

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年蚌埠医科大学形态实验中心实验室
建设项目

项目编号：FSKY34000120263594

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.....	37
第四章 评标方法和标准（综合评分法）.....	69
第五章 采购合同.....	74
第六章 投标文件格式.....	86
附件 1 政府采购供应商质疑函范本.....	109
附件 2 大中小微型企业划分标准.....	111

第一章 招标公告

项目概况

2026年蚌埠医科大学形态实验中心实验室建设项目 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14点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120263594

项目名称：2026年蚌埠医科大学形态实验中心实验室建设项目

预算金额：429.36万元

最高限价：429.36万元

采购需求：本项目采购内容主要有实验台、智能音频主机、应急喷淋洗眼装置、生物显微镜等，具体详见附件采购需求。

合同履行期限：合同签订后且接到采购人通知之日起60个日历日完成供货安装调试并验收合格。

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一安招采电子招标采购交易系统（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14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一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、能工社一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“能工社一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 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<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>1. 加密的电子投标文件: 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>2. 未加密的电子投标文件: 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>3. 纸质投标文件 (加盖单位印章): 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$\geq 80\%$，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	联系电话：0552-7121117，19955255285， 13855183368 电子邮箱：ly@dxsz.cn 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
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（本项目不适用）	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	否
37.3	社保证明材料（如有）	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： 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； 2. 社保局的书面证明材料； 3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：</p> <p>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>（2）医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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> <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，</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。

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 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 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。投标人应当在互连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）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（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）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	1. <u>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> 2. <u>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	<u>蚌埠医科大学，采购人指定地点。</u>
3	供货及安装期限	合同签订后且接到采购人通知之日起 60 个日历日完成供货安装调试并验收合格。
4	免费质保期	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 9 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	▲实验中央台	<p>规格：L*W1500mm（±10 mm）*H850mm（±10 mm）</p> <p>全钢落地结构</p> <p>1. 台面：陶瓷台面采用≥20mm 厚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）。（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）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%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氯酸 72%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 99%、丙酮 99%等≥60 种化学试剂结果为 5 级无明显变化。（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）放射性性能：依据 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》，检测结果：内照射指数≤0.5；外照射指数≤0.9。（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；（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）耐划痕指标：检测报告中检测样品为陶瓷板，参照</p>	163.93	米	工业

		<p>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)破坏强度:依据 GB/T3810.4-2016,检验类别为抽样检验,检测结果:≥ 11445。(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,环氧树脂喷涂厚度$\geq 80 \mu\text{m}$。其喷涂环氧树脂防护层附着力经落物撞击试验测试合格。满足以下性能要求:</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,双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料。</p> <p>4. 抽屉和柜门拉手:总长为 $220 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}$;总高 $39 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}$,总宽 $22 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$。适配 M4 不锈钢螺丝,拉手上部采用 6063-T5 实心铝合金内芯,抗拉强度$\geq 170 \text{ MPa}$,下部塑料底座为耐化学腐蚀 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>5. 抽屉导轨:三节超静表面喷塑抽屉滑轨,应经十万次试验不变形,运动负重$\geq 50 \text{ kg}$,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 $0-30 \text{ mm}$。</p> <p>9. 实验台钢板涂层:硬度$\geq 3 \text{ H}$,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)≤ 60,砷(As)≤ 25,钡(Ba)≤ 1000,镉(Cd)≤ 75,铬(Cr)≤ 60,铅(Pb)≤ 90,汞(Hg)≤ 60,硒(Se)≤ 500。</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>				
2	实验边台 1	<p>规格: $L*W750\text{mm} (\pm 10 \text{ mm}) *H850\text{mm} (\pm 10 \text{ mm})$; 全钢落地结构</p> <p>1. 台面:陶瓷台面采用$\geq 20\text{mm}$厚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>	166.95	米	工业	

	<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%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氯酸 72%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 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 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》,检测结果:内照射指数≤0.5;外照射指数≤0.9。</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;</p> <p>(5) 耐划痕指标:检测报告中检测样品为陶瓷板,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) 破坏强度:依据 GB/T3810.4-2016,检验类别为抽样检验,检测结果:≥11445。</p> <p>2. 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。满足以下性能要求:</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,双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料。</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,抗拉强度≥170 MPa,下部塑料底座为耐化学腐蚀 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>5. 抽屉导轨:三节超静表面喷塑抽屉滑轨,应经十万次试验不变形,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≥3H,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)≤60,砷(As)≤25,钡(Ba)≤1000,镉(Cd)≤75,铬(Cr)≤60,铅(Pb)≤90,汞(Hg)≤60,硒(Se)≤500。</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>			
--	---	--	--	--

3	实验边台 2	<p>1. 规格: $\geq W750 * H850mm$; 全钢落地结构; 柜体基材采用 $\geq 1.2 mm$ 冷轧钢板。</p> <p>2. 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>★3. 涉及到玻璃试管较多的区域, 为减少器皿意外滑动带来的危险, 采用 $\geq 20mm$ 厚单边凹槽阻水止滑实验室专用陶瓷板台面, 台面需在其操作面边沿配备止滑工艺, 止滑凹槽宽度 $\geq 10mm$, 深度 $\geq 1.2mm$, 长度 750mm, 储水量 $\geq 16ml$, 凹槽釉面颜色与台面釉面一致 (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>	59.5	米	工业
4	实验边台 3	<p>规格: $\geq W750 * H850mm$; 全钢落地结构; 柜体基材采用 $\geq 1.2 mm$ 冷轧钢板。</p> <p>台面必须采用 $\geq 12.7mm$ 厚度耐腐蚀实芯耐蚀理化板, 参照边缘加厚至 25.4mm. 实验台面技术要求如下:</p> <p>1. 台面需符合 GB/T 17657-2022 标准测试, 测试项目包括氢氟酸 40%、硫酸 98%、盐酸 37%、硝酸 65%、氢氧化钠 40%、氯化铁 10%、凡士林、王水、氯化镁等化学试剂, 检验结果均为“无明显变化”。</p> <p>2. 台面需符合 GB/T 39600-2021 标准检测, 甲醛释放量检测结果 $\leq 0.013mg/m^3$, 符合限量标识 ENF 级技术要求。台面甲醛 24h 净化效率 $\geq 87\%$。</p> <p>■3. 理化板台面需提供由第三方有权检测机构出具的物理性能检验报告, 检验类别: 抽样检验, (检验项目包含有: 耐污染性能、耐划痕、耐光色牢度、苯酚释放量等)。经 GB/T 7911-2024 标准检测, 密度 $\geq 1.44 g/cm^3$, 静曲强度 $\geq 80Mpa$, 弯曲弹性模量 $\geq 11400 Mpa$, 耐光色牢度 ≥ 4 级, 表面无变化, 耐辐射热 $\geq 300S$: 总挥发有机物 (TVOC) $\leq 4ug/m^3$, 苯酚释放量为未检出。(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. 理化板台面需提供第三方有权检测机构出具的型式检验 (安全性能) 检验报告, 燃烧性能符合 GB8624-2012 标准, 达到难燃 B1 (C-s1, d0, t0) 级, 60s 焰尖高度 $\leq 50mm$, 600s 总热释放量 $\leq 9.6MJ$, 600s 总烟生成量 $\leq 32 m^2$。烟气生成速率指数 $\leq 2 m^2/s^2$, 总烟气毒性等级为 ZA1 级, 并提供燃烧性能标识授权书。(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>5. 理化板台面需依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测, 其中表皮葡萄球菌抗菌率 $\geq 90\%$, 大肠杆菌抗细菌率 $\geq 90\%$, 肺炎克雷伯氏菌抗细菌率 $\geq 90\%$, 金黄色葡萄球菌抗细菌率 $\geq 90\%$, 宋氏志贺氏菌抗菌抑细菌率 $\geq 90\%$。</p> <p>6. 理化板台面经 GB/T 17657-2022 标准检测, 浸渍剥离结果为:</p>	33.4	米	工业

