音频输出，支持对镜头前玻璃加贴，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 17. 设备应支持 GB/T28181-2022、GA/T1400、GB/35114 A级 国际协议； 包含电源适配器、支架及安装施工调测等全部费用。	台	18	科达
7	080904005001	信号检测器	1. 支持红灯信号输入、识别 2. 输入信号电压范围AC145V~AC300V 3. 温度范围：-40℃~+70℃ 4. 硬件接口：1个RJ45网口、4个COM口、1个DC12V电源口、16路信号通道 包含电源适配器、安装施工调测等全部费用。	台	7	科达
8	080609002001	智能终端服务器（电警）	1. 支持最多接入16个视频通道，可实时预览视频画面，配置不小于4T硬盘。 2. 单个通道支持4:3、16:9画面比例，可选择辅码流-低延时、辅码流-低消耗，三码流-低延时、三码流-低消耗，主码流-低延时、主码流-低消耗进行视频播放。 3. 支持在实时预览视频画面时进行本地抓拍、本地录像，可设置音量大小。 4. 支持对接入的球机进行PTZ调节。 5. 支持选择通道、日期、时间回放事件录像。 6. 支持在回放录像时进行本地抓拍、本地录像，可设置音量大小。支持设置录像回放时间刻度大小。 7. 支持下载指定类型、日期、时间的录像，录像类型包括移动侦测、报警输入、智能侦测。 8. 支持下载指定日期、时间的图片，包括原始图片、违法合成图片。 9. 支持以列表展示硬盘存储数据，包括序号、摄像机IP地址、车道号、过车时间、违法行为、车牌号码、车速、图片、视频状态、平台上传状态、具有数据下载按钮。 10. 支持按摄像机IP地址、开始时间、结束时间、车道号、违法类型、车牌号、车牌颜色、平台上传状态、平台查询硬盘存储数据。支持查询结果导出。 11. 在数据查询页面，具有数据重置和平台上传状态重置设置选项。 12. 支持将网络断开时间段内的数据实现断点续传，当网络恢复后可将此时间段内的数据进行传输并存储 13. 支持摄像机图像调节，包括亮度、对比度、饱和度、锐度。 14. 支持摄像机曝光参数调节，包括增益、增益上限、光圈模式、快门模式、快门上限、快门下限、防闪烁。 15. 支持白平衡调节，可设置为手动白平衡、自动白平衡1、自动白平衡2、锁定白平衡、日光灯、白炽灯、暖光灯、自然光。 16. 支持设置已接入摄像机的音量大小。 17. 支持设置视图库参数，包括设备ID、视图库IP地址、视图库端口号、访问方式、用户名、密码、心跳间隔、安装地址、行政区域、部门、校时间隔。 18. 支持查看当前运行模式、CPU使用率、内存大小、可用内存大小、硬盘容量、可用硬盘容量、硬盘温度上限、硬盘温度、下载视频总数、下载视频失败数、匹配总数、匹配成功数、OSD处理总数等运行状态。 19. 支持设置上级平台IP地址、端口号、协议类型。 20. 支持设置上报数据，包括卡口图片、卡口合成图片、违法图片、违法合成图片、人脸特写、车辆特写、车牌小图、违法录像、过车信息、事件图片。 22. 支持同时配置2个平台。 23. 支持设置已接入摄像机的IP地址、场景名称、设备编号、卡口编号、区间测速距离、有效速度上限、轿车限速值、客车限速值、大货车限速值、小货车限速值。 24. 支持对接入的摄像机进行关联平台设置，包括关联平台、行驶方向、抓拍方向，抓拍方向包括车头、车尾。 25. 关联相机支持设置为违法前后抓拍、区间测速抓拍、前后抓拍，可最多对3个摄像机进行关联设置。 26. 支持按时间段、日志类别、日志类型、来源查询和查看日志。日志类型包括用户操作、报警、系统异常、系统信息。 27. 支持启用流量统计功能，可设置统计周期。 28. 采用具有模拟接口的外置温度传感器，以螺丝方式固定于机壳，可通过日志查看设备运行温度。	台	7	科达
