采购合同

项目编号：【GHZC2026-07-013】

甲方：陕西省公安厅交通管理总队

乙方：陕西交通科技有限公司

二〇二六年　月　日

采购合同

项目编号：【GHZC2026-07-013】

甲方：陕西省公安厅交通管理总队

乙方：陕西交通科技有限公司

二〇二六年 月 日

采购合同

甲方：陕西省公安厅交通管理总队

乙方：陕西交通科技有限公司

甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，本着平等自愿、诚实信用原则，就陕西高速道路“三道防线”一期建设项目的设备采购、运输、安装调试、质保事宜达成一致，订立本合同。

一、合同范围：

1. 乙方提供陕西高速道路“三道防线”一期建设项目投标文件、采购清单所列全部设备，及设备对应的运输、装卸、就位、安装调试、操作培训、质量保修等附属服务。

2. 乙方承诺按合同约定提供全新合格设备，完成安装调试并达到使用标准，承担设备质量缺陷修补责任。

二、交货期、交货地点及质量、质保期：

交货期为：施工和交货周期三个月。

交付地点为：甲方指定地点。

质量为：符合国家及行业有关现行规范、标准的要求。

质保期为：自验收合格之日起质保三年。

三、合同文件及解释

合同文件组成及效力优先级：

（1）本合同及补充协议；

（2）中标通知书、投标函；

（3）招标文件、采购清单、技术参数；

（4）设备质量证明、说明书等技术文件。

文件内容冲突的，按上述优先级执行；补充协议与本合同具有同等法律效力。

四、合同价款、结算与支付

1. 总价款为：

大写人民币：贰佰柒拾柒万玖仟壹佰伍拾元整

小写 RMB ￥：2,779,150.00

招标报价应是完成采购内容所需的全部费用，单价所反映的内容同上，综合考虑在单价中。附件 1：分项报价清单、附件 2：售后服务承诺、附件 3：中标通知书。

2. 支付方式： 合同款支付全部通过银行转账。

名　　称：陕西交通科技有限公司

开 户 行：工商银行西安南关支行

账　　号：3700021509014476940

付款方式：银行转账

3. 发票要求：乙方开具的发票需按实际履约内容进行列明；发票需真实、合法、有效，开票信息需与甲方提供的信息一致，发票税率、开票内容需符合国家现行税收相关规定。若因发票不合规导致甲方产生税务风险，由乙方承担全部责任并及时更换合规发票。

4. 款项支付：合同签订且达到付款条件起 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 40% 的款项，金额为人民币 1,111,660.00 元（大写：壹佰壹拾壹万壹仟陆佰陆拾元整）；全部施工及交货完成且达到付款条件起 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 50% 的款项，金额为人民币 1,389,575.00 元（大写：壹佰叁拾捌万玖仟伍佰柒拾伍元整），累计付款至合同总额的 90%；项目整体验收合格并经甲方确认、达到付款条件起 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同剩余 10% 尾款，金额为人民币 277,915.00 元（大写：贰拾柒万柒仟玖佰壹拾伍元整）。

五、权利与义务

（一）甲方的权利与义务

1. 甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

2. 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

3. 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

4. 甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5. 甲方联系人为 边海波 。

6. 协调乙方供货时与其他单位的关系。

7. 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，甲方有权利与评审报告中排名第二的投标人签订新的供货合同。

8. 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。

2. 乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

3. 乙方联系人为____杨明_____。

4. 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

5. 遵守产品安装作业的有关规定，做好作业现场安全管理；协助甲方做好作业现场的安全保卫、防火防盗工作，确保作业顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证作业质量和安全文明作业。

6. 按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

7. 在货物验收时，向买方提供《货物合格证》《货物使用说明书》等技术文件。

8. 项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由乙方协调办理，且支付相关费用，甲方不再办理其相关手续及支付相关费用。

