

# 安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批）

项目编号：FSKY34000120247757号

采购人：安徽农业大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2024 年 11 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 采购需求 .....	33
第四章 评标方法和标准（综合评分法） .....	65
第五章 采购合同 .....	71
第六章 投标文件格式 .....	71
附件 1 .....	96
政府采购供应商质疑函范本 .....	96
附件 2 .....	98
大中小微企业划分标准 .....	98

# 第一章 招标公告

## 项目概况

安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批）招标项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于 2024 年 12 月 9 日 10 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：FSKY34000120247757 号

项目名称：安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批）

预算金额：3900000 元（第 1 包 2400000 元；第 2 包 1500000 元）

最高限价：3900000 元（第 1 包 2400000 元；第 2 包 1500000 元）

采购需求：

### 包别 1：

包别名称：进口设备 1

预算金额：2400000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购，采购内容为：树木年轮分析系统、高端研究级红外拉曼成像光谱仪、高速精密切割机，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同生效后，国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（不接受）联合体投标。

### 包别 2：

包别名称：进口设备 2

预算金额：1500000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购，采购内容为：全自动比表面和孔径分布分析仪、全自动接触角测定仪、液相色谱仪，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同生效后，国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（不接受）联合体投标。

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（预算 200 万元以上，非专门面向中小企业预留采购份额项目）。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，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名单的；

② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 22 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：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统

（<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文

件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

售价（元）：免费。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年12月9日10点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统。

#### 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. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。
3. 潜在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。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8638，15156544413。
4. 本项目为科研仪器设备购置项目。

#### 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：安徽农业大学

地址：合肥市长江西路130号

联系方式：0551-65786084

##### 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 17-20 层

联系方式：0551-65860136-8638

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、武丽苹、李宏亮

电 话：0551-65860136-8638、15156544413、15256529263

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽农业大学
3.2	采购代理机构	鼎信数智技术集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间：2024年12月3日 17时30分
9.1	包别划分	共分2个包，本次采购1-2包。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	120日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>作生成的加密电子投标文件 (*.jmbS 格式), 应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 纸质投标文件</b> (加盖单位印章):</p> <p>中标人在领取中标通知书时, 按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 60 分钟内 (以电子交易系统解密倒计时为准)
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小型和微型企业价格扣除: 10%。</li> <li>2. 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。</li> <li>3. 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。</li> <li>4. 符合条件的联合体价格扣除: 4%。(接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用)</li> <li>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: 4%。(允许大中型企业向小微企业分</li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		包的项目适用)
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 中标候选人的 数量	1-3家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告 同时公告的中标 人的投标文件 其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）； 2. 中标（成交）供应商的评审总得分； 3. 投标业绩承诺函； 4. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的 形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额：每包合同价的 <u>2.5</u> % 2. 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函  (1) 履约保证金缴纳账户信息如下： 账户名称：安徽农业大学 开户银行：建行贵池路支行 账号：34001454508050021576  (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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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。</p> <p>3. 收取单位：安徽农业大学</p> <p>4. 缴纳时间：合同协议书签署前 7 个日历天内</p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交履约保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	1. 金额：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>按下列标准收取：代理服务费由中标人支付，并含在投标人的投标报价中，不得单列。每包①30万元以上部分按合价服[2009]216号文件规定费率下浮20%收取，②20-30万元（含）以下项目按4500元固定标准收费，10-20万元（含）项目按3500元固定标准收费，10万元（含）以下项目按2000元固定标准收费。代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>户名：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行</p> <p>账号：1302010519200219520</p> <p>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>联系电话：0551-65860136-8638、15156544413</p> <p>电子邮箱：wlp@dxxsz.cn</p> <p>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路188</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		号港澳广场 A 座 18 层 1801 室
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 <b>(本项目不适用)</b>	<p>1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。</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合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	否
37.3	社保证明材料 <b>(如有要求，按此执行)</b>	<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：</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>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>(1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>(2) 医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明 1	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.8	其他补充说明 2	1. 本招标文件中招标公告的部分描述如与安徽省政府采购网上发布的不一致，以安徽省政府采购网发布的为准。2. 因系统问题，项目编号以招标文件中规定为准。

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

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

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。  
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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

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

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

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

#### 4. 资金来源

- 4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。
- 4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。
- 4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

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

#### 7. 招标文件构成

##### 7.1 招标文件包括下列内容：

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

##### 7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

##### 7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

##### 7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

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

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

## 12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

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

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

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

### 15. 投标文件的制作

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

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

#### 16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

#### 17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

#### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

#### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者

采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

#### 20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

**如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。**

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，

并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审

因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照《财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

## 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定

数量的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

#### **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

#### **25. 中标候选人的确定原则及标准**

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

#### **26. 确定中标候选人和中标人**

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

#### **27. 编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## 29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30. 告知招标结果

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

## 31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

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

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

### **35. 人员回避**

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

### **36. 质疑的提出与接收**

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附 电子交易系统操作指南

### 1.电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2.投标准备

注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第 2 章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；

申领 CA 数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南(已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领)；安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

### 3.招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

### 4.投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

### 5.投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（\*.jmbs）。

### 6.投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

### 7.其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

## 第三章 采购需求

### 前注：

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

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

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	本项目为预采购项目，验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	验收合格后 1 年。 <b>注：货物需求表另有规定的，以货物需求表为准；免费质保期均从验收合格之日起开始计算。</b>

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
无标识项		作为基础指标，5 项以上（不含 5 项）不满足或未响应，将导致投标无效。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	树木年轮分析系统	1. 功能需求：通过转轮控制配合高分辨率显微镜定位技术，实现年轮精确、简	1	台	工业	进口