		无分层。24h 吸水率结果 $\leq 0.1\%$ 。耐黄变色牢度检测结果为灰色样卡 5 级。			
5	转角台	<p>规格要求：L900mm（± 10 mm）*W900mm（± 10 mm）*H850mm（± 10 mm）全钢落地结构</p> <p>1. 台面：陶瓷台面采用≥ 20mm 厚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%、乙酸 99%、磷酸 85%、甲醛 37%、乙酸乙酯 99%、盐酸 37%、氨水 28%、高氯酸 72%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 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 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》，检测结果：内照射指数≤ 0.5；外照射指数≤ 0.9。</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；</p> <p>（5）耐划痕指标：检测报告中检测样品为陶瓷板，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）破坏强度：依据 GB/T3810.4-2016, 检验类别为抽样检验, 检测结果：≥ 11445。</p> <p>2. 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。满足以下性能要求：</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，环氧树脂喷涂厚度≥ 80 μm。双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料。</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，抗拉强度≥ 170 MPa，下部塑料底座为耐化学腐蚀 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>5. 抽屉导轨：三节超静表面喷塑抽屉滑轨，应经十万次试验不变形，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</p>	4	套	工业

		<p>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$\geq 3H$，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)≤ 60，砷(As)≤ 25，钡(Ba)≤ 1000，镉(Cd)≤ 75，铬(Cr)≤ 60，铅(Pb)≤ 90，汞(Hg)≤ 60，硒(Se)≤ 500。</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>			
6	六边形实验台	<p>六边形实训桌，桌面直径约 $2200 \pm 10\text{mm}$，高 $750 \pm 10\text{mm}$，单边长约 $1100 \pm 10\text{mm}$，桌子尺寸可根据教室定制，每个人位桌面打穿线孔，桌面安装显示器固定支臂，6 台显示器六边形拼接摆放，显示器顶部安装六边形装饰板。</p> <p>1. 桌面基材采用$\geq 25\text{mm}$厚实木颗粒板，表面贴免漆纸饰面，饰面具有硬度大，耐磨，耐热性好，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，易维护清洗，四边采用 PVC 封边条、热熔胶。</p> <p>2. 桌体采用钢制结构，桌腿采用方形设计，钢腿安装冷轧钢板，可以遮挡左右之间线材，钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$，桌面下电脑主机，安装主机柜门，方便检修。</p> <p>3. 桌子板材，木家具中有害物质限量要求，甲醛量不大于 1.5mg/L 检测标准通过 GB 18584-2024 室内装饰装修材料。</p>	36	组	工业
7	烘箱台（瓷砖台）	<p>瓷砖定制，规格：$L*750\text{mm} (\pm 10\text{mm}) *600\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p>	4	米	工业
8	教师讲台	<p>规格：$1500\text{mm} (\pm 10\text{mm}) *750\text{mm} (\pm 10\text{mm}) *850\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p> <p>台面：20mm 厚陶瓷台面；</p> <p>全钢满柜结构</p> <p>柜体：$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧板折弯焊接成型，内嵌式结构。</p> <p>配件：一体成型拉手，不锈钢合页，三节静音阻尼导轨。</p>	20	套	工业
9	可移动操作台	<p>1. 规格尺寸</p> <p>外形尺寸：$1200\text{mm} (\text{长}) (\pm 10\text{mm}) \times 700\text{mm} (\text{宽}) (\pm 10\text{mm}) \times 850\text{mm} (\text{高}) (\pm 10\text{mm})$。</p> <p>2. 台面</p> <p>材质：采用优于 E1 级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$\geq 2\text{mm}$厚 ABS 封边条进行严密封边处理，防潮防水。设计：台面前沿可设计为弧形或人体工学斜面，便于书写及放置教学设备。台面颜色需经招标人确认。</p> <p>3. 主体钢架结构</p>	14	套	工业

		<p>材质与规格：主承重框架采用$\geq 40\text{mm} \times 60\text{mm}$的矩形钢管，壁厚不低于$2.0\text{mm}$，确保结构坚固稳定。</p> <p>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</p> <p>4. 移动系统（万向轮）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>承重：单轮承重不低于100kg，总承重能力满足讲台满载要求。</p> <p>灵活性：脚轮转动灵活，推行轻便，刹车可靠，锁定后讲台无滑动。</p>			
10	单层试剂架	<p>1. 规格要求</p> <p>(1) 双层试剂架规格：$W400 \times H500\text{mm} \pm 10\text{mm}$</p> <p>2. 工艺与结构要求</p> <p>(1) 钢制立柱：采用厚度为≥ 1.0毫米的一级冷轧钢板。</p> <p>(2) 试剂架层板：选用≥ 10毫米厚钢化玻璃。</p> <p>(3) 护栏：采用铝合金型材，外形尺寸规格不小于40×24毫米，壁厚不小于1.0毫米。涂层厚度不小于80微米，附着力达到0级（无脱落）。</p> <p>(4) 试剂架托：采用厚度不小于1.0毫米的304不锈钢板折弯焊接而成。</p> <p>(5) 电源盒：在试剂架立柱两侧或前后位置设计电源孔位，插座可直接安装于立柱的两侧或前后位置。防水等级不低于IP54。内部导线槽为隐藏式设计（无外露电线）。安装位置要求：立柱两侧或前后位置设计电源孔位（孔距偏差不大于± 1.0毫米），插座与立柱贴合紧密（间隙不大于0.5毫米）。</p>	129.2	米	工业
11	双层试剂架	<p>1. 规格要求</p> <p>(1) 双层试剂架规格：$W400\text{mm} (\pm 10\text{mm}) \times H900\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p> <p>其余技术要求同单层试剂架</p>	34.73	米	工业
12	试剂架(切片)	<p>1. 规格要求</p> <p>(1) 双层试剂架规格：$W250\text{mm} (\pm 10\text{mm}) \times H900\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p> <p>其余技术要求同单层试剂架</p>	8.15	米	工业
13	中央水槽台	<p>规格：$1500 \times 750 \times 800\text{mm} \pm 10\text{mm}$，全钢结构</p> <p>1. 柜体基材：采用$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板，环氧树脂喷涂厚度$\geq 80\mu\text{m}$。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>2. 门板：为片装组合结构设计，采用$\geq 1.2\text{mm}$高品质冷轧钢板；合页开启角度全开180度，304不锈钢，耐磨，耐腐蚀，承重，牢固，寿命长。</p> <p>3. 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$0-30\text{mm}$。</p> <p>■1. 水槽台：采用25mm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</p>	4	套	工业

		<p>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。</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>■2. 水槽耐污染性能：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。</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>			
14	显微镜室水槽台	<p>1. 规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm±10 mm</p> <p>2. 水槽上部为多功能安装平台采用工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。</p> <p>3. 学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示；</p> <p>4. 多功能安装平台装配有 USB 接口；</p> <p>5. 水槽与台面采用工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。</p> <p>6. 三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。</p> <p>★投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件，检测报告依据《GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》，对触及带电部件的防护、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、机械强度、结构、内部布线、元件、耐热和耐燃进行检测，检测结果需符合要求。</p>	6	套	工业
15	中水槽	<p>1. 规格：550*450*310±10 mm，</p> <p>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，并具弹性、韧性，不易老化耐划。</p> <p>3. 厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。</p> <p>4. 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。</p>	110	套	工业
16	大水槽	<p>1. 规格：800*450*310±10 mm，</p> <p>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。</p> <p>3. 厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。</p> <p>4. 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。</p>	3	套	工业
17	三口龙头	<p>鹅颈龙头，主体加厚纯铜制作，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≥555 mm，主管直径≥26 mm，弯头直径≥22 mm，鹅颈管直径≥19 mm。</p>	113	套	工业
18	滴水架	<p>1. 规格：700*550 mm±10 mm，</p> <p>2. 材质：高密度 PP；</p>	26	套	工业

