

招 标 文 件

(货物类)



鼎 信 管 理
DINGXIN PM

项目名称：淮北师范大学化学与材料科学学院2022年
化学高峰学科科研设备采购项目

项目编号：FSKY34000120221419号

采 购 人：淮北师范大学

采购代理机构：安徽鼎信项目管理股份有限公司

2022 年 3 月

目 录

第一章 投标邀请（招标公告） 1

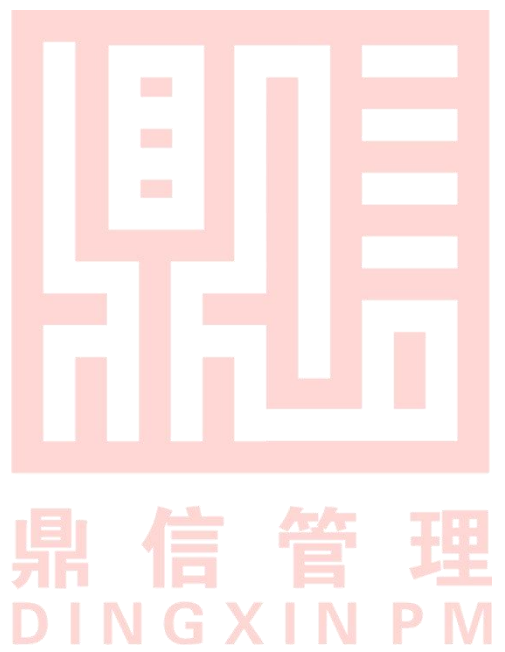
第二章 投标人须知..... 4

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 52

第五章 政府采购合同（仅供参考） 60

第六章 投标文件格式..... 69

附件 政府采购供应商质疑函范本..... 94



第一章 投标邀请（招标公告）

项目概况

淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在安招采 www.anzhaocai.com 获取招标文件，并于 2022 年 3 月 31 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120221419 号

项目名称：淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目

预算金额：第 1 包 210 万元，第 2 包 280 万元

最高限价：第 1 包 210 万元，第 2 包 280 万元

采购需求：淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目第 1 包，详见采购需求。淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目第 2 包（激光拉曼光谱仪），详见采购需求。

合同履行期限：第 1 包合同签订后，90 个日历日内完成供货、安装和调试。第 2 包合同签订后，180 个日历日内完成供货、安装和调试。

本项目不接受联合体投标。

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 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，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2022 年 3 月 10 日 09 时 00 分至 2022 年 3 月 17 日 17 时 00 分（北京

时间)

2. 获取地点: 安招采全流程电子招标采购交易系统 www.anzhaocai.com

3. 获取方式: 登录上述网站并下载招标文件及相关附件。

安招采技术支持电话: 400 800 6335 (法定节假日除外)

4. 售价: 本项目免收文件费。

四、投标文件提交

1 提交截止时间: 2022 年 3 月 31 日 14 点 00 分 (北京时间);

2. 提交地点: 安徽鼎信项目管理股份有限公司第三会议室 (安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 19 层 1904 室);

3. 提交方式: 现场提交。

五、开标时间及地点

1. 开标时间: 同投标文件提交截止时间。

2. 开标地点: 同投标文件提交地点。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、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上发布。

3. 投标人应合理安排招标文件获取时间, 特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取, 责任自负。

八、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人

采购人: 淮北师范大学

地 址: 安徽省淮北市东山路 100 号

联系人: 王老师

电 话: 0561-3802006

2. 采购代理机构

采购代理机构: 安徽鼎信项目管理股份有限公司

地 址: 安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 20 层 2001 室

联系人: 张春梅、代煜

电 话： 0551-65860136-8643、18556525266

网 址： www.ahdxpm.com

3. 项目联系方式

项目联系人： 代煜

电 话： 0551-65860136-8643、18556525266

邮 箱： dy@ahdxpm.com.cn



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	淮北师范大学
3.2	采购代理机构	安徽鼎信项目管理股份有限公司
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
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问截止时间	2022年__月__日__时__分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：投标人投多个包时，须分别分包制作投标文件。
13.1	投标保证金	本项目免收
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	无
14.1	投标有效期	120日历日
15.1	投标文件要求	本项目投标文件提交要求如下：

		<p>1. 纸质版投标文件（建议胶装成册）： 正本 1 份，副本 4 份；</p> <p>2. 电子版投标文件：1 份（U 盘或光盘，内容与纸质版投标文件正本一致；电子版投标文件仅作为存档用，不作为否决条款）</p> <p>以上文件均密封提交（纸质版投标文件正副本可单独封装或合并封装，电子版投标文件可单独封装或与纸质版投标文件正本合并封装）。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	<p>投标截止时间：<u>详见投标邀请</u></p> <p>投标文件提交地点：<u>同开标地点</u></p> <p>投标文件接收时间：<u>自投标截止时间前 60 分钟至投标截止时间止。</u></p>
18.1	开标时间	<u>详见投标邀请</u>
	开标地点	<u>详见投标邀请</u>
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	<u>详见采购需求</u>
22.2	评标方法	<p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p>
22.3	报价扣除 （适用于非专门面向中小企业采购项目）	<p>（1）小型和微型企业价格扣除：<u>6</u> %。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业。</u></p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业。</u></p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：<u>2</u> %。</p> <p>（5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>2</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐	<u>1-3 家</u>

	中标候选人的数量	
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 中标候选人并列时，采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	(1) <u>中小型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）</u> (2) <u>招标文件中规定进行公示的其他内容。</u>
30.1	告知中标结果的形式	评标现场告知或投标人自行上网查看（公告或邮件）
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 (1) 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 10% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 1. 履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：淮北师范大学 账号：176706411279 开户行：淮北中行东区支行 2. 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 3. 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 (3) 缴纳时间：合同签订前_____ (4) 退还时间：验收合格后 1 年
33.1	中标服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 收取 (1) 金额：

		<p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：招标采购代理服务费按照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980号）文件的规定标准的80%，货物类和服务类项目收费上限每包不超过贰万元，工程类项目收费上限每包不超过肆万元。</p> <p>（2）支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>（3）收取单位：<u>安徽鼎信项目管理股份有限公司</u> 户名：安徽鼎信项目管理股份有限公司 开户银行：工商银行合肥市望江路支行 账号：1302010519200219520</p> <p>（4）缴纳时间：<u>领取成交通知书前</u></p>
36.2	法定质疑期	知道或应当知道之日起7个工作日内
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>安徽鼎信项目管理股份有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0551-65860136-8643、18556525266</u></p> <p>电子邮箱：<u>dy@ahdxpm.com.cn</u></p> <p>通讯地址：<u>合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座20层2001室</u></p>
37	其他内容	无；
37.1	关于联合体投标的相关约定	<p>（1）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。</p> <p>（2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>（3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p>
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包 （非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

	合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	
37.3	社保证明材料	<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（投标文件中须提供影印件或复印件）：</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意一种：</p> <p>①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/>___</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本项目附件。</p>
37.5	重要提示	<p>（1）中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>（2）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p>

		<p>(3) 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(4) 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(5) 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>1. 本项目投标文件要求详见本须知前附表，投标文件现场提交，无需上传电子投标文件。</p> <p>2. 采购代理机构电子邮箱：dy@ahdxpm.com.cn</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货物项目采购。

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。

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**投标邀请**。

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 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购供应商质疑函范本

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下。

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，应在投标人须知前附表规定的时间以书面形式（如传真、邮件等）通知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以发布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）。

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，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

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 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买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说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号

或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标复制。

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

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，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 本项目不适用。

13.1 投标人应提交**投标人须知前附表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标人未按本招标文件规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 投标人请注意：

（1）投标保证金缴纳人名称与投标人名称应当一致。除非招标文件另有规定，分公司或子公司代缴投标保证金，视同名称不一致。投标保证金缴纳人名称与投标人名称不一致的，其投标文件将被认定为**投标无效**。

（2）前次采购失败的，采购代理机构将退还投标人的投标保证金。

（3）采购代理机构投标保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别

对应一个账号），项目采购失败后，投标保证金缴纳账号将会发生变化，请投标人参与后续采购时，注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。

（4）凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，投标保证金无效。

13.3 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （2）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标资格的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标不与采购人签订合同的；
- （4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （6）投标人须知前附表中规定的其他不予退还投标保证金的情形。

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 投标文件份数

15.1.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求编制投标文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。投标文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

15.1.2 投标文件应按招标文件要求签字、盖章，热敏纸无效。

15.1.3 联合体参加投标的，除联合体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招标文件规定盖章，由联合体授权委托人签字。

15.1.4 采购人保留要求中标人提供其投标文件电子版的权利。

15.2 投标文件的封装和标记

15.2.1 投标文件应装订成册并封装，建议在密封袋上标注项目名称、项目编号、投

标人名称及包别。

15.2.2 建议投标人将正本单独封装，全部副本一起封装。

15.2.3 如果未按规定封装或加写标记，采购代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任，并可能导致投标无效。

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 投标人应当在“投标邀请”规定的投标截止时间前，将投标文件密封送达投标人须知前附表指定的开标地点。

16.2 在投标截止时间之后送达的投标文件将被拒绝。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标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、补充与撤回

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，并书面通知采购代理机构。

17.2 补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18. 开标

18.1 开标将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行。

18.2 开标时，投标人或者其推选的代表应检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标名称、投标价格、书面修改和撤回投标的通知，以及招标文件规定的需要宣布的其他内容。只有在开标时唱出的优惠，评标时才予以考虑。

18.3 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4 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。

18.5 投标人应参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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）供应商被人民法院列入失信被执行人；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商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）、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。

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）携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、未到开标现场等情形而无法接受评审委员会询标的，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内容完全一致的影印件或复印件的，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）和《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）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.告知中标结果

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

31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

32.签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 10 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（详见招标文件第七章）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。

鼎信管理
DINGXIN PM

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。

第1包：

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	验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，90个日历日内完成供货、安装和调试。
4	免费质保期	验收合格之日起3年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	▲气相色谱仪	1.1 功能描述 满足光催化系统等教科研实验且与原有实验室系统兼容，对反应体系 H ₂ 、O ₂ 、N ₂ 、CO、CO ₂ 、CH ₄ 等物质分析，以分析原理气路图加以说明； 2.1 功能特点： 2.2.1 采用大屏幕液晶显示，人性化的操作界面设计，显示直观、操作简洁，中英文相互切换，满足不同客户需求；	台	1	工业	

