

招 标 文 件

（电子招标货物类）



鼎信数智

DINGXIN DIT

项目名称：**2024年安徽农业大学林学高峰学科科研仪器采购项目**

项目编号：**FSKY34000120240126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 68

第五章 政府采购合同 74

第六章 投标文件格式 79

附件 1 政府采购供应商质疑函范本 97

附件 2 大中小微企业划分标准 99

附件 3 徽采云电子招投标须知 102



第一章 投标邀请

项目概况

2024 年安徽农业大学林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 27 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120240126 号 001

项目名称：2024 年安徽农业大学林学高峰学科科研仪器采购项目

预算金额：265.98 万元（财政资金，预采购）

最高限价：265.98 万元

采购需求：2024 年安徽农业大学林学高峰学科科研仪器采购，本项目共分 3 个包，采购内容为：

第 1 包：激光雷达点云数据处理分析软件，采购预算：8 万元，最高限价：8 万元，采购内容包含：激光雷达点云数据处理分析软件；

第 2 包：进口设备，采购预算：117 万元，最高限价：117 万元，采购内容包含：元素分析仪、酶标仪、高速冷冻离心机等；

第 3 包：国产设备，采购预算：140.98 万元，最高限价：140.98 万元，采购内容包含：冰箱、纯水仪、PH 计等；

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 27 日 10 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	☐ 是 ☒ 否
3.5	是否允许联合体投标	☐ 是 ☒ 否
7.3	现场考察	☒ 不组织，投标人自行考察 ☐ 统一组织 时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 时 <u> </u> 分 地点： <u> </u> 现场考察联系人及联系电话： <u> </u> 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	<u>2024</u> 年 <u>1</u> 月 <u>30</u> 日 <u>17</u> 时 <u>30</u> 分（法定节假日除外）
9.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 3 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： <u> </u>
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	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)。 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。
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	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	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	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 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.中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明 (如有); 2.主要中标标的承诺函; 3.招标文件中规定进行公示的其他内容。(如有)
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取 1.金额: ☒ 每包合同价的 2.5 % ☐ 定额收取:人民币_____元 2.支付方式: ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 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。 3.收取单位: 安徽农业大学 4.缴纳时间: 合同签订前 5.退还时间: 验收合格后退还 注意事项: (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。 (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。
33.1	中标服务费	☐不收取 ☒收取 1.金额: ☐定额收取: 人民币_____元 ☒按下列标准收取: 代理服务费由中标人支付, 并含在投标人的投标报价中, 不得单列。每包①30 万元以上部分按合价服[2009]216 号文件规定费率下浮 20%收取, ②20-30 万元(含)以下项目按 4500 元固定标准收费, 10-20 万元(含)项目按 3500 元固定标准收费, 10 万元(含)以下项目按 2000 元固定标准收费。代理服务收费按差额定率累进法计算。 2.支付方式: 转账/电汇 3.收取单位: 鼎信数智技术集团股份有限公司 户名: 鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行: 工商银行合肥市望江路支行 账号: 1302010519200219520 4.缴纳时间: 按缴费通知单要求
36.2	法定质疑期	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;

		2.对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 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。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	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。 线下书面形式提出质疑的，按以下方式联系： 接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65860136-8638、15156544413 电子邮箱：wlp@dxsz.cn 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
37	其他内容	
37.1	关于联合体投标的相关约定（本项目不适用）	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。 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。 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。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包 （非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给中	☐是 ☒否

	小企业的项目适用)	
37.3	社保证明材料 (如有要求, 按此执行)	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): 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: (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	☒ 无 ☐ 图纸 ☐ 光盘 ☐ ____ 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。
37.5	重要提示	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;

		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； 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。
37.6	解释权	1.构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 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； 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； 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； 5.按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.8	特别提醒	（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。 （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。
37.9	其他补充说明	“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。 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。

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。

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,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，4 项以上（不含 4 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	▲激光雷达点云数据处理分析软件	1. 数据管理：提供基本的点云和栅格、矢量、三维模型数据管理工具，包括：数据格式转换；点云数据投影和坐标转换、四参数、七参数解算；多平台数据配准；点云数据预处理：去噪、采样、平滑、合并、裁剪、分块、纹理映射；栅格数据镶嵌、分幅、波段运算；点云数据按属性提取以及其它操作工具； 2. 基础地形产品生产： ★2.1 可生成数字高程模型、数字表面模型、等高线、不规则三角网模型、山体阴影模型、坡度模型、坡向模型、粗糙度模型等能够表达精细地形信息的数据模	1	套	工业

	型；（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或产品说明书扫描件供核对） 2.2 具备对模型数据进行编辑处理的功能； 3. 地形分析： 3.1 通过提供相应的断面分析工具，可以生成诸如道路、桥梁、隧道的断面图产品，能够自动化计算填挖方量； ★3.2 能够自动查询地形表面的倾角和走向； ★3.3 能进行多期同区域点云数据的变化检测和偏差分析； 4. 矢量编辑：能完成数字线画图流程中的矢量化部分，可自动提取规则房屋建筑外轮廓线、自动提取城市道路路肩； 5. 航带安置检校： ★5.1 能够基于严密的几何模型自动匹配来自不同航带的数 据，实时显示拼接结果，生成高精度点云；（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或产品说明书扫描件供核对） ★5.2 提供一系列数据质量检查和分析工具，确保数据准确性，包括但不限于航线质量检查、高差质量检查、点密度质量检查、航带重叠质量检查等；（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或产品说明书扫描件供核对） 5.3 具备高程精度检查和调优功能； 6. 地基/机载林业： ★6.1 具备林业群体参数和林业单株参数提取功能，使用 CHM 分割、点云分割或基于种子点单木分割算法分割单木，获取单木株数、位置、树高、冠幅、胸径等属性；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品		
--	---	--	--

	彩页或官网截图或产品说明书扫描件供核对) ★6.2 支持结合样地实测数据进行大范围林业参数反演功能； 7. 矿山：能够根据矿山巷道点云进行巷道提取、法线计算、3D 建模等，可输出 OBJ 等格式的模型。同时可对巷道断面进行断面量测和超欠挖分析； ★8. 点云数据统计：基于点数、点密度、Z 值等对点云进行统计分析，评估数据质量； ★9. 点云滤波分类：包括自动滤波，手动滤波，机器学习滤波数据批处理：提供包括但不限于地形产品生产、数据管理、分类滤波等功能的批量化处理模块或工具，提高数据处理效率；（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或产品说明书扫描件供核对） 10. 外部开发接口：提供能够满足用户自定义的开发拓展模块和工具接口，编程语言包括但不限于 C++、Python 等； 11. 其他功能要求：提供数据漫游和展示功能，可对数据进行自定义路线漫游。			
--	--	--	--	--

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,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	▲元素分析仪 (进口)	1. 仪器功能:通过多根独立的吸附解析柱吸附和脱附的动态分离原理,分析煤炭、生物质、环境污染物、土壤、有机物等物质中的 C, H, N, S 四元素; 2. 技术指标: ★2.1 最大进样量 ≥ 1400 mg; (投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对); 2.2 测量模式:一个样品可以实现 CHNS 四元素同时出数;	1	台	工业

