

新郑市交通运输综合行政执法大队

公路超限超载动态检测系统运营保养维护项目合同

甲方：新郑市交通运输综合行政执法大队

乙方：河南省特利衡器有限公司

日期：2026年4月25日

新郑市交通运输综合行政执法大队

公路超限超载动态检测系统运营保养维护项目合同

甲方：新郑市交通运输综合行政执法大队，地址：河南省新郑市新村镇中兴路西段，统一社会信用代码：124101847822065716。

负责人：李晓勇

乙方：河南省特利衡器有限公司，住所地郑州市管城回族区文治路17号郑州城发金岱智慧产业园35号楼，统一社会信用代码：91410104271724115H。

法定代表人：李国强，任执行董事兼总经理。

甲乙双方本着公平公正、互惠互利、等价有偿的原则，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规，为明确双方的权利和义务，经双方友好协商，就甲方的公路超限超载动态检测系统运营保养维护项目事宜，达成如下协议：

一、运维服务点位地址：

新郑市交通运输综合行政执法大队在新郑市境内 S103 南水北调桥南（新郑市 S103 黄岗检测点）、S323 双洎河桥东（新郑市 G343 车站检测点）、S323 与大学南路交汇处西（新郑市 G343 马寨检测点）、S323 与 G4 京港澳高速交汇处西（新郑市 G343 老庄刘检测点）、S102 与 G4 京港澳高速交汇处西（新郑市 S102 花庄检测点）、S321 与 G107 交汇处西（新郑市 S321 铜佛赵检测点）、大学南路/X023（泰山村）、G107/河南理工职业学院、G107 复线紫荆山南路西、G107 梨河镇、新郑快速路华商汇所建的 11 处动态称重设施（郑州移交 5 处，新郑建设 6 处）、执法大队 1 处科技治超监控指挥中心设备运行。

二、运维服务目的：

（一）通过签订和执行委托服务合同，确保甲方称重系统设备使用的准确、可靠，延长其使用寿命，保证委托方的权益。

（二）确保衡器的准确性和可靠性是行政执法质量的重要保证。

三、运维服务费用和期限

（一）运维服务期限：1 年

（二）运维费用：本合同服务总价款大写：贰佰捌拾捌万陆仟元整，小写：2886000.00 元。

四、付款方式：乙方完成每季度的运维工作后，应及时提供相应的票据和佐证材料交由甲方确认。甲方验收确认后，按工作流程以新郑市财政局拨付款为准（乙方向甲方出具服务发票及各项明细）。

五、运营服务内容（见运维方案）

六、售后服务（见运维方案）

七、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1、由于运维设备专业化强，甲乙双方应安排专人对运维设备的型号规格及数量进行工程交底。甲方应按该系统使用说明中载明的操作规范合理、安全、正确地使用该系统。

2、甲方应配合乙方工作人员的维修和保养作业，并按乙方维修和保养作业要求为其提供所需的便利条件，并在乙方作业完毕经核实后由甲方在乙方出具的作业单回执上签字确认乙方维修或保养项目的竣工。

