

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2024 年版）

项目名称：合肥大学2025年食品工程专业实验室
建设项目

项目编号：ZF2025-18-0751

采 购 人：合肥大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二〇二五年六月

合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目招标公告

项目概况

合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）获取招标文件，并于 2025 年 7 月 17 日 14 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-18-0751

项目名称：合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目

预算金额：113.7 万元

最高限价：113.7 万元

采购需求：合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目，具体详见采购需求

合同履行期限：自合同生效之日起，60 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 本项目的特定资格要求：无。
- 信誉要求：截至提交投标文件截止时间，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- 被人民法院列入失信被执行人名单的；
- 被税务机关列入重大税收违法失信主体的；
- 被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的。

三、获取招标文件

时间：2025 年 6 月 26 日至 2025 年 7 月 3 日（北京时间），每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

方式：在线下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 7 月 17 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

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. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、优质采云采购平台（www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）上发布。

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

4. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62624922、400-0099-555。

（5）电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：合肥大学

地址：合肥市经济技术开发区锦绣大道 99 号

联系方式：0551-62158096

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00, 13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：许美玥、裴风铃

电 话：0551-66061492、13696527536

目 录

第一章 投标邀请6

第二章 投标人须知11

第三章 采购需求25

第四章 评标方法和标准（综合评分法）58

第五章 政府采购合同63

第六章 投标文件格式69

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 88

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZF2025-18-0751
2. 项目名称：合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目
3. 预算金额：113.7 万元
4. 最高限价：113.7 万元
5. 采购需求：合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目，具体详见采购需求
6. 合同履行期限：详见招标公告
7. 本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

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：详见招标公告申请人的资格要求。
3. 本项目的特定资格要求：详见招标公告申请人的资格要求。

三、获取招标文件

时间：详见招标公告

地点：详见招标公告

方式：详见招标公告

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：详见招标公告

地点：详见招标公告

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

本项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：合肥大学

地址：合肥市经济技术开发区锦绣大道 99 号

联系人：合肥大学

联系方式：0551-62158096

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

项目联系人：许美玥、裴风铃

电 话：0551-66061492、13696527536

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：安徽省财政厅

地址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

附件：

全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

（2）电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在

投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）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，并发布公告。

（2）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，并发布公告；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

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
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：__年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025年7月3日17时00分（以收到时间为准）
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除（非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 （2）监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （3）残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>__/_</u> 。 （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） 注：本项目不专门面向中小企业采购、本项目适用报价扣除。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 名
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定

23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价；（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法）； (5) 主要中标标的承诺函。
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	不收取
27.1	签订合同和合同公告时间	(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，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象：中标人 (2) 收取方式：转账/电汇，账号信息如下： <div><div>开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司 开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行 账 号：34001474708050043497</div></div> (3) 收费标准：①10 万元（含）以下项目按 3000 元固定标准收费；②10-30 万元（不含）项目按 3500 元固定标准收费；③30-50 万元（不含）按合价服[2009]216 号文件规定费率执行，50 万元及以上的下浮 20%收取。
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：书面形式 接收部门：安徽省招标集团法务与质管中心 联系电话：0551-62220155, 62220112, 62220153（传真） 通讯地址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号安徽省招标集团总部基地 405 室

32	其他内容	
32.1	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（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，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何一种：①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；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，提供身份证明扫描件即可。</p>
32.2	重要提示	<p>（1）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>（2）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>（3）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，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）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>
32.3	其他内容	<p>1、解释权：</p> <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，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</p>

		<p>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，按招标公告、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> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人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。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
32.4	知识产权	<p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	<p>招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件（原件）表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 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。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求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。

若采购需求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**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

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

1.5.5 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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 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供应商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**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 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。

3. 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。

4. 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。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 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 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

5.4 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。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有任何疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。

6.3 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。

6.4 对于没有提出疑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）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，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。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 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。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，该证明资料应为投标人的价格成本测算（含设备、材料、人工等费用），以下情形不得作为低价投标的证明资料（说明依据）：

- （1）设备、材料和人员闲置；
- （2）亏本让利；
- （3）企业市场拓展或品牌宣传；
- （4）类似业绩
- （5）降低或改变原产品质量标准或服务标准。

投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 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。

11.2 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**。

11.3 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。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将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。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 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通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入中

国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）**失信被执行人名单**、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）**重大税收违法失信主体**、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）**政府采购严重违法失信行为记录名单**及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。

14.3 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。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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：

15.2.1 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**。

15.2.2 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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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，投标人授权代表（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。因投标人授权代表联系不上、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。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 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。

15.5 如开评标系统中的电子开标一览表中的投标报价与投标人递交的投标文件中开标一览表的投标报价不一致，以投标人递交投标文件盖章的开标一览表中的投标报价为准。

16. 投标无效

16.1 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扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 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）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 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。

17.2 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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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《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）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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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。

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

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

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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，则采取评标委员会随机抽取的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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

20.2 相关说明

（1）评标委员会在发现评标过程出现评审异常情况时，应严格按照相关法律法规、政策规定和招标文件的要求，启动项目重点审查程序，全面审查围标串标、得分异常评标纪律、评标结果排序与推荐以及评标专家的自由裁量权等关键内容，确保评标过程的公平、公正和透明。

（2）项目重点审查主要包括以下几个方面的审查：

- ①投标人的投标文件制作机器识别码、MAC 地址、IP 地址相同
- ②投标文件中存在相互混装、授权同一人作为投标人代表
- ③不同投标人的投标文件异常一致或呈规律性差异，或由同一单位或个人编制
- ④不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人
- ⑤不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异
- ⑥评标委员会成员对同一投标文件的评分出现异常偏差
- ⑦评标委员会认为其他应重点审查的内容

（3）经评标委员会重点评审后，如一致认为项目确存在围标、串标、评审违规等实质性风险，评标委员会有权终止项目的评标程序，并将审查相关情况在评审报告中记录。

（4）评标委员会成员存在评分畸高、畸低现象须提供书面情况说明，关于主观分（技术分）评审项，除投标人没有提供相应内容外，原则上不允许打零分。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 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。

23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 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。

23.3 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。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 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。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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、供应商恶意串通。

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

30. 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供应商有利害关系的，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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在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。

31.3 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。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 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。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》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. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：
- （1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
- （2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。
3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。
4. 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	验收合格后一次性付清合同价款。
2	供货及安装地点	合肥大学，具体按采购人要求。
3	供货及安装期限	自合同生效之日起，60个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。
4	免费质保期	自验收合格之日起1年，货物需求清单另有规定的，以货物需求清单为准。

二、货物需求

（一）货物需求说明

标识类型	标识符号	标识符号含义
关键指标项	●	负偏离或未响应的将导致投标无效
重要指标项	★	评分项，详见评分标准
无标识项		符合性审查项，5 项以上（不含 5 项）负偏离或未响应，将导致投标无效。

注：

1. 货物需求清单中要求提供证明材料的参数：技术参数中未明确证明材料类型的，证明材料包括但不限于产品彩页或技术说明书或产品官网截图或第三方机构出具的具有 CMA 标识的检测报告；技术参数中明确要求证明材料类型的，按技术参数中的要求执行。
2. 如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。
3. “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。
4. 货物需求清单中，涉及具体物理尺寸的已明确偏离范围的按要求执行，未明确偏离范围的允许±5%偏离。

（二）货物需求清单

序号	设备名称	技术参数	数量 (套/台)	所属 行业
1	电烤箱	1、容量：≥40L； 2、额定功率：≥1500W； 3、发热管材质：金属； 4、加热管数量：≥4 根； 5、配置内置照明灯； 6、控温方式：机械控温。	8	工业

2	酸度计	1. 测量范围 -2.00 至 16.00pH, 分辨率 0.01/0.1pH , 精度 $\pm 0.01\text{pH}$; -2000 至 2000mV, 分辨率 1mV, 精度 $\pm 1\text{mV}$; -5 至 105℃, 分辨率 0.1℃, 精度 $\leq 0.3^\circ\text{C}$; 2、温度补偿: 自动及手动; 3、自动或手动终点: 有; 4、终点提示音: 有; 5、终点图标: 有; 6、校准: 最多 ≥ 5 点, 线性或线段, ≥ 4 组预设缓冲液; 7、存储容量: ≥ 200 组测量数据, 包含当前校准数据; 8、电极接口: BNC、Cinch、NTC30K Ω ; 9、配置 RS232 接口; 10、配置 USB 接口; 11、配置参比接口; 12、电源 100-204V/50-60Hz/12V DC; 13、屏幕: ≥ 4.3 英寸段码 LCD 显示屏; 14、外壳材质: ABS。	4	工业
3	电动绞肉机	1、额定频率: $\leq 50\text{Hz}$; 2、额定功率: $\geq 500\text{W}$; 3、电机转速: ≥ 3000 转/分; 4、额定电压: $\leq 220\text{V}$; 5、刀片页数: ≥ 4 刀; 6、档位数: ≥ 1 档。	2	工业
4	分析天平 (千分之一)	1、超级双杠杆单体传感器; 2、 $\geq 40\text{MHz}$ 高速微处理器; 3、SMT 技术; 4、配置 RS232 接口, 符合 GLP 标准; 5、下部吊钩, 满足大体积称量功能; 6、防风罩采用无框架全玻璃设计; 7、配置 200g 校准砝码 1 个; 8、可读性 (g): 0.001; 9、称重范围 (g): 0.001-320; 10、称盘尺寸 (mm): $\geq \phi 115$; 11、重复性: $\leq \pm 0.001\text{g}$; 12、线性: $\leq \pm 0.002\text{g}$ 。	8	工业

