

合同编号(校内): HW316250640



郑州大学化学学院、平原实验室
(郑州大学) 稳态瞬态荧光光谱仪
和紫外/可见/近红外分光光度计设
备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南科垠仪器设备有限公司

生效日期: 2025年09月03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): 河南科垠仪器设备有限公司

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“郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)稳态瞬态荧光光谱仪和紫外/可见/近红外分光光度计设备采购项目”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2025年11月02日进驻安装现场;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国产设备质量保证期3年，进口设备质量保证期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3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至少4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11月08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：壹佰叁拾壹万捌仟元整（小写：1318000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(本项目适用于情况二)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 16 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 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）：河南省郑州市管城回族区东三马路 152 号 11 号楼 2 单元 8 层 803 号

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）：

乙方： 河南科垠仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市管城回族区东三马路 152 号 11 号楼 2 单元 8 层 803 号

签字代表：

郝新奇

电话： 13663006208

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

电话： 18638751859

开户银行： 中原银行股份有限公司郑州分行

账号： 410101010150122801

合同签订日期：2025年09月03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	稳态瞬态荧光 光谱仪	Edinburgh Instruments、FS5 v2	Edinburgh Instruments Ltd	英国	1.0	套	523000.0	523000.0	免税
2	紫外/可见/近 红外分光光度 计	HITACHI、UH4 150	Hitachi High-Tech Analysis Corporation	日本	1.0	套	795000.0	795000.0	免税
合计：1318000 元									

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	稳态瞬态荧光光谱仪	技术参数 一、设备主要构成: 稳态瞬态荧光光谱仪主要由荧光光谱仪主机 (150W 无臭氧氙灯光源、发射单色器、参比检测器、样品支架、激发单色器、吸收检测器、半导体制冷 PMT-900 发射检测器)、液体样品支架、固体样品支架、电制冷控温支架、数据处理系统组成。 二、功能参数: 稳态瞬态测试波长范围: 230-870nm; 测试对象: 液体、固体; 功能: 激发谱、发射谱、同步谱、激发-发射三维谱、动力学扫描、变温荧光光谱等。 三、技术参数: 1. 光学元件: 全反射聚焦光路, 无透镜造成色差。 2. 光源: 150W 无臭氧连续氙灯, 密封的激发光路, 确保最好的紫外性能。 3. 单色器: Czerny-Turner 构型, 平面光栅设计保证全波长的聚焦以及最大的杂散光抑制水平。 4. 激发侧光谱范围: 230-1000 nm 5. 发射侧光谱范围: 230-870 nm 6. 单色器焦长: 225 mm 7. 高杂散光抑制全息光栅, 增强杂散光抑制率 8. 光谱带宽 (激发/发射): 0-30 nm, 软件控制连续可调 9. 波长准确度 (激发/发射): ± 0.5 nm	1	套

		10. 扫描速度 (激发/发射): 200 nm/s 11. 积分时间: 1ms-200s 12. 发射检测器: R928P 光电倍增管, 光谱范围 200-870nm, 半导体制冷, 实现最大的噪声消除。 13. 参比检测器: 采用紫外扩展硅光电二极管 14. 激发侧和发射侧光路内标配电动滤光片轮, 自动滤除来及激发光的杂散光和高级散射峰 15. 标配吸收检测器, 实现透过率和吸光度测量; 16. 水拉曼信噪比: 水的拉曼峰测量 $S/N \geq 12,000:1$ (FSD), 计算公式 FSD 方法: $S/N = (I_{397} - I_{450}) / (I_{450})^{1/2}$ (激发波长 350nm, 带宽 5nm, 1s 积分时间) 17. 电制冷控温支架参数: 1) 控温范围: -10°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$ 2) 控温精度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 3) 完全由光谱仪软件控制, 可在温度梯度下进行荧光/吸收扫描。 18. 系统控制: PC 机, 采用软件自动控制。 1) 软件可进行编辑测试, 可在一个软件窗口内编辑光谱, 自动变温, 程序口令控制, 送迟采集, 自动数据保存功能; 2) 带有激发谱、发射谱及必要校正文件; 3) 强大的软件功能, 稳态、瞬态测试和数据处理全部由一个软件实现; 4) 后续可升级瞬态测试功能, 瞬态寿命测试自动化, 无需手动计算时间通道, 采集时间窗口; 5) 能够实现半峰宽以及 CIE 色度坐标同时输出; 6) USB 接口和 PC 机连接。 四、配置清单:	
--	--	---	--