3、甲方在该系统使用过程中一旦发现该系统出现故障或异常情况，应立即停止该系统的运行或使用，保护好现场，并通过电话或书面形式及时通知乙方。

4、甲方在没有收到乙方书面许可之前，必须拒绝任何非乙方授权的人员对该系统进行保养维修有关的工作（因乙方没有在本合同约定的时间内为甲方提供维修保养服务的除外）。

5、计量设备检定周期内，由甲方向计量部门提出检定申请，乙方应及时对接磅秤检定部门积极主动地开展相关检定工作。

（二）乙方权利与义务

1、乙方安排专人负责系统的日常检查和维护，保证系统正常运转，保证维保质量；运维项目应该细化、详尽，明确具体巡查频次和周期，相关工作开展后应由甲方第一时间确认。

2、乙方指派工作人员开展此项工作，负责签订《用工合同》，并向劳动部门进行备案。因劳务关系产生纠纷与甲方无关。

3、乙方应建立维修档案；

4、乙方在维保过程中，如发现其它故障需增加维保项目或延长维保时间，应及时书面通知甲方负责人，甲方负责人需在30分钟内答复，否则视为不同意；

5、甲方维保设备出现故障后，乙方接到报告后，30分钟内无条件响应，2小时到现场，如需更换、维修设备或部件，到达现场时间不超过24小时，3个小时内给出解决方案，如需更换配件，在1个工作日内完成，并有甲方确认验收后在派工单上签字确认。

6、乙方及其人员在维保过程中因主观原因或过错造成自身财产、人员损失的，由乙方自行承担。

7、乙方在运维有效期内，对相关设施、设备、标志、标识、标线及时维护，保持正常运行状态，确保采纳数据的精准、有效。

八、违约责任和违约条款

1、乙方应加强对指派工作人员的业务、纪律管理，如若乙方工作人员在工作中出现滥用职权或泄密的情况发生，乙方负全部责任，甲方保留通过法律手段进一步追究责任的权利。

乙方人员不得删除任何违章信息数据，否则需向甲方支付违约金伍万元整，并承担相应的法律责任；

2、如甲方不能在约定的时间内支付乙方服务费用，乙方有权提出书面要求暂停服务。

3、乙方负责服务合同中的设备管理，定期和甲方进行沟通、核对。

4、在正常工作时间监控中心无人值班不能保证运维运行，出现一次需向甲方支付违约金伍仟元整。

5、运维工程师不能在要求时间内到达现场（特殊情况除外），出现一次需向甲方支付违约金伍仟元整。。

6、运维工程师2小时内不响应，设备出现故障后24小时内不能到达现场，出现一次需向甲方支付违约金伍仟元整。。

7、一般故障维修时间超过要求时间或较大故障解决时间超过甲方确定时间，出现一次需向甲方支付违约金伍仟元整。。

8、设备检定应无缝对接，不能出现空档，空档一天按1000元/天向甲方支付违约金，非乙方原因除外。

9、乙方安排专人负责系统的日常检查和维护，保证系统正常运转。

10、乙方承诺积极响应甲方的服务需求。

11. 如乙方对甲方的维保请求不能及时予以响应超过三次，或者超过三次不能在约定期限内完成维保工作（包括维保质量不合格），甲方有权要求解除合同。

九、不可抗力

合同条款约定不可抗力的其他情形：如天气自然灾害（飓风、超强台风、特大暴雨、洪水、暴雪、雷击）、设备路面老化、被盗、被撞、意外事故等。

十、其他未尽事宜按照相关法律法规规定执行。若在履行过程中产生纠纷双方可协商解决。协商不成，可到甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、此合同一式六份，双方各持三份，具有同等法律效力。自双方盖章和法人或授权代表人签字后有效。

甲方：新郑市交通运输综合行政执法大队

乙方：河南省特利衡器有限公司

法人或授权代理人：



法人或授权代表人：



2026年4月25日



2026年4月25日



运维方案

1、项目基本情况

车辆超限超载动态检测系统，属于高科技新生事物，在科技治超中发挥着重要的作用，为了保证整套系统长期稳定、安全可靠的运行，确保整个系统能公平公正的执法，有效的打击车辆超限超载行为，特编写本运行维保方案。

报名下载招标文件后，我方对本项目非常重视，本着对此项目认真负责的态度，立即成立了项目组，并选派技术能力比较强，又有丰富现场经验的技术工程师、设计人员、项目经理负责此项目。

2、现场情况

新郑市交通运输综合行政执法大队共建设 11 处，非现场执法动态检测系统和 1 个科技治超监控指挥中心。分别位于：S103 南水北调桥南、S323 双洎河桥东、S323 与大学南路交汇处西、S323 与 G4 京港澳高速交汇处西、S102 与 G4 京港澳高速交汇处西、S321 与 G107 交汇处西、G107 新老连接线郭店非现场执法点、G107 线梨河非现场执法点、S227 线龙湖非现场执法点、S102 线郭店非现场执法点、G107 线新村非现场执法点。

