

合同编号： 豫财磋商采购-2024-1353

## 货物（设备）采购合同

项目名称： [HENU2024HWJC00066(JZ)]国重实验室  
基础生理生化实验设备购置

买方（甲方）： 河南大学

卖方（乙方）： 河南武兴商贸有限公司

签订时间： 2024年12月12日

签订地点： 河南开封

履约期限： 1年

河南大学招标办制

# 货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学

签订地点：河南开封

卖方（乙方）：河南武兴商贸有限公司

签订时间：2024年12月12日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

## 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰零伍万元整（¥2050000元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

## 二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价 数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	荧光定量PCR仪	Analytikjena、qTOWER3 G	德国耶拿分析仪器有限公司	台	1.0	299800.0	299800.0
2	研究级正置显微镜	奥林巴斯、BX51WI	Evident Corporation	台	1.0	219800.0	219800.0
3	小型垂直电泳系统	Bio-Rad、PowerPac Basic Supply、Trans-Blot Turbo、Mini-PROTEAN Tetra	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	台	2.0	64850.0	129700.0
4	干式恒温器	奥盛、MK-10	杭州奥盛仪器有限公司	台	6.0	3550.0	21300.0
5	干式恒温器(制冷型)	奥盛、MK-20	杭州奥盛仪器有限公司	台	6.0	6350.0	38100.0
6	超微量分光光度计	奥盛、Nano-500	杭州奥盛仪器有限公司	台	1.0	79700.0	79700.0
7	掌上震荡仪	奥盛、MTV-1	杭州奥盛仪器有限公司	台	10.0	480.0	4800.0
8	摊烤片一体机	思立、Slidetec WATER/HEAT	深圳思立生命科技有限公司	台	1.0	39700.0	39700.0
9	PH计	赛多利斯、PB-10	赛多利斯(上海)贸易有限公司	台	5.0	2960.0	14800.0
10	电导率仪	梅特勒-托利多、FE38-Standard	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	台	5.0	5940.0	29700.0
11	蓝光切胶仪	天根、OSE-470	天根生化科技(北京)有限公司	台	4.0	4925.0	19700.0
12	金属浴	奥盛、MSC-3000	杭州奥盛仪器有限公司	台	4.0	15925.0	63700.0
13	石蜡切片机	深圳瑞沃德、S700	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	台	1.0	94700.0	94700.0
14	包埋机(含冷冻台)	派斯杰、BM450A	常州派斯杰医疗设备有限公司	台	1.0	84700.0	84700.0
15	荧光仪	奥盛、Fluo-200	杭州奥盛仪器有限公司	台	1.0	24800.0	24800.0
16	自动考种分析系统	万深、SC-G	杭州万深检测科技有限公司	台	1.0	58700.0	58700.0
17	拌土机	利欣特、500KG	苏州利欣特进出口有限公司	台	2.0	18400.0	36800.0
18	电子压片成像仪	e-BLOT、TOUCH META GALAXY	易享特生命科学(上海)有限公司	台	2.0	279850.0	559700.0
19	叶绿素荧光气孔测量仪	LI-COR、LI-600	LI-COR, Inc.	台	1.0	229800.0	229800.0

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

### 三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

#### 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

#### 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

#### 六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

## 七、货物（设备） 付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函（保函期限为一年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付总合同金额的 100%（2050000 元），大写：贰佰零伍万元整。

### 2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在中国光大 银行 郑州分行 分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经 河南武兴商贸有限 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：  
**91410100MA9KBKF60D**

账户名称：河南武兴商贸有  
限公司

账号： 77290188000784231

开户银行： 中国光大银行郑  
州分行营业部

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。 发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的 10%。

## 八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 **0.5%** 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 **10%** 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 **30%** 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付 不超过 设备款总值 **30%** 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内

换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 **30%** 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期自验收合日起免费质保 **5** 年（技术参数中另做要求的按其要求）格，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 **500** 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 **1** 年期贷款市场报价利率（**LPR**）向乙方支付逾期利息。

## 九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同 采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

## 十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

## 十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式 8 份，甲方 4 份、乙方 3 份、招标公司 1 份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为合同签署页)

