

甲方： 郑州大学

乙方： 河南博奥贸易有限公司

本合同于 2021 年 11 月 25 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 (二极管阵列检测器、傅里叶变换红外光谱仪、梯度 PCR 仪) 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 (人民币肆拾柒万伍仟元整，¥475000.00) (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 12 月 25 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 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，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：

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。

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 2021 年 12 月 29 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：人民币肆拾柒万伍仟整（小写：¥475000.00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%即人民币肆拾伍万壹仟贰佰伍拾元整元整（小写：¥451250.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万肆仟捌佰玖拾玖元伍角元整（小写：¥23750.00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 15 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）：

电话：

乙方：河南博奥贸易有限公司

地址：金水区东明路 187 号 B 座 4 层

签字代表：

电话：0371-68080180

开户银行：焦作中旅银行郑州分行

账号：5006 6471 00017

合同签署日期： 2021 年 11 月 25 日

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	二极管阵列检测器	2998	沃特斯公司	新加坡	1	187000.00	187000.00	免税
2	傅里叶变换红外光谱仪	ALPHA II	布鲁克科学仪器有限公司	德国	1	238000.00	238000.00	免税
3	梯度PCR仪	T100	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	新加坡	1	50000.00	50000.00	免税
合计: 小写: ¥475000.00 元 大写: 人民币肆拾柒万伍仟元整								

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	二极管阵列 检测器	*波长范围：190~800nm，带宽：1.2nm；	台	1
		光源：氙灯，寿命 2000 小时；		
		光学分辨率：1.2nm；		
		数字分辨率：1.2nm~800nm；		
		波长准确度：±1nm；		
		基线噪音：±3×10 ⁻⁶ AU；		
		漂移：≤1.0×10 ⁻³ AU/hr/°C；		
		*流通池：光导全反射流动池，池长：10mm，池体积：500nL (分析池)；		
		采样频率：80Hz；		
		流通池耐压：1000psi；		
		能够将所有组分的最大吸收波长值整合成一张色谱图，无需逐个设置波长来寻找每个组分的最大吸收波长值，具有建立标准物质光谱库的功能；		
		具备厂家提供相应资质及授权		

2	傅里叶变换 红外光谱仪	
1	台	
	1. 工作条件: 1.1 湿度: 80% 1.2 温度: 15~ 30℃ 1.3 电源: 220 V +/- 10%; 50 Hz, 2.主机参数: 2.1 光谱范围: 8000-350cm⁻¹ 2.3 波数精度: 优于 0.005 cm⁻¹ @2000 cm⁻¹ 2.4 信噪比: 高于 50000: 1 2.5 干涉仪: 应采用平面镜或立体角镜干涉仪, 光路入射角度≤30 度, 从而有效避免偏振效应。提供该核心部件的十年以上原厂质保。此项目作为核心指标, 需提供实质性响应材料。 2.6 分束器: KBr 分束器 (可配备防潮型分束器, 可耐受高湿环境)。 2.7 红外光源: SiC 陶瓷光源, 空气冷却, 质保 5 年。 2.8 采用半导体激光器校准光路, 使用寿命应在八年以上。或采用 He-Ne 激光器校准光路, 并提供两根原厂备用 He-Ne 激光器。质保十年 2.9 检测器: 数字化 DLaTGS 检测器, 检测器直接输出 24 位数字信号, 增强微弱信号的检测能力, 大大提升整体信号的抗干扰能力。具有极高的温度稳定性, 不受环境温度变化的	

	影响。	
	2.10 可在实验室手套箱内使用，采用无线路由器连接和传输数据。并可配备便携仪器箱，车载电源连接器实现车载 12V 电源供电，配备独立电池实现项目现场分析。（此条目内容，均需提供实质证明文件或资料。）	
	2.11 仪器内置包含各种标准物质的 IVU 校验系统，通过自检程序可对仪器的各项指标随时进行自检，并给出符合 GLP 标准的 OQ、PQ 自检报告。	
	2.12 仪器内部所有光学反射镜必须为镀金反射镜，用户验收可真实查看。	
	2.13 湿度指示：电子湿度指示，主机内置电子湿度传感器。在仪器面板上显示湿度变化，在软件中可以实时读取仪器内部湿度数值。便于维护保养。	
	2.14 金刚石 ATR 附件：高压纯金刚石晶体，金刚石晶体与底座为全密封焊接，确保液体不会残留或渗透及腐蚀，可承受高压，可 360 度旋转高压压头，质保八年。	
	2.15 具有附件自动识别与性能确认：当更换附件时，附件自动识别；安装好新的附件自动进行性能确认，确保仪器性能准确无误。	
	2.16 仪器可以对无线路由器直接供电，实现无线操控机器；并可选配移动供电系统。	
	2.17 全金属坚固外壳，确保仪器稳定。	
	2.18 红外操作软件：光谱预览功能，可以在图谱中读出光谱级 ATR 晶体清洁程度。	
	2.19 操作向导软件，该软件程序引导用户完成完整的测量和评估过程和参数设置，在每	