3、运维总体要求

为保障 11 处非现场执法动态检测系统和科技治超监控指挥中心的正常运行，特制定本运维要求。本方案主要对 11 处检测点、科技治超监控指挥中心软件系统、硬件设备进行运行维护，确保系统正常运转，损坏设备及时修复免费更换，老旧设备得到及时免费更换、确保网络、信息安全，使应用平台能够及时采集超限超载车辆信息，保证信息的准确性，并可靠传输，保证与市平台可靠对接，系统稳定工作，把数据进行收集、审核处理、分析、上报。

4、编制依据

新郑市交通运输局执法所对公路超限超载动态检测系统运营保养维护项目招标文件。

《超限运输车辆行驶公路管理规定》（交通运输部2016年62号令）

《河南省治理货物运输车辆超限超载办法》（省政府2013年154号令）

省厅省公安厅关于治理车辆超限超载联合执法常态化制度化工作的实施方案

河南省交通厅加快非现场执法要求2017年253号

河南省治理货运车辆超限运输不停车检测系统建设技术指南

JTGT 4320—2022公路车辆动态称重检测系统技术规范

交通部现行的有关规范、规程和技术标准及我公司质量保证体系中的《质量保证手册》和相关程序文件。

我公司现有技术、设备、人员、管理模式、施工经验和施工能力等施工要素情况。

5、编制范围

按照招标文件的描述,本施工组织设计针对新郑市交通运输局执法所对公路超限超载动态检测系统运营保养维护项目招标文件,针对本项目制定的详细实施方案。

6、项目组织部署

拟为本项目建立有关组织机构,成立项目部,项目部组成人员将采用我公司的高、精、尖的高技术人才,配备经验丰富的施工队伍,以确保施工质量和工期如期顺利完成。项目部除对相应路段工程负责外,还将对整个工程实施全面负责。

7、运维范围

序号	名称	年	备注
1	数据审核,整理分析	1	数据审核及整理分析
2	系统维护与保养	1	机房设备维护保养:供电系统、UPS系统、服务器与存储系统、语音对讲系统。
3	机房维护	1	机房设备备品备件保险费用。
4	11处非现场执法动态检测系统用电	1	前端11处称重设备电费用
5	6处非现场执法动态检测系统VPN网络	1	新郑自建6处VPN6条
6	外网固定IP	1	VPN1条
7	网络系统安全防护	1	安全相关的软件与硬件,防火墙升级维护。
8	设备故障维修	1	设备故障维修
9	设备日常保养、调整、调试	1	每套设备每月保养、调整、调试
10	负责设备日常巡检效验	1	4轴、6轴、货车测试巡检
11	管理中心及11处称重点软件维护	1	后台中心管理软件1套,11处前端11套称重软件,日常维护与升级服务
12	称重设备的备品备件保险	1	称重设备的备品备件耗材保险
13	抓拍和视屏监控系统备品备件保险	1	抓拍和视屏监控系统备品备件保险
14	情报和标志标牌备品备件耗材保险	1	情报和标志标牌备品备件耗材保险

15	检定服务费用（负责检定期间的安全保通、负责检定期间的砝码租赁、负责检定期间的检测车辆租赁）	1	每年称重设备检定服务。
----	---	---	-------------