		<p>3. 类型：单面；</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔；</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒。</p>				
19	单口洗眼器	<p>1. 材质要求</p> <p>(1) 主体：加厚铜质 H59-1；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 莲蓬头护罩：Φ70 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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(7) 供水软管：软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>(8) 洗眼量：>6L/min。</p>	19	台	工业	
20	岛式线槽	<p>1. 规格与尺寸</p> <p>(1) 外形尺寸：200mm（长）× 100mm（宽）× 100mm（高）（±10mm）。</p> <p>2. 安装方式</p> <p>(1) 实验室台面嵌入式或表面安装式。</p> <p>3. 主体结构材质</p> <p>(1) 材质：整体采用全钢结构。</p> <p>(2) 基材：外壳及盖板采用 ≥1.0mm 厚一级冷轧钢板。</p> <p>4. 电气配置</p> <p>(1) 插座模块：配置 2 个五孔插座模块（即组合孔插座）。</p> <p>(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。</p> <p>(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 2.5mm² 的阻燃铜导线可靠连接。</p> <p>(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。</p> <p>5. 安全与安装要求</p> <p>(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。</p> <p>(2) 标识：产品外部应有清晰、永久的电源标识。</p> <p>(3) 安装配件：应提供完整的安装固定件（如螺丝、卡扣等）。</p>	132	套	工业	
21	实验凳	<p>1. 规格：凳面直径 320mm（±10mm），高度可调；</p> <p>2. 凳面：采用聚丙烯一体注塑成型；</p> <p>3. 气杆：气杆与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘</p>	680	张	工业	

		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。			
22	货架	1. 规格尺寸 (1)外形尺寸: 1000*500*2000mm(±10mm)。 2. 主体结构材质 (1)结构类型: 全钢组合式货架, 采用装配式结构, 便于运输、安装及层板高度调节。 (2)立柱: 采用冷轧钢板经高精度轧机一次性轧制成型, 截面为P型或C型结构, 具有多排调节孔。立柱钢板厚度不低于1.2mm。 (3)横梁: 采用P型或矩形钢管, 与立柱通过安全插销或卡扣牢固连接, 防止意外脱落。横梁钢板厚度不低于1.0mm。 (4)层板: 配置4层钢制活动层板, 层板采用冷轧钢板, 底部应有加强筋设计以增加承重能力。层板厚度不低于0.8mm(不含加强筋)。 3. 性能与承重要求 (1)单层承重: 每层层板静载承重不低于150kg(可根据实际需求调整)。 (2)整体稳定: 货架在满载情况下应无晃动、无变形。底部配备可调节水平地脚, 适应地面不平。 4. 安装与调节 (1)层板调节: 层板可通过立柱调节孔自由调整高度, 调节间距通常为50mm或根据孔距确定。 (2)安全防护: 可根据需要在层板前沿配备货架专用标签夹或护栏。	10	组	工业
23	储物柜	1. 规格尺寸 (1)外形尺寸: 900mm(宽)×450mm(深)×1800mm(高)(±10mm)。 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. 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: 上下柜门应配备专用锁具(如三点联动锁或密码锁), 确保存储安全。 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	15	组	工业

		50kg/层。 (2)底部可配备调节脚以适应地面。			
24	试剂柜	<p>1. 规格尺寸 (1)外形尺寸: 900mm(宽)× 450mm(深)× 1800mm(高)(±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。</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>	15	组	工业
25	标本柜	结构: 全钢结构, 柜体采用 ≥1.0mm 冷轧钢板折弯焊接成型, 上部门板内嵌透明钢化玻璃, 门板带锁(配标记卡), 不锈钢工字把手; 下柜为对开门, 内嵌活动钢制层板, 可调节。	9	组	工业
26	模型柜	结构: 全钢结构, 柜体采用 ≥1.0mm 冷轧钢板折弯焊接成型, 上部门板内嵌透明钢化玻璃, 门板带锁(配标记卡), 不锈钢工字把手; 下柜为对开门, 内嵌活动钢制层板, 可调节。	8	组	工业
27	器皿柜	全钢结构, 柜体采用 ≥1.0mm 冷轧板折弯焊接成型, 对开门内嵌透明钢化玻璃, 四层 PP 层板, 层板开孔, 配盛水抽屉	4	组	工业
28	灭菌柜	<p>1、外型尺寸:1700*1000*500 (mm) (±10mm)</p> <p>2、消毒温度:恒温</p> <p>3、杀菌方式:紫外线消毒</p> <p>4、消毒时间:≤30 分钟</p> <p>5、控制方式:开关控制 定时控制</p> <p>6、功能:紫外线臭氧消毒防霉除臭杀菌</p> <p>7、电源:220V50Hz</p> <p>8、钢化高透玻璃门</p>	1	组	工业
29	生物安全柜	<p>1. 生物安全柜, 30%气体外排, 70%气体循环; 所有污染部位均处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围。</p> <p>2. 工作电源: 220V 50Hz; 工作环境: 温度 10℃~30℃, 相对湿度 ≤80%。</p> <p>3. 外型尺寸(宽*深*高) ≤1320*830*2100mm; 工作区尺寸(宽*深*高) ≥1200*600*650mm。</p>	1	台	工业

