

2025 年高速公路智能卡口维保项目

发包人：驻马店市公安局（以下简称甲方）

承包人：河南巨翔网络科技有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法规的规定，签订本合同。

一、项目名称

72 套高速公路高清智能卡口、14 套显示屏系统维保。

二、项目金额

本项目合同金额为人民币（大写）：柒拾伍万伍仟壹佰陆拾元整（755160 元）

三、维护项目服务时间（项目承包时间）

从签订之日起维保期一年整。

四、付款方式

乙方履行合同验收合格经甲方结算审计完毕并完成相关内部控制流程后支付成交金额 100%。

五、保密

甲、乙双方签订保密协议，乙方在服务期间获悉的甲方秘密负有保密责任，如泄露或不正当利用应对甲方承担一切责任。

六、责任分工

（一）高速公路高清智能卡口的使用管理权归甲方所有，高速公路高清智能卡口维保服务由乙方负责。

（二）乙方应确保高速公路高清智能卡口正常运行和信息安全，同时不得以任何理

由和方式将高速公路高清智能卡口的有关资料和信息向第三方公开。由于维保服务责任单位和相关人员严重不负责任，致使系统故障修复不及时并造成严重后果或者发生失密泄密的，甲方有权解除合同并保留追究维保责任单位和个人法律责任的权利。

七、违约责任与赔偿损失

（一）乙方不按照合同文件承诺开展工作的，除按合同相关规定处理外，还将视情节向甲方支付相应违约金，违约金金额在当年的维护承包款中扣除；

（二）乙方违约需支付违约金时，由甲方审批，经乙方确认后，填写相应的表格并存档；

（三）乙方未经批准，不及时履行卡口设施巡查和抢修任务的，每次向甲方支付违约金 500 元，该违约的认定以乙方上报的当日巡查表或交通设施维修项目审批表和高速交警的不定期检查记录为依据，不按时上报巡查表或交通设施维修情况的，每延迟一天向甲方支付 1000 元违约金；一年内乙方 5 次不能在合同约定内修复故障或被甲方抽查发现 5 次不能按时巡查，甲方有权解除合同，乙方应按合同总额的 5% 支付违约金。

（四）因乙方维护不及时，给甲方造成不良影响或者损失的，每次每处向甲方支付违约金 5000 元；

（五）乙方在高速交通保卫或突发事件的卡口设施保障工作中，不按要求完成任务的，每次每处向甲方支付违约金 5000 元，乙方须在市区有办公场所并指定专人负责售后，保证维护技术人员在监控机房 24 小时值班，发现问题 10 分钟内响应，2 小时内到达现场 4 小时内解决问题，违反一次扣除 2000 元整。

（六）乙方日常维修不到位（交通事故，自然灾害等不可抗拒因素除外）导致脱落，致人伤亡或重大财务损失的，乙方每处向甲方支付违约金 5000 元，同时所有第三方责

任由乙方全部承担。

(七) 根据合同第六条第二项约定, 甲方解除合同的, 乙方除返还甲方已支付的维护费用外, 还应向甲方支付合同总额 5% 的违约金。

(八) 甲方无正当理由解除合同的, 甲方需向乙方支付合同总额 5% 的违约金。

八、维保服务范围

(一) 高速公路高清智能卡口所有软硬件设备运行维护和故障排除维修。

(二) 免费更换非人为原因损坏的设备; 人为原因损坏的, 仅负责设备更换工作 (设备款由甲方支付)。

(三) 维保服务不包括高速公路高清智能卡口光纤租费。

九、故障受理及处理

(一) 甲方工作人员每日或不定日对高速公路高清智能卡口进行巡查, 及时将系统故障、高速公路高清智能卡口后台故障、前端摄像头运行故障情况以电子邮件形式通报给乙方。

(二) 乙方每日应对高速公路高清智能卡口进行自检, 然后对甲方通报的故障情况进行核查, 并及时组织技术人员进行修复, 故障修复情况及时反馈至甲方。

(三) 前后端设备故障、电源故障均要在 2 小时内处理完毕, 最长不能超过 4 小时修复。以下情况除外:

1、如遇雨雪、雷雨等恶劣天气, 影响抢修人员人身安全时除外, 待天气好转, 具备抢修条件, 不影响抢修人员人身安全时, 再进行各类故障的处理及设备维护和更换。

2、如因第三方 (市政、园林绿化、路政施工, 电业局或 电源接入单位正常停电,

电源接入单位变更、拆迁，通信公司光纤故障等）原因无法进行正常维保工作时，乙方应立即以书面形式通知甲方相关人员，由甲方指定专人负责协助完成涉及第三方的协调工作，具备施工和抢修条件后再进行相关维护工作

