

政府采购项目

市财采计【2025-05337】

**西安文理学院
表面工程与再制造重点实验室
重点科研平台支撑项目
供 货 合 同**

甲 方：西安文理学院

乙 方：陕西毅杰惠诚科学仪器有限公司

2025年11月

中国 西安



供 货 合 同

甲方：（采购单位名称）西安文理学院

乙方：（供应商名称） 陕西毅杰惠诚科学仪器有限公司

在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织公开招标采购，确定乙方为中标供应商。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》，经甲、乙双方协商，确认方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(详细参数及配置见附件一)

产品名称	品牌	型号	配 置	数量	单价/¥	总价/¥
X射线衍射仪	丹东浩元	DX-2700BH	主机、平行光附件、德国进口SDD探测器、UPS、循环冷却水装置、工作站等详细技术指标见附件1	1套	1296000.00	1296000.00
双工位手套箱	米开罗那	Universal (1800/750/900)	箱体、净化系统详细技术指标见附件1	1套	145000.00	145000.00
手动切片机	深圳科晶	MSK-T10	整机，详细技术指标见附件1	1套	6400.00	6400.00
微型震动球磨机	深圳科晶	MSK-SFM-12M	整机，详细技术指标见附件1	1套	5900.00	5900.00
加热磁力搅拌器	IKA	C-MAG HS4	整机，详细技术指标见附件1	1套	7500.00	7500.00
电池测试系统	武汉蓝电	CT-3004A	整机，详细技术指标见附件1	2套	9400.00	18800.00
小型液压纽扣电池封口机	深圳科晶	MSK-110	整机，详细技术指标见附件1	1套	6200.00	6200.00

真空干燥箱	上海一恒	DZF-6020	整机,详细技术指标见附件1	1套	4700.00	4700.00
高温高压腐蚀电化学测试装置	大连科盛	KSF3-25/250	高压反应釜、电化学工作站、电极、数据处理工作站等详细技术指标见附件1	1套	548000.00	548000.00
多功能摩擦磨损试验机	中科凯华	CFT-I	试验机主机、工作站、一体化操作软件等详细技术指标见附件1	1套	349000.00	349000.00
双比色红外高温测量仪	华景康	SCJ1030	主机、支架等详细技术指标见附件1	1套	32800.00	32800.00
工业级循环冷水机	广州特域	CWFL-2000ANS04	整机,详细技术指标见附件1	1套	16300.00	16300.00
激光熔覆湿式防爆吸尘器	武汉驰诚	TBS-4010Ex	整机,详细技术指标见附件1	1套	18700.00	18700.00
激光熔覆头喷嘴	南京辉锐	CC-0715-01	整机,详细技术指标见附件1	1套	42000.00	42000.00
行星式球磨机	长沙天创	XQM-4	主机1台, 500ml氧化锆磨罐4个; 3~10mm氧化锆研磨球1包4斤。	1套	39500.00	39500.00

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) 贰佰伍拾叁万陆仟捌佰元整 (¥ 2536800.00)。

(二) 合同总价包括: 设备费、运杂费(含保险费)、安装调试费及其它一切相关费用。

(三) 合同总价一次包死, 不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 支付方式:

合同签订后, 预付合同总价款的40%, 即人民币(大写) 壹佰零壹万肆仟柒佰贰拾元整 (¥ 1014720.00); 设备到货, 验收合格后, 一个月内支付合同总价款的60%, 即人民币(大写) 壹佰伍拾贰万贰仟零捌拾元整 (¥ 1522080.00)。

(二) 结算方式: 银行转帐。

(三) 结算单位: 发票开西安文理学院。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

(二) 乙方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

五、交货条件:

(一) 交货地点: 西安文理学院(太白南路168号), 具体地点(楼、房) 由文理学院确定。

(二) 交货期: 自合同签订之日起20个工作日。

六、运输

乙方负责所有设备及材料的运输。确保设备安全、完整到达使用地点, 运杂费用包含在总价内, 包括设备从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费、上楼费等。

七、质量保证

(一) 质量保证期内, 非人为原因造成的产品故障由乙方免费保修。乙方在接到甲方的维修通知后 24小时内上门为甲方提供免费维修服务。如乙方未及时处理, 甲方可另行选择第三方处理, 相关费用由乙方承担。

