

合同编号：豫财招标采购-2024-1431 包 1

## 货物（设备）采购合同

项目名称：[HENU2024HWGK00074(JZ)]河南大学合成生物学平台设备采购项目

买方（甲方）：河南大学

卖方（乙方）：河南思凡科技有限公司

签订时间：2025.1.15

签订地点：河南开封

履约期限：3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）：河南思凡科技有限公司 签订时间：2025.1.15

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：壹佰柒拾捌万陆仟捌佰元整（¥1786800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	超净工作台	上海博迅、SW-CJ-2FD	上海博讯医疗生物仪器股份有限公司	台	1.0	11800.0	11800.0
2	蛋白液相分析系统	Cytiva、AKTA pure	Cytiva Sweden AB	台	1.0	889000.0	889000.0
3	蠕动泵	申辰、LabV6-III/Easypump p I	申辰流体科技(上海)有限公司	台	1.0	6900.0	6900.0
4	高压灭菌锅	上海博迅、BXW-85EI	上海博讯医疗生物仪器股份有限公司	台	1.0	41800.0	41800.0
5	液相自动进样器	Agilent Technologies、1220 Infinity II	AGILENT TECHNOLOGIE S. INC. 安捷伦科技公司	台	1.0	193000.0	193000.0
6	液相色谱检测器氙灯	谱育科技、510	杭州谱育科技发展有限公司	个	6.0	9300.0	55800.0
7	厌氧工作站	美国 DWS、A35	英国 Don Whitley Scientific Limited 公司	台	1.0	588500.0	588500.0
合计							1786800

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 90 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，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%（1786800 元），大写：壹佰柒拾捌万陆仟捌佰元整。

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）在郑州银行兴华街分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经河南思凡科技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：  
91410105396634826F

账户名称：河南思凡科技有限公司

账号：999156000250001471

开户银行：郑州银行股份有限公司兴华街支行

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总局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 国产设备质保三年，进口设备质保一年。（其中超净工作台、高压灭菌锅质保五年、厌氧工作站质保三年），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 7 份，甲方 4 份、乙方 2 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

委托代理人：李声斌

地址：河南省郑州市郑东新区明理路北段 379 号

电话：17839261365

乙方：河南思凡科技有限公司

委托代理人：刘超

地址：河南省郑州市金水区姚岩路 133 号 9 号楼 22 层 2209 号

电话：15981954392

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

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
超净工作台	SW-CJ-2FD	<p>1. 功能</p> <p>提供局部高洁净工作环境, 室内空气经预过滤器初滤, 由离心风机压入静压箱, 再经空气高效过滤器二级过滤, 从空气高效过滤器出风面吹出的气流洁净匀速, 可以排除工作区原来的空气, 将尘埃颗粒和生物颗粒带走, 以形成无菌的高洁净的工作环境。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台;</p> <p>2.2 说明书一份;</p> <p>2.3 保修卡、合格证各一份</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 外壳采用优质冷轧钢板, 静电喷塑, 操作台采用 SUS304 拉丝不锈钢, 耐腐蚀, 清洗方便;</p> <p>3.2 本机采用离心式风机, 转速稳定、噪音小; 空气流向: 垂直流。</p> <p>3.3 LCD 液晶显示控制系统, 配合轻触式微动开关, 六段风速控制; 配备杀菌灯、照明灯的独立控制, 杀菌装置具有定时功能 (0-999min); 垂直封闭式台面, 操作室下降流气幕的形成, 可有效防止外部气体透入和操作区洁净; 配置有高效 HEPA 空气过滤器, 设有预过滤器为中效过滤系统, 可有效延长高效过滤器的使用寿命。</p> <p>3.4 工作面: 一个, 工作区尺寸(mm): 长 1300, 宽 650, 高 520 ;</p>	中国	上海博讯医疗生物仪器股份有限公司

