

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：安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点
实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置
(2)

项目编号：FSKY34000120250150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



2025 年 1 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）	83
第五章 采购合同	92
第六章 投标文件格式	92
附件 1	116
政府采购供应商质疑函范本	119
附件 2	121
大中小微企业划分标准	121

第一章 招标公告

项目概况

安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置（2）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**2025年2月19日9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：FSKY34000120250150 号

项目名称：安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置（2）

预算金额：19900000 元（第 1 包 12500000 元；第 2 包 5400000 元；第 3 包 2000000 元）

最高限价：19900000 元（第 1 包 12500000 元；第 2 包 5400000 元；第 3 包 2000000 元）

采购需求：

包别 1：

包别名称：设备采购 1

预算金额：12500000 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茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置，采购内容为：600MHz 核磁共振波谱仪主机、超导核磁共振波谱仪、X 射线衍射仪等，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：设备采购 2

预算金额：5400000 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茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置，采购内容为：显微共聚焦拉曼光谱仪、X 射线荧光光谱仪，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。

包别 3:

包别名称：设备采购 3

预算金额：2000000 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茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置，采购内容为：圆二色光谱仪，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：2025年1月20日至2025年1月27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.ah.gov.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）：2025年2月19日9点30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（预采购）
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：2025年2月12日17时30分
9.1	包别划分	共分3个包，本次采购1-3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>2. 纸质投标文件 (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"> 1. 小型和微型企业价格扣除: 10%。 2. 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 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) 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

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	每包 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 (本项目不适用)	<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 (如有要求，按此执行)	<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。

12.7 如系统中填写的投标总报价与上传提交的投标文件中开标一览表中的投标总报价不一致，以投标文件中开标一览表中的投标总报价为准。

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）、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并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

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

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

20.4 投标文件的澄清

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

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

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报

价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

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

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

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

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

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

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受

影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

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

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

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

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**。

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	<p>(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 40%；</p> <p>(2) 货物运送到学校后，采购人支付合同价款的 30%；</p> <p>(3) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。</p> <p>备注：</p> <p>(1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>(2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>(3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>(4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。</p>	
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	设备名称	免费质保期

		600MHz 核磁共振波谱仪主机（进口）	1 年
		超导核磁共振波谱仪（进口）	1 年
		X 射线衍射仪（进口）	1 年
		台式电子顺磁波谱仪（国产）	1 年

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

针对下表中要求在投标文件中提供证明材料的参数，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

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	600MHz 核磁共振波谱仪主机	一、功能需求 现有 1 台液体核磁共振波谱仪(品牌：安捷伦，型号：600MHz，DD2)，购置时间 2014 年 7 月，现同型号设备已停产且该品牌已停止核磁业务。目前仪器出现故障且无法解决。具体内容为核磁锁场单	1	套	工业	进口

	<p>元、探头以及 ^{13}C 功放出现故障，导致核磁只能测试 ^1H 谱，^{13}C 谱、杂原子谱以及二维谱均无法测试，严重影响核磁测试服务质量。故需引入其他品牌核磁厂商对现有液体核磁进行升级改造。</p> <p>二、升级改造技术要求</p> <p>1. 射频发射系统</p> <p>1.1 射频通道数：2 个；</p> <p>1.2 各通道具有的功能：各通道有独立的观测、去偶、信号接收、模数转换功能；</p> <p>1.3 双通道频率发生器数字频率合成，每个通道合成频率范围：5-1280 MHz；</p> <p>1.4 频率分辨率：$\leq 0.005\text{Hz}$；</p> <p>1.5 相位分辨率：≤ 0.006 度；</p> <p>1.6 双功放系统；</p> <p>★1.7 质子最大输出功率：$\geq 100\text{W}$；</p> <p>★1.8 多核最大输出功率：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>1.9 频率，相位，幅度的设置时间：≤ 12.5 纳秒；</p> <p>1.10 幅度控制 $\geq 90\text{dB}$；</p> <p>2. 接收及采样</p> <p>2.1 最大谱宽：≥ 7.5 MHz；</p> <p>2.2 接收中频 ≥ 1.852 GHz；</p> <p>2.3 每个通道独立的高速 ADC，采样速率 ≥ 240 兆次/秒；</p> <p>2.4 6KHz 谱宽有效动态范围 $> 23\text{Bit}$；</p> <p>3. 氘数字锁场及梯度匀场系统</p> <p>3.1 自动 / 手动匀场系统；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>3.2 精确的氘梯度自动匀场;</p> <p>3.3 支持多溶剂峰 (如吡啶) 自动锁场;</p> <p>3.4 Z 方向射频脉冲梯度场 梯度场最大电流: $\geq 10\text{A}$;</p> <p>4. 高精度变温控制单元</p> <p>4.1 控温范围: $-150^{\circ}\text{C} - +600^{\circ}\text{C}$;</p> <p>4.2 精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>4.3 利用核磁共振热电偶功能, 准确测量并自动控制样品温度;</p> <p>5. 探头</p> <p>5.1 5mm 液体探头;</p> <p>★5.2 检测核: ^1H 和 ^{19}F, 共振频率在 $^{109}\text{Ag} - ^{31}\text{P}$ 之间的所有核 (除去 $^{17}\text{O} - ^{199}\text{Hg}$ 中间的核)。(投标文件中提供证明材料佐证);</p> <p>5.3 ^1H 分辨率 (旋转) $\leq 0.6 \text{ Hz}$ (1% CHCl_3);</p> <p>5.4 ^1H 线型 (旋转) $\leq 6/12$ (1% CHCl_3);</p> <p>5.5 ^{13}C 分辨率 (旋转) $\leq 0.2\text{Hz}$ (ASTM);</p> <p>5.6 ^{13}C 线型 (旋转) $\leq 3/5\text{Hz}$ (ASTM);</p> <p>★5.7 灵敏度 (投标文件中提供证明材料佐证)</p> <p>^1H 灵敏度 $\geq 900:1$ (0.1% EB)</p> <p>^{13}C 灵敏度 $\geq 350:1$ (ASTM)</p> <p>^{31}P 灵敏度 $\geq 200:1$ (TPP)</p> <p>^{15}N 灵敏度 $\geq 40:1$ (90% formamide)</p> <p>^{19}F 灵敏度 $\geq 1000:1$ (TFT);</p> <p>5.8 90 度脉冲宽度</p> <p>$^1\text{H} \leq 10 \mu\text{s}$</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p> $^{19}\text{F} \leq 12 \mu\text{s}$ $^{13}\text{C} \leq 12 \mu\text{s}$ $^{31}\text{P} \leq 12 \mu\text{s}$ $^{15}\text{N} \leq 18 \mu\text{s}$; </p> <p>5.9 加 Z-方向梯度场线圈≥ 50 高斯/cm;</p> <p>5.10 探头可承受的温度变化范围： -150°C— +150°C;</p> <p>5.11 探头全自动调谐和匹配附件：必须配备能调所有观测核的全自动调谐和匹配附件；</p> <p>5.12 探头具备观测 ^1H 去偶后的 ^{19}F 图谱功能；</p> <p>6. NMR 软件</p> <p>6.1 在线服务软件：包括在线使用帮助、NMR 技术指导、实验手册等；</p> <p>6.2 脉冲程序模拟软件；</p> <p>6.3 核磁数据处理软件许可证一个；</p> <p>6.4 实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，能被其它 NMR 软件读取，并支持导入 office 办公软件；</p> <p>7. 技术文件与国内提供配套附件：</p> <p>7.1 技术资料：培训教材，操作规程（说明书、光盘）；</p> <p>7.2 国内提供附件：</p> <p>7.2.1 仪器安装时，提供所需正常状态下的液氮，液氮，氦气，氮气；</p> <p>7.2.2 UPS 电源，3KVA, 1 小时；</p> <p>8. 技术服务</p> <p>8.1 设备安装：设备到货后，卖方按照用</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>户通知的日期选派经验丰富的专家负责安装、调试直至可以正常使用；</p> <p>9. 技术支持及售后服务</p> <p>9.1 合同签订一个月内投标人应提供设备安装、调试等必备的技术文件，以便采购人能提前作好设备安装的准备工作；</p> <p>9.2 技术培训：仪器安装时进行现场培训，内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；提供不少于2人一周的厂家实验室培训；</p> <p>10. 维修服务要求</p> <p>卖方在中国大陆应设有维修站。需提供负责售后服务的部门或单位的名称及联系方式以及维修人员的姓名和联系电话；</p> <p>11. 供货期 （此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后180个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <p>1. 600MHz 核磁共振波谱仪机柜一套；</p> <p>2. 双共振液体探头一个；</p> <p>3. 配套数据处理工作站（Windows 操作系统软件包，可实现仪器控制、数据采集、谱图处理、峰拟合功能）；</p> <p>4. 核磁软件一套：包括自动校准，数据处理，脉冲模拟等功能；</p> <p>5. 附件、专用工具和消耗品；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>5.1 随机必备的标准附件专用工具 1 套；</p> <p>5.2 标准样品 1 套；</p> <p>5.3 60 位自动进样器，包括 75 个塑料转子和 1 个陶瓷转子；</p> <p>5.4 仪器安装时，提供所需正常状态下的液氦，液氮气体；</p> <p>5.5 3kV UPS 一台，延时 1 小时。</p>				
2	▲超导核磁共振波谱仪	<p>一、功能要求</p> <p>可进行化合物的定性定量分析，研究分子间相互作用，反应动力学等。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 超导磁体</p> <p>1.1 具有低液氦与液氮消耗、高稳定性、高均匀性、抗干扰超屏蔽超导磁体或自屏蔽磁体，低温匀场线圈：≥ 9 组，室温匀场线圈：≥ 36 组，磁场漂移：≤ 4 Hz / 小时；</p> <p>1.2 液氦维持时间：≥ 300 天；</p> <p>1.3 液氦消耗速率：$\leq 14\text{mL} / \text{小时}$；</p> <p>1.4 5 高斯强度处横向距离：< 0.5 米；</p> <p>1.5 有液氦液面自动监视和最小液面自动报警装置；</p> <p>2. 射频发射系统</p> <p>★2.1 射频通道数：3 个；</p> <p>2.2 各通道具有的功能：各通道有独立的观测、去偶、信号接收、模数转换功能；</p> <p>2.3 各道频率发生器数字频率合成，每个通道合成频率范围：5-1280 MHz；</p>	1	套	工业	进口

