三门峡市新建公路治超非现场执法系统项目
政府采购合同

甲方：三门峡市交通运输综合行政执法支队

乙方：中移系统集成有限公司

签署日期：2026 年 7 月 14 日

（由采购人与中标人根据本招标文件、中标人投标文件及中标通知书，以采购人和中标人协商签订最终合同为准）

按《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）文要求，集中采购目录以外政府采购项目，原则上自中标通知书发出之日起2个工作日内与中标（成交）供应商按照采购文件确定的事项与供应商签订政府采购合同。

甲方：三门峡市交通运输综合行政执法支队

乙方：中移系统集成有限公司

经公开招标，依据《中华人民共和国民法典》的相关规定，确定乙方为成交人，现依照相关法律法规及招标文件内容，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 合同金额

合同价格形式：固定总价合同

合同含税总价为：人民币【3660000.00】元（大写：【叁佰陆拾陆万元整】）。

以上金额为含税价，即为货到交货地点价。其中应包含货物价款、备品备件费、包装费、装卸费、人工费、运输费、服务费、检验费、税金（含关税、增值税）、检测验收费、培训费、技术支持、售后服务等各项与此项目有关的一切费用。

在合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价/合同总价，并且继续履行，后续不再另行签订补充协议。

价格清单详见《附件：货物清单》

第二条 付款方式

1. 项目验收后省部级专项建设补助资金到账后60日内，支付合同总金额的95%。

2. 质保期结束后支付合同金额的5%。

第三条 双方开票信息

甲方信息

甲方名称：【三门峡市交通运输综合行政执法支队】

纳税人识别号：【12411200MB1N93262M】

户名：【三门峡市交通运输综合行政执法支队】

开户行：【中国建设银行股份有限公司三门峡财政大厦支行】

账号：【41050169864608000387】

地址：【三门峡市湖滨区虢国路东段公路事业发展中心五楼】

联系电话：【13949793233】

乙方信息

乙方名称：【中移系统集成有限公司】

纳税人识别号：【9113010071836660XC】

户名：【中移系统集成有限公司】

开户行：【招商银行股份有限公司北京分行营业部】

账号：【8888015100002818】

地址：【石家庄青园街 220 号】

联系电话：【80998630】

第四条 产品的交货单位、交货时间、包装与运输、到货地点。

1．产品的交货地点：采购人指定地点。

2．交货时间：合同签订后 90 日历天完成交货，合格并交付甲方使用。

3．质量保证期： 项目验收后 3 年。 。

质保期计算：自产品验收合格 后第一天起 计算；保修期内所有损坏及维修费用由乙方承担。

一个月内出现质量问题可换新货，质保期内出现故障三次且影响正常使用的，应免费为甲方更换同款新产品，质保期相应顺延。

4．包装与运输

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的产品，均应按标准保护措施进行包装，须确保货物完好无损抵达指定现场，由于乙方包装不良及在运输过程中所造成的任何损失，由乙方负责。

4.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

4.3 乙方可选择合适的运输方式，并负责产品的发运、保险、装卸以及货到

后未验收前的保管工作。

第五条 项目交付和验收

1. 交付

1.1 乙方应当按照本合同及附件合同清单约定的内容进行交付；

1.2 乙方应当在交付验收 10 个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排验收事宜。

1.3 为便于项目工作开展，甲方同意乙方按照相关法律法规，选择具有相应资质的单位合作开展业务。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。乙方应对所有分包方，承担连带责任。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

2. 验收

2.1 本项目交付后，乙方应当书面通知甲方进行验收。验收时，乙方应当向甲方提供完整的验收资料，并协助甲方及相关单位进行验收。

2.2 甲方应当于收到验收通知后 10 个工作日内委托第三方组织验收，并在验收后由第三方验收公司出具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，由此造成整改的费用，由乙方承担。验收所需费用由乙方负责支付。

2.3 甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的自上述期限届满之日起视为本项目验收合格。

第六条 送达条款

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式，以签收送达为准。

甲方联系人：李伟，联系电话：13949793233，联系地址：三门峡市湖滨区虢国路东段公路事业发展中心五楼，邮编：472000，电子邮箱：13949793233@139.com。

乙方联系人：汪洋，联系电话：18510413801，联系地址：河南省郑州市金水区经三路招商银行大厦，邮编：450003，电子邮箱：wangyang3@cmict.chinamobile.com。

2．双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

2.1 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；

2.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【2】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【3】日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第【7】日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第【10】日视为送达；

2.3 以挂号信方式发出的，发往本市内的，邮寄后第【7】日视为送达。发往国内其他地区的，邮寄后第【15】日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第【30】日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第【45】日为视为送达。

