

# 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：安徽中医药大学中医类器官中心建设项目（第四批）

项目编号：FSKY34000120256914号

采 购 人：安徽中医药大学

采购代理机构：安徽广电项目管理有限公司

2025 年 09 月



# 目 录

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第一章 招标公告 .....           | 1   |
| 第二章 投标人须知 .....          | 4   |
| 第三章 采购需求 .....           | 30  |
| 第四章 评标方法和标准（综合评分法） ..... | 65  |
| 第五章 采购合同 .....           | 73  |
| 第六章 投标文件格式 .....         | 85  |
| 附件 1 政府采购供应商质疑函范本 .....  | 106 |
| 附件 2 大中小微型企业划分标准 .....   | 108 |

# 第一章 招标公告

## 项目概况

安徽中医药大学中医类器官中心建设项目（第四批）（项目名称） 采购项目的潜在投标人应在安徽广电电子交易平台（<http://www.ahgdxg.com/TPBidder>）获取招标文件，并于2025 年 10 月 21 日 09 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120256914 号

项目名称：安徽中医药大学中医类器官中心建设项目（第四批）

预算金额：第 1 包 580 万元；第 2 包 420 万元；

最高限价：第 1 包 580 万元；第 2 包 420 万元；

采购需求：本项目第 1 包：微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统；第 2 包：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统，主要内容  
包括设备采购、安装、调试及其售后服务等，详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订后 90 个工作日内完成供货、安装及调试。

本项目是否接受联合体投标：否

## 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；

☒ 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》第六条第二款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购。  
如对此项内容有任何疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：无；

4、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：2025 年 09 月 30 日至 2025 年 10 月 20 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间）。

地点：安徽广电电子交易平台（<http://www.ahgdxg.com/TPBidder>）

方式：登录“安徽广电电子交易平台（<http://www.ahgdxg.com/TPBidder>）”获取招标文件。

售价：本项目免收招标文件费用。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 10 月 21 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：（全流程电子招投标）在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“安徽广电电子交易系统操作手册”。

### 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. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网、安徽中医药大学官网、安徽广电电子交易平台上发布。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

名 称：安徽中医药大学

地 址：安徽省合肥市新站区龙子湖路 350 号

项目联系人：方老师

联系方式：0551-68129463

### 2. 采购代理机构信息

名 称：安徽广电项目管理有限公司

地 址：安徽省合肥市望江西路 766 号广电大厦 5 层

联系方式：0551-65614233

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李渊、聂慧婷

电 话：0551-65622275、18297980213

邮 箱：3020019615@qq.com

## 八、其他相关说明

1. 投标人（供应商）注册及报名详见链接：<http://www.ahgdxg.com/qydt/004001/20241018/d69707cb-633a-4ffe-b3f8-50faf5c7b0c6.html>。

2. 投标人（供应商）电子标投标详见链接：<http://www.ahgdxg.com/qydt/004001/20221014/d8ce1ee7-4cc3-41b3-8932-809f337dca6b.html>。

## 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        | 安徽广电项目管理有限公司                                                                                                                                                                           |
| 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 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                       |
| 3.5   | 是否允许联合体参加投标   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                       |
| 4.3   | 资金来源          | 财政资金                                                                                                                                                                                   |
| 7.3   | 现场考察          | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察<br><input type="checkbox"/> 统一组织<br>时间：____年__月__日__时__分<br>地点：<br>现场考察联系人及联系电话：<br>备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。 |
| 8.1   | 询问方式及截止时间     | 询问方式：<br>书面形式或网上提问形式<br>询问截止时间：<br>2025年10月06日17时00分                                                                                                                                   |

| 条款号  | 条款名称          | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1  | 包别划分          | <p><input type="checkbox"/> 不分包      <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包</p> <p>第 1 包（包别名称）：微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统</p> <p>第 1 包（包别编号）：FSKY34000120256914 号 001</p> <p>第 2 包（包别名称）：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统</p> <p>第 2 包（包别编号）：FSKY34000120256914 号 002</p> <p>投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。</p> <p>投标人参加多个包投标的中标包数规定：无</p> |
| 13.1 | 投标保证金         | 本项目免收投标保证金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.1 | 投标有效期         | <u>120</u> 日历日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15.1 | 投标文件要求（电子招投标） | <p>1. 加密的电子投标文件：</p> <p>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（新点安徽广电版格式），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>2. 未加密的电子投标文件（建议同步提交）：</p> <p>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（或以带签章的 PDF 格式投标文件）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人邮箱：3020019615@qq.com。</p>                                                                                      |

| 条款号  | 条款名称                       | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                            | <p>若因解密不成功确须使用到该未加密（或 PDF 格式）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>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</p> <p>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 | （电子招投标）加密电子投标文件解密时间        | 投标文件提交截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准，请于开标时间前专人值守在线解密）                                                                                                                         |
| 18.1 | 开标时间                       | 详见招标公告                                                                                                                                                                     |
|      | 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                       | <input type="checkbox"/> 最低评标价法<br><input checked="" type="checkbox"/> 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） | <p>1. 小型和微型企业价格扣除：10%。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：/%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p>                                |



| 条款号  | 条款名称                     | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                          | <p>本项目不适用。</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）本项目不适用。</p> <p>注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库〔2017〕141号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为100万元，“扣除后的价格”为：100万元-100万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。</p> |
| 22.4 | 节能、环境标志产品采购              | <p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 26.1 | 评标委员会推荐中标候选人数量           | <u>3家（每包）</u>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 26.2 | 确定中标人                    | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定<br><input type="checkbox"/> 采购人确定                                                                                                                                                                                             |
| 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 | <p>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）</p> <p>2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 30.1 | 告知招标结果的形式                | <input type="checkbox"/> 投标人自行上网查看 <input type="checkbox"/> 现场宣布                                                                                                                                                                                                               |
| 31.1 | 履约保证金                    | <input type="checkbox"/> 不收取<br><input checked="" type="checkbox"/> 收取                                                                                                                                                                                                         |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>1. 金额：<br/> <input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2.5%</u><br/> <input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p>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</p> <p>(1) 履约保证金缴纳账户信息如下：<br/> 户名：安徽中医药大学<br/> 开户银行：中国建设银行合肥市贵池路支行<br/> 账号：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），应为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：</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。</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</p> |

| 条款号  | 条款名称              | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   | <p>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><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 金额：</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：<u>招标采购代理服务费收费标准：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。由中标人支付，招标代理服务费含在投标报价中，不单独列项。</u></p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：<u>安徽广电项目管理有限公司</u></p> <p>户名：安徽广电项目管理有限公司</p> <p>开户银行：交通银行合肥三里庵支行</p> <p>账号：341316000013000792127</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 36.3 | 质疑函提交方式、接收部门、联系电话 | <p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：安徽广电项目管理有限公司</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 条款号  | 条款名称                                                                | 内容、说明与要求                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 话和通讯地址                                                              | <p>联系电话：0551-65622275</p> <p>电子邮箱：3020019615@qq.com</p> <p>通讯地址：合肥市望江西路 766 号广电大厦 5 层招标代理事业部</p>                                                                 |
| 37   | 其他内容                                                                | 无                                                                                                                                                                |
| 37.1 | 关于联合体参加投标的相关约定（本项目不适用）                                              | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 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） | <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>                                                                                            |
| 37.3 | 社保证明材料（如有）                                                          | <p>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：</p> <p>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>2. 社保局的书面证明材料；</p> <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</p>                            |

| 条款号  | 条款名称              | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   | <p>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：</p> <p>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>（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 | <p><input checked="" type="checkbox"/>无    <input type="checkbox"/>图纸    <input type="checkbox"/>光盘    <input type="checkbox"/></p> <p>获取方式：同招标文件获取方式。</p>                                                                                                                                                                                          |
| 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</p> |

| 条款号  | 条款名称   | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        | <p>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</p>                                                                                                                              |

| 条款号  | 条款名称 | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                           |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | 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。                                                                                                                                   |
| 37.8 | 特别提醒 | /                                                                                                                                                                                  |
| 37.9 | 重要提示 | <p>本项目为交钥匙项目，供应商所有报价包括但不限于设备采购、辅助材料、运输、安装、调试、仓储、保险、劳保、规费、税费、设计费、配套设施、过程验收、交付验收、人员培训及资料归档、售后服务、利润、风险等完成本项目的</p> <p>所有工作内容所需的一切费用和税金。交付标准应达到国家行业相关标准及规范的要求，并应同时满足招标文件所要求的技术参数标准。</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、安徽省招标投标信息网、安徽中医药大学官网、安徽广电电子交易平台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 前款所述的证明文件，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。

15.4 具体详见附件以《新点标证通 2.1.2 产品说明书》为准。

## 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。

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。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形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. 告知招标结果**

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

详见“安徽广电电子交易系统操作手册”另附。

投标人自行下载链接：<http://www.ahgdxg.com/qydt/004001/20221014/d8ce1ee7-4cc3-41b3-8932-809f337dca6b.html>

