

招 标 文 件

(货物类)



鼎信数智
DINGXIN DIT

项目名称：淮北师范大学污染物敏感材料安徽省重点实验室建设项目

项目编号：FSKY340001202210313号

采 购 人：淮北师范大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2022年12月

目 录

第一章 投标邀请（招标公告） 1

第二章 投标人须知 3

第三章 采购需求 24

第四章 评标方法和标准 43

第五章 政府采购合同 49

第六章 投标文件格式 58

附件 1 政府采购供应商质疑函范本 80

附件 2 大中小微企业划分标准 82



第一章 投标邀请（招标公告）

项目概况

淮北师范大学污染物敏感材料安徽省重点实验室建设项目 招标项目的潜在投标人应在安招采全流程电子招标采购交易系统(www.52ngs.com)获取招标文件，并于 2022 年 12 月 21 日 14 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY340001202210313 号

项目名称：淮北师范大学污染物敏感材料安徽省重点实验室建设项目

预算金额：299.80 万元

最高限价（如有）：299.80 万元

采购需求：淮北师范大学污染物敏感材料安徽省重点实验室建设项目，详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后，90 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：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。

如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人的；

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。

三、获取招标文件

时间：2022 年 12 月 1 日至 2022 年 12 月 8 日，每天上午 0:00 到 12:00，下午 12:00 到 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：安招采全流程电子招标采购交易系统(www.52ngs.com)。

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）

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 12 月 21 日 14 时 30 分（北京时间）

地点：鼎信数智技术集团股份有限公司开标三室（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）。

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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：淮北师范大学

地址：安徽省淮北市东山路 100 号

联系方式：0561-3802006

2. 采购代理机构信息

名称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地址：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

联系方式：0551-65860136-8643、18556525266

3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、代煜

电 话：18556525266

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	鼎信数智技术集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
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12月9日 17时00分
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 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。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：_____
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	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	<p>本项目投标文件提交要求如下：</p> <p>1. 纸质版投标文件（建议胶装成册）： 正本 <u>1</u> 份，副本 <u>4</u> 份；</p> <p>2. 电子版投标文件：<u>1</u> 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>
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	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 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）	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u> %。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：<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>4</u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>4</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	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3家
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
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。（如有）</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 <u>2.5%</u> <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. 收取单位： <u>淮北师范大学</u> 4. 缴纳时间： <u>合同签订前</u>

		<p>5. 退还时间：<u>验收合格后无息退还</u></p> <p>注意事项：</p> <p>（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 金额： <input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：<u>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。</u></p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u> 户名：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u> 账号：<u>1302010519200219520</u> 开户银行：<u>工商银行合肥市望江路支行</u></p> <p>4. 缴纳时间：<u>按缴费通知单要求</u></p>
36.2	法定质疑期	<p>1.对招标文件的质疑：<u>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；</u></p> <p>2.对开标过程和开标记录的疑义：<u>开标现场提出询问；</u></p> <p>3.对中标交结果的质疑：<u>中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</u></p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>供应商可通过询问质疑投诉—质疑列表菜单进行在线质疑，也可以通过书面形式提交质疑。</p> <p>书面形式提出质疑的，按以下方式联系：</p> <p>递交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</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> <p>4. 关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。</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适用)	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
37.3	社保证明材料 (如有)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（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</p>

		<p>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>



鼎信数智
DINGXIN DIT

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

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任何疑问，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，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 本项目免收。

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 投标人应当在投标人须知前附表中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中规定的投文件提交地点。

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）投标人被人民法院列入失信被执行人；（3）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）、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之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 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。



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。

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	合同签订后，采购人预付合同金额的 70%（中标人提供等额的经采购人认可的预付款保函），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后一次性支付合同余款。 备注：在签订合同时，中标人书面明确表示放弃预付款（或无法提供采购人认可的预付款保函的），即中标人无需提供预付款保函，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款，则付款方式为验收合格后一次性付款。
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	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

（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，有 1 项不满足的，投标无效。
重要评审项	■	最多允许不满足 3 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
一般评审项	★	最多允许不满足 5 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
其他要求	无	最多允许不满足 10 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注
1	▲全自动物理吸附仪	1. 工作条件 1.1: 工作环境温度 5~35℃; 1.2: 工作环境湿度≤85%; 1.3: 工作电压 220V 50Hz/60Hz。 2. 技术指标 2.1 测试范围及方法: 0.0005(m ² /g)~至无上限(比表面积); 2nm—500nm (介孔及大孔分析); 0.35nm—2nm (微孔常规分析); 总孔体积 0.0001cc/g—至无上限。 2.2 测试精度: 比表面积重复精度≤±1%; 最可几孔径重复精度≤0.02nm; ●2.3 分析站位数: 仪器一共具有 3 个独立的分析站, 各分析站可独立工作, 每 3 个分析站处于同一个液氮杯中。 ■2.4 全自动化: 脱气炉与杜瓦杯自动切换, 无需	台	1	工业	

