

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州楚育科技有限公司

本合同于 2022 年 07 月 13 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 半导体材料光学性能分析系统(紫外可见近红外分光光度计) 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，大写：肆拾陆万伍仟元整、小写：465000 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 09 月 11 日前进驻安装现场；所有设备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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设

备交付使用前所发生的所有与设备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（详见附件3）

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，供货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2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。
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1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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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09月11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，向学校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、监察、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

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾陆万伍仟元整（小写：¥465000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100%即人民币肆拾陆万伍仟元整（小写：¥465000元）。

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，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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 16 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学
地址：科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：史光峰
电话：159339605

合同签署日期：2022 年 7 月 25 日

乙方：郑州楚育科技有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区翠竹街
76 号 9 号楼 1 单元 12 层 1222 号
签字代表：张立木
电话：18137113709
开户银行：中国银行郑州科技支行
账号：2572 0029 6216

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	半导体材料光学性能分析系统 (紫外可见近红外分光光度计)	岛津 UV-3600i Plus	岛津制作所	日本	1	465000	465000	免税
合计: 小写: ¥465000 元 大写: 人民币肆拾陆万伍仟元整								



附件 2:

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	半导体材料 光学性能分 析系统 (紫外可见 近红外分光 光度计)	1 工作环境 1.1 使用温度范围: 15℃至 35℃ 1.2 使用湿度范围: 30% 至 80% 1.3 主机仪器尺寸: 1020W (长) x660D (宽) x275H (高) mm 2 技术规格 2.1 分光系统 2.1.1 光学系统: 双光束 2.1.2 分光器: 2 片 X2 片光栅式双单色器。 预置单色器: 凹面衍射光栅分光器, 主单色器: 象差校正型切尼爾一特纳分光器, 高性能 闪耀全息光栅 2.1.3 测定波长范围: 185~3300nm 2.1.4 波长准确性: 紫外、可见区: ±0.2 近红外区: ±0.8	套	1

	0.005% 以下 (2365nm, CHCl3) 2.1.12 测光方式: 双光束测光方式 2.1.13 测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E) 2.1.14 测光范围: 吸光度: -6~6 Abs 2.1.15 光度准确性: $\pm 0.003\text{Abs}$ (1Abs) $\pm 0.002\text{Abs}$ (0.5Abs) 以上由 NIST930D 标准滤光镜测试" 2.1.16 光度重复精度: $\pm 0.0008\text{Abs}$. (0~0.5Abs), $\pm 0.0016\text{Abs}$ (0.5~1.0Abs) 1 秒计算, 5 次测定的最大偏差 2.1.17 噪音 0.00005Abs RMS (500nm) 0.00008Abs 以下 (900nm) 0.00003Abs 以下 (1500nm) 狭缝 2nm, 1 秒响应时的 RMS 值 2.1.18 基线平直度 $\pm 0.004\text{Abs}$ (185-200nm) $\pm 0.001\text{Abs}$ (200-3000nm) $\pm 0.005\text{Abs}$ (3000-3300nm) 2.1.19 漂移: 小于 0.0002Abs/h (电源启动 2 小时后, 500nm, 1 秒积分)		
--	--	--	--

		2.1.20 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正） 2.1.21 光源： 50W 卤素灯和氙灯（插座型） 2.2 检测器： 2.2.1 紫外、可见区：光电倍增管 R-928 2.2.2 近红外区：InGaAs 光电二极管和冷却型 PbS 光电导原件 2.3 积分球 2.3.1 积分球标配三检测器：1. PMT 光电倍增管 2. InGaAs 光电二极管 3. PbS 冷却型 PbS 光电导原件三检测器 2.3.2 积分球尺寸及规格：60mm 内径，220-2600nm 2.3.3 配专用于积分球的粉末、薄膜样品支架 2.4 工作站软件：可执行自动光谱数据评价，实时导出 Excel 数据；可连接入网络版工作站进行网络化管理和数据传输； 2.5 膜厚测量软件：此软件通过干涉波形波峰（或波谷）测量薄膜的厚度。薄膜厚度通过光学方法测量，而非物理接触测量。 2.5.1 自动检测多个波峰和波谷的波长，应用最小二乘法，通过线性回归分析计算膜厚度。（薄膜的折射率和入射角必须手动输入） 2.5.2 计算条件可以根据测量的光谱进行更改，以便重新计算。		
--	--	--	--	--

	2.5.3 在屏幕上检查光谱干扰波形时，可为计算设置一个范围。 2.5.4 可测量的薄膜厚度范围应在（最小测量波长） / （薄膜的折射指数）至 $50 \times$ （最大测量波长） / （薄膜的折射指数）之间。 2.6 色彩测量软件：根据测量的光谱计算测量样品的颜色值。 2.6.1 有效计算值：三刺激值（X, Y, Z）、色度坐标（x, y）、Hunter L、a、b、CIELAB、黄度指数/泛黄因子、白度、白度 B（蓝色反射率）、蒙赛尔色卡、同色异谱、基于 CIELAB 的三刺激值及其差异、原始波长和激发纯度。 2.6.2 提供大量方便的图形功能，如色度图和色差图功能。 2.6.3 具有强大的在计算功能，采集的光谱可以根据不同参数或标准再计算。 2.6.4 自由选择视角（2° 或 10°）和光源（A、B、C、D65、F6、F8 或 F10）。可自由设定加权因子，因此可以为任何所需光源条件进行计算。可保存指定光源参数设置。 2.6.5 可使用指定标准白板值，来进行校正。 2.6.6 可使用任意标准品，计算色差。 2.6.7 可换算玻璃、滤光片或其他透明样品与厚度相关的数值。 2.6.8 可为多组数据计算平均值和标准偏差值。 2.6.9 最多可显示 100 组数据。 2.7 固体样品测定附件	
--	---	--

