武功县公安局交警大队更新武功县河堤路全段区间测速、新增G108国道武功县付家堡电子警察、电子卡口抓拍设备及G108武功县贞元权留路口测速设备项目合同

（项目编号：SXGL26-007G）

甲方：武功县公安局交通管理大队

乙方：陕西卓森恒远建设工程有限公司

2026 年 08 月

武功县公安局交警大队更新武功县河堤路全段区间测速、新增G108国道武功县付家堡电子警察、电子卡口抓拍设备及G108武功县贞元权留路口测速设备项目合同

甲方：武功县公安局交通管理大队

乙方：陕西卓森恒远建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律，法规，遵循平等，自愿，公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1.项目名称：武功县公安局交警大队更新武功县河堤路全段区间测速、新增G108国道武功县付家堡电子警察、电子卡口抓拍设备及G108武功县贞元权留路口测速设备项目。

2.项目地点：陕西省咸阳市武功县

3.项目内容：详见附件

二、组成本合同的文件

附件1-设备清单

附件2-售后服务方案

附件3-培训方案

附件4-中标通知书

附件5-技术协议

附件6-安全协议

本合同签订后，双方依法签订的补充协议，备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额(大写)：**壹佰肆拾捌万壹仟元整**(¥1481000)。

四、合同工期

计划开工日期：2026年8月31日。

计划竣工日期：2026年9月20日。

工期总日历天数：20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。

五、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

六、结算方式

(1)结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人。

(2)付款方式：竣工验收合格后 15 日历日内一次性付至合同金额的100%。

（3）收款信息：

单位名称：陕西卓森恒远建设工程有限公司

纳税人识别号：916101310966649435

地址及电话：陕西省西安市经济技术开发区明光路以东、尚新路以南伯马都C座608室

02986110812

开户行及账号：61001101135052500124

七、期限

质保期：自竣工验收合格之日起一年；

八、双方承诺

1.供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2.采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

九、内容及要求

即交付的工程内容与投标文件，招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的工程内容相一致。(附清单)

十、项目实施地点：采购人指定地点。

十一、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术，机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十二、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权,商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承但。

十三、合同争议的解决

合同的变更，续签及其他未尽事宜，由双方另行商定。如遇争议，由仲裁委员会进行裁定。

十四、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十五、合同一经签订，不得擅自变更，中止或者终止合同。对确需变更，调整或者中止，终止合同的，应按规定履行相应的手续

十六、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》，《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

十七、其他(在合同中具体明确)

十八、合同订立

1. 订立时间：　2026年 8 月 28 日

2. 订立地点：陕西省咸阳市武功县交通管理大队

3. 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

甲方：　(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

乙方：　(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

附件 1-设备清单

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	数量	单位	备注
1.河堤路东段						
1	萤光系列抓拍单元	大华	DH-CP902-YGSL	8	个	
2	暖光 LED 频闪灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	8	个	
3	四合一萤光补光灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	8	台	
4	万向节支架	大华	W8018	24	套	
5	抱箍支架	大华	Y8018	24	套	
6	24G 测速雷达	大华	DH-ITARD-024SA-ST	7	个	
7	桌面式电源适配器	大华	AC220/DC8	6	个	
8	智能终端管理盒	大华	DH-ITSE1200-TA-N02	1	个	
9	光模块	大华	SFP-SM1310	4	个	
10	室外防护抱杆箱	大华	500*600	4	个	
11	防雷电源	德力西	10KV	4	个	
12	稳压器	德力西	AC200V6kVA	4	个	
13	电源线	润达	ZR-3*2.5	260	米	
14	网线	润达	CAT64*0.75	200	米	
15	主电源线	润达	ZR-3*10	1100	米	
16	电杆	西铁	12 米水泥杆	11	个	
17	安装辅材	卓森	/	1	项	
18	安装调试费	卓森	/	1	项	
2.河堤路西段						
1	萤光系列抓拍单元	大华	DH-CP902-YGSL	7	个	
2	暖光 LED 频闪灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	7	个	