	★2.3 测量范围：一台仪器即可完成 CHNS 四种元素的分析，$C \geq 80 \text{ mg}$、$H \geq 10 \text{ mg}$、$N \geq 100 \text{ mg}$、$S \geq 15 \text{ mg}$。 （投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对）； 2.4 测定结果精密度要求：$< 0.2\% \text{ SD. abs}$（采用 60mg 以上磺胺标准品验证）； 2.5 检测限：$< 50 \text{ ppm}$（CHNS 四元素均采用热导检测器）； ★2.6 燃烧炉：采用串联式二级燃烧炉设计，运行温度：$\geq 1150^\circ\text{C}$，瞬时温度不小于 1800°C；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★2.7 进样方式：采用单层电子动力式进样器≥ 50 位；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★2.8 加氧方式：采用陶瓷加氧管设计，加氧管长度$\geq 130\text{mm}$，加氧时间和加氧量均可调节，加氧时间≥ 5 分钟；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★2.9 氧化与还原：采用独立的管径$\geq 250\text{mm}$ 燃烧管和还原管两根管设计，确保实现充分的燃烧和还原过程，维护时仅需根据需要单独更换；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★2.10 进样方式：采用零空白球阀进样系统，锡箔纸包样方式进样，无需对整个样品盘进行吹扫；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★2.11 气体分离方式：吸附-解析原理，≥ 3 根独立			
--	---	--	--	--

	的选择性吸附柱。分别用于吸附-解吸 CO₂, SO₂, H₂O, 通过缠绕在 TPD/APT 柱上的加热丝进行加热, 确保基线分离; (投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对) ★2.12 燃烧炉: 采用滑轨式立式燃烧炉, 炉体可完全推出; (投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对) 2.13 分析气体: 仪器仅需氢气和氧气两种分析气体, 无需第三种气体辅助进样, 待机状态无气体消耗; 2.14 可拓展特殊应用: 可根据需要选配红外检测器测硫附件, 红外检测器测氧附件, 电化学检测器测氯附件, 高氟样品测量附件, TIC 测量附件, IRMS 连接等特殊应用附件; 2.15 核心部件质保 (此项不允许偏离, 否则做无效标处理): 燃烧炉和热导检测池提供≥10 年质保 (投标文件中提供厂家质保承诺书); 2.16 仪器维护: 管路连接采用不锈钢球夹连接, 方便仪器维护; 2.17 仪器控制: 通过 Windows10 专业版系统及以上软件全自动对仪器进行操作和控制, 仪器面板无任何指示灯和控制按钮。仪器需要具备自动检漏、详尽的错误诊断、维护周期的监测、睡眠-唤醒功能、统计计算和几乎无限制的分析数据以及图表的存储能力功能; 2.18 配套数据处理系统 (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): 显示器: ≥23 英寸, 刷新率≤75HZ, 分辨率≥1920*1028; 处理器: i7 代处理器或以上; 内存: 16GB 及以上; 硬盘: 1TB 或以上;			
--	--	--	--	--

	3. 设备组成： 3.1 元素分析仪主机一台； 3.2 配套氧气和氦气气源，配套黄铜减压阀两只； 3.3 配套设备控制系统 1 套； 3.3.1 通信方式：控制器应采用移动互联网技术、蓝牙通信技术，无需架设有线或无线网络，减少施工周期，避免后期网络故障维护难的问题。为避免控制器后期流量通信费，不接受控制器直接连接 GPRS/4G 的方式； 3.3.2 安装方式：控制器应采用智能化设计，要求现场管理员无需任何配置，即插即用； 3.3.3 跨地域部署：支持跨楼宇、跨地域快速部署应用，要求即插即用，避免繁杂的网络申请和布线施工； 3.3.4 支持与手机微信端预约助手联动，采用微信扫码上下机； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 软件要求：Windows10 及以上； 6. 送货要求：送货上门； 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试； 8. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 9. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收； 10. 质保期（此项不允许偏离，否则做无效标处理）： 整机验收合格后三年； ★11. 其他要求：投标文件中提供厂家授权书、原厂售后服务承诺书扫描件。			
--	---	--	--	--

2	酶标仪 (进口)	1. 主要功能（用途）：用于在特定波长下检测被测物的吸光值； 2. 设备组成： 2.1 主件：光吸收酶标仪； 2.2 辅件：配套数据处理系统一套，设备控制系统一套； 3. 性能（技术参数）： 3.1 检测模式：光吸收； 3.2 光源：氙闪灯； 3.3 波长选择：光栅，带宽不大于 3nm； 3.4 适用板型：6-384 孔板、微量检测板、标准比色杯； ★3.5 光路设计：系统采用无光纤双光束设计，内置参比通道；（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图） 3.6 检测模式：终点、动力学和光谱扫描、孔域扫描模式； ★3.7 微量检测：可同时进行≥ 16 个微量样品点检测（单个样品量$\leq 2\mu\text{l}$），也可以使用标准比色杯进行快速 1 cm 光径样品的检测，可进行微量核酸定量、微量蛋白定量、260/280 和 260/230 蛋白纯度检测、超微量原位 BCA 分析、微量样品单道或多道光谱扫描、基因表达分析、细胞培养检测、终点法和动力学分析等检测；（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图） 3.8 数据输出：USB； ★3.9 振板功能：线性振荡，轨道及双轨道振荡；（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页、技术白皮书或功能截图）	1	台	工业
---	-------------	---	---	---	----

	★3.10 温度控制：环境温度+4℃-65℃，温度准确性$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}@37^{\circ}\text{C}$，温控技术可进行差异控温；（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图） 3.11 自动化兼容性：可与第三方自动化设备进行对接； 3.12 光吸收检测器：光电二极管； 3.13 光吸收波长检测和扫描范围：200-999nm，1nm递增； 3.14 扫描分析：可进行单孔的波长扫描，并以波长或 OD 值形式显示结果； 3.15 测量重复性：$< 0.5\% @ 3.0 \text{ OD}$； 3.16 光吸收检测分辨率：0.0001 OD； 3.17 光吸收测量范围：0-4 OD； 3.18 测量准确性：$< 1\% @ 3.0 \text{ OD}$； ★3.19 投标文件中提供生产厂商授权书及售后服务承诺书扫描件； 3.20 配套设备控制系统 1 套； 3.20.1 通信方式：控制器应采用移动互联网技术、蓝牙通信技术，无需架设有线或无线网络，减少施工周期，避免后期网络故障维护难的问题。为避免控制器后期流量通信费，不接受控制器直接连接 GPRS/4G 的方式； 3.20.2 安装方式：控制器应采用智能化设计，要求现场管理员无需任何配置，即插即用； 3.20.3 跨地域部署：支持跨楼宇、跨地域快速部署应用，要求即插即用，避免繁杂的网络申请和布线施工； 3.20.4 支持与手机微信端预约助手联动，采用微信			
--	---	--	--	--

