

合同编号(校内): HW320231084



郑州大学材料科学与工程学院、河
南省资源与材料工业技术研究院购
置光电器件制备与性能表征平台设
备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 郑州金泓兴商贸有限公司

生效日期: 2023年12月07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):郑州金泓兴商贸有限公司

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、河南省资源与材料工业技术研究院购置光电器件制备与性能表征平台设备采购项目”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 2023 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 2 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三年（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4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：无

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2023年12月15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，向国有资产管理处提出验收申请，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：玖拾壹万捌仟伍佰元整（小写：918500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

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万元以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。
履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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 18 页，一式 8 份，甲方执 3 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 3 份，招标公司执 2 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）：郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园 23 号楼 1 单元 1 楼西

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州金泓兴商贸有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园 23 号楼 1 单元 1 楼西

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 15664100689

电话： 13603863080

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 建设银行郑州绿城广场支行

账号： 1702021109014403854

账号： 41050167282000000390

合同签订日期：2023年12月07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	单室高真空 电阻式镀膜 设备	ZD-400	沈阳科诚真空技术有限 公司	中国	1.0	套	267000.0	267000.0	-1
2	手套箱	Universal (24 40/750/900)	米开罗那(上海)工业 智能科技股份有限公司	中国	1.0	台	139000.0	139000.0	-1
3	量子效率测 试系统	LST-QE	上海谨殊科技有限公司	中国	1.0	套	336500.0	336500.0	-1
4	太阳光模拟 器	LSS-55	上海谨殊科技有限公司	中国	1.0	台	176000.0	176000.0	-1
合计：918500 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	单室高真空电阻式镀膜设备	1. 真空室腔体: (1)外形: 优质 304 不锈钢 D 形前后开门真空室腔体 1 套, 内部尺寸长 400*高 500mm, 后门采用铰链式方门, 方便清洗真空腔体, 真空室内部调试, 维修以及取放物品, 前门采用横拉方门, 前后门各配 DN100 视窗 1 套; (2)底部: 金属源接口 3 套, 有机源接口 1 套, 风冷复合分子泵接口 1 套以及水冷膜厚探头接口 2 套, CF25 照明接口 2 套; 顶部: 样品台接口 1 套, 气动挡板接口 1 套, 高真空气动挡板阀接口 1 套; 侧壁: 超高真空气动挡板阀接口 1 套, 预留法兰若干; (3)腔体漏率: 整体漏率优于 $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{S}$, 保压 12 小时, 压强小于 10Pa。 2. 蒸发源系统: (1)金属源 3 套: 水冷铜电极 3 组, 兼容蒸发舟 (钨、钼、钽舟) 和螺旋丝, 可蒸镀金属和氧化物等, 采用气缸挡板, 翻盖开关, 1kW 直流电源 2 台, 1 带 2 源, 可切换, 数字显示, 蒸发电源可以通过软件控制, 也可以手动控制, 此外, 蒸发电源还可以通过膜厚仪 PID (闭环控制), 可自动调节蒸发速率; (2)有机源 1 套: 采用铠装加热丝, 安全洁净, 最高加热温度: 500°C, 配 4CC 石英玻璃舟, 采用气缸挡板, 翻盖开关, 采用直流电源 1 台, 通过导电温控表进行 PID 精确温度控制, 温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 温控表显示精度 0.1°C; (3)隔板: 蒸发源采用隔板分隔, 避免交叉污染, 部分隔板可免工具拆卸。 3. 样品台系统: (1)基片旋转: 采用磁流体密封, 保证密封可靠性, 转速 5~20rpm, 通过触摸屏控制连续可调; (2)基片升降: 衬底与蒸发源间距 240-340mm, 电动升降, 通过触摸屏控制连续可调; (3)基片挂架: 130*130mm 基片托架, 可承载 120*120mm 基片 1 片; (4)基片挡板: 采用磁流体密封, 基片旋转的任意角度均可挡住或打开, 通过软件控制, 旋转开关, 速度平稳。	套	1