	<p>4. 整机为一体式结构，柜体可分离单独置于台面，最小进门宽度$\leq 807\text{mm}$。满足多场景使用需求；支架高度可调整。</p> <p>5. 高于操作台面的通体式搁手架设计，$\geq 10^\circ$ 倾斜操作面板设计，减少长期实验疲劳。</p> <p>6. 整体操作台面采用 304 不锈钢材质，工作台面可承重 23kg 以上，耐腐蚀，易清洁维护，集液槽设计标配排污阀，保障实验清洁。</p> <p>7. 前窗玻璃采用透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响且抗冲击性强的 6mm 防紫外线钢化玻璃，设立 20cm 安全警戒线，前窗玻璃门升降自如、定位准确、无故障、免维护并能完全关闭。</p> <p>■8. 不少于两个长效直流无碳刷涡轮风机，送风和排风系统独立控制。正常运转状态下的下降气流平均速度 0.30m/s-0.35m/s；流入气流平均速度$\geq 0.53\text{m/s}$，风速显示精度 0.01m/s。（投标文件中需提供能显示不少于两个风机数量的实物拍摄图）</p> <p>■9. 内循环与外排均采用超高效空气过滤器（ULPA），对 0.10-0.30 μm 直径的固体颗粒物，过滤效率$\geq 99.9995\%$。洁净等级达到 ISO Class 3 级洁净标准。（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>10. 标配双高精度微风速传感器，分别对下降和流入气流流速进行实时精准监测，保证控制系统对气流流速的稳定调节；具有流入/下降风速传感器以及风机联动精准监测功能，可第一时间排除报警原因，方便用户第一时间做出对应安全操作。</p> <p>11. 触摸操作屏幕≥ 7 英寸，主界面直接动态实时显示下降与流入气流流速、计时、开机使用时长、工作区内温湿度、日期/时间、计时/秒表、产品使用状态等参数，紫外灯与高效过滤器剩余寿命以百分比形式实时显示，显示精度 1%。</p> <p>12. 具有多重权限锁管理，各权限人员对应操作记录可实时查询，防止设备误操作并可以跟踪审查；一键调节设置紫外灯操作、温湿度报警值、插座通断电时长等参数，同时便捷用户操作，机器张贴实验操作及使用说明 SOP 标贴。</p> <p>13. 声音+弹窗报警方式不低于 20 种，文字提醒非代码提示，精确智能保障实验安全：</p> <p>13.1. 具有紫外灯-风机-门体-荧光灯互锁报警；</p> <p>13.2. 气流流速波动超过 20%后有声音+弹窗报警提示；</p> <p>13.3. 玻璃门位置异常时有声音+弹窗报警；</p> <p>13.4. 紫外灯及过滤器寿命剩余 10%时有声音+弹窗报警；</p> <p>13.5. 下降及流入风机故障报警；</p> <p>14. 具有紫外灯消毒功能，可预约紫外灯灭菌时间，自由设定杀菌时长，完成灭菌后紫外灯自动关闭。采用$\geq 40\text{W}$ 紫外灯管，平均紫外强度$\geq 2400\text{mW/m}^2$，高于标准要求平均紫外强度 5 倍以上。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>15. 双运行模式： 门体抬起，风机迅速配比下降与流入气流自动进入工作模式；门体下拉，风机低速运转自动进入节能模式，较工作模式，节能最高可达 70%；实验过程解放双手，无需触屏操作，减少污染风险。</p> <p>16. 具有停电参数记忆，来电恢复功能；且带备用插座设计，在整机之外具有独立断电保护功能，且能通过屏幕设置供电时长，定时关闭，满足特定实验对设备通断电要求。</p> <p>17. 人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子$\geq 1 \times 10^5$；产品保护：用 GB 41918-2022 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5CFU；交叉污染保护：用 GB 41918-2022 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2CFU；</p> <p>18. 正常运转下的噪音$\leq 62\text{dB (A)}$；振动$\leq 5 \mu\text{m}$；平均照度$\geq 1500\text{LX}$。</p> <p>19. 在正常运转状态下的高效过滤器泄露率$< 0.005\%$。</p>				
30	通风柜	<p>1、结构设计：柜体转角采用一体成型圆弧设计。</p> <p>2、前板及侧板：前门采用翻转门结构设计，便于称量操作。主要材质$\geq 6\text{mm}$亚克力板，</p> <p>3、实时温湿度环境监控系统，显示温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。</p> <p>4、风机监控：风机系统失灵报警，在线可调风机转速，保证不同化学品操作要求风量，平均面风速设定在 0.4-0.6m/s。</p> <p>5、过滤器饱和报警系统：产品配有双层过滤器，对于有机气体配置 VOC 探头监测过滤器饱和状况，过滤器设定饱和报警值，超出范围即报警，当浓度长时间超出设定值则需更换过滤器；对于 HEPA 高效过滤器可选配压差传感器检测 HEPA 过滤器饱和状况。</p> <p>6、高品质风机，24 伏电压，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>7、高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子采用高效 HEPA 过滤器。</p> <p>■8、过滤系统中原材料需包含分子筛，碘吸附值参照相关检测标准，碘值应达到$\geq 216\text{mg/g}$，比表面积参照 GB/T 7702.20-2025 检测标准，比表面积应达到$\geq 308 \text{m}^2/\text{g}$。（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、针对气体过滤器额定吸附量，应符合 JG/T 385-2012 规定的额定吸附量要求，其中包含硫酸吸附量$\geq 1674\text{g}$，硝酸吸附量$\geq 1608\text{g}$，乙酸吸附量$\geq 1610\text{g}$，甲酸吸附量$\geq 1235\text{g}$，乙醇吸附量$\geq 220\text{g}$，甲醇吸附量$\geq 50\text{g}$，正丁醇吸附量$\geq 1400\text{g}$，四氢呋喃吸附量$\geq 870\text{g}$（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、≥ 5 英寸大屏幕显示，控制系统软件实时温湿度环境监控</p>	2	台	工业	

		<p>系统，显示实时温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。</p> <p>11、提供接口，支持第三方平台对接功能。</p> <p>12、参数配置：外部尺寸：1500*620*1925mm±10 mm，过滤器尺寸：370*395*50mm；初效过滤器尺寸：370*395*21mm；空气处理量不小于：690m³/h；平均表面风速：0.4-0.6m/s；电压/频率：AC240V/50HZ；最大电流：6A；音量：40-52 dBA；风机功率：126W；</p> <p>柜体：1台；分子过滤器：6组；初效过滤器：3块；高品质风机：3个；照明：LED照明灯1组；显示屏：≥5英寸液晶触摸屏；控制系统：1套；VOC报警系统：1个；温湿度报警系统：1套；电源线：1根；说明书：1本；下柜：1套。</p>			
31	不锈钢拖把池	规格尺寸：600mm*500mm*800mm±10 mm；全不锈钢结构，含不锈钢水龙头、地漏。	24	套	工业
32	教师实验桌	<p>规格：1600*1600*750mm（±10mm）（含侧柜长度）</p> <p>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。</p> <p>2、面材：采用E0级环保三聚氰胺板。</p> <p>3、胶粘剂：采用原胶。</p> <p>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。</p> <p>5、五金件：五金配件经防锈处理。</p>	12	张	工业
33	教师实验椅	<p>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。</p> <p>2.面料：（1）椅座采用弹力布面料；（2）椅背定制无甲醛加密网；（3）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。</p> <p>3.海绵：采用环保型高密度回弹海绵。</p> <p>4.扶手：PP玻纤连体固定扶手，人体工学设计。</p> <p>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。</p> <p>6.气杆：≥800mm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。</p> <p>7.底盘：≥2.5mm加厚班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能）；椅脚Ø320黑色PP脚+50MM黑色尼龙轮。</p>	12	把	工业
34	收纳柜	<p>规格：800*400*2000mm（±10mm）</p> <p>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。</p> <p>2、面材：采用E0级环保三聚氰胺板。</p> <p>3、文件柜上门为铝合金边框+5mm透明清玻。</p> <p>4、胶粘剂：采用原胶。</p> <p>5、封边：采用同色PVC封边，厚度为≥1.0mm；防潮、防晒、</p>	14	个	工业

		耐腐蚀、抗氧化、不易脱落、经久耐用、表面光滑平整，无皱褶无波浪形。 6、五金件：五金配件经防锈处理。			
35	置物柜	规格：1500*400*900mm（±10mm） 1、采用免漆板材，表面无颗粒、气泡、渣点、颜色均匀且无异味。 2、面板木纹纹理自然，颜色线条拼合细密。 3、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。	2	组	工业
36	教师座椅	1. 头枕 （1）采用 PP 塑料全新料一体注塑成型。 （2）尺寸：310mm（±5mm）*270mm（±5mm）。 （3）头枕须可做 180 度向后翻转收纳，内置弹头伸缩结构，可以抽拉延长 100mm（±5mm），满足不同身高使用需求。 （4）头颈枕须中间内凹拱形设计，头枕两边须有左右对称的四边形耳洞设计。 （5）耳洞须有圆弧翻边设计，表面需做咬花处理。尺寸为长 105mm（±5mm）*宽 30mm（±2mm）。 （6）头枕成型时须带有一体注塑成型的标识。 ■（7）投标文件中提供头枕的实物照片（涉及尺寸的须使用标准的测量器具进行测量，为便于评审应在图片中清楚的显示实测尺寸），照片需体现：①头枕尺寸为 310mm（±5mm）*270mm（±5mm）；②头枕翻转前和翻转后需达到 180 度，提供两种场景实拍图；头枕可以抽拉延长 100mm（±5mm）；③头枕中间内凹拱形设计和头枕两边须有左右对称的四边形耳洞设计，耳洞须有圆弧翻边设计，耳洞尺寸为长 105mm（±5mm）*宽 30mm（±2mm）；④头枕上有一体注塑成型的标识。 2. 座靠板 （1）整体均采用 PP 塑料注塑一次成型，塑胶件表面均需做咬花处理。 （2）座板四周有做下翻裙边结构造型，完美包覆椅上架和靠板转角结构，使椅子造型美观安全，坐垫左右两侧裙边高度 50mm（±2mm）。座板实测壁厚≥4.5mm。 （3）座面长 410mm（±5mm）*宽 400mm（±5mm）。 （4）座板下方安装一支不小于 300N 气缸支撑，只需要轻扳座板下方扳扣，即可任意调整靠板与座板角度 90° 至 135°，可随使用空间调节出适合的舒睡角度。 （5）靠板尺寸宽 340mm（±5mm）*长 450mm（±5mm）。靠板实测壁厚≥5.5mm。 （6）座板成型时须带有一体注塑成型的标识、生产时间标识。 3. 椅体钢架 （1）着地横脚，采用椭圆形亮光冷轧钢管，截面尺寸为长轴≥50mm*短轴≥25mm，实测壁厚≥1.5mm。 （2）椅腿管，采用椭圆形亮光冷轧钢管，截面尺寸为长轴≥	50	张	工业