	<p>2.1.2 通过键盘、反控工作站设定，可同时对六个模块进行温度控制，完美实现对各模块的温度精确控制；</p> <p>2.1.3 配备灵敏度更高的 FID、TCD、FPD、NPD、ECD 五种检测器，可任意选择组合，保证了使用的广泛性；</p> <p>2.1.4 配备反控工作站，可对分析过程中实施全程反控；</p> <p>2.1.5 实时文字直观反馈仪器故障信息，方便用户故障检索；</p> <p>2.1.6 经过严格的 EMC 测试，全面提升抗干扰能力，以官方彩页证明；</p> <p>★2.1.7 毛细进样口和填充进样口采用独立载气控制，载气选择更灵活，提供官方彩页截图证明或复印件；</p> <p>★2.1.8 智能载气压力报警功能，全面保护仪器及色谱柱，提供官方彩页截图证明或复印件；</p> <p>3、主机</p> <p>3.1 温控区：6 路独立控温；</p> <p>3.2 载气控制：旋钮控制；流量显示方式：压力表显示；</p> <p>3.3 进样器：可配 2 个进样器（填充柱进样器、分流毛细进样器、分流/不分流毛细进样器）；</p> <p>4、柱箱</p> <p>4.1 柱箱温度控制：室温上 8℃~400℃（以 0.1℃增量任设）；</p> <p>★5.2 环境温度敏感度：环境温度变化 10℃或电源电压变化 10%，柱箱温度变化<0.1℃，提供有权检测机构出具的检测报告证明文件复印件；</p> <p>4.3 程序升温：≥6 阶；</p> <p>4.4 升温速率：0.1~40℃/min(以 0.1℃增量任设)；</p> <p>4.5 降温速率：柱箱温度从 200℃降至 100℃时间不大于 3min；</p> <p>4.6 持续运行时间：999.9（min）。</p> <p>5、检测系统</p> <p>5.1 氢火焰离子化检测器（FID）：</p> <p>5.1.1 检测器具有宽量程技术、溶剂峰不封顶、无鬼峰，以做样谱图说明；</p> <p>5.1.2 最高使用温度：400℃；</p> <p>5.1.3 最小检测限：≤5x10⁻¹²g/s（正十六烷）；</p> <p>5.1.4 基线噪音：≤2x10⁻¹³ A，基线漂移：≤5x10⁻¹³A/30 min；</p> <p>5.1.5 线性动态范围：≥10⁷；</p> <p>5.1.6 具备自动点火功能；</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>5.2 热导池检测器（TCD）：</p> <p>5.2.1 双柱平衡方式，四臂高灵敏热导 TCD；</p> <p>5.2.2 最大操作温度：400℃，温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>5.2.3 灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；</p> <p>5.2.4 基线噪声：≤20uv,基线漂移：≤100uv/15min；</p> <p>5.2.5 线性动态范围：≥10⁶；</p> <p>5.2.6 支持小口径毛细管柱(0.32mm 及 0.25mm 口径)与热导检测器的连接，提高应用范围；以实际连接图片说明；</p> <p>5.2.7 具备断气自动保护功能；</p> <p>6. 辅助功能</p> <p>6.1 转化炉：用于≤100ppm CO、CO₂ 的甲烷化；转化炉温度精度为设定温度±0.5%；</p> <p>6.2 事件板：用于进样阀的驱动时间事件控制；</p> <p>6.3 阀箱：用于进样阀及切换阀的温度控制。</p> <p>6.4 选配氧/水分捕集阱系统</p> <p>2.6 工作站/数据处理软件</p> <p>2.6.1 在线反控：实时控制及控制各模块的温度，并可随时调出温度控制曲线，包括柱箱、进样口、检测器及辅助加热模块，提高条件摸索效率；</p> <p>2.6.2 支持多内标分析；</p> <p>2.6.3 支持在线分析预览，使得谱图未采集完毕，可提前知道关键组分的含量信息；</p> <p>2.7 工作站/数据处理软件与主机同品牌，原装反控色谱操作软件，支持序列进样，故障报警等功能</p> <p>带“★”号为核心指标如满足或者优于，并作为验收标准，如有虚假应标，取消预中标资格，并追究相关责任。</p> <p>气相色谱仪配置：</p> <p>1. 气相色谱仪主机 1 套；</p> <p>2. 双填充进样口 1 套；</p> <p>3. 分流/不分流毛细进样系统 1 套；</p> <p>4. FID 检测器 2 套；</p> <p>5. 高灵敏 TCD 检测器 1 套；</p> <p>6. 镍触媒转化炉 1 套；</p> <p>7. 原装反控工作站 1 套；</p> <p>8. 六通短杆及捕集阱 各 1 套；</p> <p>9. 电磁阀 1 套；侧挂箱（小柱箱）1 套；</p> <p>10. 色谱柱 4 根，专用实验室光催化在线系统兼容组件 1 套；</p>				
2	▲液相色谱仪	<p>一、运行环境</p> <p>1、环境温度：4-35℃</p> <p>2、相对湿度：20~85%</p>	台	1	工业	

	<p>3、适用电源： 220VAC±10%，50-60Hz （电源应含有地线）</p> <p>二、输液单元</p> <p>1、二元高压输液单元（要求由两个独立的泵和一个混合器组成）；</p> <p>2、采用浮动柱塞支持机构，提高柱塞、柱塞密封圈的使用寿命，是耐用性出色的高性能送液单元；</p> <p>3、泵型：串联双柱塞方式（主泵头 47 μL，副泵头 23 μL）；</p> <p>4、流量设定范围：0.001 ml/min -10.000mL/min；</p> <p>5、最大排液压力： 40.0MPa；，</p> <p>6、流量准确度：±1%（水，1mL/min，8MPa）；</p> <p>7、流量精密度：≤0.062%RSD；</p> <p>8、送液脉动：±0.08MPa（水，1.0 mL/min，8MPa 送液时）；</p> <p>9、恒压输液：可以恒压输液；</p> <p>10、混合浓度精密度：0.1%RSD 以内，流速为 0.2 和 1mL/min 时；</p> <p>11、梯度混合准确度：±1%以内（对于水/咖啡因溶液的 二元梯度，0.1-3mL/min，1.0-40MPa）；</p> <p>12、安全措施：漏液传感器，高压、低压限；</p> <p>三、紫外可见检测器</p> <p>1、波长范围：190—700nm；</p> <p>2、带宽： 8nm；</p> <p>3、波长准确度：±1nm；</p> <p>4、波长重现性：±0.1nm；</p> <p>5、光源：氘灯；</p> <p>★6、噪声：±0.25×10⁻⁵ AU 以下（1ml/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm）。（投标文件中提供产品官方网站截图或产品彩页或第三方有权机构出具的检验报告扫描件加以证明）；</p> <p>7、漂移：1×10⁻⁴ AU/h 以下（1ml/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm）；</p> <p>8、线性范围：2.5AU (ASTM)</p> <p>9、两波长通道：从 190-370 或 371-600 任意两波长；</p> <p>10、信号输出：两通道；</p> <p>11、池长，池容量：10 mm，12 μL（标准）；</p> <p>★12、检测器功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序。（投标文件中提供产品官方网站截图或产品彩页或第三方有权机构出具的检验报告扫描件加以证明）；</p> <p>13、安全措施：标配漏液传感器；</p> <p>四、柱温箱</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>1、控温方式方式：半导体模块加热方式，内置梯度混合器，混合器 3 档容量调节，0.5/1.7/2.6mL；</p> <p>2、温度控制精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、内置漏液传感器，可迅速检测到柱温箱内部的漏液，泵的送液工作和柱温箱温控自动停止；</p> <p>4、温度控制范围：$(\text{室温}+5^{\circ}\text{C})-85^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、柱温箱容量：外径 10mm 以下 长 150mm 以上 300mm 以下的色谱柱 1 根；</p> <p>6、安全措施：采用可设置上限温度和温度保险丝的双重安全对策，防止色谱柱温度的异常上升；</p> <p>五、脱气机</p> <p>1、使用特氟隆 AF 膜的低容量脱气机，内部容量为 0.4ml，可大幅度地缩短流动相置换；</p> <p>七、数据处理系统</p> <p>1、中文化界面、中文帮助菜单可选提供所需的数据采集、数据处理、定性分析和定量分析软件；</p> <p>2、仪器上配备控制面板，可以直接对液相色谱进行控制；</p> <p>六、自动化及网络化功能</p> <p>1、通过组合各单元的协调功能,从启动到关机,实现分析全过程完全自动化,准备好流动相和试样后,启动装置,识别工作状态进行分析,大幅度的缩短分析工作时间；</p> <p>2、按照指定时刻系统工作开始/关机；</p> <p>3、基线稳定化的自动判断;柱清洗/冷却;流动相的置换；</p> <p>★4、网络控制功能，能够在智能手机、平板电脑等便携的用户界面上实现仪器状态的显示及控制。而且还能同时控制多个系统；（投标文件中提供产品官方网站截图或产品彩页或第三方有权机构出具的检验报告扫描件加以证明）</p> <p>★八、仪器主要单元中，输液泵、柱温箱、紫外检测器有清楚可见的绿色 LED 指示灯，可以体现仪器是否处于正常；（投标文件中提供所投产品实物图照片，以显示指示灯的位置）</p> <p>九、液相色谱仪配置清单如下：</p> <p>1、二元高压液相色谱泵（由两个独立的液相泵和混合器组成）+柱温箱+手动进样器+控制面板和中继板+在线脱气机+紫外检测器+工具包一套+色谱柱 C18 一根+样品瓶一盒，25ul 微量进样针 2 个，以上配置要求同一品牌；</p> <p>2、工作站一台，配置不低于 i5 处理器；</p> <p>十、售后服务：</p> <p>1、保修期后，有专门的技术应用支持工程师保证长</p>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>期供应零备件和正常的售后服务。 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训；</p> <p>2、质保期：质量保证期两年，终身维修；</p> <p>3、故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场维修；</p>				
3	静电纺丝仪	<p>1、最大功率：1700W；</p> <p>2、外接电路：220V 正电压 30KV 可调，负电压-2KV ；，内置两套高精度微量泵，每个微量泵可直推 2 个注射器，可使用注射器规格 5ml, 10ml, 20ml；</p> <p>3、推注速度：0.0001mm/s~0.3mm/s 可调，调节精度 0.0001mm/s；</p> <p>4、X 轴：喷头与接收器距离：0-300mm 手动调节，带有标尺；</p> <p>5、Z 轴：微量泵上下调节距离：0-300mm，手动调节，带有标尺；</p> <p>6、Y 轴：调节速度范围 0-30mm/s，调节精度 0.1mm/s。</p> <p>7、单针头 18G 内径 0.84mm 外径 1.27mm/19G 内径 0.69mm 外径 1.07mm /20G 内径 0.58mm 外径 0.91mm /21G 内径 0.51mm 外径 0.81mm /22G 内径 0.41mm 外径 0.71mm 各 2 盒；，</p> <p>8、12 根/盒多针头组件配备二联针头和四联针头，可以进行多针头纺丝提高效率同轴针头外圈针头 5 种型号；</p> <p>9、内径. 1mm/1.2mm/1.3mm/1.5mm/1.7mm/ 各一个；</p> <p>10、配套内圈针头 5 种型号：内外径 18G 内径 0.84mm 外径 1.27mm/19G 内径 0.69mm 外径 1.07mm /20G 内径 0.58mm 外径 0.91mm /21G 内径 0.51mm 外径 0.81mm /22G 内径 0.41mm 外径 0.71mm ；</p> <p>11、外圈针头和内圈针头可以自由组合，共有 25 种搭配方案；</p> <p>12、内外针头均可拆卸清洗，可循环使用。</p> <p>13、配套同轴纺丝用聚四氟连接管滚筒接收器尺寸：长 250mm，直径 100mm，材质 304 不锈钢；</p> <p>14、转速 50-500rpm，调节精度 1rpm；</p> <p>15、平板接收器尺寸：300mmx240mm，直接挂在滚筒接收器前，材质 304 不锈钢；</p> <p>16、取向接收器：尺寸：长 50mm，直径 100mm 材质 304 不锈钢转速 1500-3000rpm，调节精度 1rpm；</p>	台	1	工业	
4	微型开启	<p>最高温度：1200℃（≤30min）工作温度：1100℃；</p> <p>升温速率≤ 10℃/min；</p>	台	1	工业	