		4. 真空泵机组:		
		(1) 8L/S 双级泵 1 台;		
		(2) KF40 真空电磁充气阀 1 台;		
		(3) KF40 泵阀连接软管 1 套;		
		(4) KF40 高真空气动挡板阀 1 台;		
		(5) 600L/S 风冷复合分子泵 1 台;		
		(6) CF150 气动超高真空插板阀 1 台;		
		(7) CF35 超高真空气动挡板阀 1 台;		
		(8) KF16 高真空气动挡板阀 1 台;		
		(9) 数显真空计 1 台 (测量范围: $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{-5} \text{Pa}$);		
		5. 膜厚检测系统:		
		(1) 膜厚仪: 采用石英晶振膜厚监控仪 1 台, 模式: 顺序镀膜, 探头: 4 通道; 显示以及控制精度: 0.01Å/秒, 频率分辨率 0.01Hz, 带有 PID 环功能, 可通过膜厚仪自动控制蒸镀速率;		
		(2) 膜厚探头: 水冷膜厚探头 2 套, 6MHz, 采用快速卡扣式结构更换晶振片, 避免用螺纹压紧式结构损坏晶振片, 采用胶圈锁紧密封结构。		
		6. 设备机架:		
		(1) 40 碳钢方管焊接机架 1 套, 表面喷塑;		
		(2) 3 英寸万向轮 4 件, 移动调整;		
		(3) M16 地脚 4 件, 锁紧定位。		
		7. 其他电控系统: (电气控制采用设备机架内置)		
		(1) 烘烤照明电源 (500W): 1 台;		
		(2) 总控制电源 1 台, 配 10 英寸触摸屏, PLC 控制器, 样品台及挡板控制器, 蒸发源挡板控制器, 泵阀开关、相序检测, 以及电缆开关接头等。		
		8. 其他技术参数:		
		(1) 缺相保护、误操作保护, 联动互锁以及一键真空启停等功能;		
		(2) 供电: $\sim 220\text{V}$ 单相供电系统 (峰值 3kW);		
		(3) 供水: 小型循环制冷水机;		
		(4) 供气: 小型无油静音气泵, 提供 0.2-0.3MPa 气压, 驱动气动阀门;		

		(5) 极限真空：优于 6×10^{-5} Pa，大气至 6×10^{-1} Pa 时间小于 35min，充干燥氮气；		
		(6) 真空室前门可与手套箱对接，采用一体化的设计方案。		
2	手套箱	一、主要参数： 1. 水氧指标：小于 1 ppm； 2. 泄漏率：小于 0.001 vol%/h； 二、技术指标： 1. 手套箱箱体 (1) 箱体：内部尺寸：长度：2440mm 深度：750mm；高度：900mm。材料：304 不锈钢；箱体背部预留镀膜机接口，底部预留石英玻璃观察窗口。 (2) 前窗：倾斜的视窗，透明钢化安全玻璃，厚度 8mm；玻璃视窗采用实芯 O 型圈（真空密封方式）法兰视窗结构，达到无泄漏； (3) 手套口：材料为铝合金，O 型圈密封 (4) 手套：丁基橡胶，厚度 0.4mm，直径 8 英寸，长度 32 英寸 2. 大过渡舱 (1) 过渡舱 1) 尺寸：直径 360mm, 长度 600mm。 (2) 控制 电磁阀触摸屏自动操作 3. 小过渡舱 (1) 过渡舱 1) 尺寸直径 150mm，长度 300mm，进入手套箱部分长度 100 mm 2) 舱门：双门，翻盖式 4. 气体净化循环系统 (1) 净化柱 1) 功能：气体密闭，除水，除氧 2) 容器材料：304 不锈钢	台	1

		3) 净化材料：铜触媒：5kg		
		4) 分子筛：5kg		
		5) 净化能力：除氧：60L		
		6) 除水：2kg		
		7) 水氧指标：小于 1ppm		
		(2) 循环系统		
		1) 工作气体：氮气、氩气		
		2) 循环能力：集成风机流量 90m ³ /h		
		3) 加装变频器，具有可变频功能		
		(3) 再生		
		1) 操作：PLC 自动控制再生过程		
		2) 再生气体：工作气体与氢气混合气体，(氢气 5-10%)		
		(4) 阀门		
		1) 主阀：DN 40 KF，电气动角阀		
		2) 控制阀：电磁集成阀（不锈钢集成阀座，单柱为六个阀集成）		
		5. 真空系统控制情况：流量 12m ³ /h，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度 $\leq 2 \times 10^{-1}$ pa		
		6. 水分析仪		
		(1) 测量范围：0~500ppm		
		(2) 采用 P205 传感器		
		7. 氧分析仪		
		(1) 测量范围：0~1000ppm		
		(2) 采用电化学燃料电池		
		8. 有机溶剂吸附器		
		(1) 放置箱内，填充 2kg 活性炭，可快速更换材料，并且不破坏高纯气氛。		
3	量子效率测试系统	1. 波长范围：300~1800 nm	套	1
		2. 一体化设计系统		