	<p>2.4 频率分辨率: $\leq 0.005\text{Hz}$;</p> <p>2.5 相位分辨率: ≤ 0.006 度;</p> <p>2.6 三功放系统;</p> <p>2.7 质子最大输出功率: $\geq 100\text{W}$;</p> <p>2.8 多核最大输出功率: $\geq 500\text{W}$;</p> <p>2.9 频率, 相位, 幅度的设置时间: ≤ 12.5 纳秒;</p> <p>2.10 幅度控制 $\geq 90\text{dB}$;</p> <p>3. 接收及采样</p> <p>3.1 每个通道独立的高速 ADC, 采样速率 ≥ 240 兆次/秒;</p> <p>3.2 6KHz 谱宽有效动态范围 $\geq 23\text{Bit}$</p> <p>3.3 接收中频 ≥ 1.852 GHz;</p> <p>4. 氘数字锁场及梯度匀场系统</p> <p>4.1 自动 / 手动匀场系统;</p> <p>4.2 精确的氘梯度自动匀场;</p> <p>4.3 支持多溶剂峰 (如吡啶) 自动锁场;</p> <p>4.4 Z 方向射频脉冲梯度场, 梯度场最大电流: $\geq 10\text{A}$;</p> <p>5. 高精度变温控制单元</p> <p>5.1 控温范围: $-150^{\circ}\text{C} - +600^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5.2 精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5.3 利用核磁共振热电偶功能, 准确测量并自动控制样品温度;</p> <p>6. 探头</p> <p>6.1 $^1\text{H}/^{19}\text{F} - (^{109}\text{Ag}-^{31}\text{P})$ 5mm Z 梯度场多核二合一双共振探头;</p> <p>6.1.1 检测核: ^1H 和 ^{19}F, 共振频率在 $^{109}\text{Ag}-^{31}\text{P}$ 之间的所有核 (除去 $^{17}\text{O}-^{199}\text{Hg}$ 中</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>间的核);</p> <p>6.1.2 ^1H 分辨率 (旋转) $\leq 0.5 \text{ Hz}$ (1% CHCl_3) ;</p> <p>6.1.3 ^1H 线型 (旋转) $\leq 6/12 \text{ Hz}$ (1% CHCl_3);</p> <p>6.1.4 ^{13}C 分辨率 (旋转) $\leq 0.2 \text{ Hz}$ (ASTM) ;</p> <p>6.1.5 ^{13}C 线型 (旋转) $\leq 2/4 \text{ Hz}$ (ASTM) ;</p> <p>★6.1.6 灵敏度 (投标文件中提供证明材料佐证)</p> <p>^1H 灵敏度 $\geq 550:1$ (0.1% EB)</p> <p>^{13}C 灵敏度 $\geq 220:1$ (ASTM)</p> <p>^{31}P 灵敏度 $\geq 150:1$ (TPP)</p> <p>^{15}N 灵敏度 $\geq 30:1$ (90% formamide)</p> <p>^{19}F 灵敏度 $\geq 550:1$ (90% TFT);</p> <p>6.1.7 90 度脉冲宽度</p> <p>$^1\text{H} \leq 8 \mu\text{s}$ (0.1% EB sample)</p> <p>$^{19}\text{F} \leq 12 \mu\text{s}$ (TFT sample)</p> <p>$^{13}\text{C} \leq 8 \mu\text{s}$ (ASTM sample)</p> <p>$^{31}\text{P} \leq 8 \mu\text{s}$ (TPP sample)</p> <p>$^{15}\text{N} \leq 17 \mu\text{s}$ (90% formamide sample) ;</p> <p>6.1.8 加 Z-方向梯度场线圈 ≥ 50 高斯/cm ;</p> <p>6.1.9 探头可承受温度范围: -150°C—$+150^\circ\text{C}$;</p> <p>6.1.10 探头全自动调谐和匹配附件: 必须配备能调所有观测核的全自动调谐和匹配附件;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>6.1.11 探头具备观测 ^1H 去偶后的 ^{19}F 图谱功能;</p> <p>★6.2 5mm H/F/X Z 梯度场三共振宽频探头一个。(投标文件中提供证明材料佐证);</p> <p>6.2.1 检测核: ^1H 和 ^{19}F, 共振频率在 ^{109}Ag-^{31}P 之间的所有核(除去 ^{17}O-^{199}Hg 中间的核);</p> <p>6.2.2 ^1H 分辨率(旋转) ≤ 2 Hz (1% CHCl_3);</p> <p>6.2.3 ^1H 线型(旋转) $\leq 2/4$ Hz (1% CHCl_3);</p> <p>6.2.4 ^{13}C 分辨率(旋转) ≤ 0.5 Hz (ASTM);</p> <p>6.2.5 ^{13}C 线型(旋转) $\leq 6/12$ Hz (ASTM);</p> <p>★6.2.6 灵敏度(投标文件中提供证明材料佐证):</p> <p>^1H 灵敏度 $\geq 500:1$ (0.1% EB)</p> <p>^{13}C 灵敏度 $\geq 220:1$ (ASTM)</p> <p>^{31}P 灵敏度 $\geq 200:1$ (TPP)</p> <p>^{15}N 灵敏度 $\geq 30:1$ (90% formamide)</p> <p>^{19}F 灵敏度 $\geq 500:1$ (TFT);</p> <p>6.2.7 90 度脉冲宽度</p> <p>^1H $\leq 10 \mu\text{s}$ (0.1% EB sample) ^{19}F $\leq 12 \mu\text{s}$ (TFT sample)</p> <p>^{13}C $\leq 10 \mu\text{s}$ (ASTM sample) ^{31}P $\leq 10 \mu\text{s}$ (TPP sample)</p> <p>^{15}N $\leq 21 \mu\text{s}$ (90% formamide)</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>sample) ;</p> <p>6.2.8 加 Z-方向梯度场线圈≥ 50 高斯/cm ;</p> <p>6.2.9 探头变温范围：-150℃—+150℃;</p> <p>7. NMR 软件</p> <p>7.1 在线服务软件：包括在线使用帮助、NMR 技术指导、实验手册等；</p> <p>7.2 脉冲程序模拟软件；</p> <p>7.3 核磁数据处理软件许可证一个；</p> <p>7.4 实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，能被其它 NMR 软件读取，并支持导入 office 办公软件；</p> <p>8. 技术文件与国内提供配套附件：</p> <p>8.1 技术资料：培训教材，操作规程（说明书、光盘）；</p> <p>8.2 国内提供附件：</p> <p>8.2.1 仪器安装时，提供所需正常状态下的液氮，液氮，氦气，氮气；</p> <p>8.2.2 UPS 电源，3KVA, 1 小时；</p> <p>8.2.3 空压机，带过滤器和、储气罐和干燥器 1 套；</p> <p>9. 技术服务</p> <p>9.1 设备安装：设备到货后，卖方按照用户通知的日期选派经验丰富的专家负责安装、调试直至可以正常使用；</p> <p>10. 技术支持及售后服务</p> <p>10.1 合同签订一个月内投标人应提供设备安装、调试等必备的技术文件，以便</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>买方能提前作好设备安装的准备工作；</p> <p>10.2 技术培训：仪器安装时进行现场培训，内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；提供不少于 2 人的一周厂家实验室培训；</p> <p>11. 维修服务要求</p> <p>卖方在中国大陆应设有维修站。需提供负责售后服务的部门或单位的名称及联系方法以及维修人员的姓名和联系电话；</p> <p>12. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 180 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <p>1. 400MHz 核磁共振波谱仪一台；</p> <p>2. 满足要求的两共振和三共振探头各一个；</p> <p>3. 配套数据处理工作站（Windows 操作系统软件包，可实现仪器控制、数据采集、谱图处理、峰拟合功能）；</p> <p>4. 核磁软件一套：包括自动校准，数据处理，脉冲模拟等功能；</p> <p>5. 附件、专用工具和消耗品</p> <p>5.1 随机必备的标准附件专用工具 1 套；</p> <p>5.2 标准样品 1 套；</p> <p>5.3 液氮传输管 1 根；</p> <p>5.4 液氮补加管 1 根；</p> <p>5.5 60 位自动进样器，包括 75 个塑料转</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>子和 1 个陶瓷转子；</p> <p>5.6 非液氮制冷单元一个，可降温至 0℃；</p> <p>5.7 3kV UPS 一台，延时 1 小时；</p> <p>5.8 可带动三台核磁正常工作的空压机，带过滤器、储气罐和干燥器 1 台；</p> <p>5.9 仪器安装时，提供所需正常状态下的液氮，液氮气体。</p>				
3	X 射线衍射仪	<p>一、功能要求</p> <p>能够对材料进行晶体结构分析、物相定性定量分析、晶粒大小分析、结晶度分析、在线变温测试、小角测试、宏观和微观应力分析和择优取向分析，可用于生物质材料、介孔材料、环境科学、化学、航空航天、石油、化工等方面的研究。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. X 射线光源部分</p> <p>1.1 X 射线发生器部分</p> <p>★最大输出功率：≥3kW；X 射线防护：射线剂量≤0.1 μSv/h，开机非测试条件下，无 X 射线产生。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>1.2 X 光管</p> <p>1.2.1 光管类型：Cu 靶（陶瓷）；</p> <p>1.2.2 光管功率 ≥2.2kW；</p> <p>1.2.3 最大管压：60kV；</p> <p>1.2.4 最大管流：60 mA；</p> <p>1.2.5 具有光管过载保护功能，能提高照</p>	1	套	工业	进口

