

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：2026年蚌埠医科大学机能学实验中心实验室改造项目

项目编号：FSKY34000120263595

采购人：蚌埠医科大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2026年5月

# 目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	7
第三章 采购需求.....	36
第四章 评标方法和标准（综合评分法）.....	78
第五章 采购合同.....	83
第六章 投标文件格式.....	95
附件 1 政府采购供应商质疑函范本.....	118
附件 2 大中小微型企业划分标准.....	120

# 第一章 招标公告

## 项目概况

2026年蚌埠医科大学机能学实验中心实验室改造项目 采购项目的潜在投标人应在“能工社一安招采电子招标采购交易系统”获取采购文件，并于 2026年6月3日09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：FSKY34000120263595

项目名称：2026年蚌埠医科大学机能学实验中心实验室改造项目

预算金额：261.81万元

最高限价：261.81万元

采购需求：本项目采购内容主要有化学发光凝胶成像、小型垂直电泳转印系统、水平多功能核酸电泳仪、数显水平小型翘板摇床、冻干机、复合涡旋混匀仪等，具体详见附件采购需求。

合同履行期限：合同签订后，接采购人书面通知之日起60个日历日内完成供货、安装、调试并通过验收。

本项目不接受联合体投标

## 二、投标人的资格要求

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

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

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

如对此项内容有任何疑问，可通过书面方式进行质疑。

### 3. 本项目的特定资格要求：

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：2026年5月12日至2026年5月19日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录 能工社—安招采电子招标采购交易系统 ([www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com)) 下载。

方式：登录上述系统并下载招标文件及相关附件。

售价：本项目免收招标文件费用。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年6月3日09点00分（北京时间）

地点：在提交截止时间前按要求将加密的电子投标文件上传至能工社—安招采电子招标采购交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。

## 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、能工社—安招采电子招标采购平台官网上发布。
3. 潜在投标人获取文件无需办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子投标文件的签章、加密及解密。

4. 信息注册：首次使用“能工社—安招采电子招标采购交易系统”（以下简称“安招采平台”）的投标人，应登录 [www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com) 网站，点击左上角“注册”按钮，进行注册并实名认证后方可参与项目交易。已有安招采平台账号的投标人，直接点击左上角“登录”按钮，登录后即可参与项目交易。因未及时办理注册手续影响参加项目交易活动的，责任自负。

5. 文件获取：潜在投标人必须在获取招标文件时间内，登录安招采平台完成招标文件获取（包括参与项目和获取文件），否则评审时将被视为投标无效。文件获取过程中，如有任何疑问请咨询电话：400-800-6335。潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，如果因获取延误、计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

6. CA 办理：安招采平台中支持移动 CA 和安徽 CA 并行使用，两种方式均有效。

①移动 CA：通过开通平台基础服务即可免费开通使用移动 CA 认证服务，可通过手机扫码完成投标文件签章、加密、解密操作。办理咨询电话：400-800-6335

②安徽 CA：办理 CA 请访问

<http://online.aheca.cn/ocss/portal/self-service> 点击“在线新办”，选择“安招采”进入，并注册账号申请办理。CA 办理咨询电话：400-615-8899 或 0551-63491661。

7. 投标文件制作工具下载：电子投标文件须使用“投标文件制作工具”制作、生成并上传。潜在投标人必须登录安招采平台，点击左侧边栏“概要”，在左下角“订阅/资源”中下载“CA 驱动”和“投标文件制作工具”。投标文件制作工具允许离线编制投标文件，并具备加密、签章等功能。

8. 投标：投标人使用投标文件制作工具，按招标文件要求制作电子投标文件，并在投标截止时间前，登录安招采平台，上传经过 CA 签章并加密的投标文件，方可视为成功参与投标（加密和解密须用同一把 CA 证书）。

## 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：蚌埠医科大学

地 址：安徽省蚌埠市东海大道 2600 号

联系方式：吴老师 0552-3175462

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

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

联系方式：19955255285、0552-7121117

3. 项目联系方式

项目联系人：李勇、洪维维

电 话：0552-7121117，19955255285，13855183368

## 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	蚌埠医科大学
3.2	采购代理机构	鼎信数智技术集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	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： 2026年5月19日 17时30分
9.1	包别划分	不分包
12.5	异常低价审查	1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%； 2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%； 3. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>投标报价&lt;采购项目最高限价×45%;</p> <p>4. 评标委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。</p>
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	<p><b>1. 加密的电子投标文件:</b> 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(azc_zb 格式), 应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件:</b> 无需提交。 非投标人原因导致的解密失败, 允许投标人以未加密的电子投标文件作为补救。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> 投标时无需提交。中标人在领取中标通知书时, 按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 30 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	中小企业报价扣除	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u>∟%</u>。（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：<u>∟%</u>。（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>
22.5	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	<p>（1）采购项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品报价给予 20%的价格扣除。</p> <p>（2）采购项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例<math>\geq 80\%</math>，对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除。</p>
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	<u>1-3 家</u>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	收取 1. 金额： 合同价的 <u>2.5%</u> 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 （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：蚌埠医科大学 开户银行：工商银行蚌埠龙子湖支行 账号：1303007309026400301 （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。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经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。 3. 收取单位： 4. 缴纳时间： <u>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</u> 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下退还 注意事项： （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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p>收取</p> <p>1. 金额： 按下列标准收取：<u>参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）的 80%收取。不足 3000 元的保底收取 3000 元。</u></p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p> <p>户名：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u> 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520</p> <p>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	话和通讯地址	<p>联系电话：0552-7121117，19955255285，13855183368</p> <p>电子邮箱：ly@dxsz.cn</p> <p>通讯地址：蚌埠市东海大道 2595 号大学科技园 8 号楼 6 楼 606 室</p>
37	其他内容	
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： <ul 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> </ul> </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>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<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	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

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

### 2. 定义

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

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

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

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

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

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

#### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

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

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、能工社一安招采电子招标采购平台官网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

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

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

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

## 10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

## 12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），政府采购项目评审中出现异常低价情形的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序，异常低价投标审查的数值标准详见投标人须知前附表。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于投标人须知前附表第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评标现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评标报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

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

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

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

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

22.5 根据《安徽省财政厅 安徽省工业和信息化厅关于在政府采购中实施本国产品标准及政策有关事项的通知》，在政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评标优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评标中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产

品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变；在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。（本项目不适用）

22.6 同时符合 22.3 和 22.5 的价格评审优惠时，评审报价为报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。（本项目不适用）

### **23. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

### **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

### **25. 中标候选人的确定原则及标准**

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

- （1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标

报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

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

## 26. 确定中标候选人和中标人

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

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

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

## 27. 编写评标报告

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

## 28. 中标结果公告

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

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

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地

址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

### **29. 中标通知书**

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **30. 告知中标结果**

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

### **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

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

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

### **35. 人员回避**

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

### **36. 质疑的提出与接收**

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

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

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

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附 电子交易系统操作指南

### 安招采平台电子招标投标操作规程

#### 第一条 制订依据

为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》和《电子招标投标办法》等有关规定，并结合工作实际，制订本规程。

#### 第二条 电子招标投标

本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托能工社一安招采电子招标采购交易系统（www.anzhaocai.com）（以下简称安招采平台）完成的全部或者部分招标投标交易活动。

#### 第三条 适用范围

本规程适用于在安招采平台实施的所有全流程电子化交易项目。

#### 第四条 职责分工

招标人或招标代理机构负责电子招标投标项目的组织实施，安徽本末数据科技有限公司负责安招采平台的运行及服务保障。

#### 第五条 信息注册

首次使用安招采平台的投标人，应登录 www.anzhaocai.com 网站，点击左上角“注册”按钮，进行注册并实名认证后方可参与项目交易。已有安招采平台账号的投标人，直接点击左上角“登录”按钮，登录后即可参与项目交易。因未及时办理注册手续影响参加项目交易活动的，责任自负。

## **第六条 CA 办理**

潜在投标人须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标文件的签章、加密及解密。办理 CA 请访问 <http://online.aheca.cn/ocss/portal/self-service> 点击“在线新办”，选择“安招采”进入，并注册账号申请办理。CA 办理咨询电话：400-880-4959 或 0551-63491661。

招标代理机构应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致招标文件无法签章，由招标代理机构自行承担责任。

潜在投标人应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法加密、签章或解密，由潜在投标人自行承担责任。

## **第七条 投标文件制作工具下载**

电子投标文件须使用“投标文件制作工具”制作、生成并上传。潜在投标人必须登录安招采平台，点击左侧边栏“概要”，在左下角“订阅/资源”中下载“CA 驱动”和“投标文件制作工具”。投标文件制作工具允许离线编制投标文件，并具备加密、签章等功能。

## **第八条 招标文件获取**

潜在投标人必须在获取招标文件时间内，登录安招采平台完成招标文件获取（包括参与项目和获取文件），否则评审时将被视为投标无效。文件获取过程中，如有任何疑问请咨询电话：400-800-6335。潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，如果因获取延误、计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

平台在线缴费需要潜在投标人提前开通企业账户，在安招采平台企业账户菜单中设置提现账户即可完成开通，开通企业账户不需要充值任何费用。

## **第九条 投标文件制作、上传**

投标人使用投标文件制作工具，按招标文件要求制作电子投标文件。投标文件制作完成后，生成加密和未加密文件各一份。

投标人需要在招标文件规定的投标截止时间前并在投标截止时间前，登录安招采平台，上传经过 CA 签章并加密的投标文件，方可视为成功参与投标。逾期系统将自动关闭上传功能，未完成上传的投标文件将被拒绝。

投标人在投标截止时间前，可以对其所上传的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前完成上传的投标文件为唯一有效投标文件。投标截止时间后，平台将不接受投标文件上传。

不同投标人制作或上传投标文件电脑文件制作机器码一致的，视为投标人相互串通投标并对投标人依法进行相应的处理，其投标文件按无效投标处理。

## **第十条 开标环节**

投标人须按照招标文件的要求，在投标文件递交截止时间（开标时间）前登录安招采平台并保持在线，直到项目评审结束。

投标人必须在开标后的规定时间内完成投标文件解密（加密和解密须用同一把 CA 证书）。投标人未在规定时间内完成解密的视为其放弃投标。（招标文件中规定允许使用补救措施的项目除外）

未能成功解密的投标人，如招标文件中允许以未加密文件作为补救的，投标人应及时与代理机构联系，导入未加密的投标文件。如果系统识别未加密文件与加密文件的识别码不一致，系统将拒绝导入。

## **第十一条 评标环节**

招标人或代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

评标过程中，评标委员会通过安招采平台将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录安招采平台并保持在线状态，以便

及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定的时间内通过安招采平台进行回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

多轮报价应由投标人在安招采平台接收到评标委员会发出的报价指令后按要求进行报价。

项目评审中，投标文件如出现下列情况的，应终止对投标文件做进一步的评审，并作投标无效处理：

- （一）投标文件无法打开或不完整的；
- （二）投标文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评标委员会认定的其他投标无效的情形。

项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件做进一步的评审，视同放弃澄清：

- （一）澄清文件无法打开或不完整的；
- （二）澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评标委员会认定的其他不予评审情形的。

## **第十二条 文件费开票**

针对需要缴纳文件费的项目或标段，投标人缴费后，等到项目开标后，由招标代理机构通过安招采平台向投标人开具文件费电子发票，投标人在安招采平台电子发票菜单中查看并下载电子发票。电子发票功能需要招标代理机构单独开通，如果招标代理机构未开通电子发票功能，投标人应按照招标文件中描述的方法获取发票。

## **第十三条 意外情况**

出现下列情形导致安招采平台无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，各方当事人免责：

- (一) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (二) 电力系统或云服务器供应商发生故障导致安招采平台无法运行；
- (三) 出现网络攻击、病毒入侵以及安招采平台安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (四) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情形，安徽本末数据科技有限公司应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前或在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行，导致开评标程序无法按时开展的，按以下程序操作：

(一) 项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布。

(二) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

#### **第十四条 其他说明**

本操作规程中，非招标方式的采购项目，“招标人”按“采购人”理解，“招标文件”按“采购文件”理解；“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解；“开标”按“开启”理解，“投标无效”按“响应无效”理解，“评标委员会”按“谈判小组/磋商小组/询价小组/协商小组/比选小组”等理解，“中标”按“成交”理解。

# 第三章 采购需求

## 前注：

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

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

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

## 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<u>1. 合同生效后，采购人支付合同金额的 30%作为预付款（中标人需提供等额预付款保函或其他担保措施，预付款保函需为见索即付保函）。</u> <u>2. 供货安装完成，项目验收合格后支付剩余款项。</u>
2	供货及安装地点	蚌埠医科大学，采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后，接采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试并通过验收。
4	免费质保期	实验室仪器类产品验收合格之日起一年，实验室家具类产品验收合格之日起五年。

## 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
实质性要求	★	必须全部满足或正偏离,有 1 项不满足或负偏离的,投标无效。
一般评审项	■	评分项,每满足一项得 2 分
其他要求	无	最大允许偏离 8 项,超过最大允许偏离项数的,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
1	小型垂直电泳转印系统	<p>一、系统组成</p> <p>1. 小型垂直电泳槽 1 台</p> <p>2. 小型转印槽 1 台</p> <p>3. 配套电源 1 台</p> <p>二、性能指标</p> <p>1. 小型垂直电泳槽</p> <p>1.1 可同时运行 1-4 块胶</p> <p>1.2 胶面积<math>\geq 8.3 \times 7.3\text{cm}</math>,凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择</p> <p>1.3 封边垫条固定在玻板上,便于精确对齐</p> <p>1.4 塑料的电泳梳,不会抑制凝胶聚合反应,制胶过程中,内置的脊可避免与空气接触,保证凝胶均一聚合</p> <p>1.5 上样向导,防止泳道遗漏上样或重复上样</p> <p>1.6 带有简单凸轮的制胶框,确保在任何水平面上精确对齐</p> <p>1.7 配置:电泳槽,短玻板 5 块,1.0mm 厚的长玻板 5 块,1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把,垫条 4 个,上样引导器 1 个,胶铲 1 个等</p> <p>2. 小型转印槽</p> <p>2.1 1 小时内转印 2 块 <math>10 \times 7.5\text{cm}</math> 凝胶或低强度过夜转印</p> <p>2.2 电极丝相距 4cm 以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向</p> <p>2.3 内置制冷芯冷却元件快速只收转移过程中产生的热量</p> <p>2.4 缓冲液只需 450ml</p> <p>3. 配套电源</p> <p>3.1 输出范围: 电压 10-300 V 电流 4-400mA 功率 75 W (最大)</p> <p>3.2 输出类型 恒压或恒流</p>	2	套	工业