十、合同的效力及变更

（一）本合同自双方负责人签字并加盖公章之日起生效。

（二）在本合同履行过程中，如果合同双方任何一方发生更名或改组，有变更后的主体承担本合同的一切权利和责任。

十一、纠纷解决

如双方因本合同产生纠纷，应当先协商解决争议；如协商不成，任何一方均有权就争议事项提请驻马店仲裁委员会进行仲裁。

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份

合同签订地：驻马店市公安局

回款账户：

户名：河南巨翔网络科技有限公司

账号：411703010300001901

开户行：中原银行驻马店天中支行

税号：91411700MA485EDN8Q

甲方（盖章）

负责人或授权代表：

2025年12月17日

乙方（盖章）

负责人：

2025年12月17日



一、点位分布如下：

序号	地 点	点位类型
1	G40 沪陕高速泌阳站	卡口
2	G0421 许广高速高速泌阳东站	
3	G0421 许广高速泌阳北站	
4	G0421 许广高速春水站	
5	S38 新阳高速竹沟站	
6	S38 新阳高速确山西站	
7	G4 京港澳高速明港站	
8	G4 京港澳高速正阳站	
9	G4 京港澳高速确山站	
10	G4 京港澳高速遂平站	
11	G4 京港澳高速西平站	
12	S38 新阳高速汝南站	
13	S38 新阳高速平舆站	
14	G45 大广高速正阳岳城站	
15	G45 大广高速砖店站	
16	G45 大广高速平舆杨埠站	
17	S38 新阳高速新蔡站	
18	S38 新阳高速栢城站	
19	S81 商南高速上蔡西收费站	
20	S81 商南高速上蔡北收费站	
21	S81 商南高速小岳寺收费站	
22	S62 淮内高速双河站	
23	S62 淮内高速 K122KM+500M 南半幅	
24	S62 淮内高速 K103KM+650M 南半幅	
25	S81 商南高速 K214KM+50M 南半幅	
26	S81 商南高速 K190KM+900M 南半幅	
27	S81 商南高速 K214KM+50M 北半幅	
28	S81 商南高速 K190KM+900M 北半幅	
29	S62 淮内高速 K122KM+500M 北半幅	
30	S62 淮内高速 K103KM+650M 北半幅	
31	S81 商南高速 K225KM 南半幅	
32	S81 商南高速 K225KM 北半幅	
33	S81 商南高速 K247KM 南半幅	
34	S81 商南高速 K247KM 北半幅	
35	G40 沪陕高速 K1041KM+20M 南半幅	
36	G40 沪陕高速 K1023KM+800M 北半幅	
37	G0421 许广高速 K116KM+400M 东半幅	
38	S38 新阳高速 K116KM+200M 南半幅	

39	S38 新阳高速 K84KM+300M 北半幅	显示屏
40	S38 新阳高速 K82KM+200M 南半幅	
41	S38 新阳高速 K42KM+300M 南半幅	
42	S38 新阳高速 k40KM+100M 北半幅	
43	G45 大广高速 K2185KM+880M 西半幅	
44	G45 大广高速 K2185KM+880M 东半幅	
45	G45 大广高速 k2147KM+300M 东半幅	
46	G0421 许广高速 K161KM+950M 东半幅	
47	G0421 许广高速 K159KM+750M 西半幅	
48	S38 新阳高速 K147KM+400M 北半幅	
49	S38 新阳高速 K145KM+900 南半幅	
50	S38 新阳高速 K26KM 南半幅	
51	G4 京港澳高速 K927KM+130M 东半幅	
52	G4 京港澳 K927KM+130M 西半幅	
53	G4 京港澳高速 K879KM+936M 东半幅	
54	G4 京港澳高速 K878KM+636M 西半幅	
55	G4 京港澳高速 K815KM+800M 东半幅	
56	G4 京港澳高速 K815KM+800M 西半幅	
57	G0421 许广高速 K144+400M 东西半幅	
58	S38 新阳高速 K113KM+200M 北半幅	
59	G45 大广高速 K2146KM+30M 西半幅	
60	G40 沪陕高速 K1041+20M 北半幅	
61	G40 沪陕高速 K1023KM 南半幅	
62	G0421 许广高速 K144+400M 东	
63	G0421 许广高速 K116+950M 西	
64	G4 京港澳高速 K902+450M 东半幅	
65	G4 京港澳高速 K898+400M 西半幅	
66	G4 京港澳高速 K836KM 东半幅	
67	G4 京港澳高速 K836KM 西半幅	
68	G4 京港澳高速驻马店站	
69	G4 京港澳高速驻马店北站	
70	G4 京港澳高速驻马店南站	
71	G45 大广高速 K2166KM 西半幅	
72	G45 大广高速 K2166KM 东半幅	
73	G45 大广高速 K2146KM 东半幅显示屏	
74	G45 大广高速 K286KM 西半幅显示屏	
75	G4 京港澳高速 814 东半幅显示屏	
76	G4 京港澳高速 837 西半幅显示屏	
77	G4 京港澳高速 878 东半幅显示屏	
78	G4 京港澳高速 928 西半幅显示屏	
79	S38 新阳高速 K41KM 南半幅显示屏	
80	S38 新阳高速 K114KM 北半幅显示屏	
81	S38 新阳高速 K115KM 南半幅显示屏	

