

项目编号：SBHL-2025-10CG

宝鸡市质量技术检验检测中心强检计量建标项目

(合同包 1) 采购合同

采购人（甲方）：宝鸡市质量技术检验检测中心

供应商（乙方）：陕西恒泰润达科技有限公司

合同订立时间：2025. 7. 10

合 同 书

甲方（采购人全称）：宝鸡市质量技术检验检测中心

乙方（供应商全称）：陕西恒泰润达科技有限公司

2025 年 07 月 02 日，（宝鸡市质量技术检验检测中心）以（竞争性磋商方式）对（宝鸡市质量技术检验检测中心强检计量建标）项目进行了采购。经（宝鸡胜滨汇联项目管理有限公司）评定，（陕西恒泰润达科技有限公司）为该项目中标供应商。现于成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（宝鸡市质量技术检验检测中心）（以下简称：甲方）和（陕西恒泰润达科技有限公司）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：①区间测速系统检定装置、②多参数生命体征模拟仪、③流体流量计现场校准装置（超声波流量计）、④心肺复苏机按压深度测试仪、⑤音速喷嘴式燃气表检定装置（升级）、⑥单三相电能及交直流功率现场校验装置；

1.2.2 货物数量：6 台/套；

1.2.3 货物质量：达到国家及行业质量验收合格标准。

1.3 价款

本合同总价为：¥997800.00 元（大写：玖拾玖万柒仟捌佰元人民币）。

分项价格:

序号	货物名称	品牌	型号规格	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	区间测速系统检定装置	中航	ZH-QJ	1 套	249100.00	249100.00
2	多参数生命体征模拟仪	福禄克	PROSIM 8P	1 台	249100.00	249100.00
3	流体流量计现场校准装置 (超声波流量计)	艾默生	FLUXUS F601	1 套	149950.00	149950.00
4	心肺复苏机按压深度测试仪	先达	CPRV-1	1 台	59950.00	59950.00
5	音速喷嘴式燃气表检定装置 (升级)	美捷	MJ2210-12	1 台	94950.00	94950.00
6	单三相电能及交直流功率 现场校验装置	涵普/ 天恒	HPU3030B/HPU3612/ TD4530	1 套	194750.00	194750.00
合计: (大写) 玖拾玖万柒仟捌佰元整					小写: ¥997800.00 元	

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: 合同生效一周内采购人预付合同总额的50%预付款, 交货验收合格之日起一周内付清全款;

1.4.2 发票开具方式: 按采购人要求的时间开具全额增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: 自合同签订之日起 90 日历天内完成供货并交付使用;

1.5.2 交付地点: 采购单位指定地点;

1.5.3 交付方式: 供应商送货/发货采购单位指定地点。

2、运输、安装、调试

2.1. 供应商根据产品特性, 自行选择运输及包装方式, 承担一切运输费用, 包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输 (含保险费) 及其他一切费用。

2.2. 由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。

2.3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该工作。

2.4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

2.5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责, 如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

2.6. 对于需要计量的设备, 供应商在设备安装调试后需向采购人提供该设备计量检定/校准报告等资料, 由此产生的费用由供应商承担。

3、技术培训

供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员, 其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养, 直至操作人员能够独立的操作使用。培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。

4、质量保证

- 4.1. 质保期：所有产品的质保期为验收合格后 1 年。
- 4.2. 供应商承诺的质保期起始时间为验收合格之日。
- 4.3. 所有产品必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。
- 4.4. 质保期出现的质量问题由供应商负责解决并承担所有费用。

5、售后服务

5.1. 如用户在使用过程中发生质量问题，紧急情况需要上门服务的，接到采购方通知后做到立即响应，24 小时到位服务，保证售后服务的及时性。

5.2. 所有产品交货完毕后，供应商必须安排技术人员对使用单位人员进行培训，使其掌握基本使用技能；技术参数中有规定的，以技术参数要求为准。

5.3. 产品性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家及行业相关标准。

6、技术资料（供货时提供包括但不限于以下资料）

- 6.1. 产品合格证；
- 6.2. 产品使用说明书；
- 6.3. 厂家对该产品的出厂配置清单；
- 6.4. 其它相关资料。

7、验收

7.1. 验收原则

供应商须保证本次招标所有产品全部满足本项目的需求，并且不会因知识产权问题给采购人造成法律等方面纠纷或造成的项目进度拖延，否则采购方有权拒绝验收。

7.2. 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查；所有设备兼容性良好，性能稳定，功能完善，符合使用单位要求。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人、使用单位进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

验收不合格的供应商，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物（设备）、软件产品通过验收。若接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。招标代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的供应商。

7.3. 验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）。
- （2）产品来源的相关证明材料。
- （3）竞争性磋商文件。
- （4）成交人的竞争性磋商响应文件。
- （5）合同货物清单。

