

安徽省省属高校政府采购  
科研仪器设备类采购项目  
公开招标文件



项目名称：安徽中医药大学2024年高层次人才平台建设设备购置

项目编号：FSKY34000120245480号/ZB202407066

采购人：安徽中医药大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2024年8月

# 目 录

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第一章 招标公告 .....          | 3   |
| 第二章 投标人须知 .....         | 6   |
| 第三章 采购需求 .....          | 30  |
| 第四章 评标方法和标准 .....       | 68  |
| 第五章 采购合同 .....          | 73  |
| 第六章 投标文件格式 .....        | 84  |
| 附件 1：政府采购供应商质疑函范本 ..... | 103 |
| 附件 2：大中小微企业划分标准 .....   | 105 |

# 第一章 招标公告

## 项目概况

安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于 2024 年 8 月 30 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120245480 号/ZB202407066

项目名称：安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置

预算金额：279 万元

最高限价：279 万元

采购需求：本项目主要为安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置，具体详见附件招标文件

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

## 二、投标人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（预算 200 万元以上，非专门面向中小企业预留采购份额项目）。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现，只能从中小企业之外的供应

商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

### 3.本项目的特定资格要求：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

④被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

## 三、获取招标文件

时间：2024年8月9日至2024年8月16日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

售价（元）：免费。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年8月30日14点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：徽采云”电子交易系统

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2.本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3.潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09：00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8635，15656515096。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1.采购人信息

名 称：安徽中医药大学

地 址：合肥市新站区龙子湖路 350

联系方式：曹老师 0551-68129113

### 2.采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座  
17-20 层

联系方式：0551-65860136-8635，15656515096

### 3.项目联系方式

项目联系人：张春梅、许振文

电 话：0551-65860136-8635、15656515096

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

**注：**本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

| 条款号   | 条款名称          | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | 采购人           | 安徽中医药大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2   | 采购代理机构        | 鼎信数智技术集团股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3   | 政府采购监督管理部门    | 安徽省财政厅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.4.4 | 是否允许采购进口产品    | 详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.4.5 | 是否为专门面向中小企业采购 | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.5   | 是否允许联合体参加投标   | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.3   | 资金来源          | 财政资金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3   | 现场考察          | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开<br><input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开<br>时间： <u>2024</u> 年 <u>8</u> 月 <u>9</u> 日- <u>8</u> 月 <u>16</u> 日（ <u>9</u> 时 <u>00</u> 分至 <u>17</u> 时 <u>00</u> 分）<br>地点： <u>安徽中医药大学</u><br>联系人及联系电话： <u>杨老师 13260574536</u><br><b>注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。</b> |
| 8.1   | 询问方式及截止时间     | 询问方式：网上提问形式<br>询问截止时间： <u>2024</u> 年 <u>8</u> 月 <u>27</u> 日 <u>17</u> 时 <u>30</u> 分                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 条款号  | 条款名称          | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1  | 包别划分          | 本项目不分包<br>投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。<br>投标人参加多个包投标的中标包数规定：/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13.1 | 投标保证金         | 本项目免收投标保证金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14.1 | 投标有效期         | 120 日历日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.1 | 投标文件要求        | <p><b>1. 加密的电子投标文件：</b><br/>使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(*.jmba 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件：</b><br/>生成加密电子投标文件时同时生成未加密的电子投标文件。未加密电子投标文件是否提交由投标人自行决定。如提交，可通过压缩包设置密码的形式在投标文件提交截止时间前发送至项目联系邮箱（xzw@dxsz.cn）。若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文件，项目负责人将主动联系投标人获取“加密压缩包”的密码，解密压缩包后导入未加密电子投标文件继续开启。</p> <p><b>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</b><br/>中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p> |
| 15.3 | 开标现场提交的其他材料要求 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.1 | 投标截止时间及地点     | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17.2 | 加密电子投标文件解密时间  | 投标文件提交截止时间后 60 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.1 | 开标时间          | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 条款号  | 条款名称                       | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 开标地点                       | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19.1 | 资格审查                       | 采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查                                                                                                                                                                                                                      |
| 20.3 | 核心产品                       | 详见采购需求                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22.2 | 评标方法                       | 综合评分法                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22.3 | 报价扣除<br>(适用于非专门面向中小企业采购项目) | 1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。<br>2. 监狱企业价格扣除： 同小型和微型企业。<br>3. 残疾人福利性单位价格扣除： 同小型和微型企业。<br>4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>4</u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）<br>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<br><u>4</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）                                  |
| 22.4 | 节能、环境标志产品采购                | 强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。                                                                                                                                                                                                    |
| 26.1 | 评标委员会推荐中标候选人数量             | 1-3 家                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26.2 | 确定中标人                      | 采购人委托评标委员会确定                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28.3 | 随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容   | 1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）<br>2. 主要中标标的承诺函<br>3. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）                                                                                                                                                                   |
| 30.1 | 告知招标结果的形式                  | 投标人自行上网查看                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31.1 | 履约保证金                      | 1. 金额： 每包合同价的 <u>2.5</u> %<br>2. 支付方式：<br><input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 |



| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>(1) 履约保证金缴纳账户信息如下：</p> <p>户名：安徽中医药大学</p> <p>开户银行：中国建设银行合肥贵池路支行</p> <p>帐号：34001454508050007351</p> <p>(2) 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”<br/> <a href="https://www.ccgpa-anhui.gov.cn/site/detail?parentId=smNINUwLp/04p2glrUM89Q==&amp;articleId=QsfTx4ddqdCwv0h9oGRQtW==&amp;utm=site.site-PC-4720.878-pc-websitigroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540f56311ee91d8895e49990f17">（https://www.ccgpa-anhui.gov.cn/site/detail?parentId=smNINUwLp/04p2glrUM89Q==&amp;articleId=QsfTx4ddqdCwv0h9oGRQtW==&amp;utm=site.site-PC-4720.878-pc-websitigroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540f56311ee91d8895e49990f17）</a>”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：安徽中医药大学</p> <p>4. 缴纳时间：合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内</p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下一次性退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条</p> |

| 条款号  | 条款名称  | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       | <p>件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的, 招标人将书面通知中标人, 书面通知后 5 日内不能办理的, 招标人将有权提请政府采购主管部门, 取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的, 中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的, 招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p> |
| 33.1 | 中标服务费 | <p>1. 金额:</p> <p>按下列标准收取: 每包按《关于调整产权交易服务收费标准的通知》(合价服 [2009]216 号) 文件的规定下浮 20%收取招标采购代理服务费。不足 3000 元的, 按保底 3000 元收取。</p> <p>2. 支付方式: 转账/电汇</p> <p>3. 收取单位: 鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>户名: 鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>开户银行: 中国工商银行股份有限公司合肥包河支行</p> <p>账号: 1302010519200219520</p> <p>4. 缴纳时间: 领取中标通知书前</p>               |
| 36.2 | 法定质疑期 | <p>1. 对招标文件的质疑: 获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内;</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义: 开标现场提出询问;</p> <p>3. 对中标结果的质疑: 中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</p>                                                                                                                                                                             |

| 条款号  | 条款名称                                                                | 内容、说明与要求                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36.3 | 质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址                                              | 提交方式：书面形式<br>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司<br>联系电话：0551-65860136-8635、15656515096<br>电子邮箱：xzwd@dxsz.cn<br>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座18层1801室              |
| 37   | 其他内容                                                                | 无                                                                                                                                                 |
| 37.1 | 关于联合体参加投标的相关约定<br><b>(本项目不适用)</b>                                   | 1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。<br>2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。<br>3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。 |
| 37.2 | 是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用） | 否                                                                                                                                                 |
| 37.3 | 社保证明材料<br><b>(如有要求，按此执行)</b>                                        | 本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一：<br>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；<br>2. 社保局的书面证明材料；                                                                             |

| 条款号  | 条款名称              | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   | <p>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：<br/>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；<br/>（2）医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>                                                                                                                                                                                   |
| 37.4 | 本项目提供除招标文件以外的其他资料 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 37.5 | 重要提示              | <p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并</p> |

| 条款号  | 条款名称   | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        | <p>追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>                                                                                                                                                                          |
| 37.6 | 解释权    | <p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> |
| 37.7 | 其他补充说明 | <p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>                                                                              |

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。



## 8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

（1）加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（3）投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

## 16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

## 17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

## 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如

下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

#### 20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

**如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情况而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。**

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一

览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **21. 投标无效**

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## **22. 比较与评价**

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(皖财购〔2022〕556号)的规定,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人,其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>(财库〔2004〕185号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)等规定,对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品,进行优先采购。



## 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

## 26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## **27. 编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## **28. 中标结果公告**

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## **29. 中标通知书**

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## **30. 告知中标结果**

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行,将视为放弃中标资格。在此情况下,采购人可确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时,采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同,或依法重新开展采购活动。

**32.5** 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### **35. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的,可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

### **36. 质疑的提出与接收**

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附-电子交易系统操作指南

### 1.电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2.投标准备

注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；申领CA数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南（已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

### 3.招标文件的获取

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

### 4.投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

### 5.投标文件的上传

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（\*.jmbs）。

### 6.投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

### 7.其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。

### 第三章 采购需求

#### 前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

## 一、采购需求前附表

| 序号 | 条款名称    | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                     |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式    | 合同签订后 5 日内预付合同价 60%（中标人须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），供货及调试安装完成，经验收合格，履行报销手续后，以转账方式一次性支付剩余款项。（采购人若须提供发票，必须开具增值税专用发票，除法律法规约定情形外） |
| 2  | 供货及安装地点 | 安徽中医药大学中医学院科研中心（至精楼 4 楼）或采购人指定地点。                                                                                                                                            |
| 3  | 供货及安装期限 | 自合同签订之日起 90 日内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。采购需求另有规定的，以采购需求为准。                                                                                                                        |
| 4  | 免费质保期   | 验收合格后至少 1 年，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。                                                                                                                                             |

## 二、货物需求

### （一）货物需求说明

| 标识重要性            | 标识符号 | 代表意思                                                                                              |
|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重要指标项            | ★    | 作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。                                                                        |
| 一般技术指标<br>(无标识项) | 无    | 作为基础指标，全部满足得 5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 2 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。<br>注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。 |

### （二）货物需求清单

| 序号 | 货物名称      | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数量 | 单位 | 所属行业 | 备注<br>(进口或强制节能) |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-----------------|
| 1  | 分析型高效液相色谱 | <p>液相色谱仪技术指标</p> <p>一、高效四元梯度泵</p> <p>★1、串联式双柱塞往复泵，20-100 uL 自动连续可变冲程，浮动活塞设计，传动装置采用齿轮和滚珠螺杆。用户自主溶剂压缩因子设置，保证在不同流速及不同流动相组成的最佳流速稳定性。通过高速比例阀控制形成四元梯度混合。</p> <p>2、流量范围：0~10ml/min，递增率 0.001ml/min；覆盖分析至半制备全流量</p> <p>3、系统耐压：不低于 8000 psi</p> <p>4、流量精度：≤0.07%RSD</p> <p>5、流速准确度：±1%</p> <p>6、pH 范围：1.0 - 12.5</p> <p>7、混合精度：&lt; 0.2% RSD</p> <p>8、在线真空脱气机：在线真空脱气机：四路独立脱气操作，每一通路最大流速：10ml/min。每个通道内体积：1.5mL</p> <p>二、柱温箱</p> <p>1、半导体温控设计</p> <p>2、柱温范围：室温以上 5 至 80℃</p> <p>3、温度稳定性：± 0.15℃，温度准确度：≤± 0.5 °C。</p> <p>4、柱容量：可同时安装 2 根 30m 色谱柱</p> <p>三、自动进样器</p> <p>1、自动进样器具独特的流路设计，采用高压、阀进样技术。使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，即，在分析过程中，针内始终有流动相流过，保证最小样品残留量；通过工作站，可启动洗针程序，自动清洗进样针的外壁因此可将样品在进样针中的残留降至最低。采用高压进样设计，进样速度快，且进样系统中残留小。自动进样器可进行编程进样，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> | 1  | 套  | 工业   | 允许进口            |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>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>2、进样范围：0.1~100 <math>\mu</math>L，增量为 0.1 <math>\mu</math>L，并可升级至 1800 <math>\mu</math>L</p> <p>3、进样精度：&lt; 0.25 % RSD</p> <p>★4、样品容量：&gt;130 位 2 ml 样品瓶</p> <p>5、交叉污染：&lt;0.004%（以氯己定检测）</p> <p>6、进样周期：18s</p> <p>四、二极管阵列检测器</p> <p>1、检测器类型:1024 个二极管元件</p> <p>2、信号数量:8</p> <p>★3、最大采样速率：120Hz（光谱和信号）</p> <p>4、短期噪声:&lt; <math>\pm 7 \cdot 10^{-6}</math> AU，在 230 nm</p> <p>5、漂移:&lt; <math>0.9 \cdot 10^{-3}</math> AU/h，在 254 nm 条件下</p> <p>6、波长范围：190 - 950nm</p> <p>7、波长准确度:<math>\pm 1</math> nm，氘线灯的自动校准</p> <p>五、流分收集器</p> <p>★1. 配备延迟传感器，自动测算峰检测与收集之间的时间差，能够准确开启收集阀门。</p> <p>2. 流分收集的触发模式 (8 种收集模式)：基于色谱峰收集时间片段，收集体积片段，使用时间片段回收，使用体积片段回收基于时间，收集一定数量的馏分基于时间，收集时间片段基于时间，收集体积片段</p> <p>3 流分收集模式：不连续收集：适合所有收集容器，在两个收集容器之间，液流被导向废液</p> <p>4 操作流速：0-100mL/min,</p> <p>5 收集位数：最大可容纳 215 种馏分</p> <p>6 最大试管高度：100mm</p> <p>7 安全性能：漏液报警，强制排风，故障检测并提示</p> <p>六、工作站软件</p> <p>★1、采用 CDS 工作站软件可以处理如 GC、LC、LC/MS、CE 和 CE/MS 等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的尖端 5 级控制和监测保证实现快速而灵活的</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>数据采集，并配以最高效率的数据分析和报告功能。中文工作站，并提供中文操作手册。</p> <p>2、可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；光谱工具数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能具有在线帮助的自学操作教程；具有自我诊断程序。</p> <p>★3、软件应具有一个序列分析中所有组分出峰预览功能（以气泡形式呈现）。在峰浏览功能中,可自定义气泡大小代表的含义，如峰面积、峰高、峰宽、含量等,一个界面一览无余发现一个中序列中所有样品的主峰和杂质峰出峰情况。</p> <p>七、示差折光检测器</p> <p>1、示差折光范围 1.00 - 1.75 RIU，已校正</p> <p>2、测量范围 <math>\pm 600 \cdot 10^{-6}</math> RIU</p> <p>3、光学系统归零 使用固定螺钉</p> <p>4、温度控制 <math>5^{\circ}\text{C}</math> 高于环境温度至 <math>55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5、样品池体积: 8 <math>\mu\text{L}</math></p> <p>6、最大压力: 5 bar (0.5 MPa)</p> <p>7、最大流速: 5 mL/min</p> <p>8、阀 自动吹扫和自动溶剂循环</p> <p>9、体积 入口到样品池 62 <math>\mu\text{L}</math>、入口到出口 590 <math>\mu\text{L}</math></p> <p>10、液体接触材料 316 不锈钢、PTFE 和石英玻璃</p> <p>11、pH 值范围 2.3 - 9.5</p> <p>12、短期噪音: <math>&lt; \pm 1.25 \cdot 10^{-9}</math> RIU</p> <p>13、漂移: <math>&lt; 200 \cdot 10^{-9}</math> RIU/hr</p> <p>14、时间程序控制参数 极性、峰宽</p> <p>15、最大数据采集速率 74 Hz</p> <p>八、附件及消耗品</p> <p>1、配套商用电脑一台（配置不低于 I5 处理器，运行内存不小于 8G，硬盘不小于 500G，不小于 24 寸显示屏）。</p> <p>2、色谱柱 ZORBAX StableBond C18, 4.6 x 150 mm, 5 <math>\mu\text{m}</math> 2 根；ZORBAX StableBond C18, 9.4 x 150 mm,</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |    |   |
|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|   |                 | <p>5 <math>\mu\text{m}</math> 1 根<br/> ZORBAX SB-C18, 21.2 x 150 mm, 5 <math>\mu\text{m}</math><br/> 1 根<br/> ZORBAX StableBond C18, 4.6 x 150 mm,<br/> 5 <math>\mu\text{m}</math> 3 根<br/> ZORBAX StableBond C18, 9.4 x 150 mm,<br/> 5 <math>\mu\text{m}</math> 6 根<br/> ZORBAX Rx 80Å C8, 9.4 x 250 mm, 5 <math>\mu\text{m}</math><br/> 3 根<br/> ZORBAX Rx-C8, 4.6 x 250 mm, 5 <math>\mu\text{m}</math>, 1<br/> 根<br/> 九、服务条款<br/> 1、中标公司应具有正规注册的办事处、<br/> 维修站及零备件库。在中国境内应有专<br/> 门负责的经验丰富的维修工程师和专门<br/> 的技术应用支持工程师, 应拥有自己建<br/> 立的培训中心和应用实验室。<br/> 2、到货后, 仪器公司免费提供安装工具、<br/> 并由仪器工程师免费安装。<br/> 3、中标仪器公司免费为用户提供一人参<br/> 加公司举办的仪器培训班。<br/> 4、安装验收合格后, 整机保修一年, 投<br/> 标文件内提供原厂授权书和售后服务承<br/> 诺函。<br/> 5、如果仪器出现故障, 在接到我处维修<br/> 服务的请求后, 仪器公司工程师应在 8<br/> 小时内作出应答, 进行电话指导、网上<br/> 诊断协助排除故障。必要时在 48 小时内<br/> 到达现场。<br/> 6、仪器公司向我单位免费提供全套仪器<br/> 操作说明书。</p> |   |   |    |   |
| 2 | 生 物<br>显 微<br>镜 | <p>1.1 光学系统: 无限远光学矫正系统, 齐<br/> 焦距离必须为国际标准<math>\leq 45\text{mm}</math>。<br/> ★1.2 低位载物台: 钢丝传动, 无齿条结<br/> 构, 载物台高度<math>\leq 140\text{mm}</math>, 双手不离开桌<br/> 面即可进行载物台的 XY 移动, 移动范围<br/> (<math>X \times Y</math>) <math>\geq 76\text{ mm} \times 52\text{ mm}</math>, 可单手快速<br/> 滑入滑出样品。<br/> 1.3 调焦机构: 载物台高度调节 (粗调:<br/> <math>15\text{ mm}</math>); 细调焦旋钮最小调节幅度<math>\leq 2.5</math><br/> <math>\mu\text{m}</math>。<br/> ★1.4 明场/暗场聚光镜: 内置孔径光阑,<br/> <math>\text{NA} \geq 1.25</math>, 具备明场和暗场两种观察方<br/> 式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 台 | 工业 | / |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |    |      |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|
|   |         | <p>1.5 照明系统：内置 LED 透射光照明系统；LED 光源寿命<math>\geq 60000</math> 小时。</p> <p>1.6 三目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 <math>30^{\circ}</math>；目镜：10X，视场数<math>\geq 20</math>。</p> <p>1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>1.8 物镜：平场消色差物镜，满足以下参数<br/> 4X (N.A. <math>\geq 0.1</math> W.D<math>\geq 27.8</math>mm)<br/> 10X (N.A. <math>\geq 0.25</math> W.D<math>\geq 8.0</math>mm)<br/> 40X (N.A. <math>\geq 0.65</math> W.D<math>\geq 0.6</math>mm)<br/> 100X0 (N.A. <math>\geq 1.25</math> W.D<math>\geq 0.13</math>mm)</p> <p>1.9 人机工程学载物台和目镜位置：从眼点位置可大范围观察载物台表面，使用户舒适放置和查看载物台上样品。载物台旋钮和调焦旋钮靠近，可在调焦同时单手轻松控制载物台移动。</p> <p>★1.10 定位销锁定功能：载物台 XY 移动可锁定、孔径光阑可锁定；切换放大倍率无需调整聚光镜</p> <p>1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃。</p> <p>1.12 荧光照明系统：LED 长寿命荧光光源，红绿蓝三色（绿色激发块为带通型）。</p> <p>1.13 配套不低于 600 万像素显微成像系统，含软件和接口。</p> |   |   |    |      |
