

合同编号：（郑大-竞谈-2023-0099）

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）：河南领畅实业发展有限公司

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 11 月 14 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（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，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5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4-6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 2023 年 11 月 14 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（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、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾玖万壹仟元整（小写：¥491000 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

合同总价款 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款 100 万以上（包含 100 万元）的履约担保金额为合同总额的 5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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 23 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，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）：郑州市金水区国基路 56 号金印阳光城 5 号楼 1 单元 601 号

甲方：郑州大学

乙方：河南领畅实业发展有限公司

地址：郑州市高新技术开发区科学大道 100 号

地址：郑州市金水区国基路 56 号金印阳光城 5 号楼 1 单元 601 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：15738338359

电话：18574172717

开户银行：中国建设银行股份有限公司
郑州华南城支行

账号：41050110422100000503

合同签署日期：2023 年 10 月 31 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	单位	单价	合价	备注
1	磁力搅拌器	大龙兴创 MS7-H550-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	中国	20	套	3000	60000	含税
2	旋转蒸发器	上海爱朗 N-1300D-WB	上海爱朗仪器有限公司	中国	2	套	31000	62000	含税
3	分析天平	赛多利斯 BSA224S	赛多利斯(上海)贸易有限公司	中国	6	台	12500	75000	含税
4	十万分之一天平	赛多利斯 Quintix65-1CN	赛多利斯(上海)贸易有限公司	中国	1	台	37000	37000	含税
5	单道移液器	艾本德 Researchplus(0.5-10 μL)\ Researchplus(10-100 μL)\ Researchplus(20-200 μL)\ Researchplus(100-1000 μL)	艾本德(上海)国际贸易有限公司	中国	16	支	2000	32000	含税
6	离心机	湖南湘仪 H1850	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	中国	2	台	15000	30000	含税
7	反应浴	郑州宇祥 DFY 5L-80℃	郑州宇祥仪器设备有限公司	中国	1	台	16000	16000	含税
8	手套箱	威格科技 LG1200/750TS	威格科技(苏州)股份有限公司	中国	1	套	154000	154000	含税

9	组织研磨仪	上海净信	JXFSTPRP-24L	上海净信实业发展有限公司	中国	1	台	25000	25000	含税
<p>合计： 小写： ¥491000 元 大写： 人民币肆拾玖万壹仟元整</p>										

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	磁力搅拌器	1. 工作盘尺寸 [mm]: 184x184 (7 英寸) 2. 盘面材料: 玻璃陶瓷 3. 电机类型: 直流无刷电机 4. 电机输入功率 [W]: 18 5. 电机输出功率 [W]: 10 6. 功率 [W]: 1050 7. 电压 [VAC]: 100-120/200-240 8. 频率 [Hz]: 50/60 9. 搅拌点数量: 1 10. 最大搅拌量(H2O) [L]: 20 11. 搅拌子最大尺寸(LxØ) [mm]: 80x10 12. 转速范围 [rpm]: 100-1500 13. 转速显示: LCD 14. 转速显示分辨率[rpm]: ±1 15. 热输出功率[W]: 1000 16. 工作盘控温范围 [° C]: 室温-550, 步长1 17. 工作盘控温精度 [° C]: ±1(<100° C), ±1%(>100° C) 18. 安全温度回路 [° C]: 580 19. 温度显示: LCD 20. 温度显示分辨率 [° C]: ±0.1 21. 外置温度传感器: PT1000	套	20

