

# 【郴州】政府采购

## 公开招标文件货物类综合评分法 (电子标)

采购项目名称：湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购

政府采购计划编号：(2026)4300000001272

委托代理编号：HNHH-2026070804-CG

采 购 人：湘南学院

采购代理机构：湖南红华项目管理有限公司

2026 年 08 月

---

# 目 录

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>第一章 投标邀请</b>                        | <b>6</b>  |
| 一、采购项目基本信息                             | 6         |
| 二、采购人的采购需求（按包）                         | 7         |
| 三、采购项目需落实的政府采购政策：（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）： | 7         |
| 四、投标人的资格要求：                            | 7         |
| 五、获取电子招标文件的时间、期限、方式                    | 8         |
| 六、投标截止时间、开标时间、开标地点                     | 9         |
| 七、招标文件公告期限：                            | 9         |
| 八、疑问及质疑：                               | 10        |
| 九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系                   | 10        |
| 十、其它补充事宜                               | 10        |
| <b>第二章 投标须知</b>                        | <b>12</b> |
| 第一节 投标须知前附表                            | 12        |
| 第二节 投标须知                               | 16        |
| 一、总则                                   | 16        |
| 二、招标文件                                 | 17        |
| 三、投标文件                                 | 18        |
| 四、 投标                                  | 22        |
| 五、开标，资格审查和评标                           | 23        |
| 六、中标信息公布                               | 25        |
| 七、合同签订                                 | 26        |
| 八、政府采购政策                               | 26        |
| 九、其他规定                                 | 28        |
| <b>第三章 资格审查</b>                        | <b>29</b> |
| 1. 资格审查主体                              | 29        |
| 2. 资格审查                                | 29        |
| 3. 资格审查结果                              | 30        |
| 附表 1 资格审查表                             | 31        |
| 附表 2 资格审查结果一览表                         | 33        |
| 附表 3 资格审查合格投标人名单                       | 34        |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| <b>第四章 评标方法及标准（综合评分法）</b> ..... | 35  |
| <b>第一节 评标方法及标准前附表</b> .....     | 35  |
| <b>第二节 评标方法及标准</b> .....        | 37  |
| 1. 评标方法 .....                   | 37  |
| 2. 评标程序 .....                   | 37  |
| 3. 投标文件的符合性审查 .....             | 37  |
| 4. 投标文件的澄清 .....                | 37  |
| 5. 投标文件的比较与评价 .....             | 39  |
| 6. 推荐中标候选人 .....                | 39  |
| 7. 编写评标报告 .....                 | 39  |
| 8. 评标报告复核 .....                 | 40  |
| 9. 停止评标 .....                   | 40  |
| 10. 废标 .....                    | 40  |
| 11. 重新组建评标委员会进行评标 .....         | 40  |
| <b>第三节 投标文件的符合性审查</b> .....     | 42  |
| 附表 1 符合性审查表 .....               | 43  |
| 附表 2 符合性审查结果一览表 .....           | 44  |
| 附表 3 符合性审查合格投标人名单 .....         | 45  |
| <b>第四节 投标文件的比较与评价</b> .....     | 46  |
| 附页 1 评标方法及标准表 .....             | 48  |
| <b>第五章 采购需求</b> .....           | 51  |
| <b>第一节 采购清单一览表</b> .....        | 51  |
| <b>第二节 技术要求(包 2)</b> .....      | 57  |
| <b>第六章 政府采购合同</b> .....         | 85  |
| <b>第一节 政府采购合同协议书</b> .....      | 85  |
| <b>第二节 政府采购合同通用条款</b> .....     | 88  |
| <b>第三节 政府采购合同专用条款</b> .....     | 94  |
| <b>第七章 投标文件的组成</b> .....        | 96  |
| <b>第一部分 资格证明文件</b> .....        | 97  |
| 一、开标一览表 .....                   | 98  |
| 二、法定代表人（单位负责人）身份证明 .....        | 99  |
| 三、授权委托书 .....                   | 100 |

---

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 四、投标人提供的资格证明文件 .....                         | 101 |
| 附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明 ..... | 102 |
| 附件 4-2 投标人资格声明(格式) .....                     | 103 |
| 附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明 .....           | 105 |
| 附件 4-4 联合体协议书（格式） .....                      | 106 |
| 第二部分 商务技术文件 .....                            | 107 |
| 五、投标函 .....                                  | 108 |
| 六、分项报价 .....                                 | 110 |
| 附件 6-1 分项报价说明 .....                          | 110 |
| 附件 6-2 分项报价明细表 .....                         | 110 |
| 七、采购需求响应 .....                               | 111 |
| 附件 7-1 响应-览表 .....                           | 111 |
| 八、合同条款偏离表 .....                              | 112 |
| 九、采购需求（技术、商务）偏离表 .....                       | 113 |
| 十、享受政府采购政策优惠的证明资料 .....                      | 115 |
| 附件 10-1 中小企业声明函（货物） .....                    | 115 |
| 附件 10-2 残疾人福利性单位声明函 .....                    | 117 |
| 附件 10-3 监狱企业证明资料 .....                       | 118 |
| 附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料 .....              | 119 |
| 附页 2 优先采购产品清单 .....                          | 120 |
| 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件 .....                   | 121 |
| 十二、投标人认为需提供的其他资料 .....                       | 122 |

---

# 电子招投标相关规定

一、本项目采用电子招投标方式，招标文件的下载、上传、解密，开评标均通过互联网操作，电子招标文件免费提供。

招标文件在湖南省政府采购网([www.ccgp-hunan.gov.cn](http://www.ccgp-hunan.gov.cn))和郴州市公共资源交易中心(<http://czggzy.czs.gov.cn/>)上发布。投标人应仔细阅读本招标文件第二章《投标须知》，并在“郴州市公共资源交易中心(<http://czggzy.czs.gov.cn/>) 办事指南 --招投标相关”)进行学习，操作手册下载地址：

<http://www.czggzyzx.cn/TPBidder/pages/customframe4bid/Download/郴州市公共资源交易中心交易系统操作手册.zip>

二、投标人使用电子投标遇到问题时，请及时向软件公司咨询，联系方式：客服电话4009980000。

三、湖南省政府采购网和郴州市公共资源交易中心网上办事系统均需使用数字证书登陆进行操作。

四、本项目采用“不见面开标”模式，是指将传统的开标场所移到互联网，招标人在不见面开标大厅组织线上开标，投标人通过互联网远程参加开标，并共同完成交易文件解密、唱标、异议和答复、开标确认、交流互动等开标活动。

五、网上开标系统登录地址为<http://www.czggzyzx.cn/BidOpening>，郴州市公共资源交易中心网上办事系统的“开标签到解密”模块(<http://www.czggzyzx.cn/BidOpening>)。

六、投标人应在投标截止时间之前使用数字证书(CA)，自备具有上网卡和音视频功能的电脑自行登录网上不见面开标大厅(郴州市公共资源交易中心网上办事系统的“开标签到解密”模块(<http://www.czggzyzx.cn/BidOpening>))，在线等待开标，并在开标期间

---

保持通讯畅通。开标期间，投标人在开标大厅与招标人进行相关操作、音视频及文字交互，各电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为。未按时加入开标会议区并完成 CA 或账号密码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提出疑问的权利，投标人将无法看到解密指令、开标、唱标等实时情况，投标人自行承担由此导致的一切后果。

七、开评标全过程中，投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

## 第一章 投标邀请

### 湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购招标公告

湘南学院的湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

#### 项目概况

湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购的潜在供应商应在“郴州市公共资源交易中心”登录“政府采购交易系统”（<http://www.czggzyzx.cn/TPBidder>）获取采购文件，并于 2026 年 09 月 15 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

#### 一、采购项目基本信息

- 1、采购项目编号：CGXM2026430000001610
- 2、采购项目名称：湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购
- 3、政府采购计划编号：(2026)430000001272
- 4、委托代理编号：HNHH-2026070804-CG
- 5、本项目不接受联合体投标
- 6、采购项目预算：人民币叁佰捌拾陆万叁仟贰佰肆拾元整（¥3863240.00 元）  
“支持预付款，预付比例：\_\_\_\_\_”
- 7、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业
- 8、评标方法：☒综合评分法 “最低评标价法”
- 9、合同定价方式：☒固定总价 “固定单价” “成本补偿” “绩效激励”
- 10、合同履行期限：中标后 120 天（日历日）内完成供货、安装调试。
- 11、根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6 号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金。

## 二、采购人的采购需求（按包）

| 包号                     | 包名称              | 标的名称             | 简要技术要求        | 数量 | 标的预算        | 最高限价        | 节能产品 | 进口产品 |
|------------------------|------------------|------------------|---------------|----|-------------|-------------|------|------|
| 1                      | 基础医学院与公共卫生学院设备采购 | 基础医学院与公共卫生学院设备采购 | 详见招标文件第五章采购需求 | 1批 | 2022200.00元 | 1937045.72元 |      |      |
| 2                      | 药学院与实验动物中心设备采购   | 药学院与实验动物中心设备采购   | 详见招标文件第五章采购需求 | 1批 | 1841040.00元 | 1775823.33元 |      |      |
| 代理服务收费最高限价（元人民币）：23248 |                  |                  |               |    |             |             |      |      |

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

**三、采购项目需落实的政府采购政策：**（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）：

☒强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。

☒优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。

☒价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

**四、投标人的资格要求：**

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法

---

人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- (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、被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：

- (1) “专门面向：” 中小企业 “小微企业 “监狱企业 “福利性单位。
- (2) “强制分包：大型企业应将采购份额的\_\_\_\_\_ %分包给中小企业。

4、投标人特定资格条件：包 1：所投“立式压力蒸汽灭菌器”设备，投标人或制造商须提供有效的特种设备制造许可证或特种设备生产许可证。

包 2：无

4、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。

5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

6、联合体投标。本次招标不接受（接受或不接受）联合体投标。

7、本项目共分为 2 个包，采用“兼投不兼中”原则。投标人可选择一个或多个包进行投标，评审顺序为包 1、包 2 依次评审。同一投标人最多只能中标一个包。若同一投标人在多个包的评审中均排名第一，则推荐其为包 1 的第一中标候选人，按照包号先后顺序确定为包 1 的中标候选人，不再确定为包 2 的中标候选人。

## 五、获取电子招标文件的时间、期限、方式

- 1. 凡符合投标资格要求并有意参加投标者，可在公告发布之日起提交投标文

---

件截止之日通过郴州市公共资源交易中心(<http://czggzy.czs.gov.cn/>)免费获取电子招标文件。

2、公开招标文件及修改、澄清文件获取方式:投标人应在本项目获取招标文件截止时间前登录郴州市公共资源交易中心(<http://czggzy.czs.gov.cn/>)中进入“政府采购交易系统进行“用户登录”“我要投标”“下载文件”操作,逾期将不能获取文件。修改、澄清后的招标文件请投标人自行在以上网站下载或查阅,恕不另行通知,如有遗漏投标人自行承担全部责任。

3、通过网络下载,其招标文件与备案的书面招标文件具有同等法律效力。投标人应及时关注网上相关招标信息,如有遗漏(包括但不限于文件未下载或下载不完整)招标人概不负责,所造成的投标失败或损失由投标人自行负责。

## 六、投标截止时间、开标时间、开标地点

1、提交投标文件的截止时间:2026年09月15日09时30分(北京时间),超过截止时间的投标将被拒绝。

2、开标时间:2026年09月15日09时30分(北京时间)

3、开标地点:郴州市市民服务中心4楼市公共资源交易中心第2开标室

4、电子标项目实行网上投标及解密,具体操作为投标人在“郴州市公共资源交易中心”登录“政府采购交易系统”(<http://www.czggzyzx.cn/TPBidder>),上传电子投标文件,登录“不见面开标大厅”(<http://www.czggzyzx.cn/BidOpening>)在规定时间内自行远程解密参加网上开标活动。建议投标人上传电子投标文件容量为200MB以内。

5、电子投标文件解密时限:30分钟

## 七、招标文件公告期限:

1、招标文件公告期限:2026年08月26日09时00分至2026年09月01日17时30分止(5个工作日)。

2、本招标公告在中国湖南政府采购网([www.ccgp-hunan.gov.cn](http://www.ccgp-hunan.gov.cn))、郴州市公共资源交易中心(<http://czggzy.czs.gov.cn/>)发布。在其他媒体发布的招标公告,公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准;公告期限自本招标公告指定媒体最先

---

发布公告之日起算。

## 八、疑问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67 号）规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

## 九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1、采购人信息

- （1）名 称：湘南学院
- （2）地 址：郴州市苏仙区郴州大道 889 号
- （3）联系人：黄老师
- （4）电 话：0735-2653221

### 2、采购代理机构信息

- （1）名 称：湖南红华项目管理有限公司
- （2）地 址：郴州市北湖区骆仙路 1 号燕泉福邸二单元 1710、1711 室
- （3）联系人：郑婵娟、覃敏、赵林香
- （4）电 话：17708416784 / 0735-8187771

### 3、电子交易平台服务机构信息

- （1）名 称：郴州市公共资源交易中心
- （2）地 址：郴州市市民服务中心 4 楼市公共资源交易中心
- （3）联系人：政府采购科
- （4）电 话：0735-2299020

## 十、其它补充事宜

- 1、本公告选项：☒表示选择 ☐表示不选择

---

2、投标人参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

3、招标代理服务费和专家评审费由采购人支付。

4、请投标人在郴州市公共资源交易中心“下载中心”中及时下载安装最新版本“投标文件制作软件（湖南公共资源版）”、“湖南 CA 驱动”。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作投标文件。操作手册下载地址：  
<http://www.czggzyzx.cn/TPBidder/pages/customframe4bid/DownLoad/郴州市公共资源交易中心交易系统操作手册.zip>

5、因电子招投标需要，投标人应及时办理 CA 数字证书（含电子签章）。移动 CA 数字证书（含电子签章）办理咨询电话：4009980000、0731-82817876，介质 CA 数字证书（含电子签章）办理地址：郴州市公共资源交易中心四楼大厅，咨询电话：4006682666、18175580110。

6、由对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。建议各投标人在工作时段内上传投标文件，选择 IE11 浏览器进行文件解密，在操作系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

7、如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招投标活动，招标人将**采取项目延期、延长投标文件解密时间**等相应措施，以保障招投标活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

8、交易平台技术支持联系方式

联系电话：4009980000

9、本项目需提供演示视频，上传的演示视频能使用电脑自带的 Windows Media Player 播放，容量限 200M 以内，本项目采取不见面线上方式进行开投标活动，请各投标人的演示视频随投标文件一并上传至交易平台。若因投标人未上传演示内容至交易平台或因其他原因导致相应考核项不计分，其责任由投标人自行承担。

## 第二章 投标须知

### 第一节 投标须知前附表

| 条款号     | 条款名称               | 编列内容规定                                                                                                    |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、说明    |                    |                                                                                                           |
| 第 1.1 款 | 采购项目               | 湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购                                                                                         |
| 第 1.2 款 | 专门面向中小企业采购         | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                       |
| 第 2.1 款 | 采购项目联系人姓名和电话       | 详见第一章【投标邀请】                                                                                               |
| 第 2.2 款 | 采购人名称、地址、电话、联系人    | 名称：湘南学院<br>地址：郴州市苏仙区郴州大道 889 号<br>电话：0735-2653221<br>联系人：黄老师                                              |
| 第 2.3 款 | 采购代理机构名称、地址、电话、联系人 | 名称：湖南红华项目管理有限公司<br>地址：郴州市北湖区骆仙路 1 号燕泉福邸二单元 1710、1711 室<br>电话：17708416784 / 0735-8187771<br>联系人：郑婵娟、覃敏、赵林香 |
| 第 2.5 款 | 采购进口产品             | <input type="checkbox"/> 接受 本项目已经财政部门审核同意购买进口产品<br><input checked="" type="checkbox"/> 拒绝 本项目拒绝进口产品参加投标   |
| 第 3.1 款 | 投标人资格条件            | 详见第一章【投标邀请】                                                                                               |
| 第 3.2 款 | 接受联合体形式投标          | <input type="checkbox"/> 接受<br><input checked="" type="checkbox"/> 不接受                                    |
| 第 5.1 款 | 招标文件提供期限           | 详见第一章【投标邀请】                                                                                               |
| 第 5.2 款 | 组织现场考察或者召开答疑会      | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织<br>时间：<br>地点：                      |

| 条款号           | 条款名称             | 编列内容规定                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                  | 联系人：_____<br>联系方式：_____<br>说明事项：_____                                                                                                                                   |
| <b>二、招标文件</b> |                  |                                                                                                                                                                         |
| 第 7.4 款       | 非实质性偏离的范围和幅度     | 包 1：招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项<br>数之和 $\geq 21$ 项将导致无效投标。<br>包 2：招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项<br>数之和 $\geq 21$ 项将导致无效投标。                                                                |
| 第 9.1 款       | 招标公告指定媒体         | 湖南省政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp-hunan.gov.cn">www.ccgp-hunan.gov.cn</a> ) 和<br>郴州市公共资源交易中心<br>( <a href="http://czggzy.czs.gov.cn/">http://czggzy.czs.gov.cn/</a> ) |
| <b>三、投标文件</b> |                  |                                                                                                                                                                         |
| 第 13.2 款      | 采购预算、最高限价        | 第 1 包：<br>采购预算：2022200.00 元，最高限价：1937045.72 元。<br>第 2 包：<br>采购预算：1841040.00 元，最高限价：1775823.33 元。                                                                        |
| 第 13.8 款      | 投标报价的其他要求        | 投标人应根据项目要求，详细列明项目所需的货物及材料（含本项目完工所需的辅材）购置、安装，以及设备运输保险保管、试运行测试通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务，含税等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。                                 |
| 第 14.1 款      | 投标人应提供资格审查资料     | 详见第三章资格审查 附表 1 资格审查表                                                                                                                                                    |
| 第 14.1(3) 项   | 特定资格条件应提供的资格审查资料 | 包 1：所投“立式压力蒸汽灭菌器”设备，投标人或制造商须提供有效的特种设备制造许可证或特种设备生产许可证。<br>包 2：无。                                                                                                         |

| 条款号                 | 条款名称                 | 编列内容规定                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 15.3 款            | 样品提供的规定              | <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供<br><input type="checkbox"/> 要求提供，提交的时间：_____ 地点_____。<br>1、样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准详见第三章及第四章。<br>2、中标人提供的样品保管、封存规定：<br>_____ |
| 第 16.1 款            | 投标有效期                | __90__ 日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为无效投标。                                                                                                                                                   |
| 第 17.1 款            | 分包                   | 分包要求：_____/_____                                                                                                                                                                       |
| <b>四、投标</b>         |                      |                                                                                                                                                                                        |
| 第 19.1 款            | 投标截止时间（开标时间）         | 详见第一章【投标邀请】                                                                                                                                                                            |
| <b>五、开标、资格审查和评标</b> |                      |                                                                                                                                                                                        |
| 第 22.1（4）款          | 解密电子投标文件时限及方式        | 投标人使用加密投标文件的 CA 数字证书在投标截止时间起__30__分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，由采购人或采购代理机构酌情延长解密时间）                                                        |
| <b>六、中标信息公布</b>     |                      |                                                                                                                                                                                        |
| 第 26.2 款            | 中标候选人并列的确定中标人的方式     | 中标候选人并列的确定中标人的方式，当中标候选人得分相同时，按价格得分由高至低的顺序排名；价格得分相同时，按技术得分由高至低的顺序排名；技术得分相同时，按商务得分由高至低的顺序排名。                                                                                             |
| 第 27.3 款            | 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址 | 1、接收质疑函的方式：投标人应当按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购(2024)67 号）规定向采购人和采购代理机构一并提交书面质疑函及                                                                                             |

| 条款号           | 条款名称    | 编列内容规定                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         | <p>相关证明材料。</p> <p>2、接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：</p> <p>采购人联系部门：湘南学院</p> <p>联系电话：0735-2653221</p> <p>通讯地址：郴州市苏仙区郴州大道 889 号</p> <p>采购代理机构联系部门：湖南红华项目管理有限公司</p> <p>联系电话：17708416784 / 0735-8187771</p> <p>通讯地址：郴州市北湖区骆仙路 1 号燕泉福邸二单元 1710、1711 室</p> <p>注：投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。</p> |
| <b>八、其他规定</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第 32.1 款      | 招标代理服务费 | <p><input type="checkbox"/>集中采购机构不收代理服务费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>招标代理服务费由采购人支付。</p>                                                                                                                                                                             |
| 第 33.1 款      | 其他规定    | <p>中标公告发布之日起 10 个工作日内,中标人需提供以电子投标文件为准的纸质投标文件，递交到采购代理机构，要求如下：</p> <p>资格证明文件：正本 1 份，副本 2 份；</p> <p>商务技术文件：正本 1 份，副本 2 份；</p> <p>投标文件建议采用双面打印并编制页码，采用胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p>                                                                                               |

---

## 第二节 投标须知

### 一、总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标无效。

#### 2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用CA数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台（以下简称交易平台），进行的招标投标活动。

#### 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

---

(2) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

(3) 联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

---

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

## 7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效**。

## 8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

## 9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

# 三、投标文件

## 10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的

---

所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

## 11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

### 第一部分 资格证明文件

- (1) 开标一览表
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (3) 投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务和技术文件

- (4) 投标函
- (5) 分项报价
- (6) 采购需求响应
- (7) 合同条款偏离表
- (8) 采购需求偏离表
- (9) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (10) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (11) 投标人认为需提供的其他资料

12.2 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

## 13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无**

---

效。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 投标文件中标明的价格在合同执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和条件的投标，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

## 14. 投标人的资格证明文件

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：**投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**投标人资格声明(格式)**

（3）**符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件。**具体要求见【**投标须知前附表**】。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人电子章，并按招标文件规定签署。

## 15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参

---

数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

## 17. 分包

17.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【**投标须知前附表**】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

17.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

17.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

## 18. 电子招标投标文件的制作和签署

18.1 投标人确认投标后，应当在郴州市公共资源交易政府采购电子化平台上认可的“投标文件制作工具软件下载”制作投标文件（含澄清、说明文件）并进行固化、加密；否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

18.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制上传到商务和技术文件中。否则，由于编制上传位置失误导致无法进行资格审查，由此所产生的后果和责任由投标人自行承担。

18.3 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务、技术及综合评分表相关资料。必须按招标文件目录和节点对应位置上传或填写相应资料，否则，由于编制上传位置失误，系统将判断投标人未提交此项资料，由此造成的后果和责任由投标人自行承担。

18.4 投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，由此可能导致的不予计分、废标等后果由投标人自行承担。

18.5 投标人应在电子投标文件指定签章处采用郴州市公共资源交易中心交易平台认可的CA数字证书（含电子印章）进行签章。

18.6 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

---

## 四、投标

### 19. 电子投标文件的加密和提交

19.1 投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后，在招标文件【投标须知前附表】规定的开标时间前将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。未按要求加密或逾期上传提交的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

19.2 采购代理机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

19.3 建议投标人于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，系统将显示“上传成功”。如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新提交文件或系统运维机构联系。由于投标人对电子投标操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传提交投标文件的，由此造成的后果和责任由投标人自行承担。

### 20. 电子投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

20.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件要求重新编制投标文件并上传至交易平台。

### 21. 串通投标行为

21.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

---

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

21.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互签章；

## 五、开标，资格审查和评标

### 22. 开标

22.1 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理：

- (1) 经检查数字证书无效的电子投标文件；
- (2) 电子投标文件未按照招标文件的要求进行加密的；
- (3) 电子投标文件未按招标文件要求上传至交易平台的；
- (4) 投标人未按照【**投标须知前附表**】规定的方式及时间解密电子投标文件的；
- (5) 其它违反法律、法规的情形。

22.2 采购人或者采购代理机构应按招标文件规定的时间、地点在交易平台上组织公开开标，并邀请投标人参加。

22.3 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统，通过网上开标系统参加开标会。

22.4 开标程序。采购代理机构在投标截止时间后，按下列程序进行开标：

(1) 宣读。投标截止时间，采购代理机构登根据系统显示宣布报名的投标人数量和上传了投标文件的投标人数量。

(2) 解密。采购代理机构在系统发出解密指令。投标人根据系统发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。解密时限见第二章第一节《**投标须知前附表**》，投标文件在解密时限内解密成功的为有效投标人，未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。当解密成功的投标人不足 3 家时，开标不再继续。

---

(3) 唱标。以投标人《开标一览表》为准，由系统在线公布投标人名单、开标关键数据。电子交易系统在线即时生成《开标记录表》，所有解密成功的投标人可以在线即时查看、下载。

(4) 确认。投标人法定代表人或授权代表应在规定的时间内通过电子交易系统在《开标记录表》上进行确认。投标人未在规定的时间内进行确认的，视同认可开标结果。

22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或者采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

22.6 采购人或者采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

22.7 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标。

- (1) 投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；
- (2) 投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
- (3) 投标人电子 CA 证书发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
- (4) 解密时间超过规定时限的；
- (5) 其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

## 23. 资格审查

23.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章 8 “资格审查”规定组织资格审查。

23.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；经资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

## 24. 评标委员会

24.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

24.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

---

24.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

## 25. 评标

25.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

# 六、中标信息公布

## 26. 中标通知书与中标信息公布

26.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

26.2 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，按照【**投标须知前附表**】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。

26.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

## 27. 投标人询问及质疑

27.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

27.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**申请人须知前附表**】。

---

27.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

27.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

## 七、合同签订

### 28. 签订合同

28.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

28.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

28.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

### 29. 政府采购合同履行中数量的变更

29.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 八、政府采购政策

### 30. 政府采购政策

30.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

30.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有

---

效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

### 30.3 价格评审优惠：

（1）投标人为小型、微型企业，且提供本企业生产的货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（2）小型、微型企业参加联合体投标并在联合体协议中明确其在合同金额占联合体合同总金额 30%以上的，该联合体投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；

（3）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

### 30.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

30.5 小型、微型企业的投标人提供部分小型、微型企业制造的产品，以及部分投标产品属于优先采购的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。投标人应按本章第 33.6 款规定提供相关证明资料（包括提供相关报价）。

### 30.6 投标人符合本章第 31.1 款、第 31.2 款、第 31.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）中小企业：按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）规定，投标人提供《小型、微型企业声明函》（格式附后）。

（3）监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141

---

号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》(格式)。

30.7 投标人有融资、担保需求的,可登陆湖南省政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

## 九、其他规定

### 31. 招标不足三家处理

31.1 公开招标数额标准以上的采购项目,投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的,除采购任务取消情形外,按照以下方式处理:

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的,采购人、采购代理机构改正后依法重新招标;

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定,需要采用其他采购方式采购的,采购人应当依法报财政部门批准。

31.2 属前款第(2)项情形的,评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

### 32. 招标代理服务费

32.1 招标代理服务费由采购人支付。

### 33. 需要补充的其他内容

33.1 招标文件需要补充的其他内容见【投标须知前附表】。

### 34. 电子招投标的应急措施

34.1 电子开标、评标如出现下列情形,导致系统短时间内无法恢复正常运行,影响到招投标活动无法继续开展时,按交易中心应急预案措施执行:

- (1) 系统服务器发生故障,无法访问或无法使用系统;
- (2) 系统的软件或数据库出现错误,不能进行正常操作;
- (3) 系统发现有安全漏洞,有潜在的泄密危险;
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击;
- (5) 网络故障,无法访问或无法使用系统;
- (6) 电力中断等其他特殊情况。

34.2 出现上述情况之一时,经交易中心相关部门确认:采购人或采购代理机构可选择采取如下措施,投标人不得对此持有异议。

- 
- (1) 酌情延长投标文件解密时间，采取远程解密等，以保障招投标活动的继续实施；
  - (2) 项目作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；
  - (3) 对已在评标的项目，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

## **第三章 资格审查**

### **1. 资格审查主体**

- 1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

### **2. 资格审查**

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

- 2.2 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- (2) 联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- (3) 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求进行电子签名、盖章的；
- (4) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.3 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1) 信用信息查询的查询渠道：信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、信用湖南（<https://credit.fgw.hunan.gov.cn/>）、信用郴州（<http://xycz.czs.gov.cn/>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、湖南省政府采购网（<http://www.ccgp-hunan.gov.cn/>）。

(2) 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”、“信用湖南”、“信用郴州”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

- (3) 联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

(4) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、

---

采购代理机构查询结果为准。

### **3. 资格审查结果**

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 资格审查表

资格审查表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 审查项目                                                                                                            | 审查标准                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力                                                                                                   | 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件 |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度                                                                                             | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                                             |
| 3  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力                                                                                             | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                                             |
| 4  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录                                                                                             | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                                             |
| 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                                                                                     | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                                             |
| 6  | 法律、行政法规规定的其他条件                                                                                                  | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                                             |
| 7  | 被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动 | 投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准                                                                            |

|    |                                                   |                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 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    | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                        |
| 9  | 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动 | 提供第七章附件 4-2 “投标人资格声明”书面声明                                                        |
| 10 | 联合体投标                                             | 本次招标不接受联合体投标。                                                                    |
| 11 | 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求进行电子签名、盖章的                    | 投标文件的资格证明文件是否按照招标文件要求进行电子签名、盖章的                                                  |
| 12 | 投标报价超过招标文件中规定的预算金额和最高限价的                          | 投标报价未超过招标文件中规定的预算金额和最高限价的                                                        |
| 13 | 法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明                              | 投标人代表为投标人法定代表人，应提供法定代表人身份证明；投标人代表不是投标人的法定代表人的，应提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明。签署、盖章符合要求。 |
| 14 | 特定资格条件                                            | 包 1：所投“立式压力蒸汽灭菌器”设备，投标人或制造商须提供有效的特种设备制造许可证或特种设备生产许可证。<br>包 2：无。                  |
| 结论 | 通过/不通过                                            |                                                                                  |

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 投标人名称 | 资格审查结果<br>(合格/不合格) | 资格审查不合格原因 |
|----|-------|--------------------|-----------|
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |
|    |       |                    |           |

采购人（签字）：\_\_\_\_\_

采购代理机构（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：\_\_\_\_\_

采购代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 合格投标人名称 |
|----|---------|
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |

采购人（签字）：\_\_\_\_\_

采购代理机构（签字）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

## 第四章 评标方法及标准（综合评分法）

### 第一节 评标方法及标准前附表

| 条款号         | 条款名称                  | 编列内容规定                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 1.2 款     | 评标方法                  | 综合评分法                                                                                                                                                                                                                                            |
| 第 3.4 款     | 服务中配套货物非单一产品采购项目的核心产品 | 包 1 核心产品为： <u>顶空进样器、全自动流动注射分析仪</u> 。<br>包 2 核心产品为： <u>气相色谱质谱联用仪</u> 。<br>(提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品)                                                                                                                                    |
| 第 4.2 款     | 投标文件报价出现前后不一致的修正      | (一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；<br>(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；<br>(三) 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；<br>(四) 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。<br>同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。 |
| 第 5.2 项     | 相同品牌产品评审得分相同的规定       | <input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。(提示：也可另行规定) —————<br><input type="checkbox"/> 随机抽取方式确定。                                                                                                           |
| 第 5.4 (1) 项 | 价格评审优惠                | 投标人如提供有小微企业、监狱企业、福利性企业产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。给予小型和微型企业、监狱企业、福利性企业产品的价格给予 10%-20% (工程项目 6%-10%) 的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 <u>10</u> %。                                                                              |
| 第 5.4 (2) 项 | 优先采购                  | ①非强制采购节能产品:对于技术和价格分,应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 <u>4</u> %、价格 <u>4</u> %。<br>②环境标志产品:对于技术和价格分,应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 <u>4</u> %、价格 <u>4</u> %                                                                         |

|         |                      |                                                                                            |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                      | 注：以上二项优先采购产品中，投标产品取得两项及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠。                                   |
| 第 6.1 款 | 中标候选人并列的确定<br>中标人的方式 | 中标候选人并列的确定中标人的方式，当中标候选人得分相同时，按价格得分由高至低的顺序排名；价格得分相同时，按技术得分由高至低的顺序排名；技术得分相同时，按商务得分由高至低的顺序排名。 |

---

## 第二节 评标方法及标准

### 1. 评标方法

1.1 综合评分法，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。

1.2 本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”（以下简称【评标方法及标准前附表】）。

### 2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

### 3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

### 4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，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。

---

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 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，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

4.6.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 65\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 65\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 65\%$ ；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

4.6.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。

---

投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

## 5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

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参加同一合同项下投标的，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，按照【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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**。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

## 6. 推荐中标候选人

综合评分法：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。得分且投标报价相同的并列，按【**评标方法及标准前附表**】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。

## 7. 编写评标报告

---

7.1 评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## **8. 评标报告复核**

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的等进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## **9. 停止评标**

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## **10. 废标**

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （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招标人项目采购预算，招标人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## **11. 重新组建评标委员会进行评标**

---

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

---

## 第三节 投标文件的符合性审查

### 1. 符合性审查

1.1 评标委员会应对符合资格条件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。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

### 2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：

采购代理编号：

| 序号 | 审查项目                                                  | 审查标准                                                |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1  | 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；                         | 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章。                                |
| 2  | 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度的； | 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离未超出招标文件规定的偏离范围和幅度。 |
| 3  | 投标有效期不足的；                                             | 投标有效期是否满足招标文件要求。                                    |
| 4  | 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；                                  | 投标文件是否符合招标文件要求，没有采购人不能接受的附加条件。                      |
| 5  | 不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；                               | 投标文件符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准。                           |
| 6  | 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。                               | 无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。                             |
| 结论 | 通过/不通过                                                |                                                     |

附表 2 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

项目名称：

采购代理编号：

| 序号 | 投标人名称 | 符合性审查结果<br>(合格/不合格) | 符合性审查不合格原因 |
|----|-------|---------------------|------------|
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |
|    |       |                     |            |

附表 3 符合性审查合格投标人名单

符合性审查合格投标人名单

项目名称：

采购代理编号：

| 序号 | 合格投标人名称 |
|----|---------|
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |

---

## 第四节 投标文件的比较与评价

### 1. 综合评分法

1.1 综合评分法，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。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

### 3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，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（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times \text{报价权重分}$$

### 4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

### 5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

---

评标总得分=A<sub>投标报价得分</sub>+A<sub>技术项得分</sub>+A<sub>商务项得分</sub>+A<sub>优先采购加分</sub>

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

## 6. 中标候选人的推荐方法

6.1 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。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

## 包 2 评标方法及标准

| 评审因素及权值 |         |
|---------|---------|
| 评审因素    | 权值范围    |
| 技术部分    | (A1) 40 |
| 商务部分    | (A2) 30 |
| 价格部分    | (A3) 30 |

| 综合评分表        |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 评审因素         | 计分因素         | 分值 | 计分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 技术部分<br>(F1) | 满足招标文件技术要求程度 | 70 | <p>完全满足招标文件第五章【采购需求】中条款的计 70 分，标注“▲”的技术参数、性能指标为重要项（10 项），每负偏离一项扣 7 分；未标注“▲”的技术参数、性能指标为一般项，每负偏离一项扣 3.5 分；负偏离≥21 项视为无效投标；扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>（1）负偏离包括但不限于：缺漏项、技术参数不明、配置不详等。</p> <p>（2）标记“★”“▲”的技术参数须提供投标产品的相关功能截图或产品测试证书或印刷资料或彩页或投标产品的技术白皮书或技术说明书或产品注册证等，若招标文件中具体规定证明材料形式的，按照招标文件提供，如不能提供，则视为不满足该条技术参数。</p> <p>要求提供技术证明文件的条款投标文件中未提供的，视为该条款负偏离。（需要提供技术证明文件的技术参数，在提供的证明文件上，醒目标注其技术指标相对应的招标文件技术参数条款，方便专家查找。）</p> <p>（3）招标文件第五章【采购需求】中条款非实质性负偏离项数之和≥21 项将导致无效投标。</p> <p>（4）“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。</p> |
|              | 实施方案         | 30 | <p>投标人需针对本项目提供详实的项目实施（安装调试）方案，方案包括但不限于以下内容：</p> <p>①供货及安装调试计划（至少包含整体供货期、进度计划表、应急预案等）；</p> <p>②项目质量保障措施（至少包含到货检验、安装过程控制、调试验收标准）；</p> <p>③安装实施技术人员安排措施（至少包含组织架构、关键人员信息、人员技术水平）；</p> <p>④现场安全管理措施（至少包含用电安全、设备搬运或吊装安全、危险品管理、防火防盗等）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|              |                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                             |    | <p>⑤设备运行及测试方案(至少包含运行准备、运行及测试周期、测试方法);实施方案完整无缺陷的计 30 分;有缺漏项的每处扣 6 分;有缺陷的每处扣 3 分,扣完为止。</p> <p>缺陷是指:(1)缺少评分标准中要求的内容;(2)方案内容与项目需求安装特点不符;(3)内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性;(4)时间安排明显不合理;(5)质量保证方案内容存在技术错误或不符合设备要求;(6)人员配置无法满足安装要求;(7)安全措施存在安全隐患;(8)设备运行及测试方案不完整或不符合技术规范;等任意一种情形。</p>                                                                       |
|              | <p>节能、环境标志产品加分(此仅限于节能、环境标志政府采购品目清单内产品,不是品目清单内的产品,在评审时不予加分):</p> <p>所投环保产品的价格</p> <p>—————×技术权值×100×本项目加分比例= 应加分数</p> <p>项目总价格</p> <p>注:整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分,并合计到技术最终得分。</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 商务部分<br>(F2) | 培训方案                                                                                                                                                                                        | 30 | <p>对投标人所提供的培训方案进行评分,培训方案中包括但不限于:①培训组织机构、②培训内容、③培训计划等内容。</p> <p>以上小项方案具有针对性和可行性,内容完整合理满足采购需求的每项得 10 分;存在一般缺陷的小项方案得 5 分(一般缺陷是指方案内容前后不一致、前后逻辑错误、内容有缺失,不影响项目的实施);未提供或存在重大缺陷的方案不得分(重大缺陷是指方案凭空编造、与采购项目和采购需求无关,无法指导项目实施)。</p>                                                                                                                           |
|              | 售后服务实力                                                                                                                                                                                      | 30 | <p>根据供应商为本项目制定的售后服务方案进行评分,方案包括但不限于:(1)售后服务保证承诺、(2)售后服务人员配备、(3)质保期外售后措施及其他服务、(4)备品备件储备和安装及验收、(5)售后响应时间及应急情况处理。</p> <p>售后方案完整无缺陷的计 30 分;有缺漏项的每处扣 6 分;有缺陷的每处扣 3 分,扣完为止。</p> <p>缺陷是指:(1)缺少评分标准中要求的内容;(2)方案内容与项目需求不符;(3)内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性;(4)承诺服务时间明显不合理的;(5)服务资源配置不能满足项目需要;(6)服务内容不全或不能满足项目服务要求;(7)服务质量管理不规范;(8)培训服务方案明显不符合项目需要;等任意一种情形。</p> |

|              |                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 质保期                                                                                                                                                                                          | 10 分  | 在满足招标文件质保期要求的基础上，每增加一年计 5 分，满分 10 分。（需提供承诺函并加盖投标人公章）                                                                                                                                                                                        |
|              | 类似项目业绩                                                                                                                                                                                       | 30    | 投标人或制造商提供投标截止时间前 24 个月内（以合同签订为准）类似项目业绩的每个计 10 分，最多计 30 分，未提供或未按要求提供的不计分。<br>需提供合同复印件（含合同清单：需包含气相色谱质谱联用仪同类型的产品）及中标（成交）通知书并加盖投标人公章），合同无盖章、盖章模糊视为无效业绩，不予计分。                                                                                    |
| 价格部分<br>(F3) | 投标报价                                                                                                                                                                                         | 100.0 | <p>1、投标报价调整（扶持小微企业发展优惠政策、监狱企业、残疾人福利性单位优惠政策）：如整包投标，整包为小微企业产品或残疾人福利性单位产品，对其小微企业产品或监狱企业、残疾人福利性单位产品报价进行折扣，再合计到投标报价总价中。本项目的具体扣除比例详见第二章。</p> <p>2、满足招标文件要求且投标报价中最低的投标报价为评标基准价其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100</p> |
|              | <p>节能、环境标志产品加分（此仅限于节能、环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑）：</p> <p>所投环保产品的价格</p> <p>—————×价格权值×100×本项目加分比例= 应加分数</p> <p>项目总价格</p> <p>注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。</p> |       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|              |                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                             |

## 第五章 采购需求

### 第一节 采购清单一览表

| 包号 | 包名称              | 分项项目名称<br>(条目号/品目名称) | 是否接受<br>进口设备 | 数量(台套) | 交货要求                                            |                 | 备注 |
|----|------------------|----------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------|----|
|    |                  |                      |              |        | 时间                                              | 地点              |    |
| 1  | 基础医学院与公共卫生学院设备采购 | 生物安全柜                | 否            | 1 台    | 中标后<br>120 天<br>(日历<br>日)内<br>完成供<br>货、安<br>装调试 | 采购人<br>指定地<br>点 |    |
|    |                  | 分散器/均质器              | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 移液器                  | 否            | 3 套    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 微孔板振荡器/孵育器           | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 普通 PCR 仪             | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 立式压力蒸汽灭菌器            | 否            | 2 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 电穿孔仪                 | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 恒温培养箱                | 否            | 2 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 实时荧光定量 PCR 仪         | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 电泳系统                 | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 超微量分光光度计             | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 摇床                   | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | Western 杂交转膜单元       | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 漩涡振荡器                | 否            | 2 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 凝胶成像仪                | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 洗膜摇床                 | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 制冰机                  | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |
|    |                  | 超声破碎仪                | 否            | 1 台    |                                                 |                 |    |

|  |  |              |   |     |  |            |  |
|--|--|--------------|---|-----|--|------------|--|
|  |  | 四维旋转混合仪      | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 液氮罐          | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | CO2 细胞培养箱    | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | Western 转模槽  | 否 | 2 台 |  |            |  |
|  |  | 4℃冰箱         | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | -20℃冰箱       | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | -86℃冰箱       | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 化学发光凝胶成像系统   | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 4℃离心机        | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 冷冻高通量动物组织研磨仪 | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | PH 计         | 否 | 2 台 |  |            |  |
|  |  | 多功能酶标仪       | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 液氮罐          | 否 | 1 个 |  |            |  |
|  |  | 顶空进样器        | 否 | 1 个 |  | 核 心 产<br>品 |  |
|  |  | 化学发光成像仪      | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 全自动流动注射分析仪   | 否 | 1 台 |  | 核 心 产<br>品 |  |
|  |  | 制冰机          | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 移液器套组        | 否 | 2 套 |  |            |  |
|  |  | II 级生物安全柜    | 否 | 1 台 |  |            |  |
|  |  | 恒温金属浴        | 否 | 2 台 |  |            |  |
|  |  | 小型恒温培养箱      | 否 | 1 台 |  |            |  |

|   |                                         |             |   |      |                                                 |                 |  |
|---|-----------------------------------------|-------------|---|------|-------------------------------------------------|-----------------|--|
|   |                                         | 超低温冰箱       | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 冰箱          | 否 | 2 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 台式酸度计       | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 小鼠精子密度活力分析仪 | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 婴儿人体模型      | 否 | 10 个 |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 空气微生物采样器    | 否 | 4 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 电动组织匀浆器     | 否 | 4 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | -86 超低温冰箱   | 否 | 2 台  |                                                 |                 |  |
| 2 | 药 学 院<br>与 实 验<br>动 物 中<br>心 设 备<br>采 购 | 通风橱         | 否 | 2 台  | 中标后<br>120 天<br>(日历<br>日)内<br>完成供<br>货、安<br>装调试 | 采购人<br>指定地<br>点 |  |
|   |                                         | 旋蒸蒸发仪       | 否 | 3 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 集热式磁力搅拌器    | 否 | 7 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 金属浴         | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 电泳仪电源       | 否 | 3 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 转印电泳仪       | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 双垂直电泳仪      | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 琼脂糖水平电泳仪    | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 磁力搅拌器       | 否 | 6 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 超净工作台       | 否 | 2 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 超声波清洗器      | 否 | 3 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 倒置显微镜       | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 断水自控蒸馏水器    | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |
|   |                                         | 小动物呼吸麻醉机系统  | 否 | 1 台  |                                                 |                 |  |

|  |  |           |   |      |  |  |            |
|--|--|-----------|---|------|--|--|------------|
|  |  | 气相色谱质谱联用仪 | 否 | 1 台  |  |  | 核 心 产<br>品 |
|  |  | 多功能测厚仪    | 否 | 10 台 |  |  |            |
|  |  | 水分测定仪     | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 台式离心机     | 否 | 6 台  |  |  |            |
|  |  | LED 灯源    | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 三用紫外分析仪   | 否 | 5 台  |  |  |            |
|  |  | 单冲压片机     | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 万分之一分析天平  | 否 | 4 台  |  |  |            |
|  |  | 称量天平      | 否 | 30 台 |  |  |            |
|  |  | 实验室微量注射泵  | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 数显恒温水浴锅   | 否 | 6 台  |  |  |            |
|  |  | 仪器台       | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 微波炉       | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 微型高速离心机   | 否 | 3 台  |  |  |            |
|  |  | 脆碎度仪      | 否 | 3 台  |  |  |            |
|  |  | 旋光度仪      | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 智能数码显微镜   | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 金属浴       | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 垂直电泳槽套装   | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 基础电泳仪电源   | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | DNA 电泳槽   | 否 | 1 台  |  |  |            |
|  |  | 微型垂直电泳槽   | 否 | 2 台  |  |  |            |
|  |  | 转移电泳槽     | 否 | 4 台  |  |  |            |

|  |  |             |   |      |  |  |  |
|--|--|-------------|---|------|--|--|--|
|  |  | 电泳仪         | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 组织搅拌器       | 否 | 10 台 |  |  |  |
|  |  | 超净工作台       | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 超净工作台       | 否 | 2 台  |  |  |  |
|  |  | 普通光学显微镜     | 否 | 8 台  |  |  |  |
|  |  | 高速冷冻离心机     | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 万分之一电子分析天平  | 否 | 2 台  |  |  |  |
|  |  | 超纯水系统       | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 洗笼机/动物笼具清洗机 | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 饮水瓶清洗系统     | 否 | 1 套  |  |  |  |
|  |  | 饮水瓶灌装系统     | 否 | 1 套  |  |  |  |
|  |  | 定制方形拖车      | 否 | 4 台  |  |  |  |
|  |  | 定制方形槽型推车    | 否 | 2 台  |  |  |  |
|  |  | 空压机         | 否 | 2 台  |  |  |  |
|  |  | ATP 荧光检测仪   | 否 | 1 台  |  |  |  |
|  |  | 垫料收集系统      | 否 | 1 套  |  |  |  |
|  |  | 洗衣机         | 否 | 2 台  |  |  |  |
|  |  | 烘干机         | 否 | 2 台  |  |  |  |

注：1、“包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。

2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则**投标无效**。

3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

---

4、投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

## 第二节 技术要求(包 2)

### 一、项目概况

- 1、项目名称：湘南学院医学实验室仪器仪表设备采购
- 2、采购预算：人民币叁佰捌拾陆万叁仟贰佰肆拾元整（¥3863240.00 元）。
- 3、包 2 包名称：药学院与实验动物中心设备采购
- 4、包 2 采购预算：人民币壹佰捌拾肆万壹仟零肆拾元整（¥1841040.00 元）

### 二、仪器设备的主要技术参数及性能要求

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 通风橱    | 1. 空气吸入量大，通风柜内气体不流入室内<br>2. 圆形排气出口，套管连接，减少气体扰流<br>3. 4mm 玻璃视窗，开启高度无极任意停留，定位灵活方便<br>4. 工作台前后配有弹簧式上下移门，定位灵活方便<br>5. 配备 4 个万向轮，便于设备移动和放置<br>6. 不锈钢工作台面，耐腐蚀、不产生<br>7. 频率： $\geq 50\text{Hz}$<br>8. 整机功率 $W: \geq 600$<br>9. 照明强度 $LX: \geq 300$<br>10. 平均风速门内侧 $m/s: 0.38 \pm 0.025$<br>11. 平均风速中侧 $m/s: 0.26 \pm 0.025$<br>12. 平均风速里侧 $m/s: 0.27 \pm 0.025$<br>13. 吸入风速： $0.55 \pm 0.025$<br>14. 气密度 $\leq 106m/s$<br>15. 排风速度 $m/s: 0.3-0.6m/s$<br>16. 振动半峰值 $\mu m: \leq 0.5$<br>17. 排风方式：上排<br>18. 排水速度 $m/s: 0.25-0.45$<br>19. 工作台高度 $mm: \geq 760$<br>20. 工作区域尺寸 $mm: \geq 1330 \times 700 \times 600$ （长*宽*高）<br>21. 工作噪音 $db: \leq 65$<br>22. 净重： $\geq 220kg$<br>23. 产品尺寸（ $L \times W \times H$ ）： $\geq 1500\text{ mm} \times 750\text{ mm} \times 1950\text{ mm}$ | 台  | 2  |

| 序号 | 仪器设备名称   | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 2  | 旋转蒸发仪    | 1. 外形尺寸(mm) $\geq$ 640W $\times$ 400D $\times$ 920H<br>2. 电源: $\geq$ 220-240V~, $\geq$ 50/60Hz<br>3. 旋转电机功率(W) : $\geq$ 25<br>4. 整机功率(W) : $\geq$ 1080<br>5. 防护等级: 不低于 IP20<br>6. 污染等级: 2 级<br>7. 转速范围(rpm): 20~180<br>8. 转速调节方式: 无极调速<br>9. 密封方式: PTFE+氟橡胶双重密封圈<br>10. 浴槽温度控制范围( $^{\circ}$ C) : 5~95<br>11. 名义调节精度( $^{\circ}$ C) : $\leq \pm 1.5$<br>12. 浴液: 去离子水<br>13. 系统密封泄漏量(kPa/min): $\leq 0.33$<br>14. 旋转控制: 电子方式<br>15. 加热额定功率(W): $\geq 1050$<br>16. 浴槽温度传感器: PT-100, 2 线<br>17. 最大蒸发能力(水)(L/h) 0.9<br>18. 旋转瓶倾斜角度: $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$<br>19. 冷凝面积( $m^2$ ): $\geq 0.126$<br>20. 旋转瓶规格容积(mL): 500/1000 各一个<br>21. 旋转瓶规格口径(mm) : 24/40 标准磨砂口<br>22. 收集瓶容积(mL): $\geq 1000$<br>23. 收集瓶口径(mm): S35 球磨口<br>24. 转速显示方式: 数码<br>25. 温度显示方式: 数码<br>26. 最佳使用环境温度( $^{\circ}$ C): 5~35<br>27. 环境相对湿度(%): $\leq 70$<br>28. 浴槽尺寸: $\geq$ 直径 250mm $\times$ 130mm (深)<br>29. 配套循环水真空泵一台 | 台  | 3  |
| 3  | 集热式磁力搅拌器 | 1. PID 控温技术, LED 数码管显示设定温度及当前温度, 清晰直观<br>2. 直流永磁电机, 无极调速, 低噪音, 免维护, 运行平稳<br>3. 外接 PT100 温度传感器, 温度测量准确<br>4. 采用集热式加热法, 加热速度快, 温度均匀, 效率高<br>5. 选用强磁力耐高温磁钢, 确保足够吸力和扭矩, 搅拌效果显著<br>6. 锅体采用不锈钢冲压而成, 与特制加热管密封组合<br>7. 加热部分与电气箱之间采用散热板隔离, 高温不影响整机电器性能<br>8. 输入电源: $\geq$ AC220V/50Hz<br>9. 显示方式: LED 数码管<br>10. 内胆材质: 等于或优于 304 不锈钢<br>11. 加热功率 W: $\geq 500$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台  | 7  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数<br>及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 单位 | 数量 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 12. 搅拌功率 W: $\geq 25$<br>13. 搅拌量 mL: $\geq 2000$<br>14. 加热锅尺寸: 直径 $\geq 220\text{mm}$ , 深度 $\geq 90\text{mm}$<br>15. 转速范围: 0-2600r/min<br>16. 电机类型: 直流永磁电机<br>17. 加热方式: 电热管加热<br>18. 温控范围 $^{\circ}\text{C}$ : 室温-300<br>19. 控温精度 $^{\circ}\text{C}$ : $\leq \pm 1$<br>20. 锅体不可分开<br>21. 净重 Kg: $\geq 5$<br>22. (L×W×H) mm: $\geq 250*235*235$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
| 4  | 金属浴    | 1. LCD 液晶显示, 设定数据、当前数据同时显示, 清晰直观<br>2. 直流无刷电机, 无极调速, 低噪音, 免维护, 运行平稳<br>3. 多点运行功能, 可进行多段程序预设, 每段程序也可独立开启关闭<br>4. 达到目标温度、运行结束或发生故障时, 蜂鸣报警功能<br>5. 采用优质导热铝模块加热, 利于快速升温控温<br>6. 智能算法, 并具有温度偏差校准功能, 有效降低实验误差<br>7. 自动故障检测, 确保仪器运行过程安全<br>8. 断电自动恢复, 运行过程中突发断电, 来电后恢复断电前程序运行<br>9. 多处散热装置, 内置超温保护装置, 有效避免仪器运行过热<br>10. 采用半导体控温, 可实现加热及制冷功能<br>11. 直流无刷电机, 噪音低, 波动小, 寿命长, 免维护, 并具有点动搅拌功能<br>12. 输入电源: $\geq \text{AC}110\sim 220\text{V}$<br>13. 频率: $\geq 50\sim 60\text{HZ}$<br>14. 功率: $\geq 250\text{W}$<br>15. 显示方式: LCD 液晶屏<br>16. 温控范围: 室温- $16^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$<br>17. 控温精度: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$<br>18. 加热方式: 半导体<br>19. 降温方式: 半导体<br>20. 电机类型: 直流无刷电机<br>21. 振荡频率: $\geq 200\sim 1800\text{rpm}$<br>22. 振幅: $\geq 2\text{mm}\sim 3\text{mm}$ (水平回转)<br>23. 时间设置: 1min-99h59min/ $\infty$<br>24. 标配模块: 1.5/2mL×35 孔<br>25. 编程功能: 支持 (最多 5 点)<br>26. 净重: $\geq 8.5\text{KG}$<br>27. 产品尺寸 L×W×Hmm: $\geq 270\times 190\times 170\text{mm}$ | 台  | 1  |
| 5  | 电泳仪    | 1. 微电脑智能控制, 操作界面更加方便, 快捷<br>2. 工作状态中, 可以实时微调<br>3. 大屏幕 LCD, 同时显示电压, 电流, 功率和定时时间<br>4. 具有存储记忆功能 ( $\geq 10$ 组 3 步程序)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台  | 3  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 源      | 5. 参数可以连续设定<br>6. 可单步或分步工作<br>7. 具有来电恢复功能<br>8. 精致轻巧的外观和造型<br>9. 具有安全保护及报警功能<br>10. 具有小电流维持功能<br>11. 外形尺寸(W×D×H): $\geq 240 \times 360 \times 80\text{mm}$<br>12. 并联输出: 不少于 4 组<br>13. 输出范围(显示分辨率): 15.6~600V(1V) , 4~600mA(1mA) , 1~300W(1W)                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |
| 6  | 转印电泳仪  | 1. 双板<br>2. 高透明度聚碳酸酯注塑成型<br>3. 颜色区别的转印夹, 能够正确定向<br>4. 转移时间 45-90 分钟<br>5. 转印效率高<br>6. 外形尺寸(L×W×H): $\geq 175 \times 160 \times 165\text{mm}$<br>7. 凝胶规格(W×L): $\geq 110 \times 95\text{mm}$<br>8. 缓冲液总量: $\geq 1350\text{mL}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台  | 1  |
| 7  | 双垂直电泳仪 | 1. 原位制胶: 直接在电泳仪主体上安装胶室, 制胶、跑胶同位<br>2. 兼容性强: 在电泳主体上, 可放置不同规格的两块凝胶<br>3. 简便设计: 较简便的操作要求和夹紧安装设计, 高端产品简单化<br>4. 优材精工: 采用高强度 PC 材料注塑成型, 坚固耐久; 下槽高透明, 清晰显示电泳运行状态无渗漏现象<br>5. 散热设计:<br>5.1) 充足的缓冲液吸热设计, 保证了电泳过程中无过热之忧<br>5.2) V 型设计的正电极防护条, 配合两侧气泡孔, 使附在电极上的气泡快速消失; 保证正极铂金丝与缓冲液充分接触, 排除了产生热量的可能<br>5.3) 槽底留有 1 厘米空间, 可以放置磁力棒进行搅拌保证缓冲液温度和离子强度的均衡<br>5.4) 上盖留有凸出的散热开孔, 及时排出电泳过程中产生的热量和水雾<br>6. 凝胶规格(W×L): $\geq 83 \times 73$ 、 $83 \times 95\text{mm}$<br>7. 试样格: 10、15 齿, 1.0mm 厚, 10、15 齿, 1.5mm 厚<br>8. 缓冲液总量: $\geq 730\text{mL}$ | 台  | 1  |
| 8  | 琼脂糖水平台 | 1. 制胶器模具成型, 可以制作四种尺寸不同的胶<br>2. 透明上盖开孔式设计, 便于散热, 方便观察<br>3. 凝胶托盘带有荧光标尺, 便于观察<br>4. 高柔韧性导线, 开盖断电<br>5. 聚碳酸酯注塑成型, 无渗漏<br>6. 桥式设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 泳仪     | 7. 限位功能，操作性好<br>8. 可拆卸电极架及电极头，方便清洗和维修<br>9. 凝胶规格(W×L):<br>10. 大胶≥120×120mm；小胶≥60×60mm<br>11. 宽胶≥120×60mm；长胶≥60×120mm<br>12. 2+3 齿(厚度≥2.0mm)<br>13. 6+13 齿，8+18 齿(厚度分别≥1.0mm、≥1.5mm)<br>14. 11+25 齿(厚度≥1.0mm)可用排枪加样<br>15. 缓冲液总量：≥650mL                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| 9  | 磁力搅拌器  | 1. LCD 液晶显示，可调节转速、时间等参数。<br>2. 采用橡胶底脚，减少仪器运行产生的振动，防滑<br>3. 一体压铸铝盘面，温度均匀，升温速度快，表面陶瓷喷涂，耐腐、防滑、耐磨。<br>4. 采用直流无刷电机，低噪音，免维护，运行平稳<br>5. 可直接连接 PT1000 温度传感器实现精准控温。<br>6. PID 控制系统，控温更精准，转速更稳定<br>7. 选用强磁耐高温磁铁，确保足够吸力和扭矩，有效防止跳子<br>8. 整机功率：≥950W<br>9. 显示方式：LCD<br>10. 转速范围：100-2000rpm<br>11. 转速控制精度：≤±10rpm<br>12. 定时范围：1-99h59min<br>13. 温控范围：盘面：RT-350℃样品：RT-250℃<br>14. 控温精度（稳定 20min 后测量）：盘面：精度≤±3℃溶液：RT-100℃精度≤±0.5℃，>100℃精度≤±1℃<br>15. 最大搅拌量（H2O）：≥20L<br>16. 工作盘材质：一体成型铸铝+陶瓷耐腐涂层<br>17. 工作区域尺寸 mm：≥170×170<br>18. 电机类型：直流无刷电机 | 台  | 6  |
| 10 | 超净工作台  | 1. 工作台前后玻璃均采用国标 5mm 钢化玻璃，精细磨边，3C 标志，安全可靠，透光性强。<br>2. 工作室左右两侧设有泄压风道，在工作或门封闭情况下保证层流气体均匀下沉，使工作区一直保持无菌无尘环境。<br>3. 触摸式液晶控制器，三挡按键调节风速大小，保证工作区风速始终处于理想状态。紫外照明互锁。风机、照明和紫外具有定时开机和关机功能<br>4. 风机采用直驱式高效离心风机，具有长寿命、低噪音、免维护、震动小、可三极调速等特点。工作寿命长达 3 万小时或以上。风机调速性能稳定，在高效过滤器终阻力的状态下仍可保证风量不变。<br>5. 过滤器均采用无隔板铝框高效过滤器，对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.99%。<br>6. 整机功率 W：≥250W<br>7. 洁净度：不低于 ISO 5 级<br>8. 菌落数：≤ 0.5 个 / 皿·时（Φ90mm 培养皿）                                                                                                                     | 台  | 2  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 9. 荧光灯规格及数量: T5×1<br>10. 照明强度 LX: $\geq 300\text{LX}$<br>11. 紫外灯规格及数量: 100MM*2<br>12. 紫外线波长: $\geq 250\text{nm}$<br>13. 平均风速 m/s: $\geq 0.38$<br>14. 振动半峰值 $\mu\text{m}$ : $\leq 5 (X \cdot Y \cdot Z)$<br>15. 送风方式: 垂直送风<br>16. 高效过滤器规格 mm: $\geq 1055 \times 475 \times 38$ (长*宽*高)<br>17. 高效过滤器数量: $\geq 1$ 个<br>18. 工位: $\geq 2$ 个<br>19. 工作台高度 mm: $\geq 780$<br>20. 工作区域尺寸: $\geq 1150 \times 600 \times 520\text{mm}$ (长*宽*高)<br>21. 噪音 dB (A): $\leq 62$                                                                             |    |    |
| 11 | 超声波清洗器 | 1. 清洗槽尺寸: $\geq 300 \times 240 \times 150(\text{mm})$ (长*宽*高);<br>2. 清洗槽容量: $\geq 10\text{L}$ ;<br>3. 超声功率: $\geq 200\text{W}$ ;<br>4. 超声频率: $\geq 40\text{KHz}$ ;<br>5. 加热功率: $\geq 600\text{W}$ , 温度可调: 室温- $80^{\circ}\text{C}$ ;<br>6. 时间可调 1-60min, 可常开;<br>7. 有不锈钢排水阀, 配排水软管;<br>8. 有不锈钢网架;<br>9. 有不锈钢降音盖;<br>10. 清洗内槽采用等于或优于 304 不锈钢板冲压成型;<br>11. 清洗网架采用等于或优于 304 不锈钢网筛氩焊成型;<br>12. 仪器外壳为等于或优于 304 不锈钢。<br>产品配置:<br>1. 主机 1 台<br>2. 电源线 1 根<br>3. 不锈钢网架 1 只<br>4. 不锈钢降音盖 1 只<br>5. 排水软管 1 根<br>6. 说明书 1 份<br>7. 合格证 1 份<br>8. 保修卡 1 份 | 台  | 3  |
| 12 | 倒置显微镜  | 1. 无限远双重色差校正光学系统, 多层镀膜。<br>2. 观察筒: $45^{\circ}$ 斜筒铰链式双目瞳间距 48mm-75mm, 高眼点大视野目镜 N-WF10X/18, 目镜双目视度可调。<br>3. 超长工作距离高质量物镜: 含 4× 普通物镜、10×/20×/40× 相差物镜; 4× 物镜工作距离 $\geq 12.0\text{mm}$ , 10× 相差物镜工作距离 $\geq 4.0\text{mm}$ , 20× 相差物镜工作距离 $\geq 4.5\text{mm}$ , 40× 相差物镜工作距离 $\geq 3.0\text{mm}$ , 适配细胞培养容器观测, 支持相差成像模式。<br>4. 物镜转换器: 内定位四孔物镜转换器 (N624)。<br>5. 载物台: 机械式, 面积: $\geq 190\text{mm} \times 120\text{mm}$ , 行程 $\geq 30 \times 30\text{mm}$ , 提供 $\Phi 20$ 圆孔金属载物台板, $\Phi 4-12$ 水滴孔载物台板多种选择, 可满足不同尺寸大小                                | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称     | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量 |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            | 标本的观察要求。<br>6. 调焦系统: 粗微同轴调焦手轮(粗调松紧可调), 最大行程 20mm, 微调 $\leq 0.2\text{mm/转}$ , 格值 $\leq 0.002\text{mm}$ 。<br>7. 照明系统: $\geq 3\text{W LED}$ 冷光源, 色温 4000-4500K, 配可变光阑 N. A. 0.1-0.3 可调孔径光栏, 减少杂散光, 提高观察图像对比度, 确保图像更逼真。<br>8. 观察方法: 透射明场、相衬观察。<br>9. 预调中相差环板, 出厂后可直接使用无须再调节。<br>10. 一体化稳定设计, 整机防霉处理, 带尼龙防尘罩。                                                                                                                                          |    |    |
| 13 | 断水自控蒸馏水器   | 1. 电加热管采用浸入式电热管, 热效率高<br>2. 冷凝器采用热交换原理对进水进行预加热, 降低产品能耗, 提升出水速率<br>3. 溢水器自带水位观察窗, 可实时观察液位<br>4. 主体材料均采用不锈钢薄板与不锈钢无缝管制成, 材质精良, 外形美观<br>5. 断水自控功能, 停水自动停止加热<br>6. 容积 L: $\geq 9$<br>7. 显示方式: 指示灯<br>8. 蒸馏水产量 L/h: $\geq 5$<br>9. 水质要求: 自来水、饮用水<br>10. 电热管数量: $\geq 1$ 支                                                                                                                                                                               | 台  | 1  |
| 14 | 小动物呼吸麻醉机系统 | 1. 适用 $\geq 7\text{kg}$ 实验动物(大鼠/小鼠/兔子/猫/仓鼠/豚鼠等)吸入式麻醉<br>2. 蒸发器容量 $\geq 120\text{mL}$ , 带流量和温度自动补偿功能;<br>3. 诱导盒采用红色透视设计, 降低动物应激反应。<br>4. 诱导盒是抽拉式设计(非翻盖式), 方便打开和关闭。支持主动回收, 防止动物窒息, 更安全。<br>5. 单开关设计, 诱导盒麻醉通路和面罩麻醉通路可相互切换, 共用 1 个开关。<br>6. 为保证麻醉精度以及防止麻醉气体泄漏, 采用全封闭集成麻醉气体挥发罐设计, 杜绝拆卸式气体挥发罐<br>7. 为保证实验室洁净安全, 中标后废气回收罐需提供安全技术说明书。<br>8. 旋转浓度调节盘, 异氟烷浓度调节范围 0-5%可调(七氟烷 0-8%可调)<br>9. 紧凑结构, 尺寸 $\geq 260*220*300\text{mm}$ , 整机重量 $\geq 8.5\text{kg}$ ; | 台  | 1  |
| 15 | 气相色谱质谱联用仪  | 1、主要用途: 用于药物合成, 中药挥发成分和化工以及水中相关挥发性化合物的定性定量检测。<br>2、运行环境<br>2.1 环境温度: $18^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C}$<br>2.2 相对湿度: 在 40—70%RH<br>2.3 适用电源: $220\text{V} \pm 10\%$ , 50HZ<br>3、技术规格<br>该气质联用系统由气相色谱仪、质谱仪、独立的 EI 源、GC/MS 接口、进样器、数据库和数据采集软件和数据处理软件组成。<br>3.1 质谱仪部分<br>3.1.1 总体性能指标<br>3.1.1.1 质量范围: 优于 1.5—1090amu                                                                                                                          | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单位 | 数量 |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | <p>3.1.1.2 分辨率：<math>\geq 2M</math>(全质量范围)</p> <p>3.1.1.3 灵敏度：EI 全扫描方式：1pg 八氟萘，全扫描信噪比 <math>\geq 8000</math>：1，IDL<math>\geq 0.1fg</math></p> <p>3.1.1.4 质量稳定度：<math>&lt; 0.1amu/48</math> 小时</p> <p>3.1.1.5 扫描速度：<math>\geq 30000amu/sec</math></p> <p>3.1.2 四极杆：带可旋转预四极杆的金属钨四极杆，四极杆免清洗，不需加热</p> <p>3.1.3 预过滤器：动态射频高性能四极杆过滤器，对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。</p> <p>3.1.4 检测器：<math>\pm 10KV</math> 转换打拿极的电子倍增器，配备偏转透镜，线性动态范围：<math>8 \times 10^6</math></p> <p>3.1.5 EI 源：整体惰性化高灵敏度抗光污染离子源 0-200ev 可调，独立加热可达 <math>350^{\circ}C</math>，发射电流可达 850uA</p> <p>3.1.6 ★真空系统：双进口涡轮分子泵差动排气系统，达 400L/sec 以上的真空系统，带二级旋转式机械泵，可直接联接大口径毛细管柱，柱流量可以达到 10ML/MIN。（提供技术白皮书证明文件并加盖投标商公章。）</p> <p>3.1.7 GC/MS 接口：独立加热，最高温度 <math>350^{\circ}C</math>。</p> <p>3.1.8 可以与单独 GC 联用，组成 MDGCGCMS 系统，实现多维气相气质联用。</p> <p>3.2 气相色谱部分</p> <p>3.2.1 柱箱系统</p> <p>3.2.1.1 温度范围：室温以上 <math>3^{\circ}C - 450^{\circ}C</math></p> <p>3.2.1.2 程序升温：最大升温速率：<math>\geq 250^{\circ}C/min</math>，32 阶 33 平台程序升温</p> <p>3.2.1.3 温度稳定性：<math>&lt; 0.01^{\circ}C</math></p> <p>3.2.1.4 冷却速度：从 450 度降到 50 度 <math>&lt; 3.5</math> 分钟。</p> <p>3.2.1.5 ★带有柱温箱自动照明功能，可以开关照明灯。带有柱温箱氢气泄露装置，氢气泄露时可以自动报警。（提供实物照片证明文件或软件界面截图证明文件）</p> <p>3.2.2 载气系统</p> <p>流量调节范围：<math>0 \sim 1250 mL/min</math>，控制精度 <math>0.0001 mL/min</math></p> <p>支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能。</p> <p>3.2.2.1 支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能。</p> <p>3.2.2.2 ▲进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片和视频演示证明材料。</p> <p>3.2.3 进样口</p> <p>3.2.3.1 分流/不分流毛细柱进样口</p> <p>3.2.3.2 压力范围：0-1035Kpa</p> <p>3.2.3.3 压力设定精度：<math>0.001kpa</math></p> <p>3.2.3.4 ▲最高使用温度 <math>\geq 450^{\circ}C</math>，支持氮气节省模块，实现待机时和氦气，氮气之间切换。须提供产品技术白皮书证明文件并加盖投标人公章。</p> |    |    |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | <p>3.2.4 自动进样器</p> <p>3.2.4.1 样品位<math>\geq 100</math> 位</p> <p>3.2.4.2 进样体积: 0.01<math>\mu</math>l-200<math>\mu</math>l, 10 <math>\mu</math>l 注射器以 0.1 <math>\mu</math>l 步进。</p> <p>3.2.4.3 交叉污染: <math>&lt;0.00001</math> RSD, 保留时间重复性: <math>&lt;0.001</math> RSD</p> <p>3.3 数据处理系统</p> <p>3.3.1 软件系统: 最新版本的气质联用工作站和最新版 NIST 数据库。工作站快速自动 Scan/SIM 同时扫描的数据采集方式, 采用一体化的数据结构, 利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯, 满足 GLP 操作规范。</p> <p>3.3.2 支持“SIM”功能(自动创建 SIM 表)和“AART”功能(基于保留指数的保留时间自动校正), 支持单次分析 400 种以上的化合物。</p> <p>3.3.3 支持中/英文工作站, 一套软件即可安装成中文, 亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。</p> <p>3.3.4 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等 3 个版本的 SIM 分析方法包, 涵盖至少 12 个方法条件、540 种以上化合物的中英文名称、CAS 号和保留指数、1700 个 SIM 参数、11 个分组, 完美应对食品、纺织品、环境、玩具检测中的 11 个国家/行业标准。</p> <p>3.3.5 具有高度灵活的报告制作功能, 各种类型的模板文件快捷选用, 并支持自建模板。测定数据能够以 AIA, JCAMP, ASCII, mzData 或 mzXML 形式转换输出, 自建谱库也可转换为 JCAMP 格式, 强化程序的联合使用。具有高精度控制 QA/QC 功能, 支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标, 仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>3.3.6 支持不停机进样口维护功能(用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护)和引导用户进行仪器的使用和维护等操作。</p> <p>3.3.7 快速进样口维护功能: 与质谱联机时可以在不卸真空的情况下更换进样垫和衬管, 进行 进样口维护。配备生态学模式, 有效降低耗电量与装置的运行成本, 并可在批处理完成后自动运行。</p> <p>3.3.8 支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定, 无需人为确认即可直接开始分析工作, 序列运行、维护时间直观显示, 便于用户合理工作时间, 提升工作效率。</p> <p>4、扩展功能: 质谱前端通过与液相色谱仪联用, 可形成 GPC-GCMS 在线前处理分析系统, 自动完成样品前处理、组分分离和检测。</p> <p>5、附件</p> <p>5.1 数据处理系统: 主核<math>\geq I3</math>, 硬盘<math>\geq 1T</math>, 内存<math>\geq 4G</math>。显示器: 尺寸<math>\geq 23</math> 英寸显示器 1 台, Windows 或者其他主流操作系统。键盘和鼠标。激光黑白数据输出系统</p> <p>5.2 不间断电源 UPS: 功率符合质谱主机 AC230V, 10A。机械泵 AC200V, 5A。质谱主机无外界供电情况下, 提供 1 小时以上质谱以及附件运行</p> <p>6 配置要求</p> <p>6.1 气相色谱质谱联用仪主机 1 套</p> <p>6.2 自动进样器 1 套</p> <p>6.3 气质专用色谱柱 4 根</p> <p>6.4 数据采集软件 1 套</p> |    |    |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 6.5 数据处理系统、具备报告打印功能 1 套<br>6.6 气质专用不间断电源 1 套<br>6.7 气质专用 NIST 数据库 1 套<br>6.8 气质三年用消耗品 1 套<br>6.9 氦气钢瓶气及减压阀 1 套<br>6.10 测试标液, 1 瓶<br>6.11 灯丝, 2 根<br>6.12 惰性不分流衬管, 10 个<br>6.13 惰性分流衬管, 10 个<br>6.14 进样口低流失隔垫, 100 个<br>6.15 分流不分流衬管密封圈, 10 个<br>6.16 分流不分流进样口和检测器用石墨垫, 20 个<br>6.17 质谱端用石墨垫 20 个<br>6.18 样品瓶 (2mL、含盖垫), 500 个<br>6.19 10 $\mu$ L 自动进样针, 10 支<br>6.20 气相色谱端柱螺帽, 10 个<br>6.21 质谱端柱螺帽, 10 个 |    |    |
| 16 | 多功能测厚仪 | 1、测量范围: 标准配置: 1-230mm (钢)<br>2、显示分辨率: $\leq 0.01\text{mm}$ (厚度 $<100\text{mm}$ 时)<br>$\leq 0.1\text{mm}$ (厚度 $\geq 100\text{mm}$ 时)<br>3、测量精度: $\leq \pm (1\%H+0.1)\text{mm}$ (H 为实际厚度值)<br>4、声速范围: 1000-9999m/s, 支持已知厚度试块反测声速<br>5、管材测量下限: $\leq \Phi 20\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ (钢材, 5MHz 探头)                                                                                                    | 台  | 10 |
| 17 | 水分测定仪  | 1、全中文彩色触摸显示屏;<br>2、水分测定精确度: $\leq \pm 0.5\%$ ;<br>3、温度调节精度: $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ ;<br>4、含水率测定范围: 0~100%;<br>5、加热温度范围: 60~160 $^\circ\text{C}$ ;<br>6、干燥热源: 加热干燥质量;<br>7、测定结束方式: 定时、自动;<br>8、秤盘直径: $\geq 95\text{mm}$ ;<br>9、加热时间范围: 0~120min;<br>10、输出接口: RS232C;<br>11、最大称重: $\geq 20\text{g}$ ;<br>12、分度值: $\leq 1\text{mg}$ 。                                                                   | 台  | 2  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 18 | 台式离心机   | 1. 微机控制、直流无刷电机驱动<br>2. 运行中可随时更改参数，无需停机。<br>3. 倒计时时间小于一分钟时以秒显示。<br>4. 故障自诊系统，运行中检测超速、转速丢失等故障，检测门盖保护，提供仪器安全性。<br>5. 最高转速： $\geq 4000\text{r/min}$<br>6. 最大相对离心力： $\geq 1980\times g$<br>7. 最大容量： $\geq 8\times 15\text{mL}$<br>8. 转速精度： $\leq \pm 30\text{r/min}$<br>9. 定时范围： $1\text{min}\sim 99\text{min}$<br>10. 整机噪声 $<62\text{ dB (A)}$<br>11. 整机功率 $\geq 100\text{W}$<br>12. 外形尺寸 $\geq 265\times 305\times 205\text{mm (L}\times\text{W}\times\text{H)}$<br>13. 配 8*15ML 转子，配 10ML 适配器。 | 台  | 6  |
| 19 | LED灯源   | 1. 功率： $\geq 40\text{W}$<br>2. 输入电压： $\geq 100\sim 240\text{ V/AC}$<br>3. 工作温度： $0\sim 40^{\circ}\text{C}$<br>4. 光束角度： $56^{\circ}$<br>5. 波长选项： $\geq 370\text{nm}$<br>6. 强度： $\geq 2.3\text{mW/mm}^2$ （从 1 厘米的距离测量）                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 2  |
| 20 | 三用紫外分析仪 | 1. 暗箱式紫外分析仪采用全封闭设计，可随开随用。<br>2. 在暗室里，可以通过仪器的点样功能，粗略估计样品之间的距离。<br>3. 消耗功率小，热量低，可以长时间使用。<br>4. 采用 UVC254nm、UVA365nm 两种波长可相互独立使用，并具有点样功能。<br>5. 电源： $\geq 220\text{V}\pm 10\%/50\text{Hz}$<br>6. 波长： $\geq 254、365\text{nm}$<br>7. 灯管管压： $\geq 50\text{V}\pm 10\text{V}$<br>8. 点阵灯：标配点阵功能<br>9. 紫外滤色片： $\geq 200\times 50\text{mm}$                                                                                                                                                             | 台  | 5  |
| 21 | 单冲压片机   | 1. 生产效率： $2800\sim 3500\text{pcs/h}$<br>2. 压片直径： $4\sim 25\text{MM}$<br>3. 压片压力： $\geq 60\text{KN}$<br>4. 填充深度： $\geq 20\text{MM}$<br>5. 压片厚度： $\geq 7\text{MM}$<br>6. 电机功率： $\geq 220\text{V } 2200\text{W}$<br>7. 电机转速： $\geq 1400\text{R/Min}$                                                                                                                                                                                                                                            | 台  | 1  |
| 22 | 万分之一分   | 1. 使用单体模块传感器。<br>2. 采用机械组件的密封结构<br>3. 平均响应时间 $\leq 3\text{ 秒}$<br>4. 全自动外部校准，配备砝码。<br>5. 量程： $\geq 220\text{g}$ ，可读性： $\leq 0.1\text{mg}$ ，称盘尺寸(mm)： $\geq$ 直径 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台  | 4  |

| 序号 | 仪器设备名称   | 主要技术参数<br>及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 析天平      | 6. 重复性: $\leq 0.1\text{mg}$ , 线性: $\leq 0.2\text{mg}$<br>7. 后期可升级进行比重测定, 只需增配比重测定器具配套可作比重计使用。<br>8. 内置 RS232 通讯接口, 内装“直通视窗”功能, 可将天平的测定结果直接传输到 Windows 电脑上 Excel 或其他应用程序上。无需安装任何软件, 简单的设置和只需电缆连接即可。<br>9. 水平气泡在前方, 方便检查水平, 具备合格判别功能, 具备百分比称量功能, 具备下挂钩称量, 有自动打印功能<br>10. 不锈钢称量盘, 配置滑行玻璃防风罩, 付过载保护机构, 具备故障自动判别功能<br>11. 铝合金铸铁外壳, 可防静电、防有机物腐蚀                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| 23 | 称量天平     | 1: 称量: $\geq 500\text{g}$ , 精度: $\leq 0.01\text{g}$ ,<br>重复性: $\pm 0.01\text{g}$ , 线性: $\leq \pm 0.02\text{g}$<br>2: 秤盘尺寸: $\geq$ 直径 130mm<br>3: 外部校准功能<br>4: 称重稳定时间可调功能<br>5: 具有克、克拉、盎司等十四种单位可屏蔽功能<br>6: 全铝底壳<br>7: 称量应用模式: 百分比称重功能, 设定物体称量计数功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台  | 30 |
| 24 | 实验室微量注射泵 | 1. 通道数量: $\geq 2$<br>2. 工作模式: 灌注/抽取(灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注连续)<br>3. 注射器选择: 内置主要厂家、主要型号注射器供选择; 可自定义输入注射器内径<br>4. 运行参数设置: 分配液量、注射时间等<br>5. 设置方式: 旋转编码开关配合全数字薄膜按键<br>6. 行程控制精度: 误差 $\leq \pm 0.5\%$ (行程多最大行程的 30% 时)<br>7. 每微步注射体积: $\geq 0.0919\ \mu\text{L}$ (60 mL)<br>8. 最小步速: $\leq 1\ \text{step}/30\ \text{secs}$<br>9. 状态信号输出: 2 路 OC 门信号输出, 用于指示启停和方向状态<br>10. 通讯功能: RS485<br>11. 功率: $< 50\text{W}$<br>12. 相对湿度: 20%-80% RH<br>13. 掉电记忆:<br>13. 1. 自动保存设置参数, 重新上电后, 无需重新设置;<br>13. 2. 流量模式下运行时断电, 恢复上电后可根据设置参数继续运行或停止<br>14. 堵车保护: 在工作过程中, 注射泵的推进机构被堵死, 注射泵会停止推进机构的工作并发出鸣笛警报 | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | 15. 流量范围： 0.0008 μL/min-108.178mL/min<br>16. 注射器尺寸： 10 μL-60mL<br>17. 显示：分辨率不低于 128x64 液晶屏显示参数及工作状态<br>18. 显示参数选择：液量、流量或线速度<br>19. 线速度范围： 5 μm/min-130mm/min(流量=线速度 x 注射器内截面积)<br>20. 每微步推进距离： ≤0.156 micron<br>21. 最大步速： ≥867 steps/sec<br>22. 线性推力： ≤280N<br>23. 控制信号输入： 2 路启停控制输入端，1 路下降沿触发信号控制启停 1 路 TTL 电平信号控制启停<br>24. 电源： AC90-265V, 50Hz/60Hz<br>25. 工作温度： 5° C-40° C<br>26. 快进/快退： 最大速度灌注/抽取，用于注射器的装载、清洗以及保护状态的解除<br>27. 校准功能： 通过校准提高流量/液量精度<br>28. 注射器保护通过调整限位块位置防止注射器受损 |    |    |
| 25 | 数显恒温水浴锅 | 1. PID 控温技术，LED 液晶显示，清晰直观<br>2. 冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺<br>3. 工作室水箱选用 304 不锈钢，一次冲压而成，耐腐蚀<br>4. 环形上盖，适配多种规格容器，提高保温性能<br>5. 功率： ≥1000W<br>6. 显示方式： LED 数码管<br>7. 孔数： 4 个<br>8. 控温范围： 5-100℃<br>9. 控温精度： ≤1℃<br>10. 温度显示分辨率： ≤0.1℃<br>11. 工作尺寸 (L×W×H) mm： ≥320*300*120mm<br>12. 水箱容积 (L×W×H) mm： ≥320×300×150<br>13. 内胆尺寸 (L×W×H) mm： ≥320*300*150mm                                                                                                                                        | 台  | 6  |
| 26 | 仪器台     | 1. 尺寸： ≥长 300*宽 60*高 85cm<br>2. 实验台为钢木结构，采用实验室厚度≥12.7mm 实芯理化板，台面边缘用 ≥12.7mm 理化板双层加厚至≥25.4mm,<br>3. 台面采用国内≥12.5mm 厚双面膜实芯理化板台面，CNC 机械加工而成。<br>4. 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板正反两面进行检验，其中 77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸(99%)、氢氟酸（48%）、双氧水(3%)、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少                                                                                                                                                                                                                | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | <p>于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。</p> <p>5. 台面板依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 10450\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 69.4\text{Mpa}</math>；拉伸强度<math>\geq 69.9\text{Mpa}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h 吸水率<math>\leq 0.2\%</math>；密度<math>\geq 1.43\text{g/cm}^3</math>；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级。</p> <p>6. 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，至少满足技术 E0 级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>7. 柜门：采用<math>\geq 15\text{mm}</math> 厚中纤密度板结构，吊柜内含一块活动层板，板材横断面采用约 2mmPVC 封边防水、防潮处理，保证良好的密封性。</p> <p>8. 铰链：采用度锌合金铰链，铰链底座有四颗固定螺丝，开合次数约 10 万次以上。</p> <p>9. 门拉手采用铝合金拉手。</p> |    |    |
| 27 | 微波炉     | <p>1. 额定输出功率：<math>\geq 700\text{W}</math></p> <p>2. 能效等级：<math>\geq 3</math> 级</p> <p>3. 炉腔容量：<math>\geq 20\text{L}</math></p> <p>4. 产品净重：<math>\geq 9.7\text{Kg}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台  | 2  |
| 28 | 微型高速离心机 | <p>1. 台式微量高速离心机具有三层保护，超速、门盖、误操作等多种保护。</p> <p>2. 微机控制、高清液晶屏显示，无刷电机。</p> <p>3. 具有电子门锁，提高操作安全性 设 RCF 键，可随时观察离心力。</p> <p>4. 设有故障自诊断系统，能自动检测超速、超温、不平衡、门盖自锁等多种故障，并在显示窗口显示故障信息；提高仪器安全性能。</p> <p>5. 最高转速：<math>\geq 16500\text{r/min}</math></p> <p>6. 最大相对离心力：<math>\geq 18360\times g</math></p> <p>7. 最大容量：<math>\geq 12\times 5\text{mL}</math></p> <p>8. 转速精度：<math>\leq \pm 30\text{r/min}</math></p> <p>9. 定时范围：<math>1\text{min}\sim 99\text{min}</math></p> <p>10. 整机噪声<math>\leq 65\text{dB(A)}</math></p> <p>11. 配 12*1.5mL 转子，12*5mL 转子。</p>                                                                                                                                                                       | 台  | 3  |
| 29 | 脆碎度仪    | <p>1. 完全符合《中国药典 2015 版》标准；</p> <p>2. 高清触摸屏，界面简单</p> <p>3. 中英文双语言操作界面；</p> <p>4. 转速、旋转方向可调、圈数可设置；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台  | 3  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数<br>及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | 5. 弱电工作电压;<br>6. 具有故障提示功能;<br>7. 轮鼓尺寸: 内径 $\geq 286\text{mm}$ , 深 $\geq 39\text{mm}$ ;<br>8. 默认转速: $\geq 25 \text{ rpm/min}$ ;<br>9. 转速设置范围: $20 \sim 50\text{rpm/min}$ ;<br>10. 默认圈数: 100 圈;<br>11. 圈数设置范围: $1 \sim 1000$ 圈;<br>12. 旋转方向: 正时针/逆时针;<br>13. 轮鼓数量: 2 个;<br>14. 电源: $\geq \text{DC}12\text{V } 3.0\text{A}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 30 | 旋光度仪    | 1. 测量模式: 旋光度<br>2. 仪器光源: 钠光灯<br>3. 工作波长: $\geq 589\text{nm}$ (钠 D 光谱)<br>4. 测量范围: $\geq \pm 180^\circ$<br>5. 度盘格值: $\leq 1^\circ$<br>6. 度盘游标读数: $\leq 0.05^\circ$<br>7. 放大镜放大倍数: $\geq 4\times$<br>8. 试管长度: $\geq 100\text{mm}/200\text{mm}$ 普通型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台  | 2  |
| 31 | 智能数码显微镜 | 1. 光学系统: 采用 CCIS 无限远色差校正光学系统, 机身采用无螺丝卡扣设计。<br>2. 目镜: 大视野, 高眼点 UC-WF10X/22mm, 视度可调节。<br>3. 铰链式三目观察筒, 瞳距 48-75mm 可调; 目镜观察筒可 360 度任意旋转<br>4. 研究级物镜: 无限远平场 UC 物镜: UC Plan 4X; UC Plan 10X; UC Plan 40X; UC Plan 100X。<br>5. 物镜具有亮度自动记忆功能。通过转动转换器将需要使用的物镜转入光路, 根据实际样本切片调节亮度, 系统会自动将此亮度值存储下来, 当物镜转换器同一位置的物镜再次转入光路, 系统将自动恢复上次记忆的照明亮度。<br>6. 物镜转盘: 编码式五孔转盘, 自动识别物镜。智能调光手轮配合编码 LED 灯环物镜转换器, 可指示光源亮度、工作休眠, 记忆并追踪每种物镜的照明亮度, 4X 物镜档归位显示等多种工作状态。<br>7. 调焦机构: 粗微同轴调焦手轮, 微调 0.1mm/转, 格值 0.001mm。粗动松紧可调, 工作台上限位位置可用镜臂中的滚花螺钉调节; 并通过锁紧手轮来限位。<br>8. 载物台: 防刮伤防脱落新镂空式切片夹; X、Y 轴采用钢丝传动无突出式设计, 矩形, 面积: $\geq 185 \times 145\text{mm}$ ; 行程: $\geq 76 \times 50\text{mm}$ ; X、Y 向低位同轴调节手轮, 且其扭矩(松紧)可调。表面石墨喷涂涂层, 防腐、耐磨。整机采用顶级优选喷涂材料, 防潮防腐蚀;<br>9. 聚光镜: 推拉式聚光镜, N.A. 0.9/1.25, 消色差聚光镜。标有对应物镜指示刻度。<br>10. ▲照明系统: 6V/30W 卤素灯和原装壹颗 3W/LED 冷光源照明, 光源更换方便(提供实物照片证明文件)。 | 台  | 2  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数<br>及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | 11. 其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。<br>12. 摄像附件：配置厂家原装 CCD 摄像接口，配软件工作站。<br>13. 显微摄像系统 500 万像素 2/3 寸彩色高速彩色，成像区域 11.1mm，像素点尺寸 3.45 $\mu$ m*3.45 $\mu$ m，分辨率 2488*2048，USB3.1 信号输入，全像素传输速度 68.3 帧/秒（2448*2048）。<br>14. 高级图像分析软件（中英文界面可选择）：具有图象采集、图象编辑、分割、计算并可以将数据导出、对规则及不规则图形测量，自动拍照功能（可设置时间间隔），有增益，偏移调整功能。<br>15. 可对所拍图象添加标尺，标尺长度可任意设定，图象可设定为网格背景，便于计数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
| 32 | 金属浴     | 1. LCD 液晶显示，设定数据、实时数据同屏显示，清晰直观。<br>2. 采用优质导热材质镁铝合金模块，控温精准，响应迅速。<br>3. 采用半导体控温，可实现加热及制冷功能。<br>4. 10 段程控预设，每段程控可独立开启关闭，多段程控运行最高可设定 99 组循环。<br>5. 智能算法，并具有温度偏差校准功能，有效降低实验误差。<br>6. 参数记忆功能，断电重启后记忆原有参数。<br>7. 自动故障检测，运行结束或发生故障时，蜂鸣报警功能。<br>8. 多处散热装置，内置超温保护装置，有效避免仪器运行过热。<br>9. 双重防护，第一重软件监测，当模块温度超过 120℃ 自动停止加热，第二重防护为温感物理开关，当探头失效，温度超过 150℃ 直接物理断电，保障实验室安全。<br>10. 仪器具有余热警告功能：停止加热后模块温度超过 50℃ 时（即便关机，不拔电源），会出现模块温度过热提醒警示（警示灯亮），警告模块温度过高，有烫伤危险，保护操作者安全。<br>11. 技术参数<br>11.1 功率：≥560 W<br>11.2 显示方式：LCD 液晶显示<br>11.3 显示内容：多点模式、温度、时间<br>11.4 温控范围：RT+5~100℃<br>11.5 控温精度：≤±0.5℃<br>11.6 加热方式：PTC 陶瓷<br>11.7 降温/制冷方式：自然冷却+风扇<br>11.8 时间设置：1min-99h59min<br>11.9 程控功能：多点运行（不低于 1-10 段） | 台  | 1  |
| 33 | 垂直电泳槽套装 | 1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏的困扰，同时便于观察电泳实验进程。<br>2. 安全按钮式的开盖设计，方便电泳槽盖的开启。<br>3. 玻璃板与垫条采用一体化的设计，确保了垫条表面及垫条制胶密封端的平整，彻底防止漏液。<br>4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可供选择，满足不同上样量的需要。<br>5. 专用制胶架，操作方便。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | 6. 可以同时运行不少于二块 8.3×7.3cm 的凝胶。<br>7. 最大电压负荷：200V<br>8. 外槽容纳缓冲液体积：≥750mL<br>9. 内槽容纳缓冲液体积：≥130mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
| 34 | 基础电泳仪电源 | 1. 稳压/稳流控制<br>2. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）<br>3. 输出定时/计时控制<br>4. 自动无负载输出保护<br>5. 自动过载和短路保护<br>6. 自动记忆工作状态<br>7. 不低于 3 位数显，1 位状态显示<br>8. 可层量防滑机箱<br>9. 电压：5-600V，递增单位：1V<br>10. 电流：5-800mA，递增单位：1mA<br>11. 定时：0-999 分，递增单位：1 分钟                                                                                                                                                                                              | 台  | 2  |
| 35 | DNA 电泳槽 | 1. 槽体采用高透明聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏，便于观察电泳进程。<br>2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。<br>3. 配备高通量制胶器，可同时进行 96 个样品的电泳实验。<br>4. 25 齿注塑成型梳子，可与 12 通道移液器匹配使用。<br>5. 电泳槽承载凝胶的面积：≥18.5×12cm<br>6. 样品孔：4 排，25 个上样孔。<br>7. 最大电压负荷：500V<br>8. 容纳缓冲液总体积：≥1000mL                                                                                                                                                                                    | 台  | 1  |
| 36 | 微型垂直电泳槽 | 1. 高纯度铂金电极丝，达到最佳的导电性能；<br>2. 封边垫条在长玻璃板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；<br>3. 凸轮卡锁的制胶框操作方便，在任何平面上都能精确对齐玻板；<br>4. 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；<br>5. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不易破碎；<br>6. SDS-PAGE 电泳时间：≤45 分钟（200V 恒压）；<br>7. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。<br>8. 技术参数：<br>8.1、凝胶数：1-4 块；<br>8.2、凝胶厚度：0.75mm、1mm、1.5mm；<br>8.3、加样梳齿数：10 齿、15 齿；<br>8.4、玻璃尺寸：短玻璃板（W×L：≥10.1×7.3cm）、长玻璃板（W×L：≥10.1×8.2cm）；<br>8.5、凝胶大小：支持手灌胶和预制胶。 | 台  | 2  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量 |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 37 | 转移电泳槽  | 1. 专用开启式转移胶架，操作方便；<br>2. 可同时转印不少于二块 8.3×7.3cm 胶；<br>3. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用；<br>4. 转印时间 60~90min，也可选择低电压过夜；<br>5. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。<br>6. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。<br>7. 电泳槽承载凝胶面积：≥8.3×7.3cm<br>8. 最大电压负荷：≥200V<br>9. 最大电流负荷：≥500mA<br>10. 槽体容纳缓冲液最大体积：≥900mL | 台  | 4  |
| 38 | 电泳仪    | 1. 在工作状态中，可以实时微调<br>2. 液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间<br>3. 采用开关电源输出<br>4. 具有存储记忆功能<br>5. 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能<br>6. 并联输出 4 组<br>7. 输出范围（显示分辨率）6 ~ 600V（1V），4 ~ 400mA（1mA）                                                                                                                       | 台  | 1  |
| 39 | 组织搅拌器  | 电机额定功率：200-500w<br>调速方式：多档位分级调速<br>转速范围：1000-6000rpm<br>连续工作时长：高速破碎搅拌可连续工作≤1~3min，间歇冷却；低速搅拌可连续 30min 以上<br>搅拌容器（匀浆杯）容积：50-1000mL                                                                                                                                                           | 台  | 10 |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 40 | 超净工作台  | 1. 产品类型：双人单面洁净工作台；<br>2. 气流模式：垂直层流；<br>3. 工作尺寸宽度大于 1300mm；<br>4. 工作台面高度：770±10mm；<br>5. 工作区洁净度：不低于 ISO 5 级；<br>6. 操作台面平均菌落数≤0.5CFU；<br>7. 工作区风速：0.2-0.5m/s 三挡可调；<br>8. 工作区内部照度：≥600LX；<br>9. 噪声：≤60 分贝；<br>10. 采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP）；<br>11. 具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命；<br>12. 前窗钢化玻璃材质，厚度≥5mm；<br>13. 工作台面选用 304 不锈钢材质，外缘凸起设计，防止液体倾洒时溢出；<br>14. 内嵌式照明；<br>15. 2 个电源插座，具有防溅功能，防水防尘等级不低于 IP44；<br>16. 三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险；<br>17. 具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，方便实验准备工作；关门后风机自动关闭，防止风机空转不对外做功而产生过热现象；<br>18. 紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害；<br>19. 可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒；<br>20. 紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置；设置完成后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用。<br>21. 电控元件全部布置在正面面板内，与人体视线等高，使用简单的常规工具即可开启，维修保养时无需移动设备；<br>22. 底座设有 4 个万向脚轮和固定底脚，方便移动和定位； | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 41 | 超净工作台   | 1. 气流模式：垂直层流；<br>2. 工作区尺寸（宽*深*高 mm）：≥900*530*520；<br>3. 工作区洁净度：不低于 ISO5 级；<br>4. 操作台面平均菌落数≤0.5CFU（皿 0.5h）；<br>5. 工作区风速：0.2-0.5m/s 三挡可调；<br>6. 工作区内部照度：≥300LX；<br>7. 噪声：≤60 分贝；<br>8. 采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP），对≥0.3 μm 颗粒物过滤效率≥99.99%；<br>9. 具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命；<br>10. 前窗钢化玻璃材质，厚度≥5mm                                                                                                                                                                                                                             | 台  | 2  |
| 42 | 普通光学显微镜 | 1. CCIS 无限远双重色差消除光学系统，所有光学器件均采用多层镀膜；<br>2. 目镜：WF10×/20mm，高眼点，目镜双目视度可调，带护眼罩；镜筒：铰链式双目，左右两系统放大率差≤0.03%，瞳距调节范围 55MM~75MM, 30° 倾斜，<br>3. 物镜：无限远同轴等焦平场物镜 4X. 10X. 40X. 100X，防霉处理；<br>4. 转换器：内定位内倾式四孔转换器，转换器定位稳定性≤0.008mm；<br>5. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A. 1.25，齿轮齿条升降，可变孔径光栏<br>6. 载物台：三角导轨 XY 机械移动载物台，≥140×135(mm)，移动范围：≥76mm×50mm 限位装置防打切片；<br>7. 焦距调节：粗微调同轴，行程 25mm，带上限位装置，微调最小读数 2 μm, 有手轮松紧调节装置；<br>8. 光源：3W LED 超长寿命冷光照明，亮度连续可调。<br>9. 镜架：采用基座与镜臂一体化镜架，无缝隙，低手位调焦，符合人机工程学。<br>10. 配尼龙防尘罩；<br>11. 具备防霉功能，配 5mL 镜油。<br>12. 显微镜背后有绕线卡，方便搬运。 | 台  | 8  |
| 43 | 高速冷冻离心机 | 1. 最高转速≥21000r/min；<br>2. 转速精度≤±10r/min；<br>3. 最大相对离心力≥32752xg；<br>4. 可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；<br>5. 最大容量：≥4×750mL，一次性可分离不少于 28 支 50mL、76 支 15mL 尖底离心管、120 支 10mL 真空采血管，152 支 5/7mL 采血管；<br>6. 定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min；具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式；<br>7. 温度设置范围：-20℃~+40℃，以 1℃递增，温度控制精度±1℃；<br>8. 加/减速曲线：10 档加速曲线、11 档减速曲线，可根据实验需求，自定                                                                                                                                                                   | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称     | 主要技术参数<br>及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            | 义升速、降速时间曲线，使分离效果达到最佳状态；<br>9. 驱动系统：交流变频电机驱动，最短升降速时间 $\leq 15s$ 。<br>10. 控制系统：7 寸高灵敏度（可戴手套直接操作）高清触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间、温度）进行设置。<br>11. 步可完成单个预设程序的存储，一键可调取，可设置不少于 5 级阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。<br>12. 一键启动预冷程序，预冷参数可根据转子不同进行自定义设置；25℃降至 4℃ $\leq 8$ 分钟。<br>13. 自动保存运行记录、故障记录，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。<br>14. 材质：离心腔采用 316L 不锈钢；转子、吊篮采用 7075-T6 航空级锻造铝合金；<br>15. 配备气密性圆杯/方杯、角转子。<br>16. 压缩机组：节能双通道变频压缩机组<br>17. 预冷功能：有<br>18. 点动功能：有<br>19. 转子识别：有<br>20. 外形尺寸（长*宽*高）：不超过 710*680*390mm，<br>21. 净重 $\leq 95kg$ ；<br>22. 配置要求：24*1.5mL 角转子（最高转速 $\geq 18500r/min$ ，最大相对离心力 $\geq 32752\times g$ ）；12*15mL 尖底角转子（最高转速 $\geq 14000r/min$ ，最大相对离心力 $\geq 21913\times g$ ）；6*50mL 尖底角转子（最高转速 $\geq 13000r/min$ ，最大相对离心力 $\geq 17947\times g$ ）；4*2*96 孔酶标版吊篮转子（最高转速 $\geq 4000r/min$ ，最大相对离心力 $\geq 3500\times g$ ） |    |    |
| 44 | 万分之一电子分析天平 | 1. 输入电源：220V/6V $\cdot$ 2A<br>2. 频率：50Hz<br>3. 功率 W： $\geq 15W$<br>4. 显示方式：LCD 液晶显示<br>5. 准确度级别：不低于 I 级<br>6. 称量范围（g）：0-220<br>7. 分度值（mg）： $\leq 0.1$<br>8. 去皮范围（g）：0-220<br>9. 线性误差（g）： $\leq \pm 0.0005$<br>10. 重复性误差（g）： $\leq 0.0002$<br>11. 稳定时间（典型）（s）： $\leq 8$<br>12. 称量单位：g, ct<br>13. 称量盘规格（mm）： $\geq \phi 80$<br>14. 标配砝码（g）：200<br>15. RS232 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台  | 2  |
| 45 | 超纯水系       | 1. 以城市自来水为水源，可同时生产 DI 高纯水，UP 超纯水，水质量满足 GB/T11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008 等规定的水质标准要求。<br>2. 产水量： $\geq 20$ 升/小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 统      | <p>3. 出水口（正面）：≥2 个：DI 去离子水、UP 超纯水</p> <p>4. 出水水质参数：</p> <p>4.1 去离子水水质：</p> <p>4.1.1 电阻率(25℃)：16MΩ·cm</p> <p>4.1.2 微粒&lt;1/mL(&gt;0.2 μm)</p> <p>4.1.3 细菌&lt;0.01CFU/mL</p> <p>4.2 超纯水水质：</p> <p>4.2.1 电阻率(25℃)：18.2MΩ·cm</p> <p>4.2.2 TOC：2ppb</p> <p>4.2.3 微粒&lt;1/mL(&gt;0.2 μm)</p> <p>4.2.4 细菌&lt;0.01CFU/mL</p> <p>4.3 一级 RO 纯水水质：</p> <p>4.3.1 无机离子截留率：98%-99%(使用新 RO 膜时)</p> <p>▲4.3.2 可溶性有机物截留&gt;99%(MW&gt;300Dalton)，微粒及细菌去除率&gt;99%（需提供第三方检测机构的检测报告）</p> <p>5. 操作系统：</p> <p>5.1 智能化人机交互操作系统，5 寸 LCD 彩色触摸电阻屏，分辨率:480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。</p> <p>5.2 可追溯的全面数据管理，存储 3 年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品生命周期的数据存储，无纸化数据管理，可通过 USB 或云平台导出下载数据，符合监管法规要求。</p> <p>5.3 耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更错误。</p> <p>5.4 超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”。</p> <p>5.5 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从 PC、WAP 或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS 楼宇管理系统，实现设备信息化。</p> <p>5.6 3 路水质监测及超标报警（进水、RO 水、DI 水或 UP 水）。电极常数 0.01cm-1，温度灵敏度≤0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。</p> <p>5.7 2 路（RO 水、DI 水或 UP 水）定量取水功能，且可实时显示 RO 膜脱盐率。</p> <p>5.8 内置隔绝空气的纯水压力桶，用户储存 RO 水，随时应对大量取水需求。</p> <p>5.9 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有 2 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p> |    |    |

| 序号 | 仪器设备名称      | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量 |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             | <p>5.10 通讯接口要求：USB 接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI 或 RJ45 接口，实现物联网和云平台连接。</p> <p>5.11 机箱采用高阶的全注塑成型壳体，外观精美小巧，坚固耐腐蚀。</p> <p>6. 纯化柱结构要求：</p> <p>6.1 不低于 12 英寸预处理柱，至少包含 5um 深层折叠 PP 纯化柱、活性炭纤维 PC 纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期。</p> <p>6.2 膜片可设置 RO 膜冲洗间隔和持续时间，延长 RO 膜寿命，RO 膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，RO 水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量。</p> <p>6.3 纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根树脂填量<math>\geq 1.36\text{L}</math>/根，总量<math>\geq 4.08</math> 升，确保高品质出水、减少 TOC 析出，降低使用成本。</p> <p>7. 其他要求：</p> <p>7.1 标配配置：主机 1 台，纯化柱 1 套，内置 1.8 升压力纯水桶 1 个。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
| 46 | 洗笼机/动物笼具清洗机 | <p>1、电源供应：380V，50HZ。</p> <p>2、加热方式：电加热</p> <p>3、主要材质：设备外壳材质为优于或等于 304 不锈钢 304，内腔材质为优于或等于 304 不锈钢 304</p> <p>4、外部尺寸：<math>\leq 2050\text{mm(W)} \times 850\text{mm(D)} \times 1950\text{mm(H)}</math>，内腔尺寸：<math>\geq 1550\text{mm(W)} \times 750\text{mm(D)} \times 1070</math>（双层）mm(H)</p> <p>5、噪音分贝 <math>\leq 70</math> 分贝</p> <p>6、操作面板：<math>\geq 10.2</math> 寸触摸屏操作，操作界面可编辑清洗程序</p> <p>▲7、门系统：门系统采用配重和手动垂直提拉方式（关门和开门时间可以实现 1 秒内完成）；门系统的主钢丝绳附有拉力传感器实时监控开关门所承载的质量，可以实现监控钢丝绳的寿命，提高稳定性以及故障监控能力；同时为了防止意外发生，提供辅助第二钢丝绳保护。（投标时需提供实物图片）</p> <p>8、门密封系统：硅树脂密封。</p> <p>9、对兔笼和豚鼠笼，设备可单循环实现酸洗加碱洗（设备内置酸性清洗剂各 6kg）。</p> <p>▲10、清洗臂设计：<math>\geq 6</math> 个喷淋臂，清洗水嘴及漂洗水嘴在同一平面，清洗嘴<math>\geq 44</math> 个，漂洗嘴<math>\geq 86</math> 个，与可调节笼盒放置架相配合达到最佳清洗覆盖，防止交叉感染，不接受上下十字旋转手臂的设计。（投标时需提供实物图片）</p> <p>11、PLC 控制系统，<math>\geq 10.2</math> 寸触摸屏操作，操作界面可编辑清洗程序带 USB 数据接口，接打印机，自动打印清洗数据；具有按清洗次数提醒滤网情理功能；控制系统具有实时监控清洗水压功能，在清洗过程中，当清洗水压过低时，暂停机器运行并在屏幕中显示水压数据，保障清洗喷淋压力的有效性；</p> <p>12、喷嘴出水压：清洗水嘴压力<math>\geq 1.5</math> Bar；漂洗水嘴压力<math>\geq 1.4\text{Bar}</math></p> <p>13、笼盒放置方式：清洗舱内笼盒可倾斜、水平自由摆放，自适应调节清洗架，可同时满足大小鼠笼，豚鼠笼及兔笼等多种笼具清洗。</p> | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称  | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         | <p>14、标准循环：清洗水温 <math>\geq 55^{\circ}\text{C}</math>，漂洗水温 <math>\geq 82^{\circ}\text{C}</math>，循环时间<math>\leq 4.5\text{min}</math>，标准程序包含清洗，沥干，漂洗和排干，清洗吞吐量<math>\geq 40</math> 笼盒/循环（290*178*160 的一层能洗 20 个，两层 40 个），清洗支架可以进行角度调节，以加强喷淋覆盖率和喷淋压力的作用。</p> <p>▲15、清洗循环泵额定流量，在<math>\geq 10</math> 米扬程下可以实现至少 500L/min 喷淋清洗，功率<math>\leq 1.5\text{kW}</math>，泵头材质为 316 不锈钢，并配有软起动变频功能，降低水泵启动瞬间喷淋压力过大对笼盒的伤害（投标时提供不锈钢泵头图片和原厂技术文件证明；</p> <p>▲16、漂洗系统：独立漂洗水泵额定流量在<math>\geq 15</math> 米扬程下提供至少 45L/min 喷淋漂洗，功率<math>\leq 0.3\text{kW}</math>，配有独立控温水箱，以及独立的喷淋管路和喷淋清洗臂，不共用清洗管路，确保漂洗水的绝对洁净（投标时提供不锈钢泵头图片和原厂技术文件证明；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| 47 | 饮水瓶清洗系统 | <p>1、饮水瓶清洗机是采用热水、高压、大流量的喷淋方式，实现对饮水瓶的全自动喷淋清洗过程。</p> <p>2、设备以软化水作为工作介质，通过大流量的循环泵，将清洗舱内的水在清洗管路中循环，将水均匀地喷射到被清洗物品上，对物品进行强有力的冲洗，同时可自动加入清洗液，使清洗更加有效彻底；设备的漂洗通过水箱内的干净流水直接喷射到被清洗的饮水瓶上。</p> <p>3、3-4 分钟的清洗程序。</p> <p>4、同时可清洗至少 2 个饮水瓶篮筐，每个篮筐可装载<math>\geq 18</math> 个饮水瓶，每次程序可装载<math>\geq 36</math> 个饮水瓶。</p> <p>▲5、门采用揭盖的方式，未来能够升级流水线清洗方式，独立漂洗水箱设计和废水热能回收系统。（投标时需提供实物图片）</p> <p>6、配有循环泵，主清洗水泵循环量<math>\geq 500\text{L/min}</math>，漂洗水泵循环水量<math>\geq 100\text{L/min}</math>，保障大流量喷淋清洗，配置清洗液泵不少于 2 个。</p> <p>▲7、一对一饮水瓶喷淋清洗（一个出水孔对应一个饮水瓶），有上旋转喷淋臂，完全覆盖喷淋饮水瓶外壁。（投标时需提供实物图片）</p> <p>8、清洗温度：<math>55^{\circ}\text{C}</math>（<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> 可调），运行周期：3-4 分钟（可调）；预热水箱不低于 9KW，漂洗水箱不低于 6KW。</p> <p>9、节能要求：每次程序的终末漂洗水能够用于下一步的清洗；清洗水循环加热系统，以及热回收系统。</p> <p>10、主控制系统 PLC 控制、<math>\geq 4.3</math> 寸彩色触摸屏控制，中文或中英文操作界面均可；可升级审计追踪和权限管理系统。</p> <p>11、外形尺寸 730*840*1465mm<math>\pm 30\text{mm}</math>（长宽高）</p> <p>12、电源供应：380V，50HZ。</p> <p>13、主机一套，随机器配置至少 2 桶不少于 6kg 清洗剂，饮水瓶清洗框 18 位架*2 套至少一套。</p> | 套  | 1  |
| 48 | 饮水瓶灌装系统 | <p>用途：智能型自动罐水装置，用于实验动物实验室的饮水瓶灌水</p> <p>一、控制系统：</p> <p>1、PLC 控制系统，采用不小于 4.3 寸全彩色触摸显示和操作控制，让用户实时了解机器运行状态。</p> <p>2、需配有急停开关和控制开关，便于对设备进行控制。</p> <p>3、罐装量可以在程序中调节，控制系统通过流量计控制调节罐装量。</p> <p>4、自动化程度高，饮水瓶架推入感应可自动罐装，便于操作的设计。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称   | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量 |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          | 5、电压 220v，功率 300W。<br>二、消毒系统：<br>1、蠕动泵混入系统，蠕动泵一根据用户需要添加矿物质溶液、酸或其他液体；蠕动泵二根据用户需求添加消毒剂用于罐装管路消毒；添加系数可设定，默认为 60: 1<br>2、自动消毒系统，程序：管路排空→进含消毒液的纯水→浸泡消毒→排消毒液→冲洗→排水→冲洗，随机器配有≥5L 消毒剂桶<br>三、罐装管路及瓶架<br>1、罐装量可以在程序中调节，控制系统通过流量计控制调节罐装量<br>2、自动化程度高，推入感应可自动罐装<br>3、罐装管路根据用户饮水瓶的大小定制（采用卡盘快接设计，便于用户更换）；<br>4、管路部分可拆卸，便于进行高温消毒（电磁阀门组件除外）<br>四、安装环境<br>1、机器进水采用不锈钢 DN50.5 卡盘快接，供水管路不小于 DN20，靠纯水管路压力进行罐装。<br>2、机器排水系统可选水桶或管路排放下水道，下水管尺寸直径>25mm，根据用户现场情况选择<br>4、结构紧凑，占地面积不到 1 m²。<br>五、配置<br>智能型自动灌水装置一套，饮水瓶栏架一套，饮水瓶注水管路一套 |    |    |
| 49 | 定制方形拖车   | 1、材质：优于或等于 304 不锈钢，底部方形不锈钢格栅，两层围栏<br>2、带耐高温万向轮，导轨<br>3、整体尺寸长宽高 1300*800*1000mm（±10cm）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台  | 4  |
| 50 | 定制方形槽型推车 | 1、槽体优于或等于 304 不锈钢<br>2、带滑轮<br>3、长宽高≥1700*600*900mm（依据实际高压灭菌器内仓大小可适当调整）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  | 2  |
| 51 | 空压机      | 1、储气罐 ≥90L<br>2、220V 电压 单相；<br>3、功率：3000W 全铜电机；<br>4、四缸进气；无油免维护，噪音低；<br>5、额定压力 0.4-0.8Mpa，带减压阀；支持智能启停                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台  | 2  |
| 52 | ATP 荧光检测 | 1、32 位 ARM 处理器，≥3.5 寸触摸屏。<br>2、集成高精度 ATP 荧光检测模块。<br>3、内置锂电池，可连接车载 USB 充电。<br>4、可拆卸式拭子检测仓，方便清洗消毒。<br>5、使用中文字和声音提示，操作简便易懂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台  | 1  |

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数及性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 仪      | 6、≤9 秒出检测结果，≤15 秒调零。<br>7、5 分钟无操作自动关机。<br>8、内置常用样本限量标准，可继续添加。<br>9、样本编号自动累加。<br>10、开机自动调零，关盖自动检测。<br>11、检测结果为 Excel 表格，连接电脑即可拷贝。<br>12、检测结果存储容量大于 20 万条<br>13、标准 USB 接口，免驱动安装。<br>14、系统可升级<br>15、具备支持 Wifi 联网功能（待后期扩展功能后，检测结果可直接传至云数据平台）。<br>16、检测精度：2x10 <sup>-18</sup> mol ATP<br>17、检测范围：0--99999 RLU（相对发光单位）<br>18、检测时间：≤9 秒 |    |    |
| 53 | 垫料收集系统 | 1、PLC 控制系统，采用不小于 4.3 寸全彩色触摸显示和操作控制，实时显示风量，运行数据便于用户操作。<br>2、HEPA 超时报警功能<br>3、风量控制系统，机器配有双风机，用户可以选择启动 1 个风机或 2 个风机同时开启，单风机风量不小于 650m <sup>3</sup> /h<br>4、机器配有≥80L 带移动轮收集桶<br>5、尺寸≥长 1000 深 710 高 1770mm<br>6、排风管内径：≥150mm<br>7、电源 220v，500W 左右<br>8、主机一套，高效过滤器 H12 等级（带 2mm 厚过滤棉）2 个                                              | 套  | 1  |
| 54 | 洗衣机    | 1. 容量 ≥15kg<br>2. 电机：纯铜 BLDC 变频电机（皮带驱动）<br>3. 桶自洁：支持高温筒自洁 / 筒干燥<br>4. 洗净比：≥1.21<br>5. 转速：最高 1400 转 / 分钟<br>6. 功率：洗涤≥90W，脱水≥750W<br>7. 能效：一级<br>8. 尺寸≥600×630×1360mm（宽 × 深 × 高）                                                                                                                                                   | 台  | 2  |
| 55 | 烘干机    | 1. 支持正反转运行，强效防衣物缠绕；<br>2. 搭载智能湿度感应系统，实现衣干即停功能；<br>3. 支持巴氏除菌洗涤、高温烘干；<br>4. 自带桶自洁清洁功能<br>5. 最高脱水转速≥1400 转/分钟<br>6. 优于或等于 304 不锈钢内桶<br>7. 产品尺寸≥680×700×1120mm（宽×深×高）                                                                                                                                                                | 台  | 2  |

