

合同编号：豫财招标采购-2022-1338

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州莱伯斯仪器仪表有限公司

本合同于 2022 年 1 月 11 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得郑州大学材料科学与工程学院双波长原位拉曼光谱仪采购项目且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（人民币壹佰贰拾万柒仟伍佰元整，¥1207500.00 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，且应达到乙方投标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 2023 年 1 月 31 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 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2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 2023 年 3 月 2 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、资产管理及专家成立验收专家组等部门进行正式验收。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：人民币壹佰贰拾万柒仟伍佰元整（小写：¥1207500.00 元）。

2. 付款方式：项目通过验收、审计后支付合同金额的 95%，即人民币 壹佰壹拾肆万柒仟壹佰贰拾伍元整（小写：¥1,147,125.00 元），剩余款项待质保

期满之后 30 日内支付，即人民币陆万零叁佰柒拾伍元整（小写：¥60,375.00 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 14 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：郑州市科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：李真翰

电话：15286802300

乙方：郑州莱伯斯仪器仪表有限公司

地址：郑州市金水区沙口路25号院3号楼20号

签字代表：李庆霞

电话：17337183693

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000240001400

合同签署日期：2023年2月14日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	货物名称	品牌	型号规格	数量	原产地	制造商名称	单位	单价	总价	备注
1	双波长原位拉曼光谱仪	中科凯利	ZKSpec100	1	中国	中科凯利仪器设备有限公司 (苏州) 有限公司	台	1207500.00	1207500.00	/
总报价 (人民币大写) 壹佰贰拾万柒仟伍佰元整 (¥: 1207500.00 元)										

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	规格	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	双波长原位拉曼光谱仪	ZKSpec100	双波长原位拉曼激发采集系统		台
			实现 532、785nm 激发下原位条件下, 显微拉曼的激发和采集。		
			针对 532、785nm 优化的激发系统, 可以达到较高的激发效率以及光学分辨率。		
			1. 激光光路:		
			具有三路激光光路, 紫外和可见光双光路设计, 通过软件控制并自动切换, 确保每个波长都获得较高的激发和收集效率。		
			2. 激光功率调节模块:		
			通过软件可以实现激光光强 0.000005-100%的控制。		
			3. 显微系统:		
			采用显微系统进行样品的观察和定位, 激发和采集拉曼信号。配置 50x、20x、5x 物镜, 其中 20x 为长, 工作距离大于 10 mm, 适用于原位光谱池。XY 分辨率 0.5um。		
			具有目镜, 放大率为 10x 以及 200w 像素视觉摄像机。		
			4. 电动平台		
			通过电动平台可以实现样品观察、定位、以及扫描成像功能。		
			X-Y 方向上重复定位精度±0.7μm、负载能力 100N、X-Y 扫描范围 114mm×75mm、分辨率 0.1μm。		
			Z 方向重复定位精度±0.7μm、负载能力 140N、行程 38mm、分辨率 0.2μm。		
			5. 光谱仪:		
			光谱仪为消色差设计, 焦距 300mm, 拉曼分辨率优于 4cm-1, 光谱仪光谱范围 100-4000cm-1 (可见光), 预装三块光栅分别适用于 532、785 拉曼。刻线分别为 2400、1800、1200 g/mm。		

		6. 滤光轮组: 具有电动滤光轮组, 预装 532、785 拉曼滤光片。并通过软件自动切换。同时预留 2 组空白可供后续升级。	
		高灵敏拉曼探测器 紫外增强科研级探测器, 用于拉曼信号的探测。	
		1. 为了降低暗电流, 可以制冷至-70℃。	
		2. 200-800 nm 区间量子效率大于 50%, 532nm 处量子效率大于 65%。	
		3. 分辨率为 1024*255、像素尺寸为 26μm*26μm、成像区域为 26.6mm*6.6mm。	
		4. 暗电流: 0.05 e ⁻ /pixel/sec(-70℃)、读出噪声 6 e ⁻ (Typical, @33kHz)、灵敏度 2 e ⁻ /count (高动态范围模式, @33kHz)、线性度>99%。	
		5. FVB 模式下, 最快采集速度为 75 谱/秒。	
		785nm 激发模块	
		1. 包含 785nm 激光器以及相应光学元件。	
		2. 激发波长 785±0.5nm nm, 最高功率 400 mW。	
		3. TEM00 模式、偏振比>50:1、光束直径(1/e ²)<1.2mm、发散角<0.5 mrad。	
		4. 寿命 1000 h 以上、功率稳定性≤±2.0%(@25℃, in 4 hours)。	
		532nm 激发模块	
		1. 包含 532nm 激光器以及相应光学元件。	
		2. 激发波长 532±0.5nm, 最高功率 150 mW。	
		3. TEM00 模式、线宽<0.001nm、偏振比>100:1、光束直径(1/e ²): 0.7±0.05mm、发散角<1.5 mrad。	
		4. 寿命 10000 h 以上、功率稳定性≤±2.0%。	
		原位池	
		1. 配置三个原位池, 可以通过原位拉曼软件控制反应条件以及自动化采集:	
		(1) 气固反应高温高压原位池: 反应最高温度 400℃, 最高压力 0.6 MPa。	
		(2) 锂电池原位拉曼测试池。	