		<p>3.3 有暂停/继续功能</p> <p>3.4 有断电后自动恢复功能</p> <p>3.5 输出插孔# 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p>			
2	水平多功能核酸电泳仪	<p>1、电泳槽尺寸: (17.8cm x 25.5cm x 6.8cm) ±1cm</p> <p>2、凝胶托盘尺寸 (OD) (宽 x 长): 15x7cm±1cm</p> <p>3、是否支持凝胶: 是</p> <p>4、样品通量: 10-60</p> <p>5、基本缓冲液需要量: ≥650 ml</p> <p>6、溴酚蓝迁移: ≥4.5 cm/hr (75 V 下)</p>	1	套	工业
3	数显水平小型翘板摇床	<p>一、圆周摇床</p> <p>1、托盘尺寸: ≥268x268mm;</p> <p>2、转速范围: 40-200rpm;</p> <p>3、LED 屏, 分别显示时间和速度</p> <p>4、电机: 直流无刷电机</p> <p>5、定时范围: 1min-19h59min;</p> <p>6、运动方式: 圆周运动</p> <p>二、翘板摇床</p> <p>1、托盘尺寸: ≥268x268mm;</p> <p>2、转速范围: 10-80rpm;</p> <p>3、LED 屏, 分别显示时间和速度</p> <p>4、电机: 直流无刷电机</p> <p>5、定时范围: 1min-19h59min;</p> <p>6、运动方式: 上下 7° ±1°</p>	2	台	工业
4	冻干机	<p>1、采用压缩机制冷。</p> <p>2、采用≥7 寸真彩触摸液晶屏控制系统。</p> <p>3、嵌入式操作系统, ARM9 核心控制电路设计, ≥32M 内存 128M FLASH, 具有计算机软件著作权登记证书。</p> <p>4、控制系统自动保存冻干数据, 并能以实时曲线和历史曲线的形式查看, 所有数据都可以用 U 盘导出, 直接生产 EXCEL 文件,</p> <p>5、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室, 耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观, 可观察冻干的全过程, 外壳 ABS 开模一体成型</p> <p>6、配干燥架和预冻架子, 模块化注塑件可以拆卸, 可调节板层数量和高度。</p> <p>7、自带用户管理功能, 自动定时注销设定, 防止其他人员误操作, 操作日志记录和导出, 保护使用人操作。</p> <p>8、可设定运行保护报警功能: 冷阱温度回升和真空度回升及时报警提示</p> <p>9、真泵保护功能, 可设定真空泵启动的冷阱温度, 冷阱温度过高不启动真空泵, 真空泵启动后设定时间没有到达设定真空度, 真空泵会自动停止, 真空泵累计运行 200 小时会提醒维护,</p>	1	台	工业

		<p>提醒使用人更换真空泵油，有效保护真空泵使用寿命。</p> <p>10、所有报警记录，操作日志，参数数据都可查，方便出故障后查找分析原因。</p> <p>11、运行中显示样品最低温度，冷阱最低温度，最高真空度，制冷机和真空泵分别累计运行时间，累计时间可以分别重置清零。</p> <p>12、手动调节阀控制进气流速防止物料冲飞。</p> <p>13、冻干面积(m<sup>2</sup>): ≥0.12</p> <p>14、捕水容量(kg/批): ≥3</p> <p>15、西林瓶装瓶量: Φ12mm: 560, Φ16mm: 285, Φ22mm: 165</p> <p>16、盘装溶液(L): ≥1.5</p> <p>17、板层尺寸(mm): ≥Φ200</p> <p>18、板层间距(mm): ≥70(可调)</p> <p>19、板层数量(块): 4(最多可加到8层)</p> <p>20、冷阱尺寸(mm): ≥Φ250×150</p> <p>21、冷阱最低温度(°C): ≤-56(空载)</p> <p>22、极限真空度(Pa): ≤5(空载)</p> <p>23、功率 Kw(220V50Hz): ≥0.95</p> <p>24、环境温度(°C): ≤25</p>			
5	复合涡旋混匀仪	<p>1、操控显示方式: 旋钮+刻度+红外光电开关</p> <p>2、圆周直径: ≥3mm</p> <p>3、振荡方式: 圆周</p> <p>4、运行方式: 连续运转或点动或红外光电开关</p> <p>5、速度: 0-300rpm</p> <p>6、配 X1、X2、X3、X4、X5、X6、X7、X8、X11 模块</p>	1	台	工业
6	单道可调量程移液器	<p>1、单通道移液器要求: 2.5ul, 20ul, 200ul, 1000ul 各 1 套;</p> <p>2、吸头脱卸用力≤ 3.6N;</p> <p>3、对各种难处理的液体(比如乙醇)进行移液, 或在高海拔地区移液时, 可在数秒内调节移液器。无需校准即可恢复出厂设置;</p> <p>4、可根据需要更换单个通道;</p> <p>5、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 耐高温抗腐蚀。</p> <p>6、伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性;</p> <p>7、具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体;</p> <p>8、四位数体积显示, 可精确至小数点后两位数字, 操作时显示屏正对操作者。</p>	2	套	工业
7	电动移液器	<p>1、吸液速度: 25ml &lt; 5s(6档)</p> <p>2、电池: 锂离子电池</p> <p>3、电池工作时间: 充满电后可间歇工作约 12 小时以上</p> <p>4、充电时间: ≤3 小时</p> <p>5、移液管种类: 塑料管或玻璃管(0.1-100ml); 巴斯德消毒</p>	2	支	工业

		管 6、过滤器：0.45um 疏水性滤膜			
8	全自动雪花制冰机	1、最大产冰量：≥70kg/天； 2、储冰量：≥35kg； 3、冷凝方式：风冷； 4、风冷一体； 5、冷媒：R134A； 6、不锈钢外壳； 7、倾斜的取冰口方便使用	1	台	工业
9	▲化学发光凝胶成像	<p>■1、摄像头：高分辨率低照度数码制冷型 CCD 相机，冷却温度：≤-65℃（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；</p> <p>2、物理分辨率：≥600 万像素，2688×2200，非插值生成；</p> <p>3、量子效率：CCD 芯片光电转换效率≥75%，可检测低于阿克级蛋白样品；</p> <p>4、图像分辨率：300/600/1200DPI，可满足文章发表要求</p> <p>5、像素合并：1×1，2×2，4×4（可兼容 6×6，8×8，12×12，16×16，24×24）</p> <p>6、摄像头镜头接口：大尺寸 M42 接口，直径≥42mm；</p> <p>7、电动镜头：F/0.80 镜头，无需任何改装校正光圈即可达到 F0.80；</p> <p>8、电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整；</p> <p>9、样品台：上下层样品台，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm ~ 10cm；</p> <p>10、紫外光源：302nm 紫外光源；</p> <p>11、全中文拍摄分析软件，自动识别 8bit、16bit 的图像以及序列图像；</p> <p>12、自动曝光：自动获得最佳图像，并可序列保存；</p> <p>★13、配备拓展模块需与主机兼容使用；</p> <p>★14、双槽互联外壳设计：双槽互联结构设计，一个槽子可同时进行不同电压条件的电泳实验；槽盖具有防正负电极反插设计；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>15、可进行 1~4 块 10×10cm 手灌胶或预制胶电泳；</p> <p>■16、制胶模块：蝶式卡扣制胶器，玻璃可平躺置入卡位；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	1	台	工业
10	数码体视镜	1、三目体视镜体，倾角≥45°； 2、变倍物镜：0.6X-5X，变倍比：8.3:1； 3、标准放大倍率：6—50X 连续可变； 4、目距调节范围：55-75mm； 5、观察头：≥30 度倾斜； 6、工作距离：≥115mm； 7、物镜：1X 辅助物镜；	1	台	工业

		8、大视野平场高眼点广角目镜 WF10X/23mm; 9、直径 125mm 透明玻璃板, 直径 125mm 黑白板; 10、全球宽电压电源. 100-240V 电压范围内. 均能正常工作. 亮度稳定; 11、反射光源: LED 照明, 亮度可调; 透射光源: LED 照明, 亮度可调; 12、摄像系统: $\geq 1600$ 万像素, 可拍照录像。			
11	超声波细胞粉碎仪	1、采用数字电源技术, 可实现连续不间断超声、且换能器工作温升高, 同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 无需频繁手动调节设置, 占空比可实现 0.1-99.9% 调节。 2、高变幅比换能器, 最大功率工作状态下, 6mm 变幅杆振幅不低于 80 $\mu$ m。 3、采用 $\geq 7$ 英寸 TFT 触摸屏, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示, 整体 UI 设计简约, 操作便捷直观; 4、可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能, 也可空载运行, 满足不同强度不同需求的实验场景。 5、连续超声模式下, 超声时间不少 999min; 间隙模式下, 具备开/关秒冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙时间可设置 0.1-99.9s, 总时间 (间隙+超声) 可设置时间见不少于 999min。 6、具备智能微处理控制系统, 可存储 $\geq 20$ 组的工作预设程序, 满足不同的实验条件与场景, 快速实验。 7、超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器, 密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。 8、具有自动振幅和脉冲补偿功能, 可维持实验过程超声频率稳定, 确保探头振幅不因承载变化而变化。 9、超声探头采用 TC4 钛合金材质。 10、具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 11、超声频率: 20-25KHz 自动追频, 自适应。 12、超声标称功率: 650W (1%-100%), 功率可调, 调节幅度 $\geq 1\%$ 。 13、最大处理量 $\geq 500$ mL, 最小处理量 $\leq 0.1$ mL, 覆盖 0.1~600mL 处理体积, 随机标配 6 号变幅杆, 同时可选配 2mm、3mm、10mm 直径变幅杆, 满足不同处理对象和处理量需求。 14、采用 NTC 热敏电阻温度传感器, 控制样品温度 (0~99.9 $^{\circ}$ C), 防止样品过热; 15、仪器分体式构成, 两部分分别为电源主机与隔音箱工作台, 电源机箱尺寸: $\geq 410*249*243$ mm, 隔音箱尺寸: $\geq 345*345*535$ mm。隔音箱内置隔音棉, 配置可视化视窗观察反应过程, 同时可紧急开箱处理, 易清洁且有效降低工作过程噪音影响。	1	台	工业



	<p>器；</p> <p>■9、控污设计：外漆面采用银离子抑菌涂层，有效抑制 99.9% 的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞（<b>投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料</b>）；</p> <p>10、加热系统：内腔设计为强制空气对流，3 个控温区，8 个加热单元，6 面加热模式，保证温度均一性；</p> <p>11、温度控制：温度控制范围：环境温度+3-55℃；温度控制精度：&lt;math&gt;\pm 0.1^{\circ}\text{C}&lt;/math&gt;；温度均一性&lt;math&gt;\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}&lt;/math&gt;；</p> <p>12、温度恢复时间：开门 30 s 后，37℃温度恢复时间&lt;math&gt;\leq 5\text{min}&lt;/math&gt;；</p> <p>13、CO<sub>2</sub>传感器：采用 R 单光束双波长型 CO<sub>2</sub> 传感器，具备 CO<sub>2</sub> 浓度自动校准功能，无需人工零点校正；</p> <p>14、灭菌不拆除 CO<sub>2</sub> 传感器：灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险。</p> <p>15、CO<sub>2</sub>控制（%CO<sub>2</sub>）：0-20%CO<sub>2</sub>；CO<sub>2</sub>控制精度：&lt;math&gt;\pm 0.1\%&lt;/math&gt;；</p> <p>16、CO<sub>2</sub>恢复时间：开门 30 s 后，5%浓度时 CO<sub>2</sub> 恢复时间：&lt;math&gt;\leq 6\text{min}&lt;/math&gt;；</p> <p>17、报警系统：微电脑控制系统，具有温度超限、CO<sub>2</sub>浓度超限、开门超时、ULPA 报警提示功能；</p> <p>18、安全保护：灭菌操作步骤提醒和安全提示，无须担心误操作带来风险；ULPA 滤器更换提示，避免过滤器寿命中止或功能缺失造成样品损害。</p> <p>19、内胆：一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角；</p> <p>20、搁架数：标准搁板数量：4 块，最大搁板数量：&gt;math&gt;\geq 22&lt;/math&gt; 块；搁板尺寸：长&gt;math&gt;\geq 460&lt;/math&gt;，宽&gt;math&gt;\geq 470\text{mm}&lt;/math&gt;；</p> <p>21、增湿水盘：水盘式加湿，方便取出换水及消毒，预防水垢形成；避免化学抑菌剂对内胆底部长期侵蚀，损害结构，避免水库式造成的污渍残留。</p> <p>22、检测孔/采样孔：内门自带密封性能检测孔，检测孔位于内门的中间，工程师无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入；</p> <p>★23、箱体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层，涂层具有 24H 有效抑菌 &gt;99.9%；（<b>投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料</b>）</p> <p>★24、箱体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀；（<b>投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料</b>）</p> <p>25、智能化数据和事件记录：智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。内置闪存保证运行数据的长期储存；</p> <p>23、数据输出：原机标配预留 RS232 或者 RS485 接口</p> <p>27、功率：最大消耗功率：&lt;math&gt;\leq 800\text{W}&lt;/math&gt;；稳定能耗功率（37℃）：</p>			
--	--	--	--	--

		≤80W;			
14	小鼠旷场 (含摄像机)	1、配置：小鼠旷场箱 1 套、动物行为专用摄像机 1 套； 2、组件材质：医用 ABS 工程塑料； 3、底板颜色：黑色/白色； 4、支架：铝型材； 5、小鼠规格：≥500*500*450mm； 6、支架高度：不低于 1000mm，摄像高度可调； 7、摄像机水平清晰度：≥1200 线； 8、电源：12V-1A； 9、接口：BNC 标准视频接口。	1	套	工业
15	vonfrey 纤维 丝	1、数量：20 根 2、测量范围：0.008-300g 3、校准偏差：小于 5% 4、可折叠式收纳 5、测试角度：90° 6、手柄根据不同的压力等级有不同的颜色标记，方便识别。	1	套	工业
16	足底 热刺 痛	1、测试箱可同时进行≥3 只大鼠或≥6 只小鼠同时实验； 2、采用微电脑控制方式，动物在自由状态下的足底光热刺激痛阈时间； 3、光源采用镀金反射式卤素光源，配合滤光片，800nm 光波以上波长全通过； 4、透明光学玻璃厚度≥6mm 钢化处理，方便拆卸清洗； 5、计时精度：0.1 秒； 6、光照强度调控范围：1%-100%； 7、拥有自动分组功能； 8、测试箱透明化设计，方便操作与清洁； 9、采用光学玻璃底板，长度≥1000mm； 10、≥5 寸触摸液晶显示屏大容量信息显示方式，动态实时显示当前样本的各项实验数据； 11、可自动存储≥2000 条实验记录，可随时查询； 12、带 USB 接口，可将实验数据导出到 U 盘，excel 格式； 13、电源：24V、72W。	1	台	工业
17	小鼠 转棒 式疲 劳仪	1、小鼠转棒跑道直径：30mm±2mm； 2、小鼠转棒跑道宽度：60mm±2mm； 3、检测方式：跌落光电检测； 4、记录通道数可设置：1-6 通道； 5、调整度：1 转 / 分； 6、数据导出方式：USB 导出，可扩展热敏打印机； 7、允许用户删除当前组数据或者删除全部数据； ■8、多种实验模式可选：匀速实验模式、匀加速实验模式、加减速实验模式、混合多阶速度实验模式、摇摆实验模式等； (投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)。 9、每小时误差≤0.05 秒；	1	台	工业

