

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：2025年安徽师范大学合肥高等研究院实验室基本仪器设备采购项目第2、3批

项目编号：ZF2025-13-2044

采购人：安徽师范大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025年12月22日

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	6
第三章 采购需求.....	30
第四章 评标方法和标准（综合评分法）.....	66
第五章 采购合同.....	75
第六章 投标文件格式.....	86
附件 1.....	101
政府采购供应商质疑函范本.....	101
附件 2.....	103
大中小微企业划分标准.....	103

第一章 招标公告

项目概况

2025年安徽师范大学合肥高等研究院实验室基本仪器设备采购项目第2、3批采购项目的潜在投标人应在优质采云采购平台 (<http://www.youzhicai.com/>) (获取采购文件, 并于2026年1月13日9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: ZF2025-13-2044 (任务书编号: FSKY34000120258908 号)

项目名称: 2025年安徽师范大学合肥高等研究院实验室基本仪器设备采购项目第2、3批

预算金额: 1包: 35万元; 2包: 156.3万元

最高限价: 1包: 35万元; 2包: 156.3万元

采购需求: 1包: 1套气相色谱分析仪; 2包: 4台管式炉、1台气相色谱仪、2台马弗炉、2台台式鼓风干燥箱、2台智联干燥箱、2台立式鼓风干燥箱、1台多联加热搅拌台(五联)、2台氢气发生器、1台多联加热搅拌台(十联)、2台空压机、6台氙灯光源、1套焦耳热合成装置、1套环境场加热高温常压光热催化反应池装置、3台机械搅拌反应釜、1台光催化反应釜、3台磁力高压反应釜、2台定制气固光催化反应器、1台多通道光化学反应仪、6台单通道LED灯、4台油浴、2台光功率计、1台真空干燥箱、3台混气装置、6台气体质量流量控制器、2台通风危化品柜、2台电化学工作站、2台超声机、1台红外热成像测温仪、6台搅拌加热台、2台电子防潮箱、2台气体防爆柜、2台氢气报警器、1台微控数显电热板、1台低温恒温槽、10台搅拌器、1台紫外分光光度计、1台真空泵和1台手套箱

合同履行期限: 1包: 120日历天; 2包: 60日历天

本项目是否接受联合体投标: 否

二、投标人的资格要求

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

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，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。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

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

三、获取招标文件

时间：2025年12月23日至2025年12月29日，每天上午8:30到12:00，下午12:00到17:30（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）下载。

方式：详见“全流程电子招投标具体要求”。

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

2026年1月13日9点00分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“全流程电子招投标具体要求”。

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、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。

3. 注意事项：

（1）潜在投标人须登录“优质采云采购平台”（网址：<http://www.youzhicai.com/>，以下称“优质采云采购平台”）参与本项目采购活动。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。注册流程见优质采云采购平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人可登录优质采云采购平台获取采购文件，本项目的采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采云采购平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人应及时关注、查阅优质采云采购平台。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及上传（上传投标文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：400-0099-555。

（5）电子投标文件必须使用“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、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：安徽师范大学

地 址：安徽省芜湖市九华南路 189 号

联系方式：0553-5910277

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：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：19955103814、19155352165

3. 项目联系方式

项目联系人：韩旭、尹子豪

电 话：19955103814、19155352165

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	安徽师范大学
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
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	省级财政资金
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1月9日17时30分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：投标人可对本项目 1 个或 2 个包进行投标，也可中

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		2 个包。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	90 日历日
15.1	投标文件要求	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（软件下载地址见招标公告，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担。
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
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	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>4. 符合条件的联合体价格扣除：$\frac{\quad}{\quad}\%$。（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：$\frac{\quad}{\quad}\%$。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	<p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>3家</u>
26.2	确定中标人	采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	<p>1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）；</p> <p>2. 中标供应商评审总得分；</p> <p>3. 招标文件中规定进行公示的其他内容（如有）。</p>
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	本项目免收履约保证金
33.1	中标服务费	<p>收取</p> <p>1. 金额：</p> <p>收费标准：代理服务费=项目基础收费+项目附加收费。</p> <p>①项目基础收费（单个采购包）：以中标价按差额累进法计算，100万以下费率为1.5%，100-500万元费率为1.1%，计算结果乘以75%，低于2500元按2500元计取；</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>②项目附加收费：项目评审时长≤5 小时，2500 元；5 小时<项目评审时长≤12 小时，4000 元；12 小时<项目评审时长≤24 小时，8000 元；项目评审时长>24 小时，15000 元</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：安徽省招标集团股份有限公司 户名：安徽省招标集团股份有限公司芜湖分公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司芜湖分行 账号：5539 0113 2010 802</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、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：安徽省招标集团股份有限公司</p> <p>联系电话：0551-62220155</p> <p>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 407 室</p>
37	其他内容	
37.1	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	否

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
37.4	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>
37.5	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合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

二、投标人须知正文

1. 适用范围

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

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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

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

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

3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

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

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

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

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

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

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、优质采云采购平台（www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件的制作

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

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互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。

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. 告知招标结果

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

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。

在此情况下,采购人可确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

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

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

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

36. 质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式(详见招标文件附件)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在**投标人须知前附表**

规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑,超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容,见**投标人须知前附表**。

附件：全流程电子招投标具体要求

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，用于对电子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/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html。

3. 潜在投标人在递交投标文件时，需确保 CA 证书在开标时可正常使用，无更换、过期、企业信息变更等情况。若因上述情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

4. 需注意，加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。即：使用硬件锁加密，则必须使用同一个硬件锁解密；使用手机扫码加密，则必须使用手机扫码解密。

二、电子投标文件递交

5. 潜在投标人需使用优质采“投标文件编制工具 V3.0(智能交易系统适配版)”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 及以上版本操作系统使用；

（2）电子投标文件建议在 office2010 及以上版本编制。

6. 潜在投标人在投标工具使用 CA 证书对电子投标文件进行电子签章及加密时，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>。

7. 潜在投标人需在招标文件规定的投标截止时间前完成电子投标文件的上传，如未在投标截止时间前完成上传的，视为没有递交投标文件。投标截止时间以优

质采招标采购平台（www.yzczb.com）时间为准。

8. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对电子投标文件进行撤回并重新上传。

9. 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，请及时联系优质采招标采购平台客服人员，客服电话：0551-62220164。

三、开标和解密

10. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）登录优质采招标采购平台组织开标。开标时投标人登录优质采招标采购平台开标大厅，并使用 CA 证书解密投标文件，工作人员公布开标结果。

11. 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。若解密时出现异常情况，且招标文件“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。

12. 投标人须保持优质采招标采购平台开标大厅为登录状态，并关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

四、评标和询标

13. 投标人在接收到询标函时，需在询标函载明的时间内登录优质采招标采购平台进行回复。若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

14. 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

15. 出现上述情形，优质采招标采购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。

第三章 采购需求

前注：

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

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

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

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<u>合同签订后预付 30%合同款（供应商申请预付款时需提供预付款保函或其他非现金担保措施），设备安装且调试验收合格后支付剩余的 70%合同款。</u>
2	供货及安装地点	<u>安徽师范大学合肥高等研究院智源楼 1104 室</u>
3	供货及安装期限	1 包：合同生效后 120 日历天；2 包：合同生效后 60 日历天
4	免费质保期	验收合格后 <u>12 个自然月</u>

二、货物需求 (1 包)

(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。
重要评审项	■	允许偏离，提供产品彩页作为证明材料
其他要求	无	允许偏离，无需提供证明材料

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲气相色谱分析仪	<p>1. 仪器控制</p> <p>1.1 自带全彩色电容触控屏，可通过触控屏幕进行仪器控制。</p> <p>■1.2 可通过平板电脑，笔记本等的浏览器实现对仪器的远程控制，非借助第三方软件。</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1 柱箱</p> <p>2.1.1 温度范围：室温以上 8°C~425°C。</p> <p>2.1.2 温度设定：控温精度≤0.1°C；程序设定升温速率≤0.1°C。</p> <p>2.1.3 温度稳定性：当环境温度变化 1°C 时，≥0.01°C。</p> <p>2.1.4 程序升温梯度：20 个梯度</p>	1	套	工业	进口