	<p>射到样品上的 X 射线强度；</p> <p>2. 测角仪部分</p> <p>★2.1 测角仪：采用光学编码器技术，具有全自动、硬件自动识别、自动纠错功能。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>2.2 扫描方式：垂直型 θ / θ（也可提供 $\theta / 2\theta$ 测角仪）；具有连续、步进扫描模式；具有标定定位功能；具备 θ 轴回摆功能；</p> <p>2.3 转动范围：-5-160 度；</p> <p>2.4 驱动方式：步进马达驱动+光学编码器；</p> <p>2.5 最高定位速度：$\geq 1500^\circ / \text{min}$；</p> <p>★2.6 测角仪半径：$\geq 200\text{mm}$ 半径连续可调。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>3. 基本光学部分</p> <p>光学系统包括（狭缝自动调节）：索拉狭缝，发散狭缝，防反射狭缝，自动接收狭缝等；</p> <p>可变狭缝方式：可变 3 狭缝 (DS, SS, RS 部)，含入射端及反射端索拉狭缝一套；</p> <p>可变狭缝可变幅度：DS 部 0.05 ~ 7mm，SS、RS 部 0.01 ~ 20.00 mm；</p> <p>4. 样品台及样品架</p> <p>4.1 标准样品台；</p> <p>4.2 样品台具有良好的扩展性；</p> <p>4.3 常规样品架：≥ 60 副样品架；</p> <p>4.4 自动进样器：</p> <p>4.4.1 样品位数：≥ 45 位；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>4.4.2 样品环：≥48 个；</p> <p>5. 一维高速探测器</p> <p>5.1 具有零维、一维测量模式，软件切换。提供的半导体阵列探测必须适合小角和广角测试，最低 0.5 度起测；</p> <p>5.2 类型：化合物硅锂全能矩阵探测器；</p> <p>5.3 子探测器个数：≥250 个；</p> <p>5.4 最大计数：≥1×10^{13} cps；</p> <p>5.5 线性范围：≥2.5×10^9 cps；</p> <p>5.6 背景：低于 0.1cps；</p> <p>★5.7 探测器有效面积：≥360mm^2。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>5.8 探测器本身能量分辨率：≤20%；具有高计数模式和消荧光模式，在消荧光模式时，可高效去除 Cu 靶测试含铁、钴、镍元素产生的荧光干扰；</p> <p>6. 高温样品台：</p> <p>★6.1 温度范围：室温-1000 度。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>6.2 控温精度：±1 度；</p> <p>7. 应用软件</p> <p>7.1 应用分析软件：点阵参数精密化，晶粒大小与晶胞畸变及结晶度分析；</p> <p>7.2 常规数据分析功能：包括数据平滑、傅立叶变换、3D 数据显示等；</p> <p>7.3 物相检索软件：含原始数据直接检索功能；</p> <p>7.4 数据库：终身升级正版数据库；</p> <p>7.5 PDF 卡片库十年版；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>8. 循环水冷系统</p> <p>8.1 工作要求：连续工作；</p> <p>8.2 控温精度：±1℃；</p> <p>8.3 供水流量：满足发生器要求；</p> <p>8.4 进水温度：可调；</p> <p>8.5 保护：过热保护；</p> <p>9. UPS 电源，3KVA, 1 小时；</p> <p>10. 技术服务</p> <p>10.1 卖方在中国大陆应设有维修站。要有专职的维修工程师，要有备品备件库。在提出维修要求后，能在 8 小时内做出维修响应，3-5 个工作日内到达用户现场；</p> <p>10.2 培训、安装、技术文件： 提供安装调试及现场培训、提供有关的全套技术文件。培训：包括现场培训和应用培训实验室培训，直到用户独立操作仪器，并满足分析要求为止；</p> <p>11. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 180 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <p>1. X 射线发生器 1 套；</p> <p>2. 安全系统 1 套；</p> <p>3. 测角仪 1 套；</p> <p>4. 探测器 1 套；</p> <p>5. 样品台 1 套；</p> <p>6. 工作站 1 套（Windows 操作系统软件</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>包，可实现仪器控制、数据采集、谱图处理、分析和拟合功能)；</p> <p>7. 水冷系统 1 套；</p> <p>8. UPS 电源，3KVA, 1 套；</p> <p>9. 自动狭缝系统 1 套；</p> <p>10. 单色器 1 套；</p> <p>11. 高温样品台 1 套；</p> <p>12. 自动进样器 1 套；</p> <p>13. PDF 卡片库十年版；</p> <p>14. 其他备品备件 1 套。</p>				
4	台式电子顺磁波谱仪	<p>一、功能要求</p> <p>可提供谱图解析，电子数相对定量以及具备升级扩展能力，以满足不同类型样品的测试需求，为相关自由基机理研究提供有力的技术支持，同时还能够满足实验场景多样化、光照、低温、转角等多种实验需求。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 主机技术指标</p> <p>1.1 X 波段连续波电子顺磁共振谱仪，连续波模式下探测信噪比：$\geq 2500:1$；</p> <p>★1.2 绝对自旋数目灵敏度：$\leq 2 \times 10^{-9}$ spins；</p> <p>1.3 波源类型：低噪声固态微波源，微波频率范围：9.2GHz -9.9 GHz，微波频率、功率衰减值、相位和偏置功率等可调节参数全部数字化控制；</p> <p>1.4 微波桥校平输出微波功率：≥ 200 mW，微波功率衰减范围包括但不限于 0 -</p>	1	套	工业	/