		<p>10、机内存储：<math>\geq 700</math> 组数据；</p> <p>11、使用环境温度：<math>5^{\circ}\text{C}—40^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>12、输入电压：24V；</p> <p>13、小鼠转棒尺寸：<math>\geq</math>长 64cm、宽 26cm、高 41cm；</p> <p>14、设备需采用集成一体化设计，无外围连接线，减少故障率。</p>			
18	小鼠抓力仪	<p>1、最大拉力：<math>\geq 2000\text{g}</math></p> <p>2、精度：0.1%F.S.</p> <p>3、采样频率：16KHZ，8KHZ，2KHZ</p> <p>4、分析软件可进行实验信息设置，包括实验分组、测试次数以及动物数量等</p> <p>■5、分析软件可按照动物多次测试情况合并导出抓力力学图，保存为图片格式（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）。</p> <p>6、分析数据自动求平均值、标准差以及标准误并导出 Excel 格式文件</p> <p>7、微机端实验数据可存储数量：<math>\geq 1000</math> 组</p> <p>8、采集器接口：usb</p> <p>9、USB 直接供电无需外接电源</p> <p>10、配有脚踏开关，可以灵活控制实验的开始，操作便捷</p> <p>11、抓力板体积：<math>\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 80\text{mm}</math></p> <p>12、软件里有力率配置工具，保证实验员每次测试的作用力尽可能一致。</p>	1	台	工业
19	梯度 PCR 仪	<p>1、<math>\geq 5.7</math>" 高分辨率超大彩色液晶显示屏；</p> <p>2、兼容标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管；</p> <p>3、兼容球顶 PCR 管，平顶 PCR 管，PCR 管不变形；</p> <p>4、反应体系 1-100 ul；</p> <p>5、最大升降温速率：<math>4^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>；</p> <p>6、加热模块采用蜂巢模块设计，保证温度均一性；</p> <p>7、加热模块采用非贵金属材质，降低维护费用；</p> <p>8、温度均匀性<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>（孔间温度差），在 30 秒内达到目标温度；</p> <p>9、温度梯度：同时运行<math>\geq 7</math> 个不同温度；温度梯度范围：30 - 100<math>^{\circ}\text{C}</math>；温差范围：1 - 25<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>10、温度范围：4-100<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>11、温度梯度采用动态升温技术，确保在温度梯度时温控时间的统一。</p> <p>12、不需要手动设置每一个温度梯度，设备智能设定梯度范围内的每个区域温度。</p> <p>13、彩色液晶显示屏<math>\geq 5</math> 英寸，文字及温度曲线全信息动态显示，保证实时控制实验过程；</p> <p>14、可存储<math>\geq 400</math> 个用户程序；</p> <p>15、接口：1 个 USB.</p>	1	台	工业
20	低温	一、要求：	1	台	工业

	高速离心机	<p>1、<math>\geq 6.5</math> 寸以上触摸屏控制。</p> <p>2、气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄。</p> <p>3、采用变频压缩机组，环保节能，控制精度准确。</p> <p>4、<math>\geq 11</math> 种升速曲线、12 种减速曲线，10 档为自定义档位。</p> <p>5、设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1、最大相对离心力：大于 28000g；</p> <p>2、定时范围：1min~99min；</p> <p>3、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>整机噪声：<math>\leq 62\text{dB (A)}</math>；</p> <p>5、转速精度：<math>\pm 10\text{r/min}</math>；</p> <p>6、转子配置：角转子 <math>24 \times 1.5\text{ml}/2.0\text{ml}</math>、角转子 <math>6 \times 50\text{ml}</math>。</p>			
21	低速离心机	<p>1、最大转速：<math>\geq 12000\text{rpm}</math></p> <p>2、最大相对离心力：<math>\geq 7490 \times g</math></p> <p>3、复合转子：<math>0.5/1.5/2\text{ml} \times 12</math>、<math>4 \times \text{PCR} 8</math> 联管、<math>0.2\text{ml} \times 44\text{PCR}</math> 单管</p> <p>4、触控显示屏，可显示转速和时间</p> <p>5、时间可设置：10s-20min</p>	1	台	工业
22	恒温培养摇床	<p>1、外壳为冷轧板静电喷塑制作、腔体镜面不锈钢组件，钢化玻璃超大可视窗。</p> <p>2、大屏幕背光液晶显示屏，温度、时间、转速和运行状态同界面显示。</p> <p>3、运行参数记忆功能，电源意外断电，来电后自动按原来设定参数运行。</p> <p>4、运行内部参数加密功能，避免人为误操作。</p> <p>5、高精度的转速控制：PID 反馈控制，电机转速稳定准确，精度 <math>\pm 1\text{rpm}</math>。</p> <p>6、高精度的温度控制：PID 反馈控制，测量精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>，实测温度偏离设定值 <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math> 时发出声光报警。</p> <p>7、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。</p> <p>8、电机过热、温度失控自动保护装置。</p> <p>9、慢启动设计，防止骤然启动造成摇瓶液体的外溅，有效保证样品的安全。</p> <p>10、电子控制可调式封闭循环加热。静音风扇设计和强制对流及独特的风道设计，确保了良好的恒温效果和温度均匀度。</p> <p>11、旋转频率：<math>40 \sim 300 \text{rpm}</math></p> <p>12、频率精度：<math>\pm 1 \text{rpm}</math></p> <p>13、摆幅振度：<math>\Phi 26(\text{mm})</math></p> <p>14、摇板尺寸：<math>\geq 460 \times 400(\text{mm})</math></p> <p>15、定时范围：<math>0 \sim 9999</math> 分或连续</p> <p>16、温控范围：<math>4^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>（环境温度要求 <math>10^{\circ}\text{C} \sim 22 \pm 2^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>17、温控精度：<math>\pm 0.1</math>（恒温状态）</p> <p>18、温度波动度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p>	1	台	工业

23	冷藏 冷冻 冰箱	1、总容量：大于 600L 2、制冷方式：风冷 3、控制方式：电脑 4、按键方式：触摸 5、温度数显 6、类别：二门 7、能效：1 级 <b>■8、防凝露功能（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</b>	1	台	工业
24	低温 冰箱 （-2 0℃）	1、总有效容量：≥380L 2、制冷方式：风冷 3、控制方式：电脑 4、按键方式：触摸 5、温度数显，最低温度可达-24℃ 7、能效：1 级	2	台	工业
25	冷藏 冰箱 （4 ℃）	1、总有效容量：≥320L 2、制冷方式：风冷 3、控制方式：电脑 4、温度：2-8℃ 5、温度数显， 6、高低温报警、开门报警、传感器故障报警	2	台	工业
26	超净 工作 台	1、洁净等级：工作区内≥0.5 μm 粒径的尘埃应≤3.5 颗/升（不低于 IS05 级） 2、调压控制 3、平均风速：0.3~0.6m/s 七级可调，设有预过滤器的高效空气过滤系统。 4、LED 数字显示。 5、电 源：AC，单项 220V/50Hz 6、光照度：≥300LX 7、初阻力：小于等于 120Pa 8、振动半峰值：≤5 μm 9、工作区尺寸：（1140mm×500mm×500mm）±5% 10、装置外形尺寸：（1300mm×550mm×1600mm）±5% 11、适用人数：双人	2	台	工业
27	恒温 金属 浴	1、显示：双 LED 显示屏方便监控温度和时间； 2、温度范围[℃]：室温+5~120； 3、温度设定范围[℃]：25~120； 4、温度精度[37℃] [℃]：±0.5； 5、温度均一性[37℃] [℃]：±0.5； 6、加热功率[W]：≥160； 7、最高耐受温度[℃]：≥140； 8、承载模块尺寸[mm]：≥150×95； 9、控制方式：连续工作/定时控制； 10、时间设定范围：0~99h59min；	1	台	工业

		11、模块：4种适配模块，任选。			
28	酶标仪	<p>★1、屏幕尺寸≥10寸，液晶显示屏，自带旋转角度，90度范围内，可以调整到任意角度（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>2、可支持6、12、24、48、96、384孔微孔板及uNano微量板检测</p> <p>■3、可以进行吸收光、化学发光检测，测量模式包括终点法、动力学、光谱扫描、孔扫描，其中孔扫描功能单孔最多可测900个点（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>4、吸收光波长范围200-1000nm，1nm步进</p> <p>5、仪器分辨率可达0.00010D</p> <p>6、吸收光重复性：CV&lt;1.0%或SD&lt;0.003快速(0.0-3.0Abs)；CV&lt;0.5%或SD&lt;0.003精确(0.0-3.0Abs]</p> <p>7、吸收光线性范围，在[0.0-3.0Abs]，R2≥0.999</p> <p>8、发光检出限≤15amol/孔ATP</p> <p>9、发光线性动态范围≥6 logs</p> <p>■10、发光孔间干扰小，串扰≤0.005%（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>■11、振动模式包括线性、环形、双环形，3种速度调节下还可自由选择rpm值（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>12、孵育温度：RT+4℃至45℃，温度均匀性为±0.5℃@37℃</p> <p>13、用户管理系统，仪器可设置≥20个用户，独立账户与密码</p> <p>14、拥有FTP文件传输功能，可在相同局域网下，实时将仪器数据传至电脑</p> <p>★15、机器上具有运行、停止、板进板出三个物理按键，与屏幕内的运行、停止、板进板出相对应（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>16、节能模式：设置任意时间，屏幕自动变暗，节约能量，任意按键退出节电模式</p> <p>■17、预留微量板接口，微量板的样本数量支持1-16个，样本检测量仅需2ul，内置独立微量板软件，直接给出样品（DNA、蛋白等）浓度与纯度报告（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	1	台	工业
29	纯水仪	<p>一、适用范围：适用于中心实验室集中供水、HPLC、TOC、PCR、AAS、ICP、ICP-MS、气相色谱氨基酸分析等。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、进水水源：城市自来水，水温1-45℃，水压0.1-0.5Mpa，TDS&lt;300ppm；</p>	1	台	工业

	<p>2、≥制水量：45L/H，瞬间取水量:1.5-2L/min</p> <p>3、出水水质（同时产出三种水质）：</p> <p>(1) 饮用纯净水：≤ 进水电导率×2%（可用于直饮水）；</p> <p>■(2) RO 纯水：电导率≤1 μs/cm@25℃，脱盐率≥99%；UP 超纯水电阻率: ≥18.25MΩ.cm@25℃，水质达到中国国家电子一级超纯水标准；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>可溶性硅[以(SiO<sub>2</sub>)计]:&lt;0.01mg/L;</p> <p>吸光度(254nm, 1cm 光程): ≤0.001;</p> <p>微粒子/颗粒物(大于 0.1 μm) 含量: &lt;1/ml;</p> <p>总有机碳量 TOC: ≤5ppb</p> <p>硅截留率&gt;99.9%</p> <p>金属阳离子含量(单位 PPb): &lt;0.1</p> <p>三、功能要求:</p> <p>■1、投标文件中须提供正规保险公司投保出具的有效期内的“产品质量保险”，彻底保障设备在运行过程中的质量责任风险;</p> <p>2、微电脑全自动控制，LCD 大屏幕中文液晶屏显示，菜单式运行模式;</p> <p>3、系统配备原水减压系统;</p> <p>4、系统同时产出三种水质，分别为 RO 纯水，二级纯水和 UP 超纯水;</p> <p>■5、系统采用双膜法工艺设计，配备反渗透压力监测表，可随时通过压力判断反渗透膜的运行压力及污堵程度，保证系统耗材的寿命更长；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6、系统具备开机自检、开机自动冲洗、缺水停机保护、停电自动复位、满水自动停机、超低压保护等功能;</p> <p>★7、系统具备 RO 纯水电导率、UP 超纯水电阻率、总有机碳量(TOC) 在线检测显示功能；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>★8、系统具备超纯水取水不达标循环功能，保持系统的低细菌污染要求；循环功能可以自由开启和关闭，循环上限值可以自由设定；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>★9、系统具备 UP 超纯水超标排放设定功能、耗材失效真人语音报警及更换提示功能（耗材失效上限值可根据客户要求设定）、故障自动检测；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>10、采用内置大容量一体式双通道注塑型预处理+双通道纯化柱系统;</p> <p>11、系统具备 0-9999ml 定时定量取水功能、历史数据储存查询功能、定时开/关机功能</p>			
--	--	--	--	--

		12、二级 PIN 密码保护;			
30	倒置 荧光 显微镜	<p>1、主要功能：可以用于明场、相衬、荧光等多种观察方式；</p> <p>2、光学系统：无限远平场消色差光学系统；</p> <p>★3、观察头：铰链式可倾角双目观察镜筒，5-35 度倾斜，瞳距 48-75mm；目镜/端口 100/0：0/100；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）。</p> <p>4、目镜：大视野目镜 10X，Φ22 视场，高眼点，-5~+5 视度可调；</p> <p>■5、物镜：半复消色差相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果：</p> <p>4X NA≥0.13 WD≥17.7 盖玻片=1.2</p> <p>10X NA≥0.3 WD≥7.4 盖玻片 1.2</p> <p>20X NA≥0.45 WD≥7.5 盖玻片 1.2</p> <p>40X NA≥0.6 WD≥3 盖玻片 1.2</p> <p>（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6、转换器：五孔编码物镜转换器；</p> <p>7、载物台：平板载物台不小于：170（X）×250（Y）mm，带载物台插入圆板，可选加长托板；</p> <p>8、机械移动尺，行程不小于：129（X）×83（Y），兼容五种微型实验板，多孔板夹和载物台夹，带通用托板：适用于 Terasaki 板、载玻片、Φ35-65 培养皿等多种托架；</p> <p>9、调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能：微动 0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动 37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上 7mm 下 1.5mm，去限位最高可至 18.5mm；</p> <p>■10、聚光镜：长距聚光镜，数值孔径 0.3，工作距离 75mm，去掉聚光镜可实现工作距离 187mm；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>★11、显微镜前端带有液晶屏显示器，显示显微镜使用状态：倍率，光强，待机，时间进度等；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>12、具有调光旋钮，同步实现调光、光源切换、光强锁定或解锁、待机及人走灯灭的时间设定；</p> <p>13、反射荧光照明：高亮度白光 3W LED 照明，内置复眼透镜，最多可配置 3 个不同的 LED 荧光光源，可用波长：365、405、485、520；</p> <p>★14、荧光装置：采用 6 孔位转盘式结构（非抽拉式），3 工位转盘（手动），可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	1	台	工业

		<p>B 激发光波滤色组件：激发 BP460-490 截止 BA520 分色 DM500</p> <p>G 激发光波滤色组件：激发 BP510-550 截止 BA590 分色 DM570</p> <p>U 激发光波滤色组件：激发 BP330-385 截止 BA420 分色 DM400</p> <p>15、透射照明系统：3W S-LED 照明，亮度可调；</p> <p>16、彩色摄像头</p> <p>（1）制冷摄像头，2000 制冷万有效像素，清晰度高，色彩还原好，真实再现显微镜下微观图像；</p> <p>（2）参数：分辨率：5472*3648 以上；传感器类型：COMS；镜头格式：C 1 "；像素尺寸：2.4*2.4 μm；相机帧率 15fps；比特深度：8 或 10；快门：连续卷帘快门；色温：2000-15000K；</p> <p>（3）专业图象测量软件，可实现测量、拍照、视频录制、图像拼接、景深融合等多种等多种功能；</p> <p>（4）自动：色阶/白平衡；手动：增益/伽马值/降噪/平场矫正等；</p> <p>（5）数据接口：USB3.0 输出；光学接口：标准 C 接口；</p> <p>（6）支持 JPG\TIF\PNG\DICOM 四种保存图片格式。</p>			
31	液氮罐	<p>1、体积：35.5L±5%；</p> <p>2、口径：125mm；</p> <p>3、材质：高强度航空铝；</p> <p>4、高真空多层隔热设计，内有吸附碳；</p> <p>5、静态蒸发率：&lt;0.37L/d；</p> <p>6、静态保存期：&gt;97 天。</p> <p>7、配 6 套方形冻存盒</p>	1	台	工业
32	小鼠高架十字迷宫（含摄像机）	<p>1、采用医用 ABS 工程板制作，可清洗，接触面不反光；</p> <p>2、可开展小黑鼠、小白鼠的行为学实验；</p> <p>3、硬件设备通用性高，可接入任何行为学软件；</p> <p>4、小鼠规格：臂长≥35cm，臂宽≥5cm，臂高≥10cm；</p> <p>5、支架采用铝型材组装，易于拆卸；</p> <p>6、摄像机水平清晰度：≥1200 线；</p> <p>7、电源：12V-1A；</p> <p>8、接口：BNC 标准视频接口。</p>	1	套	工业
33	电子天平	<p>1、电磁力传感器；</p> <p>2、动态温度补偿技术；</p> <p>3、称重结果稳定时间、反应速度可调，反应时间&lt;3s；</p> <p>4、温度漂移：±3ppm/°C@20±2.5°C；</p> <p>5、铝合金底座结构，ABS 上盖，稳固可靠；</p> <p>6、五面高清玻璃，防干扰、防静电金属外壳；</p> <p>7、内置温度、时间、日期显示功能，日期和时间可调；</p> <p>8、超清 LCD 液晶显示屏，清晰直观，方便用户读取称重结果；</p> <p>9、前置水平泡调节，直观方便；</p> <p>10、外置砝码校准方式（外部校准）；</p>	1	台	工业

