

合同编号(校内): HW206250120



郑州大学材料科学与工程学院高温 极端环境敏感材料与器件平台采购 项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南秉德盈科实验室设备有限公司

生效日期: 2025年11月25日

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南秉德盈科实验室设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学材料科学与工程学院高温极端环境敏感材料与器件平台采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件 1、附件 2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于 2025 年 12 月 10 日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年5次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：详见附件3

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及5人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2025年12月10日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰柒拾伍万贰仟捌佰元整（小写：1752800元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1.组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.本合同共 30 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执两份，招标公司执两份。

4.本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市郑东新区百福街 13 号（龙祥苑）23 号楼三单元二楼 75 号

甲方：  郑州大学

乙方：  河南秉德盈科实验室设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南省郑州市郑东新区百福街 13 号（龙祥苑）23 号楼三单元二楼 75 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

邵刚

张艳

电话： 18737115566

电话： 13703828639

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行 开户银行： 中国建设银行股份有限公司郑州自贸区分行

账号：1702021109014403854

账号：4105 0180 3608 0000 2772

合同签订日期：2025年11月25日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	可变石英灯热环境模拟设备	QH-870	北京勤合科技有限公司	北京	1.0	套	398000.0	398000.0	否
2	CMAS 腐蚀单元	QH-68	北京勤合科技有限公司	北京	1.0	套	159800.0	159800.0	否
3	静电纺丝机	TL-Pro	深圳市通力微纳科技有限公司	深圳	1.0	台	185000.0	185000.0	否
4	小型闭环激震实验装置	VE-5120	杭州亿恒科技有限公司	杭州	1.0	套	255800.0	255800.0	否
5	低温搅拌反应器	DHJF-8005	南京科尔仪器设备有限公司	南京	1.0	台	34500.0	34500.0	否
6	玻璃结合剂烧结高温炉	RKL-16-1.6	洛阳誉腾电炉工业有限公司	洛阳	1.0	台	42800.0	42800.0	否
7	手套箱（单面双工位手套箱）	LG2400/750 TS	威格科技（苏州）股份有限公司	苏州	1.0	套	178000.0	178000.0	否
8	混合箱式管式炉	KSL-1100X-S-H	合肥科晶材料技术有限公司	合肥	2.0	台	13800.0	27600.0	否
9	防震光学平台	GK-Q-20-15	国科精创(武汉)光学仪器有限公司	武汉	2.0	台	49800.0	99600.0	否

10	电子万能试验机	ETU6104	深圳三思检测技术有限公司	深圳	1.0	台	86500.0	86500.0	否
11	UPS 不间断电源	YT6100	广东省宇泰电源有限公司	广东	1.0	台	3500.0	3500.0	否
12	手套箱（单工位定制手套箱（匹配光刻机使用改造））	TTT-07-UV Litho-STP	托托科技（苏州）有限公司	苏州	1.0	套	245800.0	245800.0	否
13	超声波分散仪	SCIENTZ-750F	宁波新芝生物科技股份有限公司	宁波	1.0	台	35900.0	35900.0	否
合计：1752800 元									

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	可变石英灯热环境模拟设备	1. 最高温度: 1200℃ 2. 冷却方式: 水冷/空冷复合型 3. 加热模式: 双模式; 4. 辐照管功率: 5.8KW/根 5. 加热模块: 长>260mm 宽>150mm (单模块) 6. 加热方式: 立式 7. 单模块灯管数量: 6根 8. 温度精度: ±1%, (标准航空航天材料) 9. 温度测量范围: 室温~1200℃, 精度: ±1℃; 10. 控制方式: PC+PLC 自动化控制, 设备一键启动、自动控制温度、自动工作, 完成试验后自动停机, 同时自动输出 EXECL 试验数据。 11. 预留可扩展接口: 激光热循环、氧乙炔烧蚀、电弧等离子烧蚀功能方便日后升级扩展	套	1
2	CMAS 腐蚀单元	1. 流量: 1-10g/min, 2. 容积: >1L 3. 功率: 200W 4. 控制方式: 触摸屏+PLC 控制 5. 触摸屏尺寸: ≥7 英寸 6. 压力: 0-0.2MPa 7. 转速: 1-10rpm	套	1
3	静电纺丝机	1. 高压电源: 正高压: 0~30kV, 0~1mA。 负高压: 0~-20kV, 0~1mA。 2. 双通道计量泵: 最小设定值 0.01ml/hour 速度范围: 0.02-99.9ml/hour	台	1

