陕西省公路交通情况调查站期间性能核查项目合同

甲方：陕西省公路局

乙方：陕西西公院工程试验检测有限公司

二〇二五年六月

甲方：陕西省公路局

乙方：陕西西公院工程试验检测有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关规定，本着平等互利、真诚合作的原则，经协商，就本项目达成以下协议。

一、合同内容

陕西省公路交通情况调查站期间性能核查项目。

二、合同期限

检测服务时间为120日历天，时间从合同签订之日起计算。

三、工作内容

（一）总体要求

为加强陕西省公路交通情况统计调查站规范化管理，提高公路交调站日常运行可靠性和稳定性，全面改善调查数据质量和服务水平，开展2025年度公路交通情况调查站期间性能核查工作，服务质量应满足甲方对本项目的具体要求。

（二）核查资料要求

乙方须准备各类核查资料文件，主要分为现场文件和核查结果文件，其中现场文件主要包括：公路交通情况统计调查设备性能核查通知书、公路交通情况统计调查设备性能核查调查表；核查结果文件主要包括公路交通情况调查设备核查检验结果通知单、公路交通情况调查设备核查检验结果汇总表（核查承担机构自行编制）。核查完后对检测结果出具检测报告，并对系统改进和优化提出咨询意见。每个站点影像资料不少于4张，主要包括站点环境，设备外观、外场设备箱内部、UPS电源站点存放现场等照片。乙方须保存核查过程所有文字、数据、影像资料，并满足业主核查要求。

1.核查工作人员要求

乙方须每次核查应安排正式核查工作人员不得少于3名，核查期间需要在使用单位确认下此处核查方能有效。核查技术负责人须具备副高以上职称人员，其他人员中级以上职称，且持交通运输部工程质量监督机构颁发的交通工程试验检测师证书。

陕西省
合同审
年

2. 核查外业调研要求

乙方需应对核查站的位置、作业条件、设备状态等基本情况进行前期调研，协商调查站所属管理单位，确定具体核查流程和时间安排。

3. 核查方式要求

乙方须重点检验交调站设备及附属设施的技术功能指标的完整性和精准性。交调站技术功能指标主要包括但不仅限于断面流量、地点车速、车型等指标。同时对设备外观进行清洁维护。

4. 核查内容要求

乙方须满足但不仅限于满足以下核查要求：

（1）核查判断要求

对于流量指标，对每个方向的合计自然流量的精度进行判断，抽取不少于双向 200 辆随机样本车速进行判断；对于车型指标，对每个方向的单类车型的合计样本的精度分别进行判断，车型分类参照“公路交调车型分类标准”要求，单车型不少于 50 辆随机样本车速进行判断；对于车速指标，抽取不少于双向 100 辆随机样本车速进行判断。

（2）指标精度要求

对设备指标的精度要求如下：流量数据采集的相对误差不超过 5%；车型采集的相对误差应不超过 10%；地点车速采集的相对误差应不超过 8%。

（3）乙方需提出未达标的整改方案和措施。

5. 核查检测指标要求

乙方须满足但不仅限于满足以下核查指标要求：

（1）设备外观指标要求

①设备安装固定安全可靠；机箱外观完整、无剥落、无锈蚀，门锁开闭正常；

②基础混凝土表面应刮平，无损边、无掉角；联结地脚及螺栓规格符合设计要求，防腐措施得当，裸露金属基体无锈蚀；金属机箱与接地极连接可靠，接地极引出线无锈蚀；

③线圈（传感器）安装尺寸符合设计要求，线槽顺直、均匀，封填后平整，

引线绝缘石处理得当；

④机箱的出线管与箱体连接密封良好，箱体内无积水、尘土、霉变；

⑤机箱内电力线、信号线、元器件等布线平直、整齐、固定可靠，标识正确、清楚，插头牢固，检测器处于正常状态；

⑥设备自检、设备调试记录、有效的设备检验合格报告或证书等资料齐全。

（2）设备运行情况指标要求

①电源及防雷模块正常；硬件自检正常，能自动检测线圈（传感器）的开路、短路和损坏情况；硬件板卡指示灯显示正常；系统软件、监控软件、实时数据、统计数据显示正常；数据传输正常；设备断电重启正常；数据质量情况；

