

**安徽省省属高校  
政府采购科研仪器设备类采购项目**

**公开招标示范文本**

## 使用说明

一、本示范文本适用于安徽省省属高校政府采购科研仪器设备类采购项目公开招标采购活动。（其它采购方式可参照本示范文本编制采购文件）

二、本示范文本用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供采购人选择使用。

三、以下划线“\_\_\_”表示的内容由采购人或其委托的采购代理机构（本使用说明以下同）根据项目具体特点和实际需要填写，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示；下划线后（标注“斜体”字样）内容为提示性内容，填写完成后需删除。

四、适用非电子招投标的以“A”选项表示，适用电子招投标的以“B”选项表示，确定采用一种方式，须删除另一种方式的描述内容。

五、“□”符号后是供选择内容，采购人可根据项目特点或需要选择，确定选择的内容前“□”符号及不选的内容均应删除。

六、采购人或委托采购代理机构按照本示范文本第一章的格式发布招标公告后，将实际发布的招标公告编入招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布公告的所有媒介名称。

七、本示范文本第二章“投标人须知”正文和前附表，除以下划线“\_\_\_”标示的由采购人或委托采购代理机构填空的内容、选择性内容和可补充内容外，原则上应不加修改地直接引用。因法规、规章及政策、高校自定的管理制度调整确需修改“投标人须知”正文的，可根据相关规定予以及时修订。

八、本示范文本第三章“采购需求”由采购人根据采购项目具体特点

和实际需要编制，但必须与“投标人须知”、“合同条款”等内容相衔接。

第三章“采购需求前附表”中列出除货物(科研仪器设备)技术要求、报价要求等需求内容外的所有具体要求，包括付款方式、供货及安装地点、期限、质保期及初审业绩要求等。

九、本示范文本第四章“评标方法和标准”包括最低评标价法和综合评分法，采购人可根据项目情况选择其一。选用综合评分法时，评审因素的设置、各评审因素的评审标准、分值和权重等由采购人自主确定。国家、安徽省、高校自定的规章制度对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第四章“资格审查表”应列明投标人必须满足的所有资格要求；符合性审查表应列出投标人必须满足的所有符合性及形式审查标准。

十、本示范文本第五章“政府采购合同”第三节“专用合同条款”，采购人应根据采购项目的具体特点、实际需要以及国家和安徽省有关法规、规章，进行补充、细化，但不得违反《民法典》合同编公平公正的原则。

十一、本示范文本第六章“投标文件格式”由采购人根据采购项目特点和投标人响应需要编排，必须包含评审所需的所有要素。

十二、本示范文本注明盖章、签字处，“A 非电子招投标”盖投标人实体章、手写签名，“B 电子招投标”为投标人电子签章、电子签名；要求提供证明材料处，“A 非电子招投标”提供证明材料的复印件或影印件，“B 电子招投标”提供证明材料的原件扫描件。

# 安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：黄山学院 2025 年生环科研平台设备  
采购项目

项目编号：FSKY34000120252526 号

采购人：黄山学院

采购代理机构：黄山市城乡公共资源交易有限公司

2025 年 4 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	6
第二章 投标人须知 .....	9
第三章 采购需求 .....	33
第四章 评标方法和标准（最低评标价法） .....	错误！未定义书签。
第四章 评标方法和标准（综合评分法） .....	86
第五章 采购合同 .....	98
第六章 投标文件格式 .....	110
附件 1 政府采购供应商质疑函范本 .....	132
附件 2 大中小微型企业划分标准 .....	134

# 第一章 招标公告

## 项目概况

黄山学院 2025 年生环科研平台设备采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取采购文件，并于 2025 年 5 月 16 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120252526 号

项目名称：黄山学院 2025 年生环科研平台设备采购项目

预算金额：第一包：60 万元；第二包：20 万元；第三包 15 万元

最高限价：第一包：60 万元；第二包：20 万元；第三包 15 万元

采购需求：第一包：拟购置：离心机、pH 计、马弗炉、涡旋仪、智能水浴氮吹仪、冰箱、冰柜、显微镜、多温区光照培养箱、光照培养箱、叶绿素荧光仪、超净工作台、纯水机等；第二包：拟购置：土壤容重测定仪、土壤团粒结构分析仪、土壤振筛仪、土壤呼吸检测仪、数显型消化炉、全自动灭菌锅、中央实验台等；第三包：拟购置：中央试剂架、中央吊柜、实验边台、边墙吊柜、边墙吊柜、药品柜、PCR 基因扩增仪、全温震荡培养箱、室内温控系统等。

合同履行期限：第一包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。第二包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。第三包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别是否接受联合体投标：否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（预算 200 万元以下，不适宜专门面向中小企业预留采购份额项目）

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。

如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

### 3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

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

## 三、获取招标文件

时间：2025 年 4 月 25 日至 2025 年 5 月 16 日 10 点 00 分，每天上午 0:00 到 12:00，下午 12:00 到 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录“徽采云”电子交易系统；下载。

方式：详见“电子交易系统操作指南”。

售价：本项目免收招标文件费用。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 5 月 16 日 10 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“电子交易系统操作指南”。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、黄山学院国有资产管理处网站上发布。
3. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间(09:00-17:30，节假日休息)拨打技术支持热线(非项目咨询)：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0559-2348822。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：黄山学院

地 址：安徽省黄山市屯溪区西海路 39 号

联系方式：0559-2546635

### 2. 采购代理机构信息

名 称：黄山市城乡公共资源交易有限公司

地 址：黄山市屯溪区社屋前路 1 号昱东大厦五楼

联系方式：0559-2348822

### 3. 项目联系方式

项目联系人：卫工

电 话：0559-2348822



## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	黄山学院
3.2	采购代理机构	黄山市城乡公共资源交易有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式： 网上提问形式 询问截止时间： 2025 年 5 月 16 日 10 时 00 分
9.1	包别划分	分为 3 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：/
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	60 日历日
15.1	投标文件要求（B	1. 加密的电子投标文件：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	电子招投标)	<p>使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件：</b></p> <p>生成加密电子投标文件时同时生成未加密的电子投标文件。未加密电子投标文件是否提交由投标人自行决定。如提交，可通过压缩包设置密码的形式在投标文件提交截止时间前发送至项目联系邮箱（邮箱信息详见中标公告或<b>投标人须知前附表</b>）。</p> <p>若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文件，项目负责人将主动联系投标人获取“加密压缩包”的密码，解密压缩包后导入未加密电子投标文件继续开启。</p> <p><b>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</b></p> <p>中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	(B 电子招投标) 加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>60</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>20</u>%。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	面向中小企业采购项目)	<p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：/ %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/ %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	<p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3 家</u>
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	<p>1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）</p> <p>2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p>
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	<p><input type="checkbox"/> 不收取  <input checked="" type="checkbox"/> 收取</p> <p>1. 金额：  <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2</u> %  <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元</p> <p>2. 支付方式：  <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函</p> <p>（1）履约保证金缴纳账户信息如下：</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>户名：黄山学院  开户银行：中国农业银行黄山黎阳支行  账号：1266 0501 0400 01818</p> <p>(2) 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：黄山学院</p> <p>4. 缴纳时间：合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内</p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<input type="checkbox"/> 不收取

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额： <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 <input checked="" type="checkbox"/> 按下列标准收取： <u>以中标（成交）价为计算基数，每包（标段）参照国家计委计价格[2002]1980 号文规定收费标准的 80%收取</u> 2. 支付方式：转账/电汇 <b>3. 收取单位：</b> <u>黄山市城乡公共资源交易有限公司</u> 户名： <u>黄山市城乡公共资源交易有限公司</u> 开户银行：中国农业银行股份有限公司黄山滨江路支行 账号：12662001040010008 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：黄山市城乡公共资源交易有限公司 联系电话：0559-2348822 电子邮箱：242340193@qq.com 通讯地址：黄山市屯溪区社屋前路 1 号昱东大厦五楼
37	其他内容	____/
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>合体协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p>
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	否
37.3	社保证明材料（如有）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</li> <li>2. 社保局的书面证明材料；</li> <li>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</li> <li>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</li> <li>（2）医保证明材料。</li> </ol> </li> <li>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</li> <li>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无 获取方式：同招标文件获取方式。
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>



## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

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

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。  
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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

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

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

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

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

#### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

## 10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标复制。

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

## 12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

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

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

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

### 15. 投标文件的制作

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

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

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

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

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

## 16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

## 17. 投标文件的修改与撤回

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

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

## 18. 开标

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

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

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

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

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

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

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

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

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

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：



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

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

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

#### 20.4 投标文件的澄清

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

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

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **21. 投标无效**

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

## **22. 比较与评价**

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

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

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报

价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

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

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

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

## 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

## **25. 中标候选人的确定原则及标准**

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

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

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

## **26. 确定中标候选人和中标人**

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

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

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受

影响的投标人不承担任何责任。

## **27. 编写评标报告**

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

## **28. 中标结果公告**

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

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

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

## **29. 中标通知书**

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## **30. 告知招标结果**

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

## **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

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

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

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

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

### **35. 人员回避**

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

### **36. 质疑的提出与接收**

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式(详

见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附 电子交易系统操作指南

### 1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2. 投标准备

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

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.c128.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；申领CA数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南（已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

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

### 3. 招标文件的获取

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

### 4. 投标文件的制作

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

### 5. 投标文件的上传

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

### 6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

### 7. 其他

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

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



## 第三章 采购需求

### 前注：

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

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

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

包别 1:

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>①项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。</p> <p>②若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产，合同签订后向成交供应商支付合同价款的 40%，成交供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商支付合同余款。</p> <p>③若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产且供应商无需预付款，项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟）。</p>
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	免费质保期交付验收后 12 个月，质保期内在正常使用情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常检测使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。（若所投产品质保承诺超过需求年限，质保期按所投产品质保承诺时间计算。）

## 二、货物需求

### （一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要评审项	■	每满足一项加 <u>1.5</u> 分
一般评审项	●	每满足一项加 <u>1</u> 分
其他要求	无标识项	未标注的条款有 <u>8</u> 项及以上负偏离或不满足，投标无效。

### （二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
1	离心机	1、整机微电脑控制系统，采用大力矩变频电机驱动； 2、智能转子自动识别系统，防止人员失误操作，运行中确保人身、机器安全； ●3、高清 7 寸触摸大屏+按键双操作界面，同步显示设置参数和运行参数，（投标文件中提供实物照片佐证或第三方检测报告）； ■4、大容量存储不低于 99 套程序组，操作界面不低于 5 套日常程序模式直接调用，方便一键切换(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)； 5、10 档加/减速控制,自动计算离心力/rcf，转速/rpm 数据值、数据精准同步显示.； 6、设有瞬时离心专用按键，按住即可根据所需转速离心，长按可连续离心，方便快捷； 7、机体采用优质全钢结构，离心室内腔为不锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱； 8、设有超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能，确保人身、机器安全； 9、高效环保压缩机制冷系统，配备智能 ECO 节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下； 10、离心室内部设有冷凝水槽，冷凝水可自动排出，有效避免冷凝水沉积腐蚀腔体； ■11、具有先进节能环保技术，门盖开启后压缩机自动停机(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)； 12、最大容量≥4×750ml；最高转速≥21000rpm；最大	1	台	工业	

		<p>相对离心力<math>\geq 32800 \times g</math>;</p> <p>13、温度设置范围: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>; 温度精度: <math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>14、整机噪声: <math>\leq 60\text{dB (A)}</math>; 转速精度: <math>\pm 10\text{r/min}</math>;</p> <p>定时范围: <math>1\text{s} \sim 99\text{h}59\text{min}</math>; 外形尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)<math>\leq 730 \times 660 \times 400(\text{mm})</math>;</p> <p>15、转子配置: 角转子 <math>6 \times 50\text{ml}</math> 尖圆底通用 (<math>13000\text{rpm}/19045 \times g</math>) 1 个; <math>12 \times 15\text{ml}</math> 角转子 (<math>14000\text{rpm}/22241 \times g</math>) 1 个。</p> <p>2.4 质保期为三年。</p>				
2	pH 计	<p>1、用途:</p> <p>可在分析仪之间调换已校准的电极,可以现场使用,自动检测标准程序和校准提醒。可以将样品 ID, 用户 ID 和电极序列号联系起来,可存储不低于 5000 个数据记录。可用于市政污水、工业污水、饮用水、环境监测、教育、科研等领域的水质分析。</p> <p>2、便携式 pH 单参数分析仪</p> <p>2.1、工作条件</p> <p>2.1.1、电源要求: 提供两种供电模式 (1) 内部的可充电锂离子电池 (2) 外置的 电源适配器: <math>100 - 240\text{VAC}</math>、<math>50/60\text{Hz}</math> 输入; <math>5\text{VDC}@2\text{USB}</math> 电源适配器输出</p> <p>2.1.2、存储温度: <math>-20 \sim 60^{\circ}\text{C}</math>, 最高 90%相对湿度 (无冷凝)</p> <p>2.1.3、工作温度: <math>0 \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2.1.4、工作湿度: 90% (无冷凝)</p> <p>2.2、技术性能指标</p> <p>2.2.1、语言: 提供多国语言,其中包括中文</p> <p>2.2.2、显示: 可显示 1 个电极的读数</p> <p>(1) pH 电极: pH、mV、温度</p> <p>2.2.3、数据内存: 不低于 5000 组数据</p> <p>●2.2.4、数据存储: 在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在“连续测量”模式时需手动存储。(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)</p> <p>■2.2.5、数据传输: 通过 USB 接口连接到至 PC 或 USB 存储设备。(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)</p> <p>2.2.6、温度校正: 关闭、自动和手动 (取决于特定参数)</p> <p>2.2.7、外壳防护等级: IP67 (安装了电池盒后)</p> <p>3. 仪器配置 (便携式 PH 计+电极)</p>	2	台	工业	
3	马弗炉	<p>1、温度: 最高 <math>1700^{\circ}\text{C}</math> ;</p> <p>2、输入电源: <math>\text{AC}220\text{V}</math> <math>50\text{Hz}</math> 单相;</p> <p>3、最大功率: <math>2.5\text{KY}</math>;</p> <p>4、炉膛尺寸: <math>\geq 200\text{mm} \times 300\text{mm} \times 120\text{mm}</math></p> <p>5、最高工作温度: <math>1700^{\circ}\text{C}</math> (<math>&lt; 1</math> 小时)</p>	1	台	工业	

		6、连续工作温度：≥1600° C 7、建议升温速率：≥10℃/min				
4	涡旋仪	1、适合短时间（点动）或长时间连续工作； 2、最大转速 2500rpm/min，电机无级调速； 3、硅制底座，外形小巧，超强防震，适合高速工作； 4、振动头安装方便、产品稳固可靠、偏心球轴承设计。 5、电压：220-230 6、频率：50hz 7、功率：约 60w 8、振荡方式：圆周 9、周转直径：约 4mm 10、电机输入功率：约 58w 11、电机输出功率：约 10w 12、允许连续运转时间：100% 13、速度范围：0-2500rpm 14、转速显示：刻度 15、运行方式：连续运转、电动	1	台	工业	
5	智能水浴氮吹仪	1、功率：550-650W 2、显示方式：LED 数码管 3、样品处理数：12 位 4、控温范围：室温-100℃ 5、控温精度：±0.5℃ 6、定时范围：0-999 分钟 7、外接氮气压力范围：≥0.5MPa 8、气针规格：Φ2.4×150mm，内径 1.6 9、最大行程：≥200mm	1	台	工业	
6	冰箱	1、显示类型；LED 显示 2、冷冻能力：4(kg/12h) 3、功能：冷冻室除菌净味 4、总容积：250-280L 5、冷藏室容积：165-185L 6、制冷剂：R600a 7、冷冻室容积：90-100L 8、散热方式：两侧散热	1	台	工业	
7	冰柜	1、放置方式：卧式 2、冷冻能力：≥12.5kg/12h 3、容量：≥369L 4、冷冻容积：≥369L 5、外形尺寸：≥1320(长)*620(宽)*895(高) mm	1	台	工业	
8	▲显微镜	一、显微系统： ■1、光学系统：YUES 无限远光学系统；（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告） 2、观察镜筒：双目观察镜筒，30° 倾角，瞳距 45-79mm； 3、目镜：超宽视野目镜 10X（视场数 Φ23mm），高眼	1	台	工业	

		<p>点，屈光度可调；</p> <p>■4、物镜：无限远平场消色差物镜系列、共 5 颗、参数必须满足以下要求：</p> <p>无限远平场消色差物镜 4X，数值孔径<math>\geq 0.1</math>，工作距离<math>\geq 16\text{mm}</math>；</p> <p>无限远平场消色差物镜 10X，数值孔径<math>\geq 0.25</math>，工作距离<math>\geq 4.5\text{mm}</math>；</p> <p>无限远平场消色差物镜 20X，数值孔径<math>\geq 0.4</math>，工作距离<math>\geq 4\text{mm}</math>；</p> <p>无限远平场消色差物镜 40X，数值孔径<math>\geq 0.65</math>，工作距离<math>\geq 0.6\text{mm}</math>；</p> <p>无限远平场消色差物镜 100X，数值孔径<math>\geq 1.25</math>，工作距离<math>\geq 0.2\text{mm}</math>；（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p> <p>5、物镜转换器：手动五孔编码物镜转换器；</p> <p>6、照明系统：5W 4500K 宽光谱 LED，CRI<math>\geq 95</math>，高分辨率多功能聚光镜，带可变光阑；</p> <p>7、调焦系统：粗微调同轴，粗调带锁紧装置（防止撞镜头），可设置松紧，微调格值 <math>1\mu\text{m}</math>；</p> <p>8、载物台：双层机械载物台，行程<math>\geq 75*56\text{mm}</math>，含切片夹；</p> <p>9、CCD 接口：标准 C 型接口 0.5X，齐焦可调；</p> <p>10、观察方式：明场观察，预留暗场、相衬、偏光、荧光观察；</p> <p>●11、智能光强管理：改变物镜放大倍率时，显微镜自动调节光强至最合适；（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p>				
9	多温区 光照培 养箱	<p>1、箱体外部采用冷轧钢板焊接成型，静电喷塑防锈处理，内部采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀。</p> <p>2、箱体保温采用整体高密度聚氨酯材料发泡工艺，保温性能良好，且美观、坚固耐用。</p> <p>3、箱内隔板采用不锈钢材质，模具压制成型承重性好且高度随意调节或拆卸，可满足不同苗期生长需求。</p> <p>4、人机界面采用<math>\geq 4.3</math> 寸彩色触摸屏智能控制器，多组数据一屏显示，菜单式操作简单易懂，智能多段可编程程序最大限度模拟了自然环境的气候。</p> <p>■5、独特的多温区设计，每个温区的工作参数可单独设置，两个温区可同时运行，也可其中一个工作，便于节约能源，当一个温区工作有故障时，可将此温区关闭而不妨碍其它温区实验，提高可靠性。（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p> <p>6、培养箱光源采用特制 350-800nm 全光谱 LED 冷光源植物生长灯，且峰值波长 660nm 的红光光强：峰值波长 525nm 的绿光光强：峰值波长 450nm 的蓝光光强合</p>	1	台	工业	

		<p>理配比。</p> <p>7、光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，有效提高光源使用寿命，每组灯均采用全透明防护罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，更加的安全可靠。</p> <p>8、光源灯组采用卡扣式及防水对接电源线连接安装在箱体内部每一层顶部，垂直照射均匀无暗区无死角，更换时无需任何工具方便快捷。</p> <p>9、控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度（LUX）。</p> <p>10、培养箱制冷采用进口品牌压缩机组和环保型制冷剂，冷热交换器均采用全铜制作。</p> <p>11、培养箱加热采用高温 PID 加热技术，翅片式不锈钢加热器。</p> <p>12、箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合特制循环风道设计，风力柔和，箱内温湿度均匀。</p> <p>13、培养箱具有自然新风换气功能，确保箱内空气新鲜。</p> <p>14、培养箱标配机械门锁设计，保证样品安全。</p> <p>15、容积 L: <math>\geq 200 \times 2</math>                      光照度 (lux): <math>0 \sim 15000</math> LUX (无极调光)                      光源层数: 1 层 <math>\times 2</math></p> <p>16、控温范围: <math>0 \sim 50^{\circ}\text{C}</math>                      控温精度: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>17、控温波动度/温度均匀度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> (实验条件为空载, 环境温度 <math>20^{\circ}\text{C}</math>、湿度 50%RH)</p> <p>18、工作环境: <math>5 \sim 35^{\circ}\text{C}</math>                      电源: 220V/50HZ                      时间设定: 定时运行/连续运行</p> <p>19、内部材料: 不锈钢                      外部材料: 冷轧钢板表面喷塑</p> <p>20、工作室尺寸 mm: <math>\geq 660 \times 660 \times 485 \times 2</math>                      外部尺寸 mm: <math>\geq 760 \times 800 \times 1880</math></p>				
10	光照培养箱	<p>1、箱体外部采用冷轧钢板焊接成型，静电喷塑防锈处理，内部采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀。</p> <p>2、箱体保温采用整体高密度聚氨酯材料发泡工艺，保温性能良好，且美观、坚固耐用。</p> <p>3、箱内隔板采用不锈钢材质，模具压制成型承重性好且高度随意调节或拆卸，可满足不同苗期生长需求。</p> <p>■4、人机界面采用 <math>\geq 4.3</math> 寸彩色触摸屏智能控制器，多组数据一屏显示，菜单式操作简单易懂，智能多段可编程程序最大限度模拟了自然环境的气候。</p> <p>5、控制器安全管理含多级密码保护，分别为管理员、厂商技术人员。（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p> <p>6、培养箱光源采用特制 350–800nm 全光谱 LED 冷光源植物生长灯，且峰值波长 660nm 的红光光强：峰值波长 525nm 的绿光光强：峰值波长 450nm 的蓝光光强合理配比。</p>	1	台	工业	

		<p>7、光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，有效提高光源使用寿命，每组灯均采用全透明防护罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，更加的安全可靠。</p> <p>8、光源灯组采用卡扣式及防水对接电源线连接安装在箱体每一层顶部，垂直照射均匀无暗区无死角，更换时无需任何工具方便快捷。</p> <p>9、控光方式采用自主开发设计的无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度（LUX）。</p> <p>10、培养箱制冷采用进口品牌压缩机组和环保型制冷剂，冷热交换器均采用全铜制作。</p> <p>11、培养箱加热采用高温 PID 加热技术，翅片式不锈钢加热器。</p> <p>12、箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合特制循环风道设计，风力柔和，箱内温度均匀。</p> <p>13、培养箱具有自然新风换气功能，确保箱内空气新鲜。</p> <p>14、培养箱标配机械门锁设计，保证样品安全。</p> <p>15、容积 L:500-550L                      光照度(lux):0~30000LUX(无极调光)                      光源层数:3 层</p> <p>16、控温范围:无光照:0~50℃                      有光照:5~50℃ 控温精度:±0.1℃</p> <p>17、控温波动度/温度均匀度:±1℃（实验条件为空载，环境温度 20℃、湿度 50%RH）</p> <p>18、工作环境:5~35℃                      电源:220V/50HZ                      时间设定:定时运行/连续运行</p> <p>19、内部材料:不锈钢                      外部材料:冷轧钢板表面喷塑</p> <p>20、工作室尺寸 mm: ≥660*660*1150                      外部尺寸 mm: ≥760*800*1880</p>				
11	叶绿素荧光仪	<p>1、测量参数包括 F0、Ft、Fm、Fm'、QY、QY_Ln、QY_Dn、NPQ、Qp、Rfd、Area、Mo、Sm、PI、ABS/RC 等 50 多个叶绿素荧光参数，OD680 和 OD720（限 AP110-C）及 3 种给光程序的光响应曲线、3 种荧光淬灭曲线、OJIP 曲线等</p> <p>■2、OJIP - test 时间分辨率为 10μs（每秒 10 万次），给出 OJIP 曲线和 26 个参数，包括 F0、Fj、Fi、Fm、Fv、Vj、Vi、Fm/F0、Fv/F0、Fv/Fm、Mo、Area、Fix Area、Sm、Ss、N、Phi_Po、Psi_o、Phi_Eo、Phi - Do、Phi_Pav、PI_Abs、ABS/RC、TRo/RC、ETo/RC、DIo/RC 等（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p> <p>■3、测量程序：Ft、QY、OJIP、NPQ1、NPQ2、NPQ3、LC1、LC2、LC3、OD680 和 OD720、Multi 无人值守自动监测（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告）</p> <p>4、测量光：每测量脉冲最大光强 0.09μmol (photons)/m</p>	1	台	工业	



		<p>2. s, 10-100%可调</p> <p>5、光化学光: 10 - 1000<math>\mu</math>mol (photons)/m<sup>2</sup>. s 可调</p> <p>6、饱和光: 最大光强 3000<math>\mu</math>mol (photons)/m<sup>2</sup>. s, 11-100%可调</p> <p>7、软件: 专用软件, 用于数据下载、分析和图表显示, 输出 Excel 数据文件及荧光动力学曲线图, 适用于 Windows 7 及更高操作系统</p>				
12	超净工作台	<p>1、广泛适用于现代化工业、生物制药、化学实验、医疗卫生、电子光学等领域; 并提供局部无菌无尘的超净工作台。</p> <p>2、4.3 寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制界面, 菜单式操作, 可实现三档调速和显示风机、照明灯和紫外灯运行状态; 可显示温度、湿度、光照度; 可设置紫外灯预约开启和关闭, 具有杀菌定时功能, 显示开机时间和持续运行时间。</p> <p>3、工作台面采用一体成型的优质 304 不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁。</p> <p>4、采用任意定位上下移门系统。</p> <p>5、外箱体采用优质冷轧钢板静电粉末喷涂, 抗腐蚀能力强, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生。</p> <p>6、流线型的豪华整机造型, 45 度角下倾式人体学操作平面, 操作方便美观。</p> <p>7、带刹车装置的万向转动优质脚轮, 移动灵活, 固定方便可靠。</p> <p>8、照明和杀菌系统互锁功能, 带备用插座设计, 可断电保护功能, 使用安全方便。</p> <p>9、菌落数: 0.5 个/皿·时 (Φ90 mm 培养皿)</p> <p>10、平均风速: <math>\geq 0.3</math> (可调)</p> <p>11、噪音: <math>\leq 62</math> dB (A)</p> <p>12、振动半峰值: 4<math>\mu</math>m (X、Y、Z 方向)</p> <p>13、主体结构: 优质冷轧钢板, 静电粉末喷涂, 白色</p> <p>14、操作室结构: 约 1.2 厚 304 不锈钢操作台面</p> <p>15、荧光/紫外灯: 30w *1/36w *1 照度 (Lx): <math>\geq 300</math></p> <p>16、电源/电压: AC220V/50Hz/5A 额定功率 (W): 500W</p> <p>17、工作区尺寸 (mm): <math>\geq 1360*690*520</math></p> <p>18、外形尺寸 (mm): <math>\geq 1520*755*1600</math></p> <p>19、高效过滤器规格: <math>\geq 1250*620*50*</math>①</p> <p>20、使用人数: 双人单面</p>	1	台	工业	
13	纯水机	<p>一、系统工艺: 系统严格按照标准双级反渗透工艺: 双泵双膜 (一级泵+一级膜+二级泵+二级膜+外置 15L 压力纯水箱), 较单级 RO 纯水系统产水水质更佳, 离子、有机物和热源含量更低; 较筒装双极 RO 纯水系统 (无中间水箱) 产水水质更稳定, RO 膜总制水量可以提高 1 倍以上, 可使高硬度的原水 (TDS<math>\leq 1000</math>PPM) 处理降解为</p>	1	台	工业	

		<p>纯水电导率小于 5 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>;</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、进水水源: 城市自来水或者地下水 (<math>\text{TDS} \leq 1000\text{PPM}</math>);</p> <p>2、出水水质: 第一出水 (RO 纯水): (在线监测) 电导率: <math>\leq 5 \mu\text{S}/\text{cm}</math> (符合国标 GB/T33087-2016) 25℃; 第二出水 (UP 超纯水): (在线监测) 电阻率: <math>18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}</math> (符合国标 GB/T33087-2016) 25℃, 吸光度 (254nm, 1cm 光程): <math>\leq 0.001</math>; 可溶性硅 [以 (<math>\text{SiO}_2</math>) 计]: <math>&lt; 0.01\mu\text{g}/\text{ml}</math>、微颗粒含量: <math>&lt; 1</math> 个/ml、微生物: <math>&lt; 1\text{CFU}/\text{ml}</math>、重金属含量: <math>&lt; 0.1\text{ppb}</math>、<math>\text{Toc} &lt; 10\text{ppb}</math>, 热源 <math>\leq 0.001\text{EU}/\text{ml}</math>;</p> <p>3、制水量: 10 升/小时 (水温 25℃ 时); 取水流量: RO 水: 2.0L/Min; UP 水: 1.0-2.0L/Min (水箱储水时, 可调整流速);</p> <p>4、主机尺寸 (mm): <math>\geq 380*505*620</math>; 功率: 30-150W;</p> <p>三、系统配置及性能</p> <p>■1、预处理系统: 采用医疗级 PP 半透明材料超纯水生产用的预处理检测装置, 有效去除水中杂质, 降低水中钙镁离子含量, 改善源水水质, 使产出的 RO 水水质更稳定, 且有效延缓了耗材的更换周期, 采用“超纯水生产用的预处理检测装置”先进技术 (提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告); 系统具有 RO 反渗透膜自动冲洗, 采用“实验室纯水器 RO 膜自动药剂冲洗装置”技术 (提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告), 可使产出水质保持最佳水质, 同时可延长耗材使用寿命;</p> <p>■2、超纯化系统: 系统采用最新专业设计的快装式半透明医疗级 PP 超大超纯化柱, 内置微米级透水滤片, 有效阻止微颗粒物析出, 以保证产出最佳品质的超纯水; 并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”先进技术 (提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告), 具有超纯化柱自动清洗功能, 保证 UP 超纯水的水质稳定性;</p> <p>3、系统使用 UP 特性电路板, 采用“超纯水机电气控制系统 V1.0”的软件系统技术, 内置噪音 <math>&lt; 40\text{dba}</math> 的压力泵, 内部水电路, 强电, 弱电分区, 分层用隔板隔离, 并且有独立的接地装置保证设备使用的安全性;</p> <p>●4、系统标配 15 升纯水专用水箱; 采用“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”, 具有水箱缺水、满水停机功能及低水压自动停机保护功能; (提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)</p> <p>5、系统具有“黑匣子”功能, 通过 USB 下载机内历史数据, 为水样的可追溯性提供依据;</p> <p>6、主机使用全塑 ABS 工程塑料机型, 有效防止机体腐蚀;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>7、系统具有耗材监控功能（失效报警，过期报警，错装报警）；可选配耗材识别功能，防止假冒伪劣耗材损坏设备，造成使用成本上升；</p> <p>8、系统具有仪表状态的智能诊断功能，以图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全；</p> <p>9、系统具有故障屏显，以滚动条方式显示制水系统，水箱系统，取水系统的故障；</p> <p>10、系统具有用户管理功能（设置开机密码，可设置3个用户），授权用户方可使用设备；</p> <p>11、系统具有一键快速定量取水功能；</p> <p>12、用户可设定一次性最大限量取水（防止接水容器满水后可能造成溢水破坏损失）；</p> <p>13、选配 TOC 在线监测功能；</p> <p>14、PLC 控制系统，<math>\geq 4.3</math> 英寸全彩触摸显示屏，人机对话便捷高效；</p> <p>四、售后服务</p> <p>1、除耗材以外之元器件出现非人为损坏故障，投标人无偿提供故障元器件。如设备出现故障，2 小时内由技术支持人员电话处理，电话不能解决的，专业工程师 48 小时内到达现场解决。质保期满后，投标人提供价格优惠的维修服务，供应质优价廉的易耗品及备品配件。</p> <p>2、提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用人完全掌握纯水机的基本操作与维护。</p>				
14	烘箱	<p>1、用于科研院所、高校、生物制药、食品加工、医疗单位和各类实验室作为非易燃易爆及非挥发性物品的干燥、烘焙、熔蜡和消毒灭菌等。</p> <p>2、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。</p> <p>3、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。</p> <p>4、控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示。</p> <p>5、仪表安装在机器上部，方便操作。</p> <p>6、加热采用 PID 技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。</p> <p>7、定时范围：0-9999 分钟。</p> <p>8、特制后背水平热风循环系统有耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。</p> <p>9、采用后背加热方式，避免物品掉落发生意外。</p> <p>10、密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。</p> <p>11、箱体带有可调节风门设计，排气量大小方便可调。</p> <p>12、容积<math>\geq 140L</math>            总功率:2000W</p> <p>13、温度控制范围:RT+10~250℃</p>	2	台	工业	

		14、温度波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ at100 15、温度均匀度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ at100 16、工作方式: 数字显示, 模糊PID 控制技术的微处理温度控制, 强迫循环对流风道设计 17、工作环境: 电源 220V 50HZ、相对湿度 $\leq 80\%$ 、海拔高度 $\leq 2000\text{M}$ 、环境温度 $5\sim 30^{\circ}\text{C}$ 18、内部材料: 不锈钢 外部材料: 冷轧钢板表面喷塑 19、内部尺寸 mm: $\geq 520*470*570$ 外部尺寸 mm: $\geq 675*710*840$				
15	天平(百分之一)	1、最大称量: 620 g 2、可读性: 0.01 g 3、可读性(经认证): 0.1 g 4、称盘尺寸: $\geq 145\text{ mm}$ 5、显示屏: 带白色背光的 LCD 显示屏 6、稳定时间(2): $\leq 1.5\text{ s}$	2	台	工业	
16	天平(万分之一)	1、最大称量: 220 g 2、可读性: 0.1 mg 3、重复性(5%载荷下): $\leq 0.1\text{ mg}$ 4、最小称量值: 160 mg 5、稳定时间: $\leq 3\text{ s}$ 6、性能: 电磁力补偿(EMFC) 称重传感器 7、内部校正 8、明亮的背光 LCD 显示屏, 内置 3 种应用程序, 前置水平仪, 用于在天平下方称量的挂钩。	2	台	工业	
17	水浴锅	1、工作电源: $220\text{V} \pm 10\text{V}$ 50HZ 2、加热功率: $\geq 500\text{W}$ 3、电机功率: $\geq 25\text{W}$ 4、搅拌容量: $\geq 5000\text{ml}$ 5、控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 6、水浴油浴两用, 控温范围: 数显控温, 室温+5~300 $^{\circ}\text{C}$ 7、调速范围: 起动~2400 转/分	1	台	工业	
18	管式炉	1、最大功率: 2.5KW 2、工作温度: 最高温度: 1200 $^{\circ}\text{C}$ (使用时必须通入惰性气体以防止炉管发生形变) 3、工作温度: $\geq 1100^{\circ}\text{C}$ 4、推荐升温速率: $\leq 20^{\circ}\text{C} / \text{min}$ 5、加热区长度: $\geq 440\text{mm}$ 6、恒温区长度: 150mm ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) 7、控制方式: 模糊PID 控制和自整定调节功能 8、智能化 30 段可编程控制。 9、具有超温及断偶报警功能。 10、控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 11、密封系统: 炉管两端配有不锈钢密封法兰。(包括	1	台	工业	

		精密针阀、指针式真空压力表、软管接头)。 12、炉管规格：≥外径：80× 内径：74 ×长：1000 mm				
19	水浴恒温振荡器	1、电源电压：220V 50Hz 2、控温方式：数显控温 往复式 3、控温范围：室温+5-100℃/±0.5℃ 4、加热功率：≥1500W 5、振荡频率：40~300rpm 可调 6、振荡幅度：≥25mm 7、工作负载：≥20kg 8、装瓶量：250mL 的三角烧瓶放不低于 12 个 9、摇板网夹具尺寸：≥410*310mm 10、外形尺寸：≥715*550*490mm 11、定时：0-9999min	2	台	工业	
20	旋转蒸发仪	1、尺寸（带玻璃）(mm)：≥620W×400D×700（850）H 2、旋转电机功率(W)：≥40 3、整机功率(W)：≥1390 4、转速范围(rpm)：10~280 5、转速调节方式：无极调速 6、浴槽温度控制范围(℃)：常温+5~95 7、旋转控制：电子方式 8、加热额定功率（W）：≥1300 9、旋转瓶倾斜角度：15°~45° 10、冷凝面积（m²）：约 0.126 11、旋转瓶规格 容积(mL)：500/1000 各一个 口径(mm)：24/40 标准磨砂口 12、收集瓶规格 容积(mL)：≥1000 口径(mm)：S35 球磨口 13、转速显示方式：液晶 14、温度显示方式：液晶 15、浴槽罩：标配 16、标配循环水真空泵一台	1	台	工业	
21	反应釜 1	1、外壳材质：304 不锈钢 2、内衬：聚四氟乙烯材料 3、设计温度：220℃ 4、设计压力：3Mpa 5、采用创新性内胆台阶式定位结构设计，可以有效的减少高温冷却后，内胆出现冷流性形变，能够避免内胆容积缩小现象，延长内胆使用寿命； 6、容积：50 -55 mL	6	台	工业	
22	反应釜 2	1、外壳材质：304 不锈钢 2、内衬：聚四氟乙烯材料	15	台	工	

		3、设计温度：220℃ 4、设计压力：3Mpa 5、采用创新性内胆台阶式定位结构设计，可以有效的减少高温冷却后，内胆出现冷流性形变，能够有效避免内胆容积缩小现象，延长内胆使用寿命； 6、容积： 100-110 mL			业	
23	反应釜 3	1、外壳材质： 304 不锈钢 2、内衬：聚四氟乙烯材料 3、设计温度：220℃ 4、设计压力：3Mpa 5、采用创新性内胆台阶式定位结构设计，可以有效的减少高温冷却后，内胆出现冷流性形变，能够有效避免内胆容积缩小现象，延长内胆使用寿命； 6、容积： 200 -210mL	6	台	工业	
24	光照度计	1、光谱响应范围：200nm-1.1 μ m 2、通光口径：10 mm 3、最大量程：2W 4、分辨率：0.1mW 5、线性度：±0.5% 6、测量不确定性：±5% 7、响应时间：0.4S 8、屏幕尺寸：5 寸 9、控制方式：触控 ■10、测量方法：实时测量和积分测量(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告) 11、使用环境：分析实验室，常温，常压 12、软件分析：配有光功率计电脑分析软件，可同时测量光功率和光功率密度，也可以单独测量光功率和光功率密度 13、校准校对：由中国计量标定的标准太阳能电池进行校对 14、主要功能：标定光源、实时测量光强、测试光源稳定性、光催化量子效率测试必备 配置： 1、光功率计主机*1， 2、功率计探头*1， 3、充电头*1 4、Type-c 充电线*1	1	台	工业	
25	浊度计	1、用途： 便携式浊度仪，具有实验室浊度仪的优越性能，既可用于野外测试，又可用于实验室的水质分析，可广泛应用于饮用水、废水、纯水、工业水及环境水的浊度值测量。 2、工作条件： 2.1、电源要求：110~230 Vac，50/60 Hz（交流电或者	1	台	工业	

		<p>USB+电源模块)；4 节 AA 电池；可充电镍氢电池（用于 USB+电源模块）</p> <p>2.2、操作温度：0~50℃</p> <p>2.3、湿度：非冷凝，0~90%（30℃），0~80%（40℃），0~70%（50℃）</p> <p>3、技术性能指标：</p> <p>3.1、符合标准： 满足 USEPA 方法 180.1 的要求</p> <p>3.2、光源：钨灯</p> <p>●3.4、检测器：硅光电检测器(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)</p> <p>3.5、测量范围：0~1000 NTU</p> <p>3.6、准确度：读数的± 2%+杂散光</p> <p>3.7、可重复性：读数的± 1%或者 0.01NTU，取大者</p> <p>3.8、分辨率：在最低测量范围时为 0.01NTU</p> <p>3.9、杂散光：&lt;0.02NTU</p> <p>3.10、具有信号平均功能</p> <p>■3.11、双检测器光学系统，可消除色度、光波动、杂散光等的干扰(提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告)</p> <p>3.12、具有多种语言选择，其中包括了中文</p> <p>3.13、具有屏幕在线帮助指引功能，使校准、验证等更简单</p> <p>3.14、USB 数据传输，无需软件进行数据下载</p> <p>3.15、创新的 RST 模式，即使样品发生快速沉淀，仍然能读出正确的浊度值。</p> <p>3.16、仪器防护等级：IP67</p>				
26	六联混凝试验搅拌器	<p>1、内存 10 组程序,每个程序可运行 10 段不同转速,每段运行时间 0-99 分 99 秒。</p> <p>2、微电脑控制，中文界面，大屏幕液晶显示，随意编写或修改程序。</p> <p>3、独立运行、同步运行功能。自动测量水样温度。</p> <p>4、自动计算速度梯度 G 值、GT 值。</p> <p>5、主机和控制器为两个独立部分，电缆连接，便于维修、更换。搅拌、加药和提升分别由三块集成电路板控制， 更换维修非常方便。</p> <p>6、搅拌头向后翻转，升降时间不超过 4 秒钟。同垂直升降方式比较，具有升降时间短，噪音小的优点。</p> <p>7、高精度步进电机，转速由电脑芯片数字信号控制，运行完全同步，平行试验数据吻合。</p> <p>8、所有操作菜单提示，工作时所有参数显示在液晶屏幕上。</p> <p>9、独立运行：同时运行六组不同程序，大大减少实验次数，对比不同搅拌工艺对混凝的影响。</p> <p>10、自动加药：达到设定转速后，自动同步往烧杯内加</p>	1	台	工业	

		<p>药，可以多次多品种自动加药。</p> <p>11、自动提升：搅拌结束，搅拌头自动升离水面。</p> <p>12、无机械传动装置，避免传统机械式搅拌机皮带和齿轮等传动部件频繁故障的缺陷。</p> <p>13、搅拌机底座带灯箱，配蓝色背景，可以清楚观察矾花的形成、大小和沉降速度。</p> <p>14、配有机玻璃圆形或方形烧杯，方杯概念与国际上通行的混凝试验方法保持一致。</p>				
27	光纤灯源	<p>产品特点：</p> <p>1、机身材质：高密度非金属材料机身，绝缘性能B级，安全可靠；</p> <p>2、触发方式：30KV 高压触发，触发装置集成在灯头中，轻松触发无障碍；</p> <p>3、光斑均匀性：选配均匀光组件，达到太阳能模拟器B级标准，不均匀度&lt;5%；</p> <p>4、电源稳定度：电源功率稳定输出，功率误差&lt;3%；</p> <p>5、超高光强：全新光路设计，最大光强可达 30 个太阳以上；</p> <p>6、端口耦合：可耦合其他辅助设备，如光纤、电子快门、均匀光镜头和滤光片</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、光源结构：分体式光源</p> <p>2、控制方式：手动电控</p> <p>3、功率调节：旋钮式导航调节</p> <p>4、灯泡功率调整范围：150W-320W 连续可调；</p> <p>5、电流调节范围：14-21A；工作电压 14V，安全可靠；总光功率：50W</p> <p>6、光谱范围：300nm~2500nm</p> <p>■8、具有光源准直装置(提供产品彩页或产品白皮书或功能截图或第三方检测报告) 光功率密度：100mw/cm<sup>2</sup> - 3000mw/cm<sup>2</sup></p> <p>7、平行光发散角：大于 2°；色温：5000lu、5600K</p> <p>8、散热形式：轴向散热模组 11、灯泡寿命：1000 小时以上</p> <p>9、实验光斑：60mm 直径圆斑</p> <p>10、触发方式：30KV 高压触发，触发装置集成在灯头中，轻松触发无障碍；</p> <p>11、风扇转速延时依系统温度自动调整，稳定光强输出</p> <p>■要求：为保证数据的稳定和重复性,工程师负责上门安调培训匹配好实验室原有光电测试系统等</p> <p>配置：</p> <p>1、氙灯电源系统</p> <p>2、灯箱配置高品质陶瓷灯泡</p> <p>3、光路转向装置可配置各种滤光片；</p>	1	套	工业	



		4、常用滤光片：56*70mm 方片，（350-780nm）（已预装）；定制滤光片 2 片 5、专用 MC 系列石英光纤（含兼容组件） 6、电源线、数据线、其他附件和说明书				
28	植物样品粉碎机	用于对各种土壤的检验、分析前的粉碎处理。体积小、结构紧凑、粉碎效率高。广泛应用于工业、农业、质量检验、医药卫生、大专院校等行业的各种试验室进行粮食、种籽、谷物以及动物的皮毛、肉的粉碎处理。是检测样品水分的专用仪器。 1、电压：220V； 2、功率：≥150W； 3、转速：1400 转/分； 4、粉碎室内径：≥100mm； 5、筛孔内径：0.5，1，1.5mm； 6、升温：<2℃； 7、质量：≥15kg； 8、外型尺寸：≥300×185×200mm	1	台	工业	
29	中央实验台	尺寸：≥1000*1500*800mm 一、台面要求：采用≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求： 1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝(5%)、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级； ■2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；（提供产品彩页或产品白皮书或第三方检测报告） 3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm <sup>3</sup> ；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大	20	米	工业	

		<p>于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math>；</p> <p>4、满足国标要求，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；</p> <p>6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7、燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1 (C-s1,d0,t1) 级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p>二、柜体：采用不低于 1.2mm 厚冷轧钢板，为了保证柜体的承重，所有柜体侧立板四边折边厚度必须大于 30mm 厚，并且形成矩形方管形状。柜体带可活动后背板，活动隔层板，方便检修。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p> <p>3、门板：抽屉面板采用不低于 1.2mm 厚冷轧钢板，双层结构。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。且经打磨平整并防锈处理。承重性能好，使用寿命长。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4、铰链：采用 DTC 阻尼铰链，关门自动缓慢闭合，安全静音。</p> <p>5、导轨：采用 DTC 三节超静音承重滑轨，模具成型，耐腐蚀，在一定范围内轻轻一触抽屉即可自动回流，不必逐一动手关闭所有抽屉，方便手持物品的工作人员操作，利于实验室特殊的工作环境使用。</p> <p>6、拉手：采用一字型拉手，防水耐酸碱，外形美观，设计人性化。</p> <p>7、地脚：采用不锈钢调节螺丝，底衬防水尼龙套环，具有防震、防滑功能，可调节水平 30—50mm。</p> <p>8. 包含水槽，电源盒。</p> <p>9. 包含旧实验台拆装。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

30	中央试剂架	<p>尺寸：<math>\geq 1000*350*750\text{mm}</math></p> <p>1、基材：基材采用约 1.0mm 厚镀锌钢板制成，柔韧性好，承重力强，抗冲击力强，长期暴露于空气中也不易生锈，经久耐用，且防火、防腐蚀性好。</p> <p>2、试剂架结构：试剂架立柱采用 <math>100\times 40\times 1.0\text{mm}</math> 镀锌钢板，两侧带有活动挂比，并配约 8mm 优质玻璃共 2 层，两边配钢制护栏。配置了平行多层层板试剂托盘（蝶型），结构坚固灵活可依据使用需要任意调节。平行试剂托盘带加强筋设计。</p> <p>3、试剂架插座：采用正泰插座，每米配 1 组插座，220V，10A/16A 三眼。</p>	24.8	米	工业	
31	中央吊柜	<p>尺寸：<math>\geq 1000*300*600\text{mm}</math></p> <p>1、柜体采用不低于 1.2mm 厚冷轧钢板，为了保证柜体的承重，所有柜体侧立板四边折边厚度必须大于 30mm 厚，并且形成矩形方管形状。柜体带可活动后背板，活动隔层板，方便检修。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p> <p>2、门板：抽屉面板采用不低于 1.2mm 厚冷轧钢板，双层结构。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。且经打磨平整并防锈处理。承重性能好，使用寿命长。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>3、铰链：采用 DTC 阻尼铰链，关门自动缓慢闭合，安全静音。</p> <p>4、拉手：采用一字型拉手，防水耐酸碱，外形美观，设计人性化。</p>	24.8	米	工业	
32	实验边台	<p>尺寸：<math>\geq 1000*750*800\text{mm}</math></p> <p>一、台面要求：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 10400\text{Mpa}</math>；抗拉强</p>	29.1	米	工业	

	<p>度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>；拉伸强度<math>\geq 68\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、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级，耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<math>&lt; 5.2\text{mm}</math>，表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于<math>0.03\%</math>，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经GB/T 39600-2021标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005\text{ mg/m}^3</math>；</p> <p>4、检测依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据JC/T 2039-2010标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测抗霉菌等级为0级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等15种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；</p> <p>6、氙灯老化——用氙灯老化试验箱根据GB/T16422.2-2022标准进行580小时以上测试，结果为5级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；检测依据GB/T 2408-2021标准水平燃烧符合HB级、垂直燃烧符合V-0级；</p> <p>二、柜体：采用不低于1.2mm厚冷轧钢板，为了保证柜体的承重，所有柜体侧立板四边折边厚度必须大于30mm厚，并且形成矩形方管形状。柜体带可活动后背板，活动隔层板，方便检修。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p> <p>3、门板：抽屉面板采用不低于1.2mm厚冷轧钢板，双层结构。钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。且经打磨平整并防锈处理。承重性能好，使用寿命长。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4、铰链：采用DTC阻尼铰链，关门自动缓慢闭合，安全静音。</p> <p>5、导轨：采用DTC三节超静音承重滑轨，模具成型，耐腐蚀，在一定范围内轻轻一触抽屉即可自动回流，不</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>必逐一动手关闭所有抽屉，方便手持物品的工作人员操作，利于实验室特殊的工作环境使用。</p> <p>6、拉手：采用一字型拉手，防水耐酸碱，外形美观，设计人性化。</p> <p>7、地脚：采用不锈钢调节螺丝，底衬防水尼龙套环，具有防震、防滑功能，可调节水平 30—50mm。</p> <p>8、包含水槽，电源盒</p> <p>9、包含旧实验台拆装。</p>				
33	通风柜 1	<p>尺寸：≥1500*850*2350mm</p> <p>一、台面要求：采用≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径&lt;5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量≤0.005 mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>4、检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥16%；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃</p>	2	台	工业	

		<p>希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>;</p> <p>6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7、燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1 (C-s1,d0,t1) 级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p>8、具有不低于 240 项及以上高关注度物质 (SVHC) 检验报告；</p> <p>二、主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用不低于 1.0mm 厚上海宝钢镀锌钢板，德国进口全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。</p> <p>3、内衬板\导流板：采用国产品牌实芯抗倍特板（不低于 5mm 厚）具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>4、移动视窗：不低于 5mm 优质钢化玻璃，门开启高度为不低于 800mm,自由升降，开关轻盈，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，同步带轮传动系统，可无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手 PP 一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、并有橡胶缓冲装置。</p> <p>5、通风柜正前方为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致并配 PP 导流夹。</p> <p>6、下柜体：台面采用国产品牌实芯理化板（不低于 12.7mm 厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到 E1 级别标准。</p> <p>7、连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>8、排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。（含配套风机管道及辅材等）</p> <p>9、负责墙体开孔并安装风机管道。</p>				
34	通风柜 2	<p>尺寸：<math>\geq 1800*850*2350\text{mm}</math></p> <p>一、台面要求：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及</p>	1	台	工业	

		<p>饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝(5%)、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 10400\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>；拉伸强度<math>\geq 68\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、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<math>&lt; 5.2\text{mm}</math>，表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005\text{ mg/m}^3</math>；</p> <p>4、检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；</p> <p>6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7、燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p>二、主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>柜体均采用不低于 1.0mm 厚上海宝钢镀锌钢板,德国进口全自动数控激光切割机下料,折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型,喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。</p> <p>1、内衬板\导流板:采用国产品牌实芯抗倍特板不低于(5mm 厚)具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>2、移动视窗:不低于 5mm 优质钢化玻璃,门开启高度为不低于 800mm,自由升降,开关轻盈,移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构,同步带轮传动系统,可无级任意停留,移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手 PP 一体成型制作,移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹,移门的开、并有橡胶缓冲装置。</p> <p>3、通风柜正前方为玻璃视窗,有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致并配 PP 导流夹。</p> <p>4、下柜体:台面采用国产品牌实芯理化板不低于(12.7mm 厚)耐酸碱,耐冲击,耐腐蚀,甲醛达到 E1 级别标准。</p> <p>5、连接部分:所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀,用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>6、排气出口:排气出口为圆形,套管连接,减少气体扰流。(含配套风机管道及辅材等)</p> <p>7、负责墙体开孔并安装风机管道。</p>				
35	吊柜	<p>尺寸: <math>\geq 1000 \times 300 \times 600 \text{mm}</math></p> <p>1、柜体:采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板,为了保证柜体的承重,所有柜体侧立板四边折边厚度必须大于 30mm 厚,并且形成矩形方管形状。</p> <p>2、钢材表面经酸洗、磷化、阿克苏静电粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p> <p>3、门板:抽屉面板采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板,双层结构。钢材表面经酸洗、磷化、阿克苏静电粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。且经打磨平整并防锈处理。承重性能好,使用寿命长。内侧设有防撞橡胶垫,对抽屉、门板闭合起减震作用。铰链:采用 DTC 铰链,关门自动缓慢闭合,安全静音。</p> <p>4、拉手:采用一字型拉手,防水耐酸碱,外形美观,设计人性化。</p>	14.2	米	工业	
36	水槽台	<p>尺寸: <math>\geq 550 \times 450 \times 310 \text{mm}</math></p> <p>1、主体加厚纯铜制作,涂层经环氧树脂耐酸碱粉末涂料,热固处理,防酸碱、耐腐蚀,开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀。</p> <p>2、水槽:采用实验室专用高密度 PP 水槽,耐强腐蚀一体成型,水槽内底部带滤水垫片、滤水提笼及水盖。</p>	8	套	工业	



37	中央台 台面	<p>尺寸：<math>\geq 1000 \times 1500 \times 12.7\text{mm}</math></p> <p>台面要求：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 139 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 10400\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>；拉伸强度<math>\geq 68\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>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<math>&lt; 5.2\text{mm}</math>，表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005\text{ mg/m}^3</math>；</p> <p>4、检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；</p> <p>6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p>	6. 4	米	工业	
----	-----------	---	---------	---	----	--

		<p>7、燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1 (C-s1,d0,t1) 级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃烧符合 V-0 级；</p> <p>8、包含旧台面的拆装，搬运</p>				
38	边台台面	<p>尺寸：<math>\geq 1000*750*12.7\text{mm}</math></p> <p>台面要求：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝(5%)、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 139 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 10400\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>；拉伸强度<math>\geq 68\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>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<math>&lt; 5.2\text{mm}</math>，表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math>；</p> <p>4、检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；</p> <p>5、抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡</p>	6.5	米	工业	

		<p>萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>;</p> <p>6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试, 结果为 5 级, 样品无变色、发粘、裂纹等异常;</p> <p>7、燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准, 达到 B1 (C-s1, d0, t1) 级, 烟气毒性等级为 ZA3 级; 检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级;</p>				
39	药品柜 1	<p>1、外部尺寸: <math>\geq H1650 \times W860 \times D860\text{mm}</math>;</p> <p>2、柜体和门板均由双层不低于 1mm 冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型, 柜体表面无焊缝, 两层钢板之间相隔净尺寸不小于 38mm, 形成良好的防火绝缘层;</p> <p>■3、每台产品配置 3 块层板, 层板采用双层镀锌钢板, 承载面采用独有的波浪形加固设计; 层板上配备一个 PP 耐腐蚀盛漏托盘。(提供层板承重检测报告、PP 板材负荷变形温度不低于 142℃ (ISO 75-1: 2013 &amp; ISO75-2:2013 方法 B), 维卡软化温度不低于 94℃ (ISO 306: 2013 方法 B50) (投标人投标响应时须提供第三方检测机构出具的 PP 板材检测报告扫描件)</p> <p>4、独有的防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢, 层板可以依据用户需求任意调节, 增加空间使用率, 每隔不低于 6.5cm;</p> <p>5、柜体左右两侧设置通风装置有效降低挥发性物质浓度, 预防火灾产生;</p> <p>6、环氧树脂粉末涂料静电喷涂处理, 柜体内外表面光亮, 喷涂均匀, 无锈点, 无毛刺;</p> <p>■7、GA 认证的电子密码锁, 锁具提供检测报告; 电子密码锁采用进口电子芯片, 确保性能稳定可靠; 选择式电子液晶显示, 安全放心, 轻触式按钮开关</p> <p>8、安全挂锁配置, 实现双人双锁管理, 符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定;</p> <p>9、不低于 2" (51mm) 深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢, 符合国际盛漏规范;</p> <p>10、配置静电泄放装置, 将静电荷导入大地, 降低静电火花造成火灾风险;</p> <p>11、连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启; 醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识, 提供了额外的安全保障;</p> <p>12、采用手动双开门设计, 为确保安全柜防火防爆性能, 双开门的门缝不得大于 3mm, 且门缝上下大小一致, 左右门的高度必须一致。</p> <p>13、产品需外接排风管道。</p> <p>14、定期免费对实验室进行安全隐患检测和检查</p>	1	台	工业	

40	药品柜 2	<p>1、外部尺寸：≥H1650*W1090*D860mm；</p> <p>2、柜体和门板均由双层不低于 1mm 冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸不小于 38mm，形成良好的防火绝缘层；</p> <p>■3、每台产品配置 3 块层板，层板采用双层镀锌钢板，承载面采用独有的波浪形加固设计；层板上配备一个 PP 耐腐蚀盛漏托盘。（提供层板承重检测报告、PP 板材负荷变形温度不低于 142℃（ISO 75-1: 2013 &amp; ISO75-2:2013 方法 B），维卡软化温度不低于 94℃（ISO 306: 2013 方法 B50）（投标人投标响应时须提供第三方检测机构出具的 PP 板材检测报告扫描件）</p> <p>4、独有的防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢，层板可以依据用户需求任意调节，增加空间使用率，每隔不低于 6.5cm；</p> <p>5、柜体左右两侧设置通风装置有效降低挥发性物质浓度，预防火灾产生；</p> <p>6、环氧树脂粉末涂料静电喷涂处理，柜体内外表面光亮，喷涂均匀，无锈点，无毛刺；</p> <p>■7、GA 认证的电子密码锁，锁具提供检测报告；电子密码锁采用进口电子芯片，确保性能稳定可靠；选择式电子液晶显示，安全放心，轻触式按钮开关</p> <p>8、安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定；</p> <p>9、不低于 2" (51mm) 深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢，符合国际盛漏规范；</p> <p>10、配置静电泄放装置，将静电荷导入大地，降低静电火花造成火灾风险；</p> <p>11、连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启；醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识，提供了额外的安全保障；</p> <p>12、采用手动双开门设计，为确保安全柜防火防爆性能，双开门的门缝不得大于 3mm，且门缝上下大小一致，左右门的高度必须一致。</p> <p>13、产品需外接排风管道。</p> <p>14、定期免费对实验室进行安全隐患检测和检查</p>	1	台	工业	
----	-------	---	---	---	----	--

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

#### 四、其他要求

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行。
3. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
4. 随产品提供的技术资料应完整无缺。
5. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。
6. 自验收合格之日起进入免费质保期。

包别 2:

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>①项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。</p> <p>②若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产，合同签订后向成交供应商支付合同价款的 40%，成交供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商支付合同余款。</p> <p>③若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产且供应商无需预付款，项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟）。</p>
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	免费质保期交付验收后 12 个月，质保期内在正常使用情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常检测使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。（若所投产品质保承诺超过需求年限，质保期按所投产品质保承诺时间计算。）

## 二、货物需求

### （一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要评审项	■	每满足一项加 <u>3</u> 分
一般评审项	●	每满足一项加 <u>1</u> 分
其他要求	无标识项	未标注的条款有 <u>8</u> 项及以上负偏离或不满足，投标无效

### （三）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
1	土壤容重测定仪	1、采用环刀法，利用导杆，落锤对环刀进行自然施压。 2、YDRZ-4L”型灌砂法测定仪器：灌砂漏斗高约135mm，容砂瓶容积约4L。 3、配置：环刀2个，环刀压块2个，定向筒1个，导杆1根，落锤1个，施钮2个	1	台	工业	
2	土壤团粒结构分析仪	1、运行方式：垂直运动，行程50mm 2、定时范围：0-60分钟 3、转速：1450转/分钟 ■4、筛上下次数：（快慢可调）4-45次/分钟 5、最大功率：120W 6、工作电压：220V±20%50HZ 7、筛框直径：直径10cm 8、配置要求：主机1台；不锈钢水桶4个；挂架4个；挡杆4根；不锈钢材质标准筛5.0mm，3.0mm，2.0mm，1.0mm，0.5mm，0.25mm各4个	1	台	工业	
3	土壤振荡筛仪	1、筛子直径：Φ200mm 2、筛孔尺寸：20目-200目 3、功率：180W 4、筛摇动次数：1400转/分 5、电压：220V 6、配置要求：主机1台，配置尼龙土壤筛一套（孔径：0.075、0.1、0.15、0.25、0.425、0.5、1、1.4、2、5一套10层）	1	台	工业	
4	土壤呼吸检测仪	1、屏幕要求：点阵液晶显示屏，中文菜单显示多个信息，光标指导操作 2、设置要求：可设定修改日期，时间，测量间隔时间、用户名等 3、显示要求：测量过程和最终结果即时显示，并可储存。也可在仪器上查看历史数据 4、储存要求：可将主机内储存的数据导入电脑进行二	1	台	工业	

		<p>次分析，并可打印；</p> <p>5、可连续采集 CO<sub>2</sub> 浓度、温度、湿度、光合有效辐射强度等指标；</p> <p>6、呼吸室要求：有效容积不小于 1L，外层材质 UPVC，内部材质 304 不锈钢</p> <p>7、采用微型电子流量计，具有气路堵塞自动停止气泵工作和故障提示功能</p> <p>8、采用瑞士进口高精度温度、湿度以及非扩散式 CO<sub>2</sub> 传感器。</p> <p>9、技术指标要求：</p> <p>■（1）CO<sub>2</sub> 技术参数：测量范围：0-5000ppm；分辨率：0.1ppm；精度：3ppm</p> <p>（2）■温度技术参数：测量范围：-20-80℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.2℃</p> <p>（3）■湿度技术参数：测量范围 0-100%；分辨率：0.1%；误差：≤ 1.8%</p> <p>（4）●光合有效辐射技术参数：测量范围：0-3000μmol m<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>；分辨率：1μmol m<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>；误差：&lt;5μmol m<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>；响应波长范围：400~700nm</p> <p>（5）●流量技术参数：测量范围：0-1.5L；分辨率：0.01L；误差：±2%</p>				
5	数显型消化炉	<p>1、采用石英红外加热管，辐射为主、传导为辅。</p> <p>2、整机机箱采用特制喷塑钢板，工作台面需采用不锈钢材料制成，耐腐蚀，</p> <p>3、采用空气隔热层与硅酸铝隔热层，双重隔热效果</p> <p>4、整机需具有过压、过流、过热等多重保护</p> <p>5、显示方式：数字显示</p> <p>6、控温方式：数显控制</p> <p>7、控温阶段：自动可调</p> <p>8、控温范围：室温-600℃</p> <p>9、控温精度：±2℃</p> <p>■10、升温速度：30℃/min</p> <p>●11、测定范围：0.1mgN~200mgN(毫克氮)</p> <p>12、测定数量：20 个</p> <p>13、消化时间：60-90 分钟 / 批（按样品量而定）</p> <p>14、消化管容量：不小于 300ml</p> <p>15、电源：220（V）50Hz</p> <p>16、配置要求：主机 1 台，消化管 60 根。</p>	1	台	工业	
6	▲全自动灭菌锅	<p>■1、灭菌胆尺寸（内径*深度）≥Φ370*730 、容积≥78L</p> <p>2、内胆材质约 3mm 厚 SUS304 内胆电化学抛光，减少细菌附着面积。</p> <p>3、灭菌腔体材质：SUS304</p> <p>4、锅盖开启方式：一键式上掀盖</p> <p>●5、灭菌最高设定温度 138℃ 设计压力 0.35MPa，安全阀起跳压力 0.28MPa。</p> <p>6、灭菌范围：105-138℃</p> <p>7、溶解温度：50-100℃</p> <p>8、保温温度：40-80℃，开盖温度 80℃，可选配开盖温度 40-95℃</p> <p>9、设定时间范围：灭菌，融化：1-9999 分钟，连接</p>	2	台	工业	



		保温：1-9999 小时,预约灭菌：0-15 天延迟 ■10、采用 PT1000 温度传感器，显示精度：0.1℃ ■11、灭菌精度图形显示，开盖温度可根据客户需求 95℃以下自行调节 12、具有多种灭菌程序保存功能 13、排气方式：智能多级排气方式 14、压力表显示范围 -0.1-0.5mpa 15、智能功能：定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统、记忆存储系统 16、标配独立的双风机冷却系统，缩短降温时间。 17、具有 USB 接口，可导出电子版灭菌数据。 ■18、安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测 19、温度、压力：标配双温度传感器和压力传感器，可校准。 20、调整沸点：可根据海拔高度调整沸点温度。 21、独特的软件控制防干烧技术，防干烧保护。 22、具有语音提示功能。 23、可选配防漏提篮和灭菌专用试管架。 24、可选配打印机，可以打印 FO 值，时间、温度和压力。 ●25、要求压力表可拆卸：压力表模块化卡扣式组件，可快速拆卸，方便校验。 26、电源（50/60HZ）、220V 16A。 27、功率：3500W。				
7	紫外-可见分光光度计	1、宽大的样品室，可容纳 5—100mm 各种规格的比色皿； 2、设计独特的光学系统、高性能全息光栅和接收器确保仪器具有优良的性能指标； 3、采用单机操作，线性回归方程测量等； 4、应用的微机处理技术使操作更为方便 5、波长，调零全自动，波长间隔 0.1nm 6、光学系统：CT 式光路结构（1200 毫米衍射光栅） ●7、狭缝带宽：3.8nm 单机操作 8、波长范围：200—1100 nm； 9、波长分辨率：0.1 nm 光学焦距 200mm； 10、液晶显示，PC 选配； 11、波长精度：±0.1nm； 12、波长重复性≤0.5nm； ●13、杂散光≤0.1%T(220nm NaI;360nm NaN02) 14、光度范围：-0.301-4.0A 15、光度精度：±0.002A(0-0.5A) ■16、光度重复性：±0.001A(0-0.5A) 17、尺寸≤440*340*220mm 18、重量≤18kg	1	台	工业	
8	万分之一天平	1. 最大称量：≥220 g 2. 可读性：≤0.1 mg 3. 重复性（5%载荷下）：≤0.1 mg 4. 最小称量值：≤160 mg	1	台	工业	

		<p>5. 稳定时间：≤3 s</p> <p>6. 性能：电磁力补偿（EMFC）称重传感器</p> <p>7. 内部校正</p> <p>●8、四级防震，称量速度可调、显示方式可调、动态温度补偿、全量程范围去皮；</p> <p>9、自动零位跟踪可调、自动故障诊断、过载保护、超载报警功能；</p> <p>10、计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。</p> <p>11、白光大屏幕液晶显示，玻璃门运输保护，玻璃门运输保护。</p>				
9	中央实验台	<p>一、尺寸规格：≥3300mm*1500mm*800mm</p> <p>二、台面要求：</p> <p>●采用≥12.7 厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>●参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度≥125M；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm³)：≥1.51；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022. 4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8～6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013.4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>●1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m³）符合 c、甲醛释放量 ≤0.005 mg/m³ 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021 提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2、总挥发性有机化合物（TVOC）释放率：检验方法</p>	3	台	工业	

		<p>(HJ571-2010)检测结果:≤0.04; 苯基环乙烯最大预测浓度≤5.5 μg/m³具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC≤0.1%(w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、铜汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能:</p> <p>检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率&gt;99.99%;</p> <p>2.5、防霉性能:</p> <p>1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 R= 3</p> <p>抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求:</p> <p>1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》。</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性耐和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: ≤0.01mg/m³, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度≥550mm, 踢脚高度 95mm±5%, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求:</p> <p>1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑菌, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>				
10	边实验	一、尺寸规格: ≥2500mm*750mm*800mm	2	台	工业	

台 1	<p>二、台面要求</p> <p>●采用<math>\geq 12.7</math> 厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>●参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度<math>\geq 125\text{M}</math>；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm<sup>3</sup>)：<math>\geq 1.51</math>；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022. 4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8~6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013 4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>14、人工加速气候老化试验须同时满足两种条件下的检测（1）荧光紫外灯合格暴露试验法（1000h）GB/T 14522-2008 GB/T 1766-2008）检测结果外观：不起泡不剥落无裂纹；变色 1 级（<math>\Delta E^* \leq 2.0</math>）；粉化 0 级（无粉化）；（2）氙灯光源暴露 1000h（GB/T16422. 2. 2002）检测结果：样品外观无变化；</p> <p>15、耐高温性能：检验方法（GB/T 17657-2022. 4.29）检测结果：200℃，表面无裂纹；</p> <p>16、放射性核素限量：GB6566-2010 标准要求内照射指数 A 类 <math>\leq 1.0</math> 外照射指数 <math>\leq 1.0</math>。检测结果 0.0 + 符合 A 类；</p> <p>17、防静电性能：GB/T17657-2013 4.54 检测结果 1.1*10<sup>9</sup> 体积电阻率 4.69*10<sup>11</sup> <math>\Omega \cdot \text{cm}</math></p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>●1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m<sup>3</sup>）符合 c、甲醛释放量 <math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math> 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021</p> <p>2、总挥发性有机化合物（TVOC）释放率：检验方法</p>				
-----	--	--	--	--	--

		<p>(HJ571-2010)检测结果:≤0.04; 苯基环乙烯最大预测浓度≤5.5 μg/m³具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC≤0.1%(w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、铜汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能:</p> <p>检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率&gt;99.99%;</p> <p>2.5、防霉性能:</p> <p>1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 R= 3</p> <p>抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求:</p> <p>1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性性和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: ≤0.01mg/m³, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度≥550mm, 踢脚高度 95mm±5%, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求:</p> <p>1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑菌, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>				
11	边实验	一、尺寸规格: ≥2800mm*750mm*800mm	1	台	工业	

	台 2	<p>二、台面要求：</p> <p>●采用<math>\geq 12.7</math>厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>●参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度<math>\geq 125\text{M}</math>；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm<sup>3</sup>)：<math>\geq 1.51</math>；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022. 4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8~6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013 4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>14、人工加速气候老化试验须同时满足两种条件下的检测（1）荧光紫外灯合格暴露试验法（1000h）GB/T 14522-2008 GB/T 1766-2008）检测结果外观：不起泡不剥落无裂纹；变色 1 级（<math>\Delta E^* \leq 2.0</math>）；粉化 0 级（无粉化）；（2）氙灯光源暴露 1000h（GB/T16422. 2. 2002）检测结果：样品外观无变化；</p> <p>15、耐高温性能：检验方法（GB/T 17657-2022. 4.29）检测结果：200℃，表面无裂纹；</p> <p>16、放射性核素限量：GB6566-2010 标准要求内照射指数 A 类 <math>\leq 1.0</math> 外照射指数<math>\leq 1.0</math>。检测结果 0.0+ 符合 A 类；</p> <p>17、防静电性能：GB/T17657-2013 4.54 检测结果 1.1*10<sup>9</sup> 体积电阻率 4.69*10<sup>11</sup> <math>\Omega \cdot \text{cm}</math></p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m<sup>3</sup>）符合 c、甲醛释放量 <math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math> 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021</p> <p>2、总挥发性有机化合物（TVOC）释放率：检验方法</p>				
--	-----	---	--	--	--	--

		<p>(HJ571-2010)检测结果:≤0.04; 苯基环乙烯最大预测浓度≤5.5 μg/m³具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC≤0.1%(w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、铜汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能:</p> <p>检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率&gt;99.99%;</p> <p>2.5、防霉性能:</p> <p>1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 R= 3</p> <p>抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求:</p> <p>1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》。</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性性和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: ≤0.01mg/m³, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度≥550mm, 踢脚高度 95mm±5%, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求:</p> <p>1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑菌, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>				
12	边实验	一、尺寸规格: ≥2800mm*750mm*800mm	3	台	工业	

台 3	<p>二、台面要求：</p> <p>●采用<math>\geq 12.7</math>厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>●参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度<math>\geq 125M</math>；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm<sup>3</sup>)：<math>\geq 1.51</math>；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022.4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8~6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013.4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>14、人工加速气候老化试验须同时满足两种条件下的检测（1）荧光紫外灯合格暴露试验法（1000h）GB/T 14522-2008 GB/T 1766-2008）检测结果外观：不起泡不剥落无裂纹；变色 1 级（<math>\Delta E^* \leq 2.0</math>）；粉化 0 级（无粉化）；（2）氙灯光源暴露 1000h（GB/T16422.2.2002）检测结果：样品外观无变化；</p> <p>15、耐高温性能：检验方法（GB/T 17657-2022.4.29）检测结果：200℃，表面无裂纹；</p> <p>16、放射性核素限量：GB6566-2010 标准要求内照射指数 A 类 <math>\leq 1.0</math> 外照射指数 <math>\leq 1.0</math>。检测结果 0.0+ 符合 A 类；</p> <p>17、防静电性能：GB/T17657-2013 4.54 检测结果 1.1*10<sup>9</sup> 体积电阻率 4.69*10<sup>11</sup> <math>\Omega \cdot cm</math></p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>●1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m<sup>3</sup>）符合 c、甲醛释放量 <math>\leq 0.005 mg/m^3</math> 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021 提供第三方检测机构出具的检测报告；</p>				
-----	--	--	--	--	--



		<p>2、总挥发性有机化合物(TVOC)释放率: 检验方法(HJ571-2010)检测结果: <math>\leq 0.04</math>; 苯基环乙烯最大预测浓度 <math>\leq 5.5 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> 具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC <math>\leq 0.1\%</math> (w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、镉汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能: 检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率 <math>&gt; 99.99\%</math>;</p> <p>2.5、防霉性能: 1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 <math>R = 3</math> 抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求: 1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性性和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: <math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度 <math>\geq 550\text{mm}</math>, 踢脚高度 <math>95\text{mm} \pm 5\%</math>, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求: 1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑茵, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>			
--	--	---	--	--	--

13	边实验台 4	<p>一、尺寸规格：<math>\geq 2000\text{mm} \times 750\text{mm} \times 800\text{mm}</math></p> <p>二、台面要求：</p> <p>●采用<math>\geq 12.7</math> 厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度<math>\geq 125\text{M}</math>；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm<sup>3</sup>)：<math>\geq 1.51</math>；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022. 4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8~6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013 4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>14、人工加速气候老化试验须同时满足两种条件下的检测（1）荧光紫外灯合格暴露试验法（1000h）GB/T 14522-2008 GB/T 1766-2008）检测结果外观：不起泡不剥落无裂纹；变色 1 级（<math>\Delta E^* \leq 2.0</math>）；粉化 0 级（无粉化）；（2）氙灯光源暴露 1000h（GB/T16422. 2. 2002）检测结果：样品外观无变化；</p> <p>15、耐高温性能：检验方法（GB/T 17657-2022. 4.29）检测结果：200℃，表面无裂纹；</p> <p>16、放射性核素限量：GB6566-2010 标准要求内照射指数 A 类 <math>\leq 1.0</math> 外照射指数 <math>\leq 1.0</math>。检测结果 0.0 + 符合 A 类；</p> <p>17、防静电性能：GB/T17657-2013 4.54 检测结果 1.1*10<sup>9</sup> 体积电阻率 4.69*10<sup>11</sup> <math>\Omega \cdot \text{cm}</math></p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>●1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m<sup>3</sup>）符合 c、甲醛释放量 <math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math> 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021 提供第三方检测机构出具的检测报告；</p>	2	台	工业
----	--------	--	---	---	----

		<p>2、总挥发性有机化合物(TVOC)释放率: 检验方法(HJ571-2010)检测结果: <math>\leq 0.04</math>; 苯基环乙烯最大预测浓度 <math>\leq 5.5 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> 具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC <math>\leq 0.1\%</math> (w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、镉汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能: 检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率 <math>&gt; 99.99\%</math>;</p> <p>2.5、防霉性能: 1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 <math>R = 3</math> 抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求: 1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》。</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性性和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: <math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度 <math>\geq 550\text{mm}</math>, 踢脚高度 <math>95\text{mm} \pm 5\%</math>, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求: 1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑菌, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>			
--	--	--	--	--	--

14	转角台	<p>一、尺寸规格：<math>\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 800\text{mm}</math></p> <p>二、台面要求：</p> <p>●采用<math>\geq 12.7</math>厚实芯国产理化板，理化性能需按照国家建材行业标准进行检测提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.1、化学性能：</p> <p>参照 GB/T 17657-2022 4.40 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：1. 硫酸 98%；2. 氢氟酸 48%；3. 氢溴酸 48%；4. 氢氟酸 40%；5. 过氧化氢 30%；6. 次氯酸钠 15%等不低于 158 项以上检验结果无明显变化全部 5 级</p> <p>2.2、物理性能：</p> <p>1、有洛氏硬度<math>\geq 125\text{M}</math>；</p> <p>2、弯曲强度：200MPa；</p> <p>3、弯曲弹性模量 14.2GPa；</p> <p>4、密度/(g/cm<sup>3</sup>)：<math>\geq 1.51</math>；</p> <p>5、吸水厚度膨胀率/%：0.03；</p> <p>6、表面耐磨转数 &gt; 1160r；</p> <p>7、耐臭氧老化（96h）；</p> <p>8、表面耐干热（180℃）性能；</p> <p>9、表面耐湿热性能、耐沸水；</p> <p>10、检验方法（GB/T 17657-2022. 4.48）检测结果：5 级；</p> <p>11、抗冲击：1800mm 落球高度凹痕直径范围：4.8~6.3mm 表面无开裂裂纹；</p> <p>12、铅笔硬度：检验方法（GB/T 17657-2013 4.57）检测结果：9H 静载测试，大于 550kg 重物 24h 试验，样品未破坏；</p> <p>13、握螺钉力 3000N/mm 等不少于 32 项检测均合格；</p> <p>14、人工加速气候老化试验须同时满足两种条件下的检测（1）荧光紫外灯合格暴露试验法（1000h）GB/T 14522-2008 GB/T 1766-2008）检测结果外观：不起泡不剥落无裂纹；变色 1 级（<math>\Delta E^* \leq 2.0</math>）；粉化 0 级（无粉化）；（2）氙灯光源暴露 1000h（GB/T 16422. 2. 2002）检测结果：样品外观无变化；</p> <p>15、耐高温性能：检验方法（GB/T 17657-2022. 4.29）检测结果：200℃，表面无裂纹；</p> <p>16、放射性核素限量：GB6566-2010 标准要求内照射指数 A 类 <math>\leq 1.0</math> 外照射指数 <math>\leq 1.0</math>。检测结果 0.0 + 符合 A 类；</p> <p>17、防静电性能：GB/T 17657-2013 4.54 检测结果 1.1*10<sup>9</sup> 体积电阻率 4.69*10<sup>11</sup> <math>\Omega \cdot \text{cm}</math></p> <p>2.3、环保性能：</p> <p>●1、甲醛释放量需同时满足叁种检测方法都合格的检测报告 a、干燥器法：检验方法（GB/T 17657-2022 4.59）检测结果：0.053/(mg/L) 合格 b、气候箱法：检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：0.025（客户限值 0.124mg/m<sup>3</sup>）符合 c、甲醛释放量 <math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math> 符合 E0 级检验方法 GB/T 39600-2021</p> <p>2、总挥发性有机化合物（TVOC）释放率：检验方法</p>	1	台	工业
----	-----	--	---	---	----

		<p>(HJ571-2010)检测结果:≤0.04; 苯基环乙烯最大预测浓度≤5.5 μg/m³具有不低于 251 项及以上高关注度物质 SVHC≤0.1%(w/w)</p> <p>3、参考 GB18586-2001 室内装饰装修材料中有害物质限量检测: 铅、镉、铜汞、砷、硒、锑、钡均未检出</p> <p>2.4、抗菌性能:</p> <p>检测依据和方法 JIS Z 2801: 2010 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率&gt;99.99%;</p> <p>2.5、防霉性能:</p> <p>1、黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级: 霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>2、抗病毒活性试验 (对流感病毒 H1N1、H3N2、冠状病毒 COVID-19) 抗病毒活性值 R= 3</p> <p>抗病毒活性减少率 99.9%</p> <p>三、柜体部分要求:</p> <p>1、实验台底柜材质和标准要求: 全钢结构, 整装焊接柜体, 柜体为实验室等级金属柜; 通过检测标准 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》; QB/T 1951.2-2013《金属家具 质量检验及质量评定》</p> <p>2、采用优质镀锌钢板, 裸板厚度不低于 1.0mm。</p> <p>3、钢板经全自动机械进行剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手;</p> <p>4、表面经环氧树脂静电粉末喷涂, 粉末不包含铅、汞等可溶性重金属元素;</p> <p>5、柜体前处理经打磨、脱脂、除尘等多道工序喷淋, 烘干后的钢制品送到喷粉室中进行内外静电喷粉, 其厚度不小于 75um, 后经高温炉圆化, 全程经大型喷涂流水线一体化完成; 表面光洁亮丽以确保其抗腐蚀性性和耐用度。</p> <p>6、钢制部分要求: 甲醛释放量: ≤0.01mg/m³, 检测标准: GB/T 35607-2017。</p> <p>7、柜体深度≥550mm, 踢脚高度 95mm±5%, 踢脚围框可与拉手同色, 柜体内部预留层板筋, 采用承重性能强金属防腐材质层板扣。</p> <p>8、每个柜体后背板均可拆卸, 便于维修。</p> <p>9、柜体为内嵌门结构, 出厂整装焊接调试完成柜体, 不接受柜体门抽、门板、底板、框架为散装结构现场打自攻丝拼接而成, 标配有一层可调节层板。</p> <p>四、五金部件参数要求:</p> <p>1、合页: 采用直径约 5mm304 不锈钢棒隐藏式不外露合页, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>2、滑轨: 采用实验室专用三节滑轨。</p> <p>3、拉手: 128 型不锈钢拉手。</p> <p>4、地脚: 约 7mm 隐藏式设计, 出厂安装调试好, 防潮, 防锈, 防滑, 抑菌, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 四、其他要求

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行。
3. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
4. 随产品提供的技术资料应完整无缺。
5. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。
6. 自验收合格之日起进入免费质保期。

包别 3:

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>①项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。</p> <p>②若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产，合同签订后向成交供应商支付合同价款的 40%，成交供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商支付合同余款。</p> <p>③若中标供应商所投所有产品均为中小企业生产且供应商无需预付款，项目安装调试完成后验收合格，向成交供应商一次性支付合同价款。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟）。</p>
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	免费质保期交付验收后 12 个月，质保期内在正常使用的情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常检测使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。（若所投产品质保承诺超过需求年限，质保期按所投产品质保承诺时间计算。）

## 二、货物需求

### （一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要评审项	■	每满足一项加 <u>2</u> 分
一般评审项	●	每满足一项加 <u>0.5</u> 分
其他要求	无标识项	未标注的条款有 8 项及以上负偏离或不满足，投标无效。

### （二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
1	中央实验台	<p>尺寸：≥1000*1500*800mm，台面要求：采用≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>■1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>■2、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等</p>	104	米	工业	



		<p>级均为 5 级,耐沸水性能:质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>,表面质量等级:5 级:无变化,边缘质量等级:5 级:无明显变化,抗冲击性能(1m)表面压痕直径<math>&lt; 5.2\text{mm}</math>,表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>,未出现磨损,耐臭氧(72h)外观无明显变化,尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%,漆膜附着力达六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验,甲醛释放量<math>\leq 0.005\text{ mg/m}^3</math>;检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》,提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告,结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>,甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>;</p> <p>3、调整脚说明:采用直径 10mm 注塑调整脚,防震、防潮、耐腐蚀,可根据室内地适当调整柜体高度,最大调节为 0-30mm。</p>				
2	中央试剂架	<p>尺寸:<math>\geq 1000*350*750\text{mm}</math>,采用优质冷轧钢板。柜体表面经过喷涂<math>\geq 50\mu\text{m}</math>环氧树脂静电处理,对酸碱盐具有良好的防护作用,且耐磨,防潮,耐高温;</p> <p>■1、层板采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚的钢制喷塑层板、可上下自由调节带不锈钢护栏。</p> <p>●2、钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。且经打磨平整并防锈处理。承重性能好,使用寿命长。</p> <p>●3、采用先进的数控激光剪切机,按工艺图纸要求对原材料进行剪切,其误差控制在(对角线)正负 0.05mm;采用先进的数控冲床,对剪切后的材料按工艺图纸进一步加工,其误差控制在正负 0.05mm;采用先进的数控折弯机,保证技术工艺要求</p>	10	个	工业	
3	中央吊柜	<p>尺寸:<math>\geq 1000*300*600\text{mm}</math>,外壳采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>优质冷轧钢板</p> <p>■1、外壳采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,无焊接点外露。酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、9/40 表面硬度耐腐蚀性极强,外形美观,钢制柜体必须符合国家金属材料实验室级柜子、层板和桌子标准。</p> <p>■2、板上放置 101b 的沙包或钢珠包,直到每层装有</p>	10	个	工业	

		<p>401b 每平方英尺但不超过 2001b 的载荷，应无破损，且搁板允许最大挠度为跨距的 1/180，并且不超过 0.25" (6.35 mm)。</p> <p>●3、附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。拉手、铰链等说明：不锈钢铰链，一体成型拉手，三节静音导轨，开合时无噪音次数达 5 万以上，防锈、耐腐蚀能力强，达到国家五金行业标准。</p>				
4	实验边台	<p>尺寸：≥1000*750*800mm，台面要求采用≥12.7mm 厚实芯理</p> <p>■1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>■2、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径&lt;5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，</p>	18	台	工业	

		<p>尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量<math>\leq</math> 0.005 mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>●3、调整脚说明：采用直径 10mm 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p>				
5	边墙吊柜	<p>尺寸：<math>\geq 1000*350*750</math>mm</p> <p>●1、基材采用不低于 1.0mm 厚镀锌钢板制成，柔韧性好，承重力强，抗冲击力强，长期暴露于空气中也不易生锈，经久耐用，且防火、防腐蚀性好。</p> <p>2、板上放置 101b 的沙包或钢珠包，直到每层装有 401b 每平方英尺但不超过 2001b 的载荷，应无破损，且搁板允许最大挠度为跨距的 1/180，并且不超过 0.25" (6.35 mm)。</p> <p>3、附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>拉手、铰链等说明：不锈钢铰链，一体成型拉手，三节静音导轨，开合时无噪音次数达 5 万以上，防锈、耐腐蚀性能强，达到国家五金行业标准</p>	11.5	米	工业	
6	实验凳	<p>规格：凳面直径 340mm，底盘直径 360 mm</p> <p>●1、防静电皮革软凳</p> <p>2、椅脚：电镀脚</p> <p>3、功能：升降/旋转</p>	60	个	工业	
7	药品柜	<p>尺寸：<math>\geq 900*450*1800</math>mm</p> <p>■1、采用优质厚度<math>\geq 1.0</math>mm 国产优质冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、模具化钣金流水线精工装配而成，喷塑前表面均除锈、酸洗、磷化处理，环氧树脂粉静电喷涂处理；</p> <p>■2、采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。</p>	1	个	工业	

		<p>其特点是：磷化膜化学性能稳定，符合 GB6807-86 国家标准。产品采用环氧树脂粉静电喷涂，并且属于符合国家环保标准要求。</p> <p>●3、柜面：采用环氧树脂粉静电喷，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用，色彩柔和，表面触摸光滑，边角无刺尖，光洁自然美，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。</p> <p>4、隔板：（内设上两层下三层）可调，坚固耐用，性能优良，可承受重量 50-80kg 不变形。</p> <p>5、配件：采用 304 优质不锈钢合页，304 优质不锈钢拉手，防腐防锈更强，质量更好。</p> <p>6、门板：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，双层设计，中间填充有隔音材料。</p>				
8	▲PCR 基因扩 增仪	<p>1 样品规格：96X0.2mL PCR 管</p> <p>■2、梯度准确准确性：<math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>；梯度温度范围：30-99<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>■3、温度范围：4-105<math>^{\circ}\text{C}</math>；温度均匀性：<math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>；温度准确性：<math>\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4、输入方式：触摸屏</p>	1	台	工业	
9	全温震 荡培养 箱	<p>■1、1 转速范围：40~300rpm；转速精度：<math>\pm 1\text{rpm}</math>；振幅大小：<math>\Phi 26\text{mm}</math> / <math>\Phi 50\text{mm}</math>；</p> <p>■2、控温范围：室温下 4<math>^{\circ}\text{C}</math> ~60<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>■3、最大容量：单层 250ml<math>\times</math>45；</p> <p>4、噪音：低于 55dB.</p>	1	台	工业	
10	室内温 控系统	<p>■1、制冷量：3500W</p> <p>2、能效比：<math>\geq 3.5</math></p> <p>3、噪音水平：室内机 21-36dB，室外机<math>\leq 49\text{dB}</math></p> <p>4、绿普斯抗菌过滤网，高密度过滤网，舒适省电模式，三维立体送风</p>	1	套	工业	

		5、电源规格：220V/50Hz				
11	冰箱	风冷变频两门冰箱 ●1、冷藏室容积(L)≥202；冷冻室容积(L) ≥122 ●2、制冷方式 风冷 ●3、控温方式 电子控温	1	台	工业	

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 四、其他要求

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行。
3. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
4. 随产品提供的技术资料应完整无缺。
5. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。
6. 自验收合格之日起进入免费质保期。

## 第四章 评标方法和标准

### （综合评分法）

#### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

#### 二、评标方法

##### 2.1 资格审查

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

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

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	函 (专门面向中小企业采购项目适用)	中落实政府采购政策需满足的资格要求	残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函； 监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（6.2

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
			技术响应表、6.3 货物说明一览表)
9	供货安装（调试）方案（如有）	符合招标文件采购需求中要求	详见第六章投标文件格式七
10	售后服务与维保方案（如有）	符合招标文件采购需求中要求	详见第六章投标文件格式八
11	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
12	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

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

## 包别 1

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 35 分（该项总分）。其中：</p> <p>1、标注“■”的条款 30 分（重要指标分值），每满足一项加 1.5 分（重要指标分值/重要指标允许偏离项数）；</p> <p>2、标注“●”的条款 5 分（一般指标分值），每满足一项加 1 分（一般指标分值/一般指标允许偏离项数）；</p> <p>3、未标注的条款有 8 项及以上负偏离或不满足，投标无效。</p> <p>注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0- 35 分



类别	评分内容	评分标准	分值范围
	综合评价	<p>根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0- <u>5</u> 分
	供货安装及培训	<p>根据投标人提供的大型科研仪器设备供货安装及培训方案情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0- <u>5</u> 分
	售后服务与维保方案	<p>根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0- <u>5</u> 分
	质保承诺	在满足招标文件免费质保期要求的基础上, 所投包别中的所有产品免费质保期每	0- <u>5</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		增加 <u>1</u> 年加 <u>1</u> 分（不足 <u>1</u> 年的不加分），最高得 <u>3</u> 分。 所采购科研仪器设备后续需要配件的，按供应商免费质保期后供应配件承诺价格一定折让，最高得 <u>2</u> 分。 <b>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。</b>	
	投标人业绩	自 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得 <u>2</u> 分，最高得 <u>10</u> 分。 <b>注：</b> 1. 项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可； 2. 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则该业绩无效。	0- <u>10</u> 分
	业主评价	根据投标人提供的业主（合同甲方）反馈意见中对投标人承接的项目履约信誉良好，无重大质量、安全事故，服务及时，按时完工等方面出具的业主评价，由评标委员会进行综合评分： 1. 业主评价 <u>优秀</u> ，得 <u>5</u> 分； 2. 业主评价 <u>一般</u> ，得 <u>3</u> 分； 3. 业主评价 <u>差</u> ，得 <u>1</u> 分。 <b>注：</b> 投标文件中提供加盖业主（合同甲方）单位公章的履约反馈意见证明材料，时间以反馈材料落款时间为准。	0- <u>5</u> 分
价格分 ( <u>30</u> 分 )	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = ( 评标基准价 / 投标报价 ) × <u>30</u> % × 100		

**注：**1. 表中各评分项可根据项目情况合理编辑或删除。2. 表中分值范围仅为参考值，可根据项目情况合理设置。3. 价格分不低于 30 分。4. 符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

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

## (2) 综合总得分

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

## 包别 2

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 ( 70 分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	<p>所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 53 分（该项总分）。其中：</p> <p>1、标注“■”的条款 30 分（重要指标分值），每满足一项加 3 分（重要指标分值/重要指标允许偏离项数）；</p> <p>2、标注“●”的条款 23 分（一般指标分值），每满足一项加 1 分（一般指标分值/一般指标允许偏离项数）；</p> <p>3、未标注的条款有 8 项及以上负偏离或不满足，投标无效。</p> <p><b>注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</b></p>	0- 53 分
	综合评价	<p>根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 2 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0- 5 分
	供货安装 及培训	<p>根据投标人提供的大型科研仪器设备供货安装及培训方案情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方</p>	0- 5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 2 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售后服务与维保方案	根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分： 1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 2 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	0- <u>5</u> 分
	质保承诺	所采购科研仪器设备后续需要配件的，按供应商免费质保期后供应配件承诺价格一定折让，最高得 <u>2</u> 分。 <b>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。</b>	0- <u>2</u> 分
价格分 ( <u>30</u> 分 )	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = ( 评标基准价 / 投标报价 ) × <u>30</u> % × 100		

注：1. 表中各评分项可根据项目情况合理编辑或删除。2. 表中分值范围仅为参考值，可根据项目情况合理设置。3. 价格分不低于 30 分。4. 符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

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

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的

综合总得分。

### 包别 3

#### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 ( 70 分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	<p>所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 35 分（该项总分）。其中：</p> <p>1、标注“■”的条款 30 分（重要指标分值），每满足一项加 2 分（重要指标分值/重要指标允许偏离项数）；</p> <p>2、标注“●”的条款 10 分（一般指标分值），每满足一项加 1 分（一般指标分值/一般指标允许偏离项数）；</p> <p>3、未标注的条款有 8 项及以上负偏离或不满足，投标无效。</p> <p><b>注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</b></p>	0- 40 分
	综合评价	<p>根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0- 4 分
	供货安装 及培训	<p>根据投标人提供的大型科研仪器设备供货安装及培训方案情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2、对本项目特点和难点理解基本准确，方</p>	0- 4 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售后服务与维保方案	根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分： 1、对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分； 2、对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3、对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	0- <u>4</u> 分
	质保承诺	在满足招标文件免费质保期要求的基础上，所投包别中的所有产品免费质保期每增加 <u>1</u> 年加 <u>1</u> 分（不足 <u>1</u> 年的不加分），最高得 <u>3</u> 分。 所采购科研仪器设备后续需要配件的，按供应商免费质保期后供应配件承诺价格一定折让，最高得 <u>2</u> 分。 <b>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。</b>	0- <u>5</u> 分
	投标人业绩	自 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得 <u>2</u> 分，最高得 <u>10</u> 分。 <b>注：</b> 1. 项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可； 2. 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则该业绩无效。	0- <u>10</u> 分
	业主评价	根据投标人提供的业主（合同甲方）反馈	0- <u>3</u> 分



类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>意见中对投标人承接的项目履约信誉良好，无重大质量、安全事故，服务及时，按时完工等方面出具的业主评价，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1. 业主评价<u>优秀</u>，得<u>3</u>分；</p> <p>2. 业主评价<u>一般</u>，得<u>2</u>分；</p> <p>3. 业主评价<u>差</u>，得<u>1</u>分。</p> <p><b>注：</b></p> <p>投标文件中提供加盖业主（合同甲方）单位公章的履约反馈意见证明材料，时间以反馈材料落款时间为准。</p>	
价格分 ( <u>30</u> 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100</p>		

注：1. 表中各评分项可根据项目情况合理编辑或删减。2. 表中分值范围仅为参考值，可根据项目情况合理设置。3. 价格分不低于 30 分。4. 符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

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

#### (2) 综合总得分

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

# 第五章 采购合同

(仅供参考)

## 第一部分 合同书

项目名称：某项目（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：某编号

甲方（采购人）：某采购单位

乙方（中标人）：中标单位

签订地：

某采购单位（以下简称：甲方）通过（采购代理机构名称）组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

**1.1 合同组成部分**

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

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

**1.2 货物**

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

**1.3 价款**

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

**1.4 付款方式和发票开具方式**

- 1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；
- 1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

- 1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；
- 1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；
- 1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

## 1.6 违约责任

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

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

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

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

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

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

## 1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

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

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

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

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-\_\_\_\_名。

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

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

## 1.8 验收要求

### （一）质量标准

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

### （二）验收组织

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

### （三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。

2. 验收前要编制验收表格。

3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

### 1.9 售后服务

- (一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。
- (二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导 and 维修服务的时间是：每周\_\_\_\_天\_\_\_\_小时（工作时间）。
- (三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 4 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 8 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
- (四) 如乙方在接到甲方维修通知后 8 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。
- (五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。
- (六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。
- (七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

### 1.10 履约保证金

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

### 1.11 合同争议的解决

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

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

1.11.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 1.12 合同生效

本合同一式 陆 份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

乙 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

见证方：采购代理机构（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通



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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## **2.5 履约检查和问题反馈**

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

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

## **2.6 结算方式和付款条件**

详见合同专用条款。

## **2.7 技术资料和保密义务**

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

## **2.8 质量保证**

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

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

## **2.9 货物的风险负担**

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

## 2.10 延迟交货

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

## 2.11 合同变更

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

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

## 2.12 合同转让和分包

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

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

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

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

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

#### 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容

## 第六章 投标文件格式

【正/副本】

某项目（某编号）

# 投 标 文 件

【第\_\_包】（不分包项目删除）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投标文件资料清单

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

## 一、开标一览表

项目名称	_____（项目名称）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写： 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

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



## 二、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购单位全称）

\_\_\_\_\_（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

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

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：\_\_\_\_\_（采购单位全称）

\_\_\_\_\_（采购代理机构全称）

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

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

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

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（填写手机号码）

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

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

## 五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

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

### 备注：

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

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

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

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

### 6.2 技术响应表

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

### 6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

#### 投标人公章：

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

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



## 九、投标业绩承诺函

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

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

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

### 备注：

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

## 十、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_；

.....

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

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

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

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

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

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

.....

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

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

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联合体成员二：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 十一、主要中标标的承诺函

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

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

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

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

## 十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

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

### 十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 十四、监狱企业证明

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

十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

节能产品证明材料

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

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



附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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

## 十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：某采购单位

采购代理机构

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，  
主营业地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司  
正式授权经营我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的某  
项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

## 十七、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

## 政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： ..... 邮编：

联系人： ..... 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： ..... 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： ..... 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2

# 大中小微型企业划分标准

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

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

#### 中小企业划分标准的说明：

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

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。

带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

### 3、企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

（3）资产总额，采用资产总计代替。