	<p>60 dB, 步进\leq1dB;</p> <p>1.5 根据不同入腔功率自动调节 AFC 参数;</p> <p>1.6 超低噪声信号探测, 具有偏置和相位可调的参考臂;</p> <p>1.7 支持自动化调谐和匹配, 电机驱动, 支持手动调谐和匹配, 最大 \geq100 MHz 扫描范围, 可缩放以满足不同带宽的谐振腔;</p> <p>★1.8 磁场长时间稳定性: \leq 10 mG/小时 (环境温度变化\pm 1 $^{\circ}$C), 最大扫描点数: \geq256000, 场扫描时间范围包括但不限于 320 μs/点 - 5 s/点;</p> <p>1.9 调制场频率范围包括但不限于: 0.5 - 120 kHz;</p> <p>1.10 扫场范围包括但不限于: -0.1 - 1.45 T;</p> <p>2. 附件技术指标:</p> <p>2.1 液氮变温系统</p> <p>2.1.1 功能: 支持 100K - 600 K 变温连续波实验;</p> <p>2.1.2 系统包括: T 型石英杜瓦、加热及温控模块、温控仪、可变温插入式蒸发器、输液管、30L 液氮杜瓦罐、可调电源、保护气路;</p> <p>2.1.3 温度范围: 100 K - 600 K;</p> <p>2.1.4 温度稳定性: 温度偏差\pm 0.2 K;</p> <p>2.1.5 制冷源: 液氮;</p> <p>2.2 原位光照系统</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>★2.2.1 光谱范围： 350nm - 700 nm；</p> <p>2.2.2 总辐射光功率： ≥50 W；</p> <p>2.2.3 支持 ≥6 位电动滤光轮，软件控制切换；</p> <p>3. 软件及其功能指标：</p> <p>3.1 工作站一套：Windows 操作系统软件包，可实现谱仪控制、数据采集、谱图处理和拟合功能；</p> <p>3.2 支持仪器进行状态切换、参数控制、实验流程控制、数据采集和分析；</p> <p>3.3 连续波 EPR 数据采集模式包括但不限于以下模式：一维磁场扫描、一维时间扫描、二维磁场-时间扫描、二维磁场-功率扫描、二维磁场-调制场幅度扫描；</p> <p>3.4 支持定量 EPR 测试。</p> <p>4. 技术服务要求</p> <p>4.1 要有专职的维修工程师，要有备品备件库。在提出维修要求后，能在 8 小时内做出维修响应，3-5 个工作日内到达用户现场；</p> <p>4.2 培训、安装、技术文件： 提供安装调试及现场培训、提供有关的全套技术文件。培训：包括现场培训和应用培训实验室培训，直到用户独立操作仪器，并满足分析要求为止。</p> <p>4.3 厂家提供满足仪器正常工作的实验条件；</p> <p>5. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 120</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <p>1. 电子顺磁共振波谱仪主机 1 套（包含：X 波段连续波微波桥 1 套，磁体系统 1 套，水冷机组 1 套，谱仪控制系统 1 套，高灵敏度谐振腔 1 套）；</p> <p>2. 标准样品和样品管组：标准样品 1 套（BDPA、DPPH 各 1 支），样品管组 1 套（4 mm 外径，3 mm 内径石英样品管 50 支、20 μL 毛细管，2000 支）；</p> <p>3. 软件系统 1 套（包含：实验操作软件、数据处理和分析软件各 1 套）；</p> <p>4. 样品定位器 1 套；</p> <p>5. 工作站 1 套；</p> <p>6. 电子顺磁共振波谱仪附件：与电子顺磁共振波谱仪主机配套的液氮变温系统、原位光照系统各 1 套。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（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，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。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

八、质保及售后服务

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

第 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	<p>(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 40%；</p> <p>(2) 货物运送到学校后，采购人支付合同价款的 30%；</p> <p>(3) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。</p> <p>备注：</p> <p>(1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>(2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>(3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>(4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。</p>		
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">设备名称</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">免费质保期</td> </tr> </table>	设备名称	免费质保期
设备名称	免费质保期			

		显微共聚焦拉曼光谱仪（进口）	1 年
		X 射线荧光光谱仪（进口）	1 年

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

针对下表中要求在投标文件中提供证明材料的参数，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

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	▲显微共聚焦拉曼光谱仪	<p>一、功能要求</p> <p>能够在紫外到近红外的光谱范围内测量固体、液体等各种样品的拉曼光谱，适合黑色样品和含水样品；无损伤、无需样品制备；能够配置从紫外到近红外（325nm/532nm /633nm /785nm）多个激发波长，具备显微共焦测试性能；各个激发波长系统切换方便，光路分立并独立优</p>	1	套	工业	进口

	<p>化，互不影响且同时能达到最优化程度；具备大面积快速扫描成像及 3D 成像功能；具备光路自动切换以及自动调节优化功能，保证系统能高效率工作；适用于各种不同学科领域的研究，包括纳米材料、碳材料、二维材料、生物、半导体等。</p> <p>二、技术要求</p> <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$\leq 0.65\text{cm}^{-1}$；</p> <p>2.2 空间分辨率：$\leq 0.3\ \mu\text{m}$ (XY)；$\leq 1\ \mu\text{m}$ (Z)；</p> <p>★2.3 灵敏度：硅三阶峰的信噪比$\geq 40:1$，并能观察到四阶峰；</p> <p>检测条件：使用单晶硅片，波长 532 nm，激光输出功率 10mW，狭缝宽度（或针孔）≤ 50 微米，需使用 1800 线高分辨光栅，曝光时间 100 秒，累加次数 3 次（或曝光时间 60 秒，累加次数 5 次），binning 等于 1，显微镜镜头为 x100 倍。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>2.4 光谱重复性：$\pm 0.02\text{cm}^{-1}$；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>检验标准：使用表面抛光的单晶硅做样品，采用 50×物镜，观测硅拉曼峰（520cm⁻¹），重复 50 次，520 峰中心位置重复性：±0.02 cm⁻¹；</p> <p>2.5 光谱范围：325 nm 拉曼激发 150-4000 cm⁻¹；532 nm 拉曼激发 50-9000 cm⁻¹；632.8 nm 拉曼激发 50-6000 cm⁻¹；785 nm 激发 50-3500 cm⁻¹；</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（硅片及氦灯），软件自动调用内置校准品。（投标文件中提供证明材料佐证）；</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，聚焦焦平面光斑尺寸连续可调；</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；</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</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>CCD ($\geq 1024 \times 256$ 像素), 制冷温度 $\leq -70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3.2 像元尺寸 $\leq 26 \times 26 \mu\text{m}$;</p> <p>3.3 光谱范围: 200-1000 nm, 量子效率峰值: $\geq 92\%$;</p> <p>3.4 最小曝光时间: $\leq 1\text{ms}$;</p> <p>3.5 暗噪音: ≤ 0.003 电子/秒/像元, 读出噪音: ≤ 4 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 (NA 0.12, WD 14 mm), x20 (NA 0.4, WD 1.15 mm), 100 X (NA 0.85, WD 0.33 mm) 标准物镜, 50X (NA 0.50, WD 8.2 mm) 长焦物镜, 15X (NA 0.32, WD 8.5 mm) 紫外物镜;</p> <p>4.4 显微镜厂家原装透射、反射柯勒照明;</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。(投标文件中提供证明材料佐证);</p> <p>5.2 狭缝大小通过软件连续可调, 调节范围 10-2000 μm;</p> <p>6. 激光器</p> <p>6.1 532 nm 半导体激光器, 功率 ≥ 50 mW;</p> <p>6.2 632.8 nm 氦氖激光器, 功率 ≥ 17</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>mW;</p> <p>6.3 785 nm 半导体激光器，功率 ≥ 300 mW;</p> <p>6.4 325nm 半导体激光器，功率 ≥ 25 mW;</p> <p>6.5 每个激发波长均配置干涉滤光片和两个 Edge 瑞利滤光片，滤除等离子线和瑞利散射；</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：X ≥ 75 mm；Y ≥ 50mm；</p> <p>7.2 精度 ≤ 10nm；</p> <p>7.3 采用光栅尺反馈控制系统自动控制克服反向间隙；</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>★7.5 成像速度每秒 ≥ 1000 张光谱。（投标文件中提供证明材料佐证）；</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；</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 ≥ 100us，且自动聚焦系统与拉曼</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>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, $X \geq 100$ 毫米, $Y \geq 70$ 毫米, $Z \geq 20$ 毫米;</p> <p>9. 配备坐标管理软件模块</p> <p>9.1 具备坐标管理工具,可在不同的显微镜系统之间导入和转换坐标;</p> <p>9.2 具备图像对齐工具,用于对齐和叠加来自多个显微镜系统的图像;</p> <p>9.3 通过图像对齐和旋转进行覆盖图像的校正;</p> <p>10. 灵活三维扫描臂</p> <p>10.1 可实现水平光路和垂直光路拉曼测试,适用于较大样品的测试;</p> <p>★10.2 通过 XYZ 自动样品台控制灵活三维扫描臂精确移动,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。(投标文件中提供证明材料佐证);</p> <p>10.3 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>11. 原位反应池</p> <p>11.1 原位电催化反应池一套,池体聚四氟乙烯,石英检测口规格为 $\phi 31 \times 1\text{mm}$,有效直径为 $\phi 29\text{mm}$,工作电极至石英窗口距</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>离可调,配有铂丝电极和银-氯化银电极,配有玻碳工作电极,可直接放置于拉曼光谱仪自动样品台进行原位测试;</p> <p>11.2 原位锂电反应池一套,池体材质为304 不锈钢+石英窗口,外尺寸为$\varnothing 54 \times 20 \text{mm}$,窗口有效直径$\varnothing 8$,适用电极片尺寸为直径$\varnothing 16$,可直接放置于拉曼光谱仪自动样品台进行原位测试;</p> <p>11.3 原位高低温反应池一套,含冷热台、温度控制器、液氮泵、液氮杜瓦瓶、连接电缆、连接软管、控制软件;温度范围:-196 到 600°C; 全程温度精度和稳定性:0.1°C; 可利用支架直接安装在显微镜上进行原位拉曼测试;</p> <p>12. 扩展功能</p> <p>预留与原子力显微镜联用接口,今后联用无需改造仪器;预留与扫描电子显微镜联用接口,今后联用无需改造仪器;可扩展红外与拉曼模式之间的自动转换;</p> <p>13. 操作及控制系统</p> <p>13.1 配套数据处理工作站 (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): CPU: 主核心≥ 8,基础频率$\geq 2.1 \text{GHz}$,最大睿频$\geq 4.9 \text{GHz}$;内存: $\geq 16 \text{GB DDR4-2666}$; 硬盘: $\geq 256 \text{G}$ 固态+1TB 机械硬盘; 显卡: 4G 独显; 显示器: 与主机同品牌≥ 27"宽屏 LED 液晶显示器; 系统: 出厂预装 WIN10 或以上正版操作系统;</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>13.2 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>13.3 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>14. 配套数据输出设备（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>打印机：具有彩色打印功能，适用 A4 纸张，速度≥ 20 页/分钟；</p> <p>15. 仪器配套光学平台：长≥ 1.8 米，宽≥ 1.2 米；</p> <p>16. UPS 稳压电源：延时≥ 0.5 小时；</p> <p>17. 售后服务：</p> <p>17.1 仪器货运到用户指定地点，在收到用户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免费安装调试工作。现场安装调试期间，对用户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)，直到用户操作人员能够独立使用和日常维护为止；</p> <p>17.2 设备主机保修期为安装验收合格之日起一年，终身维修；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>17.3 报修电话 2 小时响应，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>17.4 对仪器提供终身的技术支持和优良的售后服务，包括免费定期软件升级及程序更新服务；</p> <p>18. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 150 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光谱仪 1 套； 2. CCD 探测器 1 套； 3. 研究级显微镜 1 套； 4. 显微共焦组件 1 套； 5. 激光器 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 532 nm 半导体激光器 1 套； 5.2 632.8 nm 氦氛激光器 1 套； 5.3 785 nm 半导体激光器 1 套； 5.4 325nm 半导体激光器 1 套； 6. XYZ 高精度机械自动平台及拉曼扫描成像 1 套； 7. 配备实时聚焦动态跟踪模块 1 套； 8. 配备坐标管理软件模块 1 套； 9. 三维扫描臂 1 套； 10. 原位池 <ol style="list-style-type: none"> 10.1 原位电催化反应池 1 套； 10.2 原位锂电反应池 1 套； 10.3 原位高低温反应池 1 套； 				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>11. 配套数据处理工作站 1 套；</p> <p>12. 配套数据输出设备 1 台；</p> <p>13. 仪器配套光学平台 1 套；</p> <p>14. UPS 电源 1 台。</p>				
2	X 射线荧光光谱仪	<p>一、功能要求</p> <p>可用于固体、粉末压片、液体等样品的分析测试；满足各种样品中的微量、常量元素的定性、定量、无标样定量和微区分析；采用波长色散顺序扫描式分析元素范围为元素周期表 0（8）～Am（95）之间的元素，可测试元素含量范围为 ppm～100%。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 仪器检测性能和要求</p> <p>1.1 满足各种材料中的微量、常量元素的定性、定量、无标样定量分析及微区分析；</p> <p>1.2 卖方保证所供货物是全新的，原装未使用的最新仪器；</p> <p>2. 仪器技术参数</p> <p>2.1 总体要求</p> <p>2.1.1 测量方式：波长色散顺序扫描式；</p> <p>2.1.2 元素分析范围：硼（5）、碳（6）、氧（8）～镅（96）之间的元素，含量范围为 ppm～100% ；</p> <p>2.1.3 浓度范围从 ppm 到 100%；</p> <p>2.2 环境要求</p> <p>2.2.1 温度：10～40° C；</p> <p>2.2.2 电源：AC 220V±10% 或 380V±10%，50（±1）Hz；</p>	1	套	工业	进口