5	万分之一天平	<p>1、量程：0.0001-120g；</p> <p>2、精度：0.1mg；</p> <p>3、重复性：≤0.1mg；</p> <p>4、性线：≤0.06mg；</p> <p>5、秤盘尺寸：≥90mm；</p> <p>6、典型稳定时间：1.5s（±5%）；</p> <p>7、校准方式：外部砝码手动校正；</p> <p>8、防风罩：防风罩玻璃带有防静电涂层，尽可能地减小样品带静电引起的称量误差；</p> <p>9、LED 触摸屏；</p> <p>10、防震：≥四级防震以防止震动干扰称重结果；</p> <p>11、称重传感器不受外界环境影响（例如温度波动和振动）；</p> <p>12、通信接口：配置 USB 及 RS232 接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设；</p> <p>13、下部吊钩，满足大体积称量功能；</p> <p>14、配置≥12 种应用程序：称量及填料、计数、称量百分比、混合及净重总重、组分及总重、动物称量、计算及自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等；</p> <p>15、具有自动检测并通知校准结果是否超出正常范围功能，确保操作符合（SOP）要求；</p> <p>16、密码保护，具有防止意外更改天平设置功能。具有 ID 设置功能，可以为设备、样品和批次分配 ID 号；</p> <p>17、具有自测试重复性测试功能。</p>	2	工业
6	色差仪	<p>1、照明或观测系统：di:8° ,de:8°（漫射照明：8° 观察）SCI（包括镜面反射光）或 SCE（排除镜面反射光）模式可切换；</p> <p>2、积分球：Ø54mm；</p> <p>3、传感器：配置双排 32 组硅光电二极管阵列；</p> <p>4、分光设备：衍射光栅；</p> <p>5、波长范围：400 至 700nm；</p> <p>6、波长间隔：10nm；</p> <p>7、半波宽：10nm（±5%）；</p> <p>8、反射率测量范围：0-175%；显示分辨率：0.01；</p>	1	工业

	<p>9、光源：配置 1 个脉冲氙灯（带 UV 截断滤镜）；</p> <p>10、照明口径：Ø12mm；</p> <p>11、测量口径：Ø8mm；</p> <p>12、重复性：ΔE^*ab 0.08 以内的标准偏差（测量条件：白色校准执行后，以 5 秒为间隔，测量白色校准板 30 次）器间差；ΔE^*ab 0.4 以内（基于 12 块 BCRA 系列 II 色板的平均值；MAV SCI；与标准样件在柯尼卡美能达标准测量条件下的测量值相比较）；</p> <p>13、UV 调整：仅 0%；400nm UV 截断滤镜；</p> <p>14、光源：A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65；</p> <p>15、显示数据：色度值及色度图，色差值及色度图，光谱图，通过及失败判断，仿真色；</p> <p>16、色度数据：$L^*a^*b^*$, L^*C^*h, CMC(1:1), CMC(2:1), CIE94, CIE00, Y_{xy}, XYZ, 以及这些空间的色差；Munsell (C) 指数；MI, WI (ASTM E313-73) YI (ASTM D1925), Opacity, 用户参数；</p> <p>17、色差方程：ΔE^*ab (CIE1976) 及 ΔE_{94} (CIE1994) 及 ΔE_{00} (CIE2000) 及 CMC(1:c)；</p> <p>18、测量时间：0.7 秒（±5%）（测量模式：SCI 或 SCE）（从按下测量按钮到测量完成）；</p> <p>19、最小测量间隔：1.5 秒（±5%）（测量模式：SCI 或 SCE）；</p> <p>20、数据存储：≥1000 目标数据、≥1700 样品数据；</p> <p>21、电池性能：在 23℃ 下使用专用锂电池以 10 秒为间隔进行测量时，3000 次（±5%）（使用蓝牙时 1000 次（±5%））取景器功能；可用（配置有白色 LED 光源）；</p> <p>22、显示屏：≥2.7 英寸、TFT 彩色 LCD 屏；</p> <p>23、配置显示语言：英语、日语、德语、法语、简体中文、葡萄牙语等；</p> <p>24、端口：USB 2.0；；</p> <p>25、电源：专用锂离子电池（可拆卸），USB 总线电源（安装锂离子电池）；专用交流适配器（安装锂离子电池）。</p>		
--	--	--	--

7	电子秤	1. 量程：0.5g-3kg； 2. 精度：0.5g； 3. 秤盘尺寸：180*150mm（±5%）。	6	工业
8	双开门冰箱	1. 电压：220V（±5%）； 2. 冷冻能力：≥2(kg/12h)； 3. 总容积：≥190L； 4. 冷藏冷冻室具有除菌净味功能； 5. 冷藏室容积：≥120L； 6. 制冷剂：R600a； 7. 运转音：≤38dB(A) 8. 冷冻室容积：≥70L； 9. 散热方式：两侧散热。	6	工业
9	实验试剂药品柜	1、外部尺寸：H1800*W900*D450mm（±5%）； 2、柜体采用≥8mm 厚度 PP（聚丙烯）板材，经同色焊条无缝焊接处理； 3、材质：采用白色 PP（聚丙烯）板材制作层板，数量两块，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 4、门板：采用≥15mm 厚 PP 聚丙烯整板制作，柜门左右对开，无缝式焊接； 5、锁具：每个柜门均需配置防腐蚀双挂锁，锁具无金属外漏； 6、配置配件：铰链，把手等配件为塑胶射出一体成型； 7、层板：两块可调节层板，调节层板为 PP（聚丙烯）板材制作，并具有防漏液设计，层板底部采用防粘结设计，防止废液泄漏造成试剂瓶底部与层板粘结。PP 层板的承重不小于 100 公斤，具有阻燃功能； ★8、层板的 PP 板材负荷变形温度为不低于 150℃，维卡软化温度不低于 150℃，热变形温度不低于 200℃，垂直燃烧阻燃级别不低于 V-0 级别，依据 GB/T 24282-2021 进行二甲苯可溶物含量检测，检测结果须为未检出； ★9、整柜层板进行测定隔板弯曲试验，隔板均布载	11	工业

		<p>荷 1.0kg/dm²，加载时间 7d，加载时隔板挠度≤跨距/200，卸载后隔板挠度≤跨距/1000；（投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的 PP 药品柜整柜符合上述参数要求的检测报告扫描件）</p> <p>★10、整柜进行性能检测，其中隔热释放速率峰值≤150KW，最大烟密度≤75%，5 分钟内放出的总能量≤30MJ（投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的 PP 药品柜整柜符合上述参数要求的检测报告扫描件）；</p> <p>11、标识：柜门须贴有醒目的“腐蚀性”警示标识。</p>		
10	电磁炉	<p>1. 能效等级：≥三级能效；</p> <p>2. 火力档位：≥9 档；</p> <p>3. 产品净重：2.5kg（±5%）；</p> <p>4. 额定电压：220V（±5%）；</p> <p>5. 电源线长：≥1m；</p> <p>6. 额定功率：≥2100W。</p>	11	工业
11	真空包装机	<p>1. 封口尺寸：600*10mm（±5%）；</p> <p>2. 封条间距：≤470mm；</p> <p>3. 工作效率：2-5 次/分钟；</p> <p>4. 功率：≥0.75kw；</p> <p>5. 电源：380v/50HZ（±5%）。</p> <p>6、材质：不锈钢。</p>	1	工业
12	远红外烘箱	<p>1. 产品规格：三层三盘；</p> <p>2. 内胆容量：≥167L；</p> <p>3. 温度范围：0-350℃；</p> <p>4. 额定电压：220V（±5%）；</p> <p>5. 额定功率：≥12KW。</p>	2	工业
13	多功能薄膜连续封口机	<p>1. 温控范围：0-300℃；</p> <p>2. 电源：220V 50Hz（±5%）；</p> <p>3. 单层最大薄膜厚度：≤0.08mm；</p> <p>4. 功率：≥650W；</p> <p>5. 封口宽度：≥12mm；</p> <p>6. 封口速度：0-12m/min。</p>	1	工业