	<p>单、稳定分析，通过专业软件统计、分析操作分析结果；</p> <p>2. 设备坚固耐用、防溅；</p> <p>3. 兼容性：串行或USB接口作为PC链接；</p> <p>4. 高精度线性编码器，可实现无间隙测量；</p> <p>5. 样品操作台规格 50×50cm，可承载大型样品；</p> <p>6. 直线进给装置，可承重≥50kg；</p> <p>★7. 软件功能：测量、图片编辑、交叉年代分析、年代学模型建立、数学库、图形库、格式库、数据库等。（投标文件中提供以上软件功能截图佐证）；</p> <p>8. 内置记事本：可保存标记和文本信息在时间序列上；</p> <p>9. 测量长度：≥560mm；</p> <p>10. 灵敏度：≤5mm/圈；</p> <p>★11. 分辨率：≤5 μm。（投标文件中提供实操界面截图佐证）；</p> <p>12. 系统配有脚踏开关、原装（10x-80x）显微镜，S型可倾式聚焦臂，显微镜光源为LED双光灯，摆臂台350mm；</p> <p>13. 分析相机：8MP，含适配器；</p> <p>14. 分析软件：包含（所有模块）（≥5用户）；</p> <p>★15. 配置附件的单次最大测量变化量为 5 π cm，分辨率为≤0.01 π cm；</p> <p>★16. 弹性系数：≤32.01 g/mm，横弹性系数：≤7000Kg/mm<sup>2</sup>；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>17. 配套数据处理设备（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）</p> <p>17.1 处理器：酷睿 i5-10700 处理器或以上；</p> <p>17.2 内存：8GB DDR4-2666，最大支持32GB 或以上；</p> <p>17.3 硬盘：256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘；</p> <p>17.4 输入设备：USB 接口抗菌键盘鼠标；</p> <p>17.5 显示器：与主机同品牌 21.5"宽屏 LED 液晶显示器；</p> <p>17.6 系统：出厂预装 WIN10 正版操作系统；</p> <p>★18. 投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</p>				
2	▲高端研究级红外拉曼成像光谱仪	<p>1. 主机要求：</p> <p>1.1 要求仪器具有高度整体性，主要部件如光谱仪主机、研究级显微镜以及激光器等采用三点机械定位方式固定在同一蜂窝状铝合金刚性底板上，以保证仪器长期稳定性；</p> <p>1.2 要求仪器采用透射式共轴设计单级光谱仪；</p> <p>2. 光谱仪</p> <p>2.1 光谱分辨率：全谱段<math>\leq 1\text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>2.2 空间分辨率：<math>\leq 0.3\ \mu\text{m}</math>（XY）；<math>\leq 1\ \mu\text{m}</math>（Z）；</p>	1	台	工业	进口

	<p>★2.3 灵敏度：硅三阶峰的信噪比<math>\geq 50:1</math>，并能观察到四阶峰；检测条件：使用单晶硅片，波长 532nm，激光输出功率 10mW，狭缝宽度（或针孔）<math>\leq 50</math> 微米，需使用 1800 线高分辨光栅，曝光时间<math>\geq 100</math> 秒，累加次数 3 次（或曝光时间<math>\geq 60</math> 秒，累加次数 5 次），binning 等于 1，显微镜头为 x100 倍；</p> <p>2.4 光谱重复性：<math>\leq \pm 0.02\text{cm}^{-1}</math>；检验标准：使用表面抛光的单晶硅做样品，采用 50<math>\times</math>物镜，观测硅拉曼峰（520<math>\text{cm}^{-1}</math>），重复 50 次，520 峰中心位置重复性<math>\leq \pm 0.02\text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>2.5 具备 1200gr/mm，1800gr/mm 光栅；</p> <p>2.6 具备光栅转动宽谱采集模式：光栅可分段转动拼接不同范围的光谱获得全谱，也可高精度连续转动获得全谱；</p> <p>2.7 软件控制自动切换激发波长，采用计算机控制全自动切换（包含激光器、滤光片、光栅等光学元件），切换后无需重新调整仪器光路；</p> <p>★2.8 仪器内置标准校准品（硅片及氙灯），软件自动调用内置校准品。（<b>投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证</b>）；</p> <p>2.9 仪器具备全自动校准功能，包含激光光路的全自动校准、信号光路以及谱峰的全自动校准，校准无需任何手动调节；</p> <p>★2.10 要求光路中具备扩束器，保证激</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>光聚焦点实现理论最小值；可使激光聚焦平面光斑尺寸连续可调，并能连续改变到样品上的激光功率密度，以方便信号弱且怕烧样品的检测。（<b>投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证</b>）；</p> <p>★2.11 滤光片转台、光栅转台、XYZ自动平台等齿轮传动部件，需具备光栅尺反馈补偿系统，以避免因齿轮长期转动磨损而影响定位精度。直线光栅尺 SDE <math>\leq 10\text{nm}</math>；圆光栅尺 SDE <math>\leq 0.2\text{arc second}</math>。（<b>投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证</b>）；</p> <p>3. CCD 探测器：</p> <p>3.1 芯片类型：采用半导体制冷型一英寸 CCD（1024*256 像素），制冷温度 <math>-70^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3.2 像元尺寸 <math>\leq 26*26\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>3.3 光谱范围：200-1050nm，量子效率峰值 <math>\geq 92\%</math>；</p> <p>3.4 最小曝光时间： <math>\leq 1\text{ms}</math>；</p> <p>3.5 暗噪音： <math>\leq 0.003</math> 电子/秒/像元，读出噪音： <math>\leq 4</math> 电子/像元；</p> <p>4. 研究级显微镜</p> <p>4.1 高分辨彩色摄像头，可在计算机上显示存储图像；</p> <p>4.2 10X 原装目镜；</p> <p>4.3 物镜：5X (NA0.12, WD14 mm)，x20 (NA0.4, WD1.15mm)，100X (NA0.85, WD0.33mm) 标准物镜，</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>50X (NA0.50, WD8.2 mm) 长焦物镜;</p> <p>4.4 显微镜厂家原装透射、反射柯勒照明, 非采用光纤方式照明;</p> <p>5. 显微共焦组件:</p> <p>★5.1 采用数字化针孔共焦方式, 即通过计算机数字化控制狭缝和 CCD 区域, 以避免传统针孔共焦技术所带来仪器的不稳定性及光学元件带来的信号损失。(投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证);</p> <p>5.2 狭缝大小通过软件连续可调, 调节范围 10-2000 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>6. 激光器</p> <p>6.1 532nm 半导体激光器, 功率 <math>\geq 50\text{mW}</math>;</p> <p>6.2 785nm 半导体激光器, 功率 <math>\geq 300\text{mW}</math>;</p> <p>6.3 830nm 半导体激光器, 功率 <math>\geq 80\text{mW}</math>;</p> <p>6.4 每个激发波长均配置干涉滤光片和两个瑞利滤光片, 滤除等离子线和瑞利散射, 仪器阻挡激光瑞利散射水平 <math>\geq 10^{14}</math>, 且在全扫描范围 (50-4000<math>\text{cm}^{-1}</math>) 内, 无等离子线;</p> <p>6.5 不同激发波长采用独立的激光入射光路, 以保证每个波长均有最优的通光效率, 避免互相影响;</p> <p>7. XYZ 高精度机械自动平台及拉曼扫描成像</p> <p>7.1 扫描范围: <math>X \geq 100\text{mm}</math>; <math>Y \geq 70\text{mm}</math>;</p> <p>7.2 精度 <math>\leq 50\text{nm}</math>;</p> <p>7.3 采用光栅尺反馈控制系统自动控制</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>克服反向间隙，以避免因齿轮长期转动磨损而影响定位精度；</p> <p>7.4 各波长均具备大面积高速扫描成像附件，具备 2D/3D 拉曼扫描成像功能；</p> <p>8. 配备实时聚焦动态跟踪模块</p> <p>8.1 具备精确的激光实时聚焦功能，包括样品观察模式，单点拉曼测试模式及快速拉曼扫描成像模式；</p> <p>★8.2 对于高度动态变化的样品，可实现激光实时动态聚焦及拉曼实时原位测试。（投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证）；</p> <p>8.3 不同激发波长均采用测试拉曼的本源激光做实时测距反馈，无色差；</p> <p>★8.4 通过专用激光束分光系统，配合自动平台实时完成超快自动聚焦，自动聚焦响应速度好于 100us，且自动聚焦系统与拉曼测试相互独立，平行运行，无需预先定位；</p> <p>8.5 测试拉曼传递样品化学结构信息的同时得到样品的形貌信息，可实时记录样品的不平整、弯曲及粗糙程度；</p> <p>8.6 实时自动聚焦范围只受自动载物平台行程限制，<math>X \geq 100</math> 毫米，<math>Y \geq 70</math> 毫米，<math>Z \geq 20</math> 毫米；</p> <p>9. 灵活三维扫描臂；</p> <p>9.1 可实现水平光路和垂直光路拉曼测试，可适用于较大样品的测试；</p> <p>★9.2 通过 XYZ 自动样品台控制灵活三</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>维扫描臂精确移动，实现样品保持不移动的高精度原位拉曼/PL 成像，扫描范围可达厘米级别。（<b>投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证</b>）；</p> <p>9.3 可适用于大型且不易移动的样品或体系，如低温装置，催化池，反应釜，及大型动物（老鼠，兔子）等原位装置及样品；</p> <p>10. 操作及控制系统</p> <p>10.1 配套数据处理设备（<b>需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应</b>）</p> <p>不低于：i7 中央处理器，16G 内存，1T 硬盘，独立显卡，DVD 刻录机，27 英寸 LCD 显示器，Windows10 操作系统；</p> <p>★10.2 专业拉曼光谱采集和处理软件包，包括仪器控制，数据采集、计算和处理及曲线拟合等各项功能；包括实时荧光校正，降噪，去背景，平滑，掩模功能，噪声滤波，调色板，动态成像预览，组合数据，数据比例成像等功能；</p> <p>10.3 具有谱库检索和建库功能，并提供无机矿物、有机物、高分子化合物等数据库；</p> <p>★10.4 具备软件自动去除成像数据中的批量宇宙射线功能；</p> <p>10.5 具备多变量化学计量学统计分析软件包，包含直接经典最小二乘法（DCLS），主成分分析（PCA），多元曲线</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>分辨-交替最小二乘法（MCR-ALS）等分析方法；</p> <p>11. 售后服务：</p> <p>11.1 仪器货运到采购人指定地点，在收到采购人仪器安装要求通知后一周内，派原厂安装工程师到达用户实验室进行仪器的安装调试工作。现场安装调试期间，对采购人的实验室人员进行技术培训（包括仪器构造、工作原理、仪器操作使用、样品分析、日常维护保养等方面的内容），直到采购人操作人员能够独立使用和日常维护为止；</p> <p>11.2 保修期内，接到采购人报修电话后2小时内响应，在确认符合维修条件后的2个工作日内进行维修，保修期外提供终身维修服务；</p> <p>11.3 对仪器提供终身的技术支持和优良的售后服务，包括定期软件升级及程序更新服务，所需费用包含在本次投标报价中；</p> <p><b>★12. 投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</b></p>				
3	高速精密切割机	<p>1. 最大切割能力：<math>\geq \varnothing 75\text{mm}</math>（垂直方向）；</p> <p>2. 连接功率：2.2 kVA；</p> <p>3. 驱动功率：0.75 千瓦，S1；</p> <p>4. 轮转速：300-5000 转/分，可调；</p> <p><b>★5. 最大切割轮直径：<math>\geq \varnothing 203\text{ mm} / 8''</math>。（投标文件中提供实拍实测图片佐证）；</b></p>	1	台	工业	进口