		3. 纺丝喷头 3.1 单喷头。设备包含 100 根针头。 3.2 微米喷头：提供直径 1-45μm 之间的微米针头 5 根。 3.3 同轴喷头和气流辅助喷头。 配备 5 套不同规格的内外针头。 同轴针头尺寸：20G/14G；21G/15G；22G/16G；23G/17G；24G/18G。 气流辅助针头尺寸：21G/15G X 5 对。 3.4 V 型喷头：V 形四喷头系统。 4. 智能喷头配置：配备专用绝缘夹具。喷头自动清洗装置。喷头移动装置。 5. 纳米纤维收集装置 5.1 平板收丝器（含支架，角度可调），1 个，15cm*15cm。 5.2 旋转收丝器：转速 1~5000rpm。 5.2.1 碟状收丝器：碟片直径 140mm。 5.2.2 笼状收丝器。 5.2.3 圆柱形收丝器，直径 100mm。长度为 300mm。 5.2.4 超定向收丝器：直径 140mm，长度 50mm。 5.2.5 细轴收丝器：直径 2mm，长度 300mm。 6. 环境控制系统。 温度控制系统：红外加热器。可加热室温~45℃。 湿度控制系统：配备压缩机式除湿机，湿度控制范围 30~80%。 选配件：加湿器。（标配不包含） 7. 纺丝箱体：优质藏蓝色金属板材+PP/PE 绝缘内壁，易清洁，无卫生死角。 8. 安全系统：急停按钮。开门断电装置。接地系统。 9. 触摸屏控制系统：7 寸触摸屏。	套	1
4	单工位定制手套箱(匹配光刻机使用改造)	一、箱体 1. 箱内尺寸：1500 mm *750 mm *900 mm 2. 带有三个手套口的钢化玻璃视窗 3. 两个标准大小过渡舱 4. 一套控制循环系统、阀门控制，净化材料可再生，且再生过程中自动控制，主动除水除氧功能 5. 箱体背面开孔，并密封对接，确保无泄漏。		

5	单面双工位手套箱	6. 改造客户现有的光刻机的电路，并保证其能够与手套箱兼容适配 7. 对客户现有的光刻机结构和空间进行优化，确保其能够防止进入手套箱内，并保证光刻机在手套箱内能够稳定运行 8. 提供手套箱版光刻机安装调试培训服务，确保客户能够高效使用设备 9. 提供改造后的专用光刻参数菜单，可根据实验需要快速设置工艺参数，实现高效、精准的光刻操作 一. 箱体要求： 1. 二个不锈钢箱体，尺寸分别为 1200mm（长）X750mm（宽）X900mm（高） 2. 箱体泄漏率≤ 0.001 vol%/h，符合 ISO 10648-2 国际标准（提供中国科学院出具的检测报告，详见技术证明文件） 3. 一个大过渡仓，尺寸：$\Phi 370 \times 600$mm，过渡舱可自动完成多次抽充程序； 4. 一个小过渡仓，尺寸：$\Phi 150 \times 500$mm 位置：箱体右侧，连接方式：焊接、不泄漏、没有密封老化问题 5. 可拆卸的安全玻璃视窗，倾斜设计的操作面，钢化玻璃厚度 8mm，视窗与箱体之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。（已提供彩页介绍且提供威格专利密封证书） 6. 4 个铝合金手套口，由实心棒材加工而成。2 副丁基橡胶手套，手套口与手套和视窗之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。（已提供彩页介绍且提供威格专利密封证书） 二. 气体净化系统要求： 2. 1. 可得气体纯度：水<1ppm，氧<1ppm； 2. 2. 真空泵一台（配油雾过滤器） 英国 EDWARDS 品牌，型号 RV12，流量 12m³/h，极限真空 2x10⁻³ 毫巴。 2. 3. 水分分析仪一套 测量范围：0-1000ppm 或 20℃到-100℃（露点） 精度：2℃或 0.2ppm 显示：分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值。 控制：与氧分析仪一样，可以根据用户的设定对气体循环系统进行自动控制，实现自动循环。（提供探头精度检测报告，详见技术证明文件） 2. 4. 氧分析仪一套 测量范围可设：0-10, 100, 1000, 10000 ppm 精度：量程的 1% 或 0.2ppm		
			套	1

6	小型闭环地震实验装置	安装位置：威格的氧传感器安装在箱体上，无论气体循环与否，氧传感器不间断地检测箱体内气氮，显示手套箱内的氧含量。 传感器：电化学电池，其优点是零点准确、漂移小、检测结果受有机溶剂影响小和更换成本低（只更换电化学电池）。 显示：分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值。 控制：威格超低泄漏率使得气体循环系统没有必要连续运作，每小时只需运作 5 分钟便可把手套箱内的水氧杂质维持在 1ppm 以下。用户可以选择自动循环功能，氧分析仪便可对气体循环系统进行自动控制，把手套箱内的氧含量维持在用户的设定范围之内。 标定方法：准确检测手套箱内的氧含量示至至关重要的，威格还向提供用户分析仪的标定方法，使得分析仪能准确检测手套箱内的杂质浓度，避免错误的读数对实验结果造成影响，浪费用户的宝贵时间和材料。（已提供探头精准度检测报告，见“11. 技术证明文件”中的 11.5） 2.5. 有机溶剂吸附装置一套：用来吸附箱体挥发出的有机溶剂，可以通过更换填充材料重复使用，主要填充材料为：活性炭；填充量：5kg； 2.6. 在关掉循环风机或断电情况下，手套箱内水、氧含量上升速度不超过 2ppm/h； 2.7. 可自动监测手套箱泄漏率：设定自动监测，PLC 将根据用户的设定，每天自动在设定的时间对箱体的泄漏进行检测和报告泄漏率，如超过设定值，系统会弹出窗口，警告用户泄漏率超标，这样能及时发现问题破损的手套和密封条等情况（已提供泄露检测装置专利证书，详见技术证明文件） 2.8. 电磁阀及电磁阀座 8 个，非集成电磁阀。 传感器高频激励装置测试能力要求： 1.1 永磁式，支持垂直、水平多方向振动； 1.2 支持正弦波、随机波、复合随机、地震波、道路谱模拟及疲劳损伤 (FDS) 等功能； 1.3 最大加速度：80g； 1.4 控制频率范围：1-10kHz；可扩展 20kHz； 技术参数要求： 1. 高频激励装置，数量：1 套； (1) 永磁式，支持垂直、水平多方向振动； (2) 输出力：200N； (3) 输出频响：2-7000Hz； (4) 输出加速度：80g； (5) 最大位移：13mm；	套	1
---	------------	--	---	---

		(6) 最大承载: 2.5kg; (7) 功率放大器输出功率: 750VA; (8) 支持基础闭环振动控制装置, 支持正弦波、随机波、复合随机、地震波、道路谱模拟及疲劳损伤(FDS)等功能; (9) 供电电源: 100-120VAC/50Hz、60Hz 或 200-240VAC/50Hz、60Hz; 2. 闭环振动控制装置, 数量: 1套; (1) 硬件通道: 输入≥ 8个通道, 输出≥ 2通道; (2) 软件: 支持随机控制、正弦控制、正弦加随机、随机加随机、道路谱控制、疲劳损伤、振动台系统自检等功能; (3) 要求控制器具备正弦加随机、随机加随机可以设置不低于 28 个分量; (4) 具备独立的振动试验系统自检功能, 至少能根据振动台的检定规程进行加速度信噪比、基线参数检验、频响特性、幅值均匀度、横向振动比等的自校准; (5) 正弦控制频率范围: 1Hz-10kHz, 可扩展至 20kHz; (6) 通道配置: 每个通道单独设置量程 (10V、1V、0.1V)、传感器的灵敏度、耦合方式 (AC 单端/差分或 DC 单端/差分)、IEPE 以及电荷直接输入; (7) 分辨率: 每个通道需独立 24 位 A/D 转换器或者 24 位 D/A 转换器; (8) 内置处理器: 高速 32 位浮点 DSP 处理器; (9) 滤波器: 必须采用数字式、抗混叠滤波器消除非线性相位变形和混叠$\geq +160\text{dB/oct}$; (10) 输入电压范围: $\pm 0.1\text{V}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$; (11) 信噪比: $> 100\text{dB}$; (12) 频率精度: $\leq 0.01\%$; ★ (13) 含 IEPE 标准 (10mV/g, 量程 500g, 频响 1-10000Hz, 重量 30g, 3 米线缆;) 加速度传感器 1 套; ★ (14) 兼容 MI-1501 型单通道桥式放大器, 支持半桥和全桥支持任意规格电阻, 1/4 桥支持 120 Ω 和 350 Ω 两种规格电阻可调;		
7	低温搅拌反应器	1. 空载最低温度: -80°C 2. 储液桶容积: 5L 3. 使用温度范围: $99^{\circ}\text{C} \sim -80^{\circ}\text{C}$ 4. 控温能力: 控温精度$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	台	1

		5. 设定方式: 在使用范围内任意设定, 分辨率 0.5℃ 6. 安全保护: 过载、延时、过电流、过热 7. 循环系统: 功率: 100W、流量: 20L/min、扬程: 5-7m 8. 搅拌: 内磁力搅拌、功率: 30W 9. 回转速度: 100-1000rpm 10. 储液槽: $\geq \Phi 250 \text{ mm} \times 140 \text{ mm}$		
8	玻璃结合剂烧 结高温炉	1. 额定功率: 12KW 2. 升温时间: 200 分钟 3. 最高使用温度: 1550℃ 4. 工作电压: 单相 380V 50HZ 5. 坩埚尺寸: $\Phi 85 \text{ mm} \times 280 \text{ mm}$ (1.6 升) 6. 控温精度: $\pm 1^\circ \text{C}$	台	1
9	超声波分散仪	1. 采用最新的超声电源控制技术, 可实现连续不间断超声, 自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 无需频繁手动调节设置, 占空比可实现 0.1-99.9% 调节。 2. 采用 7 寸 TFT 触摸屏, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示 3. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能。 4. 连续超声模式下, 超声时间不少 999min; 间隙模式下, 具备开/关秒冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙时间可设置 0.1-99.9s, 总时间 (间隙+超声) 可设置时间不少于 999min。 5. 具备 MPC (智能微处理控制系统), 可存储 ≥ 20 组的工作预设程序, 满足不同的实验条件与场景, 快速实验。 6. 超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器, 密封处理隔离水汽和腐蚀性气体 7. 具有自动振幅和脉冲补偿功能, 可维持实验过程超声频率稳定, 确保探头振幅不因承载变化而变化 ★8. 超声探头为葫芦状, 可实现全方位发波, 纵向纵向发波, 采用 TC4 钛合金材质 9. 超声频率: $20 \text{ KHz} \pm 0.5 \text{ KHz}$, 自动追频, 自适应 10. 超声功率为 750W, 超声功率连续可微调 (1%-100%) 11. 最大处理量 $\geq 700 \text{ mL}$, 最小处理量 $\leq 10 \text{ mL}$, 随机标配 10mm 分散头, 同时可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 直径变幅杆, 满足不同处理对象和处理量需求。	台	1

