恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目

建设工程施工合同

发包人：三原县公安局交通管理大队

承包人：中秦达（陕西）实业集团有限公司

日期：2015 年 9 月 16 日

合同协议书

发包人（全称）：三原县公安局交通管理大队

承包人（全称）：中秦达（陕西）实业集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目名称：恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目，项目编号：SXLZ-2025-153 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目。

2. 工程地点：咸阳市三原县公安局交通管理大队指定地点。

3. 工程内容：单点测速系统、车距测距抓拍系统、阶梯可变限速/防疲劳预警屏、车路协同（详见附件清单）。

4. 工程承包范围：恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目的所有内容。

二、合同工期

计划开工日期：2025 年 9 月 28 日。

计划竣工日期：2025 年 10 月 17 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。

三、工程质量标准

1. 工程质量标准：符合国家相关验收规范“合格”标准。

2. 质保期：项目验收合格后壹年。

3. 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范、行业标准。

四、合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）肆拾叁万柒仟捌佰元整（¥ 437800.00 元）。

2. 付款方式：承包人完成所有建设内容且工程验收合格后，发包人支付合同价款的 90%（大写：叁拾玖万肆仟零贰拾元整，小写：¥394020.00 元）；质保期满后，若无质量问题，发包人支付剩余全部合同价款（大写：肆万叁仟柒佰捌拾元整，小写：¥43780.00 元）

3.承包人应及时向发包人提供合规的6%增值税专用发票。

4.结算方式：银行转账。

名称:中秦达（陕西）实业集团有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行

账号：129911649910101

五、项目经理

承包人项目经理：刘明　15353524673 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）合同协议；

（3）响应文件；

（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。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、发包人权利和义务

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.发包人负责与施工单位有关部门的工作联系，协调现场施工中需要解决的问题。

3.发包人变更项目、规模、条件或因提交的资料错误，或所提供资料作较大修改，以致造成承包人返工时，双方应另行协商有关条款及返工费用。

4.发包人要求承包人比合同规定时间提前交付验收时，须征得承包人同意，不得严重背离合同服务周期。

5.因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和延误的工期。

6.发包人应为承包人派驻现场的工作人员提供工作等方面的便利条件。

7. 发包人负责组织项目竣工验收。

八、承包人权利和义务

1. 承包人在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

1. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包。

2. 承包人必须按照发包人施工部署，不能随意改变施工区域流程及拖延施工进度。

3. 承包人必须指派一名现场管理人员负责施工现场的施工人员、材料、技术、文明施工的管理工作，施工进度的安排。

4. 进入现场的所有人员，严格遵守发包人的一切规章制度，服从发包人的管理，对不服从管理，不遵守发包人规章制度的人员，发包人有权要求将其清除施工现场。

5. 如因工作质量、内容达不到发包人验收要求的，承包人要负责修改完善，直至符合发包人要求。

九、培训

1. 施工前对所有人员进行安全培训，培训内容包括高空作业、电气安全、交通疏导，培训合格后方可上岗。

2. 在培训工作开始前向采购人用户免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，使用户的培训人员在项目使用阶段能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

3. 我公司指派专门的工程师针对货物（产品）的安装、启动、运行及维护提供全面、及时的免费培训服务，保障系统的运行和使用。由用户指定培训地点；培训内容包含但不限于货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等；我公司将按照培训方案，向用户提供不限人数和次数的培训，具体培训时间、培训内容由用户确认后，我公司及时安排优秀的技术人员担任讲师进行培训。

4. 根据本项目的要求，培训工作包括技术培训和业务培训。

技术培训：提供完备的技术培训服务。应包括应用系统的原理和技术性能、

操作维护方法、安装调测、排除故障的一般流程和方法及软件功能、结构、定制和升级等各个方面。

（1）初次安装培训

（2）软件应用、备份、系统管理培训

（3）系统安全管理培训

（4）升级培训

（5）定期技术交流培训

（6）操作维护培训

业务培训：提供业务操作人员的培训，分功能、分步骤进行培训，完成项目的全部应用的培训，使业务人员能独立操作软件完成相关业务。

十、售后服务

1.工程验收后，向发包人提交《保修手册》，包含设备清单（型号、安装位置、编号）、联系人、联系方式。

2.提供 7*24 小时的故障服务受理，确保系统稳定运行。

3.承包人在接到发包人维修通知后，2 小时内电话沟通解决，若电话沟通不能解决的，承包人 48 小时内到达现场进行维修，5 日内完成维修并保证系统稳定运行。

4.项目整体质保所有货物设备的质保期为验收合格后壹年，（有具体要求的部件按相关要求及投标文件执行），质保期从项目验收合格后开始计算，质保期出现的质量问题由承包人负责解决维修（人为因素除外）。质保期满如需更换零部件，承包人以优惠价提供。