	<p>6. 精密自动轴（XY 标配，配备 Z 轴）采用无反弹轴承，定位精确；</p> <p>7. 工作台尺寸：280×210mm（带 Z 轴）；</p> <p>8. 水平方向（X 轴）行程：210mm（手动/自动）；</p> <p>9. 垂直方向（Y 轴）行程：80mm（自动）；</p> <p>10. 横向交叉进给（Z 轴）行程：80mm（自动）；</p> <p>★11. 交叉进给（平行序列切割）功能：带有连续薄片切割功能的自动步进模式，以相同或不同的宽度（≥8 个不同的尺寸）进行连续的高精度精确平行切割而不用打断切割过程。（<b>投标文件中提供软件功能截图佐证</b>）；</p> <p>12. 最小交叉进给量（Z 轴）：≤0.001 mm；</p> <p>13. Z 轴精度：≤0.005 mm；</p> <p>14. 切割轮轴径：≤∅ 12.7 mm；</p> <p>15. 最大进给速度：X/Y 轴 ≥20 mm/s，Z 轴 ≥10 mm/s；</p> <p>16. 使用大型滑动门和侧门可以快速将样品放入切割室；</p> <p>★17. 具有 LED 机器空间照明。（<b>投标文件中提供实物图片佐证</b>）；</p> <p>★18. 标配激光辅助定位装置，定位准确，可实现多刀切割；</p> <p>19. 无需使用工具即可快速、方便地更换切割轮；</p> <p>20. 不锈钢材质工作平台采用 X 和 Z 方向 T 型槽，槽尺寸 8mm，可以使夹具固定在</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>工作台上加持任意位置的样品；</p> <p>21. 试台保护功能：各轴具有自己的移动限位，Y 轴的限位保证切割片不会切到样品台；</p> <p>22. 具有门联锁装置，切割设备自动感应切割室门是否已关闭，只有关闭状态良好的情况下，才会允许启动切割程序；</p> <p>23. <math>\geq 7</math> 英寸彩色触摸显示屏；</p> <p>24. 切割参数选择、过程设置、程序编辑及存储均通过触摸屏操作；控制条区域可概括显示所有的重要信息，包括切割进程的处理时间、连续切割的数量及选择的切割程序等；</p> <p>★25. 具有多种切割模式，包括水平横向切割、纵向切割、步进式切割、对角线切割及磨削模式等。（投标文件中提供软件功能截图佐证）；</p> <p>26. 包含 2 种切割进刀方式：普通切割和脉冲式切割，可设定每次脉冲前进距离和回退距离；</p> <p>27. 急停按钮设计在面板显著位置；当切割室门打开时，机器只能通过双手控制定位，消除操作人员的挤压风险；</p> <p>★28. 具有智能工件探测功能，可以自动检测切割过程的起点，可简化设置过程、缩短切割时间、提升自动化程度；</p> <p>★29. 具有自动退出探测功能，可以自动检测切割过程的终点，提前终止切割进程，缩短切割时间；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>30. 负载相关的进给控制：当达到设定的电机最大电流百分比时，自动调低 X 轴或 Y 轴的进给速度，防止电机过载；</p> <p>★31. 具有区域切割功能，可以在一个切割过程中针对样品的不同区域分别设置进给速度，减少变形和升温，加快制备过程。（投标文件中提供软件功能截图佐证）；</p> <p>★32. 程序编辑及存储功能：可编程存储 <math>\geq 200</math> 种切割程序。切割过程中的所有参数均可在一种方法中一次性设定、编辑、完成并存储，以便以后直接调用。（投标文件中提供软件功能截图佐证）；</p> <p>★33. 软件有 <math>\geq 4</math> 种不同用户权限，对应着不同的设置操作级别，确保使用安全。（投标文件中提供软件功能截图佐证）；</p> <p>34. 工作台可选择自动返回到初始位置或停留在切割终点；</p> <p>★35. 在自动切割过程中，所有参数（如进给速度、切割压力等）都可以进行实时监控和改变；</p> <p>36. 工作室见水部位采用防锈材料制作，具有抗氧化，防腐蚀的作用；</p> <p>37. 有不同直径和开口的切割夹具可选，方便夹持、切割不同形状和尺寸样品；</p> <p>38. 空转时最大噪音低于 68 分贝；</p> <p>39. 设备所有部件均满足 CE 安全认证，外壳采用全不锈钢及铝合金制成，具有防腐蚀涂层；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>40. 配套数据处理设备（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）</p> <p>40.1 处理器：酷睿 i5-10700 处理器或以上；</p> <p>40.2 内存：8GB DDR4-2666，最大支持32GB 或以上；</p> <p>40.3 硬盘：256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘；</p> <p>40.4 输入设备：USB 接口抗菌键盘鼠标；</p> <p>40.5 显示器：与主机同品牌≤21.5”宽屏 LED 液晶显示器；</p> <p>40.6 系统：出厂预装 WIN10 正版操作系统。</p> <p>二、配置</p> <p>1. 主机 1 台，200-240V，50/60Hz；</p> <p>2. 自动 Z 轴 1 套；</p> <p>3. 基础安装套装 1 套；</p> <p>4. Qto140 夹具 1 套；</p> <p>5. 单鞍夹具 1 套；</p> <p>6. 切割锯片 1 组；</p> <p>★三、投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</p>				
--	--	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

