

招标文件

(电子招标货物类)



鼎信数智

DINGXIN DIT

项目名称：**2024年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目**

项目编号：**FSKY34000120240127号001**

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1月

目 录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	4
第三章 采购需求.....	25
第四章 评标方法和标准.....	61
第五章 政府采购合同.....	66
第六章 投标文件格式.....	71
附件 1 政府采购供应商质疑函范本.....	89
附件 2 大中小微企业划分标准.....	91
附件 3 徽采云电子招投标须知.....	94



鼎信数智
DINGXIN DIT

第一章 投标邀请

项目概况

2024 年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目招标项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取招标文件，并于 2024 年 2 月 28 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120240127 号 001

项目名称：2024 年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目

预算金额：538 万元（财政资金，预采购）

最高限价：538 万元

采购需求：2024 年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购，本项目共分 2 个包，采购内容为：

第 1 包：进口设备，采购预算：429 万元，最高限价：429 万元，采购内容包含：多功能酶标仪（含光吸收、荧光和化学发光模块）、连续流动分析仪模块、高效液相色谱-电感耦合等离子发射光谱-质谱-质谱联用仪等；

第 2 包：国产设备，采购预算：109 万元，最高限价：109 万元，采购内容包含：全自动生物降解测试系统、凝胶渗透色谱仪、自动滴定仪等；

具体详见采购需求。

合同履行期限：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。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

投标人不得存在以下不良信用记录情形：

① 投标人被人民法院列入失信被执行人的；

② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

三、获取招标文件

时间：2024年1月13日至2024年1月19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.ahui.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：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年2月28日14点00分（北京时间）；

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，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：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、张惠娟

电话：0551-65860136-8638、15156544413

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
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：__/__/__年__/__/__日__时__分 地点：__/ 现场考察联系人及联系电话：__/ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	网上询问截止时间	2024 年__月__日__时__分（法定节假日除外）
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：__/
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金

14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	<p>投标人使用 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)。</p> <p>中标人在签订政府采购合同前,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
17.3	加密电子投标文件解密时间	解密时间:投标文件提交截止时间后 60 分钟内 采购代理机构开启解密,系统向投标人发送短信。投标人应在解密时间倒计时前完成解密。
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	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	1.小型和微型企业价格扣除: <u>10</u> %。 2.监狱企业价格扣除: <u>同小型和微型企业</u> 。 3.残疾人福利性单位价格扣除: <u>同小型和微型企业</u> 。 4.符合条件的联合体价格扣除: <u>4</u> %。(接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用) 5.符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u>4</u> %。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
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。

22.5	进口产品采购	采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续,经核准允许采购进口产品,未标注进口产品的货物,均为拒绝采购进口产品。符合招标文件进口产品优先采购要求的,给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每包 1-3 家
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	1. <u>中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明 (如有)</u> ; 2. <u>主要中标标的承诺函</u> ; 3. <u>招标文件中规定进行公示的其他内容。 (如有)</u>
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	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额: <input checked="" type="checkbox"/> 每包合同价的 <u>2.5 %</u> <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币_____元 2. 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <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

		<p>经安徽省地方金融监督管理局审查批准,依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3.收取单位: 安徽农业大学</p> <p>4.缴纳时间: 合同签订前</p> <p>5.退还时间: 验收合格后退还</p> <p>注意事项:</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1.金额:</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取: 人民币_____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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)以下项目按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: 工商银行合肥市望江路支行</p> <p>账号: 1302010519200219520</p> <p>4.缴纳时间: 按缴费通知单要求</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	<p>质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</p>	<p>供应商可通过询问质疑投诉—质疑列表菜单上传加盖公章的质疑函进行在线质疑，也可以通过线下书面形式提交质疑。</p> <p>线下书面形式提出质疑的，按以下方式联系：</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@dxszt.cn</p> <p>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座18层1801室</p>
37	其他内容	
37.1	<p>关于联合体投标的相关约定（本项目不适用）</p>	<p>1.联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2.联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3.联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p>
37.2	<p>是否允许大中型企业向小微企业分包</p> <p>（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给中</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>

	小企业的项目适用)	
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 (投标文件中须提供原件扫描件):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图; 2. 社保局的书面证明材料; 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。 4. 参与投标的院校, 社保证明可以用以下任意一种: <ol style="list-style-type: none"> (1) 加盖投标人公章的教师证 (须为本单位人员); (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 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。
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/>__</p> <p>获取方式:</p> <p>上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本项目附件。</p>
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 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>4.中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>5.中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1.构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2.同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3.如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4.除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5.按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.8	特别提醒	<p>(1) 本项目评审时将查询投标文件的机器识别码，如不同投标文件的机器识别码相同，相关投标文件将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>(2) 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>
37.9	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（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>

二、投标人须知正文

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

3.采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，

其投标将被认定为**投标无效**。

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

3.5 若投标人须知前附表中允许联合体投标,对联合体规定如下:

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项(或分包)最高限价见投标邀请。

4.3 资金来源:详见投标人须知前附表。

5.投标费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共

和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微企业划分标准
- 附件 3 徽采云电子招投标须知

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间通过徽采云平台询问质疑投诉—质疑列表菜单进行在线提疑。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

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

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

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

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

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) 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。

(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，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件只能使用同一把数字证书进行加密、解密，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投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，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.投标截止时间

16.1 投标人应当在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前提交投标文件。

16.2 在投标截止时间之后上传的投标文件将被拒绝。

16.3 招标人和招标代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，招标人、招标代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17.投标文件的提交、修改、补充与撤回

17.1 投标人应当在投标人须知前附表中规定的投标文件提交截止时间前，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）。

17.2 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。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。未按规定加密或投标文件提交截止时间后送达的投标文件，代理机构（电子交

易系统)应当拒收。

17.3 投标人应在**投标人须知前附表**规定的解密时间前对本单位的投标文件进行解密,采购代理机构工作人员在监督下解密所有投标文件。

17.4 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,各投标人应在采购代理机构开启解密后解密倒计时结束前对本单位的投标文件进行解密。

18.3 开标时,采购代理机构将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 采购代理机构开启签字时段,投标人对报价记录表进行确认并 CA 签章;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;(3)投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单;(3)投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

19.2.2 信用信息查询渠道:“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存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外,网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依

据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

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

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

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会可能发起网上询标，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网上方式进行，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。

询标时，因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原件扫描件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

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

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

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

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或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。

22.5 按照<财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知>（财库〔2007〕119号）、<财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知>（财库〔2008〕248号）等规定，对满足条件的进口产品，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，则所投产品（仅针对进口产品）为优先向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的产品优先；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且所投产品（仅针对进口产品）为优先向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的产品的，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，则所投产品（仅针对进口产品）为优先向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的产品优先；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且所投产品（仅针对进口产品）为优先向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

26.确定中标候选人和中标人

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

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

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

27.编写评标报告

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

28.中标结果公告

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

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

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

29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30.告知招标结果

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

31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

32.签订合同

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

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

33.中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34.廉洁自律规定

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

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

35.人员回避

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

36.质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件 2）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（可通过询问质疑投诉一质疑列表菜单上传或线下提交）提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

37.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。



第三章 采购需求

前注：

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

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

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



第1包：

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许负偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	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, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。
4	质保期	验收合格后至少 1 年, 所有设备终身维护, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。

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。
一般技术指标 (无标识项)	无	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。

注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。

(二) 货物需求表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
1	多功能酶标仪 (含光吸收、荧光和化学发光模块) (进口)	一、主要功能：可在吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移等方面开展课题应用。 二、技术参数： 1. 检测类型：微孔板，24 孔或 64 孔超微量检测板（2 μ l 或 4 μ l）、比色皿（需适配器）； 2. 支持板型：6-384 板； 3. 应用范围：基于四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移； 4. 光源：高能氙闪灯光，使用寿命 \geq 10 亿次闪	1	台	工业