3	四合一萤光补光灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	7	台	
4	万向节支架	大华	W8018	21	套	
5	抱箍支架	大华	Y8018	21	套	
6	24G 测速雷达	大华	DH-ITARD-024SA-ST	7	个	
7	桌面式电源适配器_	大华	AC220/DC8	6	个	
8	智能终端管理盒	大华	DH-ITSE1200-TA-N02	1	个	
9	光模块	华为	SFP-SM1310	4	个	
10	防护抱杆箱	大华	500*600	4	个	
11	防雷电源	德力西	10KV	4	个	
12	稳压器	德力西	AC200V6kVA	4	个	
13	电源线	润达	ZR-3*2.5	260	米	
14	网线	润达	CAT64*0.75	200	米	
15	主电源线	润达	ZR-3*10	1200	米	
16	电杆	西铁	12 米水泥杆	12	个	
17	安装辅材	卓森	/	1	项	
18	安装调试费	卓森	/	1	项	
3.付家堡电警卡口清单						
1	萤光系列抓拍单元	大华	DH-CP902-YGSL	8	个	
2	萤光系列抓拍单元	大华	DH-CP902-YGSL	8	个	
3	暖光 LED 频闪灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	8	个	
4	四合一萤光补光灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	8	台	
5	高清网络球型摄像机球机	大华	DH-SDT-7C1432-4P-GBZJ-AD3EV-0280	1	套	

6	智能终端管理盒	大华	DH-ITSE1200-TA-N02	1	个	
7	网络版 20 路红绿灯信号检测器	大华	JDH-ITASD-020RA	1	台	
8	室外防护抱杆箱	大华	500*600	4	个	
9	室外防护落地机柜	大华	700*500	1	套	
10	抱箍支架	大华	Y8018	33	套	
11	吊装支架	大华	D8012	33	套	
12	抱箍支架	大华	B8013	1	套	
13	防雷电源	德力西	10KV	2	个	
14	稳压器	德力西	AC200V6kVA	2	个	
15	交换机	华为	HW1008	1	台	
16	一光四电光纤收发器	大华	DH1004	4	台	
17	宽温电源	大华	W20	8	台	
18	网线	润达	CAT64*0.75	500	米	
19	光纤	烽火	8 芯	1230	米	
20	电源线	润达	ZR3*10	900	米	
21	PE 管	日丰	Φ50	200	米	
22	PE 管	日丰	Φ32	150	米	
23	定向钻顶管	卓森	/	1	项	
24	T 型电警杆	卓森	/	2	套	
25	穿线手孔井	卓森	/	2	座	
26	设备基础	卓森	/	2	套	
27	室外落地柜基础	卓森	/	1	座	
28	立杆、落地柜接地	卓森	/	3	套	
29	辅材	卓森	/	1	套	
30	光纤熔接、检测	卓森	/	1	项	
31	吊车、工具车	卓森	/	1	项	
32	人工基坑开挖、回填、花砖路面恢复	卓森	/	1	项	

33	柏油路面恢复	卓森	/	1	项	
34	垃圾清运费	卓森	/	1	项	
35	安装调试费	卓森	/	1	项	
4.G108 国道乾武段						
1	萤光系列抓拍单元	大华	DH-CP902-YGSL	2	个	
2	暖光 LED 频闪灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	4	个	
3	四合一萤光补光灯	大华	CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F（CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	4	台	
4	万向节支架	大华	W8018	14	套	
5	抱箍支架	大华	Y8018	24	套	
6	24G 测速雷达	大华	DH-ITARD-024SA-ST	4	个	
7	桌面式电源适配器	大华	AC220/DC8	4	个	
8	智能终端管理盒	大华	DH-ITSE1200-TA-N02	1	个	
9	高清网络球型摄像机球机	大华	DH-SDT-7C1432-4P-GBZJ-AD3EV-0280	1	套	
10	光模块	华为	SFP-SM1310	2	个	
11	防护抱杆箱	大华	500*600	2	个	
12	防雷电源	德力西	10KV	2	个	
13	稳压器	德力西	AC200V6kVA	2	个	
14	电源线	润达	ZR-3*2.5	200	米	
15	网线	润达	CAT64*0.75	200	米	
16	主电源线	润达	ZR-3*10	600	米	
17	485 屏蔽线	润达	RVSP2*1.0	200	米	
18	千兆收发器	大华	DH001	4	台	
19	6.5*7M 电警杆	怡顺	6.5*7m	2	套	
20	6.5*7M 电警杆基础	卓森	/	2	个	