	<p>人工取下加热炉或者液氮杯，也无需人为转移样品，全自动原位脱气及测试，无需人工干预。</p> <p>2.5 程序升温脱气：软件控制程序升温，室温-400℃，精度优于 0.1℃；</p> <p>2.6 智能脱气完成判断：支持软件自动判断，根据压力变化自动判断脱气效果；</p> <p>●2.7 防飞扬脱气：“程序控压”+“程序控温”+“脱气炉升降”；</p> <p>■2.8 极致防飞扬脱气：支持“程序控压”+“程序控温”脱气，根据压力变化自动升降脱气炉，将防止样品飞扬做到极致；</p> <p>2.9 可彻底消除“氦污染”：氦气测试死体积→真空加热脱气→吸附测试，解决微孔分析的氦污染难题，提高测试准确度；</p> <p>■2.10 支持自动循环测试：自动脱气+测试循环测试，用于评价材料吸附性能稳定性和吸附性能寿命评价；</p> <p>2.11 便捷安装密封：单分析站 3 支样品管一次性密封技术，无需单支逐个密封；</p> <p>2.12 气路系统全恒温：仪器内部气路系统全恒温至 40℃，精度优于 0.1℃；</p> <p>★2.13 测试理论： 吸附、脱附等温线测定； BET 比表面测定(单点/多点法)； 朗格缪尔(Langmuir)比表面； 统计吸附层厚度法外比表面； BJH 法孔容孔径分布； MK-plate 法(平行板模型)孔容孔径分布； D-R 法微孔分析； t-plot 法(Boder)微孔分析； H-K 法(Original)微孔分析； MP 法(Brunauer) 微孔分析； 真密度测试；粒度估算报告。 具有 IASTL 理论模型； 吸附/脱附报告模型：DFT 模型。</p> <p>2.14 具有独立的饱和蒸汽压（P0）测试站：具有热阻隔结构的不锈钢 P0 管，不能采用玻璃 P0 管或普通不锈钢 P0 管；</p> <p>2.15 压力测量：仪器配备多级压力传感器，压力传感器精度 0.15%。</p> <p>2.16 真空系统：分析位配备独立双级机械真空泵+涡轮分子泵，极限真空达到 10^{-8}Pa。真空泵采用外置形式，避免内置真空泵工作过程中震动，影响仪器气密性。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>2.17 配备了 3 升的大容量小口径杜瓦瓶,保温时长 140h, 保证至少 90 小时无需添加液氮;</p> <p>2.18 智能自检流程, 智能判断样品管是否安装, 试管夹套是否拧紧有无漏气;</p> <p>2.19 交互式数据处理软件可实现仪器的全自动运行, 长时间实验完全无需人工值守, 可根据用户需要定制报告内容;</p> <p>2.20 满足网络化的要求, 可远程控制。</p>				
2	手套箱	<p>1、箱体</p> <p>1.1. 箱体尺寸约: 1800mm (长) × 900mm (高) × 750mm (下宽)。</p> <p>1.2. 材质: 全不锈钢结构 (Type 304), 厚度 3mm。</p> <p>1.3. 手套口: 直径 220mm, 硬铝合金材料, 经过防腐处理。</p> <p>1.4. 手套: 手套口径 8 英寸, 厚度 0.4mm, 丁基橡胶材质。</p> <p>1.5. 窗口: 倾斜设计的操作面, 可拆卸的 8 mm 安全钢化玻璃前窗并贴有防腐膜, 耐磨、抗腐蚀、透光性好、密封圈采用 3/8 英寸厚的封圈。</p> <p>1.6. 使用时可保持一定的正负压力 (-10mbar 至 10mbar)。</p> <p>1.7. 箱体配置有照明节能灯, 贴有防反射的材料, 光线柔和, 防视觉疲劳。</p> <p>1.8. 箱体内预置 1 个多孔电源接线板 (电源: 220V ± 10% 50Hz ± 10%)。</p> <p>1.9. 箱体设置多个标准 KF-40 接口, 以便于接入液体、气体、信号等。</p> <p>1.10. 箱体内设有 2 层可移动搁物架。</p> <p>1.11. 支架: 含脚轮, 高 950mm。脚轮具有调平、移动、固定等功能。</p> <p>1.12. 泄漏率: ≤ 0.001vol%/h。</p> <p>2、过渡舱</p> <p>2.1. 形状: 圆柱形 (304 不锈钢), 与手套箱连接, 采用阀门控制。</p> <p>2.2. 尺寸: 直径 360mm, 长 600mm 大过渡舱 (右边操作), 活塞门, 过渡舱内有可滑动托盘, 抛光, 箱体右侧另设置一小过渡舱, 规格为: Φ150mm × 300mm。</p> <p>2.3. 托盘: 不锈钢 300 mm × 450mm, 可自由移动延伸 (大过渡舱配置)。</p> <p>2.4. 真空度: ≤ -0.1MPa (大、小右过渡舱均要求抽真空带显示)。</p> <p>3、控制系统</p> <p>3.1. 方式: 包括自诊断、断电自启动特性, 具备压</p>	台	1	工业	

		<p>力控制和自适应功能。自动控制、循环控制、密码保护、真空室控制采用 LCD 显示。控制单元采用 PLC 触摸屏，操作菜单可选：中文/英文。</p> <p>3.2. 压力控制：控制箱体、过渡舱的压力在某一设定值。</p> <p>3.3. 脚踏板：可控制手套箱的压力、方便操作。</p> <p>4、循环净化系统</p> <p>4.1. 净化能力：水、氧<1ppm。</p> <p>4.2. 调节装置：通过 PLC 触摸式调节（加热、抽空、净化、再生）全过程无需人为监控。</p> <p>4.3. 工作气体：N2 或 Ar（气体循环）。</p> <p>4.5. 循环风机：高速变频风机，流量 0-100m³/h，微处理器控制，经过压力测试的不锈钢装置。</p> <p>4.6. 单净化柱：除氧材料，吸水材料。</p> <p>4.7. 净化阀：全自动电气动阀。模块化设计。</p> <p>4.8. 过滤器：不低于 HEPA 标准的 0.3 微米孔径滤网的过滤器。</p> <p>5、再生系统</p> <p>用于净化系统再次利用，使其活化；再生需要 N2/H2 或 Ar/H2 的混合气体，其中 H2 占 5-10%。</p> <p>6、显示系统</p> <p>控制单元采用 PLC 触摸屏，操作菜单：中文/英文。</p> <p>7、真空系统</p> <p>自动气控电镀板；真空泵流量 12m³/h。可分别对过渡舱进行抽真空，并可实现随时单独控制。</p> <p>二、手套箱选用配置及主要技术指标</p> <p>1、水分析仪</p> <p>1.1. 范围：0-500ppm。</p> <p>1.2. 误差：±1% ppm。</p> <p>1.3. 环境：-10℃—50℃。</p> <p>1.4. 显示：PLC 控制显示。</p> <p>2、氧分析仪</p> <p>2.1. 范围：0-1000ppm。</p> <p>2.2. 误差：±1% ppm。</p> <p>2.3. 环境：-10℃—50℃。</p> <p>2.4. 显示：PLC 控制显示。</p> <p>3、溶剂吸附系统</p> <p>为防止有机溶剂对净化柱的影响，可有效去除系统挥发出来的溶剂，媒介主要为高效活性炭。</p>				
3	等离子清洗机	<p>■1. 主要应用于样品表面清洁、活化、键合、去胶、金属还原、简单刻蚀、表面有机物去除、疏水实验、镀膜前处理等，免维护，无需任何耗材。</p> <p>2. 智能程序化控制，手动、自动两种工作模式，可根据客户需求任意切换。</p>	台	1	工业	