		3. 整合性系统的软件接口		
		4. 同机台可直接升级扩展高灵敏 EQE 跟 EL EQE 功能		
		5. 氙灯光源 (Ozone Free)		
		6. 光强稳定性: 1%		
		7. 光斑尺寸: 1 mm x 1 mm		
		8. 单光仪焦长: 1/8 m		
		9. 测试最小分辨率: 1 nm		
		10. 扫描间隔: 1~10 nm, 可调		
		11. 搭配 6 位电动转轮, rs232 和 usb 控制能力。		
		12. 6 孔滤片设计		
		13. A 和 B 两位置光学出光		
		14. led 显示亮度可调, 独立控制开关		
		15. 扫描频率: 4~500 Hz		
		16. 分辨率可达 0.01Hz, 稳定度 $< \pm 0.05\text{Hz}$		
		17. 标准硅, 锗探测器, 测试范围 300~1800nm		
		18. 锁相放大器, 带有显示屏, 不需要连接电脑就可以通过前面板独立控制锁相放大器测量信号。		
		19. 输入阻抗电压: $10\text{ M}\Omega + 25\text{ pF}$, 灵敏度: $2\text{nv} \sim 1\text{V}$, 电流输入: 不小于 106 V/A , TTL 输出		
		20. 测量软件: 光强校正功能, 光谱响应 (SR) 量测, 外部量子效率 (EQE) 量测, 计算短路电流 (J_{sc}), 复选框多数据任意显示, 光电探测器计算功能		
		21. 偏置电压: $0 \sim \pm 5\text{V}$		
		22. 适用 OPV 有机太阳能电池跟钙钛矿电池夹具样品台一套 (包含一组芯片夹具与 XY 轴调整座)		
		23. 防止外部噪声、杂光干扰暗箱		
		24. 叠层电池测试模块: 卤素灯偏置光源, 1 米光纤管, 搭配 550nm 和 850nm 滤片		
4	太阳光模拟器	1. 稳态太阳光模拟器	台	1
		(1) 照射面积: $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ 方形光斑		
		(2) 光谱匹配度: AM1.5G, $< \pm 25\%$, A 级		
		(3) 辐射空间均匀性: $< \pm 2\%$, A 级		
		(4) 时间不稳定性: $< \pm 2\%$, A 级		

		(5) 灯源: 300W 氙灯灯源		
		(6) 可整合手套箱使用		
		(7) 辐射强度: 最高可达 2 Sun		
		(8) 开盖自动关闭保护功能		
		(9) 照光方向: 可垂直或水平出光, 附固定支架		
		(10) 手动快门		
		(11) 工作距离: 380 ± 15 mm		
		(12) 变光强: 0%~200%		
		2. IV 测量软件		
		(1) 可实现 IV 曲线的自动测量		
		(2) 测量参数: 完整 I-V 曲线功能、短路电流 (I_{sc})、开路电压 (V_{oc})、最大功率点电压 (V_m)、最大功率点电流 (I_m)、最大功率值 (P_{max})、转换效率 (η)、填充因子 (FF)、电流密度 (J_{sc})、串联电阻 (R_s)、并联电阻 (R_{sh})		
		(3) 搭配自动化装置实现任意通道测量		
		(4) 可测量 I-T, V-T (时间对电流, 时间对电压)		
		(5) 可实现循环功能测量		
		(6) 可实现正扫和反扫测量		
		(7) 数据自动保存功能, 保证结果不丢失		
		(8) 提供 J_{sc} (短路电流密度) 和 I_{sc} (电流) 曲线切换		
		(9) 提供太阳强度测量功能 (校正模拟器光源的光强)		
		(10) 多通道 IV 曲线测试		
		3. 标准电池		
		(1) KG2 滤波片		
		(2) 照光范围: $20\text{mm} \times 20\text{mm}$, 附第三方计量校正报告, 非厂商自行出具的报告		
		4. 自动多通道切换系统与样品台		
		(1) 1 组适用 OPV 有机太阳能电池和 PVK 钙钛矿太阳能电池的芯片座, 可测试 5 个子电池		