	<p>22. 外置温度传感器 PT1000 控温精确度 [$^{\circ}\text{C}$]: ± 0.2</p> <p>23. 余热警告功能: 50°C 报警线</p> <p>24. 远程控制 (RS232 接口): 有</p> <p>25. 保护级别 (DIN EN 60529): IP21</p> <p>26. 环境温度 [$^{\circ}\text{C}$]: 5-40</p> <p>27. 相对湿度 [%]: 80</p> <p>套装配置: 主机、温度传感器、固定支杆、夹头、支杆、搅拌子</p>		
<p>2</p> <p>旋转蒸发仪</p>	<p>1. 新型设计: 玻璃组件左右两方向均可安装, 主机与浴槽自由配合放置, 可同时摆放两台旋转蒸发仪有效利用空间。</p> <p>2. 浴锅温度调节范围: 室温+5 $^{\circ}\text{C}$~180 $^{\circ}\text{C}$</p> <p>3. 浴锅温度调节精度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (水)</p> <p>4. 浴锅温度控制: 微电脑 ON-OFF 控制</p> <p>5. 浴锅加热功率: 1.0 kW</p> <p>6. 浴锅温度设定及显示方式: 薄膜按键输入, 数字显示</p> <p>7. 蒸发能力: Max. 25 mL/min (水蒸发量)</p> <p>8. 回转速度: 10~310 rpm</p> <p>9. 通过操作面板可设置试料瓶正传、反转或定时正反转, 有效增强粉体或含有固态样品的干燥或浓缩能力。</p> <p>10. 转速设定/显示: 旋钮设定/数字显示</p> <p>11. 管路连接口径: 接口外径 10 mm</p> <p>12. 升降方式: 重量平衡/滑动方式+手动辅助延长</p> <p>13. 升降器冲程: 180 mm (无极调节, 小容量瓶到大容量试料瓶均可使用)</p> <p>14. 冷凝管: 直立式双层冷凝管·冷凝面积 0.146 mm^2·四通瓶与冷凝管一体式</p> <p>15. 冷凝管位置可调整, 从冷凝管上滴下冷凝液不会通过放气阀导管或旋转轴回流到试料瓶</p> <p>16. 主机配通信端子, 若与真空控制器连接可联动控制全套设备启动运行, 发生报警系统自动停止</p> <p>17. 回收瓶: 球型瓶 1 L 球磨口 S35/20</p>	<p>套</p>	<p>2</p>

		<p>试料瓶：梨型瓶 1 L 标准磨口 S29/38；可使用 3 L 试料瓶（选配厚轴 H 型）</p> <p>旋转轴：内径 18×全长 272 mm S29/38。</p> <p>18. 真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙复合含氟橡胶密封垫的双重密封型</p> <p>19. 浴锅尺寸/材质/容量：内径 240×120 mmH/铝+特氟龙涂层/约 5.4 L</p> <p>20. 我公司提供厂家针对本项目目的产品售后服务承诺书。</p> <p>配置：</p> <p>1、旋转蒸发仪主机一台</p> <p>2、隔膜真空泵一台</p> <p>3、冷却循环水装置一台</p>		
3	分析天平	<p>一、技术参数：</p> <p>1、可读性：0.1 mg；</p> <p>2、量程：220 g；</p> <p>3、秤盘尺寸：Ø 90 mm；</p> <p>4、重复性：± 0.1 mg；</p> <p>5、线性：± 0.1mg。</p> <p>二、产品特性：</p> <p>1、外部校准；</p> <p>2、防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰；</p> <p>3、五面玻璃防风罩，视野清晰；</p> <p>4、超级双杠杆单体传感器；</p> <p>5、40MHz 高速微处理器 MCI；</p> <p>6、SMT 线路集成技术；</p> <p>7、内置 RS232 接口，符合 GLP 标准；</p> <p>8、下部吊钩称量；</p> <p>9、密度直读；</p> <p>10、左右除皮键，满足不同使用习惯；</p>	台	6

		<p>11、四级防震; 12、计算因子; 13、超载保护; 14、全自动故障诊断; 15、动态温度补偿; 16、应用程序: 计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换、合计、计算(乘、除)。</p>		
4	十万分之一天平	<p>主要技术参数</p> <p>1、量程: 40/60g 2、可读性: 0.01mg 3、重复性: 0.02/0.04mg 4、线性: 0.1mg 5、灵敏度漂移+10...30: $\pm 1\text{ppm/k}$ 6、全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能(isoCAL), 保证称量结果的可靠性; 7、智能彩色触摸屏; 8、直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面; 9、滑屏操作界面, 操作方便、快捷; 10、MiniUSB 接口可直接将数据传输到Microsoft Office 程序, 无需任何软件, 并可设置数据输出间隔, 可选择SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议; 11、具有存储校准过程的所有数据功能(CAL Audit Trail), 数据可溯源; 12、机壳采用防化学品表面处理, 可耐受丙酮, 易于清洁; 13、完全可拆卸的防风罩设计, 清洁方便; 14、管理员锁功能, 防止数据被篡改; 15、配方、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等应用程序; 16、可自动识别连接的打印机型号, GLP/GMP 打印格式; 17、下部吊钩称重;</p>	台	1