2.4 以电子邮件发出的，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

3．本条第一款约定的联系方式亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。

4．合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

第七条 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，对本项目中选用的项目内容，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项目，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，造成甲方损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

4．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。

第八条 安全生产

乙方应遵守项目安全生产有关管理规定，加强项目现场管理，严格按安全标准组织施工，有效地做好各项安全防患措施、设立必要的警示标志、维护环境卫生等工作，保证文明施工、安全实施。在可能造成人身伤害的危险工作环境，如动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段及临街通道等环境施工时，乙方应按有关规定采取相应的防护措施，必要情况下由具备资质的第三方采取专业防护措施，同时为相关人员购买人身意外等保险，并承担相关的费用。

第九条 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：

1．乙方逾期履约或不履约责任，

1.1 乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合本合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换。

1.2 乙方不履行本合同或交付的项目存在重大缺陷以致无法实现本合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或单方解除合同，乙方还应支付甲方合同总价款 1%违约金。

2．甲方逾期履约或不履约责任，

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付合同总额 1%的违约金。

3．合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总价款 3%的违约金。

4．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、技术资料和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，如损失无法准确计算的，违约方应当按照合同价款的 1%支付违约金。第六条　瑕疵问题

如经国家检验机构确认乙方所供设备存在瑕疵或不符合本合同的约定，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行补救：

（1）乙方同意甲方退货，并将全额货款于 20 日内退还甲方，并承担因退货而发生的一切直接损失和费用。

（2）按照产品的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值。

（3）调换有瑕疵的产品，换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能，乙方并负责因此而产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因（如水灾、暴风雪、地震战争、罢工、政府禁令等。）不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失。

第十一条 合同纠纷的解决

本协议的成立、效力、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

如果任何争议或权利要求起因于本协议或与本协议有关或与本协议的解释、违约、终止或效力有关，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。

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，则双方同意按以下方式解决：

向甲方所在地其中之一有管辖权的人民法院提起诉讼。

诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本协议其他部分仍然有效，双方应继续履行。

本协议全部或部分无效的，不影响本条的效力。

第十二条 合同组成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）合同正文及其附件；

（4）技术标准和要求；

（5）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

第十三条 合同生效.

1．本合同自双方盖章之日起生效，履行完毕本合同的全部义务后本合同终止。

2．本合同一式 4 份，其中甲方 3 份，乙方 1 份，具同等法律效力。

3．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，以文件生成时间在后的为准。

4．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。

第十四条 合同附件

本合同附件均为本合同的有效组成部分。本合同附件包括：

附件：货物清单

【以下无正文】

合同签署页

【本页无正文，为合同签署页】

合同名称：

三门峡市新建公路治超非现场执法系统项目合同

合同签署日期：

甲方：三门峡市交通运输综合行政执法支队（盖章）

法定代表人或授权代表签字：

乙方：中移系统集成有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表签字：

附件：货物清单

货物清单

序号	名称	品牌	技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	税率
一 动态称重设备及系统								
1 动态称重子系统								
1.1	标准型动态称	盘天 ZDG-40-DZ/1	速度范围：0.5～100km/h；单轴额定载荷：≥30t；最大过载能力：≥150%；动态检定等级：≥5 级；称重传感器防护等级：≥IP68；首次检定误差范围≤±2.5%；使用中误差范围≤±5%。适应车道宽度：2.6m≤车道宽度＜4m ★动态称重设备具备识别三轴牵引车+三轴六线挂车，三轴牵引车+四轴八线挂车大件运输车辆的轴数、轴线数的功能，并能准确输出识别结果；（提供国家级法定计量机构出具的检测报告复印件或扫描件作为证明） ★具备轴组载荷称重功能，能够满足单轴载荷、双轴载荷、三轴载荷、四轴载荷分别进行测量（提供国家级法定计量机构出具的检测报告复印件或扫描件作为证	台	4	190000	760000	0.13

			明） ★抗盐雾性能符合国标 GB/T 2423 的相关要求规定，秤台通过盐雾试验检测 1200 小时后，表面无气泡、生锈、脱落、点蚀、裂纹等现象。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）； ★抗疲劳性能符合 GB/T 3075 的相关要求规定，加载 40t 载荷，循环次数达到 6800 万次，称重台面无裂纹产生。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）； ★称重平板强度及过载能力符合 GB/T 3075 的相关要求规定，以 120t 载荷连续加载 65 万次后，秤台无变形，无裂纹产生。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）；					