		<p>11、传感器保护装置，保护天平在运输途中传感器的安全性；</p> <p>12、多种称量单位：mg/g/ct/oz/ozt/dwt/dr/ms/mom 等；</p> <p>13、多种称量模式：基本称重、计件称量，百分比称量、动态称量、上下限检重称量（声音报警）等；</p> <p>14、故障提示，及传感器具有过载保护功能；</p> <p>15、标配 RS232 接口，可以连接打印机和电脑，也可将称量结果传至其他开放程序；</p> <p>■16、Quick Smart Connect 技术可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；</p> <p>17、可调输出模式：自动输出、手动输出、稳定后输出，可自动换行、自动记录；</p> <p>18、最大称量：≥220g</p> <p>19、可读性：≤0.1mg</p> <p>20、重复性：±0.2mg</p> <p>21、线性误差：±0.2mg</p> <p>22、秤盘尺寸：≥Φ90mm</p>			
34	恒温平滑肌槽	<p>一、应用</p> <p>系统用于观察离体平滑肌的生理特性，通过维持和调节实验环境，从而保证离体平滑肌的生理活性，使相关实验顺利进行。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. 整机</p> <p>(1) 工作电源：AC 220V/50Hz</p> <p>(2) 外形尺寸：≤420mm*250mm*280mm（长*宽*高）</p> <p>(3) 重量：≤5.5kg</p> <p>2. 温度控制</p> <p>(1) 温度调节范围：室温~50℃</p> <p>(2) 最大加热功率：500W</p> <p>(3) 温度传感器：2 个，预热管及水浴池各一个</p> <p>(4) 温度显示内容：预热管温度、水浴池温度（同时显示）</p> <p>(5) 温度显示精度：0.1℃</p> <p>(6) 温度调节精度：0.1℃</p> <p>(7) 温度调节方式：薄膜按键</p> <p>(8) 控温方式：微电脑自动控温</p> <p>(9) 控温精度：±0.1℃</p> <p>(10) 加热过冲：≤0.2℃</p> <p>3. 试管</p> <p>(1) 实验管容量：10mL/20mL/40mL 三种规格，可自由适配</p> <p>(2) 实验管刻度最小精度：0.5mL</p> <p>(3) 预热管容量：≥200mL</p> <p>(4) 储液管容量：≥200mL</p> <p>(5) 废液盒容量：≥400mL</p> <p>(6) 废液预警容量：400mL</p>	7	台	工业

	<p>4. 移液、排液及冲洗</p> <p>(1) 预热管液体移至实验管的方式：自动</p> <p>(2) 移液量最大允许误差：5%</p> <p>(3) 移液量自动校准：具备</p> <p>(4) 实验管废液排出方式：自动</p> <p>★(5) 实验管废液冲洗：自动（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>5. 通气</p> <p>(1) 气源：空气/氧气（外接氧气袋）</p> <p>(2) 气量：大小可调</p> <p>(3) 通气区域：预热管及实验管（同时）</p> <p>6. 电动升降支架</p> <p>★(1) 支架高度调节方式：电动控制（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>(3) 支架调节起始速度：1mm/s</p> <p>(4) 支架调节最大速度：5mm/s</p> <p>(5) 支架调节总行程：80mm</p> <p>7. 其他</p> <p>(1) 漏电保护：具有，动作电流 10mA</p> <p>(2) 过温保护：75℃</p> <p>(3) 废液预警：具有，当废液量超量时触发预警，防止废液溢出。</p> <p>(4) 与集中控制系统程序联合使用：具有</p> <p>(5) 样本支架组件尺寸（主体）：≥12mm*16mm*122mm（长*宽*高），支架厚度≥3.6mm</p> <p>(6) 操作视频指导：具有</p> <p>(7) 液体校准功能：支持 10mL/20mL/40mL 三种实验管液体校准，保障实验液体量准确性。</p>			
35	<p>微循环观测显示硬件：</p> <p>1. 整机：</p> <p>①DC12V 直流供电，不会干扰生理信号采集与记录；</p> <p>②整机尺寸≥355mm×260mm×565mm（长*宽*高）；</p> <p>③整机重量≥10kg；</p> <p>④最大功率 50W；</p> <p>⑤底座尺寸≥290mm×215mm（长*宽）；</p> <p>⑥具备接地柱，接地后可进一步降低信号干扰；</p> <p>⑦支持 USB 视频数据输出；</p> <p>⑧接口与生理信号采集系统连接，连接后平板电脑可控制补光、加热；</p> <p>⑨可拆卸、易收纳，配备收纳箱；</p> <p>⑩一体适配器卡槽，钣金材质，避免适配器遗失；</p> <p>2. 单筒体视显微镜：</p>	1	台	工业

	<p>①物镜无极变倍范围 0.7-4.5 倍；</p> <p>②标配外加 2 倍物镜可将最大变倍提高至 9 倍；</p> <p>③工作距离 33-34mm；</p> <p>④光学玻璃透镜；</p> <p>3. 微循环观察平台：</p> <p>①USB2.0 CMOS 数字摄像头；</p> <p>②分辨率≥200 万像素；</p> <p>③靶面尺寸≥1/2.8 吋；</p> <p>④帧率≥30FPS；</p> <p>⑤具有 HDMI、USB 数据输出；</p> <p>⑥支持同步输出到电脑进行显示和分析；</p> <p>4. 镜上屏：</p> <p>①≥10.1 吋 LCD 液晶显示屏，IPS 面板；</p> <p>②图像分辨率≥1920×1080；</p> <p>③DC12V 直流供电；</p> <p>★5. 高度调节手轮：梯形丝杆调节，具备自锁和防坠落功能；高度调节范围 50-205mm，具有清晰丝印；高度调节速度≥4mm/圈；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6. 恒温水槽：</p> <p>①尺寸≥105mm×55mm（长*宽）；</p> <p>②容积≥38mL；</p> <p>③25.0℃升温到 37.0℃&lt;5 分钟，加热功率 24W；</p> <p>④下补光：LED 暖白光源，色温 3000K；</p> <p>⑤肠系膜观察窗：有机玻璃材质，直径≥15mm，高度≥5mm；</p> <p>7. 集中控制器</p> <p>(1) 亮度/温度调节旋钮：</p> <p>①默认调节亮度，单击切换温度调节，长按 2s 进入菜单界面，可执行复位、设定“Home”、关闭加热/开启加热操作；</p> <p>②光通量调节范围 0-100%（对应光通量 0-40LM），调节精度 1%；</p> <p>③温度调节范围 25.0-40.0℃，调节精度 0.1℃；</p> <p>(2) XYZ 轴控制摇杆：</p> <p>①XYZ 调节量程≥16mm，精度 0.01mm；</p> <p>②XY 调节步长：点动 0.01mm/次，拨动 0.3mm/s。</p> <p>(3) OLED 显示屏：</p> <p>①尺寸≥1.5 吋；</p> <p>②亮度≥150nit；</p> <p>③光通量显示精度 1%；</p> <p>④温度显示精度 0.1℃；</p> <p>⑤XYZ 轴坐标显示精度 0.01mm。</p> <p>微循环观测系统软件：</p> <p>1. 具有在生物信号采集系统界面上一键呼出/隐藏，可全屏观察微循环图像，支持视频录像用于示教；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>★2. 具有常见的 19 种微循环测量参数观测记录，包括：血压、心率、中心静脉压、呼吸频率、输入管径、输出管径、血管数目、血管长度、管祥长度、管祥数目、管祥顶、血管交叉数、形态畸形、红细胞聚集个数、白细胞数、是否渗出、血液流态、血液模拟流速、血液参照模拟流速等，测量结果可以保存和导出到 Excel 分析；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>3. 软件内置失血性休克实验模块，包括实验目的、实验原理、实验动物与器材、方法步骤、思考题和注意事项，不同实验步骤的肠系膜微循环图像、动物心电、动脉血压，中心静脉压和呼吸流速等波形图片和实测数据可以图文报告形式导出；</p>			
36	实验中央台 1	<p>规格：L*W1500（±10 mm）*H850mm（±10 mm）</p> <p>全钢落地满柜结构</p> <p>1. 台面：陶瓷台面采用≥20mm 厚一体实芯黑坯体实验室专用陶瓷台面（釉面细腻，不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板），台面经高温长时间一体煅烧而成，釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀。</p> <p>（1）外观质量：依据 T/CIQA 10-2020 检测，检测结果为：样品敲碎后无空洞，无直径 2mm 以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体；釉面与坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构；釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。</p> <p>（2）耐污染性能：参照 GB/T 17657-2022 检测，包括硝酸 65%、硫酸 98%、二氧六环 99%、乙醇 99%、王水、苯 99%、氯仿 99%、四氯化碳 99%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氨酸 72%、二甲基甲酰胺 99%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 99%、二氯甲烷 99%、丙酮 99%等≥60 种化学试剂结果为 5 级无明显变化。</p> <p>★（3）放射性性能：依据 GB6566-2010 标准，放射性检测达到内照射指数 <math>I_{Ra} \leq 0.5</math>，外照射指数 <math>I_{\gamma} \leq 0.9</math>。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）。</p> <p>（4）表面耐冷热循环：参照 GB/T 17657-2022 标准，检测结果为无裂纹、鼓泡等现象；耐光色牢度：参照 GB/T 17657-2022 检测，检测时间 12h，变色等级应不低于 4 级；耐划痕指标：检测报告中检测样品为一体实芯坯体陶瓷板，参照 GB/T17657-2022 标准，检测结果为耐刮刻等级 3 级，2.0N 负荷测试后表面未见划痕。</p> <p>■（5）质量一致性：为保证产品供货质量的一致性，要求从厂家成品库中抽取陶瓷台面进行检测，其吸水率，断裂模数，破坏强度、放射性比活度等均符合国标要求，要求检测方式为抽检。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>2. 柜体基材：采用≥1.2 mm 冷轧钢板，满足以下性能要求： （1）表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层 硬度不低于 3 H；冲</p>	57.65	米	工业

	<p>击强度冲击高度 40 cm, 应无剥落、裂纹、皱纹; 附着力不低于 2 级;</p> <p>(2) 稳定性: 落地式底柜柜体荷重性能试验 900 kg、落地式底柜柜体集中荷重性能试验 90 kg、框架式底座框架荷重性能试验 270 kg、门铰链承重性能试验 90 kg、抽屉静载承重性能试验 68 kg, 抽屉开关 5 万次、底柜层板荷重性能试验 90 公斤/平方柜体无变形或影响使用等现象</p> <p>(3) 中性盐雾试验 (NSS)、乙酸盐雾试验 (ASS)、铜盐加速乙酸盐雾试验 (CASS) 连续喷雾 360 h 镀 (涂) 层本身的耐腐蚀等级 10 级; 镀 (涂) 层对基体的保护等级 10 级。</p> <p>3. 抽屉和门板: 为片装组合结构设计, 采用 <math>\geq 1.2</math> mm 冷轧钢板。</p> <p>4. 抽屉和柜门拉手: 总长为 220 mm <math>\pm</math> 0.3mm; 总高 39 mm <math>\pm</math> 0.2 mm, 总宽 22 mm <math>\pm</math> 0.1mm。适配 M4 不锈钢螺丝, 拉手上部采用 6063-T5 实心铝合金内芯。</p> <p>5. 抽屉导轨: 运动负重 <math>\geq 50</math> kg, 抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>6. 层板: 所有带柜门的实验柜具内置活动层板, 可自由上下调节高度, 层板由四个层板扣支撑, 承重为 40 kg 以上, 与柜体同色。</p> <p>7. 柜体背板: 在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板, 便于公用设施的安装、维护, 可拆卸背板与柜体为抽拉式, 无须工具即可拆下。</p> <p>8. 可调脚: 组合结构, 底座材质为耐酸高强度尼龙, 用螺杆连接组合, 且具耐腐蚀、耐老化及防滑的功能, 在不水平的环境下可调节台的水平, 调节高度为 0-30 mm。</p> <p>9. 实验台钢板涂层: 硬度 <math>\geq 3</math> H, 漆膜附着力达到 1 级, 通过 48 h 酸性盐雾试验, 外观评级为 10 级。可迁移元素检测, 要求锑 (Sb) <math>\leq 60</math>, 砷 (As) <math>\leq 25</math>, 钡 (Ba) <math>\leq 1000</math>, 镉 (Cd) <math>\leq 75</math>, 铬 (Cr) <math>\leq 60</math>, 铅 (Pb) <math>\leq 90</math>, 汞 (Hg) <math>\leq 60</math>, 硒 (Se) <math>\leq 500</math>。</p> <p>10. 实验台整体: 符合 GB 24820-2024 要求, 主要尺寸、外形尺寸偏差、形状位置公差、外观要求、安全性能、理化性能、环保性能、实验台柜体承重性能和耐腐蚀性能等均达到实验室家具通用技术条件要求。</p>			
37	<p>实验中央台 2</p> <p>规格: L*W1200 (<math>\pm 10</math> mm) *H850mm (<math>\pm 10</math> mm); 全钢落地满柜结构</p> <p>1. 台面: 陶瓷台面采用 <math>\geq 20</math>mm 厚一体实芯黑坯体实验室专用陶瓷台面 (釉面细腻, 不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板), 台面经高温长时间一体煅烧而成, 釉面和坯体结合后不脱落、不脱层, 耐磨、耐强腐蚀。</p> <p>(1) 外观质量: 依据 T/CIQA 10-2020 检测, 检测结果为: 样品敲碎后无空洞, 无直径 2mm 以上气泡, 无杂色, 为一体实芯坯体; 釉面与坯体之间无脱层, 釉面与坯体呈一体结构; 釉面为烧成颜色 (非坯体颜色)。</p> <p>(2) 耐污染性能: 参照 GB/T 17657-2022 检测, 包括硝酸 65%、</p>	15.6	米	工业