9. 质量保证期内发生质量问题的，应当免费及时进行更换或维修。

六、质量要求、技术标准

1. 质量要求：作业达到合格标准且满足采购人需求，并办理完毕所有政府行政审批手续，正常投入使用。

所使用主要设备及材料在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范。

2. 详见产品执行的国家技术标准。

七、设备要求

乙方应保证所提供的设备均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全满足合同约定要求。

八、设备交货地点

具体交货及安装地点由甲方指定（乙方负责运输，运费、运杂费及保险费已包括在合同总价内）。

九、货物验收

1. 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具产品生产产地证明材料 （加盖公章）。

2. 甲方将在供货单位交货现场组织验收，如果货物达不到国家的质量及企业标准或与谈判时封存样品不符，甲方有权拒绝接收。

3. 验收时未能出具甲方要求的证明材料的（包含但不限于产品说明书、合格证等），甲方有权拒绝接收。

4. 需要安装调试的，必须在经过货物质量初验后进行安装和调试。安装调试时应当按照甲方相关要求进行。

十、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

1. 双方同意在本协议期限内或之后：

（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料；

（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；

（3）如果披露方要求，接收方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

2. 本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：

（1）为公众所知的；

（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；

（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；

（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十一、其他特殊要求

1. 安装、调试及培训：符合本项目要求

2. 设备质量要求： 符合国家及行业有关现行规范、标准的要求

3. 设备验收：符合国家及行业有关现行规范、标准的要求

4. 安全管理：符合国家及行业有关现行规范、标准的要求

十二、违约责任

1. 交货期推迟的，每延迟 1 日，应按合同总价款的 1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。

2. 如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的 20%的违约金并赔偿其他损失。

3. 质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担。

4. 乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原采购产品外，应承担更换部分价款 50%的违约金。

5. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 50%的违约金。

6. 如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的 50%违约金。

7. 乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权追究乙方的违约责任。

十三、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

十四、协议期限

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者代表人签字并加盖公章（或合同章）即行生效。

2. 合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同法等有关规定办理。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件。

十五、不可抗力

1. 本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且、不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故，因乙方或第三方原因造成的火灾、水灾不属于不可抗力。

2. 一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3. 如不可抗力时间延续 120 天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4. 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十六、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十七、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同正本贰份，副本 贰 份，具有同等效力。自双方法定代表人或授权代表人签字、并加盖单位公章之日起生效。甲乙双方各持一份正本，副本按照甲方要求执行，第三方代理机构留存一份副本。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

（以下无正文）

甲方：陕西省公安厅交通管理总队（盖章）

地址：西安市长安南路123号

邮编： /

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代表：（签字）

电话：87680152

传真： /

开户银行：民生银行西安长安路支行

账号：1206014210007365

日期：2026 年 10 月 22 日

乙方：陕西交通科技有限公司（盖章）

地址：陕西省西安市高新区高新六路60号西安公路研究院大楼16层1603室

邮编：710065

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代表：（签字）

电话：18089249377

传真： /

开户银行：工商银行西安南关支行

账号：3700021509014476940

日期：2026 年 10 月 22 日

附件 1

分项报价订单

项目名称：陕西高速道路“三道防线”一期建设项目

项目编号：GHZC2026-07-013

序号	名称	参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌	规格	备注
1.设备抓拍卡口									
1	900万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获	2	个	6900.00	13800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

		和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；							
2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：10001m； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	4	台	1800.00	7200.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	
3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图	1	个	3500.00	3500.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

		片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps； 4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能； 17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；							
4	24G测速雷达	1. 采用24G毫米波雷达技术，测速精度高； 2. 支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3. 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4. 一体化设计，降低施工难度和成本； 5. 采用24GHz MMIC技术，具有适用性好，效率高等优点； 6. 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内； 7. 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8. 极速反应时间，保证目标捕获率和实时性；	4	个	3300.00	13200.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITARD-024SA-ST	