1.2	宽型动态称	盘天 ZDG-40-DZ/2	速度范围：0.5～100km/h；单轴额定载荷：≥30t；最大过载能力：≥150%；动态检定等级：≥5 级；称重传感器防护等级：≥IP68；首次检定误差范围≦±2.5%；使用中误差范围≦±6%。应车道宽度：4m≤车道宽度＜5m ★动态称重设备具备识别三轴牵引车+三轴六线挂车，三轴牵引车+四轴八线挂车大件运输车辆的轴数、轴线数的功能，并能准确输出识别结果；（提供国家级法定计量机构出具的检测报告复印件或扫描件作为证明） ★具备轴组载荷称重功能，能够满足单轴载荷、双轴载荷、三轴载荷、四轴载荷分别进行测量（提供国家级法定计量机构出具的检测报告复印件或扫描件作为证明） ★抗盐雾性能符合国标 GB/T 2423 的相关要求规定，秤台通过盐雾试验检测 1200 小时后，表面无气泡、生锈、脱落、点蚀、裂纹等现象。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复	台	2	195045	390090	0.13

			印件或扫描件作为证明）； ★抗疲劳性能符合 GB/T 3075 的相关要求规定，加载 40t 载荷，循环次数达到 6800 万次，称重台面无裂纹产生。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）； ★称重平板强度及过载能力符合 GB/T 3075 的相关要求规定，以 120t 载荷连续加载 65 万次后，秤台无变形，无裂纹产生。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）；					
1.3	专用高强度快干基础	定制	含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；水料比 14%；容重 2200kg/m3；浇筑后无泌水现象，泌水率 0%；超细径粒，最大径粒≤2mm；流动性好，初始流动度 320mm，30min 流动度 300mm；微膨胀，3h 膨胀率 0.1%，24h 和 3h 膨胀率差值 0.02；抗油性好，机油浸泡 30 天后强度增加 10%；3 小时初凝强度达到 C30；7 小时终凝达到最高强度；夏季 12 小时内通行重车；冬季 24 小时内	车道	6	35700	214200	0.13

			通行重车。					
2 现场数据处理								
2.1	现场工控机(加强型)	研祥 IPC-810	内存：8G；硬件部分：19”标准机架，4U；128GSSD+1TB 监控级硬盘；网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2，含有 USB 接口、VGA 接口、串口；全天候连续工作；断电后来电自动开机并自动加载监控系统；远程维护模块及远程管理系统；LED 屏通信接口；识别系统触发接口；断网数据缓存；称重系统封印装置；称重软件、复杂行驶行为判别软件、LED 屏控制软件及数据上传接口软件；车辆经过台面后，自动计算称重结构后，匹配号牌识别结果，获得结果时间不超过 1 秒；自动分析检测结果，并向 LED 屏发送超限车辆数据，从车辆经过后到 LED 显示结果时间不超过 2 秒；自动向数据平台传输检测结果和车辆抓拍图片，在光纤专线条件下，数据进入数据平台时间不超过 10	台	2	11200	22400	0.13

			秒。含显示器、鼠标、键盘。					
2.2	称重数据处理单元	盘天 ZDG-40-DZ/TD-X	跨道精检型，AD 转换，数据采集，轴数识别； 8 路同步采样模拟输入，采样率高达 248kS/s；24 位分辨率，ADC 具有 114dB 动态范围；输入信号的范围从±1V 至 10V 时，可设置 2 种增益设置，高达+20dB；交流/直流可选； 8 路通道提供的通道密度适宜大多数 NVH；高可靠性。 ★具备以下抗电磁干扰能力，包括以下①-⑥的内容：①具备静电放电抗扰度能力，符合 GB/T 17626.2 的规定；②具备射频电磁场辐射抗扰度能力，符合 GB/T 17626.3 的规定；③具备电快速瞬变脉冲群抗扰度能力，符合 GB/T 17626.4 的规定；④具备浪涌（冲击）抗扰度能力，符合 GB/T 17626.5 的规定；⑤具备传导骚扰抗扰度能力，符合 GB/T 17626.6 的规定；⑥具备电压暂降和短时中断抗扰度能力，符合 GB/T 17626.11 的规定；	车道	6	46000	276000	0.13
2.3	现场	荣恩	现场控制机柜控制柜箱体厚度不	个	2	9500	19000	0.13