## 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	本项目为预采购项目，验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	验收合格后 1 年。 <b>注：货物需求表另有规定的，以货物需求表为准；免费质保期均从验收合格之日起开始计算。</b>

### 二、货物需求

#### (一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
无标识项		作为基础指标，5 项以上（不含 5 项）不满足或未响应，将导致投标无效。

#### (二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲全自动比表面和孔径分布	1. 功能需求：全自动运行，能进行真空体积测定，能在测定 $\geq$ 四个样品的同时，独立地对另外 $\geq$ 六个样品进行脱气操	1	台	工业	进口

分析仪	<p>作，具有两套独立的设备（分析站与脱气站各一套）；</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>★2.1 可以同时或者独立进行 2 个微孔样品的分析。系统分析站能扩展到 4 站，同时或者独立进行 4 个样品的分析，提供升级接口。（投标文件中提供独立四站分析机型照片）；</p> <p>★2.2 配备同品牌独立<math>\geq 6</math> 端口脱气站，分析站和脱气站为两套独立的设备，分别配备一套独立的真空泵系统，每个脱气端口都配有独立的加热模块，总计<math>\geq 6</math> 个加热端口，能够同时对<math>\geq 6</math> 个样品进行脱气处理；</p> <p>2.3 具备<math>\geq 2</math> 个独立的微孔分析站，且都有独立的<math>\geq 2</math> 个杜瓦瓶和<math>\geq 2</math> 个升降电梯，不得共用杜瓦瓶和升降电梯。杜瓦瓶容积不小于 2.5 升，充满液氮后一次可连续工作 60H 以上；</p> <p>★2.4 仪器配备 4 套通用型等温夹冷浴液位保持附件，该附件可适用于液氮、液氩、冰水等任何冷浴，更换冷浴无需更换冷浴液位保持附件；</p> <p>2.5 具有 2 个独立的不锈钢 P0 管，且每个 P0 站配有独立的压力传感器，保证在分析的同时可以实时测量 P0；</p> <p>2.6 总配气阀为单块不锈钢激光雕刻而成，无气体泄漏，提高给气精度；</p> <p>2.7 分析范围：</p>				
-----	--	--	--	--	--