14	料理机	1. 额定电压：220V（±5%）； 2. 噪音：≤50 分贝； 3. 加热功率：≥900W； 4. 搅拌功率：≥1000W； 5. 纤薄底座，全息大屏； 6. 主杯容量：≥1.75L； 7. 刀头类型：锯齿刀。	6	工业
15	冷藏冰箱	1. 总容积：≥500L； 2. 冷藏温度范围：0-10℃； 3. 冷冻温度范围：≤-26℃； 4. 冷冻能力：≥19kg/12h； 5. 日耗电量：≤1.22kw.h/24h； 6. 噪音：≤52dB； 7. 制冷方式：直冷； 8. 控温方式：机械； 9. 门体数量：≥2。	2	工业
16	冷冻干燥机	一、主要配置 1、≥7 英寸真彩触摸液晶屏控制系统； 2、工业嵌入式操作系统，核心控制电路设计，≥32M 内存 128M FLASH； 3、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； 4、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，可观察冻干的全过程； 5、真空泵与主机连接采用快速接头； 6、可存储冻干曲线，支持 U 盘提取数据到电脑，支持用上位机软件在电脑中浏览打印； 7、配置充气阀，可充干燥惰性气体； 8、可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命； 二、技术参数 1、冻干面积(m²)：≥0.12； 2、捕水容量（kg/批）：≥3； 3、西林瓶装瓶量：Φ12mm：≥920 个，Φ16mm：≥480 个，Φ22mm：≥260 个；	1	工业

		4、盘装溶液（L）：≥1.5； 5、板层尺寸（mm）：≥Φ200； 6、板层间距（mm）：≥70； 7、板层数量（块）：≥4； 8、冷阱尺寸（mm）：≥Φ250×150； 9、冷阱最低温度（℃）：≤-56（空载）； 10、极限真空度（Pa）：≤10（空载）； 11、功率 Kw（220V50Hz）：≥0.95； 12、环境温度（℃）：<25。		
17	电炸炉	1. 温度范围（℃）：60-200℃； 2. 功率：≥5kw； 3. 容量：≥32L； 4. 配置：1个炸篮，1个盖子； 5. 炸篮尺寸：500*270*123mm（±5%）。	2	工业
18	发酵箱	1. 盘数：≥13盘； 2. 额定电压：220V（±5%）； 3. 额定功率：≥2600W； 4. 温度范围：常温-85℃； 5. 湿度范围：环境湿度-85%RH； 6. 接线要求：16A 三插座； 7. 手动加水。	3	工业
19	紫外可见分光光度计 1	1. 采用 128*64 位点阵式液晶显示器； 2. C 模式（标准曲线法）下，能直接建立多点标准曲线，并可用所建标准曲线进行未知样浓度测试； 3. 具有波长自动校准、自动设定、偏差自我修复功能； 4. 法兰基座式氙灯设计，换灯免光学调试； 5. 配置标准的 USB 数据输出接口和并行打印输出接口； ★6. 稳压电源电路：采用稳压电路设计；（投标文件中提供产品彩页或产品官网截图） 7. 波长范围：190-1000nm； 8. 光谱带宽：4nm； 9. 波长准确度：±2nm； 10. 波长重复性：≤0.5nm； 11. 波长设置方式：自动；	11	工业

		12. 波长分辨率：0.1nm； 13. 光度准确度：±0.5%T； 14. 光度重复性：≤0.2%T； 15. 杂散光：≤0.1%T； 16. 稳定性：±0.001A/h（500nm 预热后）； 17. 光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C 18. 显示系统：128*64 位点阵式大屏幕 LCD； 19. 光源：钨灯、氘灯。		
20	紫外可见分光光度计 2	一、主要配置 1. 双光束比例监测光学系统，仪器在使用过程中动态监测光源的变化，抵消光源波动； 2. 采用 128*64 位点阵式液晶显示器，每屏可显示多种数据； 3. 能直接建立标准曲线，并可用标准曲线进行相关的测试，可连续测试和存储≥200 组数据，并可存储≥200 条标准曲线，用户可根据编号方便调用，测试数据断电可保持； 4. 具有波长自动校准、自动设定、偏差自我修复功能； 5. 法兰基座式氘灯设计，换灯免光学调试； 6. 配置扫描软件，直接完成光度测量、定量测试、光谱扫描、动力学测试、多波长测试、DNA/蛋白质测试及数据图谱的处理； ★7. 光学基座：光学系统采用悬架式设计，整体光路独立固定在切削铝制无变形基座上；（投标文件中提供产品彩页或产品官网截图） 8. 稳压电源电路：采用稳压电路设计； 9. 配置：主机一台，10mm 玻璃比色一盒（4 只），10mm 石英比色皿一盒（2 只），使用手册一份，软件一套（加密狗、U 盘、USB 线），电源线一根，防尘罩一个； 二、仪器技术参数 1. 波长范围：190-1100nm； 2. 光谱带宽：2nm； 3. 波长准确度：±0.5nm； 4. 波长重复性：≤0.2nm；	2	工业

		5. 光度准确度： $\pm 0.3\%T$ （0-100%T）、 $\pm 0.002Abs$ （0-0.5Abs）、 $\pm 0.004Abs$ （0.5-1.0Abs）； 6. 光度重复性： $\leq 0.15\%T$ （0-100%T）、 $\leq 0.001Abs$ （0-0.5Abs）、 $\leq 0.002Abs$ （0.5-1Abs）； 7. 杂散光： $\leq 0.05\%T@220nm, 360nm$ ； 8. 基线漂移： $\leq 0.001A/h$ ； 9. 基线平直度： $\pm 0.002A$ ； 10. 噪声水平： $\pm 0.001A$ ； 11. 光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C； 12. 检测器：硅光二极管； 13. 光源：钨灯、氘灯。		
21	烘箱	1. 控温范围： $RT+10^{\circ}C-250^{\circ}C$ ； 2. 温度波动度： $\pm 1^{\circ}C$ ； 3. 温度分辨率： $0.1^{\circ}C$ ； 4. 输入功率： $\geq 2050W$ ； 5. 内胆尺寸 W*D*H(mm)：550*450*550（ $\pm 5\%$ ）； 6. 外形尺寸 W*D*H(mm)：835*670*730（ $\pm 5\%$ ）； 7. 容积： $\geq 136L$ ； 8. 载物托架：2 块； 9. 定时范围：1~9999min； 10. 配置稳定数码显示，菜单式操作界面； 11. 配置高温静音风机控制方式； 12. 配置风道循环系统，自动排放箱体内部的水蒸气； 13. 配置超温温差保护、数字显示的微电脑温度控制器，具有定时功能； 14. 内胆采用镜面不锈钢，搁板支架可以自由装卸，半圆形死角设计； 15. 箱体外壳采用冷轧钢板制作，表面静电喷塑； 16. $15^{\circ}C$ （ $\pm 5\%$ ）视角界面。	2	工业
22	数显恒温水浴锅	1. 输入电源：AC220V 50HZ； 2. 输出功率 W： ≥ 600 ； 3. 显示方式：LCD 液晶显示； 4. 孔数：2； 5. 环形锅盖内径 mm： ≥ 97 、 ≥ 77 、 ≥ 59 、 ≥ 39 ； 6. 控温范围：室温~ $100^{\circ}C$ ；	5	工业

		7. 控温精度：±1℃； 8. 温度均匀性：≤1℃； 9. 温度显示精度：0.1℃； 10. 定时范围：1min-99h59min。		
23	循环水式多用真空泵	1. 功率 W：≥180； 2. 工作电源 V/HZ：220/50（±5%）； 3. 流量 L/min：≥80； 4. 扬程 M：≥10； 5. 机体材质：防腐工程塑料； 6. 最大真空度 Mpa：≥-0.098； 7. 单头抽气量 L/min：≥10； 8. 抽气头数个：≥2； 9. 储水箱容积 L：≥15。	5	工业
24	离心机	一、主要配置 1、采用全钢结构，不锈钢离心腔； 2、交流变频电机驱动； 3、≥10 档加减速控制，变频电机； 4、多彩液晶显示； 5、运行中可随时更改时间、转速，无需停机； 6、自动计算并同步显示离心力 RCF 值； 7、采用电子门锁； 二、主要技术参数： 1、最高转速：≥16500rpm；最大相对离心力：≥18757×g；总功率：≥420W； 2、最大容量：≥12×5ml；离心腔直径：≥Φ200mm； 3、整机噪声：≤65dB（A）；外形尺寸（长×宽×高）：330×270×250（mm）（±5%）； 4、转速精度：±20r/min；定时范围：1min~99min； 5、转子配置：16×1.5/2.0ml 角转子（16500rpm18360×g）1 个； 6、质保期：三年。	2	工业
25	多道可调式移液器	1. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计； 2. 量程涵盖：0.1ul~10ml；机型分为单道可调式、单道固定式、多道可调式；	5	工业