9	080609002002	智能终端服务器（违停球）	1. 支持最多接入16个视频通道，可实时预览视频画面，配置不小于2T硬盘。 2. 单个通道支持4:3、16:9画面比例，可选择辅码流-低延时、辅码流-低消耗，三码流-低延时、三码流-低消耗，主码流-低延时、主码流-低消耗进行视频播放。 3. 支持在实时预览视频画面时进行本地抓拍、本地录像，可设置音量大小。 4. 支持对接入的球机进行PTZ调节。 5. 支持选择通道、日期、时间回放事件录像。 6. 支持在回放录像时进行本地抓拍、本地录像，可设置音量大小。支持设置录像回放时间刻度大小。 7. 支持下载指定类型、日期、时间的录像，录像类型包括移动侦测、报警输入、智能侦测。 8. 支持下载指定日期、时间的图片，包括原始图片、违法合成图片。 9. 支持以列表展示硬盘存储数据，包括序号、摄像机IP地址、车道号、过车时间、违法行为、车牌号码、车速、图片、视频状态、平台上传状态、具有数据下载按钮。 10. 支持按摄像机IP地址、开始时间、结束时间、车道号、违法类型、车牌号、车牌颜色、平台上传状态、平台查询硬盘存储数据。支持查询结果导出。 11. 在数据查询页面，具有数据重置和平台上传状态重置设置选项。 12. 支持将网络断开时间段内的数据实现断点续传，当网络恢复后可将此时间段内的数据进行传输并存储 13. 支持摄像机图像调节，包括亮度、对比度、饱和度、锐度。 14. 支持摄像机曝光参数调节，包括增益、增益上限、光圈模式、快门模式、快门上限、快门下限、防闪烁。 15. 支持白平衡调节，可设置为手动白平衡、自动白平衡1、自动白平衡2、锁定白平衡、日光灯、白炽灯、暖光灯、自然光。 16. 支持设置已接入摄像机的音量大小。 17. 支持设置视图库参数，包括设备ID、视图库IP地址、视图库端口号、访问方式、用户名、密码、心跳间隔、安装地址、行政区域、部门、校时间隔。 18. 支持查看当前运行模式、CPU使用率、内存大小、可用内存大小、硬盘容量、可用硬盘容量、硬盘温度上限、硬盘温度、下载视频总数、下载视频失败数、匹配总数、匹配成功数、OSD处理总数等运行状态。 19. 支持设置上级平台IP地址、端口号、协议类型。 20. 支持设置上报数据，包括卡口图片、卡口合成图片、违法图片、违法合成图片、人脸特写、车辆特写、车牌小图、违法录像、过车信息、事件图片。 22. 支持同时配置2个平台。 23. 支持设置已接入摄像机的IP地址、场景名称、设备编号、卡口编号、区间测速距离、有效速度上限、轿车限速值、客车限速值、大货车限速值、小货车限速值。 24. 支持对接入的摄像机进行关联平台设置，包括关联平台、行驶方向、抓拍方向，抓拍方向包括车头、车尾。 25. 关联相机支持设置为违法前后抓拍、区间测速抓拍、前后抓拍，可最多对3个摄像机进行关联设置。 26. 支持按时间段、日志类别、日志类型、来源查询和查看日志。日志类型包括用户操作、报警、系统异常、系统信息。 27. 支持启用流量统计功能，可设置统计周期。 28. 采用具有模拟接口的外置温度传感器，以螺丝方式固定于机壳，可通过日志查看设备运行温度。	台	8	科达
10	030501013001	服务器	2U； CPU: 2* Xeon 4210 (10C, 85W, 2.2GHz) 内存: 8*32GB DDR4 RDIM 内存; 硬盘: 2*960G SSD硬盘+2*8T SATA硬盘 raid: 8222 RAID卡（支持RAID 0,1,5,） 网卡: 4个千兆网口+双口万兆（含多模块） 电源: 1+1 550W 冗余电源、导轨 服务: 三年原厂售后服务;	台	3	浪潮
11	030501012001	交换机	24口、万兆、全光口交换机	台	2	H3C