	2.7.1 5° 角相对镜面反射附件用于相对镜面反射率测试 2.7.2 旋转薄膜支架：该薄膜支架可使样品（以光轴为中心）在平面上旋转。 2.7.3 偏光器：使用绝对镜面反射附件测量时，为了消除大角度的偏光效应，需使用偏光镜附件。 2.7.3.1 有效直径：10mm 2.7.3.2 波长范围：260 - 2300 nm 3 配置及附件 3.1 紫外可见近红外分光光度计主机 *1 套 3.2 原厂专用控制软件 *1 套 3.3 10mm 方形石英比色皿 *4 只 3.4 卤素灯 *2 套 3.5 氙灯 *2 套 3.6 60mm 内径多功能积分球 *1 套 3.7 专用于积分球的粉末样品支架 *1 套 3.8 薄膜样品支架 *1 套 3.9 色度测量软件 *1 套 3.10 膜厚度测量软件 *1 套		
--	--	--	--

		3.11 镜面反射装置 (5 度入射角) *1 套 3.12 旋转膜支架 *1 套 3.13 偏光器 *1 套 4 技术服务和培训 4.1 免费提供操作手册 (一套) 4.2 厂商在国内有至少 4 处专业分析培训中心, 可以协助用户开发分析方法 (提供分析中心的地址及工作人员姓名及联系方式), 提供厂家售后服务。 4.3 产品到达使用单位后, 7 天内派工程技术人員到达现场免费开箱验货、安装、调试、现场培训。 4.4 自仪器安装调试合格、验收合格之日起免费保修 36 个月 (提供生产厂家盖章的售后服务承诺书文件和本项目的授权文件), 提供厂家售后服务及授权。 4.5 为用户提供除常规的现场培训之外, 另提供国内培训中心的专业客户培训课程, 1 人次/台, 三天以上的理论及实践课程, 提供厂家售后服务。 4.6 提供原装进口的全新设备, 全新设备; 厂家在河南省设有分支机构, 省内工程师至少 10 名, 提供工程师名单及联系方式, 以保证提供及时的售后和技术支持。提供厂家售后服务。	
--	--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、交货:

在用户指定的交货期内将设备运到用户指定的交货地点。产品到货后,我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费安装调试。

二、培训:

我公司技术人员和厂商认证工程师将对用户提供完善的操作使用培训服务,以确保用户对本项目所涉及产品的基本原理、技术特性、操作运行、管理维护等得到全面了解和掌握,培训计划具体为:

1、现场培训

①培训对象:用户方项目负责人及产品使用相关人员,培训人员数量由用户确定;

②培训内容:产品的工作原理、使用方法、试验规范、注意事项、设备维护及保养、特殊使用条件和任务等;

③培训时间:设备安装调试正式运行后,用户确认培训时间;

④培训地点:用户现场培训;

⑤培训合格的标准:对操作者进行 3 个工作日以上的操作、保养等方面的培训。使操作者基本掌握仪器的使用、操作、日常保养的方法

⑥技术培训支持力度:安排用户参加指导性培训授课,并提供最新的培训资料。接收各培训基地的技术咨询。

2、为用户提供除常规的现场培训之外,另提供国内培训中心的专业客户培训课程,1 人次/台,三天以上的理论及实践课程。

三、售后服务:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所供设备均是原厂全新合格设备。

2、质保期:验收合格后提供 3 年的免费质保期。

3、质保期内,由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障,在合理期限内免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

4、维修服务响应时间:自接到用户报修电话 1 小时内响应,2 小时内带齐所需备件和工具赶到现场进行排障工作,24 小时内解决故障问题。期间产生的所有费用

均由我单位承担。若故障检修一个工作日后仍无法排除的，在故障报修一个工作日后的三个工作日内提供不低于故障规格型号档次的替代产品供采购人使用，直至原产品故障排除为止。

5、人为损坏或质保期过后的售后服务计划及收费明细：我公司承诺向用户提供与保修期内同等质量的产品终生保修服务、响应时间及解决问题的能力。只收取零部件及材料费，其他免费。

6、维修单位名称：郑州楚育科技有限公司

联系人： 于菲 0371-86533010

四、其它服务承诺：

定期巡检，免费进行系统的维护、保养、升级服务，使货物使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务，包括寒暑假。

本承诺书承诺本次投标项目为交钥匙工程，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。我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。



附件 4:

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 -2022-0024	
供货商	郑州楚育科技有限公司			合同总金额	465000 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	半导体材料光学性能分析系统 （紫外可见近红外分光光度计）	UV-3600i Plus	岛津 日本	1	套	465000
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、产地是否与招响应文件、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		

附件 5:

中 标 (成交) 通 知 书

郑州楚育科技有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院半导体材料光学性能分析系统采购项目且 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	郑州大学物理学院半导体材料光学性能分析系统采购项目
采购编号	郑大-询价-2022-0024
中标 (成交) 价	465000 元(人民币) 肆拾陆万伍仟元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	60 日历天
供货 (施工、服务) 质量	合格, 符合国家、地方相关法律法规及采购人的要求(技术参数及要求中另有规定的按其规定)
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 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: 史志锋 15093339165

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位 (盖章)

2022 年 7 月 8 日

中标单位签收人: 