		<p>3.5 高效过滤器规格及数量(mm) :</p> <p>1250×560×50, 数量 1 个, 荧光灯/紫外线规格及数量 : 40W, 数量 1 个/20W, 数量 1 个 ; 重量(Kg) : 200 ; 功率(kW) : 0.3</p> <p>4 制造商通过 ISO9001 质量体系认证, 所投产品具有 CE 认证。提供认证证书扫描件。</p>		
蛋白液相分析系统	AKTA pure	<p>1. 功能</p> <p>快速分析多种生物分子, 如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗、病毒及天然小分子 (TCM) 等</p> <p>1.1 单迅速启动: 预编应用工艺, 编程模板。</p> <p>1.2 全自动操作: 从进样、编程、分离、峰收集、准确结果比较、数据处理、打印报告皆自动化。</p> <p>1.3 人工智能: 一百多根分析柱数据库。</p> <p>1.4 三波长紫外/可见光检测: 配合 pH、电导在线检测, 可完全掌握在线分离效果、污染物清除情况和产品鉴别。</p> <p>1.5 高效率: 分析含量从微克至克级生物活性物质</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 系统泵</p> <p>2.2 检测器: ①紫外可见检测器②电导检测器③温度检测器④压力传感器</p> <p>2.3 阀门: ①单入口缓冲液切换阀②自动进样阀③单出口阀组件</p> <p>2.4 其他部件: ①混合器②压力感应器③柱架④限压器⑤流动池</p>	瑞典	Cytiva Sweden AB

	<p>2.5 组分收集器</p> <p>2.6 控制软件</p> <p>2.7 配件：① 2ml 上样环②5ml 上样环③10ml 上样环④50ml 上样环</p> <p>⑤凝胶过滤预装柱 1⑥凝胶过滤预装柱 2⑦阴离子交换预装柱⑧阳离子交换柱⑨反相预装柱</p> <p>3. 技术指标</p> <p>1. 工作条件参数</p> <p>1.1 电力供应：100 - 240 V, 50 - 60 Hz；工作温度： 4℃-35℃；相对湿度： 20%-95%，无冷凝水；仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行。</p> <p>1.2 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定。</p> <p>2. 系统泵</p> <p>2.1 精确的全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，泵头材质为钛合金，每个泵头都有独立除气阀；每个泵后都有润洗通路，润洗泵的柱塞缸</p> <p>2.2 流速：0.001-25ml/min(单泵)：兼容到直径 26mm 的柱子，流速重复性：条件：0.25 - 25 ml/min, &lt;3MPa, 0.8 - 2cP, 流速准确度：± 1.2%，流速精度：RSD&lt;0.5%；粘度：0.35-10 cp (流速大于 12.5ml/min 时，5cp)。</p> <p>2.4 压力范围：0 - 20 MPa (200bar, 2900 psi)</p> <p>2.5 梯度准确度：±0.6%，(条件：5~95%B, 梯度流速范围：0.5-25ml/min, 压力 0.2~2MPa, 黏度 0.8~2cP) 实验时，只需要配置两个缓冲</p>	
--	--	--

	<p>液，放置在 A 泵和 B 泵的不同入口，简单设置%B 即可进行梯度洗脱。</p> <p>2.6 具备恒压调速功能：自动根据压力调节流速输出，使压力保持稳定。</p> <p>3. 检测器</p> <p>3.1 紫外可见检测器</p> <p>3.1.1 使用单一氙灯光源，紫外/可见光切换时无需换灯，无需预热。单一光源避免多个光源过热对样品的影响，测定准确度高：氙灯光源，冷光源、无热辐射，不会使样品升温保持样品活性；紫外/可见光切换时无需换灯，无需预热；不使用时自动关闭光源，光源寿命长。波长范围：全波长检测器，190 -700 nm；检测波长：通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意 3 个波长，波长调节范围 1nm。</p> <p>3.1.2 检测范围：-6 到 +6 AU ，线性：2%，在 0 -2 AU 之间，压力：0-2Mpa</p> <p>3.1.3 光源和流动池分开设计。光纤同时传导光源及采集数据，具有较高稳定性。光径：标配 2mm(2μl)，灵敏度高。</p> <p>3.2 电导检测器</p> <p>3.2.1 检测范围：0.01—999.99 ms/cm，检测池体积：22μl，压力：0-5Mpa；电导精确度：±0.01mS/cm，实时自动检测，内置温度检测器，电脑用校正因子自动校正。</p> <p>3.2.2 紫外检测器和电导检测器分开设计，可在</p>	
--	---	--

	<p>两者之间添加任何模块，流路优化更灵活方便。</p> <p>3.3 温度检测器 温度范围：0 - 99℃， 温度准确度：± 1.5℃ 在 4℃ - 45℃ 之间。</p> <p>3.4 压力传感器标配：系统泵压力传感器，检测范围：0-20MPa (2900psi)， 精确度：±0.02MPa 或者±2%。</p> <p>4. 阀门</p> <p>4.1 单入口缓冲液切换阀：1 个，在单个阀上可实现 2 个 A 缓冲液入口和 2 个 B 缓冲液入口的选择。</p> <p>4.2 自动进样阀：1 个，无需更改管线连接方式，轻松实现上样方式之间的转换。</p> <p>4.3 单出口阀组件：1 个，可自动切换收集位置。其中一个位置与收集器相连，实现数目较多样品的收集，另外一个位置为大体收集出口，最后一个位置接废液</p> <p>5. 其他部件</p> <p>5.1 混合器 电动混合器，混合腔不小于 1ml，带有整合入混合池的在线过滤器， 1 个；柱架，1 个；限压器，1 个，流动池，1 个。</p> <p>5.2 压力感应器：在线监测系统压力。压力感应器范围：0-20MP， 1 个</p> <p>6. 组分收集器</p>	
--	--	--

	<p>6.1 可接 2 个组分收集器，标配一个圆盘式收集器；可以连接两种不同或者相同的收集器，增加收集体积。</p> <p>6.2 可根据体积或峰自动收集：可同时放置 175 个 3mL 收集管，收集范围从 0.1ml-50ml，兼容 3, 8, 15 和 50ml 的收集管</p> <p>6.3 具有滴感应器，防滴漏功能。</p> <p>6.4 流路：PEEK 惰性材料，耐受乙醇、dmso、异丙醇、甲酸等有机溶剂</p> <p>7.控制软件</p> <p>7.1 系统软件控制平台可随时加减控制元件。可从 5 个模块升级到 24 个模块，软件操作简单</p> <p>7.2 完整 OPC 协议支持，自带警告功能的维护管理</p> <p>7.3 界面可自行编写程序直接显示实验流程和每一步的实验条件、可直接调用模板，删除添加步骤，也可自行修改每一步的参数。</p> <p>7.4 具有自动积分、一键积分功能，操作简单，可打印结果报告</p> <p>7.5 流路实时在线，实时监控和控制。交互式的流路控制，方便了解液体流向，并且直接可在流路图上进行控制</p> <p>7.6 便于系统管理和网络连接。主机和电脑是网线连接，数据管理采用 database 模式，定期自动进行数据的保存和备份，方便数据通过网络进行保存、管理和分享，可以选择远程控制许可，在办公室远</p>	
--	---	--

	<p>程控制实验室仪器，进行数据处理</p> <p>7.7 符合 GMP/GLP 要求。软件具有 21 CFR Part 11 认证，硬件可以提供相应的 IQ/OQ 服务</p> <p>7.8 多级用户管理模式和电子签名成为实验室管理的软件规范。可根据不同的用户使用权限，发送 E-mail 通知，如报警或报错。</p> <p>7.9 内置完备的分析柱和凝胶的信息，官方网站随时下载升级，Watch 功能保证每一次运行的成功。可以 Watch 任何的监测参数，包括 UV，cond，pH，flowrate，pressure，通过这些控制，随时调整实验的下一步骤。</p> <p>7.10 压力控制模式在超压时，降低流速，从而保证整个实验过程不超压连续运行。</p> <p>7.11 即使手动运行的方法也可储存，便于实验后的查找。自动保存</p> <p>10 个手动结果，如果需要长期保存可以自动更改名称和保存路径。</p> <p>各种模块之间可自由转换，即系统在运行时，可以同时进行方法编辑和结果处理。</p> <p>7.12 具有节电模式 (Power-save)：可以在方法、方法序列，以及手动运行后自动切换到节电模式，更加节省资源环保。</p> <p>8. 配件</p> <p>8.1 上样环，体积 2ml、5ml、10ml、50ml 各一个</p>		
--	--	--	--

		<p>8.2 凝胶过滤预装柱，柱体积 24ml，分离范围 100-7000Da，数量 1 个，可正常使用 100 次。</p> <p>8.3 凝胶过滤预装柱，柱体积 24ml，分离范围 3-70kDa，数量 1 个，可正常使用 100 次。</p> <p>8.4 阴离子交换预装柱，柱体积 4.7ml，载量 200mg，数量 1 个，可正常使用 100 次。</p> <p>8.5 阳离子交换柱，柱体积 4.7ml，载量 560mg，数量 1 个，可正常使用 100 次。</p> <p>8.6 反相预装柱，柱体积 1ml，载量 18mg，数量 1 个，可正常使用 100 次。</p> <p>9 提供所投产品制造商或总代理盖公章的制造商授权书原件扫描件。提供所投产品制造商或总代理盖公章的技术参数证明材料。</p>		
蠕动泵	LabV6-III/Easypump I	<p>1. 功能</p> <p>蠕动泵的主要功能是输送各种类型的液体，如水、化学药品、悬浮液和高粘度液体。蠕动泵具有精准计量、可输送多种液体、无污染和无泄漏、适用于高压和高温等特点。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 泵体：1 个</p> <p>2.2 泵头：1 个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 转速范围：0.1-600 转/分钟，转速分辨率：0.01 转/分钟，流量分辨率：0.01 毫升/分钟，控制精度：&lt;math&gt;\pm 0.5\%&lt;/math&gt;，流量范围：0.0053-3100mL/min。</p> <p>3.2 回吸角度：0-360°，出口压力：0.1-0.27Mpa (1.6-2.4mm 壁厚软管)</p> <p>3.3 电机类型：闭环步进电机</p> <p>3.4 显示方式：4.3 英寸-工业级-真彩色液晶</p>	中国	申辰流体科技（上海）有限公司

		<p>屏, 操控方式: 触摸屏+按键操控, 按键寿命: 30 万次。</p> <p>3.5 外控调速信号: 0-5V, 0-10V, 4-20mA 任 选, 启停、换向信号: 无源开关量信号, 如脚踏 开关; 有源开关量信号: 5V, 12V, 24V 任 选</p> <p>3.6 通讯接口: RS232, RS485 支持 MODBUS 协 议, 输出接口: 输出电机运行状态(集电极开路 输出)</p> <p>3.7 适用电源: AC 220V±10% 50Hz/60Hz (标 配)/AC 110V±10% 50Hz/60Hz (选配) 驱动器重量: 4.40kg, 消耗功 率: &lt;80W。</p> <p>3.8 环境温度: 0-40℃, 相对湿度: &lt;80%</p> <p>3.9 防护等级: IP31</p> <p>相关要求: 配硅胶管 10 米</p>		
高压灭菌 锅	BXM-85EI	<p>1. 功能 主要用于试剂、器皿、仪器等湿热灭菌物的灭 菌, 另外还可以用于 废弃物灭菌。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台;</p> <p>2.2 提篮 2 个;</p> <p>2.3 说明书一份;</p> <p>2.4 保修卡、合格证各一份;</p> <p>2.5 产品质量证明书一份。</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 采用金属材料与塑料件的有机结合, 在保证 机体经久耐用的情况下有效隔绝工作状态时过高</p>	中国	上海博 讯医疗 生物仪 器股份 有限公 司