	式管式炉	<p>加热区：200mm；</p> <p>热偶：K 型热偶 加热元件：掺钼铁铬铝合金；</p> <p>电压：220V 额定功率：1.2KW；</p> <p>配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封</p> <p>石英管口径可选：Φ25mmx 600mm 或 Φ50mm X 600mm；</p> <p>真空度：10⁻²torr（采用机械泵）；</p> <p>安装有一机械压力表，测量范围为-0.1~0.15MP</p> <p>采用 PID 方式调节温度，可设置 30 段升降温程序</p> <p>带有超温和断偶保护；</p> <p>关闭时外形尺寸（装载法兰）：约 1000Lx300Wx400H mm；</p> <p>开启时外形尺寸（装载法兰）：约 1000Lx300Wx560H mm；</p>				
5	电热恒温鼓风干燥箱	<p>控温范围：RT+10~300℃；</p> <p>工作室尺寸：450mmx550mmx550mm；</p> <p>消耗功率：2000W；</p> <p>定时范围：0-9999 min；</p> <p>控温精度：0.1℃；</p> <p>温度波动：±1℃；</p>	台	1	工业	
6	恒温真空干燥箱	<p>控温范围：RT+10-200℃；</p> <p>温度分辨率：0.1℃；</p> <p>温度波动：±1℃ 消耗功率：<350W；</p> <p>真空度：<133pa 工作室尺寸：300mm×300mm×275mm；</p> <p>外形尺寸约：586×500×450mm 隔板：1 块；</p> <p>工作室材质：1Gr18Ni9Ti；</p> <p>电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>1、方形工作室使有效面积达到最大，钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体一目了然；</p> <p>2、箱门闭合松紧能调节，整体成型的硅橡胶门密封圈，确保箱内高真空度；</p> <p>3、微电脑智能控制仪，具有设定、测量温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温精确，可靠；</p> <p>4、加热功率比例可任意调节，确保低端控温无温度过冲之弊；</p> <p>5、特别适合对易分解具热敏性和易氧化物质进行干燥，还可向工作室充入惰性气体对特定物品进行快速干燥；</p> <p>6、可加装短信监控报警系统。当使用人员若不在现场，设备发生故障时，系统及时采集故障信号，通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上，确保及时排除故障，恢复实验，避免造成意外损失。</p> <p>7、采用隔板式加热，升温快；</p>	台	1	工业	

7	暗箱式三用紫外分析仪	波长：254nm、302nm、365nm、可见光； 紫外滤色片尺寸：200mm×80mm； 紫外灯管：6W×4 根； 可见光：4w； 电源：AC220V±10% 50HZ； 温度：0~+35℃； 相对湿度≤80%； 镇流器：带有热熔断保险的镇流器； 功率：25W； 外形尺寸：约 305mm×340mm×260mm； 配件：紫外灯管和可见光灯管各 1 根；	台	2	工业	
8	旋片式真空泵（油泵）	具有防止返油的措施和无防止油封漏油污染场地的措施。 1、可单独作用，亦可作为各类高真空系统的前级泵和预抽泵组成罗茨旋片真空机组； 2、真空泵进气口连续敞通大气运转，不得超过三分钟； 3、泵有得作压缩泵或输送泵用； 4、配有清洁的 1 号和 100 号真空泵油各 2 升；	台	1	工业	
9	超声波清洗器	外形尺寸：约 530mm×325mm×430mm； 内槽尺寸：约 500mm×300mm×200mm； 容量：30L； 超声频率：40KHz； 超声功率：800W； 时间可调：1-20min，经典机械式控制，操作简单方便； 清洗机降音盖、清洗槽均采用优质不锈钢； 清洗机电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，工作更稳定； 清洗机电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低；	台	1	工业	
10	超声波金属雾化机	1、工作频率：34.5KHz-35.5KHz 2、最大功率：500W 3、最大处理量 kg/h：≥15 4、结构形式：旋转盘横振型 5、雾化头形式：圆盘型 6、颗粒平均直径：40 μ m 7、振动制粉主机尺寸：总长约 400mm 8、制粉圆盘直径：约 ø118mm 9、同步带轮：46XL 10、轴承直径：ø44mm 11、粉体生成密闭腔体：自带的坩埚中金属溶液通过耐高温管滴加到腔体内的旋转振动盘上产生，腔体内可抽真空或通气氛；标准 KF 接口；腔体在恒温	台	1	工业	

		水浴（需自购）下可实现恒温。				
11	多路气氛控制器	<p>技术参数：</p> <p>1. 基本参数</p> <p>1.1 工作电压：220V AC/50HZ；</p> <p>1.2 工作位点：9 位；</p> <p>1.3 极限真空度：4KPa；</p> <p>1.4 连续工作时长：6000 小时以上；</p> <p>2. 气氛模块</p> <p>2.1 峰值抽速：6L/min 平均抽速：5.4L/min；</p> <p>2.2 充气最大压力：0.5MPa；</p> <p>3. 工作软件</p> <p>3.1 工作模式：集体控制模式、独立控制模式、测试模式；</p> <p>3.2 集体控制模式：可同时选择 1-9 个反应瓶进行气氛置换及统一控压；</p> <p>3.3 独立控制模式：可同时选择 1-9 个反应瓶进行气氛置换及分别控压；</p> <p>3.4 数据显示：实时曲线及表格显示；</p> <p>3.4 可设置参数：抽真空时间、充气时间、循环次数；</p> <p>3.5 内置压力传感器，彩色高清 7 寸多点触控液晶显示器实时显示；（分辨率 1024×600 可 360 度旋转，并配有高灵敏度触控笔）</p> <p>3.6 压力控制范围：10-400kPa；压力控制精度：±0.5KPa；</p> <p>标准配置：</p> <p>1. 多路气氛控制器主机一台；</p> <p>2. 配件箱一套。</p>	台	1	工业	
12	智能版静电纺丝机	<p>1. 高压电源:0~50KV, 数字显示, 过流保护, 过压保护, 输出功率小于 25W;</p> <p>负高压: 0~-20KV, 数字显示, 过流保护, 过压保护;</p> <p>2. 四通道计量泵:</p> <p>专为高压静电纺丝设计的微量注射泵, 注射推力是普通医用注射泵的 3-5 倍, 可用于高粘度液体。同时, 专门设计的绝缘系统将微量泵的动力部分和装载有高压液体的注射器分开, 适合传输静电纺丝用多种液体。使用方便, 数显。流动速率, 注射量, 以及注射时间都可以精确控制。4 个通道可以独立控制, 设定不同的推进速度。可以和各种不同规格的注射器配合使用。</p> <p>3. 纺丝喷头</p> <p>3.1 单喷头。喷头采用医用针头, 可更换各种不同直径的针头。设备包含 100 根各种不同直径的针头, 满足您的各种实验要求。</p>	台	1	工业	