21	挖沟槽土方	卓森	/	300	米	
22	监控提示牌	卓森	/	2	个	
23	PE 管	日丰	Φ50	150	米	
24	接线手孔	卓森	/	2	座	
25	顶管	卓森	/	1	项	
26	安装辅材	卓森	/	1	项	
27	安装调试费	卓森	/	1	项	
其他费用						
1	监控通道数扩容	大华	/	34	路	
2	车道接入数扩容	大华	/	34	路	
3	视频监控应用	大华	/	1	项	
4	集成指挥平台对接	大华	/	1	项	
5	车辆轨迹应用	大华	/	1	项	
6	区间测速应用软件	大华	/	1	项	

附件 2-售后服务方案

2.1 售后服务内容

本项目为武功县公安局交警大队河堤路全段区间测速更新、G108 国道付家堡电子警察及贞元权留路口测速设备安装工程，项目交付后设备运行的稳定性、持续性、准确性直接关系辖区国省干道交通秩序管控、违法抓拍取证、车速监测管控工作。为彻底保障项目所有交通监控设备长期稳定、合规、高效运行，保障交管部门日常执法工作不受设备故障、系统异常影响，我方结合项目施工内容、设备类型、行业规范，制定标准化、专业化、全周期的售后服务方案，明确服务宗旨、服务承诺、服务团队、服务渠道、服务标准、运维

流程、质保体系、终身服务机制，全方位保障项目落地交付后的长效运行。

2.1.1 设备维修服务

我公司保证提供给客户的各种设备能正常运行，如果因设备质量（非人为损坏和其他天然灾害等不可抗拒原因）问题发生故障，我公司将调查故障原因并修复直至满足要求，或更换整个或部分有缺陷的材料部件。

本项目质保期内我公司承诺：

- 质保责任：质保期内系统的维修、维护、保养工作由我公司负责。
- 质保期内系统由于设计、产品、施工质量原因造成的任何损伤和损坏，我公司免费负责修理或更换。
- 故障维护响应包括电话技术支持与现场维修两种。电话技术支持保证 7*24 小时响应；如果系统发生故障，半小时电话支持无法解决问题时，我方在 4 小时内提供现场技术支持，并在 8 小时内负责免费调查故障原因并实施更换、修复等工作直至满足最终验收的要求。保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。
- 我公司确保至少每月一次到用户现场进行设备常规巡检。
- 如有重大活动，我公司安排工程师及关键备件进行现场运行技术保障（根据用户需要，无次数限制）。

非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我公司负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

2.1.2 软硬件维护更新服务

我公司对所提供的软件提供运行维护服务，同时开发部门将不断完善产品原有功能，开发新功能，促使产品不断升级。若系统软件自然升级，承诺将免费提供给买方。若系统软件增加新的功能，承诺将以优惠的价格提供给用户方。保证新版本与旧版本完全兼容，并可将旧版本升级为新版本。

2.1.3 本项目质保期内

- 在设备开通后，如发生系统应用软件或设备固件扩展升级等情况，我方负责现场升级和向用户提供必要的技术资料；
- 在设备投入运行后，我方如对其系统软件有所改进，均及时通知用户，并为用户提供最新版本免费使用；
- 在设备扩容及系统升级时，我方肯定派技术人员到现场协助完成相关工作。