	<p>(允许负梯度)。</p> <p>2.1.5 最大运行时间：999.99 分钟。</p> <p>2.1.6 保留时间重现性：< 0.06%。</p> <p>2.1.7 峰面积重现性：<2% RSD。</p> <p>2.2 气体阀进样口 (带 EPC 电子流量控制)</p> <p>2.2.1 最高使用温度：400°C。</p> <p>2.2.2 可编程电子参数设定压力，流速和分流比。</p> <p>2.2.3 压力设定范围：0-100Psi，精度≤0.01Psi。</p> <p>2.2.4 流量范围：0-500mL/min N2、0-1250mL/min H2 或 He。</p> <p>2.2.5 数字式电子气路控制。</p> <p>2.2.6 最大分流比：7500:1。</p> <p>2.3 检测器</p> <p>2.3.1 氢火焰离子化检测器</p> <p>2.3.1.1 最低检测限 (对十三烷)：<3 pg C/s。</p> <p>■2.3.1.2 线性动态范围：>10⁷ (±10%)。全量程的数字化数据输出使得一次进样中可以对检测器的整个浓度范围 (10⁷) 的峰实现定量分析。</p> <p>■2.3.1.3 数据采集速率：1000 Hz。</p> <p>2.3.1.4 标准的 EPC 用于三种气</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>体：空气、氢气、尾吹气。</p> <p>2.3.1.5 灭火自动检测和自动再点火。</p> <p>2.3.1.6 最高使用温度：425° C。</p> <p>2.3.2 热导检测器</p> <p>2.3.2.1 最高操作温度 400° C。</p> <p>2.3.2.2 最低检测限 (MDL) <800 pg 十三烷/mL。</p> <p>2.3.2.3 线性动态范围 105(±10%)。</p> <p>■2.3.2.4 单丝 TCD 可实现开机后的快速基线稳定，低漂移，无需单独的参比气路，或手动调节电位计。</p> <p>■2.3.2.5 TCD 可作为第三台检测器安装在 GC 左侧。</p> <p>2.4 主机以及整体性能</p> <p>2.4.1 保留时间重现性：<0.001min 或<0.01%；峰面积重现性：≤1.0% RSD。</p> <p>■2.4.2 仪器具有内部评估空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度的功能。</p> <p>2.4.3 色谱主机标配触摸操作屏，具有内置部件、消耗品的查询功能。</p> <p>■2.4.4 气体阀：所有气体阀均能独立控温，且放置在独立控温的阀箱中。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>■2.4.5 配置三阀双检测器方案，能够实现一次进样同时分析气体样品中二氧化碳，乙烯，乙烷，乙炔，甲烷，一氧化碳，氧气，氢气，氮气等混合物的含量；该系统对于上述气体混合物样品有较强的定量能力，能够实现 H₂（Ar 做载气）检测限约 10ppm，O₂，N₂ 约 300ppm；CH₄，CO 检测限为 0.5ppm（甲烷转化炉+FID），C₂H₄，C₂H₆，C₂H₂ 检测限约 1.0ppm。</p> <p>3 硬件及软件系统：</p> <p>3.1 具有仪器控制、数据采集和数据定量分析及报告、自动故障诊断功能，并能升级更新。如有相应汉化软件，一并提供，费用包含在投标报价中。软件包含美国 EPA 方法、ISO 方法等。</p> <p>3.2 具有保留时间锁定软件（RTL）功能。</p> <p>■3.3 可以升级搭载 2 个进样口和安装电子捕获检测器（ECD）、氢火焰检测器（FID）、氮磷检测器（FPD）三个检测器，各单元都能独立控制，支持 GLP/GMP。</p> <p>■3.4 样品检测结果批量浏览，能够快速浏览异常样品以及检测快照功能。</p> <p>3.5 数据处理终端配置要求：≥</p>				
--	--	--	--	--	--

		500G 硬盘, ≥8G 内存, 带 CD-MOR、21" 液晶, 及正版中文操作系统; 激光打印机各一套。				
		4、配置要求				
		4.1 气相色谱仪主机	1 套			
		4.2 气体阀进样口	1 套			
		4.3 FID 检测器带 EPC 控制	1 套			
		4.4 TCD 检测器带 EPC 控制	1 套			
		4.5 气相色谱软件	1 套			

二、货物需求 (2 包)

(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。
重要评审项	■	允许偏离, 参数上有要求的按照要求提供证明材料, 没有明确要求的, 提供产品彩页或者厂家出具的技术白皮书或检测报告。
其他要求	无	允许偏离, 无需提供证明材料

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	管式炉	1. 最高工作温度为 1200℃, 最大功率为 1200W。 2. 炉体结构: 采用双层壳体结构, 并带有	4	台	工业	

		<p>风冷系统，炉膛采用高纯多晶氧化铝纤维。</p> <p>3. 最大功率：1.2KW。</p> <p>4. 电压：220VAC。</p> <p>5. 最高工作温度：1200° C(hour)。</p> <p>6. 连续工作温度：1100° C。</p> <p>7. 最大升温速率：≤10° C/min。</p> <p>8. 炉管尺寸：2 英寸 (50mmO. Dx43mmI. Dx450mmL)。</p> <p>9. 仪器配有两套氧化铝管堵(在加热前把管堵放入炉管内)。</p> <p>10. 选用石英管堵。</p> <p>11. 加热区长度： 8(200mm)(singlezone)。</p> <p>12. 恒温区长度：2.3(60mm)(+/-1° C)@1000° C。</p> <p>13. 温控系统：PID30 段程序化控制。</p> <p>14. 控温精度：+/-1° C。</p> <p>15. 真空法兰：两个不锈钢真空法兰（已安装机械压力表）。</p> <p>16. 净重：约 18Kg。</p> <p>17. 开门断电：电炉为开门断电设计。</p>				
2	气相色谱仪	<p>1. 气相色谱主机</p> <p>1.1. 保留时间重复性<0.1%</p> <p>1.2. 峰面积重复性<2%</p> <p>1.3. 温度范围：室温+10°C~400°C</p> <p>1.4. 温度设定增量/分辨率：0.1°C</p> <p>1.5. 程序升温：16 阶 17 平台，可程序降温</p>	1	台	工业	

		<p>2. 分流/不分流毛细管柱进样口</p> <p>2.1. 最高使用温度：400℃</p> <p>2.2. 压力控制精度：0.01psi</p> <p>2.3. 压力控制范围：0-80psi</p> <p>2.4. 最大分流比 4000:1</p> <p>3. 氢火焰检测器（FID）</p> <p>3.1. 最高使用温度：400℃</p> <p>3.2. 动态线性范围：>10⁷</p> <p>4. 自动进样器</p> <p>4.1 自动进样器位数≥16 位</p> <p>5. 配置要求</p> <p>5.1 气相色谱仪主机 1 台</p> <p>5.2 FID 检测器 1 套</p> <p>5.3 分流/不分流进样系统 1 套</p> <p>5.4 专用反控工作站 1 套</p> <p>5.5 毛细色谱柱 3 根</p> <p>5.6 气体净化器 1 台</p> <p>5.7 自动进样器 1 套</p> <p>5.8 备件箱 1 套</p> <p>5.9 数据处理终端 1 套</p>				
3	马弗炉	<p>主要特点</p> <p>1、采用双层壳体结构，配有风冷循环系统，壳体表面温度<60℃。</p> <p>2、炉膛采用高纯氧化铝材料，内炉膛表面涂有氧化铝涂层。</p> <p>3、采用 PID 控制器，可以设置 30 段升降温程序，并设有过热和断偶保护。</p> <p>技术参数</p> <p>1、电源：AC220V 50Hz/60Hz 3.3KW 12A</p>	2	台	工业	