	控制机柜	RE-HWJG	低于 2mm 的冷轧板，使用防盗锁；机柜规格不小于 600*700*1900，带制冷设备； 控制柜采用挂杆或落地安装，落地时基础墩台高度不小于 30cm； 防护等级：IP65； 使用寿命大于 10 年； 相对湿度：0～95%R.H； 工作温度：-30℃～+60℃ 防护等级：IP65；					
2.4	接入交换机	海康威视 DS-3E1526-S	接口类型 24 个，10/100/1000M 自适应以太网端口：IEEE802.3 10BASE-T 以太网，IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网；IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商；	台	2	800	1600	0.13
2.6	治超称重数据智能解析测算系统	盘天 车辆重量计算软件 V1.2	车辆通过自动分车，准确判断车辆轴数；全速度段称重满足动态衡器 5 级标准；0-1km/h 超低速修正模块，确保超低速能够准确称重；自动匹配车辆重量数据和车牌、抓拍数据，形成完整检测数据；自动判断超限车辆，并向 LED 屏发送提示信息；自动上传检测数据。	套	1	26000	26000	0.13

2.7	超限车辆车道违规行为智能研判程序	盘天 跨车道行驶判别软件 v2.2	软件用来判别公路车辆特殊过衡状态行驶行为；自动判断正向、逆向行驶行为，准确定义行驶方向和车道；自动判断单车跨道模块，压缝行驶行为，准确合并车辆数据；加强反作弊能力，自动判断超低速、走走停停行 为，保证车辆判断不断轴。能够解决或与本项目其他软件共同解决称重区反复过磅、紧跟前车、首位相随、逆行无数据问题。	套	1	20000	20000	0.13
2.8	治超超限数据闭环传输交互平台	盘天 超限信息传输服务系统 V1.4	提供平台对接标准接口，提供情报板标准控制卡对接接口，与抓拍监控等外围系统数据对接；工控机现场数据、视频、图片的传输控制。	套	1	30000	30000	0.13
2.9	机柜防护笼	定制	1.2m*1.8m*2.2m，铁质外壳，支架及零件双层防锈；-20°-65°之间，机械性能良好；能承受不同地区不同高度的相对风速的侵袭。采用膨胀螺栓安装于机柜基础之上，满足日常人员运维工作的空间距离，尺寸可根据现场情况灵活调整。	套	2	1600	3200	0.13

2.1	安全网关	国产	设置在机柜内，配置≥4个电口；支持 IPSEC VPN 功能；配置≥5个资产管理授权；吞吐量400Mbps，最大并发50万，每秒新建6000；三年质保和升级服务。工作温度：-20～70℃；	套	2	13000	26000	0.13
2.11	2根φ60PE管过路	定制	顶管施工，含3%余量，据实计量	米	30	600	18000	0.13
3	调试检定	定制	包含3年费用	车道	6	15000	90000	0.06
二外轮廓检测设备及系统								
1 车牌识别								
1.1	治超车道车头特征专用采集终端	海康威视 iDS-TCV900/SXSL	900万像素卡口抓拍单元包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等传感器类型：1英寸全局曝光CMOS（*2），内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，样机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出镜头：镜头和相机采用一体化设计防护等级：IP65工作温度：温度-30℃~70℃电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz工作湿度：湿度	套	6	12000	72000	0.13

			5%~95%@39℃，无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等接口同步输入：SYNC 信号灯电源同触发输出：7 路 F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口通讯接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口抓拍功能图片分辨率：4096(H)×2160(V)图片格式：JPEG 智能功能智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测设备外形内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯补光灯 ★外接鱼眼相机联动功能检查：支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输					

			出合成鱼眼图）（提供第三方出具的具有CNAS标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供第三方出具的具有CNAS标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）						13
1.2	治超车道车尾号牌信息采集终端	海康威视 iDS-TCV900/SXSL	900万像素环保卡口抓拍单元，参数同治超车道车头特征专用采集终端	套	6	12000	72000	0.13	.13
1.3	治超车辆侧面轮廓信息采集	海康威视 iDS-TCV900/SXSL	900万像素环保卡口抓拍单元，参数同治超车道车头特征专用采集终端	套	4	12000	48000	0.13	

	终端							
1.4	三合一补光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B-I(CXBG-1-H/2-MC-A-3B-I)	支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘 ★符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明)	支	16	3500	56000	0.13
1.5	治超前端业务数据汇聚处理单元	海康威视 DS-TP50/ML	内置 4 块 6T 硬盘；支持 16 路 IPC 接入；网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口（需选配光模块）；其他接口：设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 USB3.1 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；支持录像存储功 能；可配置多种	台	2	12000	24000	0.13

			字符叠加、图片合成模式；支持区间测速功能 ★支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD,机械硬盘和 SSD 可以混合使用;（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，放篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）					
1.6	超限	海康威视	星光级图像传感器；分辨率不低	台	2	12200	24400	0.13