8、合同实施

8.1. 供应商在合同签订后 3 个日历日内安排人员与采购人对接采购设备技术参数实施情况。

8.2. 若因供应商原因未能在竞争性磋商文件要求的时间完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由供应商承担和赔偿。

9、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

10、违约责任：

10.1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

10.2. 未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供应方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

10.3. 供应商不得将项目任意事项转包或分包，否则采购方有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担违约责任。

11、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

11.1 将争议提交/仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

11.2 向(甲方所在地)人民法院起诉。

12、合同订立

12.1. 订立时间： 年 月 日。

12.2. 订立地点：宝鸡市质量技术监督检测中心。

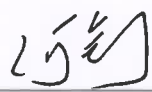
12.3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：（盖章）宝鸡市质量技术监督检测中心

地址：宝鸡市渭滨区宝钛路366号

邮政编码：

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）

开户银行：

账号：

电话：

传真：

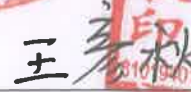
电子邮箱：

供应商：（盖章）陕西恒泰润达科技有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地飞天路188号航天新佳园B栋1单元14层2号

邮政编码：710100

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）

开户银行：中国银行西安长安区支行

账号：102899009392

电话：18709274786

传真：029-85876053

电子邮箱：446946153@qq.com

附件：技术协议

序号	货物名称	技术指标
1	ZH-QJ 区间测速 系统检定 装置	1. 区间距离：测量范围：(0~999.999)km、分辨率：可达 0.01m、MPE：±0.5%
2		2. 瞬时速度：测量范围：(5~180) km/h、分辨率：可达 0.01km/h、MPE：±0.5%
3		3. 时间：分辨率：0.01s、日差：不超过±0.1s/d 当前时刻误差：不超过±0.1s，具有与北京时间同步的功能
4		4. 配有高精度无线轮速传感器，可实现车辆各类复杂环境下速度和里程的精确测量；
5		5. 无线轮速传感器包含温度补偿功能，测量精度高，且通过花爪夹具等特定工装固定在轮毂上，安装方便可靠，同心度高
6		6. 外置速度显示屏与时间/里程显示屏独立分设，便于客户根据具体的检测场景需求进行选择使用
7		7. 高亮 LED 显示屏支持三种安装方式，可方便地安装在车头、车尾、车顶、车牌等位置，俯仰角度可调，尽可能囊括客户的使用需要
8		8. 时钟当前时刻误差不超过：±0.1s，具有与北京时间同步的功能。完全满足机动车区间测速系统国家规程（报批稿）以及多省市地方计量检定规程的要求
9		9. 一机搭载二种原理的测速测距传感器，方便客户根据使用场景，择优选择切换所需要的工作传感器 以 GPS+激光为测速、测距单元智能化测试仪器，显示屏可同屏显示：速度、距离、时间；三个参数。并且能够稳定、安全的安装在检定车辆上面，不影响检定车辆正常行驶。测速仪的吸盘能够牢固的固定在检定车辆上，有线插头是航空插头。 用以测试汽车的瞬时运动速度以及行驶距离，配合外部高亮度 LED 电子屏，可对区间测速监测系统等多种测速装置进行现场检定符合检定规程的检定要求 主机采用大屏液晶实时显示多项测试数据，清晰直观。外部高亮度电子屏可同屏显示标准时间和行驶距离值、速度值，整机设计简单易用，便于操控
10		10. 配置清单： 仪器主机 1 台，两种不同类型测速测距传感器各 1 只，无线接收天线 1 只，GNSS 天线 2 根，安装适配器（对应三种不同车型）3 套，锂电池 1 块，锂电池充电器 2 只，12V 车充电源线 1 个，12V 锂电池电源转接线 1 根，外挂 LED 显示屏 2 块，显示屏数据线 2 根，显示屏连接支架 2 套，说明书、合格证 1 套，省级或以上法定计量检定机构证书 1 份
11		数量：1 套
12	PROSIM 8P 多参数生 命体征模 拟仪	1. 心电模拟： 1.1 方波信号发生器：0.125 Hz、2 Hz、2.5 Hz，精度(MPE):± 1 %
13		1.2 正弦波 0.05 Hz、0.5 Hz、1Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、25 Hz、30 Hz、40 Hz、50 Hz、60 Hz、100 Hz 和 150 Hz, 精度(MPE):± 1 %
14		1.3 模拟窦性心律信号发生器:心率设置范围(ECG 速率):0BPM~ 360BPM, 以 1 BPM 步长递增, 心率精度(MPE):± 1 %
15		1.4 电压幅值:0.05 mV 至 0.5 mV(以 0.05 mV 递增) 0.5 mV 至 5 mV(以 0.25 mV 递增); 幅值精度(MPE):ProSim8P: ± 2% 设定值
16		2. 血氧： 2.1 SpO2 血氧（饱和度）量程：30 % ~ 100 %，SpO2 血氧精度(MPE): ±1%
17		2.2 脉率：30 BPM ~ 300 BPM, 步进为 1 BPM, 脉率精度(MPE): ± (示值的 1%+1)BPM
18		2.3 手指模拟：按手指尺寸与颜色选择：深色、粗手指，中等大小的手指，浅色、细手指，新生儿的脚趾等。出厂预设含血氧仪制造商 Nellcor、Masimo、Nonin、Nihon Kohden、Mindray、GE-Ohmeda、Philips/HP 和 BCI 8 种厂商 R 曲线，用户可自定义 R 曲线