甲方：河南大学

乙方：河南武兴商贸有限公司

委托代理人：李声威

委托代理人：韦鹏妮

地址：开封市金明大道金明校区

地址：河南自贸试验区郑州片区(经开)航海东路1507号3号楼1单元20层2002

电话：0371-23798708

电话：18838180459

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

附件 (1): 详细技术参数、规格及配置清单

序号	名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
1	荧光定量 PCR 仪	qTOWER3 G	<p>1 样品容量: 96×0.2ml PCR 管, 8 联管和 96 孔板;</p> <p>2 推荐最适反应体系: 5-100ul</p> <p>3 加热模块: 采用镀金纯银样品槽, 密封设计;</p> <p>*4 最大升降温速率 8℃/s, 升降温速率可以调节, 确保获得稳定且特异性好的扩增效果; 温度均一性±0.15℃, 温度准确性: ±0.1℃, PCR 反应稳定性好;</p> <p>5 带有温度梯度功能, 可设 12 列不同温度, 能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式, 梯度温度范围为 20℃-99℃, 温度梯度跨度为 0.1℃-30℃, 帮助用户快速优化最精确的退火温度;</p> <p>6 自动热盖: 温度范围为 30-110℃, 自动调节接触压力, 最大可达 30kg/板;</p> <p>7 光源: 以全波长的白色固态 LED 光源为主, 加配有蓝色、红色、绿色 LED 光源形成的光源组, 确保在蓝光到近红外光的整个光谱检测范围内都有很强的光强, 且光源寿命长, 免后期维护校正</p> <p>8 检测器: 高灵敏度的通道式光电倍增管 (CPM), 可提高弱荧光信号的检测灵敏度, 光路传导: 光纤传导, 光程长度固定, 无需校正通道</p> <p>*9 通道数: 光学系统: 具有 6 个滤光片组位, 可配置成六通道的检测系统, 具有最高可同时检测六色荧光的能力</p> <p>*10 滤光片组可以自由组合, 具有十二种不同的组合方式, 满足 FRET、蛋白溶解曲线的检测要求</p> <p>11 标配 FAM, SybrGreen, Alexa488、JOE, HEX, VIC, Yakima Yellow、ROX, TexasRed, Cy3, 5、Cy5, Alexa633, Quasar670 等检测滤光片 1 组</p> <p>12 检测线性范围: 10 个数量级;</p> <p>*13 模块温度范围: 3 - 99℃;</p> <p>14 激发光谱范围: 370-750nm</p> <p>15 检测灵敏度: 能检测到单拷贝 DNA 模板</p> <p>16 在进行多重基因检测时, 具有光学补偿功能, 最大限度的避免各通道间的信号交叉干扰问题</p> <p>17 多重数据分析: 具多重 qPCR 数据分析功能, 最多可同时运行 6 个检测通道</p> <p>18 数据分析模式: 标准曲线定量、融解曲线、<math>\Delta CT</math> 或 <math>\Delta \Delta CT</math></p>	德国	德国耶拿分析仪器有限公司