	违规视频AI智能识别采集终端	DS-2SK8C14XYZ-GC	于400万像素；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；内置GPU芯片，支持AI深度学习算法；摄像机内置镜头，支持不低于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm；视频输出支持2592×1520@30fps，2048×1536@30fps，分辨力不小于1600线；红外距离不小于300米。具备交通参数采集功能：可直接分析路段各车道占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标，可生成图表。事件检测功能：具备视频事件检测功能，包括：车辆驶出道路、停车、车辆超速、车头时距过小、车辆异常慢行、车辆逆行、交通拥堵、交通事故、抛撒物、路面破损、养护施工等；并且在多种事件并发情况下，能够根据优先级的设置分级处理和报警，防止对同一事件重复报警。资产设施识别和变化监测功能：前端设备可智能识别目标区域内资产设施及其变动情况，包括标志、标牌、标线、护栏、路灯、龙门架、广告牌等。					

			★具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★设备内置 8GB eMMC，内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★设备检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，样机可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌报警；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）					
1.7	治超点位全天候动态监	海康威视 DS-2CD264XX-QL	变焦枪型摄像机，内置 1/1.8 英寸 CMOS，可输出 200 万(1920×1080)@50fps 图像，电动变焦，焦距：3.5-12mm，支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，RS485 接口，支	台	2	8300	16600	0.13

	测采集终端		持 DC12V/POE 供电方式，支持 IP67 防护等级。					
1.8	杆件	国产	立柱：φ219*8m*8mm；含摄像机连接支架；含避雷针φ16mm，高 1.5m；含基础	套	2	3100	6200	0.13
1.9	L 型杆件 1	国产	高：6.5M；横臂：4-6m，含基础	套		0	0	0.13
1.1	L 型杆件 2	国产	单立柱双横臂式龙门架，净空高：不低于 5.5M；跨度：看路长，含基础	套	4	6000	24000	0.13
1.11	治超现场工业级数据分流集成模块	国产	2 光 8 电	台	6	2700	16200	0.13
1.12	车牌识别系统调试	国产	车牌识别系统抓拍调试及匹配调试，包含称重设备同步触发、识别效果统计和提升、前后抓拍系统同步、识别结果和称重结果匹配等调试及需要的人工、车辆和设备。	项	1	1500	1500	
1.13	设备	国产	抱杆箱、配备智能断电报警/断网	台	6	5100	30600	0.13

	机箱		报警报警智能检测设备					
1.14	外廓尺寸检测器	国产	多线激光雷达 1、外廓尺寸检测设备应具备车辆通过不停车超限检测区时自动完成对车辆长、宽、高外廓几何尺寸快速检测，并输出正确识别结果。响应时间应不大于30ms，完成单次检测和输出结果时间应不大于3s； 2、采用激光扫描方式的车辆外廓尺寸检测设备的检测距离不应少于60m，扫描频率应不小于100Hz，分度值不应不低于1mm，检测精度应不低于30mm； 3、测距误差：高度测量最大允许误差应为±50mm；宽度测量最大允许误差应为±80mm；长度测量最大允许误差应为±150mm。 4、应具备外廓尺寸超限值和超限率计算判断功能。 5、光源安全等级：Ⅰ级人眼安全； 6、检测速度（v）要求：0＜v＜100km/h； 7、具有自动加热功能，在雨、雪、雾等恶劣气候条件下能够可靠检测。	台	2	32000	64000	0.13

2 超限信息发布								
2.1	治超超限专用信息发布模组（F型）	海康威视 DS-D4X	显示尺寸：3.2m×1.6m（F型）；各像素点间距允许误差应为±1mm，不平整度应不大于2mm/m²，亮度因数不大于0.03，LED视认角：≥30°，可根据需要显示多辆超载车辆信息。	套	2	53000	106000	0.13
2.2	F型立杆	国产	镀锌圆杆，屏体最下部离地5.5m。含基础。	套	2	22000	44000	0.13
2.3	前方超限提醒标志牌(通用)	国产	F 型立杆标志 1.版面 3m×4m； 2.材质、型号：铝合金、3003型； 3.标志板厚度：4mm； 4.滑动铝槽、角铝采用2024铝型材； 5.立柱：无缝钢管φ402*12*8500mm； 6.钢管横梁φ219*8*4972mm； 7.钢构件热镀锌处理，外露铁件防锈处理； 8.含立杆，标志牌安装； 9.含C30砼基础；	套	2	38000	76000	0.13
2.4	禁止	国产	圆型单立柱标志	套	2	900	1800	0.13