		3. 50-300uI 的 8 道移液器适用于标准 96 孔板； 4. 数字视窗； 5. 分液精准； 6. 移液器下半部分可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀； 7. 可拆卸式组件，使用附件工具，能进行校准和维修。		
26	粉碎机	1. 工作方式：持续； 2. 粉碎室：不锈钢一次拉伸； 3. 破碎刀：合金钢； 4. 粉碎室盖：不锈钢； 5. 粉碎室直径：≥177mm； 6. 一次投入量：≥400g； 7. 电机转速：≥24000 转； 8. 粉碎效果：60-200 目； 9. 额定功率：≥1.2kw。	10	工业
27	纯水机 1	1. 以城市自来水为水源，采用全自动控制系统及 LCD 显示屏，集成一级 RO 系统和 DI 离子交换纯化单元； 2. 系统产水：可同时生产 DI 高纯水(>17.5MΩ.cm)和一级 RO 纯水，纯水质量完全达到或超过 ISO3696(2 级水)、GB/T 6682(1 级水)、ASTM D1193(II 型试剂级水)等规定的水质标准，同时满足 CP、EP、USP、J P 等国药典对纯化水的技术要求； 3. 产水量：≥20 升/小时； 4. 出水口(正面)：2 个，RO 反渗透水，DI 去离子水； 5. 出水水质参数： 5.1. 去离子水水质：电阻率(25℃)：>17.5MΩ.cm，电导率(25℃)<0.057 μs/cm； 5.2. RO 反渗透水水质：无机离子截留率：98-99%(使用新 RO 膜时)，可溶性有机物截留率>99%(MW>300 Dalton)，微粒及细菌去除率>99%； 6. 操作系统： 6.1. 白色 LCD 显示屏，尺寸≥68*87mm，运行状态直观易读； 6.2. 实时显示冲洗、制水、水满、缺水和检修的系统工作状态；	3	工业

		<p>6.3. 具有 2 路 (RO 反渗透水、DI 去离子水或 UP 超纯水) 水质水温实时监测及水质超标报警功能;</p> <p>6.4. 具有 4 级 (PP/PC/RO/DI) 耗材寿命管理功能, 实时显示耗材剩余寿命, 具有到期更换自动提醒, 避免水质下降;</p> <p>6.5. 机箱采用全注塑成型壳体, 坚固耐腐蚀;</p> <p>7. 纯化柱结构要求:</p> <p>7.1. ≥ 12 英寸预处理柱, 精度 $5\mu\text{m}$ 的活性炭纤维复合纯化柱, 过滤水中颗粒物, 吸附有机物及余氯, 避免炭粉析出;</p> <p>7.2. RO 膜片, 具有全自动 RO 膜自动冲洗功能, 配置整体封装的抛弃式 RO 膜组件;</p> <p>7.3. 具有 RO 水不合格自动排放功能, 确保进入后端纯化组件的纯水质量;</p> <p>7.5. 耗材具有长串序列号验证码, 可识别耗材真伪, 记录耗材的使用和更换;</p> <p>8. 功能:</p> <p>8.1. 系统具有漏报报警保护功能, 实时监测漏水的发生, 及时阻断风险;</p> <p>8.2. 配置外置 $\geq 20\text{L}$ 压力纯净水桶, 不满时自动制水, 水满自动停止工作。预留与其他设备的对接口。</p> <p>8.3 配置 ≥ 10 英寸双联源水预处理装置, 去除自来水中的泥沙铁锈和钙镁离子等硬度成分, 保护纯水机内部耗材。</p>		
28	试剂架	<p>1、钢玻结构;</p> <p>2、立柱采用冷扎钢板经折弯、冲孔, 表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作环氧树脂末喷塑, 具有防锈、防腐功能。层板采用钢化安全玻璃, 周遍切角处理。设有不锈钢管, 防止试剂架上物品滑落。电源插座及电源开关采用 10A 的插座;</p> <p>2.1 硬度 $\geq 2\text{H}$, 冲击高度 400mm 应无剥落、裂纹、皱纹, 附着力不低于 1 级。玻璃件外露周边磨边处理, 玻璃光洁平滑, 无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷。经 48h 中性盐雾试验后, 无红锈现象。</p> <p>★3、层板需承受 58kg 垂直载荷试验后无破坏及明显</p>	40	工业

		<p>变形，24h 乙酸盐雾试验不低于 9 级。耐腐蚀 100h 后，检查划道 2 侧 3mm 以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；金属电镀层抗盐雾、18h 无锈点；搁板定位试验、搁板弯曲度试验（1.5kg/d m²）、搁板支承件强度试验（1.7kg）均需达到：a）所有部件、连接件无断裂或豁裂；b）无严重影响使用功能的磨损或变形；c）用手掀压证实，紧固件无松动；d）搁板弯曲挠度变化值≤0.5%；e）挂衣棍挠度≤0.4%；f）顶板、底板最大挠度≤0.5%。</p> <p>★4、投标文件中提供所投试剂架的有效期限内的环境标志产品认证证书。</p>		
29	试验台	<p>1、采用≥15mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷台面；</p> <p>1.1、吸水率：检测结果为平均值≤0.004%；单个值≤0.01%；</p> <p>1.2、耐高温：检测结果为 1 级；</p> <p>★1.3、放射性核素限量性能：检测结果符合：外照射指数≤0.1；（投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告）</p> <p>1.4、承载性能：经对面板加载重量不小于 670kg，保压时间不少于 360 小时测试后，检测报告结果为样品无破坏；</p> <p>1.5、抗菌性能：检测样品数量≥20 片，检测结果为对微生物金黄色葡萄球菌的抗菌率达到≥99.99%；对大肠埃希氏菌抗菌率的抗菌率≥99.95%；</p> <p>1.6、破坏强度性能：检测结果≥16000N；</p> <p>1.7、耐划痕性能：表面耐划痕测试结果为 1 级；</p> <p>2、柜体：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作。喷涂钢板硬度≥2H，无剥落、裂纹、皱纹；附着力不低于 1 级；耐腐蚀 24h 乙酸盐雾试验后，不低于 10 级。基本柜体为独立的、可拆装结构，前板和后背板为一片成型式环绕设计，整个柜体可以单独或者组合使用；</p> <p>3、门板：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作，采用内外双层构造，内填隔音材料，内设加强筋；</p> <p>4、抽屉：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作，抽头为内外双层构造，内填隔音材料；</p> <p>5、背板：活动维修背板，采用可拆装式设计；</p>	40	工业

		<p>6、滑轨：抽屉两侧滑轨采用三节超静音承重滑轨，模具成型，承重达到 30 公斤以上，开合次数达 10 万次以上；</p> <p>7、不锈钢合页：采用实验室专用不锈钢合页，耐腐蚀性强。金属件外观电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；金属电镀层理化性能抗盐雾，18h，1.5mm 以下无锈点；</p> <p>8、把手：采用实验室专用铝合金把手，耐腐蚀性强。电镀层表面无剥落、返锈、毛刺；电镀层表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；抗盐雾，18h，1.5mm 以下锈点小于等于 20 点/dm²，其中大于等于 1.0mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计），检验无锈点；</p> <p>9、调整脚：采用 8 分镀锌螺杆制作，底座包覆防滑高强度塑料垫，防水防锈；</p> <p>10、全钢实验台通过包括至少耐龟裂不低于 1 级、硬度$\geq 2H$、附着力不低于 1 级、甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，通过至少包括主桌面垂直静载荷 1000N，10 次无豁裂、耐久性试验 150N，15000 次零部件无明显位移变化的检测；</p> <p>11、配置配套水龙头水槽及电源插座等。</p>		
30	实验凳	<p>1、PU 双钢圈凳面，具有不锈钢支撑、具有气压升降功能，配置脚钉；</p> <p>★2、实验凳金属件外观要求：管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭；焊接件处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊疤表面波纹均匀；喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞溅等缺陷。软保件-软面包覆外观包覆的面料拼接对称图案完整，同一部位绒面料的绒毛方向一致，没有明显色差；无破损、严重划痕、色污、油污；平整饱满、松紧均匀、没有明显皱折；有对称工艺性皱折的地方均匀、层次分明；塑料件外观无裂纹、明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表同塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差；</p>	20	工业