工作日咨询电话：0551-65603993

新点（安徽广电版）技术客服：18155181705

## 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：（1）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。（2）如涉及的商品包装和快递包装，则投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

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。

4. 本项目环保产品、节能产品：不适用。

### 一、采购需求前附表

（第 1 包、第 2 包）

| 序号 | 条款名称    | 内容、说明与要求                                                                                    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式    | 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后，一次性付清剩余合同价款。<br>注：在签订合同时，中标人书面明确表示需要预付款的，采购人可按照皖财购〔2022〕556 号文件要求执行。 |
| 2  | 供货及安装地点 | 安徽中医药大学少荃湖校区，采购人指定地点                                                                        |
| 3  | 供货及安装期限 | 自合同签订后 90 个工作日内完成供货、安装及调试。<br>（采购需求另有规定的，以采购需求为准）                                           |



|   |                 |                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 免费质保期           | 自设备验收合格之日起 2 年。<br>更换后的零部件质保期从更换之日起计算，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。                                                                                                                                          |
| 5 | 符合性审查业绩<br>(如有) | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目无<br>自___年___月___日以来（以合同签订时间为准），投标人须具有_____（采购人提供与采购项目相匹配的货物）真实合法的供货安装业绩。<br>注：投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则投标无效。 |
| 6 | 其他              | 无                                                                                                                                                                                                   |

## 二、货物需求

### （一）货物需求说明（第 1 包、第 2 包）

| 需求内容类别 | 标识符号 | 投标要求                                      |
|--------|------|-------------------------------------------|
| 重要评审项  | ★    | 评分项，具体评分标准详见评标方法和标准                       |
| 关键评审项  | ▲    | 核心产品标识，▲号产品随评审结果一并公示<br>名称、规格、型号、数量、单价等信息 |
| 一般基础指标 | 无标识  | 符合性审查项，有 5 项以上未响应或负偏离的，投标无效。              |

注：1. 货物需求清单中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。

2. 所有产品的技术参数及要求，采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门按规定处理，由此产生的责任与后果均由中标人自行承担。

(二) 货物需求清单

| 第 1 包：微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |      |        |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|--------|
| 序号                                 | 货物名称                         | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 所属行业 | 备注     |
| 1                                  | 微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统 | <p>▲1、单细胞拉曼分选仪（1台）</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 单细胞精准分选模块</p> <p>★1.1 基于激光与薄层介质相互作用原理，在显微镜下实现样品中细胞/微颗粒的可视化分选（投标文件中提供官网截图、产品彩页截图或技术白皮书）；</p> <p>1.2 可分选目标物尺寸：0.5 μm-20 μm，可有效满足对人体细胞、动物细胞以及微生物的单细胞研究及筛选需求；</p> <p>★1.3 识别模式：具有根据形态学参数（细胞尺寸、规则度等）、荧光显微成像、拉曼光谱至少 3 种模式进行目标细胞的识别（投标文件中提供同一细胞分别进行形态学识别、荧光成像、拉曼光谱检测的软件截图）；</p> <p>1.4 单细胞得率：≥90%；</p> <p>1.5 单细胞分选速度：≥1 cell/s；</p> <p>1.6 单细胞分选模块光源内置 LED 照明模块；</p> <p>1.7 单细胞分选模块成像内置显微成像模块；</p> <p>★1.8 最低上样量：≤200 nL，此上样量可实现单细胞分选（投标文件中提供官网</p> | 1  | 套  | 工业   | 非进口产品。 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>截图、产品彩页截图或技术白皮书)。</p> <p>2. 显微成像模块</p> <p>★2.1 显微成像功能：具有正置、倒置显微成像，共有两种成像系统，以满足不同种类样品的成像需求(投标文件中须提供正、倒置显微成像系统的实物图片)；</p> <p>2.2 荧光成像通道：倒置显微成像系统具有荧光成像模块，包含四通道荧光滤光块组，以满足对不同荧光染料标记的目标细胞的快速荧光识别：UV(DAPI)：330-400nm Ex, 420-480nm Em; 蓝光(GFP)：440-490nm Ex, 500-550nm Em; 绿光(Cy3)：510-560nm Ex, 550-660nm Em; 红色(Cy5)：620-650nm Ex, 600-700nm Em; 电动荧光通道切换；</p> <p>2.3 成像模块光源：配备具备至少 2 个高亮度 LED 光源，亮度可调节，寿命<math>\geq 10000</math> 小时，同时具有透射与反射两种照明方式；</p> <p>2.4 成像分辨率<math>\leq 500</math> nm；</p> <p>★2.5 测距功能：可在实时成像的界面，对视野中的细胞等目标物进行长度测定（投标文件中须提供测距功能的软件操作界面截图）。</p> <p>3. 全自动接收模块</p> <p>3.1 接收装置：全自动细胞收集；</p> <p>3.2 细胞收集通量：高通量细胞收集<math>\geq 24</math> 孔接收，能够设置开始孔位及各孔收集细胞的数量。</p> <p>4. 光谱仪</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>4.1 光谱探测范围：90-3600 <math>\text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>4.2 多光栅切换：同时配备 600 <math>\text{g/mm}</math>, 1200 <math>\text{g/mm}</math> 两款光栅，软件自动控制切换。</p> <p>4.3 光谱仪焦长：<math>\geq 300 \text{ mm}</math>；</p> <p>★4.4 光谱分辨率：<math>\leq 3 \text{ cm}^{-1}</math>（投标文件中须提供测试数据及计算结果佐证）；</p> <p>★4.5 灵敏度：硅的三阶拉曼峰（约在 1440 <math>\text{cm}^{-1}</math>）信噪比<math>\geq 30:1</math>，并能观察到明显的四阶峰（投标文件中须提供测试数据、光谱图片及信噪比计算结果佐证）；</p> <p>4.6 低噪音背照式 CCD 探测器：峰值量子效率<math>\geq 90\%</math>，<math>-60^{\circ}\text{C}</math> 以下深度制冷，有效降低热噪声。</p> <p>5. 共聚焦拉曼系统</p> <p>★5.1 采用非自由光路光纤耦合共聚焦系统（投标文件中须提供实物图片以及光纤共聚焦的光路设计图），设备摆放灵活，可安装在单人超净台中；</p> <p>5.2 物镜：100x（NA <math>\geq 0.8</math>，工作距离<math>\geq 4.5 \text{ mm}</math>）；</p> <p>★5.3 多维校准装置：内置多维校准装置，共聚焦系统中内置氙灯、氩灯、汞灯及硅，实现多维校准（投标文件中须提供内置校准装置的实物图、校准功能的软件界面截图以及校准数据）。</p> <p>6. 激光器</p> <p>6.1 532 <math>\text{nm}</math> 固态激光器：激光线宽<math>&lt; 1 \text{ MHz}</math>，输出功率<math>\geq 50 \text{ mW}</math>；</p> <p>★6.2 激光器功率调控功能：到达样品表</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>面功率可调节，调节精度<math>\leq 0.1\text{ mW}</math>（投标文件中须提供功率调节的软件界面截图）。</p> <p>7. 高精度全自动三维位移台</p> <p>7.1 三维载物台行程：X 轴<math>\geq 50\text{ mm}</math>；Y 轴<math>\geq 25\text{ mm}</math>；Z 轴<math>\geq 5\text{ mm}</math>；</p> <p>7.2 三维载物台分辨率：X 轴<math>\leq 0.05\text{ }\mu\text{ m}</math>；Y 轴<math>\leq 0.05\text{ }\mu\text{ m}</math>；Z 轴<math>\leq 0.2\text{ }\mu\text{ m}</math>。</p> <p>8. 光镊操纵模块</p> <p>8.1 应用光镊技术精准捕获与操纵液体样品中的单个细胞；</p> <p>8.2 激光器中心波长：<math>1064\text{ nm} \pm 1\text{ nm}</math>，激光器出光口最大功率：<math>\geq 1000\text{ mW}</math>；</p> <p>8.3 物镜：10X, NA0.3；20x：20X, NA0.65；40x：40X, NA0.9；</p> <p>8.4 96 孔板接收：可实现任一孔的定位与细胞收集；具有单细胞收集功能（每个细胞分离至一个接收孔中），及批量细胞收集功能（将多个细胞收集到同一孔中）；</p> <p>8.5 泵驱动液滴生成。</p> <p>9. 控制与分析软件</p> <p>9.1 配备专业软件包：具有自动化系统控制及智能化数据分析功能；</p> <p>9.2 单细胞图像识别功能：可实现视野中单细胞的自动识别、定位、编号，并通过设置长径、短径、面积等形态指标参数范围对细胞进行筛选，基于识别结果可实现自动化分选；</p> <p><b>★9.3 多视野成像扫描拼接功能：包括快速拼接与计算重叠拼接 2 种模式，计算重</b></p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>叠拼接模式能有效降低图片的拼痕（投标文件中须提供两种拼接模式的软件操作界面截图）；</p> <p>★9.4 导航功能：具有 XY 矩阵导航、历史位置导航、芯片孔位导航功能，其中 XY 矩阵导航对多视野拼接后的图像，鼠标点击 XY 拼接图像的任一位置，样品可自动移动到相应位置；历史位置导航可记录不限制数量的历史位置，通过点击可快速回到任一历史位置；芯片孔位导航可通过点击软件界面上的某一孔位，一键定位到该孔位置（投标文件中须提供导航功能的软件操作界面截图）；</p> <p>9.5 聚焦调节：具有自动聚焦功能；</p> <p>9.6 光谱校正功能：具有多维光谱校正功能，具有自动峰位、强度、背景噪声等校正；</p> <p>9.7 实时检测功能：实时监测拉曼光谱，优化检测参数；</p> <p>9.8 光谱处理功能：具有批量光谱数据处理功能，包括去宇宙射线，去噪声，去背景，去基线漂移等；具有光谱计算功能，包括均谱、差谱等；</p> <p>9.9 寻峰功能：一键寻峰；</p> <p>9.10 可视化光谱索引分析：软件集成光谱数据<math>\geq 3</math>种聚类分析算法，<math>\geq 3</math>种分类分析算法，其中聚类分析实现在软件界面展示的散点图中，显示每个点的光谱名称信息；</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>9.11 特征峰、峰位偏移分析：计算特征峰强度、稳定同位素峰位偏移等；</p> <p>9.12 报告导出功能：可一键导出聚类、分类分析的结果报告，报告内容包括参数、结果等；</p> <p>9.13 自动分选功能：可实现单细胞及批量细胞的自动化分选与收集。</p> <p>10. 数据处理系统</p> <p>10.1 处理器：不低于 i7-2700；</p> <p>10.2 内存：≥16 GB；</p> <p>10.3 硬盘：固态硬盘：≥256 GB，附件硬盘：≥1 TB（7200 rpm）；</p> <p>10.4 显示器：可视区域≥697×392 mm，分辨率≥3840×2160。</p> <p>11. 定制化器官芯片</p> <p>11.1 芯片尺寸：≥75×24mm；</p> <p>11.2 芯片可自动化上样和换液，且需满足拉曼光谱直接检测；</p> <p>11.3 可实现细胞悬液的拉曼检测与分选；</p> <p>11.4 配置芯片专用夹具；</p> <p>11.5 进样速度：速度范围可设置 0~30 μL/min，控制精度≤±1 μL/min。</p> <p>12. 配置</p> <p>12.1 共聚焦拉曼光谱系统 1 套</p> <p>12.2 单细胞精准分选系统 1 套</p> <p>12.3 单细胞光镊操纵系统 1 套</p> <p>12.4 细胞显微成像系统 1 套</p> <p>12.5 电控系统 1 个</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>12.6 超净工作台 1 个</p> <p>12.7 光学隔振平台 1 个</p> <p>12.8 计算机系统 1 套</p> <p>12.9 专业软件包 1 套</p> <p>12.10 随机配件 1 套</p> <p>12.11 定制化器官芯片 20 张</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 为保证售后服务质量，中标后须提供厂商质保服务。</p> <p>2. 合同签订后履约前，采购人有权要求中标人提供同款机型作为技术指标及性能验证，并提供佐证材料原件，如不满足招标文件要求或与响应不符，采购人有权追究违约责任。</p> <p><b>2、活细胞工作站（1 台）</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 环境要求</p> <p>环境温度：20～35℃</p> <p>环境湿度：20～85%</p> <p>2. 适用场景</p> <p>2.1 可实现对组织细胞连续培养及生物学功能观测。</p> <p>2.2 可定制适配不同共聚焦显微镜及其他倒置光学成像系统。</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 主要功能：为共聚焦显微镜或者常规倒置显微镜提供持续观察培养细胞、类器官、器官芯片功能并提供合适的生长环境。该设备由控制器主机和培养舱两部分</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>组成,适用于市场上大部分倒置荧光显微镜和激光共聚焦显微镜,能提供同品牌的类器官及器官芯片试剂耗材</p> <p>3.2 控制器主机尺寸: <math>\leq</math> 240L*300W*315H(mm), 培养舱尺寸: <math>\leq</math> 140L*175W*30H(mm);</p> <p>3.3 气体浓度控制:通过精密电磁阀控制, CO<sub>2</sub> 浓度范围: 5%~15%, CO<sub>2</sub> 浓度分辨率 0.1%, CO<sub>2</sub> 精度: <math>\pm</math>0.3%;</p> <p>3.4 使用气源: 99.999% CO<sub>2</sub>;</p> <p>3.5 温度控制:通过加热器进行温度控制, 温度范围: 室温+5℃~40℃, 升温时间: 25℃~37℃ <math>\leq</math>5 min, 温度精度: <math>\pm</math>0.3℃;</p> <p>3.6 加湿: 水槽加热式增湿;</p> <p>3.7 防结露: 顶盖加热, 非玻璃材质, 不易碎;</p> <p>3.8 额定电压: AC220V, 50Hz, 最大功率: 100W;</p> <p>3.9 中文控制系统, 中文界面</p> <p>3.10 适配板源: 标准孔板/培养皿/器官芯片, 可定制适配器。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 为保证售后服务质量, 中标后须提供厂商质保服务。</p> <p>2. 合同签订后履约前, 采购人有权要求中标人提供同款机型作为技术指标及性能验证, 并提供佐证材料原件, 如不满足招标文件要求或与响应不符, 采购人有权追</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>究违约责任。</p> <p><b>3、细胞培养箱（1台）</b></p> <p>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>2. 气套式加热系统，加热迅速，温度、湿度恢复速度快；</p> <p>3. 内部容积<math>\geq 240\text{L}</math>；</p> <p>4. 最低温度控制范围为室温<math>+5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>5. Pt1000 温度传感器，温度控制精度（<math>^{\circ}\text{C}</math>）：<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>，带独立传感器的超温保护装置；</p> <p>6. 标配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率；</p> <p>7. <math>90^{\circ}\text{C}</math>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；</p> <p>8. <math>\text{CO}_2</math> 浓度传感器具有自动启动功能，自动校准，保证 <math>\text{CO}_2</math> 浓度的高精确性；</p> <p>9. <math>\text{CO}_2</math> 进气口配备 HEPA 高效过滤器，对粒径 <math>\geq 0.3\ \mu\text{m}</math> 颗粒物过滤效率为 99.998%；</p> <p>10. 倾斜式的底盘水库式结构，非增湿盘，增加蒸发面积，相对湿度<math>\geq 95\%</math>，湿度恢复速度快；</p> <p>11. 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>12. 可配不少于 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><b>4、微流控芯片光刻机（1 台）</b></p> <p>一、技术要求</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>1. 曝光面积：110mm×110mm；</p> <p>2. 曝光波长：365nm；</p> <p>★3. 曝光分辨率：≤0.8μm；（投标文件中须提供曝光分辨率测试结果实拍照片佐证）；</p> <p>4. 对准精度：±1 μm；</p> <p>★5. 对准系统扫描台运动范围至少满足：X:±60mm（数字设定） Y:±10mm；（投标文件中须提供实操界面功能截图佐证）；</p> <p>★6. 双目双视场对准显微镜：既可通过目镜目视对准，也可通过 CCD+显示器对准，光学合像，光学最大倍数 400 倍，光学+电子放大 800 倍；物镜三对：4 倍、10 倍、20 倍，目镜三对：10 倍、16 倍、20 倍；（投标文件中须提供官网截图或产品彩页截图）；</p> <p>7. 双物镜可调距离范围：30mm-120mm</p> <p>8. 可支持掩模版尺寸：2.5 英寸，3 英寸，4 英寸，5 英寸，其他尺寸可定制；</p> <p>9. 样片尺寸：碎片，2 英寸，3 英寸，4 英寸，其他尺寸可定制；</p> <p>10. 适应样品厚度：0.5-3mm，最大可支持 20mm 的样片；</p> <p>11. 曝光方式：定时（倒计时方式）；</p> <p>12. 照明不均匀性：&lt;2.5%；</p> <p>13. 掩模相对于样片运动行程至少满足：X: ±5mm；Y: ±5mm；θ: ±6°；</p> <p>14. 曝光能量密度：&gt;40mW/cm<sup>2</sup></p> <p>15. 对准位和曝光位双工位工作，双工位</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>伺服电机自动切换；</p> <p>16. 调平接触压力通过传感器保证重复性；</p> <p>17. 可数字设定对准间隙和曝光间隙，0-500 数值化可调；</p> <p>18. 具备纳米压印接口，也具备接近式接口；</p> <p>19. 触摸屏操作。</p> <p>20. 配置：</p> <p>20.1 曝光头系统（含紫外 LED 光源、LED 光源整形模块、XYZ 光源位置调节台、冷却风扇、光学系统等）；</p> <p>20.2 对准工件台（含工位切换台、掩模样片整体运动台、掩模样片相对运动台、转动台、样片调平机构、样片调焦机构、基片抽拉式上下机构）；</p> <p>20.3 对准系统（光源、CCD 对准系统，<math>\geq 22</math> 寸液晶显示器、左右光管可单独 X Y Z 向运动台）；</p> <p>20.4 电控系统（光源电源、控制系统、控制柜桌）；</p> <p>20.5 气动系统（气缸、电磁阀、减压阀、气动开关、电磁阀驱动、气动仪表）；</p> <p>20.6 真空系统：（包含无油真空泵、空压机连接管路等）；</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 为保证售后服务质量，中标后须提供厂商质保服务。</p> <p>2. 合同签订后履约前，采购人有权要求中</p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>标人提供同款机型作为技术指标及性能验证，并提供佐证材料原件，如不满足招标文件要求或与响应不符，采购人有权追究违约责任。</p> <p><b>5、微流控芯片3D打印机（1台）</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>★1. 成型原理：基于面投影亚像素微扫描技术用紫外光将超精细图案投影到样品表面使其固化，逐层累加从而完成产品的制作（投标文件中须提供原厂盖章的产品彩页截图或技术白皮书）。</p> <p>★2. 投影方式：光源采用从下往上投影的方式进行投影固化（投标文件中须提供原厂盖章的产品彩页截图或技术白皮书）。</p> <p>★3. 光学精度：光学精度<math>\leq 3\text{ }\mu\text{m}</math>（投标文件中须提供原厂盖章的产品彩页截图或第三方测试报告）。</p> <p>4. 加工层厚：最小加工层厚<math>\leq 3\text{ }\mu\text{m}</math>。</p> <p>5. 最大加工样品尺寸：固化样品尺寸不小于 <math>36*20*70\text{mm}</math> (L*W*H)。</p> <p>6. 二维加工最小尺寸：二维加工最小线宽<math>\leq 3\text{ }\mu\text{m}</math>。</p> <p>7. 三维加工最小尺寸：三维加工最小特征尺寸<math>\leq 10\text{ }\mu\text{m}</math>。</p> <p>8. 打印速度：以 <math>20\text{ }\mu\text{m}</math> 层厚高速打印，可实现成型速度<math>&gt;2500\text{mm}^3/\text{h}</math>。</p> <p>9. 复杂结构极限加工能力：加工最小圆锥尖端<math>\leq 5\text{ }\mu\text{m}</math>，加工最小孔径<math>\leq 20\text{ }\mu\text{m}</math>。</p> <p>★10. 拼接误差：要求整幅面曝光，不接</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>受拼接。（投标文件中须需提供原厂盖章的产品彩页截图或第三方测试报告）。</p> <p>11. 加工材料：405nm 固化波段的通用型光敏树脂浆料、高粘度浆料、陶瓷浆料（最高可达 200 万 mpas@40℃）。</p> <p>12. 系统软件</p> <p>12.1 系统软件采用图形用户界面，用于控制设备系统。</p> <p>12.2 工艺窗口开源，即加工参数可调。包括曝光光强，曝光时间，加工层厚等；</p> <p>12.3 可根据模型特点自由设定不同阶段的加工参数。</p> <p>13. 打印软件自带切片功能，无需第三方切片软件。</p> <p>14. 运动控制系统：设备整面曝光，无需 XY 轴运动，Z 运动轴的重复定位精度± 0.1 μm。</p> <p>15. 精密刮刀组件：需配备精密旋转式刮刀组件，用于加工过程气泡消除。</p> <p>★16. 打印工艺具备抽气离型功能。（投标文件中需须提供原厂盖章的产品彩页截图或第三方测试报告）。</p> <p>17. 电气及环境要求：电源：AC 220~240V，单相，50/60Hz；环境温度：温度 22±3℃；环境湿度：40-60%。</p> <p>18. 设备配套：需包含一台 3D 打印主机，一台多功能超声波清洗机，一台固化炉，一套清洁套件/易损件，一套脱脂烧结炉以及相关工艺参数，免费树脂 3000g。</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>二、其他要求</p> <p>1. 为保证售后服务质量，中标后须提供厂商质保服务。</p> <p>2. 合同签订后履约前，采购人有权要求中标人提供同款机型作为技术指标及性能验证，并提供佐证材料原件，如不满足招标文件要求或与响应不符，采购人有权追究违约责任。</p> <p><b>6、通风橱（1台）</b></p> <p>1. 规格：不小于 1800*950*2350mm。</p> <p>2. 结构：PP 落地结构。</p> <p>3. 操作区尺寸：不小于 1360*700*700mm。</p> <p>4. 风量：0.2-0.6m/s 可调。</p> <p>5. 其他：</p> <p>①台面采用 12.7mm 厚的黑色实芯理化板，上配单联水龙头及 PP 杯槽。</p> <p>②柜体采用 8mm 厚 PP 板材焊接成型，不腐蚀，不生锈。</p> <p>③内衬板采用 8mm 厚 PP 板，带合成架 PP 旋钮，导流板设计，气体可以根据比重大小自然排出。</p> <p>④配安全钢化玻璃门可平衡上下升降。</p> <p>⑤配全密闭式日光灯，采用 PP 成型灯罩，并采用白色 PVC 均光板，日光灯不与排风柜内空气相接处，确保使用安全。</p> <p>⑥直排通风方式，配专用离心风机、3米以内PVC风管及安装，含墙体打孔。</p> <p><b>7、匀胶机（1台）</b></p> <p>1. 最大转速：12000 RPM；</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>2. 转速可调精度：1 RPM；</p> <p>3. 转速精准度：&lt;±1 RPM；</p> <p>4. 最大旋转时间：3,000 S；</p> <p>5. 旋转时间分辨率：0.1 S；</p> <p>6. 最大加速度：30000 RPM/S；</p> <p>7. 旋涂作业均匀性：&lt;±2%在6寸范围内；</p> <p>8. 单步多步可选，最多10组每组10步程序；</p> <p>9. 带一路自动点胶端口，支持升级自动点胶功能；</p> <p>10. 标配 10mm、25mm、2英寸三种直径规格真空载物盘；</p> <p>11. 真空输入要求：0.06-0.09Mpa，真空流量最小 15L/Min 以上；</p> <p><b>8、烤胶机（1台）</b></p> <p>1. 加热面板尺寸不小于：220*220mm；</p> <p>2. 控温： 室温~300℃；</p> <p>3. 温度分辨率： 0.1℃；</p> <p>4. 控温精度： ±1℃；</p> <p>5. 温度均匀性： &lt; ± 2%；</p> <p>6. 适用基片：8inch 及以下。</p> <p><b>9、高精密4通道压力控制器（1台）</b></p> <p>1. 通道数量：标配 4 个（独立控制）；</p> <p>2. 制气储气方式：内置压缩机、储气罐，无需外接气源；</p> <p>3. 压力输出范围：0-100 Kpa 范围内任意选择，其他范围可定制；</p> <p>4. 压力输出精度：波动小于满量程的 0.1%；</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>5. 响应时间：≤5 ms；</p> <p>6. 接口类型：输出：4mm 快插接口；外置气源：6mm 快插接口；</p> <p>7. 输入电源：AC100-240V；</p> <p>8. 控制软件：系统自带软件包（Windows 版）；</p> <p>9. 通信接口：USB 接口；</p> <p>10. 可视化触控界面及控制系统，无需外接电脑；</p> <p>11. 集气体生成、压力驱动、流量监测、自动化控制，一体化设计。</p> <p><b>10、二氧化碳激光打标机（1台）</b></p> <p>1. 额定功率：55W（二氧化碳玻璃激光管）；</p> <p>2. 最大雕刻速度：600mm/s；加工精度：0.01mm；</p> <p>3. 激光器上下移动距离：75mm；</p> <p>4. 实际加工幅面：≥600mmx305mm；</p> <p>5. 支持的最大材料厚度：底板未拆除64mm，底板拆除71mm，使用垫高架215mm；</p> <p>6. 底板拆除时使用旋转附件支持的材料直径：3~50mm；安装垫高架后使用旋转附件支持的材料直径：0~180mm；</p> <p>7. 爪盘模式：0~100mm；</p> <p>8. 智能摄像头：全景摄像头+近景摄像头；</p> <p>9. 有效像素：不低于16MP×2；图像精度：不低于0.3mm；图像分辨率：不低于1000DPI；</p> <p>10. 定位方式：AI 视觉定位；</p> <p>11. 水冷系统液体容量：≥1.4L；</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>12. 空气辅助装置（气流可调节）：<br/>15-150Kpa。</p> <p><b>11、3D打印机（1台）</b></p> <p>1. 成型技术：熔融沉积成型；</p> <p>2. 最大打印尺寸(L×W×H)：单喷嘴模式不低于325×320×325 mm<sup>3</sup>、双喷嘴交集模式不低于300×320×325 mm<sup>3</sup>、单喷嘴并集模式不低于350×320×325 mm<sup>3</sup>；</p> <p>3. 工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于350 ℃、喷嘴直径自带0.4 mm，可选0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm；</p> <p>4. 机器标配双面纹理PEI打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于120℃；</p> <p>5. 工具头最大移动速度不低于1000 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20000 mm/s<sup>2</sup>，热端最大流速不低于65 mm<sup>3</sup>/s；</p> <p>6. 支持耗材类型：PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材(PC)、PPA-CF/GF、PPS、PPS-CF/GF、碳/玻璃纤维增强线材及相关支撑隔离材料等；</p> <p>7. 支持热端快拆、主动振动补偿、全自动双喷嘴偏移校准、自动热床调平、自动皮带张紧；</p> <p>8. 配备四摄像头计算机视觉系统，实现微米级测量精度，支持AI首层检测、炒面检</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>测；</p> <p>9. 配备喷嘴摄像头、工具头摄像头，支持开门检测；</p> <p>10. 支持断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统；</p> <p>11. 支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于25色；</p> <p>12. 自带空气过滤系统，支持自适应空气循环，配备椰壳活性炭滤芯，初级过滤等级G3，HEPA滤网等级H12；</p> <p>13. 支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于65℃；</p> <p>14. 配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影；</p> <p>15. 支持通过触摸显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制；</p> <p>16. 配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性；</p> <p>17. 支持Wi-Fi通讯；</p> <p>18. 配备半导体激光器，最大功率不低于40瓦，最大雕刻速度不低于1000 mm/s，最大雕刻面积不低于310×250 mm<sup>2</sup>，最大切割厚度不低于15 mm；</p> <p>19. 支持火焰检测、激光模组在位检测，配备俯视摄像头、激光防护视窗、激光气流辅助气泵；</p> <p>20. 支持切割材料类型：木材、橡胶、金属片、皮革、深色亚克力、石材等；</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>21. 配备刀切模块，最大切割面积不低于 <math>300 \times 285 \text{ mm}^2</math>；</p> <p>22、可拓展画笔模块，支持画笔直径 <math>10.5\text{--}12.5 \text{ mm}</math>，最大绘画面积不低于 <math>300 \times 255 \text{ mm}^2</math>；</p> <p>23. 配备3D打印切片软件，可提供相关软件著作权证书。</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| 第 2 包：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |      |                 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-----------------|
| 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                        | ▲高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 | <p>一、高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 1 套</p> <p>1、激光照射系统</p> <p>★1.1. 激光照射系统：全固体激光器，配置激光强度自动监控系统，实时监视激发激光的强度变化，动态调节激光并维持激光输出稳定性，最多可配置<math>\geq 10</math> 根激光器，激光器必须满足下列参数，本次配置不少于下列 5 根激光器：</p> <p>紫色固体激光器：405nm，功率<math>\geq 45\text{mW}</math></p> <p>蓝色泵浦固体激光器：488nm，功率<math>\geq 20\text{mW}</math></p> <p>绿色泵浦固体激光器：561nm，功率<math>\geq 20\text{mW}</math></p> <p>橙色泵浦固体激光器：594nm，功率<math>\geq 20\text{mW}</math></p> <p>红色泵浦固体激光器：640nm，功率<math>\geq 40\text{mW}</math></p> <p>（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</p> <p>1.2. 开放式和一体化的激光耦合器，通过单独一根宽光谱、高透过率光纤导出，近紫外到红光区域一体化色差校正，无须调节光纤中心。</p> <p>1.3. 可见激光谱线由 AOTF (声光可调滤波器) 控制，可实现连续调节激光强度、高速激光谱线切换，具有快速光闸控制功能，可进行局部的 ROI（感兴趣区域）成像、FRAP（荧光漂白后恢复）等实验应用；</p> | 1  | 套  | 工业   | 进口产品。           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>激光强度调节范围：0.01%–100%，最小调节步进精度 0.01%；具有激光强度自动监控系统，实时监视激发激光的强度变化，动态调节激光，维持激光输出稳定性，保证重复实验和长时间实验结果可精确定量并具备重复性。</p> <p><b>2、共聚焦扫描检测系统</b></p> <p>2.1. 扫描系统和检测系统一体化集成设计，扫描检测系统与显微镜直接耦合，非光纤式导出，避免荧光信号的损失。</p> <p><b>★2.2. 不少于 1 个透射微分干涉检测通道，不少于 4 个独立的光谱制冷型硅光电检测器或 HyD S 检测器，所有荧光通道具备独立扫描功能；硅光电检测器系统或 HyD S 检测器（非传统型的 PMT 或 GaAsp 检测器）由 3000 个以上像素阵列组成，无需调节 HV（电压）、offset（补偿）等参数，光谱检测范围 400–900nm，具有光子计数成像模式。（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</b></p> <p>2.2. 检测器支持高速 HDR（高动态范围）光子计数模式，大动态范围支持每秒可探测光子数 1G cps（2000 个/2us），图像位深 16bit。</p> <p><b>★2.3. 分光系统及扫描速度：透射型光栅分光系统或棱镜分光，任何一个荧光检测通道都可执行光谱扫描、光谱检测和光谱拆分等全部功能，并且任意多个荧光检测</b></p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>通道都可同时进行以上功能；光谱分辨率（最小光谱检测范围）<math>\leq 2.5\text{nm}</math>。XY 独立双扫描振镜，均为高反射率的抗氧化银镀膜（非普通的铝镜）；扫描振镜扫描分辨率与速度：最大扫描分辨率<math>\geq 4096 \times 4096</math>，扫描速度 <math>\geq 14 \text{ fps @ } 512 \times 512</math> (F.N <math>\geq 20</math>)。（以上本条参数要求提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</p> <p>2.4. 光谱最小调节步进：1nm，确保全光谱一致的分辨率，并且连续可调。</p> <p>2.5. 所有扫描振镜扫描视场数<math>\geq 20</math></p> <p>2.6. 旋转角度：<math>0^\circ - 200^\circ</math> 自由旋转，步进 <math>0.1^\circ</math>。</p> <p>2.7. 光学放大扫描：<math>1.0 \times - 48 \times</math> 光学放大，步进 <math>0.1 \times</math></p> <p>2.8. 扫描模式：点扫描，矩形扫描，任意线/面扫描，任意图形区域扫描，Clip 扫描，Zoom In 扫描，任意角度扫描，及 X, Y, Z, T, <math>\lambda</math> 任意结合或同时组合。</p> <p>2.9. 共聚焦针孔：全自动连续调节型。</p> <p><b>3、全自动倒置显微镜系统</b></p> <p><b>★3.1. 双层光路，后部或两侧连接共聚焦扫描检测系统，物镜齐焦距离<math>\leq 45 \text{ mm}</math>，电动控制 Z 轴，最小 Z 轴步进精度<math>\leq 10\text{nm}</math>，电动激发块转盘<math>\geq</math>单层 8 孔。（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</b></p> <p>3.2. 电动光路切转与调节，可通过分体式</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>电容式触摸屏控制器、软件、手动三种方式控制功能，包括 Z 轴、物镜转盘、聚光镜、激发块转盘、电动 DIC 棱镜切换等。</p> <p>3.3. 电动激发块转盘，无需拆卸更换激发块；内置电动光闸，防水设计；荧光激发块至少包含窄带带通紫外激发（UV），窄带带通蓝光激发（B）和宽带绿光激发（G）三种。</p> <p>3.4. 电动长工作距离万能聚光镜：具有 7 孔位，数值孔径 <math>N.A. \geq 0.55</math>，工作距离 <math>W.D. \geq 27mm</math> 电动七孔聚光镜；电动孔径光阑，电动偏光镜可自动旋入、旋出光路。</p> <p>3.5. 荧光光源：显微镜同品牌长寿命高亮度 LED 荧光光源，光源寿命 <math>\geq 25,000</math> 小时。可通过软件控制光强，步进精度为 1%。使用光导管连接光源和显微镜机架，以隔绝震动和热量对显微成像的影响。光源输出峰值波长不少于 367，407，436，550nm 等波段。</p> <p>3.6. 透射光源：长寿命 LED 冷光源。</p> <p><b>★3.7. 共聚焦专用万能平场超级复消色差系列物镜（物镜必须同显微镜同品牌，非 OEM 代工产品或第三方品牌），齐焦距离 <math>\leq 45mm</math>，满足下列参数（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料，此项作为验收指标）：</b></p> <p>1. 25X 物镜，数值孔径 <math>NA \geq 0.04</math>，工作距离 <math>WD \geq 5mm</math>，一次成像视野 <math>\geq 10 \times 10mm</math>；</p> <p>10X 物镜，数值孔径 <math>NA \geq 0.40</math>，工作距离</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>WD<math>\geq</math>3.1mm;</p> <p>20X 物镜, 数值孔径 NA<math>\geq</math>0.8, 工作距离 WD<math>\geq</math>0.6mm;</p> <p>30X 硅油物镜, 数值孔径 NA<math>\geq</math>1.05, 工作距离 WD<math>\geq</math>0.8mm;</p> <p>40X 物镜, 数值孔径 NA<math>\geq</math>0.95, 工作距离 WD<math>\geq</math>0.18mm;</p> <p>100X 物镜 (油), 数值孔径 NA<math>\geq</math>1.45, 工作距离 WD<math>\geq</math>0.13mm;</p> <p>3.8. 明场观察附件: 全套微分干涉 (DIC) 附件。</p> <p>3.9. 精准电动载物台, XY 精度<math>\leq</math>0.1 <math>\mu</math>m, 同时配有扫描台控制手柄, 配套多孔板、35mm 培养皿和切片三种专用样品夹适配器, 具备多点定位记忆功能。</p> <p><b>4、计算机工作站</b></p> <p>CPU Intel Xeon E5-1620v 或更高; 内存 <math>\geq</math> 16GB; 硬盘 <math>\geq</math> 1TB HDD x2; SSD 固态硬盘<math>\geq</math>256GB; 显卡 NVIDIA Quadro K620 2GB 或更高; DVD writer; 操作系统 Windows 7 Professional 64bit; 30 英寸液晶显示屏。</p> <p><b>5、软件</b></p> <p>5.1. 图像采集和系统自动控制功能, 光路全电动控制切换。</p> <p>5.2. 多维显微成像控制: X, Y, Z, T 等控制, 实现多时间、多通道荧光、Z 序列的自动采集和处理。</p> <p>5.3. 三维/四维可视图象重建, 具有不少</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>于 Alphablend, Isosurface, MIP 等多种三维渲染模式, 随意进行空间切割, 交互立体显示, 并在成像过程中实时三维重构。</p> <p>5.3. 实验流程设计模块: 可轻松设计复杂流程实验, 如多维、长时程、多通道、光刺激等, 全自动实验流程的设计和实现, 不同成像任务之间按编辑逻辑以毫秒精度进行快速切换, 以保证数据完整性。</p> <p>5.4. 多孔板自动导航功能, 适用于常规 6 孔板、12 孔板、24 孔板、96 孔板等或者用户自定义孔数的数据采集工作。用户可以定义一个孔内的位置采集模式应用到其它孔位, 可进行预定义的全孔拼图、单独位置采集或者 ROI 拼图, 并可对所选位置进行分组。</p> <p>5.5 共定位定量分析; 离子浓度图像; 检测特异荧光标本指纹光谱。</p> <p>5.6 AI 图像增强成像能力: 具备 AI 降噪技术, 具备深度学习的图像分割功能, 简化图像处理流程。</p> <p>6、附属设备: 气垫式防震台、UPS 电源、电脑桌等配套设备齐全。</p> <p><b>二. 