	<p>★比表面积：0.0001m<sup>2</sup>/g 至无上限；孔径分析范围：3.5Å-5000 Å；</p> <p>2.8 配备 1000Torr、10Torr、1Torr 三级压力传感器，确保分析数据稳定可靠；</p> <p>2.9 真空系统：分析站和独立的脱气站分别拥有独立的真空系统，总计配置两套真空泵；</p> <p>2.10 真空控制：可调伺服阀控制抽真空速率，结合单向结密封塞，防止样品管内的粉末样品“沸腾”，同时防止样品管从脱气站转移至分析站的时候的空气二次污染；</p> <p>2.11 分析过程中，所有杜瓦和升降电梯始终保持位置不变，以确保冷暖自由空间在整个分析过程中维持恒定；</p> <p>2.12 分析过程种可以随时添加液氮，并且不会导致杜瓦和升降电梯发生位置改变，无限延长分析时间；</p> <p>2.13 仪器标配带证书的标准样品，且附详细的标准样品验收标准；</p> <p>2.14 定量给气功能：允许用户自定义设定压力增量、气体体积增量和平衡时间；</p> <p>2.15 具有等温吸附/脱附分析（吸附脱附都可以做到 1000 个测量点）；单点、多点 BET 比表面积分析；Langmuir 比表面积；BJH 中孔分析(尺寸，面积，体积)；平均孔尺寸和单点总孔体积；Harkins Jura 厚度层公式；Halsety 厚度层公式；中孔和大孔体积、面积对孔径分布；总</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>孔体积； Validation reports；</p> <p>SPC (Statistical Process Control 统计过程控制) 报告； Dollimore-Heal adsorption and desorption；</p> <p>Kruk-Jaroniec-Sayari correction； de Boer t-plot (热吸附和脱附以及数据处理微孔体积和表面积，厚度公式)； MP 法； 标配 SATA 炭黑外比表面； 标配 DFT 和比表面能分布（密度函数理论）； DFT 微孔介孔全分布和 DFT 表面能分布， DH 等温吸附/脱附线； summary report 总结报告；</p> <p>★2.16 可以将气体吸附测试获得的数据与压汞仪分析数据进行叠加，从而使用户能在仪器标配的气体吸附分析软件中分析微孔、介孔和大孔分布。（投标文件中提供气体吸附孔径数据与压汞孔径数据叠加处理的实验报告）；</p> <p>★2.17 配置不低于 40 种 NLDFIT 非定域密度函数理论模型，包括至少 6 种 2D-NLDFIT 模型和 6 种 HS-2D-NLDFIT 模型。（投标文件中提供详细的模型列表）；</p> <p>2.18 利用 CO<sub>2</sub> 与 N<sub>2</sub> 两个等温线通过 NLDFIT 理论来计算碳材料全范围孔径；</p> <p>2.19 软件中提供无氦自由空间测试模式，即无需使用氦气测定自由空间，用氮气或者氩气均可进行自由空间的测试；</p> <p>2.20 可以使用氧气、氮气、氩气、氢气、</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>二氧化碳等多探针分子对同一个样品进行分析，直接调用软件中自带的数据库模型进行数据处理，包括但不限于氧气在 77K 温度下的 NLDFT 模型，氮气在 77K 温度下的 NLDFT 模型，氩气在 87K 温度下的 NLDFT 模型，氢气在 77K 温度下的 NLDFT 模型，二氧化碳在 273K 下的 NLDFT 模型，以及 HK 模型，DA，DR 模型，BJH 模型和 DH 模型等等；</p> <p>2.21 允许对同一个吸附数据分压力段进行不同 NLDFT 模型组合分析；</p> <p>2.22 软件配置带有吸附动力学计算插件，可以求解吸附动力学模型，相关吸附速率常数等；</p> <p>2.23 可以对同一个样品针对不同气体的吸附数据进行拟合，模拟不同气体的竞争吸附情况，用于气体分离、二氧化碳富集等研究；</p> <p>2.24 设备可对固体样品进行分析，也可以用于水溶液体系物理吸附；</p> <p>★2.25 软件自带常压和高压吸附焓计算模块，并且可计算低压物理吸附的亨利系数；</p> <p>2.26 配套数据处理设备（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）</p> <p>2.26.1 处理器：酷睿 i5-10700 处理器或以上；</p> <p>2.26.2 内存：8GB DDR4-2666，最大支持</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>32GB 或以上；</p> <p>2.26.3 硬盘：256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘；</p> <p>2.26.4 输入设备：USB 接口抗菌键盘鼠标；</p> <p>2.26.5 显示器：与主机同品牌 21.5" 宽屏 LED 液晶显示器；</p> <p>2.26.6 系统：出厂预装 WIN10 正版操作系统；</p> <p>3. 主要配置</p> <p>3.1 全自动 2 站比表面和孔径分析仪主机 1 套，包含 2 个独立分析站；</p> <p>3.2 独立 6 站脱气站主机 1 套，包含 6 个脱气位置，可对样品进行流动气体吹扫、抽真空、加热等方式进行前处理；</p> <p>3.3 分析站杜瓦瓶 2 套；</p> <p>3.4 分析站升降电梯 2 套；</p> <p>3.5 饱和蒸气压 P0 管 2 套；</p> <p>3.6 冷浴液面控制等温夹 4 套；</p> <p>3.7 杜瓦保护罩 2 套；</p> <p>3.8 真空泵 2 套；</p> <p>4. 售后服务</p> <p>4.1 无论在保修期内还是在保修期外，在收到采购人的维修要求后 4 小时内做出回应，并在 48 小时内到达现场进行维修。以上要求适用于国家法定工作日；</p> <p>4.2 现场安装调试培训：包括仪器开箱，配件点数，仪器安装和运行，培训实验室操作人员（设备原理、日常操作，</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>软件应用、日常维护及维修)，使用户能独立操作仪器；</p> <p>★5. 投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</p>				
2	全自动接触角测定仪	<p>1. 设备功能：</p> <p>1.1 可通过座滴法、悬滴法、斜板法薄膜法、桥式法、包覆纤维法、纤维座滴法附着滴法等测试方法快速、准确分析测量液—固体材料的动、静态接触角；</p> <p>1.2 高速 CCD 可以记录材料表面液体的铺展和吸收过程；</p> <p>1.3 计算固体材料的表面自由能及其分布；</p> <p>1.4 全自动测量曲面样品接触角；</p> <p>1.5 测量滚动角；</p> <p>1.6 测量液体的表面/界面张力；</p> <p>1.7 测量熔融或高粘度液体的表面张力；</p> <p>1.8 分析液体表面张力及其组成；</p> <p>1.9 计算及分析粘附功；</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 接触角测量仪主机技术参数：</p> <p>★2.1.1 接触角测量范围：0~180°，测量精度：±0.1°，测量分辨率：±0.01°；</p> <p>★2.1.2 表面/界面张力测量范围：0.01~2000mN/m，测量分辨率：±0.01mN/m；</p> <p>2.1.3 光源系统：软件自动连续调节亮度的冷光源，带红外线滤窗；</p>	1	台	工业	进口