	<p>3.2 微米喷头：提供直径 1-45μm 之间任意直径微米针头 5 根，可纺超细纤维。</p> <p>3.3 三层同轴喷头和微球专用喷头。 配备 5 套不同规格的内外针头。 内外针头均可以任意更换。 针头确保内外高度同心。 比市售普通同轴喷头长 2~3 倍，所需纺丝电压低，容易控制过程参数。 可以作为微球专用喷头。 可以作为气流辅助喷头使用，可以选择内层通气流，也可以选择外层通气流。</p> <p>3.4 多喷头系统：V 型喷头：V 形四喷头系统，提高产量，成膜均匀性最高。2 组双喷头分别位于滚筒两侧，可以均匀成膜。</p> <p>3.5 并列喷头系统。2 个通道独立控制，可以纺出不同成分的复合纤维膜。配不同尺寸的 5 套针头。</p> <p>3.6 微量电纺喷头。（无需软管连接）0.5ml 溶液就可以进行电纺实验。不需连接软管，无耗材消耗，绿色环保。</p> <p>3.7 岛型喷头系统。含 2 通道岛型喷头和 3 通道岛型喷头。配送 5 套不同尺寸的针头。</p> <p>4. 智能喷头配置</p> <p>4.1 各种喷头均配备专用绝缘夹具，以保证操作者的安全。</p> <p>4.2 喷头自动清洗装置：专门设计的喷头自动清洗装置。位置可调，适用于上述各类喷头。清洗次数和频率均可以通过触摸屏设定。</p> <p>4.3 喷头移动装置（数控滑台），可以设置匀速往复移动。行程可调。数显，无级调速，喷头可以上下、左右、前后调节，喷射角度 360 度调节。</p> <p>5. 纳米纤维收集装置（收集装置由不锈钢 SS316 制成）</p> <p>5.1 平板收丝器（含支架，角度可调），1 个，15cm*15cm。</p> <p>5.2 旋转收丝器：转速 1~5000rpm，从超低速~超高速的大范围内精确可调，转速误差+/-1rpm。配备高速挡风板，确保超高速运行平稳，无抖动。</p> <p>5.2.1 碟状收丝器：用于收集高定向排列的纳米纤维束。碟片直径 140mm，边缘尖锐，斜边，1 个；碟片的厚度可以定制。</p> <p>5.2.2 笼状收丝器：用于制备高定向纤维。槽间距和数量可以定制。</p> <p>5.2.3 圆柱形收丝器，直径 100mm。长度为 300mm。</p> <p>5.2.4 超定向收丝器：直径 140mm，长度 50mm。</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		5.2.5 细轴收丝器：直径 2, 3, 4, 5, 6, 8mm, 长度 300mm。 6. 工程师上门培训 保修期：3 年				
13	服务终端	处理器 2 个：Intel® Xeon® Gold 6154 Processor (24.75M Cache, 3.00 GHz); 主板：Intel® Xeon® Scalable Processors., Dual Socket P (LGA 3647) supported, CPU TDP support 205W, 2 UPI up to 10.4 GT/s Intel® C622 Up to 1.5TB 3DS ECC RDIMM, DDR4-2666MHz; Up to 1.5TB 3DS ECC LRDIMM, in 12 DIMM slots 1 PCI-E 3.0 x32 Left Riser Slot, 1 PCI-E 3.0 x16 Right Riser Slot, 1 PCI-E 3.0 x16 for Add-On-Module (AOM) M.2 Interface: PCI-E 3.0 x4 M.2 Form Factor: 2242, 2260, 2280, 22110 M.2 Key: M-Key U.2 Interface: PCI-E 3.0 x4, 4 PCI-E 3.0 NVMe x4 Internal Port(s) 1 VGA port Intel® C622 controller for 14 SATA3 (6 Gbps) ports; RAID 0,1,5,10 Dual LAN with 10Gbase-T from C622; 内存 12 个：MT 64GB 2R*4;	台	1	工业	
14	高气密性自动在线光催化分析系统	1. 全玻璃高气密性系统 采用多通高真空阀自动取样，系统气密性稳定可靠性强，系统漏率低于 $5 \times 10^{-5} \text{Pa} \cdot \text{L/s}$ ；真空度： -0.1MPa ；（24h 以上，气相色谱的动态气密性测试）； 2. 多通阀自动取样，通过多通阀组实现在线自动取样并可送入配套的色谱进行检测；多通阀手自一体，方便切换，无死体积取样机构；（杜绝误抽载气情况） 3. 同时支持在线自动控制和手动独立控制两种工作模式； 4. 标准曲线线性回归度：系统在产氢量为 $100 \sim 400 \mu\text{l}$ 范围内 $R^2 > 0.9999$ ； 5. 系统循环部分体积为 80mL；（不含反应器） 6. 定量环容积约 0.5mL；1mL 可选（可接受定制）。 7. 多通高真空阀，自动控制时，可实时显示阀门位置，具有安全防护预警功能； 8. 系统循环管路部分无金属部件，无电线接入，不产生金属吸附； 9. 高速循环系统：超短系统混合、循环时间，纯磁力驱动；系统必须符合 GB4962-2008 或 GB4962-1975《氢气使用安全规程》中，对氢气装置和存放环境	套	1	工业	

	<p>中的强制要求；</p> <p>10. 系统循环部分体积约为 150mL（不含反应器），系统富集能力强</p> <p>11. 4.5 寸 TFT 彩色液晶显示；</p> <p>12. 输入输出部分均有光电隔离, 抗干扰能力强；</p> <p>13. 具有自主知识产权的多通进/取样器；</p> <p>14. 硅胶管, 抗老化性好、减少系统震动量；</p> <p>15. 多功能定量缓冲储气瓶装置；（适用系统体积标定和反应气如二氧化碳的存储）</p> <p>16. 系统尺寸约：50cm(L) × 52cm(W) × 75cm(H)；</p> <p>17. 便携式免安装系统；（无需现场明火烧接）</p> <p>氙灯光源</p> <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> <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>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. 防干扰非金属机箱设计，具有冷风补偿式轴向散热技术</p> <p>5.3 风扇故障保护，关机风扇延时，</p> <p>5.4 过载过流自动断电防护功能；</p> <p>气相色谱</p> <p>1. 气相色谱仪主机（220V，50HZ）；1 套</p> <p>2. 进样器选件：</p> <p>双填充柱进样器 1 套；</p> <p>毛细进样口 1 套；</p> <p>3. 检测器选件：</p> <p>氢火焰检测器（FID）</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>可适用填充柱/毛细管柱分析</p> <p>最大操作温度：400℃</p> <p>最小检出限：$\leq 5 \times 10^{-12} \text{g/s}$（正十六烷）</p> <p>基线噪声：$\leq 2 \times 10^{-13} \text{A}$</p> <p>基线漂移：$\leq 5 \times 10^{-13} \text{A}$（30 min）开机稳定 150 分钟后</p> <p>热导池检测器（TCD）</p> <p>双柱平衡方式，适用于填充柱分析（需同时选配 2 个填充柱进样器）</p> <p>最大操作温度：400℃</p> <p>炉子绝对温度精度：为设定温度$\pm 0.5\%$</p> <p>灵敏度 S 值：$\geq 2500 \text{mv} \cdot \text{ml/mg}$（正十六烷）；</p> <p>灵敏度 S 值：$\geq 8000 \text{mv} \cdot \text{ml/mg}$（正十六烷）（带放大）</p> <p>噪声水平：$\leq 20 \text{uv}$</p> <p>漂 移：$\leq 100 \text{uv}/15 \text{min}$</p> <p>动态范围：$\geq 10^6$</p> <p>4. 分体式镍转化炉；1 套</p> <p>5. 切换阀：六通阀；</p> <p>6. 外部事件控制器；1 套</p> <p>7. 色谱柱：</p> <p>RB-PorapakN 0.5m\times4mm 1 根；</p> <p>RB-HayesepA 3m\times4mm 1 根；</p> <p>RB-5A 2.0m\times1/8 1 根；</p> <p>RB-PorapakN 2m\times4mm 1 根；</p> <p>RB-INOWAX:30m\times0.32mm\times0.33um 1 根；</p> <p>积分式系统或取样针检测；</p> <p>气路 I：填充柱进样器 1+填充色谱柱 1+TCD；</p> <p>气路 II：填充色谱柱 2+TCD+六通阀+平衡柱，可排空或转接+分体镍转化炉+FID；</p> <p>气路 III：毛细进样口+FID 分析液体样品。</p> <p>低温恒温槽</p> <p>1. 温度范围（℃）：-5~100；</p> <p>2. 温度波动度（℃）：± 0.05（25℃，介质是水或酒精）；</p> <p>3. 显示分辨率（℃）：0.1；</p> <p>4. 内胆容积（L）：6；</p> <p>5. 开口尺寸\times深度约：150\times150\times150（mm）；</p> <p>6. 泵循环方式：内、外循环；</p> <p>7. 泵流量（L）：8；</p> <p>8. 控制方式：微机温控、PID 调节；</p> <p>9. 温度传感器：Pt100；</p> <p>10. 制冷方式：压缩机；</p> <p>11. 工作电压：交流 220V$\pm 10\%$ 50HZ；</p> <p>12. 总功率（KW）：2；</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>13. 外形尺寸约：340mm×405mm×670mm；</p> <p>14. 长方形不锈钢内胆，不锈钢台板，设定、测量分别显示；</p> <p>氢气发生器</p> <p>1. 采用 SPE（PEM）技术，离子膜电解纯水制氢，杜绝加碱。</p> <p>2. 氢气纯度：≥99.999%。</p> <p>3. 输出流量（ml/min）：0—210。</p> <p>4. 输出压力（MPa）：0.02—0.4。</p> <p>5. 输入功率（W）：<100。</p> <p>6. 外形尺寸（L*W*H）约：420mm×227mm×352mm。</p> <p>7. 电源电压（V）：AC 220 50—60Hz。</p> <p>8. 水质要求：去离子水或二次蒸馏水（电阻率≥1MΩ）。</p> <p>9. 整机重量（Kg）：<15。</p> <p>10. 流量稳定，数字显示、自动跟踪，还设有多种报警装置（超压报警、缺水报警、积水报警）。</p> <p>空气发生器</p> <p>输出压力：0—0.4MPa</p> <p>输出流量：0—3000ml/min</p> <p>输入功率：<160W</p> <p>外形尺寸：约 431mm×246mm×398mm（长×宽×高）</p> <p>整机重量：<26kg</p>				
▲15	实验台	<p>1. 钢制框架：采用钢制 C 型支撑架，模具冲压标准化连接件，可配用多种箱体</p> <p>2. 结构及款式的组合：在 C 钢支架每隔 900mm 的跨度有一根横梁；支撑架采用矩形钢管，壁厚需≥1.5mm；表面经酸洗、磷化等表面处理后经环氧树脂粉末喷涂固化；台面承重大于 300 kg/m²，台面距地面高度 850mm。</p> <p>★3. 台面：宽度 750mm，采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm。具体性能如下：</p> <p>A 通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、苯酚饱和液、丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>B、通过检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/m²），符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>C、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，结果为：甲醛释放量：≤0.024mg/m³，满足 E1≤0.124mg/m³ 的限量技术要求。</p> <p>D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据</p>	米	600	工业	