配套同品牌前处理全景组织扫描成像系统 1 套</b></p> <p><b>1、系统主机部分</b></p> <p>1.1、光路设计: 专为切片扫描优化设计的无限远光学系统, 光程短, 光效率高。</p> <p>1.2、带自动控制功能的高速 XY 电动载物</p> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>台。</p> <p>1.3、明场光源：高色彩还原性；<math>\geq 14\text{ W LED}</math>光源，使用寿命<math>\geq 50000</math>小时。</p> <p>★1.4、本次配置可支持明场、荧光、暗场、偏光、相差的成像方式，系统采用一体化设计，无须暗室即可实现荧光扫描。<br/>（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料，此项为验收指标）。</p> <p>★1.5、显微镜物镜电动转换，物镜数量<math>\geq 6</math>个（物镜必须同全景组织扫描成像系统同品牌，非 OEM 代工产品或第三方品牌），支持干镜、油镜、硅油物镜、相差物镜，且配置自动加油装置，实现油镜观察时的自动加油功能，本次配置物镜如下：（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料并同时提供可清晰反映出参数的物镜照片截图，此项作为验收指标）</p> <p><math>2\times</math>或<math>2.5\times</math>，N.A. <math>\geq 0.06</math>，WD<math>\geq 5.8</math>；</p> <p><math>10\times</math>，N.A. <math>\geq 0.4</math>，WD<math>\geq 3.1</math>；</p> <p><math>20\times</math>，N.A. <math>\geq 0.8</math>，WD<math>\geq 0.6</math>；</p> <p><math>40\times</math>，N.A. <math>\geq 0.95</math>，WD<math>\geq 0.18</math>；</p> <p><math>20\times</math>相差物镜，N.A. <math>\geq 0.5</math>，WD<math>\geq 1.6</math>。</p> <p><math>100\times</math>油镜，N.A. <math>\geq 1.45</math>（支持自动加油）</p> <p>1.6、明场成像：明场彩色相机，高分辨率 CMOS<math>\geq 500</math>万像素，阵式扫描成像，内置 ICC 校色文件，像素数<math>\geq 2448\times 2048</math>，像元<math>\geq 3.45\text{ }\mu\text{m}\times 3.45\text{ }\mu\text{m}</math>；<math>15\text{mm}\times 15\text{mm}</math>区域时明场扫描速度，<math>20\times</math>物镜扫描时间<math>\leq 80</math>秒。</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>1.7、扫描方式：智能扫描，样品定制性智能扫描方式，聚焦与扫描分区域进行，使采集速度最大化，能够边扫描边做图像拼接。</p> <p>1.8、电动 Z 轴：全电动闭环式快速自动对焦。</p> <p><b>★1.9、样本（切片）夹：</b>≥ 6 片，至少满足 1×3、2×3、3×4、4×5 英寸等 4 种规格标本，后期可本地化升级加载器：最多可以支持≥200 片标准载玻片；可升级散斑照明采集光学层切模式，使用激光照明，通过光学调制形成均匀照明和散斑照明两种照明条件并采集原始图像，进一步通过高低频信号的快速运算筛选，实时去除非焦面信号、获得高对比度光学层切图像。（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</p> <p>1.10、外形设计一体式主扫描单元，无需防震台，主机电动部件一键启动，箱体式设计无需暗室操作。</p> <p>1.11、偏光附件：含起偏镜、检偏镜。</p> <p><b>2、荧光部分</b></p> <p>2.1、电动荧光成像装置，电动激发块转盘≥单层 8 孔位；荧光复眼照明装置，能够确保视野内荧光强度均匀，并保证不同视野间切换，荧光强度不变。</p> <p>2.2、长寿命 LED 光源： 15000 小时以上灯泡使用寿命，响应时间&lt;100μs TTL 触发，全光谱可见（375-660nm），通过不</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>同激发块、快速转轮组合实现高速全光谱荧光观察。</p> <p>2.3、荧光滤光镜组：至少配置 DAPI、GFP、RFP、mCherry 四种荧光滤色镜组。</p> <p>★2.4、采用同明场分开的独立的荧光专用大靶面 CMOS 芯片相机：像素数 <math>\geq 1000</math> 万像素；荧光成像速度：15mm<math>\times</math>15mm 区域 20<math>\times</math>物镜单荧光通道（50ms 曝光）的成像扫描时间<math>\leq 2</math>min；多通道扫描时，两种模式，move XY before channel（切换荧光通道前 XY 扫描）或者 change by channel before XY（XY 扫描前切换荧光通道），根据荧光配置，扫描速度最大化。</p> <p>（提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标）。</p> <p>3、图像采集工作站</p> <p>3.1. 智能化软件，控制一切外围部件并具有丰富的软件功能：</p> <p>3.2 图像采集过程可自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接。</p> <p>3.3. 自动探测样品区域，具有 marker 识别功能，快速筛选目标扫描区域。</p> <p>3.4. 支持矩形、圆形（TMA 应用）、不规则形状等多种扫描区域设置，支持通过面积参数快速删除杂质区域。</p> <p>3.5. 聚焦地形图功能，保证快速准确扫描不平整或厚样品；支持连续实时对焦。</p> <p>3.6. 条码自动扫描功能，支持多种一维和</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>二维条码类型，条码读取后可用于自动命名和样品信息记录。</p> <p>3.7. Z-Stack 图像获取，扫描层数以及厚度可调；支持实时 EFI 景深扩展。</p> <p>3.8. 图像处理与测量功能：分离组合通道，多种滤镜算法，实时、后期反卷积；测量长度、面积、荧光强度等多种参数。</p> <p>3.9 荧光扫描模块：可进行荧光扫描或荧光批量扫描；荧光扫描支持 Channel 优先或 XY 视野优先的切换，保证不同配置下的最快图像采集。</p> <p>3.10. 扫描系统工作站：Inter(R) Core(TM) i7-8700k CPU，6 核处理器，主频<math>\geq 3.7\text{GHz}</math>，内存<math>\geq 32\text{GB}</math>，硬盘<math>\geq 2\text{TB}</math>，专业级图形卡，高分辨率 27 英寸 LED 显示器，<math>\geq 2560 \times 1400</math>。</p> <p>3.11 配套 UPS 电源 1 套。</p> <p><b>三、配套同品牌前处理细胞显微成像系统 1 套</b></p> <p>1、显微镜镜体，双层光路，第一层接编码型 8 孔荧光激发块转盘，第二层含不少于 1X/2X 编码型中间变倍器。</p> <p>2、编码型物镜转换器：<math>\geq 6</math> 孔物镜转盘。</p> <p>3. 聚焦机构：聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：<math>1\mu\text{m}</math>），行程<math>\leq 10\text{mm}</math>，粗调旋钮扭矩可调，有聚焦上限调节。</p> <p>4、光学系统：无限远校正光学系统，物镜齐焦距离必须为国际标准<math>\leq 45\text{mm}</math>。</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>5、透射光照明：<math>\geq 100\text{W}</math> 卤素灯透射光照明装置，视场可变光阑可调。</p> <p>6、观察镜筒：正像、可倾斜式观察筒，观察角度 <math>35-85^\circ</math>，眼点高度调节范围 <math>0-65\text{mm}</math> 可调，瞳距 <math>50-76\text{mm}</math>，视场数 <math>\geq 22</math>。</p> <p>7、精确定位功能手动载物台，具备 XY 锁定和复位功能；控制手柄扭力可调；尺寸：<math>240\text{mm}(\text{D}) \times 444.5\text{mm}(\text{W})</math>；移动范围 <math>Y \geq 75\text{mm}</math>，<math>X \geq 114\text{mm}</math>。</p> <p>8、聚光镜：5 孔聚光镜；<math>\text{NA} \geq 0.55</math>；<math>\text{WD} \geq 27\text{mm}</math>。</p> <p>9、物镜，必须符合下列参数</p> <p>万能平场半复消色差相差物镜 4X<br/>(<math>\text{N.A.} \geq 0.13</math>，<math>\text{W.D.} \geq 17.0\text{mm}</math>)</p> <p>万能平场半复消色差相差物镜 10X<br/>(<math>\text{N.A.} \geq 0.3</math>，<math>\text{W.D.} \geq 10\text{mm}</math>)</p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X<br/>(<math>\text{N.A.} \geq 0.7</math>，<math>\text{W.D.} \geq 0.8-1.8\text{mm}</math>)</p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜 40X<br/>(<math>\text{N.A.} \geq 0.6</math>，<math>\text{W.D.} \geq 3.0-4.2\text{mm}</math>)</p> <p>10、目镜：高眼点目镜，<math>10\times</math>，视场直径 <math>\geq 22</math>。</p> <p>11、反射荧光系统</p> <p>11.1、编码型激发块转盘：<math>\geq 8</math> 孔位激发块转盘，无需拆卸即可更换激发块，内置光闸，防水设计。</p> <p>11.2、荧光激发块：配置不少于 6 个荧光激发块 DAPI、FITC、CY3、CY5、Mcherry、</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>CFP 或类似荧光染料/探针的成像需求。</p> <p>11.3、荧光照明器：直型荧光照明支柱。</p> <p>11.4、长效荧光光源：金属卤化物长效荧光光源,通过光纤导入显微镜,功率 130W,灯泡寿命 3000 小时以上,免对中调节,光纤及显微镜适配器,光强 9 档调节。</p> <p>12、超高分辨率彩色数字制冷显微相机</p> <p>★12.1、相机类型和分辨率：相机必须与显微镜为同品牌产品,彩色 CMOS 相机,全局快门,芯片尺寸<math>\geq 1.1</math> 英寸,必须带制冷系 Peltier 统;最大图像分辨率:<math>\geq 4500</math> 万像素。(提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证, 同时提供提供软件截图证明图像分辨率指标,并作为验收指标)。</p> <p>12.2、实时预览帧速:<math>\geq 60</math> fps (在 <math>1920 \times 1200</math> 分辨率下); <math>\geq 22</math> fps (在 <math>4096 \times 3000</math> 分辨率下)。</p> <p>12.3、曝光时间: <math>28 \mu s - 120 s</math>。</p> <p>★12.4、可采集的荧光波长范围: 400-1000nm; 支持 IR 滤镜手动切换进出光路;支持 AI 自动识别显微观察方法(明场、荧光、相差、微分干涉和偏光),自动获取最佳拍摄设置;(提供产品彩页截图、技术白皮书等证明材料佐证并作为验收指标)。</p> <p>12.5、像素融合: <math>2 \times 2</math>。</p> <p>12.6、数据传输: 采用 USB3.1,方便快捷。</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>12.7、原装正版中文软件。</p> <p>12.7.1、采集单张图片或录制视频，图像调节，显示灰度强度变化；可在图像上添加注释、箭头等；可做离线白平衡、添加标尺；可图像的手动测量，如长度测量和面积测量等。</p> <p>12.7.2、实现即时景深扩展和即时图像拼接功能，配合上述相机实现图像的快速实时拼接；可以实现明场和荧光的大图拼接。</p> <p>13、电脑：操作系统：Microsoft Windows 10 Professional(64bit)，CPU：Intel Core i7，四核内存：16 GB 显卡：独立显卡（PCI Express X16 VGA card），满足 32 位显示下的 1280x1024 分辨率或更高，硬盘：至少 1 TB 空闲空间，显示器：27 英寸 4K 显示器。</p> <p><b>四、配置要求</b></p> <p>1、高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 1 套。</p> <p>2、配套同品牌前处理全景组织扫描成像系统 1 套。</p> <p>3、配套同品牌前处理细胞显微成像系统 1 套。</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

### 三、报价要求

1. 本项目投标报价采用总价包干，包括从采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、验收费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中所有责任、义务和风险。

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。若仪器设备环境需局部改造（包括水、电、网以及实验台、环境温湿度控制等），所需费用由中标方负责。

2. 除上述采购需求列明的货物需求外，如投标人所投产品须配套其他必要的配件货物方可正常使用的，投标人须为本项目配备齐全，费用包含在投标报价中；如涉及系统端口连接调试等，招标人负责协调，费用包含在投标人报价中；招标人后期不再追加任何费用，请投标人谨慎报价。

## **四、其他要求**

1. 技术文件：随货提供一整套技术文件，包括：出厂报告、安装操作手册、使用说明、维修保养手册等。

2. 提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的免费培训，培训时间不少于 5 个工作日，直至设备运行正常，员工能正常操作，内容包括仪器的原理、使用、日常维护及现场操作。

3. 保修期为安装验收合格之日起 2 年；保修期内中标人对采购人的服务申请在 24 小时之内电话响应，如果远程支持不能解决问题，工作日情况下工程师会在 48 小时内到达服务现场。

4. 整机原厂原装，所投产品如为进口产品，投标文件中提供生产厂家（或中国境内合法总代理）出具的针对本项目（体现项目编号和项目名称）的产品授权书和售后服务承诺书或书面承诺在合同签订前提供。

5. 包装和运输：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。

## 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（第1包、第2包）

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                                                                    |
| 4     | 投标人资质     | 符合投标人资格                                        | 详见招标公告                                                                          |

| 资格审查表 |      |               |         |
|-------|------|---------------|---------|
| 序号    | 评审指标 | 评审标准          | 格式及材料要求 |
|       |      | 中的资质要求        |         |
| 5     | 其他   | 招标文件列明的其他相关要求 | 详见招标文件  |

**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（第1包、第2包）

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。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      | 招标文件获取情况                        | 在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取                                   |                                      |
| 6      | 投标文件制作机器码查询                     | 不同投标人的投标文件制作机器码不得相同                                    |                                      |
| 7      | 进口产品（如有）                        | 符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求                                   |                                      |
| 8      | 进口产品针对本项目的厂家授权书或提供书面承诺书（如为进口产品） | 投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。 | 详见第六章投标文件格式                          |

| 符合性审查表 |         |                                                |                                     |
|--------|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 序号     | 评审指标    | 评审标准                                           | 格式及材料要求                             |
| 9      | 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、免费质保期的要求。     | 详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）             |
| 10     | 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、6.3 货物说明一览表） |
| 11     | 投标文件规范性 | 投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。 |                                     |
| 12     | 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，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

| 第 1 包：微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 类别                                 | 评分内容                        | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分值范围   |
| 技术资信分<br>( 70 分)                   | 所投产品<br>技术参数<br>及要求响<br>应情况 | <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“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（核心指标），每满足或优于一项得 3 分，共 20 项，满分 60 分；</p> <p>注：（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）标注★项为产品核心指标：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据，否则视为负偏离不得分。</p> <p>（3）无标识项：以投标响应表中“技术响应表”响应情况作为评审依据，无需提供证明材料。</p> <p>（4）为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码索引。</p> | 0-60 分 |
|                                    | 供货安装<br>调试及培<br>训方案         | <p>根据投标人提供的供货安装调试及培训方案情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1. 供货安装调试及培训方案内容完整详细，有利于项目组织实施，完全满足采购需求的，得 5 分；</p> <p>2. 供货安装及培训方案内容基本完整，满足项目基本需求的，得 3 分；</p> <p>3. 供货安装及培训方案不完整，整体有待</p>                                                                                                                                                               | 0-5 分  |

| 第1包：微流控芯片加工开发及拉曼光谱单细胞多维度精准分选表征系统 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 类别                               | 评分内容                                                                                                                                              | 评分标准                                                                                                                                                                                                                    | 分值范围 |
|                                  |                                                                                                                                                   | 完善的，得1分。<br>4. 方案不可行或者未提供得0分。                                                                                                                                                                                           |      |
|                                  | 售后服务与维保方案                                                                                                                                         | 根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容及优惠条件、质保期满后的维保费用、有持续的备品备件供应、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分：<br>1. 售后服务体系完整详细，内容全面深入，优于本项目采购需求的，得5分；<br>2. 售后服务体系及内容基本完整，满足本项目采购需求的，得3分；<br>3. 售后服务体系及内容不完整，整体有待完善的，得1分；<br>4. 方案不可行或者未提供得0分。 | 0-5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>$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ |                                                                                                                                                                                                                         |      |

| 第 2 包：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 类别                       | 评分内容                        | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 分值范围   |
| 技术资信分<br>( 70 分)         | 所投产品<br>技术参数<br>及要求响<br>应情况 | <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“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（核心指标），每满足或优于一项得 5 分，共 11 项，满分 55 分；</p> <p>注：</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) 标注★项为产品核心指标：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据，否则视为负偏离不得分。</p> <p>(3) 无标识项：以投标响应表中“技术响应表”响应情况作为评审依据，无需提供证明材料。</p> <p>(4) 为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码索引。</p> | 0-55 分 |
|                          | 综合评价                        | <p>投标文件中提供包含所投产品选型、配置、性能等内容的产品选型方案，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、所投产品选型创新，性能可靠，与项目匹配度高的，得 5 分；</p> <p>2、所投产品选型比较创新，性能基本可靠，与项目匹配度较高的，得 3 分；</p> <p>3、所投产品选型较为常规，性能可靠性不高，与项目匹配度存在不足的，得 1 分；</p>                                                                                                                                                            | 0-5 分  |



| 第 2 包：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 类别                       | 评分内容        | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 分值范围  |
|                          |             | 4. 方案不可行或者未提供得 0 分。                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|                          | 供货安装调试及培训方案 | <p>根据投标人提供的大型科研仪器设备供货安装调试及培训方案情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1. 对本项目特点和难点理解准确，供货安装及培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性强的，得 5 分；</p> <p>2. 对本项目特点和难点理解基本准确，供货安装及培训方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性的，得 3 分；</p> <p>3. 对本项目特点和难点理解有待提升，供货安装及培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p> | 0-5 分 |
|                          | 售后服务与维保方案   | <p>根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1. 售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）完整详细，可行性、实用性和针对性强的，得 5 分；</p> <p>2. 售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）基本完整，具有可行性、实用性和针对性的，</p>                                                                         | 0-5 分 |

| 第 2 包：高分辨组织细胞全光谱多色荧光成像系统 |                                                                                                                                                     |                                                                                                     |      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 类别                       | 评分内容                                                                                                                                                | 评分标准                                                                                                | 分值范围 |
|                          |                                                                                                                                                     | 得 3 分；<br>3. 售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）基本符合要求，可行性、实用性和针对性有待改善的，得 1 分；<br>4. 方案不可行或者未提供得 0 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>$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ |                                                                                                     |      |

注：1. 符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。

2. 响应文件内提供加盖供应商单位公章证明资料复印件或影印件，必须有效且符合现行国家法律法规、标准规范及有关政策的规定，且清晰可辨。复印件或影印件不可辨认，后果由供应商自行承担。

### 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：安徽中医药大学中医类器官中心建设项目（第四批）第\_\_包

项目编号：GDXG-2025CG010301

甲方（采购人）：安徽中医药大学

乙方（中标人）：中标单位

签订地：

安徽中医药大学（以下简称：甲方）通过（采购代理机构名称）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，现按照招标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，那么在保证按照招标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 其他相关招标文件。

**1.2 货物（第\_\_包）**

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

**1.3 价款**

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

**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或交付的货物验收不合格，那么甲方可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\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_%；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\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_%；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，对方当事人都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，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

## **1.7 安装调试与培训**

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。

② 仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。

③ 设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-\_\_\_名。

③ 根据用户实际需求，双方协商时间，可根据采购人需要在供应商公司进行不少于\_\_\_次的为期一周培训。

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

## 1.8 验收要求

### （一）质量标准

乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

### （二）验收组织

甲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，验收人员应由甲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。

5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

### 1.9 售后服务

(一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。

(二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导 and 维修服务的时间是：每周\_\_\_\_天\_\_\_\_小时（工作时间）。

(三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 4 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 8 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

(四) 如乙方在接到甲方维修通知后 8 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。

(七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

### 1.10 履约保证金

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_元)或有效保函，收受人为采购人，合同期满乙方无违约的情形下无息退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

### 1.11 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\_\_\_\_种方式解决：

1.11.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.11.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.12 合同生效

本合同一式 陆 份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

见证方：采购代理机构（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招标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；如果招标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，但不得违背招标文件确定的事项；

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 招标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

安徽中医药大学中医类器官中心建设项目（第四批）  
（项目编号：**FSKY34000120256914** 号）

# 投 标 文 件

（第\_\_\_\_\_包，包别名称：\_\_\_\_\_）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标文件资料清单

| 序号 | 资料名称                                  | 页码范围 |
|----|---------------------------------------|------|
| 一  | 开标一览表                                 |      |
| 二  | 投标函                                   |      |
| 三  | 投标有效性声明                               |      |
| 四  | 授权书                                   |      |
| 五  | 投标分项报价表                               |      |
| 六  | 投标响应表                                 |      |
| 七  | 供货安装调试及培训方案                           |      |
| 八  | 售后服务与维保方案                             |      |
| 九  | 投标业绩承诺函                               |      |
| 十  | 联合体协议（如需）                             |      |
| 十一 | 主要中标标的承诺函                             |      |
| 十二 | 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明（如需）        |      |
| 十三 | 所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件（如需） |      |
| 十四 | 生产厂商授权（非进口产品无需提供）                     |      |
| 十五 | 其他相关证明材料                              |      |



## 一、开标一览表

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 项目名称  | _____（项目名称）                |
| 投标人全称 | _____（投标人全称）               |
| 投标范围  | 第____包，包别名称：_____.         |
| 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：\_\_\_\_\_（采购单位全称）

\_\_\_\_\_（采购代理机构全称）

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 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、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：\_\_\_\_\_ (采购单位全称)

\_\_\_\_\_ (采购代理机构全称)

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. 我单位直接控股及管理关系如下表：

|                              |                                                                                                 |                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 单位名称（全称）                     |                                                                                                 |                                         |
| 法定代表人/单位负责人                  | 姓 名                                                                                             |                                         |
|                              | 身份证号                                                                                            |                                         |
| 股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人） | 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%，<br>股东（投资人）全称：____，出资比例：____%，<br>股东（投资人）全称：____，出资比例：____%，<br>. . . |                                         |
| 直接管理关系                       | 管理关系单位                                                                                          | 管理单位全称：____，<br>管理单位全称：____，<br>. . .   |
|                              | 被管理关系单位                                                                                         | 被管理单位全称：____，<br>被管理单位全称：____，<br>. . . |
| 备注：                          |                                                                                                 |                                         |

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 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）。

（2）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、职务）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 | 原产地及生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|-------|------|---------|----------|----|----|-------|-------|----|
| 1     | ▲    |         |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 合计(元) |      |         |          |    |    |       |       |    |

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 表中所列货物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**。

## 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   |        |       |      |
| 5   | 投标有效期   |        |       |      |
| ... |         |        |       |      |

### 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 | 所投产品的品牌、型号及技术参数 | 偏离说明 |
|-----|------|---------------|-----------------|------|
| 1   |      |               |                 |      |
| 2   |      |               |                 |      |
| 3   |      |               |                 |      |
| ... |      |               |                 |      |

### 6.3 货物说明一览表

| 货物名称            |  | 品牌型号 |  | 数量 |  |
|-----------------|--|------|--|----|--|
| 所投产品的技术参数及性能说明： |  |      |  |    |  |
|                 |  |      |  |    |  |

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、供货安装调试及培训方案

(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、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、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_%；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_%；

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联合体成员二：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 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     |      |         |    |    |    |
| ..... |      |         |    |    |    |

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\_\_\_\_\_（招标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\_\_\_\_\_（招标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

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、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：安徽中医药大学

采购代理机构

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，  
主营业地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司  
正式授权经营我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的 安徽中医药大学中医类器官中心建设项目(第四批)（项目编号:GDYG-2025CG010301）  
第\_\_\_\_\_包所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

注：若所投产品为进口产品，投标文件中提供生产厂家（或中国境内合法总代理）  
出具的针对本项目（体现项目编号和项目名称）的产品授权书和售后服务承诺书，  
或书面承诺（格式自拟）在合同签订前提供产品授权书和售后服务承诺书。

## 十七、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**、产品彩页截图、证书、检测报告、产品图片、**进口产品授权书或书面承诺**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：

招标文件获取日期：

### 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

## 大中小微型企业划分标准

| 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   | $Y \geq 30000$ | $2000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |

| 行业名称       | 指标名称        | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|-------------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 住宿业        | 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   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 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   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 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。