	变道及解除提示牌		1. 版面 φ800*3mm; 2. 材质：铝; 3. 钢管立柱：φ89*4.5*3020mm; 4. 滑动铝槽：80*18*2.5*700mm、80*18*2.5*500mm; 5. 钢构件热镀锌处理; 6. 含立杆，标志牌安装; 7. 每套含禁止变道标志和解除禁止变道标志各 1 块，共 2 块; 8. 含 C25 砼基础;					
2.5	限速及解除标志	国产	圆型标志，附着安装 1. 版面 D=80cm, 2. 材质：铝合金; 3. 厚度：3mm; 4. V 类反光膜; 5. 每套含限速标志和解除限速标志各 1 块，共 2 块; 6. 含基础。	套	2	900	1800	0.13
2.6	前方300m辅助标志	国产	矩型标志，附着安装 1. 版面 0.3m×0.8m, 2. 材质：铝合金; 3. 厚度：3mm; 4. 含基础。	套	2	800	1600	0.13
2.7	违法警告	国产	矩型标志，附着安装 1. 版面 0.75m×1.45m;	套	2	1500	3000	0.13

	标志		2. 材质：铝合金； 3. 厚度：3mm； 4. 含基础；					
2.8	称重告知标志	国产	矩型标志，附着安装 1. 版面 0.75m×1.45m； 2. 材质：铝合金； 3. 厚度：3mm； 4. 含基础。	套	2	1500	3000	0.13
2.9	逆行抓拍警告标志	国产	矩型标志，附着安装， 1. 版面 0.45m×1.35m， 2. 材质：铝合金； 3. 厚度：3mm； 4. 含基础。	套	2	1200	2400	0.13
2.1	卸载点提示牌	国产	F 型立杆标志 1. 版面 3m×4m； 2. 材质、型号：铝合金、3003 型； 3. 标志板厚度：4mm； 4. 滑动铝槽、角铝采用 2024 铝型材； 5. 立柱：无缝钢管 φ 402*12*8500mm； 6. 钢管横梁 φ219*8*4972mm； 7. 钢构件热镀锌处理，外露铁件防锈处理； 8. 含立杆，标志牌安装； 9. 含 C30 砼基础；	套	2	38000	76000	0.13

2.11	防撞护栏	国产	SB 级波形梁防撞护栏	米	120	800	96000	0.13
三传输及供电系统								
1.1	非现场执法检测点网络汇聚节点带宽	中国移动	租用运营商 VPN，3 年，互联网专用带宽≥150Mbps	项	1	28500	28500	0.09
1.2	供电电缆	国产	工控机至 LED 屏，YJV22-3*10mm2，每套 LED 屏需要 250m，据实计量	米	500	70	35000	0.13
1.3	电源线	国产	工控机柜至摄像机电源线，RVV3*2.5	米	600	15	9000	0.13
1.4	信号控制线	国产	工控机柜 485 模块至摄像机信号线，RVVP2*1.5	米	500	7	3500	0.13
1.5	补光灯控制线	国产	RVVP2*1.0	米	80	5	400	0.13
1.6	接地母线	国产	防雷接地引下线，每一个检测方向 30 米。	米	60	15	900	0.13
1.7	网线	国产	超五类室外	米	600	6	3600	0.13
1.8	8 芯单模光	国产	8 芯单模光缆	米	600	5	3000	0.13

	缆							
1.9	光电缆管材	国产	Φ60PE 双管敷设，据实计量	米	500	40	20000	0.13
1.1	白色热熔标线	国产	白色热熔标线	平方米	271.8	100	27180	0.13
1.11	黄色热熔标线	国产	黄色热熔标线	平方米	45.3	100	4530	0.13
1.12	手井	国产	1140*1140*1370mm	个	10	1100	11000	0.13
1.13	治超现场工业级数据分流集成模块	国产	2 个百兆光口，4 个百兆电口，含光模块	台	6	700	4200	0.13
1.14	信号防雷器	国产	信号防雷器	个	16	400	6400	0.13
1.15	电源防雷器	国产	电源防雷器	个	32	400	12800	0.13

四公路管理服务平台（非现场执法综合管理平台）								
1	应用软件	国产	含配套数据库构建及数据治理、接入					0.06
1.1	全域治超综合管控一体化平台软件	国产	成品软件，包括门户管理系统、运行监管系统、执法管理系统、货运车辆可视化系统、指挥调度系统、综合分析评价系统、公众信息服务系统。	套	1	76000	76000	0.06
1.2	治超平台多级权限身份核验管理系统	国产	非 OEM、商业、正版软件；不少于 1000 用户许可授权；具备 LDAP 功能；具备多认证方式，包括用户名/口令、数字证书等；支持 USB Key 等硬件存储数字证书方式，其内容格式及应用接口必须符合国家、河南省有关数字证书的相关标准；提供二次开发接口（SDK 或 API），以便于系统集成应用和运维管理；支持主流操作系统。	套	1	19000	19000	0.06
1.3	消息中间件	国产	具有高稳定性、安全性、可靠性、完整性，能连续操作，大信息传递和高性能等特点；采用国密 SM2、SM3、 SM4 算法保证数据的完整性、机密性及不可否认性；	套	1	11000	11000	0.13

