

# 招 标 文 件

(货物类)



鼎信数智  
DINGXIN DIT

项目名称：2022年安徽农业大学重点实验室科研平台  
建设仪器设备采购项目

项目编号：FSKY34000120230071号/ZB202301567

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

2023年1月

## 目 录

第一章 投标邀请（招标公告） .....	1
第二章 投标人须知 .....	5
第三章 采购需求 .....	25
第四章 评标方法和标准 .....	94
第五章 政府采购合同 .....	100
第六章 投标文件格式 .....	109
附件 政府采购供应商质疑函范本 .....	133



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 第一章 投标邀请（招标公告）

### 项目概况

2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目 的潜在投标人应在安招采全流程电子招标采购交易系统(www.anzhaocai.com)获取招标文件，并于2023年2月16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：FSKY34000120230071号/ZB202301567

项目名称：2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目

预算金额：500万元

最高限价：第1包：258.5万元；第2包：241.5万元

采购需求：本项目采购内容为2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购，属于科研仪器设备采购，资金来源为自筹资金。本项目共分2个包，本次采购1-2包，采购内容为：

包别	设备名称	单位	数量	是否允许采购进口产品	最高限价（万元）
第1包：科研设备1	▲电感耦合等离子体发射光谱仪	台	1	是	258.5
	超高效液相色谱仪	台	1	是	
	高速冷冻台式离心机	台	1	是	
	梯度PCR仪	台	1	是	
	色差计1	台	1	是	
	质构仪	台	1	是	
	色差计2	台	1	是	
	高效液相色谱仪	台	1	是	
	激光共聚焦分析软件	台	1	是	
	小型台式真空离心浓缩系统	台	1	是	
	多功能植物效率分析仪	台	1	是	
第2包：科研设备2	▲近红外在线多谱段关联成像系统	台	1	是	241.5
	可控温样品盘	套	1	是	

	火焰光度检测器 (FPD+)	套	1	是
	多模式微孔板检测仪	台	1	是
	小动物脑部在线化学物质采集装置	套	1	否
	小动物情绪行为评价装置	套	1	否
	电泳转印系统	台	1	是
	根系分析仪	台	1	是
	激光粒径分析仪	台	1	否

具体详见附件采购需求。

合同履行期限：国产设备合同签订后 15 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：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

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

## 三、获取招标文件

时间：2023 年 1 月 13 日至 2023 年 2 月 2 日，每天上午 0:00 到 12:00，下午 12:00 到 24:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：安招采全流程电子招标采购交易系统(www.anzhaocai.com)；

方式：登录上述网站并下载招标文件及相关附件，安招采技术支持电

话：400-800-6335（法定节假日除外）；

售价：免费。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023年2月16日14点00分（北京时间）；

地点：鼎信数智技术集团股份有限公司第三会议室（安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场A座19层1904室）。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网上发布。
3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。
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》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过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：0551-65860136-8635

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、许振文、陈诗诗

电 话：0551-65860136-8635，18655050590、13696546462



## 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__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问截止时间	2023年2月2日17时00分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：投标人参与多个包时，须分别分包制作投标文件；投标人参加多个包投标的中标包数规定：不做规定，可中多包。
13.1	投标保证金	本项目免收
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	无
14.1	投标有效期	120日历日

15.1	投标文件要求	<p>本项目投标文件提交要求如下：</p> <p>1. 纸质版投标文件（建议胶装成册）： 正本 <u>1</u> 份，副本 <u>4</u> 份；</p> <p>2. 电子版投标文件：<u>1</u> 份（U 盘或光盘，内容与纸质版投标文件正本一致；电子版投标文件仅作为存档用，不作为否决条款）</p> <p>以上文件均密封提交（纸质版投标文件正副本可单独封装或合并封装，电子版投标文件可单独封装或与纸质版投标文件正本合并封装）。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	<p>投标截止时间：<u>详见投标邀请（招标公告）</u></p> <p>投标文件提交地点：<u>同开标地点</u></p> <p>投标文件接收时间：<u>自投标截止时间前 60 分钟至投标截止时间止。</u></p>
18.1	开标时间	<u>详见投标邀请（招标公告）</u>
	开标地点	<u>详见投标邀请（招标公告）</u>
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
20.3	核心产品	<u>详见采购需求</u>
22.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 <i>（适用于非专门面向中小企业采购项目）</i>	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u> %。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u>4</u> %。（本项目各包均不接受联合体投标）</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>4</u> %。（本项目各包均不允许分包）</p>

22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3家
26.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	1. <u>中小型企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）</u> 2. <u>招标文件中规定进行公示的其他内容。</u>
30.1	告知招标结果的形式	评标现场告知或投标人自行上网查看（公告或邮件）
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 每包合同价的 2.5% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币____元 2. 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 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>3. 收取单位：<u>安徽农业大学</u></p> <p>4. 缴纳时间：<u>合同签订前</u></p> <p>5. 退还时间：<u>质保期满后无息退还</u></p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p><input 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：<u>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。</u></p> <p>2. 支付方式：<u>转账/电汇</u></p> <p>3. 收取单位：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p> <p>户名：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p> <p>开户银行：<u>工商银行合肥市望江路支行</u></p> <p>账号：<u>1302010519200219520</u></p> <p>4. 缴纳时间：<u>按缴费通知单要求执行</u></p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：<u>获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；</u></p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：<u>开标现场提出询问；</u></p> <p>3. 对中标成交结果的质疑：<u>中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。</u></p>

36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0551-65860136-8635、18655050590</u></p> <p>电子邮箱：<u>xzw@ahdxpm.com.cn</u></p> <p>通讯地址：<u>合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座20层2001室</u></p>
37	其他内容	无
37.1	关于联合体投标的相关约定（ <b>本项目不适用</b> ）	<p>1. 联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2. 联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p> <p>4. 关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。</p>
37.2	<p>是否允许大中型企业向小微企业分包</p> <p><i>（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给中小企业的适用）</i></p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>

37.3	社保证明材料（如有要求）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供影印件或复印件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</li> <li>2. 社保局的书面证明材料；</li> <li>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。</li> <li>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"> <li>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</li> <li>（2）医保证明材料。</li> </ol> </li> <li>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</li> <li>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。</li> </ol>
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： 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"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> </ol>

		<p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>1. 本项目投标文件要求详见本须知前附表，投标文件现场提交，无需上传电子投标文件。</p> <p>2. 采购代理机构电子邮箱：xzw@ahdxpm.com.cn</p>

鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 二、投标人须知正文

### 1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

### 2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

### 3.采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，

其投标将被认定为**投标无效**。

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

3.5 若投标人须知前附表中允许联合体投标,对联合体规定如下:

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见**投标人资格**。

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

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

#### 4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项(或分包)最高限价见**投标邀请**。

4.3 资金来源:详见**投标人须知前附表**。

#### 5.投标费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共

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

## 7.招标文件构成

### 7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

附件 政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间以书面形式（如传真、邮件等）通知采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

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

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对

投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

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

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

## 10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

## 12. 投标报价

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

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

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

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

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 13. 投标保证金

13.1 本项目免收。

## 14. 投标有效期

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

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

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

式提交。

## 15.投标文件的制作

### 15.1 投标文件份数

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

15.1.2 投标文件应按招标文件要求签字、盖章，热敏纸无效。

15.1.3 联合体参加投标的，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按招标文件规定盖章，由联合体授权委托人签字。

15.1.4 采购人保留要求中标人提供其投标文件电子版的权利。

### 15.2 投标文件的封装和标记

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

15.2.2 建议投标人将正本单独封装，全部副本一起封装。

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

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

## 16.投标截止及投标文件的提交

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

16.2 在投标截止时间之后送达的投标文件将被拒绝。

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

## 17.投标文件的修改、补充与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。

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

## 18.开标

18.1 开标将在**投标人须知前附表**规定的时间和地点进行。

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

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

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

18.5 投标人应参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

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

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

19.2.2 信用信息查询渠道：“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。

## 20.投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

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

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

### 20.4 投标文件的澄清

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

如有询标，授权代表（或法定代表人）携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、未到开标现场等情形而无法接受评审委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进

一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

**20.5** 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **21. 投标无效**

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

**21.2** 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 未按招标文件的规定提交投标保证金的（本项目免收）；

(2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## **22. 比较与评价**

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

**22.2** 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附

表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

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

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

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

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

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

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

## 23.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **24.保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

## **25.中标候选人的确定原则及标准**

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

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

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

## **26.确定中标候选人和中标人**

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

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

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

## **27.编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28.中标结果公告

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

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

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

## 29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30.告知中标结果

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

## 31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

## 32.签订合同

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

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

### 33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

### 34. 廉洁自律规定

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

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

### 35. 人员回避

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

### 36. 质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在投标人须知前附表规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

### 37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 前注：

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

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

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



**第1包：科研设备1****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价款。
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 15 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， <b>采购需求另有规定的，以采购需求为准。</b>
4	质保期	验收合格后 1 年，所有设备终身维护， <b>货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。</b>



鼎信数智

DINGXIN DIT

## 二、货物需求

### (一) 货物指标重要性表述

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项及以上负偏离或未响应，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	设备名称	技术参数	单位	数量	是否允许进口	所属行业
1	▲电感耦合等离子体发射光谱仪（进口）	1. 主要功能（用途）：用于食品、环境、材料、化学、生物等样品中的元素含量测定，可快速测定样品中元素的半定性、定量分析，检出限可达 ppb 级； 2. 设备组成： 2.1 主件： 2.1.1 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP 主机 1 套； 2.1.2 操作控制软件 1 套； 2.1.3 等离子体全彩色监测摄像装置 1 套； 2.1.4 安装调试溶液启动包 1 套； 2.1.5 双向观测等离子体尾焰切割装置 1 套； 2.1.6 配套循环冷却水系统 1 套； 2.2 辅件：	台	1	允许进口	工业