		<p>(最大电流)。</p> <p>2、炉门：侧开式。</p> <p>3、炉膛：约 150mm×155mm×180mm。</p> <p>4、加热元件：掺钼铁铬铝电阻丝（表面涂有氧化锆）。</p> <p>5、最快升温速率：20℃/min。</p> <p>6、恒温精度：±1℃。</p> <p>7、工作温度：最高 1200℃ (<2h)，连续工作 1100℃。</p> <p>8、热电偶：K 型。</p>				
4	台式鼓风干燥箱	<p>1. 电源电压 220V，50Hz。</p> <p>2. 控温范围 RT+10~250℃。</p> <p>3. 温度波动±1℃。</p> <p>4. 消耗功率 900W。</p> <p>5. 工作室尺寸 (mm) ≥300×300×350。</p>	2	台	工业	
5	智联干燥箱	<p>1. 使用温度范围：RT+5-300℃。</p> <p>2. 温度分辨率：0.1℃。</p> <p>3. 温度波动度：1℃。</p> <p>4. 温度分布精度 ±2.5℃ %。</p> <p>5. 功率 (KW)：1.3。</p> <p>6. 外尺寸 (W×D×H)mm：约 500×550×810mm。</p> <p>7. 内尺寸 (W×D×H)mm：约 360×350×450mm。</p> <p>8. 内容积(L)：70。</p> <p>9. 净重 (kg)：约 60。</p> <p>10. 隔板数/隔板托架层数：2 件/5 层，层距 60mm。</p> <p>11. 电压 (V)：220V 50HZ。</p>	2	台	工业	

		<p>12. 主副控温仪液晶屏显示，设定值、测量值、定时同时在屏幕上显示。</p> <p>13. 4档3速调速式风机，可根据用户不同的实验要求，调节所需的风量。</p> <p>14. 独立超温保护系统：当工作室内温度超过仪表设定报警值时，高亮LED报警灯亮同时切断加热主回路。</p> <p>15. 独立限温器：高精度数显示独立限温器。</p> <p>16. SUS304 不锈钢外壳。</p> <p>■ 17. 手机小程序实时远程监控运行状态（提供小程序截图）。</p>				
6	立式鼓风干燥箱	<p>1、易操作，定值运行、自动停止运行、快速自动停止运行、自动开始运行均可实现。2、拥有自诊断回路（温度输入异常、温度上限过升防止）、过电流的漏电保护开关、独立过升防止器等安全功能。</p> <p>3、方式：强制送风循环。</p> <p>4、使用温度范围：室温+10~260℃。</p> <p>5、温度波动度：±0.5℃（at260℃）。</p> <p>6、温度均匀度：±2%（at260℃）。</p> <p>7、最高温度到达时间：约90分钟（室温+10~260℃）。</p> <p>8、内装：不锈钢板。</p> <p>9、外装：冷轧钢板。</p> <p>10、断热材：玻璃纤维。</p> <p>11、加热器：不锈钢加热管（1.2kW）。</p> <p>12、送风机风叶/马达：离心风叶，马达10W×1。</p>	2	台	工业	

		<p>13、引线孔：内径 30mm（右侧面 1 个）。</p> <p>14、排气口：内径 30mm×2，上面。</p> <p>15、温度控制方式：PID 控制。</p> <p>16、温度设定方式：通过功能菜单键及上下键实现数码设定。</p> <p>17、温度表示方式：测定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示；设定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示。</p> <p>18、定时器：1 分~99 小时 50 分。</p> <p>19、运行功能：定值运行、自动停止运行、快速自动停止运行、自动开始运行。</p> <p>20、附加功能：偏差修正功能。</p> <p>21、传感器：温度调节器：K 型热电偶，超温保护用：液胀式温控器。</p> <p>22、安全装置：自诊断功能（温度传感异常、温度上限过升防止）、独立过升防止器、过电流漏电保护开关。</p> <p>23、内尺寸（宽×深×高 mm）：≥450×450×450。</p> <p>24、外形尺寸（宽×深×高 mm）：≥560×601×830。</p> <p>25、内容积：≥90L。</p> <p>26、棚板承重：15kg/层。</p> <p>27、最大棚板层数：11 层（标配 2 块隔板）。</p> <p>28、棚受间距：35mm。</p>				
7	多联加热	<p>1. 台面采用铝合金纳米陶瓷涂层工艺。</p> <p>2. 5 个搅拌点位，每个点最大 400ML 的搅</p>	1	台	工业	

	搅拌台 (五联)	<p>拌量。</p> <p>3. 采用 8 类铝镍钴磁芯。</p> <p>4. 拔掉电源后有防烫提示。</p> <p>5. 配软件，可以全程记录实验过程。</p> <p>6. 工作盘尺寸：约 532×165mm。</p> <p>7. 工作盘盘面材料：铝合金纳米陶瓷。</p> <p>8. 转速范围：100-1500rpm。</p> <p>9. 控温范围：室温+5℃ -150℃。</p> <p>10. 最大搅拌量（水）：400ml。</p> <p>11. 搅拌点位间距：88mm。</p> <p>12. 搅拌点位数量：10。</p> <p>13. 定时范围：99 时 59 分。</p> <p>14. 控温精度：±0.1℃。</p> <p>15. 可以连接软件：是。</p>				
8	氢气发生器	<p>1. 使用电解 KOH 溶液作为电解液。</p> <p>2. 氢气纯度：99.999%。</p> <p>3. 氢气流量：0-2000ml/min。</p> <p>4. 输出压力：0-0.4Mpa。</p> <p>5. 压力稳定性：<0.001MPa。</p> <p>6. 供电电源：220V±10%，50Hz。</p> <p>7. 消耗功率：1000W。</p> <p>8. 外型尺寸：≥460×3200×500mm。</p> <p>9. 净重：约 30Kg。</p>	2	台	工业	
9	多联加热搅拌台 (十联)	<p>1. 台面采用铝合金纳米陶瓷涂层工艺。</p> <p>2. 10 个搅拌点位，每个点最大 400ML 的搅拌量。</p> <p>3. 采用 8 类铝镍钴磁芯。</p> <p>4. 拔掉电源后有防烫提示。</p> <p>5. 配软件，可以全程记录实验过程。</p>	1	台	工业	

		<p>6. 工作盘尺寸：约 532×210mm。</p> <p>7. 工作盘盘面材料：铝合金纳米陶瓷。</p> <p>8. 转速范围：100-1500rpm。</p> <p>9. 控温范围：室温+5℃-150℃。</p> <p>10. 最大搅拌量（水）：400ml。</p> <p>11. 搅拌点位间距：88mm。</p> <p>12. 搅拌点位数量：10。</p> <p>13. 定时范围：99 时 59 分。</p> <p>14. 控温精度：±0.1℃。</p> <p>15. 可以连接软件：是。</p>				
10	空压机	<p>1. 电源：220V；</p> <p>2. 额定功率：560W；</p> <p>3. 排气量：75L/min；</p> <p>4. 最高排气压力：0.8MPa；</p> <p>5. 储气罐容量：≥16L；</p> <p>6. 重量：约 30kG；</p> <p>7. 噪音：≤45dB。</p>	2	台	工业	
11	氙灯光源	<p>1. 基础参数：</p> <p>1.1. 灯泡功率：300W；</p> <p>1.2. 功率调整范围：150W-300W；</p> <p>2. 控制方式：</p> <p>2.1. 工作模式：程控模式；</p> <p>2.2. 最大电流：21A；</p> <p>2.3. 灯泡（耗材）使用寿命：不低于 1000H；（满足光催化正常条件下的光强度要求）</p> <p>2.4. 触发方式：一体式高压触发（二级电压且无高压传输）。</p> <p>3. 光输出特性：</p>	6	台	工业	

		<p>3.1. 总光功率：50W，可见区 19.6W，紫外区 2.6W；</p> <p>3.2. 光谱范围：320-780nm；（可拓展至 320-2500nm）</p> <p>3.3. 配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及窄带光；</p> <p>3.4. 光源发散角：平均 6°；</p> <p>3.5. 光斑直径：30mm-60mm（依照射距离）；</p> <p>4. 光源稳定性：</p> <p>4.1 周期不稳定性（8 小时内）：低于±3%；</p> <p>4.2 基于微型 CPU 的集中数字化供电管理控制（软件控制）；</p> <p>5. 安全性：</p> <p>5.1. 灯箱-电源连接线缆无高压传输特性；</p> <p>5.2 金属灯箱，屏蔽电磁干扰；</p> <p>产品配置：</p> <p>1. 专用 300W 氙灯稳流电源；</p> <p>2. 灯箱及散热模组；</p> <p>3. 转向及滤光装置；</p> <p>4. 透射-反射式滤光片（VISREF）；</p> <p>5. 预置 300W 氙灯一只；</p> <p>6. 说明书一份；</p> <p>7. 包装箱一套。</p>				
12	▲焦耳热合成	<p>1、供电：三相 380V/40A；</p> <p>2、输出电压：0-40V；</p> <p>3、输出电流：0-500A；</p>	1	套	工业	