	<p>硫酸 98%、二氧六环 99%、乙醇 99%、王水、苯 99%、氯仿 99%、四氯化碳 99%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氨酸 72%、二甲基甲酰胺 99%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 99%、二氯甲烷 99%、丙酮 99%等≥60 种化学试剂结果为 5 级无明显变化。</p> <p>(3) 放射性能：依据 GB6566-2010 标准，放射性检测达到内照射指数 <math>IRa \leq 0.5</math>，外照射指数 <math>Iy \leq 0.9</math>。</p> <p>(4) 表面耐冷热循环：参照 GB/T 17657-2022 标准，检测结果为无裂纹、鼓泡等现象；耐光色牢度：参照 GB/T 17657-2022 检测，检测时间 12h, 变色等级应不低于 4 级；耐划痕指标：检测报告中检测样品为一体实芯坯体陶瓷板，参照 GB/T17657-2022 标准, 检测结果为耐刮刻等级 3 级, 2.0N 负荷测试后表面未见划痕。</p> <p>(5) 质量一致性：为保证产品供货质量的一致性，要求从厂家成品库中抽取陶瓷台面进行检测，其吸水率，断裂模数，破坏强度、放射性比活度等均符合国标要求，要求检测方式为抽检。</p> <p>2. 柜体基材：采用≥1.2 mm 冷轧钢板，满足以下性能要求：</p> <p>(1) 表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层 硬度不低于 3 H；冲击强度冲击高度 40 cm, 应无剥落、裂纹、皱纹；附着力不低于 2 级；</p> <p>(2) 稳定性：落地式底柜柜体荷重性能试验 900 kg、落地式底柜柜体集中荷重性能试验 90 kg、框架式底座框架荷重性能试验 270 kg、门铰链承重性能试验 90 kg、抽屉静载承重性能试验 68 kg, 抽屉开关 5 万次、底柜层板荷重性能试验 90 公斤/平方柜体无变形或影响使用等现象</p> <p>(3) 中性盐雾试验 (NSS)、乙酸盐雾试验 (ASS)、铜盐加速乙酸盐雾试验 (CASS) 连续喷雾 360 h 镀（涂）层本身的耐腐蚀等级 10 级；镀（涂）层对基体的保护等级 10 级。</p> <p>3. 抽屉和门板：为片装组合结构设计，采用≥1.2 mm 冷轧钢板。</p> <p>4. 抽屉和柜门拉手：总长为 220 mm±0.3mm；总高 39 mm±0.2 mm，总宽 22 mm±0.1mm。适配 M4 不锈钢螺丝，拉手上部采用 6063-T5 实心铝合金内芯。</p> <p>5. 抽屉导轨：运动负重≥50 kg，抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>6. 层板：所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度，层板由四个层板扣支撑，承重为 40 kg 以上，与柜体同色。</p> <p>7. 柜体背板：在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护，可拆卸背板与柜体为抽拉式，无须工具即可拆下。</p> <p>8. 可调脚：组合结构，底座材质为耐酸高强度尼龙，用螺杆连接组合，且具耐腐蚀、耐老化及防滑的功能，在不水平的环境下可调节台的水平，调节高度为 0-30 mm。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>9. 实验台钢板涂层：硬度<math>\geq 3</math> H，漆膜附着力达到 1 级，通过 48 h 酸性盐雾试验，外观评级为 10 级。可迁移元素检测，要求锑(Sb)<math>\leq 60</math>，砷(As)<math>\leq 25</math>，钡(Ba)<math>\leq 1000</math>，镉(Cd)<math>\leq 75</math>，铬(Cr)<math>\leq 60</math>，铅(Pb)<math>\leq 90</math>，汞(Hg)<math>\leq 60</math>，硒(Se)<math>\leq 500</math>。</p> <p>10. 实验台整体：符合 GB 24820-2024 要求，主要尺寸、外形尺寸偏差、形状位置公差、外观要求、安全性能、理化性能、环保性能、实验台柜体承重性能和耐腐蚀性能等均达到实验室家具通用技术条件要求。</p>			
38	实验边台	<p>规格：<math>\geq W750*H850</math>mm，全钢落地满柜结构</p> <p>1. 台面：陶瓷台面采用<math>\geq 20</math>mm 厚一体实芯黑坯体实验室专用陶瓷台面（釉面细腻，不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板），台面经高温长时间一体煅烧而成，釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀。</p> <p>（1）外观质量：依据 T/CIQA 10-2020 检测，检测结果为：样品敲碎后无空洞，无直径 2mm 以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体；釉面与坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构；釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。</p> <p>（2）耐污染性能：参照 GB/T 17657-2022 检测，包括硝酸 65%、硫酸 98%、二氧六环 99%、乙醇 99%、王水、苯 99%、氯仿 99%、四氯化碳 99%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氨酸 72%、二甲基甲酰胺 99%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 99%、二氯甲烷 99%、丙酮 99%等<math>\geq 60</math> 种化学试剂结果为 5 级无明显变化。</p> <p>（3）放射性性能：依据 GB6566-2010 标准，放射性检测达到内照射指数 <math>IRa \leq 0.5</math>，外照射指数 <math>Iy \leq 0.9</math>。</p> <p>（4）表面耐冷热循环：参照 GB/T 17657-2022 标准，检测结果为无裂纹、鼓泡等现象；耐光色牢度：参照 GB/T 17657-2022 检测，检测时间 12h，变色等级应不低于 4 级；耐划痕指标：检测报告中检测样品为一体实芯坯体陶瓷板，参照 GB/T17657-2022 标准，检测结果为耐刮刻等级 3 级，2.0N 负荷测试后表面未见划痕。</p> <p>（6）质量一致性：为保证产品供货质量的一致性，要求从厂家成品库中抽取陶瓷台面进行检测，其吸水率，断裂模数，破坏强度、放射性比活度等均符合国标要求，要求检测方式为抽检。</p> <p>2. 柜体基材：采用<math>\geq 1.2</math> mm 冷轧钢板，满足以下性能要求：</p> <p>（1）表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层 硬度不低于 3 H；冲击强度冲击高度 40 cm，应无剥落、裂纹、皱纹；附着力不低于 2 级；</p> <p>（2）稳定性：落地式底柜柜体荷重性能试验 900 kg、落地式底柜柜体集中荷重性能试验 90 kg、框架式底座框架荷重性能试验 270 kg、门铰链承重性能试验 90 kg、抽屉静载承重性能试验 68 kg，抽屉开关 5 万次、底柜层板荷重性能试验 90 公斤/平方柜体无变形或影响使用等现象</p>	112.05	米	工业

	<p>(3)中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)、铜盐加速乙酸盐雾试验(CASS)连续喷雾360h镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级;镀(涂)层对基体的保护等级10级。</p> <p>3. 抽屉和门板:为片装组合结构设计,采用<math>\geq 1.2</math>mm冷轧钢板。</p> <p>4. 抽屉和柜门拉手:总长为<math>220\text{mm}\pm 0.3\text{mm}</math>;总高<math>39\text{mm}\pm 0.2\text{mm}</math>,总宽<math>22\text{mm}\pm 0.1\text{mm}</math>。适配M4不锈钢螺丝,拉手上部采用6063-T5实心铝合金内芯。</p> <p>5. 抽屉导轨:运动负重<math>\geq 50</math>kg,抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>6. 层板:所有带柜门的实验柜具内置活动层板,可自由上下调节高度,层板由四个层板扣支撑,承重为40kg以上,与柜体同色。</p> <p>7. 柜体背板:在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板,便于公用设施的安装、维护,可拆卸背板与柜体为抽拉式,无须工具即可拆下。</p> <p>8. 可调脚:组合结构,底座材质为耐酸高强度尼龙,用螺杆连接组合,且具耐腐蚀、耐老化及防滑的功能,在不水平的环境下可调节台的水平,调节高度为0-30mm。</p> <p>9. 实验台钢板涂层:硬度<math>\geq 3</math>H,漆膜附着力达到1级,通过48h酸性盐雾试验,外观评级为10级。可迁移元素检测,要求锑(Sb)<math>\leq 60</math>,砷(As)<math>\leq 25</math>,钡(Ba)<math>\leq 1000</math>,镉(Cd)<math>\leq 75</math>,铬(Cr)<math>\leq 60</math>,铅(Pb)<math>\leq 90</math>,汞(Hg)<math>\leq 60</math>,硒(Se)<math>\leq 500</math>。</p> <p>10. 实验台整体:符合GB 24820-2024要求,主要尺寸、外形尺寸偏差、形状位置公差、外观要求、安全性能、理化性能、环保性能、实验台柜体承重性能和耐腐蚀性能等均达到实验室家具通用技术条件要求。</p>			
39	<p>规格: <math>\geq L900*W900*H850\text{mm}</math>;全钢落地满柜结构</p> <p>1. 台面:陶瓷台面采用<math>\geq 20\text{mm}</math>厚一体实芯黑坯体实验室专用陶瓷台面(釉面细腻,不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板),台面经高温长时间一体煅烧而成,釉面和坯体结合后不脱落、不脱层,耐磨、耐强腐蚀。</p> <p>(1)外观质量:依据T/CIQA 10-2020检测,检测结果为:样品敲碎后无空洞,无直径2mm以上气泡,无杂色,为一体实芯坯体;釉面与坯体之间无脱层,釉面与坯体呈一体结构;釉面为烧成颜色(非坯体颜色)。</p> <p>(2)耐污染性能:参照GB/T 17657-2022检测,包括硝酸65%、硫酸98%、二氧六环99%、乙醇99%、王水、苯99%、氯仿99%、四氯化碳99%、乙酸99%、磷酸85%、甲醛37%、乙酸乙酯99%、盐酸37%、氨水28%、高氨酸72%、二甲基甲酰胺99%、乙醚99%、糠醛99%、甲苯99%、二氯甲烷99%、丙酮99%等<math>\geq 60</math>种化学试剂结果为5级无明显变化。</p> <p>(3)放射性性能:依据GB6566-2010标准,放射性检测达到内照射指数<math>IRa\leq 0.5</math>,外照射指数<math>Iy\leq 0.9</math>。</p> <p>(4)表面耐冷热循环:参照GB/T 17657-2022标准,检测结</p>	2	套	工业

	<p>果为无裂纹、鼓泡等现象；耐光色牢度:参照 GB/T 17657-2022 检测，检测时间 12h, 变色等级应不低于 4 级；</p> <p>耐划痕指标：检测报告中检测样品为一体实芯坯体陶瓷板，参照 GB/T17657-2022 标准, 检测结果为耐刮刻等级 3 级, 2.0N 负荷测试后表面未见划痕。</p> <p>(7) 质量一致性：为保证产品供货质量的一致性，要求从厂家成品库中抽取陶瓷台面进行检测，其吸水率，断裂模数，破坏强度、放射性比活度等均符合国标要求，要求检测方式为抽检。</p> <p>2. 柜体基材：采用<math>\geq 1.2</math> mm 冷轧钢板，满足以下性能要求：</p> <p>(1) 表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层 硬度不低于 3 H；冲击强度冲击高度 40 cm, 应无剥落、裂纹、皱纹；附着力不低于 2 级；</p> <p>(2) 稳定性：落地式底柜柜体荷重性能试验 900 kg、落地式底柜柜体集中荷重性能试验 90 kg、框架式底座框架荷重性能试验 270 kg、门铰链承重性能试验 90 kg、抽屉静载承重性能试验 68 kg, 抽屉开关 5 万次、底柜层板荷重性能试验 90 公斤/平方柜体无变形或影响使用等现象</p> <p>(3) 中性盐雾试验 (NSS)、乙酸盐雾试验 (ASS)、铜盐加速乙酸盐雾试验 (CASS) 连续喷雾 360 h 镀（涂）层本身的耐腐蚀等级 10 级；镀（涂）层对基体的保护等级 10 级。</p> <p>3. 抽屉和门板：为片装组合结构设计，采用<math>\geq 1.2</math> mm 冷轧钢板。</p> <p>4. 抽屉和柜门拉手：总长为 220 mm<math>\pm</math>0.3mm；总高 39 mm<math>\pm</math>0.2 mm，总宽 22 mm<math>\pm</math>0.1mm。适配 M4 不锈钢螺丝，拉手上部采用 6063-T5 实心铝合金内芯。</p> <p>5. 抽屉导轨：运动负重<math>\geq 50</math> kg，抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>6. 层板：所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度，层板由四个层板扣支撑，承重为 40 kg 以上, 与柜体同色。</p> <p>7. 柜体背板：在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护，可拆卸背板与柜体为抽拉式，无须工具即可拆下。</p> <p>8. 可调脚：组合结构，底座材质为耐酸高强度尼龙，用螺杆连接组合，且具耐腐蚀、耐老化及防滑的功能，在不水平的环境下可调节台的水平，调节高度为 0-30 mm。</p> <p>9. 实验台钢板涂层：硬度<math>\geq 3</math> H，漆膜附着力达到 1 级，通过 48 h 酸性盐雾试验，外观评级为 10 级。可迁移元素检测，要求锑(Sb)<math>\leq 60</math>，砷(As)<math>\leq 25</math>，钡(Ba)<math>\leq 1000</math>，镉(Cd)<math>\leq 75</math>，铬(Cr)<math>\leq 60</math>，铅(Pb)<math>\leq 90</math>，汞(Hg)<math>\leq 60</math>，硒(Se)<math>\leq 500</math>。</p> <p>10. 实验台整体：符合 GB 24820-2024 要求，主要尺寸、外形尺寸偏差、形状位置公差、外观要求、安全性能、理化性能、环保性能、实验台柜体承重性能和耐腐蚀性能等均达到实验室家具通用技术条件要求。</p>			
--	---	--	--	--

40	教师讲台	<p>1. 规格尺寸 外形尺寸：1200mm（长）× 700mm（宽）× 850mm（高）±10mm。</p> <p>2. 台面 材质：采用 E1 级及以上标准的实木颗粒板或中密度纤维板，表面双面压贴耐磨、耐划、耐高温的防火板。厚度：台面厚度不低于 25mm，边缘采用同色 PVC 封边条或不低于 2mm 厚 ABS 封边条进行严密封边处理，防潮防水。台面颜色需经招标人确认。</p> <p>3. 主体钢架结构 材质与规格：主承重框架采用≥40mm×60mm 的矩形钢管，壁厚不低于 2.0mm，确保结构坚固稳定。 辅助支撑：底部横梁及侧板支撑采用同品质钢管或冷轧钢板，厚度不低于 1.2mm 表面处理：所有钢制部件经严格的除油、除锈、磷化前处理后，进行亮面环氧树脂粉末静电喷涂，并进入高温固化炉烘烤，形成均匀、致密、附着力强的涂层。涂层应具有防锈、耐腐蚀及耐候性能。</p> <p>4. 移动系统（万向轮） 数量与类型：配置 4 个高强度万向脚轮，其中至少 2 个带刹车功能。 材质：轮面采用 PU（聚氨酯）或 TPR（热塑性橡胶）材质，静音、耐磨、不伤地板。 承重：单轮承重不低于 100kg，总承重能力满足讲台满载要求。</p>	8	套	工业
41	不锈钢操作台	全不锈钢结构，台面采用不低于 1.0mm SUS304 板折弯焊接成型，内衬加强筋，下柜采用 38*38 不锈钢方管焊接成型，配制高低调整脚。	2	组	工业
42	双面吊柜	<p>1. 主柜体：采用≥1.2mm 厚一级冷轧钢板经机压成形、焊接制作，内外表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度不小于 75 μm）。</p> <p>2. 门板：外盖钢制门板，上翻门开启方式。</p> <p>3. 铰链：定制带阻尼功能气撑杆，柜门可悬停任意位置，开启闭合柔和顺畅，减少噪音且防夹手。</p> <p>4. 拉手：拉手为一体式内切拉手。</p>	31.65	米	工业
43	单面吊柜	<p>1. 全钢结构；配一层面板</p> <p>2. 柜体基材：采用≥1.2mm 冷轧钢板，其喷涂环氧树脂防护层附着力经落物撞击试验测试合格。</p> <p>3. 门板：为片装组合结构设计，采用≥1.2mm 冷轧钢板，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料。柜门拉手，一字型扣手，铝拉铆安装牢固；合页开启角度全开 180 度，304 不锈钢，耐磨，耐腐蚀，承重，牢固。</p> <p>4. 层板：所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度，层板由四个层板扣支撑，承重为 40Kg 以上，与柜体同色。</p>	17.2	米	工业
44	试剂架	<p>钢制结构，≥10mm 钢化磨砂玻璃层板，不锈钢护栏。</p> <p>1. 主体采用≥1.0mm 厚一级冷轧钢板经机压成形、焊接制作，</p>	31.05	米	工业