		<p>3. PLC 工控机控制整个清洗过程，实时参数状态直观显示, 可编程，自动完成整个清洗过程。</p> <p>4. 7 寸 PLC 液晶显示屏+双 MFC 流量计组合系统控制。</p> <p>5. 舱体、管路、阀体全部采用优质不锈钢材质。</p> <p>6. 电容式等离子激发方式。</p> <p>7. 自动匹配器，内置式等离子激发板。</p> <p>★8. 舱体尺寸约：240×240×260mm，舱体容积 15L，电极分布 2 层。</p> <p>■9. 射频频率 13.56MHz，射频功率 0-500W 无极可调。</p> <p>10. 时间设定 0-99 分 59 秒。</p> <p>11. 气体稳定时间 1 分钟。</p> <p>12. 真空度要求 100pa 以内。</p> <p>13. 电源：220V 50/60hz，电流 1.2A。</p> <p>14. 外形尺寸(L×W× H) 约：630×660×760mm。</p> <p>15. 真空泵抽气速率不小于 8m³ /小时(2.2 升/秒)，极限真空 0.05Pa，进排气连接口 KF16/25。</p> <p>16. 系统配置：主机 1 台，真空泵 1 台，KF16 接口真空软管 1 根， Ø10 软管 2 米，托盘 2 块，电源线 1 根。</p>				
4	<p>▲粒度和 Zeta 电位测试仪</p>	<p>■1、粒径检测 原理：动态光散射技术粒径范围：0.3nm-15µm（依赖于样品和样品池选件） 样品量：3µL-1mL（可选配 3uL 的毛细管微量池和 40uL 的微量粒径池，节省样品，投标文件中提供证明材料） 检测角度：90° +12°（粒径测试可以使用两种角度的光路来实现，投标文件中提供软件截图） 测试时间：手动或自动 分析算法：Cumulants、通用模式、CONTIN、NNLS</p> <p>■2、Zeta 电位测试 原理：相位分析光散射技术（投标文件中提供软件相图的界面） 检测角度：12° Zeta 范围：无实际限制 电泳迁移率范围：>±20µ. cm/V. s 电导率范围：0-260mS/cm（依赖于样品） 测试时间：手动或自动 Zeta 测试粒径范围：2nm-110µm（依赖于样品） 样品量：0.75 mL-1.0mL</p> <p>3、分子量测试：分子量范围：342Da-2x107 Da（依赖于样品）</p> <p>4、粘度测试：粘度范围：0.01cp-100cp</p> <p>5、折光率测试：折光率范围：1.3-1.6</p>	台	1	工业	

		<p>6、趋势测试：时间和温度（可自动计算温度转变点 Tagg）</p> <p>★7、系统参数</p> <p>趋势测试：自动生成时间或者温度趋势变化数据（可自动计算温度转变点 Tagg，可用于研究蛋白（热变性）、温敏材料（PNIPAm 等），产品老化（模拟实际温度下存储运输环境和货架期）。</p> <p>温控范围：-10℃-110℃+/-0.1℃</p> <p>冷凝控制：干燥空气或者氮气</p> <p>标准激光光源：50mW 高性能固体激光器，671 nm</p> <p>相关器：快、中、慢多模式，最快 25ns 采样，最多 4000 通道，1011 动态线性范围</p> <p>检测器：APD（高性能雪崩光电二极管）</p> <p>光强控制：0.0001%-100%，手动或者自动</p> <p>8、软件</p> <p>中文和英文</p> <p>具有 SOP 功能，测试结果不受人为操作因素影响</p> <p>具有统计报告，多结果叠加比较</p> <p>具有批量结果导出能力</p> <p>具有批量报告导出能力</p> <p>报告单：可方便地转换成 Word、Excel、PDF、BMP 等格式</p> <p>9、软件终端 1 台</p>				
5	纳米材料打印机	<p>1.1、高精度压电式喷墨释放驱动技术；</p> <p>1.3、非接触式按需喷印沉积；</p> <p>1.4、高精度金属光栅样品台，机械重复精度 20um；</p> <p>1.5、有效打印面积 297mm×210mm；</p> <p>1.6、工业压电式喷头，喷嘴数量不小于 384 个，配套两个工业喷头，支持升级到 4 个喷头；</p> <p>1.7、工业级稳定性，可重复使用；</p> <p>1.8、可最多装载四种不同材料；</p> <p>1.9、打印体积最小为 3.0 pl；</p> <p>1.10、配置四组独立墨栈，保持喷头湿润不堵塞；</p> <p>1.11、适用于柔性衬底的多孔真空吸附样品台；</p> <p>1.12、配置四组独立负压供墨系统，独立墨路可单独控制；</p> <p>1.13、配套波长 365nm 的 UV 固化灯，防 UV 安全操作罩；</p> <p>1.14、打印高度可调 Z 轴 0-10mm，打印速度最高可达 200mm/s；</p> <p>1.15、可编辑打印图形：点阵列，性线，折线，圆弧，薄膜，不规则图形等；</p> <p>1.16、配套纳米银 100g：50nm 粒径；10~120 mΩ/□/mil 方阻；</p>	台	1	工业	