		扫码上下机。 4. 设备技术资料（说明书）：1 份； 5. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 6. 送货要求：送货上门； 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试； 8. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 9. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
3	高速冷冻离心机（进口）	1. 主要功能：可用于将悬浮液中的固体颗粒与液体分开，或将乳浊液中两种密度不同，又互不相溶的液体分开； 2. 组件及配（备）件： 2.1 主机一台； 2.2 水平转子1个，包括圆形吊篮和锥形离心管适配器； 2.3 角转子1个； 3. 技术参数、性能指标： 3.1 水平转子离心力：$\geq 4,500 \times g$； 3.2 最大离心力：$\geq 20,900 \times g$； ★3.3 最大容量：4 x 750 mL（水平转子），6 x 85 mL、48 x 1.5/2.0mL、20 x 5 mL 管、48 x 15 mL 玻璃管（固定角转），16 x MTP（工作板转子）； 3.4 温度设定：$-9^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$； ★3.5 具备自动待机功能，确保离心前后和最大转速时，敏感样品都维持$\leq 4^{\circ}\text{C}$的低温状态；（投标文	1	台	工业

	件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图) 3.6 驱动电机：无碳刷免维护驱动电机； 3.7 具有定速计时功能,可在达到预设转速时才开始计时，确保离心可重复性； ★3.8 敏感样本保护:≥10 个加速和≥10 个刹车档可选来保护敏感样品，防止样品重悬；（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图) 3.9 具有快速制冷功能:可快速预冷转子和离心机，预冷舱体时间≤15 分钟； ★3.10 具有自动待机功能，≥8 小时不使用后自动待机； 3.11 具有待机冷却功能，离心机盖关闭的状态下保持设定温度； 3.12 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)； ★3.13 内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止锈蚀（投标文件中提供体现此参数的证明材料，如产品彩页或技术白皮书或功能截图）； 3.14 配置： 3.14.1 主机一台； 3.14.2 水平转子 1 个，包括≥4x750ml 圆形吊篮和≥15/50 ml 锥形离心管适配器； 3.14.3 ≥30x1.5/2.0ml 角转子 1 个。 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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；			
--	---	--	--	--

		7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
4	十万分之一天平（进口）	1. 最大量程：30g； 2. 最小可读性：0.01mg； 3. 重复性（极限值）：0.03 mg； 4. 重复性（典型值）：0.02 mg； 5. 线性（典型值）：0.05 mg； 6. 稳定时间：8s； 7. 秤盘直径：Φ80mm； 8. 采用全新电子线路、配备高速 CPU 及专用芯片； 9. 具有多级数字滤波和补偿技术，优化天平在不同称量条件下的称量性能； 10. 动态温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响； 11. 标配五面玻璃防风罩及防静电底板设计，降低静电对称量结果的影响； 12. 数字背光显示屏； 13. 前置水平调节脚和水平指示器； 14. 动态图形显示，直接显示天平已使用的称量范围； 15. 1/10d 可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果； 16. 按键触发的自动内部或外部砝码校准； 17. 天平机架标配塑料保护罩； 18. 客户微调功能 (ADJ. CF)，能够用自己的校正砝码调整内置校正砝码值； 19. 功能键可直接进入称量应用程序列表；	1	台	工业

		20. 称量值检索功能,自动存储最近一次的称量结果; 21. 可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序的功能,传输过程自动开始无需其它辅助软件; 22. 内置 RS232 通讯接口,能够连接打印机和电脑等外围设备。			
--	--	---	--	--	--

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3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	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,10 项以上(不含 10 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	冰箱	1. 主要功能(用途)：用于样品冷藏； 2. 设备组成：主机一台； 3. 性能(技术参数)： 3.1 能效等级：1 级； 3.2 面板材质：PCM 彩涂板； 3.3 制冷方式：风冷； 3.4 门款式：对开门； 3.5 控温方式：电脑控温； 3.6 总容量 $\geq 618\text{L}$ ； 3.7 冷藏室容积 $\geq 395\text{L}$ ；	1	台	工业

		3.8 冷冻室$\geq 223\text{L}$; 3.9 综合耗电量：$\leq 0.95\text{kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$; 4. 外形尺寸（W×D×H）$\leq 716\text{mm}\times 905\text{mm}\times 1775\text{mm}$; 5. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书; 6. 送货要求：送货上门; 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试; 8. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等; 9. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
2	纯水仪	1. 主要功能（用途）：用于分子生物学及生命科学动物细胞及植物细胞培养，物理学、电化学及界面研究; 2. 设备组成: 2.1 主机：1 台(含纯化柱)； 2.2 PP 棉芯:1 根; 2.3 颗粒活性炭:1 根; 2.4 活性炭棒：1 根; 2.5 去离子纯化柱：1 根; 2.6 RO 反渗透膜：1 根; 2.7 双波长(185&254nm)紫外灯管：1 套; 2.8 双连体超纯化柱：1 套; 2.9 超滤组件 1 套; 2.10 PES 终端滤器 0.2 μm：1 个; 2.11 内置 12 升压力水桶：1 个; 3. 性能（技术参数）: 3.1 工作条件;	1	台	工业

	3.1.1 环境温度：5~45℃； 3.1.2 电源：100-240V，50Hz/60Hz； 3.2 进水要求：城市饮用自来水：TDS<200ppm，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm²； 3.3 纯水产量：≥15 L/小时； ★3.4 超纯水产量：不低于 2.0L/Min（水箱有水时）； 3.5 UP 超纯水指标： ★3.5.1 电阻率：≤18.25MΩ·cm@25℃； ★3.5.2 重金属离子：<0.01 ppb； 3.5.3 总有机碳（TOC）：<3ppb； 3.5.4 细菌：<0.01 cfu/ml； 3.5.5 热源（内毒素）：<0.001 Eu/ml； 3.5.6 颗粒物(>0.2 μm)：<1/ml； 3.5.7 核糖核酸酶(RNases)：<1pg/ml； 3.5.8 脱氧核糖核酸酶(DNases)：<4pg/ul； 3.6 RO 反渗透水指标： 3.6.1 离子截留率：97%-99%； 3.6.2 有机物截留率：>99%，当 MW>200 道尔顿； 3.6.3 颗粒和细菌截留率：>99%； 3.7 具有手动取水、高精度定量（10-999999ml）取水及定质（0.1-18.25MΩ·cm）取水功能； 3.8 具备定时待机，定时自动关机功能，关机时间到后，自动进入关屏或关机状态； 3.9 源水、RO 反渗透水、DI 去离子水/UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质； 3.10 三路水质监控异常时自动报警并显示（参数可设置）； 3.11 高精度电导和电阻率监测仪，确保水质监测的准确性；			
--	--	--	--	--