8、运维服务要求

运维人员管理要求

a、运维人员管理需具有良好的计划性，有岗位备份、人员储备、技能提升计划等内容；运维人员管理相关计划、文档和记录有完整存档，包括岗位说明书、招聘计划和记录、培训计划和记录、考核记录、人员证书等。

b、有独立的运维服务团队，并建立完善的运维管理制度。

c、管理中心提供相应的服务水平质量保障承诺文件，且需于运维合同签订前确定维护工程师；对维护工程师进行相应培训，使之达到快速响应、规范操作、保质保量、专业准确的能力要求。

d、派驻本项目的运维工程师和运维负责人必须固定，如有变更，必须经业主同意并签字确认。

运维服务内容要求

a、运维服务应符合国家、交通运输部门、河南省、郑州市相关施工工艺和标准规范。

b、运维方必须为运维的设备保证秤台精度及设备正常运行。

c、运维方须安排运维工程师对设备每天进行巡检服务，作好相关的记录。对巡检中发现的问题或缺陷，应及时处理。除特殊紧急情况外，一般巡检均在工作日内进行。

d、在接到报修通知后，运维方应立即派技术人员到场检查直至故障修复完全恢复正常运行为止。当确认设备硬件损坏不能即时修复时，运维方应提供替换设备，确保设备运行正常。

e、维修时间响应：普通故障应当时完成维修（易损零部件须提供备品备件）；较大故障的维修，时间及方案由运维方提出，并由业主确认；紧急维修为24小时服务方式。

f、运维方有义务对设备运行管理人员进行操作培训，以便更好地掌握运行、检查和简单维修技能。

g、零配件和设备、材料的更换：

1) 运维方在提供维修服务过程中发现需要更换零配件和设备、材料的，及时更换。

2) 运维方在更换零配件和设备、材料时应提供同种品牌、型号的设备，如无同种品牌或型号的，运维方需经过业主同意后，方可更换最新升级后的同品牌、型号的零配件和设备、材

料，并保证其能满足原有零配件和设备、材料的使用功能。

3) 对于系统易损的零配件和设备、材料，运维方将采购部分备品备件，以便出故障时更换维修，确保该系统在最短的时间内恢复正常运行。个别重要的零配件和设备、材料运维方必须在三个工作日内提供备用件。

4) 运维方应保证更换的零配件、设备、材料的产品质量。

5) 需外送维修的，外送维修的时间需经业主确认，外送维修期间，运维方应提供替代品以保证设备的正常运行。在使用原设备的替代品时，须得到业主的认可，运维方需对其替代品负全权责任。

h、网络维护：运维方负责对网络系统进行维护，包括线路连通性测试、跳线维护、相关设备维护。

i、系统安全性维护：运维方负责对动态称重点和管理中心服务器、PC 等安装防病毒软件并进行定期的补丁升级、病毒检查及病毒库的升级。在运维设备有可能受到病毒侵害前通告业主，并对预防措施、解决方法予以说明。

j、设备管理：运维方负责动态称重点和管理中心软硬件变更的登记并录入运维软件平台。

k、对动态称重点和管理中心进行定期清洁（包括中心机房服务器、网络设备、空调机柜等的清洁），整理设备连线、除尘、清洗光纤头，为设备的运行提供良好的环境。

L、维护总结：运维方应定期向甲方提供季度维护工作总结报告，内容包括设备的维护、送修状况、耗材的更换情况、设备运行情况、网络运行状况、软硬件系统的运行情况及工作建议等；定期汇总编制运维巡检报告、故障处理报告、技术方案文档等。

m、要求有固定人员建立完善的服务制度（如审批、监督、巡查、统计、考核及流程改进等）。

运维安全要求

a、熟悉规程、操作规范，运维方对进入管理中心及动态称重点设备间的所有维保人员，必须进行安全教育、操作规范等专业培训，并交待相关的安全注意事项，未经培训不得进入现场操作设备。