		1. 荧光光谱仪主机 1 台； 2. 液体样品池支架 1 个； 3. 液体比色皿 2 支； 4. 固体样品池 1 个； 5. 固体样品池 1 个； 6. 电制冷控温支架 1 个； 7. 数据处理系统 1 套。		
2	紫外/可见/近红外分光光度计	一、技术参数 1. 光源：氙灯、钨灯、汞灯三个光源同时在位，自动切换。 2. 单色器：采用异面复式 Littrow 单色器，双单色器； 3. 检测器：高灵敏度光电倍增管和半导体冷却的 PbS，为双检测器，双检测器自动切换； 4. 半导体控温系统参数： 4. 1. 控温范围：-10-100℃ 4. 2. 控温精度：±0.02℃ 5. 固体低温附件参数： 5. 1. 控温范围：78K-500K 5. 2. 控温精度：±0.1K 6. 波长范围：175~3300nm； 7. 波长准确度：紫外可见≤±0.08nm；近红外≤±0.4nm； 8. 波长重复性：紫外可见≤±0.005nm；近红外≤±0.02nm； 9. 光度准确性：±0.00025A(0.3Abs 或 0.5Abs 双光阑法)； 10. 光度重复性：±0.00014A(0.5~1A)；	1	套

		11. 带宽：紫外可见：0.01~8nm 自动可调；近红外：0.01~20nm 自动可调，最大 36nm； 12. 光谱分辨率：优于 0.048nm（紫外可见区）；优于 0.2nm（近红外） 13. 仪器噪声： ≤0.00009A（0A 在 190nm）； ≤0.00003A（0A 在 500nm）； ≤0.0001A（2A 在 500nm）； ≤0.0008A（4A 在 500nm）； ≤0.00003A（0A 在 1500nm）； ≤0.0005A（2A 在 1500nm）； 14. 杂散光： ≤0.00007%T（220nm）； ≤0.00007%T（370nm）； ≤0.00015%T（1420nm）； ≤0.001%T（1690nm）； ≤0.0004%T（2365nm）； 15. 光度线性范围：±8A，证明 8A 滤光片叠加实验偏差小于 8*10⁻⁸ %T）； 16. 稳定性：≤0.0002A/h； 17. 基线平直度：±0.0007A； 18. USB 接口，可以通过笔记本等控制。 19. 系统控制软件：可以自行选择中文软件或者英文软件，适用于 Win10/Win11 64 位专业版操作系统，具有波长扫描、浓度测试、动力学、扫描动力学以及仪器校准、性能认证等功能。可以定期运行性能认证模块，验证仪器是否处于正常状态。	
--	--	--	--

	二、配置清单: 1. 紫外可见近红外主机 1 套; 2. 液体样品池支架 1 套; 3. 石英比色皿 1 对; 4. 固体样品支架或者薄膜样品支架 1 套, 配置有测试 1mm 直径、5mm 直径, 1cm*1cm, 1.5cm*1cm 等一整套固体测试支架 (8 块); 5. 不同大小的 V 型槽样品固定装置 (6 块); 6. 积分球: 内径 60mm, 聚四氟乙烯涂层, 开口比 7.8%, 波长范围 190~2600nm, 带有透射样品测试支架, 反射样品测试支架。 7. 半导体控温系统 1 套; 8. 固体低温附件 1 套; 9. 白板两块; 10. 粉末样品池 1 套, 包括参比样品池 (带石英窗片的 PTFE), 样品粉末池 (包括石英窗片, 粉末装填辅助装置, 样品池和带弹簧的样品顶杆等), 以及固定到积分球上的支架 1 套。 11. 电脑 1 套 (品牌: 戴尔、型号: Vostro 3030-R1322G) (处理器 I7, 内存 32G, 512SSD, Win11 专业正版系统), 24 寸显示器: (品牌: 戴尔、型号:D2421H)	

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位参加项目编号为 豫财招标采购-2025-856（项目编号）的郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）稳态瞬态荧光光谱仪和紫外、可见、近红外分光光度计设备采购项目、豫政采(2)20251239-1（项目名称、包号）投标，采购人为郑州大学（采购人名称）。特承诺售后服务如下：

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自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 3 年。

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 1 小时内响应，3 小时内到达现场，解决问题时间不超过 24 小时。在质量保证期内，保修除消耗品以外的所有设备，如果系统发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料，其余服务都应是免费的。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

维修（售后）单位名称：河南科垠仪器设备有限公司

售后服务地点：河南省郑州市管城回族区东三马路 152 号 11 号楼 2 单元 8 层 803 号

联系人：高春霞

联系电话：18638751859

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，包括寒暑假，免费进行货物的维护、保养及升级服务，使货物使用率达到最大化，每年内 3 次上门货物保养及货物巡检服务，并认真填写相关记录存档。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

