

合同编号(校内): HW331250229



郑州大学药学院、药物研究院药物 安全性评价研究中心采购喷雾粒度 分析仪项目



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: 2025年08月19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“郑州大学药学院、药物研究院药物安全性评价研究中心采购喷雾粒度分析仪项目”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 10 月 28 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进口设备1年，国产设备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.乙方须提供一年不少于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。

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10月30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：壹佰零肆万肆仟玖佰元整（小写：1044900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 17 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。

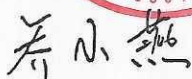
5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 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

签字代表： 


电话： 13938515942

开户银行： 工行郑州中苑名都支行
账号： 1702021109014403854

电话： 15837172093

开户银行： 招商银行郑州分行
账号： 371904136410806

合同签订日期：2025年08月19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	实时高速喷雾粒度仪	Malvern Panalytical /Spraytec	Malvern Panalytical Limited	英国	1.0	台	899000.0	899000.0	免税
2	鼻喷剂自动 触发器	慧荣和/HRH- CFB10	北京慧荣和科技 有限公司	中国	1.0	台	125900.0	125900.0	含税
3	智能抽气泵	慧荣和/HRH- CQ386	北京慧荣和科技 有限公司	中国	1.0	台	20000.0	20000.0	含税
合计：1044900 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	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	实时高速 喷雾粒度 仪	一、技术参数: 1. 测量原理: 激光衍射原理。 2. 光学模型: 米氏理论和弗朗霍夫近似相结合测算模型。 3. 兼容行业标准的喷雾发生装置 (如 ACL-NGI 及气溶胶产生装置等直接联用及 Copley 或相类似撞击器测量附件), 可同时满足干粉吸入剂、气雾剂、雾化吸入溶液/混悬液、鼻喷雾剂以及雾化器测量需求 4. 激光光源: 高稳定氦氖气体激光器, 632.8nm; 激光安全等级 3R 级。 5. 主机测量范围: $0.1\mu\text{m} - 2000\mu\text{m}$, 其中单透镜模块实现 $0.1\mu\text{m}-900\mu\text{m}$ 的测试区间。 6. 光学校准系统: 自动快速对光。 7. 具备多重衍射校正功能, 可实时准确测定高浓度喷雾样品动态粒径。 8. 可直接测量最高浓度范围: 最大遮光率 95%。 9. 检测器采样速率 $\geq 2.5\text{kHz}$ 10. 准确度: $Dv50\text{ COV}$ 优于 $\pm 1\%$ (NIST 可溯源标准粒子)。 11. 重复性: $Dv50\text{ COV}$ 优于 $\pm 1\%$ (NIST 可溯源标准粒子)。 12. 仪器间可重复性: $Dv50\text{ COV}$ 优于 $\pm 1\%$ (NIST 可溯源标准粒子) 13. 软件记录数据包括: 1). 以每 100 微秒时间为间隔记录某一时间点的实时喷雾粒径分布; 2). 一段时间内所产生的喷雾粒度随时间变化的曲线;	台	1

	3). 一段时间内累计通过的喷雾粒子的粒度分布统计值。 14. 可测量触发模式：可设置为通过透光率或散射光信号水平触发测试，也可通过外部开关或 TTL 电平输入触发。 15. 配有滑轨支架，测量区域工作距离可以调节，以兼容不同类型的喷雾装置和剂型测量。 16. 专用附件为吸入剂测量提供密闭测试环境，不受环境干扰。 17. 兼容第三方吸入剂测量附件如 Copley 或者相类似进口或国产撞击器测量附件，包括但不限于：真空泵、流量计、人工喉等 18. 开放式平台，包括但不限于与撞击器设备如 ACI、NGI 及气溶胶产生装置等直接联用，一次测量可得到两种方法的测量数据：激光衍射法数据和撞击法数据，可以在产品研发初期，采用喷雾粒度仪代替撞击器，快速进行处方筛选和装置评价的工作，在中后期再使用撞击器进行质量研究，大大减少人力和时间成本 19. 镜头吹扫功能和镜头保护装置。 二、配置： 1) 实时喷雾粒度仪主机 1 台（包括光具座和透镜各一组）。		
2	鼻喷剂自动触发器 一、技术参数： 1. 外形尺寸（长*宽*高）：300mm*150mm*250mm 2. 按压力≤10kg 3. 速度:0-50mm/s 4. 加速度 0~5000 mm/s² 5. 按压重复次数 1-999 次	台	1