	3.12 PP 棉芯、AC 预处理柱、RO 反渗透柱、DI 离子柱、UP 纯化柱、UV 紫外灯、UF 超滤膜、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换； 3.13 独立的耗材单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换； 3.14 系统具有完善的报警功能，缺水、水箱水满、源水、RO 反渗透水、DI 去离子水/UP 超纯水水质超标和所有耗材的寿命报警等自动检测报警功能，提供安全保证； 3.15 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改； 3.16 超纯水循环系统，间断运行（可随时开启或关闭）； 3.17 具备超纯水全管路消毒功能，可手动执行循环消毒、取水口消毒、水箱补水、手动排污； 3.18 自动储存运行数据，如历史系统报警（不低于 36000 条）、历史取水水质信息（不低于 16000 条）等记录，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出，双重保证数据的安全性； 3.19 仪器机箱采用高强度工程塑料，具有防静电功能，耐腐蚀，不生锈； 3.20 仪器采用 24V 安全电压，内部水电分离，安全可靠； 3.21 出水口下方配备集水盒，防止取水时水滴洒落台面； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
3	PH 计	1. 测量范围：-2.00~16.00 pH、-2000~2000 mV、-5~105 °C； 2. 分辨率：0.01/0.1 pH、1mV、0.1℃； 3. 精度：±0.01 pH、±1 mV、0.3℃； 4. 温度补偿：自动或手动； 5. 自动/手动终点：有； 6. 终点提示音：有； 7. 校准：不少于 5 点、线性/线段、4 组预设缓冲液； 8. 数据存储：≥200 组测量数据、当前校准数据； 9. 电源：100~240V/50~60Hz/12V DC； 10. 屏幕：≥4.3 英寸段码 LCD 显示屏； 11. 外壳材质：ABS。	1	台	工业
4	电导率仪	1. 电导率测量范围：0.01us/cm-500ms/cm； 2. 电导率分辨率：0.01-1； 3. 电导率准确度：±0.5%； 4. mV 准确度（±）：0.001； 5. 温度范围：-5℃-105℃。	1	台	工业
5	移液器	1. 主要功能：用来量取液体体积，可用于生物、化学和临床实验等分析过程中样本采集和移取； 2. 组件及配（备）件：连续可调：1-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、1-10ml，各 2 支，合计 12 支；	12	支	工业

		3. 技术参数、性能指标： 3.1 连续可调：1-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、1-10ml； 3.2 具有 AVG 液量联动装置，可实现微调和粗调，可快速容量设置； 3.3 双控按钮，顶部为旋转式按钮帽，确保流畅稳定的移液，底部具有液量调节按钮，用于精细的移液操作，降低移液中间的误操作； 3.4 低于 50ul 量程确保移液器具有强吹出能力； 3.5 白色背景，数字显示，带微量刻度尺； 3.6 方便取下管嘴连件进行高温高压灭菌； 3.7 方便在实验室校准，提供网上校准视频教程； 3.8 配 ID 标签，包括 3 枚预置标签和空白标签，方便区分； 3.9 标配校准保养工具，易于维修保养； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
6	便携式土壤水分温度电导率	1. 功能（用途）：用于土壤墒情、农田温室、高尔夫草坪等领域的监测和研究； 2. 设备组成： 2.1 主机：1 台（含纯化柱）；	1	台	工业

速测仪	2.2 20cm 探针 1 对； 3. 性能（技术参数）： 3.1 测量参数：图体积含水量、表面文本和电导率； 3.2 分辨率：土壤水分 0.1% VWC，电导率：0.01 mS/cm，温度 0.1℃； 3.3 测量精度：土壤水分±3.0% VWC（电导率<2 mS/cm），电导率：±0.1 mS/cm，温度±1℃； 3.4 测量范围：土壤水分 0~饱和（饱和典型 50%），电导率：0~5 mS/cm，温度-30~+60℃； 3.5 供电：锂电池； 3.6 存储容量：≥50000 个测量值； 3.7 显示屏：背光高对比度图形 LCD； 3.8 重量≤640g；重量轻便于携带； 3.9 测量杆伸缩范围：60 厘米~90 厘米； 3.10 电缆长度：≥29 厘米； 3.11 液晶显示屏带背光显示功能，在光线暗的环境下一样可以看清读数； 3.12 通过 U 盘可以直接下载数据； 3.13 人体工学手柄设计，体积小，便于携带； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
-----	---	--	--	--

7	纽扣式 温度计	1. 主要功能：用于温度测量； 2. 组件及配（备）件：整机 1 个； 3. 技术参数、性能指标： 3.1 测量范围：-40℃--+85℃； 3.2 测量精度：±1℃（-30℃—70℃）； 3.3 分辨率：0.5℃； 3.4 记录间隔：1-255 分钟可选； 3.5 防护等级：不低于 IP56； 3.6 外观：不锈钢外壳； 3.7 内置结构：完整的温度监测系统，内置温度传感器、可读写存储器、时钟日历、历史温度记录、内置锂电池、光刻 64 位编码地址； 3.8 标配校准保养工具，易于维修保养； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。	10	个	工业
8	移液器	1. 主要功能：用来量取液体体积，可用于生物、化学和临床实验等分析过程中样本采集和移取； 2. 量程要求：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul 各 1 支，100-1000ul 2 支，共计 7 支； 3. 技术参数： 3.1 三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴；	7	支	工业

		3.2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作安全； 3.3 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 3.4 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 3.5 四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者； 3.6 人体工程学设计，重量小于 80g； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修，一年内免费精准性矫正。			
9	人工气 候箱	1. 主要功能：用于植物培养； 2. 组件及配（备）件：整机 1 台； 3. 产品技术参数： 3.1 控制系统操作界面大小：≥5 寸（彩色）； 3.2 控制系统处理器：工业级处理器，主频≤600MHz； 3.3 控制系统显示分辨率：≥800*480 dpi； 3.4 控制系统内存容量：不低于 128M/FLASH+128M DDR2； 3.5 控温范围：0~50℃；精度：0.1℃；控温波动度：	1	台	工业

		<±0.5℃； 3.6 控湿范围：50~95%RH；精度：±1%；控湿波动度：<±3%； 3.7 光照强度：0~25000lux /层@灯下 15 厘米（总共 3 层光照）； 3.8 光照调节方式：0~100%无极可调； 3.9 外形尺寸 mm：≤1400*800*2000；工作室尺寸 mm：≥1300*640*1330； 3.10 内部容积：≥1000L； 3.11 产品主要配置要求：漏电保护、过流保护装置；独立极限超温断电保护装置；30 段编程控制器；历史数据和曲线可查看功能；历史数据 USB 导出功能；数字变量制冷控制调温技术；低温自动化霜配置，化霜时间、间隔可调； 3.12 单片 LED 光照板尺寸≥498*500mm； 3.13 单片光照板 LED 颗粒≥651 颗； 3.14 箱体保温材质采用聚氨酯一体发泡成型，保温层厚度 48mm, 密度 40kg/m³； 3.15 工作室内胆采用 304 或 316 不锈钢材质； 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
--	--	--	--	--	--

10	小型离心机	1. 采用全钢结构，不锈钢离心腔； 2. 交流变频电机驱动，运行平稳； 3. 多彩液晶显示，操作简便； 4. 运行中可随时更改参数，无需停机，自动计算并同步显示离心力 RCF 值； 5. 不少于 10 档加、减速控制，不少于 40 组程序存储空间，用户可自由编程，调用； 6. 采用电子门锁，安全性强； 7. 保制冷系统，最高转速可保持 0℃ 以下； ★8. 最高转速 $\geq 16500\text{rpm}$ ，最大相对离心力 $\geq 18757 \times g$ ； 9. 最大容量：12 $\times$ 5ml；定时范围：1min $\sim$ 99min； 10. 温度设置范围：-20℃ $\sim$ 40℃；温度精度： $\pm 2.0^\circ\text{C}$ ； 11. 整机噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$ ；外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 550 \times 300 \times 300\text{mm}$ ； 12. 转速精度： $\pm 20\text{r/min}$ ；离心腔直径： $\phi 160\text{mm}$ ； ★13. 转子配置：角转子 24 $\times$ 1.5ml/2.0ml（14000rpm/18757 $\times g$ ）； 14. 质保期（此项不允许偏离，否则做无效标处理）：提供三年原厂质保。	1	台	工业
11	恒温摇床	1. 控制方式：P. I. D 微电脑处理芯片； 2. 对流方式：强制对流； 3. 振荡方式：回旋； 4. 显示方式：LCD 液晶显示； 5. 驱动方式：多维驱动； ★6. 具有 USB 数据下载处理系统，能全程自动记录存储试验过程数据；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 7. U 盘自动完成数据下载；	1	台	工业