		结构安全：人体接触或收藏物品的部位没有毛刺、刃口、棱角；固定部位的结合牢固无松动，无少件、漏钉、透钉；金属喷漆（塑）涂层理化性能要求硬度 $\geq 2H$ ；冲击无剥落、裂纹、皱纹；100h 内在溶剂中样板上划道两侧 3mm 以外，无鼓泡产生；100h 后划道两侧 3mm 以外无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力 ≥ 1 级；甲醛释放量 $\leq 0.11\text{mg/L}$ 。		
31	超声波清洗机	1. 清洗槽容量： $\geq 10\text{L}$ ； 2. 超声功率： $\geq 200\text{W}$ ，超声功率 0-100%无极可调； 3. 超声频率： $\geq 40\text{KHz}$ ； 4. 加热功率： $\geq 300\text{W}$ ，温度可调：常温 $\sim 80^{\circ}\text{C}$ ； 5. 时间可调 1-999 min 或常开； 6. 面板采用有机玻璃； 7. 采用 304 不锈钢排水阀，配置排水硅胶软管； 8. 配置不锈钢网架/托架； 9. 配置不锈钢降音盖含硅胶降音垫； 10. 仪器内外壳均为不锈钢； 11. 电源：220V/50Hz； 12. 内胆采用不锈钢 SUS304 一次冲压成型，无焊接处； 13. 清洗篮用不锈钢 SUS304 网筛氩焊成形； 14. 清洗机的超声换能器发射功率为 50 或 60W； 15. 超声波工作时间（1-999 分钟/常开）任意可调； 16. 配置排水装置； 17. 清洗温度在室温 -80°C 范围内任意可调； 18. 采用时间、温度、功率三个拨码器，各项功能拨码器调节控制； 19. 具有无级调功功能，适用于不同超声处理领域。	2	工业
32	恒温水浴锅	1、输入电源：AC220V 50HZ； 2、功率： $\geq 1500\text{W}$ ； 3、显示方式：LED 数码管； 4、孔数：6 个； 5、控温范围：室温 $+5-100^{\circ}\text{C}$ ； 6、控温精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ； 7、温度分辨率： 0.1°C ；	8	工业

		8、工作尺寸：500*300*120mm（±5%）； 9、内胆尺寸：500*300*150mm（±5%）； 10、净重：≤8kg。		
33	低速离心机	<p>一、主要配置</p> <p>★1. 可储存≥99 个程序组，随时调用。操作界面设有 5 组可一键调用的自定义预设程序，一键切换；（投标文件中提供实物照片，需能体现操作界面设有 5 组可一键调用的自定义预设程序，可一键切换）</p> <p>2. 电动门锁，可以选择是否在离心运行结束后自动开启腔门；</p> <p>3. 长按启动及瞬时键，可实现瞬时离心；</p> <p>4. 配置≥7 英寸真彩高清触摸显示大屏。同屏显示离心力、转速、时间等，并且在运行时可随时修改参数，无需停机；</p> <p>5. 采用芯片、微机控制，直驱变频无刷电机；</p> <p>6. 线性驱动，≥10 档加/减速，可根据样本属性不同选择设置；</p> <p>7. 可设定启动计时到达转数计时两种模式；</p> <p>8. 采用电磁感应门保、双电子门锁扣设计，具有门盖保护、超速、超温、不平衡等多重预警保护功能；</p> <p>9. 采用三层全钢结构保护，离心内腔环保防腐工艺处理；</p> <p>10. 机身正面设计操作 SOP 指导图，扫描可以获得操作视频。整机采用三层防碰撞保护结构，采用降噪工艺；</p> <p>11. 配置可快速锁紧的转子盖；</p> <p>12. 符合人体工程学，开盖高度低，轻轻一按即可关闭离心机盖；</p> <p>13. 配置降噪系统。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 最大容量：≥4×750ml；最高转速：≥5500rpm；最大相对离心力：≥5952×g；</p> <p>2. 整机噪声：≤62dB（A）；转速精度：±10r/min；定时范围：1s~99h59min；外形尺寸(长×宽×高)：460×580×410(mm)（±5%）；</p>	6	工业

		<p>3. 转子配置：水平转子 4×750ml(4000rpm/3309×g)、4×50ml 适配器、4×15ml 适配器；</p> <p>4. 质保期为三年。</p>		
34	低温离心机	<p>一、主要配置</p> <p>1. 整机配置微电脑控制系统，配置大力矩变频电机驱动；</p> <p>★2. 配置智能转子自动识别系统；</p> <p>★3. 高清≥7 英寸触摸屏，同步显示设置参数和运行参数；（投标文件中提供产品官网截图或实物照片）</p> <p>4. 存储≥99 套程序组，操作界面配置 5 套日常程序模式直接调用，一键切换；</p> <p>5. 自动计算离心力/rcf，转速/rpm 数据值、数据精准同步显示；</p> <p>6. 线性驱动，≥10 档加/减速控制，可根据样本属性不同选择设置；</p> <p>7. 设有瞬时离心专用按键，按住即可根据所需转速离心，长按可连续离心；</p> <p>8. 机身具有三层防碰撞保护结构，并具有降噪工艺；</p> <p>9. 机体采用全钢结构，离心室内腔为不锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱；</p> <p>10. 门盖采用电磁感应保护，配置高强度防撞击的双门锁电子牵引保护结构；</p> <p>11. 具有超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能；</p> <p>12. 配置高效环保压缩机制冷系统，配置智能 ECO 节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下；</p> <p>13. 开盖压缩机自动停机，节能降耗；</p> <p>14. 食品级硅胶一体式密封圈，耐高温、抗老化、抗腐蚀、不变形开裂；</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 最大容量：≥6×50ml；最高转速：≥16500rpm；最大相对离心力：≥26145×g；</p> <p>2. 温度设置范围：-20℃～40℃；温度精度：±1.0℃；</p> <p>3. 整机噪声：≤ 60dB（A）；转速精度：±10r/min；定时范围：1s～99h59min；外形尺寸(长×宽×高)≥</p>	2	工业

		610×560×370(mm) (±5%) ; 4. 转子配置: 角转子 24×1.5/2.0ml (16500rpm/26145×g) ; 转子须采用生物安全密封转子。 5. 质保期为三年。		
35	旋转蒸发器	1. 主机: 手动。自动两用上下升降 0~150 毫米; 2. 蒸发能力: ≤21ml/min; 3. 设备真空度: 内部真空可达 399.9Pa~10mbar; 4. 转速: 数显转速, 旋钮式无级调速 0~150 转/分; 5. 加热锅: 一次成型 SUS 材料、≥4L 特氟隆复合锅≥Φ22×11.5cm, 耐腐蚀, 加热快, 易清洗; 配置透明防护罩、具有保温、节能、防爆、防溅、防污染功能; 6. 温度: 自动控温, 数字显示, 水浴: 室温~99 度±1℃; 7. 保护等级: ≥IP42; 8. 冷却器: 立式, 一体化球磨口冷凝管(冷却面积≥0.15m ²) ; 9. 加料器: 阀门式加料管套接四氟乙烯管和挡水流圈; 10. 密封圈: 采用聚四氟真空密封垫与玻璃导管紧密结合, 不掉渣, 耐磨损; 11. 容量范围: 25~2000ml; 12. 加热功率: ≥1kw ; 13. 输入电压: 220v/50Hz (±5%) ; 14. 配置: S35 球磨口收集瓶 500ml 一个, 24# 旋转(茄形)瓶 250ml 一个。	4	工业
36	循环水泵	1. 功率 W: ≥180; 2. 工作电源 V/HZ: 220/50 (±5%) ; 3. 流量 L/min: ≥80; 4. 扬程 M: ≥10; 5. 机体材质: 防腐工程塑料; 6. 最大真空度 Mpa: ≥-0.098; 7. 单头抽气量 L/min: ≥10; 8. 抽气头数个: ≥2; 9. 储水箱容积 L: ≥15。	6	工业

37	无油真空泵	1. 一级真空度： $\geq -0.89\text{Kp}$ ； 2. 二级真空度： $\geq -0.98\text{Kp}$ ； 3. 空载流量： $\geq 68.3\text{L/min}$ ； 4. 电源：220V/50Hz（ $\pm 5\%$ ）； 5. 功率： $\geq 430\text{W}$ 。	4	工业
38	▲可见光分光光度计	1. LED 数字显示器可显示透过率、吸光度和浓度等参数； 2. 透射比（T）、吸光度（A）、浓度（C）、因子（F）四种测试模式可选； 3. 插座式钨灯设计，换灯免光学调试； 4. 具有波长自动校准、自动设定、偏差自我修复功能； 5. 配置标准的 USB 数据输出接口和并行打印输出接口； 6. 稳压电源电路：采用稳压电路设计； 7. 配置：主机一台，10mm 玻璃比色一盒（4 只），使用手册一份，电源线一根，防尘罩一个； 8. 波长范围：325-1000nm； 9. 光谱带宽：4nm； 10. 波长准确度： $\pm 2\text{nm}$ ； 11. 波长重复性： $\leq 0.5\text{nm}$ ； 12. 光度准确度： $\pm 0.5\%T$ ； 13. 光度重复性： $\leq 0.2\%T$ ； 14. 杂散光： $\leq 0.2\%T$ ； 15. 光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C； 16. 光源：钨灯。	4	工业
39	酸度计	1. 仪器级别：0.01 级； 2. mV 范围：(-1999~1999)mV； 3. 最小分辨率：1mV； 4. 电子单元示值误差： $\pm 0.1\%FS$ ； 5. pH 范围：(-2.00~18.00)pH； 6. 最小分辨率：0.01pH； 7. 电子单元示值误差： $\pm 0.01\text{pH}$ ； 8. 电源：电源适配器（输入：AC 100V~240V，输出：DC 20V/1500mA）。	10	工业
40	粘度计	1. 测量范围：1~12 $\times 10^6\text{mPa}\cdot\text{s}$ ；	4	工业