	<p>2.1.4 光学系统：≥6.5 倍放大变焦透镜，连续聚焦，自动寻找液滴，摄像系统可调节斜度；</p> <p>★2.1.5 样品台：X-Y-Z 三轴调节，精确定位测试位置，自动接取液滴；</p> <p>2.2 自动滴液单元技术参数：</p> <p>★2.2.1 注射针式电动垂直直接注射单元，可通过物理按钮控制，也可通过软件进行高精度控制；液滴体积注射精度：0.001 μl，非手动注射单元及移液枪式注射单元；注射单元可通过微齿轮进行水平和垂直方向定位，且配置多卡位位置高度调节；整体可 90° 翻转，便于放置较大样品。（投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证）；</p> <p>★2.3. 高速高清 CCD 技术参数</p> <p>2.3.1 ≥1 英寸高清晰度高速相机，视野范围≥32x17.5mm；</p> <p>2.3.2 ≥2048×1088 像素的高清晰度摄像头</p> <p>2.3.3 ≥3250 张图像/秒，≥12 种工作制式可选，≥5GB/s 的数据传输速度；</p> <p>2.4. 全自动倾斜台技术参数</p> <p>★2.4.1 专用全自动整体旋转式倾斜台，可同时测量滚动角，前进角与后退角。测量过程中基线固定。倾斜范围：-5~95°，带急停刹车按钮。（投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料佐证）；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>★2.4.2 倾斜角控制精度<math>\pm 28 \times 10^{-6}^\circ</math>， 测量分辨率：<math>\pm 10 \times 10^{-6}^\circ</math>；</p> <p>2.5 温度控制单元：</p> <p>★2.5.1 半导体温度控制单元，温度控制范围：<math>-30 \sim 160^\circ\text{C}</math>，温控精度：0.1K。 <b>（投标文件中提供以上功能实拍照片佐证）；</b></p> <p>2.5.2 升降温速率：1K/s；</p> <p>2.5.3 配置配套使用的冷冻循环水浴， 温度控制范围：<math>-20 \sim 100^\circ\text{C}</math>；</p> <p>2.6 控制软件及接触角计算软件技术参数：</p> <p>2.6.1 触角测量软件：静态接触角测量、 动态接触角测量、滚动角测量、特殊基 线接触角测量；</p> <p>2.6.2 悬滴法表面/界面张力测量软件；</p> <p>2.6.3 可输出结果文件包括：图片文件、 视频文件、数据集文件、图表文件；且 具备图片编辑和视频编辑功能；</p> <p>2.6.4 软件具备自动分析，数据统计等功 能，具备粗糙度校正，Wenzel、 Cassie-Baxter 模型分析功能，具备图片 数据嵌入功能和数据标注功能；</p> <p>2.6.5 数据库：具有不少于 160 种常用物 质数据，并提供数据的文献出处，且支 持自行上传数据库；</p> <p>2.7 配套数据处理设备 <b>（需在投标响应 表中列出产品品牌和型号，否则视为本 条参数不响应）</b></p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>2.7.1 处理器：i5-12代处理器或以上；</p> <p>2.7.2 内存：8GBDDR4-2666，最大支持32GB或以上；</p> <p>2.7.3 硬盘：256固态+1TB机械硬盘；</p> <p>2.7.4 ≥24寸LED液晶显示器、鼠标键盘等；</p> <p>2.8 实验环境数据采集模块</p> <p>2.8.1 模块由智能芯片通过移动网络上传数据平台；传感器采用高精度传感器，可以随时布署在不同区域，数据达到秒级上传监测系统。模块采用不小于1.5英寸LCD显示屏；</p> <p>2.8.2. 配套模块终端内置一颗LED双色灯。一灯为通讯指示灯，另一灯为终端运行指示灯；</p> <p>★2.8.3 配套模块拥有一键启动功能且模块具有磁力吸附功能。<b>投标文件中提供屏幕显示内容实操界面佐证：</b>至少包括传感器温湿度值、环境温湿度值、日期、时间、信号质量、锂电池电量≥2000ma.h、外部电源连接状态。</p> <p>3. 配置</p> <p>3.1 主机1台；</p> <p>3.2 -5° ~ 95° 电动斜板附件1套；</p> <p>3.3 接触角测量软件1套：包含静态接触角测量、动态接触角测量、滚动角测量、特殊基线接触角测量功能；</p> <p>3.4 固体表面自由能计算软件1套；</p> <p>3.5 悬滴法表面/界面张力测量软件1</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>套；</p> <p>3.6 纳升注射单元 1 套，最小挤出液体体积 10 纳升，精度 1 纳升；</p> <p>3.7 直接注射单元 2 套；最小挤出液体体积 50 纳升，精度 1 纳升；</p> <p>3.8 用于直接注射单元的注射器<math>\geq</math>6 只、<math>\geq</math>注射针 6 只；用于纳米注射单元的注射器<math>\geq</math>2 只；</p> <p>3.9 用于接触角测试的膜样品夹<math>\geq</math>12 套；</p> <p>3.10 用于针头处理的疏水液：乙二醇<math>\geq</math>1 瓶、甲酰胺<math>\geq</math>1 瓶、二碘甲烷<math>\geq</math>1 瓶；</p> <p>3.11 用于接触角测试的样品池<math>\geq</math>1 个；</p> <p>3.12 用于捕获气泡法测试多孔材料接触角的样品池<math>\geq</math>1 个、弯针<math>\geq</math>1 只、支架<math>\geq</math>1 台；</p> <p>3.13 数据处理系统及其他配套附件 1 套；</p> <p>3.14 为了提高设备运行的稳定性和可靠性，配置长度<math>\geq</math>700mm、宽度<math>\geq</math>400mm 的减震台一台：振幅：<math>\leq</math>4 <math>\mu</math>m，隔振材料采用高分子复合阻尼橡胶隔振垫，符合国标 GB/T14527-2021 要求；</p> <p>3.15 实验环境数据采集模块 1 套；</p> <p><b>★5. 投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</b></p>				
3	液相色谱仪	<p>1. 工作条件：工作电压：220 V <math>\pm</math> 10%，50 Hz；</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1 四元溶剂管理系统；</p>	1	台	工业	进口

