

合同编号(校内): HW414240028



# 郑州大学第三临床学院影像实验室 建设采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南科岱仪器设备有限公司

生效日期: 2024年03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):河南科岱仪器设备有限公司

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“郑州大学第三临床学院影像实验室建设采购项目”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2024年5月21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国产设备3年，进口设备1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3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3-5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2024年5月28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：肆拾柒万叁仟柒佰玖拾元整（小写：473790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 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，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）：郑州市中原区前进路 81 号院 2 号楼 2 单元 33 层 3302 号

甲方： 郑州大学

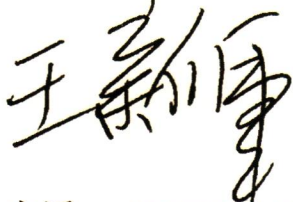
乙方： 河南科岱仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州市中原区前进路 81 号院 2 号楼 2 单元 33 层 3302 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：



电话： 13676939116

电话： 13071035775

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 交通银行郑州伏牛路支行

账号： 1702021109014403854

账号： 411 899 991 010 004 262 863

合同签订日期：2024年03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	三气培养箱	Forma Steri-Cycle i160 LK	Thermo Fisher Scientific	德国	1.0	台	106200.0	106200.0	1
2	CO2 培养箱	HF90 (HT)	上海力申科学仪器有限公司	中国	1.0	台	37000.0	37000.0	-1
3	生物安全柜	1374	Thermo Fisher Scientific	中国	1.0	台	55000.0	55000.0	-1
4	高速冷冻离心机	TGL-16M	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	中国	1.0	台	29700.0	29700.0	-1
5	高速离心机	TG16.5	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	中国	1.0	台	18300.0	18300.0	-1
6	倒置相差显微镜	CKX53	仪景通株式会社	中国	1.0	台	54500.0	54500.0	1
7	恒温震荡金属浴	TUS-200P	上海一恒科学仪器有限公司	中国	1.0	台	6850.0	6850.0	-1
8	分析天平	FA2004	上海舜宇恒平科学仪器有限公司	中国	1.0	台	3240.0	3240.0	-1
9	冰箱	HYCD-282C	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1.0	台	11500.0	11500.0	-1
10	磁力搅拌	BG-stirrer1DB	北京百晶生物技	中国	1.0	台	1200.0	1200.0	-1

	器		术有限公司						
11	移液器	Research plus	Eppendorf SE	德国	6.0	支	1800.0	10800.0	-1
12	组织研磨器	SCIENTZ-48L	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1.0	台	45000.0	45000.0	-1
13	基础垂直电泳转印系统	Mini-PROTEAN Tetra Cell/Mini Trans-Blot Cell/PowerPac Basic	Bio-Rad	新加坡	1.0	套	34500.0	34500.0	-1
14	细胞计数仪	JSY-SC-031N	广州博大博聚科技有限公司	中国	1.0	台	60000.0	60000.0	-1
合计：473790 元									

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	三气培养箱	<p>1、触摸屏操作，工作体积：165 升</p> <p>2、加热方式：直热式</p> <p>3、显示：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度等运行信息</p> <p>4、温度控制范围：高于室温 3℃~55℃</p> <p>5、温度控制精度：±0.1℃</p> <p>6、温度均一性：&lt;±0.3℃</p> <p>7、温度跟踪报警：有，±1℃</p> <p>8、开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟</p> <p>9、二氧化碳控制范围：1~20%</p> <p>10、二氧化碳控制精度：±0.1%</p> <p>11、二氧化碳跟踪报警：有；±1%，系统带一键自动校准功能</p> <p>12、氧气控制范围：1~21%；氧气控制精度：±0.1%；氧气跟踪报警：有；±1%，系统带一键自动校准功能</p> <p>13、开门 30s 后，二氧化碳浓度恢复设定值时间小于 6 分钟</p> <p>14、湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）</p> <p>15、无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位；</p> <p>16、灭菌方式：180℃ 高温灭菌，保证全部配件在位灭菌，灭菌测试点 35 个，包括玻璃内门都需能达到 180 摄氏度，灭菌同时包括 CO2 和 O2 探头</p> <p>17、带风扇助力系统，快速地回复箱内温度、湿度及二氧化碳浓度</p> <p>18、配置 HEPA 过滤器，开门 30s 后关闭，仅 5 分钟能够使培养箱体内环境达到 ISO-5，HEPA 去除颗粒物效果：4-log（5 分钟内）；已提供第三方认证</p> <p>19、配置中文菜单触摸屏，具有程序自检功能和自动校正功能，存储 15 天运行数据，并可下载历史数据</p> <p>20、内置 8 个温度探头，全面检测培养箱温度变化，提高稳定性及温度灵敏性</p>	台	1



	<p>21、配置： 主机一台 HEPA 过滤器一套 隔板 3 块</p>		
2	<p>C02 培养箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养</li> <li>2. 气套式加热系统，加热迅速，温度、湿度恢复速度快</li> <li>3. 内部容积 151L</li> <li>4. 最低温度控制范围为室温+5℃</li> <li>5. Pt1000 温度传感器，温度控制精度（℃）：±0.1℃，带独立传感器的超温保护装置</li> <li>6. 标配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率</li> <li>7. 90℃湿热灭菌系统，灭菌彻底，已提供该品牌培养箱产品在 90℃高温灭菌效果的第三方检测报告</li> <li>8. CO2 浓度传感器具有“AUTO-START”自动启动功能，自动校准，保证 CO2 浓度的高精度性</li> <li>9. CO2 进气口配备 HEPA 高效过滤器，对粒径≥0.3 μm 颗粒物过滤效率为 99.99%</li> <li>10. 内腔及配件不锈钢采用特殊电化处理</li> <li>11. 标配 3 扇小玻璃内门，减少对箱内环境的影响，关门后快速恢复培养环境</li> <li>12. 倾斜式的底盘水库式设计结构，非增湿盘，增加蒸发面积，相对湿度：≥90%，湿度恢复速度快</li> <li>13. 具有独特循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性</li> <li>14. 具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水</li> <li>15. 可配 4 个接口的钢瓶自动切换装置，同时接 4 个钢瓶，可自动切换</li> <li>16. 配虹吸泵，清洁方便</li> <li>17. 可堆叠摆放，且过滤器不能设在顶部，以便节省实验室空间</li> </ol>	台	1
3	<p>生物安全柜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、生物安全等级：国家食品药品监督管理局 SFDA YY 0569-2005 II 级 TypeA2 型，30%外排，70%循环。</li> <li>2、微电脑控制系统面板，以显示当前时间、风速、定时器及错误报告等信息；即时监控安全柜运行状况。</li> <li>3、风机：直流无碳刷电机驱动风机，双风机主动独立控制进气/排气风机</li> </ol>	台	1

	<p>4、两个独立的进气与排气风机自动控制并平衡下降气流与进气/排气气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。</p> <p>5、两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，报警器将发出信号提醒用户。</p> <p>6、具有前窗清洗位置设计，可以简单的将前窗下降从而彻底清洁柜体内表面，无需将头和身体探入安全柜内操作。</p> <p>7、具有低速安全节能模式，当前窗完全关闭时，智能速度控制系统自动将速度调节到30%，维护安全柜内的洁净气流环境、持续保护您的实验样品，同时延长HEPA过滤器的使用寿命。</p> <p>8、工作区内部尺寸：≥1200mm（长），通风系统排气量：≥702 m<sup>3</sup>/h，噪声（dB）：&lt; 67（NSF标准）</p> <p>9、10度倾角设计的前窗玻璃采用双层贴膜的高强度安全防护紫外线玻璃，前窗开口位置采取双探头监测，确保正常风速和人员安全。</p> <p>10、UV灯可定时，范围从30分钟到24小时，延长使用寿命；可设置杀菌完成后自动关机，增加便利性。</p> <p>11、配置：</p> <p>① 主机柜体 1台</p> <p>② 可调高度支架 1台</p> <p>③ 紫外灯管 1支</p> <p>④ 搁手架 1对</p>	
4	<p>高速冷冻离心机</p> <p>1、微机控制，大力矩交流驱动，运行稳定，噪音低；转速精度高。</p> <p>2、触摸面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储。</p> <p>3、液晶显示，人性化界面，操作简单便捷。</p> <p>4、可实现rpm/RCF之间读数换算与设定，方便快捷。</p> <p>5、配备电子门锁，设有门盖保护、超速、超温、等多种保护功能；故障自动报警功能，确保仪器安全可靠。</p> <p>6、采用食用级硅胶整体式密封圈，符合GMP认证。</p> <p>7、具有9个程序的升速曲线/10个程序的降速曲线，可根据需求设置升/降速时间。</p> <p>8、最高转速：16000r/min@12×1.5/2.2ml角转子</p> <p>9、最大相对离心力：17800×g@12×1.5/2.2ml角转子</p>	台 1

	<p>10、最大容量：50ml×6</p> <p>11、转速精度：±30r/min</p> <p>12、时间设置范围：1min-99h59min/1min-99min</p> <p>13、温度设置范围：-20~+40℃</p> <p>14、温度控制精度：±1℃</p> <p>15、压缩机：压塑机制冷剂为环保制冷剂R134a</p> <p>16、整机噪音：&lt;65dB (A)</p> <p>17、24×1.5/2.2ml 角转子，最高转速：13200r/min，最大相对离心力：16110×g；6×50ml 角转子，最高转速：11000r/min，最大相对离心力：10950×g；4×10ml 角转子，最高转速：6000r/min，最大相对离心力 3200×g</p> <p>18、配置清单：</p> <p>①主机 1 台</p> <p>②24×1.5/2.2ml 角转子 1 个</p> <p>③60×50ml 角转子 1 个</p> <p>④4×10ml 角转子 1 个</p>	
5	<p>高速离心机</p> <p>1、微机控制，直流无刷电机驱动，运行稳定，噪音低、转速精度高。</p> <p>2、触摸面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储。</p> <p>3、液晶显示，人性化界面，操作简单便捷。</p> <p>4、实现 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷。</p> <p>5、配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，确保仪器安全可靠。</p> <p>6、采用食用级橡胶胶整体式密封圈，符合 GMP 认证。</p> <p>7、具有 9 个程序的升速曲线/10 个程序的降速曲线，可根据需求设置升/降速时间。</p> <p>8、采用高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型外壳，外形美观、抗腐蚀、耐酸碱</p> <p>9、最高转速：16500r/min@12×1.5ml/2.2ml 角转子</p> <p>10、最大相对离心力：23669×g@36×0.5ml 角转子/48×0.5ml 角转子</p> <p>11、最大容量：100ml×4</p>	台 1

	<p>12、转速精度：±30r/min</p> <p>13、时间设置范围：1s~99min59s/1min~99min</p> <p>14、整机噪音：&lt;65dB (A)</p> <p>15、电源：AC220V 50Hz 10A</p> <p>16、整机功率：750W</p> <p>17、8×15ml (尖底) 角转子，最高转速：12000r/min，最大相对离心力 14800×g；6×50ml (尖底) 角转子，最高转速：11000r/min，最大相对离心力：13000×g；24×1.5ml/2.2ml 角转子，最高转速：13200r/min，最大相对离心力：16110×g；48×0.5ml 角转子，最高转速：16000r/min，最大相对离心力：23669×g</p> <p>18、配置清单</p> <p>①主机 1 台</p> <p>②8×15ml (尖底) 角转子 1 个</p> <p>③6×50ml (尖底) 角转子 1 个</p> <p>④24×1.5ml/2.2ml 角转子 1 个</p> <p>⑤48×0.5ml 角转子 1 个</p>	
6	<p>倒置相差显微镜</p> <p>用途：普通活细胞观察，用于临床工作。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V (10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 倒置相差显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。</p> <p>2.1.3 观察镜筒：宽视野目镜筒，45度倾斜，瞳距范围 48-75mm。</p>	台 1

		<p>2.1.4 照明装置：高性能LED光源</p> <p>2.1.5 物镜：</p> <p>    预对中相差物镜4X (N.A.0.13; W.D. 16.4)</p> <p>    预对中相差物镜10X (N.A.0.25; W.D. 8.8)</p> <p>    预对中长工作距离相差物镜20X (N.A.0.4; W.D. 3.2)</p> <p>    预对中长工作距离相差物镜40X (N.A.0.55; W.D. 2.2)</p> <p>2.1.6 载物台：备有右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程：X=110mm, Y=74mm。</p> <p>2.1.7 目镜：10×，视场直径为22</p> <p>2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜；N.A.0.3, W.D.72mm；拆下聚光镜后，可在载物台上放置高达190mm的组织培养瓶。</p> <p>2.1.9 相差系统：预对中相差环板，从4-10-20-40倍切换物镜时无需手动切换相差环板。</p>	
7	恒温振荡金属浴	<p>1. 温度控制范围：RT+5~100℃</p> <p>2. 温度均匀性：≤±0.3℃</p> <p>3. 温度稳定性：±0.2℃</p> <p>4. 温度显示精度：0.1℃</p> <p>5. 升温速度：&lt;20min (从20℃to 100℃)</p> <p>6. 振荡转速范围：200-1500 rpm (步进 1rpm)</p> <p>7. 振荡幅度：2mm (水平回转)</p> <p>8. 定时范围：0~99h59min</p> <p>9. 模块：15×0.5ml+20×1.5ml</p> <p>10. 电机：直流无刷电机，软启动</p> <p>11. 电源：AC220V 2.5A, 60/50HZ, 最大功率：150VA</p>	台 1
8	分析天平	<p>1. 带背光液晶显示屏</p> <p>2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘</p> <p>3. 秤盘下方配气流防风罩。</p> <p>4. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护。</p>	台 1

9	<p>5. 具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。</p> <p>6. 具有全方位传感器保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害。</p> <p>7. 全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。</p> <p>8. 具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。</p> <p>9. 实际分度值：0.0001g</p> <p>10. 最大称量范围：200g</p> <p>11. 重复性（<math>\leq</math>）：<math>\pm 0.0001g</math></p> <p>12. 最大允许误差（<math>\leq</math>）：<math>\pm 0.0002g</math></p> <p>13. 校准砝码值：200g</p> <p>14. 类型：外部自动校准</p> <p>15. 秤盘尺寸：<math>\Phi 90mm</math></p>	
9	<p>冰箱</p> <p>1、有效容积：有效容积<math>\geq 319L</math>；冷藏室容积<math>\geq 219L</math>，冷冻室容积<math>\geq 100L</math>；</p> <p>2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡，保温性能优；</p> <p>3材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆；</p> <p>4 温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2~8℃，冷冻室温度范围-10~-30℃，用户可自行调节温度；</p> <p>5、核心组件：高性能压缩机、风机，采用R600a碳氢制冷剂，节能环保；已提供铭牌证明；</p> <p>7、门体结构：采用发泡门设计，满足避光保存要求；门体采用低于90°自关，90°以上悬停设计；</p> <p>8、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>9、温度均匀性：采用高性能保温材料，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性<math>\leq 2^{\circ}C</math>，波动性<math>\leq 3^{\circ}C</math>；</p> <p>10、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环境温度报警、电池电量低报警，可以选配485接口；</p> <p>11、数据存储：选配USB接口模块，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入U盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入USB自动导出数据。</p> <p>12、温度监控：产品配有二个测试孔，方便接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p>	台 1

	<p>13、箱内配置：冷藏室配有3个蘸塑搁板；冷冻室配有2个蘸塑搁架，可以选配2个抽屉；</p> <p>14、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>15、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>16、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求；</p> <p>17、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启动运行；</p> <p>18、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时</p> <p>19、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜</p> <p>20、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗</p> <p>21、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少</p> <p>22、物联通讯：产品标配Wifi接口，可改制485接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒</p>	
10	<p>磁力搅拌器</p> <p>1、微电脑控制，无级调速，搅拌子自动居中</p> <p>2、自动低速启动和自动渐进增速速度，防止生物有毒液体的飞溅</p> <p>3、不锈钢超薄外型，全封闭防潮结构</p> <p>4、可搅拌1个烧杯</p> <p>5、转速可调：0-2000 rpm</p> <p>6、最大搅拌容量：1000 ml</p>	1台
11	<p>移液器</p> <p>1、规格量程：0.1-2.5 ul (1支)，0.5-10 ul (1支)，2-20 ul (1支)，10-100ul (1支)，20-200ul (1支)，100-1000ul (1支)</p> <p>2、人体工程学设计，重量轻</p> <p>3、显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 (RSI)</p> <p>4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6、需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>7、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p>	6支

8、	材质需坚固耐用，耐高温抗腐蚀
9、	不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头
10、	不准精度和不精精度：
0.1-2.5ul	移液器体积增量 $\leq 0.002ul$ ，
0.25ul	时不准精度 $\leq \pm 12\%$ ，不精精度 $\leq 6.0\%$ ；
1.25ul	时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$ ，不精精度 $\leq 1.5\%$ ；
2.5ul	时不准精度 $\leq \pm 1.4\%$ ，不精精度 $\leq 0.7\%$
0.5-10ul	移液器体积增量 $\leq 0.01ul$ ，
1ul	时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$ ，不精精度 $\leq 1.8\%$ ；
5ul	时不准精度 $\leq \pm 1.5\%$ ，不精精度 $\leq 0.8\%$ ；
10ul	时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.4\%$
2-20ul	移液器体积增量 $\leq 0.02ul$ ，
2ul	时不准精度 $\leq \pm 5\%$ ，不精精度 $\leq 1.5\%$ ；
10ul	时不准精度 $\leq \pm 1.2\%$ ，不精精度 $\leq 0.6\%$ ；
20ul	时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.3\%$
10-100ul	移液器体积增量 $\leq 0.1ul$ ，
10ul	时不准精度 $\leq \pm 3.0\%$ ，不精精度 $\leq 1.0\%$ ；
50ul	时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.3\%$ ；
100ul	时不准精度 $\leq \pm 0.8\%$ ，不精精度 $\leq 0.2\%$
20-200ul	移液器体积增量 $\leq 0.2ul$ ，
20 ul	时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$ ，不精精度 $\leq 0.7\%$ ；
100ul	时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.3\%$ ；
200ul	时不准精度 $\leq \pm 0.6\%$ ，不精精度 $\leq 0.2\%$
100-1000ul	移液器体积增量 $\leq 1ul$ ，
100 ul	时不准精度 $\leq \pm 3.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.6\%$ ；
500ul	时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$ ，不精精度 $\leq 0.2\%$ ；



12	<p>1000u1 时不准准确度<math>\leq \pm 0.6\%</math>, 不精确度<math>\leq 0.2\%</math></p> <p>1.1 应用领域: 组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡</p> <p>1.2 研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可, 可存储20组数据</p> <p>1.3 最大进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节</p> <p>1.4 最终出料粒度: <math>\leq 5\mu\text{m}</math></p> <p>1.5 时间设定: 1~9999秒;</p> <p>1.6 频率调节: 10~70 Hz, 振荡: 300~2100次/分;</p> <p>1.7 额定电源: 交流220 V、50 Hz, 额定功率: 375 W;</p> <p>1.8 夹具行程: 34 mm(垂直往复);</p> <p>1.9 编控一体屏(7寸TFT), 设计人性, 中英切换, 说明书内置, 状态实时监控;</p> <p>1.10 光电传感器采用高分子材料门锁, 可靠、耐用;</p> <p>1.11 传动机构运行稳定、经久耐用。</p> <p>1.12 带自动中心定位的紧固装置 是</p> <p>1.13 保护装置: 电磁锁开关</p> <p>1.14 制冷方式: 压缩机制冷</p> <p>1.15 制冷温度范围: <math>-50^{\circ}\text{C}\cdots 0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>1.16 适配器处理量: 0.2~0.5 mL<math>\times</math>48孔的适配器; 1.5-2 mL<math>\times</math>48孔的适配器; (超低温研磨快速研磨专用)</p>	台	1
13	<p>基础垂直电泳转印系统</p> <p>一.小型垂直电泳槽参数:</p> <p>1. 用途</p> <p>用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验, 可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。</p> <p>2 性能与技术参数</p> <p>2.1 配置: 电泳槽2个, 1.0mm玻璃板一套, 每套5块, 薄玻璃板1套, 每套5块, 灌胶系统4个, 上样引导装置2个, 1.0mm10孔电泳梳一套, 1.0mm15孔电泳仪一套</p> <p>2.2 性能指标:</p> <p>2.2.1 同一槽内可同时进行<math>\geq 4</math>块SDS-PAGE凝胶的电泳实验</p>	套	1

	<p>2.2.2 胶面积: <math>\leq 8.3 \times 7.3</math> cm; 短玻璃板: <math>\leq 10.1 \times 7.3</math> cm; 长玻璃板: <math>\leq 10.1 \times 8.2</math> cm</p> <p>2.2.3 玻璃板: 封边垫条永久性地在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 防止漏胶</p> <p>2.2.4 灌胶系统: 平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶, 弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性</p> <p>3.2.5 上样引导装置: 防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>3.2.6 电泳梳: 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触, 保证均一的凝胶聚合</p> <p>3.2.7 模块化: 可换置转印 (western blot) 等模块;</p> <p>二. 小型湿转槽参数:</p> <p>1、提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。带有冷却装置, 可吸收转移过程产生的热量。</p> <p>2.性能与技术参数</p> <p>2.1 配置: 转印槽 2 个, 转印夹 4 个, 海绵垫 8 个, 冷却芯 2 个</p> <p>2.2 性能指标:</p> <p>2.2.1 参数设置灵活。200V 电压转移时仅需 1 个小时, 也可以 30V 过夜转移。</p> <p>2.2.2 保证在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>2.2.3 具有冷却芯和水循环装置, 可用于酶(4℃)转移或高强度转移, 需保证即使进行 24 小时转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>2.2.4 阴极用涂有铂的钛作成, 阳极采用不锈钢。</p> <p>2.2.5 缓冲液体积: 450 ml; 胶容量: 2 块小胶</p> <p>三. 基础电泳仪参数:</p> <p>3.1 配置: 电泳仪电源 1 个</p> <p>3.2 输出范围: 电压 10-300 V; 电流 4-400 mA; 功率 75 W (最大)</p> <p>3.3 输出类型: 恒压、恒流、恒功率, 可定时 1-999 分钟</p> <p>3.4 有暂停/继续功能</p> <p>3.5 有断电后自动恢复功能</p> <p>3.6 输出插孔 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p> <p>1.1 计数模式: 非染色计数+染色计数+人工比对;</p>
--	---

14	细胞计数仪	1	台
<p>1.2 不加台盼蓝也可以计总细胞数量、活细胞数量及活率、死细胞数量及死率和聚团率；</p> <p>1.3 体积：小型台式一体机；</p> <p>1.4 显示：7英寸液晶显示屏，支持多点触控；</p> <p>1.5 自动对焦：自动智能对焦，无需人为干预。也可选择手动调焦；</p> <p>1.6 全自动载物台：可实现载物台自动运动，符合显微镜计数标准；</p> <p>1.7 计数取图模式：配有标准的4个计数区域、快速、3×3、3×5和3×7五种取图模式；</p> <p>1.8 计数方法：每个取图计数区域均为标准计数面积，计数公式与血细胞计数板人工计数公式相同；</p> <p>1.9 光路放大倍数：10X；</p> <p>1.10 像素：1000万彩色相机；</p> <p>1.11 可检测细胞直径范围：1-200 μm；</p> <p>1.12 测量细胞浓度范围：0.25×10<sup>4</sup>-3×10<sup>7</sup>个/mL；</p> <p>1.13 上样体积：10 μL，符合血细胞计数板人工计数标准；</p> <p>1.14 耗材：一次性计数片，计数池高度0.1mm，与血细胞计数板相同；</p> <p>1.15 可兼容标准的血细胞计数板，既能重复使用，也可人工比对仪器结果的准确性；</p> <p>1.16 可使用仿细胞校准计数板（计量认证报告）对仪器进行标定；</p> <p>1.17 “人工比对”功能：可通过人工计数的方式，比对验证仪器计数结果的准确性。</p> <p>1.18 识别分析功能：细胞活率分析、细胞碎片排除分析、成簇细胞计数、不规则细胞计数；提供的数据分析图表包括但不限于：细胞直径分析；细胞直径均值分析；细胞大小直方图；细胞直径-亮度散点图；细胞直径-亮度等高线图；生长曲线图；聚团分布图；区域细胞原始图；区域细胞死活识别标识图；区域拼接图；提供拼图看图工具，所有计数历史数据均可随时调出查看及追溯；</p> <p>1.19 浓度稀释换算功能：自动根据计数结果计算样本稀释所需的配比；</p> <p>1.20 操作语言：中英文；</p> <p>1.21 数据保存：计数结束后自动保存数据；</p> <p>1.22 数据刷新功能：可辅助用户判读计数结果；</p> <p>1.23 数据导出：U盘导出，实验数据以PDF、JPEG、EXCEL、TIFF形式保存；</p> <p>1.24 可通过WIFI或USB外接打印机打印细胞计数报告；</p>			

	1.25 企业版用户管理权限：四级管理，密码登录，电子签名计数报告，审计追踪，支持满足 FDA 21 CFR Part 11；
	1.26 存储：4G 内存，120G 硬盘；
	1.27 输出端口：2 个 USB 3.0 接口，标配 1 拖四 USB 扩展器，1 个 HDMI 接口；
	1.28 配置清单：
	①全自动细胞计数仪主机：1 台
	②一次性细胞计数片：6 盒（50 片/盒）
	③台盼蓝染料：1 瓶（1.8ml）
	④适配器电源：1 套
	⑤鼠标：1 个
	⑥USB 扩展器：1 个
	⑦防尘罩：1 个
	⑧屏幕固定架：1 个

## 售后服务计划及保障措施

我单位就采购编号：郑大-询价-2024-0002 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备及服务质保期限均为自验收合格之日起计算3年，所有进口设备质保期限均为自验收合格之日起计算1年。

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1小时内响应，3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5个工作日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。

### 3、售后

3.1 维修单位名称：河南科岱仪器设备有限公司

售后服务地点：郑州市中原区前进路 81 号院 2 号楼 2 单元 33 层 3302 号

联系人：张城

联系电话：0371-67129516 从事仪器售后服务方面技术服务5年以上

职称：无

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于2次上门保养服务，包括寒暑假。

### 5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方为：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；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师1-2人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少3-5人的熟练

工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

### 5.3 人员培训计划：

1) 仪器安装完毕正常运行后，我公司的工程师和厂家技术人员将在设备现场为用户的实验人员提供操作培训，培训采用 PPT 讲解和现场实际操作相结合的形式，确保每位参加培训的实验人员都能独立的对仪器进行熟练的操作。

2) 对实验人员培训的主要内容包括：仪器的操作使用、软件的操作使用以及数据分析、操作的注意事项、仪器的维修保养方法、产品最新动态、小故障排查方法及解决办法等，使其能对设备进行日常的维护保养，能对一般故障进行检修、排除。使接受培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

### 6、项目所提供的其它免费物品或服务：

1) 免费的电话指导：我方维修部将对用户在使用期间发生的问题，提供电话方式的专业技术指导。

2) 现场维修服务：我方按规定对需要进行现场维修的仪器，提供现场维修服务。

3) 现场维修服务时间：保修期内：维修工程师到达现场的时间为 24 小时内；所有服务及配件全部免费。保修期外：维修工程师保证在与用户约定的日期到达现场。仪器终身维修，只收取材料费。

4) 优惠服务：我方将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。

5) 巡访服务：我方维修部对用户提供定期和不定期的巡访服务，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，保修期内保证每六个月免费维护一次，每年免费保养一次。

6) 伴随服务：我方设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

7、技术人员情况：张城 0371-67129516/19337126988；

8、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。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后仪器终身维修，  
上门不收上门费，只收取材料费；

11、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称（公章）：河南科岱仪器设备有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：张斌

## 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			



## 中标(成交)通知书

河南科岱仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学第三临床学院影像实验室建设采购项目 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	郑州大学第三临床学院影像实验室建设采购项目
采购编号	郑大-询价-2024-0002
中标(成交)价	473790元(人民币) 肆拾柒万叁仟柒佰玖拾元整(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
质保期	自验收合格之日起计算, 国产设备3年, 进口设备1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: 许毅然 15837139667

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2024年 2月 20日

中标单位签收人: 张振东

13071035715

2024年2月20日