装置	<p>4、电流爬坡时间：2ms；</p> <p>5、最高压强：冷静压最高 85 MPa ，热压极限压力 40 MPa （50 模具），压力范围：10 T；</p> <p>6、测温方式：红外测温；</p> <p>7、数据采集周期：5ms；</p> <p>8、可设置脉冲最小宽度：1ms；</p> <p>9、数据通讯方式：RS485+以太网+USB；</p> <p>10、数据采集方式：触摸屏+PC；</p> <p>11、数据控制方式：触摸屏+软件；</p> <p>12、控制模式：设备具有保温、程控、斜率、脉冲等多样化控制模式，兼 S 曲线、正弦波曲线等自定义曲线跟随；</p> <p>13、数据采集内容：实时温度、实时电压、实时电流；</p> <p>14、最高温度：3000℃（样品台种类、规格及特殊性存在差异化）；</p> <p>■15、单次工作时长：2000℃以内长期保温（以 80×15×1mm 规格石墨舟为例）； （需提供≥2000℃温度时能保温 2 小时以上的软件截图）</p> <p>16、测温范围：700-3000℃（默认标配）；</p> <p>17、真空腔：304 不锈钢材质、方形，Φ16mm 观察窗，蓝宝石窗片，容积 400/1000ml；</p> <p>■18、防开腔误烧，样品台断路检测，防无冷水干烧；</p> <p>19、气路设置：1 路进气，1 路真空，1</p>				
----	--	--	--	--	--

		<p>路排气；</p> <p>20、标配样品台材质石英管，柔性石墨纸、石墨板、石墨管、石墨舟等共 50 片（同时可适配其他类型样品台），最大样品尺寸：80mm</p> <p>21、样品测试量：500mg（比重 1）；</p> <p>22、设备主机尺寸：约 710×650×610mm（具体以实际为准）；</p> <p>■23、可耦合等离子，液氮降温，集气辅助，热成像测温等多种功能。（需提供耦合联用的实物照片）</p>				
13	<p>▲环境场加热高温常压光热催化反应池装置</p>	<p>1、装置系统主要包括高温高压主体反应腔 1 个，光催化反应腔 2 个、气路系统、水冷系统 1 套、温控系统 1 个、样品台等多个部件及相关配件；</p> <p>2、加热炉采用环境式加热方式对样品进行加热；</p> <p>3、装置内部反应腔与加热模块分离，形成两个腔体，以兼容 H₂、CO₂、NH₃ 等不同气氛需求，且不影响加热炉性能；</p> <p>4、常用温度控制范围：RT-600℃，温度控制精度：±0.5℃；</p> <p>5、样品槽尺寸为：直径 35mm；</p> <p>6、双热电偶设计，由上盖引入 1 个热电偶，可实时获得样品表面温度，可以做热对照实验，另 1 个热电偶置于样品侧方，采用 K 型热电偶；</p> <p>7、上盖采用直径 40mm 的蓝宝石光窗，可满足光催化氙灯直射测试要求；</p>	1	套	工业	

		<p>8、设置气路端口，可扩展与色谱和质谱偶联功能；</p> <p>9、能够实现高压条件和低真空环境；</p> <p>10、出气口位置设置压力表，可实时显示样品腔内压力值；</p> <p>11、装置可扩展稳压均衡控制，在高压测试条件下，温度变化，保持压力恒定，最高控制压力值可达 30MPa，控压精度±0.5MPa；</p> <p>12、光催化反应腔模块有效窗口直径 40mm，含温度探测接口，可显示温度，有取样口，可以在线取样检测；</p> <p>13、光催化反应腔模块可耐压 2MPa, 含压力显示装置，可以显示腔体内压力值。</p>				
14	机械搅拌反应釜	<p>1. 基本参数：釜体容积：25mL，设计温度：350℃，使用温度≤300℃，设计压力：20.7MPa，使用压力≤20MPa，釜体材质采用 316L 不锈钢，反应釜釜体与釜盖无任何焊接，结构形式：卡钳快开式结构，搅拌形式：机械搅拌，推进式搅拌桨，转速≤1400rpm。</p> <p>2. 管件接口：采用禁油压力表，量程 25MPa，配压力传感器，实时显示釜内压力，测温探头配 φ 3mmK 型热电偶，进、出气阀门采用针型阀，设备自带 USB 接口，支持数据导出，设备支持实时取样功能。出气口可连接气相色谱仪配合完成分析工作。</p> <p>3. 安全措施：①超过预设最高温度自动停</p>	3	台	工业	

		<p>止加热，超过预设下偏差温度自动停止加热，忘记连接热电偶、设备不加热，②配安全卸荷阀、防爆片，超压自动泄压，③超自设报警压力，自动报警鸣笛并停止加热。</p> <p>■4. 一体式控制器：采用≥ 7英寸高清触摸屏，可在线浏览并可导出釜内温度、转速、压力、工作时间，可调节 OPH 值、PID 值、LDAL 值、HIAL 值等参数，并可设置温度、转速、报警压力，程序段可设置 12 段，支持自整定，支持升温时间定时设置和保温定时设置，实际存储数据可达 30000 条。</p> <p>5. 控温及密封：程序运行模式支持平台模式和斜率模式，升温速率：$0.1^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$（可自定义），温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，加热炉采用嵌入式不锈钢加热模块，密封方式采用隼槽结构，PPL 填料密封。</p>				
15	光催化反应釜	<p>1. 基本参数：釜体容积 25mL，使用温度$\leq 280^{\circ}\text{C}$，使用压力$\leq 15\text{MPa}$，釜体材质采用 316L 不锈钢，整套反应釜无任何焊接，结构形式为法兰式。</p> <p>2. 管件接口：采用禁油压力表，量程 16MPa，配压力传感器，实时显示釜内压力，测温探头配 $\phi 3\text{mmK}$ 型热电偶，光照有效视窗 $\phi 28\text{mm}$，配蓝宝石晶体，釜盖视窗内腔容积$\leq 10\text{ml}$，进、出气阀门采用针型阀，出气口可连接气相色谱仪配合完成</p>	1	台	工业	

		<p>分析工作，设备自带 USB 接口，支持数据导出。</p> <p>3. 安全措施：①超过预设最高温度自动停止加热，超过预设下偏差温度自动停止加热，忘记连接热电偶、设备不加热，②配安全卸荷阀、防爆片，超压自动泄压，③超自设报警压力，自动报警鸣笛并停止加热。</p> <p>■4. 一体式控制器：采用≥ 7英寸高清触摸屏，可在线浏览并可导出釜内温度、转速、压力、工作时间，可调节 OPH 值、PID 值、LDAL 值、HIAL 值等参数，并可设置温度、转速、报警压力，程序段可设置 12 段，支持自整定，支持升温时间定时设置和保温定时设置，实际存储数据可达 30000 条。</p> <p>5. 控温及密封：程序运行模式支持平台模式和斜率模式，升温速率：$0.1^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$（可自定义），温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，加热炉采用嵌入式不锈钢加热模块，密封方式采用隼槽结构，PPL 填料密封。</p>				
16	磁力高压反应釜	<p>1. 基本参数：釜体容积：25mL，使用温度$\leq 300^{\circ}\text{C}$，使用压力$\leq 20\text{MPa}$，釜体材质采用 316L 不锈钢，整套反应釜无任何焊接，结构形式：卡钳快开式结构，搅拌形式：磁力搅拌，转速$\leq 1400\text{rpm}$。</p> <p>2. 管件接口：采用禁油压力表，量程 25MPa，配压力传感器，实时显示釜内压</p>	3	台	工业	