		内外表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度不小于 75 μm）。 2. 304 不锈钢工字型护栏； 3. 倒梯形功能面板上预留 86 型 10A/16A 插座及弱电孔位。			
45	功能柱	规格：≥400*100*H，钢制结构，采用≥1.0 mm 冷轧板折弯焊接成型，内置隔板可隔离强电，弱电，给水管，配制嵌入式检修门。	12	套	工业
46	电源	220V、10A 国标	48	个	工业
47	滴水架	规格：≥400*120*550mm 材质：高密度 PP 类型：单面 底部托盘中间设有排水孔 可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用 滴水棒：≥50 根。分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒三种。	4	个	工业
48	岛式线槽	1. 规格与尺寸 (1) 外形尺寸：200mm（长）× 100mm（宽）× 100mm（高）（±10mm）。 2. 安装方式 (1) 实验室台面嵌入式或表面安装式。 3. 主体结构材质 (1) 材质：整体采用全钢结构。 (2) 基材：外壳及盖板采用 ≥1.0mm 厚一级冷轧钢板。 (3) 加工工艺：钢板经数控机床精确下料、折弯，采用二氧化碳保护焊或同等可靠工艺焊接成型，确保结构坚固、尺寸精准、边角圆滑无毛刺。 4. 电气配置 (1) 插座模块：配置 2 个符合最新国家标准（GB/T 2099.1-2021）的五孔插座模块（即组合孔插座）。 (2) 安全设计：每个插座必须配备独立安全保护门。面板应具有防溅水设计，防护等级不低于 IP54。 (3) 内部连接：插座模块之间应采用内部一体化铜带或截面积不小于 2.5mm <sup>2</sup> 的阻燃铜导线可靠连接。 (4) 进线口：箱体应设有标准电缆进线孔，并配备防水锁紧接头（如 PG 接头），便于布线且保持防护性能。 5. 安全与安装要求 (1) 接地：必须设置独立的接地端子，并与插座接地极可靠连接，确保用电安全。 (2) 标识：产品外部应有清晰、永久的电源标识。 (3) 安装配件：应提供完整的安装固定件（如螺丝、卡扣等）。	86	个	工业
49	中央水槽台	规格：1500*750*800 mm±10 mm，全钢结构 1. 柜体基材：采用≥1.2 mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂厚度≥80 μm。其喷涂环氧树脂防护层附着力经落物撞击试验测试合格。 2. 门板：为片装组合结构设计，采用≥1.2 mm 冷轧钢板，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料。 3. 可调脚：组合结构，底座材质为耐酸高强度尼龙，用螺杆连	1	套	工业

		接组合，且具耐腐蚀、耐老化及防滑的功能，在不水平的环境下可调节台的水平，调节高度为 0-30 mm。 <b>■1. 水槽台：</b> 采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚双向导流沥水槽碟型陶瓷台面，台面具有双水槽配备单向的独立（非连通）防滑沥水槽，沥水槽的深度向不同水槽开孔位置逐渐加深，倾斜角度的沥水槽工艺有沥水导流功能。台面整体采用一体釉面烧制的四周一体碟型阻水边工艺（非后期贴边）；沥水槽表面釉面为未被破坏的一体高温釉面；导流沥水槽的位置不影响后期水龙头或洗眼器开孔。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料） <b>2. 水槽台耐污染性能：</b> 可见截面需特殊工艺处理，确保耐污染和腐蚀，依据 GB/T17657-2022 标准，检验类别为抽样检验，正面、截面按明示试剂测试 48h，结果符合 5 级无明显变化。			
50	单口洗眼器	(1) 主体：加厚铜质 H59-1； (2) 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； (3) 莲蓬头护罩： $\Phi 70$ 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； (4) 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； (5) 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用； (6) 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害； (7) 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 (8) 洗眼量： $> 6\text{L}/\text{min}$ 。	12	个	工业
51	大水槽	1. 规格： $800*450*310\pm 10\text{ mm}$ ， 2. 材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱；稳定性强。 3. 厚度：根据强度要求设计厚度为 5 mm-8 mm。 4. 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。	6	套	工业
52	不锈钢大水槽	不锈钢大水槽采用 316L 《16%铬+10%镍+2%钼（18/10 不锈钢）》不锈钢，国标足厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	17	套	工业
53	三口龙头	鹅颈龙头，主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用精密陶瓷阀心，静态最大耐压 2.5 MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准，。水龙头总整高度 $\geq 555\text{ mm}$ ，主管直径 $\geq 26\text{ mm}$ ，弯头直径 $\geq 22\text{ mm}$ ，鹅颈管直径 $\geq 19\text{ mm}$ 。	40	套	工业
54	不锈钢拖	规格尺寸： $600\text{mm}*500\text{mm}*800\text{mm}\pm 10\text{ mm}$ 全不锈钢结构，含不锈钢水龙头、地漏。	8	张	工业

	把池				
55	试剂柜	<p>1. 规格尺寸 (1)外形尺寸：900mm×450mm×1800mm（±10mm）。</p> <p>2. 主体结构材质 (1)结构类型：全钢落地式结构，分上下柜体。 (2)基材：采用 ≥1.0mm 厚一级冷轧钢板。 (3)加工工艺：钢板经数控机床精确下料、折弯，通过二氧化碳保护焊或其他可靠工艺焊接成型，确保尺寸精准、结构牢固。</p> <p>3. 配置说明 (1)上柜：对开门设计，门板内嵌 透明钢化玻璃，便于观察柜内物品，玻璃厚度不小于 5mm，安装牢固。 (2)下柜：对开门设计，门缝平整。 (3)内部配置：上下柜内均配置 钢制活动层板，层板厚度不低于 0.8mm，可通过支架调节高度，以适应不同规格物品的存放。层板应具备足够的承重能力。 (4)锁具：上下柜门应配备可靠的专用锁具（如三点联动锁或密码锁），确保存储安全。</p> <p>4. 承重与稳定性 (1)柜体结构稳固，满载时无晃动。层板静态承重应不低于 50kg/层。 (2)底部可配备调节脚以适应地面。</p>	3	组	工业
56	毒麻柜	<p>1. 规格尺寸 H1910*W900*D510±10mm，双开门，环氧树脂喷涂；层板：PP 阶梯式活动层板或 PP 平板式活动层板可选，数量≥3 块；过滤器：≥3 层，风机数量：≥1 个，空气处理量：≥500m<sup>3</sup>/h，音量：≤62dBA，电压：220V/50Hz。</p> <p>2. 柜体为双层结构，外壳采用≥1.0mm 的冷轧钢板，底座采用 ≥2.0mm 的冷轧钢板，环氧树脂粉末喷涂。内胆采用 PP 材料，提供柜体内衬 PP 板材合格性检测报告，板材维卡软化温度≥155℃；热变形温度≥200℃；水平燃烧达到 HB40 级；垂直燃烧达到 V-0 级；耐酸性：耐 30%硫酸≥24h 无明显变化；耐碱性：耐 10%氢氧化钠≥24h 无明显变化；耐污染性包括但不限于丙酮、乙醇、乙醚，10h 无明显变化，等级≥5 级；环保性：VOC 释放量≤0.5mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3. 柜底装有四个可移动增强聚丙烯轮子，前轮侧有手动调节罗杆，方便定位。</p> <p>■4. 柜体防护安全性：通过 GB/T 3836.1-2021 检测要求，柜体外壳承受 ≥7.0J 的冲击能量时，柜体未损坏；通过 GB/T4208-2017(IP65)的检测要求，柜体具备≥6 级防尘、≥5 级防水的防护试验性能（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>5. 层板：配置阶梯式 PP 隔板或者 PP 层板式层板，数量≥3 块。</p> <p>6. 柜体需填充隔热保温的陶瓷纤维；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。</p> <p>7. 柜体底部设有 PP 挡板与柜体连接，可以存放≥120mm 高黄沙</p>	2	组	工业

	<p>填埋腔。</p> <p>8. 柜门：左右双开门，门上各装配 1 个黑色锌合金桥式把手。钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜门需贴有醒目的安全警示标识。柜门预留 SDS 不锈钢滚花手拧螺丝挂钩（M6#16），用于后期可增加配置 SDS 资料盒。</p> <p>9. 锁具：存储柜上安装机械+电子密码一体锁；GA 机械锁需符合 GA/T73-2015《机械防盗锁》标准，达到不低于 B 级防盗要求。</p> <p>10. 智能控制系统：柜体配置≥七寸的液晶触摸屏控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统，屏幕需显示有过滤器生命条：实时监控过滤器并通过颜色进度条显示过滤器剩余使用时间百分比。设备页需显示设备自带二维码，一机一码，实现物联网系统功能；</p> <p>11. 风机使用寿命≥60000 小时，超静音，无火花静电。可人工设置定时开启和关闭通风风机，每天多个通风时间段，风机调速功能可视柜内储藏试剂状况进行适当调节，通过不同的链接在线实现远程控制。为保证通风效果，风机应为离心风机，不低于 24 伏电流，风量：335-570m<sup>3</sup>/H，风压：1.61-400pa；</p> <p>12. 柜体内配温湿度 VOC 传感器，对柜内温湿度、VOC 实时监控，液晶显示屏显示设定和测量值。温度监控范围为-40-80℃，湿度监控范围为 0-100RH，VOC 监控范围 10~1000ppm；</p> <p>13. 超过储存药品需要的温度、湿度的上下限，VOC 值的上限，超出设定值，实现本地声光报警，也可通过移动端进行远程查看。</p> <p>14. 柜体张贴有二维码标签可通过客服平台系统对设备进行的管理，编辑和查看设备详情(包括设备名称、类别、规格、外观；设备状态、生产时间、启用时间、设备位置等)。</p>			
57	<p>规格尺寸 H1910*W900*D510±10mm，双开门，环氧树脂喷涂；层板：PP 阶梯式活动层板或 PP 平板式活动层板可选；数量≥3 块；过滤器：≥3 层，风机数量：≥1 个，空气处理量：≥500m<sup>3</sup>/h，音量：≤62dBA，电压：220V/50Hz。</p> <p>2. 柜体为双层结构，外壳采用≥1.0mm 的冷轧钢板，底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，环氧树脂粉末喷涂。内胆采用 PP 材料，提供柜体内衬 PP 板材合格性检测报告，板材维卡软化温度≥155℃；热变形温度≥200℃；水平燃烧达到 HB40 级；垂直燃烧达到 V-0 级；耐酸性：耐 30%硫酸≥24h 无明显变化；耐碱性：耐 10%氢氧化钠≥24h 无明显变化；耐污染性包括但不限于丙酮、乙醇、乙醚，10h 无明显变化，等级≥5 级；环保性：VOC 释放量≤0.5mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3. 柜底装有四个可移动增强聚丙烯轮子，前轮侧有手动调节罗杆，方便定位。</p> <p>4. 柜体防护安全性：通过 GB/T 3836.1-2021 检测要求，柜体外壳承受≥7.0J 的冲击能量时，柜体未损坏；通过 GB/T4208-2017(IP65)的检测要求，柜体具备≥6 级防尘、≥5</p>	2	组	工业

		<p>级防水的防护试验性能</p> <p>5. 层板：配置阶梯式 PP 隔板或者 PP 层板式层板，数量<math>\geq 3</math> 块。</p> <p>6. 柜体需填充隔热保温的陶瓷纤维；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。</p> <p>7. 柜体底部设有 PP 挡板与柜体连接，可以存放<math>\geq 120\text{mm}</math> 高黄沙填埋腔。</p> <p>8. 柜门：左右双开门，门上各装配 1 个黑色锌合金桥式把手。钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜门需贴有醒目的安全警示标识。柜门预留 SDS 不锈钢滚花手拧螺丝挂钩（M6#16），用于后期可增加配置 SDS 资料盒。</p> <p>9. 锁具：存储柜上安装机械+电子密码一体锁；GA 机械锁需符合 GA/T73-2015《机械防盗锁》标准，达到不低于 B 级防盗要求。</p> <p>10. 智能控制系统：柜体配置<math>\geq</math>七寸的液晶触摸屏控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统，屏幕需显示有过滤器生命条：实时监控过滤器并通过颜色进度条显示过滤器剩余使用时间百分比。设备页需显示设备自带二维码，一机一码，实现物联网系统功能；</p> <p>11. 风机使用寿命<math>\geq 60000</math> 小时，超静音，无火花静电。可人工设置定时开启和关闭通风风机，每天多个通风时间段，风机调速功能可视柜内储藏试剂状况进行适当调节，通过不同的链接在线实现远程控制。为保证通风效果，风机应为离心风机，不低于 24 伏电流，风量：335-570m<sup>3</sup>/H，风压：1.61-400pa；</p> <p>12. 柜体内配温湿度 VOC 传感器，对柜内温湿度、VOC 实时监控，液晶显示屏显示设定和测量值。温度监控范围为-40-80℃，湿度监控范围为 0-100RH，VOC 监控范围 10~1000ppm；</p> <p>13. 超过储存药品需要的温度、湿度的上下限，VOC 值的上限，超出设定值，实现本地声光报警，也可通过移动端进行远程查看。</p> <p>14. 柜体张贴有二维码标签可通过客服平台系统对设备进行管理，编辑和查看设备详情(包括设备名称、类别、规格、外观；设备状态、生产时间、启用时间、设备位置等)。</p>			
58	收纳柜	<p>规格：根据现场环境定制</p> <p>1、基材采用<math>\geq 25\text{mm}</math> 厚板材。</p> <p>2、免漆板材，表面无颗粒、气泡、渣点、颜色均匀且无异味。</p>	1	套	工业
59	自习桌 1	<p>1、规格：2500*600*750mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>2、桌面采用板材，无颗粒、气泡、颜色均匀且无异味。</p> <p>3、面板木纹纹理自然，颜色线条拼合细密。</p> <p>4、整体五金配件紧密拼接，封边细腻，转角过渡自然，间隙细小且均匀。</p> <p>5、腿部钢架结构。</p>	1	组	工业
60	自习桌 2	<p>规格：800mm*720mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p> <p>中纤板桌面贴白蜡木皮，配白蜡实木腿</p>	1	组	工业
61	自习	规格：530*500*470/790mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）	7	张	工业