	<p>GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测，检测结果为：表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ 以上；</p> <p>E、具有不低于 180 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告；</p> <p>F、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为未检出（$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$）。</p> <p>G、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均 ≤ 0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。</p> <p>H、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率 $>99.9\%$。</p> <p>I、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。</p> <p>4. 试剂架：钢玻结构，高度 $\geq 750\text{mm}$，二层搁板，搁板高度可调；立柱采用矩形钢管，壁厚需 $\geq 1.5\text{mm}$；支撑件采用冷轧钢板经模具冲压成型，壁厚需 $\geq 1.5\text{mm}$；表面经酸洗、磷化等表面处理后经环氧树脂粉末喷涂固化；搁层采用钢化玻璃，厚度 $\geq 10\text{mm}$，宽度 $\geq 260\text{mm}$；立柱的间距 $\leq 1500\text{mm}$；每根立柱带一套电源插座盒，箱体表面耐酸碱处理，安装 2 个 220V10A 五孔优质国标插座。</p> <p>5. 背板：采用 E1 级环保认证 18mm 双饰面三聚氰胺刨花板，板材截面一律经自动直线封边机用 2mm 厚优质 PVC 封边条作防水处理，边缘经倒圆角处理；活动可拆卸式，便于使用过程中检修水、电、气等管道。</p> <p>6. 下柜体：采用 E1 级环保认证 18mm 双饰面三聚氰胺刨花板，板材截面一律经自动直线封边机用 2mm 厚优质 PVC 封边条作防水处理，边缘经倒圆角处理；下柜台高度 $\geq 600\text{mm}$，进深 $\geq 500\text{mm}$。柜体标配 1 块活动搁板，高度调整分三档，调整范围 $\geq 120\text{mm}$。</p> <p>门板：采用 E1 级环保认证 18mm 双饰面三聚氰胺刨花板，板材截面一律经自动直线封边机用 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质 PVC 封边条作防水处理，边缘倒圆角，四面对角无接缝处理。</p> <p>7. 抽屉：抽屉面板、侧板、底板采用 E1 级环保认证 18mm 双饰面三聚氰胺刨花板，板材截面一律经自动直线封边机用 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质 PVC 封边条作防水处理，边缘倒圆角，抽屉进深 $\geq 400\text{mm}$。</p> <p>8. 拉手：采用不锈钢或铝合金一字型明拉手。</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>9. 铰链：采用优质 304 铰链，小角度可以自动合上 门板。</p> <p>10. 导轨：采用优质三节承重滑轨，并具末端下滑 自闭功能；</p> <p>11. 调节脚：强度钢制可调脚，可调整高度为 10～ 30mm，承重$\geq 400\text{kg}/\text{m}^2$。</p> <p>12. 水龙头：采用实验室专用三口龙头，加厚铜质 一体化设计，陶瓷阀芯，密闭性好，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20MPa。可对水流进行微量调 节，带接冷凝水尖嘴，可接防溅滤水嘴。高出水口 可调节水平方向。表面为高亮度环氧树脂涂层理， 耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>13. 标准水盆：高密度 PP 材质一体成型，规格$\geq 550\times 450\times 300$，壁厚$\geq 6\text{mm}$。安装时水盆与台面平齐 或低于台面，使台面不易存水。接高密度可拆卸 PP 反水弯及下水管道。</p> <p>施工时在每根立柱上设置一个水管固定支架，主支 撑结构直径不小于 8mm。</p>				
16	气相 色谱 仪	<p>1 运行环境</p> <p>1.1 温度要求：5℃—35℃；</p> <p>1.2 湿度要求：25%—80%；</p> <p>1.3 电源要求：220V$\pm 10\%$, 50Hz；</p> <p>1.4 功率要求：最大 2500 W；</p> <p>2、技术规格</p> <p>2.1 功能描述</p> <p>★满足光催化系统等教科研实验且与原有实验室系 统兼容，对反应体系 H₂、O₂、N₂、CO、CO₂、CH₄ 醛 及酸类等物质分析，以分析原理气路图加以说明。</p> <p>2.2 功能特点：</p> <p>★2.2.1 电子气路控制，流量、压力均可以电子控 制，控制非常灵活。配置增强型吸附冷阱，有效保 护电子气路模块，提高使用寿命。以官方彩页说明。</p> <p>2.2.2 仪器带有彩色大屏幕显示屏（不小于 5.6 寸） 显示，人性化的操作界面设计，显示直观、操作简 洁。可实时访问仪器状态、配置和流路信息。</p> <p>2.2.3 双气路系统，可同时支持安装 2 种进样口， 包括填充进样口和分流毛细进样口、分流/不分流毛 细进样口等。</p> <p>2.2.4 可同时支持安装 3 种检测器，包括 FID、TCD、 FPD、ECD、NPD 等，且可依据需求进行组合，实现一 机多用，简单分析。</p> <p>2.2.5 优秀的定性重复性，复杂样品（C₈-C₄₀）保 留时间 RSD$\leq 0.08\%$。</p> <p>2.2.6 通过键盘、反控工作站设定，可同时对六个模</p>	台	1	工业	

	<p>块进行温度控制。</p> <p>2.2.7 多阀多柱，多维分析，应用范围大大增加。</p> <p>2.2.8 可安装液体自动进样器、顶空进样器、热解析仪、阀切换系统等。</p> <p>★2.2.9 配置 EMC 认证测试的电路系统平台，有效消除静电干扰、电源波动干扰及外部电磁干扰。提供官方彩页截图证明或复印件。</p> <p>2.2.10 进样系统、检测系统均采用直流电加热模式，高效、安全。</p> <p>2.3、主机</p> <p>2.3.1 温控区：6 路独立控温；</p> <p>2.3.2 载气控制：载气控制：EPC/AFC 控制，可选择设定载气和尾吹气类型：He、H₂、N₂ 和 Ar；</p> <p>2.3.3 进样器：可配 2 个进样器（填充柱进样器、分流毛细进样器、分流/不分流毛细进样器）；</p> <p>2.4、柱箱</p> <p>2.4.1 柱箱温度控制：室温上 8℃～400℃（以 0.1℃增量任设）；</p> <p>★2.4.2 环境温度敏感度：环境温度变化 10℃或电源电压变化 10%，柱箱温度变化<0.1℃； 提供有权检测机构出具的检测报告证明文件复印件。</p> <p>2.4.3 程序升温：≥10 阶；</p> <p>2.4.4 升温速率：0.1～40℃/min（以 0.1℃增量任设）；</p> <p>2.4.5 降温速率：柱箱温度从 200℃降至 100℃时间不大于 3min；</p> <p>2.5、检测系统</p> <p>2.5.1 氢火焰离子化检测器（FID）；</p> <p>2.5.1.1 检测器具有宽量程技术、溶剂峰不封顶、无鬼峰，以做样谱图或彩页说明</p> <p>2.5.1.2 最高使用温度：400℃；</p> <p>2.5.1.3 最小检测限：≤5×10⁻¹²g/s（正十六烷）；</p> <p>2.5.1.4 基线噪音：≤2×10⁻¹³ A，基线漂移：≤5 × 10⁻¹³ A/30 min；</p> <p>2.5.1.5 线性动态范围：≥10⁷；</p> <p>2.5.1.6 具备自动点火功能；</p> <p>2.5.2 热导池检测器（TCD）；</p> <p>2.5.2.1 双柱平衡方式，四臂高灵敏热导 TCD；</p> <p>2.5.2.2 最大操作温度：400℃，温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>2.5.2.3 灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；</p> <p>2.5.2.4 基线噪声：≤20uv，基线漂移：≤100uv/15min；</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>2.5.2.5 线性动态范围：≥ 106；</p> <p>★2.5.2.6 支持小口径毛细管柱（0.32mm 及 0.25mm 口径）与热导检测器的连接，提高应用范围；以实际连接图片说明。</p> <p>2.5.2.7 具备断气自动保护功能；</p> <p>2.6. 辅助功能</p> <p>2.6.1 转化炉：用于$\leq 100\text{ppm}$ CO、CO₂ 的甲烷化；转化炉温度精度为设定温度$\pm 0.5\%$；</p> <p>2.6.2 事件板：用于进样阀的驱动时间事件控制；</p> <p>2.6.3 阀箱：用于进样阀及切换阀的温度控制。</p> <p>2.6.4 选配氧/水分捕集阱系统；</p> <p>2.7 工作站/数据处理软件</p> <p>2.7.1 在线反控：实时控制及控制各模块的温度，并可随时调出温度控制曲线，包括柱箱、进样口、检测器及辅助加热模块，提高条件摸索效率；</p> <p>2.7.2 支持多内标分析；</p> <p>2.7.3 支持在线分析预览，使得谱图未采集完毕，可提前知道关键组分的含量信息；</p>				
17	液体自动进样器	<p>1、样品盘位数：≥ 16 位；</p> <p>2、进样体积：0.1-100ul；</p> <p>3、取样精度：$\pm 0.01\text{ul}$；</p> <p>4、进样针类型：5、10、50、100ul；</p> <p>5、进样重复性：$< 1.0\%$；</p> <p>6、与气相主机同品牌或承诺确保相互兼容；</p>	台	1	工业	
18	微型光热催化微反系统	<p>微型光热催化微反系统适用于光热协同催化、光催化催化剂的评价及筛选，可做光催化的反应动力学、反应历程等方面的研究。主要应用到高温光热催化反应，光热协同催化，具体可用于半导体材料的合成烧结、催化剂材料的制备、催化剂材料的活性评价、光解水制氢、光解水制氧、二氧化碳还原、气相光催化、甲醛气体的光催化降解、VOCs、NO_x、SO_x、固氮等领域。</p> <p>系统采用石英反应器，可满足透光的要求，能进行高温的实验。系统采用加热炉给反应器加热，可保证反应过程中温度的稳定。</p> <p>系统设计为三条气路进料，配有 1 路气体吹扫，同时预留 1 路液路接口（可定量加入所需液体原料）。系统包括：进料稳流系统、反应恒温系统，产物收集系统、控制系统。</p> <p>系统柜体采用铝型材制作，采用配套的螺栓、螺母固定件，美观大方，维修拆卸方便。与管线连接处采用双卡套接头，更换反应器即可做高压实验和常规热催化反应。</p>	台	1	工业	

19	气相色谱仪	<p>网络反控三检测器仪器（TCD+FID*2+转化炉+气相催化自动进样），配置全自动 Valco 进样阀门，阀门加热控温 200℃；</p> <p>※既可以完成气相光催化活性评价系统的 H₂，O₂，CO₂ 等研究；也可以完成气相降解，微量 CO₂ 的分析与评价（ppm 级），及 CO₂ 还原产物；FID 毛细柱系统用于分析有机物产物（C₁~C₉），甲酸、乙醇、乙酸、丙醇、苯系物、VOC、非甲烷总烃等。</p> <p>1) 气相色谱仪采用互联网通信技术，可轻松组成局域网；互联网实现远距离数据传输、远程控制、远程诊断、程序可进行自动升级。</p> <p>2) 全微机化按键操作，5.7 寸大屏幕 13 行液晶中文显示，人机对话方式，操作方便。</p> <p>3) 独特的进样口设计解决进样歧视；双柱补偿功能不仅解决程序升温带来的基线漂移，而且减去背景噪音的影响，可以得到更低的最小的检测限。</p> <p>4) 大柱箱体积：约 300mm×280mm×170mm 可同时容纳两根 80m 毛细管色谱柱。</p> <p>5) 绝热效果更好：柱箱、汽化、检测均为 300℃ 时，外箱及顶盖最热点只有 40℃，提高实验速率，保障使用人安全。</p> <p>6) 独特汽化室设计，死体积更小；配件更换：进样垫、衬管、极化极、收集极、喷嘴均可单手即可更换；主体更换：填充柱、毛细管进样器、TCD、FID 检测器只需要一个扳手即可完全拆卸，维护非常便捷。</p> <p>7) 智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了程序升 / 降温后系统稳定平衡时间。</p> <p>8) 可同时安装两种进样系统：填充柱、毛细管分流 / 不分流进样系统（具有隔膜清扫功能）；可同时安装两种相同或不同的检测器：具有 FID、TCD、ECD、FPD 检测器。</p> <p>9) 可选配自动 / 手动气体六通进样阀进样器、顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉。</p> <p>10) 具有强大完善的开机自诊断功能、直观显示故障信息、停电储存保护功能、键盘锁定功能、自动点火功能及具有抗电源突变干扰功能。</p> <p>11) 温控范围：室温~450℃，增量 1℃，精度 ± 0.01℃。</p> <p>12) 程序升温：16 阶 升温速率 0.1~80℃/min。</p> <p>13) 通信接口：以太网，IEEE802.3，网络接口 RJ45。</p> <p>14) 网络反控色谱仪，实现网络多级控制、网络远程控制，温度、压力、数据、桥流、精度均可软件反</p>	台	1	工业
----	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----