		1. 17、开放：可测试自研墨水； 1. 18、压电波形：开放波形调控软件； 1. 19、裁边变细功能平衡墨水扩散； 1. 20、1 位 TIF, DXF, Gerber； 1. 21、高配数据终端一套。				
6	高温 高压 超快 石墨 热压 炉	1. 电气规格：380V，20KW； 2. 电源规格：20V，1000A（或以上），可设定周期脉冲及占空比； ★3. 可提供 0-100MPa 的接触压力； ★4. 石墨样品台最高 3000℃； 探测范围为 700-3000℃（300-2000℃规格可选）； ★5. 配套定制石墨模具三套； 6. 30 段程序控温，可长期恒温使用（需配套低温循环浴）； ■7. 配备红外温度传感器 1 只，响应时间 1ms，测温精度±1FS，另有压力传感器及机械压力表； 8. 装置可根据需要提供真空环境或者气氛环境，配套旋片式真空泵 1 台； 9. 可记录并导出相关数据； 10. 配备石英观察窗口； 11. 本设备包含 1 套供电系统，包含交流转换模块、交流控制元件等； ■12. 样品处理直径及厚度：10mm×10mm； 13. 设备采用触摸屏操作，可对数据进行相关处理，可通过优盘导出数据或通过 USB 与电脑通讯； 14. 真空腔材质为 316L 不锈钢（可选 316s 或者 304 不锈钢）； 15. 外壳结构：钣金式/铝型材式可选； 16. 配备 2 路进气口及 1 路排气口，一路抽真空，1/4in、1/8in、3mm 等接口可选； 17. 真空度： 6×10^{-2} Pa； 18. 丝杆行程：300mm； 19. 腔体冷却方式：水冷。 20. 高配置数据终端一套。	台	1	工业	
7	接触 角测 量仪	■1、显微镜头： 焦距：130mm±5mm（变焦调节）； 倍率：10 倍； 视角调节：±10°； 分辨率标度：4~14um； 采集系统调节：俯视/仰视/平视。 ■2、摄像系统： 最大图像：5000（H）×4000（V）； 最高帧率：200fps（可升级更高帧数）； 传感器：1/1.8"；	台	1	工业	

	<p>光谱：黑白/彩色；</p> <p>ROI：自定义；</p> <p>显示线宽：自定义；</p> <p>曝光时间：自定义；</p> <p>电源：5 VDC USB 接口；</p> <p>传输：USB3 Vision。</p> <p>3、光源：</p> <p>类型：单波长工业 LED（冷光）；</p> <p>波长：470nm；</p> <p>光场：$\phi 50\text{mm}$；</p> <p>光点：96 粒密集式；</p> <p>寿命：50000Hour。</p> <p>4、注射系统：</p> <p>滴液方式：精密微量注射泵；</p> <p>控制方式：软件数字控制；</p> <p>滴液精度：0.01μL；</p> <p>设备规格:t/Equipment Specifications:注射器：</p> <p>高精密气密性注射器；</p> <p>容量:100μl/500μl/1000μl (标配 500μl)；</p> <p>针头：0.51mm 全不锈钢超疏水针头(标配)；速度：</p> <p>1$\mu\text{L}/\text{min} \sim 2000\mu\text{L}/\text{min}$。</p> <p>5、空间：</p> <p>平台尺寸约：160mm\times200mm；</p> <p>最大试样：280$\times$$\infty$$\times$60mm；</p> <p>样品台调节：三维手动调节（可升级自动），前后</p> <p>调节：手动，行程 60mm，精度 0.1mm；左右调节：</p> <p>手动，行程 35mm，精度 0.1mm；上下调节：手动，</p> <p>行程 80mm，精度 0.1mm。</p> <p>6、软件：</p> <p>接触角范围：0\sim180$^{\circ}$；</p> <p>分辨率：0.01$^{\circ}$ 接触角测量方式：全自动、半自动、</p> <p>手动；</p> <p>分析方式：悬滴法、停滴法（2/3 态）、气泡捕获</p> <p>法、座滴法、座针法、插板法；</p> <p>分析方法：静态分析、自动增液缩液动态分析、润</p> <p>湿动态分析、实时分析、双边分析、前进后退角分</p> <p>析；</p> <p>测试方法：圆法、椭圆/斜椭圆法、微分圆/微分椭</p> <p>圆法、Young-lapalace、宽高法、切线法、区间法；</p> <p>数据处理：输出方式 自动生成，可导出/打印</p> <p>EXCEL、Word、谱图等多种报告格式。</p> <p>7、表/界面张力测试：</p> <p>测试范围：0\sim3000mN/m；</p> <p>分辨率：0.01 mN/m；</p>				
--	---	--	--	--	--

		张力测量方式：全自动； 分析方式：气泡捕获法、悬滴法、实时谱图。 8、表面自由能： 测试方法:Zisman、OWRK、WU、WU2、Fowkes、Antonow、Berthelot、EOS、粘附功、浸湿功、铺展系数。 9、高配置数据终端一套。				
8	光声光谱分析仪	1. 设备技术参数 1)测量原理：增强型悬臂梁光学麦克风红外光声光谱技术，单一气体响应时间：< 10 秒，检测时间周期不大于 3min； 2)分析下限：甲醛（0.1ppm）、CH4(0.1ppm)、C6H6(0.1ppm)、SO2（0.1ppm）、CO2（1ppm）、NO2（0.1ppm）H2O（10ppm） 3)量程：0~10000ppm 4)准确度：2%；重复性：1%测量结果； 5)标定：出厂标定完成； 6)工作条件： 温度范围：0℃ - +45℃ 湿度范围：低于 90%RH, 无凝露； 压力范围：大气压； 防护等级：IP20(IEC 529)； 振动试验：33Hz 强振。 7)储存条件： 温度范围：-20℃ - +60℃； 8)采样条件： 温度范围：0 - +49℃无凝露； 压力范围：930 mbar - 1100 mbar；湿度范围：露点+8℃ 或更高； 气体流量：60ml/min-300ml/min； 颗粒物：<1 μ m。 9)气体接口：专用 3mm 管快速插头，可根据后续需要扩展多种规格接头； 10)电气接口 工作电源：100-240VAC, 50-60Hz； 输入功率：100W； 通讯接口：Ethernet、USB3. 设备功能要求。 2. 设备功能要求 1)带有增强悬臂梁光学麦克风的红外光声光谱技术的痕量多气体分析主机； 2)镀金采样气室恒定温度 50℃； 3)超灵敏的基于 MEMS 悬臂梁传感器光学麦克风，耦合激光干涉测量悬臂梁微观移动 4)自带专业分析软件； 5)自动补偿温度、压力等变化工况的干扰；自动去除包括水汽、颗粒物等采样气体的干扰	台	1	工业	

9	<p>频谱 &矢 量网 络分 析仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频谱分析模式 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 频率范围: 9kHz 到 7.5GHz 1.2 频率分辨率: 1Hz 1.3 扫宽范围: 0Hz, 100Hz 到仪器的最大频率 1.4 基准频率: 10.000000MHz 1.5 光标频率分辨率: 扫宽/750 1.6 分辨率带宽 (-3dB): 1 Hz~3 MHz, 1-3-10 步进 1.7 视频带宽 (-3dB): 1 Hz~10 MHz, 1-3-10 步进 1.8 扫描时间: 1 ms to 7500 s 1.9 扫描模式: 3 kHz~3 MHz 1.10 RBW: 1 Hz~10 kHz 1.11 外部触发设置: 电平 (5V TTL), 上升沿/下降沿 1.12 扫描规则: 连续, 单次 1.13 参考电平: -200dBm 至 +30dBm, 步进为 1dB 1.14 显示对数刻度: 1dB 到 200dB 1.15 屏幕显示点数: 751 1.16 迹线数量: 4 1.17 迹线检波方式: 正峰值, 负峰值, 采样, 标准, 平均 (电压/有效值/视频), 准峰值 1.18 迹线功能: 清除写入, 最大保持, 最小保持, 查看, 关闭, 平均 2 矢量网络分析模式 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 频率范围: 100 kHz ~ 7.5GHz 2.2 测量参数: S11, S21 2.3 中频带宽: 10kHz 2.4 Port1 输出功率: -40~0dBm (标称值) 2.5 显示模式: 反射/传输系数, 回波/插入损耗, 相位, 群时延, 驻波比, 史密斯图 (线性/相位, 对数/相位, 实部/虚部, 电阻/电抗, 电导/电纳), 极坐标图 (线性/相位, 对数/相位, 实部/虚部) 2.6 测量点数: 101~751, 默认 201 2.7 迹线功能: 4 条迹线, 迹线记忆, 迹线数学, 迹线保持, 迹线重叠 2.8 光标个数: (6+参考光标) × 4 条迹线 2.9 系统阻抗: 50 欧 	台	1	工业	
10	<p>光催 化污 水净 化实 验系 统</p>	<p>一、样品处理系统</p> <p>1、性能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 样本零污染: 非接触式消除了交叉污染风险和传统探头磨损掉渣现象; 1.2 安全可靠: 封闭环境增强生物安全性 (如分支杆菌、病毒等); 	台	1	工业	

	<p>★1.3 样本损耗小：可用于处理微量样品，最小到 5μl；</p> <p>1.4 适用范围广：适用于各种标准容器，可处理多种样品；</p> <p>1.5 重复性高：参数可调，精准控制样本处理过程，结果重复性高；</p> <p>1.6 等温处理：避免温度过高对样本造成损坏；</p> <p>2、规格参数：</p> <p>2.1 频率：40kHz；</p> <p>■2.2 功率：2200W，可调 1-99%；</p> <p>2.3 定时：1-999min；</p> <p>2.4 占空比：0.1-99.9%；</p> <p>2.5 槽容积：3L；</p> <p>2.6 温度范围：-5-100℃；</p> <p>2.7 支架：1-2ml\times32 孔、5ml\times20 孔、10-15ml\times17 孔；</p> <p>2.8 温控系统：</p> <p>2.8.1 具有自整定智能 PID 自动调节控制功能；</p> <p>2.8.2 采用约 7 寸 TFT 触摸屏显示，触摸软键可快速设定温度，操作方便；</p> <p>2.8.3 温度精度（℃）：± 0.1；</p> <p>2.8.4 工作槽开口（mm²）：180\times140；</p> <p>3、技术服务：</p> <p>3.1 安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查；</p> <p>3.2 为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等；</p> <p>3.3 承诺派遣该设备维护经验工程师常驻当地；</p> <p>3.4 仪器设备的保修期为一年。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在 48 小时内到达用户现场进行维修服务。</p> <p>二、LED 反应系统</p> <p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 工作电压：220VAC/50Hz，最大电流：1A；</p> <p>1.2 光源电功率：0~5W；</p> <p>1.3 定时开关机功能：1-999min；</p> <p>1.4 具有水平校准功能；</p> <p>2. 平行一致性：</p> <p>2.1 辐照单元采用循环运动模式，避免因各发光体输出光不一致造成的受光不均匀；</p> <p>2.2 采用微电脑芯片-机械联动技术，各反应位磁力搅拌速度一致（可调节）；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2.3 受光面均为光学级平面，各反应位光程一致，反应瓶底均匀受光；</p> <p>■2.4 底部垂直入射，避免因侧曲面入射造成的光通量不一致；</p> <p>3. 辐照模块：</p> <p>3.1 额定功率：10W×9；</p> <p>3.2 多波长（365nm，385nm，420nm，485nm，595nm，630nm 各一组）；</p> <p>3.3 各发光体配备有光学透镜，并逐一筛选锁定焦点平面，保证光源输出的一致性与最大利用率；</p> <p>4. 反应模块：</p> <p>4.1 反应位数量：9 位，可实现单独使用，串联使用以及多种操作方式；</p> <p>4.2 固定反应位，可在反应过程中进行进取样操作；</p> <p>4.3 光学级-石英瓶底；</p> <p>4.4 反应瓶：1.5ml、5ml、10ml、50ml 各一套；</p> <p>4.5 反应瓶具有反光结构，提高利用率；</p> <p>4.6 反应瓶耐压性能：0.05MPa；</p> <p>4.7 高效瓶：含密封垫；</p> <p>4.8 高柔性：可通过使用不同类型反应瓶盖实现真空、惰气保护、流动性气氛等不同环境下的光催化反应，可以实现气体样、液体样的检测；</p> <p>4.9 瓶盖配置：C2（气密性三孔可配自动取样器以及多路气氛控制器）；</p> <p>4.10 反应瓶具有固定夹持功能，可与自动取样装置以及多路气氛控制器配合使用；</p> <p>5. 温控模式：</p> <p>5.1 控温方式：高速涡轮水压控温，一体水冷设计；</p> <p>5.2 控温范围：10℃-80℃（低温可定制），控温精度 0.1℃（由循环冷水机控温精度决定）；</p> <p>5.3 具有冷凝水收集装置，避免冷凝水对装置电路及反应环境污染；</p> <p>5.4 标配冷凝水快插接口，简单易操作，无需关闭冷水机可快速断开；</p> <p>5.5 具有自动测温位点，实现实时自动温度控制；</p> <p>6 搅拌方式：</p> <p>■6.1 搅拌方式：磁悬浮中置搅拌；</p> <p>★6.2 采用微电脑芯片-机械联动，各反应位磁力搅拌速度一致（可调节）；</p> <p>6.3 搅拌速度：0~500 r/min；</p> <p>7. 扩展性：</p> <p>7.1 可配合前处理装置、多路气氛控制器；</p> <p>7.2 可升级以配合自动取样装置、全自动进样器；</p> <p>8. 标准配置：</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1. 主机，含旋片式光源 1 组；</p> <p>2. 配件箱：气体取样针 1 个；液体取样针 1 个；温度计一支；水平仪一个；</p> <p>3. 低温恒温槽。</p> <p>三、氙灯反应系统</p> <p>■1、光源控制器：</p> <p>氙灯：500W（功率可调）</p> <p>汞灯：500W（功率可调）</p> <p>灯管配置：氙灯 1 支，汞灯 1 支</p> <p>控制器电源：AC220V/50Hz</p> <p>灯管电流：数显灯管电流</p> <p>灯管电压：数显示灯管电</p> <p>灯泡输出率：数显直读灯管功率</p> <p>灯管保护装置：带有断水报警装置（防止干烧）</p> <p>报警流量值：<1.0L/min</p> <p>报警工作模式可选：1、断水报警并关灯 2、关闭断水报警</p> <p>控制器尺寸约：370×300×160mm</p> <p>灯泡寿命：>1000H</p> <p>可选用配件：石英冷阱反应器</p> <p>灯管接线方式：快捷插头</p> <p>工作时间：可连续工作</p> <p>2、反应仪主机</p> <p>电源电压：AC220V/50Hz</p> <p>工作功率：150W</p> <p>反应工位：8 工位（可定做 12 位）</p> <p>运动方式：双旋转（反应管搅拌同时公转）</p> <p>温控方式：水浴控温</p> <p>水浴温度：数显水浴温度</p> <p>搅拌速度（自转）：0-1800 转/分（无级可调）</p> <p>公转速度：0-3 转/分（无级可调）</p> <p>旋转和搅拌关系：可以独立工作</p> <p>带有遮光器：光照时间可调</p> <p>遮光器控制方式：微电脑编程（可任意设置光照时间取样光时间）</p> <p>遮光器于光源启动关系：可独立工作</p> <p>工作盘直径：260mm</p> <p>恒温水循环方式：循环泵和热交换器实现回流循环</p> <p>循环水流量：可调</p> <p>水浴锅材质：不锈钢</p> <p>主机外形尺寸约 350mm×380mm×500mm（不含遮光器）</p> <p>反应管容量：100ml 的 8 支</p> <p>磁力搅拌子：8 只</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>滤光片配置：12 片 滤光片架：专用滤光片架 1 个（不锈钢材质） 灯管冷却方式：高透石英冷阱 冷阱高度：380mm 进水口直径：10mm 冷阱连接管材质：耐高低温硅胶管 不锈钢热交换器：1 个 循环泵：一台。 三、防护箱 外形尺寸约:600mm×500mm×900mm（不含排气管） 钣金厚度:1.5mm 电源配置:内置多孔电源板 1 个 颜色:黑色 开门方式:双开门 是否带锁:带锁 观察口:2 个 滤光片配置:防紫外及强光滤光片 2 片 独立排风管:直径 80mm 排风管:2 米 连接水管:8 米 预留穿管口:10 个 四、冷水机 工作电压:AC220V/50Hz 显示方式:液晶显示屏 水箱内胆材质:304 不锈钢 低温范围：-20℃-40℃ 制冷方式:压缩机制冷 制冷功率:2700W 工作槽容量:>20L 循环泵流量:16L/min 工作槽开口:240×160 (mm) 低水位报警：有 外循环水泵:有 外循环接口尺寸:10mm 温度控制:智能 PID 控温 按键类型:面膜式按键</p>				
11	多通道光化学反应系统	<p>主要应用： 可在真空、惰气保护、流动性气氛下，用于光合成反应、光催化降解污染物、光催化分解水制氢、光催化还原 CO₂ 等光化学反应的研究。 一、反应单元多通道光化学： 1. 基本参数 1.1 工作电压：220 VAC/50 Hz, 最大电流：1 A； 1.2 光源电功率：0~5 W</p>	套	1	工业	

