

合同编号：郑大-竞谈-2023-0113

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南豫商科技发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，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 26 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 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（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为进口设备质保一年、国产设备质保三年（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。
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26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：肆拾玖万叁仟捌佰肆拾元整（小写：¥493840.00 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%；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 22 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

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):河南自贸试验区郑州片区(经开)航海东路
1507号3号楼2单元1508号

甲方: 郑州大学

地址: 郑州市高新区科学大道100号



乙方: 河南豫商科技发展有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)
航海东路1507号3号楼2单元



1508号

签字代表(或委托代理人):

电话:



签字代表: 王敏

电话: 0371-66670889

开户银行: 河南巩义农村商业银行股
份有限公司

账号: 0031 8011 8000 0234 2

合同签署日期: 2023年11月16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	是否进口
1	超低温冰箱	ThermoScientific 、TDE30086FV-ULTS	ThermoScientific	中国	1	台	67000	67000	否
2	低速冷冻离心机	中科中佳、LC-404R	安徽中科中佳科学仪器有限公司	合肥	1	台	33000	33000	否
3	低温磁力搅拌槽	EYELA、PSL-1810	埃朗科技国际贸易(上海)有限公司	上海	1	台	48300	48300	否
4	低温冷却液循环泵	Titan、CP-0620	上海泰坦科技股份有限公司	上海	4	台	6800	27200	否
5	高温平行反应仪	华泰科思、 WP-TEC-I020HC 12	华泰科思	陕西	2	台	57010	114020	否
6	隔膜泵	Titan、VDP-20	上海泰坦科技股份有限公司	上海	2	台	4660	9320	否
7	立式自动压力蒸汽 灭菌器	致微、GL60	致微(厦门)仪器有限公司	厦门	1	台	48000	48000	否
8	旋转蒸发器	Titan、TR-3L	上海泰坦科技股份有限公司	上海	8	台	8650	69200	否
9	循环水多用真空泵	Titan、VWP-2	上海泰坦科技股份有限公司	上海	20	台	900	18000	否
10	自动细胞计数仪	Invitrogen(赛默飞)、 Countess 3	Invitrogen(赛默飞)	新加坡	1	台	59800	59800	否
合计:		小写: ¥493840.00 元	大写: 人民币肆拾玖万叁仟捌佰肆拾元整						

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	超低温冰箱	<p>二、设备配置:</p> <p>1. 主机一台;</p> <p>2. 钥匙: 一把, 隔板: 3层, 除霜铲: 1个;</p> <p>三、技术参数:</p> <p>*1. 内部容积: 420 L, 2英寸冻存盒的存放数量: 300个(冻存盒非标配, 可选配);</p> <p>2. 外部尺寸: 1981 mm(H) × 977 mm (D) × 584 mm (W);</p> <p>3. 工作温度范围: -50℃-- -86℃;</p> <p>*4. 制冷系统: 2台高效压缩机层叠制冷, 空载情况下, 内外门全开1分钟后关闭, 冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 11分钟, 室温 20℃ 断电时, 空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 268分钟;</p> <p>5. 制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷 (R170) 和丙烷 (R290), 节能环保;</p> <p>*6. 整机内置温度探头: 7个, 全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等;</p> <p>7. 超薄保温结构设计: 2.5 cm 厚真空绝热板, 结合环保、水发泡绝热材料, 增强保温性能及腔体存储空间;</p> <p>8. 内门: 标配四扇内门;</p> <p>9. 箱体结构: 标配3层不锈钢搁板, 单块隔板最大承重 60 kg;</p> <p>*10. 电加热式密封条, 有效防止门封条及周边结霜, 确保最佳密封保温效果, 加热器嵌入门内, 确保热量不会进入样品存储区域; 工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性;</p>	台	1

		<p>1. 外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便外门再次轻松开启；</p> <p>12. 门锁：可同时上锁数量 2 把；</p> <p>*13. 用户界面：5.6 英寸电容式触摸按键屏，面板上的图标直观显示温度、冰箱运行健康状况、以及超温、门半开或电源故障等警报状态，通过控制面板，可进行运行温度和报警温度设置，温度过高警报测试功能，以及温度校准补偿功能；</p> <p>14. 密码权限：控制面板具有至少三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改；</p> <p>15. 标准配制有 2 个 25 mm 预留外接端口，可连接外部探头或仪器；</p> <p>*16. 温度数据和报警信号通信端口：标配 RS485, 4-20 mA 输出端口及远程报警接口；</p> <p>17. 可选配 6 英寸 (15.2 cm) 图表温度记录仪；</p> <p>18. 能耗：9.2 kW-hr/day；</p> <p>19. 认证：ISO 认证；</p>	
2	<p>低速冷冻离心机</p>	<p>二、配置：</p> <p>1. 水平转头：4500 rpm/3524 × g；</p> <p>2. 圆吊杯：4 × 300 mL；</p> <p>3. 提篮：28 × 15 mL；</p> <p>4. 提篮：56 × 真空采血管；</p> <p>5. 提篮：8 × 50 mL；</p> <p>6. 微孔板转头：4000 rpm/1842 × g, 2 × 96 孔；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 交流变频电机驱动；无污染，运行宁静清洁</p> <p>2. 进口制冷压缩机，高效无氟环保制冷剂；</p> <p>3. 微电脑控制，触摸键设定参数，液晶屏同时显示设定参数和实时运行参数及运行状态；</p>	<p>台</p> <p>1</p>

	<p>4. 不锈钢离心腔体，三层钢板防护；</p> <p>5. 10 个升、降速档位选择，可根据样品特性选择升降速度，有效防止样品重悬；</p> <p>6. 10 种工作程序设定，可自由编程离心参数，调用方便；</p> <p>7. 转速、离心力相互设定，同步显示，自动计算 RCF 值；</p> <p>8. 可设定两种计时模式：启动计时、定速计时；</p> <p>9. 门盖采用双锁杆设计，磁感应安全门锁，启动后自动锁紧门盖；</p> <p>10. 一键电动开门，断电有应急开锁装置；</p> <p>11. 内腔底部带排水孔，可快速排干腔内冷凝水；</p> <p>12. 运行中可随时更改参数，无需停机；</p> <p>13. 有门锁、不平衡、超速、超温、过流等多重保护功能，有异常会报警停转；</p> <p>14. 提篮采用三层插片式设计，组合方面，适用不同高度试管；</p> <p>15. 可选配真空管脱帽器，脱帽率 100%；</p> <p>16. 离心结束有声音提示；</p> <p>17. 最高转速：4500 rpm；</p> <p>18. 最大相对离心力：3524 × g；</p> <p>19. 转速精度：±10 rpm；</p> <p>20. 转子最大容量：300 mL × 4；</p> <p>21. 温控范围：-20℃—40℃；</p> <p>22. 温控精度：±1℃；</p> <p>23. 定时范围：1 秒—99 小时 59 分 59 秒；</p> <p>24. 重量：80 kg；</p> <p>25. 外型尺寸(台式)：710 mm (长) × 690 mm (宽) × 430 mm (高)。</p>		
--	---	--	--

3	低温磁力搅拌槽	<p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机小型桌面化设计, 设备底部具备水平调节垫脚, 保证了设备处于水平位置。 2. 温度调节范围-80~0 摄氏度, 调节精度±1.0℃以内, 数字显示测量和设定温度。 3. 强磁力搅拌, 搅拌速度为100~800rpm, 输出功率25W, 数字显示测量和设定转速。 *4. 采取薄膜式按键输入设定温度与转速, 无旋钮或触屏式按键, 保证了数据精准, 延长使用寿命。 5. 内嵌凹槽式操作面板, 向上倾斜, 视角直观, 操作便捷。 *6. 设备运行状态、程序模式, 以及数显温度、转速、运行时间等数据可在设备面板直观显示, 无需切换操。 7. 设备具有标准模式、自动开始、自动停止功能, 操作面板数显显示运行时间和自动功能预约时间。 *8. 在-78℃可连续运转 168 小时, PID 高精度温度控制, 加热功率 750W。 *9. 可按照温度实际校准值来设定温度补偿, 温度补偿值为±10.0℃。 10. 双级压缩机制冷, 空冷式输出功率 450W×2, 一级中低温制冷剂制冷, 二级深冷制冷剂制冷。 11. 水槽隔热采用真空隔热方式, 白金测温电阻温度传感器和 T 热电偶过热防止传感器槽内设计。 *12. 槽体容积 4.4L, 使用容器最大直径 300mm, 使用容器容器直径 95mm。 13. 可选配同品牌少量合成试管用下沉式支架, 同时对 9 支试管样品进行低温反应。 14. 槽体具备液位上下限刻度线, 液位低下报警。 15. 安全机能: 槽体内过温传感器设计, 设备上/下限温度异常报警, 防止设备干烧。 	台	1
4	低温冷却液循环泵	<p>二、设备配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一台; <p>三、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度范围: -20℃-RT; 2. 温度稳定性: ±0.3℃; *3. 温度显示: LED; 	台	4

		<p>4. 显示精度 $^{\circ}\text{C}$ 0.1</p> <p>5. 温度控制方式: 智能PID;</p> <p>6. 控制温度传感器: PT100;</p> <p>7. 制冷量(10°C): 600 W;</p> <p>8. 泵类型: 压力/吸力泵;</p> <p>9. 泵最大压力: 0.3 bar;</p> <p>10. 泵最大吸力: 0.2 bar;</p> <p>11. 泵最大流量: 22 L/min;</p> <p>12. 泵连接接口: ID = 8 mm;</p> <p>13. 水槽容积: 4.5 L;</p> <p>14. 允许连续运转: 100%;</p> <p>15. 允许环境温度: 5~32$^{\circ}\text{C}$</p> <p>16. 电源电压/频率: AC 230 V / 50~60 Hz</p>		
5	<p>高低温平行反应 仪</p>	<p>二、技术参数:</p> <p>* 1. 反应位点: 10 组 (第 11#为空白测温点)</p> <p>*2. 反应器二: 20ml (小管径、石英反应管)</p> <p>* 3. 适用体积: 0.1-5ml (封管、室温、加热、回流)</p> <p>4. 适用反应: 搅拌反应、加热反应、回流反应、封管反应、无水无氧反应、低温反应</p> <p>5. 导热方式: 固态传导模块 (圆周平行热辐射+玻璃铝合金紧密热传导)</p> <p>6. 独立温区: 1 个控温区 (加热)</p> <p>7. 封管实验: 是 (封管温度$\leq 1.5^{\circ}\text{B.P.}$)</p> <p>8. 过夜实验: 是 (过夜温度$\leq 120^{\circ}\text{C}$)</p>	台	2

	<p>9. 回流实验: 是 (回流效率$\geq 98\%$、乙醇在 80°C 加热回流 48h 损失率$\leq 2\%$)</p> <p>10. 快速悬停功能: 是 (快速停止反应、提拉即停)</p> <p>11. 定时功能: 是 (可在 0-99h 对控温和搅拌进行倒计时)</p> <p>12. 加热单元: 智能安全加热器 (配置德国 IKA 加热器)</p> <p>13. 控温单元: 精密智能探针 (配置德国 IKA 精密探针)</p> <p>14. 控温技术: 内部控温+平行控温+电子双重控温</p> <p>15. 加热范围: RT-220°C</p> <p>16. 加热效率: 8°C/min (10 个 5mL 乙醇、20-100°C)</p> <p>17. 控温精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (高温模式)</p> <p>18. 平行精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (高温模式)</p> <p>19. 搅拌方式: 同步环绕磁力搅拌 (配置德国搅拌模块)</p> <p>20. 搅拌速度: 0-1500rpm</p> <p>21. 搅拌磁子: 强磁 A 型</p> <p>22. 低温实验: 选配 (需要同时选配相应低温模块)</p> <p>23. 低温范围: 最低可达零下 20°C (取决于外接循环制冷器)</p> <p>24. 控温温差: $\pm 1^\circ\text{C}$ (取决于外接循环制冷器)</p> <p>25. 最高真空度: 0.2mbar (单点可达到 0.15mmHg, 需自备 2L/S 真空油泵)</p> <p>26. 过热保护: 是 (50-360°C 任意设置, 高于设定温度将自动断电)</p> <p>27. 防护级别: Ip42</p>		
6	<p>隔膜泵</p> <p>二、设备配置:</p> <p>2.1、主机一台</p> <p>三、参数和技术要求:</p>	台	2

		<p>1、使用表面复合 PTFE 涂层的特殊隔膜和泵头设计，确保可耐受大部分具有腐蚀性的气体。</p> <p>2、设备开关、外壳、传动机结构和电路采用耐腐蚀材料，形成与外界环境彻底隔绝的密闭空间，使隔膜泵能适用于腐蚀性环境中。</p> <p>3、干式运行，无油雾污染，维持实验室的洁净，无需定期清洁换水，100%免维护。</p> <p>4、采用电动机直驱式动力传输，无中间传动件。</p> <p>5、隔膜具有低冲程、低温升、低噪音的特性，使仪器运行稳定，损耗小，保证仪器安全运行。</p> <p>6、当机体内部温度过高时会自动停机，待温度冷却后再自行启动，保证系统工作的稳定性及安全性。</p> <p>7、电源电压：220 V / 50 Hz</p> <p>8、输入功率：90W</p> <p>9、极限真空度：8 (mbar) (空载)</p> <p>10、最大操作压力：1 (bar)</p> <p>11、最大流量：20(L/min)</p> <p>12、接口规格：10 (mm)</p> <p>13、介质和环境温度：5 ~ 40 (°C)</p> <p>14、环境相对湿度：< 80 (%)</p> <p>15、泵头材料：PTFE 复合膜片材料</p> <p>16、阀片材料：PTFE</p> <p>17、工作制：连续工作</p> <p>18、额定转速：1450 (RPM)</p> <p>二、技术参数： 1. 容量:60 L, 立式结构,底部带脚轮; 2. 压力容器设计温度 153 °C;</p>		
7	立式自动压力蒸汽灭菌器		台	1

		<p>3. 灭菌工作温度 105-138℃；</p> <p>4. 压力容器设计使用年限 20 年；</p> <p>*5. 干烧保护装置：灭菌腔底需同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判；</p> <p>6. 开关盖方式：有触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖、下压式关盖），单手可实现开盖；</p> <p>7. 排汽方式：全自动内排式，灭菌结束可设定多种不同的排汽速度，通过自动控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温时，而培养基不会溢出来；</p> <p>8. 集气瓶：内部前置集气瓶收集废水，倒水方便，同时节省仪器使用空间；</p> <p>9. 标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度；</p> <p>10. 彩色液晶显示屏：彩色液晶显示屏显示灭菌器各种状态；</p> <p>*11. APP：能预装灭菌器应用 APP 软件，手机通过下载 APP，可以实时查看灭菌器温度、压力等情况，可查询历史灭菌记录，故障信息等状态；</p> <p>12. 安全装置：有八柱均分、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁 OPEN 温度、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护；</p> <p>13. 不锈钢提篮 2 个，排水软管 2 根。</p>		
8	旋转蒸发器	<p>二、设备配置：</p> <p>1、主机一台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 电源规格：AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>2. 电机类型：直流无刷</p> <p>3. 主机最大输入功率：48 (W)</p> <p>4. 水浴锅加热功率：1300 (W)</p>	台	8

	<p>5. 温度范围: 室温 +5 ~ 180℃</p> <p>6. 温度控制精度: 水浴 ±1.5℃, 油浴 ±3℃</p> <p>7. 转速范围: 20 ~ 320 (rpm)</p> <p>8. 调速/步幅: 无极调速, 步幅 1 (rpm)</p> <p>9. 正反转功能: 有</p> <p>10. 正反转时间: 5 ~ 999 (s)</p> <p>11. 定时时间: 1 ~ 999 (min)</p> <p>12. 蒸发瓶倾斜角度: 0 ~ 360° (不计把手限制)</p> <p>13. 升降方式: 手动</p> <p>14. 升降行程: 180 (mm)</p> <p>15. 极限真空度: 4mbar (3mmHg)</p> <p>16. 水浴锅内槽尺寸: $\Phi 260 \times 120$ (Φ, mm)</p> <p>17. 转速显示: LED</p> <p>18. 保护等级 [DIN EN60529]: IP42</p> <p>19. 电机过载保护: 是</p> <p>20. 过热保护: PT1000 温度传感器, 超过设定温度 5℃, 自动断电保护;</p> <p>21. 允许环境温度: 5-40 (°C)</p> <p>22. 允许环境湿度: 80% (%)</p>		
9	<p>二、设备配置:</p> <p>1. 主机一台;</p> <p>三、技术参数:</p> <p>1. 两个抽气嘴可单独或同时抽气作业, 每个抽气嘴各装有一个真空表, 方便独立观察真空度。</p>	台	20

	<p>2. 抽气通路上安装止回阀，可防止抽真空作业意外停机时，循环水回流到真空设备中。</p> <p>3. 泵体及叶轮采用 304 不锈钢材料，三通、止回阀为 PP 材料，耐酸碱腐蚀，无污染。</p> <p>4. 特制的流体消音器，减少气液摩擦，噪音低。</p> <p>5. 真空度：0.098Mpa(一个标准大气压，循环水温度 0~25℃)</p> <p>6. 泵排量：80L/min</p> <p>7. 单嘴抽气率：10L/min</p> <p>8. 水箱容积：15L</p> <p>9. 电机功率：180W</p> <p>10. 工作电压：220 V±10 % / 50 Hz</p>	
10 自动细胞计数仪	<p>二、技术参数</p> <p>1. 仪器类型：一体机台式细胞分析仪，无需连接电脑，节省实验室空间；</p> <p>2. 处理时间：< 10 秒，可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片；</p> <p>3. 可测细胞样品范围：1 x 10⁴ mL⁻¹ x 10⁷ 细胞/ mL； 可测微粒/细胞直径范围：4 μm-60 μm； 可测所需的样品体积：10 μL；</p> <p>*4. 可进行自动光强度调节和全自动聚焦（也可手动调整焦距），从而完成快速图像捕获；具有细胞 Gating 功能；可对不同尺寸的细胞亚群进行计数；</p> <p>5. 光路采用简洁的双透镜系统，减少像差，提高图像质量；</p> <p>*6. 兼容重复细胞计数板和一次性细胞计数板；</p> <p>*7. 程序：有预设程序，对于细胞碎片，小细胞和成团细胞等复杂细胞样本有更准确的计数结果；</p> <p>8. 内置预稀释计算器、细胞传代计算器；</p>	台 1

	<p>9.相机 5 百万像素，物镜 2.5 倍光学放大；</p> <p>10. 仪器可通过 wifi 连接到云平台，传输和保存数据；</p> <p>11. 图像和数据可自动保存，其提供多种格式的数据文件，包括 Tiff、PNG、JPG 图像文件，CSV、FCS 数据文件，还可保存包含结果、图像和机器设置参数的 PDF 文件；</p> <p>12. 仪器尺寸： 9 英寸（宽） x 5.5 英寸（厚） x 9 英寸（高）；</p> <p>13. 工作电源： 100 – 240 VAC, 0.58 A（最高）；</p> <p>14. 电源输入： 12 VDC, 2.0 A, 频率： 50/60 Hz</p> <p>15. 重量： 7 磅—8 磅；</p> <p>16. 仪器配置及必备件：</p> <p>16.1. 全自动细胞分析仪： 1 台；</p> <p>16.2. 四种电源接头： 一套；</p> <p>16.3. 一次性细胞计数板： 1 包（50 个）；</p> <p>16.4. U 盘： 1 个；</p> <p>15.5. 快速使用卡： 1 个；</p> <p>15.6. 重复性计数板： 一套。</p>	
--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1. 所有设备免费质保期为进口设备质保 1 年、国产设备质保 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, 我公司免费提供配件并现场维修, 且所提供的任何零配件均为原设备厂家生产的或经其认可的附带产品合格证书的产品。甲乙双方关系存续期间, 发现产品存在质量问题, 甲方有权要求乙方无条件换货。

3. 我公司提供每月 1 次的全免费 (配件+人力) 日常巡查、一年 2 次全免费 (配件+人力) 的产品巡检, 及一年 2 次全免费 (配件+人力) 的产品设备免费维护保养等服务, 并认真填写相关记录存档。

4. 我公司承诺在郑州设有售后服务站, 凡设备出现故障或者出现需要我公司配合提供售后服务的情况, 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或服务响应。保修期外只收取甲方零配件成本费, 其他免费。

5. 我公司需配合甲方因数据机房迁移导致的设备安装和调试。

6. 我公司对甲方相关人员实施免费的现场培训、集中培训及消防演练等, 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。

优惠承诺

一、质保期内的承诺:

(1) 质保期内, 我司提供的仪器设备免费上门保修, 终身维护、免费更换零配件。1 小时技术响应, 3 小时内维修工程师到达维修现场。

(2) 我司售后工程师对所售仪器设备定期巡访, 免费进行系统维护、保养及软件升级服务, 每年内不少于 2 次的上门保养维护。

(3) 保证所提供的所有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。

(4) 提供终身设备软件升级, 确保用户持续获得最新的软件服务;

(5) 质量保障体系: 我司保证本次所投所供货物为全新合格产品, 出厂具有

检测报告，技术手册，并提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等），技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，确保产品质量合格，符合国际相关标准。

二、质保期外的承诺：

(1) 保修期满后设备（包括软件）实行终身服务，软件提供终身免费升级；设备维修收取材料费用，不收取维修费。

(2) 备品备件及消耗品我公司以成本价提供给用户。

(3) 定期对使用方进行走访，对设备（包括软件）进行跟踪服务，根据客户使用过程中常用的易耗品，备货到我们仓库里以备客户应急需要，只承担所更换的零备件费用，其它费用免费。

(4) 我公司与制造商在郑州设有专业的维修站及备品备件库，有专职的维修工程师及应用工程师，有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作。

响应人名称（盖章）：河南豫商科技发展有限公司

2023年11月02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	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 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

河南豫商科技发展有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院、绿色催化研究中心药物合成实验采购项目投标文件,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	郑州大学化学学院、绿色催化研究中心药物合成实验采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0113
中标(成交)价	493840元(人民币) 肆拾玖万叁仟捌佰肆拾元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30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:宋传君 15003823119

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年11月21日

中标单位签收人: