

安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：2025年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目

项目编号：FSKY34000120255409号

采购人：安徽农业大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2025 年 8 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	8
第三章 采购需求	34
第四章 评标方法和标准（综合评分法）	117
第五章 采购合同	131
第六章 投标文件格式	131
附件 1	158
政府采购供应商质疑函范本	158
附件 2	160
大中小微企业划分标准	160

第一章 招标公告

项目概况

2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备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 获取采购文件，并于 2025 年 8 月 28 日 9 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120255409 号

项目名称：2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目

预算金额：399.5 万元（第 1 包 124.6 万元；第 2 包 58 万元；第 3 包 58.5 万元；第 4 包 60.1 万元；第 5 包 16 万元；第 6 包 62.2 万元；第 7 包 20.1 万元）

最高限价：399.5 万元（第 1 包 124.6 万元；第 2 包 58 万元；第 3 包 58.5 万元；第 4 包 60.1 万元；第 5 包 16 万元；第 6 包 62.2 万元；第 7 包 20.1 万元）

采购需求：

包别 1：

包别名称：园艺学进口设备

预算金额：124.6 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：质构仪、凝胶成像系统、分光测色计等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 2：

包别名称：动物科学进口设备

预算金额：58 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：倒置荧光显微镜、二氧化碳培养箱，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 3:

包别名称：食品科学进口设备

预算金额：58.5 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：超微量核酸蛋白测定仪、凯氏定氮仪、化学发光成像仪等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 4:

包别名称：园艺学国产设备

预算金额：60.1 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：高压细胞破碎仪、冷冻切片机、双槽 PCR 仪等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 5:

包别名称：动物科学国产设备

预算金额：16 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：生物安全柜、制冰机、恒温摇床等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 6：

包别名称：动物医学国产设备

预算金额：62.2 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：荧光定量 PCR 仪、冷冻研磨仪、生化培养箱等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

包别 7：

包别名称：食品科学国产设备

预算金额：20.1 万元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，采购内容为：旋转蒸发仪、超声波破碎仪、荧光分光光度计等，具体详见招标文件。

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

本包别（不接受）联合体投标。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（预算 200 万元以上，非专门面向中小企业预留采购份额项目）。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

三、获取招标文件

时间：2025 年 8 月 7 日至 2025 年 8 月 14 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.ahhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

售价（元）：免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025 年 8 月 28 日 9 点 30 分（北京时间）；

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策；

2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

3. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间(09:00-17:30，节假日休息)拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8638，15156544413；

4. 本项目为科研仪器设备购置项目。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安徽农业大学

地 址：合肥市长江西路 130 号

联系方式：0551-65786084

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系方式：0551-65860136-8638

3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、武丽苹

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，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金（ 预采购 ）
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间： 2025年8月25日17时30分
9.1	包别划分	共分7个包，本次采购第1-7包。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(*.jmbs 格式)，应在

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 2. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>60</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 （适用于非专门面向中小企业采购项目）	1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u> %。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除：<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）

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.4	节能、环境标志 产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求 及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐 中标候选人的 数量	每包 1-3 家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告 同时公告的中标 人的投标文件 其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明 函或监狱企业证明（如有）； 2. 中标（成交）供应商的评审总得分； 3. 投标业绩承诺函； 4. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如 有）
30.1	告知招标结果的 形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额：每包合同价的 <u>2.5</u> % 2. 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 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

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
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	提交方式：书面形式 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

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
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，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
37.7	其他补充说明 1	“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。
37.8	其他补充说明 2	1. 本招标文件中招标公告的部分描述如与安徽

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		省政府采购网上发布的不一致，以安徽省政府采购网发布的为准。2. 因系统问题，项目编号以招标文件中规定为准。
37.9	特别说明	项目结束后，采购代理机构会将本项目《标后事项通知书》发送至中标人预留的邮箱内，请及时查收并按要求办理相关手续。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

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

2. 定义

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

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

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

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

3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

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

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

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

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件的制作

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

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

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

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

承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

17. 投标文件的修改与撤回

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

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

18. 开标

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

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

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

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

19. 资格审查及组建评标委员会

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

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

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

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

19.2.2 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

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

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

20.4 投标文件的澄清

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

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

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报

价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

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

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

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

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

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

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

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受

影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

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

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

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

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

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

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

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

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

36. 质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式(详

见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

附 电子交易系统操作指南

1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2. 投标准备

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

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.c128.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 (*.jmb)。。

6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-

电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

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

第三章 采购需求

前注：

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

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

第 1 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	国产设备： （1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； （2）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： （1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 （2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。 （3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 （4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 进口设备： 采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出 100%即期不可撤销进口产品信用证后采购人支付 90%的进口设备合同款给外贸代理机构，剩余 10%进口设备合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。 注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。

		附表 - 外贸代理服务费率基准表 <table><tr><th>合同金额(万元, 人民币)</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 以下 (含 100)</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500 (含 500)</td><td>1%</td></tr><tr><td>500-1000 (含 1000)</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000 以上</td><td>0.5%</td></tr></table> (1) 按上表规定的收费标准下浮 60%收取; (2) 外贸代理服务费上限和下限: 每包进口代理项目外贸代理服务费收取上限为叁万元人民币, 下限为叁千元人民币; (3) 代理服务费收取对象: 甲方相关进口产品招标项目中标 (成交) 人。	合同金额(万元, 人民币)	费率	100 以下 (含 100)	1.5%	100-500 (含 500)	1%	500-1000 (含 1000)	0.8%	1000 以上	0.5%
合同金额(万元, 人民币)	费率											
100 以下 (含 100)	1.5%											
100-500 (含 500)	1%											
500-1000 (含 1000)	0.8%											
1000 以上	0.5%											
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。										
3	供货及安装期限	合同生效后, 国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。										
4	免费质保期	1 年										
5	其他	安装、调试: 收到用户安装通知后, 在一周之内, 中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训: 安装同时进行人员培训。										

二、货物需求

(一) 货物需求说明

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

(二) 货物需求清单

针对下表中要求在投标文件中提供证明材料的参数, 证明材料包括产品技术

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	质构仪	1. 应力测定范围：使用可更换无段式力量感应元，测量范围$\geq 250\text{kg}$（单臂型主机，配备 100kg 的力量感应元，单臂最大可配 250kg）； 2. 测试距离$\geq 300\text{mm}$，位移精度：0.0001 mm； 3. 测试速度范围：$0\sim 1000\text{ mm/min}$, 速度精度$\leq 0.1\%$； ★4. 力量感应元可以根据用户需求更换范围为：$2\text{N}/5\text{N}/10\text{N}/25\text{N}/50\text{N}/100\text{N}/250\text{N}/500\text{N}/1000\text{N}/2500\text{N}$。（投标文件中提供证明材料）； 5. 力值精度：$\pm 0.015\% \text{ FS}$； 6. 全自动感应：通过计算机联机操作，接触样品后自动开始侦测，并可自动计算样品高度； 7. 数据分析：软件实时显示动态数据曲线，支持数据自动存储，并具备批处理模式（批量分析多组数据），可将结果转换到 Excel、Word 中编辑； ★8. 数据采集率：数据采集率≥ 16000 组/秒，可调节。（投标文件中提供证明材料）； 9. 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	1	工业	进口

	制,具有分析软件,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; 10. 软件具有多种果蔬质地方面的检测程序,具有结果分析、数据分析、数据整理等功能; 11. 具有数据存储功能,能存储 10 万组以上数据,用户可以根据需求对果蔬检测程序软件进行修改、编程; 12. 软件支持中,英文,可在线升级,可自动生成检测报告,具有自动校准功能,后续提供软件升级服务,费用包含在本项目投标报价中; 13. 配置要求 13.1 果蔬质地检测仪(质构仪)物性测试仪主机 1 台; 13.2 配备 50Kg(500N)可更换式力量感应元 1 套(可用于检测果蔬质地,如硬度,破裂力,果泥样品粘性,挤出力等); 13.3 标准样品台 1 套; 13.4 直径 100mm 柱型探头 1 套(可适用于果蔬类,食品类等样品的 TPA 二次挤压实验,测出果蔬的弹性、内聚性、韧性等指标); 13.5 直径 2mm 的圆柱探 1 根(可检测食品类的表皮破裂力,果蔬类、食品类硬度等); 13.6 直径≥ 38 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个(可通过球圆柱检测探头进行品类的表皮破裂力,果蔬类、食品类硬度等); 13.7 直径≥ 25 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个(可通过球圆柱检测探头进行食品类的表皮破裂力,			
--	--	--	--	--

	果蔬类、食品类硬度等)； 13.8 直径≥ 12 毫米圆柱型挤压检测探头 1 个(可检测凝胶明胶的强度)； 13.9 直径为 10 毫米穿透检测探头 1 个(可通过穿刺检测食品类的表皮破裂力，果蔬类、食品类硬度等)； 13.10 直径为 6 毫米穿透检测探头 1 个(可通过穿刺检测食品类的表皮破裂力，果蔬类、食品类硬度等)； 13.11 直径为 2 毫米圆柱检测探头 1 个(可通过穿刺检测食品类的表皮破裂力，果蔬类、食品类硬度等)； 13.12 直径为 12.7 毫米的球形探头 1 个(可进行果蔬类、食品类的粘附性检测)； 13.13 直径为 25.4 毫米的球形探头 1 套(可配合延展性探头进行食品类的表皮张力，果蔬类、食品类的粘附性检测)； 13.14 30 度锥形探头 1 套(可对茶叶，深加工食品进行粘附性、屈服性、挤出力检测)； 13.15 45 度锥形探头 1 套(可对茶叶、深加工食品进行粘附性、屈服性，挤出力检测)套； 13.16 60 度锥形探头 1 套(可对茶叶、深加工食品进行粘附性、屈服性、挤出力检测)； 13.17 90 度锥形探头 1 套(可对茶叶，深加工食品进行粘附性、屈服性、挤出力检测)； 13.18 塑型剪切探头组 1 套(可检测果蔬、食品等深加工产品等样品的切断力)； 13.19 叶片穿刺探头 1 套(可检测果蔬、食品等深加工产品穿刺实验)；			
--	--	--	--	--

		13.20 叶片粘附力探头 1 套（可检测果蔬、食品等深加工产品粘附力实验）； 13.21 叶片剪切探头 1 套（可检测果蔬、食品等深加工产品剪切实验）； 13.22 延展性探头 1 套（可配合球形探头进行张力检测，检测食品及加工食品等外皮的张力及延展性）； 13.23 三点弯曲装置 1 套（可以检测果蔬、食品等深加工产品的折断力）； 13.24 数据管理系统 1 台（投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：含显示器和输出设备，配置不低于十二核心处理器，≥16g 内存，≥1T 硬盘，≥23 英寸显示器，专业操作系统。			
2	凝胶成像系统	1. 输出图片像素≥500 万像素，分辨率≥2592 × 1944； ★2. 配备 F1.28-48mm 大光圈变焦镜头。（投标文件中提供证明材料）； 3. 系统自带≥11.6 英寸 LCD 触摸显示屏，凝胶结果直接实时显示； 4. 拍照软件多种操作语言可选，含中文； 5. 曝光时间、成像面积、饱和度、明暗度、对比度等都可通过触摸屏实时显示； ★6. 三开门设计，仪器前面和两侧都设有窗口，可直接观察凝胶，也可进行切胶等操作，操作者不会直接暴露在紫外光照射下。（投标文件中提供证明材料）； ★7. 紫外波长三种规格可选：302nm 单波长；302/365nm 双波长；254/302/365nm 三波长，满	1	工业	进口

	足不同实验需求。（投标文件中提供证明材料）； 8. 带有自动的安全保护装置，前舱门打开时紫外灯会自动熄灭，避免操作者受到紫外光的直接照射。若操作者希望开门时紫外灯仍然亮着，也可选择开门不关灯的功能。此外若 10min 后仪器无任何操作，紫外灯会自动熄灭，以延长紫外灯的使用寿命； 9. 图片可以 tif、jpg 等格式存储，也可通过前端的 USB 接口导出，可通过无线网络传输至电脑中； 10. 五种光源模式可选：透射紫外光、透射蓝光、透射白光、反射白光、反射蓝光； 11. 配备 EB 滤光片，SYBR Green 滤光片、SYBR Gold 滤光片，以实现 EB、SYBR®Green、SYBR® Gold、SYBR® Safe、GelRed™、GelStar®、SYPRO® Ruby、SYPRO® Orange、Qdots®、考马斯亮蓝、银染等多种应用； 12. 滤光片轮：不少于 3 位，可同时放置 3 个以上不同的滤光片； 13. 可用于核酸凝胶、蛋白凝胶成像、DAB 成像等； 14. 数据管理系统 1 台（投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：含显示器和输出设备，配置不低于十二核心处理器，≥16g 内存，≥1T 硬盘，≥23 英寸显示器，专业操作系统； 15. 数据输出设备 1 台（投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：A4 幅面，输出速度≥18 页/分钟，输			
--	---	--	--	--

		出分辨率 $\geq 600\text{dpi}$ 。			
3	分光测色计	1. 照明/观察系统: $d/8^\circ$ (漫射照明, 8° 观察角), 包含镜面反射光 (SCI) /排除镜面反射光 (SCE) 模式可切换; 2. 积分球: $\varnothing 40-60\text{mm}$; 3. 光源: 脉冲氙灯$\times 1$; ★4. 传感器: 双 32 元件硅光电二极管阵列; 5. 分光方式: 平面衍射光栅; ★6. 测量波长范围: 400 至 700 nm。(投标文件中提供证明材料); 7. 测量波长间隔$\leq 10\text{ nm}$; 8. 半波宽度$\leq 10\text{ nm}$; 9. 反射率测量范围 0 – 175%, 显示分辨率: 0.01; 10. 照明口径 MAV: $\leq \varnothing 12\text{ mm}$; ★11. 测量口径 MAV: $\leq \varnothing 8\text{ mm}$。(投标文件中提供证明材料); 12. 重复性: ΔE^*_{ab} 0.04 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); 13. 器间差: ΔE^*_{ab} 0.20 以内。	2	工业	进口
4	植物病害监测成像系统	1. 可应用于光合生理、病理、育种、突变株的筛选, 胁迫生理等研究; ★2. 主机: 同一主机可以连接不同测量头, 支持大、小、微、显微、3D 等≥ 5 种测量头。(投标文件中提供证明材料); 3. 测量参数: 仪器软件能实时显示 F_t、F_o、F_m、F_v/F_m、F_m'、$Y(II)$、$Y(NPQ)$、NPQ、qP、ETR 等≥ 10 种荧光参数, 非计算参数, 每个参数均可显示荧光彩色图像;	1	工业	进口

	4. 程序测量功能：手动和自动两种模式，手动和自动模式下均可随时更改诱导曲线的光化光强度，自动程序可测量荧光诱导曲线、诱导曲线+暗弛豫，测量过程中能自动分析和记录所有荧光参数的变化趋势； 5. 可在测量前或测量后任意选择感兴趣的区域，程序将自动对选择的对应的数据进行变化趋势分析，并在报告文件中显示相关的数据，所有报告文件中显示的数据都可导出到 EXCEL 文件中； 6. 成像异质性分析功能：对任意参数任意时间的成像，可在图像上任意选取两点，软件自动对两点间的数据进行横向异质性分析，并可导出到 EXCEL 文件中； 7. 叶面积分析功能：对任意参数任意时间的成像，可分析任意两个荧光数值之间像素点、面积； ★8. 探头荧光测量光源：≥ 12 个蓝色 LED，450 nm，测量光强度 $0.5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}\text{PAR}$，最大光化光强度 $3700 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}\text{PAR}$，饱和脉冲强度 $8200 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}\text{PAR}$。（投标文件中提供证明材料）； ★9. 探头吸光系数测量光源：≥ 10 个红光（$\geq 650 \text{ nm}$）和≥ 10 个近红外（$\geq 780 \text{ nm}$）LED，用于测量样品 PAR 吸光系数。（投标文件中提供证明材料）； 10. 探头信号检测：数码相机 CCD，$\geq 640 \times 480$ 像素，带选择性锁相放大器； 11. 探头成像面积：$24 \pm 2 \times 32 \pm 2 \text{ mm}$； 12. 可以用于野外测量； 13. 配置清单：主机 1 套、探头 1 台、运输箱 1			
--	--	--	--	--

		个。			
5	▲荧光定量 PCR 仪	1. 样品通量：96 孔×0.2ml； 2. 耗材类型：96 孔板、8 联管、PCR 单管，完全试剂开放； ★3. 检测通道≥3 个，每孔 2 靶标检测+FRET 检测通道，无需额外参比染料通道。（投标文件中提供证明材料）； ★4. 光源：≥3 个带滤光片的 LED 光梭。（投标文件中提供证明材料）； ★5. 检测器：≥3 个带滤光片的光敏二极管。（投标文件中提供证明材料）； 6. 激发/发射波长范围：450-580nm； 7. 适用于多种荧光方法：如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green 等； ★8. 最大升降温速度≥5℃/秒。（投标文件中提供证明材料）； 9. 温度准确性≤±0.2℃； 10. 温度均一性≤±0.3℃； 11. 温控范围：4-100℃； 12. 热盖温控范围：30-110℃； ★13. 动态温度梯度功能：可以同时运行≥8 个不同的温度，每个温度孵育时间相同。（投标文件中提供证明材料）； 14. 梯度温控范围：30-100℃； 15. 梯度温差范围：1-24℃； 16. 反应体系：1-50μl； 17. 动态范围：10 个数量级； 18. 通讯连接：USB、以太网、无线 WiFi； 19. 支持 LIMS 系统，API 接口开放，可兼容自动	1	工业	进口

	化操作； 20. 开机即用，无需预热。出厂已校正，无需开机校正，使用中或搬动后无需光程校正； 21. 软件数据分析：标准曲线绝对定量、熔解曲线分析、ΔC_q 或 $\Delta \Delta C_q$ 相对定量、带扩增效率校正的多内参基因表达分析、无限量数据文件合并分析、等位基因分型、终点法分析等。可通过柱形图、箱线图、点阵图、聚类图、散点图或火山图等不同图表进行数据分析和展示； 22. 软件自动化统计学分析：t 检验及方差分析； 23. 软件可支持和控制 4 台以上仪器； 24. 数据导出：Excel、Word 或 PowerPoint；用户报告包含运行设置、数据图表和表单，可直接打印或保存为 PDF； 25. 图片导出：以$\geq 500\text{dpi}$ 像素和分辨率导出图像；图片可存为 bmp、jpg 或 png 格式； 26. 数据管理系统 1 台（投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：含显示器和输出设备，配置不低于十二核心处理器，$\geq 16\text{g}$ 内存，$\geq 1\text{T}$ 硬盘，≥ 23 英寸显示器，专业操作系统。			
--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（**包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等**）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付

款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今

后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

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

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第 2 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	国产设备： （1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； （2）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： （1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 （2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。 （3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 （4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 进口设备： 采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出 100%即期不可撤销进口产品信用证后采购人支付 90%的进口设备合同款给外贸代理机构，剩余 10%进口设备合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。 注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。

		附表 - 外贸代理服务费率基准表 <table><tr><td>合同金额(万元, 人民币)</td><td>费率</td></tr><tr><td>100 以下 (含 100)</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500 (含 500)</td><td>1%</td></tr><tr><td>500-1000 (含 1000)</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000 以上</td><td>0.5%</td></tr></table> (1) 按上表规定的收费标准下浮 60%收取; (2) 外贸代理服务费上限和下限: 每包进口代理项目外贸代理服务费收取上限为叁万元人民币, 下限为叁千元人民币; (3) 代理服务费收取对象: 甲方相关进口产品招标项目中标(成交)人。	合同金额(万元, 人民币)	费率	100 以下 (含 100)	1.5%	100-500 (含 500)	1%	500-1000 (含 1000)	0.8%	1000 以上	0.5%
合同金额(万元, 人民币)	费率											
100 以下 (含 100)	1.5%											
100-500 (含 500)	1%											
500-1000 (含 1000)	0.8%											
1000 以上	0.5%											
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	倒置荧光显微镜: 合同生效后 120 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。 其他设备: 合同生效后, 国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。										
4	免费质保期	1 年										
5	其他	安装、调试: 收到用户安装通知后, 在一周之内, 中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训: 安装同时进行人员培训。										

二、货物需求

(一) 货物需求说明

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

		导致投标无效。
--	--	---------

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲倒置荧光显微镜	1. 主要功能: 可以用于观察细胞或组织内部微细的结构, 如玻片、培养皿、细胞涂片上细胞、组织、细菌等样本的观察和摄像; 2. 设备组成: 2.1 主件: 显微镜主机 1 台; 2.2 辅件: 相机、计算机各 1 台; 3. 技术参数: 3.1. 模块化设计半电动研究型倒置显微镜, 标准焦距 45mm; ★3.2. 采用无限远光路接口, 光学扩展模块可实现两条无限远光路同时汇集到显微镜中, 两条光路互不干扰, 实现 FRAP, 光消融, 光切换, 光遗传等应用。 (投标文件中提供证明材料); 3.3. 左侧光路出口, 采用 100%分光或者 80%/20%分光, 成像视野$\geq 19\text{mm}$, 搭配相机; 3.4. 固定载物台, 行程$\geq 248 \times 212\text{mm}$, 带样品导轨, 带	1 台	工业	进口

	通用样品夹框，用于载玻片和直径 24mm -68mm 的培养皿； ★3.5. 支持荧光滤块在线更换（在不关闭软件状态下更换荧光滤块，并且立即识别）。机身左右侧均有窗口可以更换荧光滤块，荧光滤块通过磁性吸入到位。（投标文件中提供证明材料）； 3.6. 电动荧光转盘，配长寿命荧光光源，寿命不小于 2000 小时，搭配三色荧光滤块： 紫外激发荧光滤块，激发波长：325-375nm，发射波长：435-485nm，二向分光波长：400nm； 蓝色激发荧光滤块，激发波长：450-490nm，发射波长：500-550nm，二向分光波长：495nm； 绿色激发荧光滤块，激发波长：515-560nm，发射波长：590nm，二向分光波长：580nm； 3.7. 明场长寿命 LED 光源，功率$\geq$10W，寿命$\geq$20000 小时，无紫外线和红外线，与日光相似可长时间观察。光源内置$\leq$8ms 快速光闸，可快速切换； ★3.8. 双目观察筒，10X 目镜，视野$\geq$25mm，调焦行程$\geq$12mm，可提供 20nm 闭环重复精度。（投标文件中提供证明材料）； 3.9. 标配 5 孔位聚光镜，工作距离$\geq$40mm，数值孔径$\geq$0.4； ★3.10. 标配 6 位物镜转换器，搭配荧光消色差专用物镜： 5x 物镜，数值孔径$\geq$0.12，带相差功能； 10x 物镜，数值孔径$\geq$0.25，带相差功能； 20x 长工作距离荧光矫正物镜，数值孔径$\geq$0.4，工作距离$\geq$6.9mm，带相差功能； 40x 长工作距离荧光矫正物镜，数值孔径$\geq$0.6，工			
--	---	--	--	--

	作距离$\geq 3.3\text{mm}$，带玻片厚度矫正环； ★3.11. 配备与显微镜同品牌（非第三方）≥ 710 万像素彩色相机，用于明场成像：（投标文件中提供证明材料） 3.11.1 CMOS 芯片, 传感器尺寸不小于 17.6 毫米； 3.11.2 最大像素尺寸$\geq 3200 \times 2200$； 3.11.3 单像素点尺寸$\geq 4.5 \mu\text{m} \times 4.5 \mu\text{m}$； 3.11.4 带彩色滤色镜 RGB； 3.11.5 动态范围$\geq 72\text{dB}$(4200:1)； 3.11.6 读取器噪音不高于 $5e^-$； 3.11.7 曝光时间最低可以达到 1ms，最高可以达到 30s； 3.11.8 在≥ 710 万像素下拍摄速度可达 110 fps（全分辨率下 110 帧每秒(8-bit)）； 3.11.9 采用 10GigE 高速数据传输端口； 3.12. 专业图像采集管理软件： 3.12.1 可实现图像实时采集，可调节图像质量（亮度、对比度等），可自动或手动白平衡，可对采集后的图像编辑、处理，可加标尺； 3.12.2 可快速设置出符合实验条件的参数； 3.12.3 集成化数据处理流程支持优化数据与大数据的实时采集与处理，自动记录、存储实验参数，并支持数据浏览及导出功能，供后续实验参考或调用； 3.12.4 图像查看软件支持测量、图像增强、标注及分析功能； 3.12.5 数据管理系统支持保存、重命名、复制及删除操作，并提供数据导出功能（支持 AVI、JPEG、TIFF 等格式）； 3.12.6 图像处理功能支持对比度、亮度及伽马调整，			
--	--	--	--	--

		并提供强度分析与长度测量功能； ★3.13. 配备智能电子管理系统，实时显示设备状态、期间核查、维护保养等信息；通过无频闪认证及低蓝光认证；支持 Wi-Fi 2.4GHz 频段与蓝牙 5.0 协议；2.4GHz 网络接收灵敏度$\geq -85\text{dBm}$（有效覆盖半径≥ 15 米）；≥ 7 种基础色彩模式，分辨率$\geq 640 \times 400$，可视角度$\geq 170^\circ$。（投标文件中提供证明材料）； 3.14. 配套数据处理设备（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：不低于四核 CPU，不低于 16G 内存，不低于 1T 硬盘，不低于 24 寸液晶显示器。			
2	二氧化碳培养箱	1. 可用于细胞、组织培养和特殊微生物的培养； 2. 技术参数： 2.1 加热方式：直热气套式； 2.2 有效容积：$\geq 170\text{L}$； 2.3 外形尺寸：长$\leq 670\text{mm}$，宽$\leq 670\text{mm}$，高$\leq 950\text{mm}$； 2.4 灭菌方式：具有$\geq 90^\circ\text{C}$高温湿热循环灭菌； 2.5 箱内主滤器及箱内洁净度：配备超高效空气滤器，$0.3\mu\text{m}$ 颗粒截留效率$\geq 99.999\%$；过滤器安装在箱内，原位高温灭菌无需取出，避免二次污染；外门关闭 5 分钟内，腔室可快速恢复至不低于 ISO 5 级水平保护样品； 2.6 气体在线过滤器：进入培养箱内的气体需经过$\leq 0.2\mu\text{m}$ 在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质； 2.7 灭菌不拆除过滤器：高温灭菌过程中不需要拆除所有过滤器； ★2.8 箱体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层，涂层具有 24H 有效抑菌$>99.9\%$。（投标文件中提供证明材料佐证）；	2 台	工业	进口

	2.9 加热系统：内腔设计为强制空气对流，3 个控温区，8 个加热单元，6 面加热模式，保证温度均一性； 2.10 温度控制：温度控制范围：环境温度+3-55℃；温度控制精度：<±0.1℃；温度均一性≤±0.3℃； 2.11 温度恢复时间：开门 30s 后，恢复至 37℃温度所需时间≤5min； 2.12 CO₂ 传感器：采用 IR 单光束双波长型 CO₂ 传感器，具备 CO₂ 浓度自动校准功能，无需人工零点校正； 2.13 灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，减少交叉污染的风险； 2.14 CO₂ 控制（% CO₂）：0-20%CO₂；CO₂ 控制精度：±0.1%； 2.15 CO₂ 恢复时间：开门 30s 后，恢复至 5%浓度所需时间≤6min； 2.16 报警系统：微电脑控制系统，具有温度超限、CO₂ 浓度超限、开门超时、ULPA 报警提示功能； 2.17 安全保护：具有灭菌操作步骤提醒和安全提示，ULPA 滤器更换提示； 2.18 内胆：一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角； 2.19 搁架数：标准搁板数量：4 块，最大搁板数量：≥22 块；搁板尺寸：长≥460，宽≥ 470mm； 2.20 增湿水盘：水盘式加湿，方便取出换水及消毒，预防水垢形成； 2.21 检测孔/采样孔：内门自带密封性能检测孔，检测孔位于内门的中间，符合 YY1621-2018 法规要求。无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入；			
--	--	--	--	--

		★2.22 箱体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀。（投标文件中提供证明材料佐证）； 2.23 智能化数据和事件记录：智能化数据和事件记录功能需记录培养箱的关键运行参数（如温度、CO₂ 浓度、湿度等），并支持通过显示屏或外部软件访问历史数据。设备应具备可靠的数据存储能力，确保运行信息长期可追溯； 2.24 数据输出：原机标配预留 RS232 或者 RS485 接口； 2.25 功率：最大消耗功率：≤800W；稳定能耗功率（37℃）：≤80W。			
--	--	---	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

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

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第3包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	国产设备： （1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； （2）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： （1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 （2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。 （3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 （4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 进口设备： 采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出 100%即期不可撤销进口产品信用证后采购人支付 90%的进口设备合同款给外贸代理机构，剩余 10%进口设备合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。 注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。

		附表 - 外贸代理服务费费率基准表 <table><tr><td>合同金额(万元,人民币)</td><td>费率</td></tr><tr><td>100 以下 (含 100)</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500 (含 500)</td><td>1%</td></tr><tr><td>500-1000 (含 1000)</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000 以上</td><td>0.5%</td></tr></table> (1) 按上表规定的收费标准下浮 60%收取; (2) 外贸代理服务费上限和下限: 每包进口代理项目外贸代理服务费收取上限为叁万元人民币, 下限为叁千元人民币; (3) 代理服务费收取对象: 甲方相关进口产品招标项目中标(成交)人。	合同金额(万元,人民币)	费率	100 以下 (含 100)	1.5%	100-500 (含 500)	1%	500-1000 (含 1000)	0.8%	1000 以上	0.5%
合同金额(万元,人民币)	费率											
100 以下 (含 100)	1.5%											
100-500 (含 500)	1%											
500-1000 (含 1000)	0.8%											
1000 以上	0.5%											
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	倒置荧光显微镜: 合同生效后 120 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。 其他设备: 合同生效后, 国产设备 30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 进口设备 90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。										
4	免费质保期	1 年										
5	其他	安装、调试: 收到用户安装通知后, 在一周之内, 中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训: 安装同时进行人员培训。										

二、货物需求

(一) 货物需求说明

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

		导致投标无效。
--	--	---------

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	超微量核酸蛋白测定仪	一、超微量模式： 1. 采用微量样品检测技术； 2. 悬臂式测量模式，可感应浓度自动调节最佳检测光程； 3. 触摸屏操作，安卓系统，无需外接电脑； ★4. 具有多点检测技术，终生精度，无需校准。（投标文件中提供证明材料）； 5. 自动 wifi 及网络连接； 6. 波长范围：190-840nm 全光谱扫描； 7. 波长精度：≤0.5nm； 8. 波长分辨率（带宽）：≤1.5nm； ★9. 光程：最小光程≤0.02mm。（投标文件中提供证明材料）； 10. 最小样品量：≤0.5ul； 11. 吸光值精确度：0.001AU 或优于 1%（0.5mm 光程）； 12. 吸光值测量范围：0-750mm； ★13. 核酸测量范围：0.75-37,500 ng/μl dsDNA。（投标文件中提供证明材料）；	1	工业	进口

		★14. 蛋白测量范围：0.04-1125mg/ml BSA。（投标文件中提供证明材料）。 二、比色皿模式 1. 光速高度：≥8.5nm； 2. 加热范围：37-45℃/±0.5℃； 3. 光程：10，5，2，1，0.5，0.25，0.125，mm； 4. 核酸检测限：≤0.04ng/u1 dsDNA； 5. 蛋白检测限：≤0.002mg/BSA；0.001mg/IgG。			
2	凯氏定氮仪	1. 主要功能 可用于检测谷物、食品、饲料、水、土壤、淤泥、沉淀物和化学品中的氨、蛋白质氮含量、酚、挥发性脂肪酸、氰化物、二氧化硫、乙醇等含量。用于食品、农作物、种子、土壤、肥料等样品的含氮量或蛋白质含量分析； 2. 组件及配（备）件 2.1 凯氏蒸馏系统 1 套； 2.2 备用耗材 1 套（消化片 1000 片）； 2.3 250ml 消解管 9 根（42*300mm）； 3. 技术参数 ★3.1 检测限：≥0.1mgN。（投标文件中提供证明材料）； ★3.2 氮回收率：≥99.5%。（投标文件中提供证明材料）； 3.3 重现性（RSD）：≤1%； 3.4 最大样品量：固体≤5g/样品，液体≤15ml/样品； 3.5 数据存储：≥10 组自定义程序，含 2 个 USB 接口，可外接打印机，方便数据记录和导出分析； 3.6 三个液位传感器：缺碱、水自动报警，废液桶满报警，具有内部管路自动清洗功能； ★3.7 采用钛金属材质冷凝器，冷却水用量在	1	工业	进口

		0.5L/min--1L/min 范围内。（投标文件中提供证明材料）； 3.8 使用振动式试剂添加泵添加试剂，操作安全。当试剂浓度/粘度改变时，可以进行校准/调节； 3.9 采用聚合塑料材质防溅球管，耐用，无需日常护理； 3.10 蒸汽发生系统仅需控制蒸汽的温度参数，确保蒸汽压力和蒸汽量，安全耐用，无需额外护理，蒸汽输出率为：10%-100%； 3.11 4 min 内可收集≥100ml 蒸馏液； 3.12 自动加碱、加稀释剂、排废液，无需人工监护； 3.13 ≥ 3.5” 液晶触摸屏，可实时显示实验过程，具有操作导向功能，有紧急停止按键； 3.14 外壳材质抗压、抗化学试剂腐蚀、耐机械损害； 3.15 功率：≥2100 W。			
3	▲化学发光成像仪	1. 功能涵盖：化学发光，光密度成像，荧光成像，Stain-Free 免染成像等； ★2. CCD 检测器：增强型超冷 CCD 检测器，分辨率 ≥6.1M；像素≥2758×2208；≥12 英寸触摸屏控制，支持多点触控功能（至少 2 点）。（投标文件中提供证明材料）； ★3. 425nm 处绝对 Q/E（光电转化率）值：≥70%，绝对 Q/E 峰值：≥75%@525nm；CCD 暗电流：≤0.002 e/p/s；CCD 读出噪音：≤6 e-rms。（投标文件中提供证明材料）； 4. 使用 f/0.95 快速对焦镜头，提高进光量的同时完成自动聚焦； 5. 具有自动优化曝光功能，所有成像过程均保持自动对焦；	1	工业	进口

	6. $\geq 16\text{bit}$ 数据采集（65,536 灰度级，4.80D），所有样品动力学范围≥ 4 个数量级； 7. 具有智能样品托盘技术，可自动识别插入的样品盘类型； ★8. 样品托盘设计包含：Chemi/UV/Stain-Free 样品盘（化学发光、紫外和免染样品成像）；白光样品盘（将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像）。（投标文件中提供证明材料）； 9. 光源：反射白光，透射紫外； 10. 紫外光源：302nm； ★11. 最大成像面积$\geq 16.8 \times 21\text{cm}$；自动模式，手动模式，累积曝光模式，化学发光预览模式；（投标文件中提供证明材料）； 12. 数据传输：USB 及局域网； 13. 累积曝光多次成像：长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，避免反复曝光，用户可以挑选最满意的图像保存； ★14. Stain-Free 成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色； 15. 软件功能： 15.1 具有触屏软件控制系统； 15.2 支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码； 15.3 可通过 USB 及 Ethernet 输出原始格式数据，及 TIF、JPEG 格式图片； 15.4 显示过饱和像素保证精确定量； 15.5 电脑分析软件可对数据进行优化、定量、分析图像及报告输出； 15.6 软件可自由安装于多台电脑，同时分析； 15.7 具有多幅图像合并显示并分析功能；			
--	---	--	--	--

		15.8 图像输出格式：tif、bmp、png、jpg、mscn； 15.9 中文版、英文版软件自由切换； 16. 配套数据处理设备（需在投标响应表中列出产品品牌和型号，否则视为本条需求不响应）：配置不低于十二核心处理器，≥16g 内存，≥1T 硬盘，≥23 英寸显示器，专业操作系统。			
4	电泳系统	一、 主要用途： 可用于蛋白样品的分离及分析。 二、主要配置： 1. 小型垂直电泳 1 个。 三、工作条件 电源：220/240V，50-60Hz。 四、技术参数： 1. 垂直槽 1.1 可同时运行 1-4 块胶； 1.2 胶面积≥8.3 x 7.3cm, 凝胶厚度 0.75/1.0/1.5mm 供选择； 1.3 封边垫条固定在玻板上； ★1.4 低吸附性塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中可避免与空气接触，保证凝胶均一聚合； 1.5 具有上样向导，防止泳道遗漏上样或重复上样； 1.6 带有简单凸轮的制胶框，确保在任何水平面上精确对齐； 1.7 配置：电泳槽 1 个, 短玻板 5 块, 1.0mm 厚的长玻板 5 块, 1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把, 垫条 4 个, 灌胶架 2 个, 上样引导器 1 个, 胶铲 5 把； 2. 转印槽 ★2.1 1 小时内转印≥2 块 10 x 7.5cm 凝胶或低强度过夜转印；	1	台	进口

		2.2 电极丝相距 $\geq 4\text{cm}$ 以产生强电场，保证转印过程中凝胶的正确方向； 2.3 缓冲液 $\leq 450\text{ml}$ ； 3. 基础电源 ★3.1输出范围：电压：10 - 300 V，电流：4 - 400mA，功率： $\geq 75\text{ W}$ ； 3.2输出类型：恒流、恒压（带自动跨接）； 3.3定时器：1 min - 999 min； 3.4具有暂停/继续功能； 3.5显示：3 位数字发光二极管； 3.6具有断电后自动恢复功能。			
--	--	---	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（**包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等**）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：
 - 2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受

潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第 4 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； (2) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： (1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 (2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。 (3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 (4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	1 年
5	其他	安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训：安装同时进行人员培训。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
-------	------	------

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

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	高压细胞破碎仪	1. 采用 PLC 控制电动缸传动，通过程序控制流量变化，满足不同的处理量需求，最大处理量$\geq 15\text{L/小时}$；最小单批处理$\leq 15\text{mL}$，满足少量样品的处理需求； 2. 最大设计压力$\geq 2070\text{bar}$，最大工作压力$\geq 1800\text{bar}$，手轮调节，压力连续可调，处理酵母与大肠杆菌样品破碎率$\geq 95\%$； 3. 高精度压力传感，0-2000 Bar 量程，精度$\pm 0.1\% \text{ FS}$（误差$\pm 2\text{Bar}$）； ★4. 内置加外置双重冷却系统，可实现破碎点瞬间降温，使用冷却液可将样品温度控制在15°C以内。（投标文件中提供证明材料）； ★5. 配备两个温度探头，可自行选择测量点，显示屏幕上显示温度曲线；冷却系统制冷功率$\leq 820\text{w}$（5°C），最低温度$\leq -5^{\circ}\text{C}$，覆盖$-5\sim 45^{\circ}\text{C}$，	1	工业	/

	最大循环量≥ 20 L/min, 最大泵压≥ 1.2bar。(投标文件中提供证明材料)； ★6. 外置单向阀结构, 可拆卸; 支持在线排气, 排气无需降压, 排气后自动恢复使用压力。(投标文件中提供证明材料)； 7. 采用管路设计, 试验后管路内无物料残留; ★8. 破碎阀核心部件采用金刚石, 耐磨损。(投标文件中提供证明材料)； 9. 动力源采用伺服电机, 功率≥ 3.0kw, 折返式电动缸传动, 支持断料保护、自动停机及暂停功能, 并通过实时压力反馈系统维持工作压力稳定; 10. 电源: 220V/50Hz; 11. 可处理最大样品粘度≤ 2000cPs; 12. 物料最大进料颗粒$\leq 500\ \mu\text{m}$; 13. 样品温度$\leq 90^{\circ}\text{C}$, 支持在线清洗和高温灭菌, 最高蒸汽温度$\geq 121^{\circ}\text{C}$; 14. 采用 PLC 控制, 配备≥ 7 英寸触控屏, 实时显示压力动态曲线, 并具备故障自动报警(声光提示)及故障原因诊断功能; 15. 可查询机器累积使用时间; 16. 支持二级权限管理; 17. 样品接触的容器(容量≥ 300 L)及管路系统均采用不锈钢材质, 防污染防腐蚀; 18. 采用高分子密封圈密封, 样品不易造成污染; 19. 安全保护系统: 具有压力保护, 当均质压力超过设定的安全压力时, 机器可以自动停机, 可保护机器不会因为瞬间压力过大而损坏, 防止误操作;			
--	--	--	--	--

		20. 支持数据导出，配备 USB 接口。			
2	冷冻切片机	1. 中文彩色触摸屏，中文操作程序； ★2. 不低于 27 个速冻点，其中不少于 4 个速冻点有半导体辅助制冷。（投标文件中提供证明材料）； ★3. 集成≥ 4 个半导体速冷点，最低温度$\leq -55^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$。（投标文件中提供证明材料）； 4. 样品头进样具有记忆功能； ★5. 配备功率$\geq 36\text{W}$ 的 UV 消毒功能，消毒时间 1-300 分钟可调。（投标文件中提供证明材料）； ★6. 切片垂直行程$\geq 64\text{mm}$，水平进样行程$\geq 28\text{mm}$。（投标文件中提供证明材料）； 7. 具有样本头回缩功能，回缩行程$\geq 20\text{ }\mu\text{m}$； ★8. 冷冻箱体温度 5°C 到 -35°C 可调。（投标文件中提供证明材料）； 9. 可以定时自动除霜，也可以手动除霜； 10. 切片厚度范围 $1-100\text{ }\mu\text{m}$，修片厚度范围 $5-500\text{ }\mu\text{m}$； 11. 样本头定位：x 轴、y 轴通用$\geq 8^{\circ}$ 可调；z 轴 360° 可调； 12. 具备切片计数功能及切片厚度总和计数功能，数据实时显示于触控屏； 13. 不锈钢冷冻箱有排液系统，内箱表面光滑； 14. 配备电加热的滑窗（防雾/防冷凝设计）； 15. 关键部件采用模块化设计，支持快速拆装更换； 16. 顶盖宽敞平坦，方便存放各种切片工具； 17. 箱体有 LED 照明设备，亮度 0-100%可调； 18. 配备步进马达进样系统。	1	工业	/

3	▲双槽 PCR 仪	★1. 半导体芯片技术，最大升温速度$\geq 7.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，循环次数$\geq$一百万次。（投标文件中提供证明材料）； 2. 高清真彩全触摸屏，屏幕角度可任意调节； 3. 样品台规格:2 组 48 孔*0.2ml 独立样品台，可以同时运行$\geq$二个完全不同的程序，每组独立样品台可设置温度梯度； 4. 温度范围：$4^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$；温度准确性：$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$，温度均匀性：$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$； 5. 梯度范围：$30^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$； 6. 主机可储存$\geq 15,000$ 个 PCR 标准程序，可通过 U 盘下载程序； 7. 电源 100V-240V； 8. 时间递增/递减功能：每步骤 1-120s，总递变时间$\geq 1200,000\text{S}$ 可以做 Long PCR 实验； ★9. 温度递增/递减功能：$0.1\sim 10.0^{\circ}\text{C}$，可以做降落 PCR 实验。热盖温度：$30\sim 112^{\circ}\text{C}$。（投标文件中提供证明材料）。	5	工业	/
4	全自动凝胶成像分析系统	1. 触屏控制电动样品平台进出，内嵌式 LED 灯带，可显示仪器不同的工作状态； 2. 配置 CCD 相机； 3. 硬件像素：≥ 600 万，图像分辨率：$\geq 300\text{DPI}$； 4. 感光效率 QE 值：High QE：$>75\%$； ★5. 信噪比：$\geq 72\text{db}$，像素密度：8-16bit（256-65535 灰阶），动态范围：>3.2 个数量级； 6. 控制系统：≥ 12 寸内嵌式 LCD 触摸屏操作系统； 7. 数据传输：外置不少于 4 个 USB3.0 接口或可通过无线网络完成数据传输；	1	工业	/

	★8. 超高分辨率镜头：采用≥ 2000 万像素的镜头，可自动完成对焦，物理分辨率≤ 2.4 微米。 （投标文件中提供证明材料）； 9. 窄带滤光片：配置一组带通滤光片，透过波长范围 500-600nm； ★10. 激发光源：标配组合式三波长 LED 透射激发光源，$\leq 302\text{nm}$ 波长 LED 紫外光源，$\geq 470\text{nm}$ 波长 LED 蓝光光源，全波段 LED 白色光。（投标文件中提供证明材料）； ★11. 标配≥ 5 位背照式滤光片轮。（投标文件中提供证明材料）； ★12. 样品托盘：3 组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘，通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作。（投标文件中提供证明材料）； 13. 拍摄面积：$14\pm 2\text{cm}\times 21\pm 2\text{cm}$； 14. 具有高效梯度分辨功能，最低可分辨 1Kd 蛋白，最高可同时分辨 136 组蛋白，该硬件模块采用多点加固方式并具有高通量样品迁移功能； 15. 切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源； 16. 配备图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能； 17. 可自动完成基于预设参数的光源选择及拍摄，执行多光谱图像采集，并通过伪彩色合成算法生成三组不同波段组合的图像以供选择； 18. 具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据；			
--	---	--	--	--

		19. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率，分析数据能输出至 Excel，且可以三维图像形式展现； 20. 仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装。			
--	--	---	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（**包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等**）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：
 - 2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

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

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第 5 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； (2) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： (1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 (2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。 (3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 (4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	1 年
5	其他	安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训：安装同时进行人员培训。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
-------	------	------

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

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲生物安全柜	1. 可用于在实验室环境中处理生物材料时提供保护。防止实验操作者与生物材料之间的交叉污染，防止实验操作者受到生物材料的污染和暴露； 2. 技术参数： 2.1 安全柜类别：A2 型生物安全柜； 2.2 风机系统：使用直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加等导致堵塞阻力增加$\geq 250\%$的情况，安全柜仍然能提供安全风速； ★2.3 过滤器：下沉气流和外排气流过滤均采用 H14 过滤器，具有对 $0.3\mu\text{m}$ 粒子的过滤效率$\geq 99.995\%$ 的标识及寿命显示，无分隔板微皱褶过滤器结构。（投标文件中提供证明材料）； ★2.4 预过滤装置：配有可移动预过滤器隔栅，实时	2 台	工业	/

	显示进气流和下降气流。（投标文件中提供证明材料）； 2.5 控制系统：微电脑控制器，具有管理员密码保护功能；采用触摸式按键控制功能设定、故障排查、参数设定、分级菜单进入等； 2.6 风速显示：进风风速不低于 0.50m/s；沉降风速不低于 0.25m/s。标配气流传感器探头实时监控风速，液晶控制屏上实时独立显示安全柜的吸入口气流数值和下送风气流，以便实时监测风速变化，风速达不到要求时提供声光报警，发现数值衰减时可立即中止实验，确保生物安全； 2.7 过滤器显示：液晶控制屏上可实时数字化显示过滤器寿命； 2.8 温度显示：液晶控制屏上可以显示实时温度； 2.9 安全报警连锁：低风速报警功能（当风速数值波动超过 20%时提供声光报警）；前窗位置异位报警功能；前窗与荧光灯和紫外系统连锁；过滤器使用寿命状态实时显示； ★2.10 权限管理：标配普通用户模式、管理员模式、工程师模式分别进行权限管理，每种管理模式对应不同层级功能选项，后期可增加管理人员权限。（投标文件中提供证明材料）； 2.11 具备自净功能：系统自带开机强制 3-15 分钟预洁净程序，防止操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染，倒计时结束后自动启动荧光灯； 2.12 工作区洁净度：洁净等级不低于 ISO14644-1 标准 Class 3 级； 2.13 外形尺寸：宽度$\leq$1650mm、整机外部深度$\leq$810mm，高度$\leq$1400mm；			
--	---	--	--	--

	2.14 工作区尺寸：宽度$\geq 1520\text{mm}$、深度$\geq 580\text{mm}$、高度$\geq 660\text{mm}$； 2.15 搁手架：通体式搁手架宽度$\geq 1200\text{mm}$，不需要限位，降低长时间操作疲劳；禁止搁手架安置在进气格栅上方，避免影响进气流； 2.16 照度：内嵌式，位于非污染区，不影响风路，照度：$>900\text{ Lux}$； 2.17 配重：无边框滑动式前窗，安全柜平衡背板与前窗采用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳）； 2.18 前窗扰流：前窗两侧采用增强的侧壁引流孔设计，有效防止逆流、湍流形成； ★2.19 操作台面与进气格栅采用一体式浅盘设计，无缝隙及外露螺丝，具备集液功能，可有效防止有害液体泄漏。台面整体可独立拆卸；前窗玻璃倾斜角度为4°至7°，关闭时配备限位保护装置（隔手架），不会因意外下拉导致洁净区暴露或紫外灭菌装置误启动造成伤害。（投标文件中提供证明材料）； 2.20 操作室：操作室侧壁为三面一体一次冲压成型，无焊接，大圆弧拐角便于清洁（非胶粘或拼接）；侧壁与台面不锈钢厚度$\geq 1.5\text{mm}$。四面负压环绕保护； 2.21 负压保护：四面负压防泄漏设计，全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止滤器泄漏、密封失效造成危害； ★2.22 柜体涂层：柜体外部为环氧酚+ISOCIDE 抗菌涂层，可在 24 小时内抑制柜体表面$\geq 99.9\%$的细菌滋生，且耐过氧化氢、臭氧腐蚀。（投标文件中提供证明材料）； 2.23 数据输出：标配 RS232 或 RS485 数据输出端口，可实现多台生物安全柜和其他设备数据联网连接 PC			
--	--	--	--	--

		端； 2.24 电源插座及水气接口：电源插座及水气接口：电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧； 2.25 配置： 主机 1 个：单人单面生物 IIA2 型安全柜主机； 支架 1 个：带万向滚轮支架，具有锁定功能； UV 紫外灭菌灯 1 个：254nm, 30W UV 紫外灭菌灯； 内部电源插座 1 个：防溅漏内部电源插座，中国制式标准。			
2	制冰机	1. 采用机械式旋转挤压型制冰方式，电脑控制全自动制冰，所制冰型为不规则的小颗粒雪花形碎冰； 2. 翅片管型压缩机，强制空气冷却式制冷，制得的冰水比$\geq 80\%$； 3. 出冰时间≤ 5 分钟； 4. LED 灯显示，一键启动，自动检测并显示故障问题； ★5. 采用外置 4um 过滤器，各种水质皆可实现正常制冰，标配自动排水功能。（投标文件中提供证明材料佐证）； ★6. 故障显示采用去代码化设计，通过镂空光标图案显示故障状态，正常状态及故障状态以不同颜色进行区分。（投标文件中提供证明材料佐证）； 7. 配备 R290 高效制冷剂$\geq 115g$，制冰量$\geq 70kg/天$； 8. 采用硬质聚氨酯泡沫隔热层，在 20℃ 环境温度条件下可维持储冰室温度不高于$-18^{\circ}C$； 9. 储冰室体积$\geq 50L$，储冰量（自由坠落时）$\geq 25kg$； 10. 外壳材质采用不锈钢板附加防锈抗指纹涂层； 11. 排水：外径 $\Phi 8$ 宝塔头，标配主动排水功能，无地漏情况下可以实现高位排水；	1 台	工业	/

		12. 进水：配备 PE 管快速接头，标配原装净水器； 13. 静音运行，噪音$\leq 52\text{dB}$； 14. 设备箱体各板可单独拆卸，拆装方便； 15. 标配带刹双排静音轮； 16. 设备配置：制冰机 1 台、电源线 1 套、过滤器 1 套、接头 1 套、配胶垫片 1 套、进水管 1 套、排水管 1 套、塑胶白铲 1 套； 17. 电源:AC200-240V/50Hz，电源功率$\leq 420\text{W}$。			
3	恒温摇床	1. 可用于对细菌培养、发酵、杂交和生物化学反应以及酶、细胞组织研究； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度：10-30℃； 2.2 电源：220-240V； 3. 技术要求： 3.1 创单轴无级可调振荡技术，可满足不同溶氧量的实验要求； 3.2 结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可扩展至 30-600rpm； 3.3 LCD 大屏幕液晶显示屏实时显示各项设定参数与实测参数，搭配具备环境扫描功能的智能化声光报警微处理控制器； 3.4 具有运行参数加密锁定功能及运行参数记忆功能； 3.5 直流无刷电机设计，宽速度范围调速、恒扭矩输出、负载波动时稳速运行（需闭环控制）、永磁无刷结构、免定期维护，对电网波动低敏感（需配置驱动器）； 3.6 具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行；	1 台	工业	/