		<p>基因表达分析、等位基因分析、基于扩增效率的数据分析模式等数据分析功能</p> <p>19 控制分析软件可在中文和英文间自由切换，从而满足不同的使用习惯，软件可以无限制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权，终身可免费升级；可以提供符合 MIQE 标准的实验报告，实现实验报告信息化管理和实验信息的溯源；</p> <p>20 工作噪音：静音技术，运行时最大的工作噪音不超过 45dB；</p>			
2	电子压片成像仪	TOUCH META GALAXY	<p>*1 该产品应用 168cm<sup>2</sup> 超大尺寸感光芯片</p> <p>*2 成像芯片长度 ≥14cm</p> <p>*3 像素尺寸：100um×100um</p> <p>4 本单位所投产品 TOUCH META GALAXY 图像分辨率为 300dpi，可直接用于文章发表，并且可以指定分辨率输出，600dpi，1200dpi</p> <p>5 样品所有光信号转化电信号效率 ≥85%</p> <p>*6 满阱电子容量 ≥400 万 e<sup>-</sup>，提供极高的定量范围，确保高表达量蛋白和低表达量蛋白都可以准确高清成像和精确定量</p> <p>*7 本单位所投产品由于采用接触式成像模式，即 WesternBlot 膜直接贴合在感光芯片上，使得信号采集距离（光程）为 0mm，这样确保了光无损失，大大提高了成像的灵敏度和分辨率</p> <p>8 本单位所投产品无需镜头，直接成像，无需经过镜头转换，光电转换效率更高</p> <p>9 开机即用，无需等待时间</p> <p>10 图像色阶：≥65536 色</p> <p>11 ≥90%的样品成像时间仅需 1 秒</p> <p>12 透光率：10000um<sup>2</sup> 次方，相对于传统 CCD 相机，效率提升 400 倍以上，成像质量更好</p> <p>13 成像夹角：180°，样品信号光子完全接收，加快成像速度，提高图像质量</p> <p>14 信号传输：最大传输速率为 1000Mbps，支持高清图像快速传输</p> <p>15 仪器最大功率 ≤25W，更节能</p> <p>*16 应用方向涵盖，Western blot 化学发光成像，Southern blot 化学发光成像、Northern blot 化学发光成像及同位素成像等</p> <p>17 图像采集模式：自动和手动采集图像模式</p> <p>18 一键成像：自动模式一键自动采集 8 张不同时间图像，能够获得客户最佳条件和效果的实验效果。图像采集完成后自动保存，无需二次操作。</p>	上海	易宇特生命科学（上海）有限公司

			<p>19 支持多用户管理,每个操作人员可以单独建立自己的账户,并设置单独的默认图像保存路径。</p> <p>20 结果图片自动保存到每个账户单独设置的文件夹中,方便结果查找</p> <p>*21 多图同时分析,最多支持 40 张结果图片同时分析,分析结果统一输出到一个 excel 表格中,也可以指定图片结果输出,同时支持分析结果已不同的组合多次输出</p> <p>22 软件支持无限免费安装。</p>		
3	叶绿素荧光气孔测量仪	LI-600	<p>*1、测量时间:气孔导度:典型 5~15S,取决于物种、叶片表面特性,以及叶片健康状况;叶绿素荧光:1s</p> <p>2、工作环境:温度:0~50℃;气压:50-110kPa;湿度:0~85%RH,无冷凝</p> <p>3、显示:尺寸:对角线 6.8cm;分辨率:400×240 像素;日光下可读单色</p> <p>4、电池:内置锂电池;工作时长:8 小时;电池容量:5200mAh;</p> <p>5、数据存储容量:128MB</p> <p>6、USB 技术参数:USB-A to Micro-USB; Qualcomm® Quick Charge™ 2.0 或 3.0 可 2 小时快充</p> <p>7、通用充电适配器:输入:90~264VAC; 50~60Hz; 输出:5VDC; 1Amp</p> <p>8、条码扫描器:1D 和 2D; CODE 39, COD 128; PDF417; 100% UPC; 数据矩阵; 二维码</p> <p>9、光合有效辐射测量:光量子通量密度: <math>\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}</math>; 校准准确度:读数的 <math>\pm 10\%</math>。</p> <p>10、气孔导度测量</p> <p>*10.1 测量孔:0.75cm 直径</p> <p>10.2 流速:低 <math>75 \mu\text{mol/s}</math>, 中 <math>100 \mu\text{mol/s}</math>, 高 <math>150 \mu\text{mol/s}</math></p> <p>10.3 相对湿度传感器准确度: <math>\pm 0.2\%</math></p> <p>10.4 参考温度: <math>\pm 0.2^\circ\text{C}</math></p> <p>10.5 叶片温度传感器准确度: <math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math></p> <p>10.6 进气流速测量:读值的 <math>\pm 1\%</math>@<math>75 \sim 150 \mu\text{mol/s}</math></p> <p>10.7 出气流速测量:全量程的 <math>\pm 5\%</math>, 上限 <math>200 \mu\text{mol/s}</math></p> <p>11、荧光计技术参数</p> <p>*11.1 饱和闪光类型:矩形饱和闪光和多相饱和闪光 (MPF)</p> <p>11.2 测量光峰值波长:625nm</p> <p>*11.3 峰值光强: <math>0 \sim 10000 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}</math></p> <p>*11.4 饱和闪光强度: <math>0 \sim 7500 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}</math></p>	美国	LI-COR, Inc.
4	研究	BX51WI	1 专用研究级正置显微镜;	日本	Eviden