		<p>60mm*短轴\geq30mm，实测壁厚\geq1.2mm。</p> <p>(3) 升降管，采用椭圆形亮光冷轧钢管，截面尺寸为长轴\geq50mm*短轴\geq23mm，实测壁厚\geq1.2mm。</p> <p>(4) 支架，采用椭圆形亮光冷轧钢管，截面尺寸为长轴\geq34mm*短轴\geq16.5mm，实测壁厚\geq1.2mm。</p> <p>(5) 横梁，不少于2根，采用椭圆形亮光冷轧钢管，截面尺寸为长轴\geq40mm*短轴\geq20mm，实测壁厚\geq1.0mm。</p> <p>4. 升降结构 升降结构，内置锌合金齿轮+钢制轴承+钢制螺杆结构组合，左右固定管内各有一组升降调节器，左右同步升降，可任意停顿，升降轻松、顺畅。传动轴内置于横梁当中。</p> <p>5. 脚托 (1) 各部件采用PP颗粒（聚丙烯）塑料一体注塑成型，塑胶件表面需做咬花处理。 (2) 尺寸为总宽380mm（\pm5mm）*长180mm（\pm5mm），脚托壁厚（塑胶件侧面剖开实心厚度）\geq4.2mm，强化承重效果。 (3) 脚托前端有弧形设计，脚托需能放置椅坐垫下方，可翻转折叠，可伸缩展开。 (4) 脚托伸缩范围0-170mm，可以满足不同身高的午休需求。 (5) 脚托成型时须带有一体注塑成型的标识。 ■(6) 投标文件中提供脚托的实物照片（涉及尺寸的须使用标准的测量器具进行测量，为便于评审应在图片中清楚的显示实测尺寸），照片需体现：①脚托有一体注塑成型的标识；②脚托尺寸为总宽380mm（\pm5mm）*长180mm（\pm5mm），脚托壁厚（塑胶件侧面剖开实心厚度）\geq4.2mm（壁厚须使用数显游标卡尺，并清楚显示实测尺寸）；③脚托可翻转折叠的实拍照片；④脚托伸缩范围0-170mm。</p> <p>6. 脚套 (1) 套入式脚套，采用PP注塑一次成型。 (2) 脚套长52mm（\pm2mm）*宽57mm（\pm2mm）*高37mm（\pm2mm），脚套底部壁厚\geq3mm。 ■7. 投标文件中须提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件供核实，检测依据QB/T 4071-2021《课桌椅》，检测项目包含：邻苯二甲酸酯（DBP、BBP和DEHP、DINP、DIDP和DNOP的总量）\leq0.1%；18种多环芳烃（PAH）总量\leq10mg/kg；可迁移元素（镉\leq60mg/kg、砷\leq25mg/kg、钡\leq1000mg/kg、镉\leq50mg/kg、铬\leq25mg/kg、铅\leq90mg/kg、汞\leq25mg/kg、硒\leq500mg/kg）；挥发性有害物质（甲醛\leq0.05mg/m³、苯\leq0.05mg/m³、甲苯\leq0.1mg/m³、二甲苯\leq0.1mg/m³、总挥发性有机化合物（TVOC）释放量\leq0.5mg/m³）；</p>				
37	洗手台	<p>整体防腐烤漆工艺，防潮防锈；一体成型无缝台盆，耐酸碱、易清洁、防渗漏；配置冷热龙头、防臭下水组件，圆弧防撞边角，适配办公室日常使用需求。</p>	2	个	工业	

38	400万像素智能型半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主码流$\geq 2688 \times 1520 @ 25 \text{fps}$ 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$\geq 1/3$英寸 6. 红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 7. 信噪比$\geq 55 \text{dB}$。 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. $\geq \text{IP66}$ 防尘防水等级。 10. 具备文搜智能搜索功能。 	57	台	工业
39	8口 POE 接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 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$\geq 6 \text{KV}$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。 	10	台	工业
40	壁挂式机柜	<p>安装方式：壁挂式安装</p> <p>静态承重：$\geq 60 \text{KG}$</p> <p>尺寸(宽*深*高度) mm：600*600*635 mm（$\pm 10 \text{mm}$）</p> <p>前后门材料：前单开玻璃门，冷轧板 T=1.2</p> <p>侧门材质：冷轧板 T≥ 0.8</p> <p>门框左右立柱：冷轧板 T≥ 0.8</p> <p>左右支架：冷轧板 T≥ 1.2</p> <p>横梁：冷轧板 T≥ 1.2</p> <p>托盘：无，按需配置(适用规格：W$\geq 489 \text{mm}$，D$\geq 275 \text{mm}$)</p> <p>辅件：10 套安装螺丝</p>	3	台	工业
41	网线	<p>6 类室内非屏蔽双绞线</p> <p>6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线</p> <p>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</p> <p>标准装箱长度: 305m$\pm 1.5 \text{m}$;</p> <p>线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离;</p>	24	箱	工业
42	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	/

43	智能视频文搜管理平台一体机	<p>1. 智能视频文搜管理平台一体机，需内置文搜软件。</p> <p>2. 2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源</p> <p>3. ≥ 6 核 12 线程 64 位高性能处理器、功能包括：基础包、视频监控、智能文搜、设备网络管理等功能，$\geq 48\text{GB}$ DDR4 高频率内存条</p> <p>■4. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。（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. 支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作。（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. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。（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>7. ≥ 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>8. ≥ 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口</p> <p>9. 报警 IO: ≥ 16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>10. 解码能力: $\geq 8 \times 1080\text{P}$</p>	1	台	工业
44	智能文搜存储服务器	<p>1. Linux 存储专用操作系统，配置 ≥ 1 颗 64 位多核处理器，配置 $\geq 16\text{GB}$ 内存，并可扩展到 64GB，可接入 ≥ 36 块硬盘，可支持 ≥ 3 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速</p> <p>2. 设备具有 ≥ 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、≥ 1 个 VGA 接口、≥ 1 个 HDMI、≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 2 个 USB3.0 接口、≥ 2 个千兆网口、≥ 1 个千兆管理网口、支持 PCI-E3.0 插槽，采用可热插拔 1+1AC220V 电源，机箱具备防尘滤网和双立柱</p> <p>3. 可接入硬盘容量 1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB；支持 SATA 或 SAS 接口硬盘；支持硬盘交错/分时启动。本次配置 ≥ 27 块 12T 同品牌加密企业级硬盘。</p> <p>4. 可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常</p> <p>5. 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设</p>	1	台	工业