	★8. 控制系统：标准模式；持续模式；程控模式（多段温度、转速、时间的控制）；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 9. 摇床采用伺服电机，控速精准，性能稳定； ★10. 回旋频率范围（rpm/min） 0；20~350（可做静态培养，正反转）；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 11. 回旋频率精度（rpm） ± 1； 12. 超低速启动，转速失控后，自动锁定，启动速度可调； 13. 电子控制可调式封闭循环加热、制冷系统； 14. 静音风扇设计和强制对流方式设计，保证恒温效果和温度均匀度； 15. 制冷方式自动，可根据环境温度变化自动调节制冷系统的开启与关闭，无须人工操作； 16. 具有智能制冷无霜运行技术，可使设备在低温状态下长时间稳定运行，具备自动除霜功能； 17. 温度、时间、转速同界面显示； ★18. 摇板摆振幅度（mm） $\Phi 26$；温度波动度（°C） ≤ 0.1（37°C）；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★19. 托板尺寸（mm） $\geq 500 \times 360$，最大配置 100ml $\times 60$ or 250ml $\times 38$ or 500ml $\times 22$ or 1000ml $\times 16$；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 20. 标准配置 250ml $\times 24$； 21. 定时范围（h/min） 0-9999（可不定时，连续运行）； 22. 温控范围（°C） 4-65°C（25°C条件下的测试温度范			
--	---	--	--	--

		围)； 23. 温控调节精度($^{\circ}\text{C}$) ± 0.1 ； 24. 温度均匀度($^{\circ}\text{C}$) ± 0.5 (37°C ，有效工作面)； 25. 托盘数量 2 块； 26. 容积(L)： ≥ 160 ； 27. 功率(w) 850W； 28. 电源 AC220 $\pm 10\%$ ，50HZ。			
12	水平电泳仪	1. 槽体积： $\geq 18 \times 40.5 \times 9.4\text{cm}$ ； ★2. 凝胶规格：15 x 15cm；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 3. 缓冲液要求：0-1L； 4. 样品通量：1-120+（即 1-4 个电泳梳的通量值）； ★5. 带有荧光标尺的紫外凝胶盘； 6. 不少于两种不同大小的手铺胶选择； ★7. 至少适合以下电泳梳：多通道移液器兼容电泳梳、高度固定的 drop-in 电泳梳、高度可调节的电泳梳和制备型电泳梳； 8. 电极夹更换简便。	1	台	工业
13	光照培养箱	1. 箱体外部材质采用冷轧钢板焊接成型，并采用静电喷塑防锈处理，内部材质采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀； 2. 箱体保温采用整体高密度聚氨酯发泡工艺； 3. 箱内隔板均采用全不锈钢承重型隔板，隔板高度随意调节或拆卸，可满足不同苗期生长需求； ★4. 人机界面采用彩色触摸屏智能控制器，智能多段可编程控制，集温度、湿度、光照控制一体；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对）	1	台	工业

	5. 控制器具有手机物联操作系统，可连接手机微信远程操作； 6. 控制器具有 CO₂ 连接端口，可连接 CO₂ 传感器，实时控制培养箱内 CO₂ 浓度； 7. 培养箱光源采用全光谱 LED 冷光源植物生长灯； 8. 光源可根据用户需求选配红蓝光特殊波长组合式光源，而且可以分组独立调节； 9. 光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，每组灯均采用全透明防尘罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，安全可靠； 10. 光源安装在箱体内侧面水平照射； 11. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度（LUX）； 12. 配备光源分层独立调节，每层光照强度可以分别直接输入所需光强，独立调节互不干扰性能稳定，可满足同一温湿度条件下不同光照强度对植物的影响对比试验； ★13. 培养箱加湿系统采用内置加湿模块，配置大型储水箱自动供水；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 14. 培养箱制冷系统采用压缩机组和环保型制冷剂，冷热交换器均采用全铜制作； 15. 箱内空气循环系统采用低噪音循环风道设计，风力柔和，箱内温湿度均匀； 16. 培养箱具有自然新风换气功能； 17. 培养箱配机械门锁设计，保证样品安全； 18. 容积 L: ≥500L； ★19. 光照度(lux): 0~25000LUX(无极调光)； 20. 隔板层数: 4 层；			
--	--	--	--	--

		21. 控温范围:无光照:0~50℃; 有光照:5~ 50℃; 22. 控温度:±0.1℃; 23. 控温波动度:±1℃ (实验条件为空载, 环境温度 20℃、湿度 50%RH); 24. 控湿范围:40%~95%RH、控湿精度:±1%RH、控湿波动度:±3%RH ~ ±7%RH; 25. 电源:220V/50Hz; 26. 内部材料:不锈钢、外部材料:冷轧钢板表面喷塑; 27. 时间设定:定时 0-99 小时/连续运行; 28. 工作室尺寸 mm:≥660*660*1150、外形尺寸 mm:≥760*800*1880。			
14	破碎仪	1. 主要用途: 用于生物样品的样品前处理, 大批量自动化的快速抽提基因组; 2. 15 秒内最大处理量同时可以处理不少于 48 个样品; 3. 可以同时处理不少于 48 个 2ml 研磨管, 或 12 个 5ml 研磨管, 或 6 个 (7-15) ML 研磨管, 2*25ml, 2*50ML 可以任意定做各种规格研磨管; 4. 显示方式: 触摸屏显示操作; ★5. 工作方式: 垂直上下研磨珠运动方式; 6. 最大进料尺寸: 5cm, 根据适配器调节. 最终出料粒度: ~5μm; 7. 不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计, 研磨腔内不锈钢板须为压模成形, 腔体不变形, 易于清洁, 有降音装置; 8. 研磨平台数 (可接纳研磨罐数) >2; 9. 具备自动中心定位的紧固装置; ★10. 均质速度: 0—70 HZ/秒, 工作时间 : 0 秒-9999 分钟, 用户可自行设定; 11. 转速范围: 1000rpm-7000rpm;	1	台	工业