		9. 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10. 采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性强； 11. 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12. 支持通过WIFI对设备进行配置和升级，方便维护。							
5	智能超星光网络球机(核心产品)	1、由不小于2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 2、全景像素不低于600万，细节像素不低于400万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于40倍光学变倍，16倍数字变倍； ▲5、全景通道可输出不小于 2 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，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°； ▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 5°~25° ；细节通道支持 0°~360° 连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°；； 7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； ▲8、全景摄像机具有不小于4颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10颗红外灯和2颗白光灯； 9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警； 10、、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于100个； ▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等8个智能模式，每个预置点可在0.5s内完成智能模式切换 12、支持1路音频输入和1路音频输出； 13、内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； ▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（ 0°~360° ）、垂直（-30°~+90° ）不同方向的定向播放； 15、支持DC36V/2.23A（-25%～+25%）供电； 16、支持IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；	1	个	4800.00	4800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-SDT-8C1440-6P-GAZF-D3EV	
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。 配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。	1	套	750.00	750.00	西安青鸟交通科技有限公司	按标准定制	

7	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率≥ 150W 3、阻抗 8Ω（定阻）/ 70V-100V（定压可选） 4、灵敏度≥ 100dB 5、最大声压级≥ 125dB 6、网络接口 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	1	套	3500.00	3500.00	广州市英沙电子系统有限公司	QS100-2	
8	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	1	套	1000.00	1000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
9	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	1	批	15000.00	15000.00	市购	按标准市购	
10	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	1	项	20000.00	20000.00	市购	按标准实施	
11	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽≥50M，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	1	条/年	8000.00	8000.00	市购	按标准采购	
2.配套施工									
1	挖沟	沟槽开挖：根据线缆敷设要求，开展路基、路面沟槽开挖、修边整形，沟槽尺寸符合埋设规范，土方合理归集，满足管线铺设及后期回填恢复条件，包含回复路基建设和绿化等	800	米	60.00	48000.00	/	按图挖沟	

2	沥青水泥破路	沥青 / 水泥路面破除：负责项目范围内沥青、水泥路面精准切割、破除拆除作业，文明合规施工，避免损伤原有道路结构及管线设施，施工废料及时清理外运，包含路面路面恢复。	200	米	200.00	40000.00	/	按图实施沥青水泥破路	
第二道防线：服务区									
序号	**名称**	**参数**	**数量**	**单位**	**单价（元）**	**总价（元）**	**品牌**	**规格**	**备注**
1.二道防线第一套抓拍卡口（K925）									
1	900 万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息	2	个	6900.00	13800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

		捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；							
2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：10001m； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	4	台	1800.00	7200.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	

3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps； 4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能； 17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	1	个	3500.00	3500.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

4	24G测速雷达	1. 采用24G毫米波雷达技术，测速精度高； 2. 支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3. 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4. 一体化设计，降低施工难度和成本； 5. 采用24GHz MMIC技术，具有适用性好，效率高等优点； 6. 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内； 7. 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8. 极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9. 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10. 采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性强； 11. 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12. 支持通过WIFI对设备进行配置和升级，方便维护。	4	个	3300.00	13200.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITARD-024SA-ST	
5	智能超星光网络球机(核心产品)	1、由不小于2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 2、全景像素不低于600万，细节像素不低于400万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于40倍光学变倍，16倍数字变倍； ▲5、全景通道可输出不小于2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，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°； ▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持5°~25°；细节通道支持0°~360°连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°； 7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； ▲8、全景摄像机具有不小于4颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10颗红外灯和2颗白光灯； 9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警； 10、、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于100个； ▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等8个智能模式，每个预置点可在0.5s内完成智能模式切换 12、支持1路音频输入和1路音频输出； 13、内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； ▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（ 0°~360°）、垂直（-30°~+90°）不同方向的定向播放；	1	个	4800.00	4800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-SDT-8C1440-6P-GAZF-D3EV	

		15、支持DC36V/2.23A（-25%～+25%）供电； 16、支持IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；							
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。 配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。	2	套	750.00	1500.00	西安青鸟交通科技有限公司	按标准定制	
7	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率≥ 150W 3、阻抗 8Ω（定阻）/ 70V-100V（定压可选） 4、灵敏度≥ 100dB 5、最大声压级≥ 125dB 6、网络接口 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	1	套	3500.00	3500.00	广州市英沙电子系统有限公司	QS100-2	
8	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	1	套	1000.00	1000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
9	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	1	批	15000.00	15000.00	市购	按标准市购	

