政府采购项目　　公开招标

供 货 合 同

（项目编号：DLZB-2026-0603/包号：合同包 2）

甲　方：陕西省特种设备检验检测研究院

乙　方：陕西冠诚科工贸有限公司

2026 年 07 月

中国　西安

供 货 合 同

甲方：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方：陕西冠诚科工贸有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及中标人的投标文件正本和澄清表，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量

序号	货物名称	规格参数	数量	产地	备注
1	任意波形发生器	SDG7102A	1 套	深圳	无
2	可编程直流电源	IT6006D-300-75	1 套	南京	无
3	直流电子负载	IT8906A-600-420	1 套	南京	无
4	功率分析仪	8962A1-M	1 套	青岛	无
5	精密噪声频谱分析仪	HS5660D	1 套	浙江	无
...	备注：参数和配置详见附件二				

（一）乙方对所供货物质量有保证。

（二）乙方保证所供设备不侵犯第三人的知识产权和其他权益。

二、合同价款

（一）合同总价款（含税）为：人民币（大写）肆拾柒万伍仟元整（￥ 475000.00 元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

（三） 无 。

三、支付约定

1、进度款，全部设备供货安装调试培训完毕，并经甲方验收合格出具验收

报告后，乙方开具全额发票，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%。

2、付款前，乙方应向甲方提供等额合法有效发票。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方保证提供给乙方的资料、信息内容合法，不侵犯第三方的合法权益。

2、由于乙方原因不能按合同约定履约，甲方有权扣留剩余款项，作为对甲方损失的赔偿，剩余款项已付或不足以赔偿甲方损失的，由乙方另行支付。

3、无。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方保证在履行本合同过程中，不侵犯第三方的合法权益。如因乙方原因致使甲方遭受第三方追诉的，乙方应承担由此给甲方造成的全部损失，并承担违约责任。

2、乙方按照本合同约定，在履行的过程中，不允许利用甲方提供的工作条件和相关资料进行与本项目无关的工作。如因乙方原因致使甲方遭受经济及法律追诉的，由乙方完全承担。

3、无。

五、交货条件：

（一）交货地点：陕西省特种设备检验检测研究院指定地点。

（二）交货期：合同签订后45天内交付安装调试完成。

六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点

所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（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

乙方所供设备必须执行下列条款：

（一）乙方所提供的货物必须符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

（二）乙方承担交货前的一切责任和费用。

（三）在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责。

（四）乙方在发运货物时需提供相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等，免费培训买方操作人员。

（五）售后服务。

（六）无 。

八、质量验收：

（一）验收依据：招标文件、投标文件、澄清表（函）；本合同及附件文本。

（二）现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

（三）无 。

九、技术与服务

（一）技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书；

3、项目完成资料、检验测试报告；

4、其它资料。

（二）服务承诺：

1、技术服务承诺：乙方免费提供必要的技术支持等。

2、任意波形发生器质保期3年，其它产品质保期2年。

十、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给供应商造成的经济损失。

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，协商不成的按下列（一）种方式解决：

（一）提交 西安市 仲裁委员会仲裁；

（二）依法向 西安市 人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式 陆 份，甲方 肆 份，乙方 壹 份，招标代理机构壹份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十三、其他事项

（一）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）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。

（三）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

（四）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（法人公章）	乙方（法人公章）
单位名称：陕西省特种设备检验检测研究院	单位名称：陕西冠诚科工贸有限公司
地　址：西安市咸宁西路30号	地　址：陕西省西安市雁塔区长安南路98号长延居2幢40402室
法定代表人：　　（签字）	法定代表人：　　（签字或盖章）
代理人：　　（签字）	代理人：　　（签字）
联系电话：029-82680740	联系电话：029-68965280
	开户银行：交通银行股份有限公司西安吉祥村支行
	帐　号：611899991010003333175
签订日期：2026年7月20日	签订日期：2026年7月20日