			具备流量控制功能，避免消息传输拥塞；支持消息路由及路由备份功能；支持主流操作系统。					
2 数据处理与存储系统								
2.1	治超平台业务应用承载处理单元	海康威视 DS-VM21S-D	2 颗 16 核 CPU，64G 内存，含国产化操作系统 处理器：配置 1 颗 C86 架构 HYGON 5435 处理器，核数≥16 核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz； ★生产厂商有自主知识产权，具有服务器操作系统软件、智能管理系统软件、BMC&背板管理软件和 BIOS 升级软件的软件著作权，并提供软著证明； ★所投设备符合国家级 GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986 标准中的可靠性检验要求，MTBF≥35 万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章	台	2	55000	110000	0.13
2.2	数据库服务器	海康威视 DS-VM21S-D	2 颗 16 核 CPU、64G 内存，一主一备，含国产化操作系统 处理器：配置 1 颗 C86 架构 HYGON 5435 处理器，核数≥16 核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥	台	2	55000	110000	0.13

			135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz； ★生产厂商有自主知识产权，具有服务器操作系统软件、智能管理系统软件、BMC&背板管理软件和 BIOS 升级软件的软件著作权，并提供软著证明； ★所投设备符合国家级 GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986 标准中的可靠性检验要求，MTBF ≥35 万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章					
2.3	分布式存储	海康威视 DS-A6A124R-OBJ	对象存储，82T 容量 ★配置 4 个 2.5Gb 网口、1 个 IPMI 管理口、2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口、1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口、1 个 RS-232 串口、4 个 PCI-E 3.0 插槽、24 个硬盘热插拔插槽，采用可热插拔 1+1 AC220V 冗余电源供电；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★机箱具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态	台	1	75500	75500	0.13

			灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计，设备左右侧面各 2 个抬手、前面板抽拉标签卡；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★支持视图转换，可对资源池内的视频按照指定时间间隔抽帧存为图片；支持精确视频缩略图，支持定位到单 GOP 内指定帧进行图片抽取；支持缩略图预览和下载，支持对视频文件生成视频封面;（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。支持进行图片处理的图片格式包括 jpg，jpeg，bmp，png 等。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）					

2.4	平台网络汇聚点传输带宽	中国移动	网络带宽≥363Mbps	项	1	14500	14500	0.09
3 系统对接								
3.1	平台对接	国产	实现与上级平台以及市大数据局平台的对接，包括但不限于部级治超系统、全市地理信息平台、河南省交通运输系统三级监管体系（一中心、四平台）、公安交管系统、工商系统	项	1	47000	47000	0.06
4 网络安全设备								
4.1	治超专网核心数据调度集成模块	海康威视 DS-3E3736F-HL	≥4 端口 10GE 以太网光接口板，≥24 个千兆光口、≥4 个千兆电口，交换容量≥500Gbps，包转发率≥200Mpps， 提供工信部入网许可证，入网检测报告证明； ★支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能；（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明） ★支持 IPv4 路由≥12K 条；IPv6	套	1	6600	6600	0.13

			路由≥4K 条。（提供第三方出具的具有 CNAS 标志的检验检测报告复印件或扫描件作为证明）					
4.2	治超专网外网安全接入网关模块	海康威视	≥6 端口千兆多模块(配置 4 个千兆单模光模块），包转发率≥6000Mpps，支持静态路由、通用的动态路由协议	套	1	500	500	0.13
4.3	治超专网边界入侵防护隔离组件	海康威视 DS-SG100	1. 标准 1U 硬件平台，含 2*GE 电管理口，4*GE 电业务口（含 2 组硬件 BYPASS 模块),硬:2T,1*RJ45 串口，单电 源。 保护站点：无限制 2. 网络吞吐量:1Gbps，软件维保服务三年，病毒库升级服务三年，漏洞库升级服务三年 3. 支持透明串接、反向代理、旁路镜像等多种部署模式部署，支持链路聚合 4. 内置 SSL 硬件加速卡，实现对 HTTPS 的加解密，提供设备对 HTTPS 的处理性能 5. 支持自动发现网络环境中存在的 Web 业务系统，记录服务器	台	1	53000	53000	0.13