		(2)垂直出光方向，提供光从下往上或上往下打光		
		(3)标准四线法测试（2 正极 2 负极）		
		(4)最大 5 个子电池和 1 个大样品测量通道		
		(5)标准 4mm 香蕉接口		
		(6)搭配香蕉接头转 BNC 接头机构，香蕉接头可以直接转 BNC 接头使用		
		(7)DB25 航空接头密封法兰		
		(8)RS232 通信接口		
		(9)软件控制连续测量		

售后服务计划及保障措施

一、服务期限及报价承诺

1. 质保期：本产品为国产设备，自项目验收合格后质保三年，终身维护。
2. 货物项目报价是包括所有设备费、备品备件费、商检费、运输费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、软件升级费、税费以及质保期内的售后服务费等费用在内的全包价。

二、售后服务计划

1. 设立售后服务机构

我公司为保证售后服务的质量和效率，公司设置了专门的客户服务系统，统一监督管理售后服务的人员和工作，并接受客户的投诉和意见，并在第一时间内予以答复。售后服务工作由公司客户服务中心统一管理，为客户提供 7*24 小时免费售后服务热线服务。

服务热线：0371-63355955，值班电话是每天 24 小时开放的，节假日也服务于客户。

网络服务支持：zzjhxmll@163.com。

售后服务地点：郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园 23 号楼 1 单元 1 楼西。

2. 售后服务措施

我们认为完善的服务只是问题的解决的一个方面，还应该有一套完善的服务机制和系统。因此我公司在为客户提供完善的售后服务的同时，制定了一整套完整的售后服务管理机制和系统，科学地管理，提供售后服务。这些机制和系统包括以下几个方面：

① 用户档案管理系统

公司在内部建立了完整的用户档案。无论是对产品的追踪，还是客户档案的资料，都精确地记载了公司所售产品的记录。利用这个系统，可以准确地定位服务对象，同时为产品的升级带来了依据。

针对与公司签约的客户，专业服务人员还将建立客户的系统档案，其中包含与客户相关的信息基础系统，参数设置，问题历史档案等。为客户系统的稳定运行提供了保障。

② 客户服务热线

客户服务热线针对用户的产品咨询，问题解疑，故障保修，公司设立了技术支持中心及 7*24 小时免费服务热线，方便用户的问题解决。

针对客户提出的问题，技术支持中心利用网络将客户问题传达给生产厂家，以便以

最快的速度派遣工程师帮助解决问题。

③ 及时更新产品技术信息

我公司将定期向客户通过 E_mail 传递或邮寄相关产品、相关技术的新动态，并经常性举办讲座和展示会，帮助用户及时掌握信息产业的趋势和发展方向。

④ 客户问题升级机制

当客户反映技术问题的同时，客户问题升级系统也同时运行。一旦客户问题在一定时间内尚未得到解决，问题将反馈到各个层次的经理和技术支持，问题的内部监督机制也将升级，从而使问题在最短的时间内及时解决。

⑤ 合作伙伴的强力支持

我公司和许多国际、国内知名的厂商为合作伙伴关系，在售后服务方面能够及时得到他们的最高级别的支持。

⑥ 建立回访制度

- 1) 成立“回访与保修小组”由公司技术部相关人员构成，由公司直接领导，负责提供满意的后期服务。
- 2) 回访时间：首次回访为产品售出一个月内，每个季度对客户进行一次常规电话回访，每年至少进行四次现场回访。
- 3) 回访内容：了解产品使用情况，包括客户对产品功能、使用方法、保养方法等是否掌握及客户对产品的满意度等。
- 4) 回访对象：客户方的技术负责人或技术骨干，行政负责人及产品的主要使用人员。
- 5) 回访结果填入客户数据库相应栏目，向客户说明今后还会有类似的回访，希望客户提出宝贵的意见或建议。
- 6) 及时解决客户使用产品过程中出现的问题，不能解决的问题按照企业相关规定及时上报至客户服务部经理处。
- 7) 对于不能通过电话回访解决的问题，必要时进行现场回访。
- 8) 将回访结果填入“客户回访记录表”并存档。