	<p>烁;</p> <p>★5. 温度控制: 室温+5℃-65℃ ;</p> <p>6. 温度均一性: $< \pm 0.75^{\circ} \text{C}$;</p> <p>7. 温度准确度: $< \pm 1^{\circ} \text{C}@37^{\circ} \text{C}$;</p> <p>8. 震荡方式: 圆周、双圆周 (强度和速度可调);</p> <p>★9. 检测器: -5℃制冷光电倍增管检测器 (PMT);</p> <p>10. 波长选择: 1 nm 步进;</p> <p>11. 检测模式: 终点法 (所有模式), 动力学 (所有模式), 全波长扫描 (所有模式), 区域扫描 (可达 20×20 密度/孔);</p> <p>12. 电脑连接方式: 网线 (直接接入局域网) 允许一台工作站控制多台仪器, 同时数据可以存入网络中的任何终端电脑, 进行数据共享和分析;</p> <p>13. 吸收光:</p> <p>13.1 波长范围: 230 nm-1000 nm, 1 nm 可调;</p> <p>13.2 波长带宽: $< 4.0 \text{ nm}$;</p> <p>13.3 波长准确度: $< \pm 2.0 \text{ nm}$;</p> <p>13.4 波长重复性: $< \pm 1 \text{ nm}$;</p> <p>13.5 光度量范围: $< 0-4.0 \text{ (OD)}$;</p> <p>13.6 分光检测分辨率: $< 0.001 \text{ OD}$;</p> <p>13.7 测定准确度: $< \pm 0.010 \text{ OD} \pm 1.0\%$, 0-3.0 OD;</p> <p>13.8 测定精确度: $< \pm 0.003 \text{ OD} \pm 1.0\%$, 0-3.0 OD;</p> <p>13.9 杂散光: $< 0.05\% @ 230 \text{ nm}$;</p> <p>13.10 光程校正技术: 配有光径传感器技术, 可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值, 使对微孔板的测读达到分光光度计的精度,</p>			
--	--	--	--	--

	<p>校正结果不随温度变化而变化；</p> <p>14. 荧光强度：</p> <p>14.1 荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测；</p> <p>14.2 波长范围：250 nm—850 nm，1 nm 可调；</p> <p>14.3 带宽：(EX) 15 nm； (EM) 25 nm；</p> <p>14.4 动态学范围：>6 个数量级；</p> <p>14.5 灵敏度(优化)：< 1 pM 荧光素，96 孔板顶读；< 2 pM 荧光素，96 孔板底读；</p> <p>灵敏度(优化)：< 1 pM 荧光素，384 孔板顶读；< 2.5 pM 荧光素，384 孔板底读；</p> <p>15. 化学发光：</p> <p>15.1 化学发光检测支持：微孔板顶部检测；</p> <p>15.2 波长范围：300 nm—850 nm，1 nm 可调；</p> <p>15.3 动态学范围：>7 个数量级；</p> <p>15.4 灵敏度（辉光）：< 2 pM ATP 96 孔板，< 4 pM ATP 384 孔板；</p> <p>15.5 灵敏度（闪光）：< 20 amol ATP Promega ENLITEN ATP Assay System；</p> <p>15.6 孔间干扰：<0.1%，白色 96 和<0.2%，白色 384 孔板；</p> <p>16. 机器臂兼容性：兼容；</p> <p>★17. 配置近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC）配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理；</p> <p>18. 支持仪器主机 USB 插口可数据输出；</p> <p>19. 支持仪器主机面板具有嵌入式大屏幕触摸</p>			
--	---	--	--	--

	<p>屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览；机器内置培训视频可在线可调用观看；</p> <p>20. 注射器模块：</p> <p>20.1 注射器通道：内置双通道；</p> <p>20.2 支持的模式：光吸收、荧光和化学发光（ABS, FI 和 Lumi）；</p> <p>20.3 分液准确性：<math>\pm 5\%@100 \mu\text{L}</math>；</p> <p>20.4 分液精确性：<math>2\% \text{ cv}@100 \mu\text{L}</math>；</p> <p>20.5 死体积：管路体积：<math>250 \mu\text{L}</math>；回流死体积：<math>10 \mu\text{L}</math>；</p> <p>21. 软件要求：</p> <p>数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥ 21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求，数据不得修改，针对 Windows 7 /Windows8 和 Mac 系统均兼容；数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一 protocol 数据导出格式：excel、TXT 和 XML。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1. 多功能酶标仪一台，具备吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移检测功能，配备有注射器模块；</p> <p>2. 配置近场芯片感应通讯和身份识别卡；</p> <p>3. 配套电脑一台（需在投标响应表中列出产品品</p>	
--	--	--

		<p>牌和型号，否则视为本条参数不响应)：性能不低于：i7/16G/1 T 固态硬盘/无驱/ RTX 3070Ti 或同等算力独立显卡/ 23.8 寸显示器/win10 专业版软件一套；</p> <p>4. 随机器配送 1 箱透明 96 孔板,1 箱黑色荧光酶标板供方法学建立使用。</p> <p>四、技术文件/资料：提供原厂的说明书及操作资料一份。</p> <p>五、软件要求：提供软件升级服务。</p> <p>六、送货要求：送达到用户指定地点。</p> <p>七、安装调试及培训：提供安装及培训服务。</p> <p>八、售后服务及质量保证（此项不允许偏离，否则做无效标处理）：提供原厂质保 3 年，每年提供 4 次免费巡检维护。</p>			
2	<p>连续流动分析仪模块 (进口)</p>	<p>1. 功能要求：采用气泡间隔 (CFA) 化学反应原理。用于土壤浸提液中铵态氮、硝态氮、亚硝酸盐、正磷酸盐的全自动分析；</p> <p>2. 系统配置要求：</p> <p>2.1 化学前处理模块：2 套；</p> <p>2.2 比色池：2 套；</p> <p>2.3 滤光片：2 套；</p> <p>2.4 泵管：2 套；</p> <p>2.5 分析软件：1 套；</p> <p>3. 模块技术参数：</p> <p>3.1 硝酸盐氮：</p> <p>3.1.1 分析原理：硫酸肼分光光度法；</p> <p>3.1.2 量程范围：0.01-5mg/L N；</p> <p>3.2 亚酸盐氮：</p> <p>3.2.1 分析原理：重氮—偶联反应；</p>	1	台	工业

	<p>3.2.2 量程范围：0.01-5mg/L N；</p> <p>3.3 氨氮/全氮</p> <p>3.3.1 分析原理：水杨酸分光光度法；</p> <p>3.3.2 量程范围：0.01-5mg L N；</p> <p>3.4 正磷酸盐</p> <p>3.4.1 分析原理：钼锑抗分光光度法；</p> <p>3.4.2 量程范围：0.01 - 5mg/L P；</p> <p>4. 特别配置要求：需要与现有流动分析仪（现有：skalar San++）主机搭配使用，与现有设备对接使用。现有仪器软件能对模块进行控制；</p> <p>5. 模块玻璃器件内径不小于 2.0mm；</p> <p>6. 比色池不少于 3 路进出口，配置物理除气泡装置；</p> <p>7. 滤光片采用可插拔式设计，可以更换不同波长以被拓展科研使用；</p> <p>8. 提供 3 卡口双桥式泵管，每根泵管可以使用不少于 2 次，减少耗材使用成本；</p> <p>9. 分析软件及数据处理器系统：</p> <p>9.1 分析软件可在中文 Windows10 操作系统中运行；提供中文版操作软件，分析软件符合良好实验室 (GLP/CLP) 规范，分析结果可输出到 LIMS 或转化到微软 Excel 格式，用户也可根据需要自定义生成的报告格式；</p> <p>9.2 软件可对系统中每个部件进行独立控制，包括取样器、试剂控制阀、蠕动泵、化学处理部件（如反应加热器和蒸馏装置）、检测器和无人监控装置；</p> <p>9.3 实时显示分析已进行的时间、预计剩余时间、吸光度及样品信息、样品浓度、检出限、相</p>			
--	---	--	--	--