②乙方需提出数据比对方式，提出采用的技术方式和方法，阐述所运用到的设备或技术方案，判断设备统计数据准确度是否合格。

6.核查清单

2025年陕西省普通公路自动交调性能核查站点调查表

序号	所属地区	所在县区	路线编号	路线名称	等级	观测站名称	站点桩号	站点类型	设备类型	建站日期
1	西安	长安区	G210	满都拉-防城港公路	三级	二道桥	K1306+650	一类站	激光	2011
2	西安	周至县	G108	北京-昆明公路	二级	马召	K1424+280	一类站	激光	2013
3	西安	灞桥区	S108	北京-昆明公路	一级	豁口	K0+000	一类站	视频	2013
4	宝鸡	眉县	G310	连云港-共和公路	二级	清秋	K290+200	一类站	激光	2009
5	宝鸡	渭滨区	G310	连云港-共和公路	二级	晁峪	K1361+300	一类站	激光视频组合	2015
6	宝鸡	凤县	G342	日照-凤县线	二级	桑园	K655+196	一类站	激光	2014
7	宝鸡	千阳县	G344	东台-灵武公路	二级	寇家河	K500+385	一类站	激光视频组合	2015
8	宝鸡	渭滨区	S212	陇县-凤县公路	二级	十公里	K119+100	一类站	激光视频组合	2015
9	宝鸡	陈仓区	S212	陇县-凤县公路	二级	县功	K95+150	一类站	激光视频组合	2009
10	咸阳	彬县	G312	上海-霍尔果斯公路	二级	太峪	K1667+500	一类站	激光	2014
11	咸阳	乾县	S107	关中环线	二级	白塔	K332+100	一类站	激光	2014
12	铜川	印台区	G210	满都拉-防城港公路	二级	金锁关	K1105+500	一类站	激光	2014
13	渭南	富平县	G108	北京-昆明公路	二级	王寮	K1263+700	一类站	激光	2014
14	渭南	富平县	G210	满都拉-防城港公路	二级	淡村	K1174+740	一类站	激光	2014

序号	所属地区	所在县区	路线编号	路线名称	等级	观测站名称	站点桩号	站点类型	设备类型	建站日期
15	渭南	华阴市	G242	甘其毛都-钦州公路	二级	官池	K1237+300	一类站	线圈	2014
16	延安	宝塔区	G210	满都拉-防城港公路	二级	湫沿山	K910+350	一类站	激光	2014
17	延安	宝塔区	G341	满都拉-防城港公路	二级	甘谷驿	K1271+200	一类站	激光	2014
18	榆林	榆阳区	G242	甘其毛都-钦州公路	二级	鱼河服务区	K705+600	一类站	视频	2013
19	榆林	米脂县	G242	甘其毛都-钦州公路	二级	王沙沟	K742+210	一类站	视频	2013
20	榆林	绥德县	G242	甘其毛都-钦州公路	二级	二十里铺	K776+101	一类站	视频	2013
21	榆林	清涧县	G242	甘其毛都-钦州公路	二级	上十里铺道班	K841+750	一类站	激光	2014
22	榆林	神木县	G336	天津-神木线	二级	红柳林道班	K59+600	一类站	激光	2014
23	榆林	榆阳区	G337	黄骅-榆林线	二级	金鸡滩道班	K920+800	一类站	激光	2014
24	榆林	府谷县	G338	海兴-天峻公路	一级	孤山下行	K879+500	一类站	激光	2014
25	榆林	府谷县	G338	海兴-天峻公路	一级	孤山上行	K879+760	一类站	激光	2014
26	汉中	洋县	G108	北京-昆明公路	二级	谢村	K1634+900	一类站	激光	2009
27	汉中	城固县	G108	北京-昆明公路	一级	城固沙河营	K1655+140	一类站	激光	2013
28	汉中	勉县	G108	北京-昆明公路	三级	新铺	K1742+900	一类站	激光	2013
29	汉中	西乡县	G210	满都拉-防城港公路	二级	司上	K1611+450	一类站	激光	2016
30	汉中	留坝县	G244	乌海-江津公路	二级	马道	K1018+050	一类站	激光	2009
31	汉中	城固县	G316	长乐-同仁公路	二级	五堵门	K2076+100	一类站	激光	2009
32	汉中	汉台区	G316	长乐-同仁公路	一级	塬上	K2130+450	一类站	激光	2009
33	汉中	宁强	G108	北京-昆明	二级	宽川	K1768+650	一类站	激光	2013
34	安康	汉阴县	G316	长乐-同仁公路	二级	蒲溪	k1910+880	一类站	激光	2015
35	商洛	商南县	G312	上海-霍尔果斯公路	二级	试马	K1285+464	一类站	激光	2014
36	商洛	柞水县	原S307	洛南-柞水	三级	黄金	K220+500	一类站	激光	2014
37	韩城	韩城市	G108	北京-昆明公路	一级	上峪口	K1068+265	一类站	激光	2013
38	韩城	韩城市	G108	北京-昆明公路	二级	芝川	K1105+100	一类站	激光	2013
39	西安	蓝田县	S101	西洛线	二级	前程	K47+800	一类站	激光	2017