			(3) 原位电化学拉曼光谱池。	
			配置清单 (配置中不含数据分析处理、电源等, 无其他技术要求)	
			1、光谱仪, HRS300, 产地: 美国, 数量: 1 台	
			2、532 激光器, 型号: ZKL532, 产地: 中国, 数量: 1 台	
			3、785 激光器, 型号: ZKL785, 产地: 中国, 数量: 1 台	
			4、高灵敏拉曼探测器, 型号: iVac316, 产地: 英国, 数量: 1 台	
			5、电动平台, 型号: ZKM114, 产地: 中国, 数量: 1 台	
			6、原位池, 型号: ZKRC, 产地: 中国, 数量: 3 个	
			7、显微系统, 型号: ZKMi, 产地: 中国, 数量: 1 套	

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我方：郑州莱伯斯仪器仪表有限公司（供应商名称）参加贵方组织的招标活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

1、售后服务内容、免费维修时间

a 对所有货物负责现场调试。

b 提供及时、迅速、优质服务，迅速快捷地提供货物的备品备件，保证采购人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件。

c 交货期：自合同签订之日起 50 日历天。提供投标货物齐全的资料(包括使用说明、安装手册、维修手册、专用工具和相应质检手续证明文件)。

d 质保期：所有硬件设备质保期 3 年，软件质保期 3 年，软件终身免费使用、升级调试。质保期在设备安装调试完毕并验收合格之日起计算。

采购人使用中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。

我公司提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件），且是成熟产品，而非试制品。

2、技术支持及响应方式、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间

1) 免费送货至采购人指定地点，进行安装调试、性能介绍及对使用人员进行操作培训。

2) 用户报修可远程解决的，1 小时内响应，3 小时内提出解决方案；无法远程解决的，我方将派工程师在 24 小时内达到用户现场进行处理。

3) 定期回访维护保养售后 1 个月内电话回访一次，及时了解采购人意见和建议，以促进我公司售后服务工作进一步完善，每年不少于 4 次上门售后服务。

4) 为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

3、维修单位名称、地点

我公司具有可靠的供货实力，并具有高素质的专业维修队伍。

维修单位名称：郑州莱伯斯仪器仪表有限公司

地点：郑州市金水区沙口路 25 号院 3 号楼 20 号

电话：0371-55692032

4、技术培训及技术文件

安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标价格内。

技术服务

凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。验收合格证应有使用单位的签字和盖章。

提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂应保证用户在设备正常运行寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

安全保护措施：安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

先进性和成熟性：安装、调试方案既要采用先进的设计和理念，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。采用成熟的主流技术，能顺利地过渡到下一代技术，关键设备应选用主流的先进产品。

负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行；

安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

4、质保期以外项目所提供的其它免费物品或服务

自接到用户报修时起 2 小时内响应，5 天内到达用户现场并解决问题，如需更换零部件，以最优惠的价格收取人工费和材料费。其他无法迅速解决的问题

应在一周内解决或提出明确解决方案。每年至少完成巡回性维修一次，终身维修，特此承诺。

长期免费售后技术支持服务。质保期外，提供技术服务，设备（包括软件）实行终身服务，软件提供终身免费升级，按优惠价提供各种备品备件，对设备（包括软件）进行跟踪服务

5、技术人员情况

我公司具有专业技术人员 7*24 小时为客户服务。

供应商名称： 郑州莱伯斯仪器仪表有限公司（盖章）



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学材料科学与工程学院	使用人	李民瀚	合同编号	豫财招标采购-2022-1338	
供货商	郑州莱伯斯仪器仪表有限公司			合同总金额	1207500.00 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	双波长原位拉曼光谱仪	中科凯利 ZKSpec100	中科凯利仪器设备（苏州）有限公司	1	台	1207500.00
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。					
验收初步情况	☐ 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:

中标通知书

中 标 (成交) 通 知 书

郑州莱伯斯仪器仪表有限公司:

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院双波长原位拉曼光谱仪采购项目投标文件,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双波长原位拉曼光谱仪采购项目
采购编号	豫财招标采购-2022-1338
中标(成交)价	1207500 元(人民币) 壹佰贰拾万柒仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 50 日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家现行规范及行业要求,满足采购人要求
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:李民瀚 15286802300

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年12月26日

中标单位签收人:李民瀚