

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》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学物理学院多功能电化学工作站采购项目”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2022年12月20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5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1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2022年12月23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：肆拾玖万元整（小写：490000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

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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；投标书及其附件。

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 12 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），乙方执二份，招标公司执二份。

4.本合同未尽事宜，甲方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

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话： 15093339165

乙方： 郑州金泓兴商贸有限公司

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： 孙英

电话： 13603863080

开户银行： 郑州银行高新技术开发区支行

账号： 90501880110445212

合同签订日期： 2022.8.29

供货范围及分项价格表 单位：元

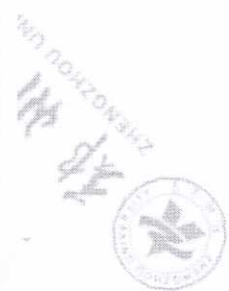
序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	多功能电化学工作站（多功能载流子特性分析系统）	Fluxim Paios	Fluxim AG	瑞士	1.0	台	490000.0	490000.0	1
合计：490000 元									

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	多功能电化学工作站 (多功能载流子特性分析系统)	1. 测试主机: (1) 电压扫描范围: $\pm 12V$; (2) 最大供应电流: $\pm 100mA$; (3) 可量测最小电流: $100pA$; (4) 扫描类型包括线性扫描, 对数扫描和自定义扫描方式等; (5) 控制器及软件系统: 具备测试程序设置、器件设定、后处理分析及数据拟合、结果选择性保存功能, 支持多种数据保存格式; (6) 系统测量分辨率 12Bit, 最小时间分辨率 $\leq 18ns$, 阻抗谱测量频率范围 10mHz—10MHz, 偏置电压范围 $\geq \pm 10V$, 采样速率不小于 60MS/s。 2、数据采集控制器及软件测试单元: (1) IV电流-电压和IVL电流-电压-亮度测试功能: 电压范围 $\pm 10V$, 电流分辨率 $100pA$; 包含 Ramped、Pulsed 和 Sequential 三种扫描方式, 软件系统后处理分析功能中通过SCLC可计算单极器件迁移率, 并测量太阳能电池各主要参数 (如FF填充因子、Isc短路电流、Voc开路电压、MPP等) 以及这些参数随光强的对应变化曲线。 (2) TPC (瞬态光电流) 测试功能: 脉冲长度 $I_{us} \sim 1000s$, 加载偏置电压范围 $\pm 10V$, 对太阳能电池载流子动力学过程的深入研究和分析, 借助曲线拖尾部分的积分来计算测量电荷密度。 (3) TPV (瞬态光电压) 测试功能: 在光照条件下使得器件处于开路状态, 通过小脉冲来测量载流子寿命测量, 同时支持OCVD开路电压衰减测量技术, 对载流子表面寿命进行测量。 (4) CELIV线性增压载流子抽取功能: 通过设定合适的载流子抽取速率, 来抽取被测器件的载流子迁移率, 计算参杂浓度、几何电容和串联电阻等, 同时整合了OTRACE 测量技术来测量太阳能电池的再复合特性。	台	1

		(5)CE电荷抽取功能：瞬态法恒电压抽取太阳能电池的电荷浓度。 (6)DIT暗注入瞬态功能：测量单极器件的迁移率；同时扩展 SVP 小信号 RC 效应测试和 DLTS 陷进效应测试。 (7)IS阻抗谱测量功能：测量频率范围10mHz~10MHz，偏置电压范围±10V，测量被测器件的阻抗谱、电导谱、导纳谱，用于载流子动力学研究和等效电路拟合，进而获得串联电阻和几何电容，来研究器件在不同频率下的载流子动力学过程； (8)C-V电容-电压测量功能：偏置电压范围±10V，用于被测器件内建电场和电荷注入势垒测量分析，同时通过Mott-Schottky分析得到掺杂浓度。 (9)IMPS强度调制光电流谱测量功能：测量频率范围10mHz~1MHz，用于太阳能电池电荷传输时间的测量。 (10)IMVS强度调制光电压谱测量功能：测量频率范围10mHz~1MHz，用于太阳能电池再复合时间的抽取，进一步评估载流子收集效率。 (11)DLTS 深能级瞬态谱测量功能：器件中陷阱载流子填充和释放动力学过程。 (12)TEL瞬态电致发光测量功能：OLED器件迁移率测量和磷光寿命分析。 (13)调制电致发光谱测量功能 MELS：测量频率范围 10mHz~10MHz，偏置电压范围±10V，可对 OLED 发光器件电荷传输特性进行分析。	
		3. 光源部分： (1) 高功率白光LED光源 (2) 最大的 LED 电流≤100mA (3) 光功率≥60mW (4) 光谱范围为 450nm-750nm (5) 辐照面积≥1.7cm² (6) LED 上升沿时间：≤100ns	
		4. 光电探测器： (1) 探测器面积：不小于 13mm²	

		(2) 光谱测量范围: 350~1000nm	
		(3) 频率带宽: 不小于10MHz@0dB, 不小于5kHz@70dB	
		5、配置清单	
		(1) 测试主机1套	
		(2) 数据采集控制器及软件测试单元1套	
		(3) 光源部分1套	
		(4) 光电探测器1套	



售后服务计划及保障措施

一、质保期本地化售后服务承诺

1. 服务期限

质保期：本产品为进口设备，自项目验收合格后一年，终身维护。

2. 保修服务内容

(1) 保修期内服务

- 1) 本投标人对所提供的货物免费保修一年，本投标人在接到报修通知后 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，甲方保留索赔的权利。
- 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。
- 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) 每次服务完毕后，都会向客户提交正规的售后服务报告。
- 6) 安装完毕、免费提供必需的文档及全部有关本次工程项目的资料。
- 7) 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。
- 8) 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。
- 9) 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，及时解决问题，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。

(2) 保修期外服务

- 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务, 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。

(3) 免费软件升级

招标人享有设备所配置软件的永久使用权, 本投标人将负责予以终身免费维护和升级。

(4) 技术支持

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。

供应商单位名称(盖章): 郑州金泓兴商贸有限公司

法定代表人或授权代理人签字: 孙小英

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 物理学院	使用人	史志锋	合同编号	郑大-询价-2022-0029	
供货商	郑州金泓兴商贸有限公司			合同总金额	490000 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	多功能电化学工作站 (多功能载流子特性分析系统)	Fluxim、Paios	Fluxim AG 瑞士	1	台	490000
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物理学院多功能电化学工作站采购项目 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	郑州大学物理学院多功能电化学工作站采购项目
采购编号	郑大-询价-2022-0029
中标（成交）价	490000 元(人民币) 肆拾玖万元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	120 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家相关验收规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	进口设备质保期 1 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：史志锋 15093339165

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年8月8日

中标单位签收人：石小葵 8.12