5	单道移液器	<p>产品主要特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 perfect piston™系统的高科技材质，重量轻，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全 3、人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 4、伸缩式弹性吸嘴设计，确保头装配的气密性和移液均一性 5、四位数字放大体积显示，体积视窗位置合理，便于移液时观察 6、具有创新密度调节窗口，适用于不同密度的液体 7、不同量程选择，能够满足不同使用需求 8、颜色标识移液器量程 9、0.5-10 μL: 不准精度*1: ±8.0%(±0.04 μL)、±2.5%(±0.025 μL)、±1.5%(±0.075 μL)、±1.0%(±0.01 μL) 不精精度*1: ±5.0%(±0.025 μL)、±1.8%(±0.018 μL)、±0.8%(±0.04 μL)、±0.4%(±0.04 μL) 10、10-100 μL: 不准精度*1: ±3.0%(±0.3 μL)、±1.0%(±0.5 μL)、±0.8%(±0.8 μL) 不精精度*1: ±1.0%(±0.1 μL)、±0.3%(±0.15 μL)、±0.2%(±0.2 μL) 11、20-200 μL: 不准精度*1: ±2.5%(±0.5 μL)、±1.0%(±1.0 μL)、±0.6%(±1.2 μL) 不精精度*1: ±0.7%(±0.14 μL)、±0.3%(±0.3 μL)、±0.2%(±0.5 μL) 12、100-1,000 μL: 不准精度*1: ±3.0%(±3.0 μL)、±1.0%(±5.0 μL)、±0.6%(±6.0 μL) 不精精度*1: ±0.6%(±0.6 μL)、±0.2%(±1.0 μL)、±0.2%(±2.0 μL) 	支	16
6	离心机	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 工作条件 1.1 电源: AC220V±22V, 50Hz; 	台	2

		<p>1.2 工作环境相对湿度$\leq 85\%$;</p> <p>2. 最高转速 18500r/min, 转速精度$\pm 10r/min$; 最大相对离心力 23797xg, 可以直接设置离心力或转速, 能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增;</p> <p>3. 最大容量: 4\times100ml; 不少于 15 款转子可选择。</p> <p>4. 定时范围: 1s\sim99min59s、1min\sim99h59min;</p> <p>5. 具有启动计时、到转速计时、瞬时计时三种计时模式;</p> <p>6. 加/减速曲线: 11 档加速曲线、12 档减速曲线, 可根据实验需求, 自定义升速、降速时间曲线, 使分离效果达到最佳状态;</p> <p>7. 驱动系统: 大力矩交流变频电机驱动, 升降速快, 转速稳定;</p> <p>8. 安全性能:</p> <p>8.1 具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护、超温保护等保护功能。</p> <p>8.2 可配备通过第三方认证的气密性角转子, 有效防止气溶胶及液体外泄。</p> <p>9. 控制系统</p> <p>9.1 7 寸高灵敏度 (可戴手套直接操作)、高清 (800\times480) 触摸屏控制, 设置参数与运行参数同屏显示。</p> <p>9.2 可以设置不少于 100 组程序, 并可对每组程序进行简易命名, 更方便使用时调取与区分不同的实验, 方便实现实验的可重复性。可选中五组程序, 实现阶梯离心, 使实验可以多元化、多步骤一次执行。</p> <p>9.3 自动保存运行记录、故障记录, 可以有效查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。</p> <p>10. 外形尺寸 380\times505\times360mm, 净重 36kg;</p> <p>11. 配置要求: 6\times50ml 尖底/圆底角转子 (最高转速 12000r/min, 最大相对离心力 15292xg); 12\times10ml 角转子 (最高转速 12000r/min, 最大相对离心力 17370xg);</p>		
7	反应浴	<p>1、控温范围: $-80^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、温度波动: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、冷媒: R404R23</p> <p>4、制冷量: 260—2150W</p>	台	1