	<p>2.2.3 接地电阻：布置专用接地线，接地电阻满足正常的工作要求；</p> <p>2.3 X 射线管</p> <p>2.3.1 形式：超尖锐端窗型，长寿命灯丝；</p> <p>★ 2.3.2 铍窗厚度：$\leq 30 \mu\text{m}$（提高 X 光强度和激发效率）。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>2.3.3 阳极材料：铑靶；</p> <p>2.3.4 光管滤光片：滤光片位数不少于 5 位，配置≥ 4 块滤光片；</p> <p>2.3.5 最大功率$\geq 4.0 \text{ KW}$，最大电压$\geq 60 \text{ KV}$，最大电流$\geq 160 \text{ mA}$；</p> <p>2.3.6 照射方式：上照射或下照射；</p> <p>2.3.7 具备微载体、超载体测量模式，最低检出到 ppb 级；</p> <p>2.3.8 具备微区功能：配备 CCD 定位系统、最小斑点≤ 0.5 毫米；</p> <p>2.4 高压发生器</p> <p>2.4.1 发生器类型：高频固态；</p> <p>2.4.2 最大功率$\geq 4.0 \text{ KW}$，最大电压$\geq 60 \text{ KV}$，最大电流$\geq 160 \text{ mA}$；</p> <p>★2.4.3 稳定性：外电压波动$\pm 1\%$时，输出电压波动$\pm 0.00003\%$；</p> <p>2.4.4 高压发生器可维修：高压发生器可进行原厂直接维修，一旦有故障，不需要整个高压发生器更换；</p> <p>2.5 样品方式</p> <p>2.5.1 样品种类：固体、粉末压片、玻璃熔片、液体样品等；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2.5.2 样品最大尺寸，直径≥ 50 mm，高度≥ 30 mm；</p> <p>2.5.3 样品旋转：≥ 30 rpm/min；</p> <p>2.6 准直器：配置细准直器、中准直器、粗准直器三位准直器；自动切换，适合轻、重元素分析；</p> <p>2.7 晶体：8 位置以上的晶体转换器。至少配置 LiF220、LiF200、PET、Ge 弯晶、B、C 元素晶体、0 到 Mg 元素晶体等 6 块以上不同晶体，分析元素范围：B(5)、C(6)、0(8)~Cm(96)；</p> <p>2.8 探测器系统</p> <p>2.8.1 探测器类型：流光正比计数器、闪烁计数器；</p> <p>2.8.2 类型：流光正比探测器具有芯线自动清洁功能；</p> <p>★ 2.8.3 最大线性计数：配置 X 射线强度调节器，流光正比计数器≥ 3000kCPS；闪烁计数器≥ 1800kCPS。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>2.8.4 非线性度：从 0 到最大计数率范围内偏差$\leq 1\%$；</p> <p>2.8.5 死时间修正：电脑自动处理，具有自动灵敏度控制功能；</p> <p>2.8.6 探测器并联：两个计数器平行放置，全部在光谱室内；</p> <p>2.8.7 流光探测器阳极丝终身免费维护。</p> <p>2.9 测角仪</p> <p>2.9.1 驱动方式：$\theta/2\theta$ 分别驱动；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2.9.2 定位方式：数字或者光学定位；</p> <p>2.9.3 角度准确度：$\leq 0.001^\circ$；</p> <p>2.9.4 角度再现精度：$\pm 0.0001^\circ$；</p> <p>2.9.5 温度稳定性：光谱室和晶体单独控温，温度稳定性：$\pm 0.05^\circ\text{C}$；</p> <p>2.10 自动进样器</p> <p>2.10.1 样品位数：≥ 48 位自动进样；</p> <p>2.10.2 样品杯≥ 24 个样品盒；</p> <p>2.10.3 仪器外面板配置一个紧急关闭按钮；</p> <p>2.11 真空系统：具有双真空室（分析室和预抽真空室），各真空室独立真空系统；光谱室全真空，要求整个光谱室、准直器、探测器等都在真空条件下；仪器配备双真空泵，可同时工作提高抽真空速度。</p> <p>2.12 软件</p> <p>2.12.1 操作软件：能对仪器进行全面的操作控制，进行定性、定量分析；</p> <p>2.12.2 分析帮助专家软件系统：能够根据仪器的配置提供被选择元素的最佳分析参数，用最佳元素线和分析参数建立分析程序等；</p> <p>2.12.3 具有无标样定量分析软件；</p> <p>2.12.4 分析曲线建立：厂家工程师负责现场建立分析工作曲线，指导培训用户使用方法；</p> <p>2.13 备品备件包：在标准配置外，提供仪器运行所需的 2 年零备件及消耗品包，包括不限于微动开关、光电传感器、晶体</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>交换马达、进样马达、窗口膜等；</p> <p>2.14 配套数据处理工作站（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>CPU: 主核心≥ 8, 基础频率$\geq 2.1\text{GHz}$, 最大睿频$\geq 4.9\text{GHz}$; 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4-2666, 最大可支持 32GB 或以上; 硬盘: $\geq 256\text{G}$ 固态+1TB 机械硬盘; 显卡: 4G 独显; 显示器: 与主机同品牌≥ 27" 宽屏 LED 液晶显示器; 系统: 出厂预装 WIN10 或以上正版操作系统;</p> <p>2.15 UPS 稳压电源</p> <p>功率 30KVA, 延时≥ 1 小时; 内置防雷(防浪涌保护)功能, 保护功能应满足三级设计标准; 整机防护等级$\geq \text{IP21}$; 电池柜要求与主机、电池同品牌, 整机经磷化喷塑, 耐磨防蚀;</p> <p>2.16 循环冷却水系统: 分体式, 带隔离净化功能, 最大制冷量 $\geq 8\text{KW}$, 控制温度范围$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2.17 样品压片机: 最大压力 ≥ 40 吨, 带自动缓加压及缓泄压程序控制;</p> <p>2.18 全自动熔融炉: 四头, 自动倒模, 包含 Pt、Au 坩埚和模具各 2 套, 每套$\geq 80\text{g}$;</p> <p>2.19 研磨机: 配碳化物磨盘;</p> <p>2.20 P10 气体 1 瓶, 减压阀一个;</p> <p>2.21 配置便携式样品元素初筛快筛装置一套;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>2.22 标准样品：植物、土壤、金属等各一套，每套≥ 50种；</p> <p>2.23 配套数据输出设备（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）：具有彩色打印功能，适用 A4 纸张，速度≥ 20页/分钟；</p> <p>3. 售后服务</p> <p>3.1 仪器货运到用户指定地点，在收到用户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，对用户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），直到用户操作人员能够独立使用和日常维护为止；</p> <p>3.2 设备主机，质保 1 年，终身维修；</p> <p>3.3 报修电话 2 小时响应，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>3.4 对仪器提供终身的技术支持和优良的售后服务，包括免费定期软件升级及程序更新服务；</p> <p>4. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 150 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. 主机 1 套，包括 X 射线光管、高压发生器、晶体（≥ 6个）、测角仪、探测器、</p>				
--	--	--	--	--	--