	级正置显微镜	<p>*2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm；</p> <p>3 调焦方式</p> <p>3.1 载物台固定，物镜转盘上下调焦方式，因负荷恒定，聚焦更具准确性；</p> <p>3.2 粗、微调同轴调焦，置于机身前端，方便实验中调焦；附设前置粗调复位装置，最小微调刻度单位1微米；</p> <p>*4 观察镜筒：正像三目观察筒，可直接在肉眼视野下进行显微操作；视场数 FN22，三档光路转换器（肉眼观察 100%，观察：照相=20:80%，照相 100%）；</p> <p>5 照明装置：内装式透射光照明器，12V、100W 卤素灯，备有光强锁定按钮及光强度二极管指示灯，外接直流电，避免电磁干扰；</p> <p>*6 物镜</p> <p>6.1 5倍平场半复消色差物镜 N.A. <math>\geq 0.10</math>；W.D. <math>\geq 20.0\text{mm}</math>；</p> <p>6.2 50倍超长工作距离平场消色差物镜 N.A. <math>\geq 0.35</math>；W.D. <math>\geq 18\text{mm}</math>；</p> <p>6.3 100倍超长工作距离平场消色差物镜 N.A. <math>\geq 0.60</math>；</p> <p>7 载物台：左手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台；</p> <p>8 目镜：高眼点宽视野 10X 目镜，视场数 22；</p> <p>9 物镜转换器：2孔前后摇摆式物镜转换器，快捷进行物镜转换，方便清除气泡；</p> <p>10 聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A. 0.9-0.16，摆动聚光镜，NA <math>\geq 0.9</math>，摆出适用于 1.25X-5X 物镜，摆入适用于 10X-100X 物镜。</p>	t Corporation
5	小型垂直电泳系统	<p>PowerPac Basic Supply、Trans-Blot Turbo、Mini-PRO TEAN Tetra</p> <p>1、同一槽内可同时进行4块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验；</p> <p>2、胶面积 (cm)：8.3x7.3；短玻璃板：10.1x7.3；长玻璃板：10.1x8.2；</p> <p>3、玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：平行排列设计，弹簧杠杆设计，软橡胶衬垫产生良好密封性；</p> <p>4、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>5、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，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>6、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>*7、模块化：可换置转印 (western blot) 等模块；</p>	上海伯乐生命医学产品 (上海) 有限公司

			<p>*8、参数设置灵活。可以 200V 电压转移，也可以 30V 过夜转移；</p> <p>9、在低压下也能获得高效稳定的转移；</p> <p>*10、具有超冷却芯和水循环装置，可用于高强度转移，进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗；</p> <p>11、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>12、缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶；</p> <p>13、输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)；</p> <p>14、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟；</p> <p>*15、有暂停/继续功能；</p> <p>16、有断电后自动恢复功能；</p> <p>17、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>*18、安全标准：通过 CE 标准；</p> <p>19、安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护；</p>		
6	干式恒温器	MK-10	<p>*1 温度控制范围：室温+5℃-100℃</p> <p>2 时间设置：最长 99h59min</p> <p>3 温度稳定性@100℃：±0.5℃</p> <p>4 显示精度：±0.1℃</p> <p>*5 升温时间：≤12min（从 25℃升至 100℃）</p> <p>6 自动故障检测及蜂鸣器报警功能</p> <p>7 LCD 液晶显示，人机友好的触摸式操作界面</p> <p>8 即时温度显示、时间递减显示</p> <p>*9 模块有塑料安装框，具有隔热保护功能</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司
7	干式恒温器（制冷型）	MK-20	<p>1 温度设置范围：-10-100℃</p> <p>2 控温范围：-10-100℃</p> <p>3 时间设置：1min - 99h59min</p> <p>4 控温精度：±0.3℃</p> <p>5 显示精度：0.1℃</p> <p>6 模组温度均匀性：±0.3℃</p> <p>7 加热时间：≤15 分钟（25℃到 100℃）</p> <p>8 制冷时间：≤15 分钟（25℃到-10℃）环境温度 20℃</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司
8	超微量分光光度计	Nano-500	<p>*1 显示：7 寸高清电容触摸屏</p> <p>*2 光源：2 个，常规检测模式：氙闪光灯；比色皿模式（OD600 测量）\ 荧光计模式：LED 发光二极管</p> <p>3 波长范围：200nm-800nm</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司