	<p>2.2.1 多元素混合标准溶液 23 元素 1,000mg/L:Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn (125mL) 1 瓶 ;</p> <p>2.2.2 石英炬管 2 套, 炬管 O 圈 2 个, 中心管 O 圈 2 个, 宝石喷嘴 1 套, 喷嘴 O 圈 4 个, 蠕动泵进样管 36 根, 蠕动泵废液管 34 根, 进样毛细管 10 英尺;</p> <p>2.2.3 高纯氩气钢瓶 (含气、减压阀) 3 套;</p> <p>2.2.4 用 PC 机 (CPU: 不弱于 Intel i5; 内存: <math>\geq 8G</math>; 硬盘: <math>\geq 1T</math>, 显示器 21 吋以上) 1 台;</p> <p>2.2.5 高速激光打印机 (最佳打印分辨率 600*600dpi, 打印速度: 0-24 页/分) 1 台;</p> <p>3. 性能 (技术参数):</p> <p>3.1 耐高盐、耐 HF 酸进样系统:</p> <p>3.1.1 雾化器/雾室: 十字交叉雾化器或 PFA 雾化器, Scott 雾室或 PFA 雾室;</p> <p>3.1.2 炬管/中心管: 石英炬管/陶瓷中心管。</p> <p>★3.1.3 蠕动泵: 不少于 4 通道蠕动泵, 带智能清洗, 进样量从 0.1ml/分钟到 5.0ml/分钟连续可调;</p> <p>3.1.4 具有雾化器压力提示功能, 随时监控雾化器是否堵塞, <b>须提供软件截屏证明资料:</b></p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>3.2 射频发生器和等离子体:</p> <p>★3.2.1 自激式射频发生器, 频率 40MHz 以上。功率稳定性优于 0.1%。射频发生器的功率传输效率优于 81%。功率: 最大功率<math>\geq</math>1500W, 1W 增量连续可调;</p> <p>3.2.2 等离子体为垂直式, 观测方式有: 轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种, 在一次分析中可以采用轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种观测方式, 并同时给出四种观测方式的测量结果;</p> <p>3.2.3 免维护的平板等离子体设计, 无需循环冷却水或气体进行冷却, 长寿命, 终身免维护;</p> <p>3.2.4 等离子体具有实时全彩色摄像系统, 操作者在仪器的控制软件中可以实时全彩色看到等离子体的运行图形, 并观察炬管、炬管中心管是否变脏需要清洗。可设置 1/500 秒、1/1000 秒、1/2000 秒摄像速度抓拍等离子体, <b>须提供软件截屏证明资料;</b></p> <p>★3.3 气路系统: 采用三路质量流量计自动控制系统;</p> <p>3.3.1 等离子气流量: 8—20L/min, 可调精度: 1L/min;</p> <p>3.3.2 辅助气流量: 0—2.0L/min, 可调精度: 0.1L/min;</p> <p>3.3.3 雾化气流量: 0—2.00L/min, 可调精度: 0.01L/min;</p> <p>3.4 光学系统:</p> <p>3.4.1 单色器: 高紫外灵敏度 CaF<sub>2</sub> 棱镜单元+大面积中阶梯光栅色散单元系统, 高能量;</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.4.2 中阶梯光栅的闪耀角在 60 度以上，中阶梯光栅刻线密度<math>\geq 75</math> 条/mm 以上；</p> <p>★3.4.3 波长范围：165-860nm 或更宽。能测试 Cs894.347、Cl894.806nm，<b>须提供光谱图及标准曲线作为证明资料并作为验收指标；</b></p> <p>3.4.4 波长校正：内置氙灯实行校正，消除波长的漂移，以便解决仪器预热问题；</p> <p>3.4.5 分辨率：在 200nm 处，光学分辨率<math>\leq 0.007</math>nm；像素分辨率<math>\leq 0.003</math>nm；</p> <p>3.4.6 杂散光：<math>&lt; 0.2</math>ppm，10000ppm Ca 在 As193.696 处；</p> <p>3.5 检测器：</p> <p>3.5.1 专门设计用于 ICP-OES 的背照式双 CCD 或 CID 固态检测器，检测器可以同时测量来自样品和参比光束的谱线；</p> <p>3.5.2 在光学设计上强光和弱光同时测量可以采用不同的积分时间，以避免检测器的损坏，表现在仪器的软件上为曝光时间和曝光次数自动确定，随样品中谱线的不同而自动变化，无需人工设置积分时间；</p> <p>3.6 控制软件：</p> <p>3.6.1 软件为多任务操作，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。控制软件可以在 Win 7 下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟等离子体点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训；</p> <p>3.6.2 干扰校正技术：具有元素间干扰校正技术、谱线拟合干扰校正技术、</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>单边实时背景扣除、双边实时背景扣除、无背景扣除功能等不少于 5 种干扰校正技术；</p> <p>3.6.3 具有 5 万条以上谱线的谱线库，<b>须提供软件截屏证明资料；</b></p> <p>3.6.4 软件具有多元素谱图同时显示功能，<b>至少提供 10 个元素同时显示的软件截屏证明资料；</b></p> <p>3.6.5 谱图叠加功能显示每个像素点，同一个元素不同样品可以同时显示，<b>须提供软件截屏证明资料；</b></p> <p>3.6.6 提供测量结果的交叉表报告模块，每一行显示不同的样品，每一列显示不同的元素或谱线，显示内容至少包括强度和浓度两种方式，<b>须提供软件截屏证明资料；</b></p> <p>3.7 仪器整体性能：</p> <p>★3.7.1 开机稳定时间：在不通电、不通气的条件下，开机到稳定分析时间在 5 分钟以内；</p> <p>3.7.2 精密度（重复测量 10 次的相对标准偏差百分数，RSD%）： Zn 206.197，标准溶液浓度 1mg/L，积分时间 1 秒，精密度<math>\leq 1</math>；Mg 280.260，标准溶液浓度 0.1mg/L，积分时间 1 秒，精密度<math>\leq 1</math>；Mg 285.207 标准溶液浓度，标准溶液浓度 0.1mg/L，积分时间 1 秒，精密度<math>\leq 1</math>；Ba 455.389，标准溶液浓度 0.1mg/L，积分时间 1 秒，精密度<math>\leq 1</math>（RSD%）；</p> <p>3.7.3 灵敏度（标准溶液单位浓度测量时仪器给出的谱线积分强度，以耐 HF 酸的进样系统进行测试）：Mn 257.610，标准溶液浓度 1mg/L，积分时</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>间 1 秒, 灵敏度(单位: cps 或 cts) &gt; 300 万; Zn 206.197, 标准溶液浓度 1mg/L, 积分时间 1 秒, 灵敏度(单位: cps 或 cts) &gt; 8 万; Mg 280.260, 标准溶液浓度 0.1mg/L, 积分时间 1 秒, 灵敏度(单位: cps 或 cts) &gt; 80 万; Mg 285.207, 标准溶液浓度 0.1mg/L, 积分时间 1 秒, 灵敏度(单位: cps 或 cts) &gt; 5 万; Ba 455.389, 标准溶液浓度 0.1mg/L, 积分时间 1 秒, 灵敏度(单位: cps 或 cts) &gt; 300 万;</p> <p>3.7.4 轴向观测(水平观测)检出限: 积分时间 1 秒, 以 10 次空白溶液测量的 <math>3\sigma</math> 强度所对应的浓度计算检出限, 所有下列检出限必须在同一个仪器参数下同时做出。Tl 190.801, 标准溶液浓度 1mg/L, 测量检出限所用的空白 2% 硝酸溶液, 检出限 <math>\leq 10\mu\text{g/L}</math>; As 193.696, 标准溶液浓度 1mg/L, 测量检出限所用的空白 2% 硝酸溶液, 检出限 <math>\leq 3\mu\text{g/L}</math>; Se 196.026, 标准溶液浓度 0.5mg/L, 测量检出限所用的空白 2% 硝酸溶液, 检出限 <math>\leq 10\mu\text{g/L}</math>; Pb 220.353, 测量检出限所用的空白 2% 硝酸溶液, 检出限 <math>\leq 3\mu\text{g/L}</math>;</p> <p>3.7.5 Cd 的校准曲线线性: 测量空白, 测量 1ng/mL、2ng/mL、3ng/mL、4ng/mL、5ng/mL 的 Cd 标准溶液, 选择谱线 Cd 228.802nm, 使用线性计算截距的校准模式, 校准曲线的线性相关系数必须大于 0.999;</p> <p>3.7.6 Pb 的校准曲线线性: 测量空白, 测量 2ng/mL、5ng/mL、10ng/mL、15ng/mL、20ng/mL 的 Pb 标准溶液, 选择谱线 Pb 220.353nm, 使用线性计算截距的校准模式, 校准曲线的线性相关系数必须大于 0.999;</p> <p>4. 外形尺寸 (W×D×H): 不大于 700*780*820mm;</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>5. 设备技术资料（说明书）：随机提供操作、使用说明书资料 1 份；</p> <p>6. 供货时间、地点：合同签订后 90 天，合肥，安徽农业大学；</p> <p>7. 包装和运输：防潮，防震的包装箱空运。</p> <p>8. 安装、调试：设备到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。仪器的安装调试及现场培训需在 15 个工作日内完成；</p> <p>9. 人员培训：（至少包括但不限于以下培训）</p> <p>9.1 应在设备安装调试合格后工程师进行免费操作培训；</p> <p>9.2 应在设备安装调试合格后 3 个月内由生产商提供 2 至 3 个免费名额在生产商技术中心进行系统全培训；</p> <p>10. 质保期：提供至少一年的免费保修，保修期自仪器验收签字之日算起；</p> <p>11. 售后服务：对用户的服务要求应在 4 小时内响应；需要在现场进行维修的，应在 2 个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 周内解决或提出明确解决方案。</p> <p>12. 配套设备监控保护仪： 设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>12.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>12.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>费，可以实现实时监控；</p> <p>12.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>12.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>12.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>12.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>12.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>12.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>12.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>12.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>12.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>12.12 无线模块(1个):1个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX), 含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>12.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>12.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕,包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>12.15 免费使用培训,设备监控保护仪 1 年免费质保,自系统验收合格之日起计。</p>				
2	超高效液相色谱仪(进口)	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1. 工作电压: 220V±10%, 50Hz;</p> <p>1.2. 温度: 4.0~40.0°C (39.2~104.0° F);</p> <p>1.3 湿度: 20%~80%, 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, 无需阻尼器, 投标文件中提供泵设计图, 标注双压力传感器位置。压缩补偿: 自动、连续;</p> <p>2.1.2 集成式漏液管理: 漏液传感器(标配)与安全漏液处理;</p> <p>2.1.3 pH 范围: 1~12.5; 梯度模式: 低压混合, 四元梯度, 1~4 路溶剂任意混合;</p> <p>2.1.4 流量范围: &lt;5.000mL/min, 增量为 0.001mL;</p>	台	1	允许进口	工业