	12. 研磨球直径：0.1-30mm； 13. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂； 14. 加速：在 2 秒内达到最大速度； 15. 减速：在 2 秒内达到最低速度； 16. 噪音等级：<55db； 17. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可； ★18. 可随意更换以下规格适配器： 0.2ml×96 孔板， 2.0ml×24 适配器， 5.0ml×12 适配器， 15ml×8 适配器， 15ml×8 适配器， 25ml×4 适配器， 50ml×2 适配器， 2.0ml×48 适配器， 5.0ml×24 适配器， 2.0ml×24 冷冻适配器（可达-196 度）， 5.0ml×12 冷冻适配器（可达-196 度）， 15ml×8 冷冻适配器（可达-196 度）， 25ml×2 冷冻适配器（可达-196 度）， 50ml×2 冷冻适配器（可达-196 度）。 本次采购配 2ml 适配器 1 套，2ml 制冷适配器 1 套； ★19. 配套离心管开盖工具、配有研磨套管预装磁珠； 20. 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力； ★21. 配有坚固型液氮冷冻研磨管，2ml，5 ml 研磨管浸入液氮后研磨，保证样本研磨完全；配备同品牌加厚抗液氮型研磨管，防止研磨过程中爆管产生样本损失； 22. 采用双层减震结构技术； 23. 基本配置： 23.1 主机 一台； 23.2 2ml 适配器 1 套，2ml 制冷适配器 1 套； 23.3 5mm 不锈钢研磨珠一瓶，3mm 不锈钢研磨珠一瓶；			
--	--	--	--	--

		23.4 2ml 研磨管一袋。			
15	可调光质培养箱	1. 箱体外部材质采用冷轧钢板焊接成型，并采用静电喷塑防锈处理，内部材质采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀； 2. 箱体保温采用整体高密度聚氨酯发泡工艺，保温性能良好、坚固耐用； 3. 箱内隔板均采用全不锈钢承重型隔板，隔板高度可随意调节或拆卸，满足不同苗期生长需求； ★4. 采用彩色触摸屏智能控制器，智能多段可编程控制，集温度、湿度、光照控制一体；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图或实物照片供核对） 5. 控制器具有手机物联操作系统，可连接手机微信远程操作； 6. 控制器具有 CO₂ 连接端口，可连接 CO₂ 传感器，实时控制培养箱内 CO₂ 浓度； 7. 培养箱光源采用全光谱 LED 冷光源植物生长灯； ★8. 光源采用红、蓝、白组合式光源，而且三种光源可独立调节；（投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 9. 光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，每组灯均采用全透明防尘罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，安全可靠； 10. 光源安装在箱体内每一层顶部，垂直照射均匀无暗区无死角； 11. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度（LUX）； ★12. 培养箱加湿系统采用内置加湿模块，配置储水箱自动供水；（投标文件中提供体现上述参数内容的产	1	台	工业

		品彩页或技术白皮书或官网截图供核对) 13. 培养箱制冷系统采用压缩机组和环保型制冷剂, 冷热交换器均采用全铜制作; 14. 培养箱加热系统采用高温 PID 加热技术, 翅片式不锈钢加热器; 15. 箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合循环风道设计, 风力柔和, 箱内温湿度均匀; 16. 培养箱具有自然新风换气功能, 确保箱内空气新鲜; 17. 培养箱配机械门锁, 保证样品安全; 18. 容积$\geq 500\text{L}$; 19. 光 照 度(lux): $0\sim 30000\text{LUX}$(无极调光); ★20. 光 源 板 数: ≥ 3 层; (投标文件中提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对) 21. 控 温 范 围: 无光照:$0\sim 50^{\circ}\text{C}$; 有光照:$5\sim 50^{\circ}\text{C}$; 22. 控 温 精 度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 23. 控温波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (实验条件为空载, 环境温度 20°C、湿度 $50\%\text{RH}$); 24. 控湿范围: $40\%\sim 95\%\text{RH}$, 控湿精度: $\pm 1\%\text{RH}$, 控湿波动度: $\pm 3\%\text{RH} \sim \pm 7\%\text{RH}$; 25. 电 源: $220\text{V}/50\text{Hz}$, 工作环境: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$; 26. 内部材料: 不锈钢, 外部材料: 冷轧钢板表面喷塑; 27. 时间设定: 定时 0-99 小时/连续运行; 28. 工作室尺寸 $\text{mm} \geq 660*660*1150$, 外形尺寸 $\text{mm} \geq 760*800*1880$。			
16	万分之一天平	1. 最大称量值: 210g; 2. 可读性: 0.1mg; ★3. 线性误差: $\pm 0.2\text{mg}$; 重复性: $\pm 0.1\text{mg}$;	1	台	工业

		4. 秤盘尺寸：Φ90mm； 5. 配备≥九种程序应用：百分比称重功能，密度称量程序自动换算直读功能，动物（动态）称量功能，设定物体称量计数功能，成本结算（计价）功能，上下限检重功能，毛、净、皮称量功能，峰值保持功能，累计功能； 6. 采用单体精密质量传感器； ★7. 全自动智能内校，通过温度触发内校；内部防静电防干扰处理； ★8. 具备不低于七级防震滤波可调功能； 9. 具有克、克拉、英磅等不少于二十种单位转换功能，并可锁定和屏蔽； 10. 标配 RS232/USB 双接口； ★11. 开关机自动锁定当前模式； 12. 内置日期、时间可调功能，内置温度显示功能； 13. 配备下挂钩外部称量装置，以满足轻量大体积物品称重； 14. 称重稳定时间可调功能，满足不同称重需求； 15. 人性化后置式工具箱可放置砝码、手套。			
17	制冰机	1. 日产冰量：≥100Kg/24h； 2. 储冰量：≥35Kg； 3. 耗水量：≥4.3L/h； 4. 冷却方式：风冷式； 5. 压缩机功率：1/4HP； 6. 五级减速，噪音小，寿命长； 7. 出冰为不定形的小颗粒状冰。	1	台	工业
18	冷冻切片机	1. 高性能压缩机制冷，保障样本冷冻迅速； 2. 切片厚度：0-100 μm；设置范围： 当设定值为 0 μm ~20 μm 时，步进量为 1 μm	1	台	工业

	当设定值为 $20\ \mu\text{m} \sim 50\ \mu\text{m}$ 时，步进量为 $2\ \mu\text{m}$；当设定值为 $50\ \mu\text{m} \sim 100\ \mu\text{m}$ 时，步进量为 $5\ \mu\text{m}$； 3. 修片厚度：$0\ \mu\text{m} \sim 600\ \mu\text{m}$；设定范围： 当设定值为 $1\ \mu\text{m} \sim 50\ \mu\text{m}$ 时，步进量为 $5\ \mu\text{m}$；当设定值为 $50\ \mu\text{m} \sim 100\ \mu\text{m}$ 时，步进量为 $10\ \mu\text{m}$；当设定值为 $100\ \mu\text{m} \sim 600\ \mu\text{m}$ 时，步进量为 $50\ \mu\text{m}$； 4. 具有回缩功能，调节范围：$0 \sim 200\ \mu\text{m}$，可设步进量 $5\ \mu\text{m}$； 5. 水平行程：25mm；垂直行程：59mm； 6. 样本进样速度：两档可调，$300\ \mu\text{m/s}$、$900\ \mu\text{m/s}$； 7. 冷冻室温度范围：$-35^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 可调； 8. 冷台最低可达到 -40°C； 9. 冷台一次冷冻样本数量 ≥ 20 个； ★10. 具有 ≥ 2 个半导体快速制冷点，最低温度可达 -60°C； 11. 最大样本尺寸：$55\text{mm} \times 55\ \text{mm}$； 12. 样本托：标配 ≥ 2 种规格大小，方便放置不同大小样本；样本托颜色 ≥ 4 种，方便区分不同样本； 13. 冷台具有无霜设计，避免结霜对切片进程的影响； 14. 样品定位：X 轴和 Y 轴 12° 定位，Z 轴 360° 旋转； ★15. 人机交互：采用 ≥ 7 英寸彩色液晶触摸屏，任何参数和功能设定都可通过触摸显示屏进行设置和制定； 16. 具有左侧按键面板：可边切边调节切修片参数及样本前进与后退，操作方便快捷； 17. 手轮操作顺滑轻便，并带有手轮锁定装置； 18. 标配自动预约休眠、除霜功能； 19. 具有烘烤化霜功能，可将箱体加热至 $\geq 40^{\circ}\text{C}$，可快速除去箱体内部的凝结霜；			
--	--	--	--	--