		<p>关系数等信息；</p> <p>10. 售后服务与其他要求</p> <p>10.1 投标人需为采购人提供现场仪器安装，调试，培训；</p> <p>10.2 维修：投标人应在质保期内提供上门维修服务，1 小时响应，48 小时内上门服务，并进行终身维护。</p>			
<p>3</p>	<p>高效液相色谱-电感耦合等离子发射光谱-质谱-质谱联用仪 (进口)</p>	<p>1. 设备工作环境：</p> <p>1.1 工作环境温度：15-40℃；</p> <p>1.2 工作环境湿度：<80%（无冷凝）；</p> <p>1.3 电源：单相 200-240V，50Hz；</p> <p>1.4 长时间连续工作；</p> <p>2. 设备功能、用途要求：</p> <p>2.1 设备要求能适用于元素价态、结合形态的分析能力，如砷、汞、铬等元素形态、价态的分析；</p> <p>2.2 设备要求能适用于各种样品的元素分析、同位素分析分析任务，满足环保、食品、地质、金属、生物样品、化工材料分析等等；</p> <p>★2.3 电感耦合等离子体质谱仪（ICPMS）为“三重四极杆串联质谱”或“多重四极杆串联质谱”或“双重四极杆+八极杆串联质谱”结构，由电感耦合等离子体离子源、四极杆离子偏转提取系统、四极杆碰撞反应池、四极杆质量过滤器、离子检测系统等部分构成；</p> <p>2.4 要求能进行样品定性、半定量、定量、同位素比、同位素稀释分析；</p> <p>3. 设备技术性能要求：</p> <p>3.1 高效液相色谱溶剂传输系统；</p> <p>★3.1.1 四元梯度泵系统：可进行恒容、梯度操</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	<p>工业</p>

	<p>作，流量可编程，五路独立脱气操作；</p> <p>3.1.2 流量范围：0.01-10 ml/min；</p> <p>3.1.3 压力范围：0 到 6100 psi（全流速范围）；</p> <p>3.1.4 流速精度：所选流量的$\lt \pm 0.1\%$；</p> <p>3.1.5 梯度混合范围：0-100%；</p> <p>3.1.6 柱塞密封清洗：集成有主动、自动且循环的在线柱塞清洗模块；</p> <p>3.1.7 梯度形式：线性，凹线和凸线；</p> <p>3.2 进样阀及形态分析切换阀系统；</p> <p>3.2.1 六通进样阀、阀支架、色谱柱支架、100ul 进样针；</p> <p>3.2.2 可进行总量和形态自动切换，软件自动控制；</p> <p>3.3 形态分析工作站：支持 GLP/FDA-21CFR Part11 电子署名认证、数据的有效性安全性、系统认证工具（IQ/OQ）及系统适用性测试（SST）。具有批处理功能：仪器的控制、自动进样器序列采集、自动积分校正及输出报告。具有后处理功能：谱图比较、重校正、数据的输入输出、三维谱图处理等；</p> <p>3.4 电感耦合等离子体质谱仪进样系统：</p> <p>3.4.1 雾化器：耐高盐、高效同心雾化器；</p> <p>3.4.2 雾化室：小体积、低记忆效应旋流型雾化室；</p> <p>★3.4.3 全基体进样系统：具有 1 路独立的工作站自动控制的进样气路；</p> <p>3.4.3.1 全基体进样系统可实现样品气体稀释，稀释倍数大于 100 倍，可直接分析固含量超过 3% 样品，最大可达 25%以上的样品；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3.4.3.2 全基体进样系统可通入氧气，实现有机样品的直接进样分析；</p> <p>3.4.3.3 全基体进样系统可通入甲烷气，实现难电离元素，如砷、硒等元素的超痕量分析；</p> <p>3.4.3.4 炬管：超高纯石英材质炬管和卡式锁紧连接，低背景更低，拆卸和安装简单方便；炬管X/Y/Z 定位计算机自动完成；</p> <p>3.5 离子源：</p> <p>★3.5.1 采用高频率自激式全固态射频发生器，频率在 30MHz 以上，频率稳定性$<\pm 0.01\%$，采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样；</p> <p>3.5.2 具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗；</p> <p>3.5.3 等离子体工作线圈无需外部冷却水额外冷却，实现低射频能量损耗；</p> <p>3.5.4 具备等离子体可视系统：可以从实际观测窗中实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状态，便于样品分析和维护确认，方便有机样品方法开发；</p> <p>★3.5.5 使用不少于 7 个高精度气体质量流量控制器，控制包含 3 路离子源气（等离子体气、辅助气、雾化气），1 路有机加氧气和 3 路碰撞反应气（碰撞气，氧化反应气，还原反应气）；</p> <p>3.6 接口设计：</p> <p>3.6.1 为实现对离子射束紧凑控制，接口至少采用三级锥设计，应至少包括一个采样锥和两个截取锥或一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.6.2 锥接口设计要求具有高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平的大锥口设计。采样锥口径要求$\geq 1.0\text{mm}$，截取锥要求$\geq 0.7\text{mm}$，满足高通量分析及大进样量的要求；</p> <p>3.6.3 接口及接口底座采用同种材料；</p> <p>3.7 四极杆离子透镜系统：</p> <p>3.7.1 四极杆离子提取透镜系统，可实现离子质量筛选功能；</p> <p>3.7.2 正交 90 度离子偏转设计，分离中性离子和光子，避免分析腔内样品沉积，无需对提取透镜、碰撞反应池、质量分析器的清洗和维护；</p> <p>3.8 四极杆碰撞反应池：</p> <p>★3.8.1 池体内部或池体前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计，从而实现强反应性气体下反应副产物的去除；</p> <p>3.8.2 碰撞反应池条件和标准条件的切换为全自动化，要求在同一试验方法中可以同时使用多种气体，包括碰撞模式（He 或 H_2 气）、氧化反应模式（O_2 气）和还原反应模式（纯 NH_3 或纯 CH_4）三种模式切换；</p> <p>★3.8.3 池技术需同时具有 KED 动能歧视模式、反应模式以及全质量数（fullmass cut-off）筛选过滤功能，具有四种工作模式（标准模式、碰撞模式、氧化反应模式、还原反应模式），不同模式切换时间小于 10 秒。一个测试方法里面可同时具备标准模式、碰撞模式、氧化反应模式和还原反应模式，仪器自动切换；（投标文件中提供功能截图）</p> <p>★3.8.4 碰撞反应池应配置\geq三路独立气体，配</p>			
--	--	--	--	--

	<p>置三个质量流量计；可以使用包括纯 He、纯 NH₃、纯 CH₄，纯 O₂ 等多种碰撞或反应气体；（投标文件中提供仪器碰撞和反应共三路气体接口的图片）</p> <p>3.9 四极杆质量分析器：</p> <p>3.9.1 材料：陶瓷镀金材料或特殊合金四极杆，保证四极杆的热稳定性；</p> <p>3.9.2 质谱范围：1—280amu 或更宽；</p> <p>3.9.3 驱动频率：≥2.5MHz；</p> <p>★3.9.4 具有高分辨和标准分辨率模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，可以在线连续调节 8 种以上不同分辨率，调节范围 0.2-2.0amu，可以在一次方法分析过程中使用，以便通过变化分辨率扩大样品分析应用范围；（投标文件中提供≥8 个不同分辨率的实时谱图截图）</p> <p>3.9.5 最小驻留时间（Dwell Time）：≤20 微秒；</p> <p>3.10 检测器：</p> <p>3.10.1 脉冲模拟双模式同时型电子倍增器，≥10 个数量级的动态线性范围；</p> <p>3.10.2 检测器瞬时采集速率不低于 50,000 数据点/秒；</p> <p>★3.10.3 具有智能电子稀释功能，在不改变其他仪器条件（氦气流速、等离子体功率等）的情况下，可在同一次进样中对 1000 ppm 钠标准溶液进行 10 个以上不同灵敏度的检测，可对同一溶液中 1000 ppm 的常量元素和 1 ppb 级的痕量元素在脉冲模式（pulse）下（响应值<200 万 cps）同时测定，在不损失痕量元素灵敏度的情况下对</p>			
--	--	--	--	--