	<p>6. 设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品。支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能 20 张/s。以文搜图支持秒级检索，500w 条目标数据 3s 内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率大于 90%；</p> <p>■7. 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持 32 个以内文字。支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围。界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的包括保安、抽烟、打电话、玩手机等。支持自定义以文搜图的 8 个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句（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. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹。以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>9. 支持 web 或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示</p> <p>10. 设备支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级</p>			
45	<p>安防显示器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥55 寸 4K 物联显示器 2. 支持 ≥3840*2160@60Hz 超高清显示 3. 采用超宽视角屏幕（上下左右）178°，≥450nits 高亮度显示 4. 最大支持 20 路 1080P、25fps、2Mbps 码流的取流和解码显示 5. 支持网络信号解码，含 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式 6. 屏幕内置解码，支持 16 路 1080P@30Hz 或 32 路 720P@30Hz 或 36 路 D1 及以下分辨率实时解码。 7. 支持 PS、RTP 等主流的封装格式 8. 支持 ≥36 画面分屏显示，支持信号轮询、场景切换，并支持网络集中管理 	1	块	工业

		<p>9. 标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p> <p>10. 内置喇叭，创造有声视界</p> <p>11. 支持 Web、SmartWall、红外遥控、按键等多种操作方式</p>			
46	管理终端	<p>1. 处理器：≥16 核 24 线程，基础频率≥2.1GHz，最大睿频≥5.2GHz，三级缓存≥30MB</p> <p>2. 内存：≥ 16GB，3200MHz 频率，≥ 2 个内存插槽</p> <p>3. SSD 硬盘：≥ 1 个 1TB 硬盘</p> <p>4. 显卡：1030-2G 独立显卡，≥ 1 个 HDMI</p> <p>5. 光驱：不带光驱</p> <p>6. 电源：≥300 W</p> <p>7. 机箱大小：≥17 L</p> <p>8. 键鼠：含 USB 有线键鼠</p> <p>9. 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率 Typ. 60 Hz</p> <p>10. 操作系统：W11 操作系统</p>	1	台	工业
47	智能音频主机	<p>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≤1U；</p> <p>■2. 前面板具有≥2.0 寸 TFT 真彩触控显示屏，显示屏支持对内置系统进行操作，支持密码输入保护；支持麦克风动态电平信号显示；支持对吊麦、音乐、功放的当前参数设置；（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. 触控显示屏支持对 U 盘录音和播放 U 盘音频播放功能进行操作，插入 U 盘，可进行随堂录音并自动生成相应音频文件到 U 盘，支持播放 U 盘内音频文档素材。</p> <p>■4. 触控显示屏支持≥3 组麦克风幻象供电开关进行操作，支持对线路输入音乐音量进行调节，支持≥3 路 IN 静音功能；支持≥8 路 OUT 音量进行调节；（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. 触控显示屏支持操作动态 IP 打开/关闭功能，打开动态 IP 系统自动分配 IP 地址，关闭动态 IP 可自主设置 IP 地址；同时支持对子网掩码、端口号进行设置；支持操作设备波特率切换；</p> <p>■6. 内置数字信号处理器，最大主频≥1000MHz；主机软件支持实时动态电平表显示功能；支持 6 路输入 8 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；（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>7. 主机具有“智能调音功能”，智能调音具有两种环境调音模式，系统可自动产生粉红噪声，调试完成后自动完成房间扩声均衡设置，并自动出具 EQ20 参考值报告，每个输入通道支持≥14 段参数均衡，音箱输出通道支持≥8 段参量均衡；</p> <p>■8. 主机前面板带 USB 录音接口，支持 U 盘录音功能，支持最</p>	10	台	工业

	<p>大 32GB, FAT32 格式, 最多可录音时长>1000 小时; (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. 主机具有 ≥ 6 路麦克风输入、≥ 3 路音频线路输入、≥ 8 路音频线路输出, ≥ 1 路 RS232 接口, ≥ 1 路 RJ45 局域网接口, ≥ 1 路 3.5 红外接口, ≥ 4 路旋钮接线柱功放输出接口;</p> <p>10. 主机后面板带高速静音散热风扇, 内置散热系统支持智能温控功能, 当主机内部温度达到预警值, 系统自动启动散热风扇, 当主机内部温度恢复到安全值散热风扇自动停止;</p> <p>主机面板支持双功能旋钮操作, 操作旋钮 ≥ 3 个, 至少具有麦克风音量调节旋钮、音乐音量调节旋钮、功放输出音量调节旋钮; 麦克风音量调节旋钮, 旋转可调节麦克风音量大小; 按下可静音, 音乐音量旋钮: 旋转可调节音乐音量大小, 按下静音; 功放输出音量旋钮, 旋转可调节功放输出音量大小, 按下后触控显示屏可进入录音操作界面;</p> <p>■12. 主机具有 ≥ 5 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; (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. 13. 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>14. 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;</p> <p>14. 支持 RJ45 网络调试和 RS232 串口通讯;</p> <p>15. 主机可作为管理终端使用, 内置软件支持网络管理模块, 网络管理模块可显示和查看管理设备的状态、连接、设备名称、IP 地址、楼栋号、班级、门牌号等信息;</p> <p>16. 内置软件支持限幅器模块, 可对限幅器的阈值和释放时间进行设置, 具有软件复位开关, 支持限幅器线性图显示;</p> <p>17. 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>18. 主机内置双模无线话筒通讯系统, 支持接入和兼容当前市场主流品牌无线麦克风设备, 可扩展不同品牌的无线麦克风进行配套使用;</p> <p>19. 信噪比 (A 加权): $\geq 96\text{dB}$;</p> <p>20. 最大不失真输出功率: $\geq 2 \times 120\text{W}$;</p> <p>21. 频率响应: $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$ ($\pm 2\text{dB}$);</p> <p>22. 总谐波失真 (THD): $\leq 0.1\%$;</p> <p>23. 增益差: $\leq 0.1\text{dB}$;</p> <p>■24. 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; (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>25. 主机支持物联网智控云平台接入, 可通过智能云平台进行云</p>			
--	---	--	--	--

		端批量设备管理、控制、调试，支持和第三方管控平台打通进行整体化控制；			
48	扩声音箱	<ol style="list-style-type: none"> 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）； 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； 3. 三喇叭单元，内置 1×4.5 寸低音单元，1×4.5 寸中音单元，1X3 寸纸盆高音单元，采用 HIFI 分频器； 4. 频率响应范围：50Hz-20kHz（-3dB）； 5. 输入阻抗：≤8Ω； 6. 灵敏度：87dB 1.0W/1m； 7. 额定输入功率：65W； 8. 峰值输入功率：260W； 9. 覆盖角度：90°（H）× 60°（V）； ★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） 	20	对	工业
49	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风采用笔形设计，支持手持和挂脖两种使用方式； 2. 麦克风具有电源开关按键、静音按键、对频按键和 PPT 翻页按键；支持一键静音，音量调节和 PPT 翻页功能； 3. 麦克风自带 OLED 显示屏，可显示当前音量大小、电池电量、频段信息等； 4. 具有 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； 5. 麦克风支持电磁感应无线充电，搭配充电座自动充电，无需外插充电接口； 6. 具有机械锁自锁功能，可通过 RS232 协议对接中控，实现麦克风上锁和开锁功能； ★7. 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≥5 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；（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） 8. 麦克风支持设定信噪比阈值，当信噪比未达到设定的阈值时麦克风指示灯闪烁提示； 9. 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弹出提示信息并显示“请放回”； 10. 支持语音传输，可传输麦克风的音源输出； 11. 工作频率范围：UHF 640-690MHz；可调范围：50MHz； 12. 频道数目：200；频道间隔：250KHz；频率稳定度：±0.005%； 13. 动态范围：90dB； 14. 最大频偏：±45KHz； 15. 音频响应：80Hz-16KHz（±3dB）； 	20	套	工业