	自动进样器、数据工作站、操作软件、定量分析软件、无标样定量分析软件等； 2. 备品备件包 1 套； 3. 循环冷却水系统 1 套； 4. UPS 稳压电源 1 套； 5. 样品压片机 1 台； 6. 全自动熔融炉 1 台； 7. Pt、Au 坩埚和模具各 2 套； 8. 研磨机 1 台； 9. P10 气体及减压阀 1 套； 10. 便携式元素初筛快筛装置 1 套； 11. 标准样品 3 套； 12. 配套数据输出设备 1 台。				
--	---	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（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，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。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

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

七、技术培训

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

八、质保及售后服务

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

第 3 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	<p>(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 40%；</p> <p>(2) 货物运送到学校后，采购人支付合同价款的 30%；</p> <p>(3) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。</p> <p>备注：</p> <p>(1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>(2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>(3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>(4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。</p>	
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	设备名称	免费质保期

		圆二色光谱仪（进口）	1 年
--	--	------------	-----

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

针对下表中要求在投标文件中提供证明材料的参数，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

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	▲圆二色光谱仪	<p>一、功能要求</p> <p>可用于研究样品大分子的立体结构、功能及相互作用，鉴定非对称分子的构型和构象，可应用于高分子化学、药物分析、生物化学和材料科学等。具有测试分析液体、固体、薄膜和凝胶等样品的功能；可进行微量和常量样品量的测试；具有 LD 和 CD 同步测定功能；具有在线进行反应动力学测试功能。</p>	1	套	工业	进口