三、保修服务承诺

1. 保修期内服务

(1) 我公司在接到报修通知后1小时响应，3小时到达现场，24小时内解决故障，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，采

购单位保留索赔的权利。

(2) 如果公司在收到报修通知后24小时内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 费用和风险由我方承担。

(3) 当甲方设备出现故障在规定时间内不能修复, 我公司提供同等功能的设备供用户使用, 直至故障修复为止, 质保期根据设备维修天数顺延。

(4) 在质保期内, 合同货物出现质量问题, 经维修后仍然出现同样质量问题, 我单位予以无偿更换。质量保修期内, 我单位未能按采购人要求修复出现的缺陷, 采购人有权另行委托其他单位修复, 由此发生的费用, 由我单位自己承担。

(5) 甲方如果有大型活动时(质保期内), 我公司承诺在活动期间派技术人员进行免费现场24小时技术支持, 确保设备无故障运行。

(6) 为保证对设备实施有效的保修、维修、维护服务, 尽可能缩短设备停机时间, 我们在任何时候都储备一定数量的备品和备件。我方承诺免费提供至少5年以上的货物备品配件供应, 避免因相关零配件停产造成货物无法正常维护的情况形发生。

(7) 本公司承诺在保修期内, 提供定期的预防性维护、设备状况健康检查服务, 并提供设备运行状况报告。我公司将巡检制度为常规维护工作之一, 设备产品保修期内, 我公司将利用许可时间(节假日)免费对产品实行至少每年四次的定期检查, 及时解决间题, 免费客户后顾之忧。公司巡检以技术人员为主, 听取用户维护人员反映的问题及建议, 不断完善产品的软硬件功能和质量, 以便保证设备长期稳定运行。

四、保修期外服务承诺

1. 保修期届满后, 我公司对提供的货物负有维修义务。对保修期外的设备维修, 贵方需承担零部件成本费及维修人工费, 维修人员在维修前会向贵方说明并出示收费标准, 征得贵方同意后, 我方实施维修, 我方保证只收取成本费用。收取的维修费用我方将向贵方提供有效收费发票或收据。

2. 质保期过后, 我公司同样提供免费电话咨询服, 并承诺提供产品上门维护服务。

3. 在产品质量保证期满后, 我方将继续提供每年2次巡检服务(除尘、对设备进行再加固), 并于巡检后10日内向甲方提供巡检报告及巡检记录。

4. 在巡检服务外, 还将进行每年一次跟踪走访, 征求使用意见和建议, 以使我们的服务更好的满足客户的要求。

五、免费软件升级承诺

采购单位享有设备所配置软件的永久使用权，我公司将负责予以终身免费维护和升级，提供对相关升级提醒服务，协助制订升级计划，关于新版本改进性能的培训，远程或现场指导软件升级。

六、技术支持承诺

与本项目有关但不属于本项目内容的，若需要技术支持时，我们将终身免费提供技术支持。

供应商：（盖章）郑州金泓兴商贸有限公司



郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学材料科学与工程学院	使用人	孟令贤	合同编号	郑大-询价-2023-0057	
供货商	郑州金泓兴商贸有限公司			合同总金额	918500.00 元	
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	单室高真空电阻式镀膜设备	ZD-400	沈阳科诚真空技术有限公司	1	套	267000.00 元
2	手套箱	Universal (2440 /750/900)	米开罗那(上海)工业智能科技股份有限公司	1	台	139000.00 元
3	量子效率测试系统	LST-QE	上海谨珠科技有限公司	1	套	336500.00 元
4	太阳光模拟器	LSS-55	上海谨珠科技有限公司	1	台	176000.00 元
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

郑州金泓兴商贸有限公司：

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院购置光电器件制备与性能表征平台设备采购项目投标文件，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、河南省资源与材料工业技术研究院购置光电器件制备与性能表征平台设备采购项目
采购编号	郑大-询价-2023-0057
中标（成交）价	918500元(人民币) 玖拾壹万捌仟伍佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	10日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家相关标准及采购人要求
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保期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：刘旭影 15664100689

特此通知。

采购单位（盖章）

代理单位（盖章）

2023年12月7日

中标单位签收人：石映