		<p>控控制。</p> <p>15) 采用一套软件网络反控色谱与系统, 安全高效, 防止误操作, 网络接口 RJ45。</p> <p>16) 热导检测器 (TCD) $S > 10000 \text{mv} \cdot \text{ml/mg}$ (正十六烷)。</p> <p>17) 氢火焰检测器 (FID) $Mt \leq 3 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (正十六烷)。</p>				
20	高温光热反应器	<p>配合高温炉实现光催化、热催化、合成等方向的实验研究, 是标配反应器, 内置石英砂板的高温反应器。</p> <p>技术优势:</p> <p>1) 高温光热反应器采用全石英设计, 耐温 1000°C;</p> <p>2) 反应器采用大光窗, $25\text{mm} \times 25\text{mm}$, 实现双面照射, 提高光照效率;</p> <p>3) 反应器外部采用特殊铜质导热材料与反应器紧密贴合, 实现快速升温控温;</p> <p>4) 反应器两端采用导流设计, 实现气体可均匀通过催化剂, 实现光照下的气固反应;</p> <p>5) 可以将测温探头置入催化剂中, 精确监控催化剂实际反应温度;</p> <p>6) 催化剂装填空间 $< 3\text{ml}$, 利于粉末或颗粒催化剂的评价。</p> <p>7) 注液口装有扎针胶垫, 可通过扎针的方式向反应器内注入液体, 也可用为扎针取样口, 也可以通过精密液体进料泵恒流注入液体, $> 0.001 \text{ml/min}$。</p>	台	3	工业	
21	高温微量反应器	<p>高温微量反应器匹配上述光催化微反系统使用, 配合高温炉实现光催化、热催化、合成等方向的实验研究。</p> <p>技术优势:</p> <p>1) 高温微量反应器采用全石英设计, 耐温 1000°C;</p> <p>2) 反应器采用石英光窗, $10\text{mm} \times 25\text{mm}$, 实现双面照射, 提高光照效率;</p> <p>3) 反应器外部采用特殊铜质导热材料与反应器紧密贴合, 实现快速升温控温;</p> <p>4) 反应器两端采用导流设计, 实现气体可均匀通过催化剂, 实现光照下的气固反应;</p> <p>5) 可以将测温探头置入催化剂中, 精确监控催化剂实际反应温度;</p> <p>6) 催化剂装填空间 $< 0.5\text{ml}$, 利于粉末或颗粒催化剂的评价。</p> <p>7) 注液口装有扎针胶垫, 可通过扎针的方式向反应器内注入液体, 也可用为扎针取样口, 也可以通过精密液体进料泵恒流注入液体, $> 0.001 \text{ml/min}$。</p>	台	3	工业	

22	氙灯光源系统	<p>产品优势：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灯箱采用最新的模块散热结构，提高稳定性； 2. T3 灯箱与 HXF300 电源互相兼容，降低升级成本； 3. 采用的 PE300 灯泡用户可自行快速更换，无需任何的连线拆装； 4. T3 灯箱采用最新的光路结构，实现灯泡、散热、隔离、法兰等多位同心； 5. T3 灯箱采用新的温控反馈系统，既隔离高压，又提高准确度； 6. 标配的转向镜头可以匹配 M62、M52 全系滤光片，可任意多层叠加滤光片； 7. T3 灯箱可以选配电动升降台 LMP400，实现便捷升降调节； 8. 可以选配 LB70 防护箱体（400×400×700mm，可以同时放两台氙灯）。 9. 基本参数： <ol style="list-style-type: none"> 1) 灯泡功率：300W； 2) 功率调整范围：150W-320W 连续可调（点灯电压 30KV）； 3) 电流调节范围：11-22A；工作电压 14V； 4) 光谱范围：300nm~2500nm（无臭氧 O3）； 5) 总光功率：50W，可见区 19.6W，紫外区 2.6W； 6) 光功率密度：100mw/cm² - 2000mw/cm²； 7) 平行光光斑直径：60mm； 8) 灯泡寿命：≥1000H 光稳定度：±1%； 9) 电源满足国家标准，稳流精度可达 0.01% 	台	1	工业	
23	氙灯灯泡	<p>配置 300W 氙灯光源使用</p> <p>功率： 300w</p> <p>寿命： >1000H</p> <p>色温： 5000K</p> <p>电压： 220V</p>	个	4	工业	
24	光催化反应釜	<p>可以实现气固液多相体系耐高压光催化。光催化反应釜高端版采用蓝宝石大视窗，标配控温搅拌和自动升降平台；技术上采用最新的卡环法兰结构，模块加热，实现恒温定时与运行定时、在线取液体样和气体样品。更安全的设计，可 24 小时不间断工作。适用于光化学高压反应、光催化高压反应、光催化二氧化碳 CO₂ 还原、污染气体降解、光催化气相高压合成、氮氧化物 NO_x 的还原降解、甲醛的高压光催化降解等领域，还可用于反应可视研究、取样分析、多相相行为观察、超临界微粒制备的喷雾观察、热力学性质研究、长时间溶解过程观测等。可配合在线全自动采样系统，实现样品的在线自动分析测试。</p>	台	1	工业	

		1) 容积 100ml 2) 窗口材料 蓝宝石、透光直径 40mm 3) 照射方式 顶照投射式 (TOP) 4) 工作压力 10Mpa, 可选配压力表 (1、2.5、6、10Mpa, 或选数显) 5) 釜体材料 316L 耐腐蚀不锈钢, 内衬 PTFE (或者喷涂 PTFE) 6) 釜盖 标配针阀、三通球阀、卸荷阀、热电偶、压力表、备用接口 7) 连接方式 双半月牙形卡环和法兰连接结构 8) 密封 采用耐高温石墨复合材料密封, 双线密封结构 9) 加热方式 1200W, 模块加热, 控温采用反应釜内和釜外双点控温, 严防过冲 10) 加热温度 300℃ (控温精度 0.1℃), 专用恒温程序控制设计 11) 搅拌方式 内部磁力搅拌, 正反双向搅拌 12) 搅拌速度 0-1200rpm 13) 控制功能 定时时间 0-999min/h 分为恒温定时与运行定时两种模式 14) 控制显示 液晶屏显示: 温度、转速、工作时间 15) 安全防护 超温及故障声光报警系统 16) 电源配置 200-240V/AC, 50-60Hz 17) 平台 配套光源平台, 可以实现光源的自动升降, (可选配 300W 光催化氙灯光源 (HXF300)、大功率 LED (LED100)、汞灯光源等) 18) 自动平台 采用十字底座, 移动及拆装, 升降行程 >40cm				
25	计量泵 (恒流泵)	恒流泵 1 针对化工反应装置需求特点优化设计并智能校正; 2 采用性能高于 ARM7 的 COTREM-M3 系列微处理器; 3 双柱塞串联式: 更稳定, 更可靠; 4 该产品采用浮动柱塞设计; 5 静音, 无机械噪音; 6 无机械缓冲器 (电子压力脉动抑制); 7 可通过 RS-232/485 接口进行外部控制, 智能识别 RS-232/485 通讯方式; 8 技术指标如下: 流速范围 0.001-4.999mL/min 输液结构 双柱塞串联式; 电子压力脉动抑制 流量准确度 <±0.5% (>0.1mL/min 时, 水, 室温) 流速稳定性 <0.2%, (1mL/min 时, 水, 室温) 压力脉动 <0.1Mpa (1mL/min, 水, 接柱, 15Mpa 时) 压力范围 0-42Mpa 远程控制 RS-232/485 接口, 可计算机反控	台	1	工业	

		显示 LCD, 2×8 英文显示 尺寸/净重: 约 130mm×110mm×210mm (长×高×深) /2.8Kg				
26	空气发生器	1) 空气发生器, FID 中的氢气助燃气, 也用于全自动六通阀中的动力气体 2) 空气纯度无油三级净化 3) 输出流量 0-3L/min 4) 输出压力 输出 0-0.4Mpa 5) 噪 音: ≤42 分贝 工作条件 1) 电源电压: 220V 50Hz 2) 环境温度: 15-40℃ 相对湿度≤70% 3) 无大量粉尘及腐蚀性气体污染 4) 额定功率 150W 5) 外形尺寸: 约 mm 470×240mm ×380mm (L×W×H) 6) 重 量: 约 23Kg	台	1	工业	
27	氢气发生器	氢气发生器: 用于提供 FID 的燃烧气, 或 TCD 的载气. 主要技术指标: 1) 氢气纯度: 99.999% 2) 输出流量: 0-300ml/min 3) 输出压力: 0-0.4MPa 4) 电源电压: 220V±10% 50/60Hz 5) 最大功率: 120W 6) 外型尺寸: 约 380mm×180mm×360mm (L×W×H) 7) 重量: 约 10kg;	台	1	工业	
28	恒温标气	恒温标气模块, 采用控流速精确控制标气的浓度主要, 与微型光热催化微反系统匹配使用。 技术参数: 1. 恒温模块: -10℃~+90℃ 2. 液体反应物体积 (如甲苯、乙醛等): 50ml; 3. 切换阀: 4 通球阀。	组	1	工业	

三、报价要求

无;

四、其他要求

无;

第2包：**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	验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，180个日历日内完成供货、安装和调试。
4	免费质保期	验收合格之日起1年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	▲高分辨共焦激光拉曼光谱仪	<p>一、技术指标和要求：</p> <p>1 光谱仪主机</p> <p>★1.1 要求仪器光谱仪，焦长$\geq 750\text{mm}$，越长越好。</p> <p>★1.2 要求仪器采用 Czerny Turner 全反射式单级光谱仪。</p> <p>★1.3 采用机械针孔共焦技术（三维空间滤波），共焦机械针孔能够软件调节，10-1000μm连续可调。</p> <p>1.4 光谱范围从 220-2100nm。</p> <p>2 光谱仪技术参数</p> <p>★2.1 光谱分辨率：可见全谱段 $\leq 0.65\text{ cm}^{-1}$（测量 585nm 氙灯线，采用≤ 1800 刻线光栅，$\geq 30\mu\text{m}$），近红外光谱分辨率$\leq 0.35\text{ cm}^{-1}$（测量条件：837nm 氙灯线，采用≤ 1800 刻线光栅，$\geq 30\mu\text{m}$）。</p> <p>2.2 灵敏度：硅三阶峰的信噪比好于 25:1，并能观察到四阶峰。（测量 Si（111）三阶峰，采用 532nm 激光，积分时间 300s）。</p> <p>2.3 光谱重复性：优于$\pm 0.02\text{cm}^{-1}$。（测量 Si（111）520cm^{-1}拉曼峰，采用 532nm 激光）。</p> <p>2.4 可见光栅：刻线数：$\leq 600\text{gr/mm}$；刻线数：$\leq 1800\text{gr/mm}$。</p> <p>2.5 光谱仪平场校正，焦平面横向尺寸大于 30mm，采用≥ 1 英寸 1024 像素 CCD 芯片，无</p>	件	1	工业	进口