		<p>5、加热功率: 800w 6、搅拌功率: 25W 7、开口尺寸: 170*170*170mm3 8、环境温度: ≤25℃ 9、环境湿度: ≤80%通风 10、电 源: AC220V/50Hz 11、工作电流: 12.5A</p>	
8	手套箱	<p>一、箱体要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全玻璃视窗, 倾斜设计的操作面, 钢化玻璃厚度 8mm, 视窗与箱体之间的密封使用双层密封微负压技术, 达到无泄漏, 不接受灌胶密封。 2. 箱体尺寸 一个不锈钢箱体, 尺寸为 1200mm (长) X750mm (宽) X900mm (高), 材质为 SUS304 不锈钢, 厚度 3mm。 3. 箱体泄漏率≤0.001vol%/h, 符合 ISO 10648-2 国际标准; 4. 自动吸附手套口: 更换手套方便不会脱落。 5. 1 个便捷型小过渡仓, 尺寸: Φ150×300mm, 小过渡舱门特别设计, 易操作, 不易损坏, 不接受翻盖卡扣式。 <p>1 个大过渡舱, 尺寸: Φ370×600mm, 过渡舱可自动完成多次抽充程序;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 2 个铝合金手套口, 由实心棒材加工而成, 经原色氧化防腐处理。 7. 1 副丁基橡胶手套。 8. 可实现分子量计算、化学反应投料量计算、通用计算器等功能, 用户可在触摸屏上直接操作。 9. 电磁阀及电磁阀座大于等于 8 个, 不接受集成电磁阀。 10. 气体净化系统 <p>主机系统采用模块化设计, 包含 PLC 控制器、电路、循环泵、净化柱、操作面板, 构成紧凑、简约、与手套箱通过波纹管 and 卡箍连接:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10.1 自动循环: 循环风机无需连续运转 10.2 有机溶剂吸附柱在箱体下面, 不接受在箱体内部。 	套 1

		<p>10.3 可得气体纯度：水<1ppm, 氧<1ppm;</p> <p>10.4 真空系统：提供1套真空系统，真空度$\leq 2 \times 10^{-3}$ mba</p> <p>10.5 水探头</p> <p>氧化铝薄膜探头，不接受P205传感器材质探头，检测范围0-1000ppm（可转化为ppm在触摸屏上显示），精度0.2ppm；专为手套箱气氛设计，耐腐蚀，PLC集成控制，感测数据直接显示在主机屏幕上，无需定期清理；</p> <p>10.6 氧探头</p> <p>检测范围0-1000ppm，精度0.2ppm；专为手套箱气氛设计，耐腐蚀，PLC集成控制，感测数据直接显示在主机屏幕上，氧探头为化学燃料电池，不接受ZrO2传感器材质探头；</p> <p>10.7 在关掉循环风机或断电情况下，手套箱内水、氧含量上升速度不超过2ppm/h；</p> <p>10.8 可手动或自动监测手套箱泄漏率；设定自动监测，PLC能够根据用户的设定，每天自动在设定的时间对箱体的泄漏进行检测和报告泄漏率，如超过设定值，系统会弹出窗口，警告用户泄漏率超标，以便及时发现破损的手套和密封条等情况</p> <p>10.9 我公司提供厂家针对本项目的产品售后服务承诺书</p>		
9	组织研磨仪	<p>1、货物名称：组织研磨仪</p> <p>2、主要用途：用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组。</p> <p>3、主要功能和技术指标：</p> <p>3.1 15秒内最大处理量同时可以处理24个样品，包括可以适用12位和24位的液氮冷冻适配器</p> <p>3.2 可以同时处理24个2ml研磨管，和12个5ml研磨管，6个（7-15）ML研磨管，2*25ml，2*50ml可以任意定做做各种规格研磨管。</p> <p>3.3 触摸屏显示，可以方便直观的操作：</p> <p>3.3.1 可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肾、骨骼、皮肤、毛发模式。</p> <p>3.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。</p> <p>3.4 上下及左右晃动三维一体的研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。</p> <p>3.5 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。</p>	台	1

	<p>3.6 最终出料粒度：~5μm。</p> <p>3.7 研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。</p> <p>3.8 带自动中心定位的紧固装置。</p> <p>3.9 均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间：0秒-9999秒，用户可自行设定。</p> <p>3.10 转速范围：1000rpm-7000rpm。</p> <p>3.11 研磨球直径：0.1-30mm。</p> <p>3.12 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化铝、碳化钨、石英砂。</p> <p>3.13 加速：在2秒内达到最大速度。</p> <p>3.14 减速：在2秒内达到最低速度。</p> <p>3.15 噪音等级：<55db。</p> <p>3.16 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>3.17 可随意更换适配器，可接受任意规格定制。</p> <p>3.18 配套离心管开盖工具，可以快速打开离心管，避免污染。</p> <p>3.19 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。</p> <p>3.20 采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定。</p> <p>3.21 我公司提供厂家针对本项目产品售后服务承诺书。</p> <p>4、基本配置：</p> <p>4.1 主机一台。</p> <p>4.2 2ml适配器壹套，2ml制冷适配器壹套</p> <p>4.3 5号不锈钢研磨珠一瓶，3号不锈钢研磨珠一瓶。</p> <p>4.4 研磨管一袋。</p>		
--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致 郑州大学:

我单位就项目名称: 郑州大学南校区化学学院手套箱等设备采购项目 售后服务及质量保证承诺如下:

我公司郑重承诺本次投标活动中, 国产设备质保为合同生效后 三年。

1. 安装调试:

(1) 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备我公司提前 7 天通知用户, 我公司在合同签订时确保以书面形式通知用户方有关仪器设备安装条件及其他需要用户提供的基础设施, 我公司负责将货物免费送达至用户指定地点, 我方在本项目合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范; 并于合同生效后 60 个日历天内完成安装调试培训验收等工作;

(2) 设备到货后我公司在接到用户通知后 3 个工作日内派出由设备制造厂商授权的工程师到达现场进行硬件安装, 软件调试, 操作人员使用培训。培训完成后由用户操作人员进行实验操作, 我公司技术人员及厂家工程师跟踪实验过程, 确认仪器运行良好后, 由用户签字验收;

(3) 我公司遵守采购单位安装现场的一切规章制度;

(4) 我公司在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理, 直至验收合格, 以免设备受损;

(5) 我对仪器的安装具有接地保护、漏电保护功能, 安全性符合相关的国家标准。所提供的安装设施都是采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线, 整机及各部件制作精良, 不会存在易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象;

(6) 在调试期间或保修过程中, 我方负责及时清理垃圾, 并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点;

(7) 我公司在确保设备仪器运行正常, 操作人员可以正常对设备进行使用的情况下, 由用户签订《安装调试验收单》, 以此作为用户对安装调试完成的认可。

2. 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我方负责。

(1) 设备的包装和发运符合货物特性要求；

(2) 设备包装符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求；

(3) 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装符合国家或行业标准规定。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，由我方承担一切责任。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采购方无关。

3. 售后及培训方案：

(1) 每年至少两次的定期上门检修服务；在质保期内 提供 7*24 小时的故障处置即时响应，收到通知后 2 小时内响应，48 小时内带备件到达现场，保证不影响正常业务开展直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保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。质保期外只收取材料成本费，同时售后服务人员每年会多次主动对产品进行回访调查服务，了解仪器使用情况。

(2) 售后

维修（售后）单位名称：河南领畅实业发展有限公司

售后服务地点：郑州市金水区国基路 56 号金印阳光城 5 号楼 1 单元 601 号

联系人：杜志华 联系电话：18838001972、从事售后方面技术服务 三 年以上，

(3) 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。

在为客户安装、调试产品或软件的同时，对相关操作人员按照相关检测标准免费进行现场操作技术培训，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行维护的程序。

(4) 培训目的

培训目的是为了使本项目所涉及人员能全面的了解设备，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行维护的程序，增强维护和使用设备的技能，保障设

备的正常教学。

货物到达后，我公司在接到用户通知 3 日历天内，派制造商授权的专业技术人员与厂家工程师一起在客户所在地提供免费安装调试，确保仪器技术指标验收合格。在仪器验收合格后，根据用户的要求决定培训时间，一般公司安排的培训时间不少于 5 天（具体天数由用户最终决定）。培训地点由用户指定。

（5）培训人数及标准

承诺：我公司和制造商负责在项目现场免费为用户培训至少 3 名以上技术人员（具体人数由用户最终决定），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。我公司提供国内免费专业培训名额 2 名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并提供上机培训。

（6）培训对象：设备操作及管理维护人员。

（7）培训方式：我公司针对本次项目提供安装培训和应用培训。

4. 安装培训

场地准备，开箱验收并安装调试，达到使用状态等。

设备介绍：仪器的基本结构和检测原理，用户日常操作前的准备注意事项等。手把手教会使用人员上机操作。在能熟练操作的基础上，开展实验或检测工作等。厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题：讲解仪器日常维护使用中的注意事项，常用耗材的更换方法，在日常使用中可能会碰见的常见问题及解决办法等。

提供成熟的分析方案，包括制样方案、运行方案、维护方案、数据的定性分析、数据的定量分析等。

培训次数：无论在质保期内或质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训。

培训费用：所有培训相关费用已包含在投标总报价内。

培训内容：我公司免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等，保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。我们除了向用户提供整个设备的技术说明、操作说明和相关的文档之外，还将负责组织对现场设备使用及管理维护人员进行全方位高质量的培训。培训主要内容如下：

（1）设备基本原理，操作规程。

- (2) 设备的维护保养，易损易耗件更换。
- (3) 设备安装调试，设备运行参数调整。
- (4) 设备常见故障的排除和简单处理。
- (5) 事故应急措施，现场问题的快速解决办法。
- (6) 数据的采集和处理。

公司有多名专业维修人员，主要负责设备的维修与系统工程维护工作，并且连续几年接受厂商技术培训，均有丰富的设备维修经验，获得众多企业及大中院校技术人员的一致好评。

河南领畅实业发展有限公司



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	刘晓飞	合同编号	郑大-竞谈-2023-0099	
供货商	河南领畅实业发展有限公司		合同总金额	491000.00		
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	磁力搅拌器	大龙兴创 MS7-H550-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	20	套	60000
2	旋转蒸发仪	上海爱朗 N-1300D-WB	上海爱朗仪器有限公司	2	套	62000
3	分析天平	赛多利斯 BSA224S	赛多利斯(上海)贸易有限公司	6	台	75000
4	十万分之一天平	赛多利斯 Quintix65-1CN	赛多利斯(上海)贸易有限公司	1	台	37000
5	单道移液器	艾本德 Researchplus(0.5-10 μL)\ Researchplus(10-100 μL)\ Researchplus(20-200 μL)\ Researchplus(100-1000 μL)	艾本德(上海)国际贸易有限公司	16	支	32000
6	离心机	湖南湘仪 H1850	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	2	台	30000
7	反应浴	郑州宇祥 DFY 5L-80℃	郑州宇祥仪器设备有限公司	1	台	16000
8	手套箱	威格科技 LG1200/750TS	威格科技(苏州)股份有限公司	1	套	15400 0
9	组织研磨仪	上海净信 JXFSTPRP-24L	上海净信实业发展有限公司	1	台	25000
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）。					

中标通知书

中标(成交)通知书

河南领畅实业发展有限公司:

你方递交的郑州大学南校区化学学院手套箱等设备采购项目 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	郑州大学南校区化学学院手套箱等设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0099
中标(成交)价	491000元(人民币) 肆拾玖万壹仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后15个日历天内安装调试完毕,并通过验收
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家相关验收规范标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	三年

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:刘晓飞 15738338359

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年10月18日

中标单位签收人:李鹏

18547172717

2023.10.26