		16. 综合信噪比: >85dB ; 17. 综合失真: ≤0.5% ;			
50	医学教育滑轨互动系统	<p>一、硬件设备</p> <p>1. 滑行道: 定制静音滑动安装轨道, 采用铝合金+轴承钢材质, 外观金属烤漆, 耐腐蚀性好, 经久耐用, 防潮防锈, 不易变形, 主轨同步带模组, 右出轴, 含聚氨酯钢线皮带, 辅轨不出轴, 电动轨道+限位, 双轨固定, 含滑块, 地脚。</p> <p>2. 电机轨道安装组件: 联轴器, 传动轴, 电机座+电机转接板, 同步带, 同步轮。</p> <p>3. 伺服电机: 超静音电机, 60 法兰增量式, 额定功率: 400W; 额定转速: 3000R/MIN; 额定转矩: 1.91N.M; 额定电流: 3.1A, 转子惯量: $0.526 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$; 电机重量: 2.1kg, 机身长: 156mm, 编码器线数: 2500P/R 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 空气相对湿度: $0 \sim 90\% \text{RH}$; 极对数: 4。</p> <p>4. 减速机: 高精密行星减速机; 传递效率 >98%, 额定转速: 3000R/MIN, 最高转速: 6000R/MIN, 精度: $5 \sim 8$ 弧分, 噪音 < 56 分贝, 总长: $\geq 119\text{mm}$; 额定承载扭矩: 40N.M; 最大承载扭矩: 80N.M; 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5. 控制部分: 伺服驱动器, 串口转换器, 控制器, 光电开关。</p> <p>6. 滑轨显示屏: 采用 ≥ 55 寸液晶条屏, 红外触摸, 配置: ≥ 4 核处理器, 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$; $\geq 8\text{GB}$ 运行内存; $\geq 128\text{GB}$ 固态硬盘</p> <p>7. 安装固定支架: 屏幕与轨道结构连接件。</p> <p>二、软件资源</p> <p>1. 内容形式可包括学院宣传片、院士 / 资深教授寄语、优秀学生风采、重大科研项目介绍等; 配套视频不少于 30 分钟, 内容制作前需提供图文脚本及视频脚本, 经校方确认后方可制作。</p> <p>三、功能要求</p> <p>通过滑轨屏幕的移动来播放对应点位的资源内容, 每个感应触点的展示内容都与背景墙当前内容相关, 虚实结合, 系统展示的内容、感应触点的位置和数量可更改。当滑到某点位时即播放该处视频或图文, 播放完毕当前资源内容时, 也可支持某点内容自动循环播放、指定点播放或某点内容播放完毕返回待机画面。</p>	1	套	工业
51	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 2200m^2, 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. 管内穿线 (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	/

52	实验室配套给排水设施	<p>规格：依据实际规格及数量为准；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。 	1	项	/
53	实验室弱电改造	<ol style="list-style-type: none"> 1. 296 台数码互动计算机及显微镜配套的电线及局域网布线。 2. 电箱及断路器安装；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。 	1	项	/
54	陶瓷静电地板	规格：600*600mm，含材料、人工	690	m ²	工业
55	应急喷淋洗眼装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全部管件采用插拔式连接，配备双密封圈，主体管道直径≥45mm。插拔式管道厚度≥2mm，螺纹式管道厚度≥3mm。洗眼喷头“外加软性橡胶”防二次伤害，尺寸为Φ70mm； 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≥18.9MPa，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。 	6	台	工业
56	环境监测报警	<p>点型气体探测器：</p> <p>供电电压：DC24V±6V</p> <p>功耗：≤2.5W</p>	1	套	工业

	<p>装置</p> <p>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 工作方式：长期连续工作 温湿度检测仪：壁挂式 工作电压：$\text{DC}(24 \pm 3.6)\text{V}$ 温度测量范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 湿度测量范围：$(0 \sim 100)\% \text{RH}$ 防护等级：不低于 IP66 工作压力：$86 \sim 106\text{kPa}$ 壳体材料：压铸铝，防爆防腐蚀</p>			
57	<p>生物显微镜</p> <p>★1、光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为国际标准$\leq 45\text{mm}$。（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、调焦机构：具有张力环，可调节粗准焦螺旋的张力；聚焦限位器可有效保护物镜和玻片，高倍物镜观察不会产生物镜与样本的挤压。</p> <p>3、聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片。</p> <p>4、照明系统：内置 LED，寿命≥ 20000 小时，整机节能设计，LED 功率$\leq 0.5\text{W}$，整机功耗$\leq 1.7\text{W}$。</p> <p>5、双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度$\geq 432.9\text{mm}$，视场数≥ 20。</p> <p>6、目镜：$10\times$（视野数≥ 20），屈光度可调，可螺丝固定到观察筒上，具有防掉落设计，不易脱落或丢失。</p> <p>7、物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>★8、物镜：平场消色差物镜系列。4X（N.A. ≥ 0.1 W.D$\geq 27\text{mm}$）、10X（N.A. ≥ 0.25 W.D$\geq 8\text{mm}$、40X（N.A. ≥ 0.65 W.D$\geq 0.6\text{mm}$）、100X（N.A. ≥ 1.25 W.D$\geq 0.12\text{mm}$）。（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、可反向显微观察，镜体带有反向观察窗，反向观察时样本无遮挡，反向显微观察增加人与样品的距离，减少样品挥发气味对检验者影响。</p> <p>10、具有人机工程学双手握柄，带防滑功能，便于搬运；电源可在镜体中收纳，机身有专用的线缆收集装置，无需缠绕，收纳简洁。便于搬运和储存安放，方便学生实验教学等要求。</p> <p>11、压铸铝合金机身，机身四周圆滑设计，不会碰撞伤手，安全性高。机身具有防盗锁孔，可安装防盗绳。</p> <p>12、防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜均做了防霉处理。</p>	62	套	工业

58	超净工作台	<p>1. 采用了任意定位移门系统</p> <p>2. 外壳采用冷轧板喷塑一体成型, 工作台面为 304 拉丝不锈钢, 耐腐蚀、易清洗</p> <p>3. 照明和杀菌系统安全互锁, 紫外灯可杀菌定时</p> <p>4. 数显式制界面, 更具人性化设计</p> <p>5. 垂直准闭合式台面, 操作室下降流气幕的形成, 可有效防止外部气体投入和操作区洁净</p> <p>6. 配置有 HEPA 高效空气过滤器, 设有初效过滤器进行初步过滤, 可有效延长高效过滤器使用寿命</p> <p>7. 洁净等级 100 级@$\geq 0.5 \mu\text{M}$</p> <p>8. 菌落数≤ 0.5 个/皿·时 ($\Phi 90\text{mm}$ 培养皿)</p> <p>9. 平均风速 0.25~0.45m/s (三档风速可调)</p> <p>10. 噪音$\leq 62\text{dB}$ (A)</p> <p>11. 振动半峰值$\leq 5 \mu\text{M}$ (x、y、z 方向)</p> <p>12. 照度$\geq 300\text{Lx}$</p> <p>13. 电源 AC 单相 220V/50Hz</p> <p>14. 最大功率 500W</p> <p>15. 工作区尺寸 W1×D1×H11150×550×580</p> <p>16. 适用人数双人/单面</p> <p>17. 高效过滤器规格及数量 1135×455×50×①</p> <p>18. 荧光灯/紫外灯规格及数量 12W×①/30W×①</p> <p>19. 控制软件:</p> <p>■20. 控制软件管理系统登录后主页包含多个功能模块: ①基本信息模块可对学校自有账号进行管理, 包括但不限于增加用户及修改密码等; 用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示。②场所信息模块中包含本校所有开通管理系统的实验室和专用教室、功能空间。③终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端。④超净台类的终端设备会实时显示当前设备的电源状态、前窗状态、风机状态、照明状态、插座状态、灭菌状态、风速档位等信息, 可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作。⑤配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息, 方便学校进行模块化维修与更换。(投标文件中提供软件功能截图)</p>	1	台	工业
59	超低温冷冻存储箱	<p>1. 工作条件: 环境温度 10~32℃, 环境湿度: 20~83%RH, 电压: 198V~242V, 频率: 50±1Hz。</p> <p>★2. 样式: 立式。容积$\geq 420\text{L}$。</p> <p>★3. 外部尺寸(宽*深*高)$\leq 700*1000*2000\text{mm}$(不含把手等凸起部分); 内部深度$\geq 700\text{mm}$, 可放置 5*5 规格冻存架 12 组, 2 英寸标准冻存盒 300 个。</p> <p>4. 箱体采用冷轧钢板, 经防腐磷化、喷涂, 抗过氧化氢、臭氧腐蚀, 抗腐蚀性。内胆采用镀锌板喷涂, 使用寿命长, 清洗方便。</p> <p>★5. 保温材料: 采用 VIP 真空隔热材料, 厚度$\geq 20\text{mm}$, HC 环保</p>	1	台	工业

