

项目编号：XYR-CG-2026-012.1B1

强检计量建标项目（二次）

（合同包 1） 采购合同

甲方（采购人）：宝鸡市质量技术检验检测中心

乙方（供应商）：陕西恒泰润达科技有限公司

合同订立时间：2026 年 10 月 12 日

合 同

甲方（采购人）：宝鸡市质量技术检验检测中心

乙方（供应商）：陕西恒泰润达科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同标的物内容、数量、单价、金额：

序号	产品名称	产品型号	品牌	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
1	高频电刀分析仪	QA-ES III	福禄克	1	台	198700.00	198700.00	含计量
2	医用磁共振成像系统校准装置	SF-MR-Z01	福禄克	1	套	330700.00	330700.00	含计量
3	气流分析仪 (呼吸机麻醉机分析仪)	VT900A+VAPOR	福禄克	1	台	259900.00	259900.00	含计量
4	非车载充电机现场校验仪	HPU-3660B	浙江涵普	1	套	208700.00	208700.00	含计量
合计金额：（人民币大写）			玖拾玖万捌仟元整（¥:998000.00）					

二、合同价款：

（一）合同总价款为人民币（大写）玖拾玖万捌仟元整（¥998000.00元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、培训费、及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化和其他因素的影响。

三、款项结算：

（一）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。

（二）支付方式：银行转账，由甲方负责结算，甲方付款前，乙方先行开具所付金额的全额发票交甲方，否则甲方有权拒付，凡因乙方报价漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

四、双方的权利和义务：

（一）甲方的权利和义务

1. 甲方对乙方提供的设备给予厂家，型号，外观质量的认可。

2. 甲方负责安排卸车、仓储。

3. 甲方为乙方提供与调试相关的其他设备有关技术参数，配合设备的安装与调试工作。

4. 甲方配合乙方进行设备的交接与验收。

（二）乙方的权利和义务

1. 乙方负责的运输，安装，配合甲方做好设备的交接与验收，并保证设备实际性能指标参数与合同提供参数的一致性。

2. 乙方为甲方提供所购设备的相关资料与详细说明书。

五、交货条件：

（一）交货地点：采购人指定地点（宝鸡市质量技术检验检测中心）。

（二）交货期限：自合同签订之日起60日历天。

六、运输：

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证和售后服务：

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠，配置合理。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）负责部分操作人员的培训。

（四）严格履行产品质量法和产品修理、更换、退货责任，遵守国家“三包”和售后服务规定。

（五）质保期：2年（其中：非车载充电机现场校验仪，质保期10年）。

八、技术与服务：

（一）技术资料：产品合格证、检验报告等；

（二）服务承诺：合同和随货物的相关文件为准。

九、验收：

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收、规格、型号、数量。

（二）货物到达后，由乙方进行自检，合格后，交甲方验收。

（三）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（四）乙方交货2日甲方如不验收，视为放弃验收，验收程序生效。

（五）验收依据：

1、本合同文本；

2、国家相应的标准、规范。

十、违约责任:

按《民法典》中的相关条款执行。

十一、合同争议解决的方式:

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的按(2)解决:

(一)提交宝鸡市仲裁委员会仲裁;

(二)依法向所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式肆份,甲、乙各执贰份,本合同甲、乙方签字盖章后生效,合同执行完毕后,自动失效。

十三、其他事项

合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。

甲



单位名称: (盖章)宝鸡市质量技术检验检测中心

单位地址: 宝鸡市渭滨区宝钛路366号

法人代表: 徐彬

委托代理人: 何钊

联系电话:

开户行:

账 号:

乙



单位名称: (盖章)陕西恒泰润达科技有限公司

单位地址: 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3栋1单元14层2号

法人代表: 王彦秋

委托代理人: 王彦秋



联系电话: 18709274786

开户行: 中国银行西安长安区支行

账 号: 102899009392

附件：技术协议

序号	货物名称	技术指标
1	QA-ES III 高频电刀 分析仪	一、技术指标 1. 输出功率： 量程：(0~500) W 最大允许误差： $<10W: \pm 5\% \text{读数} + 0.1W$, $10-500W: \pm 5\% \text{读数}$ 分辨率： $100-500W: 1W$, $0-99.9W: 0.1W$
2		2. 高频漏电流： 量程值：0 mA 至 5500 mA 准确度（最大允许误差）： $\pm (\text{读数} 2.5\% + 1mA)$ 固定负载：200 Ω 额外固定负载：200 Ω
3		3. 负载电阻：(0-5200) Ω 步进：0 Ω 、10 Ω 、20 Ω 、25 Ω 至 2500 Ω （增量 25 Ω ），2500 Ω 至 5200 Ω （增量 100 Ω ）；准确度（最大允许误差）： $\pm 2.5\%$
4		4. 可变负载：100W、满负载时，10 秒开，30 秒关；200 Ω 固定负载：400W 时，10 秒开，30 秒关
5		5. 工作频率（带宽）30Hz~5.0MHz
6		6. CQM 测试（回路阻抗测试） 电阻：0 Ω 至 475 Ω 步进（增量）：1 Ω 准确度（最大允许误差）0 Ω 至 10 Ω ： $\pm 0.5 \Omega$, $\geq 11 \Omega: \pm 5\%$
7		7. 电流 量程值：0 mA 至 5500 mA 准确度（最大允许误差）： $\pm (\text{读数} 2.5\% + 1mA)$
8		8. 电压 量程：0-10kV（峰峰电压） 准确度（最大允许误差）： $\pm (\text{读数} 10\% + 50V)$
9		9. 波峰因子： 测量范围：1.4~16；分辨率：0.1
10		10. 血管闭合性测试 回路电流，有效值：0 mA 至 5500 mA 准确度（最大允许误差）： $\pm (\text{读数} 2.5\% + 1mA)$
11		11. 数量：1 台
12		12. 配置清单： 1) QA-ES III 高频电刀分析仪主机 1 2) 分布式导联 分布式安全导线 1 3) CQM 导联 CQM 安全导线 1 4) 安全导联安全可伸缩式导联，40 英寸，蓝色 1 5) 安全导联安全可伸缩式导联，40 英寸，黄色 1 6) 安全导联安全可伸缩式导联，40 英寸，绿色 1 7) 安全导联安全可伸缩式导联，20 英寸，黑色 1 8) 安全导联安全可伸缩式导联，20 英寸，红色 1 9) 安全导联安全可伸缩式导联，40 英寸，黑色 1 10) 鳄鱼夹 AC285 大鳄鱼夹，黑色，红色 1 11) 安全导联 Jumper 安全导联 1 12) 安全导联安全可伸缩式导联，40 英寸，黑色，红色 2 13) USB 线缆微型 USB 线缆，2 米 1 14) 测试导线 多堆叠 4mm 香蕉插头跳线，2 米 1 15) RECM 导联 RECM 报警禁用导联 1 16) 双极导联双极激活导联 1 17) 纸质资料（合格证/用户手册等） 1 18) 便携箱 1 19) 省级或以上法定计量检定机构校准证书（陕西省计量科学研究院、中测院或国家计量院） 1

13	SF-MR-Z01 医用磁共振成像系统校准装置	一、技术规格 1. 磁共振模体 2 个（球形+圆柱形各 1 个） 10cm 的立方体测试插件，聚氨酯高分子材料的圆柱形模体和球形模体，模体内部加注硫酸铜溶液测磁场均匀性、信噪比、T1, T2 值、空间分辨力(高分辨力)、密度分辨力(低对比度)、几何线性等；包括 11 组高分辨率测试卡，测试卡分别是 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11Lp/cm。测试卡上含有标称距离为 2mm、4mm、8mm 的测试标尺；含有低对比度灵敏度测试块，包括有 4 组不同深度的同一种圆柱形测试物质，其深度分别是 0.5mm、0.75mm、1mm、2mm；每组物质中有三种不同的直径，分别是 4mm、6mm、10mm 几何畸变检测模块两孔连线距离(或栅格长度)的最大允许误差为$\pm 0.5\text{mm}$
14		2. TM-30 特斯拉计（磁场强度测试仪）1 套 测量范围：(0.1~3) T，最大允许误差：$\pm 1\text{mT}$
15		3. SAR-300 全身测量装置（光纤测温装置和 SAR 模体）1 套 光纤测温装置 光纤适用范围：0~10T 温度量程：15℃~45℃ 最大允许误差：$\pm 0.1^\circ\text{C}$ 响应时间：≤ 1.5 秒 通道：≥ 3 通道 SAR 模体 模体头端：预留光纤温度探头和进出溶液的安装位置 模体长轴 300mm 模体短轴 260mm 模体长度外径 300mm 模体顶部加水口直径 M20mm 温度探头测试孔≥ 2 个 直径 10mm（加螺纹盖）
16		4. 数量：1 套
17		5. 配置清单： 1) TM-30 特斯拉计（磁场强度测试仪） 1 2) SMR100 磁共振模体（球形） 1 3) SMR170 磁共振模体（圆柱形） 1 4) SAR-300 全身测量装置（光纤测温装置和 SAR 模体）1 5) 纸质资料（合格证/用户手册等）1 6) 便携箱 1 7) 省级或以上法定计量检定机构校准证书（陕西省计量科学研究院、中测院或国家计量院） 1
18	VT900A+VAPOR 气流分析仪 （呼吸机麻醉机分析仪）	一、技术规格 1. 流量测量 1) 单通道全量程流量测量，无须手动调整高低流量通道，量程：$\pm 300\text{ L/min}$； 精度(空气)（最大允许误差）：$\pm 1.7\%$ 或 $\pm 0.04\text{ L/min}$
19		2) 超低流量通道 量程：$\pm 750\text{ ml/min}$ 精度(空气)（最大允许误差）：$\pm 1.7\%$ 或 $\pm 0.01\text{ L/min}$
20		2. 压力测量： 1) 高压:测量范围：(-80~1000) kPa，即-0.8 至 10 bar。 最大允许误差：$\pm 1\%$或$\pm 0.7\text{kPa}$，即$\pm 1\%$ 或 $\pm 0.007\text{ bar}$
21		2) 低压差分:测量范围: $\pm 16\text{kPa}$ ，即 $\pm 160\text{ mbar}$