	<p>★2.1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需混合器和阻尼器。（投标文件中提供泵设计图）；</p> <p>★2.1.2 泵压力传感器反馈回路：2路；</p> <p>2.1.3 压缩补偿：自动、连续；</p> <p>2.1.4 四元梯度：1~4路溶剂任意比例混合；</p> <p>★2.1.5 脱气：4通道真空脱气，每个排气仓内部体积≤500μL。（投标文件中提供原厂产品彩页或官网截图或技术资料供佐证）；</p> <p>2.1.6 流速范围：0.010~10.000 mL/min；</p> <p>2.1.7 最大操作压力：≥5,000psi；</p> <p>2.1.8 延迟体积：&lt;650 μL，并且不随反压变化；</p> <p>2.1.9 柱塞密封件清洗：自动、可编辑；</p> <p>2.1.10 混合范围：0.0~100.0%，增量为0.1%；</p> <p>2.1.11 流速准确度：±1%，流速0.200~5.000 mL/min；</p> <p>2.1.12 混合准确度：±0.5%，不随反压变化；</p> <p>2.1.13 混合精度：±0.15% RSD 或±0.02 min SD（取较大者），不随反压变化；</p> <p>2.1.14 混合方式：低压混合；</p> <p>★2.1.15 梯度模式：系统预置≥10种梯度曲线。（投标文件中提供原厂产品彩</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>页或官网截图或技术资料供佐证)；</p> <p>2.1.16 延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化；</p> <p>2.1.17 液晶控制面板：支持仪器面板操作；</p> <p>2.1.18 干灌注/湿灌注：前面板自动控制，具有自动溶剂灌注的功能；</p> <p>2.2 自动进样器管理系统： 独立的清洗进样针流路自动清洗进样针，针内、外同时清洗，可保证进样针在进每一个样品前均保持干燥清洁，降低交叉污染；</p> <p>2.2.1 样品瓶数：<math>\geq 120</math> 位，2mL 标准样品瓶；</p> <p>2.2.2 进样次数：每个样品 1~99 次进样；</p> <p>2.2.3 进样精度：<math>&lt; 0.5\%</math> RSD, 5~80 <math>\mu\text{L}</math> (使用 250 <math>\mu\text{L}</math> 注射器)；<math>&lt; 0.3\%</math> RSD, 5~60 <math>\mu\text{L}</math> (使用 100 <math>\mu\text{L}</math> 注射器)，1 mL/min, 6 次重复进样，咖啡因，273 nm；</p> <p>2.2.4 进样准确度：<math>\pm 1\mu\text{L}</math> (<math>\pm 2\%</math>) (50 <math>\mu\text{L}</math>, N = 6)；</p> <p>2.2.5 进样体积范围：0.1~100 <math>\mu\text{L}</math>；使用选配的样品定量环时 0.1~2000.0 <math>\mu\text{L}</math>；</p> <p>2.2.6 进样线性：<math>&gt; 0.999</math>(1.000~100.000 <math>\mu\text{L}</math>)；</p> <p>2.2.7 进样残留(交叉污染)：<math>\leq 0.0025\%</math>，进样针为流动相流路一部分，减少交叉污染；</p> <p>2.2.8 具有优先进样，自动添加，标准品</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>自动进样功能；</p> <p>2.3 柱温箱：</p> <p>2.3.1 温度范围：20℃（或室温以上 5℃，取较大者）~65℃，增量：1℃；</p> <p>2.3.2 控温方式：强制空气循环；</p> <p>2.3.3 温控精度：0.1℃；</p> <p>3. 检测器：</p> <p>3.1 示差折光检测器</p> <p>3.1.1 折光率范围：1.00~1.75 RIU；</p> <p>★3.1.2 噪音：±1.5 x 10<sup>-9</sup>，RIU 模式 (2s FTC Hamming, 1.0 mL/min, 100% H<sub>2</sub>O)；±3.0 x 10<sup>-9</sup> RIU/h 410/2410, 模拟模式 (1s FTC (RC), 1.0 mL/min, 100% H<sub>2</sub>O)；</p> <p>3.1.3 漂移：≤±1.0 x 10<sup>-7</sup>RIU/hr；</p> <p>3.1.4 测量范围：5.0 x 10<sup>-4</sup>~7.0 x 10<sup>-9</sup> RIU；</p> <p>3.1.5 线性动态范围：在 5.0 x 10<sup>-4</sup> RIU 范围内 ≤ 5%；</p> <p>3.1.6 流速范围：0.1~10.0 mL/min；</p> <p>3.1.7 温度控制：内部温度控制：30~55° C，±0.5° C，增量 1° C；</p> <p>3.1.8 流通池：熔融石英，池体积 10 μL；</p> <p>3.1.9 流通池设计：梯形狭缝的光路设计，<b>可</b>从硬件上消除示差折光效应；</p> <p>3.1.10 最大耐压：≥100 psi；</p> <p>3.1.11 光源：LED 880 nm；</p> <p>3.1.12 具有操作面板，可以独立设定工作参数、显示运行状态；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>3.2 紫外/可见光检测器</p> <p>3.2.1 波长范围：190~700 nm；</p> <p>3.2.2 带宽：≤5 nm；</p> <p>3.2.3 波长准确度：±1 nm ；</p> <p>3.2.4 波长重现性：±0.1 nm；</p> <p>3.2.5 测量范围：0.0001~4.0000 AU；</p> <p>3.2.6 检测通道：2个；</p> <p>3.2.7 基线噪音 单通道：&lt; 5.0×10<sup>-6</sup> AU 基线噪音 双通道：&lt; 35 ×10<sup>-6</sup> AU；</p> <p>3.2.8 漂移：≤ 1.0x10<sup>-4</sup>AU/hr；</p> <p>3.2.9 线性范围：≤ 5% (2.5 AU)，对羟基苯甲酸丙酯，257 nm；</p> <p>3.2.10 光源：氙灯，寿命≥2000 小时；</p> <p>3.2.11 内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量；</p> <p>3.2.12 采样频率：80 Hz；</p> <p>★3.2.13 流通池：梯形狭缝池，消除示差折光效应（投标文件中提供实物图片佐证）；</p> <p>3.2.14 内置比色池，实现紫外光谱扫描功能；</p> <p>3.2.15 池长：10 mm（分析池）；池体积：16.3 μL（分析池）；</p> <p>3.2.16 流通池耐压：≥1000 psi（分析池）；</p> <p>3.2.17 具有固定狭缝功能：可保持良好线性和光谱分辨率，简化操作；</p> <p>4. 色谱数据管理系统</p> <p>4.1 在最新的中文版操作系统下编写和</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>测试；</p> <p>★4.2 原厂源代码级全中文版,其中在线帮助采用简体中文；</p> <p>★4.3 内置 ORACLE® 11 版图文数据库。为保证数据库的稳定性,安装的一致性和可靠性,软件安装的时候数据库同时安装。数据库和软件不得分开安装。为避免使用过程中的版权纠纷,需提供 ORACLE 授权文件；</p> <p>4.4 登录时输入用户名和密码,每个使用者可以使用各自的用户名,密码和权限,相互之间的数据互相独立,互不干扰；</p> <p>4.5 操作向导模式和在线帮助功能:只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能；</p> <p>4.6 具有数据安全性:符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求,具有电子记录,电子签名功能。具有分配用户使用权限功能；</p> <p>4.7 ≥16 种校正拟合定量计算方式,适应不同分析及不同检测器应用；</p> <p>4.8 ≥10 种数据检索模式,适应大量数据管理和检索；</p> <p>4.9 报告格式的编辑和排版:结果可以有单个报告和综合报告；</p> <p>4.10 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中；</p> <p>★4.11 用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算:样品信息类型</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>≥6；数据类型≥6。（投标文件中提供软件功能截图）；</p> <p>4.12 积分模式：传统积分和 ApexTrack 峰尖寻迹拟和积分，可提供准确的肩峰、负峰和拖尾峰的积分；</p> <p>5. 基本配置：</p> <p>5.1 高效液相色谱四元泵 1 套；</p> <p>5.2 在线脱气机 1 套；</p> <p>5.3 自动进样器 1 套；</p> <p>5.4 柱温箱 1 套；</p> <p>5.5 检测器 2 组；</p> <p>5.6 数据处理系统 1 套：</p> <p>5.6.1 硬件要求（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：配备不低于 i5 处理器，12G 内存，500G 硬盘，独立显卡、21 寸液晶显示屏；</p> <p>5.6.2 中英文软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口；</p> <p>5.7 溶剂瓶 7 个；</p> <p>5.8 色谱柱(2 根)：一根离子交换柱、一根 C18 色谱柱；</p> <p>6. 技术资料</p> <p>6.1 提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料；</p> <p>6.2 提供相关应用技术资料；</p> <p>7. 技术服务和培训</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>7.1 在采购人要求的现场安装、调试设备，进行操作试验，同时为2名以上仪器操作人员提供上机操作及日常维护培训；</p> <p>7.2 为采购人提供两名及以上仪器操作人员到国内生产商或销售商组织的操作及维护技术培训；</p> <p>8. 质量保证：自测试验收合格起1年内，提供免费上门维修服务；</p> <p>★9. 投标文件中提供厂家或国内代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。</p>				
--	---	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

# 第四章 评标方法和标准

## (综合评分法)

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第19.2.1条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第19.2条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式

**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
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
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
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
5	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式
9	投标文件规范	投标文件签署、盖章符合招标文件要	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	性	求。	
10	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，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 (60 分)	产品选型 合理性	根据所供产品选型、配置、技术先进性等进行评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显）得 3 分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势得 2 分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势得 1 分。	1-3 分
	投标人资 信	具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的： (1) 质量管理体系认证证书的，得 1 分； (2) 环境管理体系认证证书的，得 1 分； (3) 职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。 注：投标文件中提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。	0-3 分
	供货安装 调试及技 术培训方 案	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，由评标委员会进行评分： 1. 方案内容完整详细，有利于项目实施的，得 3 分； 2. 方案内容完整，满足项目需求的，得 2 分； 3. 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分；	0-3 分

	<p>4. 差或未提供方案内容的不得分。</p> <p>方案内容包括但不限于：</p> <p>①供货安装调试运行及技术培训方案设计的科学可行性；</p> <p>②质量保证及质量控制方案的科学可行性；</p> <p>③技术资料交付承诺的完整性。</p>	
售后服务和维保体系	<p>根据投标人所提供的售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、合同甲方反映较好，有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 售后服务体系内容完整详细，内容全面得 3 分；</p> <p>2. 售后服务体系内容完整得 2 分；</p> <p>3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分；</p> <p>4. 差或未提供的不得分。</p>	0-3 分
技术参数及要求	<p><b>第 1 包：</b></p> <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：</p> <p>标注★号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 28 项，共计 42 分。</p> <p><b>第 2 包：</b></p> <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：</p> <p>标注★号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 28 项，共计 42 分。</p> <p><b>总注：</b></p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明</p>	0-42 分