2.1.4 系统保养服务

我公司售后服务人员可上门为用户提供如下系统保养维护服务：

- 检查设备运行是否正常、是否存在安全隐患；
- 对设备进行去污、去尘清洁；
- 检查软件系统运行状况、进行相应的数据备份；
- 向业主提供检查记录，详列设备检查情况，故障零配件项目、数量及系统运行总体情况。

2.1.5 技术咨询服务

用户通过电话、传真、电子邮件等方式直接联系本公司的技术人员或客户服务中心，由我公司系统工程师向用户提供专业的技术咨询，以最快的速度解决用户系统中出现的问题。

2.1.6 技术支持服务

我公司可为用户系统扩充、升级、与其他系统对接、配合其他厂商调试等需求，提供全方位的硬件及软件解决方案，并可派技术人员上门到现场提供技术服务。

1）我方承诺提供包括设备安装手册、用户使用手册、设备维护手册、技术白皮书、技术授权书等在内的完备准确的工程技术资料。

2）在系统安装和调测期间，甲方有权派出技术人员参加,我方义务提供技术咨询。

3）在设备开通后，如发生系统应用软件或设备固件扩展升级等情况，我方负责现场升级和向甲方提供必要的技术资料。

4）系统设备投入试运行期，我方将按甲方的要求免费派技术人员给予现场运行维护。

5）在设备扩容及系统升级时，我方立即派技术人员到现场协助完成相关工作。

6）我方承诺在质保期内提供设备免费原厂保修及维护服务，提供质保期后的技术设备成本价优惠维修及维护服务，提供无限期的技术设备安装、调试、使用、维护、升级和新技术推荐等方面的免费咨询服务。

7）我方承诺给予在以后的改造过程中选用第三方产品时必要的技术支持和保证。

2.2 保修外的服务方案

2.2.1 服务范围

我公司针对合同所建系统、硬件设备及软件，在正常环境下，适当使用时所发生的故障，将提供与保修期内一致的服务内容。

2.2.2 服务期限

保修期过后，用户可以与我方签订保修合同，服务期限据双方签订的具体《续保维护合同》而定。

本项目我公司承诺：

提供质保期后的维修保养和技术支持。

并提供无限期的技术设备安装、调试、使用、维护、升级和新技术推荐等方面的免费咨询服务。

2.2.3 服务内容

- 有偿设备维修服务；
- 有偿软件维护更新服务；
- 有偿系统保养服务；

- 有偿技术支持服务；
- 免费技术咨询服务；

有偿费用，据双方签订的具体《续保维护合同》而定。

2.2.4 服务响应时间

提供 7×24 小时技术服务响应。若已签订《续保维护合同》，则在接到用户故障报告后，无论周六、周日或国家法定节假日，有解决故障能力的工程师立即出发，4 小时内 赶赴现场并解决问题。

若未签订《续保维护合同》，则在接到用户故障报告后，有解决故障能力的工程师在工作时间 4 小时内 赶赴现场；非工作时间 8 小时内 赶赴现场。

2.2.5 不承担的服务内容

我公司所供设备或软件因用户人为原因或人力不可抗拒因素造成的故障损坏不承担服务；非我公司合同所供设备及软件的维修不承担服务。

2.2.6 双方责任

在用户质保期结束前，我公司有责任提前半年提醒用户与我公司签订续保维护合同；用户方应优先考虑并选择与我公司签订续保维修合同合同。

2.2.7 服务费用

1）按年服务

续保维护合同有效年限	每年的服务价格
续签一年	协商
续签二年	协商
续签三年	协商

2）按次服务

保修期满后如果用户没有同我方鉴定任何续保合同，可进行计次型维护服务，遇到系统故障和问题时通过热线电话或传真向我公司提出技术服务请求，我公司将派技术人员上门服务，服务收费按技术服务工程师提供的服务时间计算：