		12. 仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能。 13. 采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0~99.9℃），防止样品过热； 14. 仪器分体式构成，为主机与隔音箱工作台，主机尺寸：416*244*300 mm，隔音箱尺寸：345 mm × 345 mm × 530 mm。隔音箱内置夹层隔音棉 15. 隔音箱配备照明功能和自动升降工作台功能，可电动控制照明和自动升降，透明大视窗，便于观察 16. 可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。可使液-液、固-液及气-液三种体系达到分散效果。 17. 电源：220V, 50Hz, 常规实验室环境		
10	混合箱式管式炉	1. 工作温度：1000℃（连续工作温度）1000℃（工作时间<1小时） 2. 建议升温速率：≤10℃/min 3. 电压：220V，单相 50Hz 4. 控温精度：±1℃ 5. 炉体结构： • 采用高纯氧化铝纤维做为炉膛材料，并且表面涂有高温氧化铝涂层 • 采用下拉式开门（带有开门断电功能） • 混合管式/箱式炉：配有石英炉管和不锈钢密封法兰 • 配有氧化铝炉门堵，当需要单独使用箱式炉时，可将炉门的孔堵住 6. 温控系统： • 采用 PID 方式调节温度，并带有自整定功能 • 可设置 30 段升降温程序 • 带有超温和断偶保护 7. 腔体尺寸：100 mm x 100 mm x 100 mm 8. 外形尺寸：200 mm x 230 mm x 360 mm	台	2
11	防震光学平台	1. 尺寸：2000 mm × 1500 mm 2. 台体厚度：200 mm 3. 平台高度：800 mm 4. 面板材料：6 mm 430 高导磁不锈钢 5. 台面结构：三层夹心蜂窝结构 6. 固有频率：垂直 1.2~2.0Hz，水平 1.2~2.0Hz	台	2

12	电子万能试验机	7. 隔振方式: 空气弹簧和隔振橡胶, 4 支撑连接结构, 带脚轮 8. 载荷: 800kg 9. 调平方式: 自动调平 10. 阻尼方式: 多小孔空气阻尼 11. 重复定位精度: $\pm 0.1\text{mm}$ 12. 台板平面度: $\leq 0.05\text{mm/m}^2$ 台板粗糙度: $\leq 0.8\mu\text{m}$, 表面亚光处理 13. 调节高度: $\pm 10\text{mm}$ 14. 工作压力: $0.2\sim 0.4\text{MPa}$ 15. 电脑: I5-13400/16G/1T+512G/23.8 (一) 测量参数 1. 最大试验力: 10kN; 2. 准确度等级: 0.5 级; 3. 试验力测量范围: $0.4\sim 100\%$ F.S (最大负荷); 4. 试验力示值误差: 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内; 5. 试验力分辨率: $1/1000000$, 全程不分档, 且全程分辨率不变; 6. 位移示值误差: 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内; 7. 位移分辨率: 0.04mm; 8. 引伸计测量范围: $0.2\sim 100\%$FS (满量程); 9. 引伸计示值误差: 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内; 10. 引伸计分辨率: $1/1000000$, 全程不分档, 全程分辨率不变; 11. 大变形测量范围: $10\sim 800\text{mm}$; 12. 大变形示值误差: 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内; (二) 控制参数 1. 位移控制速率范围: $0.001\sim 500\text{mm/min}$ 2. 位移控制速率精度: 速率 $< 0.5\text{mm/min}$ 时, 为设定值的 $\pm 1\%$ 以内, 速率 $\geq 0.5\text{mm/min}$, 为设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内; (三) 主机参数 1. 试验空间: 下单空间结构; 2. 试验宽度: 400mm;		
			台	1

		3. 试验行程 (上、下接头插销孔中心距离): 0-1150mm; 4. 电源: 电压 220 V/50Hz±10%; 功率 400W;		
13	UPS 不间断电源	1. 额定容量: 2400W/3000VA 2. 输入电压: 110-300VAC 3. 类别: 在线式 4. 功能: 带软件管理全自动稳压模式 5. 内置电源容量: 9AH/12V 以上 6. 额定负载容量: 2400W 以上	台	1

售后服务计划及保障措施

致： 郑州大学

我单位参加项目编号为 （豫财招标采购-2025-1160） 的 （郑州大学材料科学与工程学院高温极端环境敏感材料与器件平台采购项目、豫政采(2)20251702-1） 投标，采购人为 （郑州大学）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后 3 年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 0.25 小时（填写具体数字，以下类同）内响应， 4 小时内到达现场，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 售后服务的形式

（1）全天候服务热线电话

如果客户方的设备系统出现问题，请即刻拨打我方的免费服务热线电话，由我方技术工程师根据实际情况，远程指导用户解决问题或制定现场解决方案。

（2）远程运行诊断

因此当电话支持不足以解决问题或故障情况比较复杂时，我们的技术人员将在甲方技术人员的协助下，通过远程登录进入用户的局域网。我们的技术人员在用户技术人员的协助下确定故障原因，找出解决问题并排除问题的办法。

（3）快速的现场服务

当客户方的系统被诊断为系统故障，而无法通过电话/电子邮件方式、远程拨入分析等手段解决时，我们的现场工程师会带上相应的系统工具和软件立即赶赴现场进行紧急维护。我方及时到达现场，将系统故障时间降低到最小。

（4）运维和数据分析

在质保期内，我公司安排现场服务工程师和数据审核工程师，负责日常的仪器校准维护、数据审核分析等工作。

（5）应用和管理支持

我公司提供常规运维和数据分析的基础上,配合监测站进行应用开发和技术管理支持相关的工作,配置专职信息化软件开发人员,协助开展站点信息化软件维护工作,负责持续改进设备软件,完成监测数据、状态参数、谱图上传及远程控制等功能,根据仪器软件上传相关功能,确保设备按要求接入站点平台。