### 三、项目整体要求说明

#### （一）质量保证

1、中标人应保证货物是已定型上市销售的全新、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规

---

的产品，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求。

2、中标人须严格遵守《产品质量法》，在投标书中对产品质量保证体系做出说明，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺。

3、在质保期内，中标人须及时免费维修、更换有缺陷的货物或部件。如果中标人收到采购人通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由中标人承担。

4、投标人承诺所投全部货物均为原厂正品，质保期内全部维修配件采用原厂配件，享受生产厂家全国统一标准售后服务。

5、中标人所供设备、材料，须符合现行有关国际标准和国家标准、技术和质量检测标准，技术规格应与投标文件技术规格规定的标准相一致，若技术规格中无相应规定，设备（包括主要部件）则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

6、中标人所供设备、材料，应享受设备、材料制造厂商在中国市场的统一服务内容，并提供齐备的装箱单、出厂证明、检验合格证、原厂商保修证等相关证明文件以及易损配件清单。

7、所供设备的供电方式、环境温度、湿度及相关要求，中标人须在合同签订后提供明确说明。

8、应随设备、材料提供完整的产品说明及相应的中文技术文件资料，其中包括设备、材料出厂检验证书、合格证、使用说明、设备操作及维护手册、装箱单、操作规程等，若上述资料没有随设备、材料提供或提供不完整，中标人应在收到采购人通知后免费提供。

9、在质保期内卖方对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，投标人应在 12 小时内响应，48 小时内到达现场，进行免费维修或更换或提供解决方案，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由投标人承担。若 48 小时不能排除故障，货物的质量保修期自然顺延。

## （二）验收标准

采购标的与合同参数一致，到货验收合格；完成调试后，投标时提供的标的功能或合同要求的标的功能均能实现；完成相关使用培训；经甲方验收合格。

## （三）质保期

本项目整体免费质量保修期不得少于 1 年（从验收合格之日起计算），软件类应提供终身免费升级服务。

## （四）履行合同的时间、地点

---

1、交货期：中标后 120 天（日历日）内完成供货、安装调试。

2、交货地点：采购人指定地点。

#### 六、付款方式

国库集中支付，货到安装调试培训验收合格后付合同总款的 95%，余款 5%正常运行满一年后一次性付清余款（余款不计利息）。

---

## 第六章 政府采购合同

### 第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（全称）：\_\_\_\_\_（甲方）

供应商（全称）：\_\_\_\_\_（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

#### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：\_\_\_\_\_

（4）项目负责人：\_\_\_\_\_。

#### 2. 合同金额

（1）合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：\_\_\_\_\_。

#### 3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。总日历天数：\_\_\_\_天。

地点：\_\_\_\_\_

方式：\_\_\_\_\_

#### 4. 付款：

1、\_\_\_\_\_。

## 5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁      ☐ 向人民法院提起诉讼

## 6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

## 7. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 8. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，采购人执\_\_\_\_份，供应商执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

甲      方：（公章）

乙      方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

---

电 话： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开 户 银 行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

### 3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

### 4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

### 5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政**

---

## 府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

## 6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

## 7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

## 8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

## 9. 质量标准和保证

### 9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

---

## 9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

## 12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

## 13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

---

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【**政府采购合同专用条款**】中另有规定。

## 14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

---

## 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 乙方未按合同规定交付全部产品(经采购人书面同意允许延期交货的产品除外)，每延期1天，乙方应向采购人支付1000 元/天的违约金，违约金最高限额不超过延期交付的设备(或货物)总额的3%。合同期内，乙方支付违约金达到限额后仍未按合同规定交付全部产品的，采购人有权向乙方发出书面整改通知，乙方应以书面形式出具整改说明(或整改报告)。未提交书面整改说明(或整改报告)或整改不到位或拒不整改的，采购人有权解除本包合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

## 17. 合同中止与终止

### 17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

### 17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

---

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

## 18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

## 19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

## 20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

## 21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

## 22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

## 24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本章第二节<br>第 1.1 款    | 甲方名称、地址       | 名称： <u>湘南学院</u><br>地址： <u>郴州市苏仙区郴州大道王仙岭校区</u>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 本章第二节<br>第 1.2（6）项  | 项目现场          | 包 1： <u>采购人指定地点</u><br>包 2： <u>采购人指定地点</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 本章第二节<br>第 5.1 款    | 履行合同的时间、地点及方式 | 交货时间： <u>中标后 120 天（日历日）内完成供货、安装调试。</u><br>交货地点： <u>采购人指定地点</u><br>交货方式： <u>货物送至指定地点并通过到货验收</u>                                                                                                                                                                                                     |
| 本章第二节<br>第 9.2（1）项  | 质量保证期         | 本项目整体免费质量保修期不得少于1年（从验收合格之日起计算），软件类应提供终身免费升级服务。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 本章第二节<br>第 9.2（3）项  | 响应时间          | 包 1：在质保期内卖方对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，投标人应在 12 小时内响应，48 小时内到达现场，进行免费维修或更换或提供解决方案，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由投标人承担。若 48 小时不能排除故障，货物的质量保修期自然顺延。<br>包 2：在质保期内卖方对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，投标人应在 12 小时内响应，48 小时内到达现场，进行免费维修或更换或提供解决方案，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由投标人承担。若 48 小时不能排除故障，货物的质量保修期自然顺延。 |
| 本章第二节<br>第 13.5 款   | 合同价款支付方式和条件   | 支付方式： <u>国库集中支付，货到安装调试培训验收合格后付合同总款的 95%，余款 5%正常运行满一年后一次性付清余款（余款不计利息）。</u><br>支付条件： <u>货到安装、调试、培训且验收合格后</u>                                                                                                                                                                                         |
| 本章第二节<br>第 14.2（6）项 | 乙方提供的其他服务     | _____，或第五章采购需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 本章第二节<br>第 20.2 款   | 解决争议的方式       | <input checked="" type="checkbox"/> 诉讼<br><input type="checkbox"/> 仲裁                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |        |                                                                                                               |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |        | <p>1、合同执行过程中发生争执，由双方友好协商解决，协商不成时，如从协商开始拾天内仍不能达成协议时，任何一方可以向当地政府采购监督管理部门提请调解。</p> <p>2、或直接提交郴州市苏仙区人民法院诉讼解决。</p> |
| <p>本章第二节</p> <p>第 23.1 款</p> | 合同未尽事项 | <u>由双方协商解决</u>                                                                                                |

本节内容详见第五章采购需求第三节

---

## 第七章 投标文件的组成

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、投标人提供的资格证明文件
- 四、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价
- 七、采购需求响应
- 八、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

注：1、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制到商务和技术文件中。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

2、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

---

# 政府采购 投标文件

## 第一部分 资格证明文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采 购 人：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

采购代理编号：\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、开标一览表

政府采购计划号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

| 投标报价                                                            | 其他内容 |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| 小写金额：_____（人民币元）<br>大写金额：_____（人民币元）<br>（大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准） |      |

备注：1、本“开标一览表”所填报价应与交易平台上所填电子“开标一览表”报价一致，否则，以交易平台上所填电子“开标一览表”报价为准。

2、本表须按包填写，一个“包号”一份。

3、投标人提交两份及以上投标报价不同的“开标一览表”，且未书面说明哪个有效或以哪个为准的，其**投标无效**。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

|            |            |
|------------|------------|
| 身份证（正面）复印件 | 身份证（反面）复印件 |
|------------|------------|

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位电子章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）（政府采购编号：\_\_\_\_\_，采购代理编号：\_\_\_\_\_）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

|            |            |
|------------|------------|
| 身份证（正面）复印件 | 身份证（反面）复印件 |
|------------|------------|

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 四、投标人提供的资格证明文件

### 须知

#### 1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 4-2 投标人资格声明(格式)

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-4 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书(本节附 4-4)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

---

附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

## 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（2）项要求提供。

- （1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；
- （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

---

附件 4-2 投标人资格声明(格式)

**投标人资格声明(格式)**

致\_\_\_\_\_ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为\_\_\_\_\_, 全称为\_\_\_\_\_, 统一社会信用代码为\_\_\_\_\_, 法定代表人(单位负责人)为\_\_\_\_\_, 具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力,并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内,在经营活动中,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下(如无,填写“无”):

1、与我单位的法定代表人(单位负责人)为同一人的其他单位如下: \_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下: \_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下: \_\_\_\_\_

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

---

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”、“信用湖南”、“信用郴州”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（盖单位电子公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

---

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

### **符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明**

注：按第二章第 14.1（3）项要求提供。

附件 4-4 联合体协议书（格式）

## 联合体协议书（格式）

致\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）（采购代理编号：\_\_\_\_\_）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：\_\_\_\_\_（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人（单位负责人）姓名）

二、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

成员 1 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

成员 2 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

...

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：**1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

---

# 政府采购

# 投标文件

## 第二部分 商务技术文件

采购项目名称:\_\_\_\_\_

采 购 人: \_\_\_\_\_

政府采购编号:\_\_\_\_\_

采购代理编号:\_\_\_\_\_

采购代理机构: \_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 五、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：\_\_\_\_\_，采购代理编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交包含下述内容的电子投标文件一份至郴州市公共资源交易中心政府采购交易系统，参加\_\_\_\_\_项目第\_\_\_\_\_包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容合法、完整、真实。

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 四、投标函
- 五、分项报价
- 六、采购需求响应
- 七、合同条款偏离表
- 八、采购需求偏离表
- 九、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十、投标货物符合招标文件规定的证明文件十二、投标人认为需提供其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

---

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_；邮编：\_\_\_\_；电话：\_\_\_\_；电子邮箱：\_\_\_\_。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

六、分项报价

附件 6-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 6-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_ 包名称：\_\_\_\_\_

| 分项项目名称   | 规格型号<br>(或项目特征描述) | 品牌/产地 | 数量/单位 | 金额（元） |    | 备注 |
|----------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|
|          |                   |       |       | 单价    | 小计 |    |
| 1        |                   |       |       |       |    |    |
| 2        |                   |       |       |       |    |    |
| 3        |                   |       |       |       |    |    |
| 4        |                   |       |       |       |    |    |
| 5        |                   |       |       |       |    |    |
| ...      |                   |       |       |       |    |    |
| 投标报价（元）： |                   |       |       |       |    |    |

备注：（1）本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

（3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

（4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

七、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位电子章）：  
法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_  
日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 7-1 响应-览表

响应一览表

| 包号 | 包名称 | 分项项目名称<br>(条目号/品目名称) | 主要技术参数或规格 | 数量<br>(台套) | 交货 |    | 备注 |
|----|-----|----------------------|-----------|------------|----|----|----|
|    |     |                      |           |            | 时间 | 地点 |    |
|    |     |                      |           |            |    |    |    |
|    |     |                      |           |            |    |    |    |
|    |     |                      |           |            |    |    |    |
|    |     |                      |           |            |    |    |    |
|    |     |                      |           |            |    |    |    |

## 八、合同条款偏离表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答                                           | 偏离说明 |
|----|-----------|--------|---------------------------------------------------|------|
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        |                                                   |      |
|    |           |        | 投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。 |      |

**备注：**（1）投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、采购需求（技术、商务）偏离表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件应答                                           | 偏离说明 |
|----|-----------|--------|--------------------------------------------------|------|
|    |           |        |                                                  |      |
|    |           |        |                                                  |      |
|    |           |        |                                                  |      |
|    |           |        |                                                  |      |
|    |           |        |                                                  |      |
|    |           |        | 投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。 |      |

**备注：**（1）投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

（5）本表偏离表与本章第七节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 十、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 33.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

### 附件 10-1 中小企业声明函（货物）

#### 中小企业声明函（货物）

（不符合条件无需填写）

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\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

---

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

---

附件 10-2 残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

单位名称（盖单位电子章）：

日 期：

---

附件 10-3 监狱企业证明资料

**监狱企业证明资料**  
(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

---

附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

**强制采购或者优先采购产品的证明材料**

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 2 “优先采购产品清单”，并加盖投标人单位电子章。

附页 2 优先采购产品清单

优先采购产品清单

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

|                                                  |      |      |       |         |        |
|--------------------------------------------------|------|------|-------|---------|--------|
| 以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 |      |      |       |         |        |
| 1                                                | 2    | 3    | 4     | 5       | 6      |
| 序号                                               | 货物名称 | 规格型号 | 价格（元） | 货物制造商名称 | 政策功能编码 |
| 节能产品                                             |      |      |       |         |        |
|                                                  |      |      |       |         |        |
| 小计                                               | /    |      |       | /       | /      |
| 环境标志产品                                           |      |      |       |         |        |
|                                                  |      |      |       |         |        |
| 小计                                               | /    |      |       | /       | /      |

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品，只须填写一种）。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第13.7款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：提供第五章规定的证明材料复印件。

---

## 十二、投标人认为需提供其他资料

备注：投标人认为需提供其他资料包括：

- （1）招标文件第五章采购需求要求的其他资料；
- （2）招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料。