工程量清单

工程名称：硬件设施工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
12	031103008007	管道光缆 GYTA 24芯	1.名称:管道光缆 2.规格、型号:GYTA-24B1.3,符合YD/T 901、YD/T 908、GB/T9771.3等标准,室外单模光缆; 3.敷设方式:埋地穿管、墙壁光缆 4、包含光缆标识牌等按规范要求设置的标识	m	30691	国产
13	031103011002	光缆熔纤	光纤连接 熔接法	芯	1539	
14	030502015005	24芯终端盒	1.名称:24芯光缆终端盒,FC 4口终端盒,尾纤、耦合器调配;含FC调配尾纤法兰,材质铁。	个	48	国产
15	030501010001	ODF框	72芯ODF框,托盘满配	台	3	国产
16	030501010002	光缆托盘	12芯	台	10	国产
17	030501010003	光缆托盘	24芯	台	17	国产
18	030502015003	光缆接头盒24芯	1.参数:24芯三进三出卧式光缆接头盒,材质:抗腐蚀工程塑料;抗老化、防水;拉伸密封性:≥2000N轴向拉力,不漏气。 耐电压强度:≥15KV(DC)。	个	2	国产
19	030502020001	光纤测试	1.光纤测试	线路	58	
20	030411004001	3*6电缆	1.名称:管道电缆 2.型号、规格:铜芯软护套RVV3*6mm2电源线,无氧精铜,国标阻燃、3C认证 3.配线部位:暗敷(埋地、穿墙、上杆等场景)	m	2387	国产
21	030411004003	3*4电缆	1.名称:管道电缆 2.型号、规格:铜芯软护套RVV3*4mm2电源线,无氧精铜,国标阻燃、3C认证 3.配线部位:管内暗敷(埋地、穿墙、上杆等场景)	m	9638	国产
22	040205014001	H6L1.5米监控杆	1.名称:H6L1.5米监控杆,立柱为八棱结构、横臂为89圆管、口径为对角口径。 2.规格:立杆120-185*5*6000;横臂89-89*4mm厚*1.5m长;横臂法兰200*200*10mm厚;底法兰直径450*12mm厚,23*45腰孔均布M20螺栓;M20*1000地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷7042处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	3	国产
23	040205014009	H6L2米监控杆	1.名称:H6L2米监控杆,立柱为八棱结构、横臂为89圆管、口径为对角口径。 2.规格:立杆120-185*5*6000;横臂89-89*4mm厚*2m长;横臂法兰200*200*10mm厚;底法兰直径450*12mm厚,23*45腰孔均布M20螺栓;M20*1000地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷7042处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	4	国产
24	040205014010	H6L4米监控杆	1.名称:H6L4米监控杆,立柱与悬臂均为八棱结构、口径为对角口径。 2.规格:立杆120-185*5*6000;横臂89-89*4mm厚*4m长;横臂法兰200*200*12mm厚;底法兰直径450*12mm厚,23*45腰孔均布M20螺栓;M20*1000地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷7042处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	3	国产
25	040205014002	H6.5L7米监控杆	1.名称:H6.5L7米监控杆,立柱与悬臂均为八棱结构、口径为对角口径。 2.规格:立杆220-280*6*6500;横臂100-210*5mm厚*7m长;横臂法兰380*380*16mm厚;底法兰直径500*18mm厚,28*50腰孔均布M24螺栓;M24*1200地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷塑处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	4	国产
26	040205014003	H6.5L12米监控杆	1.名称:H6.5L12米监控杆,立柱与悬臂均为八棱结构、口径为对角口径。 2.规格:立杆280-320*8*6500;横臂120-280*6mm厚*12m长;横臂法兰450*450*20mm厚;底法兰直径650*20mm厚,31*50腰孔均布M27螺栓;M27*1500地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷塑处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	2	国产
27	040205014004	H6.5L14米监控杆	1.名称:H6.5L14米监控杆,立柱与悬臂均为八棱结构、口径为对角口径。 2.规格:立杆300-360*8*6500;横臂110-300*6*5(两段)mm厚*14m长;横臂法兰450*450*20mm厚;对接法兰直径400*16mm厚;底法兰直径550*20mm厚,3*4*60腰孔均布M30螺栓;M30*1500地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷塑处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4 X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	1	国产