		20. 标配自动 UV 消毒功能，有效控制箱体内的细菌繁殖； 21. 具有专用的玻片放置区，方便快速取用玻片； 22. 具有防雾玻璃面板，可全面加热，严格保障玻璃窗不结霜； 23. 整机一体化注塑成型，人体工程学设计。			
19	自动细胞计数仪	1. 主要功能（用途）：采用 AI 智能学习算法，- “定焦” 技术，实现对细胞特征性识别，确保数据的准确性和稳定性。仪器采用 10x 光学放大倍数，可实现对大肠杆菌，毕赤酵母，酿酒酵母及其他小粒径样品（如：血小板、小球藻）等细分领域内的样本检测。满足精准细胞计数、活率检测和荧光分析等不同实验需求； 2. 设备组成： 2.1 主件：1 台； 3. 性能（技术参数）： 3.1 一体式高通量细胞分析仪； 3.2 工作电压、频率：110-230 V/AC，50-60 Hz； 3.3 外形尺寸（长×宽×高）mm：≤240 × 220 × 285mm；重量：≤4 kg； 3.4 电源：110-230V/AC，50/60Hz； 3.5 载物台：软件操控载物台支持自动移动，精确移动控制； 3.6 储存：≥500G 内存； 3.7 荧光通道：Ex: 465-485nm，Em: 535/40nm、600LP； 3.8 光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命>3 万小时； ★3.9 ≥8 英寸 LCD 液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作（投标文件中需提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对）；	1	套	工业

	3.10 相机及镜头：≥830 万像素 CMOS 感光原件，10x 放大倍数； ★3.11 单次可自动检测多个样本，最大通量为≥5 个；（投标文件中需提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） ★3.12 对焦方法：固定焦距，无需手动调焦，避免人为误差；可测范围：1-60 μm，可提供直径范围内样本的计数需求，包括但不限于细胞、大肠杆菌、毕赤酵母、血小板；细胞分析仪应用功能包括：（1）1-10 μm 的大肠杆菌，酵母，血小板等样本的明场计数；（2）酵母 AOPI 活率分析；（3）血小板 Calcein AM Vitality / Viability 活力分析；（4）大肠杆菌 Ctyo9/pi 染色活率分析等；（投标文件中需提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 3.13 细胞或微生物浓度可测范围：5x10⁵-2x10⁸cells/ml； 3.14 上样体积：≤6 μL； 3.15 计数板槽深≤60 μm，小粒径样本可以快速沉降到底部； ★3.16 计数板的槽深为 60um(方便细胞或微生物沉降)，最大通量为 5 个槽位；（投标文件中需提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 3.17 采样方法：自动多视野成像； 3.18 分析结果：稀释比例、细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率等参数； 3.19 辅助功能：数据再分析、计算器、细胞标识、生			
--	--	--	--	--

		长曲线； 3.20 图像采集：图像可进行多通道叠加，图像可调节亮度； 3.21 数据呈现：Excel、PDF、JPG； 3.22 数据导出：U 盘，服务器，打印机； 3.23 预设多种实验类型：台盼蓝计数，AO/PI 计数，GFP 阳性率等； ★3.24 软件支持满足 FDA 21 CFR Part 11。多级用户权限管理、电子签名、审计追踪功能；（投标文件中需提供体现上述参数内容的产品彩页或技术白皮书或官网截图供核对） 4. 技术文件 / 资料：供货时提供操作说明书； 5. 送货要求：送货上门； 6. 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； 7. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，维护等； 8. 售后服务与质量保证：现场培训，各项性能指标达到技术要求，由供需双方共同签字认可，现场验收，仪器验收合格后，供方须提供整机一年保修。			
20	▲单感器记录仪	1. 设备功能：用于植物保护和森林保护等领域昆虫单感器的电生理研究； 2. 工作条件：电源：200-240 V，50—60HZ； 3. 信号记录控制器含软件： 3.1 四通道信号记录系统适用于记录 SSR 信号，通过软件程序控制可实现：信号获取、基线漂移校正、信号过滤等； 3.2 50/60Hz 供电杂波过滤和归零基线控制； 3.3 具备 EAG 过滤功能；	1	套	工业

	3.4 取样速率为 1/s-100k/s,每个通道可以单独调节; 3.5 包含通用单端电极和味觉记录前级放大器,钨丝刻蚀器,具有 100K、1M、10M 触角电阻产生的模拟信号; 4. 刺激气流控制器:单独的实验室供气系统,内置空气泵消震系统;流量 10-50mL/s 可调,不需要校正;脉冲气流在 0.1-60 秒之间可调,调节步长 0.1 秒; 5. 右手臂电动微操,操作精度 0.05 μm/步,左手臂手动微操; 6. 气浮减震台尺寸 1000mm*800mm,配屏蔽罩、网络柜、电脑和监听音箱: 6.1 配套电脑参数(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):显示器: ≥ 23 英寸,刷新率 $\leq 75\text{Hz}$,分辨率 $\geq 1920*1028$ 处理器: i7 代处理器或以上;内存: 16GB 或以上、硬盘: 1TB 或以上; 6.2 音箱: 可调节音量大小、可插耳机; 6.3 屏蔽罩、网络柜大小按照机器进行定制; 7. 仪器设备配置清单: 7.1 信号记录控制器含软件, 1 台; 7.2 通用单端电极, 1 套; 7.3 味觉记录前级放大器, 1 套; 7.4 钨丝刻蚀器, 1 套; 7.5 触角模拟器, 1 个; 7.6 刺激气流控制器, 1 台; 7.7 右手臂电动微操, 1 套; 7.8 手动微操, 1 套; 7.9 气浮减震台、屏蔽罩、网络柜、电脑和音箱, 各 1 套;			
--	---	--	--	--

		8. 质保期（此项不允许偏离，否则做无效标处理）： 原厂三年质保。			
21	三层叠加摇床	1. 三层组合式小容量振荡培养箱，下面两层一体双层不可拆分，三层单独控制温度、转速； ★2. 摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶；摇板下方配有带有导流式的防水装置，样品瓶如有破碎，不会因漏液导致损坏电机，且清理方便，无须使用辅助工具； 3. PID 微电脑智能控温仪，控温精确； 4. 需采用伺服电机，保证速度精确、高速性能好、稳定性强； ★5. 需具备开盖缓停和开盖即停功能，使用安全便捷，减小对细胞的剪切力，稳定性强； 6. 中空钢化玻璃门，能随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；侧面有透气孔，满足样品对氧气的需求； 7. 需采用无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行； ★8. LCD 屏幕背光液晶显示，设定温度、转速和实时温度转速在同一界面显示。参数的设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作； 9. 三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久； 10. 静音风扇设计和强制对流方式，确保恒温效果； 11. 采用自平衡系统设计，高转速时能有效提高机身稳定性、机器使用寿命； ★12. 振荡频率：10-350rpm ； 13. 温控范围：4-60℃； 14. 温度调节精度：±0.1℃； 15. 温度均匀度：±1℃；	1	台	工业