序号	所属地区	所在县区	路线编号	路线名称	等级	观测站名称	站点桩号	站点类型	设备类型	建站日期
40	西安	周至县	S107	关中环线	一级	香山寺	K306+660	一类站	激光	2017
41	咸阳	永寿县	G312	上海-霍尔果斯公路	二级	永坪	K1652+160	一类站	激光	2017
42	咸阳	长武县	G312	上海-霍尔果斯公路	二级	冉店	K1706+000	一类站	线圈压电组合	2017
43	铜川	耀州区	G210	满都拉-防城港公路	一级	孝西村	K1143+450	一类站	激光	2017
44	渭南	潼关县	G310	连云港-共和公路	二级	代字营	K995+400	一类站	激光视频组合	2017
45	延安	洛川县	G210	满都拉-防城港公路	二级	汉寨	K1003+150	一类站	激光视频组合	2017
46	延安	洛川县	G210	满都拉-防城港公路	二级	伏益	K1028+800	一类站	线圈	2017
47	延安	富县	G309	青岛-兰州公路	二级	西渠	K1281+360	一类站	线圈	2017
48	榆林	榆阳区	G210	满都拉-防城港公路	一级	古城滩	K578+950	一类站	激光视频组合	2017
49	榆林	靖边县	G307	黄骅港-山丹公路	三级	卧牛城	K964+700	一类站	激光视频组合	2017
50	榆林	子洲县	G307	黄骅港-山丹公路	三级	冯渠	K904+950	一类站	线圈	2017
51	汉中	汉台区	G108	北京-昆明公路	一级	铺镇	K1670+170	一类站	激光	2017
52	汉中	西乡县	G210	满都拉-防城港公路	二级	白勉峡	K1572+100	一类站	线圈压电组合	2017
53	汉中	镇巴县	G210	满都拉-防城港公路	二级	潘家河	K1659+550	一类站	线圈	2017
54	安康	宁陕县	G210	满都拉-防城港公路	三级	广货街	k1349+500	一类站	激光	2017
55	安康	石泉县	G210	满都拉-防城港公路	二级	饶峰	k1506+070	一类站	线圈	2017
56	安康	宁陕县	G210	满都拉-防城港公路	三级	三官庙	k1458+150	一类站	线圈	2017
57	商洛	柞水县	G211	银川-榕江公路	三级	老林	K824+324	一类站	激光	2017
58	商洛	镇安县	G211	银川-榕江公路	三级	梅花	K921+210	一类站	线圈	2017
59	商洛	洛南县	G242	甘其毛都-钦州公路	三级	黄龙	K1278+410	一类站	激光	2017
60	西安	蓝田县	S107	关中环线	二级	许庙	K417+700	一类站	激光	2015
61	西安	蓝田县	S107	关中环线	一级	大寨	K395+410	一类站	激光	2014
62	西安	临潼区	S108	西大线	一级	斜口	K5+790	一类站	激光	2015
63	西安	临潼区	S108	西大线	二级	新丰	K26+630	一类站	激光	2013
64	西安	蓝田县	G344	东灵线	二级	安村	K1412+480	一类站	激光	2015
65	宝鸡	陇县	G344	东台-灵武公路	二级	巴关口	K1749+800	一类站	激光视频组合	2014
66	渭南	潼关县	G310	连云港-共和公路	二级	坡头村	K995+400	一类站	激光	2017
67	渭南	合阳县	G108	北京-昆明公路	二级	路井	K1167+800	一类站	激光	2013

序号	所属地区	所在县区	路线编号	路线名称	等级	观测站名称	站点桩号	站点类型	设备类型	建站日期
68	渭南	大荔县	G242	甘其毛都-钦州公路	一级	许庄	K1196+870	一类站	激光	2013
69	渭南	华州区	G310	连云港-共和公路	一级	庙前	K1058+350	一类站	激光	2014
70	安康	汉滨区	G316	长乐-同仁公路	二级	五里	K1885+180	一类站	激光	2015
71	渭南	澄城段	G242	甘其毛都-钦州公路	三级	孙堡村	K1122+900	二类站	高清+车检器	2020
72	渭南	澄城段	S208	澄城-渭南线	三级	冯原镇	K0+400	二类站	高清+车检器	2020
73	渭南	澄城段	S208	澄城-渭南线	三级	什二村	K17+050	二类站	高清+车检器	2020
74	安康	汉滨段	G211	银榕线	二级	堰吉河大桥	K1069+494	二类站	高清+车检器	2020
75	安康	汉滨段	G211	银榕线	二级	香河大桥	K1077+764	二类站	高清+车检器	2020
76	安康	岚皋段	G211	银榕线	二级	佐龙镇	K1081+950	二类站	高清+车检器	2020
77	商洛	商州区	原S307	洛南-柞水公路	二级	南城子	K122+750	二类站	高清+车检器	2020
78	商洛	商州区	原S307	洛南-柞水公路	三级	杨斜	K140+090	二类站	高清+车检器	2020
79	商洛	柞水县	原S307	洛南-柞水公路	三级	凤凰西	K222+200	二类站	高清+车检器	2020
80	商洛	柞水县	G211	银川-榕江公路	三级	沙坪	K787+930	二类站	高清+车检器	2020