	<p>制冷剂，臭氧损耗潜能（ODP）和全球变暖潜能（GWP）值几乎为0。压扣式发泡内门，厚度$\geq 35\text{mm}$；内门采用真空绝热技术，采用不锈钢框架及聚氨酯发泡；外门双层发泡保温，整机七道门封设计（外门三道、内门两道、箱体两道硅橡胶门封）（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. 箱体保温层厚度$\geq 110\text{mm}$，门体保温层厚度$\geq 105\text{mm}$，减少热量传递，防止漏冷。</p> <p>★7. 压缩机：2台$\leq 1\text{HP}$ 高效全封闭式压缩机，制冷效率高，双独立直流冷凝风机（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. 采用碳氢制冷剂，制冷剂用量符合国家安全标准，独特制冷回路，制冷效率高，降温迅速。</p> <p>★9. 双独立制冷系统，微电脑程序控制，可实时根据箱内温度情况自动控制压缩机转速，达到性能和能耗最佳平衡。断开一个系统，另一制冷系统快速反应，单机高频运行，箱内温度$\leq -80^{\circ}\text{C}$（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. 温度控制：适用范围$-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$，控温精度$0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>11. 主控制界面：采用$\geq 10$寸LCD触摸屏（分辨率$800*1280\text{px}$），动态显示箱内温度、设定温度、环境温度、报警状态、当前时间、WiFi网络连接、蓝牙连接、登录用户等信息，具备存取管理、数据查看、数据曲线、设置管理、留言板五种功能模块。</p> <p>11.1 报警管理功能：可以查看报警内容、报警发生时间、解除时间、查看报警时间；可对报警时间及日期进行筛选。</p> <p>11.2 样本存取：具备取出/存储管理页面、类型设置/历史记录页面；</p> <p>11.3 设置管理：温度设置可通过滑动滑杆修改设定温度/点击温度值修改设定温度，$^{\circ}\text{C}$（摄氏温标）/$^{\circ}\text{F}$（华氏温标）温标可切换；报警设置滑动滑杆/点击数值输入，可设置高温/低温/环温报警值；用户管理可添加/修改/创建用户；系统设置可调整设备亮度/无操作自动息屏时间/自动回到主界面时间/音量大小/报警音/日期时间/用户自动登出时间/语言；网络设置可设置Wi-Fi连接，链接无线网络；</p> <p>12. 具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>13. 具备状态运行指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示外圈为蓝绿渐变色，温度异常时，温度外圈颜色变成红橙渐变色。</p> <p>14. 安全存储：12种声光报警系统（数据通信故障报警、箱门打开超时报警、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温报警、箱内低温报警、冷凝器高温报警、环温高温报警、低电量报警、断电报警），物品存储更安全。</p> <p>15. 开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>■16. 环境温度 25℃实验室测试环境下耗电量≤7.0Kw.h/24h。 （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. 箱内温度均匀性：设定-80℃测试，每层 5 个测试点（四角及中心），整机≥20 点测试，箱内特性点最高温度与最低温度的差小于 6℃。</p> <p>18. 显示温度误差：显示温度平均值和箱内温度值差值的绝对值≤0.5℃。</p> <p>19. 环境温度 25℃空载降温到-80℃速度≤160min。</p> <p>20. 一体式把手门锁设计，单手实现开关门，可同时使用暗锁及挂锁，可选配指纹、刷卡登录权限模块、电磁锁、人脸识别功能。</p> <p>21. 环境温度 25℃空载断电回温至-50℃时间≥260min。</p> <p>22. 低噪音，正常工作时噪音≤47 分贝。</p> <p>★23. 安全控制：冰箱数据系统，可选数字、英文、拼音密码组合，具备层级管理设置。（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>24. 具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱。</p> <p>25. 具有数据下载功能，可以通过 USB 接口和网络（配备物联网功能）下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等；</p> <p>26. 门旁管加热设计，避免门框结霜。自动加热门体平衡孔设计，满足短时间内连续多次开门。</p> <p>★27. 标配 2 个测试孔，孔径≤25mm，方便使用温度探头采集箱内温度。（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>28. 标配 5V 冷链供电系统，保证用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>29. 标配 RS485 数据接口，远程报警接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。</p> <p>30. 标配屏幕复位功能快捷按键，物理复位快速重启，杜绝卡顿。</p> <p>31. 采用全铜管翅片冷凝器，制冷系统压力小，散热效果良好。</p> <p>32. 系统自动检测过滤网灰尘，便于更换和清洗。</p> <p>33. 控制面板自带 8G 存储空间，存储空间可存储数据时间长达 10 年以上。</p> <p>34. 标配 USB 接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出。</p> <p>38. 采用铅酸蓄电池，电池通过振动、压差、漏液抽检测试；断电状态电池可持续温度报警和为 USB 端口供电。</p> <p>39. 具备蓝牙模块，可连接蓝牙温度记录打印机，实现温度数据打印记录。</p> <p>40. 人性化设计文件夹，方便用户临时存放资料。</p> <p>41. 软件配置：标配单机版样本管理软件，轻松记录物品的位置</p>			
--	--	--	--	--

		和出入库记录，方便物品盘点和统计。			
60	冷藏柜	模式:冷藏/阴冷双模式 冷藏温度:2-8° C 阴凉温度:8-20° C 温控方式:电子数显温控 产品尺寸:1200*550*2000mm (±10mm)	1	台	工业
61	小厨宝	尺寸: 250x247x300mm (±10mm) 速热功率: 1750W 内胆材质: 搪瓷 厨宝类型: 储水式	2	台	工业

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和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) 此次采购的所有项目产品质保期 5 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。

五、样品要求

无

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	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	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	
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
9	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
10	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
11	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 (70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 54 分。其中： 1. 标注“■”的条款，每满足一项加 2 分，共 27 项，合计 54 分。 2. 无标识项：超过最大允许偏离项数量未响应或负偏离的，将导致投标无效。 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。	0-54 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。	0-4 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 4 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 2 分； ③对本项目售后服务与维保要求和难点理	0-4 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		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； ④方案不可行或未提供方案的不得分。	
	实验室深化设计	根据投标文件中提供的“产品配置清单”对蚌埠医科大学形态实验中心实验室深化设计进行综合评审，整体设计需包含实验楼五层、六层、七层、八层，深化设计内容至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）： （1）对项目特点理解准确，设计优于项目采购需求，完整详细、可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对项目特点理解基本准确，设计适合项目采购需求，完整详细、具有可行性、实用性、针对性，得 3 分； （3）对项目特点理解有待提升，设计基本适合项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 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。	0- <u>5</u> 分
	业绩	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 1.5 分，满分 3 分。 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。	0- <u>3</u> 分
价格分 (<u>30</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100		

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：FSKY34000120263594

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 年蚌埠医科大学形态实验中心实验室建设项目
(FSKY34000120263594)

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								
...								
合计金额(元)								
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>提醒:</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）¹，生产厂为（厂名）²，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（FSKY34000120263594）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。