		<p>边缘畸变。</p> <p>★3 多道 TE 深度制冷 OE CCD 探测器</p> <p>3.1 光谱范围 200-1100nm。</p> <p>3.2 量子效率：$> 10\%$ (200nm)，$>30\%$ (300nm)，$>55\%$ (750nm)，$>10\%$ (1000nm)。</p> <p>3.3 像元$\geq 1024*256$。</p> <p>3.4 成像区域：横向$\geq 26.6\text{mm}$，100%覆盖。</p> <p>3.5 暗电流小于 0.002e/pixel/s。</p> <p>3.6 像元尺寸 26um*26/pixel。</p> <p>4 研究级开放式显微镜</p> <p>★4.1 开放式显微镜，通过调节物镜镜头，而不是样品台来进行聚焦。以便留下足够空间，进行原位拉曼测试。</p> <p>4.2 提供白光透射和反射照明。</p> <p>4.3 可见标准物镜：包括 5X, 10X, 100X, 15X 紫外物镜。</p> <p>4.4 可见长焦物镜：包括 50X，工作距离$\geq 10.8\text{mm}$。</p> <p>5 激光器</p> <p>5.1532nm 激光器，激光功率$\geq 100\text{mW}$，低波数到$\leq 50\text{cm}^{-1}$。</p> <p>5.2325nm 激光器，激光功率$\geq 25\text{mW}$，低波数到$\leq 150\text{cm}^{-1}$。</p> <p>5.3785nm 激光器，激光功率$\geq 100\text{mW}$，低波数到$\leq 50\text{cm}^{-1}$。</p> <p>5.4633nm 激光器，激光功率$\geq 17\text{mW}$，低波数到$\leq 50\text{cm}^{-1}$。</p> <p>★5.5 所有激光器自动切换，配置的滤光片切换装置，自动切换，包括紫外激光器。</p> <p>★5.6 滤光片角度软件自动调节，无需手动。</p> <p>★5.7 所有激光器属于自由光路耦合，非光纤耦合，以提高灵敏度。</p> <p>★6XYZ 机械自动平台，XY 机械平移：$X\geq 75\text{mm}$；$Y\geq 50\text{mm}$，Z 自动。XYZ 最小$\leq 10\text{nm}$。</p> <p>7 线扫描快速成像拉曼附件，能够在共焦状态下（不是通过扩大光斑）10 倍的提高拉曼成像速度。</p> <p>7.1 快速成像适合 532nm, 633nm, 325nm 和 785nm。</p> <p>7.2 快速成像方式激光光斑需小于 1um，以保证高的光谱分辨率。</p> <p>7.3 提供快速信噪比增强快速成像技术：实现持续改进成像信噪比，无需多次重复寻找实</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>验条件。</p> <p>★7.4 提供多窗口扩展快速成像技术:同时实现高光谱分辨率和宽光谱范围成像,自动拼接多次快速成像,实现高分辨光谱和宽光谱范围的统一。</p> <p>8 计算机及控制处理软件:</p> <p>8.1 主流机型: Intel i7 中央处理器, 16G 内存。24 英寸显示器一个, Windows10 操作系统</p> <p>★8.2 四种数据采集模式: 单窗口信号采集、多窗口连续信号采集、多窗口断续信号采集和连续扫描信号采集。</p> <p>★9 内置 2 个共焦光路, 自动切换;</p> <p>10 液体样品池附件, 可以不用聚焦, 对比色皿中的液体进行定性与定量分析。同时具有侧向光路功能, 能够进行大样品进行测试。</p> <p>11 提供放拉曼的 1.8*1.5m 光学平台, 3000VA 不间断电源。</p> <p>★12 粗糙表面快速拉曼成像附件。能够快速自动识别粗糙表面样品, 合成清晰含有 Z 方向位置的矢量样品 3D 白场图片。能够利用 Z 方向矢量图, 拉曼测试时, 保证样品实时聚焦, 快速拉曼 3D 成像。快速视场拼接的方法获取更大尺寸的 3D 粗糙表面形貌显微图像。</p> <p>★13 可以实现原位光电流成像。</p> <p>★14 原位光催化光源引入装置, 包含光源, 可以将白光光源和激光拉曼同轴引入, 与激光拉曼共点激发, 实现拉曼与光催化原位测试。</p> <p>★15532nm 超低波数附件, 可以实现正反斯托克斯测量, 低波数好于 10cm^{-1}。</p> <p>16 提供数据库, 具有建库和索库功能。</p> <p>17 偏正拉曼测量, 光谱范围 400-1000nm, 含激光光路的半波片, 和拉曼光路偏振片。</p> <p>18 电动标液配置装置(如投标产品为进口产品, 须提供制造厂商或国内总代理出具的加盖公章的针对本项目的售后服务承诺书; 如投标产品为国产产品, 须提供供应商出具的加盖公章的售后服务承诺书。)</p> <p>18.1 微电脑控制操作 确保每一次样品转移的一致性和高精确性</p> <p>18.2 图形用户界面 16 位彩色显示屏幕, 显示清晰, 用户界面设计人性化;</p> <p>18.3 一次充电使用 3000 个循环: 轻质强力锂</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>电源，充电一小时，可移液 3000 次以上，快速充电 15 分钟可运行数小时，充电 90 分钟充满</p> <p>18.4 LTS 轻触去吸头系统：圆柱型套柄与吸头的密封面积非常小（完美线状密封），确保各通道配液的一致性，提高了配液的精确性和准确性；降低安装和退卸吸头的操作力，杜绝吸头安装不好带来的隐患</p> <p>18.5 无线射频技术：实现实验室移液器标准管理，更加符合 GLP/GMP 要求</p> <p>18.6 4000 微步进马达 确保产品超强的可靠性，精确性及重复性</p> <p>18.7 全中文界面同时支持英语，德语，法语，西班牙语及日语</p> <p>二、配置清单</p> <p>1 光谱仪主机 CT 全反射设计，光谱仪内无透镜。光谱仪焦长$\geq 750\text{mm}$。可见全谱段$\leq 0.65\text{cm}^{-1}$（测量 585nm 氙灯线，采用≤ 1800 刻线光栅，$\geq 30\mu\text{m}$），近红外光谱分辨率$\leq 0.35\text{cm}^{-1}$。1 套</p> <p>2 325nm 激光器 功率$\geq 25\text{mw}$，低波数$\leq 150\text{cm}^{-1}$，TEM₀₀模式 1 套</p> <p>3 532nm 激光器 功率$\geq 100\text{mW}$，低波数$\leq 50\text{cm}^{-1}$，TEM₀₀模式 1 套</p> <p>4 633nm 激光器 功率$\geq 17\text{mW}$，低波数$\leq 50\text{cm}^{-1}$，TEM₀₀模式 1 套</p> <p>5 785nm 激光器 功率$\geq 100\text{mW}$，低波数$\leq 50\text{cm}^{-1}$，TEM₀₀模式 1 套</p> <p>6 高精度 XYZ 自动平台 最小步进$\leq 10\text{nm}$。工作范围 X$\geq 70\text{mm}$，Y$\geq 50\text{mm}$ 1 套</p> <p>7 线扫描快速成像 快速成像适合 325/532/633/785nm，不是通过扩大光斑实现快速成像以保证高的光谱分辨率 1 套</p> <p>8 粗糙表面成像 能够实现对粗糙样品的快速白场像和拉曼成像 1 套</p> <p>9 光栅 600g/mm, 1800g/mm, 光栅尺寸$\geq 76*76\text{cm}$。1 套</p> <p>10 开放式显微镜附件 通过物镜镜头 Z 方向聚焦，而不是样品，以保证原位测试。1 套</p> <p>11 光电流成像附件 能够实现光电流和拉曼 PL 同步成像测试，包含源表。1 套</p> <p>12 原位光催化导入附件 可以通过光纤导入外部光源，与拉曼光能够同轴进行光催化模拟，包含 Xe 灯光源。1 套</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>13 液体样品池 可以 3 倍提高液体测试灵敏度。 1 套</p> <p>14 拉曼偏振片 可以实现偏振拉曼测量 1 套</p> <p>15 超低波数附件 532nm 超低波数附件,可以测正反斯托克斯拉曼,低波数好于 10cm^{-1}。 1 套</p> <p>16 针孔共焦系统 真实机械针孔, 软件 10-1000um 连续可调 1 套</p> <p>17 探测器 开放电极 CCD, 光谱范围 200-1100nm。量子效率: $>10\%$ (200nm), $>30\%$ (300nm), $>55\%$ (750nm), $>10\%$ (1000nm)。 1 套</p> <p>18 物镜镜头 5X, 10X, 50 长焦, 100X, 15X 紫外 1 套</p> <p>19 滤光片角度 瑞利滤光片角度可调, 以保证低波数性能。</p> <p>20 电动标液配置装置</p> <p>21 数据库 高端数据库, 具有建库索库功能 1 套</p> <p>22 不间断电源 UPS 3000VA UPS 不间断电源 1 套</p> <p>23 电脑和软件 提供配套的电脑和软件 1 套</p> <p>24 光学平台 1.8 米*1.5 米, 1 套</p> <p>三、技术服务</p> <p>1. 供货期: 供货周期六个月。</p> <p>2. 质保期: 质量保证期一年。</p> <p>3. 故障服务: 仪器设备出现故障时, 供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4. 为了保证服务质量, 如投标产品为进口产品, 须提供制造厂商或国内总代理出具的加盖公章的针对本项目的售后服务承诺书; 如投标产品为国产产品, 须提供供应商出具的加盖公章的售后服务承诺书。</p> <p>带“★”项为重要参数, 满足或优于的指标, 并作为验收标准, 不合格不予验收。</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

三、报价要求

无;

四、其他要求

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	合法有效	提供有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)复印件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在 投标人须知正文 第 19.2.1 条中的 不良信用记录情 形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求 符合招标文件规定并加盖投标人 公章	详见第六章投标文件格式三
4	中小企业声明函 (专门面向中小企业采购项目适用)	符合投标人资格 中落实政府采购 政策需满足的资 格要求	中小企业须提供中小企业声明函; 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函; 监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件