四、服务费用

（一）服务总费用（含税）为：肆拾万零贰仟元整（¥402000.00）。

（二）本项目服务费用包含完成本项目可预见与不可预见的所有费用，合同执行期间服务总费用不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

（三）合同签订前，乙方须以向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金。

五、服务费支付方式

签订合同前，乙方向甲方交付合同金额5%的为履约保证金，签订合同后甲方向乙方支付（银行转账）合同金额的60%，出具核查检测报告后支付剩余的40%费用。甲方付款前，乙方应向甲方提供等额增值税普通发票，否则甲方有权拒绝付款，且不承担延迟付款责任。服务期结束后，检测报告经甲方验收合格后且无

任何争议纠纷，履约保证金无息返还给乙方。

六、甲方的权利和义务

（一）合同签订后，乙方应将所需技术资料、数据的内容及标准以书面形式告知甲方，甲方提供合同约定的技术资料，或者所提供的数据、资料有不满足要求，造成工作延迟或者影响工作质量，甲方应承担相应责任。

（二）乙方发现甲方提供的资料、数据不符合本合同约定的，应于甲方提供之日起三日内书面通知甲方予以更改、更换，逾期未通知的，视为甲方提供的技术资料、数据符合本合同要求。

（三）合同签订之日起甲方逾期1个月不提供或者补充有关技术资料和数据，导致工作无法开展的，乙方有权解除合同。

（四）乙方未按约定支付履约保证金，甲方有权拒绝签订合同，已签订的合同有权随时解除。

七、乙方的权利和义务

（一）对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

（二）根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

（三）向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，配合处理投诉。

（四）接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

（五）国家法律法规所规定由乙方承担的其他责任。

八、违约责任

（一）甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

（二）如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

（三）乙方完成的工作成果未通过甲方验收的，乙方应按照甲方的要求无条件进行修改，修改2次以上仍不合格，甲方有权拒绝支付任何费用，并有权要求

乙方按照合同总金额的20%向甲方支付违约金。

（四）乙方不能交工时，乙方应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金。

（五）乙方逾期完成工作成果，乙方每逾一日应按照合同总款的3‰/日的标准向甲方支付滞纳金。逾期超过30天后，甲方有权随时解除合同，并有权收回支付的任何费用；乙方在合同履行过程中，有上述违约行为之外的其他违约责任的，应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金。

（六）因乙方提供的处置方案错误而给甲方造成的损失，由乙方负担。

（七）因省财政年度预算拨款等政策要求，甲方向乙方支付全部合同价款不视为双方合同履约结束，乙方仍应按照合同约定，完成全部工作内容，否则将视为乙方存在严重失信行为，甲方将上报省财政厅，将乙方列入信用“黑名单”，并在“中国政府采购网”“信用中国”等网站公示；同时甲方保留要求乙方退还合同价款、赔偿损失的权利。

（八）乙方对检测服务成果的科学性、有效性、真实性负责，否则，相关责任及纠纷由乙方承担，对甲方造成损失的，乙方应于赔偿，此外。乙方还应向甲方承担合同总价款5%的违约金。

（九）对于甲方提供的文件、信息及资料，未经甲方书面许可，乙方不得向第三方透露，乙方违反保密约定的内容，甲方有权扣除支付合同总价款10%的违约金，给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方因此而造成的全部损失和负相关法律责任。

九、不可抗力事件处理

（一）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续90天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十一、解决合同纠纷的方式

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、合同生效及其他

（一）合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效。

（二）项目磋商文件、乙方磋商响应性文件、相关服务承诺、合同执行中签订的补充协议及其他相关资料等均为本合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

（三）本合同一式捌份，甲乙双方各执肆份。

甲方：陕西省公路局（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

地址：西安市含光北路 110 号

开户银行：交通银行西安城南支行

账号：611301033018010000003

电话：029-88408471

签约日期：2015 年 6 月 13 日

乙方：陕西西公院工程试验检测有限公司（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

地址：西安市高新区高新六路 60 号西安公路研究院大楼 14 层 1412 室

开户银行：中国光大银行股份有限公司西安丈八东路支行

账号：52880188000024647

电话：029-87827266

签约日期：2015 年 6 月 13 日