（1）安装：在设备到达用户指定地点 4 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察，协助单位进行安装前的准备工作。设备到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和制造商的工程师共同对所有设备进行免费的装卸，并保证货物安全拿放。我公司在接到用户通知后 2 个工作日内派出由设备制造厂商授权的技术人员到达现场，免费进行安装、调试，性能介绍并在现场对使用人员进行操作培训。我公司保证所提供的设备能良好运行，并随同仪器提供完整的技术资料和软件，直至技术指标符合标书要求，通过验收为止。安装具体流程如下：

1、核对安装环境是否符合要求

1.1、检查工作台面及承重

1.2、检查实验室温度和湿度是否符合要求

2、装卸

2.1、设备装卸前检查：外包装完整，无破损、数量与配置清单一致无缺失，以箱内装箱单为依据。

2.2、按说明书要求搬运设备

2.3、按说明书要求安装设备

3、开箱验收

3.1、检查外观和包装是否完整

3.2、清单清点备用品，专用工具，说明书，出厂检测报告及其他技术文件

4、装卸

4.1、按说明书要求搬运设备

4.2、按说明书要求安装设备

5、设备调试

5.1、一般检查：设备数量、名称、型号、制造商是否与合同一致。

5.2、调试：设备参数显示和试验程序编辑等所有使用窗口及功能控制正常。

5.3、性能确认：确保设备各项性能指数正常。

(2) 配送：专车送达，我方要求货物制造商对设备进行防雨，防震保护并选择有专业能力且信誉良好的运输物流，并送至采购人指定地点；对运输车辆进行实时跟踪，随时了解货物在运输过程中出现的问题并解决，到达用户地点后，清点设备，按合同清单交付给采购人。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：为用户终生免费提供及时的软件升级服务，派专业技术人员免费送货上门、免费安装调试。质保期内由于我方产品的制造质量而发生损坏或不能正常工作时，我方负责免费维修或更换零部件，并赔偿由此造成的一切损失。我方将定期或不定期对用户进行电话回访，了解产品运行的情况，随时为用户提供技术服务。软件提供免费升级维护，免费技术咨询，除设备损耗品外其余服务都是免费的。在完成安装、调试、检测后，向用户免费提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。设备定期邀请用户参加技术交流会。永久免费提供技术咨询、安装指南、详细操作说明资料及维修保养手册，质保期内负责免费解决任何系统应用及设备质量问题（包括备件更换）；

7、我单位郑重承诺本次投标活动中，我单位保证本次所投货物均是全新合格产品，符合采购人、国家、行业规定的规范标准。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细如下：

(1) 定期巡检：我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以

保证设备的正常运行，用户若需要对设备存放进行更改，我公司亦可安排人员前往，不收人工费。我方提供终身维修服务，如有更新的软件终生免费升级

(2) 故障响应时间：保证接到故障通知后，1小时内响应，3小时内到现场维修。

(3) 优惠服务：若备品、备件、和消耗品易损件出现故障或损坏需要更换，用户只需按出厂价承担维修所需配件费用，维修只收取零配件成本费用，不收取人工费，其他免费；

(4) 免费技术支持：我方将定期或不定期对用户进行电话回访，了解产品运行的情况，为用户提供技术服务、操作安全说明资料及维护手册等。

(5) 免费软件升级服务：若设备软件升级，我方第一时间反馈给用户，提供并协助用户设备软件升级。

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。

(由制造商及中标商签字盖章确认)

毛文海

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学化学学院	使用人		合同编号	豫财招标采购 -2025-856	
供货商	河南科垠仪器设备有限公司			合同总金额	1318000 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	稳态瞬态荧光光谱仪	Edinburgh Instruments、FS5 v2	Edinburgh Instruments Ltd、英国	1	套	523000
2	紫外/可见/近红外分光光度计	HITACHI、UH4150	Hitachi High-Tech Analysis Corporation、日本	1	套	795000
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

河南科垠仪器设备有限公司：

你方递交的郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）稳态瞬态荧光光谱仪和紫外、可见、近红外分光光度计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	郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）稳态瞬态荧光光谱仪和紫外、可见、近红外分光光度计设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-856
中标（成交）价	1318000 元(人民币) 壹佰叁拾壹万捌仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起 80 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，进口设备质量保证期 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：司雅楠 15080035313

特此通知。

采购单位(盖章)

招标办公室

代理单位（盖章）

2025年 8月 20日

中标单位签收人：

王政海

18638751859

2025年8月20日