(三) 质量保证期内, 乙方无法修复非人为原因造成的产品故障或经2次修理, 机器仍然无法正常使用, 甲方可选择让乙方更换或退货。

(四) 乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验, 货物及零部件均为全新未用过的, 且符合本合同附件中规定。

八、售后服务

(一) 产品质量保证期和售后服务期: 高温高压腐蚀电化学测试装置: 验收合格后质保3年; 多功能摩擦磨损试验机: 验收合格后质保3年; 电池制备平台: 手套箱质保3年, 其他配套设备验收合格后同样质保3年, 包括手动切片机、微型震动球磨机、加热磁力搅拌器、电池测试系统、小型液压纽扣电池封口机、真空

干燥箱等质保3年；X射线衍射仪质保2年，激光熔覆头喷嘴质保2年，行星式球磨机质保2年，防爆吸尘器质保2年，其余设备从安装调试验收合格之日起12个月。

（二）售后服务

- 1、甲方享有产品生产厂家的一切品牌售后服务；
- 2、乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用和维修保养等；
- 3、乙方应在售后服务内容保证书（详见附件2）中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。
- 4、设备投入正常运行后，乙方应定期回访甲方。

九、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、产品合格证；
- 2、产品使用说明书（中文）；
- 3、调试记录，调试报告；
- 4、其它资料。

（二）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

（一）设备到货后，乙方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

（二）甲方根据合同要求对设备进行外观验收，确认设备的产地、规格、型号和数量。

（三）乙方按照合同要求完成设备的安装调试及必要操作培训后，提请甲方进行验收，甲方结合设备安装情况及操作人员培训情况验收合格后，乙方填写验收单，并向甲方提交所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（四）验收依据：

- 1、本合同文本；
- 2、招标文件及乙方的投标文件；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

（一）未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方的违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

（二）甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付

款的，应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。

(三) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，甲方可以就该物解除合同，并要求乙方按照合同中该物的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(四) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，但该物与其他物分离使标的物的价值显受损害的，当事人可以就数物解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(五) 乙方逾期交货的，每逾期一日按合同价款的 3‰ 向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，乙方应按合同价款的 20 %向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的相关经济损失。

(六) 乙方未在约定的期限内完成安装调试并经甲方验收合格的，每逾期一日按照合同总价款的 3 %向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

十二、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，协商不成的提交甲方所在地法院诉讼。

十三、合同生效

本合同一式捌份，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）。

十四、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，经确认方确认后，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，应重新签订补充协议。如未签订补充协议则仍以原合同为准。

(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）

单位名称：西安文理学院

地 址：西安市太白南路168号

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

项目管理单位负责人：

乙 方（法人公章）

单位名称：陕西毅杰惠诚科学仪器有限公司

地 址：西安市唐延南路i都会3号楼1506室

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

开户银行：中信银行西安分行

帐 号：8111701052100964545

联系电话:

联系电话: 19829651059

签订日期: 2015年11月20日

签订日期: 2015年11月20日



武汉正信招标有限公司

附件一：合同标的货物内容及规格型号、配置主要技术指标

序号	名称	型号规格	制造商	技术指标
1	X射线衍射仪	DX-2700BH	丹东浩元仪器有限公司	一、丹东浩元/X射线衍射仪/DX-2700BH 仪器能够对金属和非金属样品进行物相定性定量分析、薄膜材料物相分析、结晶度分析、晶胞参数计算和固溶体分析、微观应力及晶粒大小分析。设备还可以实现小角衍射及纳米薄膜测试。衍射仪所有附件自动识别、即插即用，不需要调整光路。 1. X射线光源 1.1 高频高压固态X射线发生器 1.1.1 最大输出功率：3kW； 1.1.2 额定电压：60kV； 1.1.3 额定电流：60mA； 1.1.4 电流电压稳定度：≤0.005%（外电压波动10%时）。 1.2 X射线光管 1.2.1 X射线光管：Cu靶，金属陶瓷X光管，功率2.4kW，焦斑大小0.4×12 mm以及金属陶瓷射线管 Co靶； 1.2.2 采用旋转光管技术，无需拆卸光管，即可实现线焦斑和点焦斑的转换； 1.3 X射线防护：射线防护装置联锁机构、样品测量时禁止打开射线防护装置。散剂量符合国际，防护罩外任何一点的剂量小于1μSV/h； 1.4 获得生态环境部豁免管理许可，用户无需办理辐射安全许可证。 2. 测角仪 2.1 测角仪：θ/θ样品水平，采用光学编码器技术与电机双重定位； 2.2 扫描方式：连续、步进、0mg、XRR、GIXRD测量； 2.3 2θ转动范围：-6°~160°； 2.4 测角仪半径：≥185mm(可按需定制)； 2.5 可读步长：0.0001°，角度重现性：0.0001° 2.6 最高定位速度：1500°/min； 2.7 具有全自动光学校正功能，可锁定光学系统； 2.8 2θ线性精度：标准样品，全谱范围内所有衍射峰的2θ角度偏差≤0.01°。 3. SDD探测器

			3.1能量分辨率: $\leq 320\text{eV}$; 3.2有效窗口面积: 150mm^2 ; 3.3最大线性计数率: $\geq 1.5 \times 10^5\text{cps}$。 4.交叉光学 (B—P) 系统 4.1.衍射仪测角仪两套光学系统并存, 一键操作, 实现在聚焦光学系统 (B) 与平行光学系统 (P) 相互切换; 4.2平行光学系统 (P): 平行光路由多层膜反射镜实现 5.三轴款多功能样品架 5.1薄膜测量、Phi 扫描 (样品表面旋转); 5.2最大可测量样品尺寸: $\phi 70\text{mm} \times 12\text{mm}$; 5.3配置激光测距定位装置; 5.4圆光嘴尺寸: $\Phi 1$、$\Phi 0.5\text{mm}$; SS狭缝7mm、RS狭缝5mm; 5.5Chi轴: $0^\circ \sim 60^\circ$, 最小步宽角度0.02°; 5.6Phi轴: $0^\circ \sim 360^\circ$, 最小步宽角度0.02°; 5.7 Z轴: $0 \sim 8\text{mm}$, 移动精度0.01mm。 6.高温附件 6.1温度范围: 室温$\sim +1600^\circ\text{C}$; 6.2加热器件: 铂金板; 6.3温度控制精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$。 7原位电池测量装置 7.1衍射仪安装原位电池测量装置后, 2θ低角度有效值$\leq 8^\circ$; 7.2软件可设置电池充放电电流, 每台设备具有四电流量程, 可自动选择调控, 量程一: $0 \sim 5\text{mA}$, 量程二: $0 \sim 20\text{mA}$, 量程三: $0 \sim 50\text{mA}$, 量程四: $0 \sim 100\text{mA}$; 电压范围为$-5\text{V} \sim 5\text{V}$。 8.循环水冷系统: 温度范围$0 \sim 50^\circ\text{C}$, 精度$\pm 1^\circ\text{C}$, 流量$> 3.5\text{L/min}$。 9.仪器控制和数据处理系统 9.1控制系统2套: 每套内存16G、硬盘512G固态、24英寸LED显示, 具有报告输出功能 (A4, 幅面, 黑白激光, 双面); 9.2应用软件 9.2.1物相检索软件: 含原始数据直接检索功能; 9.2.2物相定量分析: 含基本参数无标样定量分析软件; 9.2.3无标准晶粒大小分析及微观应力分析;
--	--	--	--