附件一：分项价格表

项目名称：涉氢项目科研能力提升设备采购　　项目编号：DLZB-2026-0603　　包号：采购包 2

货币：人民币　　单位：元

序号	名　　称	品牌/规格型号	制造厂家	单位	数量	单价	合价	备注
1	任意波形发生器	鼎阳、SDG7102A	深圳市鼎阳科技股份有限公司	套	1	154000.00	154000.00	产地：深圳
2	可编程直流电源	艾德克斯、IT6006D-300-75	艾德克斯电子(南京)有限公司	套	1	79000.00	79000.00	产地：南京
3	直流电子负载	艾德克斯、IT8906A-600-420	艾德克斯电子(南京)有限公司	套	1	118000.00	118000.00	产地：南京
4	功率分析仪	青智、8962A1-M	青岛青智仪器有限公司	套	1	107000.00	107000.00	产地：青岛
5	精密噪声频谱分析仪	国营红声、HS5660D	国营红声器材厂嘉兴分厂	套	1	17000.00	17000.00	产地：浙江
总 计（人民币元）	大写：人民币肆拾柒万伍仟元整；小写：¥475000.00 元							

附件二：产品技术参数

产品 1：任意波形发生器（核心产品）

1.功能介绍

▲1.1 可输出 1mHz-1GHz 带宽的高斯噪声；

1.2 能够输出低抖动的脉冲波形，同时脉冲波可以做到脉宽、上升/下降沿精细可调；

1.3 具有 PRBS 信号功能；

1.4 具有谐波发生器功能；

1.5 具有模拟和数字调制功能；

1.6 具有通道跟踪、通道复制、通道耦合以及通道叠加等功能；

1.7 触摸屏并支持鼠标键盘操作；

1.8 支持 SCPI 远程控制；

1.9 支持标准函数、公式编辑器和数学计算功能。

2.技术参数要求

2.1 等性能双通道单端/差分输出，最高带宽可达 1GHz；

▲2.2 采样率 5GSa/S，垂直分辨率 14bit；

2.3 最大存储深度 512Mpts；

2.4 24Vpp 模拟输出能力并可叠加±12V 直流偏置，实现 48V 的输出范围；

2.5 脉冲波频率最大 312.5MHz，最小脉宽可达 1ns,抖动不大于 50ps；

2.6 方波频率最大 240MHz,抖动不大于 50ps；

2.7 时基精度：可达±1ppm（25℃）。

3.仪器配置清单

主机（高精度 1 台）、USB 线缆（1 根）、电源线（1 根）、BNC 同轴线缆（2 根）、快速指南（1 本）、无线鼠标（1 个）、省级及以上计量证书（1 份）。