	<p>2.1.5 脱气：集成式真空脱气，至少 4 个排气仓；</p> <p>★2.1.6 最大操作压力：9500psi（全流量范围），梯度延迟体积：&lt;1000 <math>\mu</math>L，不随反压变化。梯度变化模式：预编 11 种梯度曲线，分为 1 线性、2 步进、4 凹线、4 凸线四种类型，由色谱软件实现准确控制，<b>投标文件中须提供梯度曲线模型，中英文说明书；</b></p> <p>2.1.7 柱塞清洗：自动，可编辑；</p> <p>2.1.8 流速准确度：流速为 0.5、3.0 和 5.0 mL/min 时，准确度为 <math>\pm</math>1.0%；</p> <p>2.1.9、混合准确度：<math>\pm</math>0.5%，5%~95%范围内；0.5~ 5.0 mL/min，不随反压变化 ；</p> <p>2.1.10 混合精度：<math>\pm</math>0.15% RSD 或 0.04minSD（取较大者），基于 6 次重复进样的结果，不随反压变化；</p> <p>2.1.11 混合波动（基线噪音）：<math>\leq</math>0.5mAU；</p> <p>★2.1.12 内置自动缓冲盐配置功能，投标文件中提供可体现此功能的软件截图：可实现自动配置缓冲盐浓度和 pH 值梯度变化，增量为 0.1；内置缓冲盐配置体系数量：<math>\geq</math>8；梯度种类：3 种（流动相组成变化，流速变化，pH 值变化）；</p> <p>2.1.13 智能梯度起始模式：<math>\geq</math>3（进样前，进样后，进样同步），以模拟任意 HPLC 系统体积；</p> <p>2.2 自动进样器管理系统；</p> <p>2.2.1 流通针式进样模式；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>2.2.2 定量同步：泵和进样器之间可实现进样同步，提高保留时间重现性；</p> <p>2.2.3 样品容量：768（2×384孔板）或96（2 mL样品瓶架）；</p> <p>2.2.4 样品交叉污染/样品残留：&lt;0.002%（咖啡因），UV条件下；</p> <p>2.2.5 进样针清洗：集成、主动、可设置；</p> <p>2.2.6 进样体积：0.1~50 μL（标配），增量：0.1 μL；可使用扩展定量环最大扩到1000.0 μL；</p> <p>2.2.7 最小样品量需求：3 μL，使用2mL全回收样品瓶；</p> <p>2.2.8 进样线性度：&gt;0.999，0.2~50.0 μL；</p> <p>2.2.9 进样精度：&lt; 1.0% RSD，0.5~0.9 μL；&lt;0.5% RSD，1.0~4.9 μL；&lt;0.25% RSD，5.0~1000.0 μL；</p> <p>2.2.10 准确度（吸取）：+/-0.2 μL；</p> <p>2.2.11 自动进样循环时间：&lt;30s（进样之间）；</p> <p>2.2.12 样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃；</p> <p>2.2.13 温度准确度：传感器处为+/-0.5℃； 稳定稳定性：传感器处为+/-1.0℃；</p> <p>2.2.14 进样次数：每个样品1~99次进样；</p> <p>2.3 色谱柱管理器；</p> <p>2.3.1 温度范围：30cm：室温~65.0℃； 温度准确度 +/-0.5° C； 温度稳定度 +/-0.3° C；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>2.3.2 溶剂平衡：被动预加热；</p> <p>2.4 检测器：</p> <p>2.4.1 紫外/可见光检测器（2489）；</p> <p>2.4.2 波长范围：190~700nm；</p> <p>2.4.3 带宽：≤5nm；</p> <p>2.4.4 波长准确度：±1nm（使用专利型铔过滤器）；</p> <p>2.4.5 波长重现性：±0.1nm；</p> <p>2.4.6 测量范围：0.0001~4.0000AU；</p> <p>2.4.7 检测通道：2个；</p> <p>2.4.8 基线噪音 单通道：&lt;math&gt;5.0 \times 10^{-6}&lt;/math&gt;AU；</p> <p>基线噪音 双通道：&lt;math&gt;35 \times 10^{-6}&lt;/math&gt;AU；</p> <p>2.4.9 漂移：≤&lt;math&gt;1.0 \times 10^{-4}&lt;/math&gt;AU/hr；</p> <p>2.4.10 线性范围：≤5%（2.5 AU），对羟基苯甲酸丙酯，257nm；</p> <p>2.4.11 吸收范围：0.0001~4.0000AU；</p> <p>2.4.12 光源：氘灯，无需使用其他光源；</p> <p>2.4.13 内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量；</p> <p>2.4.14 采样频率：≥70Hz；</p> <p>2.4.15 流通池：梯形狭缝池，消除示差折光效应；</p> <p>2.4.16 内置比色池，实现紫外光谱扫描功能；</p> <p>2.4.17 池长：10mm（分析池）；池体积：16.3 μL（分析池）；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2.4.18 流通池耐压：1000psi（分析池）；</p> <p>2.4.19 固定狭缝：保持良好线性和光谱分辨率，简化操作；</p> <p>2.5 荧光检测器；</p> <p>2.5.1 激发波长：200~890nm；</p> <p>2.5.2 发射波长：210~900nm；</p> <p>2.5.3 发射波长与激发波长设置差值：10nm；</p> <p>2.5.4 带宽：20nm；</p> <p>2.5.5 数据采集模式：最多4个2D通道或1个3D通道；</p> <p>2.5.6 波长准确度：±3nm（使用专利型2钬过滤器）；</p> <p>2.5.7 波长重现性：±0.25nm；</p> <p>2.5.8 灵敏度：S/N&gt;1000（水测量信号的拉曼光谱）；</p> <p>2.5.9 测量范围：0.001~10,000.000发射单位（默认）；</p> <p>2.5.10 流通池：&lt;13ul，长轴向设计；</p> <p>2.5.11 光源：氙灯,150W，质保：寿命2000小时或1年</p> <p>2.5.12 采样频率：单（波长）模式最高20 Hz；3D模式为1 Hz；</p> <p>2.5.13 流通池耐压：145psi（10bar）；</p> <p>3. 色谱数据管理系统：</p> <p>3.1 是在最新 Windows10，64 中文版操作系统下编写和测试；</p> <p>3.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文；</p> <p>3.3 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</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰；</p> <p>3.4 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>3.5 具有数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21CFR Part11 法规的要求，具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能；</p> <p>3.6 <math>\geq 16</math> 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>3.7 <math>\geq 10</math> 种数据检索模式，适应大量数据管理和检索；</p> <p>3.8 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>3.9 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如 Excel）；</p> <p>★3.10 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 <math>\geq 6</math>；数据类型 <math>\geq 6</math>。<b>投标文件中须提供可体现此功能的软件截图；</b> 内置 ORACLE<sup>®</sup> 11 版图数据库。为保证数据库的稳定性，安装的一致性和可靠性，软件安装的时候数据库同时安装。数据库和软件不得分开安装。具有数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21CFR Part11 法规的要求，具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能。<b>为避免使用过程中的版权纠纷，需提供 ORACLE 授权文件。</b></p> <p>4. 基本配置：</p> <p>4.1 高效液相色谱四元泵；</p> <p>4.2 在线脱气机；</p> <p>4.3 自动进样器；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>4.4 柱温箱；</p> <p>4.5 样品冷却装置；</p> <p>4.6 检测器（紫外检测器+荧光检测器）；</p> <p>4.7 数据处理系统：</p> <p>4.7.1 硬件要求：不弱于 I5 处理器（intel111 代及以上 CPU），≥8G 内存，≥500G 固态硬盘，独立显卡、不小于 21 寸液晶显示屏，DVD-RW；</p> <p>4.7.2 中英文软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口；</p> <p>4.7.3 色谱柱:C18 5 μm, 4.6*250MM 1 根、C18 2.7 μm, 4.6*100MM、样品瓶 500 个；</p> <p>5. 技术资料：</p> <p>5.1 免费提供全套、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 投标人须到采购人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训；</p> <p>6.2 质量及验收标准：技术指标符合采购人要求和厂家规定的出厂要求。</p> <p>6.3 安排两名人员参加国内生产商组织的操作及维护技术培训；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>6.4 仪器故障响应时间不超过 2 个工作日，维修日程不超过 7 个工作日；</p> <p>6.5 提供不定期的仪器应用技术培训服务；</p> <p>7. 投标时须提供厂家授权书及售后服务承诺书（<b>承诺书格式自拟</b>）。</p> <p>8. 配套设备监控保护仪：</p> <p>设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>8.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>8.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>8.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>8.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>8.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>8.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>8.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>8.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>8.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>8.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>8.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>8.12 无线模块(1 个)：1 个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>8.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>8.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>8.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。</p>				
3	高速冷冻台式离心机（进口）	<p>1. 最高转速：≥14000rpm；</p> <p>2. 最大离心力：≥20900xg；</p> <p>★3. 最大容量：4×750ml/4×4 MTP；须提供原厂盖章彩页用以核对参数，该</p>	台	1	允许进口	工业