				9.2.4衍射数据卡片库与晶体结构数据库。 10.UPS电源1套，延时时间≥ 1小时，额定功率5.4kW。 11.衍射仪配备实验台、实验凳各2套 11.1实验台：尺寸1500mm*800mm*800mm，钢木结构，台面用实芯理化板，带抽屉和柜体； 11.2实验凳：单人，可调节高度。 12.设备重量≤ 300Kg。 13.配置清单 仪器包括长寿命陶瓷X光管、固态X射线发生器、高精密度测角仪、探测器、平行光附件、多功能样品架、高温附件、电池原位附件、控制系统、数据处理软件、相关应用软件和循环冷却水装置。
2	双工位手套箱	Universal (1800/750/ 900)	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司	一）手套箱一套 用于电池材料制备、电池组装和测试，主要包括： 1.米开罗那/Universal(1800/750/900)/双工位手套箱 1.1箱体材料：304不锈钢，厚度3mm，内表面：不锈钢拉丝处理。外表面：喷漆，白色。箱体尺寸：长度1800mm，宽度750mm，高度900mm玻璃视窗采用实芯O型密封圈（真空密封方式）法兰视窗结构，达到无泄漏，实芯O型圈直径不超过8mm，密封槽为方形凹槽，实芯O型圈安装方式为嵌入密封槽内安装，不接收单层或双层空芯密封圈粘贴在支撑面上的密封方式； 1.2过渡舱：材料：304 不锈钢，表面：内表面为拉丝处理，外表面喷漆（白色）。大过渡舱尺寸：直径360mm，长度600mm，内置滑动托盘。小过渡舱：直径150mm，长度300mm； 1.3手套口：铝合金材质； 1.4循环能力：集成风机流量90m³/h，加装变频控制； 1.5气体净化柱：净化材料可再生，且再生过程自动控制、自动除水除氧功能，H₂O<1ppm，O₂<1ppm； 1.6箱内气体纯度：H₂O<1ppm，O₂<1ppm； 1.7手套箱箱体泄露率：9×10⁻⁶/h； 1.8气体控制阀：不锈钢电磁集成阀座； 1.9真空泵：规格12m³/h，旋片泵，带油雾过滤器，气振控制； 1.10水分分析仪：测量范围是0~500ppm，测量精度± 0.1ppm，水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态，可重复使用； 1.11氧分析仪：测量范围：0~1000ppm，测量精度± 0.1ppm，采用二氧化锆传感器，避免了燃料电池（电化学电池）

				寿命短，不能暴露在高氧中的问题。
3	手动切片机	MSK-T10	深圳市科晶智达科技有限公司	3.1冲切压力: Max. 200Kg; 3.2冲头行程: Max. 19mm; 3.3可冲材料: 0.01~0.5mm厚片材, 锂电池隔膜和极片材料均可冲切(特殊情况下需垫称重纸或A4纸冲切)手动操作, 匹配不同冲切模具, 可实现各种尺寸圆片的冲切; 3.4实验台1套: 尺寸1500mm*800mm*800mm, 钢木结构, 台面用实芯理化板, 带抽屉和柜体; 3.5实验凳1套: 单人, 可调节高度。
4	微型震动球磨机	MSK-SFM-12M	深圳市科晶智达科技有限公司	4.1设备尺寸: 约L170mm*W210mm*H155mm; 4.2功率: 约40W; 4.3调和转速: 2800~5000rpm (可调); 4.4定时范围: 3~280s (可调); 4.5微管容量: 3*2ml; 4.6微管材质: PE材质; 4.7适用于混和、细磨、小样制备。
5	加热磁力搅拌器	C-MAG HS4	艾卡(广州)仪器设备有限公司	5.1温度控制范围: 50~500度, 显示精度: ± 0.1, 搅拌速度100~1500rpm; 5.2马达: 最大搅拌量5L (水); 5.3工作盘面材质: 陶瓷抗酸碱腐蚀。
6	电池测试系统	CT-3004A	武汉市蓝电电子股份有限公司	6.1量程: 电压: 5V; 电流: 0~100mA; 6.2电压精度: $0.05\%RD \pm 0.05\%FS$; 电流精度: $0.05\%RD \pm 0.05\%FS$; 6.3工作模式: 恒流充放电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率放电、恒阻放电、直流内阻测试、倍率充放电、静置等; 6.4通道数: 每套提供8个独立通道, 通道之间完全独立, 支持独立编程控制; 软件特性: 支持网络/本地一体化软件; 6.5工作站1套: 内存16G、硬盘512G固态、24寸LED显示; 具有报告输出功能 (A4, 幅面, 黑白激光, 双面); 6.6实验台1套: 尺寸1500mm*800mm*800mm, 钢木结构, 台面用实芯理化板, 带抽屉和柜体; 6.7实验凳1套: 单人, 可调节高度。
7	小型液压纽扣电池封口机	MSK-110	深圳市科晶智达科技有限公司	7.1设备尺寸: 230mm*180mm*330mm 7.2采用液压千斤顶驱动, 实现对纽扣电池的封装和拆壳工艺。标准配置封口模具可用于CR2016、CR2025、CR2032等直径为20mm的系列扣式电池的封口和拆分;