工程量清单

工程名称：硬件设施工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
28	040205014005	H6.5L16米监控杆	1.名称:H6.5L16米监控杆,立柱与悬臂均为八棱结构、口径为对角口径。 2.规格:立杆340-400*10*5500;横臂110-340*6+5(两段)mm厚*16mm长;横臂法兰500*500*25mm厚;对接法兰直径400*16mm厚;底法兰直径600*25mm厚,36*60腰孔均布M32螺栓;M32*1500地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S; 3.防腐处理:热镀锌喷塑处理; 4.安装方式:立式; 5.成品监控杆,含配套杆件(地笼)、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆); 6.防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7.未尽事宜详图纸及相关技术规范。	套	6	国产
29	040205014008	单立柱15m(无支臂)	1、名称:H15米八棱杆件,高15m,主杆口径150-320mm,壁厚6.0mm 2、竖向对接法兰:直径360,厚度16mm; 3、主杆法兰直径550*20,31*50腰孔均布M27螺栓;M27*1500地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S;。 4、安装方式:立式 5、成品监控杆,含配套杆件、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆) 6、防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7、未尽事宜详图纸及相关技术规范	套	4	国产
30	040205014011	H15L2米监控杆	1、名称:H15L2米八棱杆件,高15m,主杆口径150-320mm,壁厚6.0mm;横臂89-89*4mm厚*2m长; 2、竖向对接法兰:直径360,厚度16mm; 3、主杆法兰直径550*20,31*50腰孔均布M27螺栓;M27*1500地脚螺栓8支;距地3m位置预留机箱穿线孔;螺栓为高强度螺栓8.8S;。 4、安装方式:立式 5、成品监控杆,含配套杆件、避雷针(球)、加劲板、接地、开孔(含横臂及立杆) 6、防雷接地:安装时要做好防雷接地措施,防雷接地装置采用L50*5的角钢作为接地极,接地极长度1.5米。立杆基础开挖完成后在基坑底部或基础边再打入地下,再往下打入深度为1.5米。完成后接地极距地面深度1.6米。接地极采用-4X40镀锌扁铁及螺栓垫片连接到地脚螺栓,地脚螺栓再与杆体连接,实现立杆整体接地; 7、未尽事宜详图纸及相关技术规范	套	2	国产
31	030412007001	L2米横臂(借杆)	1、名称:L2米横臂(借杆) 2、规格:横臂89*4*2000;包含斜撑和弧板;3.材质:热镀锌喷塑 3、未尽事宜详图纸及相关技术规范	套	2	国产
32	030502003001	室外防水设备箱	1.名称:室外防水设备箱 2.规格:300*400*500 3.安装方式:杆上悬挂 4.成品箱,空开63A 4P,自动重合闸,二合一防雷器,插座三孔*6,光纤盘 含抱箍等辅材	个	48	国产
33	010501003001	独立基础	1.名称:监控立杆基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C25 4.包含混凝土运输及浇筑在内的全部费用	m3	127.01	
34	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:钢筋HPB300 直径Φ10	t	8.18	
35	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:钢筋HPB300 直径Φ8 箍筋	t	0.262	
36	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:钢筋HPB300 直径Φ10 箍筋	t	0.792	
37	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋HRB400 直径14	t	1.463	
38	030408003003	弱电管道PE管	1.名称:PE保护管 2.材质:PE管 3.规格:Φ50 4.满足图纸设计及施工规范要求,详见图纸	m	4062	国产
39	030502015002	分光器	1.名称:分光器 2.参数、性能:规格1:16圆头	个	20	国产
40	031101042001	ONU	1.名称:通信线路程控交换机 2.含本体安装及调试 3.满足图纸设计及施工规范要求,详见图纸	套	48	华为
41	040205001001	550*550人(手)孔井	1.手孔井净空尺寸:550mm*550mm*800mm(高); 2.井身材质、规格:240厚砖砌井身; 3.井圈井盖:含方形550*550铸铁井盖及配套井圈井盖(需按甲方要求加定制字样); 4.垫层:含15cm厚C15混凝土垫层,出边距离10cm; 5.井侧壁抹灰:1:2.5水泥砂浆抹面,厚内15mm/外20mm; 未尽事宜详图纸及相关技术规范	座	30	
42	040205001002	700*900人(手)孔井	1.手孔井净空尺寸:900mm*700mm*1300mm(高); 2.井身材质、规格:240厚砖砌井身; 3.井圈井盖:含重型700圆形铸铁井盖及配套井圈(井盖需按甲方要求加定制字样); 4.垫层:含15cm厚C15混凝土垫层,出边距离10cm; 5.井侧壁抹灰:1:2.5水泥砂浆抹面,厚内15mm/外20mm; 未尽事宜详图纸及相关技术规范	座	2	
43	031101038002	新建室外落地柜	1.名称:室外落地柜,双面开门、安装三角锁,箱体刷乳白色漆,散热口在侧面 2.规格:600*600*1200(含帽)内配标准19英寸机柜、空开、ODF子框、熔纤盘满配等配件 3.安装形式:落地安装 4.含柜内所有配件安装 5.含基础 6.箱体功能分区:上面部分安装托盘;下面部分接电部分。 7.满足图纸设计及施工规范要求,详见图纸	箱	2	国产
44	031101038003	原光交箱箱门及箱顶拆除	1.名称:光交箱 2.原箱体规格:1100*450*1200(高,含帽、帽高50mm) 3.拆除形式:拆除柜体柜门、锁、合页、50mm高柜帽等,需保护性拆除、柜帽要求切割平整。 4.拆除过程中需注意保护柜体内线缆及设备	箱	126	
45	031101038004	新建室外落地箱体	1.名称:室外落地箱体 2.规格:1110*460*1200(高),304不锈钢箱体,双面双开门,厚度不小于1.5mm,相关参数满足国标要求 3.安装形式:落地安装(原箱体基础上) 4.固定方式:抽芯铆钉固定 5.锁样式:三角锁 6.箱体订货前,需现场逐一核对尺寸,微小尺寸偏差费用包含在内。 7.散热口在门上; 8.箱体防水性及密封性满足落地光交箱的国标要求,满足图纸设计及施工规范要求	箱	126	国产
46	030507008010	补光灯	保护性拆除原闪光灯后,利用旧安装,并完成调测	套	18	