	<p>常量元素进行智能的电子稀释，实现一次进样高低含量元素同时测定，线性相关系数优于0.9999；</p> <p>3.11 真空系统：</p> <p>3.11.1 真空部分应具有四级真空，多个入口的涡轮分子泵，以提高抽真空速度，同时高真空度能保证仪器稳定性；</p> <p>3.11.2 要求从大气压开始抽至可工作的真空度的时间小于 10 分钟；</p> <p>3.11.3 所有泵内均含有腐蚀物清除子系统，标配真空规，维护方便；</p> <p>3.12 电感耦合等离子质谱仪功能性能：</p> <p>3.12.1 碰撞反应池能用纯氧气，消除 ArCl⁺对 As 元素干扰，As 的检出限≤1ppt；</p> <p>3.12.2 碰撞反应池能用纯甲烷气体，消除 40Ar⁺对 80Se⁺的干扰，80Se⁺的检出限≤1ppt；</p> <p>3.12.3 碰撞反应池能通入氨气，消除 ArO/CaO 对铁的干扰，Fe 的检出限≤0.7ppt；</p> <p>3.12.4 具有无需化学分离直接分析 87Rb/87Sr 比值的能力（所需分辨率 287,000），分析结果的误差小于 1%；</p> <p>3.12.5 大米中 As 形态分析时，150 秒内可分离五价砷、一甲基砷、三价砷、二甲基砷和砷甜碱，五价砷的检测出限低于 10ppt；</p> <p>3.12.6 在做水中 Cr 形态分析时，要六价铬先出峰，三价铬后出峰，不会造成三价铬对六价铬的拖尾，六价铬的检出限低于 5ppt；</p> <p>3.12.7 在做水中 Hg 形态分析时，依次为无机汞、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>甲基汞、乙基汞。无机汞、甲基汞、乙基汞的检出限低于 10ppt；</p> <p>3.13 软件：</p> <p>3.13.1 操作系统：Microsoft Windows 7 或 10 多任务，多用户系统软件；</p> <p>3.13.2 全自动分析功能（启动关闭仪器，炬位调整，等离子体参数，离子透镜，标准等离子体条件与冷等离子体条件切换，标准模式与碰撞反应池模式切换等）；</p> <p>3.13.3 实时数据显示和实时报告显示；</p> <p>3.13.4 电感耦合等离子质谱操作软件可以安装于个人计算机上，至少能安装在 5 个使用者的个人计算机上。样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理，并生成报告；</p> <p>3.14 电感耦合等离子质谱性能指标要求</p> <p>3.14.1 标准模式下灵敏度：低质量数（Li）：$\geq 100M$ cps/ppm；中质量数（In 或 Y）：$\geq 300M$ cps/ppm；高质量数（U 或 Tl）：$\geq 200M$ cps/ppm；</p> <p>3.14.2 随机背景：< 1 cps（4.5 或 220）；</p> <p>3.14.3 氧化物离子（CeO⁺/Ce⁺）$\leq 2.5\%$，双电荷粒子（CeO⁺/Ce⁺）$\leq 3\%$（不带制冷）；</p> <p>3.14.4 仪器检出限：轻质量元素：Be ≤ 0.5 ppt；中质量数元素：In 或 Y ≤ 0.1 ppt；高质量数元素：U 或 Tl ≤ 0.1 ppt；</p> <p>3.14.5 稳定性：短期稳定性（RSD）：$\leq 2\%$（20 分钟，1ppb 混合溶液、无内标）；长期稳定性（RSD）：$\leq 3\%$（4 小时，1ppb 混合溶液、无内标）；</p> <p>3.14.6 质谱校正稳定性：≤ 0.025amu/24h；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3.14.7 同位素精度：$Ag107/Ag108 \leq 0.08\%$；</p> <p>4. 设备系统配置要求：</p> <p>4.1 四元梯度泵系统（五通道真空脱气机）：1套；</p> <p>4.2 进样阀套件：1套；</p> <p>4.3 形态分析切换阀系统：1套；</p> <p>4.4 流动相瓶套件：（HDPE 材质，适合做形态分析）5个/套；</p> <p>4.5 形态分析专用软件：1套；</p> <p>4.6 甲基汞、有机锡形态分析柱及保护柱：1套；</p> <p>4.7 砷、铬、硒、锑形态分析柱及保护柱：1套；</p> <p>4.8 电感耦合等离子体质谱仪；电感耦合等离子质谱主机1套，包含全基体进样系统；全彩色等离子体观察窗；等离子体位置XYZ三轴全自动调节；自激振荡射频发生器；三锥接口；四级杆离子透镜；四级杆3路气碰撞反应池；含预四级杆的超高稳定特种合金四极杆质量分析器；双模同时检测器；四级真空系统；</p> <p>4.9 原版操作软件：1套；</p> <p>4.10 压缩机制冷循环水系统（含冷却剂、管道等）：1套；</p> <p>4.11 电感耦合等离子质谱调试溶液启动包：1套；</p> <p>4.12 电感耦合等离子质谱主要消耗品备件（不含随机配件）：</p> <p>4.12.1 采样锥/截取锥/超截取锥：1套；</p> <p>4.12.2 采样锥垫片/超锥O型圈：2套；</p> <p>4.12.3 石英同心雾化器：1套；</p> <p>4.12.4 带气体接口的雾化室：1套；</p> <p>4.12.5 2.0 mm 石英中心管炬管：1套；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4.12.6 内标泵管/蠕动泵进样管/蠕动泵废液管（12根/包）：各3包；</p> <p>4.12.7 样品毛细管：5根；</p> <p>4.12.8 调谐液：1 μg/L：Be, Ce, Fe, In, Li, Mg, Pb, U（500 ml）：1瓶；</p> <p>4.12.9 多元素混合内标溶液：10 mg/L 6Li/Sc/Ge/Y/In/Tb/Bi（125 mL）：1瓶；</p> <p>4.12.10 多元素混合标准溶液：10 mg/L：Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn（125 mL）：1瓶；</p> <p>4.12.11 UPS 电源（10 KVA、延时1小时）：1套；</p> <p>4.12.12 配套 PC 机（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：不低于 i7；内存：32G；硬盘：1T 固态硬盘+5T 机械硬盘；显示器：23 寸）1 台；</p> <p>4.12.13 配套高速激光打印机 1 台：（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）：黑白打印速度：不低于 18ppm，最大打印幅面：A4，打印分辨率：600x600x2dpi，最大月打印量：5000 页/月；</p> <p>4.12.14 高纯等离子气（Ar，含专用减压阀）3 套；</p> <p>4.12.15 高纯碰撞反应气（He，含专用减压阀）1 套；</p> <p>4.12.16 高纯碰撞反应气（O₂，含专用减压阀）1 套；</p> <p>4.12.17 高纯碰撞反应气（NH₃，含专用减压阀）：</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1 套；</p> <p>4. 12. 18 高纯碰撞反应气 (CH₄, 含专用减压阀)：1 套；</p> <p>5. 技术服务要求：</p> <p>5.1 安装条件准备：需协助用户做好安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计的要求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导；</p> <p>5.2 设备安装、调试和验收和服务：设备到达用户所在地后；</p> <p>5.3 应在设备安装调试合格后 2 周内由生产商安排高级应用工程师进行系统全培训，培训时间不少于 2 天；在设备安装调试合格后 3 个月内由生产商提供系统培训，名额不少于 3 个。</p>			
4	原位植物根系分析仪 (进口)	<p>1. 功能要求：可原位观察根和菌根，根瘤的生长、死亡及分布（根系构型）规律，不干扰根生长过程的前提下，可连续监测单个细根从出生到死亡的变化过程，也能记录细根、根毛乃至根瘤的生长、发育等特征，结合专业根系分析软件测量根的长度、面积、根尖数量、直径、分布格局、活根及死亡根的数量等；</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>★2.1 成像面积：360 度无死角成像，软件可自动裁剪图像成标准 20mm×20mm 面积；同时具备非线性校准功能，可消除微根管的曲面效应；</p> <p>2.2 微根管规格：外径 70mm，内径 64mm，壁厚 3mm；长度为 100cm 或 200cm（可定制）；</p> <p>2.3 微根管材质：PMMA 材质，透光率 ≥92%（在可见光范围内<0.05%吸收；@3 mm 厚度）；折射率 1.491； 拉伸强度：-40° C 时，≥110</p>	1	台	工业