		<p><b>项指标须在彩页上有体现。</b></p> <p>4. 温度范围:—9° C~ +40° C; 达到最高转速时, 温度持续保持在 4° C;</p> <p>5. 驱动装置:无碳刷免维护驱动;</p> <p>6. 待机制冷功能:有, 确保离心前后和最大转速时, 敏感样品都维持低温状态, 专利动态压缩机控制技术, 优化制冷性能;</p> <p>7. 转速设定:从 200 rpm 开始至最高转速, 以 10 rpm 递增;</p> <p>★8. 定速计时功能, 可在达到预设转速时才开始计时, 确保离心可重复性; <b>须提供原厂盖章彩页用以核对参数, 该项指标须在彩页上有体现。</b></p> <p>9. 快速制冷功能:有, 可快速预冷转子和离心机, 预冷舱体时间≤15 分钟;</p> <p>10. 敏感样本保护:10 个加速和 10 个刹车档可选来保护敏感样本;</p> <p>★11. 内置冷凝水槽, 避免水珠积聚, 防止锈蚀, 离心机具有自动失衡检测功能, 自动转子识别功能; <b>须提供原厂盖章彩页用以核对参数, 该项指标须在彩页上有体现。</b></p> <p>12. 配件高压灭菌:转子、转子盖子和适配器可高压灭菌(121° C 条件下≥20 分钟) ;</p> <p>13. 程序记忆功能:可选择, 储存用户程序≥34 个;</p> <p>14. 噪音水平: ≤55 dB(A);</p> <p>★15. 配置要求: 大容量台式高速冷冻离心机 1 台, 冷凝水槽 1 个, 配置水平转子 1 个 (离心力≥3200 xg, 转速≥4000rpm), 最大容量 4×250ml, 配 15/50 ml 锥形离心管适配器一套, 4×4 MTP 酶标板适配器 1 套; 配置最大</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>容量 6×85ml 金属角转子 1 个（离心力≥18500xg, 转速≥12000rpm），配 15ml/50ml 适配器一套；<b>须提供原厂盖章彩页用以核对参数，该项指标须在彩页上有体现。</b></p> <p>16. 为保证售后服务的可靠性，须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书及授权书（<b>承诺书格式自拟</b>）。</p>				
4	梯度 PCR 仪（进口）	<p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 工作温度 15-31℃；</p> <p>1.2 工作和存储湿度 20-80%；</p> <p>1.3 工作电源 100 - 240 VAC（±10%），50 - 60HZ；</p> <p>1.4 须具有 PCR 许可证；<del>有；</del></p> <p>2. 用途：用于体外核酸片段扩增，具有动态温度梯度功能；</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>★3.1 拥有 5.6" 以上高分辨率超大彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>3.2 用户可设置休眠模式使仪器更节电；</p> <p>3.3 实验通量：至少 96 孔，实验体系：1-100ul；</p> <p>3.4 标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管；</p> <p>★3.5 最大升降温速率不低于 4℃/秒，且升温和降温速率一致，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>3.6 温控范围：4-100℃；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>★3.7 拥有动态温度梯度功能：八温区温度梯度且退，温度梯度范围：30 - 100℃；温差范围：1 - 25℃；须具有相同的梯度温度孵育时间：—相同，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>3.8 可存储至少 500 个用户程序；</p> <p>3.9 接口：不少于 1 个 USB，可扩展内存；</p> <p>★3.10 自适应压力热盖，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>4. <b>投标人须提供厂家授权书；</b></p> <p>5. 售后服务：免费保修二年，每年至少维护三次。</p>				
5	色差计 1（进口）	<p>1. 照明/观测系统：（漫射照明，8 度角接收），SCI（包含镜面光）/SCE（去除镜面光）</p> <p>★2. 积分球尺寸：≥Φ40mm，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>★3. 传感器：硅光二极管阵列（双重 36 组），<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>4. 分光装置：衍射光栅；</p> <p>5. 波长范围：400nm~700nm；</p> <p>6. 波长间隔：≤10nm；</p> <p>7. 半波宽：约 10nm；</p> <p>★8. 反射率范围：0~175%。显示分辨率:0.01%，<b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>9. 照明光源：脉冲氙弧灯（含 UV 滤镜）；</p> <p>10. 测量时间：约 1 秒；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>11. 最小测量间隔：约 2 秒 (SCI 或 SCE 模式)；</p> <p>12. 测量/照明区域：MAV: <math>\Phi 8</math> mm/<math>\Phi 11</math> mm SAV: <math>\Phi 3</math>mm/<math>\Phi 6</math>mm *通过更换目标置及选择镜头位置切换测量口径；</p> <p>★13. 重复性：光谱反射率：标准偏差小于 0.1%，色度值：标准偏差值小于 <math>\Delta E^*ab</math> 0.04 * 当白板校准后以 10 秒间隔测量白板 30 次，<b>须提供彩页或技术资料供核对</b>；</p> <p>14. 平均测量次数：1~10 次(自动平均) 1~30 次(手动平均)；</p> <p>15. 显示：≥2.36 寸彩色 LCD；</p> <p>16. 光源：A, C, D50, De5, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12(最多可同时选择两种光源进行显示)；</p> <p>17. 数据显示：光谱数据/图，色度值，色差值/图，合格/不合格，色彩仿真，色彩评估；</p> <p>18. <b>须提供厂家授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。</b></p>				
6	质构仪（进口）	<p>1. 技术参数：</p> <p>★1.1 应力测定范围：使用可更换无段式力量感应元，最大测量范围优于 250kg（单臂型主机，需配 1000N 的力量感应元，单臂最大可配 2500N）（<b>须提供最大量程的实物彩色照片</b>）；</p> <p>1.2 测试距离范围：不低于 300mm，位移精度：0.0001 mm；</p> <p>1.3 测试速度范围：0~1000 mm/min, 可依据需要出厂前调整为 0-2500mm/min, 速度精度优于 0.1%；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>★1.4 力量感应元可以根据用户需求更换范围为：2N/5N/10N/25N/50N/、250N/500/1000/ 2500N。（须提供各量程力量感应元的彩色实物照片）；</p> <p>1.5 力量精度为：至少为当前力量感应元满量程的 0.015%；</p> <p>2. 软件性能：</p> <p>2.1 全自动感应：透过计算机联机操作，接触样品后自动开始侦测，并可自动计算样品高度。</p> <p>2.2 数据分析：软件将数据以图形显示、储存，并可使用宏连续处理大量图表，将结果转换到 Excel、Word、编辑；</p> <p>★2.3 数据采集率：数据采集率不低于 16000 组/秒，也可根据要求进行调节。 <b>须提供彩页或技术资料供核对；</b></p> <p>2.4 自动产生报告：完成分析同步产生格式化报告档案，也可自行设计格式化报告版面。计算机控制，具有功能强大的分析软件，可进行各项食品的物性分析。分析软件可对仪器进行控制，选择各种检测分析模式及绘制分析曲线等，具有检测模式自由编程功能；</p> <p>2.5 软件内包括多种果蔬质地方面的检测方法，程序，结果分析，数据分析，数据整理等功能。其中必须要有国际标准的检测方法和程序；</p> <p>2.6 具有数据存储功能，且能存储 10 万组以上数据存储能力，用户可以根据需求对果蔬检测程序在软件上进行修改，编程；</p> <p>2.7 软件支持中，英文，可在线升级，自动生成检测报告，自动校准功能，确保数据可靠，且软件升级等功能必须免费；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>★2.8 250Kg（2500N）可更换式力量感应元各 1 套，且能在独臂型质构仪中使用。（须提供 250Kg 在独臂型质构仪中使用的彩色照片）；</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1 质构仪主机 1 台；</p> <p>3.2 250N 更换式力量感应元 1 套；</p> <p>3.3 标准样品台 1 套，标准的茶叶载物平台。</p> <p>3.4 检测茶树杆，茶叶柄的折断力，晒干茶叶的脆性指标，可以检测茶叶的折断力，三点弯曲装置 1 套；</p> <p>3.5 对茶叶，叶梗，不同含水量的进行 TPA 二次挤压检测，得出弹性，内聚性，韧性等指标的直径 75mm 圆盘挤压探头 1 套；</p> <p>3.6 针对特定不规则茶叶样品不容易固定所特制的样品平台，小型不规则样品平台 1 套；</p> <p>3.7 直径 2mm 的圆柱探 1 根。通过挤压主要检测茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的前磨牙（虎牙）；</p> <p>3.8 直径为 38.1 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个。通过球圆柱检测探头进行茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的后磨牙（槽牙）；</p> <p>3.9 直径为 25.4 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个。通过球圆柱检测探头进行茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的后磨牙（槽牙）；</p> <p>3.10 直径为 12.7 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个。主要检测凝胶明胶的强度，也是国际标准的检测探头；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>3.11 直径为 10 毫米穿透检测探头 1 个。通过穿刺主要检测茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的前磨牙（前磨牙）；</p> <p>3.12 直径为 6 毫米穿透检测探头 1 个。通过穿刺主要检测茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的前磨牙（前磨牙）；</p> <p>3.13 直径为 2 毫米圆柱检测探头 1 个。通过穿刺主要检测茶叶叶片的表皮破裂力，果肉硬度等。主要模仿人的前磨牙（前磨牙）；</p> <p>3.14 通过 12.7 毫米的球形探头或配合延展性探头进行茶叶叶片的表皮张力，果肉的粘附性检测 1 套；</p> <p>3.15 通过 25.4 毫米的球形探头或配合延展性探头进行茶叶叶片的表皮张力，果肉的粘附性检测 1 套；</p> <p>3.16 通过 30 度锥形探头对茶叶，深加工茶叶进行粘附性，屈服性，挤出力的检测 1 套；</p> <p>3.17 通过 45 度锥形探头对茶叶，深加工茶叶进行粘附性，屈服性，挤出力的检测 1 套；</p> <p>3.18 通过 60 度锥形探头对茶叶，深加工茶叶进行粘附性，屈服性，挤出力的检测 1 套；</p> <p>3.19 通过 90 度锥形探头对茶叶，深加工茶叶进行粘附性，屈服性，挤出力的检测 1 套；</p> <p>3.20 延展性探头 1 套。配合球形探头进行张力检测，检测茶叶，茶梗等外皮的张力及延展性。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.21 塑型剪切探头组 1 套。检测茶叶叶片，茶柄，茶饼等样品的切断力；</p> <p>3.22 适用于如沱茶，茶饼，青桔茶等样品的 TPA（国际标准方法）二次挤压实验，测出果蔬的弹性，内聚性，韧性等指标，直径 100mm 柱型探头 1 套；</p> <p>3.23 检测茶叶的切割力，可以检测茶叶，茶梗等样品的切割力，单刀切具 1 套；</p> <p>3.24 检测茶叶的剪切力，可以检测茶叶，茶梗等样品的剪切力，单刀剪具 1 套；</p> <p>3.25 适用于测定不同吸水程度茶叶样品的汁水量的检测探头，双向挤出探头 1 套。（主要检测如干茶放入水中等茶叶吸水后，再将茶叶拿出进行挤压检测吸水量）；</p> <p>3.26 叶片穿刺探头 1 套，检测叶片穿刺实验；</p> <p>3.27 叶片粘附力探头 1 套，检测叶片粘附力实验；</p> <p>3.28 叶片剪切探头 1 套，检测叶片剪切实验；</p> <p>3.29 凝胶，明胶，类凝胶样品检测瓶 10 个；</p> <p>3.30 直径 50mm 圆盘挤压探头 1 套，检测直径小于 50mm 样品的 TPA 实验；</p> <p>3.31 线性剪切探头组 1 套，对样品进行线性剪切；</p> <p>3.32 饼状样品探头组 1 套，检测如茶饼，饼干等饼状样品的物理特性；</p> <p>3.33 笔记本电脑一台（不弱于 I5 处理器，≥8G 内存）及台式计算机一台（不弱于 i5 处理器，内存不小于 8G，不小于 23 寸显示器），移动拖箱一个；</p> <p>★4. 提供厂家授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>5. 配套设备监控保护仪：</p> <p>设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>5.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>5.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>5.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>5.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>5.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>5.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>5.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>5.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>5.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>5.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>5.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>5.12 无线模块(1 个)：1 个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>5.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>5.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>5.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。</p>				
7	色差计 2 (进口)	<p>1.照明 / 观察系统：观察 ) SCI ( 包含镜面反射光 ) / SCE ( 排除镜面反射光 ) 模式可切换；</p> <p>★2. 积分球：≥Ø54 mm；</p> <p>3. 光源：脉冲氙灯 X2；</p> <p>★4. 传感器：双 40 元件硅光电二极管阵列；</p> <p>★5. 分光方式：平面衍射光栅；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>6. 测量波长范围：360-740nm；</p> <p>7. 测量波长间隔：≤10nm；</p> <p>8. 半波宽度：约 10nm；</p> <p>9. 反射率测量范围：0 - 175%；显示分辨率：0.01；</p> <p>10. 照明口径：MAV：Ø12 mm SAV：Ø6 mm；</p> <p>11. 测量口径：MAV：Ø8 mm, SAV：Ø3 mm；</p> <p>★12. 重复性：ΔE*ab 0.02 以内的标准偏差（测量条件：白色校准执行后以 5 秒为间隔测量白色校准板 30 次）；</p> <p>★13. 器间差：ΔE*ab 0.12 以内（基于 12 块 BCRA 系列 II 色板的平均值；MAV SCI；与标准样件在 KONICA MINOLTA 标准测量条件下的测量值相比较）；</p> <p>14. UV 调整：UV 100% / UV 0%；</p> <p>15. 光源：A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, 用户定义光源 *1（同时用两种可能的光源进行评测）；</p> <p>16. 显示数据：色度值 / 图，色差值 / 图，光谱图，通过 / 失败判断，仿真色；</p> <p>17. 色度数据：L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ, 以及这些空间的色差；Munsell (C)</p> <p>18. 指标：MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), ISO 亮度 (ISO 2470), WI/Tint (CIE), 强度, 遮盖率, 灰度, 8° 光泽度,</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>用户标准 *1;</p> <p>19. 测量时间: 约 0.7 秒 ( 测量模式 : SCI 或 SCE)( 从按下测量按钮到测量完成 );</p> <p>20. 显示屏: <math>\geq 2.7</math> 寸 彩色 LCD, 具有可翻转纵向浏览模式;</p> <p>21. 提供厂家授权书及售后服务承诺书 ( 承诺书格式自拟) 。</p>				
8	高效液相色谱仪 (进口)	<p>1. 满足与现有 ICPMS 联用, 能分析测定砷、汞、硒等元素形态、价态的分析的能力;</p> <p>2. 技术性能:</p> <p>2.1 四元梯度泵系统 :</p> <p>★2.1.1 四元梯度泵系统: 可进行恒容、梯度操作, 流量可编程, 五路独立脱气操作;</p> <p>★2.1.2 流量范围: 0.01~10mL/min, 步进 0.01 mL/min;</p> <p>2.1.3 压力范围: 0~400bar;</p> <p>2.1.4 流速精度: 优于 0.1%, 流速准确度优于 1%;</p> <p>2.1.5 梯度混合精确度: &lt;0.2%;</p> <p>2.2 进样阀及形态分析切换阀系统;</p> <p>2.2.1 六通进样阀、阀支架、色谱柱支架、100uL 进样针;</p> <p>2.2.2 可进行总量和形态自动切换, 软件自动控制;</p> <p>★2.3 形态分析色谱工作站: 多通道型色谱工作站。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</p>	台	1	允许进口	工业