保修期后的服务请求	服务价格
第 1 年	协商
第 2 年	协商
第 3 年	协商

3）设备材料费

质保期后如更换零配件，严格按“公司备品备件价格表”执行。

附件 3-培训方案

分批次为交警大队设备管理、违法处理、运维工作人员提供免费系统实操培训，培训内容包含：平台基础操作、设备在线状态查看、故障初步判别、抓拍图片调取、流量统计导出、简单参数设置、基础故障自查方法；培训完成后发放图文操作手册，同步建立项目全套设备、系统运维电子档案，详细记录设备型号、安装点位、调试参数、常见故障处置方案，方便管理人员日常查阅。

我公司承诺：培训内容由用户方最终确定。提供对甲方系统维护和设备操作人员进行系统原理、组成、安装、维修、更换、软件应用等操作培训。

培训课程		培训时	培训	天数
综合布线及其它	系统组成及工作原 系统使用方法	6 课时	高级培训 讲师	1-3 天

	常见问题处理方式			
电子警察及卡口	系统组成及工作原	6 课时	高级培训讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方式			
智能交管平台升级	系统组成及工作原	6 课时	高级培训讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方式			
维护、操作等具体内容	系统组成及工作原	6 课时	高级培训讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方式			
各个系统主要硬件设备安装、更换方法		3 课时	高级培训讲师	
各个系统整体维护和保养方法		2 课时		
问题解答		1 课时		

3.1 培训资料

在培训实施前，我公司提交培训材料给业主确认。所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制，文件提供用：microsoft office 的形式，提交一份光盘。图形、电路图和系统图也提供合适平台上的软件光盘。

培训期间将提供给受训者培训手册和有关文件。为了方便管理和参加培训工程师的理解，我们将提供整套系统的文档（包括设计图纸、功能框图、系统设计说明书、使用手册、总体调试方案、竣工图及资料、随设备所带说明书等有关资料）。

3.2 培训考核

为使培训人员不断进步而达到培训计划要求，所有培训人员都经常接受测试和考核，以确定他们可否称职地完成将被赋予的任务和工作。我公司准备并提交一份测验和考试

计划，以及详细资料，包括范围、功能和方法，供甲方确认。我公司负责测验和考试的所有安排和费用。

3.3 培训效果评估

1）安装培训

理解各种设备的功能、性能和指标，设备及系统的接口设计、各种设备的安装调试、开通调试/测试要求，以便受训者能在项目建设期中履行相关职责。

2）管理培训

管理人员能够承担系统管理操作技术。

3）维护人员培训

维护人员能够熟练掌握设备的软件、硬件日常维护工作，并能熟练排除设备故障、阅读软件清单、分析软件故障等。

4）系统维护人员培训

系统维护人员除熟悉系统构成及操作外，还应掌握系统间的接口、网络的管理和系统扩展等方面的知识、应能负责全系统相应的技术管理工作，掌握软件的操作，熟悉硬件的功能，并能掌握组织与扩建网络/系统业务的能力。

5）效果评估方法

我方将在培训中采取一套评估和测试方法，用以评估受训人员在对所学内容的理解和掌握程度。

培训课程结束后，我方将发放培训满意度调查表给受训者，受训者将对本次培训效果进行评价，我方会根据调查表对培训进行适当的调整，提供培训的质量。

附件 4-中标通知书

成交通知书

陕西卓森恒远建设工程有限公司：

受武功县公安局交通管理大队委托，陕西亘立项目管理有限公司代理的武功县公安局交警大队更新武功县河堤路全段区间测速、新增 G108 国道武功县付家堡电子警察、电子卡口抓拍设备及 G108 武功县贞元权留路口测速设备项目（项目编号 SXGL26-007G、包号：合同包 1，2026 年 8 月 18 日采用竞争性磋商采购方式，经磋商小组评审，武功县公安局交通管理大队确定贵单位为成交供应商，成交金额为：¥1481000.00 元（大写：人民币壹佰肆拾捌万壹仟元整）。