工程量清单

工程名称：硬件设施工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
47	031101077006	摄像机	保护性拆除原摄像机后，利旧安装，并完成调测	台	13	
48	031101077007	球机	保护性拆除原球机后，利旧安装，并完成调测	套	1	
49	040205014012	H6.5L7米监控杆	利旧安装，并完成	套	1	
50	041001010001	拆除6.5米杆加7米支臂	保护性拆除6.5米杆加7米支臂 其中一根利旧安装（含转运） 另八根运至甲方指定地点，办理移交单交甲方处理，若无移交单，结算将作价抵顶工程费用	根	9	
51	039004	施工辅助材料	1.名称:施工辅助材料 2.包含水晶头、绝缘胶带、缠绕套管、波纹软管、喉箍、不锈钢扎带、各类螺丝，未单独列项的摄像机电源线、网线等。	项	1	

工程量清单

工程名称：土方工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	040101003001	挖基坑土方	1. 土壤类别:人工挖一、二类土 2. 挖土深度:2m内 3. 人工挖灯基土方 详图纸	m3	127.01
2	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:弃土 2. 运距:施工单位自行考虑,含装车	m3	127.01
3	040101002001	挖沟槽土方	1. 名称:人工挖槽坑土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 详图纸	m3	105
4	040103001001	回填方	1. 名称:人工回填方 2. 原土回填, 分层夯实	m3	105