10	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	1	项	20000.00	20000.00	市购	按标准实施	
11	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽≥50M，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	1	条/年	8000.00	8000.00	市购	按标准采购	
2.抓拍车尾卡口（K925）									
1	900 万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	2	个	6900.00	13800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤51x（20m平均光照度），≤201x（20m有效光照度），≤801x（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：10001m； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	4	台	1800.00	7200.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	
3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；	1	个	3500.00	3500.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

		4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能； 17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；							
4	L杆件	结构类型：L 型八棱锥形单悬臂电子警察立杆，主杆高度 6.5 米，横臂长度 18 米 材质标准：主杆、横臂均采用 Q235C碳素结构钢 尺寸参数： 主杆：八角锥形，壁厚≥ 8mm，一次折弯成型 横臂：八角锥形，壁厚≥ 6mm，悬臂仰角 10° 配套底部法兰，地脚螺栓 防腐处理：整体热浸镀锌（ 静电喷塑），防腐寿命≥20 年 力学性能：抗风等级≥12 级，抗震烈度 8 度，设计荷载≥500kg 电气与防雷：杆体内预留穿线管，顶部设避雷针 基础要求：C30 混凝土基础，尺寸 2000×2000×2500mm，含配套地笼	1	套	28800.00	28800.00	西安青鸟交通科技有限公司	按标准定制	

5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	1	套	1000.00	1000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
6	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	1	批	15000.00	15000.00	市购	按标准市购	
7	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、基础地基、检修井，立杆安装、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	1	项	20000.00	20000.00	市购	按标准实施	
8	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽≥50M，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	1	条/年	8000.00	8000.00	市购	按标准采购	
3.三套诱导屏(K931-K934)									
1	室外交通全彩LED屏	1) 点间距：10mm，封装类型：DIP，国产管芯，配色：全彩； 2) 模组：尺寸320*160mm，正反面灌胶工艺； 3) 箱体：防水双层铁机箱，可根据模组尺寸定制； 4) 驱动方式：动态，显示屏亮度：≥8000cd/m2； 5) 控制：AC220VDC5V开关电源，内置接收卡； 6) 维护：后开门检修方式； 7)尺寸宽11200*高1120mm	1	套	136000.00	136000.00	陕西交通科技有限公司	SJK-KXB-10P	
2	室外交通全彩LED屏	1) 点间距：10mm，封装类型：DIP，国产管芯，配色：全彩； 2) 模组：尺寸320*160mm，正反面灌胶工艺； 3) 箱体：防水双层铁机箱，可根据模组尺寸定制； 4) 驱动方式：动态，显示屏亮度：≥8000cd/m2； 5) 控制：AC220VDC5V开关电源，内置接收卡； 6) 维护：后开门检修方式； 7)尺寸宽3840mm*高1920mm	2	套	85000.00	170000.00	陕西交通科技有限公司	SJK-KXB-10P	