3.2 维修单位名称及地点:

维修(售后)单位名称: 河南秉德盈科实验室设备有限公司

售后服务地点: 郑州市郑东新区百福街13号23号楼75号 联系人: 张艳

联系电话: 13703828639

3.3 维修人员名单:

李白洁 185 3367 1920 杨建甫 186 0051 8994

何英亮 159 0334 5748 辛雅轩 135 5223 3936

3.4 针对突发事件的相应处理

在发生重大应急事件时,免费为项目提供技术人员现场技术保障服务和应急数据加密分析。我公司承诺发生紧急突发事件时,除当地现场服务人员以外,协调公司派遣经验丰富的管理和应用人员24h驻守站点及周边,进行应急事件的应对,并对数据进行加密分析,协助进行问题的定位和分析,提供技术保障。

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防,免费进行货物的维护、保养服务,使货物使用率最大化,每年内不少于 4 次上门保养服务。

5、安装/配送:我公司提供的安装/配送方案为: 我公司负责把货物送到用户要求的指定地点,费用由我公司承担,仪器到货后,在实验室安装条件具备情况下,我公司委派专业技术人员、生产厂家技术人员和用户一起按投标技术参数和性能描述进行开箱验货,核实与合同的内容和数量无误后,进行免费安装调试;

6、项目所提供的其它免费物品或服务 (1) 仪器安装调试完毕后,我公司协调厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作,培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;质保期内每年工程师上门培训至少2次。协助解决完成困难样品测试技术方案。厂家为用户提供高级操作培训2-4人次。 (2) 伴随服务:所有我公司设备均提供一套完整的中文技术资料:包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。 (3) 我方负责提供维修手册、软件等服务类资料。并解决所提供的软件系统的任何问题;最终用户将终身享受免费升级服务、免费升级软件,及时提供仪器最新技术资料与技术支持;

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：

(1) 质保期外售后服务计划及承诺

质保期结束后，日常运行过程中如有操作不熟练或出现其它故障，公司会有 7*24 小时免费电话给予在线支持，在接到通知后 0.25 小时内做出响应，如线上解决不了，提供现场服务，4 小时内技术人员到达现场，48 小时内解决故障。现场不能解决问题需返厂维修的，将尽快协调厂商工程师解决问题（同时我公司提供同型号的备用设备，为用户工作提供保障）。

i) 对所供设备终身负责维护维修，所有设备每年巡检回访 4 次，每年巡检日不低于 2 天；

ii) 质保期外更换硬件的会收取硬件成本费，其他维护按厂商规定收取少量的费用（能减免的会想办法减免）；

iii) 提供终身优质维修服务；

iv) 将不定期进行上门或电话回访，了解仪器设备运行情况，解决用户在使用过程中遇到的问题。

(2) 升级服务：最终用户将终身享受免费升级服务、免费升级软件，及时提供仪器最新技术资料与技术支持。

(3) 质保期外的服务及收费标准

1) 质保期外服务项目

A. 每季度免费对设备进行保养和维护。

B. 定期上门巡检, 4 次/年。

C. 终身提供技术支持，免费培训，电话指导。

D. 质保期满后，我方随时以最优惠的价格向买方提供货物所需的备用件、更换件或替代件等备品备件和维修所需的特殊专用工具。只收材料费，不收修理费，免费提供维修。

2) 收费标准

A. 质保期外，保养和维护收取的服务费不高于当地市场价。

B. 质保期外，如果需更换零配件只收取成本费。如不更换配件不收任何费用。质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期外，我方仍负责对设备的维修，终身维护，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

(4) 备品备件

我方建立有备品备件库，满足采购人各个阶段对零备件的需求，能够为用户提供更全面的服

务。质保期外，更换零备件只收取成本费，免收维修费。

(5) 质保期外的售后保障措施

A、质保期过后公司售后服务小组 24 小时不间断人工接受客户咨询和保修，保障及时提供针对性售后服务节技术支持，对用户在实际使用中遇到的有关产品问题，我公司将随时给予答复。

B、每年定期邀请用户参加技术交流会。

C、质保期过后我公司将提供有效提醒服务，防止使用人员对设备保养不熟悉的问题，防止使用人员错误保养现象。我们的目的是前期预防故障发生，后期了解故障发生，保证故障在第一时间解决。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南聚德盈科实验室设备有限公司（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：张艳（签字或盖章或电子签章）

日期：2025 年 10 月 14 日

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商	河南秉德盈科实验室设备有限公司			合同总金额	1,752,800.00	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	可变石英灯热环境模拟设备	1. 最高温度：1200℃ 2. 冷却方式：水冷/空冷复合型 3. 加热模式：双模式； 4. 辐照管功率：5.8KW/根 5. 加热模块：长>260mm 宽>150mm（单模块） 6. 加热方式：立式 7. 单模块灯管数量：6 根 8. 温度精度：±1%，（标准航空航天材料） 9. 温度测量范围：室温-1200℃，精度：±1℃； 10. 控制方式：PC+PLC 自动化控制，设备一键启动、自动控制温度、自动工作，完成试验后自动停机，同时自动输出 EXECL 试验数据。 11. 预留可扩展接口：激光热循环、氧乙炔烧蚀、电弧等离子烧蚀功能方便日后升级扩展	北京勤合科技有限公司	1	套	398000
2	CMAS 腐蚀单元	1. 流量：1-10g/min, 2. 容积：>1L 3. 功率：200W 4. 控制方式：触摸屏+PLC 控制 5. 触摸屏尺寸：≥7 英寸 6. 压力：0-0.2MPa 7. 转速：1-10rpm		1	套	159800
3	静电纺丝机	1. 高压电源： 正高压：0~30kV，0~1mA。 负高压：0~-20kV，0~1mA。 2. 双通道计量泵： 最小设定值 0.01ml/hour 速度范围：0.02-99.9ml/hour 3. 纺丝喷头 3.1 单喷头。设备包含 100 根针头。 3.2 微米喷头：提供直径 1-45μm 之间的微	深圳市通力微纳科技有限公司	1	台	185000