		6. 软件设置参数 6.1. 行程速度: 0-50 mm/s 6.2. 行程加速度: 0-5000 mm/s² 6.3. 回程速度: 0-50 mm/s 6.4. 回程加速度: 0-5000 mm/s² 6.5. 延时启动: ≤30s 6.6. 保持时间: ≤30s 6.7. 接触力、截止力: ≤10kg 7. 通讯接口: USB、RS485、MODBUS-TCP 8. 数据存储: 32MB (最大可存储 3000 点数据)		
3	智能抽气 泵	一、技术参数: 1. 外形尺寸 (长*宽*高) 440mm*260mm*260mm 2. 流量 0-60L/min 可调 3. 抽气时间: 0.1S-9999S 可调 4. 噪音 ≤70dB	台	1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就项目编号：豫财竞谈-2025-40 项目的售后服务方案如下：

(1) 售后服务内容与保证

我公司自创建以来一直致力于为企事业单位提供专业、安全、可靠的产品供应和安装服务，积累了丰富的经验。我单位本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，在确保产品质量的同时，不断提升服务品质。我们深知，只有真正本着“为顾客提供最满意的产品和服务”，才能切实维护客户利益，公司才能更好发展。

本着为用户考虑的原则，我公司承诺在保修期后，实行终身维修。对于超过保修期的产品，更换配件只收取成本费，免收服务费。我公司为所售设备提供终身维修、维护，将为用户提供最佳的产品和最完善的服务。

1. 保证所提供的仪器设备均为原厂经检验合格的、全新的、完全符合国家规定检测标准且具有合法的手续。到货的设备数量、外观质量、随即备件备品、装箱单、随即资料及设备包装完整无破损。

2. 本项目质量保证期为自验收合格之日起计算，进口设备 1 年，国产设备 3 年。质保期内免费保修。设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

3. 提供的设备附有产品合格证、质检报告、产品安装使用说明书等相关资料。

4. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，我公司提供免费维修或更换。在厂家维修时，我方支付设备或组件的材料费、包装和运费、更换维修费，并从修复或更换后重新计算质保期。

5. 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。如安装或配置软件的，则为正版软件。所提供的货物同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

6. 我公司承诺在项目完成后给招标人提供项目的技术资料。这些技术资料仅作为招标人项目系统在日后应用中维护和升级系统之用，招标人不得将其用于商业用途或提供给第三方应用。

(2) 质保期内的售后服务方案

1. 电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话（0371-87507711），解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

2. 现场响应。质保期内，自接到用户报修通知后，我方在 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题，我方派维修人员在接到报修电话后到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方在 3 个工作日内提供备品备件。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修

复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 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。

4. 技术支持。我公司调配技术过硬的技术人员提供各类技术支持服务(包括电话技术支持和现场技术支持等)，向采购人提供 7×24 小时热线电话服务，并通过多种形式实现技术咨询和故障报修。在质保期内，一旦发生质量问题，我公司保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理并进行维修。此外，在质保期内，我公司负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。在设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

5. 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司会及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司和制造商会对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

(3) 质保期满后的售后服务方案

1. 保修期外，我公司终身负责提供技术支持，如有更新的软件终生免费升级。对于需要维修的零配件只收取材料成本费，其余费用均不收取，并长期提供技术支持服务。软件终身免费维护、升级、检定规程如有变动，负责保证软件与规程一致。

2. 对用户的服务要求，我公司售后部门将提前至少 8 小时与用户协调时间、地点及其他具体事宜，若设备出现故障，我方在 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题，如不能及时解决问题我方提供备机服务，直至原设备修复。所有设备终身维修，更换零配件只收取材料成本费，且使用的维修零配件为原厂配件，均符合国家质量检测标准。

3. 质保期外，我公司同样提供免费电话咨询（0371-87507711），并承诺提供产品上门维护服务。

4. 我公司提供定期的用户交流和培训服务。我公司为客户提供 7 天×24 小时的全天技术支持服务，若货物出现任何问题，用户可拨打我司 24 小时售后服务热线：0371-87507711，我司将竭诚为客户排忧解难。

5. 我公司为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 4 次上门巡检服务。

6. 在质保期结束后，我公司保证耗材及备品备件的正常供应。为用户免费提供电话响应及技术支持，如果用户要求需要现场支持时，我公司将及时赶到现场进行维护。

7. 收费标准：质保期满后，我公司负责终身免费维修，随时以最优惠价格提供故障设备零配件更换及维修服务，更换的零配件只收取成本费用。

(4) 售后服务体系、建立的服务制度

我公司建立了 7*24 小时客户服务热线，可随时接受采购人的咨询与报障问题。服务热线将配备专业的人员，确保能够第一时间响应采购人的需求。

我们设立专门的售后服务团队，团队成员包括技术支持工程师、维修工程师等，明确各成员职责，确保售后服务工作的高效开展。

售后服务专业人员配备公司以办公室为中心总体协调技术部、售后服务部与施工调试部的调动与配合，并记录存档维修记录上报相关领导。售后服务部有固定维修人员 5 名，当工程运转出现问题时维修人员配备一名技术人员将第一时间到达现场。如现场需要人员较多时由办公室从施工调试部调出人员配合施工。为确保工程质量中出现问题及时解决，特建立质量目标管理网络：