			的 IP、Port、域名等信息。 6. 支持源地址识别，部署在 SSL 网关后面，能够解析到真实的访问者 IP，并能对真实的 IP 进行防护和阻断。 7. 内置身份证、银行卡、手机号、社保号等个人敏感信息数据，对服务器返回的敏感个人信息数据通过星号 进行隐藏，并支持用户自定义敏感词 8. 支持禁止防敏感词发布，防止提交政治敏感、违反法规相关的言论信息，保障网站的内容健康呈现 9. 虚拟补丁，支持 Appscan 扫描结果导入 10. WAF 支持与 APT 产品联动实现对未知威胁的感知拦截 11. WAF 与云端高防中心联动，通过 WAF 一键开启防护，实现 3-7 的 DDOS 安全防护，可提供 1T 的抗 D 能力					
4.4	治超网络异常	海康威视 SG-6000	4 个 10/100/1000Base-T 接口，4 个千兆光口，2 个扩展插槽，最大网络吞吐量≥8Gbps。最大并发连	台	1	54000	54000	0.13

	行为动态预警分析组件		接数≥100 万，每秒新建连接数≥5 万。					
4.5	超平台全链路操作日志溯源审计系统	海康威视 DS-LAS300	标准机架式设备：千兆电口≥6个；存储空间≥1TB； 平均每秒处理日志数(eps)最大性能：≥1200； 日志解码能力：能够通过解码工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，支持的解码格式包括 base64、Unicode、GBK HEX、UIF-8； 统自动过滤能力：自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减 少对网络带宽和数 据库存储空间的占用； 统计分析：支持自定义、多维度统计分析场景，支持统计分析的下钻与上卷，事件实时统计，查看统计结果时 快速返回，统计结果以饼图、柱图等形式展示，可导出统计结果	台	1	43000	43000	0.13

			报表； 提供三年原厂质保和升级服务。					
4.6	互联网VPN宽带	中国移动	互联网 VPN 带宽≥150Mbps，包含3 年费用	项	1	29000	29000	0.09
4.7	治超源数据协议转换适配网关	海康威视 DS-SG100	1、标准 1U 专用千兆硬件平台，内置交流单电源，硬盘≥500GB HDD，10*GE 电口，2*Combo 口；支持千兆接口总 数≥12 个，配置 3 年 IPS，AV，URL、特性库升级授权 2、采用多核网络专用架构，使用64 位 MIPS 多核处理器，非 X86多核架构或 ASIC 架构 3、设备最大吞吐量≥2 Gbps，最大并发连接数≥100 万，每秒新建连接数≥3.5 万，IPSec VPN 隧道数≥1024， SSL VPN 接入数≥400 4、支持网关模式、网桥模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备 5、支持 4G USB 插卡接入，实现4G 连接，与有线链路之间互为备份。并支持在 4G 接口上运行IPSec VPN。	台	1	13000	13000	0.13

			6. 支持 IPv4/IPv6 双栈协议的源地址转换、目的地址转换、双向 NAT、NAT44、NAT66、NAT46、NAT64 等地址转换。 7. 支持 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载。 8. 系统定义超过 8600+条主流攻击规则，包含用户提权、任意代码执行、木马、后门、挖矿、Web 序列化、Webshell 等主流防护类型；以及对应 IPS 规则的攻击类型、严重程度、CVE 编号、CNNVD 编号、协议、操作系统、发布年份、漏洞厂商等详细信息。 9. 支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；支持通过流量自学习获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，实现自动拦截；学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。 10. 支持针对内网进行威胁情报					

			安全分析，支持以饼状图、柱状图等形式展示网络安全态势。支持针对资产维度进行数据下钻，分析维度包括但不限于资产、目的地址、威胁类型、威胁信息、威胁风险、命中次数、命中时间等，支持跳转至威胁情报平台，查看详细的威胁情报内容。 11. 支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断。 12. 支持文件缓存，缓存文件形式不限于视频、APP 等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果。					
5 其他配套设施								
5.1	标准机柜	海康威视 DS-XS6642	19″标准机柜	套	1	1900	1900	0.13
5.2	图像工作站	海康威视 DS-AXF161P	主流知名品牌；≥8 颗 CPU，内存容量≥64G，硬盘容量≥1T SSD，含正版操作系统。	套	2	7200	14400	0.13
五其他费用								
1.1	集成服务	国产	集成服务	项	1	48000	48000	0.06

合计（元）	大写：叁佰陆拾陆万元整
	小写：3660000