		米针头 5 根。 3.3 同轴喷头和气流辅助喷头。 配备 5 套不同规格的内外针头。 同轴针头尺寸：20G/14G；21G/15G； 22G/16G；23G/17G；24G/18G。 气流辅助针头尺寸：21G/15G × 5 对。 3.4 V 型喷头：V 形四喷头系统。 4. 智能喷头配置：配备专用绝缘夹具。喷头自动清洗装置。喷头移动装置。 5. 纳米纤维收集装置 5.1 平板收丝器（含支架，角度可调），1 个，15cm*15cm。 5.2 旋转收丝器：转速 1~5000rpm。 5.2.1 碟状收丝器：碟片直径 140mm。 5.2.2 笼状收丝器。 5.2.3 圆柱形收丝器，直径 100mm。长度为 300mm。 5.2.4 超定向收丝器：直径 140mm，长度 50mm。 5.2.5 细轴收丝器：直径 2mm，长度 300mm。 6. 环境控制系统。 温度控制系统：红外加热器。可加热室温~45℃。 湿度控制系统：配备压缩机式除湿机，湿度控制范围 30~80%。 选配件：加湿器。（标配不包含） 7. 纺丝箱体：优质藏蓝色金属板材+PP/PE 绝缘内壁，易清洁，无卫生死角。 8. 安全系统：急停按钮。开门断电装置。接地系统。 9. 触摸屏控制系统：7 寸触摸屏。				
4	单工 位定 制手 套箱 （匹 配光 刻机 使用 改造）	一、箱体 1. 箱内尺寸：1500 mm *750 mm *900 mm 2. 带有三个手套口的钢化玻璃视窗 3. 两个标准大小过渡舱 4. 一套控制循环系统、阀门控制，净化材料可再生，且再生过程中自动控制，主动除水除氧功能 5. 箱体背面开孔，并密封对接，确保无泄漏。 6. 改造客户现有的光刻机的电路，并保证其能够与手套箱兼容适配 7. 对客户现有的光刻机结构和空间进行优化，确保其能够防止进手套箱内，并保证	托托科技 （苏州） 有限公司	1	套	245800

		光刻机在手套箱内能够稳定运行 8. 提供手套箱版光刻机安装调试培训服务，确保客户能够高效使用设备 9. 提供改造后的专用光刻参数菜单，可根据实验需要快速设置工艺参数，实现高效、精准的光刻操作				
5	单面双工位手套箱	一．箱体要求： 1. 二个不锈钢箱体，尺寸分别为 1200mm（长）X750mm（宽）X900mm（高） 2、箱体泄漏率<0.001 vol%/h，符合 ISO 10648-2 国际标准（提供中国计量科学院出具的检测报告，详见技术证明文件） 3、一个大过渡仓，尺寸：Φ370X600mm，过渡舱可自动完成多次抽充程序； 4、一个小过渡仓，尺寸：Φ150X500mm 位置：箱体右侧，连接方式：焊接、不泄漏、没有密封老化问题 5、可拆卸的安全玻璃视窗，倾斜设计的操作面，钢化玻璃厚度 8mm，视窗与箱体之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。（已提供彩页介绍且提供威格专利密封证书） 6、4 个铝合金手套口，由实心棒材加工而成。2 副丁基橡胶手套，手套口与手套和视窗之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。（已提供彩页介绍且提供威格专利密封证书） 二．气体净化系统要求： 2.1. 可得气体纯度：水<1ppm, 氧<1ppm； 2.2. 真空泵一台（配油雾过滤器） 英国 EDWARDS 品牌，型号 RV12，流量 12m3/h，极限真空 2x10⁻³ 毫巴。 2.3. 水分析仪一套 测量范围：0-1000ppm 或 20℃到-100℃（露点） 精度：2℃或 0.2ppm 显示：分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值。 控制：与氧分析仪一样，可以根据用户的设定对气体循环系统进行自动控制，实现自动循环。（提供探头精准度检测报告，详见技术证明文件）	威格科技（苏州）股份有限公司	1	套	178000