1、客户电话：系统发生故障，客户可在第一时间与公司项目经理取得联系，说明客户单位、故障机型，尽可能说明故障现象以及可能的故障原因。

2、响应

公司项目经理会立即在响应时间与客户现场工程师取得联系，取得详细的故障信息，做出相应的判断，在电话中与客户工程师互动交流，首先排除因系统参数设定、使用中的软性故障，如果未能排除故障则技术支持工程师立即准备赴现场服务。

3、现场服务

技术支持工程师携带相应备件赴用户现场进行维修。首先进行现场诊断，分析锁定故障部件，更换部件或调整参数，数据恢复，直至系统恢复正常运行。每次现场服务完成后，由公司工程师填写《设备故障处理报告》，由客户方代表确认并签署意见后交公司存档。

针对工程中常用的易损易耗品，我公司有备件仓库，以解决在设备正常运行中出现的各种问题，在收到用户反馈后会及时调度，选择合适的部分需更换零部件，以确保处理系统在短时间内能够恢复正常运行。能为用户提供更加便捷的服务，免去后顾之忧。

4、第三方配合

公司承诺：只要是公司所保的系统发生故障，我们的技术支持工程师必须在第一时间赶赴客户现场。不论是系统硬件、操作系统故障，还是非公司承担的网络、应用程序故障，或者系统升级改造、系统迁移等，公司技术支持工程师将积极配合客户完成系统维护工作，绝不会推卸责任而损害客户利益。

我公司定期对采购人进行回访，及时了解系统使用情况及用户满意程度，收集用户的意见和建议，及时改进服务质量。

(5) 故障响应时间

质保期内，自接到用户报修通知后，我方在 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题，我方派维修人员在接到报修电话到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方在 3 个工作日内提供备品备件。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，

全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

质保期结束后，我公司仍负责提供终身维修服务，只收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。

(6) 应急维修措施预案

对于重要及关键的故障，我公司在 0.5 小时内电话响应，2 小时解决故障。对于重要及关键紧急故障本投标人将提供 7*24 小时全天候响应服务。

如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等），我公司保证在收到通知后第一时间派技术工程师到达用户现场，为用户排除故障、及时升级系统软件等，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。如果核心设备出现故障，我公司将在 2 小时内及时更换备机，恢复系统运行，保证将损失降到最低。

建立应急维修物资储备库，储备常用的硬件设备、软件授权、配件等，确保在故障发生时有足够的物资支持维修工作。定期对应急维修物资进行盘点和更新，保证物资的可用性。

针对可能出现的系统故障场景，制定详细的应急预案。例如，当系统出现大规模数据丢失时，立即启动数据恢复预案，利用备份数据进行恢复；当服务器硬件故障时，迅速切换至备用服务器，保障系统运行，并及时安排维修人员更换故障硬件。

定期组织应急演练，提高售后服务团队在面对突发故障时的应急响应能力和协同工作能力，确保应急预案的有效性和可操作性。

针对上述方案，我公司为用户提供多层次的技术支持，借助多年以来服务积累的雄厚的技术力量及经验，我公司的技术支持队伍提供对口技术服务，迅速响应用户的疑问和问题，并提供恰当和准确的解答。

(7) 售后服务承诺

1. 质保期内

服务制度完善：我们建立了 7×24 小时全天候客户服务热线，配备专业且经验丰富的客服人员，随时热情接受采购人的咨询与报障，确保能够第一时间响应采购人的需求。设立专门的售后服务团队，团队成员涵盖技术支持工程师、维修工程师等专业人才，明确各成员职责，构建高效的售后服务工作体系，保障售后服务工作有序、高效开展。此外，定期对采购人进行回访，深入了解系统使用情况及用户满意度，广泛收集意见和建议，及时优化改进服务质量。

应急维修保障：建立应急维修物资储备库，储备充足的常用硬件设备、软件授权、配件等物资，确保在故障发生时有足够的资源支持维修工作。定期对应急维修物资进行全面盘点和及时更新，保证物资始终处于可用状态。针对可能出现的各类系统故障场景，制定详细周全的应急预案，如面对系统大规模数据丢失，立即启动数据恢复预案，利用备份数据进行快速恢复；当服务器硬件故障时，迅速切换至备用服务器，保障系统运行，并及时安排维修人员更换故障硬件。同时，定期组织应急演练，切实提高售后服务团队在面对突发故障时的应急响应能力和协同工作能