	<p>的表面温度，保障操作安全；</p> <p>3.2 手轮式快开门结构，具备机械自锁与门控传感控制双重保护，保证盖未盖好无法启动运行，不到安全压力无法开盖；采用高强度上下法兰；</p> <p>3.3 采用电容触屏，触显一体，由微电脑智能程序控制，提供设备工作阶段各运行参数及工作状态图，带多级密码管理；具备 100 小时倒计时预约功能；</p> <p>3.4 具有自定义灭菌模式，可设定并保存 6 种灭菌模式，方便根据不同灭菌物预设不同灭菌程序，直接调用；</p> <p>3.5 带有电动排水功能，一键排水；标配冷凝器+风扇快速冷却系统，缩短开盖等待时间；</p> <p>3.6 根据灭菌物蒸汽穿透性差异，可以选择 6 级不同冷空气排放程序，确保冷空气排放彻底；灭菌结束之后可预设 6 级不同泄压速率，确保不同物态的灭菌物迅速冷却至可开盖温度而不造成造成样品损耗；</p> <p>3.7 标配 G1/2A 标准检测管螺纹孔。</p> <p>3.8 安全保障：具备故障检测功能，超温保护、断水保护、机械自锁、闭盖检查系统、超压自泄保护、防烫保护、过载保护、短路保护、独立电子超压保护等多重安全保障</p> <p>3.9 容积：85L，筒体直径：400mm；使用高度 (mm)：599 灭</p> <p>菌温度：105~135℃；设计温度：150℃功率：3.5KW；提篮尺寸：Ø360×270mm；均匀度：1℃。</p> <p>相关要求：每年上门进行一次安全检查服务</p>	
--	--	--

		所投产品制造商具备压力容器生产许可证，提供生产许可证扫描件。		
液相色谱自动进样器	1220 Infinity II	<p>1. 功能</p> <p>可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 自动进样器数量 1 个</p> <p>2.2 智能化柱温箱数量 1 个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>1. 自动进样器</p> <p>1.1 非转盘式自动进样器，自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小；</p> <p>1.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>1.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。</p> <p>1.4 进样范围：0.1~100μL，增量为 0.1μL，进样精密性：&lt; 0.25% RSD，样品残留：&lt;0.05%。</p> <p>1.5 样品容量：可放置 100 个 2mL 样品瓶。</p> <p>1.6 最高操作压力 600bar</p> <p>2. 柱温箱</p>	德国	AGILENT TECHNOLOGIES, INC. 安捷伦科技公司

		控温范围：室温上 5℃-80℃；控温精度： ±0.15℃；控温准确度：±0.8℃；最大柱容 量：可容纳 25cm 色谱柱 1 根。 3. 提供所投产品制造商或总代理盖章的制造商 授权书原件扫描件。提供所投产品制造商或总代 理盖章的技术参数证明材料。		
液相色谱 检测器氙 灯	510	1. 功能 提供光源，用于液相色谱仪的检测过程 2. 配置清单 2.1 氙灯 6 个 3. 技术指标 3.1 带有 RFID 识别标签的 长寿命氙灯 3.2 在全波长范围(190-330nm)内，尤其在低波 长区域拥有更高强度 3.3 使用寿命 2000h 相关要求：能够适配现有的 waters，安捷伦液 相色谱仪器。	中国	杭州谱 育科技 发展有 限公司
厌氧工作 站	A35	1. 功能 用于所有厌氧微生物的接种分离纯化和培养。 2. 配置清单 2.1 厌氧工作站主机一台 2.2 内置双电源插座一套 2.3 脱毒盒 1 个 2.4 催化剂 1 盒 2.5 内置搁板 1 块 2.6 照明灯 1 套 2.7 6 个培养皿架 2.8 滑石粉 1 盒 2.9 保险丝 1 个 2.10 安装工具 3 把 (Allen Keys)	英国	英国 Don Whitle y Scient ific Limite d 公司

		<p>2.11 氮气减压阀 1 个</p> <p>2.12 氢气减压阀 1 个</p> <p>2.13 氮气及钢瓶各一套</p> <p>2.14 无氧混合气体及钢瓶各一套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 箱体材料：箱体主体部分采用 10mm 丙烯酸树脂板(亚克力)材质保证良好的透光性、绝缘性和防腐能力，优良的退火工艺，结构十年不变形，现代化的人体工程学设计；</p> <p>3.2 腔体容量：最大可存放 90mm 培养皿 600 个，内腔体积 300 升；</p> <p>3.3 可实现氧气浓度 0.1%以下</p> <p>3.4 仪器控制基于高级智能 PLC 可编程逻辑控制系统，采用 7 英寸彩色触摸屏操作界面，触屏上清晰显示警报和状态信息，同时监控所有参数如温度、湿度、气瓶压力、腔体内正压大小、事件记录等。可设置五个不同级别的用户密码，保证仪器的安全使用，需在加盖厂家或中国总代理公章的彩页中体现。</p> <p>3.5 无袖套式操作口，无需抽真空充氮，可以直接进行裸手操作</p> <p>3.6 内置快速转移闸，容量 12 升，一次可转移 40 个 90mm 平皿，转移闸利用 N2 吹洗，在 60 秒内顺利完成将样品或设备转出或转进工作站内。转移闸采用不占空间的无铰链侧滑式内门，内门密封圈采用专利的环形真空气囊，通过 PLC 控制器自动控制对气囊抽真空和充气。</p> <p>3.7 转移闸智能保护功能：在转移闸内部不完成氮气气体吹洗的情况下，无法打开内部自动门。</p>	
--	--	--	--

	<p>在内门打开的时候，外部转移闸的门也无法打开，外部空气无法由转移闸进入到仪器内部区域，保证内部环境不受影响。</p> <p>3.8 具有智能诊断程序，对关键的感应开关、触点式开关状况，可在系统界面直接显示，自动进行故障诊断：</p> <p>3.9 自动除湿控制系统，无需用户干预，仪器内置湿度控制单元，采用 Peltier 半导体冷凝器降低湿度，湿度数值显示于控制面板上。</p> <p>3.10 控制温度范围：采用高精度 PT100 温度探头，室温+5℃至 45℃，显示精度±0.1℃</p> <p>3.11 供气：双瓶供气，氮气瓶和无氧混合气体，无氧混合气组成为：10%H<sub>2</sub>，10%CO<sub>2</sub>，80%N<sub>2</sub></p> <p>3.12 自动气体过流保护装置，连续进气超过 5 分钟，自动关闭进气电磁阀；</p> <p>3.13 带通风和过温保护装置的双荧光灯照明，可设定延时最长 4 小时，灯罩内温度超过 50 度切断照明电源；</p> <p>3.14 带蜂鸣器，当系统出现低压、过流等异常情况时，蜂鸣器报警；</p> <p>3.15 培养区尺寸 865 x 430 x 400mm，外部尺寸长(L)×高(H)×宽(W) 1255mm×710mm×720mm</p> <p>3.16 标配可移动前面板，拆卸和装配无需任何工具，便于彻底消毒和清洁，能快速将样品转进或移出工作站；</p> <p>3.17 带房间氧气、氢气、二氧化碳传感器，当房间出现低氧或高浓度二氧化碳的情况时，蜂鸣</p>	
--	--	--



		器报警。 4. 提供所投产品制造商或总代理盖公章的制造商授权书原件扫描件。 提供所投产品制造商或总代理盖公章的技术参数证明材料。		
--	--	--	--	--



附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

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，国产设备质保三年，进口设备质保一年。（其中超净工作台、高压灭菌锅质保五年、厌氧工作站质保三年）。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：河南省郑州市金水区姚砦路133号9号楼22层2209号

电话：0371-55057132

传真：无

售后服务联系人：刘工

# 中标(成交)通知书

致：河南思凡科技有限公司

受河南大学的委托，对其河南大学合成生物学平台设备采购项目(项目编号：豫财招标采购-2024-1431)组织公开招标采购。通过评审小组评议，并经采购人确认，贵公司为该项目的包1中标人，中标金额为：大写人民币壹佰柒拾捌万陆仟捌佰元整(小写：1786800.00)。

请贵方接到本通知后，授权委托人须在3个工作日内携带招投标文件与采购人联系办理合同签订手续，并于本通知书发出15日内签订合同。

河南大学

2025年1月7日

河南省科教仪器设备招标有限公司

2025年1月7日