		<b>材料作为评审依据。</b>	
	质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 1 分，满分 2 分，增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。</p>	0-2 分
	投标人业绩	<p>自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投▲产品同品牌同型号）的供货项目业绩，每提供 1 个业绩得 2 分，满分 4 分。</p> <p>注：（1）投标文件中同时提供业绩合同扫描件、验收合格证明材料扫描件、合同对应的发票扫描件及在国家税务总局官网查询的发票截图；</p> <p>（2）提供的合同或验收合格证明材料中须体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，如无法体现，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予认可；</p> <p>（3）提供的发票（发票或其明细清单上）须能体现产品品牌型号等评审因素，否则不予认可；</p> <p>（4）提供的发票须与在国家税务总局官网查询的发票截图一致，否则不予认可；</p> <p>（5）评标现场对提供的发票进行核对。</p>	0-4 分
价格分 (40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 40 分。其他供应商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) × 40% × 100</p>		

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总

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

(2) 综合总得分

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

# 第五章 采购合同

(本合同格式仅供参考, 具体由合同甲乙双方商定)

项目编号:

买 方: 安徽农业大学

电话: 0551-65786084

卖 方:

电话:

见证方:

电话:

买方通过\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_方式采购活动, 经评标委员会的评审, 决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任, 确保合同的顺利履行, 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律的规定, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同:

一、供货清单 (若产品过多则见附表, 如有附表则必须加盖公章)

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单 价 (元)	小 计 (元)	生 产 厂 商	免 费 质 保 期	最 迟 供 货 日 期
(详见附表)								
合计								
合同总金额 (大写):								
备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等所有费用。								

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (一) 招标文件及答疑、更正公告;
- (二) 招标文件标准文本中的“合同条款”;

(三) 中标或成交公告；

(四) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；

(五) 双方另行签订的补充协议。

三、本合同的总金额为¥\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_ )。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的时间内将货物送到买方指定的地点，由买方进行验收。本合同各项货物最迟供货期限详见本合同供货清单，自国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

卖方在本合同货物全部供货完毕，且在安装、调试、运行、培训结束后，向买方提交《验收申请表》。买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

(三) 验收程序

1、成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成，卖方代表参与验收。如有必要，买方将邀请第三方投标人参与验收。

2、验收前要编制《采购招标验收报告》，随《验收申请表》一起交给买方。

3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。

4、验收方出具验收报告。

5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式：\_\_\_\_\_。

## 七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起\_\_\_\_\_个月。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导 and 维修服务服务的时间是：每周 5天 24小时（工作日内）。

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 2小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 24小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后 24小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 2小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 2~4小时内到达现场。

## 八、履约保证金

本项目履约保证金为¥\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_)，收受人为安徽农业大学，期限为验收合格且无违约情形下退还。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。

## 九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的 0.5%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7天计算，不足 7天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，

买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

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

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

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

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，责令限期改正，给予警告。

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

## 十、签约地点

本合同在安徽合肥·安徽农业大学签订。

## 十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

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

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

## 十二、其他

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

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

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第(2)项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥市仲裁院申请仲裁。②向蜀山区人民法院起诉。

本合同一式陆份，自买卖双方法定代表人或委托代理人和见证方签字加盖单位公章后生效。

买 方： 安徽农业大学  
单位盖章：

卖 方：  
单位盖章：

法定代表人或  
委托代理人：

法定代表人或  
委托代理人：

日 期： 年 月 日  
见 证 方：

日 期： 年 月 日

单位盖章：  
法定代表人或  
委托代理人：

日 期： 年 月 日

## 第六章 投标文件格式

安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批）  
(FSKY34000120247757 号)

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 一、开标一览表

项目名称	安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	第 包
投标报价	大写： _____ 小写： _____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**备注：**

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

## 二、投标函

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

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

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽农业大学

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. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一人的单位	单位名称： _____	
存在直接控股关系的单位	直接控股我单位的单位	全称： _____， 出资比例： _____%
	我单位直接控股的单位	全称： _____， 出资比例： _____%
存在直接管理关系的单位	直接管理我单位	管理单位全称： _____， 管理单位全称： _____， • • •

	我单位直接 管理	单位全称： _____， 单位全称： _____， • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 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，以下同）。

（2）直接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直接管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（填写手机号码）

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

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

## 五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌	型号规格	原产地	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										
	其他费用									
	…									
	…									
合计：								_____元		

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**备注：**

1.表中报价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。如一个大型设备或系统由多个具体设备组成，建议在表内分别列出每个具体设备的相关信息，是否完整列出每个具体设备的信息会直接影响设备后期免税事项的办

理，如因投标人未完整列出每个具体设备的信息导致某项设备不能办理免税，相关责任及费用由投标人自行承担。

3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

## 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	所投产品的技术参数	所投产品的品牌	所投产品的型号	偏离说明
1						
2						
3						
4						
...						

#### 投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件采购需求规定的商务、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、技术方案

(投标人可自行制作格式)

## 十、投标业绩承诺函

就安徽农业大学林木材质改良与高效利用国家林业和草原局重点实验室建设设备采购项目（第二批），我方做出以下承诺：

投标文件中所提供的以下业绩均真实有效，除以下业绩外的其他业绩不作为本次投标文件评审业绩。若有质疑或采购人需要，我方承诺可就以下业绩信息提供（合同、对应的发票、验收资料或用户评价意见等）原件供贵单位核对。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。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

序号	项目名称 (如有)	合同名称	合同甲方 名称	供货范围	主要设备	备注
1						
2						
3						

### 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. 以上承诺的业绩只认可排序第 1、第 2 的业绩，多出的业绩不计入评审；
3. 本表中填写的相关项目信息需与后附的合同相关附件保持一致，否则不予认可。

## 十一、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(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 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: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)相关规定, 如实填写中小企业声明函。如有虚假, 将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)。
3. 上述“标的名称”, 详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”, 详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例: 某设备, 属于(填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”, 如工业)行业; 承接企业为某企业, 从业人员 100 人, 营业收入为 10000 万元, 资产总额为 5000 万

元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

## 十二、残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件)

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加\_\_\_\_\_ (采购单位全称) 的\_\_\_\_\_ (项目名称) 采购活动提供本单位制造的货物, 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物 (不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 十三、监狱企业证明

(非监狱企业投标, 不需此件)

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

#### 十四、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

##### 文件

(非节能、环保产品，不需此件)

附件 1.

##### 节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

## 十五、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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

#### 中小企业划分标准的说明：

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

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带

★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

### 3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

(3) 资产总额，采用资产总计代替。