b、进入管理中心及动态称重点设备间进行维保的设备不得随意接电，必须经运维工程师批准，电缆线、开关触电保安器应完好无损。

c、进入管理中心及称重点设备间的维保人员，要做好防火措施，严禁吸烟，工作期间严禁喝酒，所用一切易燃物品应有专人保管。

d、进入管理中心及动态称重点设备间，要经运维工程师批准，机柜、设备等一切物品不得乱动、或移动。离开时要请运维工程师进行现场检查，确定设备运行正常、无物品丢失、维

保的设备运行正常后方可离开。

e、运维方必须派专职维保、安全监护人对维保进行全过程监护，运维方监护人不在机房现场的不得操作设备，运维方监护人对运维方产生的设备、数据、人身及财产损失承担责任。

f、运维方如有违章和不安全行为的，业主有权停止其工作，并要求运维方限期整改或整顿。

运维质量要求

a、运维方需开设专用的电话运维热线及监督电话，在协议维护时间内向委托方提供全天候电话呼叫维护服务。

b、时间：运维方应有 24 小时服务热线、运维工程师值班人员。

c、运维响应时间要求

提供驻场式和电话咨询服务，达到 100%的响应度。普通故障应 2 小时之内响应，24 小时内解决；较大故障的维修，时间及方案由运维方提出，并由委托方确认。

d、技术装备：维护过程中所需要的一切技术装备由运维方自行负责。

e、文档：运维方应按委托方的要求制定维护过程中产生的文档，做科学、规范、详尽、统一等方面的要求。

f、运维方应在签订合同时提供完整可行的运维实施方案，并确保相应资源准备到位。

g、运维方还需满足委托方其他合理运维相关要求。

9、运维设备清单

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1.	高速动态称重秤 METTLET TOLEDO	OCS-ZWBHXXXX	套	19.5
2.	300 抓拍单元	IDS-TCV300	套	14
3.	700 抓拍单元	IDS-TCV700	套	24
4.	终端服务器（抓拍主机）	DS-TP50	台	6
5.	7 米 L 型镀锌八棱杆	6.5m+7m	根	3
6.	10 米 L 型镀锌八棱杆	6.5m+10m	根	6
7.	14 米 L 型镀锌八棱杆	6.5m+14m	根	9
8.	三层以太网交换机 16 口（4 个光口）	S5720	套	6

9.	光纤收发器	FT-6110	套	12
10.	设备房 2*3	3*2*2.5m	套	6
11.	室外机箱（设备网络柜）	1800*600*800	台	6
12.	工控计算机和显示器	IPC610	台	6
13.	高清一体化摄像机	DH-SD-6A9240	套	6
14.	室外枪式摄像机	DH-IPC-HFW5433	套	6
15.	爆闪灯	CXBG-2-MC-SL-1211	套	60
16.	显示面积 2.4m*4.0m	P31.25mmLED4R2G2m*4m	套	6
17.	视屏综合平台	DS-B20	台	1
18.	数据库服务器	DELL R730	套	2
19.	应用服务器	DELL R730	套	2
20.	流媒体服务器	DELL R730	套	1
21.	防病毒服务器	DELL R730	套	1
22.	管理服务器	DELL R730	套	1
23.	磁盘阵列（包括硬盘）	DELL SCV3000	套	3
24.	管理计算机	DELL OptiPlex 7460	套	9
25.	防火墙	USJ6306	套	1
26.	黑白激光打印机	HP203DN	台	1
27.	彩色激光打印机	HP552dn	台	1
28.	液晶拼接系统	定制	套	1
29.	55"LED 拼接屏	UD55E-B	套	12
30.	防病毒软件	360 杀毒软件	套	1

31.	中心后台控制软件	非现场治超系统 V1.0	套	1
32.	视频管理软件	IVMS-8600	套	1
33.	LED 管理软件	V2.0	套	1
34.	2.5P	SDA81U; SCR12	台	1
35.	3P	KFR-72LW	台	1
36.	网络机柜	42U	台	3
37.	单相 UPS10KVA	C10KS	1	台
38.	单相 UPS 2KVA	C2KS	6	台
39.	管理中心配电箱	定制	1	台
40.	设备配电箱	定制	6	台
41.	IP 网络对讲服务器（网络广播控制中心）	ITCT-6700	1	台
42.	IP 网络对讲主端	ITC-6702	1	台
43.	IP 网络对讲功率放大器和对讲终端	ITCT-67120	11	台
44.	广域防水喇叭	ITCT-720	22	台
45.	监听音响	ITCT-6707	1	台
46.	IP 网络对讲系统软件包	定制	1	套
47.	VPN 网络	VPN40M	7	条
48.	互联网线	50M	1	条
49.	显示器	21 寸	1	台
50.	浪涌保护器	二合一浪涌防雷器	21	个
51.	浪涌保护器	过电压保护器 15-40KA	5	个