82	S38 新阳高速 K186KM 西半幅显示屏
83	G0421 许广高速 K115KM 东半幅显示屏
84	G0421 许广高速 K145KM 西半幅显示屏
85	G40 沪陕高速 K1022KM 南半幅显示屏
86	G40 沪陕高速 K1042KM 北半幅显示屏

二、设备数量及详细参数如下：

序号	名称	数量 单位	产品主要功能及参数要求
1	抓拍机 维护	72 套	1、包括 300 万像素抓拍机和 600 万像素、700 万、900 万像素抓拍机。 2、机体除尘、散热栅格片清洁、接线端子除锈清洁，信号跳线检修，设备重新固定、重新调试，确保工作正常。 3、使用镜头专用清洁工具对抓拍机镜头进行清洁，并根据新的道路渠化重新调校镜头。 4、抓拍机护罩外部检测，有安全隐患的防护罩进行更换，有锈迹的固定螺丝进行更换；检测护罩配套适配器，对电压不足、功率不稳、方波频率不稳的适配器进行更换；护罩清洁，包括整体除尘、玻璃清洗、电路板检测、散热风机清洁、加热模块测试。 5、对损坏不能使用的抓拍机进行维修或者更换。
2	区间测速系统 维护	24 套	区间超速图片正常合成上传违法平台，并取得检测证书。
3	区间测速提示牌 维护	24 套	字体清晰无遮挡。
4	测速显示屏 维护	14 套	维护显示屏能正常使用，推送信息。
5	球机 维护	132 套	整体重新固定，护罩清洁、玻璃清洁、机体除尘、网口清理、镜头清洁并重新调校，电源适配器检修等，损坏的进行维修或更换。
6	测速雷达 维护	147 套	1、雷达外观检测，对变形、生锈、有安全隐患的的雷达固定板进行处理或更换； 2、检测雷达工作状况，对损坏的进行维修或更换；并取得检定证书。
7	补光系统 维护	226 套	检查维修清洗补光灯和闪光灯，对不能使用的补光灯进行维修更换；并调校灯管/灯珠角度满足车牌、副驾驶及驾驶员识别。

8	机箱清理	72套	卡口点位的老旧机箱除尘、除锈，整理线路，漏雨不能使用的进行更换。
9	链路测试	1项	后端机房交换机接口配置，与链路运营商对接，完成信号上联测试和带宽测试，确保信号正常传输。
10	卡口数据对接	1项	针对省交警总队、市公安局考核要求，支持在 3S-30S 内将系统内的所有过车数据实时上传至相关系统，数据接入主要分为：接入市局公安图像共享平台，接入公安交通集成指挥平台，并将卡口过车数据推送至公安交通集成指挥平台稽查布控系统中。
11	机房维护	1项	1、对机房所有设备进行除尘，线路整理、合理规划服务器使用。 2、对机房 UPS 电源系统进行检修，保证能正常使用。 3、建立机房消防安全设备措施，保证设备安全。 4、对损坏的存储数据硬盘进行维修更换，确保存储能保证视频保存 3 个月，卡口数据保存 12 个月。
12	视频数据接入平台	1项	前端视频 100%接入本地平台并根据省厅要求，确保视频安全、稳定流畅的接入对接平台，并保证在线率，达到省厅考核要求。
13	日常巡检维护	1项	每处点位保证每个月正常巡检 4 次，查看线路有无损坏，设备运行情况并拍照留档、建立巡检记录表，定期向使用单位提供负责人汇报巡检记录。
需更换备品备件			

1	环保卡口抓拍单元	6 台	1、由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用 AC220V 供电； 2、内置摄像机采用 2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160， 3、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入。 4、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。 5、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。 6、图片分辨率：4096(H) × 2160(V)；图片格式：JPEG 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍； 7、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 8、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； 9、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 10、为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据不少于 11 个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面展示的数据，包括：设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速 (km/h)、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。 11、机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；支持远程数据上传，GB/T 28181 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。 12、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结。
---	----------	-----	---

2	新国标 环保一 体灯	20 台	1、采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高。 2、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 3、采用步进电机功能，实现红外滤片的切换。 4、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 5、气体补光控制具有峰值抑制功能。 6、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 7、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。 8、结构采用 IP65 设计。
3	道路管 控终端	6 台	★1、具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 ★2、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。 3、可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 4、支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。 6、工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90%@40℃，无凝结。

4	球机	10 台	★1、摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头。 ★2、全景摄像机分辨率不低于 3680 × 1656，细节摄像机分辨率不低于 2688 × 1520。 ★3、摄像机内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm。 4、设备全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100 可调），优化拼接效果。 5、内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 6、支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景 Smart 事件检测距离 50 米 7、智能交通智能：包括城市道路违章取证、交通数据采集、道路事件检测、车辆布控跟踪四类智能。 8、细节球机支持双光补光，暖白光补光距离：50 米，红外补光距离：250 米。 9、支持 GB35114 安全加密。 10、IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
5	前端设备机箱	15 个	1、材质：不锈钢，厚度≥1mm。表面处理：整体热镀锌+静电喷塑；尺寸：600*500*380mm；并喷涂公安标志，含防雷模块、4G 空气开关断路器，防护等级 IP55。