3	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率≥ 150W 3、阻抗 8Ω（定阻）/ 70V-100V（定压可选） 4、灵敏度≥ 100dB 5、最大声压级≥ 125dB 6、网络接口 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	3	套	3500.00	10500.00	广州市英沙电子系统有限公司	QS100-2	
4	标识标牌（含立杆）	1、标志牌面板尺寸≥1200mm×800mm，铝板材质、版面图案、反光等级、设置要求均严格执行GB 5768.2-2022；面板平整无变形，反光膜粘贴牢固、无气泡褶皱。 2、立杆热浸镀锌钢管制作，壁厚、法兰尺寸满足高速荷载及抗风设计要求；整体热浸镀锌防腐，锌层均匀无漏镀。 3、显示字样参考交管部门实际需求 4、包含地笼预埋件，地脚螺栓配套匹配法兰；镀锌防腐处理，基础承载力、抗拔性能满足路侧安装规范。	3	套	24000.00	72000.00	西安青鸟交通科技有限公司	定制标识标牌（含立杆）	
5	龙门架	一、总体要求：双立柱桁架式龙门架，用于安装LED显示屏，覆盖4条主车道+1条应急车道。 二、关键参数 - 结构形式：双立柱桁架式，立柱采用箱型柱或φ426~φ530螺旋焊管 - 尺寸要求：净跨径≥18.0m，桥下净空≥5.5m，预留LED屏安装位； - 主体材质：主立柱、桁架、承重横梁均采用低合金高强度钢，屈服强度≥355MPa - 荷载要求：LED屏安装区设计承重≥1000kg，抗风等级≥12级，抗震烈度≥8度 - 防腐处理：热浸镀锌+户外静电喷塑，防腐寿命≥20年，紧固件采用热镀锌或不锈钢件 - 电气防雷：联合接地，杆内预留穿线管 - 基础要求：C30混凝土，立柱基础≥2.5m×2.5m×3.0m，地脚螺栓采用热镀锌高强螺栓，含地笼预埋件	1	套	125000.00	125000.00	西安青鸟交通科技有限公司	定制龙门架	
6	F杆件	一、总体要求：F形单悬臂安装立杆，用于安装户外LED诱导屏，适配高速户外环境，设计使用年限≥30年。 二、关键参数 - 结构形式：F形单悬臂立杆，主杆为八角锥形/圆形，横臂水平布置 - 尺寸要求：主杆高度≥6.5m，横臂长度≥4.0m；预留LED屏安装位，屏体安装后不遮挡交通视线 - 主体材质：主杆、横臂均采用低合金高强度钢，屈服强度≥355MPa - 荷载要求：LED屏安装区设计承重≥600kg，抗风等级≥12级，抗震烈度≥8度 - 防腐处理：热浸镀锌+户外静电喷塑，防腐寿命≥20年，紧固件采用热镀锌或不锈钢件 - 电气防雷：联合接地，杆内预留穿线管 - 基础要求：C30混凝土，基础尺寸≥1.8m×1.8m×2.5m，地脚螺栓采用热镀锌高强螺栓，含地笼预	2	套	28000.00	56000.00	西安青鸟交通科技有限公司	定制F杆件	

		埋件							
7	配电箱	1. 输入电压 AC380V AC220V AC110V 50HZ 2. 输出电压 AC220V AC110V 50HZ 3. 麒麟PLC供电 交流+12V直流(双备份) 4. 交流+12V直流(双备份) 5. 输出功率 20KW 6. 输出路数 6路32A/D型/1P空开 单路3.5KW 7. 通信接口 网络RJ45/RS485/315频率 8. 信号输入 3*DI 9. 信号输出 1~9*DO（触点容量 AC220/1A） 10. 手动控制 一键启动/关闭 11. 定时控制 4组时间段控制（自由设星期功能） 12. 中控控制 Modbus协议 13. 遥控控制 315频率两键遥控器 14. 温度测量范围 -40~+85℃，±0.3℃ 15. 湿度测量范围 0~100%RH，±2%RH 16. 烟雾探头 红外线光电 17. 输入电缆 YJV-4*6mm²+1*2.5mm²，RVV-3*2,5mm² 18. 输出电缆 YJV-4*6mm²+1*2.5mm²，RVV-3*2,5mm² 19. 外观尺寸 高500*长400*宽160 mm 20. 外观材质 冷扎钢加烤漆 21. 防水等级 室内IP40/户外IP56 22. 执行标准 GB/TB-7251.12-2013 23. 工作环境 -10℃ ～+80℃/0~95%RH 包含8口工业级网络交换机	3	个	5000.00	15000.00	陕西交通科技有限公司	定制配电箱	
8	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	1	批	15800.00	15800.00	市购	按标准市购	
9	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、基础地基、检修井，龙门架和立杆安装、设备安装调试、显示屏安装、检修通道安装，现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患	3	项	20000.00	60000.00	市购	按标准实施	

		整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。							
10	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽≥20M，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	3	条/年	8000.00	24000.00	市购	按标准采购	
4.服务区匝道入口抓拍设备(K935)									
1	900 万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	1	个	6900.00	6900.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤51x（20m平均光照度），≤201x（20m有效光照度），≤801x（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：10001m； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	2	台	1800.00	3600.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	
3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；	1	个	3500.00	3500.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