	最大允许误差: $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
22	3) 气道压力: 测量范围: $\pm 16\text{kPa}$, 即 $\pm 160\text{ mbar}$ 最大允许误差: $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
23	4) 大气压: 测量范围: $(55\sim 124)\text{ kPa}$, 即 550 至 1240 mbar 最大允许误差: $\pm 1\%$ 或 $\pm 0.5\text{kPa}$, 即 $\pm 1\%$ 或 $\pm 5\text{ mbar}$
24	5) 超低压力: 测量范围: $(0\sim 1)\text{ kPa}$, 即 0 至 10 mbar 最大允许误差: $\pm 1\%$ 或 $\pm 0.001\text{kPa}$, 即 $\pm 1\%$ 或 $\pm 0.01\text{ mbar}$
25	3. 潮气量 1) 吸气潮气量: 测量范围为 $(0\sim 60000)\text{ mL}$, 最大允许误差: $\pm 1.75\%$ 或 $\pm 0.5\text{ mL}$
26	2) 呼气潮气量: 测量范围为 $(0\sim 60000)\text{ mL}$, 最大允许误差: $\pm 1.75\%$ 或 $\pm 0.5\text{ mL}$
27	3) 分钟通气量: 测量范围为 $(0\sim 100000)\text{ mL}$, 最大允许误差: $\pm 1.75\%$ 或 $\pm 0.5\text{ mL}$
28	4) 吸气/呼气时间比(I:E): 测量范围: $1:300\sim 300:1$, 最大允许误差: $\pm 2\%$ 或 0.1
29	5) 吸气时间: 测量范围: $(0\sim 60)\text{ s}$, 最大允许误差: $\pm 0.02\text{ s}$
30	6) 吸气保持时间: 测量范围: $(0\sim 60)\text{ s}$, 最大允许误差: $\pm 1\%$ 或 $\pm 0.1\text{ s}$
31	7) 呼气时间: 测量范围: $(0\sim 90)\text{ s}$, 最大允许误差: $\pm 0.5\%$ 或 0.01 s
32	8) 呼气保持时间: 测量范围: $(0\sim 90)\text{ s}$, 最大允许误差: $\pm 0.02\text{ s}$
33	9) 吸气峰值压力: 测量范围: $\pm 16\text{kPa}$, 即 $\pm 160\text{ mbar}$ 最大允许误差: $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
34	10) 吸气停顿压力: 测量范围: $\pm 16\text{kPa}$, 即 $\pm 160\text{ mbar}$ 最大允许误差: $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
35	11) 平均气道压: 测量范围: $\pm 16\text{kPa}$, 即 $\pm 160\text{ mbar}$ 最大允许误差: $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
36	12) 呼气终末正压: 测量范围: $\pm 16\text{kPa}$, 即 $\pm 160\text{ mbar}$ 最大允许误差: $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.01\text{kPa}$, 即 $\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.1\text{ mbar}$
37	13) 峰值呼气流量: 测量范围: $\pm 300\text{ L/min}$, 最大允许误差: $\pm 1.7\%$ 或 $\pm 0.04\text{ L/min}$
38	14) 峰值吸气流量: 测量范围: $\pm 300\text{ L/min}$, 最大允许误差: $\pm 1.7\%$ 或 $\pm 0.04\text{ L/min}$
39	4. 呼吸频率: 测量范围为 $(1\sim 1500)\text{ 次/min}$, 最大允许误差: $\pm 1\%$
40	5. 模拟肺两个: $(0\sim 300)\text{ mL}$ 和 $(0\sim 1000)\text{ mL}$ 肺顺应性: 50 mL/kPa 、 100 mL/kPa 、 200 mL/kPa 和 500 mL/kPa , 可根据需要进行选择; 6. 氧浓度测量: 测量范围: $(0\sim 100)\%$, 最大允许误差: $\pm 1\%$ 兼容气体类型: 空气、氮气、一氧化二氮、二氧化碳、氧气、氩气、氦氧混合气(21%氧气, 79%氦气)、氧气/氮气、氧气/一氧化二氮、氧气/氦气。 气体校准模式/气体修正: ATP(环境温度/压力, 实际湿度)、ATPD(环境温度/压力, 干燥)、ATPS(环境温度/压力, 饱和)、STP21(21°C

