

合同编号(校内): HW407230031



郑州大学河南省医药科学研究院人 才学科平台科研设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南豫招进出口有限公司

生效日期: 2023年10月13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):河南豫招进出口有限公司

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,关于“郑州大学河南省医药科学研究所人才学科平台科研设备采购项目”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2023年11月30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

1.所有设备免费质保期为国产设备三年，进口设备一年（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：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及10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，己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12月15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：捌拾玖万玖仟肆佰元整（小写：899400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。

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 24 页，一式 12 份，甲方执 6 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 4 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）：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗 1 幢 2003 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）：



电话： 13203803220

开户银行：

账号：

乙方： 河南豫招进出口有限公司

地址： 郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗 1 幢

2003 号

签字代表：



电话： 13619816112

开户银行： 中国银行农业中路支行

账号： 252066322246

合同签订日期：2023年10月13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	超速离心机	himac CP80NX	Eppendorf	日本	1.0	台	339600.0	339600.0	免税
2	落地式高速冷冻离心机	himac CR22N	Eppendorf	日本	1.0	台	204900.0	204900.0	免税
3	大容量台式低速冷冻离心机	5810R	Eppendorf	德国	1.0	台	70000.0	70000.0	免税
4	大容量台式高速冷冻离心机	5810R	Eppendorf	德国	1.0	台	129900.0	129900.0	免税
5	小型台式高速离心机	5425	Eppendorf	德国	4.0	台	25000.0	100000.0	免税
6	小型台式高速冷冻离心机	5425R	Eppendorf	德国	1.0	台	55000.0	55000.0	免税
合计：899400 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	超速离心机	<p>1、驱动系统</p> <p>1.1、最高转速: 80,000rpm, 最大离心力: 615,000 × g;</p> <p>1.2、转速精度: ±2rpm;</p> <p>1.3、可以实现真正的样品目视平衡, 最大不平衡量为 ±5mm, 而非通过体积或者重量换算过来的数值;</p> <p>2、温度控制系统</p> <p>2.1、温度设定范围: 0 到 40℃, 以 0.1℃ 递进;</p> <p>2.2、转头温度控制精度: ±0.5℃, 利用红外探测器监测温度;</p> <p>2.3、制冷方式: 采用串联加并联方式连接半导体制冷模块;</p> <p>2.4、具有除霜干燥系统</p> <p>3、真空度</p> <p>3.1、真空度级别采用直观的图形化高中低档显示;</p> <p>3.2、采用油水分离的真空泵油, 可自行排水维护真空泵;</p> <p>4、控制系统</p> <p>4.1、面板前部具有一个显示器, 可呈现不同的颜色, 发光模式, 亮度, 以显示不同的操作状态;</p> <p>4.2、LCD 彩色触摸屏: 6.5 英寸, 字体可缩放或放大, 触摸式操作, 触摸屏显示语言含中英文在内的 11 种语言;</p> <p>4.3、可预设实验开始或结束时间;</p> <p>4.4、具有实际离心时间控制功能, 达到设定转速才开始计时;</p> <p>4.5、加减速模式: 10 级加速, 11 级减速 (包括自由滑行);</p> <p>4.6、程序化操作: 可存储 1000 个程序;</p> <p>4.7、操作历史记录: 5120 个, 可通过 USB 口以文件形式输出;</p> <p>4.8、主机可以自动识别转头, 无需手动输入转子信息, 防止误输入、误操作等人为影响离心安全;</p> <p>4.10、转头转速自动监测, 全自动设置最高允许转速;</p> <p>4.11、具有用户锁功能, 可注册 50 个操作者; 用户授权管理: 分 3 个分级密码管理;</p> <p>4.12、具有离心模拟软件, 能安装在电脑上进行离心条件的模拟, 安装次数不限;</p> <p>4.13、具备转头寿命的自动管理转头功能: 总运行次数及总累计操作时间被系统自动管理, 运行次数精确到</p>	台	1

		<p>0.1次和运行时间精确到0.1h;</p> <p>4.14、采用非接触式不平衡监测转头的不平衡,一有异常,立刻报警;</p> <p>4.15、可以远程控制开机或关机,实时监测设备运作状态(已提供证明文件和设备实际图片)</p> <p>5、在加速时电流只需20A,运行状态时只需8A;有Eco智能节能模式;</p> <p>6、噪音:在最高转速时51db,(机前1米左右);</p> <p>7、已提供CE、CSA、ISO9001等权威认证</p> <p>8、已提供耐受力更高、使用寿命更稳定、热传导性能更好的转子,而非热传导性能差的碳纤维材质转子</p> <p>9、可选热封器采用桌面式设计,无需充电,热封过程中无需手持热封管和热封器,通过指示灯的变化自动提示热封程序的开始和结束;</p> <p>10、仪器配置:</p> <p>10.1、himac CP80NX超速离心机主机1台;</p> <p>10.2、最高转速:70,000 rpm,最大离心力:505,000×g的容量8×40 ml的钛合金转头一套;含12个30PC离心瓶和瓶盖</p> <p>10.3、最高转速:40,000 rpm,最大离心力:284,000×g的容量6×13ml的钛合金水平转头一套,含100个13PA开口管</p>		
2	落地式高速冷冻离心机	<p>1、最高转速:22000rpm</p> <p>2、最大离心力:58700×g</p> <p>3、最大容量:6升(1.5L x 4瓶),仅使用4个离心瓶,减少配平次数,每个离心瓶可容纳1-1500ml之间任意容量直接离心。</p> <p>4、驱动方式:大功率变频感应电机直接驱动,</p> <p>5、使用无需抽真空。</p> <p>6、加减速控制:9级加速,10级减速。</p> <p>7、控温范围:-20~+40℃,精度:±1℃</p> <p>8、转速设定:自300rpm到最高转速连续可设定。</p> <p>9、转头自动锁定,无需使用任何工具或按钮即可自动锁定,拆卸转头均无需任何工具</p> <p>10、可同时离心50ml和15ml尖端组织培养管(无需适配器),转速可达15000rpm</p> <p>11、制冷方式:压缩机制冷</p> <p>12、噪音:62dB</p> <p>13、程序管理:可存储30个用户工作程序(含3个梯形分布离心程序)。</p> <p>14、具有RCF(g)和g x sec功能</p>	台	1



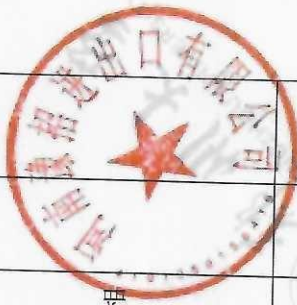
	<p>15、具备转头温度自动补偿功能，所有的转子在最高转速都可达到4℃</p> <p>16、具有ECO节能模式</p> <p>17、可进行连续流离心；最大连续流容量达3.2L，固态沉淀量达2.3L</p> <p>18、内置转头盖自动超声检查，杜绝转头盖未盖造成的安全隐患</p> <p>19、安全特性：门互锁，双重过速保护，非接触式不平滑检测，温度异常检测</p> <p>20、可选配土壤脱水转头</p> <p>21、具有自动识别转子功能</p> <p>22、具有RTC实际时间控制功能（达到设定转速才开始计时），以便获得高重复性的实验结果</p> <p>22、配置：</p> <p>22.1、himac CR22N主机一台，</p> <p>22.2、6×250ml角转子一个（转速：13000rpm，离心力：26400×g，含原装离心瓶6个）</p> <p>22.3、4×1000ml角转子一个（转速：9000rpm，离心力：15300×g，含原装离心瓶4个）</p>	
3	<p>大容量台式低速冷冻离心机</p>	台
	<p>一、主要用途</p> <p>反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除；细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心；工作板离心</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1、电压：230 V，50-60 Hz</p> <p>2、电流：10 A，1650 W（最大）</p> <p>3、环境温度：10℃-35℃</p> <p>4、最大湿度：75%</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、最高转速：14000 rpm，最大离心力（rcf）：20913×g</p> <p>2、固定角转可选最大容量(ml)：6×85ml，水平转子最大容量(ml)：4×750ml</p> <p>3、温控范围：-9-40℃</p> <p>4、时间控制：1-99min，可连续离心；具有瞬时离心功能</p> <p>5、加/减速幅 rpm：10/10 加减档</p> <p>6、程序：35个程序记忆</p> <p>7、电机类型：免维护无碳刷变频电机</p> <p>8、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；河南省具有厂家售后工程师</p> <p>9、国际认证：质量认证 CE；安全性符合 IEC 61010-2-20；气密性符合 AA of 61010-2-0-20</p>	


4	大容量台式高速冷冻离心机	<p>10、噪音：<56dB</p> <p>11、转子材质：提供热传导性效果好的铝合金转子，能将样品的温度迅速降下来，而非热传导性较差的碳纤维转子</p> <p>12、功率：1650W</p> <p>13、用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值，并在离心过程中改变参数数值</p> <p>14、具有 at set rpm 定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性</p> <p>15、有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能</p> <p>16、面板控制：按钮和数字显示</p> <p>17、速度显示：rpm/rcf 可相互转换</p> <p>18、速度控制：单独的 short spin 键，可做瞬时离心；转速可从 200rpm 开始设定至最高转速</p> <p>19、冷冻功能：最高转速时转子温度<4℃；有“Standby Cooling”待机冷却功能；Fast temp 快速制冷功能，15分钟从室温降至 4℃；制冷/散热方式：no-CFC 制冷</p> <p>20、安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高</p> <p>21、配件多样性：为了满足荧光定量 PCR 仪的需要，可选配 PCR 排管转子；可选配 60×1.5/2.0ml 鼓式角转子，满足高通量处理样品需要</p> <p>22、紧急开盖口在仪器正面，而非后面，方便紧急时开盖</p> <p>23、动态压缩机控制 ECO 自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命</p> <p>24、机器开盖后高度：80cm，方便关盖和取放样品</p> <p>四、配置</p> <p>1、5810R 高速冷冻离心机主机一台，</p> <p>2、水平转子一个（配 36×15ml 和 16×50ml 尖底管适配器各一套），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,200×g</p> <p>3、4×MTP 吊篮（可放 16 块酶标板）一套，转速：4,000rpm</p> <p>4、转子更换扳手一个</p> <p>5、中式电源线一根</p> <p>6、操作说明书一份</p> <p>一、主要用途 反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除；细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心；工作板离心</p> <p>二、工作条件：</p>	1	台
---	--------------	---	---	---

	<p>1、电压：230 V, 50-60 Hz 2、电流：10 A, 1650 W (最大) 3、环境温度：10 °C-35 °C 4、最大湿度：75%</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、最高转速：14000 rpm, 最大离心力 (rcf): 20913×g 2、固定角转最大容量(ml): 6×85ml, 水平转子最大容量(ml): 4×750ml 3、温控范围：-9-40°C 4、时间控制：1-99min, 可连续离心; 具有瞬时离心功能 5、加/减速度 rpm: 10/10 加减档 6、程序：35 个程序记忆 7、电机类型：免维护无碳刷变频电机 8、质量保证：一年的保修期, 制造厂家终身服务; 河南省具有厂家售后工程师 9、国际认证：质量认证 CE; 安全性符合 IEC 61010-2-20; 气密性符合 AA of 61010-2-0-20 10、噪音：<56dB 11、转子材质：提供热传导性效果好的铝合金转子, 能将样品的温度迅速降下来, 而非热传导性较差的碳纤维转子 12、功率：1650W 13、用户可以直接输入转速、相对离心力和半径正值, 并在离心过程中改变参数值 14、有 at set rpm 定速计时功能, 让用户获得可重复的结果, 提高离心机的可比性 15、有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能 16、面板控制：按钮和数字显示 17、速度显示：rpm/rcf 可相互转换 18、速度控制：单独的 short spin 键, 可做瞬时离心; 转速可从 200rpm 开始设定至最高转速 19、冷冻功能：最高转速时转子温度<4°C; 有 “Standby Cooling” 待机冷却功能; Fast temp 快速制冷功能, 15 分钟从室温降至 4°C; 制冷/散热方式: no-CFC 制冷 20、安全性能：转子自动识别功能; 自动失衡识别; 标配气密性离心转子, 生物安全性高 21、配件多样性：为了满足荧光定量 PCR 仪的需要, 可选配 PCR 排管转子; 可选配 60×1.5/2.0ml 鼓式角转子, 满足高通量处理样品需要 22、紧急开盖口在仪器正面, 而非后面, 方便紧急时开盖</p>
--	--

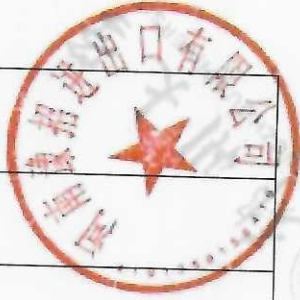


	<p>23、动态压缩机控制 ECO 自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命</p> <p>24、机器开盖后高度：80cm，方便关盖和取放样品</p> <p>四、配置</p> <p>1、5810R 高速冷冻离心机主机一台，</p> <p>2、6×85ml 金属材质角转子一个，最高转速：12,000 rpm，最大相对离心力：18,500×g；可进行高温高压灭菌（121℃，20分钟）</p> <p>6×85ml 转子的适配器孔的角度为 34°，保证了离心效果</p> <p>3.1、配 6×2×(7-15) ml 圆底管适配器一套</p> <p>3.2、配 6×50ml 圆底管适配器一套</p> <p>4、4×250ml 水平转子一个（配 36×15ml 和 16×50ml 尖底管适配器各一套），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,200×g</p> <p>5、转子更换扳手一个</p> <p>6、中式电源线一根</p> <p>7、操作说明书一份</p>		
5	<p>小型台式高速离心机</p>	<p>一、主要用途</p> <p>反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作温度：10℃~40℃</p> <p>2、工作湿度：10% - 75%</p> <p>3、工作电源：230 V, 50-60 HZ.</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、最高转速：15060 rpm，可从 100rpm 以 100rpm 递增</p> <p>2、最大离心力（rcf）：21300×g</p> <p>3、配 24 × 1.5/2ml 气密性金属材质角转子（转速：15060rpm，离心力：21300×g）</p> <p>4、铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖。</p> <p>5、时间控制：10s-9h59min，可连续离心</p> <p>6、电机类型：免维护无碳刷变频电机</p> <p>7、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；具有厂家售后工程师常驻郑州</p> <p>8、噪音：<51dB</p> <p>9、有 at set rpm 定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性</p>	4 台



	<p>10、具有10档加速/减速程序，3个快捷程序键</p> <p>11、面板控制：可五位数字显示转速</p> <p>12、速度显示：pm/rcf可相互转换</p> <p>13、速度控制：单独的short spin键，可做瞬时离心</p> <p>14、安全性能：运行结束后自动开盖，防止样品预热；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高</p> <p>15、尺寸（长×宽×高 cm）：24×39×24，节省实验空间</p> <p>四、配置</p> <p>1、5425离心机主机一台</p> <p>2、24×1.5/2ml气密性金属材料角转子一个（含金属材料角转子盖，具有权威第三方认证的气密性证书）</p> <p>3、转子更换扳手一个</p> <p>4、中式电源线一根</p> <p>5、操作说明书一份</p>	
	<p>一、主要用途</p> <p>反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作温度：10℃~40℃</p> <p>2、工作湿度：10% - 75%</p> <p>3、工作电源：230V, 50-60 HZ.</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、最高转速：15060 rpm, 可从100rpm以100rpm递增</p> <p>2、最大离心力（rcf）：21300×g</p> <p>3、最大容量：10 x 5 mL, 12 x PCR 联管、96x PCR 管</p> <p>4、提供第三方认证的气密性转子证书</p> <p>5、铝制转子，金属材料转子盖。</p> <p>6、可选配具有耐化学腐蚀性强的PTFE涂层转子和spin column管（核酸纯化柱管）转子</p> <p>7、时间控制：30s-9h59min, 可连续离心</p> <p>8、电机类型：免维护无碳刷变频电机</p> <p>9、温控范围：-10℃至40℃</p> <p>10、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；具有厂家售后工程师常驻郑州</p> <p>11、噪音：<54dB</p>	台
6	小型台式高速 冷冻离心机	

	<p>12、有 at set rpm 定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性</p> <p>13、有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能</p> <p>14、面板控制：可五位数字显示转速</p> <p>15、速度显示：pm/rcf 可相互转换</p> <p>16、速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心</p> <p>17、安全性能：自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高</p> <p>18、快速预冷功能，从室温（21℃）降至 4℃ 仅需 8 分钟</p> <p>19、尺寸（长×宽×高 cm）：29×48×26，节省实验空间</p> <p>四、配置</p> <p>1、5425R 高速冷冻离心机主机一台（含盛液盘一个）</p> <p>2、24 × 1.5/2ml 气密性金属材质角转子一个（含金属材料转子盖，转速：15060rpm，离心力：21300×g）</p> <p>3、转子更换扳手一个</p> <p>4、中式电源线一根</p> <p>5、操作说明书一份</p>	
--	--	--



附件3:

售后服务计划及保障措施

致 郑州大学 :

我单位就项目编号: 豫财招标采购-2023-902 售后服务及质量保证承诺如下:

售后服务内容包含投标文件中所有内容, 我公司不仅提供售后服务的保修, 还包括对采购单位的人员进行培训、在维修期间提供业务咨询等内容。

一、免费维修时间、解决方案、操作问题的响应时间:

我公司郑重承诺本次投标活动中, 所投设备质保期限为 国产三年, 进口一年 (自验收合格并交付给甲方之日起计算)。

所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 12 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 24 个小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

二、维修单位名称、地点、维修人员组成:

维修单位名称: 河南豫招进出口有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

1. 联系人: 刘彤 联系电话: 0371-63876677

从事 仪器售后 方面技术服务 5 年以上, 职称: 工程师

2. 联系人: 翟大杰 联系电话: 13838029365

从事 仪器售后 方面技术服务 3 年以上, 职称: 技术员

应急维修安排: 我司技术人员全天 24 小时待命, 一旦使用过程中出现任何问题, 在接到用户要求后, 4 小时内赶到现场勘查情况, 与用户单位商定处理办

法，在 8 小时内进入现场进行维修。一般问题 24 小时给予解决，重大故障，保证在 2 天内完成。我司仓库内常年保证常用零部件的供应。

三、设备安装、调试、培训及验收方案：

我公司对本公司的所提供的设备进行方案设计、系统集成、现场安装、技术培训、设备调试及验收等做如下承诺：

3.1 安装调试

场地环境：在设备安装工程师到来之前，用户应确保安装场地配备必须的辅助设施、场地设备、电源、环境以及其他设备，符合设备安装的场地要求。我公司将在设备安装 10 天前向用户提出环境要求，现场条件具备以后，用户方正式通知我公司安排现场实施工作。

安装调试：用户方现场施工条件就绪，接到安装申请单以后及时派有丰富工作经验工程师安装、调试所有系统设备。为了使用户能更好地使用和管理设备，工程师将与用户技术人员一起进行设备的安装与调试工作。

3.2 技术培训

1. 培训方案：提供系统使用、系统操作和数据处理培训，培训形式包括现场培训、课堂培训，提供详细的培训计划、大纲、课程内容等相关内容，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品；所有培训费用（含培训教材费），已包括在投标总价中；实际培训时间、人数和地点按我方与项目采购人商定的为准。

2. 培训承诺：我公司承诺按照本项目建设内容制定完整的培训计划，对用户的相关部门人员进行所需的培训。我公司将协助用户准备培训用的计算机和网络环境，为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。质保期内由专业技术人员免费提供不少于 5 学时的相关培训课程，培训内容包含系统框架，使用操作，以及硬件设备的日常使用维护。通过培训，能指导用户正常使用系统及处理日常简单的系统故障。

3. 培训形式: 我公司将为用户提供客户现场培训与会议培训相结合的培训方式, 而非单纯的会议讲课式的培训。

4. 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5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。

5、培训对象: 设备操作及管理维护人员。

6、培训方式: 我公司针对本次项目提供安装培训和应用培训。

(1) 安装培训

① 场地准备, 开箱验收并安装调试, 达到使用状态等。

② 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。

③ 手把手教会使用人员上机操作。

④ 在能熟练操作的基础上, 开展实验或检测工作等。

⑤ 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。

(2) 应用培训

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。

3.3 最终验收测试

1. 设备验收: 设备装箱清单及文件, 确保设备的包装箱内附有详细的装箱清单, 主机、附件、各种零部件和消耗品有清楚的与装箱单相对应的名称和编号, 确保在包装箱中有招标文件要求的所有文件和资料。对照设备订货清单清点到货, 确保到货设备与订货一致。使验货工作有条不紊, 井然有序。

设备的清点在现场进行。与用户对到货的设备按标书及合同要求对所提

供设备数量、品质进行到货验收工作并在设备到货验收单上签字确认如用户发现所提供的设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，我公司将按照合同条款、招标文件进行处理。

2. 任务目标:按标书及合同要求对所提供设备进行验收，为用户提供性能稳定的设备。

3. 实施方法:现场安装调试队的技术工程师和用户共同填写设备验收检查单，用户签字盖章确认。对于验收过程中出现的各种问题，各方应及时签署工作备忘录，以便于问题的快速解决。验收完成即意味着整个项目正式完成。

所有设备完成安装调试后，双方即可进行验收测试。所有的设备基本功能技术性能符合指标后，双方即可签署设备验收合格书。

四、设备性能、质量保证：

1. 性能保证:我公司确保所提供的工程施工方案及提供的设备材料的完整性和可用性，保证系统能够投入正常运行。若出现由于我公司提供的设备材料不能满足要求或提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由我公司负担全部责任。

用户方可以根据技术规范实施测试以检验系统是否满足要求。我公司工程技术人员将在现场并予以协助及监管测试。

2. 质量保证:我公司确保提供产品完全符合设计、工程、材料和工艺上的要求，不存在产品质量问题的缺陷。所供货物完全是新的、未使用过的，涉及到的配件全都是标准的配件。

我公司确保所供货物，在正常使用和保养情况下，在其使用寿命期内，能够完全满足技术规范所规定的性能、可靠性和扩展性。

我公司确保按照售后服务条款及时响应对货物的维修和有缺陷的货物的更换的要求。

我公司不负责维修或替换或弥补由于下列原因造成的缺陷或损坏：

- 用户不恰当地操作和维护

- 正常的磨损
- 使用了不是由我公司提供的货物
- 用户或第三方对货物做出的修改，而事先没有得到我公司的确认许可
- 由不可抗力对设备造成的损坏（火灾、地震、雷击、水灾等其它不可抗灾害）

五、项目管理控制

1、组织管理结构

确定强有力、高效率的、一体化管理实施体制是项目实施能否成功的保障。我公司在新乡职业技术学院中德合作综合实验室建设项目中，所有现场的设备验收、系统调试、技术解决方案和工程实施标准等工作均由本项目的项目组直接控制和调度，调试、验收程序和验收记录由公司统一汇总。

2、过程控制

为搞好整个实施过程的管理，我公司将制订一系列标准和规范，覆盖从到货验收、安装调试、试运行、交接、培训、售后服务的全过程，分析各个过程的输入（先决条件），输出（形成的技术文档）以及过程记录（质量记录），从而做到有条不紊，有据可依。规定项目划分、方案审定/审核、项目实施、系统试运行、维护等关键步骤的流程和检查方法。收集汇总有关人员配备、实施进度、设备配置、培训等数据的规章制度，以形成权威的项目档案资料，保证项目可追溯性，为用户对系统的维护、升级提供真实可信的图文资料。

3、项目文档管理

根据国际 ISO9000 项目管理的规范，在建设项目实施过程中，其文档资料的管理是整个工程的一个重要的组成部分，必须根据相关的文档资料管理规范进行规范化管理。这即可作为项目实施的技术依据，更是项目竣工后的历史资料归档。作为整个系统的未来维护、扩展、应用的客观依据。

项目的文档资料主要包括以下几个方面：

- 设备安装调试申请表

- 外购设备验收表
- 外购设备测设报告
- 设计施工图
- 设备到货验收报告
- 设备安装调试报告
- 设备装箱单
- 现场服务报告单
- 项目整体质量检测评估报告

六、项目实施方案

在项目合同签订后，我公司根据本项目的实际情况，制定出具体的切实可行的项目实施的具体目标，包括：到货日期，质量检验，项目实施的过程控制方法，项目全面达标的标准及认定程序等。

我公司设立专门的项目实施组制定项目实施计划。在项目实施各个阶段中，需要完成的工作任务主要有：

- 产品包装和运输
- 对项目安装环境进行评估
- 设备的清点和验收
- 设备安装的设计和施工
- 设备安装和验收
- 设备试运行和验收
- 项目总体运行和验收
- 培训
- 售后技术服务

七、产品的包装和运输

任务目标 按照招标文件、投标文件和合同的要求包装和运输，确保设备安全准时地运抵用户指定的安装地点；

实施方法 专人负责包装控制，选用专业的运输公司，包装和运输承诺如下：

包装 保证所有设备生产出厂时为原包装。包装箱内附有详细的装箱清单，主机、附件、并且各种零部件和消耗品与装箱单中的名称和编号相对应，确保在包装箱中有合同要求的所有文件和资料。

运输 所有设备提供良好的外部包装，为防止货物在转运中损坏或变质提供必要保护措施。具有防潮、防晒、防震动及防止其它损坏的，可以保护货物经受多次搬运、装卸。能够在环境温度为-40℃至+50℃间、相对湿度为90%的条件下运输。我公司负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。并视最终用户签发的收到货物证明的日期为实际交货日期。我公司对装运的货物数量负责，完全按照招标文件及合同要求执行。

八、项目完成总结、交接和维护

本着对用户负责的态度，技术工程师将在安装结束后，为用户制作现场安装环境和初始配置参数的详细技术文档，确保技术工程师离开用户现场后，用户可以自行管理和维护设备的正常运行。建设项目组统一管理和控制整个项目的所有技术文档和工程实施记录。用户将来发出技术服务请求时，技术服务人员可以快速查阅并追溯从现场工程实施到已提供服务的全过程，以便能为用户提供快速、周到、全面的技术服务。

终验结束后开始交接过程。交接是一个逐步使用户熟悉系统，进而能够掌握、管理、维护系统的过程。交接包括技术资料交接和系统交接，系统交接一直延续到维护阶段。

技术资料交接包括在实施过程中所产生的全部文件和记录。

在设备维护期间，设备如果出现任何故障，都应详细填写相应的故障报告，并报告相应的人员处理。

九、其他免费服务项目：

(1) 在完成安装、调试、检测后，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、维修保养手册、电路图、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。

(2) 电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话（0371-63876677），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。

(3) 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，我公司在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(4) 我公司会定期对所供产品情况进行检测，消除故障隐患，以保证产品的正常使用。

(5) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司对采购人购买的产品进行免费升级服务。

十、质保期过后的售后服务计划及收费明细：

质保期内免费维修，如需更换零配件不收取任何额外费用；质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收取材料费不收维修费；

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。

我单位保证本次所投设备均是全新合格设备并对上述内容的真实性承担相应法律责任。

制造商：艾本德（上海）国际贸易有限公司

供应商名称：河南豫招进出口有限公司（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：侯昆（签字或签章）

售后服务承诺书

- 1、所供产品符合相关质量标准，为全新合格正品。
- 2、设备到货一周内，派遣技术经验丰富的专业工程师，到现场开箱验收，安装调试。并对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，并提供详细培训记录。
- 3、质保期六年。自设备安装验收合格之日起，免费保修一年。
- 4、每年由维修工程师提供至少2次的免费上门维护保养工作。
- 5、一个月内非人为质量问题提供换货。
- 6、设备出现故障接到用户报修后，2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。提供电话、网络等多渠道技术指导。
- 7、在保修期以内，如系仪器本身运行故障（物理性人为因素除外），由工程师到现场维修，不收取任何配件及人工费用。
- 8、在保修期内，若仪器由于以下原因出现故障，不能享受免费保修，用户应支付必要的维修及配件费用。
 - I. 仪器的储存及使用环境不符合仪器要求。
 - II. 未按仪器使用手册及产品说明使用仪器或未按厂家要求作定期维护保养清洁工作。
 - III. 未按要求使用仪器专用的消耗品或专用件或擅自使用未经厂家及乙方允许的消耗品及其他配件。
 - IV. 未经乙方同意，擅自修理；擅自改动软硬件设置；液体、杂质的渗入，导致仪器故障。
- 9、在维修过程中，若因特殊原因严重延误维修时间，我方提前与用户沟通，并会相应延长保修期。
- 10、保修期满后，继续为用户提供维修维护服务，如果仪器出现故障需更换配件，乙方提供优惠的配件价格（且提供原产配件），甲方需支付维修及配件费用（如涉及到出差需适当收取差旅费）。经维修后对同一故障部位及配件实行保修3个月。
- 11、提供备用设备或配件，及时高效的排除设备故障，保证用户正常工作需求。

备件、维修配件仓库：

上海：上海市徐汇区长乐路989号世纪商贸广场10楼，

北京：北京市工体北路甲2号盈科中心B栋19层1901、1902、1911室

广州：广州市天河区珠江新城花城大道87号高德置地春广场写字楼B座1404单元

郑州：郑州市金水区东风路22号
- 12、随机配备专业维修工具1套。
- 13、维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。
- 14、郑州设有售后服务站，常驻工程师。

售后服务站地址：郑州市金水区东风路22号

工程师姓名及联系方式：石乐 13523591248 / 400-885-6070。

艾本德（上海）国际贸易有限公司



附件 5:

中标(成交)通知书

河南豫招进出口有限公司:

你方递交的郑州大学河南省医药科学研究所人才学科平台科研设备采购项目(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	郑州大学河南省医药科学研究所人才学科平台科研设备采购项目(包一)
采购编号	豫财招标采购-2023-902
中标(成交)价	899400元(人民币) 捌拾玖万玖仟肆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 60 个日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产三年,进口一年(自验收合格并交付给甲方之日起计算)

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:尚剑 18700025681

特此通知。

采购单位(盖章)
河南豫招进出口有限公司
410102408153

代理单位(盖章)

2023年10月08日

中标单位签收人:史晓玉