	椅	白蜡木实木架子，密度棉配西皮面料			
62	教师实验桌	规格：1600*1600*750mm（±10mm）（含侧柜长度） 1、基材：采用 E0 级实木颗粒板，经防潮、防腐处理，抗弯力强，不易变形。 2、面材：采用 E0 级环保三聚氰胺板。 3、胶粘剂：采用原胶，性能可靠持久。 4、封边：采用同色 PVC 封边，厚度为≥1.0mm；防潮、防晒、耐腐蚀、抗氧化、不易脱落、经久耐用、表面光滑平整，无褶皱无波浪形。 5、五金件：五金配件经防锈处理。	6	张	工业
63	教师实验椅	1、符合或优于 GB/T 39223.3-2020《健康家居的人类工效学要求-第3部分：办公桌椅》标准。 2、面料：（1）椅座采用弹力布面料；（2）符合或优于 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》国家标准。 3、海绵：采用环保型高密度回弹海绵。 4、扶手：PP 玻纤连体固定扶手，人体工学设计。 5、椅背及框架：采用尼龙+玻璃纤维增强复合材料，设计人体工学曲线。 6、气杆：≥80mm 黑色拉深 5CM 气杆，管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，表面光滑无毛刺；金属喷漆（塑）涂层均匀，无流挂、起泡、剥落等缺陷。 7、底盘：≥2.5mm 加厚中班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能）；椅脚 Ø320 黑色 PP 脚+50MM 黑色尼龙轮。	6	张	工业
64	置物柜	规格：1800*400*900mm（±10mm） 采用免漆板材，表面无颗粒、气泡、渣点、颜色均匀且无异味。	2	组	工业
65	教师洽谈凳	规格：三人位，1820*720*430/750mm（±10mm） 采用西皮及麻布饰面不锈钢配件。内用高密度海绵，实木框架，弹簧扣精工制作，黑色五金脚	2	组	工业
66	洗手台	定制	3	组	工业
67	组合桌	1、规格：3000*1200*750mm（±10mm） 2、基材：环保等级符合 E0 级标准的 MFC 实木颗粒板。 3、台面厚度：≥50mm 4、功能五金：配套五金件，桌面配双开翻转线盒。	1	组	工业
68	组合椅	1、面料：选用西皮饰面。 2、辅料：采用环保型高密度回弹海绵。 3、椅架：电镀弓形脚架。	10	组	工业
69	实验凳	1.规格：凳面直径 320mm（±10mm），高度可调； 2.凳面：采用聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿； 3.气杆：与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70*170mm±10mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理； 4.椅脚：支架选用半径为 230mm（±10mm）五星脚，五星脚采	252	张	工业

		用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。			
70	移动屏风	1. 屏风型材：铝合金框架，铝材壁厚 1.0mm，表面静电喷粉； 2. 屏风结构：面板采用不低于 4mm 厚 E1 级中纤板，中间边框多层实木板骨钉框，厚度不低于 32mm； 3. 移动脚架：L400W50*H180mm（±10mm），压铸烤漆钢制，脚轮 2 寸塑料轮子 4. 90° 折叠款，灵活齿轮，金属打造铰链，稳固可靠	10	组	工业
71	400 万像素智能型半球摄像机	1. 主码流 ≥2688x1520@25fps 2. 具有 ≥400 万像素 CMOS 传感器。 3. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景 5. 摄像机靶面尺寸 ≥ 1/3 英寸 ■6. 红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料） 7. 信噪比 ≥55dB。 8. 内置 ≥1 个麦克风，具有 ≥1 个 RJ45 网络接口。采用 DC12V 或 POE 供电。 9. ≥IP66 防尘防水等级。 10. 具备文搜智能搜索功能。	26	台	工业
72	8 口 POE 接入交换机	1. 轻网管千兆 POE 交换机（≥8 千兆 POE 电+≥2 千兆光） 2. 提供 ≥8 个千兆 PoE 电口，≥2 个千兆光口。 3. 支持 IEEE 802.3at/af 标准。 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 5. 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 6. 支持远程升级。 7. 支持 ≥6 KV 防浪涌（PoE 口）。 8. 支持 PoE 输出功率管理。 9. 千兆网络接入设计。 10. 线速转发。 11. 存储转发交换方式。 12. 坚固式高强度金属外壳。 13. 无风扇设计，高可靠性。	7	台	工业
73	壁挂式机柜	安装方式：壁挂式安装 静态承重：≥60KG 尺寸（宽*深*高度）mm：600*600*635 mm（±10mm） 前后门材料：前单开玻璃门，冷轧板 T=1.2 敞开百分比（前门）：- 敞开百分比（后门）：0 侧门材质：冷轧板 T≥0.8 门框左右立柱：冷轧板 T≥0.8	2	台	工业

		左右支架：冷轧板 $T \geq 1.2$ 横梁：冷轧板 $T \geq 1.2$ 托盘：无，按需配置(适用规格： $W \geq 489\text{mm}$ ， $D \geq 275\text{mm}$ ) 辅件：10套安装螺丝			
74	网线	6类室内非屏蔽双绞线 6类网线, Cat6 非屏蔽双绞线 标准：符合 GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准 标准装箱长度: $305\text{m} \pm 1.5\text{m}$ ;	14	箱	工业
75	安装施工辅材	包括但不限于：水晶头、电源线等项目建设所必需的。	1	项	/
76	管理终端	1. 处理器： $\geq 16$ 核 24 线程，基础频率 $\geq 2.1\text{GHz}$ ，最大睿频 $\geq 5.2\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 30\text{MB}$ 2. 内存： $\geq 16\text{GB}$ ， $3200\text{MHz}$ 频率， $\geq 2$ 个内存插槽 3. SSD 硬盘： $\geq 1$ 个 $1\text{TB}$ 硬盘 4. 显卡： $1030-2\text{G}$ 独立显卡， $\geq 1$ 个 HDMI 5. 光驱：不带光驱 6. 电源： $\geq 300\text{W}$ 7. 机箱大小： $\geq 17\text{L}$ 8. 机箱颜色：黑色 9. 键鼠：含 USB 有线键鼠 10. 显示器： $\geq 23$ 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新率 Typ. $60\text{Hz}$ ， 11. 操作系统：W11 操作系统	1	台	工业
77	智能音频主机	1. 音频处理和数字功放采用集成化纯嵌入式一体式设计，高度 $\leq 1\text{U}$ ； 2. 主机前面板具有“智能调音”、“恢复备份”、“休眠”、“模式”、“静音”等按键和麦克风音量旋钮、音乐音量旋钮。 3. 主机具有自动温控功能，当机箱内温度传感器附近温度超过 $47^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 时自动启动散热风扇，具有“频响测试”和“一键自检”功能； 4. 内置数字信号处理器，最大主频 $\geq 1000\text{MHz}$ ；主机软件支持实时动态电平表显示功能；支持 8 路输入 6 路输出音频矩阵管理功能，每路输入通道支持拓展器模块，每路输出通过支持限幅器模块，支持回声抑制模块和 60 段频谱实时显示分析功能； 5. 主机具有“智能调音功能”，前面板按键和软件界面两种操作方式，智能调音具有两种环境调音模式，自动产生粉红噪声，每个输入通道支持 $\geq 16$ 段参数均衡，调试完成后自动完成房间扩声均衡，自动出具 EQ20 报告。 ■6. 主机具有 $\geq 4$ 路凤凰端子音频输出接口， $\geq 8$ 路凤凰端子音箱接口； $\geq 3$ 路 RJ45 网络接口， $\geq 1$ 路 RS232 凤凰端子串口通讯； $\geq 1$ 路凤凰端子 EXP 接口。 $\geq 1$ 路 USB 声卡接口； $\geq 1$ 路 3.5IR 红外接口；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第	8	台	工业

		<p>三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)</p> <p>7. 主机具有<math>\geq 5</math>路 GPIO 逻辑控制接口, 支持通过内置软件设置接口功能, 支持方向类型、控制类型、通道号等设置。</p> <p>8. 具有<math>\geq 1</math>个针孔隐藏式波特率切换按键, 支持在波特率 9600/115200 之间进行自由切换;</p> <p>9. 主机支持闪避器功能, 支持设置闪避器阈值、衰减增益、启动时间、释放时间、保持时间等参数数据;</p> <p>■ 10. 音频主机支持通过第三软件进行远程互动, 主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法; (投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)</p> <p>11. 支持 RJ45 网络调试和 RS232 串口通讯;</p> <p>12. 主机支持多算法音频处理, 支持 DSP 增益共享智能混音算法、DSP 嵌入式音频算法、音乐去回声算法;</p> <p>13. 信噪比 (A 加权): <math>\geq 95</math>dB;</p> <p>14. 最大不失真输出功率: <math>\geq 2 \times 150</math>W;</p> <p>15. 频率响应: 20Hz-20kHz (<math>\pm 2</math>dB);</p> <p>16. 总谐波失真 (THD): <math>\leq 0.1\%</math>;</p> <p>17. 增益差: <math>\leq 0.1</math>dB;</p> <p>18. 主机具有红外接收功能, 可通过无线红外遥控控制麦克风音量、音乐音量、静音;</p>			
78	扩声音箱	<p>1. 室内壁挂式安装, 角度可万向调节 (可根据实际情况进行方向调整);</p> <p>2. 采用绿色环保高密版材料, 专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质, 真实还原人声及乐曲;</p> <p>3. 三喇叭单元, 内置 <math>1 \times 4.5</math> 寸低音单元, <math>1 \times 4.5</math> 寸中音单元, <math>1 \times 3</math> 寸纸盆高音单元, 采用 HIFI 分频器;</p> <p>4. 频率响应范围: 50 Hz-20kHz (<math>-3</math>dB);</p> <p>5. 输入阻抗: <math>\leq 8 \Omega</math>;</p> <p>6. 灵敏度: 87 dB 1.0W/1m;</p> <p>7. 额定输入功率: 65 W;</p> <p>8. 峰值输入功率: 260 W;</p> <p>9. 覆盖角度: <math>90^\circ</math> (H) <math>\times 60^\circ</math> (V);</p> <p>■ 10. 产品通过应力消除试验、跌落试验、冲击锤试验等安全性试验检测。(投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)</p> <p>11. 为了保证设备使用的兼容性, 需要保证该产品与“智能音频主机”完全兼容;</p>	8	对	工业
79	无线麦克风	<p>一、多功能无线麦克风</p> <p>1. 采用笔形外观设计, 抓握舒适, 重量<math>&lt; 80</math>克;</p> <p>2. 采用 2.4G 信号传输, 红外信号对频, 不串频. 无干扰;</p> <p>3. 工作频率: 2402 MHz—2480 MHz</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>英寸彩色 TFT 显示屏, 显示界面可显示无线连接状态、电池电量、动态电平、音量大小数值, 支持通过显示屏进</p>	8	套	工业

	<p>行<math>\geq 5</math>档屏幕亮度调节;</p> <p>5. 无线麦克风具有<math>\geq 6</math>个软质硅胶按键: 支持激光发射、上翻页、下翻页、按键电源按键、音量加、音量减等独立功能操作;</p> <p>6. 满电后可连续使用时常: <math>\geq 9</math>小时;无线传输距离<math>&gt; 30</math>米(室内);</p> <p>7. 支持无线 PPT 翻页功能, 支持激光笔功能;</p> <p>8. 具有<math>\geq</math>Type-C 接口, Type-C 接口同时支持外接充电和拓展头戴麦克风外接咪头;</p> <p>9. 当无线麦克风超过 20 秒未进行功能操作, 屏幕自动熄屏, 熄屏后进入省电模式, 不影响麦克风扩声;</p> <p>■ 10. 无线麦克风脱离信号接收范围, 麦克风自动发出蜂鸣警报声, 同时麦克风显示屏自动显示弹出信息提醒归还; 支持通过无线麦显示屏进行<math>\geq 5</math>档 EQ 高频参数调节和<math>\geq 5</math>档 EQ 低频参数调节; 支持通过显示屏设置限幅器、自动增益、降噪 ON/OFF 开关。(投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)</p> <p>11. 麦克风支持软件控制功能, 软件可动态显示无线麦使用状态, 包括电量、音量、版本号等数据, 方便确认无线麦状态。可单独控制一只无线麦的音量加减, 音量共有<math>\geq 5</math>的档位调节。可单独控制底座的解锁状态, 解锁状态分为中控解锁和触摸解锁, 先中控解锁后再触摸解锁方可取出无线麦;</p> <p>12. 具有 TYPE-C 接口充电和充电底座直插充电两种充电模式;</p> <p>13. 频率范围: 100Hz~12kHz (<math>\pm 3</math>dB); 动态范围: <math>\geq 85</math>dB; 总谐波失: <math>\leq 0.2\%</math> (1kHz); 信噪比: <math>\geq 65</math> dB; 系统延时: <math>\leq 13</math> ms;</p> <p>二、智能充电座</p> <p>1. 外壳采用金属锌合金材质, 坚固沉稳, 面壳含表面塑料壳和充电槽一体化, ABS+PC 注塑成形;</p> <p>2. 内置红外对频功能, 开启自动对频, 信号传输稳定、流畅;</p> <p>3. 自由组合功能, 支持两个底座进行拼接, 组成双底座形态;</p> <p>4. 智能充电底座具有触摸解锁按键、状态指示灯、红外对频窗口、充电槽, 槽内具有霍尔传感器检测开关、底部到位检测开关。底座具有自动锁止麦克风功能; 具有<math>\geq 1</math>路 Type-C 接口, <math>\geq 1</math>路 USB 数据传输接口, <math>\geq 1</math>路 3.5 红外对频接口。</p> <p>5. 麦克风放入终端后自动进入静音待机状态, 30 分钟后麦克风未取出, 麦克风自动关机。</p> <p>6. 麦克风靠近智能充电底座插槽, 终端磁控锁自动打开, 麦克风放入后终端磁控锁自动锁定;</p> <p>三、智控主机终端</p> <p>1. 支持多种安装形式, 外壳具有安装预留孔位, 支持机柜放置和壁挂安装;</p> <p>2. 采用高性能音频处理芯片, 超低失真声音处理电路设计;</p> <p>3. 支持无线一拖二功能, 一台智控主机可以同时连接 2 只无线麦克风;</p> <p>■ 4. 具有<math>\geq 2</math>路 TYPE-A USB 接口可以和两个智能充电底座通</p>			
--	---	--	--	--