	<p>MPa; 30° C 时, ≥ 72 MPa;</p> <p>★2.4 图像分辨率及格式: 2500dpi; 800 万像素 (3280×2464 像素); jpg 格式;</p> <p>★2.5 成像速度: <1 秒/张图像; 无需白平衡, 可高效获取图像;</p> <p>★2.6 图像命名: 遵循 ICAP 规则; 含有文件名-根管编号-位置-日期-时间-图集号-采集人等信息;</p> <p>2.7 照明光源: 两排 3W 的穗轴 LED 管, 每排强度在 160-230 流明, 强度软件可调;</p> <p>2.8 配套便携式电脑 (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): 不低于 Windows 10 操作系统, 内存 ≥ 8GB; 存储 ≥ 256GB SSD; 原厂配置预装 ICAP 控制软件, 实验和图像获取程序化 (包括日期和位置), 内部配置访问接口 (ICAP), 批量或单张图像尺寸可调;</p> <p>2.9 图像输出: USB 接口;</p> <p>2.10 连接线缆: HDMI 高清线, 标配 1.8 米, 可延长至 7 米;</p> <p>2.11 供电模块: 12V (3A) 供电及通用充电器, 配内置可充电锂电池套装; 可在野外连续 10 小时以上工作;</p> <p>2.12 成像模块: 铝质外壳, 阳极电镀;</p> <p>2.13 定位标尺: 铝质, 定位孔标准距离为 20mm; 最多可连续接 5 个定位标尺;</p> <p>2.14 定位手柄: 可实现准确、快速的环形定位;</p> <p>3. 配置: 主机控制单元: 1 部; 控制电脑 (预装控制软件): 1 台; 带 HDMI 接口的高清成像模块: 1 部; HDMI 高清线缆: 1 条; 定位标尺: 2 根;</p>			
--	--	--	--	--

		定位手柄：1 部；外部供电模块：1 部；根系图片分析软件：1 套；微根管：20 根；微根管安装工具：1 套。			
5	▲超高速离心机（进口）	<p>★1. 最高转速：$\geq 90,000\text{rpm}$，最大相对离心力：$\geq 694,000 \times g$，转速控制精度：$\pm 2\text{rpm}$；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或官网截图供核对）</p> <p>2. 目视平衡，样品不平衡容许度：$\geq \pm 5\text{ml}$ 或样品体积$\pm 10\%$；</p> <p>3. 加速/减速选择：≥ 10 档加速/11 档减速；</p> <p>4. 离心时间设定范围为 999 小时 59 分，连续离心；</p> <p>★5. 噪音：$\leq 51\text{dBa}$；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或官网截图供核对）</p> <p>★6. 仪器具备转头动态惯性检测功能，若发现有超速情况会自动设至最高允许转速；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或官网截图供核对）</p> <p>7. 采用≥ 15 寸触屏式液晶显示屏，中文操作界面；</p> <p>8. 仪器数字化显示真空度，真空度< 5 Microns (0.7Pa)，并数字化显示该数值；</p> <p>9. 可实现本机资料查询，包括转头，离心管数据库等；</p> <p>10. 离心系统提供多重级别（离心机、转头、离心管）的生物安全保障，同时仪器可安装 HEPA 膜，以避免气溶胶的污染，提高生物安全性；</p> <p>11. 区带/连续流操作具备授权功能并以流程图显示，便于对使用者进行权限管理，简单、直</p>	1	台	工业

		<p>观，便于操作；</p> <p>★12. 离心机主机、转头及离心管由同一厂家生产，以确保仪器的安全使用；</p> <p>★13. 仪器可配备近垂直转头；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或官网截图供核对）</p> <p>14. 配置：</p> <p>14.1 主机一台；</p> <p>14.2 定角转头和离心管，容量 8x39mL，最高转速 70000rpm，最大离心力 504000×g，K 因子 44；</p> <p>14.3 定角转头，容量 8x6.8mL（配 2.0 适配器），最高转速 100000rpm，最大离心力 802000×g，K 因子 15；</p> <p>15. 质保期内提供维护服务。</p>			
6	制备液相色谱仪（进口）	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作电压：220 V ± 10%，50 Hz；</p> <p>1.2 温度：4.0~38.0 °C ；</p> <p>1.3 湿度：20%~70%，无冷凝；</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1 四元溶剂管理系统：</p> <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；（投标文件中提供泵设计图标注传感器位置）</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；</p>	1	台	工业

		<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：5,000 psi；</p> <p>2.1.8 延迟体积：<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：\pm1%或10⁻¹L/min（取较大者），流速0.200~5.000 mL/min；</p> <p>2.1.12 混合准确度：\pm0.5%，不随反压变化；</p> <p>2.1.13 混合精度：\pm0.15% RSD 或\pm0.02 min SD，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\geq10种梯度曲线；</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，提供用于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，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：\geq120位，2 mL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：$<$0.5% RSD，5~80⁻¹μL（使用250⁻¹μL注射器）；$<$0.3% RSD，5~60 μL（使用100⁻¹μL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：\pm1μ-L（\pm2%）（50μ-L，N=6）；</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>2.2.5 进样体积范围：0.1~100 μL；使用选配的样品定量环时 0.1~2000.0 μL；</p> <p>2.2.6 进样线性：>0.999（1.000~100.000 μL）；</p> <p>2.2.7 进样残留（交叉污染）：$\leq 0.0026\%$，进样针为流动相流路一部分，减少交叉污染；</p> <p>2.2.8 高级操作：优先进样，自动添加，标准品自动进样；</p> <p>2.3 柱温箱</p> <p>2.3.1 温度范围：20$^{\circ}\text{C}$（或室温以上 5$^{\circ}\text{C}$，取较大者）~65$^{\circ}\text{C}$，增量：1$^{\circ}\text{C}$；</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$^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.4 紫外/可见光检测器：</p> <p>2.4.1 波长范围：190~700nm；</p> <p>2.4.2 光谱带宽：5nm；</p> <p>2.4.3 波长准确度：$\pm 1\text{nm}$；</p> <p>2.4.4 测量范围：0.0001~4.0000AUFS；</p> <p>2.4.5 检测通道：不少于 2 个；</p> <p>2.4.6 基线噪音 单通道：$< 5.0 \times 10^{-6}$ AU；</p> <p>2.4.7 基线噪音 双通道：$< 12 \times 10^{-6}$ AU；</p> <p>2.4.8 基线漂移：$\leq 1.0 \times 10^{-4}$ AU/hr/$^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.4.9 线性范围：2.5AU；</p> <p>2.4.10 吸收范围：0.0001 to 4.0000 AUFS；</p> <p>2.4.11 光源：氙灯，寿命≥ 2000 小时；</p> <p>2.4.12 采样频率：80Hz；</p> <p>2.4.13 流通池：梯形狭缝池；</p> <p>2.5 自动化馏分收集器：</p> <p>2.5.1 组分收集管：标准管（13-18mm），eppendorf 生化试剂管，大体积管（27.5mm），96/384 微孔</p>			
--	--	--	--	--