	<p>1.3 定时开关机功能：1-999 min</p> <p>1.4 具有水平校准功能；</p> <p>2 平行一致性</p> <p>★2.1 辐照单元采用循环运动模式，避免因各发光体输出光不一致造成的受光不均匀；</p> <p>★2.2 采用微电脑芯片-机械联动技术，各反应位磁力搅拌速度一致（可调节）；</p> <p>2.3 受光面均为光学级平面，各反应位光程一致；</p> <p>★2.4 底部垂直入射，避免因侧曲面入射造成的光通量不一致；（投标文件中提供图文证明文件）</p> <p>3. 辐照模块</p> <p>3.1 额定功率：10W×18；</p> <p>3.2 多波长可选：420nm 光源盘 2 套；365nm、485nm、520nm 和 595nm 光源盘各 1 套；后期可以选配 255 nm、275 nm、385 nm、405 nm、410 nm、435 nm、445 nm、450 nm、460 nm、475 nm、485 nm、505 nm、525 nm、535 nm、550 nm、575 nm、590 nm、620 nm、625 nm、630 nm、655 nm、685nm、700 nm、730 nm、760 nm、770 nm、805 nm、850 nm、880 nm、905 nm、940 nm，并可任意组合。</p> <p>3.3 多波长组合任选：可单独定制灯盘灯珠组合形式；</p> <p>★3.4 各发光体配备有光学透镜，并逐一筛选锁定焦点平面，保证光源输出的一致性与最大利用率；</p> <p>4. 反应模块</p> <p>4.1 反应位数量：18 位；</p> <p>4.2 固定反应位，可在反应过程中进行进取样操作。</p> <p>4.3 光学级-石英瓶底；</p> <p>4.4 反应瓶体积可选：1.5 mL、5 mL、10 mL、50mL（标配各 18 个）；</p> <p>4.5 反应瓶具有反光结构，提高利用率（50 mL 以下反应瓶具备）；</p> <p>4.6 反应瓶耐压性能：0.05 MPa；</p> <p>4.7 多类型可选：普通瓶、镀反光膜高效瓶；</p> <p>4.8 高柔性：可通过使用不同类型反应瓶盖实现真空、惰气保护、流动性气氛等不同环境下的光催化反应，可以实现气体样、液体样的检测。</p> <p>4.9 瓶盖配置：C1（降解），C2（气密性三孔可配自动取样器），C3（单孔高气密性），可选其一。</p> <p>4.10 反应瓶具有固定夹持功能，可与自动取样装置配合使用；</p> <p>5. 温控模式</p> <p>★5.1 控温方式：恒温循环水控温，一体水冷设计；</p> <p>5.2 控温范围：10℃～80℃（低温可定制），控温</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>精度 0.1℃（由循环冷水机控温精度决定）；</p> <p>5.3 具有冷凝水收集装置，避免冷凝水对装置电路及反应环境污染；</p> <p>★5.4 标配冷凝水快插接口，简单易操作，无需关闭冷水机可快速断开；</p> <p>5.5 具有手动测温位点，标配电子温度计（可扩展自动控温）；</p> <p>6. 电动标液配置装置：</p> <p>6.1 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>6.2 独一无二的图形用户界面 16 位彩色显示屏幕，显示清晰，用户界面设计人性化；</p> <p>6.3 一次充电使用 3000 个循环：轻质强力锂电池，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>★6.4 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；降低安装和拆卸吸头的操作力，杜绝吸头安装不好带来的隐患</p> <p>6.5 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>7 搅拌方式</p> <p>★7.1 搅拌方式：磁悬浮中置搅拌技术；</p> <p>★7.2 采用微电脑芯片-机械联动，各反应位磁力搅拌速度一致（可调节）；</p> <p>7.3 搅拌速度：0~500 r/min；</p> <p>8 电信号系统</p> <p>8.1 快速信号发生更新速率：10MHz，16 位分辨</p> <p>8.2 快速数据采集系统：16 位分辨，双通道同步采样，采样速率每秒 1,000,000 点</p> <p>8.3 外部信号记录通道最高采样速率：1MHz</p> <p>8.4 扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为 1,000V/s 时）</p> <p>8.5 交流阻抗：0.00001 至 1MHz</p> <p>8.6 交流阻抗波形幅度：0.00001V 至 0.7V 均方根值</p> <p>9. 配件箱：</p> <p>气体取样针 2 个；</p> <p>液体取样针 2 个；</p> <p>温度计 2 支；</p> <p>水平仪 2 个；</p> <p>40L 氮气 1 瓶，40L 氩气 1 瓶，10L 碳 13 二氧化碳 1 瓶。</p> <p>10. 多路气氛控制器</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>气氛控制器主要适用于各类反应器的气氛控制需求。特别针对样品瓶前处理方面更具优势。并且气氛控制器还具有多种拓展模式可以选择，普遍适用于光降解，光催化制氢，光催化还原 CO₂ 等一系列光催化实验的气氛控制需要。</p> <p>1. 基本参数</p> <p>1.1 工作电压：220VAC/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：6000h 以上；</p> <p>★2. 气氛模块</p> <p>2.1 峰值抽速：6 L/min，平均抽速：5.4 L/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，彩色高清约 7 寸多点触控液晶显示器实时显示；（分辨率不小于 1024×600 可 360 度旋转，并配有高灵敏度触控笔）（投标文件中提供图文证明文件）</p> <p>3.6 压力控制范围：0-400 kPa；压力控制精度：±0.5kPa；</p> <p>控温单元：</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（℃）：0.01；</p> <p>4. 内胆容积（L）：6；</p> <p>5. 开口尺寸×深度：180 mm×160 mm×150 mm；</p> <p>6. 泵循环方式：内、外循环；</p> <p>7. 扬程（m）：1.4；</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±10% 50HZ</p>				
12	焦耳加热	焦耳加热装置，针对导电材料，可利用其自身的焦耳效应，对其施加电气环境；针对非导电材料，则	套	1	工业	