	<p>统适用性测试（SST）。具备谱图比较、重校正、数据的输入输出、三维谱图处理等功能；</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1 四元梯度泵系统（含溶剂管理系统和五通道真空脱气机）1套；</p> <p>3.2 进样阀套件1套；</p> <p>3.3 形态分析切换阀系统1套；</p> <p>3.4 流动相瓶套件（HDPE 材质，特别适合 做形态分析）5个/套；</p> <p>3.5 形态分析专用软件及触发线1套；</p> <p>3.6 Hg 形态分析专用柱及保护柱1套；</p> <p>3.7 As、Cr、Se 形态分析专用柱及保护柱1套；</p> <p>3.8 配件附件：</p> <p>3.8.1 PEEK 溶剂过滤器4套；</p> <p>3.8.2 PEEK 接头（10个/包）1包；</p> <p>3.8.3 0.007ID PEEK 管2包；</p> <p>3.8.4 0.005ID PEEK 管2包；</p> <p>3.8.5 0.007ID 不锈钢管2包；</p> <p>3.8.6 PEEK 100 <math>\mu</math>L 定量环1个；</p> <p>4. 提供厂家授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。</p> <p>5. 配套设备监控保护仪：</p> <p>设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>5.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>5.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>5.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>5.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>5.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>5.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>5.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>5.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>5.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>5.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>5.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>5.12 无线模块(1 个)：1 个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>5.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>5.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>5.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。</p>				
9	激光共聚焦分析软件（进口）	<p>1. FRAP, FRAP XT 可以进行面，线的漂白操作，可以设置实验程序，自动采集漂白前图像、漂白过程和漂白后图像，可以进行循环实验。可以设置任意 ROI、任意激光强度和机器含有的任意激光谱线；</p> <p>2. FRET AB 为受体漂白法研究分子内、分子间相互作用程序向导，<b>提供完整的 FRET AB 程序向导帮助进行实验设计</b>。通过设置成像和漂白程序，可自动执行 FRET AB 所需的图像采集、漂白和 FRET 效率评估计算；</p> <p>3. FRET SE 为敏化发射法研究分子内和分子间相互作用程序，该模块带 FRET SE 完整设置向导，<b>提供直观易懂流程化实验步骤</b>，模块可以自动计算染料对</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>的激发发射串扰因数，可存储和后期调用。可进行时间序列结合的 FRET SE 实验过程 并自动计算 FRET 效率并进行差异显示；</p> <p>4. 可以整合到实验室现有的 sp8 的操作软件中，完成向导式 FRAP, FRET AB 和 FRET SE 实验设置，数据采集和分析。可用于研究细胞内分子互作，膜蛋白，核酸检测等研究；</p> <p>5. 具有专业的 FRET、FRAP、FLIP 分析软件模块，FRAP 具有 FLYMODE 扫描模式, 在做 FRAP 时, 可作双向扫描, 一方向漂白, 另一方向成像, 达到快速漂白成像效果，可进行 xyt 三维和 xyzt 四维 FRAP 实验；</p> <p>6. 技术支持及服务：</p> <p>6.1 自仪器验收合格之日起，投标人向采购人提供 1 年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。由投标人或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>6.2 投标人应提供技术支持，在接到采购人仪器报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证仪器的正常工作。对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训 2 人以上；</p> <p>6.3 投标人在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务；<b>投标人须提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）和产品盖章彩页；</b></p> <p>6.4 产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

10	小型台式真空离心浓缩系统 (进口)	<p>1. 技术要求</p> <p>1.1 离心浓缩仪：</p> <p>1.1.1 加热温度范围：+30 ~ +60℃，1 度递进；</p> <p>★ 1.1.2 磁力驱动，最大转速≥1500r/min</p> <p>1.1.3 大容量：转子从 0.25/0.5ml、1.5ml 到 50ml 的多种样品管都有，可处理样品量最多 300ml；</p> <p>1.1.4 转子：转子可上下叠加，保证每管所受的离心力相同，充分保证统一的浓缩效率；</p> <p>1.1.5 标配 24x1.5/2.0ml 转子一个，还可叠加同样的转子 2 层；</p> <p>1.1.6 LCD 按键式操作界面，显示加热温度、时间和真空度；</p> <p>1.1.7 不平衡耐受&lt;20g，噪音：40（dB/A）；</p> <p>★1.1.8 主机耐受真空度：小于 0.1 mbar；</p> <p>1.1.9 具有真空延迟启动和停止后自动充气功能，既防止溶剂爆沸，减少样品损失；又能维持机子内外压力，保证安全；</p> <p>1.1.10 材质：不锈钢离心腔，化学防腐密封圈，阳极化处理的耐腐蚀转子；</p> <p>1.1.11 大开口设计：主机采用 DN 16 KF 的大开口设计，可以加快蒸汽的排出和保证样品的低温活性；</p> <p>1.1.12 浓缩水溶液时，样品温度可达 4℃；</p> <p>1.2 防腐蚀真空隔膜泵；</p> <p>★ 1.2.1 真空泵外置，高耐受化学腐蚀，泵体与气体介质接触部位采用聚四</p>	台	1	允许进口	工业
----	----------------------	---	---	---	------	----

		<p>氟乙烯合成材料；</p> <p>1.2.3 最大抽速：33 L / min；</p> <p>★1.2.4 极限真空：≤7 mbar；</p> <p>1.2.5 隔膜寿命一般可达 5000-10000 个小时；</p> <p>2. 配置：</p> <p>2.1. 浓缩仪主机： 1 台；</p> <p>2.2 无油隔膜泵： 1 个；</p> <p>2.3 铝制角转子 72 x 1.5 ml/2.0 ml ； 1 个；</p> <p>2.4 真空管及连接件： 1 套；</p> <p>3. 技术支持及服务</p> <p><b>3.1 投标人须承诺成交后，自仪器验收合格之日起，向采购人提供原厂 1 年免费保修服务（承诺函格式自拟）。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。由投标人或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</b></p> <p>3.2 投标人应提供技术支持，在接到采购人仪器报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证仪器的正常工作。对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训 2 人以上；</p> <p>3.3 投标人在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务；</p> <p><b>投标人需提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）和产品盖章彩页；</b></p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		3.4 产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。				
11	多功能植物效率分析仪（进口）	<p>1. 主要功能：用于对高等植物或藻类进行叶绿素荧光的测量和动态成像，开展植物生理、胁迫抗性等方面的研究。广泛应用于植物包括藻类光合生理生态、植物逆境胁迫生理与易感性、气孔功能、植物环境如土壤重金属污染响应与生物检测、植物抗性检测与筛选、作物育种、Phenotyping 表型等研究。</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主件：叶绿素荧光成像；</p> <p>2.2 辅件：防护镜，软件，说明书，数据线电源线等；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 测量参数与样品：</p> <p>★3.1.1 叶绿素荧光参数：Fo, Fo' , Fs, Fm, Fm' , Fp, FtDn, FtLn, Fv, NPQ_Dn, NPQ_Ln, Qp_Dn, Qp_Ln, qN, QY, QY_Ln, Rfd 等 60 多个叶绿素荧光参数，每个参数均可显示二维荧光彩色图像；</p> <p>★3.1.2 OJIP 快速荧光动力学曲线：给出 OJIP 曲线和 26 个参数，包括 F0、Fj、Fi、Fm、Fv、Vj、Vi、Fm/F0、Fv/F0、Fv/Fm、Mo、Area、Fix Area、Sm、Ss、N、Phi_Po、Psi_o、Phi_Eo、Phi - Do、Phi_Pav、PI_Abs、ABS/RC、TRo/RC、ETo/RC、DIo/RC 等；</p> <p>3.2 可测 PAR；</p> <p>3.2.1 可对植物叶片、植物组织、藻类、苔藓、地衣、整株植物或多株植物、</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>96 孔板、384 孔板等进行成像分析，可以反映测量对象的实际温度，解析度： 640*512 像素，灵敏度：0.03℃；</p> <p>3.3 光源系统：</p> <p>3.3.1 成像面积：13x13 cm；</p> <p>3.3.2 光源波长：红光：617 nm，蓝光：450 nm</p> <p>3.4 光强：</p> <p>★3.4.1 饱和光闪：4000 <math>\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}</math>，可升级至 6000 <math>\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}</math></p> <p>★3.4.2 光化光：2000 <math>\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}</math>，可升级至 3000 <math>\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}</math>；</p> <p>3.4.3 光源板类型：双色光源；</p> <p>3.5 CCD 镜头：</p> <p>3.7.1 分辨率：不低于 720×560 像素；</p> <p>3.7.2 有效像素大小：不低于 8.6<math>\mu\text{m}</math>×8.3<math>\mu\text{m}</math>；</p> <p>3.7.3 时间分辨率：不低于每秒 50 帧；</p> <p>3.7.4A/D 转换分辨率：不低于 12 位（4096 灰度色阶）</p> <p>3.7.5 通讯模式：千兆以太网/USB+蓝牙（有线+无线）双通讯模式；</p> <p>3.8 系统控制程序与分析软件：</p> <p>★3.8.1 内置实验程序：Fv/Fm、Kautsky 诱导效应、荧光淬灭分析、光响应曲线、OJIP 快速荧光动力学分析；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3.8.2 用户自定义程序：利用菜单中的向导程序模版，可自由创建新的实验程序；</p> <p>3.8.3 自动重复分析：可设置一个实验程序自动无人值守循环成像测量，重复次数及间隔时间客户自定义，成像测量数据自动按时间日期存入计算机（带时间戳）；</p> <p>3.8.4 快照（snapshot）模式：通过快照成像模式，可以自由调节光强、快门时间及灵敏度得到清晰突出的植物样本稳态荧光和瞬时荧光图片；</p> <p>3.9 分析软件：</p> <p>★3.9.1 分析软件菜单：实况测试、实验程序选择、成像预处理、成像分析结果等菜单，可以 3D 温度显示；</p> <p>3.9.2 成像预处理：可自动选区或手动选择不同形状、不同数量、不同位置的区域（投标文件中提供厂家印刷版盖章彩页及官网截图核对参数）；</p> <p>★3.9.3 成像及数据显示：高时间解析度荧光动态图、直方图、不同参数成像图，不同 ROI 的荧光参数列表及温度属性（投标文件中提供厂家印刷版盖章彩页及官网截图核对参数）；</p> <p>3.9.4 数据分析模式：信号计算再平均（算数平均值）和信号平均再计算模式，在高信噪比的情况下选用信号计算再平均模式，在低信噪比的情况下选择信号平均再计算模式以过滤掉噪音带来的误差；</p> <p>3.10 外形尺寸（W×D×H）：471 mm(W)×473 mm (D)×512 mm (H)；</p> <p>3.11 内部容积（L）：不低于 46；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>3.12 设备技术资料（说明书）：中英文说明书各 1 套；</p> <p>3.13 投标人须提供厂家对本项目的授权书及售后服务承诺书(承诺书格式自拟) 和厂家盖章的产品彩页；</p> <p>4. 供货时间、地点：免表后 3 个月，客户指定地点；</p> <p>5. 包装和运输：木质包装，CIP；</p> <p>6. 安装、调试：按承诺时间提供货物，并按照标书要求提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训；</p> <p>7. 保险：投标人承保；</p> <p>8. 人员培训：在用户所在地对用户进行 2 人以上免费培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；</p> <p>9. 质保期：1 年；</p> <p>10. 售后服务：投标人在 24 小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则投标人应赔偿相应损失。</p> <p>11. 配套设备监控保护仪： 设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>11.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>对接。</p> <p>11.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>11.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>11.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>11.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>11.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>11.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>11.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>11.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>11.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>最稳定的版本。</p> <p>11.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>11.12 无线模块(1 个):1 个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX) , 含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>11.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>11.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕,包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>11.15 免费使用培训,设备监控保护仪 1 年免费质保,自系统验收合格之日起计。</p>				
--	--	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价,报价即完成本项目所需内容的所有费用,中标后采购人不再另行支付任何费用。**同时本项目分项报价须能体现整套设备中每个分项产品的报价。**



**第 2 包：科研设备 2****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价款。
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 15 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。
4	质保期	验收合格后 1 年，所有设备终身维护，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。