十一、验收

1.承包人全部安装调试正常后,经过测试设备及系统各项功能实现，性能稳定，达到验收条件后，承包人向发包人提交验收申请，由发包人组织项目验收。

2.如果项目验收不合格，承包人必须及时整改，整改后重新组织验收。

3.验收依据：

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）招标文件；

（3）投标响应文件；

（4）中标通知书；

（5）国家和行业制定的相应标准、规范。

十二、其他

1. 本合同自双方盖章之日起生效。

2. 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

3. 本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。双方协商不成或不愿协商的，应向发包人所在地人民法院诉讼解决。

4. 合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

5. 本合同一式 肆 份，传真件、复印件、扫描件等均具有同等法律效力，发包人执 贰 份，承包人执 贰 份。

发包人：三原县公安局交通管理大队
（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地　址：咸阳市三原县城关街道办宴2期友思1号大街东段地

电　话：

日　期：2025 年 9 月 26 日

承包人：中秦达（陕西）实业集团有限公司
（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地　址：西安市高新区经五路以西保利天悦楼1单元2001室

电　话：15353524673

日　期：2025 年 09 月 26 日

附件清单

单点测速系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	24G 测速雷达	测速范围：≥10-250 Km/h；测速精度：≤-4～0 Km/h；监控车道数：单车道；探测范围：不小于 18～28 米（安装高度 6m）；距离精度：≤± 1 米；供电方式：12V DC；功耗：≤2W。	个	3
2	配套线缆	含电源线（含附件）、控制线、网线等	套	1
3	专线光纤	专线光纤	条	2
4	设备安装调试	含设备安装、调试、升降车租赁等	项	1
车距测距抓拍系统（2 处双向）				
序号	名称	参数	单位	数量
1	车距抓拍像机（内含雷达）	视频分辨率：4096×2160/3840×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF（352×288）；网络接口：不少于 1 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；视频帧率：最大支持 50fps；默认双快门，主码流≥4096×2160@25fps，辅码流≥704×576@25fps；传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；供电方式：36V DC±10%；视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG；镜头：标配 25mm 定焦镜头；国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；存储接口：不少于 1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；功耗：≤62W；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；图像分辨率：≥4096×2160；视频码率：H.264：32kbps～32767kbps；H.265：32kbps～32767kbps；MJPEG：512kbps～32767kbps。	个	2
2	电警频闪灯	光源类型：不少于 16 颗优质大功率 LED；发光角度≥10°；覆盖范围：单车道环境补光灯；补光范围不小于 16 米～25 米；触发方式：4V～6V 电平量触发（高电平有效）；触发信号：频率 15～250HZ，占空比 1%～39%，响应时间小于 20US；外壳材质金属铝；电源：220VAC±10%；防护等级：≥IP66。	套	6
3	多合一环保补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料； 应采用不少于	套	6

		24 颗优质高亮度 LED 芯片； 配备 LED 格栅，有效减少周边光污染；气体灯管应采用优质高性能氙气灯管；采用步进电机功能，实现红外滤片的切换； 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍； 气体补光控制需具有峰值抑制功能； 需支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；需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。		
4	智能交通管理终端	内置指挥交通算法，支持对抓拍图片做处理、分析、上传；Linux 系统，集成 Python 开发环境和 C 语言开发环境， 提供标准 API 接口，方便项目二次开发应用；系统需采用 64 位不小于 1.5GHz 高性能四核处理器；需支持 OpenGL ES 1.0/2.0/3.2、OpenCL 2.0 硬件加速器；包含不少于 1 个 USB、2 个 RS485、2 个 TTL、2 路开关量、HDMI、网络、音频等多种形态接口，支持外接扫码枪、打印机、摄像头、键盘、鼠标、红外屏、液晶屏等设备；支持 3G/4G 网络，支持 NTP，支持 ty-ikuai、内置 RTC，支持定时重启、定时开关机功能。支持多种 LAN/WAN 连接方式，包括静态 IP、DHCP、3G/4G 等联网方式；集成多种通信方式，上行需支持 4G、WiFi、NET 等，需支持有线和无线互为备份，需具有软件看门狗与硬件看门狗技术，当网关设备发异常时，智能进行软件唤醒或重启，将网关复位，确保网关实时正常运行；支持多中心无线传输，内嵌标准 TCP/IP 协议栈，项目数据可实现多个中心同步无线传输，监测数据可同时上传到不同级别的各级政府和部门；需支持网关设备断线重连、断电重启时，采集数据不会丢失，网关会将之前采集到且未发送成功的数据，在网络空闲的时候进行再次发送；需支持本地或远程配置升级，对大量分布在各地的网关进行集中监测、配置、升级、诊断等；采购人提供现有恶劣天气监测平台的开放性对接端口，供应商应完成与平台端口的对接。	个	2
5	工业交换机	工业以太网交换机：不低于 8 个 10M/100M 端口；支持 HF-Ring 自愈环技术，自愈时间≤10ms。	台	2
6	抱杆箱	室外防水箱；静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质；内含漏电保护器、插排等附件。	个	2