力，确保应急预案的有效性和可操作性。

免费培训服务：在质保期内，为采购人提供免费且优质的系统操作培训和系统管理培训，培训内容紧密根据采购人的实际需求和系统使用情况进行定制。培训方式丰富多样，包括现场集中培训，每季度至少组织一次，每次培训时间为2-3天，确保采购人相关人员能够熟练掌握系统操作和管理技能；在线培训通过视频教程、在线教学等便捷方式进行，方便采购人人员随时学习；一对一指导针对个别操作困难或有特殊需求的人员，提供个性化的贴心培训服务。培训结束后，对参加培训的人员进行全面考核，考核内容包括理论知识和实际操作，切实确保培训效果。

2. 质保期满后

持续服务支持：继续保7×24小时客户服务热线，为采购人提供专业的技术咨询和问题解答服务。与采购人签订详尽的售后服务协议，明确服务内容、服务期限、服务费用等相关事项。不定期向采购人发送系统维护报告和升级建议，帮助采购人全面了解系统运行状况，合理安排系统升级和维护工作。

培训服务升级：质保期满后，如采购人有培训需求，我公司将提供有偿的培训服务。培训内容可根据系统升级情况和采购人新的需求进行定制。培训方式与质保期内的培训方式相同，确保采购方人员能够掌握系统的最新功能和操作方法，以达到采购方的需求。

(8) 培训方案

在仪器到达用户指定地点7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。仪器到达用户指定地点后，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的安装、调试，直至设备正常运行。装机后2个工作日内安排有经验的工程师对用户实际操作人员至少5人进行操作培训指导和常见故障排除培训。

我公司向采购人提供系统操作使用说明书，并进行人员培训。免费培训足够数量的操作人员，对设备操作及维修人员进行操作及简单维修培训，直至人员熟练掌握操作及维修技能为止。

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

人员培训计划：我公司将安排工程技术人员到用户现场进行培训和指导，培训内容包括设备系统的组成、基本工作原理、仪器操作规程；设备系统详细操作方法；日常维护和保养、故障维修处理等，确保仪器使用人员能够达到熟练掌握灵活应用的程度，并能进行日常的维护保养和简单的故障维修处理。

- a. 内容：用户培训至少5人的熟练工作人员；
- b. 资料：设备使用说明书等资料1套；
- c. 地点：用户指定地点；时间：一周
- d. 对象：使用人员；
- e. 人数：不少于5人；

f. 授课人：不少于 2 人；

g. 费用：不收取任何费用；

质保期满后，如采购人有培训需求，我公司将提供有偿的培训服务。培训内容可根据系统升级情况和采购人新的需求进行定制。培训方式与质保期内的培训方式相同，确保采购方人员能够掌握系统的最新功能和操作方法，以达到采购方的需求。

(9) 该项目所提供的其他免费物品或服务

(1) 我公司将接受买方在保修期结束后 30 天内提出的维修或维护书面请求。

(2) 由于维修者的失误而导致设备在维修后连续七天内无法正常运转，设备保修期则根据合同规定相应延长。

(3) 我公司为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

(4) 我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用其提供的货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如我公司不拥有相应的知识产权，则在响应报价中包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，我公司承担全部赔偿责任。

(10) 保修期过后的收费标准

在设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

我单位保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品。

响应本次采购项目均为交钥匙项目，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。

(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	郑州大学药学院	使用人		合同编号	豫财竞谈 -2025-40	
供货商	河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司			合同总金额	1044900.00	
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	实时高速喷雾 粒度仪	Spraytec	Malvern Panalytical Limited/英国	1	台	899000
2	鼻喷剂自动触 发器	HRH-CFB10	北京慧荣和科技有 限公司/中国	1	台	125900
3	智能抽气泵	HRH-CQ386	北京慧荣和科技有 限公司/中国	1	台	20000
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

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司：

你方递交的郑州大学药学院、药物研究院药物安全性评价研究中心采购喷雾粒度分析仪项目投标文件，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	郑州大学药学院、药物研究院药物安全性评价研究中心采购喷雾粒度分析仪项目
采购编号	豫财竞谈-2025-40
中标（成交）价	1044900 元(人民币) 壹佰零肆万肆仟玖佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 90 日历天
供货（施工、服务）质量	合格
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点

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：史进进 13938515942

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2025 年 07 月 28 日

中标单位签收人：齐小燕