鼎信数智

DINGXIN DIT

### 三、货物需求

#### (一) 货物指标重要性表述

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项及以上负偏离或未响应，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	设备名称	技术参数	单位	数量	是否允许进口	所属行业
1	▲近红外在线多谱段关联成像系统（进口）	<p>1. 主要功能（用途）：结合光谱与成像和化学分析方案获取 900-1700nm 的光谱图像信息，在线实时获取茶叶的内含成分和外观品质信息，实现在线检测；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主件：红外多谱段关联成像传感器；</p> <p>2.2 辅件：控温控电光源机、双分支线光聚焦光源、参考白板、在线式光谱控制系统；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 红外多谱段关联成像传感器：</p> <p>3.1.1 波长范围：900-1700nm；</p> <p>★3.1.2 光谱分辨率（FWHM）：≤8nm；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>3.1.3 单线像元数：≥640；</p> <p>★3.1.4 最高帧率：≥670FPS @220bands 15000FPS @4bands；</p> <p>3.1.5 数值孔径：F1.7；</p> <p>3.1.6 信噪比：≥1000: 1；</p> <p>3.1.7 通信接口：cameralink/ Gige；</p> <p>3.1.8 重量：≤1.7kg；</p> <p>3.1.9 主机尺寸：≤150*85*71mm；</p> <p>3.2. 控温控电光源机；</p> <p>3.2.1 激发光谱范围：400-2000 nm；</p> <p>★3.2.2 核心光源：6900-ER；</p> <p>3.2.3 最大光功率：150W@15V；</p> <p>3.2.4 自带温控系统核心工作温度≤40℃；</p> <p>3.3 双分支线光聚焦光源；</p> <p>3.3.1 光束长度≥1 米；</p> <p>★3.3.2 线阵聚焦镜聚焦范围：5mm-无穷远；</p> <p>★3.3.3 聚焦镜传递范围：400-1700nm；</p> <p>3.4. 参考白板；</p> <p>3.4.1 材料：PTFE；</p> <p>3.4.2 反射率≥98%；</p> <p>3.4.3 尺寸≥430*430*10 mm；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>3.5. 在线式光谱控制系统:</p> <p>3.5.1 暗箱尺寸: 1000*600*600mm ;</p> <p>3.5.2 铝合金支架;</p> <p>3.5.3 传送带长度不少于 1.2 米;</p> <p>3.5.4 在门上带有不小于 19 英寸显示屏;</p> <p>3.5.5 激光位移传感器*2 ;</p> <p>3.5.6 微型控制器:SSD128G 8G DDR3;</p> <p>4. 外形尺寸(W×D×H): 主机尺寸≤150*85*71 mm;参考板尺寸≥430*430*10 mm; 暗箱尺寸≤1000*600*600 mm;</p> <p>5. 软件要求:</p> <p>5.1Support USB or setting acquisition Parameters 支持接口等参数的设置;</p> <p>5.2 Display interface 显示界面: 可显示光谱曲线及光谱图像;</p> <p>5.3Recording control of spectral images to hard disk. 将数据记录到硬盘内 Data format is compatible to ENVI processing software. 与 ENVI 软件配合方便;</p> <p>5.4 White and dark corrections. 黑白校正;</p> <p>5.5Stepping motor control 机械平台的控制;</p> <p>5.6 Spectral Image Analyzer 光谱图像分析;</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5.7 Spectral reflectance calculation 光谱反射率计算;</p> <p>5.8 Spectral angle mapping (SAM) 光谱匹配角度填图功能;</p> <p>5.9 Cut ROI (Range of interest) 档案切割功能;</p> <p>5.10 Color/ Mono image display 彩/单色图像显示;</p> <p>5.11 Single Spectral image &amp; 3D image display 单波长影像及 3D 立体图像显示;</p> <p>5.12 STDEV function 标准偏差计算分析功能;</p> <p>5.13 All single spectral image save to PNG 单光谱影像储存;</p> <p>5.14 Spectral binning function 光谱分辨率调整 5.15 Spectral smoothing function 光谱平滑修正功能;</p> <p>5.16 Export to Excel (Color image / Mono image / 3D image / Spectral Profile) 输出至 Excel 报表;</p> <p>6. 供货时间、地点: 1 年以内;</p> <p>7. 包装和运输: 免费送货上门;</p> <p>8. 安装、调试: 仪器到达用户所在地后, 在接到用户通知后两周内执行安装调试;</p> <p>9. 保险: 提供运输、安装、调试等环节的保险;</p> <p>10. 人员培训: 在用户所在地对用户进行免费培训, 培训内容包括仪器的技术原理, 操作, 数据处理, 基本维护等;</p> <p>11. 质保期: 1 年;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>12. 售后服务：售后服务与质量保证质保一年，终身维护。</p> <p>13. 配置清单</p> <p>13.1 红外多谱段关联成像传感器 一台</p> <p>13.2 控温控电光源机 一套</p> <p>13.3 双分支线光聚焦光源 一套</p> <p>13.4 参考白板 一个</p> <p>13.5 在线式光谱控制系统 一套</p> <p>13.6 i5 及以上处理器，不小于 500G 硬盘，不小于 8G 内存，Win10 专业版 64 位。</p> <p>14. 配套设备监控保护仪：</p> <p>设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>14.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>14.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>14.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>14.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>14.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>14.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>14.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>14.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止U盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过USB将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>14.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存10000条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>14.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>14.11 设备支持DHCP和固定IP以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>14.12 无线模块(1个):1个10/100M自适应LAN/WAN口,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)，含及网线、RJ45水晶头等辅材。</p> <p>14.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>14.14 系统应在合同生效后1个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>14.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。</p>				
2	可控温样品盘 (进口)	<p>★1. 兼容我单位原有 Pa13 自动进样器。</p> <p>★2. 可以放置 2ml 样品盘，投标人须提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。</p> <p>3. 送货要求：免费送货上门；</p> <p>4. 安装调试：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内执行安装调试；</p> <p>5. 人员培训：在用户所在地对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等；</p> <p>6. 售后服务与质量保证：提供原厂质保一年，终身维护。</p>	套	1	允许进口	工业
3	火焰光度检测器(FPD+) (进口)	<p>★1. 最高使用温度：400℃；</p> <p>★2. 最低检测限：&lt;2.5pg S/sec, &lt;45 fg P/sec (甲基对硫磷)；</p> <p>★3. 选择性：106g S/g C, 106g P/g C；</p> <p>★4. 动态范围：&gt;103 S, 104 P, (甲基对硫磷)；</p> <p>★5. 兼容我单位原有 8890 气相，投标人须提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书（承诺书格式自拟）和产品彩页；</p> <p>6. 送货要求：免费送货上门；</p> <p>7. 安装调试：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内执行安装调</p>	套	1	允许进口	工业

		<p>试：</p> <p>8. 人员培训：在用户所在地对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等；</p> <p>9. 售后服务与质量保证：提供原厂质保一年，终身维护。</p>				
4	多模式微孔板检测仪（进口）	<p>1. 主要功能（用途）：具有测定可见光/紫外光吸收、荧光强度、超高灵敏化学发光功能，用于核酸、蛋白、化学发光酶、荧光探针的测定；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主件：主机一套；吸收光模块、荧光检测模块、化学发光检测模块各一套；条码扫描装置；温度控制模块；</p> <p>2.2 辅件：电脑一套，电脑随机器一起发货，显示器不低于 19 寸，不低于 i3 处理器，≥1TB 硬盘，≥4G 内存；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 主要性能：具有可见光/紫外光吸收、荧光强度、超高灵敏化学发光，可升级时间分辨荧光 TRF/TR-FRET、超灵敏 Alpha 检测和无标记检测功能；</p> <p>3.2 可检测的板型包括：6-384 孔；</p> <p>3.3 光源：可见/紫外吸收光、荧光采用高能闪烁氙灯；</p> <p>3.4 可见/紫外吸收光吸收光检测性能：</p> <p>3.4.1 波长范围 230-1000nm，具有全波长扫描功能；</p> <p>★3.4.2 双光栅光路和高灵敏度滤光片/二向色镜优化组合光路，光栅步进小于 0.8nm，光栅带宽小于 8nm；</p>	台	1	允许进口	工业

	<p>3.4.3 检测器为光电二极管；</p> <p>3.5 荧光检测性能：</p> <p>3.5.1 波长范围 230-850nm，具有全波长扫描功能；</p> <p>★3.5.2 四光栅光路，激发双光栅、发射双光栅，步进小于 0.8nm，光栅带宽小于 8nm；<b>投标文件中必须提供厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺，售后由厂家负责，并提供加盖鲜章的彩页供核对；</b></p> <p>3.5.3 检测器为红敏 PMT。</p> <p>★3.6 化学发光检测性能：采用独立超高灵敏度 PMT 用于化学发光检测，独立光路，检测器可以直接在微孔板的孔口检测，减少信号损失和串扰；</p> <p>★3.7 温度控制范围：室温+3 摄氏度至 65 摄氏度，并且加热块在微孔板的上方，防止样品蒸发；</p> <p>3.8 三种振荡模式：线形、圆形、8 字形，可设定速度、振幅、振荡时间。带外部振荡功能，程序运行的过程中，微孔板可以伸出仪器外部振荡；</p> <p>3.9 具有板孔扫描功能：可选孔内圆形或方形区域中的多点扫描检测，适用于贴壁细胞或不均匀样本检测；</p> <p>★3.10 条形码扫描装置：从微孔板的侧面进行读取条形码，提升检测自动化程度；</p> <p>3.11 滤光片条形码扫描装置，主机自带条形码扫描，自动识别滤光片，方便滤光片添加和更换；</p> <p>3.12 软件可自动优化调节检测器 Z 轴高度，以保证检测的灵敏度，减少孔间</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>信号串扰；</p> <p>3. 13. 操作界面，软件友好，易学易用。仪器检测的时候可以同步分析检测数据，也可以在检测后分析原先的检测数据，具备线性拟合、动力学、剂量效应等多种常用的数据计算、分析功能，结果以 Excel、文本、图片多种格式输出；</p> <p>4. 设备技术资料（说明书）：具有详细的中文操作指南、仪器维护保养的有关资料、故障排除指南和质量保证书；</p> <p>5. 供货时间、地点：60 天，茶业楼</p> <p>6. 包装和运输：仪器需要包装完好，运输过程不要发生碰撞，按照用户要求送到指定地点。</p> <p>7. 安装、调试：仪器到达最终用户指定现场并在符合设备安装条件之后，中标人安排有经验的技术工程人员到用户指定现场对设备进行免费的安装调试工作，确保设备的技术指标验收合格。</p> <p>8. 保险：保险由供货方承担。</p> <p>9. 人员培训：提供免费的操作、人员及维护培训。</p> <p>10. 质保期：质量保证期为验收合格后 1 年。</p> <p>11. 售后服务：质量保证期结束后，中标人有责任对采购人的设备提供良好的故障处理和维保服务。</p> <p>12. 配套设备监控保护仪： 设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>12.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>12.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>12.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>12.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>12.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p> <p>12.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>12.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>12.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止 U 盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过 USB 将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>12.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>用户仍可刷卡开机，能够缓存 10000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>12.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>12.11 设备支持 DHCP 和固定 IP 以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>12.12 无线模块(1 个):1 个 10/100M 自适应 LAN/WAN 口,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX) ， 含及网线、RJ45 水晶头等辅材。</p> <p>12.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>12.14 系统应在合同生效后 1 个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p> <p>12.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。</p>				
5	小动物脑部在线化学物质采集装置	<p>1. 产品用途：大小鼠脑内微透析采样给药系统可用于大小鼠等小动物的侧脑室给药与采样，整套系统采用模块化设计；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 小动物气体麻醉机 1 台；</p> <p>2.2 数显型脑立体定位仪 1 台；</p> <p>2.3 微透析采集器 1 台；</p> <p>2.4 大/小鼠脑室给药器 1 套；</p> <p>2.5 低温微量收集器 1 台；</p>	套	1	否	工业