		<p>力，测温探头配 $\Phi 3\text{mmK}$ 型热电偶，进、出气阀门采用针型阀，升温速率：$0.1^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$（可自定义），温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，设备自带 USB 接口，支持数据导出。</p> <p>3. 安全措施：①超过预设最高温度自动停止加热，超过预设下偏差温度自动停止加热，忘记连接热电偶、设备不加热，②配安全卸荷阀、防爆片，超压自动泄压，③超自设报警压力，自动报警鸣笛并停止加热。</p> <p>■4. 一体式控制器：采用 ≥ 7 英寸高清触摸屏，可在线浏览并可导出釜内温度、转速、压力、工作时间，可调节 OPH 值、PID 值、LDAL 值、HIAL 值等参数，并可设置温度、转速、报警压力，程序段可设置 12 段，支持自整定，支持升温时间定时设置和保温定时设置，实际存储数据可达 30000 条。</p> <p>5. 控温及密封：程序运行模式支持平台模式和斜率模式，升温速率：$0.1^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$（可自定义），温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，加热炉采用嵌入式不锈钢加热模块，密封方式采用隼槽结构，PPL 填料密封。</p>				
17	定制气固光催化反	<p>1. 基本参数：釜体容积 100mL，使用温度 $\leq 280^{\circ}\text{C}$，使用压力 $\leq 15\text{MPa}$，釜体材质采用 316L 不锈钢，整套反应釜无任何焊接，结构形式为法兰式。</p>	2	台	工业	

	应器	<p>2. 管件接口：采用禁油压力表，量程 16MPa，配压力传感器，实时显示釜内压力，测温探头配 $\phi 3\text{mmK}$ 型热电偶，光照有效视窗 $\phi 38\text{mm}$，配蓝宝石晶体，釜盖视窗内腔容积 $\leq 10\text{ml}$，进、出气阀门采用针型阀，出气口可连接气相色谱仪配合完成分析工作，设备自带 USB 接口，支持数据导出。</p> <p>3. 安全措施：①超过预设最高温度自动停止加热，超过预设下偏差温度自动停止加热，忘记连接热电偶、设备不加热，②配安全卸荷阀、防爆片，超压自动泄压，③超自设报警压力，自动报警鸣笛并停止加热。</p> <p>4. 一体式控制器：采用 ≥ 7 英寸高清触摸屏，可在线浏览并可导出釜内温度、转速、压力、工作时间，可调节 OPH 值、PID 值、LDAL 值、HIAL 值等参数，并可设置温度、转速、报警压力，程序段可设置 12 段，支持自整定，支持升温时间定时设置和保温定时设置，实际存储数据可达 30000 条。</p> <p>5. 控温及密封：程序运行模式支持平台模式和斜率模式，升温速率：$0.1^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C} / \text{min}$（可自定义），温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，加热炉采用嵌入式不锈钢加热模块，密封方式采用隼槽结构，PPL 填料密封。</p>				
18	多通	1、电源：220V/50HZ。	1	台	工	

	道光 化学 反应 仪	2、样品台：12 通道。 3、操作工况：常温至 300℃、常压。 4、阀门管口：一路进气阀、一路排气 阀、热电偶。 5、带温控表、水冷。 6、需要满足各种材料催化光化学反应。			业	
19	单通 道 LED 灯	1、发光模式：常亮、频闪； 2、频闪间隔时间：1-99 秒可调； 3、支持焦距调节；可选波段：365 nm/395nm/405nm/20nm/455nm，其他波段 可定制； 4、灯珠使用寿命：>10000h。	6	台	工 业	
20	油浴	1、采用直流无刷电机。 2、锅体采用优质铝合金基材，表面喷涂 聚四氟乙烯涂层。 3、精准控温：配备 PID 控温系统和 LCD 液晶显示。 4、智能操作：智能数显控温方式，可随 意设定温度，自动恒温。 5、加热管与锅一体式设计。 6、独立限温保护、加热异常保护、外置 传感器接入异常保护、防烫指示等。 7、搅拌速度 100~1500rpm、控温范围室 温+5~240℃。	4	台	工 业	
21	光功 率计	产品特点： 采用热释电探头，适用多波段测量，数字 显示。 技术参数： 1. 光谱范围：0.2~11μm；光谱响应较为均	2	台	工 业	

		<p>一，适合除目标波谱外无其他波段干扰，且有一定强度光的测量；</p> <p>2. 量程范围：0~20W；</p> <p>3. 测量精度：1mW；</p> <p>4. 探头口径：Φ20mm；</p> <p>5. 测量误差：<±2.5%；</p> <p>6. 工作电压：9V DC。</p>				
22	真空干燥箱	<p>控温范围：RT+10-200℃，温度波动度：±1℃，温度分辨率：0.1℃，工作室尺寸：约300*300*275mm，标配隔板1块，真空度<133pa。</p>	1	台	工业	
23	混气装置	<p>1. 两通道质子流量计混气系统。</p> <p>2. 工作温度：5~45℃。</p> <p>3. 最大压力:0.3MPa。</p> <p>4. 精度：±1.5% FS。</p> <p>5. 重复精度：±0.2%F.S.。</p> <p>6. 流量范围：一路：1-99SCCM；二路：1-199SCCM。</p> <p>7. 输入电源：AC 220V，50/60Hz。</p> <p>8. 功率：100W。</p> <p>9. PLC 触摸屏•各通道的气路设定和查看都集中在触摸屏上。</p> <p>10. 混气罐：内置一个不锈钢混气罐。</p> <p>11. 机械压力表：有一机械压力表安装于前面板上，与混气罐相连接。</p> <p>12. 量程：-0.1~0.15 MPa。</p> <p>13. 针阀 316 不锈钢。</p> <p>14. 通气管道：内部连接管道为 1/4” 不锈钢管，外部通气管道为 1/4” 聚四氟</p>	3	台	工业	

		管。				
24	气体 质量 流量 控制 器	<p>1. 流量规格 (0~5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500) SCCM (0~1, 2, 3, 5, 10, 20, 30) SLM。</p> <p>2. 准确度 $\pm 1\%$ F.S. (20, 30SLM: $\pm 2\%$ F.S.) 。</p> <p>3. 线性 $\pm 0.5\%$ F.S. (20, 30SLM: $\pm 2\%$ F.S.) 。</p> <p>4. 重复精度 $\pm 0.2\%$ F.S. 。</p> <p>5. 响应时间 $\leq 2\text{sec}$。</p> <p>6. 工作压差范围$\leq 10\text{SLM}$: 0.1 ~ 0.5MPa (14.5~72.5psid) $> 10\text{SLM}$: 0.1 ~ 0.3MPa (14.5~43.5psid)。</p> <p>7. 耐压 3MPa (435.1psig) 。</p> <p>8. 工作环境温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9. 输入输出信号 $0\text{V} \sim +5.00\text{V}$ (输入阻抗大于 100K, 输出电流不大于 3mA)。</p> <p>10. 电源 +15V 50 mA; -15V 200 mA。</p>	6	台	工业	
25	通风 危化 品柜	<p>1. 柜体定制$\geq 1.0\text{mm}$厚钢板, 全自动柔性 折弯中心一次性折弯成型。柜体邻边垂直 度长度差$\leq 3\text{mm}$; 门与框架、相邻表面间 的距离偏差$\leq 2.0\text{mm}$; 分缝$\leq 2.0\text{mm}$; 底脚 平稳性$\leq 1.0\text{mm}$, 正视面板件平整度\leq 0.2mm。尺寸$\leq 1090 \times 460 \times 1650$, 排风量 1500-2000 m^3/h, 风速 (0.3-0.5 m/s) 。</p>	2	台	工业	

		<p>2. 焊接、冲压：焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹均匀、高低之差不大于 1mm；冲压件无脱层、裂缝。</p> <p>3. 喷涂：喷涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；硬度\geq1H，冲击强度 3.92J，无剥落、裂纹、皱纹，24h 乙酸盐雾试验 (ASS) 不低于 7 级，附着力不低于 1 级。</p>				
26	电化 学工 作站	<p>一、硬件参数指标</p> <p>1. 2, 3, 4 电极体系。</p> <p>2. 恒电位控制范围：$\pm 10V$。</p> <p>3. 恒电流控制范围：$\pm 2.0A$。</p> <p>4. 电位控制精度：0.1%。</p> <p>5. 电流控制精度：0.1%。</p> <p>6. 电位分辨率：1V。</p> <p>7. 电流灵敏度：$< 1pA$。</p> <p>8. 电位上升时间： $< 1S (< 10mA)$, $< 10S (< 2A)$。</p> <p>9. 参比电极输入阻抗：$10^{12}\Omega 20pF$。</p> <p>10. 电流量程：2A\sim2nA，共 10 档。</p> <p>11. 槽压：$\pm 21V$。</p> <p>12. 最大输出电流：2.0A（可扩展 20A\sim100A）。</p> <p>13. CV 和 LSV 扫描速度：0.001mV\sim10000V/s。</p> <p>14. CA 和 CC 脉冲宽度：0.0001\sim65000s。</p>	2	台	工 业	