19	FLUXUS F601 流体 流量计现 场校准装 置（超声 波流量 计）	3. 血压： ProSim 8P 血压量程：0~400mmHg 精度(MPE)：0 mmHg to 300 mmHg，±0.75mmHg；300 mmHg to 400 mmHg，±0.8 mmHg 血压重复性：1 mmHg
20		4. 呼吸模拟： 速率：0 (OFF)、10 BrPM ~ 150 BrPM，以 1 BrPM 递增
21		5. 有创血压 通道：2 个，每个均可单独设置唯一参数，并且可单独与所有其他信号绝缘； 有创压力模拟（静态压力）：- 10 ~+ 300 mmHg，步进 1mmHg
22		6. 温度（体温）模拟：30 °C ~ 42.0 °C，步进 0.5 °C
23		7. 配置清单 生命体征模拟仪 1 血氧饱和度传感器 1 Prosim8P 用户手册 1 Prosim8P 入门手册 1 Prosim8P 电池组 1 USB 电缆 1 有创血压电缆 1 无创血压袖带适配器组 1 交流电源线 1 软件光盘 1 便携包 1 省级或以上法定计量检定机构证书 1
24		数量：1 台
25		1. 通道数：2，独立输出
26		2. 流速：0.01-25m/s，高低流速下保证高精度测量，无温度和零点漂移
27		3. MPE：液体介质：±0.5% 读数，经过标定
28		4. 重复性：±0.15 % 读数
29		5. 响应时间：响应速度可达 0.07s (70ms)
30		6. 防护等级：IP65
31		7. 显示：点阵，带背光，显示并存储体积流量、流速、声速、诊断数据等
32		8. 数据记录：具备数据存储功能，可记录的参数：所有测量量，累加量及诊断量，存储容量：100000 条
33		9. 测量介质：可测量所有导声流体，可应用于复杂工况，能长期耐受介质中可能存在的固体颗粒或气泡，在固体含量较高（耐受限制>10%（体积））的介质中，如淤泥或气泡流，信号可能会衰减，仪表切换到 HybridTrek®模式
34		10. 介质温度：可测温度范围 -40~+200 °C
35		11. 探头适应管道：液体：DN10~DN3400（配有流量传感器 DN10-400、DN50-3400 各 1 组（含夹具））；快速的外夹式超声波流量测量技术适用于所有种类的管道，包括但各种金属管道，PVC，PP，PE，玻璃钢，水泥管道以及带内衬的管道
36		12. 固定方式：快速的外夹式，适用于所有种类的管道
37		13. 测厚探头：可测量最大管壁厚度：100mm，MPE：±0.01mm
38		14. 软件：FluxDiag-Reader：下载测量值和参数，图形显示，可将所有数据上传至电脑，并进行数据模拟分析，软件终身免费。诊断功能：可对声速，信号幅度，SNR，SCNR，时间和幅度的标准偏差进行自动诊断
39		15. 工作温度：-10~+60°C 的环境温度下可正常工作
40		16. 电池：可充电式锂电池，7.2V/6.2Ah；>14 小时（无输出，输入且背光）>25（单通道，环境温度>10 °C，无输出，输入且背光）
41		17. 配置清单： 流量计主机 1 台，流量传感器 DN10-400、DN50-3400 各 1 组（含夹具），测厚