		2. 转子规格：配置 1-4 号转子； 3. 转子转速（转/分）：0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60； 4. 配置温度传感器接口； 5. 配置打印机接口； 6. 单次测量自动停止：测量结果稳定后，转子自动停止； 7. 测量精度：±2%（牛顿液体）； 8. 供电电源：交流 220V±10%、50HZ±10%； 9. 工作环境：温度 5℃~35℃，相对湿度不大于 80%。		
41	纯水机 2	1. 以城市自来水为水源，可同时生产 RO 纯水，UP 超纯水，水质满足 GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求； 2. 产水量：≥20 升/小时； 3. 出水口（正面）：2 个：RO 纯水、UP 超纯水； 4. 超纯水水质参数： 4.1. 电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm； 4.2. TOC：2ppb； 4.3. 微粒<1 /ml (>0.2 μm)； 4.4. 细菌<0.01 CFU/ml； ★5. RO 反渗透水水质：无机离子截留率：98-99%（使用新 RO 膜时），可溶性有机物截留率>99%（MW>300 Dalton），微粒及细菌去除率>99%；（ 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告 ） 6. 操作系统： 6.1. 智能化人机交互操作系统，≥5 英寸 LCD 彩色触摸电阻屏，分辨率：≥480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息； 6.2. 可追溯的全面数据管理，存储≥3 年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，可通过 USB 导出下载数据； 6.3. 耗材管理，结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能； 6.4. 超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取	1	工业

		<p>水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”；</p> <p>6.5. 3 路水质监测及超标报警（进水、RO 水、UP 水）。电极常数 0.01cm⁻¹，温度灵敏度 0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。2 路（RO 水、UP 水）定量取水功能；</p> <p>★6.6. 配置≥1.8L 隔绝空气的纯水压力桶，用户储存 RO 水，随时应对大量取水需求；</p> <p>6.7. 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有 2 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机，满足数据安全要求；</p> <p>6.8. 通讯接口要求：配置 USB 接口，可导出运行数据或升级版本；</p> <p>6.9. 机箱采用全注塑成型壳体，坚固耐腐蚀；</p> <p>7. 纯化柱结构要求：</p> <p>★7.1. ≥12 英寸预处理柱，包含 5 μm 深层折叠 PP 纯化柱、活性炭纤维 PC 纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳）。纯化柱：单根树脂填量达≥1.36L/根，总量达≥4.08 升；（投标文件中提供实物照片及产品彩页）</p> <p>7.2. RO 膜片，可设置 RO 膜冲洗间隔和持续时间，RO 膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，具有 RO 水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量，可实时显示 RO 膜脱盐率；</p> <p>8. 其他要求：</p> <p>8.1. 质保期：24 个月（过滤耗材除外）；</p> <p>8.2. 配置：主机-1 台，纯化柱-1 套，内置 1.8 升压力纯水桶 1 个。</p>		
42	真空烘箱	<p>1. 控温范围：RT+10℃-200℃；</p> <p>2. 恒温波动度：±1℃；</p> <p>3. 温度分辨率：1℃；</p> <p>4. 真空度：≤133Pa；</p> <p>5. 输入功率：≥1450W；</p> <p>6. 内胆尺寸 W*D*H(mm)：415*370*345（±5%）；</p>	1	工业

		7. 外形尺寸 W*D*H(mm)：约 830*640*540（±5%）； 8. 容积：≥50L； 9. 载物盘托架:2 层（可抽取）； 10. 内胆材质：不锈钢； 11. 定时范围：1~9999min； 12. 配置真空管 1 根； 13. 配置真空泵 1 台。		
43	磁力搅拌器	一、产品功能： 1. 液晶显示； 2. 双旋钮控制； 3. PC 监控, 连接 PC 上位机, 实现数据记录和机器控制功能； 4. 定时功能； 5. 支持 MODBUS RS485 通讯； 6. 高温保护功能； 7. 智能 PID 控温功能； 8. 传感器跌落检测功能； 9. 可选择多种加热模式功能； 10. 铝合金材质； 11. 兼容性强可适配多种搅拌子； 二、基本参数 1. 搅拌容量≥20L； 2. 搅拌速度 100~1500RPM； 3. 控温范围室温+5~320℃； 4. 搅拌子最大长度≥60mm； 5. 允许环境温度+5~+40℃； 6. 允许相对湿度≤80%； 7. 温度调节步长 ≥1℃； 8. 调速调节步长 ≥10RPM； 9. 输入电源 220/50VAC/Hz（±5%）； 10. 功率 ≥600W； 11. 保护等级 DIN EN 60529 ≥IP42； 12. 加热盘材料铝合金纳米陶瓷； 13. 内置传感器 PT100； 14. 外置传感器 PT1000。	10	工业

44	涡旋混合器	1. 电源：220V/50HZ； 2. 功率：≥40W； 3. 转速：≥3000 转/分； 4. 工作方式：点动、连续； 5. 工作台直径：≥55mm 橡胶。	10	工业
45	水分测定仪	1. 操作流程全程提示； 2. 配置电子水平泡； 3. 实时数据记录平台； 4. 符合 GMP 要求； 5. 具有加热盖防跌落功能； 6. 具有自然空气对流气道功能； 7. 配置开盖断电保护装置； 8. 工作台面板侦测功能； 9. 具有专业锄型电源线功能； 10. 具有全景观察窗功能； 11. 具有聚能扼温环功能； 12. 具有可拆卸式加热灯管功能； 13. 具有可拆卸式工作台面板功能； 14. 称重可读性：5mg； 15. 水分含量可读性：0.01%； 16. 最大称量范围：≥120g； 17. 重复性：±0.5 %；±0.2 % （2 g；10 g）； 18. 测试结果显示：水分 % M、g；干重 % S、g；干湿比 % M/S； 19. 加热：卤素灯； 20. 温度范围：40℃~180℃； 21. 测量模式：自动、手动、预热、预设、自定义； 22. 测量方法储存：≥36 条； 23. 电源：AC：220V±10%；50Hz±1Hz； 24. 功耗：≤800W。	4	工业
46	氮吹仪	1. 温度调节范围：室温+5℃~180℃； 2. 温度调节精度：±0.1℃； 3. 上限温度保护：≥185℃； 4. 温度偏差保护：设定温度+5℃； 5. 定时时间：10 分钟~99 小时 59 分；	3	工业

		6. 加热块孔数：24 孔； 7. 加热功率： $\geq 350\text{W}$ ； 8. 加热块尺寸(mm)：150Wx70Hx95L（ $\pm 5\%$ ）； 9. 电源电压：220V/50Hz（ $\pm 5\%$ ）。		
47	酶标仪	1. 具有数据管理功能存储空间，随时可导出存储数据； 2. ≥ 7.1 英寸高分辨彩色触摸屏，无需额外的电脑； ★3. 具有时钟功能，可视化布板可存储，定性、定量检测，调用命令功能；（投标文件中提供产品官网截图） ★4. 通道检测方式，12 路检测，1 路实时参比，设备无需预热；（投标文件中提供产品官网截图） 5. 终点法、动力学、通用模式、单/双波长测量； 6. 模块化界面操作； 7. 支持软件同步设置及数据传输； 8. 开机自动检测，板位自动复位； 9. 光源：卤素灯，自动控制，寿命 $\geq 4000\text{h}$ ； 10. 光路系统：12 个检测通道，1 个参比通道； 11. 检测器：硅光电二极管； 12. 波长范围：300-1000nm； 13. 滤光片：配置 405、450、492、630nm； 14. 读数范围：0-5.000Abs(450nm)； 15. 线性范围：0-4.000Abs(450nm)； 16. 滤光片带宽： $\leq 8\text{nm}$ ； 17. 分辨率：0.001Abs； 18. 准确性（405nm）： $\pm 1\%$ （0-3Abs）， $\pm 2\%$ （3-4Abs）； 19. 精确性（405nm）： $\text{CV} \leq 0.2\%$ （0-3Abs）， $\text{CV} \leq 1\%$ （3-4Abs），标准测量模式； 20. 示值误差： $\leq \pm 0.01\text{Abs}$ ； 21. 稳定性： $\leq \pm 0.002\text{Abs}$ ； 22. 重复性： $\leq 0.2\%$ ； 23. 振板功能：高速、中速和低速三种速度可调，运行时间：0-999 秒； 24. 读板速度：单波长 3 秒/单波长，双波长 6 秒/双波长；	1	工业