		<p>3. 技术参数：整套装置设计小巧轻便，对动物影响小，适用于大/小鼠脑内部化学物质收集与给药；</p> <p>3.1 小动物气体麻醉机：</p> <p>3.1.1 专门为小动物（大鼠、小鼠等）手术设计的吸入麻醉机，性能稳定、操作方便，能够快速控制动物的麻醉深度，确保动物的安全；</p> <p>3.1.2 异氟烷浓度输出范围为 0-5%，异氟烷储存量&gt;300mL 带温度补偿功能；</p> <p>3.1.3 适用环境温度：15° C-35° C，流量控制范围：0.1-4L/Min；</p> <p>3.1.4 安全锁定装置防止麻醉药意外挥发，带放大式玻璃视；</p> <p>3.1.5 采用单呼吸管路，无再循环呼吸系统，减少死腔，带快速充氧功能；</p> <p>3.1.6 挥发罐和流量控制器集成式一体化设计，可同时只对多只实验动物进行维持麻醉，并且每只动物的麻醉气体流速可单独控制；</p> <p>3.1.7 四路麻醉气体可一键式开/关；</p> <p>3.1.8 诱导麻醉和维持麻醉可同时进行；</p> <p>3.1.9 配备翻盖式小动物麻醉诱导盒，可以清晰观察麻醉动物的麻醉深度；</p> <p>3.1.10 可以配备多种规格的面罩：能满足对大鼠、小鼠、兔子等动物的麻醉需求；</p> <p>3.1.11 配备便携式静音空气泵，尺寸 120*70*50mm，噪音&lt;15（dBA）；</p> <p>3.2 数显型脑立体定位仪：</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>3.2.1 基座部分采用特殊表面处理工艺，耐腐蚀，可长期保持良好的清洁度</p> <p>3.2.2 新型数字显示器，三维坐标实时显示，无需人工读数，显示分辨率：0.01mm；</p> <p>3.2.3 操作臂移动范围（上下，左右，前后）：80mm；</p> <p>3.2.4 操作臂可以水平方向 360 度旋转，垂直方向 180 度旋转；</p> <p>3.2.5 垂直方向可 90 度转动，并随时锁定位置；</p> <p>3.2.6 经典的 U 形底座设计，操作稳定，读数方便；</p> <p>3.2.7 具有归零功能，快速设定参考点，节省时间并提高精确度；</p> <p>3.2.8 动物鼻夹采用曲线设计，对动物头部的固定方式更紧密牢靠；</p> <p>3.2.9 可拆卸式小鼠适配器，刻度调节稳定性好，材质易清洁；</p> <p>3.2.10 小鼠专用耳杆采用 POM 材质，对动物伤害小；</p> <p>3.3 微透析采集器：</p> <p>3.3.1 采样管直径：0.60mm，长度：15mm，尖端直径：0.45mm；管路死体积 <math>\leq 2.5 \mu l</math>；</p> <p>3.3.2 脑部探针：截留分子量 6KDa；透析膜材质：聚醚砜（PES）、铜铵薄膜（Cu）；</p> <p>3.3.3 连接管路：FEP 材质管路，每 10cm 液体含量 1.2<math>\mu</math>l；</p> <p>3.3.4 管路连接适配器：紧密连接 FEP 管路和探针及微透析泵，无死体积</p> <p>3.4. 大/小鼠脑室给药器</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.4.1 设计小巧轻便，对动物影响小，适用于多种动物，甚至小鼠</p> <p>3.4.2 颅内定点微量给药，精度高</p> <p>3.4.3 即可慢性长期给药，亦可多次急性注射给药</p> <p>3.4.4 使用牙科水泥或螺钉固定，稳定性高；</p> <p>3.4.5 动物可于清醒状态持续给药</p> <p>3.4.6 多种型号和管径可供选择，植入深度可定制，满足实验不同需求</p> <p>3.4.7 微量注射器：28G/33G 针头，尖头平头可选；针筒容量规格可选 2.5ul, 5ul, 10ul 等，满足实验不同需求</p> <p>3.5 低温微量收集器</p> <p>3.5.1 采样器最小采样可达 1uL，单次最大采样量不低于 300 uL</p> <p>3.5.2 样本可进行冷却保存，最低温度不高于 8℃</p> <p>3.5.3 样品通道数不少于 20 个，样品采集时间最长不低于 99min</p> <p>3.5.4 单或双两种采集模式</p> <p>3.5.5 通过面板控制，或 TTL 外部信号控制</p> <p>4. 技术支持及服务</p> <p>4.1 自仪器验收合格之日起，中标人向采购人提供 1 年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。由中标人或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>4.2 中标人应提供技术支持，在接到采购人仪器报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证仪器的正常工作。对最终用户在</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>安装现场或国内进行免费人员培训 2 人以上；</p> <p>4.3 投标人必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务；<b>投标文件中须承诺售后服务由厂家进行负责（承诺函格式自拟），并提供加盖投标人公章的彩页供核对。</b></p> <p>4.4 产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。</p>				
6	小动物情绪行为评价装置	<p>1. 产品用途：小鼠行为能力（情绪方面）评价装置</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 3 点识别分析模块 1 套；</p> <p>2.2 明暗箱 1 台；</p> <p>2.3 八臂迷宫 1 台；</p> <p>2.4 高架十字迷宫 1 台；</p> <p>2.5 强迫游泳实验箱 1 套；</p> <p>2.6 悬尾测试箱 1 台；</p> <p>2.7 舔舐行为测试箱 1 台；</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 3 点识别分析模块：</p> <p>3.1.1 系统不仅可追踪任何一个区域的一只动物的中心点，还可以追踪鼻子和尾巴，共 3 点的追踪，满足明暗箱、八臂迷宫、高架十字迷宫、强迫游泳、悬尾测试、舔舐行为测试等各类实验需要；</p>	套	1	否	工业

	<p>3.1.2 借助 3 点可额外分析头部朝向、身体延长状态（正常、拉伸、收缩）、身体延长、头部对特定区域的朝向、身体角度状态（直、弯曲、顺时针弯曲、逆时针弯曲）、身体角度；</p> <p>3.1.3 可通过 TTL 信号实时控制外部硬件，如动物进入某个区域自动给予食物奖励等，结合舔舐行为测试箱可在软件中自动分析舔舐的次数；</p> <p>3.1.4 可分析实验状态控制、实验事件控制以及硬件变量；</p> <p>3.2 明暗箱：</p> <p>3.2.1 鼠明暗箱规格：长*宽*高<math>\geq</math>30cm*15cm*20cm；</p> <p>3.2.2 明箱配有 LED 光源，亮度可调；</p> <p>3.2.3 相机分辨率为<math>\geq</math>130 万像素（1280*1024）；GigE 接口；支持 POE 供电；帧率<math>\geq</math>60fps；</p> <p>3.3 八臂迷宫</p> <p>3.3.1 小鼠：单臂-长*宽*高<math>\geq</math>300*60*150mm；</p> <p>3.3.2 相机分辨率<math>\geq</math>130 万像素（1280*1024）；GigE 接口；支持 POE 供电；帧率<math>\geq</math>60fps；</p> <p>3.4 高架十字迷宫；</p> <p>3.4.1 小鼠：闭臂-长*宽*高<math>\geq</math>300*60*150mm；</p> <p>3.4.2 相机分辨率<math>\geq</math>130 万像素（1280*1024）；GigE 接口；支持 POE 供电；帧率<math>\geq</math>60fps；</p> <p>3.5. 强迫游泳实验箱：</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3.5.1 小鼠：直径<math>\geq 120\text{mm}</math>、高<math>\geq 200\text{mm}</math></p> <p>3.5.2 相机分辨率<math>\geq 130</math>万像素（1280*1024）；GigE接口；支持POE供电；帧率<math>\geq 60\text{fps}</math>；</p> <p>3.6 悬尾测试箱：</p> <p>3.6.1 小鼠：长*宽*高<math>\geq 200*200*280\text{mm}</math>；</p> <p>3.6.2 相机分辨率为<math>\geq 130</math>万像素（1280*1024）；GigE接口；支持POE供电；帧率<math>\geq 60\text{fps}</math>；</p> <p>3.7 舔舐行为测试箱：</p> <p>3.7.1 顶部器件包括红外光敏摄像机和三排红外线发光二极管。为实验动物提供家居环境，使其不受放置鼠类活动观测箱场所的光线条件的影响，能够独立地记录视频和分析动物行为；</p> <p>3.7.2 顶部器件还包括了场内照明灯和一个单频模式，能够应用于自发调节测试。此外可以打开鼠类活动观测箱内部的白色射灯来调节光线梯度，进行趋避行为的试验；</p> <p>3.7.3 配有舔舐计数器、食槽，饮水装置，允许连续观察多天并结合动物运动轨迹跟踪系统的视频跟踪技术持续记录和分析动物自发行为，如糖水偏好，移动行为，位置偏好等；</p> <p>3.7.4 小鼠：长*宽*高<math>\geq 30\text{cm}*30\text{cm}*43.5\text{cm}</math>；</p> <p>4. 技术支持及服务</p> <p>4.1 自仪器验收合格之日起，投标人向采购人提供1年免费保修服务。在保</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。由投标人或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>4.2 投标人应提供技术支持，在接到采购人仪器报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证仪器的正常工作。对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训 2 人以上；</p> <p>4.3 投标人必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务；<b>投标文件中须承诺售后服务由厂家进行负责（承诺函格式自拟），并提供加盖投标人公章的彩页供核对。</b></p> <p>4.4 产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由投标人负担。</p>				
7	电泳转印系统 (进口)	<p>1. 本系统含垂直槽 1 个；转印槽 1 个，基础电源 2 个，水平槽 1 个，电泳芯一个，转印芯一个。</p> <p>2. 垂直槽 1 个</p> <p>2.1 可同时运行 1-4 块胶；</p> <p>2.2 胶面积 8.3 x 7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择；</p> <p>★2.3 封边垫条固定在玻板上, 便于精确对齐, <b>须提供彩页供核对；</b></p> <p>★2.4 特殊塑料的电泳梳, 不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保证凝胶均一聚合, <b>须提供彩页供核对；</b></p> <p>2.5 具有上样向导, 防止泳道遗漏上样或重复上样；</p> <p>2.6 带有简单凸轮的制胶框, 确保在任何水平面上精确对齐；</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>2.7 配置:电泳槽,短玻板至少 5 块,1.0mm 厚的长玻板至少 5 块, 1.0mm 厚 10 孔的梳子至少 5 把, 垫条至少 4 个, ,灌胶架至少 2 个, 上样引导器至少 1 个, 胶铲至少 5 把;</p> <p>3. 转印槽 1 个:</p> <p>3.1 1 小时内转印 2 块 10 x 7.5cm 凝胶或低强度过夜转印;</p> <p>★3.2 电极丝相距 4cm 以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向, <b>须提供彩页供核对; 投标文件中须承诺售后服务由厂家进行负责(承诺函格式自拟), 并提供加盖投标人公章的彩页供核对。</b></p> <p>3.3 内置蓝色制冷芯冷却元件快速只收转移过程中产生的热量;</p> <p>3.4 缓冲液 450ml;</p> <p>4. 基础电源 不少于2个:</p> <p>★4.1 输出范围: 电压: 1 - 300 V ; 电流: 4 - 400mA ; 功率: 75 W 最大;;</p> <p>4.2 输出类型 : 恒流、恒压 (带自动跨接);</p> <p>4.3 定时器: 1 min - 999 min;</p> <p>4.4 具有暂停/继续功能</p> <p>5. 另配配件: 电泳芯一个, 转印芯一个;</p> <p>6. 水平槽1个:</p> <p>6.1 槽体积: <math>\geq 9.2 \times 25.5 \times 5.6\text{cm}</math>;</p> <p>6.2 凝胶规格: 7 x 10cm;</p> <p>6.3 缓冲液要求: <math>\sim 270\text{ml}</math>;</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		6.4带有荧光标尺的紫外凝胶盘。				
8	根系分析仪(进口)	<p>1. 根系分析系统用于洗根后的专业根系分析系统,可以分析根系长度、直径、面积、体积、根尖记数等,功能强大,操作简单,广泛运用于根系形态和构造研究;</p> <p>2. 技术参数:</p> <p>2.1 根系分析模块:</p> <p>2.1.1 根系整体参数:根系总长,平均直径,总面积,总体积,根尖、分叉和交叠计数;</p> <p>2.1.2 根直径等级分布参数:长度,面积,体积,根尖计数;</p> <p>★2.1.3 根系颜色分析:根的长度、面积、体积、根尖计数、根系存活数量等研究(须提供彩页或技术资料供核对);</p> <p>2.1.4 根系连接分析:用于根系分支角度、连通性等形态研究;</p> <p>2.1.5 根系拓扑分析:连接数量、路径长度等研究(需要根系完整)(须提供彩页或技术资料供核对);</p> <p>2.1.6 根系分级伸展分析:记录根系整体等级分布情况(需要根系完整);</p> <p>2.1.7 图像获取设备:光学分辨率:≥2400;最大扫描面积:≥31cmx44cm,投射单元(≥31x42cm);分辨像素:≥0.016x0.016;</p> <p>3. 配置清单:</p> <p>3.1 专业版软件 1套;</p> <p>3.2 配套计算机及图像获取设备(扫描仪)各1套</p>	台	1	允许进口	工业