	<p>15. 电流扫描增量：1mA@1A/mS。</p> <p>16. 电位扫描时电位增量：0.076mV @1V/mS。</p> <p>17. SWV 频率：0.001~100KHz。</p> <p>18. DPV 和 NPV 脉冲宽度：0.0001~1000s。</p> <p>19. AD 数据采集：16bit@1MHz, 20bit @1KHz。</p> <p>20. DA 分辨率：16bit, 建立时间：1S。</p> <p>21. CV 的最小电位增量：0.075mV。</p> <p>22. 低通滤波器：8 段可编程。</p> <p>23. 电流与电位量程：自动设置。</p> <p>24. 接口通讯模式：USB2.0。</p> <p>二、电化学阻抗功能指标</p> <p>（一）信号发生器：</p> <p>1. 频率响应：10Hz~1MHz。</p> <p>2. 频率精确度：0.005%。</p> <p>3. 交流信号幅值：1mV~2500mV。</p> <p>4. 信号分辨率：0.1mV RMS。</p> <p>5. 直流偏压：-10~+10V。</p> <p>6. DDS 输出阻抗：50。</p> <p>7. 波形：正弦波，三角波，方波。</p> <p>8. 正弦波失真：<1%。</p> <p>9. 扫描方式：对数/线性，增加/下降。</p> <p>（二）信号分析器：</p> <p>1. 最小积分时间：10mS 或者一个循环的最长时间。</p> <p>2. 最大积分时间：106 个循环或者 105S。</p> <p>3. 测量时间延迟：0~105 秒。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>(三) 直流偏置补偿:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电位自动补偿范围: $-10V \sim +10V$。 2. 电流补偿范围: $-1A \sim +1A$。 3. 带宽调整(Bandwidth) : 自动或手动设置, 共 8 级可调。 <p>(四) 软件及其它要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件支持用户脚本和 Labview 协议。 ■ 2. 预留丝束阵列扫描接口 (提供仪器接口实物照片)。 ■ 3. 包含 FFT 频谱分析、丝束电极阻抗分析 (提供软件截图)。 4. 自定义组合编程测试, 可实现支持无人值守下的自动测量。 5. 软件自带数据分析 CV、EIS 数据功能, 可自动拟合 CV、EIS 等数据曲线。 6. 配 min 主机, 不低于四核/8G/256G, 22 寸。 				
27	超声机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内槽尺寸: 约 $300 \times 150 \times 150$ (mm)。 2. 清洗容量: 6L。 3. 超声频率: 40KHz。 4. 超声功率: 180W。 5. 加热功率: 280W。 6. 温度可调: 室温-80 度。 7. 时间可调: 1-9999 分钟。 8. 累计时间: 999999 小时。 9. 配 3.2 寸液晶屏, 不锈钢网架、不锈钢降音盖。 10. 标配排水接头和软管。 11. 仪器的网架和降音盖均采用 304 不锈 	2	台	工业	

		钢材料。				
28	红外热成像测温仪	<p>1. 传感器类型：非制冷型探测器</p> <p>2. 探测器分辨率：384×288 (110,592 像素)</p> <p>3. 响应波段：7.5~14 μm</p> <p>4. NETD (噪声等效温差)：<0.03° C (30mK) @ 25° C (77° F) , F# =1.0</p> <p>5. 最大图像尺寸：640×480</p> <p>6. 红外图像分辨率：640×480 (307,200 像素)</p> <p>7. 最小成像距离：0.1m</p> <p>8. 视场角：25° ×19°</p> <p>9. 镜头扩展：倍镜 (0.5X: 50° (H) × 37.4° (V) , 2X: 12° (H) × 9° (V) , 3X: 7° (H) x 5.2° (V))</p> <p>10. 数字变倍：支持, 1.x~8.x 连续</p> <p>11. 帧频：50Hz</p> <p>12. 聚焦方式：自动、连续自动、激光辅助、触控聚焦、手动</p> <p>13. F 值：F1.0</p> <p>14. 测温范围：-20° C~150° C, 0° C~650° C</p> <p>15. 精度：±2° C 或±2%, 取最大值</p> <p>16. 空间分辨率 (IFOV) 1.13mrad</p> <p>17. 超分辨率：支持, 768×576 (44,2368 像素)</p> <p>18. 聚焦速度：约 2s</p> <p>19. 可见光：最大图像尺寸 3264×2448</p> <p>20. 图片分辨率：1600×1200</p>	1	台	工业	

	<p>21. 视频分辨率：1600×1200</p> <p>22. 图像显示：显示器 4.3’’ LCD 电容触摸屏 800×480</p> <p>23. 图像模式：热成像、可见光、融合、画中画、Blending</p> <p>24. 画面显示模式：支持线性、直方图</p> <p>25. 伪彩模式：白热、黑热、彩虹、铁红、红热、融合、雨、蓝红</p> <p>26. 手动 AGC 模式支持的最小温差 2° C</p> <p>27. 颜色凸显：高温聚焦/低温聚焦/区间聚焦/低温潮湿检测</p> <p>28. 系统功能：激光测距，室内距离：50 m</p> <p>29. 室外距离：15 m</p> <p>30. 测温规则：支持热点、冷点、中心点、10 个点、5 个框、5 个圆、1 条线测温</p> <p>31. 外部光学校正：支持</p> <p>32. UVC 投屏：支持，UVC Alarm Client</p> <p>33. 蓝牙：支持，蓝牙 4.2</p> <p>34. 定位功能：所有图片支持叠加 GPS，BDS，GLONASS 或 GALILEO 位置数据</p> <p>35. HDMI：支持</p> <p>36. 激光指示：支持，Class II，波长：635nm；功率<1mW</p> <p>37. 拍照：热成像、可见光、双光融合、Blending</p> <p>38. 录像：热成像、可见光、双光融合、Blending，支持帧率配置（1~30 帧）</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>39. 存储：64GB</p> <p>40. 测距精度：0.1m</p> <p>41. 硬件接口：HDMI、USB Type-C</p> <p>42. 电池类型：锂离子电池</p> <p>43. 电池工作时间：4 h，可现场更换，可充电</p> <p>44. 系统参数：电磁兼容性(EMC) GB/T 17799.2</p> <p>45. 装箱清单：电池×2（不含机身内）、充电座×1、适配器×1、扶手带×1、USB线×1、HDMI线×1、SD卡×1、镜头盖×1、配件包×1、说明书×1、高强度抗冲击便携箱×1</p>				
29	搅拌加热台	<p>1. 纳米陶瓷台面，防腐蚀。</p> <p>2. 直流无刷电机。</p> <p>3. 强磁防跳子。</p> <p>4. 盘面最高温度可达 550℃。</p> <p>5. 断电后余温提示。</p> <p>6. 外置传感器跌落自动检测功能，独立限温保护功能。</p> <p>7. 拔掉电源后有防烫提示。</p> <p>8. 配软件，可以全程记录实验过程。</p> <p>9. 工作盘尺寸：约 190×190mm</p> <p>10. 工作盘盘面材料：不锈钢镀纳米陶瓷</p> <p>11. 转速范围：100-1500rpm</p> <p>12. 控温范围：室温+5℃ -550℃</p> <p>13. 最大搅拌量（水）：20L</p> <p>14. 搅拌子最长尺寸：80mm</p> <p>15. 安全温度：580℃</p>	6	台	工业	