装置	<p>可通过配备的各类耐高温极速加热样品台进行加热，从而使材料在极短的时间内（0~10 S）达到极高的温度（1000~3000 ℃），升温速率最快可达到10000k/s。通过对材料的极速升温，可考察材料在极端环境、剧烈热震情况下的物性改变。可应用在电池、催化、陶瓷、金属材料等领域，可通过极速升降温制备纳米尺度颗粒，单原子催化剂，高熵合金等。</p> <p>1、供电：220V/40A； 2、输出电压：0-40V； ★3、输出电流：0-375A； ★4、电流爬坡时间：1000ms； 5、数据采集周期：1ms； 6、数据通讯方式：RS485； 7、数据采集方式：触摸屏； 8、数据控制方式：触摸屏； 9、数据采集内容：实时温度、实时电压、实时电流； 10、装夹电极：可调距式； 11、最高温度：3000℃； 12、测温范围：550-3200℃； 13、探头冷却方式：风冷； 14、真空腔：S304 材质、桶状，ϕ 50mm 观察窗，石英窗片，容积约 12l； 15、气路设置：2 路进气，1 路真空，1 路排气； 16、真空泵：标配真空泵； 17、样品台材质：钨、钼、石墨舟等共 150 片； 18、金属样品台材质：$\leq 100 \times 15 \times 0.2$； 19、样品测试量：300mg（比重 1）</p>				
----	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成本项目所投包内全部内容所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

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）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资	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；

	目适用) (如要求)	格要求	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扫描件或复印件
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扫描件或复印件

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	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”
7	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
8	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。	

9	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	
10	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)
11	技术响应情况 (如要求)	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)
12	供货安装(调试)方案(如要求)	符合招标文件采购需求中的条款要求	详见第六章投标文件格式七
13	售后服务与维保方案(如要求)	符合招标文件采购需求中的条款要求	详见第六章投标文件格式八
14	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
15	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。	
16	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准: 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的, 得 <u>45</u> 分。其中: 标注“■”的条款 <u>15</u> 分, 每有一项满足得 <u>1</u> 分; 标注“★”的条款 <u>15</u> 分, 每有一项满足得 <u>0.6</u> 分; 未标注的条款 <u>15</u> 分, 每有一项满足得 <u>0.06</u> 分; 注: 以投标响应表和“技术参数及要求”中	<u>0-45</u> 分

		要求提供的证明材料作为评审依据。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	
	综合评价	<p>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：</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，价格偏高的得 1 分。</p>	0-5 分
	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	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	0-4 分

		<p>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。</p>	
	投标人业绩	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲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，否则该业绩不予认可；</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 0.5 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>	0-1 分

		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) 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 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 2023 年染料敏感材料安徽省重点实验室建设规划项目
(分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号：FSKY340001202210313 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（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团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在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人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: 鼎信数智技术集团股份有限公司 (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，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的

责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

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

[illegible]

第六章 投标文件格式

【正/副本】

淮北师范大学 2023 年染料敏感材料安徽省重点实验室建设规划
项目（FSKY340001202210313 号）



【第__包】（不分包项目删除）

投标人：_____（加盖投标人公章）

____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、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 2023 年染物敏感材料安徽省重点实验室建设规划项目
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	<div> <div>鼎信数智</div><div>DINGXIN DIT</div></div>

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

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,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

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

- 1.我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
- (1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)法律、行政法规规定的其他条件。
- 2.我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
- 3.我单位直接控股及管理关系如下表：

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

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

会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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或影印件；
- 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或影印件。

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	质保期			
...				

6.2 技术响应表

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

6.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号	数量
所投产品的技术参数及性能说明：		

投标人公章：

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

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)



八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，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合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（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



鼎信数智
DINGXIN DIT

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2023年染料敏感材料安徽省重点实验室建设规划项目采购活动，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：_____

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2“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。

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 2023 年染物敏感材料安徽省重点实验室建设规划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。

投标人盖章: _____

日 期: _____

鼎信数智
DINGXIN DIT

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。

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

鼎信数智技术集团股份有限公司

_____（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 2023
年染料敏感材料安徽省重点实验室建设规划项目（FSKY340001202210313 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：_____

鼎信数智
DINGXIN DIT

十五、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



附件 1 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章): 公章:

日期:

质疑函制作说明：

- 1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



附件 2 大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

	(Y)					
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，

谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