	<p>板板，漏斗型收集架可选；</p> <p>2.5.2 收集模式：时间，峰形，窗口，手动，体积等多种模式可选；</p> <p>2.5.3 收集管切换时间：0.1sec；</p> <p>2.5.4 操控模式：远程软件控制，液晶显示面板控制并记录编程方法；</p> <p>3. 色谱数据管理系统</p> <p>3.1 支持最新 Windows 系统,可在 64 位中文版操作系统下编写和测试；</p> <p>3.2 中文版色谱数据管理系统，在线帮助为简体中文；</p> <p>3.3 内置 ORACLE® 11 版图文数据库。软件安装的时候数据库需同时安装。数据库和软件不得分开安装；</p> <p>3.4 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>3.5 具备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>3.6 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>3.7 ≥ 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>3.8 ≥ 10 种数据检索模式，适应大量数据管理和检索；</p> <p>3.9 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>3.10 原始数据和结果可通过多种方式输出到其</p>		
--	--	--	--

	<p>它软件中；</p> <p>3.11 用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性，对色谱峰进行纯度分析以判断是否有共流出物（PDA检测器）；</p> <p>3.12 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 ≥ 6；数据类型 ≥ 6；</p> <p>3.13 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>4. 基本配置：</p> <p>4.1 高效液相色谱四元泵 1 个；</p> <p>4.2 在线脱气机 1 个；</p> <p>4.3 自动进样器 1 个；</p> <p>4.4 柱温箱 1 个；</p> <p>4.5 检测器 1 个，双通道；</p> <p>4.6 数据处理系统：</p> <p>4.6.1 配套电脑（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）：不低于 i5 处理器，12G 内存，500G 硬盘，独立显卡、21 寸液晶显示屏，DVD-RW；</p> <p>4.6.2 配套激光快速打印机（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）：黑白打印速度：不低于 18ppm，最大打印幅面：A4，打印分辨率：600x600x2dpi，最大月打印量：5000 页/月；</p> <p>4.6.3 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>4.7 溶剂瓶 7 个；</p> <p>4.8 色谱柱(色谱柱 C18 5 μm, 4.6×250 1 根 , C18 5 μm 10×250 1 根)；</p> <p>5. 技术资料：</p> <p>5.1 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及质量认证书；</p> <p>5.2 提供相关应用技术资料；</p> <p>6. 技术服务和培训：</p> <p>6.1 卖方须到买方提供的现场安装、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>6.2 定期现场回访：2 年以上每年 2 次的现场回访；</p> <p>7. 提供上门维修服务。</p>			
7	拉曼光谱仪 (进口)	<p>1. 仪器主机 1 台；</p> <p>1.1 光谱仪：</p> <p>1.1.1 采用双光路透射光学 f/2 光学平台，高效光学元件；</p> <p>1.1.2 高灵敏背照式 CCD 探测器：半导体致冷 -2℃；积分时间 300S 时，关闭激光器单次测试的情况下仪器背景噪声值不超过 2000；</p> <p>1.1.3 测试环己烷 801.3cm⁻¹ 拉曼峰值强度，时间单位功率光谱相对强度数值不低于 150counts/s/mw (s:秒，积分时间，mw:毫瓦，激光功率)，仪器 AD 转换位数为 16 位；</p> <p>1.1.4 板载智能处理系统，光谱探测仪数据直接连接电脑的输出接口为 USB3.0 高速接口；</p> <p>1.1.5 具备内外温度、芯片工作温度监控功能；</p>	1	台	工业

	<p>可现实制冷型 CCD 探测器工作温度和外部电路设施工作温度；</p> <p>1.1.6 光谱测量范围：65-3350cm^{-1}。需能检测到硫磺单质 85cm^{-1} 和对乙酰氨基酚 3326cm^{-1} 的拉曼峰；</p> <p>1.1.7 光谱分辨率数值不超过 6.0cm^{-1}，光谱分辨率数值重复性不超过 1cm^{-1}。光谱分辨率数值不超过 4.0cm^{-1}，光谱分辨率数值重复性不超过 0.3cm^{-1}；</p> <p>1.1.8 环己烷拉曼谱峰 801.3cm^{-1} 测量重复性不超过 1cm^{-1}；</p> <p>1.1.9 环己烷 801.3cm^{-1} 谱峰强度相对标准偏差小于 1%；</p> <p>1.1.10 位移准确性要求，环己烷 801.3\pm1.5 cm^{-1}，1028.3\pm1.0 cm^{-1}，1266.4\pm1.0 cm^{-1}，1444.4\pm1.0 cm^{-1}，2852.9\pm2cm^{-1}；</p> <p>1.2 激光器：</p> <p>1.2.1 高稳定性窄带宽 785nm 半导体激光器，内置体布拉格光栅；</p> <p>1.2.2 激光器功率 43mW，激光功率水平可使用软件 1%可调，采用 2%功率测试环己烷，积分时间 \leq1s，801.3cm^{-1} 处的相对强度（相对基线的高度）须不小于 500counts；</p> <p>1.2.3 拉曼强度随激光功率变化线性相关系数达到 0.999 固定积分时间，设置高低 10 档功率，分别测试标准物质环己烷 801.3cm^{-1} 的强度，拉曼强度随激光功率比例变化线性相关系数达到 0.999；</p> <p>1.2.4 激光器统计寿命不少于 10000 小时；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1.2.5 满足激光安全不低于 class3B 要求，主机系统需具备激光安全锁钥匙开关和联锁装置，具备激光辐射安全标记，保证使用人员使用安全；</p> <p>1.3 光纤拉曼探头：</p> <p>1.3.1 长 1.5m，内含两根光纤，激发光纤芯径 105um，数值孔径 0.22，采用 FC/PC 接口；收集光纤芯径 200um，数值孔径 0.22，采用 SMA905 接口；需具备物理开关，控制激光发射或者关闭，具有激光辐射安全标记；</p> <p>1.3.2 工作距离 5.4mm；光纤探头采用直角设计，保护光纤和样品测试；</p> <p>1.3.3 高性能 Edge filter，瑞利光抑制 OD>8；</p> <p>1.3.4 探头光斑直径 0.1mm；</p> <p>1.3.5 探头采用石英玻璃密封窗，最大耐受温度不低于 80℃；</p> <p>2. 光谱采集软件：操作界面可选，具有连续、多次等多种光谱采集方式，智能基线自动扣除等功能根据需求可生成多种格式文件：txt，txtr，spc& csv。可以导出 excel 格式数据文件。具备以下详细功能：能够显示中心波长，峰值强度，峰面积和半高全宽 FWHM 可以同时监测 6 个拉曼峰值变化情况；可以进行光谱运算如谱峰加减和乘除，光谱积分和求导，S-G 求导等；光谱平滑方式：FFT，Savitzky-Golay，boxcar 等；</p> <p>3. 实时反应监控模式：可设置时序扫描，用于反应监控。最快可以在 2min 内采集不少于 100 张环己烷光谱（环己烷主峰 801.3cm⁻¹ 强度不低于 5000counts）。</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 (采购需求前附表中规定的内容不允许负偏离)

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。
4	质保期	验收合格后至少 1 年, 所有设备终身维护, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。

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。
一般技术指标 (无标识项)	无	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。