	<p>二、技术要求</p> <p>1. 主机</p> <p>1.1 光源：150W 氙灯、150W 钨灯和汞灯，光源自动切换；</p> <p>1.2 单色器：双棱镜+光栅；</p> <p>★1.3 检测器：PMT, InGaAs, 自动切换。 （投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>★1.4 波长范围：170-2500nm。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>1.5 波长分辨率：≤0.025nm；</p> <p>★1.6 最快扫描速度：≥8000nm/min。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>1.7 扫描方式：连续扫描，步进扫描和自动响应扫描；</p> <p>★1.8 R M S 噪音：≤0.004 mdeg（185 nm） ≤0.007 mdeg（200 nm） ≤0.007 mdeg（500 nm） ≤0.06 mdeg（1500 nm）。 （投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>★1.9 具有线二色 LD 和圆二色 CD 同时测试功能。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>1.10 测量范围：±8000 mdeg；</p> <p>1.11 缝宽度：1~4000 μm；</p> <p>1.12 响应速度：0.1ms~30s；</p> <p>1.13 校正光源：内置汞灯用于验证仪器的波长正确性和波长重复准确性；</p> <p>★1.14 吹扫气体用量：≤2 L/min（在 1</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>85nm 检测并获取有效数据时)。(投标文件中提供证明材料佐证)；</p> <p>2. 控温附件</p> <p>2.1 温度范围：-20℃ ~ 130℃；</p> <p>2.2 配套冷却循环水槽 1 台，装水量≤200ml；</p> <p>2.3 快速升降温速率：≥10℃/min；</p> <p>3. 固体积分球附件</p> <p>★3.1 具有漫反射和漫透射测试功能。(投标文件中提供证明材料佐证)；</p> <p>3.2 固体压片测量装置；</p> <p>3.3 薄膜样品测量装置；</p> <p>3.4 微型压片机、研钵、KBr 粉末；</p> <p>4. 毛细管附件</p> <p>4.1 一次性使用毛细管体积≤10ul，毛细管直径：≥0.5mm；</p> <p>4.2 一次性毛细管样品池，有效避免交叉污染；</p> <p>5. 微量样品测量装置</p> <p>5.1 样品量：两档体积可调，分别是 2 μL (光程长：≥0.2 mm) 和 10 μL (光程长：≥1 mm)；</p> <p>5.2 垫片：SUS304H；</p> <p>5.3 保护玻璃：Quartz；</p> <p>5.4 基座：SUS303；</p> <p>5.5 稳定螺丝：铝合金；</p> <p>5.6 密封圈：氟橡胶；</p> <p>6. 停留动力学装置</p> <p>★6.1 步进电机驱动方式。(投标文件中</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>提供证明材料佐证)；</p> <p>6.2 混合比例：1:1 到 1:20，多档可调，适合不同需求；</p> <p>6.3 流速：≥4ml/sec；</p> <p>6.4 流通池光程长：≤2mm；</p> <p>7. 矩形比色皿适配光程 0.1mm，1mm，10mm 各 2 个；</p> <p>8. 蛋白质二级结构分析软件和热力学分析软件各 1 套；</p> <p>9. 稳压电源：延时≥0.5 小时；</p> <p>10. 配套数据处理工作站（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）：（CPU：主核心≥8，基础频率≥2.1GHz，最大睿频≥4.9GHz；≥16G 内存；≥1T 硬盘；≥27 寸显示器）；</p> <p>11. 配套数据输出设备（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）：具有彩色打印功能，适用 A4 纸张，速度≥20 页/分钟；</p> <p>12. 售后服务：</p> <p>12.1 仪器货运到用户指定地点，在收到用户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，对用户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)，直到用户操作人员能够独立使用和日常维护为止；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>12.2 设备主机质保 1 年，终身维修；</p> <p>12.3 报修电话 2 小时响应，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>12.4 对仪器提供终身的技术支持和售后服务，包括免费定期软件升级及程序更新服务；</p> <p>13. 供货期（此条款不可负偏离或不响应，否则做无效标处理）：合同生效后 360 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。</p> <p>三、设备配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 套； 2. 控温附件 1 套； 3. 固体积分球附件 1 套； 4. 毛细管附件 1 套； 5. 微量样品测量装置 1 套； 6. 停留动力学装置 1 套； 7. 矩形比色皿 2 套； 8. 蛋白质二级结构分析软件和热力学分析软件各 1 套； 9. UPS 稳压电源 1 台； 10. 配套数据处理工作站 1 套； 11. 配套数据输出设备 1 台。 				
--	--	---	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（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，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。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1.中标人负责设备包装、办理运输和保险,将设备安全运抵交货地点。

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

3.在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4.各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5.包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6.整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7.随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1.为使合同设备能正常安装和运行,由中标人提供相应的技术培训,培训费用包含在投标报价内。

2.培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定,内容至少包括:设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1.自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第四章 评标方法和标准

(综合评分法)

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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

	<p>供货安装调试及技术培训方案</p>	<p>根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，方案内容包括但不限于：</p> <p>①供货安装调试运行及技术培训方案设计；</p> <p>②质量保证及质量控制方案；</p> <p>③技术资料交付承诺。</p> <p>由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 投标人提供的供货安装（调试）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2. 投标人提供的供货安装（调试）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>3. 投标人提供的供货安装（调试）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	<p>0-4 分</p>
	<p>售后服务和维保方案</p>	<p>根据投标人所提供的售后服务及维保方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2. 投标人提供的售后服务和维保方案</p>	<p>0-4 分</p>

		<p>适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	
	<p>技术参数及要求</p>	<p>第 1 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2.25 分，共 16 项，共计 36 分。</p> <p>第 2 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 4.5 分，共 8 项，共计 36 分。</p> <p>第 3 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 4.5 分，共 8 项，共计 36 分。</p> <p>总注： (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。 (2) 以投标响应表和采购需求“二、</p>	<p>0-36 分</p>

		<p>货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>(3) 证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。</p>	
	<p>产品授权</p>	<p>第 1 包：</p> <p>投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的：</p> <p>1. 具有“600MHz 核磁共振波谱仪主机”授权书及售后服务承诺书的，得 1.5 分；</p> <p>2. 具有“超导核磁共振波谱仪”授权书及售后服务承诺书的，得 1.5 分</p> <p>3. 具有“X 射线衍射仪”授权书及售后服务承诺书的，得 1 分。</p> <p>本项满分 4 分。</p> <p>第 2 包：</p> <p>投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的，每提供一个设备得 2 分，满分 4 分：</p> <p>1. 显微共聚焦拉曼光谱仪；</p> <p>2. X 射线荧光光谱仪。</p> <p>本项满分 4 分。</p> <p>第 3 包：</p>	<p>0-4 分</p>

		<p>投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的，每提供一个设备得 4 分，满分 4 分：</p> <p>1. 圆二色光谱仪；</p> <p>本项满分 4 分。</p> <p>总注：</p> <p>（1）投标文件中提供授权书及售后服务承诺书扫描件。由代理商出具的应同时提供能证明其具有相应合法代理身份的有效证明材料；存在多级授权的，证明材料应体现完整授权链，每一级授权书中应同时体现授权单位和被授权单位的名称，并加盖授权单位公章；不满足以上要求的证明材料不予认可。</p> <p>（2）授权书（投标文件中提供的任意一级授权书均可）中应同时体现以下内容，否则不予认可：</p> <p>①项目名称及项目编号；</p> <p>②投标人名称；</p> <p>③所投产品品牌。</p> <p>（3）售后服务承诺书中应同时体现以下内容，否则不予认可：</p> <p>①项目名称及项目编号；</p> <p>②所投设备品牌；</p> <p>③由所投产品的制造商或其在中国大</p>	
--	--	--	--

		<p>陆地区设立的总公司为本项目提供售后服务的内容。</p> <p>(4) 材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。</p>	
	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2022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（应与本次所投▲产品同品牌）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： ①业绩合同扫描件； ②验收合格证明材料扫描件； ③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应体现产品品牌、合同签订时间等评审因素，如无法体现，应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（或其明细清单上）</p>	0-4分

		应能体现产品信息等评审因素，否则不予认可。 (4) 提供的发票应与在国家税务总局官网查询的发票截图信息一致，否则不予认可。	
价格分 (40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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$		

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 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、法规规定, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同:

一、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

安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科
研设备更新项目——基础平台建设设备购置（2）
（FSKY34000120250150 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	安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置（2）
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。

8. 我方完全响应招标文件采购需求“三、报价要求”、“四、备品备件及专用工具”、“五、安装调试、验收试验及质量保证”、“六、包装运输”、“七、技术培训”、“八、质保及售后服务”中规定的所有内容。

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，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

就安徽农业大学茶树生物学与资源利用国家重点实验室重大科研设备更新项目——基础平台建设设备购置（2），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						

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信息保持一致，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、诚信履约承诺函

致：安徽农业大学

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

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

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

投标人：_____（盖单位章）

日 期：___年___月___日

十六、真实性承诺函

致：安徽农业大学

我单位投标文件中提供的所有证明材料均真实有效（其中设备技术参数证明材料均经生产厂商（或制造商）确认认可），若有质疑或采购人需要，我方承诺可就投标文件中提供的证明材料提供原件供贵单位核对。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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十七、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。