		<p>讯；具有<math>\geq 1</math>路 TYPE-B USB 接口可以连接电脑；<math>\geq 1</math>路 SMA 天线射频接口；<math>\geq 1</math>路 3.5 红外对频接口；<math>\geq 1</math>路凤凰端子音频输出接口；<math>\geq 2</math>路 RS232 通讯接口可以与中控及其他主机通讯；<math>\geq 1</math>路 RJ45 网口可以与云平台通讯。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>5. 支持通过 RS232 协议联动中控设备管控，支持通过局域网对接云平台等进行联合管控；</p> <p>6. 对频方式：IR 红外对频；音频传输：2.4G 信号传输；</p> <p>7. 信噪比：<math>\geq 100\text{db}</math>；</p> <p>8. 输出阻抗：<math>200\ \Omega</math>；</p>			
80	实验室电路改造	<p>规格：依据实际规格及数量为准；</p> <p>实验室面积约 1200 平，根据实际情况配备电气设备。包含配电箱改造、电线电缆、配管、开关、插座等辅材及安装、调试。</p> <p>1. 所有线路经电缆桥架布置至设备，若没有桥架经过则应采用或铝合金线槽或镀锌管穿线管送至相关设备；</p> <p>2. 管内布线（含地面布线剔槽及恢复、局部墙面剔槽及恢复）等辅料安装。</p> <p>3. 主要包括：实验室内配电箱改造以及配套电线电缆具体数量以实际为主。</p> <p>4. 配套线槽、配管、开关、插座、接线盒等辅材依据实际数量为准。</p>	1	项	/
81	实验室弱电改造	<p>1. 包括一体机采集器、办公电脑配套的电线及局域网布线。</p> <p>2. 电箱及断路器安装；实验室内基础布线含线管、管件、电线及安装，含网线、穿管、开槽、面板、水晶头、模块等材料 + 施工以及配套机柜。</p>	67	点	/
82	实验室配套给排水设施	<p>规格：实验室面积约 1145 平，依据实际规格及数量为准；</p> <p>1. 给水管采用 PP-R 材质，管道敷设安装，DN25 或 DN25 敷设管道对接，沿顶面下反敷设，配置控制阀安装（给水）；水槽台水盆沿墙敷设对接。</p> <p>2. 排水 PP 材质，DN50 管道敷设安装；DN75、DN50 敷设管道对接；含反水弯（PP）；敷设安装对接水盆排水。</p> <p>3. 含楼面开孔、剔槽修复（防水处理）、阀门辅材依据实际数量为准。</p> <p>4. 根据房间用水点位敷设管道及阀门，确保房间内实验用水。</p>	1	项	/
83	手工岩棉夹芯彩钢板（墙板 H=2.5m）	<p>1. 岩棉容重<math>\geq 100\text{KG}/\text{m}^3</math></p> <p>2. 钢板厚度<math>\geq 0.426\text{mm}</math></p> <p>3. 油漆面密度值：油漆厚度为 <math>18+5\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>4. 涂层性能：涂层厚度 <math>19/6-10/6\ \mu\text{m}</math>；光泽 LUSTER 41-42；</p> <p>5. 耐火温度：<math>140^\circ\text{C}</math> 以上（<math>^\circ\text{C}</math>）</p>	35	$\text{m}^2$	工业

84	地砖	订制 800*800mm 瓷砖，水泥黄沙，人工辅料	50	m <sup>2</sup>	工业
85	地面 瓷砖 拆除	地砖层及找平层拆除，含垃圾清运至校外。	50	m <sup>2</sup>	/
86	防水 改造	墙体抹灰含基层处理，配套防水涂膜施工。	60	m <sup>2</sup>	/
87	手工 双玻 玻镁 彩钢 板 (顶 板)	1. 钢板厚度 $\geq 0.426\text{mm}$ 2. 油漆面密度值：油漆厚度为 $18+5\ \mu\text{m}$ ； 3. 涂层性能：涂层厚度 $19/6-10/6\ \mu\text{m}$ ；光泽 LUSTER 41-42； 4. 抗压强度：1000N.M	28	m <sup>2</sup>	工业
88	手工 岩棉 夹芯 彩钢 板 (墙 板)	1. 岩棉容重 $\geq 100\text{KG}/\text{m}^3$ 2. 钢板厚度 $\geq 0.426\text{mm}$ 3. 油漆面密度值：油漆厚度为 $18+5\ \mu\text{m}$ ； 4. 涂层性能：涂层厚度 $19/6-10/6\ \mu\text{m}$ ；光泽 LUSTER 41-42； 5. 耐火温度：140℃以上（℃）	90	m <sup>2</sup>	工业
89	彩钢 板辅 材及 安装	材质：铝合金，烤漆工艺 2. 规格：50 系列 1.0mm 厚； 3. 含槽铝、角铝、门封边、底座等配件；含吊件及密封胶以及 配套人工辅料	118	m <sup>2</sup>	工业
90	PVC 防静电 地面	1. 产品总厚度不低于 2mm，卷宽 2m 卷长 20m； 2. 适用人流标准达到 34-43； 3. 防火等级不低于 B1 级； 4. 产品不含国家要求的有害物质。 5. 尺寸稳定性横向 $\leq 0.4\%$ ，纵向 $\leq 0.4\%$ ； 6. 抗化学性能好，能抗盐酸 12mol/L、硝酸 14mol/L、醋酸 14mol/L、蚁酸 22mol/L、硫酸 18mol/L 等化学物质。 7. 30%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> （过氧化氢）、5.25%NaOCl（漂白剂）清洗无影响。 8. 防滑等级不低于 R9 级； 9. 产品具有防霉性能。 10. 产品抑菌性功能达到 99%。 11. Tvoc 排放量（28 天后）：小于 5ug/m <sup>3</sup> 12. 不含致癌物。	28	m <sup>2</sup>	工业
91	钢制 净化 门	1. 规格：宽 900mm*高 2100mm（ $\pm 10\text{mm}$ ） 2. 洁净专用门，门框为 50mm 厚与彩钢板平齐；采用双面镀锌 钢板内填岩棉，框壁厚不小于 1.2mm。钢门扇面板壁厚不小于 0.8mm，颜色由采购人确定。 3. 门框嵌有密封条，门板底部设有可升降的密封条，保证门有 良好的密封。单扇平开门须加闭门器、双扇平开门须加闭门器	2	樘	工业

		和顺序器。 4. 门与墙面之间平齐安装，门框做无缝处理，安装卫生铰链。 5. 带 $\geq 400*600\text{mm}$ 双层玻璃观察窗；采用安全玻璃，双层玻璃窗为中空层或真空层与洁净区内墙面平，内含干燥剂防止产生水雾；玻璃表面与门板双面平齐，边框处硅胶密封，密封胶要求均匀一致； 6. 五金配件：带门锁、不锈钢把手，合页等，安装暗藏闭门器，无任何螺丝外露。			
92	密闭窗	1200*1200mm ( $\pm 10\text{mm}$ )，双层钢化玻璃	1	樘	工业
93	环境装饰	包含实验室墙面设计与施工、实验室守则展板、挂钟和实验仪器使用守则等。具体内容设计制作及建设造型风格结合学院文化进行定制化设计，经业主审定后方可施工。	1	项	/
94	应急喷淋洗眼装置	1. 全部管件采用插拔式连接，配备双密封圈，主体管道直径 $\geq 45\text{mm}$ 。插拔式管道厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，螺纹式管道厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。洗眼喷头“外加软性橡胶”防二次伤害，尺寸为 $\Phi 70\text{mm}$ ； 2. 安装接口：进/排水口支持安装时 360 度定位，冲淋、洗眼组件可多角度灵活安装。上进水口 DN20，侧进水口 DN32，排水口 DN32； 3. 主体、底座、冲淋阀、洗眼阀、冲淋头、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用达标 304 不锈钢，主体不锈钢管采用冷轧工艺成型。 4. 洗眼喷头：可适配不同水压及进水流量，出水流量、高度均符合 GB/T 38144.1-2019 标准。流量调节阀可校准双口洗眼器出水高度一致。 5. 冲淋球阀和洗眼球阀：采用 304 不锈钢双片式球阀结构。 6. 阀门管道：采用由任（即活接头）设计。 7. 产品符合国标 GB/T 38144.1-2019 《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第 1 部分：技术要求》 7.1 冲淋喷头流量：连续 15 分钟，达到 82L/min。 7.2 冲淋手拉阀开启时间：可在 0.4s 完全开启，阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，应始终保持开启状态。 7.3 洗眼器手推阀开启时间：可在 0.4s 完全开启，阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，应始终保持开启状态。 8. 管道耐压性能：冲淋管道按照 GB/T 241-2025 试验方法做液压测试，耐压 $\geq 18.9\text{MPa}$ ，对管道连接件进行水压测试耐压达到 13MPa。 9. 产品采用 304 不锈钢材质。	4	台	工业
95	环境监测报警装置	点型气体探测器： 供电电压：DC24V $\pm 6\text{V}$ 功耗： $\leq 2.5\text{W}$ 使用环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 检测气体压力： $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$ 外壳材料：压铸铝	1	套	工业

	工作方式：长期连续工作 温湿度检测仪：壁挂式 工作电压：DC(24±3.6)V 温度测量范围：-20° C~70° C 湿度测量范围：(0~100)%RH 防护等级：不低于 IP66 工作压力：86 ~ 106kPa 壳体材料：压铸铝，防爆防腐蚀			
--	--	--	--	--

### 三、报价要求

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

### 四、其他要求

#### 1、安装调试要求

(1) 送货前，中标人应先通知采购人。在明确安装地点后，中标人应先行到采购人安装现场察看，核对房型、数量、安装条件、朝向等。涉及与基建交叉施工的，应提前与基建总包方协调配合好。

(2) 中标人负责在货物送达采购人安装现场后完成安装和调试，保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招投标文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装。

(3) 货物搬运安装过程中造成采购人建筑设施、室外道路、绿化、墙体、门窗、锁具等损坏及下水道堵塞的，由中标人进行修复或按实赔偿，如由采购人委托第三方修复，所产生费用由中标人支付。

(4) 货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因中标人包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由中标人负责调换或缺，如因此导致中标人逾期交付货物的，中标人还应承担逾期交付的违约责任。

(5) 中标人应保证所有所供货物及部件均是全新的纯正物品，不得以废、旧材料制作。产品必须符合实验室设备相关国家标准。交货时所有设备应完好无损、

配件齐全，在安装过程中无损伤，否则视为不合格产品，采购人有权拒绝接收。

(6) 由于中标人提供货物质量和安装存在问题或缺陷导致任何人身损害、财产损失的，中标人应负责承担由此产生的责任。如给采购人造成损失的，采购人有权向中标人追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。

## 2. 质保及售后服务：

(1) 此次采购的实验室仪器类项目产品质保期一年，实验室家具类项目产品质保期五年。从通过项目验收之日起计。

(2) 故障响应时间，在接到故障通知后 2 小时内作出答复，一般问题 4 小时之内解决；若采购方有需求，8 小时内到达现场解决；若遇重大问题在 24 小时内解决。

(3) 巡检保养，设备厂家进行定期巡检和保养，至少每学期一次，确保设备安全性和稳定性，以延长其使用寿命。

(4) 备品备件供应，为了确保实验室设备的正常运行和快速维修，并且在售后服务部储备一定数量的备品备件。这些备件应与原设备兼容，并能够在需要及时更换。

2、如发现中标人在合同履行过程中有以次充好、以假充真、假冒伪劣、所供产品与其投标文件响应情况不符等不诚信行为，采购人有权追究中标人一切责任，中标人承担一切后果。

3、若货物需求表中要求某一产品对应参数提供检测报告，则该项目中全部该产品均需满足对应参数的检测要求。

## 3. 检验检测要求

(1) 货物生产过程中，中标人有权委托有资质的专业检测机构进行跟踪检测，检测标准以招标文件要求及投标文件响应为依据。检测中若发现有不合格原材料、成品，采购人有权追究中标人违约责任，由此而造成的一切后果及责任由中标人承担。

4、投标文件中提供的检测报告，合同签订后供货前采购人有权要求中标人提供检测报告原件供采购人查验，送检单位名称须与投标产品生产厂商名称或投标人名称一致。检测货物名称与招标货物名称不完全相同，但内容实质相同的视作

等同。

# 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

**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	强制节能产品（如有）	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
8	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）
9	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
10	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
11	异常低价评审	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
12	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

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

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 ( <u>70</u> 分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	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 <u>52</u> 分。其中： 1. 标注“■”的条款，每满足一项加 <u>2</u> 分，共 <u>26</u> 项，合计 <u>52</u> 分。 2. 无标识项：超过最大允许偏离项数未响应或负偏离的，投标无效。 <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>	0- <u>52</u> 分
	供货安装 (调试) 方案	根据投标人所提供的供货安装调试方案（包括但不限于整体项目施工进度安排、关键安装技术、供货安装调试、质量保证及质量控制方案等），由评标委员会进行评分： (1) 方案内容完整详细，有利于项目实施的，得 4 分； (2) 方案内容完整，满足项目需求的，得 2 分； (3) 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分； (4) 方案内容未达到要求或未提供方案内容的不得分。	0- <u>4</u> 分
	售后服务 与维保方 案	根据投标人提供的售后服务与维保方案，从售后服务管理制度及体系、备品备件的供应、故障响应时间及修复时间、专业维修技术人员、技术保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证及配套服务等方面由评标委员会进行综合评分： ①对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案内容完整、详实，优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，有齐全的保障措施的，得 5 分； ②对本项目售后服务与维保要求和难点理解基本准确，方案内容完整、详实，适合	0- <u>5</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>本项目采购需求，具有可行性、实用性、针对性，但保障措施有待进一步完善的得 3 分；</p> <p>③对本项目售后服务与维保要求和难点理解有待提升，方案内容基本符合本项目采购需求，但可行性、实用性、针对性及各项保障措施有待改善的得 1 分；</p> <p>④方案不可行或未提供方案的不得分。</p>	
	实验室深化设计	<p>根据投标文件中提供的“产品配置清单”对投标人为本项目提供的深化设计进行综合评审，整体设计需包含实验楼四层、五层，深化设计内容至少包含：根据现场实际尺寸提供的完整楼层平面布置图及鸟瞰图（每层楼各不少于一张）以及不同角度效果图（每层楼不少于十张）：</p> <p>（1）效果图设计完整可行，与本项目契合度高，详尽准确的得 5 分。</p> <p>（2）效果图设计完整基本可行，细节基本满足项目需要的，得 3 分。</p> <p>（3）效果图设计细节上有待提升，得 1 分；</p> <p>（4）不可行或未提供的，不得分。</p> <p>注：未提供图纸或提供图纸不全的不得分。招标人不组织踏勘现场，投标人可自行对项目现场进行充分考察，投标人需在投标文件中提供完整的现场实景照片与深化设计图纸的对比说明（主要包含现场还原平面图、标高数据、通道及出口位置、现场梁柱位置等），否则该项不得分。</p>	0- <u>5</u> 分
	业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有实验台供货项目业绩，每提供 1 个业绩得 2 分，满分 4 分。</p> <p>注：投标文件中提供合同甲乙双方盖章的完整的业绩合同扫描件。提供的合同应能体现合同签订时间、产品信息等评审因素，如无法体现，须同时提供由业主单位（合同甲方）盖章的证明文件扫描件，否则不予认可。已完成业绩和正在履约业绩均做认可。</p>	0- <u>4</u> 分
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>		

### 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：FSKY34000120263595

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0.1%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可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0.1%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人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
3.1	履约管理部门：

## 第六章 投标文件格式

2026 年蚌埠医科大学机能学实验中心实验室改造项目  
(FSKY34000120263595)

# 投 标 文 件

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	
十三	残疾人福利性单位声明函	
十四	监狱企业证明	
十五	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	
十六	关于符合本国产品标准的声明函	
十七	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十八	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
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：蚌埠医科大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 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

致：蚌埠医科大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

3. 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								
...								
<b>合计金额(元)</b>								
本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例							_____	%
<p><b>提醒:</b></p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时, 对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算(比例未达到 80%或未进行比例测算的, 对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠), 如有虚假响应, 投标人承担全部责任。</p>								

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

（非监狱企业投标，不需此件）

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

## 十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

### 文件

(非节能、环保产品, 不需此件)

附件 1.

#### 节能产品证明材料

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

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

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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

## 十六、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$   / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$   / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年    月    日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 供应商应当结合“五、投标分项报价表”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 十七、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（FSKY34000120263595）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：

## 十八、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。