			<p>4 样品体积：0.5-2ul</p> <p>*5 光程：0.05mm、0.2mm、1.0 共 3 个</p> <p>6 检测器：2048 单元线性 CCD 阵列</p> <p>7 波长精度：1nm</p> <p>8 波长分辨率：≤3nm</p> <p>9 吸光度精确度：0.003Abs</p> <p>10 吸光度准确度：1% (7.332Abs at 260nm)</p> <p>11 吸光度范围(等效于 10mm)：0.04-300A;</p> <p>12 检测时间：&lt;6S</p> <p>13 核酸检测范围：2-15000ng/ul (dsDNA)</p> <p>14 数据输出方式：USB</p> <p>*15 荧光计模式：灵敏度 dsDNA:0.5pg/ul，线性度 R<sup>2</sup>&gt;0.995，稳定性≤1.5%</p> <p>*16 有辅助功能：自动空白、自动检测功能，提高检测效率</p>		
9	掌上震荡仪	MTV-1	<p>1 运行方式:圆周运动</p> <p>2 工作方式:连续/点动</p> <p>*3 振荡直径:3mm</p> <p>*4 速度范围:800-2500rpm</p> <p>*5 适用于 15ml 以下的离心管或试管</p> <p>6 接触模式(点动)、连续模式(长时间连续工作)随意选择</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司
10	摊烤片一体机	Slidetec WATER/HEAT	<p>1 玻璃槽容量：2L；</p> <p>2 摊片温度：60℃，以 1℃递增；</p> <p>3 烤片温度：80℃，以 1℃递增；</p> <p>*4 可移动的玻璃透明水浴缸，方便换水和清洁；</p> <p>*5 摊片水浴槽底部带有白色和蓝色两种 LED 照明，方便观察切片质量；</p> <p>6 采用液晶数控装置；</p> <p>7 拥有过热保护功能；</p> <p>*8 可程序化预约开机预热的日期和时间；</p> <p>9 烤片架可放置 30 张切片，具有 45° 倾斜角，错落 3 行排列，方便快速排干水分，方便取放节省空间；</p> <p>*10 微处理器温度控制；</p> <p>11 具有集成温度控制器和间接照明；</p>	深圳	深圳思立生命科技有限公司
11	PH 计	PB-10	<p>*1 测量范围：0.00-14.00pH</p> <p>*2. 分辨率：0.01pH；精度：±0.01pH。</p> <p>3 MV 测量范围 (mv) + 1500.00, MV 分辨率 (mv) + 0.1；MV 精度 (mv) + 0.4；</p> <p>4 最多可校准 3 点，4 组预定义缓冲液组。</p>	上海	赛多利斯（上海）贸易有限公司

12	电导率仪	FE38-Standard	<p>1 4.3英寸段码LCD显示屏；自动识别缓冲液。</p> <p>2 自动锁定终点，消除人为读数引起的误差。</p> <p>3. 自动及手动温度补偿，提高测量样品的精确度。</p> <p>4. 电极状态显示，随时提醒电极使用情况。</p> <p>*5 可通过RS232或USB接口轻松传输数据至打印机或电脑</p> <p>*6 测量范围：电导率：0.01<math>\mu</math>S/cm~500mS/cm；总固体溶解量：0.01mg/L~300g/L；盐度：0.00~42psu 温度：0~100℃；自动终点锁定；</p> <p>3种预设标准液；温度：-5~105℃</p> <p>7 分辨率：电导率：0.01 <math>\mu</math>S/cm~0.1 mS/cm 自动可变，TDS：0.1 mg/L~0.1 g/L 自动可变；温度：0.1℃</p> <p>8 精度：电导率：<math>\pm</math>0.5% F.S；TDS：<math>\pm</math>0.5% F.S；温度：<math>\pm</math>0.3℃</p> <p>*9 校准：一点(内置零点自动校正)，3种预定义标准液；手动输入电极常数</p> <p>*10 200组数据存储，具有RS232和USB接口</p>	上海	梅特勒托利多科技(中国)有限公司
13	蓝光切胶仪	OSE-470	<p>1 观察面积120<math>\times</math>70mm</p> <p>2 透射光源：蓝色LED，波长为470nm</p> <p>3 LED排列：矩阵提供双面照明</p> <p>4 LED寿命：50,000 h</p> <p>*5 琥珀色滤光器：琥珀色滤光器由金属框架包裹</p> <p>6 相配的最大凝胶尺寸：110<math>\times</math>60mm</p> <p>7 灵敏度：0-0.5ng (1000bp) DNA</p> <p>*8 适用范围广：可兼容GeneGreen、Gelred、GelGreen、SYBR Green I、SYBR Safe、Goldview、SYBR Gold、SYPRO Ruby、SYPRO Orange、SYPRO、Tangerine、eGFP、Cy2、FITC、EB等荧光染料</p> <p>9 变异系数：<math>&lt;</math>5% CV</p>	北京	天根生化科技(北京)有限公司
14	金属浴	MSC-3000	<p>1 显示：4.3寸触摸显示屏(电容式)</p> <p>2 温度控制范围：0℃-105℃</p> <p>3 温度均匀性：<math>\leq</math><math>\pm</math>0.5℃ (@30-50℃)</p> <p>4 定时时间：1s-99h59min59s</p> <p>5 控温准确度：<math>\pm</math>0.5℃ (@30-50℃)</p> <p>6 显示精度：<math>\pm</math>0.1℃</p> <p>7 振荡速度：100~3000rpm</p> <p>8 加热时间(20-100℃)：<math>\leq</math>15min (测试环境温度20℃~30℃)</p> <p>9 制冷时间：<math>\leq</math>15min (100℃~20℃)；<math>\leq</math>20min (25℃~4℃)；<math>\leq</math>20min (20℃~0℃)</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司

			<p>10 升温速率档位：5 档可设，可根据实验需求任意选择</p> <p>11 降温速率档位：4 档可设，可根据实验需求任意选择</p> <p>12 可保存程序数量：50 个</p> <p>13 单个程序可分段数（每段可设不同的温度和转速）：5 个</p> <p>14 程序循环数：99 次</p> <p>15 模块自动识别、可选配磁吸热盖，更换无需工具操作；</p> <p>16 外接接口：USB：程序相关，打印机；7Pin 插座：热盖</p> <p>17 震荡幅度：3mm</p> <p>18 混匀方式可根据需求进行设置，正转、反转均可设置；</p> <p>19 最高升温速率 9℃/min（室温-100℃）；最高降温速率 4℃/min（100℃-室温）</p> <p>20 具有试验程序 u 盘导入、导出功能。</p> <p>21 可拓展 4G 功能模块</p>		
15	石蜡切片机	S700	<p>*1 切片模式：电动进样，手动切片。</p> <p>2 采用 5 英寸彩色容控触摸屏，戴着手套也可操作。简约友好界面，人机交互，操作更便捷。</p> <p>3 可视指针标识，左右各 8° 刻度显示，使角度调节可视，数值化，便于快速精准调节样本角度。样本调向：X 和 Y 轴：8°。</p> <p>4 切片厚度范围：0.5-100μm； 0.5-5μm 以 0.5 μm 为增幅； 5- 20μm 以 1μm 为增幅； 20-30μm 以 2μm 为增幅； 30-60μm 以 5μm 为增幅； 60-100μm 以 10μm 为增幅”</p> <p>5 修块厚度范围：1 - 800 μm 1- 10μm 以 1μm 为增幅； 10- 20μm 以 2μm 为增幅； 20- 50μm 以 5μm 为增幅； 50- 100μm 以 10μm 为增幅； 100- 800μm 以 50μm 为增幅”</p> <p>6 样本回缩：0-250 μ m，可调</p> <p>*7 水平行程：28mm，垂直行程：70mm</p> <p>8 水平进样速度：0-1800μm/s，可调。</p> <p>*9 进样提醒功能，进样行程还剩最后 1mm 时，启动屏幕弹窗和声音警告，禁用向前快进，提升操作安全性。</p> <p>*10 侧面旋钮（非小手轮）进样，与机身一体化，更符合人机工程学，操作更舒适。</p> <p>11 具有历史记录系统，保存报警记录和操作记录，方便进行</p>	深圳	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

			<p>信息追踪和回溯。</p> <p>12 半刀模式，支持 12-3 点，12-9 点附近的小行程修片功能。</p> <p>13 手轮双锁定系统：手轮上有机械锁，可在最高点锁定手轮，安全更换样本。机器基座上的机械锁，实现手轮任意位置锁定，满足更多需求。</p> <p>14 刀架具有护手装置，并配备退刀装置，可安全便捷取出刀片。</p> <p>15 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片，无需更换刀架。</p> <p>16 废屑槽具有磁力吸附功能。采用特殊工艺和材料，不沾蜡，极易清理，节省清理时间。</p> <p>17 具有弹力平衡（非配重）系统。</p>		
16	包埋机（含冷冻台）	BM450A	<p>1 彩色高清液晶触摸显示屏，导航键盘，全中文操作界面。</p> <p>*2 包埋工作台前端圆弧曲面人性化设计，隔热防烫，操作舒适。</p> <p>3 对包埋微小组织的观察采用 LED 作为照明光源。</p> <p>4 具有集成与操作台的半导体制冷小冷台，快速制冷。</p> <p>5 配有手动和脚动开关，可同时实现包埋模定位和出蜡。</p> <p>*6 操作台左右两端各设置了刮蜡器，可用于整修蜡块和包埋盒周边的余蜡。余蜡通过台面导流槽直接回流到保存盒，石蜡无损耗。</p> <p>7 全自动程序控制，一周每天开关机时间可预设。</p> <p>8 储蜡缸和保温盒具有双重过载保护、安全可靠。</p> <p>*9 冷冻台静音压缩机，液晶屏幕显示温度。</p> <p>10 加热器温度设定范围：室温-99℃。</p> <p>*11 双保存盒尺寸：180×210×50mm(S×W×H)</p> <p>*12 蜡缸容积：6L。</p> <p>13 冷冻台面温度：-20℃-0℃</p> <p>*14 冷台冷冻区域面积：355×370（mm）</p> <p>15 主要配置：BM450A 型包埋机主机 1 台，同品牌组织包埋冷冻台（BM450）1 台。</p>	常州	常州派斯杰医疗设备有限公司
17	荧光仪	Fluo-200	<p>1 .显示：7 寸彩色触摸屏，直观的用户界面可使工作流程导航一目了然</p> <p>2. 光源：单色 LED</p> <p>3. 激发滤光片：蓝色：460±20nm；红色： 625±20nm</p> <p>4. 发射滤光片：绿色：525-570nm（45nm）；红色：670-725nm（55nm）</p> <p>5. 动态范围：5 个数量级</p>	杭州	杭州奥盛仪器有限公司