		2.4. 氧分析仪一套 测量范围可设：0-10, 100, 1000, 10000 ppm 精度：量程的 1% 或 0.2ppm 安装位置：威格的氧传感器安装在箱体上，无论气体循环与否，氧传感器不间断地检测箱体内气氛，显示手套箱内的氧含量。 传感器：电化学电池，其优点是零点准确、漂移小、检测结果受有机溶剂影响小和更换成本低（只更换电化学电池）。 显示：分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值。 控制：威格超低泄漏率使得气体循环系统没有必要连续运作，每小时只需运作 5 分钟便可把手套箱内的水氧杂质维持在 1ppm 以下。用户可以选择自动循环功能，氧分析仪便可对气体循环系统进行自动控制，把手套箱内的氧含量维持在用户的设定范围之内。 标定方法：准确检测手套箱内的氧气含量示至关重要的，威格还向提供用户分析仪的标定方法，使得分析仪能准确检测手套箱内的杂质浓度，避免错误的读数对实验结果造成影响，浪费用户的宝贵时间和材料。（已提供探头精准度检测报告，见“11. 技术证明文件”中的 11.5） 2.5. 有机溶剂吸附装置一套：用来吸附箱体挥发出的有机溶剂，可以通过更换填充材料重复使用，主要填充材料为：活性炭；填充量：5kg； 2.6. 在关掉循环风机或断电情况下，手套箱内水、氧含量上升速度不超过 2ppm/h； 2.7. 可自动监测手套箱泄漏率：设定自动监测，PLC 将根据用户的设定，每天自动在设定的时间对箱体的泄漏进行检测和报告泄漏率，如超过设定值，系统会弹出窗口，警告用户泄漏率超标，这样能及时发现破损的手套和密封条等情况（已提供泄露检测装置专利证书，详见技术证明文件） 2.8、电磁阀及电磁阀座 8 个，非集成电磁阀。				
6	小型闭环激震	传感器高频激振装置测试能力要求： 1.1 永磁式，支持垂直、水平多方向振动； 1.2 支持正弦波、随机波、复合随机、地震	杭州亿恒科技有限公司	1	套	255800

实验装置	波、道路谱模拟及疲劳损伤(FDS)等功能; 1.3 最大加速度: 80g; 1.4 控制频率范围: 1-10kHz; 可扩展 20kHz; 技术参数要求: 1. 高频激振台装置, 数量: 1 套; (1) 永磁式, 支持垂直、水平多方向振动; (2) 输出力: 200N; (3) 输出频响: 2-7000Hz; (4) 输出加速度: 80g; (5) 最大位移: 13mm; (6) 最大承载: 2.5kg; (7) 功率放大器输出功率: 750VA; (8) 支持基础闭环振动控制装置, 支持正弦波、随机波、复合随机、地震波、道路谱模拟及疲劳损伤(FDS)等功能; (9) 供电电源: 100-120VAC/50Hz、60Hz 或 200-240VAC/50Hz、60Hz; 2. 闭环振动控制装置, 数量: 1 套; (1) 硬件通道: 输入≥ 8 个通道, 输出≥ 2 通道; (2) 软件: 支持随机控制、正弦控制、正弦加随机、随机加随机、道路谱控制、疲劳损伤、振动台系统自检等功能; (3) 要求控制器具备正弦加随机、随机加随机可以设置不低于 28 个分量; (4) 具备独立的振动试验系统自检功能, 至少能根据振动台的检定规程进行加速度信噪比、基本参数检验、频响特性、幅值均匀度、横向振动比等的自校准; (5) 正弦控制频率范围: 1Hz-10kHz, 可扩展至 20kHz; (6) 通道配置: 每个通道单独设置量程 (10V、1V、0.1V)、传感器的灵敏度、耦合方式 (AC 单端/差分或 DC 单端/差分)、IEPE 以及电荷直接输入; (7) 分辨率: 每个通道需独立 24 位 A/D 转换器或者 24 位 D/A 转换器; (8) 内置处理器: 高速 32 位浮点 DSP 处理器; (9) 滤波器: 必须采用数字式、抗混叠滤波器消除非线性相位变形和混叠$\geq +160\text{dB/oct}$; (10) 输入电压范围: $\pm 0.1\text{V}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm$			
------	--	--	--	--

		10V; (11) 信噪比: >100dB; (12) 频率精度: ≤0.01%, ★(13) 含 IEPE 标准 (10mV/g, 量程 500g, 频响 1-10000Hz, 重量 30g, 3 米线缆;) 加速度传感器 1 套; ★(14) 兼容 MI-1501 型单通道桥式放大器, 支持半桥和全桥支持任意规格电阻, 1/4 桥支持 120Ω 和 350Ω 两种规格电阻可调;				
7	低温搅拌反应器	1. 空载最低温度: -80℃ 2. 储液桶容积: 5L 3. 使用温度范围: 99℃~-80℃ 4. 控温能力: 控温精度±0.2℃ 5. 设定方式: 在使用范围内任意设定, 分辨率 0.5℃ 6. 安全保护: 过载、延时、过电流、过热 7. 循环系统: 功率: 100W、流量: 20L/min、扬程: 5-7m 8. 搅拌: 内磁力搅拌、功率: 30W 9. 回转速度: 100-1000rpm 10. 储液槽: ≥Φ250 mm×140mm	南京科仪仪器设备有限公司	1	台	34500
8	玻璃结合剂烧结高温炉	1. 额定功率: 12KW 2. 升温时间: 200 分钟 3. 最高使用温度: 1550℃ 4. 工作电压: 单相 380V 50HZ 5. 坩埚尺寸: Φ85 mmX280mm (1.6 升) 6. 控温精度: ±1℃	洛阳誉腾电炉工业有限公司	1	台	42800
9	超声波分散仪	1. 采用最新的超声电源控制技术, 可实现连续不间断超声, 自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 无需频繁手动调节设置, 占空比可实现 0.1-99.9%调节。 2. 采用 7 寸 TFT 触摸屏, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示 3. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能。 4. 连续超声模式下, 超声时间不少 999min; 间隙模式下, 具备开/关秒冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙时间可设置 0.1-99.9s, 总时间 (间隙+超声) 可设置	宁波新芝生物科技股份有限公司	1	台	35900