		4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能； 17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；							
4	智能超星光网络球机(核心产品)	1、由不小于2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 2、全景像素不低于600万，细节像素不低于400万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于40倍光学变倍，16倍数字变倍； ▲5、全景通道可输出不小于2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，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） ▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持5°~25° ；细节通道支持0°~360° 连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； ▲8、全景摄像机具有不小于4颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10颗红外灯和2颗白光灯；（提供公	1	个	4800.00	4800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-SDT-8C1440-6P-GAZF-D3EV	

		安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警； 10、、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于100个； ▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等8个智能模式，每个预置点可在0.5s内完成智能模式切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 12、支持1路音频输入和1路音频输出； 13、内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； ▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（ 0°~360° ）、垂直（-30°~+90° ）不同方向的定向播放；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 15、支持DC36V/2.23A（-25%～+25%）供电； 16、支持IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；							
5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	1	套	1000.00	1000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
6	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	1	批	15000.00	15000.00	市购	按标准市购	
7	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	1	项	20000.00	20000.00	市购	按标准实施	
8	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽≥50M，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	1	条/年	8000.00	8000.00	市购	按标准采购	

5.二道防线配套设施									
1	挖沟	沟槽开挖：根据线缆敷设要求，开展路基、路面沟槽开挖、修边整形，沟槽尺寸符合埋设规范，土方合理归集，满足管线铺设及后期回填恢复条件，包含回复路基建设和绿化等	2000	米	60.00	120000.00	/	按图挖沟	
2	沥青水泥破路	沥青 / 水泥路面破除：负责项目范围内沥青、水泥路面精准切割、破除拆除作业，文明合规施工，避免损伤原有道路结构及管线设施，施工废料及时清理外运，包含路面路面恢复。	200	米	200.00	40000.00	/	按图实施沥青水泥破路	
区间测速卡口设备									
序号	**名称**	**参数**	**数量**	**单位**	**单价（元）**	**总价（元）**	**品牌**	**规格**	**备注**
1.区间测速卡口设备（G30 宝鸡段）									
1	900 万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获	16	个	6900.00	110400.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

		和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；							
2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤51x（20m平均光照度），≤201x（20m有效光照度），≤801x（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：10001m； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	32	台	1800.00	57600.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	
3	24G测速雷达	1. 采用24G毫米波雷达技术，测速精度高； 2. 支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3. 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4. 一体化设计，降低施工难度和成本； 5. 采用24GHz MMIC技术，具有适用性好，效率高等优点；	16	个	3300.00	52800.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITARD-024SA-ST	

		6. 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内； 7. 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8. 极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9. 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10. 采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性强； 11. 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12. 支持通过WIFI对设备进行配置和升级，方便维护。							
4	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps； 4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能；	8	个	3500.00	28000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

		17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；							
5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	8	套	1000.00	8000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。 配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。	8	套	750.00	6000.00	西安青鸟交通科技有限公司	按标准市购	
7	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	8	套	15000.00	120000.00	市购	按标准市购	
8	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	8	项	22000.00	176000.00	市购	按标准采购	
2.区间测速卡口设备（G30、3023 西宝段）									
1	900 万抓拍单元(核心产品)	1. 包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车	27	个	6900.00	186300.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-CP902-YGSL	

		和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；							
2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1车道； 7. 补光距离：16m～26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs～500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合1.05%(LED频闪)，友商为1.08%) 12. 要求具备符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED光源	48	台	1800.00	86400.00	浙江大华技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	

		1级频闪，气体放电光源1级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率50Hz、占空比3%的信号时，LED频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 17. 光通量：1000lm； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；							
3	24G 测速雷达	1. 采用24G毫米波雷达技术，测速精度高； 2. 支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3. 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4. 一体化设计，降低施工难度和成本； 5. 采用24GHz MMIC技术，具有适用性好，效率高等优点； 6. 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内； 7. 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8. 极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9. 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10. 采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性强； 11. 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12. 支持通过WIFI对设备进行配置和升级，方便维护。	25	个	3300.00	82500.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITARD-024SA-ST	
4	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、 内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps； 4、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；	10	个	3500.00	35000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSE0400-TA-N04	