		<p>6. 线性: <math>R^2 \geq 0.995</math></p> <p>7 检测器: 光电二极管</p> <p>8 重复性: <math>\leq 1.5\%</math></p> <p>9. 灵敏度: <math>&lt; 0.1 \text{ pg}/\mu\text{L}</math> (dsDNA HS)</p> <p>10 测量速度: <math>\leq 5\text{s}/\text{样}</math></p> <p>11 光学通道: 两个光学孔道:可在一次分析中测定两种不同的荧光</p> <p>12 数据存储量: 10000 个程序</p> <p>13 用户管理系统: 仪器内可设置不同权限用户, 保护账号安全, 确保实验数据的保密性</p> <p>14 USB 接口可连接优盘、鼠标、键盘与扫码枪</p> <p>15 可独立命名样品, 也可通过扫码枪录入样品名</p> <p>16 试剂计算器, 根据需要的样品及标品数量仪器快速生成工作液制备用量</p> <p>17 样本浓度分析, 显示基于样本体积的核心样本浓度范围及扩展范围, 评估最佳样本定量体积。</p> <p>18 浓度计算器, 可将质量浓度自动换算成摩尔浓度, 也可均一化所有样品浓度, 便于 NGS 流程。U 盘导出数据, 数据可导出 CSV 与 PDF 格式, 也可外接热敏打印机, 实时打印结果</p>			
18	自动考种分析系统	SC-G	<p>1 1600 万像素彩色拍摄仪及 A3 幅面超薄背光灯板, 具有相机画面畸变、背光板均匀性的自动矫正特性, 有效减小尺寸测量误差。</p> <p>2 能大批量自动分析成像后的种粒图片。拍照分析的种粒直径 0.5~20mm。稻种的实粒与秕谷需经风选, 再分别计数分析。</p> <p>3 具有自学习和增强学习种粒颜色、形状自动分类的特性, 及实现品种差异比对的特性。</p> <p>4 可根据实际需求自行创制一键自动分析向导, 可自动精确考种水稻、小麦、玉米、豆类、油菜籽、瓜子、蔬菜籽等各类农作物籽粒, 自动计数各类粮库的虫口, 以及分析出苗数、均匀度, 显示和输出计数结果。</p> <p>5 能自动测出各类粘连种粒的每粒粒形参数(长、宽、长宽比、面积、等效直径、周长等), 能精准显示种粒外接矩形, 并可自动排序输出, 及可输出粒径分布图表。</p> <p>6 全自动数粒速度 1200~20000 粒/分钟, 数粒误差 <math>\leq \pm 0.1 \sim 0.4\%</math>, 极少监视修正即达 100%正确。全自动千粒重分析的精度误差 <math>\leq \pm 0.5\%</math>。对于直径较小的种粒(如油菜籽、蔬菜籽), 单批次考种数量在 5000~10000 粒。</p>	杭州	杭州万深检测科技有限公司

			<p>7 分析过程为全程电脑控制，高效、准确、简便易用，真正一键式操作，鼠标一点，结果即现。具有被测样本条码、电子天平 RS232 重量数据的自动输入接口。</p> <p>8 可用鼠标选择增加/删除，或直接用鼠标在屏上手工计数，以确保 100%正确目标区的个性化计数，也可对工作区视野中任选范围或矩形范围内的计数。</p> <p>9 分析图像结果可保存，能自动形成总报表，统计分析结果可输出保存至 Excel 表，以及按宽度、长度、面积等输出的排列图和测量图。</p> <p>10 仪器有云平台支持，可将分析数据保存到云端随时随地查看。</p>		
19	拌土机	500KG	<p>*1. 桶体内径：1500mm</p> <p>2 转速：63 转/分</p> <p>3 最大的负载 500KG</p> <p>4 时间定时 0-10 分钟</p>	苏州	苏州利欣特进出口有限公司



## 附件（2）：售后服务计划

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：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。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为五年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 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，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司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。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1507 号 3 号楼 1 单元 20 层 2002

电话：0371-88821278

售后服务联系人：韦鹏妮

# 河南正大招标服务有限公司 成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2024-1353



致：河南武兴商贸有限公司

我们荣幸地通知，贵公司参与的河南大学国重实验室基础生理生化实验设备购置项目的竞争性磋商，开启后，经磋商小组评审后推荐，采购人确定你公司为本项目的成交供应商，成交金额：贰佰零伍万元整（¥2050000.00）。请根据本通知书、磋商文件、磋商响应文件等按磋商文件规定的时间到河南大学办理商务合同等事宜。



河南大学

2024年12月11日



河南正大招标服务有限公司

2024年12月11日