注: 以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。

(二) 货物需求表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
1	▲全自动生物降解测试系统	1. 样品培养单元: 1.1 每个系统最大反应器数量: ≥ 18 个; 1.2 反应器材料: 玻璃; 1.3 标准反应器容量: ≥ 1000 ml ; 1.4 类型: 恒温水浴尺寸: $\geq 68 \times 56 \times 33$ 厘米 (恒温水浴); 1.5 温度控制: 最高可达 60°C (203°F) 精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 1.6 反应器内的搅拌: 多功能机械搅拌, 使用无刷直流电机;	1	台	工业

	<p>1.7（可调节间隔、速度和旋转方向），最高转速≥ 200 转/分钟；</p> <p>2. 厌氧单元：</p> <p>2.1 异位气体吸收附件：≥ 18 个；</p> <p>2.2 异位气体吸收附件的容量：≥ 100 毫升；</p> <p>2.3 吸收液：3M 氢氧化钠（含 pH 指示剂）；</p> <p>2.4 吸收效率：$>98\%$；</p> <p>3. 流量腔体单元和数据采集单元：</p> <p>3.1 工作原理：液体位移和浮力；</p> <p>3.2 流动池单元数量：≥ 18 个；</p> <p>3.3 单元尺寸：55 x 19 x 17 厘米；</p> <p>3.4 内置传感器：温度、压力、霍尔、加速度计；</p> <p>3.5 连接方式：以太网、电源、USB、电机控制；</p> <p>3.6 显示屏：≥ 2.8 英寸（256 x 64）；</p> <p>3.7 外壳：铝合金和塑料；</p> <p>3.8 电源：12 V DC / 1.0 A, 100-240 V AC；</p> <p>3.9 使用环境：室内；</p> <p>3.10 测量介质：去离子水或蒸馏水；</p> <p>3.11 操作温度：0 - 50$^{\circ}$C；</p> <p>3.12 操作压力：-50 - 50 mbar；</p> <p>3.13 气体连接器直径：内径：2.4-2.6mm；</p> <p>3.14 外径：4.2-4.7mm；</p> <p>3.15 推荐的管道尺寸：内径：4mm；外径：6mm；</p> <p>3.16 测量分辨率：9ml；</p> <p>3.17 检测容量：使用 9ml 流量腔体单元，每个通道可累积测量≥ 7200L 气体；</p> <p>3.18 测量范围：使用 9ml 流量腔体单元，1 至 6000ml/h；</p> <p>3.19 重复性：使用 9ml 流量腔体单元，CV $\leq 1\%$；使</p>			
--	--	--	--	--

		<p>用 2ml 流量腔体单元, $CV \leq 3\%$;</p> <p>3. 20 气体: 非侵蚀性气体 (例如 CH₄, CO₂, H₂, N₂ 等);</p> <p>4. 软件系统:</p> <p>4.1 仪器界面能够实验、监测进展并下载数据;</p> <p>4.2 可通过计算机、平板电脑或智能手机监控实验进展远程访问。</p>			
2	凝胶渗透色谱仪	<p>1. 操作环境:</p> <p>1.1 工作电压: 220V $\pm 10\%$, 单相;</p> <p>1.2 工作温度: 4-35°C;</p> <p>1.3 相对湿度: 小于 80%;</p> <p>2. 液相色谱部分:</p> <p>2.1 在线脱气机:</p> <p>★2.1.1 真空脱气流路数: ≥ 3 路; (投标文件中提供仪器图片证明 3 路脱气机)</p> <p>2.1.2 最大操作流速: 每个流路 ≥ 10 mL/min;</p> <p>2.1.3 内部容量: 每个流路 400ul;</p> <p>2.2 泵系统:</p> <p>2.2.1 泵型: 微体积 (柱塞体积 47μL /23μL) 双柱塞往复串联泵;</p> <p>★2.2.2 传动机制: 皮带传动, 非齿轮传动 (投标文件中提供产品彩页或技术资料供核对);</p> <p>2.2.3 流速范围: 0.001-10.000 ml/min;</p> <p>2.2.4 流速精确度: $\leq 0.062\%$;</p> <p>2.2.5 流速准确度: 1% ;</p> <p>2.2.6 工作压力: 最大耐压 ≥ 44Mpa ;</p> <p>2.2.7 溶剂压缩性补偿: 可自动, 连续进行;</p> <p>2.2.8 梯度组成范围: 0.0-100.0%, 0.1%步进;</p> <p>2.2.9 梯度混合精度: 0.1%RSD;</p>	1	台	工业

	<p>2.2.10 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等；</p> <p>2.2.11 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段；</p> <p>2.2.12 物理双泵头：便于维护；</p> <p>2.2.13 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）；</p> <p>2.2.14 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；</p> <p>2.2.15 混合器控温：可实现流动相快速混合；</p> <p>2.2.16 混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL 和 2600μL；</p> <p>2.2.17 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积；</p> <p>2.3 自动进样器：</p> <p>2.3.1 进样方式：全量进样，环路进样；</p> <p>2.3.2 进样量设定范围：0.1mL ~ 100mL (标准值)，可以增加至 2000μL；</p> <p>2.3.3 样品瓶数目：100 个(1.5mL 样品瓶)；</p> <p>2.3.4 进样精度：$<0.3\%$RSD；</p> <p>2.3.5 进样量准确度：1%以下；</p> <p>★2.3.6 交叉污染：$\leq 0.0025\%$；（投标文件中提供产品彩页或技术资料供核对）</p> <p>2.3.7 进样速度：10 秒内完成 10mL 进样；</p> <p>★2.3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；具有内壁/外壁清洗功能；清洗液可在线自动脱气；（投标文件中提供产品彩页或技术资料供核对）</p> <p>2.3.9 进样线性：>0.999；</p> <p>2.3.10 使用 pH 范围：pH1 ~ pH14；</p> <p>2.3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；</p> <p>★2.3.12 自动清洗：无需打开清除阀，可自动冲洗</p>			
--	--	--	--	--

	<p>系统：（投标文件中提供产品彩页或技术资料供核对）</p> <p>2.4 柱温箱：</p> <p>2.4.1 容量：可放置 6 根 4.6×300mm 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等；</p> <p>2.4.2 温度控制范围：(室温+10)° C~80° C；</p> <p>2.4.3 控温方式：强制空气循环式；</p> <p>2.4.4 温度稳定性:±0.1° C（典型值 0.04° C）；</p> <p>2.4.5 安全措施：为防止过热，可设定使用最高温度保护；内装温度保险丝；内装可燃溶剂漏夜传感器；</p> <p>2.4.6 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。≥320 段，0.1-999.9 分；</p> <p>2.4.7 控制方式：软件控制、面板控制；</p> <p>2.4.8 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；</p> <p>2.5 示差折光检测器</p> <p>2.5.1 测定方法：偏转式；</p> <p>2.5.2 折射率范围：1-1.75 RIU；</p> <p>2.5.3 范围 A 模式 0.01-500 μ RIU P、L 模式 1-5000 μ RIU；</p> <p>2.5.4 线性 A 模式 500 μ RID P、L 模式 5000 μ RID；</p> <p>2.5.5 噪音级别：0.0025 μ RIU 以下（水，时间常数 3.0sec，室温 25，A 模式）；</p> <p>2.5.6 漂移:0.10 μ RIU/h 以下(水,时间常数3.0sec,室温 25, A 模式)；</p> <p>2.5.7 工作模式：兼容分析型和制备型；</p> <p>2.5.8 最大使用流量：A 模式 ≤20 mL/min P、L 模式 ≤150 mL/min；</p> <p>2.5.9 控温方式：双重温度控制光学系统；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.5.10 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；</p> <p>2.6 系统控制器：</p> <p>2.6.1 控制单元数：4 个单元；</p> <p>2.6.2 扩展板：最多两块扩展模拟信号板；</p> <p>2.6.3 数据缓存：数据缓存速率$\leq 500\text{ms}$；</p> <p>2.6.4 Web 控制功能：可实现以太网远程控制功能；</p> <p>3. 仪器配置：输液泵 1 个、三路脱气机 1 个、自动进样器 1 套、柱温箱 1 个、示差检测器 1 个、系统控制器 1 个、储液托盘 1 个、凝胶色谱柱 2 根、标准品 1 套、分子量分析软件 1 份、液相操作软件 1 份。</p>			
3	自动滴定仪	<p>1. 测量分辨率：0.001pH/0.1mv；</p> <p>2. 测量精确度：$<0.003 \text{ pH}/0.2\text{mv}$；</p> <p>3. 极化口测量分辨率：0.1mv/0.01 μA；</p> <p>4. 极化器测量精确度：$<0.2 \text{ mV}$；</p> <p>5. 滴定管加液分辨率：1/10,000；</p> <p>6. 滴定管加液误差（20mL）：$<30 \mu\text{L}$</p> <p>7. 对话语言：中文、英语、德语、西班牙语、法语；</p> <p>8. 操作方式：触摸屏（90mm x 120mm 彩色液晶屏）；</p> <p>9. 可以实时滴定曲线显示；</p> <p>10. 配置搅拌台、滴定台；</p> <p>11. 具有动态滴定、等量滴定、设定滴定和手动滴定等滴定模式；</p> <p>12. 无需电脑即可存储或打印数据，USB 接口可连接打印机，USB 存储器或条形码阅读器；</p> <p>13. 无需电脑即可直接连接网络和系统 可在网络或系统中直接存储试验方法和结果；</p> <p>14. 配备一个样品处理器（24*75 ml）；</p> <p>15. 即插即用，所有仪器的配件都可自动被主机识</p>	1	台	工业