		<p>25. 显示操作：通过触摸屏输入输出、控制机器运作，显示测试信息及测量数据；</p> <p>26. 工作站：计算机端酶标仪分析软件，具备项目检测、数据处理、曲线拟合、阈值判断、质控评价、数据管理、以及自定义报单格式等功能；</p> <p>27. 终点法、两点法、动力学，单/双波长等测试模式；</p> <p>28. 数据输出端口：COM+USB（通讯、打印机、U 盘）；</p> <p>29. 电源：宽电压设计 AC100-240V 50Hz；</p> <p>30. 配置光源 1 台：</p> <p>30.1. 灯头规格：≤Φ55*38；</p> <p>30.2. LED 功率：≤20W；</p> <p>30.3. 发散角：≤30°；</p> <p>30.4. 调光方式：电流调节；</p> <p>30.5. 调节范围：5%-100%；</p> <p>30.6. 散热方式：强制风冷；</p> <p>★30.7. 照射方式：底照、顶照、侧照；</p> <p>30.8. 可选波段：365nm, 405nm, 420nm, 500nm, 520nm, 700nm, 白光（400-750nm）或定制波段；</p> <p>★30.9. 最大光强：白光底照时≥650mW/cm²；（投标文件中提供产品官网截图）</p> <p>30.10. 定制石英反应瓶（需兼容系统）及 LED 灯头（定制波段）。</p>		
48	智能危废液收集柜	<p>1、采用双层冷轧钢板，耐火防爆，两层之间间隔一定距离的空气缓冲层；</p> <p>2、屏幕：≥5 英寸，屏幕比列 16:9，分辨率 720*1280，全视角，点电容式触屏；</p> <p>3、传感器：多维力传感器，液位传感器；</p> <p>4、吸附材料：专用吸附材料（防止有害气体流出）；</p> <p>5、柜体材质：钣金静电喷涂工艺耐腐蚀；</p> <p>★6、设备云平台管理数据远程上报属地环保局，通知危废处理单位运输处理；（投标文件中提供能体现上述功能的实物照片）</p> <p>7、具有智能声光报警，废液重量达到一定液位自动报警功能；</p> <p>8、具有重量历史数据统计，报表统计，图表查看，支持</p>	2	工业

		<p>历史数据导出功能；</p> <p>★9、具有智能设备 gps 定位, 地图标准定位显示功能。</p>		
49	实验台设施	<p>1、全钢实验台</p> <p>1.1、台面：采用$\geq 15\text{mm}$ 厚一体实芯黑色坯体陶瓷台面。</p> <p>★1.1.1、吸水率：检测结果为平均值$\leq 0.004\%$；单个值$\leq 0.01\%$。</p> <p>1.1.2、耐高温：检测结果为 1 级。</p> <p>1.1.3、放射性核素限量性能：检测结果符合：外照射指数≤ 0.1。</p> <p>1.1.4、承载性能：经对面板加载重量不小于 670kg，保压时间不少于 360 小时测试后，检测报告结果为样品无破坏。</p> <p>1.1.5、抗菌性能：检测样品数量≥ 20 片，检测结果为对微生物金黄色葡萄球菌的抗菌率达到$\geq 99.99\%$；对大肠埃希氏菌抗菌率的抗菌率$\geq 99.95\%$。</p> <p>1.1.6、破坏强度性能：检测结果$\geq 16000\text{N}$。</p> <p>1.1.7、耐划痕性能：表面耐划痕测试结果为 1 级。</p> <p>1.2、柜体：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作。喷涂钢板硬度$\geq 2\text{H}$，无剥落、裂纹、皱纹；附着力不低于 1 级；耐腐蚀 24h 乙酸盐雾试验后，不低于 10 级。基本柜体为独立的、可拆装结构，前板和后背板为一片成型式环绕设计，整个柜体可以单独或者组合使用。</p> <p>1.3、门板：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作, 采用内外双层构造，内填隔音材料，内设加强筋。</p> <p>1.4、抽屉：1.0mm 冷轧钢板冲折焊接制作, 抽头为内外双层构造，内填隔音材料。</p> <p>1.5、背板：活动维修背板，采用可拆装式设计。</p> <p>1.6、滑轨：抽屉两侧滑轨采用三节超静音承重滑轨，模具成型，承重达到 30 公斤以上，开合次数达 10 万次以上。</p> <p>★1.7、不锈钢合页符合金属件外观电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；金属电镀层理化性能抗盐雾，18h，1.5mm 以下无锈点。</p>	2	工业

	<p>1.8、把手符合电镀层表面无剥落、返锈、毛刺；电镀层表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；抗盐雾，18h，1.5mm 以下锈点小于等于 20 点/dm²，其中大于等于 1.0mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计），检验无锈点。</p> <p>1.9、调整脚：采用 8 分镀锌螺杆制作，底座包覆防滑高强度塑料垫，防水防锈。</p> <p>★1.10、全钢实验台通过包括至少耐龟裂不低于 1 级、硬度≥2H、附着力不低于 1 级、甲醛释放量≤0.1mg/L，通过至少包括主桌面垂直静载荷 1000N，10 次无豁裂、耐久性试验 150N，15000 次零部件无明显位移变化的检测。</p> <p>★1.11 投标文件中提供所投全钢实验台的有效期内的环境标志产品认证证书。</p> <p>1.12 配置：边台 9 组：①边台 10900*750*850mm（3 组），配套 220V 10A 电源盒 30 个；②边台 4000*750*850mm（6 组），配套 220V 10A 电源盒 72 个。</p> <p>2、配置：pp 水盆（9 套）：实验室水槽/杯槽，实验室重要的配件，与水龙头搭配，可用于清洗实验室的器具、配置溶液、浸泡实验样品等用途。搭配 PP 存水器和 PP 下水软管，防止虹吸现象。</p> <p>2.1、材质：均采用 PP 新料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发（无异味）。</p> <p>2.2、采用注塑工艺，壁厚加强，整体平整度好，与实验台面高度契合，不会因为承重液体产生变形脱胶现象。</p> <p>2.3、水槽底部的倾斜角度要保证排水顺畅，保证器皿立于水槽底部不易倾倒，防止器皿倾倒摔碎。</p> <p>2.4、水槽在去水处配置了过滤杂质的提笼。</p> <p>2.5、耐液体化学试剂性能：将切好的样块浸泡 72 小时，样品外观无可见变化。</p> <p>2.6、承重性能：样品可承重≥56L 水，将水槽装满 56 升水，静置 48 小时，样品完好，未变形。</p> <p>2.7、抗摔：将样品在 1 米的高度，向 6 个方向做跌落试验，样品表面完好，没有裂纹。</p>		
--	--	--	--

	<p>3、配置：三联水龙头（9套）：生产工艺要求：采用锻造工艺（非铸造，俗称翻砂）。</p> <p>3.1、材质：铜材，韧性好，不易断裂。</p> <p>3.2、涂层：表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射。</p> <p>3.3、过滤装置：在水龙头进水口装配有塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，降低陶瓷阀芯磨损的机率。</p> <p>3.4、旋钮/肘动把手：材质为高密度 PP（HDPP），非 ABS，耐强酸碱腐蚀。</p> <p>3.5、洛氏硬度平均值达到≥ 39。</p> <p>3.6、水龙头抗大肠埃希氏菌$\geq 99.99\%$，抗金黄色葡萄球菌$\geq 99.92\%$，抗肺炎克雷伯氏菌$\geq 99.95\%$。</p> <p>3.7、旋转出水管寿命：旋转出水管进行 10*104 循环试验，与本体连接部分无变形、断裂和漏水现象。</p> <p>●3.8、投标文件中提供所投水龙头的有效期内的节能产品认证证书，否则投标无效。</p> <p>4、配置：实验室滴水架（9套）：用于悬挂清洗后的试管和小型烧杯，底部设有排集水盘收集试管流出的液体，通过排水孔流出。主体与集水盘一体成型，耐腐蚀性能佳。滴水棒可拆卸，并具有锁扣功能，与主板连接后，可保证稳固性。避免产品悬挂时因为滴水棒出现松动而导致实验器皿（试管等）掉落及破碎。</p> <p>4.1、材质：所有 PP 制品均采用新料，无回料。无有害物质挥发，不会对实验环境的空气造成污染（无异味）。</p> <p>4.2、抗拉强度：抗拉强度达到$\geq 257\text{kgf/cm}^2$。</p> <p>4.3、抗弯强度：抗弯强度达到$\geq 558\text{kgf/cm}^2$。</p> <p>4.4、耐化学试剂性能：将样块浸在：30%硫酸，30%氢氧化钠的试剂中 48 小时，样块无可见变化。</p> <p>5、配置：台式洗眼器（9套）：</p> <p>5.1、主体：铜质；</p> <p>5.2、涂层：超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；</p> <p>5.3、喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱；</p>		
--	--	--	--

