

合同编号(校内): HW343260261



郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

生效日期: 2026.10.27



合同编号：（豫财招标采购-2026-1262）

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：_____郑州大学_____

乙方（全称）：_____河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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（详见附件 1、附件 2）

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 2027 年 01 月 22 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 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；在货物被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（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 2 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），每年进行一次免费维护保养服务，质保期结束后上门维修免收人工费 2 年。

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 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。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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 3 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 2027 年 01 月 22 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支付违约金。

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，由甲乙双方认可的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。因设备的质量问题发生争议，可由双方协商认可的国家质量检测机构进行质量鉴定，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由过失方承担。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：陆佰叁拾捌万陆仟元整（小写：¥ 6386000.00 元）。

2. 付款方式：（1）合同签订后30个工作日内，乙方向甲方提供银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）并查验无误后，30个工作日内向乙方支付合同总金额100%的货款。

（2）货物（设备）到达约定交货地点、安装调试后且经双方验收合格，完成审计工作后，乙方须向甲方提供银行见索即付保函（合同审定金额5%，有效期≥质保期）和货款发票（合同审定金额100%），甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额5%，有效期≥质保期）和货款发票（合同审定金额100%）并查验无误后，30个工作日内将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）退还给乙方。如合同审定金额小于合同金额，乙方需将差额退回给甲方。

（3）质保期届满，无质量问题，乙方可向甲方申请退还银行见索即付保函（合同总金额5%，有效期≥质保期），甲方在收到乙方申请后30个工作日内予以退还。质保期内如出现质量问题且无法解决，甲方将不予退还乙方银行见索即付保函（合同总金额5%，有效期≥质保期）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，如货物为进口产品，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

十一、履约担保

本合同适用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；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 14 页，一式 捌 份，甲方执 肆 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 贰 份，采购代理机构执 贰 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）：

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

法定代表人（或委托代理人）：

电话：

开户银行：中国工商银行股份有限

公司郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签署日期：2026年10月27日

乙方：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

地址：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

法定代表人（或委托代理人）：

电话：15837172093

开户银行：中国银行农业中路支行

账号：250772899304

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	单位	单价	合价	备注
1	高分辨率高灵敏度质谱仪	Thermo Scientific/Orbitrap Excedion Pro	Thermo Scientific GmbH Fisher (Bremen)	德国	1	台	6386000	6386000	免税
合计: 小写: ¥6386000.00 元 大写: 人民币陆佰叁拾捌万陆仟元整									

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	高分辨率 高灵敏度 质谱仪	1. 高分辨质谱主机 1.1 离子源：可加热电喷雾离子源（ESI 源）、气路电路接口内置，温度不低于 650℃，离子源安装即可实现气路电路连接，自动识别。 1.2 全自动蠕动泵直接进样，自动调谐和校正。 1.3 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性指标。 1.4 自动内标 EASY-IC 校正源，处于具备真空条件的离子传输透镜部位，无需外接校正液可实现自动实时校正质量轴。 1.5 离子传输系统 1.5.1 可加热离子传输管，金属材质，加热温度不低于 400℃。 ★1.5.2 具有真空隔断阀设计，离子传输管在移去、进行超声清洗维护时质谱系统不用卸真空。 1.5.3 电动离子漏斗：有效捕获离子并聚焦，提高传输效率，减少离子损失，采用不锈钢材质，拆卸清洗方便。	台	1

		1.6 质量分析器 1.6.1 双曲面金属钼四极杆，分辨率可到 0.4 Da；隔离窗口宽度从 0.4 Da~2000 Da 范围内可调。 1.6.2 碰撞池，捕集离子并对离子进行碎裂，两种碰撞能量模式（NCE 和 CE）可选。 1.6.3 高分辨质量分析器，静电场轨道阱分辨率 48 万，质量范围 40~6000 m/z ★1.6.4 高分辨质量分析器前具有离子富集功能装置，Bent Trap 弯曲阱、CTrap 和多级离子通道。 ★1.6.5 正负极性切换扫描速度：全扫描模式正负切换时间<700 ms，等效扫描速度>1.4Hz；tSIM 模式下正负切换时间<600 ms，等效扫描速度>1.6Hz。 1.6.6 设备外标校正一次后，连续 48 小时内不再校正。 1.6.7 质谱采集速率：≥70Hz。 1.7 灵敏度 1.7.1 Fullscan 模式下仪器检出限（IDL）：利血平上柱量<1.5fg。 1.7.2 MS/MS 模式下仪器检出限（IDL）：利血平上柱量<1.5fg； 1.7.3 SIM 模式下仪器检出限（IDL）：利血平上柱量<0.8fg； 1.8 扫描模式 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS、高分辨选择离子扫描 tSIM、高分辨	
--	--	--	--

		全离子碰撞碎裂扫描 AIF、高分辨正负离子切换扫描、高分辨数据依赖离子扫描 Full MS-ddMS2、高分辨数据非依赖扫描 DIA。 ★1.9 检测器，傅立叶变换无损检测器，终身无损。 1.10 数据处理系统 1.10.1 主流电脑工作站(质谱分析软件、Windows 软件等)一台,提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制。 1.10.2 云数据库访问允许导入化合物名称、SRM 离子对和碰撞能量;工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析等功能,云数据库终身免费使用,终身免费升级; Windows10 中文操作系统(64bit); 软件能够满足当今分析检测实验室需求。 1.10.3 具有代谢组学软件, 脂质组学软件。能够进行代谢物结构鉴定, 代谢通路解析, 数据统计运算。 2. 超高效液相色谱仪 2.1 二元高压混合泵 2.1.1 流量范围: 0.001~8 mL/min, 增量为 1 μL/min。 ★2.1.2 压力范围: 2~103 MPa, (20~1034 bar, 290~15000 psi)。 2.1.3 溶剂通道数: 含两路三选一的流动相选择阀。	
--	--	--	--