7	设备供网	4G 物联网，年套餐流量卡，20G 流量/月，240G/年。	项	2
8	设备供电	根据指定地点进行取电。	项	2
9	L 型立杆	L 型八棱杆结构，立杆杆高不低于 6.5 米，横臂根据现场路面制作；杆体：采用热镀锌工艺对表面进行防腐处理，镀锌层厚度不低于 75um，立柱与横臂采用法兰联接，杆体设计美观大方，表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝。	套	2
10	立杆地笼	与立杆匹配的地笼。	套	2
11	立杆基坑制作	杆件基础开挖：水平地面施工；混凝土标号：不低于 C25，包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，余土清理，基础浇灌，Φ75PE 引管。	项	2
12	配套线缆	含电源线（含附件）、控制线、网线等。	套	4
13	地面标线	地面标线制作。	处	6
14	距离标识标牌	根据要求制作。	处	6
15	标识牌立杆	高度不低于 4 米，不低于 Φ89。	个	6
16	标识牌立杆基坑制作	基础开挖：水平地面施工；混凝土标号：不低于 C25，包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，余土清理，基础浇灌。	处	6
17	设备安装调试	设备安装与调试。	项	1
阶梯可变限速/防疲劳预警屏（3 套为一组，三原清河大桥两侧）				
序号	名称	参数	单位	数量
1	阵列式预警终端	屏幕：色彩：1R1G；间距：≤10mm；显示面积：≥640*640mm；射灯：光点距离：15°；激光输出功率(mW)：绿色≤6000mw、红色≤6000mw、蓝色≤8000mw；总功率：≤25W；激光输出波长(nm)：绿光 520、红色 638、蓝色 450 ；喇叭功率：≥200w；警示灯：红蓝双色；支持多种闪烁模式；雷达：工作发射频率：24.15GHz ±45MHz；发射功率：≥5mW；反应时间：≤26ms；接口：RS485；探测角度：水平≥5.5° ；垂直≥4.5° ；方向性：单向/双向，正反向识别功能：测速雷达应能区分来向和去向车辆；检测距离：大车≥170 米；小车≥150 米；测速量程：不小于 1-250KM/H；速度测量误差：≤±1KM/H；支持 4G 联网；支持远程改字；支持远程喊话；采购人提供现有恶劣天气监测平台的开放性对接端口，供应商应完成与平台端口的对接。	套	6
2	立杆	根据现场定制立杆。	套	6
3	设备供电	包含线缆沟开挖、地埋线管、穿线与恢复。	项	1
4	电源线	国标 RVV2*2.5。	米	2000

5	PE 线管	20*2.3PE 线管。	米	2000
6	设备供网	4G 物联网，年套餐流量卡，20G 流量/月，一年 240G。	张	6
7	安装调试	设备安装与调试。	项	1
车路协同（两个行车方向）				
1	路侧基站 RSU	采购人提供现有恶劣天气监测平台的开放性对接端口，供应商应完成与平台端口的对接；根据天气状态对车载终端进行的能见度、路面湿滑、天气状态、预警等级、限速值等预警提醒；通信机制：V2X：LTE-V2X PC5（Mode 4）直通式通信；移动通信：LTE\UMTS\TD-SCDMA\CDMA2000\GSM；射频指标：工作频段：5.905-5.925GHz；工作带宽：≥20MHz；发射功率：≥23dBm；收发通道：单发双收；接收灵敏度：≥-97dBm；通信指标：通信时延≤20ms；传输带宽≥300Kbps；工作温度：不低于-40℃～+85℃；工作湿度：不低于 4%～95%。	台	2
2	对接路侧基站 RSU（含二次开发）	按照编写的第三方数据推送协议格式文档进行接口封装推送，有数据的情况下向指定服务地址接口推送对应的气象数据（包含站点 ID 设备唯一编号、站点名称、ISO8601 格式时间戳、温度、相对湿度、压力、风速、风向、能见度值、路面状态、水膜高度、摩擦系数、路况信息）。	项	1
3	设备安装	设备安装与调试。	项	1

中 标 （成交） 通 知 书

项目编号：SXLZ-2025-153

中秦达（陕西）实业集团有限公司：

三原县公安局交通管理大队于 2025年09月01日就 恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目（项目编号：SXLZ-2025-153） 进行 竞争性磋商采购，现通知贵公司中标(成交)，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	恶劣天气高影响路段市级提升省级改造项目
中标(成交)金额(元)	437,800.00
合计金额(大写)：肆拾叁万柒仟捌佰元整	

采购人：三原县公安局交通管理大队 陕西中秦达实业集团有限公司

2025年09月02日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购项目中标企业“确定、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。