产品 2：可编程直流电源

1.功能介绍

1.1 支持控制环优先模式设定，具有不同环路速度设置，满足高速电压建立或电流无过冲应用场合；

1.2 支持信号发生器功能；

1.3 可通过 U 盘接口载入文件；

1.4 支持 OVP、OCP、OPP、OTP、掉电及输入欠压保护；

1.5 支持本地模式和远端补偿模式；

1.6 内置 USB/CAN/LAN/数字 I/O 通讯接口。

2.技术参数要求

2.1 输出电压范围：（0～300）V（0～40℃）；

2.2 输出电流范围：（0～75）A（0～40℃）；

2.3 输出功率范围：（0～6）kW（0～40℃）；

2.4 电源调节率：电压≤0.01%FS、电流≤0.05%FS；

2.5 电压设定值解析度：0.01V；

2.6 电流设定值解析度：0.001A；

2.7 功率设定值解析度：0.001kW；

2.8 编程响应时间：2ms。

3.仪器配置要求

主机（1 台）、输入输出测试线（各 1 根）、出厂报告（1 份）、省级及以上计量证书（1 份）

产品 3：直流电子负载

1.功能介绍

1.1 可调整电流上升/下降斜率；

1.2 可根据测试参数之设定规格高/低限制,自动判定测试结果是否有超出设定规格；

1.3 具有时间量测、电池放电测试功能；

1.4 可以模拟电源负载暂态反应并及时量测输出；

1.5 内置 GPIB,USB,RS232,CAN,LAN 通讯接口；

1.6 支持多机并联功率扩展；

1.7 具备软开、关机功能；

1.8 保护功能：过电压、过电流、过功率、过热、电流振荡、限电流、限功率等。

2.技术参数要求

2.1 额定输入电压范围：（0～600）V；

2.2 额定输入电流范围：（0～42/0～420）A；

2.3 额定输入功率：6kW；

2.4 定电压模式量程：（0.1～60/0.1～600）V；

2.5 定电压模式分辨率：可达 1mV/10mV；

2.6 定电流模式量程：（0～42/0～420）A；

2.7 定电流模式分辨率：可达 1mA/10mA。

3.仪器配置清单

主机（1 台）、输入输出测试线（各 1 根）、出厂报告（1 份）、省级及以上计量证书（1 份）。

产品 4：功率分析仪

1.功能介绍

1.1 数据更新周期自由可调，最快可到 10ms；

1.2 支持外部传感器接入；

1.3 支持外部 USB 存储器扩展；

1.4 具有 IEC 谐波测试功能；

1.5 具有多模滤波功能；

★1.6 具有电机启动堵转及瞬态测试功能；

1.7 具有电机转速扭矩模块，支持两组转速扭矩信号输入的双电机测试系统；

1.8 具有 6 通道电压、电流同时采样功能；

1.9 显示屏：8 英寸彩色触摸屏。

2.技术参数要求

2.1 通道数：6 通道；

2.2 带宽：300kHz；

2.3 采样速率：200k/s；

2.4 电压量程：可达 1000VAC/1500VDC；

▲2.5 电流量程：5A；8 个档位切换；

2.6 内部存储：1GB；

2.7 谐波测量范围：1-500 次；

2.8 基波频率范围：5Hz-10kHz。

3.仪器配置清单

功率分析仪（1台）、电源线（1根）、使用说明书(1份)、合格证（1张）、出厂检测报告（1份）、保修单（1份）、开箱检测反馈单（1份）、RS232通讯线（1根）、RS485通讯线（1根）、USB通讯线（1根）、1000A零磁通电流传感器（6只）、传感器供电模块（1台）、零磁通电流传感器测试线(6根)、电压测试线（12根）、省级及以上计量证书（1份）。

产品5：精密噪声频谱分析仪

1.功能介绍

1.1 手动选择量程控制满足六档，线性范围70dB；

1.2 测量方式：4种；

1.3 瞬时声级每秒刷新16次实时显示；

1.4 具有模拟电表功能，欠压、过载显示，科学回删；

1.5 输出接口：有AC与DC接口及RS-232接口；

1.6 可连接微型打印机进行现场打印或事后通过计算机通讯打印。

2.技术参数要求

2.1 频率范围：10Hz-20kHz；

2.2 测量范围：满足25dB-130dB（A）30dB-130dB（C）35dB-130dB（F）；

2.3 量程范围：满足10dB -80dB，20dB -90dB ，30dB -100dB，40dB -110dB，50dB -120dB，60dB -130dB；

2.4 采样时间：31ms；

2.5 数据储存：最多2000组或80天24H测量值。

3.仪器配置清单

主机（1台）、打印机（1个）、风罩（1个）、钟表起子（1把）、铝合金箱（1只）、校准器（1个）、5m延长电缆（1根）、4m延长杆（1根）、三脚架（1副）、说明书（1份）、合格证（1份）、保修卡（1份）、省级及以上计量证书（1份）。

附件三：售后服务承诺

我公司拥有优秀的、专业的客户服务团队，完善的售后服务流程，严格按照质量体系文件的管理程序运作，售后服务体系完备，确保了客户享有最好的售后服务。此项目如我方中标，我方将在合同签定后按照使用单位的实际需要完成所有设备的供货、安装与调试。

若我单位中标，提供免费操作培训服务。任意波形发生器质保期为项目验收合格后 3 年，其它产品质保 2 年。保修期内，免费维修和更换零件。终身维修，常年及时提供零备件及技术服务（如遇客户无法自行解决的技术困难，2 小时内予以回复，自客户提出要求后，12 小时内技术人员达到现场解决）。质保期结束以后，责任工程师每年定期回访客户不少于 3 次，及时为设备进行检查和问诊。

售后服务期内，我单位保证甲方项目所包含设备及系统的安全、稳定、高效运行。我单位提供 7×24 小时的电话技术支持，解答用户在设备使用中的常见问题。对于甲方设备或系统出现的任何故障，我单位接到甲方通过书面或电话提出的技术服务要求或维修通知后，在 30 分钟内给出实质性响应，若可远程解决的问题在 2 小时内完成故障处置；若远程无法解决，或甲方有要求或必要时，在 12 小时内派专业技术人员到达甲方指定的故障现场，采取有效措施，如出现我单位无法解决的故障问题，将及时联系设备或软件的原厂提供相应服务，确保 24 小时内解决故障。

中标人对设备终身提供配件和技术支持服务，质保期外只适当收取零配件费和维修成本费用。

质保期内，损坏部件的修理费、往返运保费等由供我单位承担；

任何时候，我公司有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修；

质保期外，我公司为使用单位提供终身的维护，如须更换故障零部件，只收取单程的运保费及已维修的原器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。