		16. 最大容量 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 或 2000ml×6 个（共三层）； 17. 箱体内部具有紫外线灭菌功能。			
22	光照培养箱	1. 采用自然光 LED 光照技术的动植物生长光源，具有节能环保、安全可靠、使用寿命长、响应时间短、体积小、重量轻、发热量少、易于分散或组合控制等特性； 2. 光板面积≥250*520cm，灯珠数≥400 颗，灯珠矩阵均匀分布，光衰 5 万小时≤30%； 3. 光强：光源正下方 10cm 平面处，光强度≥30000lux； 4. 光源层数：3 层，LED 冷光源； 5. 容积≥350 升，具有观察窗； 6. 循环结构：背部为不锈钢可调式呼吸风道，风道为涡旋混合风道； 7. 温控范围：0℃~60℃； 8. 温控波动度：±0.5℃； 9. 温度均匀度：（标准模式）误差≤±2℃； 10. 光照方式：顶置光源，无级可调，输入所需光照值即可； 11. 可以扩展远程手机端电脑端视频，温度，湿度监控控制系统。	1	台	工业
23	纯水仪	1. 进水水源：城市自来水，水温 5—40℃，水压 1—5 kg，TDS < 200ppm； 2. 系统为一机二用：可同时制备取用 RO 水、UP 纯水； 3. RO 水电导率≤1uS/cm@25℃； 达到标准：不低于中国分析实验室用水规格（GB6682-2008）三级水标准； 4. 超纯水水质：电导率≤0.055 μ S/cm@25℃； 5. 电阻率：18.25 M Ω · cm@25℃；	1	台	工业

		6. 微粒子（大于 0.1 μm ）含量： < 1/ml； 7. 热源含量： < 0.005Eu/ml； 8. 微生物含量： < 1cfu/ml； 9. 总有机碳量 TOC： < 5ppb ； 10. 细菌： <1 CFU/ml；细菌内毒素： <0.005EU/ml ； 11. 制水量： $\geq 20\text{L/H}$ ； 12. 瞬间取水量 RO 水 $\geq 2\text{L/min}$ ； 13. 储水桶配置：配 $\geq 3.2\text{G}$ 真空压力储水桶。			
24	智能飞行电池	1. 容量： ≥ 5880 毫安时； 2. 电压： 44.76 伏； 3 电池类型： 锂电池； 4. 能量： >263 瓦时； ★5. 适配产品： 可适配实验室已有设备如 Matrice 350 RTK、经纬 M300 RTK。	4	块	工业
25	人工智能气候培养箱	1. 容积 L ： $\geq 500\text{L}$ ； 2. 光 照 度(lux)： 0~5000LUX（无极调光） 隔板层数 4 层； 3. 控 温 范 围：无光照:0~50℃；有光照:5~50℃； 4. 控 温 精 度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ； 5. 控温波动度：温度均匀度 $\pm 1^\circ\text{C}$ （实验条件为空载，环境温度 20℃、湿度 50%RH）； 6. 控湿范围： 40%~95%RH； 7. 控湿精度： $\pm 1\%\text{RH}$ ； 8. 控湿波动度： $\pm 3\%\text{RH} \sim \pm 7\%\text{RH}$ ； 9. 电源： 220V/50Hz； 10. 内部材料： 不锈钢； 11. 外部材料： 冷轧钢板表面喷塑； 12. 时间设定： 定时运行或连续运行； 13. 工作室尺寸： $\geq \text{mm } 660*660*1150$ ；外形尺寸 mm $\geq$	1	台	工业

		760*800*1880。			
26	超低温 冰箱	1. 工作条件：电源 220V/50Hz；功率 1000W； 2. 立式，有效容积$\geq$380L； ★3. 外部尺寸：$\geq$812*893*1980mm； 4. 温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度$-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$可调，超温报警，断电记忆； 5. 安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地； ★6. 显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能； 7. 门：外门 1 个，内门 2 个；发泡结构内门，有效保温。可调节搁架，一体式外门门锁手把设计；紧凑式脚轮设计； 不锈钢内门手把； ★8. 外门四层，内门一层，共 5 层耐腐蚀的橡胶材料密封结构设计； ★9. 隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂； 10. 双级复叠碳氢制冷系统设计，选用 HC 制冷剂，含氟为 0。符合国家低温保存箱节能环保认证要求； 11. 压缩机要求转速不低于 4500rpm、制冷量 2146W； 12. 搁架可调，宽气候带设计； 13. 双锁结构设计，自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性； 14. 配置同品牌智能温度记录仪一个； 15. 标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温	1	台	工业

		度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上； 16. 自动加热门体平衡孔设计，短时间内连续多次开门，不用等待； 17. 标配 5V 冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险。			
27	隔膜真空泵	1. 耐腐蚀真空泵使用 PTFE 涂层隔膜和泵头设计，包括全部接头和管路； 2. 耐腐蚀性介质，可适用于腐蚀性环境中； 3. 多路密封系统设计，耐高温、耐腐蚀； 4. 最大流量：≥20 L/min； 5. 泵头类型：双级泵； 6. 真空度：15-20 mbar； 7. 最大操作压力：1 bar； 8. 工作制：可连续工作。	1	台	工业

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

		4.差或未提供方案内容的不得分。 方案内容包括但不限于： ①供货安装调试运行及技术培训方案设计的科学可行性； ②质量保证及质量控制方案的科学可行性； ③技术资料交付承诺的完整性；	
	售后服务和维保体系	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： 1.售后服务体系内容完整详细，内容全面得 4 分； 2.售后服务体系内容完整得 2 分； 3.售后服务体系内容简单待完善得 1 分； 4.差或未提供的不得分。	0-4 分
	技术参数及要求	第 1 包： 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： 标注★号的条款，每满足一项得 5 分，共 9 项，共计 45 分。 第 2 包： 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： 标注★号的条款，每满足一项得 2.25 分，共 20 项，共计 45 分。 第 3 包： 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： 标注★号的条款，每满足一项得 1 分，共 45 项，共计 45 分。	0-45

		注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	
	质保期	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。 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。	0-2 分
	产品业绩	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。 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。	0-8 分
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

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

（2）综合总得分

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



第五章 政府采购合同

(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 日 期： 年 月 日
见 证 方：

单位盖章：
法定代表人或
委托代理人：
日 期：



第六章 投标文件格式

2024 年安徽农业大学林学高峰学科科研仪器采购项目

投

标

文

件



投标人：_____

____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	2024 年安徽农业大学林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)



九、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



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年安徽农业大学林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



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。



附件 1 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章): 公章:

日期:

质疑函制作说明：

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



附件 2 大中小微企业划分标准

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