请贵单位于本《成交通知书》发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与武功县公安局交通管理大队签订政府采购合同。

采购人联系人：耿鹏举

联 系 方 式 ：18391068980

陕西亘立项目管理有限公司（公章）

2026 年 8 月 19 日

温馨提示：

为缓解中小企业融资困难，西安市财政局发布了关于做好西安市政府采购信用融资工作的通知，贵单位如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购金融服务平台”了解详情。

附件 5-技术协议

5.1 设计原则

（一）、先进性：采用领先的科学技术水平，集成了先进的 AI 识别算法，在保证整个系统功能和性能的前提下，最大限度地采用成熟、可继承、具备广阔发展前景的先进技术。

（二）、实用性：系统从实用性的角度出发，最大限度的满足系统建设的需求，能适应新技术的发展，选择性价比高的产品，既控制了建设费用，又保障了系统的完整功能。

（三）、开放性：系统所选用的设备和软件技术支持国际通用的通信协议和标准，采用标准协议进行互连互通，确保本次设施是网络系统、与原有系统、其他系统能够无缝互联，在结构上真正实现开放。坚持统一规范的原则，从而为未来的发展奠定基础。

（四）、可靠性：系统采用业内主流产品，保证了系统的高稳定性、高可靠性。前端高清智能网络摄像机在硬件设计上考虑室外工作的特殊性，具有耐高温、散热性能好，防雷、防浪涌保护等多方面安全考虑，为系统的稳定运行提供保障。

（五）、安全性：数据涉及社会公众，具有一定敏感性和私密性。在设计初期，充分考虑系统的安全性，采用先进的安全产品和技术，对操作行为进行实时有效的监控和日志记录。

5.2 建设目标

依据《2023 年道路交通事故预防“减量控大”工作方案》、《公安交管科技三年（2021-2023）规划》要求，按照《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）、《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T 995-2020）等行业标

准在城市道路、快速路、农村道路补充建设交通违法行为感知监测设备，对车辆、驾驶员违法或不文明交通行为进行自动抓拍取证，并通过非现场处罚、LED 屏曝光、短信提醒、现场拦截处置等手段落实路面秩序管控，提升交通违法管控效能。

5.3 建设依据

本方案开发设计依据国家相关法律规章、国家和行业相关标准、政策文件、相关研究成果等资料进行规划设计，具体依据如下：

（1）《中华人民共和国道路交通安全法》；

（2）《中华人民共和国交通安全法实施条例》；

（3）《道路交通标志和标线》第 1-8 部分（GB5768.1-5678.8）；

（4）《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497）；

（5）《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T1047-2013）；

（6）《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T1202-2022）；

（7）《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833）；

（8）《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T 496-2014）；

（9）《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）；

（10）《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T 995-2020）；

（11）《机动车区间测速技术规范》（GA/T 959-2011）；

（12）《机动车测速仪》(GB/T21255-2019)；

（13）《机动车违法停车自动记录系统通用技术条件》（GA/T 1426-2017）；

（14）《机动车不按规定使用远光灯自动记录系统通用技术条件》(GA/T 1771-2024)；

（15）《人行横道道路交通安全违法行为监测记录系统通用技术条件》（GA/T

（16）1244-2015）；

5.4 建设现状

当前公安交管部门违法管控前端设备主要建设有电警（闯红灯抓拍）、卡口（车辆过车抓拍）、球机（视频监控）、违停球机（车辆违停抓拍）、全景监控（视频监控）和高空瞭望（视频监控）等。通过上述设备对路口闯红灯、压线、逆行、不按车道行驶等违法行为进行重点整治，在路段中针对超速、违停、占用公交车道、不礼让行人等违法行为进行查处，快速路以超速、大车占道、匝道口的违章停车打击处罚为主，查处效果良好。