	个步骤中提供最高的便利。		
	2.20 软件包含自动扣除水蒸气及 CO2 背景功能，并且包含用户自定义背景功能。		
	2.21 原版处理软件，包括：红外控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件（该软件包必须是红外软件包的一部分，而不能是外挂的第三方软件）；H2O/CO2 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件。		
	2.22ATR 校正功能，软件 ATR 光谱校正功能。可以直接输入晶体类型、折射率，光路入射角度等进行直接校正。		
	2.23 仪器需配备一体化触屏式平板电脑，内置原厂专业红外软件。该平板电脑需直接安装于红外主机上，直接实现对仪器的操控，其功能包括但不限于：仪器自检、分析参数设置、样品分析、谱图处理、数据转换、谱图搜索等。		
	2.24 可扩展连接热分析仪器，实现热红联用功能；可连接红外显微镜，实现红外微区分析和化学成像；可配备便携仪器箱，车载电源连接器实现车载 12V 电源供电，并可配备独立电池实现项目现场分析。此条目内容需在投标文件中提供图片和说明等直接证据。		
	3.配置		
	3.1 主机 1 台；		
	3.2 透射采样模块 1 台		
	3.3ATR 附件 1 台		

	3.4 固体液体制样工具箱 1 套	
	3.5 国产压片机, 模具 1 套	
	3.6 计算机 1 台	
	4.技术服务:	
	4.1 仪器安装、验收: 仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能证明文件。	
	4.2 用户培训:	
	4.2.1 卖方提供现场培训, 并安排国内技术培训和应用培训;	
	4.2.2 卖方提供快速响应的维修服务体系, 并提供应用、技术支持及软/硬件升级。	
	4.2.3 保修期: 主机 3 年, 光源 5 年, 激光器保修 10 年, 干涉仪 (不包括分束器) 保修 10 年。	
	5. 随机文件	
	5.1 主机出厂验收报告;	
	5.2 红外光谱仪操作软件光盘, 一套;	
	5.3 软件操作手册光盘, 中文 / 英文版, 一套;	
	5.4 仪器硬件操作、维护手册, 中文 / 英文版, 一套;	
	5.5 红外光谱培训教材, 中文版, 一套。	

		6. 具备厂家提供相应资质及授权。			
3	梯度 PCR 仪	1.标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管	台	1	
		2.最大升降温速率：4℃/秒			
		3.温度梯度：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30~100℃；温差范围：1~25℃			
		4.温度范围：4~100℃			
		5. 7 英寸高分辨率超大彩色液晶显示屏，文字及温度曲线全信息动态显示，保证实时控制实验过程			
		6.可存储 500 个用户程序			
		7.接口：1 个 USB			
		8. 具备厂家提供相应资质及授权。			

附件 3:

售后服务计划及保障措施

根据本项目的服务内容，我们进行了合理的组织，以保障服务质量。

质保期：整机质保 1 年。

服务策略

针对本招标项目中实施、运行中实际可能遇到的各种问题，必须采取合理的服务策略，通过适当的技术措施和管理手段，实现既定的服务目标。

- 1、提供全方位、全过程的服务；
- 2、高度重视、快速响应、真诚负责；
- 3、长远规划、长期服务、不断改进；
- 4、合理的资源配置，精心组织、科学管理；
- 5、重视制度建设和人员管理，综合运用技术手段和管理手段；
- 6、对用户，以科学方法论为指导，开展耐心细致的培训；
- 7、对服务队伍，开展针对岗位职责要求的技术培训；

服务体系

根据项目管理计划，我们的服务支持体系主要包括：服务决策层、服务执行层和服务技术支持层。

在三个层面的组织体系中，服务决策层主要是制订系统管理与维护的方针和政策；服务执行层主要责任在于执行决策层的方针和政策，并制订有效计划，采取有效措施，应用合适的服务方式给予服务响应和实现；服务技术支持层的职责主要是在服务实施过程中对服务执行人员提供必要的技术支持和帮助。

其中服务执行层人员包括服务主管、维护工程师、技术支持工程师和客户关系管理员。

服务响应

公司在接用户报修电话 12 小时内响应，24 小时内由专业工程师提供快速优质的现场服务。设备运行过程中如果出现技术故障（如软件故障、配置丢失等），及时排查出问题，尽快恢复故障设备正常运行。

在出现场工程师无法解决问题的情况、或应用户的特殊要求等其他必要的情况下，可由厂家的工程师直接提供服务：

➤ 服务受理

受理方式：电话、传真、电子邮件等

受理时间：提供每周 7 天、每天 24 小时服务受理。

➤ 响应流程

电话咨询

我方为客户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法电话咨询。

远程在线诊断和故障排除

对于电话咨询解决不了的问题，经用户授权，通过电话或 Internet 远程登录到用户网络系统进行免费的故障诊断和故障排除。

投标人名称：(加盖公章) 河南博奥贸易有限公司

2021 年 11 月 25 日



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日			
使用单位		使用人		合同编号	
供货商				合同总金额	
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
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		

附件 5:

中标通知书

中 标 (成交) 通 知 书

河南博奥贸易有限公司:

你方递交的郑州大学药物安全性评价研究中心毒代试验相关实验仪器及设备项目(标包二)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	郑州大学药物安全性评价研究中心毒代试验相关实验仪器及设备项目(标包二)
采购编号	郑大-竞谈-2021-0079
中标(成交)价	475000元(人民币) 肆拾柒万伍仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	45个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	郑州大学

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:董雨泽 13663714465

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年11月12日

中标单位签收人:陶程夏