	<p>5.4、防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开；</p> <p>5.5、开关：水流在 1 秒钟内快速启动；</p> <p>5.6、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；</p> <p>5.7、软管：供水软管长度≥ 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网；</p> <p>5.8、水压：最大耐水压 ≥ 7 巴；</p> <p>6、配置：实验吊柜（9 组）（须与上述“1.12 配置：边台 9 组”中的边台尺寸对应配套一致）</p> <p>6.1、柜体：采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱。</p> <p>6.2、喷涂钢板金属喷漆（塑）涂层理化性能技术达到硬度$\geq 2\text{H}$；冲击强度无剥落、裂纹、皱纹；附着力：1 级；24h 乙酸盐雾试验后≥ 10 级。喷涂钢板需符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》标准，检验可迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均为未检出。</p> <p>6.3、柜门：采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板加工而成，表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理。C 型不锈钢拉手。</p> <p>6.4、门板玻璃：用$\geq 5\text{mm}$ 厚度平板玻璃，钢板镶边固定。</p> <p>6.5、层板：每个吊柜内设置一块层板，层板由四个钢制层板支撑。</p> <p>★6.6、投标文件中提供所投实验吊柜的有效期内的环境标志产品认证证书。</p> <p>7、配套服务：含所有安装及水电设施。</p>		
--	---	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括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。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。
2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。
2. 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

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

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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。 （2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填	详见第六章投标文件格式。 （本项目适用报价扣除）

		报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

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	审查指标	审查标准	格式要求
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电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	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。

			件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文 第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	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、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件异常监测	不同投标人的投标文件制作机器识别码或 MAC 地址或 IP 地址不得相同	
8	其他要求	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	所投产品综合情况	<p>评标委员会根据投标人提供的所投产品技术及性能价格比情况等，进行评审：</p> <p>（1）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点匹配性高，能最大限度满足采购需求，得 5 分；</p> <p>（2）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点基本匹配，能基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>（3）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点部分匹配，有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）不可行或未提供相关材料说明的，不得分。</p> <p>注：投标文件中提供相关材料进行说明（格式自拟，证明材料包括但不限于技术白皮书、荣誉证书等）。</p>	0-5 分
	供货安装调试	评标委员会根据投标人所提供的供货安装调试及技术	0-5 分

及技术培训方案	<p>培训方案，方案内容包括但不限于：供货安装调试运行及技术培训方案设计、质量保证及质量控制方案、技术资料交付承诺等，进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的供货安装（调试）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的供货安装（调试）方案适合本项目采购需求，完整，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的供货安装（调试）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	
售后服务和维保方案	<p>评标委员会根据投标人所提供的售后服务及维保方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	0-5 分
技术参数及要求	<p>★代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 26 项，共计 52 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据，投标文件中未提供的不得分。</p>	0-52 分
质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的质保期基础上，所投标注▲的产品每增加 1 年质保期，得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>注：投标文件中提供书面承诺、格式自拟加盖公章。</p>	0-2 分
投标人业绩	自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投	0-1 分

		<p>标人具有采购需求中标注▲的产品（须与本次所投标注▲的产品同品牌同型号）的供货项目业绩。每提供1个业绩得0.5分，满分1分。</p> <p>注：</p> <p>投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同及验收合格证明材料中无法体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件。</p>	
价格分 (30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30分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$</p>		

2.3.3 分值汇总

(1) 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) 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 政府采购合同

政府采购合同参考范本
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目

项目编号：ZF2025-18-0751

买方（采购人）：_____

卖方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：____年__月__日

项目编号：

买 方：

电话：

卖 方：

电话：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

电话：0551-66061492

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标采购活动，经____评标委员会____的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量 and 价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合计						
合同总金额（大写）：_____元						
备注：上述产品报价含产品生产、运输（送达至买方指定地点并下货）、安装、调试、检验（检定）、校准及售后服务、税金、劳保基金及完成项目应有的全部费用。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- （一）本合同协议书；
- （二）中标通知书；
- （三）采购文件、附件及答疑、澄清；
- （四）合同条款正文；
- （五）投标文件及澄清、承诺；
- （六）双方另行签订的补充协议。

三、合同总金额

本合同的总金额为¥_____元（人民币大写：_____元）。

四、供货期及安装期限

自合同生效之日起，60个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。

五、验收要求

（一）质量标准

卖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

买方负责组织验收工作。

（三）验收程序

- 1、成立验收小组。
- 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。

（四）具体以买方验收程序为准。

六、付款方式

验收合格后一次性付清合同价款。

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为：_____。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人需修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周1天2小时（工作时间）

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后4小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后24小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后48小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买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买方提供技术服务、修理或退换货物，买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卖方承担。

（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，卖方应在接到买方通知之后48小时内到达现场。

（七）项目验收后，根据买方的请求，卖方应当为买方指定的人员提供培训，并向买方提供培训相关资料。内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。培训费用包含在合同总金额内。

八、履约保证金

本项目不收取。

九、违约责任

（一）卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的1%，但误期赔偿费总额不得超过合同总额的10%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。

（二）卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方解除合同，卖方不得有异议；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（三）卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（四）卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权解除合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（五）买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

（八）买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在合肥市签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

（二）对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

（一）买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

（二）本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（四）本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（②）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地人民法院起诉。

本合同一式柒份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方：合肥大学

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：合肥大学2025年食品工程专业实验室建设
项目

项目编号：ZF2025-18-0751

投 标 人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	合肥大学 2025 年食品工程专业实验室建设项目
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写：_____元 小写：_____元
其他	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：**合肥大学**

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），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。

3. 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。

4. 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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：合肥大学

在参与本次项目投标中，我单位承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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）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。

授权代表身份证明扫描件：

身份证明扫描件	身份证明扫描件
---------	---------

授权代表联系方式：（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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（正偏离/负偏离）
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			
...				

招标文件中所列商务要求及合同条款，我公司确认，对招标文件所列商务要求及合同条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
- 2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人承诺”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
- 3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

6.2 技术响应表

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

招标文件中所列技术参数及要求条款，我公司确认，对招标文件所列技术参数及要求条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
- 2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“所投产品的品牌、型号及技术参数”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
- 3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

附件-技术参数证明资料

提供招标文件第三章采购需求技术参数中要求的各类截图、证明材料等资料。

序号	名 称	主要技术参数	证明材料页 码
1			P__页
			P__页
			P__页
2			P__页
.....

注：上述格式仅供参考，投标人根据拟投标包中的技术参数要求自行补充完整，如因要求提供证明材料的参数项罗列不全或未罗列而导致的后果，由投标人自行承担。

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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）参加合肥大学的合肥大学2025年食品工程专业实验室建设项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

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☐不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、诚信履约承诺函

致：合肥大学

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十、主要中标标的承诺函
(列出招标文件标明▲货物的信息)

致：合肥大学（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。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	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
.....						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

十一、涉及详细评审的相关证明材料

评分内容	评分标准	证明材料页码
所投产品综合情况	<p>评标委员会根据投标人提供的所投产品技术及性能价格比情况等，进行评审：</p> <p>（1）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点匹配性高，能最大限度满足采购需求，得 5 分；</p> <p>（2）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点基本匹配，能基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>（3）所投产品技术及性能价格比与本项目特点和难点部分匹配，有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）不可行或未提供相关材料说明的，不得分。</p> <p>注：投标文件中提供相关材料进行说明（格式自拟，证明材料包括但不限于技术白皮书、荣誉证明等）。</p>	P____页
供货安装调试及技术培训方案	<p>评标委员会根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，方案内容包括但不限于：供货安装调试运行及技术培训方案设计、质量保证及质量控制方案、技术资料交付承诺等，进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的供货安装（调试）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的供货安装（调试）方案适合本项目采购需求，完整，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的供货安装（调试）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	P____页
售后服务和维保方案	<p>评标委员会根据投标人所提供的售后服务及维保方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	P____页
技术参数及要	★代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 26 项，共计 52	P____页

求	<p>分。</p> <p>注：</p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据，投标文件中未提供的不得分。</p>	
质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的质保期基础上，所投标注▲的产品每增加1年质保期，得1分，最高得2分。</p> <p>注：投标文件中提供书面承诺、格式自拟加盖公章。</p>	P____页
投标人业绩	<p>自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲的产品（须与本次所投标注▲的产品同品牌同型号）的供货项目业绩。每提供1个业绩得0.5分，满分1分。</p> <p>注：</p> <p>投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同及验收合格证明材料中无法体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件。</p>	P____页

附件：

投标业绩承诺函

我单位承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，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	项目名称	供货范围	备 注

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十二、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、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：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

附件-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。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：

联系电话：

日 期：

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。