		<p>3.2.1 计算机：要求不低于 I5 处理器 ， 16G 内存， 23 寸显示屏</p> <p>3. 2.2 扫描仪：要求光学分辨率： ≥2400， 最大扫描面积： ≥31cmx44cm，</p> <p>3.3 根系定位单元 1 个；</p> <p>3.4 根盘 1 套；</p> <p>3.5 说明书 1 套；</p> <p>4. 投标文件中须承诺供货前提供原厂授权书以及售后服务由厂家进行负责（承诺函格式自拟）。</p>				
9	激光粒径分析仪	<p>1. 粒径检测：</p> <p>1.1 原理：动态光散射技术</p> <p>1.2 粒径范围：0.3 nm - 15 μm</p> <p>1.3 样品量：3 μL - 1 mL</p> <p>1.4 检测角度：90 ° + 12°</p> <p>1.5 分析算法：Cumulants、通用模式、CONTIN</p> <p>2. Zeta 电位测试</p> <p>2.1 原理：相位分析光散射技术</p> <p>2.2 检测角度：12°</p> <p>2.3 Zeta 范围：无实际限制</p> <p>2.4 电泳迁移率范围：&gt; ±20 μ . cm/V. s</p> <p>★2.5 电导率范围：0 - 260 mS/cm</p> <p>★2.6 Zeta 测试粒径范围：2 nm - 110 μ m</p> <p>2.7 样品量：0.75 mL - 1.0 mL</p> <p>3. 分子量测试：分子量范围：342 Da - 2 x 10<sup>7</sup> Da；</p>	台	1	否	工业

		<p>★4. 粘度测试：粘度范围：0.01 cp - 100 cp</p> <p>5. 系统参数</p> <p>5.1 温控范围：-10° C - 110° C +/- 0.1° C</p> <p>5.2 冷凝控制：干燥空气或者氮气</p> <p>5.3 标准激光光源：50 mW 高性能固体激光器， 671 nm</p> <p>5.4 相关器：最多 4000 通道，10<sup>11</sup>动态线性范围</p> <p>5.5 检测器：APD（高性能雪崩光电二极管）</p> <p>5.6 光强控制：0.0001% - 100%，手动或者自动。</p> <p>6. 配套设备监控保护仪：</p> <p>设备监控保护仪自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持电源控制、仪器保护、液晶显示、刷卡认证及鉴权、实验文件传输、断网模式、在线升级等，具体技术参数要求如下：</p> <p>6.1 须与安徽农业大学生物技术中心现有大型仪器设备共享系统实现数据对接。</p> <p>6.2 设备监控保护仪自动采集使用数据，并进行使用数据的实时记录和计费，可以实现实时监控；</p> <p>6.3 能够实现大型仪器电源控制，采用工业级电源控制装置控制仪器电源，做到对仪器自身保护；</p> <p>6.4 电源控制设备能够支持最大电流至 30A；</p> <p>6.5 提供用电安全保护功能，可针对不同仪器的实际需要进行组合配置；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>6.6 能够兼容校园一卡通系统，实现刷卡身份认证通过后，方可使用大型仪器；</p> <p>6.7 具有液晶显示。能够显示仪器信息、管理员信息、使用者的信息、刷卡认证结果信息、仪器状态信息等；</p> <p>6.8 对实验仪器的电脑不做任何改动，不安装第三方软件，具有数据文件中转功能，杜绝大型仪器的电脑联网，禁止U盘拷贝，避免刻录光盘，实现通过USB将仪器配套的电脑与仪器控制终端相连，数据文件通过设备监控保护仪中转至指定的服务器上；</p> <p>6.9 具有断网模式功能，能够判断当前网络状态，并进行应急模式和正常模式之间自动切换，无需管理员进行手动切换。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机，能够缓存10000条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>6.10 得到用户认可前提下，支持在线远程升级，始终保证客户使用的最新最稳定的版本。</p> <p>6.11 设备支持DHCP和固定IP以适应单位网络架构，支持跨网段连接；</p> <p>6.12 无线模块(1个)：1个10/100M自适应LAN/WAN口，支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)，含及网线、RJ45水晶头等辅材。</p> <p>6.13 须包含工程线路改造、工程施工所用所有辅材。</p> <p>6.14 系统应在合同生效后1个月内安装施工完毕，包括设备的供应、运输、装卸、安装、调试直至检测验收合格。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		6.15 免费使用培训，设备监控保护仪 1 年免费质保，自系统验收合格之日起计。				
--	--	--	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，报价即完成本项目所需内容的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用。**同时本项目分项报价须能体现整套设备中每个分项产品的报价**



鼎信数智

DINGXIN DIT

## 第四章 评标方法和标准

### (综合评分法)

#### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

#### 二、评标方法

##### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。

资格审查表如下:

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

**资格审查指标通过标准:** 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

##### 2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
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	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对手进口产品的要求	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、质保期的要求。	详见第六章投标文件格式（6.1 商务响应表）
8	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物要求	详见第六章投标文件格式（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）

9	联合体协议（如有）	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
10	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
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，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	所投产品技术参数及要求响应情况	<p><b>第 1 包：</b></p> <p>评委会根据投标人所投产品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 1 分，共 45 项，满分 45 分；</p> <p><b>第 2 包：</b></p> <p>评委会根据投标人所投产品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 1.8 分，共 25 项，满分 45 分；</p> <p><b>注：</b></p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p>	0-45

		(2) 以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	
产品选型		<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分：</p> <p>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），性能好价格低得 5 分；</p> <p>2、产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比一般得 3 分；</p> <p>3、产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得 1 分。</p>	1-5
投标人资信		<p>1. 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：</p> <p>（1）质量管理体系认证证书的，得 1 分；</p> <p>（2）环境管理体系认证证书的，得 1 分；</p> <p>2. 具有 2020 或 2021 年度第三方会计事务所出具的财务审计报告的，得 1 分；</p> <p><b>注：投标文件中提供证书（审计报告）扫描件，体系证书另提供全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。</b></p>	0-3
供货安装调试及技术培训方案		<p>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：</p> <p>方案内容完整详细，合理性和可行性完全满足项目需求，得 3 分；</p> <p>方案内容基本满足需求，合理性和可行性有待加强，得 2 分；</p> <p>方案内容不完整，合理性和可行性有待完善，得 1 分；</p> <p>4、未提供方案内容的不得分。</p> <p><b>方案内容包括但不限于：</b></p>	0-3

		<p>1、设备的安装、调试和试运行等设计、安装、系统集成、人员培训、维保方案合理可行性；</p> <p>2、供货安装调试及技术培训方案设计的科学可行性；</p> <p>3、安装施工质量保证及质量控制方案的科学可行性；</p> <p>4、运行调试、验收方案的科学可行性；</p> <p>5、技术资料交付承诺的完整性。</p>	
	售后服务方案	<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>(1) 售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 1 分；否则不得分。</p> <p>(2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 2 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；否则不得分。</p>	0-2
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求要求的一年免费质保期的基础上每增加一年得 1 分，满分 2 分，不足 1 年不得分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据。</p>	0-2
	供应商业绩	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准)每提供一项本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，每个得 2 分，满分 8 分。</p> <p>注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致，否则该业绩不予认可；</p> <p>2. 投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件。</p>	0-8
	节能产品和环境标志产	<p>所投主要中标标的产品（采购需求中标注▲的产品）中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品</p>	0-2

	品	<p>的，每提供 1 项产品证书加 2 分，最多加 2 分。</p> <p>注：所投产品属于节能产品、环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书或全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图扫描件，否则评审时不予认可。采购需求中标注为强制节能的设备不作为加分项。</p>	
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。



安徽农业大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

### 1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

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

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；



1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第\_\_\_种方式解决:

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方: \_\_\_\_\_ (单位盖章) 乙方: \_\_\_\_\_ (单位盖章)

法定代表人

法定代表人

或授权代表(签字):

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

见证方: 鼎信数智技术集团股份有限公司 (单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

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

坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

责任。

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

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

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

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

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



## 第六章 投标文件格式

【正/副本】

2022 年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目  
(FSKY34000120230071 号/ZB202301567)



【第\_\_包】

投标人：\_\_\_\_\_（加盖投标人公章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 投标文件资料清单

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

## 一、开标一览表

项目名称	2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____（精确到小数点后两位） 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人公章：

## 备注：

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

## 二、投标函

致：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。

3.我单位直接控股及管理关系如下表：

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

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

会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明复印件或影印件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



注：

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

## 五、投标分项报价表

(本分项报价表须详细具体到每个产品)

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

投标人公章：

备注：

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

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

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

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

### 6.2 技术响应表

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

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

### 6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	

所投产品的技术参数及性能说明：

投标人公章：



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 八、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

## 九、投标业绩承诺函

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

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

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

### 备注：

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

## 十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_;

.....

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

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

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

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

.....

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

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

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

联合体成员二: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 十一、主要中标标的承诺函

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

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

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 备注：

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

## 十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定, 本公司(联合体)参加安徽农业大学的2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人盖章: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

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。
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。



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 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 安徽农业大学 的 2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目 采购活动提供本单位制造的货物, 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物 (不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。



投标人盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

鼎信数智  
DINGXIN DIT

### 监狱企业证明

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



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影印件或复印件, 否则评审时不予认可。

鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 附件 2.环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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



#### 十四、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，主营业地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司正式授权经营我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的2022年安徽农业大学重点实验室科研平台建设仪器设备采购项目（FSKY34000120230071号/ZB202301567）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的生产厂商名称：\_\_\_\_\_

授权人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 十五、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



鼎信数智  
DINGXIN DIT

# 附件 政府采购供应商质疑函范本

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章): ..... 公章:

日期:

**质疑函制作说明：**

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