		探头 1 只, 3m 卷尺 1 把, 充电电源及数据线各 1, 操作手册 1 份, 便携仪器箱 1 只, 含省级及以上法定计量检定机构证书 1 份
42		数量: 1 套
43		1. 深度测量范围: 0-70.00mm, 分辨率: 0.01mm, 最大允许误差 (MPE): $\pm 0.5\text{mm}$
44		2. 频率测量范围: 1-180 次/分, 最大允许误差 (MPE): ± 1 次/分
45	CPRV-1 心肺复苏机 按压深度 测试仪	3. 配置清单: 主机 1 台 电源适配器 8.4V/2A 1 只 测试台 1 台 软包 1 只 说明书 1 本 保修卡 1 份 省级及以上法定计量检定机构证书 1 份
46		数量: 1 台
47		1. 从机程序更新: MJ2210-12 更换显示板 12 块
48		2. 主机程序更新: MJ2210-12 更换主板控制系统 1 套
49		3. 视频采样器: MJ2210-12 更换成视频采样器 12 只
50		4. 电路系统更新: MJ2210-12 电路系统更新
51		5. 操作软件更新: MJ2210-12 更换软件系统
52		6. 人工服务: MJ2210-12 含现场人员培训
53		7. 操作电脑: 联想 I5 13500 16G 1T 256 21.5 寸显示器 1 套
54		8. 升级后的设备满足 JJF1240—2010 要求, 符合 0.5 级要求
55		9. 设备满足 JJG577—2012 和 JJG1190—2022, 能够检定膜式燃气表和超声波燃气表
56		数量: 1 台
57		1. HPU3030B 三相电能表现场校验仪
58		(1) 设备等级 0.05 级, 6 个通道
59		(2) 电压 (保证误差) 测量范围: 25-600V
60		(3) 端子电流测量范围: 0.025A-12A; 钳表电流范围: 0.05%I _e —2.4I _e
61		(4) 同时计算全波、基波、谐波全部参数
62		(5) 过载 2.4 倍, 所有测量点保证 0.05% 的准确度。显示矢量图、可识别三线 48 种, 四线 96 种错误接线以及 CT 二次交叉接线
63	HPU3030B /HPU3612 /TD4530 单三相电 能及交直 流功率现 场校验装 置	(6) 所有现场需要输入的参数和下装的数据均可由用户自由定义。可下装 5000 个用户的数据 (7) 三相电能表现场校验仪配置清单 1、三相电能表现场仪 HPU-3030B 1 2、电流钳 100A 2 3、电流钳 5A 2 4、防护服 2 5、防护鞋 2 6、绝缘手套 2 7、安全头盔 2 8、含陕西省计量院送检证书 1
64		2. HPU3612 单相电能表现场校验仪
65		(1) 设备等级: 0.05 级
66		(2) 电压测量范围: 10~300V, 准确度 0.05%
67		(3) 端子电流测量范围: 0.05A~10A, 准确度 0.05%;
68		(4) 钳表电流测量范围: 最大可测至 100A, 准确度 0.05%
69		(5) 可存储 1000 只电能表的测量数据 (6) 可通过 RS232 串行通讯接口, 与电脑连接

70	(7) 可以测试 2-43 次谐波数据, 电压、电流实时显示各次波形帮助判断现场状态
71	(8) 单相电能表现场校验仪配置清单 1、单相电能表现场仪 HPU-3612 1 2、电流钳 100A 2 3、电流钳 5A 2 4、防护服 2 5、防护鞋 2 6、绝缘手套 2 7、安全头盔 2 8、绝缘防护垫 1.5m×1.5m 1 9、含陕西省计量院送检证书 1
72	3. TD4530 三相交直流 (功率参数) 现场校验仪 (1) 设备等级 0.05 级
73	(2) 三相电压 (交流) 输出范围: 1 V~660 V (UAB 最大至 1100 V), 短期稳定度: 0.01%/min
74	(3) 三相电流 (交流) 标准源输出范围: 20 mA~30A, 短期稳定度: 0.01%/min
75	(4) 直流电压输出范围: 10mV~1100V, 短期稳定度: 0.005%/min
76	(5) 直流电流标准源 (DCI) 输出范围: 10μA~30 A, 短期稳定度: 0.01%/min
77	(6) 电压电流可加载 2~31 次幅度和相位均可调的谐波; 幅度 0~25%可调; 相位 0~359.99° 可调, 进行谐波影响量试验
78	(7) 具有第四路电压输出端子, 用于同期表功能检测。配合单/三相标准源的 电压输出功能, 用于检测同期表的幅差、相差、频差
79	(8) 响应时间测量范围: 0~1000 ms
80	(9) 频率、相位可调; 保证虚功率输出, 整体装置质保 2 年
81	(10) 配置清单: 主机 1 台, 电流短接线 1 套, 电压测试导线、电流测试导线各 2 套, 变送器辅助 电源线 1 根, 插针、U 型插片、鳄鱼夹 1 套, 包装箱 1 个, 电能脉冲输出线 1 根, 电能脉冲测试线 1 根, 吸附式光电头 1 套, 省级或以上法定计量检定机 构证书 1 份
82	数量: 1 套

采购人 (甲方): (盖章) 宝鸡市质量技术监督检测中心

法定代表人或其授权的代理人: (签字)

日期:

供应商 (乙方): (盖章) 陕西恒泰润达科技有限公司

法定代表人或其授权的代理人: (签字)

日期: