

合同编号(校内): HW328240068



# 郑州大学基础医学院仪器设备采购 项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南超继仪器设备有限公司

生效日期: 2024.9.19

合同编号:豫财招标采购-2024-749(标包一)

## 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):河南超继仪器设备有限公司

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“郑州大学基础医学院仪器设备采购项目”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2024年10月20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质保期3年，国产设备质保期5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10月27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：捌拾陆万捌仟陆佰元整（小写：868600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 22 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）：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南超继仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：



电话： 037167781951

电话： 13598418171

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 中国银行郑州海滩街支行

账号： 1702021109014403854

账号： 249418682513

合同签订日期：2024.09.19



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	倒置显微镜	CKX53	仪景通光学科技(广州)有限公司	中国	1.0	1套	149000.0	149000.0	否
2	纯水仪(小型 纯水机)	PC220DIBPM3	Veolia ( ELGA LABWATER) 公司	英国	1.0	1套	115000.0	115000.0	是
3	多功能凝胶成 像系统	Tanon MINIspace2000	上海天能生命科学 有限公司	中国	1.0	1台	68500.0	68500.0	否
4	多槽梯度 PCR 仪	T30	杭州朗基科学仪器 有限公司	中国	1.0	1台	39800.0	39800.0	否
5	全自动细胞计 数仪	JSY-SC-031N	广州博大博聚科技 有限公司	中国	3.0	1台	55000.0	165000.0	否
6	制冰机	XD-120	华豫兄弟(深圳) 制冰系统有限公司	中国	1.0	1台	13000.0	13000.0	否
7	干式恒温器	MK-20	杭州奥盛仪器有限 公司	中国	1.0	1台	6000.0	6000.0	否
8	气套式 CO2 培养箱	CI-191C	苏州捷美电子有限 公司	中国	2.0	1台	30700.0	61400.0	否
9	迷你垂直转印 槽	WIX-miniBLOT4	韦克斯科技(北 京)有限公司	中国	8.0	1台	4390.0	35120.0	否
10	迷你垂直电泳	WIX-miniPRO4	韦克斯科技(北	中国	8.0	1	4820.0	38560.0	否

	槽		京) 有限公司			1			
11	低速大容量离心机	TDL-40B	上海安亭科学仪器厂	中国	1.0	1 台	8800.0	8800.0	否
12	全自动化学发光图像分析系统	Tanon 5200	上海天能生命科学有限公司	中国	1.0	1 台	125000.0	125000.0	否
13	倒置显微镜	AE2000	麦克奥迪实业集团有限公司	中国	1.0	1 台	36400.0	36400.0	否
14	耐CO2水平摇床	CO-06U	苏州捷美电子有限公司	中国	1.0	1 台	7020.0	7020.0	否
合计: 868600 元									

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	倒置显微镜	<p>1. 仪器需满足工作条件</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%）/50 Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度80%以下的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头</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，齐焦距离为国际标准45 mm。</p> <p>*2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调整（载物台高度固定）。各有聚焦机构同轴粗、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36.8 mm，微调行程每一圈为0.2 mm。</p> <p>*2.1.3 观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数22</p> <p>2.1.4 照明装置：LED光源</p> <p>2.1.5 物镜：</p> <p>*1) 4×万能平场半复消色差相差物镜，NA 0.13，工作距离17 mm</p> <p>2) 10×万能平场半复消色差相差物镜，NA 0.3，工作距离10 mm</p> <p>3) 20×长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.45，工作距离6.6~7.8 mm</p> <p>4) 40×长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.6，工作距离3.0~4.2 mm</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=74 mm，载物台具有定位板孔功能，可以轻松识别目前正在观察的板孔编号；载物台手柄旋钮每旋转90度，则细胞培养板移动至下一个板孔位置。配有载物台延伸板，尺寸70 mm（长）和180 mm（宽）。</p> <p>2.1.7 目镜：10×，视场直径为22mm</p> <p>*2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A.0.3，工作距离72 mm，拆下聚光镜后，可在载物台上放置190 mm的组织培养瓶。</p> <p>2.1.9 相差系统：PH1、PH2</p> <p>2.1.10 人机工程设计，镜架具有防UV涂层，可直接放到超净工作台使用，相差环板可以旋转30度。</p> <p>3. 显微数码相机</p> <p>3.1 像素：640万</p> <p>3.2 芯片类型：采用光收集的背照式芯片；</p> <p>3.3 芯片大小：1/1.8英寸</p> <p>3.4 像素大小：2.4微米 × 2.4微米</p> <p>3.5 像素融合：支持2×2</p> <p>3.6 曝光时间：最小值13微秒；最大值15秒</p>	台	1



	<p>3.7 预览帧速: 60 fps@1920×1080pixels; 45 fps@最高分辨率</p> <p>3.8 制冷系统: 被动制冷</p> <p>3.9 附带软件支持专门的降噪技术</p> <p>3.10 数据传输: USB3.1</p> <p>3.11 自动白平衡: 支持</p> <p>3.12 色彩空间: 支持专用的ICC配置文件, 色彩还原更好</p> <p>3.13 相机接口: 标准C接口</p> <p>4. 显微图像控制及分析软件</p> <p>4.1 采集图像: 支持多种型号专业CCD, 支持TWAIN接口;</p> <p>4.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化, 从而反映图像中的变化特性;</p> <p>4.3 可在图像上添加注释、箭头等功能, 可方便的表示图像中的重点关注部位;</p> <p>4.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节RGB各通道的亮度, 方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能, 可改变图像分辨率、旋转图像等各种操作, 支持反转、低通、高通、锐化等滤镜;</p> <p>4.5 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能, 显示图像的放大比例关系;</p> <p>4.6 可做离轴白平衡、曲线长度、市场平整度以及背景校正等处理;</p> <p>4.7 可对多幅视野相邻的图像做大图拼接;</p> <p>4.8 可测量直线长度、曲线长度、圆面积、圆周长、角度等, 并把测量结果输出到EXCEL;</p> <p>4.9 可从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息, 以便重复用相同的参数进行成像;</p> <p>4.10 手动计数功能, 支持分组功能, 数据可输出到Excel;</p> <p>4.11 图像工作站: 图形工作站1套 (配置: i5四核 CPU, 8G内存, 1G独立显卡, IT硬盘, 23英寸显示器, windows 64 位正版系统)</p> <p>5. 基本配置:</p> <p>5.1 显微镜主机 1套</p> <p>5.2 透射照明系统 1套</p> <p>5.3 物镜4×、10×、20×、40× 1套</p> <p>5.4 LED光源 1个</p> <p>5.5 灯泡2个、专用工具 1套</p> <p>5.6 图像工作站 (DELL ChengMing 3911) 1套</p>	1
2	纯水仪	1

1.1. 进水为城市自来水, 通过外置预处理可以使进水水质达到3级纯水, 3级纯水生产速度不小于100升每小时, 产水水质达到ASTM标准2级纯水。

1.2. 电阻率: 10MΩ·cm

1.3. 总有机碳含量(TOC): <30ppb

1.4 二级纯水产水量: 20 升/小时

	<p>1.5 微生物: 5 cfu/ml</p> <p>1.6 pH值: 中性 (=7)</p> <p>1.7 颗粒物 &gt;99%截留率</p> <p>1.8有机物(MW&gt;200道尔顿)&gt;99%截留率。</p> <p>1.9 前开门设计, 方便系统维护和耗材的更换。</p> <p>*1.10 采用灯光报警, 非声音报警, 不对实验工作产生干扰。</p> <p>*1.11 可选脱气膜, 有效去除CO<sub>2</sub>, 溶解O<sub>2</sub>等气体, 获得更高品质纯水, 并可最大限度延长纯化柱的使用寿命, 降低后期耗材成本。</p> <p>1.12数据通讯符合GLP要求的USB接口可与计算机或专用打印机相联记录水质资料; 可通过USB方便地进行数据传输和记录, 以及系统性能验证和软件更新; 以太网端口连接可实现BMS管理以及相同系列机器的联动, 以达到对整个的系统运行状态的监控。</p> <p>1.13模块化设计, 机动灵活, 可扩充容量, 易于配置, 节省空间, 既可以台上安装, 壁装, 也可安装在工作台下。主机与水箱可分可合, 主机可直接安置于水箱顶部。</p> <p>1.14系统具有“休眠”模式功能, 休眠模式下主机能够内部自动再循环, 自动冲洗, 节约能源同时保证维持最佳的水纯度。</p> <p>1.15消毒过程简便快速, 只需要一根消毒柱, 系统可自动进行, 不需要人工清洗的过程, 不使用危险性化学品。</p> <p>1.16 电子监控系统, 主机、水箱、各模块分别有显示屏。主机屏幕实时显示纯水电阻值、水箱水量 (以升为单位显示)、温度、系统状态是否正常。</p> <p>2.18 配备60升重力感应储水箱, 水箱: 惰性、不透光的聚乙烯 (PE) 材质、光滑的内表面设计 (光滑度&lt;0.8微米); 在水箱正面有LED显示屏, 直接显示存储纯化水的体积, 而不是百分比, 水箱的体积即为实际水箱的容量, 即水箱容量100%利用, 水箱采用重力液位控制系统, 水箱可同时安装2个取水龙头, 方便取水。全自动排放底部设计: 更彻底的消毒和更快速的冲洗。</p> <p>2. 配置清单:</p> <p>2.1 自来水进水预处理系统 (≥100升/每小时) 1套</p> <p>2.2 纯水主机系统 1个</p> <p>2.3 60L重力感应水箱 1个</p> <p>2.4 纯化柱 1个</p> <p>2.5 反渗透膜 2个</p> <p>2.6 核子级离子树脂填充罐 1个</p> <p>2.7 信号联动传输线 1个</p>	台	1
3	<p>多功能凝</p> <p>胶成像系</p> <p>1. 耐腐蚀高强度金属构架机箱, 采用PC/ABS材质模具包裹, 防静电抗干扰, 提高安全性。</p> <p>*2. 全自动化控制进样平台及智能防撞系统, 有效提高实验效率, 增加安全性。</p>		



4	<p>统</p>	<p>*3. CCD相机: 全新构造Super Vision Camera 2000高分辨率超清晰科研级相机。  *4. 相机有效硬件像素: 634万, 像素矩阵 2056*3084。  5. 图像分辨率: 600 DPI。  *6. 感光效率QE值: High QE: 79%。  *7. 信噪比: 78 db。  8. 像素密度: 16 bit (0-65535灰阶)。  9. 动态范围: 3.6个数量级。  *10. 控制系统: 12寸内嵌式LCD触摸屏, 触摸反馈时间10毫秒。  11. 触摸屏系统采用英特尔酷睿四核1.9 GHz的i5处理器及8G的RAM内存。  12. 数据传输: 外置USB3.0接口。  *13. 超高分辨率镜头: 采用 2000万像素的超高分辨率镜头, 可自动完成对焦, 物理分辨率2.4微米。  *14. 滤光片轮: 背照式5位滤光片轮, 一体式结构设计有效减少干扰光源影响。  15. 窄带滤光片: 配置两组专业的带通滤光片535 nm/590nm, 透光率85%。  *16. 激发光源: 组合式三波长LED透射激发光源, 302 nm波长LED紫外光源, 470 nm波长LED蓝光光源, 全波段LED白色光源, 功率100 W, 激发光源智能开启与关闭。  17. 样品托盘: 尺寸14 cm × 21 cm, 3组带有智能感应器的样品托盘, 白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘。  *18. 智能拍摄: 通过智能样品托盘识别系统, 仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作, 实现全智能拍摄控制。  *19. 采用AI智能优化算法, 自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见。  20. 拍摄面积: 14 cm × 21 cm。  21. 切胶功能: 配置智能感应防护板, 仪器可通过判断防护板情况开启光源, 有效减少光伤害。  *22. 图像采集及分析软件, 要求可实现拍摄、灰度分析等功能。  23. 自动完成光源选择及拍摄, 并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择。  24. 具备快速图像查阅功能, 控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。  25. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。  26. 分析数据能输出至Excel。  *27. 安装流程: 仪器构造为一体式设计, 开机即可使用, 无需安装。  *1. 样品台规格: 3组2个16孔×0.2 ml。  2. 升降温技术: 采用高级半导体芯片, 循环次数一百万次。  *3. 液晶显示: 10英寸TFT高清真彩触摸屏, 屏幕角度可任意调节, 曲线图形实时显示程序。  4. 语言: 中英文双语。  5. U盘功能: 通过U盘无限量下载程序。</p>	台	1
---	----------	--	---	---

5	全自动细胞计数仪	<p>6. 通讯接口：2个USB2.0及LAN。</p> <p>7. 样品台温度范围：0℃~105℃。</p> <p>*8. 升温速度：7.5℃/秒。</p> <p>9. 降温速度：6℃/秒。</p> <p>10. 样品台温度均匀性：±0.2℃。</p> <p>11. 样品台温度准确性：±0.1℃。</p> <p>12. 温度显示分辨率：0.1℃。</p> <p>13. 控温方式：模拟管和样品台。</p> <p>14. 变温速度可调：有。</p> <p>15. 梯度温度准确性：±0.1℃。</p> <p>16. 梯度温度均匀性：±0.2℃。</p> <p>17. 梯度范围：30℃~105℃。</p> <p>*18. 温差范围：相邻样品台温差1℃~25℃。</p> <p>19. 梯度温度分布点：每组独立样品台有8行梯度温度。</p> <p>20. 程序储存数、仪器内最多可存储15000个程序，通过U盘下载无限量程序。</p> <p>21. 超级梯度功能：每个模块可自由设定梯度温度。</p> <p>22. 最大步骤：30个，可做多重嵌套PCR实验。</p> <p>23. 循环数：标准循环100个(如在嵌套循环下可10000个)。</p> <p>24. 时间递增/递减：1~600秒，可做Long PCR实验。</p> <p>25. 温度递增/递减：0.1~10℃，可做Touchdown PCR实验。</p> <p>26. 自动暂停 Auto Pause：有。</p> <p>27. 断电保护 Auto Restart：有。</p> <p>*28. 4℃保温 Hold at 4℃：保温时间无限长。</p> <p>*29. 程序向导：预置程序模板，修改退火温度、延伸时间及循环参数即可完成编程。</p> <p>30. 程序运行报告：详细记录程序运行的全过程，为实验结果分析提供准确的数据支持。</p> <p>*31. 热盖温度：30℃~112℃。</p> <p>32. 热盖自动关闭功能：样品台温度低于30℃时或程序结束时，热盖自动关闭。</p> <p>33. 开盖方式：全新开盖技术，准确锁定热盖工作位置。</p> <p>34. 电压范围：全球通用电源100~240 V, 50 ~ 60 HZ。</p> <p>35. 功率：最大：750 W。</p> <p>*1. 计数模式：非染色计数 + 染色计数 + 人工比对；体积：台式一体机；</p> <p>*2. 不加台盼蓝也可以计总细胞数量、活细胞数量及细胞存活率、死细胞数量及细胞死亡率和聚团率；</p> <p>3. 显示屏：7英寸高清彩色触摸屏；分辨率1920×1080；支持多点触控；可支持外接屏幕；</p> <p>4. 调焦方式：自动调焦及手动调焦两种模式；计数前可实时观察预览样品图像；</p> <p>*5. 全自动载物台：可实现X、Y、Z方向自动运动；符合显微镜计数标准，可自动采集1、4及多个标准面积区域；</p>	台	3
---	----------	---	---	---



	<p>*6. 可自动采集21个标准面积区域;</p> <p>*7. 光学系统: 10 X, 1000万彩色相机;</p> <p>8. 检测细胞直径范围: 1-200 μm;</p> <p>9. 测量细胞浓度范围: 0.25×10<sup>4</sup> ~ 3×10<sup>7</sup>个/ml;</p> <p>10. 上样体积: 10 μL;</p> <p>11. 耗材: 一次性计数片, 两孔设计, 标准0.1 mm厚度计数池高度;</p> <p>*12. 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>*13. 可使用仿细胞校准计数板对仪器进行标定;</p> <p>*14. “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>15. 识别分析功能: 细胞存活率分析、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>16. 数据刷新功能: 可辅助用户判读计数结果, 进行数据再分析;</p> <p>17. 数据导出: 要求U盘导出, 实验数据以PDF、JPEG、EXCEL、TIFF形式保存;</p> <p>18. 可通过WIFI或USB外接打印机打印细胞计数报告(用户可自配彩色或黑白打印机);</p> <p>19. 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;</p> <p>20. 数据存储: 4 G内存, 标配120 G数字硬盘;</p> <p>21. 输出端口: 2个USB 3.0接口, 标配一拖四USB扩展器, 1个HDMI接口, 一个网口;</p> <p>配置清单:</p> <p>全自动细胞计数仪主机 1台</p> <p>一次性细胞计数片 1盒(50片)</p> <p>台盼蓝染料 1个</p> <p>适配器电源 1个</p> <p>鼠标 1个</p> <p>USB扩展器 1个</p> <p>防尘罩 1个</p> <p>屏幕固定架 1个</p>	台 1
6	制冰机	

1. 冰块形状: 雪花碎冰(不规则细小颗粒);
2. 制冰量(kg/24小时): 120 kg/24小时;
3. 贮冰量(kg): 45 kg;

	<p>4. 耗水量 (m<sup>3</sup>/天): 0.15 m<sup>3</sup>/24 小时;  5. 制冰方式: 旋转挤压式, 自然落下;  *6. 蒸发器材质为食品级SUS304L不锈钢, 冰刀材质SUS304L;  *7. 耐受温度: -40℃~150℃;  *8. 控制系统: 微电脑液晶控制器, 显示: 运行状态、风机温度、环境温度、冰满、缺水、电机过载、显示冰刀转速、高压过载保护;  9. 保温材料: 机器箱体为聚氨酯整体发泡;  10. 减速度: 蒸发器减速度采用二级减速度器, 噪音低;  11. 制冰方式: 螺旋滚刀挤压式制冰, 实现冰、水自动分离, 冰刀刃口的独特设计, 使其所制冰形细小实用;  12. 冰形特点: 所制冰形为不规则细小颗粒状雪花碎冰, 冰形小, 能渗入较窄间隙, 冷却速度快, 冰溶效果好;  13. 制冰机的水箱设计: 浮球式进水系统, 保证无残余水, 除制冰所需水外;  14. 环境温度 (℃): 5℃~40℃;  15. 冷却方式: 风冷;  *16. 制冷剂: 无氟R404a  17. 可调节底脚: 4个 (可调70-105 mm);  18. 配管尺寸: 供水口: 1/2英寸排水口: 3/4英寸外径尺寸: 26 mm;  19. 外箱材料: 前板/侧板/顶层: 不锈钢材质后板: 镀锌板材质内箱材料: 聚乙烯材料: ABS树脂;  隔热层: 无氟硬质聚氨酯原位发泡层;  20. 操作系统: 一键启动, 全自动控制;  21. 电源电压 (V): 220 V, 50 Hz;</p>	台	1	
7	干式恒温器	<p>1. 温度设置范围: -10~100℃  2. 控温范围: -10~100℃  3. 时间设置: 1分 ~ 99 小时59分  4. 控温精度: ± 0.3℃  5. 显示精度: 0.1℃  6. 模组温度均匀性: ± 0.3℃  7. 加热时间: 20分钟 (20℃~100℃)  8. 制冷时间: 30 分钟 (20℃~-10℃) 环境温度25℃以下检测  9. 认证机构: 通过CE认证  10. 加热: TE制冷片  11. 制冷: TE制冷片  12. 输入功率: 250W  13. 熔断器: 250V Φ5×20mm</p>	台	2
8	气套式CO <sub>2</sub> 培养箱	<p>1. 技术参数:  *1.1 温控范围: 环境温度+5℃~60℃</p>	台	2



- 1.2 温控设置精度: 0.1℃
- \*1.3 温度均匀性:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (@37℃)
- \*1.4 有效容积: 191 L
- \*1.5 CO<sub>2</sub>传感器: IR (红外线) NDIR (非扩散型红外线传感器)
- 1.6 CO<sub>2</sub>浓度控制范围: 0-20%
- 1.7 CO<sub>2</sub>浓度设置精度: 0.1%
- \*1.8 开门30秒重启后温度恢复时间: 6分 (@37℃)
- \*1.9 开门30秒重启后CO<sub>2</sub>浓度恢复时间: 6分 (@5%)
- \*1.10 温度报警: 可设置
- \*1.11 浓度报警: 可设置
- 1.12 加湿类型: 通过水盘水蒸发自然增湿
- 1.13 最大湿度: 90% (@37℃)
- 1.14 内部增湿盘容量: 3 L
- 1.15 灭菌方式: 140℃干热灭菌
- \*1.16 灭菌方式可选择: 有 90℃湿热和140℃干热灭菌两种灭菌方式
- \*1.17 设置参数保护: 密码保护
- \*1.18 曲线显示类型: 温度曲线、CO<sub>2</sub>浓度曲线、湿度曲线、速度曲线 (配耐CO<sub>2</sub>水平摇床时)
- \*1.19 显示方式: 数码管
- \*1.20 噪音等级: 53 dB
- 1.21 保温形式: 气套
- 1.22 可放置隔板数量: 13个
- 1.23 标配隔板数量: 4个
- 1.24 开门方式: 右开
- 1.25 来电自动恢复功能: 是
- 1.26 可以放置耐CO<sub>2</sub>水平摇床
- 2. 配置清单:
- 2.1 主机 1台
- 2.2 输入电源线 1根
- 2.3 输出电源线 1根
- 2.4 呆扳手24 1个
- 2.5 不锈钢隔板 4个
- 2.6 过滤器 1个
- 2.7 卡箍 4个
- 2.8 PU管(5米) 1根

9	迷你垂直转印槽	<p>1. 转印尺寸: 110×90 mm</p> <p>2. 转印数量: 1~4 块</p> <p>3. 铂金电极: <math>\phi 0.25</math> mm</p>	台	8
10	迷你垂直电泳槽	<p>*1. 凝胶数量: 1~4 块</p> <p>2. 凝胶厚度: 1.0 mm (标配); 0.75 mm、1.5 mm</p> <p>3. 预制胶: 兼容 PIERCE, BIO-RAD</p> <p>4. 玻璃板尺寸: 100×83 mm</p> <p>5. 凝胶尺寸: 83×73 mm</p> <p>6. 梳子规格: 1.0 mm 厚, 10和15 齿 (标配); 0.75 mm 的10齿和15 齿; 1.5 mm 10齿和15 齿</p> <p>7. 铂金电极: <math>\phi 0.25</math> mm</p>	台	8
11	低速大容量离心机	<p>1. 最高转速: 4000 rpm (转/分)</p> <p>2. 最大相对离心力: 2770 (g)</p> <p>3. 水平角转容量: 100 ml×4 (4000 rpm 转/分) 50 ml×8 (4000 rpm 转/分) 15 ml×16 (4000 rpm 转/分)</p> <p>4. 定时范围: 0 分~99 分</p> <p>5. 电源: 220-v 50 Hz 400 W</p>	台	1
12	全自动化学发光图像分析系统	<p>1. 机箱: 要求双层PC/ABS材质暗箱, 电脑实现全自动控制, 确保完全密闭</p> <p>1.1 机箱: 要求双层PC/ABS材质暗箱, 电脑实现全自动控制, 确保完全密闭</p> <p>1.2 电源: 220 V/50 HZ</p> <p>2. 高灵敏度制冷CCD相机</p> <p>*2.1 CCD相机: 制冷CCD相机。</p> <p>2.2 CCD芯片: ICX 695</p> <p>2.3 制冷方式: 三级-半导体制冷</p> <p>*2.4 制冷温度: 绝对温度-30°C, 动态实时显示CCD制冷温度</p> <p>2.5 像元尺寸: 4.54 <math>\mu\text{m}</math>×4.54 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>2.6 硬件像素: 6.0 MP</p> <p>*2.7 CCD阵列: 2688×2200</p> <p>*2.8 像素合并: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 (Normal, Standard, High, Super)</p> <p>*2.9 图像分辨率: 300/600/1200 DPI</p> <p>2.10 感光效率: peak QE &gt;75%</p> <p>*2.11 暗电流: &lt;0.00015 e<sup>-</sup>/p/s. @ -30° C 图像背景噪音更低, 大大提高图像清晰度</p> <p>2.12 读出噪声: 4e<sup>-</sup> RMS at 650 kHz</p> <p>2.13 线性范围: 16 bit (0-65535灰阶)</p> <p>2.14 数据传输: USB3.0图像传输线及专业级串口控制线, 保证数据传输及控制更加稳定可控。</p>	台	1



	<p>3. 镜头</p> <p>*3.1 原装进口F/0.8, 高清晰大口径高通透电动镜头, 可通过电脑实现焦距调整</p> <p>4. 辅助光源</p> <p>4.1 LED反射灯×2</p> <p>5. 样品平台</p> <p>5.1 导轨式双位载物样品平台, 兼容拍摄样品厚度0.01-10 cm</p> <p>*5.2 拍摄面积: 16 cm×16 cm</p> <p>6. 图像采集分析软件</p> <p>*6.1 图像采集和分析专业软件, 可实现拍摄、分析等功能;</p> <p>*6.2 全中文软件, 自动识别8bit、16bit的图像;</p> <p>6.3 实现图像采集, 可用于化学发光图像的采集;</p> <p>6.4 实时图像采集、灰度分析、Marker叠加等功能独立操作, 方便拍照及分析同时进行, 互不干扰;</p> <p>6.5 具有自动曝光功能, 可以实时自动曝光, 具有序列图像保存功能, 无需单张图片分别存储;</p> <p>6.6 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能, 进行图像优化处理, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号;</p> <p>*6.7 可进行自动条带检测, 自动分子量测算, 自动条带浓度测算, 相对含量百分数分析, 绝对浓度、密度计算, 分析数据输出至Excel及TXT文件;</p> <p>6.8 图像叠加分析功能: 要求可对两个图像进行合并显示, 并进行分析;</p> <p>6.9 图像输出格式: 要求8bit Tif、16bit Tif、bmp、jpg</p> <p>7. 图像工作站: 图像工作站1套联想启天M455 (配置CPUi5、硬盘1T、显示器23英寸的台式电脑, windows 64 位正版系统)</p>	
13	<p>倒置显微镜</p> <p>1. 显微镜主机:</p> <p>1.1 整机: 符合人体工程学原理的一体化稳定设计, 主体背部的提手位设计, 所有光学元件均采用无铅玻璃制造工艺</p> <p>1.2 光学系统: 无限远色差校正CCIS光学系统, 采用多层宽带镀膜(绿色)技术, 整机采用防潮防腐处理</p> <p>1.3 观察筒: 采用铰链式三目镜筒设计, 45度倾斜, 瞳距调节范围48~75 mm; 观察筒可以上下翻转及360°自由旋转, 眼点高度差为 40 mm</p> <p>1.4 目镜: 要求采用平场大视野目镜, 高眼点10×/20 mm设计, 双目屈光度可调</p> <p>1.5 物镜转换器: 侧向倾斜防溅型设计4孔转换器, 带防滑圈;</p> <p>1.6 无限远平场消色差校正物镜</p> <p>1.6.1 长距离平场Plan Achromat Phase PL Ph0 4×/数值孔径N.A. 0.10/工作距离12.6 mm</p> <p>1.6.2 长距离平场Plan Achromat Phase PL Ph1 10×/数值孔径N.A. 0.25/工作距离 4.1 mm</p> <p>1.6.3 长距离平场Plan Achromat Phase LWD PL Ph2 20×/数值孔径N.A. 0.30/工作距离 4.7 mm</p> <p>1.6.4 长距离平场Plan Achromat Phase LWD PL Ph2 40×/数值孔径N.A. 0.50/工作距离 3.0 mm</p> <p>*1.7 载物台: 要求硬膜涂层表面, 玻璃和金属台板带腰形孔, 台面面积200×239 mm, 最大可拓展到333×239 mm, 机械载物台带96孔托架, 托架孔为128×86 mm, 带54 mm皮氏培养皿托架;</p> <p>1.8 调焦机构: 同轴调节手轮, 粗调转矩可以调节, 行程42 mm/粗调, 0.2 mm/微调, 最小格值0.002 mm, 手轮中心点距桌面63 mm;</p>	台

14	耐CO2水平 摇床	<p>*1.9 双光源设计：即时切换6 V 30 W 卤素照明与3 W LED照明，固定科勒照明系统，滤光框架可容纳两个滤光片，带隔热片；</p> <p>*1.10 智能感应模式：机身上的红外感应器检测无人操作时，电源自动在15分钟后关闭，返回操作时自动重新开启电源，可有效保护切片和延长光源寿命；</p> <p>*1.11 燕尾式聚光镜：数值孔径10.3，工作距离172mm，带有孔径光栏；可拆卸式设计，最大工作距离184mm；</p> <p>1.12 电源开关：三档位设计，包含电源开、电源关、电源定时；</p> <p>1.13 相衬附件：相衬环板、可调中-Ph、明场、对中望远镜。</p> <p>2. 图像工作站： 图像工作站1套联想启天M455（配置CPU i5、硬盘1T、显示器23英寸的台式电脑，windows 64 位正版系统）</p>	台	1
<p>1. 技术参数</p> <p>*1.1 旋转频率：30~300 rpm（转/分）</p> <p>*1.2 运行时间：0~99 小时 59 分（0, 可连续运行）</p> <p>*1.3 摆振幅度：φ19 mm</p> <p>1.4 托盘尺寸：305×360 mm</p> <p>*1.5 驱动方式：磁力驱动</p> <p>*1.6 主机和控制器：分离</p> <p>*1.7 最大容量：50 ml×30个/ 100 ml×15个/ 150 ml×15个/ 200 ml×15个/ 250 ml×15个/ 500 ml×9个/ 1000 ml×6个/ 2000 ml×4个/3000 ml×2个/ 5000 ml×1个</p> <p>1.8 数显方式：LED</p> <p>1.9 来电自动恢复功能：有</p> <p>1.10 负载：6 kg</p> <p>1.11 外形尺寸（W×D×H）：主机360 mm×300 mm× 96 mm；控制盒90 mm× 160 mm× 26 mm</p> <p>1.12 重量：主机：16kg 控制盒：0.3kg</p> <p>1.13 电源：AC100~240 V, 50 Hz/60 Hz</p> <p>1.14 最大功率：30 W</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机 1件</p> <p>2.2 电源线 1件</p> <p>产品使用说明书 1份</p> <p>合格证 1份</p>				



## 售后服务计划及保障措施

### (一) 售后服务承诺

1. 所投设备质保期自验收合格之日起算，进口设备质保期3年，国产设备质保期5年。  
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，所提供的零配件是其原设备厂家的或经其认可的。

3. 我公司承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话2小时内响应，8小时赶赴用户现场，常见故障承诺24小时内解决。

4. 若在质保期内，我公司未在规定时间内提供原配件或甲方认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由我公司承担。

5. 我公司负责对所供应设备建立专门的服务档案，定期巡护。对所供应的设备季度进行1次回访（不限于电话、线下、线上形式），以保证设备的正常运行。

6. 日常使用过程中，提供7天×24小时全年无休技术支持，包含电话、视频技术支持服务。对用户问题进行即时解答，联系人：刘超杰 13526639220。

#### 7. 售后服务人员配备、联系方式：

维修（售后）单位名称：河南超继仪器设备有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼5层505号

联系人：刘超杰 13526639220

联系电话：0371-86656239

#### 8. 备品备件、质保期内的服务内容：

8.1. 质保期内，我公司负责对设备免费维修，包括配件免费供应（消耗品易损件及人为损坏除外）。

8.2. 质保期后维护费用及方式：质保期后，我公司承诺所有配件按照市场最优惠价供应。

#### 9. 设备保养方案

9.1. 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。

9.2. 帮助用户制定规范的操作规程和日常维护流程、包含（日保养、月保养、季度保养和年终保养时间、方法步骤）。

9.3. 为用户所供应设备建立电子档案，定期电话邮件等多种形式提醒用户进行常规

的保养。

9.4. 每季度进行1次回访, (不限于电话、线下、线上形式), 以保证设备的正常运行。

9.5. 当遇到系统软件升级时, 第一时间到达用户现场提供软件升级服务, 确保设备运行良好。

#### 10. 应急措施:

公司提供7天×24小时全年无休技术支持, 包含电话、视频技术支持服务。对用户问题进行即时解答。

##### (二) 培训方案

1、培训目标: 确保采购用户单位至少5人能正确熟练掌握设备仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装使用、仪器操作使用、日常维护保养、设备的开发应用。确保采购单位设备维护人员熟练掌握设备日常维护保养、故障代码报修及常规问题的处理等。

2、培训计划: 待用户安装调试条件完全具备后, 根据使用单位的要求, 对设备进行产品培训。培训包含以下几个方面:

1) 现场培训: 包含设备仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装使用、以及仪器操作使用、日常维护保养、设备的开发应用、设备日常维护保养、故障代码报修及常规问题的处理等。

受培训者人数: 人数不限

培训地点: 用户指定地点

培训时间: 用户完全掌握为止。

培训次数: 免费上门培训5次/年, 服务5年, 包含现场安装维护培训, 应用培训。

2) 培训方式: 现场培训: (1) 讲解设备仪器构造、工作原理以及组成和应用开发使用及日常维护注意事项。(2) 仪器拆箱、清点备品备件、设备组装、管路连接, 实操确保能对设备的组成、构造详细了解并能正确组装, 理解设备的工作原理。(3) 软件安装, 设备安装运行测试, 详细讲解设备软件使用及仪器操作方法。(4) 指导参与培训人员实操, 确保使用人员能熟练掌握设备的使用、维护保养。

日常多媒体培训: 公司定期收集设备各种网络培训, 行业最新进展培训, 针对用户具体情况, 将相关网络培训网络, 视频等多媒体培训资源以及在线培训课程, 推送至用户, 并根据用户的反馈, 适时与厂家技术支持沟通, 为用户不定期举行技术交流。

3、日常使用过程中, 提供7天×24小时全年无休技术支持, 包含电话、视频技术支持



服务。对用户问题进行即时解答，联系人：刘超杰 13526639220。

4、培训团队人员配置：经厂家授权的硬件工程师 3 名，应用工程师 1 名。

5、安全培训：我方除负责本次采购设备的操作使用及日常维保的技术指导、技术培训等，通过集中培训、现场培训等方式，确保用户方至少有 5 人以上掌握上述仪器的操作使用和日常维保技能外，同时提供仪器使用全周期内的技术咨询和指导，特别是针对仪器使用中可能对人身、财产安全存在危险的事项、可能发生的突发性故障进行重点提示、培训，制定安全操作规范，确保仪器使用不存在安全隐患。

投标人（签章） 河南超维仪器设备有限公司

法定代表人或委托代理人：（签章）

## 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

河南超继仪器设备有限公司：

你方递交的郑州大学基础医学院仪器设备采购项目(标包一)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	郑州大学基础医学院仪器设备采购项目(标包一)
采购编号	豫财招标采购-2024-749
中标（成交）价	868600 元(人民币) 捌拾陆万捌仟陆佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订之日起 45 日天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家及行业相关标准要求
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起国产设备质保 5 年，进口设备质保 3 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：张振华 13938493511

特此通知。



中标单位签收人：李磊