		16. 控温精度：±0.1℃ 17. 可以连接电脑：是				
30	电子防潮箱	25L 智能双屏，恒湿控制带 LED 灯	2	台	工业	
31	气体防爆柜	能放置 2 瓶 40L 钢瓶，带报警功能，适用于 4-40L 钢瓶	2	台	工业	
32	氢气报警器	独立使用，声光报警，LED 屏显	2	台	工业	
33	微控数显电热板	1. 温度范围：室温-200℃ 2. 控温精度：±0.2℃ 3. 控制方式：PID 控制 LED 数字显示 4. 工作面积：约 400×300mm	1	台	工业	
34	低温恒温槽	1. 温度范围（℃）：-20~室温 2. 工作槽容积(L)：≥10L 3. 工作槽开口(mm)：≥280×180	1	台	工业	
35	搅拌器	1. 工作盘尺寸：约 190×190mm 2. 工作盘盘面材料：不锈钢镀纳米陶瓷 3. 转速范围：100-1500rpm 4. 最大搅拌量（水）：20L 5. 搅拌子最长尺寸：80mm 6. 内置定时功能	10	台	工业	
36	紫外分光光度计	1. 波长范围：190 -1100nm 2. 光谱带宽：1nm (190 to 1100nm) 3. 波长显示：0.1nm 步进 4. 波长设置：0.1nm 步进 5. 波长准确度：±0.1nm（氘灯，	1	台	工业	

	<p>656.1nm处), 全光谱范围±0.3 nm</p> <p>6. 波长重复性: ±0.1nm</p> <p>7. 波长转动速度: 14,500nm/min</p> <p>■8. 波长扫描速度: ≥29,000nm/min</p> <p>9. 换灯波长: 根据设置波长自动执行换灯操作, 可设换灯波长范围 295 - 364 nm (0.1nm 步进)</p> <p>10. 杂散光: <0.02% (220 nm, NaI) <0.02% (340nm, NaNO₂) <0.5% (198nm, KCl)</p> <p>11. 光路系统: 双光束, 采用 LO-RAY-LIGH 衍射光栅</p> <p>12. 光度范围: 吸光度: -4-4 Abs, 透过率:0%-400%</p> <p>13. 光度准确性: ±0.002 Abs (0.5 Abs) ±0.004Abs (1.0Abs) ±0.006Abs (2.0Abs) (使用 NIST930D/NIST1930 或者相同性能滤光片)</p> <p>■14. 光度重复性: <± 0.0002 Abs at 0.5 Abs, <± 0.0002Abs at 1 Abs, <± 0.001Abs at 2 Abs;</p> <p>15. 基线稳定性: <0.0003Abs/Hr (700nm, 光源稳定 1 小时后);</p> <p>16. 基线平坦度: <±0.0006Abs (1,100-190nm, 光源稳定 1 小时后);</p> <p>17. 噪声水平: <0.00005Abs (700 nm);</p> <p>18. 光源: 20W 碘钨灯和氙灯, 集成光源</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>设计，自动灯位转换；</p> <p>19. 单色器：低杂散光 LO-RAY-LIGH 光栅，Czerny-Turner 构型；</p> <p>20. 检测器：硅光二极管；</p> <p>21. 样品仓：内部尺寸 W110×D250×H115 mm，光束间距 100mm；</p> <p>22. 内存扩展和数据传输、兼容 PictBridge 打印机、兼容键盘和扫码器、自动唤醒功能、无线连接功能。</p> <p>23. 具备外部控制安全功能。为仪器用户提供设置 3 个权限级别。</p> <p>24. 兼容性：可通过 USB 接口进行外部控制</p> <p>25. 可接入网络版系统，实行服务器化数据管理，不在操作电脑上存储数据，服务器可储存 UV、LC、GC 等仪器的数据；</p> <p>26. 显示：24-bit 彩色触摸屏幕，可在屏幕上直接显示光谱图、仪器信息、可以在不使用电脑的情况下完成所有实验；</p> <p>■27. 支持语言：中文，英文等八种语言。</p> <p>■28. 预留升级端口，可升级薄膜支架、自动吸样器、多连池样品室、电热控温比色皿架等附件。</p> <p>29. 配石英比色皿 3 对，玻璃比色皿 5 对。</p> <p>30. 数据处理终端：CPU≥3 核、内存≥8G，硬盘≥512G，显示屏≥22 寸。</p>				
37	真空	1. 排量：14.2 m ³ /h (50 Hz)	1	台	工	

	泵	<p>2. 抽速 12.0 m³/h (50 Hz)</p> <p>3. 极限真空 (总压力)</p> <p>GB 0: 2.0×10⁻³ mbar</p> <p>GB I: 3.0×10⁻² mbar</p> <p>GB II: 6.0×10⁻² mbar</p> <p>4. 入口法兰:KF25</p> <p>5. 出口法兰: KF25</p> <p>6. 出口*大压力:1 bar (表压)</p> <p>7. 进口和气镇*大压力:0.5 bar (表压)</p> <p>8. 水蒸汽*大进气口压力:32 mbar</p> <p>9. 大水蒸汽抽速:GB I</p> <p>10. 电机功率:0.45kW</p> <p>11. 转速:1500 rpm (50 Hz)</p> <p>12. 电源接口:IEC EN60320 C13</p>			业	
38	手套箱	<p>主要技术性能指标:</p> <p>1、使用 99.999%的惰性气源, 空箱运转, 箱内水氧含量均小于 1PPM。</p> <p>■2、PLC 显示屏需显示实际水氧含量, 当<1ppm 之后显示屏上水氧含量数值需精确到小数点后两位。水含量数值能在 PLC 显示屏上随时切换成箱体内部实测露点值 (提供实物照片证明文件)。</p> <p>配置要求:</p> <p>1、箱体</p> <p>1.1 一个不锈钢箱体, 箱体内部尺寸为长度≤1200mm、深度≤750mm、高度≤900mm, 材质为 SUS304 不锈钢。</p> <p>1.2 一个易拆卸的安全玻璃视窗。</p> <p>1.3 两个铝合金手套口。</p>	1	台	工业	

	<p>1.4 一副丁基橡胶手套。</p> <p>■1.5 箱体背部预留四个 KF40 标准接口，左右侧板可拆卸。（提供左侧可拆卸设计的实物照片）</p> <p>1.6 钢结构支架，高$\geq 900\text{mm}$，有安装万向脚轮。</p> <p>2、过渡舱</p> <p>■2.1 一个大过渡舱，尺寸：直径$\geq 370\text{mm}$，长度$\geq 600\text{mm}$，通过在触摸屏上点触启动按键，过渡舱可自动完成多次抽充程序。（提供过渡舱自动抽充装置相关证明文件）</p> <p>2.2 一个便捷型小过渡舱，尺寸：直径$\geq 150\text{mm}$，长度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>3、一套高效气体纯化系统，采用分体式净化柜。</p> <p>3.1 一体纯化柱，有效除水氧及有机溶剂。氧气的吸附量≥ 60升；水的吸附量≥ 2公斤。</p> <p>3.2 配有净化材料吸附饱和后可再生装置。</p> <p>4、控制系统</p> <p>4.1 控制系统由 PLC 和 7”彩色触摸屏组成，中英文操作界面。</p> <p>4.2 循环风机功率$\leq 60\text{m}^3/\text{h}$，在“自动循环”模式下风机自动开闭。</p> <p>■4.3 可手动或自动检测泄漏率。（提供实物照片证明文件）</p> <p>5、标准配件</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>5.1 一台真空泵：流量$\geq 12\text{m}^3/\text{h}$，极限真空 2×10^{-3} 毫巴。配有原装油雾过滤器。</p> <p>5.2 一台氧分析仪：材质为电化学燃料电池，量程：0-1000ppm。</p> <p>5.3 一台水分析仪/露点仪：材质为氧化铝膜探测器，不接受其它替代材质探头，量程：0-1000ppm。</p> <p>6、其他配件</p> <p>6.1 两个钢瓶减压阀</p> <p>6.2 一根箱内电源线，带多孔插座</p> <p>6.3 一个排气汇流装置</p>				
--	---	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

四、其他要求

无

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
4	投标人资质	符合投标人资格	提供符合投标人资格中要求的资质证书

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		中的资质要求	书

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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	投标文件创建标识码和机器识别码	投标人投标文件创建标识码不相同、机器识别码不相同	
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	重要参数	1 包：	0-30