		<p>别，随时备用；</p> <p>16. 可进行双通道滴定，提升工作效率；</p> <p>17. 搅拌力度可根据样品粘稠度自动调整为设定速度；</p> <p>18. 可以自动监控不正常的实验结果；</p> <p>19. 具有数据处理软件。</p>			
4	植物根系成像系统	<p>1. 功能：可以对植物整个生长周期的根系变化进行连续跟踪测量，结合图像分析软件可以测量根系的长度、直径、面积、生物量、生长速率、根系寿命等多种根系指标；</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1. 框架：金属钣金或铝型材；</p> <p>2.2 光源：LED 光源；亮度可调；</p> <p>2.3 系统控制软件：Windows 界面控制软件，中英文对照；具有调节曝光时间、对比度、增益控制、图片尺寸裁切等功能；</p> <p>2.4 相机参数：接口：USB3.0；</p> <p>2.4.1 接口速度：≥5.0Gbps；</p> <p>2.4.2 传感器类型：CMOS；</p> <p>2.4.3 最大帧率：19.5FPS；</p> <p>★2.4.4 分辨率(宽×高)：5536×3692 px；</p> <p>2.4.5 传感器尺寸：≥13.286× 8.861 mm；</p> <p>2.4.6 快门形式：卷帘快门；</p> <p>2.4.7 传感器尺寸：1 英寸；</p> <p>★2.4.8 像素：2040 万像素；</p> <p>★2.4.9 像素尺寸：2.4um；</p> <p>2.4.10 AD 转换：12 位；</p> <p>2.4.11 颜色深度：12 位；</p> <p>2.4.12 像素合并功能：增加帧率；</p>	1	台	工业

	<p>2.4.13 像素合并系数：2；</p> <p>★2.4.14 曝光时间(最小-最大)：0.053ms-814ms；</p> <p>2.4.15 功耗：1.8W-3.5W；</p> <p>2.4.16 内置缓存：≥128M；</p> <p>2.4.17 镜头接口：C 接口；</p> <p>2.4.18 其他功能：预先校准，即插即用；</p> <p>3. 标准配置：</p> <p>3.1 成像系统主机箱 1 部；</p> <p>3.2 LED 成像光源 1 套；</p> <p>3.3 不低于 2040 万像素相机 1 部；</p> <p>3.4 相机镜头 1 个；</p> <p>3.5 根盒滑动进样轨道 1 部；</p> <p>3.6 自动扫码枪 1 部；</p> <p>3.7 控制软件 1 套；</p> <p>3.8 根系图像分析软件 1 套。</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）等证明文件原件扫描件,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
4	投标人资格	符合投标人资格中的要求	提供符合投标人资格的证明材料

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	单位关联关系	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
5	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
6	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	
7	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
8	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、质保期的要求。	详见第六章投标文件格式（7.1 商务响应表）
9	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（7.2 技术响应表、7.3 货物说明一览表）

10	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全等情况。	
11	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，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 (70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 5 分； 2.产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势得 3 分； 3.产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势得 1 分。	1-5 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、保修期、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 4 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>	0-4 分
	技术参数及要求	<p>第 1 包：</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 1.8 分，共 25 项，共计 45 分。</p> <p>第 2 包：</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 5 分，共 9 项，共计 45 分。</p> <p>注：</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”中要求提供的证明材</p>	0-45

		料作为评审依据。	
	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
	产品业绩	<p>自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），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，业绩为产品业绩，不限合同签订主体。每提供 1 个业绩得 2 分，满分 8 分。</p> <p>注：投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同及验收合格证明材料中无法体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件。</p>	0-8 分
价格分 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他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) × 30% × 100</p>		

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

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

第五章 政府采购合同

(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	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和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，期限为验收合格后退还。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：



鼎信数智
DINGXIN DIT

第六章 投标文件格式

2024 年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目

投



鼎信数智
DINGXIN DIT

件

投标人：_____

____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	2024年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目
投标人全称	
投标范围	第 包
投标报价	大写： _____ 小写： _____ 注：如保留小数，则最多保留至小数点后两位。
其他	 鼎信数智 DINGXIN DIT

投标人公章：

备注：

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

二、投标函

致：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，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人公章：_____

日 期：_____

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：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。

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。

投标人公章：_____

日 期：_____

鼎信数智
DINGXIN DIT

四、单位关系信息表

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

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

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

（4）供应商应准确填写，否则将承担由此带来的一切后果。

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。

投标人公章：_____

日期：_____

五、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明原件扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：_____

日期：_____



注：

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

六、投标分项报价表

(本分项报价表须按照采购需求列明的产品一一对应提供，例如：采购需求中列明

10 个产品，本表内也应有 10 个产品，以此类推)

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

投标人公章：

备注：

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

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

七、投标响应表

7.1 商务响应表

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

7.2 技术响应表

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

7.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号
所投产品的技术参数及性能说明：	

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件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。

八、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)



鼎信数智
DINGXIN DIT

九、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



鼎信数智
DINGXIN DIT

十、投标业绩承诺函

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

投标人公章：_____

日 期：_____

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

备注：

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

十一、主要中标标的承诺函

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

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

投标人公章：_____

日期：_____

备注：

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

十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定, 本公司(联合体)参加安徽农业大学的2024年安徽农业大学生态学高峰学科科研仪器采购项目采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人公章: _____

日期: _____

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业(2011)300号)执行(具体划分标准详见招标文件附件2“大中小微型企业划分标准”)。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标，不需此件)

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为**符合条件的**残疾人福利性单位，且本单位参加_____的_____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。



投标人公章：_____

日期：_____

鼎信数智
DINGXIN DIT

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



鼎信数智
DINGXIN DIT

十三、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.节能产品证明材料

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

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

附件 2.环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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

十四、诚信承诺函

(联合体参加投标的，联合体各方均须提供)

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我公司郑重承诺：严格按照招标文件规定及投标文件承诺签订及履行合同，否则将依法承担相应责任。

投标人公章：_____

日期：_____



鼎信数智
DINGXIN DIT

十五、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



鼎信数智
DINGXIN DIT

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。



鼎信数智
DINGXIN DIT

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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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。



附件 3 徽采云电子招投标须知

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。