				7.3标配CR20系列拆电池的模具或直径 $\phi 13\text{mm} \sim \phi 35\text{mm}$ 的模具。
8	真空干燥箱	DZF-6020	上海一恒科学仪器有限公司	8.1容积: 24.75L, 内部尺寸(长宽高)300*300*275mm; 8.2温度范围RT+10°C-200°C, 分辨率: 0.1°C; 波动度 $\pm 1^\circ\text{C}$; 8.3真空泵抽气速度: 7.2m ³ /h, 具有防反油功能, 极限压力可达 $\leq 6\text{Pa}$ 。
9	高温高压腐蚀电化学测试装置	KSF3-25/250	大连科盛石化设备制造有限公司	1.设计压力: 最大28MPa, 工作压力: 不大于25MPa; 2.设计温度: 最高275°C, 工作温度: 不大于250°C, 升温速率 $\leq 120^\circ\text{C}/\text{小时}$; 3.容积: $\leq 3\text{升}$ 4.釜体材质和密封方式: 哈氏合金C276, 主密封结构自紧式金属垫; 5.釜盖三电极安装口, 美国进口高温高压参比电极2支, 材料C276; 工作电极1支, 材料C276; 辅助电极1支, 材料C276/铂。均满足工作温度250°C, 工作压力不大于25MPa; 6.电动升降结构, 载荷: $\leq 6000\text{N}$; 7.陶瓷加热器(总功率 $\leq 3.5\text{KW}$)及保温套, 并配进气管、排气管、爆破阀泄压管各1根, 材料 316L; 8. H2S探头测量范围: 0~100ppm, 分辨率0.1ppm; 9.配置1套进口全套高压釜增压装置(最小进气压力 $P \geq 6\text{atm}$, 最大输出压力 $\geq 20\text{Mpa}$ 以上); 10.配置1台国产单通道电化学工作站 10.1电位范围 $\pm 10\text{V}$, 精度0.1%, 分辨率: $\leq 10\text{V} (>100\text{Hz})$, $\leq 3\text{V} (<10\text{Hz})$; 电流范围2A~2nA, 精度0.1%; 电流灵敏度 $< 1\text{pA}$; 频率响应: 10Hz~1MHz; 频率精确度: $\geq 0.005\%$, 信号分辨率: $\geq 0.1\text{mV RMS}$ 11.配置一套实验台: 尺寸1500mm*800mm*800mm, 钢木结构, 台面用实芯理化板, 带抽屉和柜体; 12.配单人实验凳1套, 可调节高度。
10	多功能摩擦磨损试验机	CFT-I	兰州中科凯华科技开发有限公司	1.往复摩擦方式 1.1往复摩擦方式试验力范围: 30~1000g (砝码加载)、10~200N (自动加载), 精度 $\leq 0.2\% \text{F.S.}$; 电化学往复摩擦方式试验力范围: 30~1000g (砝码加载)、10~50N (自动加载), 精度 $\leq 0.2\% \text{F.S.}$; 1.2往复滑动频率可调: 0.1~45Hz (往复摩擦方式)、0.1~5Hz (电化学往复摩擦方式); 1.3往复滑动长度可调: 0.5~25mm Z 轴升降高度可调: 0~150mm X 轴移动距离可调: 0~40mm 1.4样品加热炉温度: 室温~300°C (炉内样品尺寸范围: $\phi 15 \sim 40\text{mm}$); 加热炉内试验力范围0.3~80N;

			2. 旋转摩擦方式 2.1 试验力范围：30~1000g（砝码加载）、10~200N（自动加载），精度 $\leq 0.2\%F.S$； 2.2 样品台转速可调：5~2800rpm（连续可调） X 轴移动距离可调：3~25mm； Z 轴升降高度可调：0~100mm（0.3~10N载荷范围升降高度：0~15mm） 2.3 旋转摩擦力测量范围： $\leq 100N$； 2.4 摩擦系数测量精度： $\leq 0.2\% F.S$； 3. 环块摩擦方式 3.1 试验力范围：100~1000g（砝码加载）、10~200N（自动加载）精度： $\leq 0.2\% F.S$； 3.2 主轴转速可调：5~2000转/分（连续可调） Z 轴升降高度可调：0~150mm 环块摩擦力测量范围： $\leq 100N$ 摩擦系统测量精度： $\leq 0.2\% F.S$ 4. 管道表面摩擦方式 4.1 试验力范围：50~1000g（砝码加载）精度： $\leq 0.2\% F.S$； 4.2 往复滑动长度可调： 0.5~20mm 往复滑动频率可调： 0.1~35HZ Z轴升降高度可调： 0~150mm 4.3 管壁加热温度： 室温~120 °C； 4.4 管道摩擦外径可调： 外径$\phi 5\sim\phi 30mm$、长度200mm(可根据用户要求加工)； 4.5 上试样尺寸： 长度40mm、直径$\phi 8mm$（摩擦角度根据用户要求加工)； 4.6 管道表面摩擦力测量范围： $\leq 100N$； 4.7 摩擦系数测量精度： $0.2\% F.S$。 5. 磨损量测试 5.1 磨损量试验力范围： $\leq 40g$； 5.2 磨痕深度测量范围： $\pm 0.5mm$ 精度： $0.02\mu m$（可根据用户需求改变测量范围)； 6. 低温环境装置 6.1 试验力范围： 0.3~10N 精度： $\leq 0.2\% F.S$ 6.2 试验温度范围： 室温~-50' °C
--	--	--	--

				6. 3下试样尺寸范围：10~25mm，厚度：1~3mm。 7. 一体化：键盘操作，微机控制，程序设定可自动加载、自动升温、一键启动试验；自动检测并显示试验温度、载荷、摩擦力、摩擦系数等关键数据；采用自动化软件控制，结合高精度数据采集卡及运动控制卡，采样频率1~30Hz连续可调，各运动电机协同精准控制。 8. 实验台1套：尺寸1500mm*800mm*800mm，钢木结构，台面用实芯理化板，带抽屉和柜体。 9. 实验凳1套：单人，可调节高度。
11	双比色红外高温测量仪	SCJ1030	武汉华景康光电科技有限公司	1. 测温范围：1000~3000℃； 2. 测量精度：0.5%； 3. 测量距离：0.2~5m； 4. 最小测量直径：1.5mm； 5. 分辨率：1℃； 6. 响应速度：20ms； 7. 瞄准方式：同轴激光瞄准。
12	工业级循环冷水机	CWFL-2000A NS04	广州特域机电有限公司	1. 设备与现有设备：Laserline公司LDM2000半导体光纤耦合激光器(SN00954/802501)匹配使用； 2. 双温型，带加热。高温回路冷却激光头，低温回路冷却激光器核心模块，实现一台设备满足两种温控需求； 3. 水温控制精度：±0.5℃； 4. 高温端额定流量：29L/min，高温回路额定压力：3.1bar； 5. 高温端水温设定范围：20~35℃； 6. 低温端额定流量：2L/min，低温端额定压力：3.1bar； 7. 低温回路水温设定范围：5~25℃； 8. 水箱容量：22L； 9. 电源配置：220V/50Hz，工作电流 2.0-11A； 10. 水冷机应具备多重保护功能 10.1 硬件防护：压缩机延时启动、过流保护、高低压报警、水流监测（流量<1.5L/min 停机）； 10.2 软件预警：水温超限（±3℃）、液位低、过滤器堵塞等声光报警，并联动激光器停机； 11. 机器尺寸：670mm×470mm×900mm。
13	激光熔覆湿式防爆吸尘	TBS-4010Ex	武汉驰诚清洁设备有限公司	1. 重型防爆工业吸尘器，适用于有易爆粉尘场合，适用于21-22防爆区域； 2. 有整机防爆认证；装有过载、过流、缺相防爆保护开关；

	器			3. 镀铝防静电过滤, 聚酯纤维材料, 东丽滤材(精细粉尘); 4. 上下桶分离设计, 方便快捷; 5. 空气反吹原理, 保持强劲吸力; 6. 装有泄压阀能保证冷却电机或者物料比较重的场合; 7. 吸力: 28kPa; 8. 风量: 410m³/h; 9. 清灰方式: 手动反吹; 10. 过滤网面积: 52800cm²; 11. 噪音: 69Db(a); 12. 吸入口径: 40~63mm; 13. 容量: 100L。
14	激光熔覆头 喷嘴	CC-0715-01	南京辉锐光电 科技有限公司	该喷嘴是同轴4通道式送粉, 能够适配市面上多种半导体激光器熔覆头, 如Laserline公司LDM2000半导体光纤耦合激光器(光纤芯径600 μm, 激光器光斑大小为3mm), 采用标准接口能与熔覆头螺纹连接。 1. 适用波长: 900~1100nm; 2. 最大适用功率: 6KW; 3. 送粉形式: 同轴环形; 4. 冷却方式: 水冷 ; 5. 冷却水流量: ≥2.5L/min; 6. 粉斑大小: 2~3.5mm; 7. 送粉流量: 1~90g/min; 8. 粉末粒度: 50~150μm; 9. 理论粉末焦点高度: 15~20mm; 10. 喷嘴材质: 紫铜; 11. 喷嘴质量: 1.02kg。
15	行星式球磨 机	XQM-4	长沙天创粉末 技术有限公司	1. 进样尺寸: ≤10mm; 2. 出样尺寸: ≤0.1μm; (胶体研磨至纳米级); 3. 研磨平台数: 4个; 4. 太阳轮转速: 0-580r/min, 罐子转速: 0-1160r/min变频无极调速;

				5. 研磨罐带O型密封圈； 6. LED触控显示屏≥7英寸，可设置研磨时间、转速、预约研磨起始时间、程序存储、循环次数、研磨罐正转反转及间歇运转模式，自动反向运转； 7. 程序可存储至少9组参数； 8. 仪器具有电磁锁，在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启； 9. 同步齿形皮带传动； 10. 配置：行星式球磨仪主机1台，500ml氧化锆磨罐4个；3~10mm氧化锆研磨球1包4斤。
--	--	--	--	--

附件二：售后服务保证书

1. 产品质量保证期和售后服务期

高温高压腐蚀电化学测试装置：验收合格后质保3年； 多功能摩擦磨损试验机：验收合格后质保3年； 电池制备平台：手套箱质保3年，其他配套设备验收合格后同样质保3年，包括手动切片机、微型震动球磨机、加热磁力搅拌器、电池测试系统、小型液压纽扣电池封口机、真空干燥箱等质保3年；X射线衍射仪质保2年，激光熔覆头喷嘴质保2年，行星式球磨机质保2年，防爆吸尘器质保2年，其余设备从安装调试验收合格之日起12个月。

保修范围涵盖所有零部件及软件，因设计、材料或工艺原因导致的故障均免费维修。

(1) 质保期内

质保期内所有设备维护维修等我方均提供免费上门服务。质保期内出现任何质量问题(人为因素损坏外)，由我方负责全部免费更换或维修。我方保证提供及时、迅速、优质服务承诺，迅速快捷地提供货物的备品备件，保证采购人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件。

我方长期提供免费技术服务，使用过程中如遇到技术问题，我方保证提供及时的技术支持。

(2) 质保期外

质保期后所有设备维护维修等，我方均提供免费故障诊断及处理建议。质保期后出现设备故障(人为因素损坏外)，由我方负责依成本价格提供更换或维修，仅收维修成本费用。我方保证提供及时、迅速、优质服务承诺，迅速快捷地提供货物的备品备件，保证采购人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件。

2. 响应承诺

我方承诺全年7*24小时响应技术支持，服务器内出现紧急故障情况，我方在收到甲方服务请求后10分钟内启动售后响应预案，技术专家团队介入，实时远程诊断，4小时内提供临时方案，若无法解决，本地工程师携带核心备件即刻出发赶赴现场，12小时内修复。必要时启动“备用机应急方案”。

3. 本地服务网点

服务机构名称：陕西毅杰惠诚科学仪器有限公司

地址：西安市唐延南路i都会3号楼1506室

售后服务电话（24h）：19829651059

附件三：中标通知书

中 标 （ 成 交 ） 通 知 书

项目编号：ZX2025-08-40



陕西毅杰惠诚科学仪器有限公司：

西安文理学院（本级）于 2025年10月11日就 表面工程与再制造重点实验室重点科研平台支撑项目（项目编号：ZX2025-08-40） 进行 公开招标采购，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	表面工程与再制造重点实验室重点科研平台支撑项目
中标(成交)金额(元)	2,536,800.00
合计金额(大写):贰佰伍拾叁万陆仟捌佰元整	

陕西正信招标有限公司
2025年11月10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成交供应商资金不足、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。