52.	L型镀锌八棱杆	L型镀锌八棱杆	6	套
53.	T型镀锌八棱杆	T型镀锌八棱杆	3	套
54.	监控摄像设备	300万抓拍单元	8	台
55.	监控摄像设备	600万抓拍单元	3	台
56.	全景监控摄像机	全景监控摄像机	10	台
57.	标志板	动态检测预告标志	5	块
58.	标志板	逆行抓拍警示标志	5	块
59.	计算机终端	终端服务器	5	台
60.	背包箱	背包箱	5	个
61.	爆闪灯	爆闪灯	18	套
62.	可变情报板	F型可变情报板	5	套
63.	动态检测称重设施	OWS-ZWBH30	18	道
64.	动态检测设备终端	PLC-510	5	套
65.	700万抓拍单元	iDS-TCV700-NK	18	套
66.	曝闪灯	CXB-2-MC-SL	18	个
67.	设备房	2X3	5	个
68.	机柜	1800X600X800	5	个
69.	UPS	不间断电源设备	5	个
70.	交换机	LS-3100V2-16TP-SI	5	套
71.	浪涌保护器	15-40KA	5	个
72.	配电箱	称重配电柜	5	个
73.	光纤收发器	SPP-GE-LX-SM1310-D	5	个

74.	L 立杆	6.5m*14m 镀锌八棱杆	5	个
75.	300 万抓拍单元	iDS-TCV300-NK	8	套
76.	曝闪灯	CXBG-2-MC-SL	18	个
77.	卸货指示标志牌	3m*4m, 三类反光膜	5	个

10. 运维费用明细

序号	名称	年	金额 (元)	备注
1	数据审核, 整理分析	1	144000.00	数据审核及整理分析
2	系统维护与保养	1	55000.00	机房设备维护保养: 供电系统、UPS 系统、服务器与存储系统、语音对讲系统。
3	机房维护	1	108000.00	机房设备备品备件保险费用。
4	11 处非现场执法动态检测系统用电	1	82000.00	前端 11 处称重设备电费用
5	6 处非现场执法动态检测系统 VPN 网络	1	42024.00	新郑自建 6 处 VPN6 条
6	外网固定 IP	1	9000.00	VPN1 条
7	网络系统安全防护	1	15000.00	安全相关的软件与硬件, 防火墙升级维护。
8	设备故障维修	1	150000.00	设备故障维修
9	设备日常保养、调整、调试	1	164600.00	每套设备每月保养、调整、调试
10	负责设备日常巡检效验	1	459800.00	4 轴、6 轴、货车测试巡检
11	管理中心及 11 处称重点软件维护	1	80576.00	后台中心管理软件 1 套, 11 处前端 11 套称重软件, 日常维护与升级服务
12	称重设备的备品备件保险	1	890000.00	称重设备的备品备件耗材保险
13	抓拍和视屏监控系统备品备件保险	1	230000.00	抓拍和视屏监控系统备品备件保险

14	情报和标志标牌备品备件耗材保险	1	285000.00	情报和标志标牌备品备件耗材保险
15	检定服务费用（负责检定期间的安全保通、负责检定期间的砝码租赁、负责检定期间的检测车辆租赁）	1	171000.00	每年称重设备检定服务
合计： 贰佰捌拾捌万陆仟陆元整			小写： 2886000.00 元	