5	投标人资质 (如要求)	符合投标人资格 中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书复 印件
---	----------------	-------------------	--------------------------

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	投标保证金 (如要求)	符合招标文件投标人须知正文第 13 条要求	详见第六章投标文件格式十五
7	符合性审查业绩 (如要求)	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
8	进口产品 (如有)	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
9	进口产品针对本项目的厂家授权书或提供书面承诺书 (如为进口产品)	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。	
10	强制节能产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	

11	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）
12	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物要求	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）
13	供货安装（调试）方案	符合招标文件采购需求中的要求	详见第六章投标文件格式七
14	售后服务与维保方案	符合招标文件采购需求中的要求	详见第六章投标文件格式八
15	联合体协议（如有）	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十
16	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
17	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：

第 1 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 <u>45</u> 分；其中：标注“★”的条款，每满足或优于一项得 <u>1.5</u> 分，未标注“★”的条款，每满足或优于一项 <u>1</u> 分；。注：满分 45 分，加满为止。如标标注★的参数 5 个不满足的，本项得分为 0 分。以 投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	<u>0-45</u> 分
	综合评价	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况由评标委员会进行综合评	<u>0-5</u> 分

		<p>分：</p> <p>所供产品品牌效益好，市场反响优，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得 5 分；</p> <p>所供产品品牌效益一般，市场反响良好，无明显技术优势，性价比一般得 3 分；</p> <p>所供产品品牌较低，市场反响差，无明显技术优势，性能一般价格偏高得 1 分。</p>	
	售后服务与维保方案	<p>根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>（1）售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 3 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 1 分，否则不得分。</p> <p>（2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 4 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；培训方案详细，基本可行得 2 分；有培训方案，能够满足采购需求得 1 分；否则不得分。</p> <p>（3）其他优惠条件：供应商提供的除价格以外的其他有利于项目实施的优惠承诺，每提供 1 条得 1 分，本项满分 3 分。</p>	0-10 分
	质保承诺	<p>在满足招标文件免费质保期要求的基础上,所投包别中的所有产品免费质保期每增加 1 年加 1 分（不足 1 年的不加分），最高得 1 分。</p> <p>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。</p>	0-1 分
	业主评价	<p>根据投标人提供的业主（合同甲方）反馈意见中对投标人承接的项目履约信誉良好，无重大质量、安全事故，服务及时，按时完工等方面出具的业主评价，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>投标人业绩的业主评价为正面评价（如优秀、优良、良好、满意等）的，每提供一项证明材料得 2 分，最高 4 分。</p> <p>注：</p> <p>投标文件中提供加盖业主（合同甲方）单</p>	0-4 分

		位公章的履约反馈意见证明材料，时间以反馈材料落款时间为准。	
	投标人业绩	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有招标需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>注：</p> <p>1.项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可；</p> <p>2.投标文件中提供业绩合同和验收证明材料影印件或复印件，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则投标无效。</p>	0-4 分
	节能产品和环境标志产品	<p>所投产品中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，每提供 1 项产品得 1 分，最高得 1 分。</p> <p>注：投标文件中须提供以下证明材料之一（复印件或影印件），否则评审时不予认可：</p> <p>1.所投产品品目符合《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）规定的文件证明，同时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》、《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、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>2.全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图。</p>	0-1 分
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>		

第 2 包:

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的,得 <u>45</u> 分;其中:标注“★”的条款,每满足或优于一项得 <u>1.5</u> 分,未标注“★”的条款,每满足或优于一项 <u>1</u> 分;。 注: 满分 45 分,加满为止。如标标注★的参数 5 个不满足的,本项得分为 0 分。以 投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0- <u>45</u> 分
	综合评价	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况由评标委员会进行综合评分: 所供产品品牌效益好,市场反响优,技术先进(产品使用行业最新技术或自身技术优势明显),性能好价格低得 <u>5</u> 分; 所供产品品牌效益一般,市场反响良好,无明显技术优势,性价比一般得 <u>3</u> 分; 所供产品品牌较低,市场反响差,无明显技术优势,性能一般价格偏高得 <u>1</u> 分。	0- <u>5</u> 分
	售后服务与维保方案	根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分: (3) 售后服务承诺:有持续的备品备件,产品故障维修响应时间短(在满足采购需求的基础上),配备经验丰富的专业维修人员等得 <u>3</u> 分;有备品备件,产品故障维修响应时间能够满足采购需求,配备维修人员等得 <u>1</u> 分,否则不得分。 (4) 培训方案:培训方案具体详细可行,满足采购需求得 <u>4</u> 分(承诺免费提供培训,直至采购人掌握基本操作原则,能够定期安排培训,及时为采购人解决操作过程中的问题,并随时提供技术支持等);培训方案详细,基本可行得 <u>2</u> 分;有培训方案,能够满足采购需求得 <u>1</u> 分;否则不得分。 (3) 其他优惠条件:供应商提供的除价格以外的其他有利于项目实施的优惠承诺,每提供 <u>1</u> 条得 <u>1</u> 分,本项满分 <u>3</u> 分。	0- <u>10</u> 分
	质保承诺	在满足招标文件免费质保期要求的基础上,所投包别中的所有产品免费质保期每	0- <u>1</u> 分

		增加 <u>1</u> 年加 <u>1</u> 分（不足 <u>1</u> 年的不加分），最高得 <u>1</u> 分。 注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。	
	业主评价	根据投标人提供的业主（合同甲方）反馈意见中对投标人承接的项目履约信誉良好，无重大质量、安全事故，服务及时，按时完工等方面出具的业主评价，由评标委员会进行综合评分： 投标人业绩的业主评价为正面评价（如优秀、优良、良好、满意等）的，每提供一项证明材料得 2 分，最高 4 分。 注： 投标文件中提供加盖业主（合同甲方）单位公章的履约反馈意见证明材料，时间以反馈材料落款时间为准。	0- <u>4</u> 分
	投标人业绩	自 <u>2019</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日以来（以合同签订时间为准），具有招标需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得 <u>2</u> 分，最高得 <u>4</u> 分。 注： 1.项目业绩中的产品品牌、种类须与所标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可； 2.投标文件中提供业绩合同和验收证明材料影印件或复印件，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则投标无效。	0- <u>4</u> 分
	节能产品和环境标志产品	所投产品中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，每提供 1 项产品得 <u>1</u> 分，最高得 <u>1</u> 分。 注：投标文件中须提供以下证明材料之一（复印件或影印件），否则评审时不予认可： 1.所投产品品目符合《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	0- <u>1</u> 分

		号)规定的文件证明,同时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》、《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、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 2.全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图。	
价格分 (<u>30</u> 分)	价格分统一采用低价优先法,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价) <u>30</u> %×100		

2.3.3 分值汇总

(1) 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。

鼎信管理
DINGXIN PM

第五章 政府采购合同（仅供参考）

第一部分 合同书

项目名称: 淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备

采购项目（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号: FSKY34000120221419 号

甲方（采购人）：淮北师范大学

乙方（中标人）：_____

签订地: 淮北师范大学

淮北师范大学（以下简称：甲方）通过安徽鼎信项目管理股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

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

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

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

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购

活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.6.7 履约保证金;本项目履约保证金为____元(人民币大写:____),收受人为淮北师范大学,期限为验收合格后_年。如卖方未能按期履行合同,买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。履约期内未完成履约的,扣除履约保证金,合同款不予支付,并且由于乙方原因造成甲方资金被监管单位收回的责任由乙方承担。

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种方式解决:

1.7.1 将争议提交淮北市仲裁委员会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 向淮北市人民法院起诉。

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

见证方: 安徽鼎信项目管理股份有限公司(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损

坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 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 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 10 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

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

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

【正/副本】

淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目

（第 1 包：FSKY34000120221419 号 001

第 2 包：FSKY34000120221419 号 002）



鼎信文管 理
DINGXIN PM

件

【第__包】（不分包项目删除）

投标人：_____（加盖投标人公章）

____年____月____日



鼎信管理
DINGXIN PM

投标文件资料清单

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

一、开标一览表

项目名称	淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科 科研设备采购项目
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____（精确到小数点后两位） 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人公章：

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。

二、投标函

致：淮北师范大学

安徽鼎信项目管理股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

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

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人公章：_____

日 期：_____

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的, 联合体各方均须分别提供)

致: 淮北师范大学

安徽鼎信项目管理股份有限公司

我单位参加本项目投标活动, 郑重声明如下:

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

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

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

3. 我单位直接控股及管理关系如下表:

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

注: (1) 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上, 或者出资比例不足 50%, 但享有公司股东

会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

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、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。

授权代表身份证明复印件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：_____

日 期：_____

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人公章：

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				
...				

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

6.3 货物说明一览表

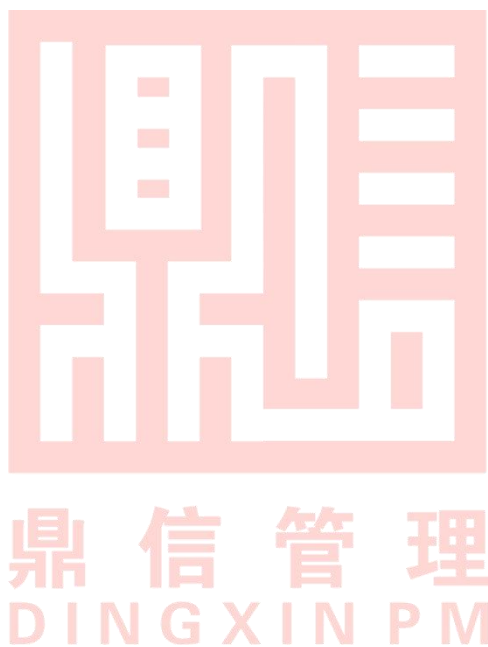
货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人公章：



七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)



八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



九、投标业绩承诺函

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

投标人公章：_____

日 期：_____

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

备注：

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

十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

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

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

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

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

.....

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

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

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

.....

签订日期:____年__月__日



十一、主要中标标的承诺函

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

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

投标人公章：_____

日 期：_____

备注：

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

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加淮北师范大学的淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目采购活动，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。

投标人盖章：_____

日 期：_____

注：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。

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，且本单位参加淮北师范大学的淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目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。



监狱企业证明

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



十三、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影印件或复印件，否则评审时不予认可。

鼎信管理
DINGXIN PM

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影印件或复印件，否则评审时不予认可。



十四、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：淮北师范大学

安徽鼎信项目管理股份有限公司

_____（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淮北师范大学化学与材料科学学院 2022 年化学高峰学科科研设备采购项目（FSKY34000120221419 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：_____

鼎信管理
DINGXIN PM

十五、投标保证金

附：凭证复印件或影印件（加盖公章）



十六、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



附件 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。