工程量清单

工程名称：拆除硬化工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	041001002001	拆除人行道	1. 拆除60mm环保砖/透水砖/花砖及结合层	m2	43
2	041001003001	拆除基层	1. 拆除100mm厚C15砼基层	m2	43
3	040103002001	余方弃置	1. 废料弃置 2. 运距:自行考虑	m3	12.9
4	050101007001	清除地被植物	1. 清除地被植物	m2	7
5	040103002003	余方弃置	1. 废料弃置 2. 运距:自行考虑	m3	1.6



工程量清单

工程名称：硬化恢复工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	040204002001	道块料铺设-利旧部分	1、3cm厚1:3水泥砂浆找平层铺贴旧面包砖； 2、10cm厚C15混凝土垫层； 3、10cm厚砂垫层人工摊铺； 4、根据现场情况，场内运输若发生倒运，施工单位自行考虑，结算不予调整。	m2	21.5
2	040204002002	人行道块料铺设-新砖部分	1、3cm厚1:3水泥砂浆找平层铺贴新面包砖； 2、10cm厚C15混凝土垫层； 3、10cm厚砂垫层人工摊铺； 4、根据现场情况，场内运输若发生倒运，施工单位自行考虑，结算不予调整。	m2	21.5
3	050102012001	铺种草皮	1. 种类：早熟禾，高羊茅、黑麦草 2. 规格：草皮卷满铺 3. 养护期：新工养护一年 4. 换填种植土 5. 其他：以实际以为准	m2	10.3



工程量清单

工程名称：平台软件工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
1	030501017001	视频调阅	1. 支持系统在设备列表中根据关键字、全拼、拼音首字母对摄像头进行检索，支持通过设备标签、设备状态、设备名称进行设备筛选，设备状态支持在线、故障、离线三种状态，支持给设备快速添加标签，支持多标签筛选，支持对重点关注的监控点进行收藏的功能； 2. 支持系统用列表方式展示当前视频浏览界面中正在播放的所有设备，包括窗口号、设备名称，并支持一键收藏设备、从列表中删除，支持一键清空列表和将当前播放的所有设备保存为预案的功能 支持系统对收藏夹进行增、删、改操作，展示每个收藏夹中被收藏的设备列表，并支持从收藏夹中删除设备，将设备转移至其他收藏夹，系统支持快捷播放收藏夹中设备的实时和历史视频的功能； 3. 支持系统支持1、4、6、8、9、16窗口视频浏览模式，当一次选择的视频资源超过分屏数量时支持进行翻页操作来切换视频源的功能 支持系统在视频播放画面下方展示时间轴，包括日期和时间的功能 支持系统通过拖动时间轴、选择日期以及直接修改日期、时间的方式从实时视频无缝切换至历史视频，时间可精确定位到某个时间点的视频画面，并支持一键切换回实时视频的功能； 4. 支持系统在视频实时播放时音量调节、拍照截图、录像、数字放大、PTZ控制、全屏操作的功能； 5. 支持系统分屏实时视频播放或历史回放时，将非第一窗口中的视频一键置顶到第一窗口播放的功能； 6. 支持系统视频实时播放和历史回放时，对视频流进行图像增强调节，支持对亮度、对比度、饱和度和色调的调整的功能； 7. 支持系统添加视频书签，在视频播放时，在指定时间设置视频书签，记录当前的操作位置，支持在书签列表点击直接定位到书签所指定的点位及时间的功能；	套	1	科达
2	030501017002	语义自定义识别算法	1. 可通过文字自定义描述方式新增、修改、删除场景算法，通过多模态模型对语义文字进行分词解析，并对视频图像目标进行检测分析，识别符合语义文字描述的异常行为、场景、目标等。 2. 支持输入算法关键字进行自定义算法新增，新增内容包含自定义算法名称和选择对应图标，确认后，系统后台自动处理识别自定义的关键目标要素 3. 自定义算法模型生成，系统后台将自动处理并分析您输入的算法名称语义信息，通过多模态语义分析能力提取关键要素，并基于此调用语义与视觉目标识别模型，生成匹配的算法模型	套	1	科达
3	030501017003	多模态预训练模型基底	系统基于大规模图文对、视频语料预训练的通用多模态大模型作为核心AI架构，采用Transformer-based跨模态编码器结构，支持图像、文本、视频片段之间的语义对齐与联合表示学习。模型在海量公开数据集上完成预训练，具备强大的通用视觉理解与语义推理能力，可有效支撑复杂场景下的跨模态内容分析任务。该预训练基底为后续康巴什公安应用场景的细粒度行为识别、语义自定义识别等高级功能提供底层语义理解支撑，显著提升模型泛化能力与少样本适应性。	套	1	科达
4	030501017004	领域自适应迁移学习	系统支持将通用多模态预训练模型通过领域自适应迁移学习技术，迁移至康巴什公安特定应用场景。通过引入少量标注的场景视频样本（如学生聚集、出入口通行等），对模型进行轻量级微调调整，实现模型从通用领域到垂直场景的知识迁移。该机制可在有限标注数据条件下显著提升算法在本项目环境中的识别准确率与鲁棒性，降低对大规模标注数据集的依赖，加快模型上线部署效率。	套	1	科达
5	030501017005	小样本学习	系统内置小样本学习（Few-shot Learning）机制，支持在标注样本稀缺的新场景下快速构建可用的识别模型。通过元学习（Meta-learning）或原型网络（Prototypical Networks）等技术，系统可基于每类仅数个正样本示例，完成对新异常行为模式的建模与识别。该能力特别适用于突发性、低频次或新型违规行为的快速响应需求，如特定服饰识别、新型聚集模式检测等，有效降低长期运营中对大量人工标注数据的依赖，提升系统灵活性与可扩展性。	套	1	科达