| 3 | 高速冷冻离心机 | <p>1.1 屏幕：全彩色触摸屏，让操作和运行一目了然</p> <p>★1.2 最高转速：<math>\geq 15200</math>rpm；最大离心力：<math>\geq 25830 \times g</math></p> <p>1.3 最大容量：<math>\geq 4 \times 400</math>mL</p> <p>1.4 加减速控制：9 级加速，10 级减速</p> <p>1.5 控制系统：微处理器控制系统</p> <p>★1.6 转头锁定系统：Auto-Lock 转头自锁，具有转头自动锁定装置，可以在至少 3 秒内实现转头的安全锁定&amp;转头更换</p> <p>1.7 生物安全性保证：提供所有转子的防生物污染密封盖，每个转头盖子投标文件中须提供经第三方认证机构出具的认证证书。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封</p> <p>1.8 驱动系统：无碳刷大力矩电机直接驱动</p> <p>1.9 可配碳纤维转头：轻便，耐腐蚀，寿</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 台 | 工业 | 允许进口 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |    |       |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-------|
|   |         | <p>命长</p> <p>★1.10 程序：可存储至少 100 个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定</p> <p>1.11 数据记录：记录所有的运行记录，并且可以实时查看</p> <p>1.12 USB 输出：可以通过 USB 接口将运行记录导出</p> <p>1.13 温度显示：可以选择显示离心腔温度或样品温度</p> <p>1.14 速度设定：可以选择转速设定和离心力设定</p> <p>★1.15ACE 模式：任一运行条件，保证运行相同的总离心力</p> <p>1.16 转头生命周期：可以查看转头的剩余运行情况</p> <p>1.17 离心机运行模式：两种运行模式，开放型和安全型，安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限</p> <p>1.18 报错信息：可及时查看仪器报错情况</p> <p>1.19 运行时间控制：不低于 99 小时；采用连续和定制式脉冲模式</p> <p>1.20 自动性能：电动腔盖锁扣，让轻松关闭和锁定离心机腔盖</p> <p>1.21 可选配转子数量至少 17 个</p> <p>1.22 温度控制：-10℃至 +40℃</p> <p>1.23 认 证：EN/UL/IEC61010-1、EN/UL/IEC61010-2-020、61010-2-101、EN/UL/IEC 61326-1、EN/UL/IEC 61326-2-6、FCC part 15</p> <p>1.24 标 准：ISO14971、ISO13485、ISO9001</p> <p>★1.25 配置：高速冷冻离心机一台；30x2ml 微量角转头一个，要求最高转速不低于 15200rpm，最大离心力不小于 25830xg；8x50ml 转头一个，转头要求最高转速不低于 14500rpm，最大离心力不小于 24440xg；15ml 尖底管适配器 8 个。</p> <p>★1.26 为保证采购渠道正规合法，投标文件中须提供厂家或当地区域代理商授权。</p> |   |   |    |       |
| 4 | 小型台式离心机 | <p>1.1 基本参数</p> <p>1.1.1 最高转速<math>\geq 13,000\text{rpm}</math>；</p> <p>★1.1.2 最大离心力<math>\geq 17,000 \times g</math>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 台 | 工业 | 允许进口/ |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |    |       |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-------|
|   | 机       | <p>1.1.3 最大容量<math>\geq 24 \times 1.5\text{ml} / 2.0\text{ml}</math>;<br/>7 种转头可选,</p> <p>1.1.4 驱动系统: 无碳刷免维护频率感应电机直接驱动;</p> <p>1.1.5 控制系统: 电脑控制系统, 大屏幕数字显示;</p> <p>1.1.6 运行时间控制: 1-99 分钟, 快速离心或连续离心三种方式; 噪音<math>\leq 56\text{Db}</math>;</p> <p>1.1.7 引导式控制面板, 防生物污染密封盖; 自锁式生物安全转头盖;</p> <p>1.1.8 安全性能: 转头自动识别; 自动锁盖和内锁装置; 不平衡保护; 状态自诊断; 多种电路保护;</p> <p>★1.1.9 配备 24x1.5/2ml 角转子为生物安全转头, <b>投标文件中须提供第三方检测机构出具的生物安全证书;</b></p> <p>1.2 配置:<br/>台式高速离心机主机 1 台, 24x1.5/2ml 角转子带防生物安全盖 1 个</p> <p>1.3 售后服务</p> <p>1.3.2 一年质保, 终身维护。</p> <p>★1.3.3 为保证采购渠道的正规合法及售后的保障性<b>投标文件中须提供厂家或代理商授权书及售后服务承诺书,</b></p> |   |   |    |       |
| 5 | PCR 扩增仪 | <p>1.1 工作环境</p> <p>1.1.1 工作温度 15-31℃; 工作和存储湿度 20-80%</p> <p>1.1.2 工作电源 100 - 240 VAC (±10%), 50 - 60HZ.</p> <p>1.1.3 须具有 PCR 许可证</p> <p>1.2 用途 用于体外核酸片段扩增</p> <p>1.3 性能与技术要求</p> <p>1.3.1 主要性能: 须具有不小于 5.7" 高分辨率超大彩色液晶显示屏, 实验过程中实时显示温控及运行状态。用户可设置休眠模式使其更节电。</p> <p>1.3.2 主要技术指标</p> <p>★1.3.2.1 标准反应模板: 96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管</p> <p>1.3.2.2 最大升降温速率: 不低于 4℃/秒</p> <p>★1.3.2.3 温度梯度: 同时运行至少 8 个不同温度; 温度梯度范围: 30 - 100℃; 温差范围: 1 - 25℃</p>                                                                                                                                               | 2 | 台 | 工业 | 允许进口/ |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |    |   |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|   |            | 1.3.2.4 温度范围：4-100℃<br>1.3.2.5 不小于 5.7"高分辨率超大彩色液晶显示屏，文字及温度曲线全信息动态显示，保证实时控制实验过程<br>1.3.2.6 可存储至少 500 个用户程序<br>1.3.2.7 接口：至少含有 1 个 USB<br>1.4 质量保证期<br>安装调试经用户验收合格起，质量保证期 1 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |   |
| 6 | 半制备高压液相色谱仪 | 50ml/min 半制备柱塞泵系统<br>1.1 设备配置方案<br>1.1.1 液相输液泵<br>流量范围：0.01-50.00ml/min；流量增量：不低于 0.01ml/min<br>最大操作压力：不低于 25Mpa；压力脉动（MPa）：≤0.2；流量精度：±0.1%；流量重复性：RSD≤0.1%；电源功率：220V±10%，50Hz，150W；输液方式：双柱塞并联，浮动柱塞设计；仪器控制：仪器面板控制或计算机反控；梯度混合：半制备型动态混合器<br>1.1.2 紫外可变波长检测器<br>波长范围：190-400nm；灯源：氘灯，后期支持选装钨灯；流通池光程：1-5mm，光程可调；波长精度：±2nm；波长重复性：0.2nm；基线噪声：±2×10 <sup>-5</sup> AU，254nm，TC=1S；基线漂移：±2×10 <sup>-4</sup> AU，254nm；量程范围：≤3AU；电源功率：220V±10%，50Hz，150W；仪器控制：仪器面板控制或计算机反控。<br>1.2 色谱工作站<br>采用网络控制器通讯方式，确保不会出现通讯中断等异常。<br>操作：中文版操作简单易懂，界面紧凑，在线与离线在同一窗口操作（英文版选配）<br>控制：可通过 RS232 接口反控液相仪器，能完成所有仪器面板的常规操作。<br>功能：专业级的色谱功能，谱图处理、积分计算，谱图叠加、数据比较。<br>1.3 仪器标准配置<br>50ml/min 半制备柱塞泵系统配置：液相输液泵 0.01-50.00ml/min 2 台，紫外可变波长检测器 可变波长 190-400nm | 3 | 台 | 工业 | / |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |   |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|   |            | (双波长检测) 1 台, EasyChrom-1000 工作站 1 台, 系统工具包 1 套, 网络控制器 1 套, 动态混合器 1 台, 进样阀 FLOM 1 个, 定量环 2ml 1 个, 在线过滤器 2CM 1 个, 溶剂托盘 1 个, 电脑 1 台 ((配置不低于 I5 处理器, 运行内存不小于 8G, 硬盘不小于 500G, 不小于 24 寸显示屏))。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |    |   |
| 7 | 量子化学计算服务系统 | 2U 服务器:CPU:性能不低于 2*I5 处理器 / 内存: 不小于 8*32G/ 硬盘: 不小于 2*960G SSD+1*2.4TSAS /Raid/双电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 | 工业 | / |
| 8 | 细胞培养箱      | <p>1. 1. 采用微电脑温度控制器, 适用于细胞、组织、微生物等培养。</p> <p>1. 2. 气套式加热系统, 加热迅速, 温度. 湿度恢复速度快。</p> <p>1. 3. 内部容积<math>\geq 151\text{L}</math>。</p> <p>1. 4. 最低温度控制范围为室温+5℃。</p> <p>1. 5. Pt1000 温度传感器, 温度控制精度 (℃): <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math>, 带独立传感器的超温保护装置。</p> <p>1. 6. 配备环境温度传感器, 环境温度监测功能, 可根据外界温度调整门加热的功率</p> <p>★1. 7. 90℃湿热灭菌系统, 灭菌彻底, 有效地清除细菌、霉菌、真菌孢子和支原体, <b>投标文件中须提供第三方检测报告证明。</b></p> <p>★ 1. 8. CO<sub>2</sub> 浓度传感器具有 "AUTO-START" 自动启动功能, 自动校准, 保证 CO<sub>2</sub> 浓度的高精确性, <b>投标文件中须提供彩页和实物照片证明。</b></p> <p>1. 9. CO<sub>2</sub> 进气口配备 HEPA 高效过滤器, 对粒径<math>\geq 0.3\mu\text{m}</math> 颗粒物过滤效率不低于 99.998%。</p> <p>1. 10. 内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理。</p> <p>1. 11. 配备至少 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, <b>投标文件中须提供彩页和实物照片证明。</b></p> <p>★1. 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: <math>\geq</math></p> | 1 | 个 | 工业 | / |



|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|   |       | <p>95%，湿度恢复速度快，投标文件中须提供彩页证明。</p> <p>1. 13. 具有循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性。</p> <p>1. 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。</p> <p>1. 15. 配备至少 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。</p> <p>1. 16. 配备虹吸泵，清洁方便。</p> <p>1. 17. 可堆叠摆放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |   |
| 9 | 生物安全柜 | <p>1. 1 气流模式：30%外排，70%循环。</p> <p>1. 2. 流入气流平均风速 <math>0.53 \pm 0.025\text{m/s}</math>，下降气流平均风速 <math>0.35 \pm 0.025\text{m/s}</math>。</p> <p>1. 3. ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 <math>0.12\mu\text{m}</math>，过滤效率 <math>\geq 99.999\%</math>。</p> <p>1. 4. 安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试。</p> <p>★ 1. 5. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，投标文件中须提供彩页和实物照片证明文件。</p> <p>1. 6. 单风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。</p> <p>1. 7. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速，投标文件中须提供彩页和实物照片证明文件。</p> <p>1. 8. LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。</p> <p>1. 9. 主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。</p> <p>1. 10. 前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警。</p> <p>1. 11. 工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护。</p> <p>1. 12. 整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒。</p> | 3 | 个 | 工业 | / |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |                 | <p>1.13. 玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外功能。</p> <p>1.14 紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。</p> <p>1.15. 操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大，投标文件中须<b>提彩页和实物照片证明文件</b>。</p> <p>1.16. 出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>★ 1.17. 通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 <math>1 \times 10^5</math>，投标文件中须提供第三方检测机构出具的检测报告证明。</p> <p>1.18. 安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏。</p> <p>1.19. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。</p> <p>★ 1.20. 配备与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能，投标文件中须<b>提彩页证明文件</b>。</p> <p>1.21. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。</p> <p>1.22. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。</p> <p>1.23. 噪音<math>\leq 65</math> 分贝。</p> <p>★ 1.24. 外形尺寸：：整体高度(含支架)<math>\leq 2130\text{mm}</math>（最低可至 2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求<math>\geq 1550\text{mm}</math>。</p> |   |   |    |   |
| 10 | 洁 净<br>工 作<br>台 | <p>★ 1.1 垂直流洁净台，双人单面操作，工作区台面宽度<math>\geq 1400\text{mm}</math>，外尺寸宽度<math>\leq 1500\text{mm}</math>，投标文件中须<b>提供原厂彩页证明</b>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 个 | 工业 | / |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |    |   |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |     | <p>1.2 风速范围：0.30-0.60m/s，具有三档或三档以上不同风速模式可选；</p> <p>1.3 工作台面采用一体成型 304 不锈钢材质，耐用易清洁；</p> <p>1.4 采用整体式 HEPA 高效空气过滤器过滤，过滤效率<math>\geq 99.99\%</math>；洁净度等级：不低于 ISO 5 级；</p> <p>1.5 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长主过滤器使用寿命；</p> <p>1.6 5° 倾斜角设计的钢化玻璃门，升降操作；</p> <p>1.7 玻璃门采用配重块升降方式，非卷簧式，单手轻松升降玻璃门；</p> <p>★ 1.8 配备玻璃门锁，方便设备管理，投标文件中须提供玻璃门锁实物图片证明，</p> <p>1.9 工作台内部预留有标准电源插座；</p> <p>1.10 沉降菌浓度 <math>CFU \leq 0.5</math>；</p> <p>1.11 日光灯照度 <math>LX \geq 300</math>，台面振幅<math>\mu m \leq 5</math>；</p> <p>1.12 标配移动脚轮，搬运方便；</p> <p>1.13 设备相对湿度范围：30-75%RH；</p> <p>1.14 工作电源：220V<math>\pm 10\%</math> 50Hz；</p> |   |   |    |   |
| 11 | 纯水仪 | <p>1.1. 该设备具有预处理柱（双柱，活性碳柱和 PP 棉过滤柱），陶氏反渗透膜，纯化柱超纯柱，微滤，不小于 6L 内置水箱，紫外灯，终端过滤器等模块，由自来水为进水制备超纯水；</p> <p>1.2. 纯水指标：RO 制水量不小于 30L/h@25℃，RO 膜脱盐率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>★ 1.3. 超纯水指标：</p> <p>1.3.1 最高电阻率不低于 18.2 M<math>\Omega</math>-cm(@25℃)；</p> <p>1.3.2 TOC 含量 1-10ppb，配备双波长（254/185nm）紫外灯；</p> <p>1.3.4 颗粒数（<math>\geq 0.22 \mu m</math>）&lt;1 个/ml；</p> <p>1.3.5 微生物数量&lt;1 cfu/ml；</p> <p>1.4. 功能要求</p> <p>1.4.1 全塑模具结构，主机外壳和机架为非金属材料，抗冲击能力强，耐酸碱；</p> <p>1.4.2 模块化设计理念，客户可自行更换耗材，主机两侧及前开门结构，采用抛弃式一体化过滤柱，操作简单，可在短</p>                                                                              | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |         | <p>时间内自行更换耗材；</p> <p>1.4.3 智能化的纯水器，具有自动判别和提示预处理柱，反渗透膜，纯化柱，超纯柱，微滤、紫外灯等失效功能，具有断水自动停机功能；</p> <p>1.4.4 具有紫外灯联动控制，放水时开灯，停水时关闭，以延长紫外灯的使用寿命；</p> <p>1.4.5 操作面板简单，大型液晶显示屏，可显示多种参数，包含电导率 / 电阻率，温度，定量取水等相关提示信息；</p> <p>★ 1.4.6 0.01 常数电阻率传感器，带温度自动补偿功能，精确真实测量超纯水水质，投标文件中须<b>证明材料</b>；</p> <p>1.4.7 具有定质、定量取水功能，0.1—25L 定量取水及任意量取水；定质取水，水质不达标将循环处理；</p> <p>1.4.8 主机内置不小于 6L 水箱，不得采用外置水箱；</p> <p>1.4.9 具有密码设置功能，防止非相关人员的误操作。</p> <p>1.4.10 具有更换耗材时面板按键系统排空管路功能，内部不易形成气阻现象及更换耗材次数的记录功能（自动记录不少于 1000 次），保持历次更换耗材的原始档案。</p> <p>1.4.11 配备 RS232 标准接口，整机符合 GLP 标准，所有参数和数据均可自动储存或传输，实现实验室环境网络化。</p> |   |   |    |   |
| 12 | 倒置荧光显微镜 | <p>1.1、工作条件</p> <p>1.1.1 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%的环境条件下运行。</p> <p>1.1.2 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>1.2、主要技术指标</p> <p>1.2.1 倒置荧光显微镜</p> <p>1.2.1.1 光学系统：无限远色差独立光学矫正系统，有效的防腐处理，保证图像长期清晰，延长使用寿命，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>1.2.1.2 载物台：固定平台和 XY 移动尺配置多功能载物片座，精密齿轮结构。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 | 工业 | / |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>移动范围<math>\geq 80\text{mm (X)} \times 50\text{mm (Y)}</math></p> <p>1.2.1.3 调焦机构：粗调行程<math>\geq 15\text{mm}</math>，带松紧调节装置避免标本或物镜的损伤。有粗调限位装置，微调格值精确到<math>1\mu\text{m}</math>。</p> <p>1.2.1.4 聚光镜：长工作距离聚光镜，数值孔径<math>\geq 0.3</math>，工作距离<math>\geq 72\text{mm}</math>，推拉式预定心相差环板组件。</p> <p>1.2.1.5 照明系统：高功率 LED 光源，使用寿命<math>\geq 20000\text{h}</math></p> <p>1.2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围，<math>48\text{--}75\text{mm}</math>，调整距离<math>\geq 27\text{mm}</math>，倾斜角度<math>30^\circ</math>，带屈光度调节，调整范围<math>\pm 5</math>，<math>360^\circ</math>可旋转，铰链式，视场数<math>\geq 20</math></p> <p>1.2.1.7 目镜：<math>10\times</math>，视场数<math>\geq 20\text{mm}</math></p> <p>1.2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 5 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>1.2.1.9 物镜：<br/>长工作距离平场消色差物镜 <math>10\times</math> (N.A. <math>\geq 0.25</math> W.D<math>\geq 9.5</math>)、<br/>长工作距离平场消色差相差物镜 <math>20\times</math> (N.A. <math>\geq 0.4</math> W.D<math>\geq 7.97</math>)、<br/>长工作距离平场消色差物镜 <math>20\times</math> (N.A. <math>\geq 0.4</math> W.D<math>\geq 7.97</math>)<br/>长工作距离平场消色差物镜 <math>40\times</math> (N.A. <math>\geq 0.60</math> W.D<math>\geq 3.775</math>)</p> <p>1.2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>1.2.1.11 落射荧光照明装置：荧光装置采用旋钮方式转换荧光通道。荧光光源采用长寿命大功率 LED 光源，使用寿命<math>\geq 30000\text{h}</math>。独立控制电源，通过内置传感器，转换荧光波段时，可在独立控制电源前置面板上显示实时显示工作荧光亮度。</p> <p>荧光激发波段参数如下：<br/>紫外 (UV) : EX360/50nm; DM:400nm; EM:410nmLP<br/>蓝色 (B) : EX475/35nm; DM:500nm; EM:530/50nm<br/>绿色 (G) : EX530/40nm; DM:560nm; EM:575nmLP</p> <p>1.3、基本配置：</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |    |   |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|
|    |         | <p>1.3.1 倒置生物荧光显微镜主机<br/>1套</p> <p>1.3.2 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p> <p>1.3.3 显微镜专用数码相机<br/>1套</p> <p>1.3.4 显微成像分析软件<br/>1套</p> <p>2. 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、曝光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。</p> <p>2.1 图像测量：<br/>可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量并且参数可通过 EXCEL 格式导出。</p> <p>2.2 图像处理：<br/>可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>2.3 绘图标注：<br/>方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>2.4 图像拼接：<br/>相机按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。</p> <p>2.5 图像融合：<br/>可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> |    |   |    |   |
| 13 | 小型旋转蒸发器 | <p>1.1 玻璃组件左右两方向均可安装，主机与浴槽自由配合放置，支持摆放两台旋转蒸发器；</p> <p>★1.2 浴锅温度调节范围：室温+5℃~180℃；</p> <p>★1.3 浴锅温度调节精度：• ±1.5℃（水）±3℃（油）；</p> <p>1.4 浴锅温度控制：微电脑 ON-OFF 控制</p> <p>1.5 浴锅加热功率：不低于 1 kW；</p> <p>1.6 浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12 | 台 | 工业 | / |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |    |   |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |         | <p>输入，数字显示；</p> <p>1.7 蒸发能力：Max 不低于 25 mL/min(水蒸发量)；</p> <p>★1.8 回转速度：10~310 rpm；</p> <p>1.9 通过操作面板可设置试料瓶旋转方向任意、自动反转、旋转时间和转速等；</p> <p>1.10 转速设定·显示：旋钮设定·数字显示管路连接口径：接口外径约 10 mm；</p> <p>1.11 升降方式：重量平衡·滑动方式+手动辅助延长；</p> <p>★1.12 升降器冲程：不低于 180 mm（无极调节，小容量瓶到大容量试料瓶均可使用）；</p> <p>1.13 冷凝管：直立式双层冷凝管·冷凝面积 不小于 0.146 m<sup>2</sup>·四通瓶与冷凝管一体式；</p> <p>1.14 冷凝管位置可调整，从冷凝管上滴下冷凝液不会通过放气阀导管或旋转轴回流到试料瓶。主机配通信端子，与真空控制器连接时可联动控制全套设备启动运行（出于安全，浴槽须支持手动启动），发生警报系统自动停止；</p> <p>★1.16 电机：DC 无刷电机；</p> <p>1.17 回收瓶：球型瓶不小于 1L 球磨口 S35/20</p> <p>1.18 试料瓶：梨型瓶不小于 1L 标准磨口 S29/38；可使用 3L 试料瓶（后期支持厚轴 H 型）；</p> <p>1.19 旋转轴：不小于内径 18x 全长 272 mm S29/38；</p> <p>1.20 真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙复合含氟橡胶密封垫的双重密封型。浴锅尺寸·材质·容量：内径不小于 240×120 mmH·铝+特氟龙涂层·约 5.4 L；</p> <p>1.21 使用环境温度：5~35 ℃；</p> <p>1.22 外形尺寸·重量：≥530W x 350D x 820 Hmm·约 13.0 kg；</p> |   |   |    |   |
| 14 | 低温冷却循环泵 | <p>1.1 空载最低温度(℃)：≤-20；</p> <p>1.2 使用温度范围(℃)：-20 ~ 25 且不高于室温；</p> <p>1.3 储液槽容积 (L)：≥5；</p> <p>1.4 控制器：液晶显示屏；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 | 台 | 工业 | / |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |    |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |        | 1.5 温度稳定性 (°C): $\pm 2$ ;<br>1.6 传感器分度号 Pt100;<br>1.7 安全保护: 延时、过电流、过热、压力、接地保护;<br>1.8 制冷量 (W) :10°C 不低于 680;0°C 不低于 600; -10°C 不低于 520;<br>-20°C 不低于 360;<br>★1.9 制冷剂: R404A;<br>1.10 循环泵功率 (W): 不低于 100;<br>1.11 流量 (L/min): 不低于 20;<br>1.12 压力(bar): 不低于 0.4;<br>1.13 防护等级: 不低于 IP20;<br>1.14 污染等级: 2 级;<br>1.15 环境温度(°C): 5 ~ 35;<br>1.16 环境相对湿度(%): $\leq 70$ ;<br>1.17 载冷剂出、回液口 1/2" 18. 连接软管<br>1.18 硅橡胶软管: $\Phi 13 \times \Phi 9$ mm;<br>1.19 储液槽材质: 304 不锈钢。 |   |   |    |   |
| 15 | 循环水真空泵 | 1.1. 流量 (L/min): $\geq 80$<br>1.2. 扬程 (m): $\geq 10$<br>1.3. 最大真空度 (MPa) / 极限压力 (mbar) : $\geq 0.098/20$<br>1.4. 单头抽气量 (L/min): $\geq 10$<br>1.5. 抽气头数: $\geq 2$<br>1.6. 安全功能: 止回阀、过电流保护<br>1.7. 水箱容积 (L): $\geq 15$ ; 水箱材质: PP                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 台 | 工业 | / |
| 16 | 大型旋转蒸发 | 1.1 玻璃组件均为高硼硅玻璃。<br>1.2 液晶显示屏, 温度、转速数显, 一键飞梭设定。<br>1.3 有过温保护装置, 防止干烧事故发生。主冷+副冷、高效三回流冷凝器, 冷凝面积大, 回收率高。<br>1.4 确保密封性, 收集瓶的接口设计合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 | 工业 | / |



|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |     | <p>理，实现排放收集液不影响连续蒸馏进程。</p> <p>1.5 浴槽采用电动升降，直流无刷电机；槽外设有隔热保护套，可有效防止烫伤。</p> <p>★1.6 特氟隆材质放料阀门，耐腐蚀、无污染。</p> <p>1.7 玻璃组件连接采用快装法兰。带刹车装置脚轮结构，便于移动设备和安装定位。</p> <p>1.8 项目技术参数：</p> <p>1.8.1 温度调节范围(℃) 常 温 +5 ~ 95；控温精度(℃) ±1.5；</p> <p>1.8.2 转速调整范围 (rpm) 20 ~ 130；转速调节：无级调速；</p> <p>1.8.3 真空系统升压速率 ≤2kPa/h；</p> <p>★1.8.4 加热功率 (W) 不低于 6000；</p> <p>1.8.5 旋转电机功率 (W) 不 低 于 250；</p> <p>1.8.6 整机额定功率 (W) 不低于 6300；</p> <p>1.8.7 显示器 液晶数显；</p> <p>升降形式 电动</p> <p>升降行程 0~190mm</p> <p>1.8.8 冷凝器形式 主冷+副冷、高效三回流冷凝器</p> <p>冷凝面积 (m<sup>2</sup>) 主冷：0.948<br/>副冷：0.358</p> <p>1.8.9 旋转瓶不低于 20.0L，法兰口 Φ125mm</p> <p>收集瓶容积(L) 不低于 10.0</p> <p>1.8.10 浴槽 SUS304 材质，Φ450mm×260mm</p> <p>1.8.11 真空密封 放料阀（阀芯）聚四氟乙烯</p> <p>蒸发能力 (L/h) 水不低于 5.0<br/>乙醇不低于 14.0</p> <p>1.8.12 保护功能 过电流、接地故障及超温</p> <p>1.8.13 最佳使用环境温度 (℃) 5~35</p> <p>环境相对湿度 (%) ≤ 70</p> <p>电源 3~，380V，50Hz</p> <p>1.8.14 外形尺寸(mm) ≥1120W×680D×1900H</p> |   |   |    |   |
| 17 | 循 环 | 1.1 设备组件：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |    |   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    | 冷 却<br>器 | <p>1.1.1 压缩机：采用滚动转子式压缩机。</p> <p>1.1.2 冷凝器：采用风冷翅片式冷凝器，内部采用无氧紫铜螺纹管</p> <p>1.1.3 蒸发器：采用 304 不锈钢盘管式蒸发器。</p> <p>1.1.4 干燥过滤器：芯体须为 100%3A 分子筛。</p> <p>1.1.5 循环系统：循环泵采用高性能屏蔽泵，低温工况下无渗漏。载冷剂加液口处装有过滤装置，可有效过滤杂质，防止循环管路堵塞。</p> <p>1.2 液位显示：设有液位显示管，用于实时监视储槽内液位。</p> <p>1.3 压力显示：前面板装有压力表，用于监视载冷剂循环系统中的压力。</p> <p>★1.4 制冷剂：采用不含氯氟烃的无氟环保型制冷剂 R410A，符合有关国家规定。</p> <p>温度控制：采用 PID 算法，控温精度高。</p> <p>1.5 保护功能：具有压缩机延时启动、过压、过载及过电流保护功能。密闭型。</p> <p>1.6 主要指标</p> <p>1.6.1 空载最低温度(℃)：不高于 -30</p> <p>1.6.2 使用温度范围(℃)：a -30~5；</p> <p>温度显示方式：数字式；温度稳定性(℃)：±2；传感器分度号 Pt100；安全保护：具有延时、过压、过载及过电流保护。</p> <p>1.6.3 额定功率(W)：不低于 1935；额定电流(A)：不低于 10.0；</p> <p>1.6.4 制冷量(W) b 0℃ 不低于 2800，-10℃ 不低于 1800，-20℃ 不低于 1000，-25℃ 不低于 500；制冷剂：R410A；加液量(L)：不低于 30。</p> <p>1.6.5 循环泵功率(W)：不低于 100；流量(L/min)：不低于 20；压力 (bar)：不低于 0.4。</p> <p>1.6.6 电源：220-240V~，50Hz；环境温度(℃)：5-35；环境相对湿度(%)：≤70。</p> <p>1.6.7 外循环接口尺寸：内螺纹 Rc 1/2；载冷剂加液开口尺寸(mm)：不小于 Φ60；载冷剂储槽材质：SUS304。</p> <p>1.6.8 外形尺寸(mm)：≥495W×760D×860H；净重(kg)：约 100。</p> |   |   |    |   |
| 18 | 真 空      | 1.流量 (L/min)：不低于 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |    |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    | 泵        | 2. 扬程 (m): $\geq 12$<br>3. 最大真空度 (MPa): 不低于 -0.098 (2KPa)<br>4. 单头抽气量 (L/min): $\geq 10$<br>5. 抽气头数 (个): $\geq 5$<br>6. 安全功能: 止回阀过电流保护<br>7. 水箱容积 (L): $\geq 57$<br>8. 水箱材质: 聚乙烯<br>9. 机壳材质: 冷板静电喷塑<br>10. 外形尺寸 (mm): $\geq 450L \times 350W \times 820H$<br>11. 重量 (kg): 约 36<br>12. 功率 (W): $\geq 550$<br>13. 电源 (V/Hz): 1~, 110V, 60Hz 或 220-240V~, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |    |   |
| 19 | 低台式离心机   | 1.1. 最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$ , 转速精度 $\leq \pm 30\text{r/min}$ ;<br>1.2. 最大相对离心力 $\geq 4030 \times g$ ;<br>★1.3. 最大容量: $\geq 16 \times 15\text{ml}$<br>1.4. 定时范围: 1min~99min;<br>1.5. 具有点动功能, 可快速完成分离;<br>1.6. 加/减速: 至少 9 档加速曲线、至少 10 档减速曲线, 两级阻尼减震、防止样品二次悬沉<br>1.7. 触摸面板、液晶屏幕显示, 可自动计算离心力 RCF 值, 可存储不少于 50 个用户自定义转子, 具有点动功能, 可快速完成分离。<br>1.8. 电子门锁, 门盖未关时离心机无法启动; 运行时门盖不能打开, 异常时自动停机。<br>1.9. 可配不锈钢水平转子, 多种容量不锈钢管架。<br>1.10. 采用优质减震器, 具有自动平衡功能。<br>1.11. 外形尺寸不超过 $380 \times 500 \times 300\text{mm}$ (L×W×H), 净重 $\leq 19\text{kg}$ 。<br>1.12. 配置要求: 16*15ml 水平转子配不小于 1.5ml 适配器 (最高转速 $\geq 4200\text{r/min}$ , 最大相对离心力 $\geq 2760 \times g$ )。 | 1 | 台 | 工业 | / |
| 20 | 凝胶成像分析系统 | 1.1 主要指标<br>1.1.1 外形尺寸 (W×D×H): $\geq 455 \times 435 \times 570\text{mm}$<br>1.1.2 反射紫外光源波长: 不低于 254nm、365nm; 透射紫外光源波长: 不低于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 | 工业 | / |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>302nm; 紫外光透射面积: <math>\geq 250 \times 250\text{mm}</math>; 可见光透射面积: <math>\geq 280 \times 190\text{mm}</math> (白光板)。</p> <p>1.1.3 用途: 主要用于核酸、蛋白质电泳观察、照相和实验结果科学分析。</p> <p>1.2 技术指标:</p> <p>★1.2.1 摄像头有效分辨率不低于 130 万像素; 具有专业的 6 倍光学变焦镜头; 摄像头信噪比: 不高于 62dB; 摄像头像素大小 <math>\geq 5.2\mu\text{m(H)} \times 5.2\mu\text{m(V)}</math>;</p> <p>1.2.2 摄像头曝光时间: 1/100000-1/50sec.; 图像自适应增强积分, 有效保证图像清晰, 稳定, 真实; 可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析。</p> <p>1.2.3 系统配置:<br/>采用高性能数字黑白摄像头;<br/>专业分析软件;<br/>高配置计算机;<br/>高分辨率喷墨打印机。</p> <p>1.3 功能强大的分析软件</p> <p>1.3.1. 图象处理功能:<br/>调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度; 图像旋转、图像反色、图像裁切、图象缩放。</p> <p>1.3.2. 1D 分析功能:<br/>分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算;<br/>可计算出每根条带的迁移率 (Pix), 强度 (nt), 净面积值, 最大面积值和百分比;<br/>泳道的自动识别 (包括弯曲泳道);<br/>具有等高线功能, 可标记出相同分子量的水平线; 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率;<br/>可添加各种文字、箭头、图形符号的注解。</p> <p>1.3.3. 克隆计数 (蓝白斑筛选)</p> <p>1.3.4. 菌落、斑点杂交</p> <p>1.3.5. 数据结果与 MS Excel 无缝联接</p> <p>1.3.6. 软件支持 win98/Me/2000/xp/Windows7</p> <p>1.4 配备:</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |    |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |        | 暗箱 1 个, 紫外灯箱 1 个, 白光板 1 个, 摄像头 1 个, 镜头 (黑色) 1 个, 分析软件 (含说明书) 1 套, 近摄镜 1 个, 滤光镜 1 个, 摄像头支架 1 个, 备用保险管 2 个, 电源线 1 根, 高性能电脑 1 套, 打印机 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |    |   |
| 21 | 组合式振荡器 | 1.1、组合式振荡器;<br>1.2、三维一体的偏三轮驱动;<br>1.3、具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题;<br>1.4、流线型外观, 外壳采用静电喷塑, 防腐蚀;<br>1.5、摇板为不锈钢打造, 耐腐蚀、不易氧化, 同时便于拆卸和清洗 ;<br>1.6、每层可独立控制, 用户可根据需要任意运转一层、二层或三层;<br>1.7、LCD 触摸屏, 设定转速、时间和转速、剩余时间在同一界面显示, 不用相互切换界面, 操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作; 可自由设定摇板正转或反转<br>1.8、拥有数据记录功能, 每分钟记录一次数据, 可记录近三个月的数据, 并且可显示温度、速度曲线, 方便数据分析<br>1.9、配备高质伺服电机;<br>1.10、夹具可配备为一次成型塑胶夹具, 方便单手取放样品瓶 ;<br>1.11、空载振荡频率: 10-300rpm (上层 10-250rpm);<br>1.12、振荡频率精度: $\pm 1\text{rpm}$ ;<br>1.13、摇板振幅: $\Phi 26\text{mm}$ 、 $\Phi 50\text{mm}$ ;<br>1.14、最大容量 (不锈钢夹具): 单层 250ml $\times$ 77 或 500ml $\times$ 54 或 1000ml $\times$ 35 或 2000ml $\times$ 20 或 3000ml $\times$ 15 或 5000ml $\times$ 12;<br>★1.15、最大容量 (塑胶夹具): 单层 250ml $\times$ 77 或 500ml $\times$ 54 或 1000ml $\times$ 35 或 2000ml $\times$ 20 或 3000ml $\times$ 15 (投标文件中须提供所投产品彩页加以证明);<br>1.16、摇板尺寸 (长 $\times$ 宽): $\geq 1025\text{mm} \times 715\text{mm}$ ;<br>1.17、噪音: 低于 55dB。 | 3 | 台 | 工业 | / |
| 22 | 制冰机    | 1.1、电源电压: 220V;<br>1.2、制冰方式: 双螺旋挤压式 ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |    |   |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |            | 1.3、制冰量 (kg/24h):不低于 50;<br>1.4、储冰量 (kg):不低于 15;<br>1.5、冷凝方式:风冷;<br>1.6、耗水量(L/H) $\leq 2.0$ ;<br>1.7、压缩机/制冷剂: 无氟/R134a;<br>1.8、箱体外壳:304 不锈钢;<br>1.9、输入功率(w):不低于 280;<br>1.10、箱体外形尺寸(长 X 宽 X 高)(mm):<br>$\geq 380 \times 540 \times 720$ ;<br>1.11、包装外净尺寸(长 X 宽 X 高)(mm):<br>$\geq 455 \times 620 \times 770$ ;<br>1.12、净 重(Kg):约 40;<br>1.13、毛 重(Kg):约 45;<br>1.14、冰型:不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。                                           |   |   |    |   |
| 23 | 易燃液体安全存储柜  | 1.1 高品质易燃液体安全柜由双层 18Ga (不低于 1.2mm) 钢板通过点焊接构造,两层之间相隔至少 38mm;<br>1.2 左右两侧设置通风装置有效降低挥发性物质浓度,预防火灾产生;<br>1.3. 树脂粉末涂料处理,表面光亮,防尘,防锈和防潮;<br>1.4 三点联动锁减少摩擦或机械火花,降低静电积蓄;<br>1.5 安全挂锁配置,实现双人双锁管理,符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定;<br>1.6 不低于 2"(51mm) 深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢,符合盛漏规范;<br>1.7 具有防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢,层板可以依据用户需求任意调节,增加空间使用率,每隔至少 6.5cm;<br>1.8 具有防静电装置;<br>1.9 连续的琴式铰链;<br>1.10 具有醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识;<br>1.11 容积: 不小于 170 升,门类型: 双门手动,层板称重约 100KG | 1 | 台 | 工业 | / |
| 24 | 强腐蚀性化学品存储柜 | 1.1、采用不低于 8mm 厚 PP 板材,经过同色同质焊条焊接而成,具有耐强酸,强碱与抗腐蚀的优异;<br>1.2 特性;<br>1.2.1、层板可调节且正反放置均;<br>1.2.2、板材折弯成型,拼接后的柜体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 个 | 工业 | / |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |    |   |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |               | 结构稳定，防止变形；<br>1.2.3、全塑料内嵌式门把手和铰链<br>1.2.4、上下柜体可独立存储,分区域管理，<br>1.2.5、每个存储空间独立设置通风孔，可外接通风系统；<br>1.2.6、底部地脚可调节柜体水平；<br>1.2.7、底部具有防溢槽；<br>1.2.8、提供安全挂锁，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定；<br>1.3 产品规格：至少 48 加仑 PP 柜，门类型：双门手动，可调层板至少 3 层。 |   |   |    |   |
| 25 | 电子天平<br>(分之一) | 1.1 称量范围(g)：不低于 200g<br>秤盘尺寸(mm)：不低于 Φ99<br>1.2 可读性(mg)：不低于 0.1<br>1.3 线性(≤mg)：±0.2<br>1.4 重复性(≤mg)：±0.1<br>1.5 所属分类：电子分析天平，大型电磁力传感器<br>1.6 内置 RS232 接口，具有天平线性修正设置，具有恢复天平出厂设置，具备四级防震，称量速度可调。                                     | 1 | 台 | 工业 | / |
| 26 | 电子天平<br>(分之一) | 1. 称量范围(g)：不小于 1100<br>★2. 可读性(g)：不低于 0.01<br>3. 重复性(≤g)：±0.01<br>4. 线性(≤g)：±0.02<br>5. 秤盘尺寸(mm)：不低于 Φ130<br>6. 外形尺寸(mm)：≥270*200*80 (长*宽*高)<br>7. 净重 (KG)：约 2<br>8. 校准方式：外校<br>9. 稳定时间：≤3s                                      | 1 | 台 | 工业 | / |
| 27 | 超声波清洗器        | 1. 外形尺寸：≥530×325×450mm<br>2. 内槽尺寸：≥500×300×200mm<br>3. 容量：≥30L<br>4. 超声频率：不低于 40KHz<br>5. 超声功率：不低于 800W<br>6. 功率可调：40-100 (%)<br>7. 进水液位显示：有<br>8. 加热功率：≥800W<br>9. 温度设定范围：室温-80℃<br>10. 时间可调：1-480 (min)<br>11. 须具有降音盖          | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |    |   |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |                                 | 12. 须具有排水：有<br>13. 其他配置：清洗网篮、220V/50Hz 电源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |    |   |
| 28 | 漩<br>混<br>器                     | 1. 电源：220V<br>2. 功率：≥50W<br>3. 转速：≥2800 转/分工作方式：连续、点触、调速<br>4. 工作台：碗型、平板型可调换<br>5. 外形尺寸：≥170×120×170mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 台 | 工业 | / |
| 29 | 立<br>压<br>蒸<br>汽<br>灭<br>菌<br>器 | 1. 1. 容量：不低于 80 升，开盖方式：手柄旋转右侧开门，灭菌腔体高度≥70CM；<br>★1. 2. 生产厂家具有灭菌器安装资质：中国特种设备（压力容器）制造许可证（如属于第三方提供视无效材料）；所投产品生产商须与特种设备（压力容器）实际制造商一致（投标文件中须提供生产厂家中国特种设备（压力容器）制造许可证扫描件）。<br>1. 3. 温度范围：灭菌温度：105-135℃，<br>1. 4. 时间范围：灭菌时间：1-899 分钟，<br>★1. 5. 设计压力：0.3MPa，安全阀起跳压力≥0.28MPa；<br>1. 6. 压力表显示范围：0-0.5MPa，<br>1. 7. 支持配备打印机套装<br>1. 8. 具有自动故障检测系统：开机可自检，运行过程中若仪器出现故障，可报警并显示故障代码。<br>1. 9. 具有后台测试程序：用户管理员输入密码进入后台程序，可用于定期检测仪器的过压保护装置<br>1. 10. 至少具备三种干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判。<br>1. 11. 不低于六级排汽方式（0-5 级）：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽；<br>1. 12. 面板具有状态流程图显示进程；<br>1. 13. 两年质保期 1. 14. 安全装置：自感应压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检 | 1 | 台 | 工业 | / |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |    |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |       | <p>测系统</p> <p>1.15. 生产厂家须具有医疗器械生产许可证，消毒产品企业卫生许可证（<b>投标文件中须提供相关材料扫描件</b>）。</p> <p>1.16. 至少配备三个不锈钢提篮。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |    |   |
| 30 | 医用冷藏箱 | <p>★1.1、有效容积：箱内有效容积<math>\geq 310\text{L}</math>；外部尺寸<math>\leq 600\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1840\text{mm}</math> 内部尺寸<math>\geq 525\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1290\text{mm}</math>；</p> <p>1.2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围 <math>2\text{--}8^{\circ}\text{C}</math>，LCD 液晶显示，实时显示箱内温度，控温精度显示精度均不低于 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用 LBA 无氟发泡，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用 PS 吸附成型内胆消毒；</p> <p>★1.4、核心组件：采用高性能压缩机及风机，碳氢制冷剂；<b>投标文件中须提供组件宣传彩页证明</b>；</p> <p>1.5、采用板式蒸发器设计，与丝管式冷凝器设计；</p> <p>1.6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保证箱体温度均匀度<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 4.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.7、控温技术：配备高精度至少 2 路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器。</p> <p>1.8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；</p> <p>1.9、门体结构：门体双层电加热玻璃门，并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；</p> <p>1.10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警；</p> <p>1.11、数据存储：具有数据存储模块，至少每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储至少十年，实现温度数据的可追溯性；</p> <p>1.12、温度监控：产品需配备一个测试孔，方便接入各式设备，对箱内温度进</p> | 4 | 台 | 工业 | / |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |       | <p>行监测；</p> <p>1.13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，出厂至少配备6个搁架，数量可根据用户需求增加；</p> <p>1.14、节能降噪：噪音低于41分贝；</p> <p>1.15、柜内照明：内设LED照明灯；</p> <p>1.16、固定移动：至少需配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>1.17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水；</p> <p>1.18、断电报警：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>1.19、安全保障：门体带暗锁，同时用户可配置挂锁；</p> <p>1.20、宽电压带：产品配备宽电压带，适合198~242V电压下使用</p> <p>★1.21、产品认证：产品须具有医疗器械注册证（投标文件中须提供证书扫描件）；</p>                                                                                  |   |   |    |   |
| 31 | 超低温冰箱 | <p>1.1、箱内温度-40℃~-86℃可调</p> <p>1.2、微电脑控制，≥10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度≥0.1℃，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>1.3、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>1.4、具有多种故障报警，高、低温报警、传感器报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警；报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>1.5、多重保护功能，开机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>1.6、采用HC环保制冷剂。</p> <p>1.7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷；</p> <p>1.8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>1.9、至少配备两块不小于12V锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警</p> | 1 | 台 | 工业 | / |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>功能运行</p> <p>1.10、须符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；投标文件中须提供中国质量中心节能证书和环保证书（<b>投标文件中须提供 CQC 网站截图及网址备查</b>）；</p> <p>1.11、至少配备 2 个高性能变频压缩机，稳定运行功率≤650W；</p> <p>1.12、25℃环温时，耗电量应≤9Kw.h/24h；</p> <p>1.13、箱内温度均匀性要求，每层至少 5 个测试点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 6 度；<b>投标文件中须提供第三方有权机构出具的检测报告</b>；</p> <p>1.14、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（不少于四把钥匙）及双挂锁；支持电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>1.15、4 个内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机至少 5 层密封；</p> <p>1.16、使用真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡，VIP 厚度≥25mm；</p> <p>1.17、内胆为电镀锌板喷粉；</p> <p>1.18、节能风机，可根据冷凝器传感器温度自动控制风机，智能变速运行。</p> <p>★1.19、低噪音，稳定运行噪音要低于 45 分贝，<b>投标文件中须提供实验室符合第三方机构报告</b>；</p> <p>1.20、具有自动可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。</p> <p>1.21、具三个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>1.22、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>1.23、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel 和 PDF 可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>1.24、配置 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |    |   |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |    | <p>1.25、须配备高精度传感器；</p> <p>1.26、触摸屏具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>1.27、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等；</p> <p>1.28、具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>1.29、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>1.30、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合（投标文件中需提供注册证书扫描件）；</p> <p>1.31、须配备文件夹和存笔槽，方便存放记录文件以及马克笔。</p> <p>1.32、须配备物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>1.33、须配备单机版样本库管理软件，方便用户实现冰箱空间的简单管理</p> <p>1.34、冰箱内有效容积<math>\geq 800L</math>，整机装箱量（2ML冻存管容量）60000个样本；</p> <p>1.35、获得国际能源之星认证，并在网站可以查询。</p> <p>1.36、外部尺寸（宽 x 深 x 高）<math>\leq 1150 \times 1000 \times 2000mm</math></p> <p>1.37、内部尺寸（宽 x 深 x 高）<math>\geq 870 \times 715 \times 1310mm</math></p> <p>1.38、净重：380<math>\pm</math>3% kg</p> <p>1.39、入选优秀国产医疗设备产品目录</p> |   |   |    |   |
| 32 | 冰箱 | <p>1，总容积(L) <math>\geq 309</math></p> <p>面板颜色 根据采购人要求提供</p> <p>面板材质 钢化玻璃，</p> <p>2.能效等级 不低于1级</p> <p>3.压缩机 变频</p> <p>4.制冷方式 风冷</p> <p>5.控温方式 电子</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | 台 | 工业 | / |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |   |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |           | 6. 重量(kg) 约 69<br>7. 产 品 尺 寸 ( 宽 * 高 * 深 )mm ≥ 603*1775*670<br>8. 额定电压(V) 220<br>9. 额定频率(Hz) 不低于 50<br>10. 冷藏室容积(L) ≥142<br>11. 冷冻室容积(L) ≥136<br>12. 变温室容积(L) ≥31<br>13. 综合耗电量(kW·h/24h) 不高于 0.61<br>14. 噪声 dB(A) 不高于 38<br>15. 冷冻能力(kg/12h) 不低于 3                                                                                          |   |   |    |   |
| 33 | 电 泳 仪     | 1.1 基本参数<br>1.1.1 并联输出：不少于 4 组；<br>1.1.2 输出范围（显示分辨率）：<br>2-300V(1V) 5-2000mA (2mA) 300W<br>外形尺寸（W×D×H）：≥315×290×128mm；<br>1.1.3 重量：约 5Kg；<br>1.2 特点<br>1.2.1 电流最大输出不低于 2000mA<br>1.2.2 在工作状态中，可以实时微调；<br>微电脑智能控制；液晶显示，同时显示电压、电流和定时时间；连续可调。<br>1.2.3 采用开关电源输出；<br>1.2.4 具有存储记忆功能；<br>1.2.5 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能；<br>1.3 用途：<br>适宜于转印电泳。 | 1 | 台 | 工业 | / |
| 34 | 生 化 培 养 箱 | 1.1、方式：强制对流<br>1.2、性能：使用温度范围：0-65℃<br>1.3、温度分辨率：不低于 0.1℃<br>1.4、温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1℃<br>1.5、温度分布精度：±1℃<br>1.6、内装：镜面不锈钢板<br>1.7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装<br>1.8、断热材：聚氨酯<br>1.9、加热器：不锈钢加热管<br>1.10、额定功率：约 1.4kw<br>1.11、压缩机：风冷密闭压缩机<br>1.12、制冷剂：R134A<br>1.13、除霜构造：手动<br>1.14、引线孔：内径 52mm 一个                                                          | 4 | 个 | 工业 | / |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |    |   |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |                        | 1.15、受控外接电源：外置 1 个<br>1.16、控制器：温度控制方式：单段液晶 PID<br>1.17、温度设定方式：轻触按键设定<br>1.18、温度表示方式：测定温度显示：液晶上位显示；设定温度显示：液晶下位显示<br>1.19、定时器：0-99.9h<br>1.20、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止<br>1.21、传感器：Pt100<br>1.22、安全装置：过升报警、过载保护；<br>1.23、内尺寸（宽*深*高）：≥500*500*950mm<br>1.24、内容积：≥250L<br>1.25、隔板承重：≥15kg<br>1.26、隔板层数：不少于 12 层<br>1.27、隔板间距：不低于 60mm<br>1.28、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/5.5A<br>1.29、净重/毛重 kg：约 100/125<br>1.30、隔板：至少 2 件<br>1.31、隔板架：至少 4 件<br>1.32、可增加配置：隔板、RS485 接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、无线短信报警、U 盘数据储存 |   |   |    |   |
| 35 | 电 热<br>鼓 风<br>干 燥<br>箱 | 1.1、方式：侧风道强制对流<br>1.2、性能：使用温度范围：RT+10-250℃<br>1.3、温度分辨率：不低于 0.1℃<br>1.4、温度波动度：±1℃<br>1.5、温度分布精度：±2.5℃<br>1.6、内装：不锈钢板，<br>1.7、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装<br>1.8、断热材：硅酸铝纤维<br>1.9、加热器：不锈钢加热管<br>1.10、额定功率：3kw<br>1.11、排气口：内径 28mm*1，顶置测试孔<br>1.12、控制器：温度控制方式：数码管双列 PID<br>1.13、温度设定方式：轻触四按键设定<br>1.14、温度表示方式：测定温度显示：至少 4 位数码上位显示；设定温度显示：                                                                                                                                                               | 1 | 个 | 工业 | / |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |          | 至 4 位数码下位显示<br>1. 15、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）<br>1. 16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止<br>1. 17、传感器：Pt100<br>1. 18、安全装置：过升报警<br>1. 18、内尺寸（宽*深*高）：≥600*500*750mm<br>1. 20、外尺寸（宽*深*高）：≥890*680*995mm<br>1. 21、外包装尺寸（宽*深*高）：≥1040*810*1150mm<br>1. 22、内容积：≥225 L<br>1. 23、隔板承重：≥15kg<br>1. 24、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/13.6 A<br>1. 25、净重/毛重 kg：约 77/96<br>1. 26、隔板：至少 2 件 隔板架：至少 4 件 |   |   |    |   |
| 36 | 恒温培养摇床   | 1. 消耗功率：约 650W<br>2. 电源电压：220V-50Hz<br>3. 控制器显示方式：液晶<br>4. 控温精度：±0.1℃<br>5. 控温范围：室温+5℃~65℃<br>6. 定时范围：0-9999m<br>7. 摆振幅度：φ20mm<br>8. 旋转频率：40-300RPM<br>9. 托盘尺寸：≥370*340mm                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 | 工业 | / |
| 37 | 恒温水浴锅    | 1. 双列四孔，不锈钢内胆，上盖及隔板，智能控温。<br>2. 控温范围：室温~99℃<br>3. 加热功率：≥800W<br>4. 内工作尺寸：≥330*300*150mm<br>5. 水温波动：±1℃<br>6. 装箱清单：<br>主机一台、不锈钢上盖两套、说明书一份                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 个 | 工业 | / |
| 38 | 暗箱式紫外分析仪 | 1. 波长 254、365nm、可见光<br>2. 滤光片尺寸：≥200×50mm<br>3. 紫外灯管：6W×2 支<br>4. 可见光：4W×1 支<br>5. 暗箱：左右两侧设活动操作口、防紫外观察口                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |    |   |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |         | 6. 紫外灯角度：可调节<br>7. 紫外线强度：距离样品 20cm 紫外线强度至少须达到 $20 \mu W/cm^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |    |   |
| 39 | 液氮罐     | 1. 几何容积 (L)： $\geq 50$<br>2. 空重 (kg)：约 21.0<br>3. 满重 (kg)：约 61.0<br>4. 颈管直径 (mm)：不小于 125<br>5. 外径 (mm)：不小于 500<br>6. 高度 (mm)：不低于 785<br>7. 静态液氮日蒸发量 (L/d)： $\geq 0.45$<br>8. 静态液氮保存期 (D)：不低于 110<br>9. 提筒外径 (mm)：不小于 97<br>具有锁盖<br>10. 提筒数量：n (Nos)<br>11. 细管容量 (单层)： $\geq 0.5mL$ 5000<br>12. 细管容量 (双层)： $\geq 0.5mL$ 9000                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 个 | 工业 | / |
| 40 | 平流泵     | 1. 流量范围：0.1-50ml/min<br>2. 压力范围：0-2Mpa<br>3. 流路材料：316L 不锈钢、红宝石、PTFE、氧化铝陶瓷，配备 MODBUS 通讯协议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 台 | 工业 | / |
| 41 | 微量分光光度计 | 1.1 性能参数<br>1.1.1 光程：1mm、0.5mm、0.1mm、0.05mm、0.02mm（光程自动转换）根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手动设置<br>1.1.2 微量样品体积要求：0.3~2 $\mu L$<br>1.1.3 光源：长寿命脉冲氙闪灯<br>1.1.4 检测器：2048 (coms) 线性图像传感器<br>1.1.5 波长范围：185nm~910nm<br>1.1.6 波长精度： $\pm 1nm$<br>1.1.7 波长分辨率： $\leq 2nm$ (FWHM at Hg 546nm)<br>1.1.8 吸光率精确度： $\leq 0.002$ Abs<br>1.1.9 吸光率准确度： $\leq 1\%$ (0.76 吸光率在 350nm)<br>1.1.10 吸光率范围： $\leq 0.002 \sim 750$ Abs, 等效于 10mm<br>1.1.11 核酸测量范围： $\leq 2 \sim 37500$ ng/ $\mu l$ (dsDNA)<br>1.1.12 蛋白质测量范围： $\leq 1 \sim 1120mg/ml$ (BSA)<br>1.1.13 内置方法：核酸 蛋白质 全波长微阵列<br>1.1.14 样品测量仪器外形尺寸： $\geq 20 \times$ | 1 | 台 | 工业 | / |



|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |    |   |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|
|    |          | <p>30×20cm</p> <p>1.1.15 仪器重量：约 3.5kg</p> <p>1.1.16 检测时间：小于 3 秒</p> <p>1.2 仪器特点</p> <p>1.2.1 数据输出端口：至少具有 2 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、等多种设备连接使用</p> <p>1.2.2 USB 输出或网络转存数据，自带电子版说明书</p> <p>1.2.3 数据存储方法：内置≥64GB 存储空间，可直接存储检测结果数据与自定义方法，检测结果自动保存为电子表模式</p> <p>1.2.4 具有自动检测功能（合下检测壁，自动检测出结果）</p> <p>1.2.5 具有液注异常判断功能</p> <p>1.2.6 具有曲线拟合功能</p> <p>1.2.7 内置 Wi-Fi 可实现异地操作，可无限打印检测结果</p> <p>1.2.8 具有一键导出扫描检测结果的谱图功能</p> <p>1.2.9 开机无需预热 即开即用 1.0-5.0 秒即可完成 185nm-910nm 波长的数据采集</p> <p>1.2.10 自带高清显示屏，全触控操作，内置 win10 系统</p> <p>1.3 产品配置清单</p> <p>1.3.1 微量分光光度计主机 K5800 1 台；电源线 1 根；电源适配器 1 套；保修卡 1 张；合格证 1 份；质检报告 1 份；说明书 1 份</p> |   |   |    |   |
| 42 | 超声波细胞粉碎机 | <p>1.1 性能特点</p> <p>1.1.1 间隙/连续脉冲模式</p> <p>1.1.2 具有超温、过载和时间报警功能</p> <p>1.1.3 超声时间，功率连续可调</p> <p>1.1.4 配备智能升降隔音箱；</p> <p>1.1.5 隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS 材质，模具化设计；</p> <p>1.1.6 TC4 换能器，钛合金变幅杆；</p> <p>1.2 规格参数</p> <p>1.2.1 频率：20-25 KHz</p> <p>1.2.2 显示方式：≥7 英寸 TFT 触摸屏</p> <p>1.2.3 功率：不低于 1000 W（20W-1000W 可调）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 | 工业 | / |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |    |   |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|
|    |      | 1.2.4 随机变幅杆: 6 mm<br>1.2.5 可选配变幅杆: 2, 3 , 10, 15 mm<br>1.2.6 破碎容量: 100 $\mu$ l-600 ml<br>1.2.7 占空比: 0.1-99.9 %<br>1.2.8 温度报警: 0~99.9℃<br>1.2.9 报警: 时间, 过载, 温度<br>1.2.10 定时: 1-999 min<br>1.2.11 存储数据: 至少 20 组<br>1.2.12 工作模式: 间隙/连续                                                                                   |    |   |    |   |
| 43 | 移液器  | 1.1. 白色整体外观重量轻, 约为 76-80g (单道)<br>1.2. 0.1 $\mu$ l-10ml 10 种不同量程选择, 满足不同应用需求, 须至少包含 5UL 5 只, 100ul 5 只, 200ul 5 只, 1ml 5 只, 5ml 2 只。                                                                                                                                                                                  | 22 | 个 | 工业 | / |
| 44 | 移液器  | 1. 量程: 30 - 300 $\mu$ l<br>2. 测量体积: 30 $\mu$ l, 150 $\mu$ l, 300 $\mu$ l<br>3. 型号: 8 道移液器<br>4. 类型: 连续移液器<br>5. 测量精度: $\pm$ 0.8%到 $\pm$ 3,0%<br>6. 颜色: 黄色控制按钮                                                                                                                                                         | 1  | 个 | 工业 | / |
| 45 | PH 计 | 1. 测量范围 (pH) -2.00-16.00<br>2. 分辨率/精度 (pH) 0.01 /0.1 / $\pm$ 0.01<br>3. 校准点 5<br>4. 预定义缓冲液组 至少 4 组<br>5. 温度范围 (° C) 0-105<br>6. 温度分辨率/精度 (° C) 0.1 / $\pm$ 0.3<br>7. 温度补偿 ATC 和 MTC<br>8. 数据存储 至少 200 组测量数据<br>9. 具有 RS232 接口<br>10. 具有 USB 接口<br>11. 具有参比输入<br>12. 具备声音信号<br>13. 配件: 快速安装指南; pH 缓冲液套装; 包括乳剂和混悬剂的常规样品 | 1  | 个 | 工业 | / |

### 三、报价要求

本项目报总价, 报价即完成本项目所需内容的所有费用, 中标后采购人不再另行支付任何费用, 投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、

型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

#### 四、其他要求

##### （1）包装和运输：

1. 交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2. 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

3. 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

4. 货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

5. 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

##### （2）售后服务：

1. 乙方对合同货物的质量保证期：自验收合格之日起 2 年，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。

2. 如因乙方提供的货物硬件达不到合同要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3. 在质量保证期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，质量保证期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

## 第四章 评标方法和标准

### （综合评分法）

#### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

#### 二、评标方法

##### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

| 资格审查表 |           |                                                |                                                                                 |
|-------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 序号    | 评审指标      | 评审标准                                           | 格式及材料要求                                                                         |
| 1     | 营业执照等证明文件 | 合法有效                                           | 提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。 |
| 2     | 不良信用记录查询  | 投标人不得存在<br>投标人须知正文<br>第 19.2.1 条中的<br>不良信用记录情形 | 详见投标人须知正文第 19.2 条要求                                                             |
| 3     | 投标有效性声明   | 格式、填写要求<br>符合招标文件规定并加盖投标人公章                    | 详见第六章投标文件格式三                                                                    |

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

##### 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

| 符合性审查表 |           |                                                             |                                          |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 序号     | 评审指标      | 评审标准                                                        | 格式及材料要求                                  |
| 1      | 开标一览表     | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                                     | 详见第六章投标文件格式一                             |
| 2      | 投标函       | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                                     | 详见第六章投标文件格式二                             |
| 3      | 授权书       | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                                     | 法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。<br>详见第六章投标文件格式四 |
| 4      | 投标报价      | 符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求                                       | 详见第六章投标文件格式五                             |
| 5      | 投标文件机器识别码 | 不同投标人的投标文件机器识别码不得相同                                         |                                          |
| 6      | 进口产品      | 符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求                                        | 未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品                     |
| 7      | 商务响应情况    | 符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期、安装调试、“质保及售后服务要求”的要求。 | 详见第六章投标文件格式六(6.1 商务响应表)                  |
| 8      | 技术响应情况    | 不存在招标文件采购需求“(一)货物需求说明”中投标无效的情形                              | 详见第六章投标文件格式六(6.2 技术响应表)                  |
| 9      | 投标文件规范性   | 投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或                            |                                          |

| 符合性审查表 |         |                                 |         |
|--------|---------|---------------------------------|---------|
| 序号     | 评审指标    | 评审标准                            | 格式及材料要求 |
|        |         | 字迹模糊辨认不清情况。                     |         |
| 10     | 其他实质性要求 | 符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求 |         |

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

## 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

| 类别              | 评分内容               | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                | 分值范围   |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 技术资信分<br>(70 分) | 技术参数<br>响应情况       | <p>评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：</p> <p>1.标注★号的条款，每满足一项得 1 分，共 50 项，满分 50 分；</p> <p>2.无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 2 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。</p> <p><b>注：</b></p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> | 0-55 分 |
|                 | 供货及安<br>装、调试方<br>案 | <p>根据投标人提供的供货及安装、调试方案情况，由评审小组进行评分：</p> <p>（1）供货方案：内容充实、科学合理，针对性和可操作性强，完全符合本项目需求</p>                                                                                                                                                                                                 | 0-10 分 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |        | <p>的，得 5 分；内容充实、科学合理，针对性和可操作性基本符合本项目需求的，得 3 分；提供了有关内容，方案有待进一步完善，但在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得 1 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p> <p>（2）安装方案：内容充实、科学合理，针对性和可操作性强，完全符合本项目需求的，得 5 分；内容充实、科学合理，针对性和可操作性基本符合本项目需求的，得 3 分；提供了有关内容，方案有待进一步完善，但在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得 1 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p> |       |
|  | 产品质保方案 | <p>评审小组根据投标人提供的产品质保方案进行评分，内容包括但不限于：质量保证方案、应急维修时间计划详。</p> <p>（1）质量保证方案：投标文件须提供所投产品质量保证方案充实可行、内容科学合理的，得 3 分；提供的质量保证方案内容符合常规需求的，得 2 分；提供了质量保证方案，方案有待进一步完善，但在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得 1 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p> <p>（2）应急维修时间计划详：应急维修时间计划详细合理的，得 2 分；应急维修时间</p>                               | 0-5 分 |

|               |                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |                                                                                                                                                      | 计划在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得 1 分；应急维修时间计划有待完善加强的，得 0.5 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。 |  |
| 价格分<br>(30 分) | 价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100。$ |                                                                                     |  |

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数)，得到该投标人的技术资信分。

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。



## 第五章 采购合同

### （仅供参考）

#### 第一部分 合同书

项目名称：安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置

项目编号：FSKY34000120245480 号/ZB202407066

甲方（采购人）：安徽中医药大学

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

安徽中医药大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，\_\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

| 序号    | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 生产厂商 |
|-------|------|------|----|----|------|
| 1     |      |      |    |    |      |
| 2     |      |      |    |    |      |
| 3     |      |      |    |    |      |
| ..... |      |      |    |    |      |

**1.3 价款**

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|----|------|------|
| 1  |      |      |
| 2  |      |      |
| 3  |      |      |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ..... |  |  |
| 总价    |  |  |

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救

济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

**1.6.5** 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

**1.6.6** 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## **1.7 验收要求**

### **（一）质量标准**

卖方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

### **（二）验收组织**

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

### **（三）验收程序**

- 1.成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
- 2.验收前要编制验收表格。
- 3.验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4.验收方出具验收报告。

## **1.8 售后服务**

（一）项目验收结束后，提供\_\_年后续免费维保服务。

（二）根据买方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 2 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

（三）如卖方在收到通知后在采购合同规定时间内，没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

（四）若卖方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，买方将追究

其违约责任，并要求卖方承担因违约给买方造成的经济损失等。

### 1.9 履约保证金

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写: \_\_\_\_\_元), 收受人(受益人)为安徽中医药大学, 期限为验收合格后退还。如卖方未能按期履行合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

### 2.0 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议, 双方当事人均可通过和解或者调解解决; 不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 可以选择下列第1种方式解决:

2.0.1 将争议提交合肥仲裁委员会仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

2.0.2 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

### 2.1 合同生效

本合同一式肆份, 自双方当事人签字盖章时生效。

甲方: \_\_\_\_\_(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方: \_\_\_\_\_(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

见证方: \_\_\_\_\_(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## **2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## **2.6 结算方式和付款条件**

详见合同专用条款。

## **2.7 技术资料和保密义务**

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## **2.8 质量保证**

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## **2.9 货物的风险负担**

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

**条款。**

## **2.10 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

## **2.11 合同变更**

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## **2.13 不可抗力**

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## **2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## **2.15 乙方破产**



如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_\_个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

#### 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号 | 约定内容 |
|-----|------|
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |

## 第六章 投标文件格式

安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置  
(FSKY34000120245480 号/ZB202407066)

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

一、开标一览表

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 项目名称  | 安徽中医药大学 2024 年高层次人才平台建设设备购置     |
| 投标人全称 | _____（投标人全称）                    |
| 投标范围  | 全部                              |
| 投标报价  | 大写：_____<br>小写：_____（精确到小数点后两位） |
| 其他    |                                 |

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 投标报价精确到小数点后两位。

## 二、投标函

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的期限内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

|                    |             |                                         |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------|
| 我单位名称（全称）          |             |                                         |
| 我单位法定代表人<br>/单位负责人 | 姓 名         |                                         |
|                    | 身份证号        |                                         |
| 单位负责人为同一人的单位       | 单位名称： _____ |                                         |
| 存在直接控股关系的单位        | 直接控股我单位的单位  | 全称： _____，出资比例： _____ %                 |
|                    | 我单位直接控股的单位  | 全称： _____，出资比例： _____ %                 |
| 存在直接管理关系的单位        | 直接管理我单位     | 管理单位全称： _____，<br>管理单位全称： _____，<br>... |

|     |             |                                 |
|-----|-------------|---------------------------------|
|     | 我单位直接<br>管理 | 单位全称：_____<br>单位全称：_____<br>... |
| 备注： |             |                                 |

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人，以下同）。

（2）直接管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在直接管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（填写手机号码）

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

## 五、投标分项报价表

| 序号        | 货物名称 | 品牌 | 型号规格 | 原产地 | 生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|-----------|------|----|------|-----|------|----|----|-------|-------|----|
| 1         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 2         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 3         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 4         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 5         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 6         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 7         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 8         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 9         |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 10        |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
|           | 其他费用 |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
|           | ...  |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
|           | ...  |    |      |     |      |    |    |       |       |    |
| 合计：_____元 |      |    |      |     |      |    |    |       |       |    |

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1.表中报价为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

3.表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

| 序号  | 商务条款    | 招标文件要求 | 投标人承诺 | 偏离说明 |
|-----|---------|--------|-------|------|
| 1   | 付款方式    |        |       |      |
| 2   | 供货及安装地点 |        |       |      |
| 3   | 供货及安装期限 |        |       |      |
| 4   | 免费质保期   |        |       |      |
| ... |         |        |       |      |

### 6.2 技术响应表

| 序号  | 货物名称 | 招标文件规定的技术参数要求 | 所投产品的技术参数 | 所投产品的品牌、型号 | 偏离说明 |
|-----|------|---------------|-----------|------------|------|
| 1   |      |               |           |            |      |
| 2   |      |               |           |            |      |
| 3   |      |               |           |            |      |
| 4   |      |               |           |            |      |
| ... |      |               |           |            |      |

#### 投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案  
(投标人可自行制作格式)

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

**九、技术方案**  
(投标人可自行制作格式)

## 十、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_ 日

| 序号    | 项目名称 | 供货范围 | 备注 |
|-------|------|------|----|
| 1     |      |      |    |
| 2     |      |      |    |
| 3     |      |      |    |
| 4     |      |      |    |
| 5     |      |      |    |
| ..... |      |      |    |

### 备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

## 十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

| 序号    | 货物名称 | 品牌及规格型号 | 数量 | 单价 | 备注 |
|-------|------|---------|----|----|----|
| 1     |      |         |    |    |    |
| 2     |      |         |    |    |    |
| 3     |      |         |    |    |    |
| 4     |      |         |    |    |    |
| 5     |      |         |    |    |    |
| ..... |      |         |    |    |    |

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。



## 十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加\_\_\_\_\_ (采购单位全称)的\_\_\_\_\_ (采购项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. \_\_\_\_\_ (标的名称), 属于\_\_\_\_\_ (采购文件中明确的所属行业)行业; 承接企业为\_\_\_\_\_ (企业名称), 从业人员\_\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_\_ (中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入);

2. \_\_\_\_\_ (标的名称), 属于\_\_\_\_\_ (采购文件中明确的所属行业)行业; 承接企业为\_\_\_\_\_ (企业名称), 从业人员\_\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_\_ (中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)执行(具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”)。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

### 十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_（采购单位全称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 十四、监狱企业证明

（非监狱企业投标，不需此件）

注：提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件  
(非节能、环保产品, 不需此件)

附件 1.

节能产品证明材料

| 强制节能产品 |    |      |    |
|--------|----|------|----|
| 产品名称   | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
| .....  |    |      |    |
| 优先节能产品 |    |      |    |
| 产品名称   | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
| .....  |    |      |    |

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

| 产品名称  | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|-------|----|------|----|
|       |    |      |    |
|       |    |      |    |
|       |    |      |    |
| ..... |    |      |    |

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

## 十六、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

## 附件 1：政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2：

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

#### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”

的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



## 附件 2：大中小微企业划分标准

| 行业名称     | 指标名称        | 计量单位 | 大型             | 中型                    | 小型                   | 微型         |
|----------|-------------|------|----------------|-----------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$  | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业★      | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 1000$  | $300 \leq X < 1000$   | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$ | $2000 \leq Y < 40000$ | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业      | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$ | $6000 \leq Y < 80000$ | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|          | 资产总额<br>(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$ | $5000 \leq Z < 80000$ | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业      | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 200$   | $20 \leq X < 200$     | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$ | $5000 \leq Y < 40000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业      | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$   | $50 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$  | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业★   | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 1000$  | $300 \leq X < 1000$   | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$ | $3000 \leq Y < 30000$ | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业★     | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 200$   | $100 \leq X < 200$    | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$ | $1000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业      | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 1000$  | $300 \leq X < 1000$   | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|          | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$ | $2000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业      | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$   | $100 \leq X < 300$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

| 行业名称               | 指标名称        | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|--------------------|-------------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
|                    | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业                | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|                    | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输<br>业★         | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|                    | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信<br>息技术服<br>务业 | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|                    | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开<br>发经营        | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|                    | 资产总额<br>(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理               | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|                    | 营业收入<br>(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商<br>务服务业       | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|                    | 资产总额<br>(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列<br>明行业★       | 从业人员<br>(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

#### 中小企业划分标准的说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道

运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

### 3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。