		温度/压力 760mmHg, 实际湿度)、STP20(20° C 温度/压力 760mmHg, 实际湿度)、STPD0 (0° C 温度/压力 760mmHg, 干燥)、STPD20(20° C 温度/压力 760mmHg, 干燥)、STP 或 STPD21(21° C 温度/压力 760mmHg, 干燥)、BTPS (体温 37 ° C/环境压力 760mmHg, 饱和)、BTPD (体温 37° C/环境压力 760mmHg, 干燥)
41		7. 麻醉气体检测模块 麻醉气体浓度测量范围:七氟醚、异氟醚、安氟醚、氟烷气体浓度的测量范围为 0%~30%, 地氟醚气体浓度的测量范围为 0%~30%。
42		8. 温度测量: 测量范围: (0~50) °C, 最大允许误差:±0.5°C
43		9. 湿度测量: 测量范围: (0~100) %RH, 最大允许误差:±3%RH(20 至 80%RH), ±5%RH (<20%或者>80%RH)
44		10. 数量: 1 台
45		11. 配置清单: 1) VT900A气流分析仪主机 1 2) 细菌过滤器 1 3) 1.2米(4英尺)硅胶管 1 4) 22毫米内径x22毫米内径管件适配器 1 5) 22毫米外径x22毫米外径管件适配器 1 6) 15毫米外径x22毫米外径管件适配器 1 7) DISS手紧螺母/喷嘴转6.4毫米(1/4英寸)内径软管倒钩适配器 1 8) USB串行电缆 1 9) 交流电源适配器 1 10) 可拆把手 1 11) 可拆肩带 1 12) 模拟肺(300mL+1000mL) 1 13) VAPOR麻醉模块 1 14) 便携包 1 15) 省级或以上法定计量检定机构校准证书(陕西省计量科学研究院、中测院或国家计量院) 1
46	HPU-3660B 非车载充电机 现场校验仪	非车载充电机现场校验仪参数 1. 具备电池电压模拟功能, 电池电压模拟范围: (0~1000) V
47		2. 采用内置高精度标准电能计量单元, 精度 0.05 级;
48		3. 配备电能脉冲输入接口和标准电能脉冲输出接口, 可测量充电桩的电能脉冲输出;
49		4. 自带 7.5kW 负载, 可级联 15kW 负载, 同时支持电动车当负载功能;
50		5. 直流电压测量同时满足 测量范围: 0-1000V (DC) 测量准确度: 0.05% RD(30V—1000V)
51		6. 直流电流测量同时满足 测量范围: 0-300A (DC) 测量准确度: 0.05% RD (5A--300A)
52		7. 直流功率电能测量满足 电能测量准确度: 0.05% RD (30V—1000V, 5A—300A)
53		8. 输入输出电能脉冲同时满足

		输出电能脉冲：输出电能脉冲最高频率 100 kHz 输入电能脉冲：频率≤100 kHz，电平：0~5V
54		9. 时钟测量：时间精度≤1s
55		10. 数量：1 套
56		11. 配置清单： 1) HPU-3660B 非车载充电机现场校验仪1台 2) GPS时钟传感器1套 3) 温湿度传感器1套 4) 移动电源1个 5) 省级或以上法定计量检定机构校准证书1份（陕西省计量科学研究院、中测院或国家计量院） 1 6) 随机资料文件1套

甲方（采购人）：（盖章）宝鸡市质量技术检验检测中心

法定代表人或其授权的代理人：（签字）

日期：

乙方（供应商）：（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：