但随着城市道路路网里程、车辆保有量、驾驶员保有量不断增长，部分区域非现场执法设备建设密度不足，同时不按规定使用远光灯、不礼让斑马线、乱鸣笛、“炸街”等新型违法频发，亟需借助信息化手段辅助违法打击业务的开展。

5.5 建设需求

根据道路交通违法查处和专项治理工作要求,在交通违法专项治理方面需要做好路口新型违法和文明交通的专项整治行动，在路段做好异常驾驶人、异常车辆的精准研判和精准管控，同时提升现场执法和非现场执法的系统能力和管控效率，需求分析如下：

（1）、针对路口的交通违法管理，不仅限于机动车闯红灯，目前路口交通状况越来越复杂，交通违法类型多样，导致交通异常事件的不仅仅是机动车闯红灯的违法行为，需要

检测识别车辆机动车不礼让行人、机动车违停、机动车超速等违法行为。

（2）、针对路段的交通违法管理，需要加强隐性违法识别，重点关注异常号 牌车辆和异常驾驶人、假/套牌车辆、“失格”驾驶人员以及准驾车型不符人员等。这类异常车辆和驾驶人通过普通手段很难精准识别，需要深度结合物联网数据和业务系统数据，对此类异常车辆和驾驶人进行挖掘并标签化，基于数据对比碰撞进行违法情报深度研判，挖掘套牌、失驾等隐性违法行为，并通过推行专项整治和打击行动，有效遏制此类违法行为，减少交通安全隐患。

（3）、针对重点场所周边的交通违法管理，需要重点关注机动车鸣笛、“炸街车”、不礼让行人、机动车违停等违法行为检测，通过智能抓拍手段，规范机动车文明出行，提升交通效率，提升市民满意度。

（4）、交通违法管理还应考虑如何有效提高交通管理部门处置交通违法的执法效率和执法方式，目前交通管理部门处置交通违法主要分为现场执法和非现场执法，可以考虑创新其他的执法模式，如 LED 屏曝光、喊话执法、短信提醒等，提升执法效能。

附件 6-安全协议

甲方：　武功县公安局交通管理大队

乙方：　陕西卓森恒远建设工程有限公司

为维护甲乙双方的共同利益，保证设备及人员安全，经甲乙双方平等协商，签定本施工安全备忘录，作为双方已签订的《项目合同书》的附件，供双方执行。

一、施工项目：武功县公安局交警大队更新武功县河堤路全段区间测速、新增 G108 国道武功县付家堡电子警察、电子卡口抓拍设备及 G108 武功县贞元权留路口测速设备项目

二、施工内容：

1、G108 国道武功县贞元权留路口为典型长坡路段，重型货运车辆通行密集、车流量大、周边村落集中，过往车辆超速、不避让行人等违法行为频发，是辖区交通事故高发路段，原有交通监控设备缺失，道路安全管控存在极大漏洞。

2、将新增定点测速 4 处、区间测速 2 处，配齐重点路口电子警察、电子卡口抓拍设备，全面补齐辖区重点路段交通技防短板，实现道路超速、违法通行等行为全天候精准取证，规范道路交通秩序，降低交通事故发生率。

三.协议内容（合同的约定）

四．乙方确认以下事实：甲方已完成对乙方的安全培训及交底工作，乙方已知悉相关安全要求及注意事项。

五．乙方承诺在施工过程中按照相关安全要求及注意事项进行施工，

高度重视安全工作。乙方承诺工程施工期间出现的安全事故其他乙方造成损失，由乙方自行负责，甲方无须承担任何责任。

六．乙方承诺，乙方自行组织人员进行施工，乙方负责施工的人员属乙方员工，与甲方之间不存在劳动关系或其他直接法律关系，乙方应自行负责其劳动报酬和其它福利

待遇以及施工安全。如乙方及其人员在施工过程中发生意外或人身损害事故等，概由乙方负责，与甲方无关。