		3.7 控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全； 3.8 控温范围：RT+5-60℃； 3.9 温度调节精度：≤±0.1℃； 3.10 温度均匀性：≤±1℃（37℃时）； 3.11 机芯：旋转式；振动频率：≥30-250rpm；振动幅度：≥Φ0-40mm 无级可调； 3.12 定时范围：0~999 小时； 3.13 容积：≥70L； 3.14 摇板尺寸(mm)：≥440×390； 3.15 标准配置(ml×支)：≥250×10； 3.16 功率(W)：≤700； 4. 配置清单： 4.1 主机 1 台； 4.2 摇板 1 块。			
4	超净台	1. 可用于生物制药、生物化学、环境监测及电子仪器仪表等行业，提供局部净化的工作环境； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度：10-30℃； 2.2 电源：220-240V； 3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便； 3.2 采用离心式风机，转速稳定、噪音小； 3.3 LCD 液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制； 3.4 配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 3.5 采用垂直准闭合式台面；	2 台	工业	/

		3.6 配置有 HEPA 空气过滤器，HEPA 过滤器对 0.3um 粒子过滤效率$\geq 99.995\%$； 3.7 空气流向：垂直流； 3.8 工作面：两个； 3.9 洁净等级：100 级（$\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%）； 3.10 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调） 3.11 噪音：$\leq 67\text{dB}$ 3.12 振动半峰值：$\leq 5\mu\text{m}$（X、Y、Z 方向）； 3.13 照度：$\geq 300\text{LX}$； 3.14 工作区尺寸(mm)：$\geq 1300 \times 650 \times 520$； 3.15 外形尺寸(mm)：$\geq 1460 \times 700 \times 1650$； 3.16 过滤器规格及数量(mm)：$\geq 1250 \times 560 \times 50 \times \textcircled{1}$； 3.17 荧光灯/紫外线规格及数量：$\geq 40\text{W} \times \textcircled{1} / \geq 20\text{W} \times \textcircled{1}$； 3.18 功率(kW)：$\leq 0.3$。			
5	恒温培养箱	1. 可用于药物、纺织、食品加工等无菌试验、稳定性检查与测试； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度：10-30℃； 2.2 电源：220-240V； 3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节； 3.2 微电脑控制，显示控制温度，湿度，时间，超温报警功能； 3.3 采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体； 3.4 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门；	1 台	工业	/

	3.5 设备左右侧各有一个内径$\geq 3\text{cm}$的检测孔，方便用户在计量或者验证过程中布线； 3.6 标配机械锁，防止任意开门； 3.7 采用变频式制冷系统； 3.8 湿度传感器采用电热式加湿系统，外置水箱； ★3.9 配备智能电子管理系统，实时显示设备状态、期间核查、维护保养等信息；通过无频闪认证及低蓝光认证；支持 Wi-Fi 2.4GHz 频段与蓝牙 5.0 协议； 2.4GHz 网络接收灵敏度$\geq -85\text{dBm}$（有效覆盖半径≥ 15米）；≥ 7种基础色彩模式，分辨率$\geq 640 \times 400$，可视角度$\geq 170^\circ$。（投标文件中提供证明材料）； 3.10 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电，死机而造成数据丢失； 3.11 标配有 1 路 RS-485 接口； 3.12 控温范围：$\geq 0^\circ\text{C}$–60°C（不控湿时）；10°C–60°C（控湿时）； 3.13 分辨率：$\leq 0.1^\circ\text{C}$； 3.14 波动度：$\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$（$25^\circ\text{C}$时）； 3.15 均匀度：$\leq \pm 1^\circ\text{C}$（$25^\circ\text{C}$时）； 3.16 控湿范围：50%–90%； 3.17 湿度波动：$\pm 5\%$； 3.18 输入功率：$\leq 1450\text{W}$； 3.19 定时范围：0–9999min/h； 3.20 内胆尺寸(mm)：$\geq 510 \times 390 \times 760$； 3.21 外形尺寸(mm)：$\geq 650 \times 680 \times 1400$； 3.22 容积：$\geq 150\text{L}$； 3.23 载物托架：3 块； 3.24 每层隔板承重：$\geq 15\text{kg}$； 3.25 制冷剂：R134a；			
--	---	--	--	--

		4. 配置清单： 4.1 主机 1 台； 4.2 载物托架 3 块； 4.3 说明书 1 份； 4.4 保修卡、合格证各 1 份。			
--	--	---	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（**包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等**）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

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

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第 6 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； (2) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： (1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 (2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。 (3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 (4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	1 年
5	其他	安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训：安装同时进行人员培训。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
-------	------	------

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

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	荧光定量 PCR 仪	1. 可用于动物学扩增特定 DNA 片段的实时定量检测； 2. 设备组成： 2.1 主件：荧光定量 PCR 仪 1 台； 2.2 辅件：96 孔模块：1 套； 3. 技术参数： 3.1 检测通量：≥96 个样本/次； 3.2 适用耗材：耗材开放，0.2ml 的 96 孔板、8 连管、单管（透明、磨砂、乳白色均可）； 3.3 反应体系：5-100ul； 3.4 动态范围：1~1010 Copies/L； 3.5 触控全自动探出式样品舱； 3.6 具有不小于 10 英寸的触摸屏； ★3.7 操控方式：不少于三种方式可选：①不小于 10 英寸触摸屏及嵌入式软件可设置、运行、分析结果等；	1	工业	/

	②PC 直连：通过 USB 与 PC 连接，用 PC 版软件实现实验设置、运行、数据分析等；③局域网接入：通过对仪器的网络参数进行设置，将仪器接入本地局域网，从而实现局域网内任何一台电脑对仪器进行运行监测、数据同步及分析等操作。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.8 模块温度范围：4-105℃（最小设置刻度：0.1℃）； 3.9 控温方式：标准模式和快速模式； 3.10 最大升温速率：≥6.5℃/s； 3.11 温控精度：±0.1℃； ★3.12 梯度功能：可实现 6 分区独立控温，每区可自定义温度，相邻区间可相差±0.1-6℃。（投标文件中提供证明材料佐证）； ★3.13 自动化功能：设备需支持原厂升级为全自动一体化设备，覆盖分子实验全流程自动化操作，包括样本上样、核酸提取、反应体系配制、PCR 扩增、荧光检测及结果分析功能。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.14 热盖温度范围：30-110℃（温度可调）； 3.15 安全保护和预警：热盖温度超温保护和预警、开关电源超温保护和预警； 3.16 激发光源：免维护 LED，平行阵列光源； 3.17 检测器：CMOS 检测器； ★3.18 检测方式：顶部激发、顶部拍照。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.19 光路设计：全固定光路，无移动机械部件，激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性； 3.20 荧光通道数：标准 4 通道，无需 ROX 校准，可			
--	--	--	--	--

		根据需求升级至 5 和 6 通道； 3.21 可实现应用功能：定性/绝对定量、相对定量、SNP 基因分型、熔解曲线、高分辨率溶解曲线 HRM、等温扩增等； 3.22 软件具有数据安全以及审计追踪功能； 3.23 灵敏度：可区分 500 和 1000 拷贝浓度差异； 3.24 权限管理功能：对程序设置、运行设置、数据分析、参数调整等功能进行权限管理，根据使用人职责进行限定； ★3.25 APP 功能：手机移动端同步 app，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的 OFF 功能。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.26 LIS 功能：可导出 CSV、Excel、TXT 等格式，支持与 LIS 系统互联。			
2	冷冻研磨仪	1. 可对样品进行快速、均匀的研磨破碎，并能在低温环境下保护样品中的生物活性成分； 2. 设备组成： 2.1 主机一台； 2.2 2ml 适配器一套，2ml 制冷适配器一套； 2.3 3mm 不锈钢研磨珠一瓶，5mm 不锈钢研磨珠一瓶； 2.4 离心管开盖工具一个； 3. 技术参数： 3.1 15 秒内可同时处理≥24 个样品，适用 24 位低温冷冻适配器； 3.2 可以兼容的样品量：24*(0.2-0.5ML) /24*2ML /12*5ML/8*（10-15ML）/4*15ML /2*25ML/2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管； 3.3 触摸屏显示： 3.3.1 可存储≥十组实验数据，根据不同实验样本，	1	工业	/

	设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式； 3.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，减少人为因数的干扰； 3.4 开盖运行保护：电磁锁定； 3.5 最终出料粒度：≥5 微米； 3.6. 研磨平台数(可接纳研磨罐数) >2； 3.7. 带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护； ★3.8 在减震技术上采用双层减震结构，确保在高速研磨工作时处于一个稳定状态，采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.9. 研磨球直径：0.1-30mm； 3.10. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂； 3.11. 加速：在 2 秒内达到最大速度，减速：在 2 秒内达到最低速度； 3.12. 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工再按启动操作； ★ 3.13. 采用简便式试管压紧技术，降低破管的风险，研磨后研磨管的完整度高于 99.5%。（投标文件中提供证明材料佐证）； ★3.14 制冷功能：采用“具有冷冻功能的研磨装置”技术，可以实现-50℃到室温可调节。控温精度：±0.5℃。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.15. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨； 3.16. 适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢； 3.17. 可随意更换适配器，有不少于十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制；			
--	---	--	--	--