类别	评分内容	评分标准	分值范围
(70 分)		<p>根据所投产品技术参数与“货物需求清单”技术参数及要求中重要参数的响应情况进行打分，本项满分 30 分：</p> <p>1、与招标文件要求有负偏离的，共 10 项，有一项扣 5 分(虚拟分值)，共 50 分(虚拟分值)。</p> <p>2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=(满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值)×n，n 为满分，得分保留两位小数点，第三位四舍五入。</p> <p>注：</p> <p>(1)重要参数以技术响应表和货物需求清单中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>(2)凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。</p> <p>2 包：</p> <p>根据所投产品技术参数与“货物需求清单”技术参数及要求中重要参数的响应情况进行打分，本项满分 30 分：</p> <p>1、与招标文件要求有负偏离的，共 18 项，有一项扣 5 分(虚拟分值)，共 90 分(虚拟分值)。</p> <p>2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=(满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值)×n，n 为满分，得分保留两位小数</p>	

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>点，第三位四舍五入。</p> <p>注：</p> <p>(1)重要参数以技术响应表和货物需求清单中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>(2)凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。</p>	
	<p>一般参数</p>	<p>1包：</p> <p>根据所投产品技术参数与“货物需求清单”技术参数及要求中一般参数的响应情况进行打分，本项满分20分：</p> <p>1、与招标文件要求有负偏离的，共<u>31</u>项，有一项扣<u>5</u>分(虚拟分值)，共<u>155</u>分(虚拟分值)。</p> <p>2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=(满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值)×n，n为满分，得分保留两位小数点，第三位四舍五入。</p> <p>注：</p> <p>(1)一般参数以技术响应表作为评审依据。</p> <p>(2)凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。</p> <p>2包：</p> <p>根据所投产品技术参数与“货物需求清单”技术参数及要求中一般参数的响应情</p>	<p>0-20</p>

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>况进行打分，本项满分 20 分：</p> <p>1、与招标文件要求有负偏离的，共 <u>455</u> 项，有一项扣 <u>5</u> 分(虚拟分值)，共 <u>2275</u> 分(虚拟分值)。</p> <p>2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=(满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值)×n，n 为满分，得分保留两位小数点，第三位四舍五入。</p> <p>注：</p> <p>(1) 一般参数以技术响应表作为评审依据。</p> <p>(2) 凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。</p>	
	<p>供货安装实施方案</p>	<p>根据投标文件中提供的供货安装实施方案进行综合评审。</p> <p>供货安装实施方案包括项目现状、施工部署、施工进度及措施、重点难点解决方案、安装工艺方案、质量控制措施、人员管理措施、安全文明管理措施及应急处理方案等。</p> <p>(1) 对本项目理解准确，供货安装实施方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 对本项目理解基本准确，供货安装实施方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分；</p>	<p>0-5</p>

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>(3) 对本项目理解有待提升, 供货安装实施方案基本适合本项目采购需求, 可行性、实用性、针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p>	
	项目培训方案	<p>根据投标文件中提供的项目培训方案进行综合评审。</p> <p>项目培训方案包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。</p> <p>(1) 对本项目理解准确, 项目培训方案优于本项目采购需求, 完整详细, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 对本项目理解基本准确, 项目培训方案适合本项目采购需求, 完整详细, 具有可行性、实用性、针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 对本项目理解有待提升, 项目培训方案基本适合本项目采购需求, 可行性、实用性、针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p>	0-5
	质量控制方案	<p>根据投标文件中提供的质量控制方案进行综合评审。</p> <p>质量控制方案包括质量控制措施符合采购需求的程度, 项目目标、范围、任务和依据明确, 具体的情况包括工作措施及工具等。</p> <p>(1) 对本项目理解准确, 质量控制方案优于本项目采购需求, 完整详细, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 对本项目理解基本准确, 质量控制方</p>	0-5

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 对本项目理解有待提升，质量控制方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p>	
	售后服务方案	<p>根据投标文件中提供的售后服务方案进行综合评审。</p> <p>售后服务方案包括售后服务体系、售后服务制度、备品备件供应、服务承诺、保修内容与范围、客户回访等。</p> <p>(1) 对本项目理解准确，售后服务方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 对本项目理解基本准确，售后服务方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 对本项目理解有待提升，售后服务方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p>	0-5
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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>		

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总

每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数),得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

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

第五章 采购合同

(此合同仅作为签订正式合同的参考范本，不作为最终签订依据)

2025 年安徽师范大学合肥高等研究院实验室基本仪器设备采购项目第 2、3 批 (_包) 采购合同

第一部分 合同书

任务书编号：	FSKY34000120258908 号
合同编号：	
项目编号：	ZF2025-13-2044
甲方（采购人）：	安徽师范大学
甲方代表电话：	
乙方（供应商）：	
乙方代表电话：	
合同签订时间：	_____年____月____日
合同签订地点：	安徽省芜湖市

安徽师范大学（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式的采购活动，经评标委员会评审，采购人确认，_____（以下简称：乙方）为本项目中标供应商，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 供应商投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 本项目发布的招标文件（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	数量	单位	品牌	规格型号	单价 (元)	总价 (元)
1							
...							
总价：		元					

1.3 价款

本合同总价为：¥____元（大写：人民币_____元），该合同总价已经包括但不限于乙方为履行本合同项下义务而应取得或承担的货物成本、利润、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等所有费用。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后预付 30%合同款（供应商申请预付款时需提~~供~~预

付款保函或其他非现金担保措施），设备安装且调试验收合格后支付剩余的 70% 合同款；

1.4.2 发票开具方式：乙方在申请每期付款之前，应向甲方开具相应数额的合法、有效的增值税发票，如迟延开具或开具发票无效，则甲方付款有权顺延，且不因此承担违约责任。

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：现场交付。

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交付货物，则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款总额的 2% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；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以及返还已支付货款的同时，书面通知乙方解除本合同。如乙方未按照约定的地点或交付方式交付货物的，则甲方有权拒收，且不因此延长乙方交货期限，乙方应按照前述约定承担违约责任。

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 2% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；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。有本款前述违约行为导致合同解除的，违约方应按照本合同价款总额的 20% 对守约方承担违约责任；

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，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 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1.7.1方式解决：

1.7.1 将争议提交芜湖仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同签订地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

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

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

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

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险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。

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，并与分包投标人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 履约保证金收取见合同专用条款；

2.20.2 履约保证金的退付见合同专用条款；

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
2.3.2	归甲方所有
2.4.1	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
2.4.2	/
2.6	详见第一部分 合同书第1.4款
2.9	由乙方承担全部风险
2.13.3	30天内
2.13.4	7天内
2.17.1	7天内
2.17.3	本项目验收按《安徽师范大学采购项目验收管理办法》执行，在签订本合同之前，乙方已经充分知悉并完全接受《安徽师范大学采购项目验收管理办法》，该办法作为本合同附件双方遵照执行。
2.20.1	/
2.20.2	/
2.21	本项目合同一式陆份
3.1	<p>售后服务</p> <p>（一）本项目不收取质保金。</p> <p>（二）卖方对合同货物的质量保修期为验收合格之日起<u>12</u>个自然月。</p> <p>（三）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维修服务服务的时间是：每周<u>5</u>天共<u>40</u>小时（工作时间）。</p> <p>（四）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<u>4</u>小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到</p>

买方通知后 72 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(五) 如卖方在接到买方维修通知后 720 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。

(六) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 720 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。

(七) 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 72 小时内到达现场。

第六章 投标文件格式

某项目（某编号）

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	主要中标标的承诺函	
八	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业证明	
九	生产厂商授权	
十	其他相关证明材料	

一、开标一览表

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

投标人：_____ (盖单位章)

日 期：___年___月___日

备注：

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

二、投标函

致：_____（采购单位全称）

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。

8. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，我方为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

三、投标有效性声明

致：_____（采购单位全称）

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

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

备注：

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

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

注：

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

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
1								
	...							
	...							
	...							
合计 (元)								

投标人：_____（盖单位章）

日 期：___年___月___日

备注：

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

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

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

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

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：上述响应表中，投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务和技术要求。“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。

七、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					
.....					

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。

八、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。

九、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、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。

十一、生产厂商授权

（格式供参考。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，或招标文件未要求，不需此件）

致：某采购单位

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

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

十二、其他相关证明材料

1. 承诺书（供参考）

承诺书

致：安徽师范大学

我单位参加 2025 年安徽师范大学合肥高等研究院实验室基本仪器设备采购项目第 2、3 批（包）（项目编号：ZF2025-13-2044） 投标，承诺如下：

1. ……

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

2. 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。

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	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
软件和信息技术服务业	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。