		2.1.4 压缩性补偿：全自动，与流动相组成无关。 2.1.5 混合器体积 35 μL，且安装在泵内。 2.2 自动进样器 2.2.1 压力范围：2~103 MPa。 2.2.2 进样量范围：0.01~25 μL，最小步骤=0.01 μL；可选范围：0.01~100 μL。 2.2.3 样品室温度范围：4~40℃。 ★2.2.4 样品容量16位以上2 mL 样品瓶， 4 个样品板架， 都支持96孔板和384孔板。 2.3 具有静止空气和强制空气控温的柱温箱。 2.3.1 温度范围：5~120℃，增量为0.1℃。 2.3.2 温度稳定性：$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 2.3.3 温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (最高 80℃) 2.3.4 耐压范围：5~151 MPa 3. 配置清单 3.1 高分辨主机一台，含分子涡轮泵 3.2 ESI 离子源一套		
--	--	---	--	--

		3.3 维护工具包一套 3.4 超高效液相色谱仪一套（含泵、自动进样器、柱温箱，废液收集系统） 3.5 代谢组学 C18 色谱柱 3 根，HYPERASIL GOLD 1.9UM 100 x 2.1MM COLUMN。 3.6 脂质组学 C30 色谱柱 3 根，Acclaim C30 3um, 2.1X100mm 3.7 超高效液相色谱柱用保护柱套 1 个，柱芯 10 个 3.8 2 mL 样品瓶 CAP SCR 9MM 5 盒（100 个/盒）共 500 个（含瓶、盖、垫），。 3.9 10kVA UPS 电源一套，可保证仪器运行 1 小时以上，10kVA 隔离变压器一套 牌：山特；规格：C10KS。 3.10 高纯氮气钢瓶含减压阀一套 3.11 工作站：CPU 基础频率 2.1G（最高 4G），6 核以上，32G 内存，512G SSD，1T HDD，24 寸显示器。电脑规格： Dell XE4 ；显示器规格：联想 M2729Q-R。		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人名称)

我单位参加 郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目、豫财招标采购-2026-1262、豫政采(2)20261695-1 (项目名称、项目编号、包号) 的投标, 采购人为 郑州大学 (采购人名称)。特承诺如下:

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为 整机质保期为安装验收后 2 年, 每年进行一次免费维护保养服务, 质保期结束后上门维修免收人工费 2 年 (填写具体数据)。

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 0.5 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 24 小时内到达现场, 解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 3 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由我单位承担。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: 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

售后服务地点: 郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

联系人: 乔小燕

联系电话: 0371-87507711、15837172093

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防, 免费进行货物的维护、保养服务, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务。

5、安装/配送: 我公司提供的安装/配送方案为: 配送方面, 合同生效后立即启动备货流程, 选择具备专业运输资质的物流公司, 根据货物特性定制包装, 精密仪器采用防震、防潮包装并加装木质托架, 运输全程通过 GPS 定位系统实时

监控，安排专人跟车确保货物安全，按采购人指定地点准时送达，送达后主动配合采购人对货物数量、外观及包装完整性进行清点核对，确认无误后签字交接。

安装方面，在货物清点完成后 24 小时内，派出由多年相关设备安装经验的工程师组成的专业团队进场，严格按照设备安装手册及技术规范开展工作，先进行设备就位、接线等基础安装，再逐台进行通电调试，结合设备功能需求进行系统联调，期间详细记录调试数据，确保每台设备运行参数达标，最终通过模拟实验验证整台设备达到正常使用状态，安装调试过程中为采购人提供现场操作指导，解答相关技术问题。全程严格遵循项目要求，保障在自合同签订生效之日起 90 日历天完成交付及验收。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：免费为采购人提供现场安装、调试及培训。安装工程师在采购人现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证采购人掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。提供免费专业培训，包括仪器的构成、基本原理、操作、日常维护及基础仪器理论课程，并提供上机培训；提供终身的技术支持，含有配套软件的货物，在现有硬件满足的条件下，终身免费升级至最新版本；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：质保期外仍提供免费上门维修服务，需要更换材料时，仅收取材料成本费零配件价格不高于同期市场价格，不收取人工费，保证采购人享受优惠的售后服务；

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。

供应商：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：王欢（签字或盖章或电子签章）

日期：2026 年 10 月 20 日

（由制造商及中标商签字盖章确认）

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

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司:

你方递交的郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目(标包一)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	郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目(标包一)
采购编号	豫财招标采购-2026-1262
中标(成交)价	6386000 元(元) 陆佰叁拾捌万陆仟元整(元)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起 90 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	整机质保期为安装验收后 2 年,每年进行一次免费维护保养服务,质保期结束后上门维修免收人工费 2 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:张忠献 15515632151

特此通知。

采购单位(盖章)



代理单位(盖章)



2026 年 10 月 21 日

中标单位签收人:乔小蕊 15837172093

2026.10.21