工程量清单

工程名称：平台软件工程

标段：2025年度雪亮工程补网项目(交警监控项目)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	品牌
6	030501017006	模型增量训练	系统支持对已部署的智能分析模型进行增量式更新与迭代，无需重新训练全量模型即可融合新增场景样本或优化误报案例，通过差分更新（Delta Update）机制，系统可在保护原有知识的基础上，动态融入新数据特征，持续提升模型时效性与场景适应能力。增量训练过程支持后台静默执行，更新后的模型可通过版本管理机制进行验证与发布，确保业务连续性与系统稳定性。	套	1	科达
7	030501017007	并发分析授权许可	支持从视频联网平台对接获取全部视频资源，并自由选择需要进行分析识别的视频图像设备，支持不低于100路分辨率1920×1080实时视频流同时并发分析，并可根据需要切换需要分析的视频图像设备。	套	1	科达
8	030501017008	一键核查	系统支持对告警信息中告警图片进行一键核查操作，系统支持自动提取告警图片中的人脸、机动车目标，支持用户选择人脸或车辆目标在视综平台人像库、车辆库中进行身份核查比对，返回人员身份信息和车辆登记信息。	套	1	科达
9	030501017009	一键布控	系统支持对告警信息中告警图片进行一键布控操作，系统支持自动提取告警图片中的人脸、人体、车辆目标，支持用户选择单个或多个目标进行布控，支持布控时配置布控的时间范围和设备范围。	套	1	科达
10	030501017010	一键搜图	系统支持对告警信息中告警图片进行一键搜图操作，系统自动提取告警图片中的人脸、人体、车辆目标，支持用户选择目标在视图库数据中进行人脸以图搜图、人体以图搜图、车辆以图搜图，查询异常行为告警中嫌疑人、嫌疑车的抓拍记录，并支持在地图上进行目标轨迹刻画，搜图时支持选择比对的时间范围和设备范围。	套	1	科达
11	03B002	驻场服务	1. 提供驻场人员1名，法定工作时间在用户指定场所开展运维工作（如遇大型活动\重要会议等特殊情况不分工作时间、时长）。 2、对康巴什政法委自2020年始的雪亮工程软件平台进行全场景运维。保证所有平台的稳定运行，配合用户对视频、数据资源的接入、整理。保障市公安局所要求、考核的对接视频及数据的稳定上传。 3、需自行承担软件厂家的培训费用，并得到厂家的工程师认可。	人/年	1	科达