		时间不少于 999min。 5. 具备 MPC（智能微处理控制系统），可存储 ≥ 20 组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验。 6. 超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体 7. 具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化 ★8. 超声探头为葫芦状，可实现全方位发波，横向纵向发波，采用 TC4 钛合金材质 9. 超声频率：20 KHz $\pm$ 0.5KHz，自动追频，自适应 10. 超声功率为 750W，超声功率连续可微调（1%-100%） 11. 最大处理量 ≥ 700mL，最小处理量 ≤ 10mL，随机标配 10mm 分散头，同时可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求。 12. 仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能。 13. 采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0~99.9 $^{\circ}$C），防止样品过热； 14. 仪器分体式构成，为主机与隔音箱工作台，主机尺寸：416*244*300 mm，隔音箱尺寸：345 mm $\times$ 345 mm $\times$ 530 mm。隔音箱内置夹层隔音棉 15. 隔音箱配备照明功能和自动升降工作台功能，可电动控制照明和自动升降，透明大视窗，便于观察 16. 可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。可使液-液、固-液及气-液三种体系达到分散效果。 17. 电源：220V, 50Hz, 常规实验室环境				
10	混合箱式管式炉	1. 工作温度：1000°C（连续工作温度）1000°C（工作时间 < 1 小时） 2. 建议升温速率：$\leq 10^{\circ}$C/min 3. 电压：220V，单相 50Hz 4. 控温精度：$\pm 1^{\circ}$C 5. 炉体结构： • 采用高纯氧化铝纤维做为炉膛材料，并且表面涂有高温氧化铝涂层 • 采用下拉式开门（带有开门断电功能）	合肥科晶材料技术有限公司	2	台	27600

		• 混合管式/箱式炉：配有石英炉管和不锈钢 密封法兰 • 配有氧化铝门堵，当需要单独使用箱式炉时，可将炉门的孔堵住 6. 温控系统： • 采用 PID 方式调节温度，并带有自整定功能 • 可设置 30 段升降温程序 • 带有超温和断偶保护 7. 腔体尺寸：100 mm x 100 mm x 100 mm 8. 外形尺寸：200 mm x 230 mm x 360 mm			
11	防震光学平台	1. 尺寸：2000 mm×1500 mm 2. 台体厚度：200 mm 3. 平台高度：800 mm 4. 面板材料：6 mm 430 高导磁不锈钢 5. 台面结构：三层夹心蜂窝结构 6. 固有频率：垂直 1.2~2.0Hz，水平 1.2~2.0Hz 7. 隔振方式：空气弹簧和隔振橡胶, 4 支撑连接结构，带脚轮 8. 载荷：800kg 9. 调平方式：自动调平 10. 阻尼方式：多小孔空气阻尼 11. 重复定位精度：±0.1mm 12. 台板平面度：≤0.05mm/m ² 台板粗糙度：≤0.8 μm，表面亚光处理 13. 调节高度：±10mm 14. 工作压力：0.2~0.4MPa 15. 电脑：I5-13400/16G/1T+512G/23.8	国科精创(武汉)光学仪器有限公司	2	台 99600
12	电子万能试验机	(一)测量参数 1. 最大试验力：10kN； 2. 准确度等级：0.5 级； 3. 试验力测量范围：0.4%~100% F.S（最大负荷）； 4. 试验力示值误差：示值的±0.5%以内； 5. 试验力分辨率：1/1000000，全程不分档，且全程分辨率不变； 6. 位移示值误差：示值的±0.5%以内； 7. 位移分辨率：0.04mm； 8. 引伸计测量范围：0.2%~100%FS（满量程）； 9. 引伸计示值误差：示值的±0.5%以内； 10. 引伸计分辨率：1/1000000，全程不分档，全程分辨率不变；	深圳三思检测技术有限公司	1	台 86500

		11. 大变形测量范围：10~800mm； 12. 大变形示值误差：示值的±0.5%以内； （二）控制参数 1. 位移控制速率范围：0.001~500mm/min 2. 位移控制速率精度： 速率<0.5mm/min时，为设定值的±1%以内， 速率≥0.5mm/min，为设定值的±0.2%以内； （三）主机参数 1. 试验空间：下单空间结构； 2. 试验宽度：400mm； 3. 试验行程（上、下接头插销孔中心距离）：0~1150mm； 4. 电源：电压 220 V/50Hz ± 10%；功率 400W；				
13	UPS 不间断电源	1. 额定容量：2400W/3000VA 2. 输入电压：110~300VAC 3. 类别：在线式 4. 功能：带软件管理全自动稳压模式 5. 内置电源容量：9AH/12V 以上 6. 额定负载容量：2400W 以上	广东省宇泰电源有限公司	1	台	3500
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					

初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论		
验收小组成员签字		供货商授权代表签字	

中标（成交）通知书

河南秉德盈科实验室设备有限公司：

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院高温极端环境敏感材料与器件平台采购项目投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学材料科学与工程学院高温极端环境敏感材料与器件平台采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-1160
中标（成交）价	1752800 元(人民币) 壹佰柒拾伍万贰仟捌佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起 120 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家、行业规定的规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：邵刚 18737115566

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位（盖章）

2025年 10月 16日

中标单位签收人：张艳