		6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A级加密标准； 9、标配1个4T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式； 13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、 支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果； 16、 支持北斗功能； 17、 支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、 断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；							
5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸：400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路10A），1个3芯插座。含8口工业级交换机。	10	套	1000.00	10000.00	浙江大华技术股份有限公司	DH-ITSJX-3201（机箱）DH-IS3100-8ET1GT1GF（交换机）	
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。	10	套	750.00	7500.00	西安青鸟交通科技有限公司	按标准市购	

		配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。							
7	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	10	套	15300.00	15300.00	市购	按标准市购	
8	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	10	项	20000.00	20000.00	市购	按标准采购	

服务器设备

序号	名称	参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌	规格	备注
1	服务器1	1. 2U机架式服务器机箱。 2. CPU：≥2颗32核2.5Ghz； 3. 内存：≥128G内存；最多支持16根DDR4内存条； 4. 硬盘：配置≥2块6T 3.5英寸 SATA热插拔机械硬盘，配置≥2块480GB 2.5英寸 固态硬盘 5. 网口：≥4个GE电口，≥2个25GE光口； 6. 电源：2×服务器白金900W交流电源；	2	台	55000.00	110000.00	浙江华启智慧科技有限公司	DH-RS2297	
2	服务器2	1. 2U机架式服务器机箱。 2. CPU：≥2颗32核2.5Ghz； 3. 内存：≥192G内存；最多支持16根DDR4内存条； 4. 硬盘：配置≥2块6T 3.5英寸 SATA热插拔机械硬盘，配置≥6块480GB 2.5英寸 固态硬盘 5. 网口：≥4个GE电口，≥2个25GE光口； 6. 电源：2×服务器白金900W交流电源；	1	台	75000.00	75000.00	浙江华启智慧科技有限公司	DH-RS2297	
	合计	人民币（大写）：贰佰柒拾柒万玖仟壹佰伍拾元整 小写（¥2779150.00元）							

附件 2

售后服务承诺

1、质保服务：本项目整体自项目验收合格之日起提供三年质保服务。质保期内，对项目全部设备、软件系统提供免费维修、免费更换零部件、系统调试，不向采购人收取任何设备费、人工费、差旅费。因产品质量、施工安装缺陷产生的故障，全部由我方承担责任与费用。

2、售后响应及故障处置：接到采购人故障报修通知后，2 小时内完成远程响应，开展故障排查；远程无法解决的重大故障，4 小时内安排技术人员抵达现场开展处置；一般故障 24 小时内修复，重大故障 48 小时内排除恢复业务运行。若因特殊情况无法按期修复，我方提供备用设备保障业务不间断运行。

3、技术支持与培训服务：免费为采购人运维管理人员提供操作使用、日常维护、简单故障排查的技术培训，包含现场实操培训，确保我方交付系统能够被熟练使用；质保期内提供持续电话、远程技术咨询，对系统使用疑问第一时间予以解答。

4、质保期满后服务：三年免费质保到期后，我方可提供优惠的年度运维维保方案，仅收取合理运维费用，不高于市场公允价格。

5、违约责任承诺：若我方未履行上述任意一项承诺，自愿按照采购合同及招标文件约定承担相应违约责任；因我方售后服务不到位造成采购人业务损失的，我方承担相应赔偿责任。

承诺单位（盖章）：

法定代表人 / 授权代表（签字）：

日　　期：2026 年 10 月 22 日

附件 3

中标通知书

陕西国华项目管理有限公司

中标通知书

陕西交通科技有限公司：

《陕西高速道路“三道防线”一期建设项目》（项目编号：GHZC2026-07-013）招标工作已结束，根据评标小组评审结果，经陕西省公安厅交通警察总队的确认，最终确认贵公司为中标人，中标金额为：人民币贰佰柒拾柒万玖仟壹佰伍拾元整（¥2779150.00 元）。

请接到此通知后，按照招标文件要求及时与采购人签订采购合同，按期履约。

注:根据《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采(2018)23 号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/)自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标(成交)通知书或政府采购合同提出融资申请。

陕西国华项目管理有限公司

2026 年 9 月 4 日