		3. 18. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。			
3	生化培养箱	1. 可用于细菌、血清、微生物的培养、保存，酶学及酶工程研究； 2. 设备组成： 2.1 主机一台； 3. 技术参数： 3.1 控温范围：0℃-60℃； 3.2 分辨率：≤0.1℃； 3.3 波动度：±0.5℃； 3.4 均匀度：±1℃（37℃时）； 3.5 输入功率：≤1100W； 3.6 定时范围：0-9999 分钟； 3.7 内胆尺寸(mm)：≥500×460×1070； 3.8 载物托架：4 块； 3.9 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 3.10 微电脑智能控制，液晶显示控制温度、时间，具有超温报警功能； 3.11 采用离心风机； 3.12 采用独立的新风装置，可随时开启和关闭调节箱体內的空气，保持箱內空气新鲜； 3.13 配有玻璃观察内门； 3.14 箱体左右侧配有检测口接头，内径为≥30mm、外径为≥60mm； 3.15 可在密闭环境进行培养。	1	工业	/
4	正置荧光显微镜 (研究	1. 可用于观察组织细胞及荧光标记物等； 2. 设备组成： 2.1 主机一台；	1	工业	/

级)	2.2 显微镜原厂摄像相机一套； 2.3 专业采集分析软件含软件狗一套； 3. 技术参数： 3.1 光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$； 3.2 显微镜头部：三目头部； 3.3 视场目镜$\geq 23\text{mm}$，高眼点设计，双目屈光度可调； 3.4 分光比分别为：三筒光路 3 档选择：100:0, 20:80, 0:100； 3.5 转换器：内倾五孔转换器；带有编码器，当物镜切换时，电脑系统自动识别物镜倍数，且自动调整比例尺； 3.6 无限远复消色差物镜： 无限远半复消色差物镜 4X/数值孔径≥ 0.13，工作距离$\geq 17\text{mm}$； 无限远半复消色差物镜 10X/数值孔径≥ 0.3，工作距离$\geq 11\text{mm}$； 无限远半复消色差物镜 20X/数值孔径≥ 0.5，工作距离$\geq 2.0\text{mm}$； 无限远半复消色差物镜 40X/数值孔径≥ 0.75，工作距离$\geq 0.7\text{mm}$； 无限远半复消色差物镜 100X/数值孔径≥ 1.3，工作距离$\geq 0.15\text{mm}$； 3.7 可调对中的聚光镜 N. A=1.25； 3.8 支持后期选配 DIC 棱镜用于微分干涉观察； ★3.9 ECO 功能：自动识别，使用者暂时离开时会自动开启 ECO 功能。（投标文件中提供证明材料佐证）； ★3.10 具有恒定亮度补偿技术：设备搭载入射光照明（IL）亮度自动稳定系统，可在放大倍率动态调节			
----	--	--	--	--

	过程中实时补偿光强衰减，保持成像区域亮度一致性。（投标文件中提供证明材料佐证）； ★3.11 科勒照明系统：卤素灯功率$\geq 100\text{W}$；标配内置式减光片 ND6、ND25 和色温调节滤色片 LBD。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.12 载物台：钢丝载物台，X-Y 轴在移动过程中，无外凸支架式设计，避免割伤手指，工作区域有硬质阳极氧化表面处理，尺寸$\geq 210(\text{W}) \times 170(\text{D}) \text{ mm}$，行程$\geq 104(\text{X}) \times 102(\text{Y}) \text{ mm}$； 3.13 调焦机构：粗调行程范围$\geq 29\text{mm}$，粗调每圈$\geq 17.5\text{mm/转}$，微调：$0.1\text{mm/转}$；上限位设计，有松紧调节环； 3.14 摄像 0.65X 接口：内置可调焦距设计，目镜和屏幕同步清晰，且可以锁定焦距； ★3.15 显微镜原厂摄像相机：支持 USB3.1 高速传输协议，配备双色 LED 状态指示灯（USB3.1 高速传输时显示一种颜色，USB2.0 模式时显示另一种颜色）；搭载全局快门技术，采用$\geq 2/3$ 英寸传感器，真实物理像素≥ 500 万，成像区域对角线$\geq 11.1\text{mm}$，单像素尺寸$\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.16 专业采集分析软件含软件狗： 3.16.1 采集图像：手动拍照、自动定时拍照、录像镜下内容、录制屏幕内容含声音、连接触发器拍照； 3.16.2 测量功能：直线测量、矩形周长面积测量、圆形周长面积半径测量、弧形长度弧度测量、椭圆形 X-Y 半径测量、不规则线长度测量等； 3.16.3 图像处理：可以圆形、长方形、不规则形选区，进行色彩亮度灰色度调整、滤镜、灰质化、镜像			
--	--	--	--	--

	等处理； 3.16.4 自动计数：可以选区后，通过自动或者手动分割图像颜色，并自动计数，通过 EXCEL 表输出； ★3.16.5 可以浏览数字切片：可以两张数字切片对比观察，可以在数字切片上添加备注，数字切片可以在 1X-400X 无极变倍下时时清晰观察。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.16.6 具有荧光融合叠加功能、大图拼接功能、景深融合功能等； 3.16.7 可实时添加动态比例尺并保存含有比例尺的图像； 3.17 高亮度 LED 灯源荧光装置：采用$\geq 10\text{W}$ LED 光源 Lumos，LED 光源寿命 20000 小时以上； 3.17.1 转盘式荧光装置，可安装≥ 6 个通道荧光模块； 3.17.2 标配 3 个单通道荧光装置（B/G/UV），分别为：满足 DAPI 等荧光蛋白，吸收峰值 350nm 、FITC 等荧光蛋白，吸收峰值 488nm 、Cy3 等荧光蛋白，吸收峰值 546nm；实现三个荧光通道单独成像；配有荧光强度调节手持控制器，可实现 B/G/UV 的单色荧光亮度调节； 3.18 一键切换照明及亮度调节：亮度调节旋钮可以控制透射照明、反射荧光照明，按下亮度调节旋钮可以切换透射、反射光照明； 3.19 数据管理系统（投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：含显示器和输出设备，配置不低于十二核心处理器，$\geq 16\text{g}$ 内存，$\geq 1\text{T}$ 硬盘，≥ 23 英寸显示器，专业操作系统。			
--	---	--	--	--

5	▲倒置荧光显微镜（研究级）	1. 主要用于对活体细胞和各种组织等进行显微研究； 2. 设备组成： 2.1 倒置荧光显微镜主机一台； 2.2 显微镜原厂摄像相机一套； 2.3 专业采集分析软件含软件狗一套； 3. 技术参数： 3.1 倒置荧光显微镜(研究级)主机： 3.1.1 无限远光学系统，人机工程三目观察筒，具备明场、相衬、荧光观察； 3.1.2 观察筒 45° 倾斜，可 360 度旋转，瞳距调节范围≥55-75mm； ★3.1.3 目镜：10X/22mm 大视场目镜，高眼点设计双目屈光度可调； 3.1.4 转换器：倾斜式 5 孔物镜编码转换器，可自动记忆不同倍数光源亮度； 3.1.5 配置 5 只研究级专用物镜； 3.1.5.1 倒置相衬物镜 10X，数值孔径 N.A.=0.25, 工作距离≥4mm； 3.1.5.2 倒置相衬物镜 40X，数值孔径 N.A.=0.50, 工作距离≥3mm； 3.1.5.3 倒置荧光物镜 10X，数值孔径 N.A.=0.3, 工作距离≥6.5mm； 3.1.5.4 倒置荧光物镜 20X，数值孔径 N.A.=0.45, 工作距离≥5.0mm； 3.1.5.5 倒置荧光物镜 40X，数值孔径 N.A.=0.65, 工作距离≥1.3mm； 3.1.6 聚光镜 N.A. 0.30 数值孔径 0.3, 工作距离 72mm； 3.1.7 照明系统：带数字化调光系统，光源为柯垃照明 50W 卤素灯；	1	工业	/
---	----------------------	---	---	----	---

	3.1.8 智能照明系统：用户可设自动休眠时长，自动开/关，带 ECO 节能模式； 3.1.9 具有物镜编码记忆系统，切换物镜时，10 秒钟后当前亮度将被记忆，从其他倍数物镜切换到被记忆物镜时，亮度自动恢复到被记忆的亮度； ★3.1.10 显微镜底座前端带显示屏，可实时显示设备状态、物镜倍数、照明强度等信息。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.1.11 观察筒带分光比切换旋钮装置，非拉杆式切换； 3.1.12 标本托板：可选Ø65 与 56x81.5；Ø35；Ø54 与 25x76 滤色片，Ø45mm 兰色滤色片，绿色干涉滤色片（$\lambda=546\text{nm}$）； 3.2 荧光装置： 3.2.1 荧光滤色片组：≥6 孔位转盘式切换滤色片组； ★3.2.2 荧光光源：采用≥10W LED 光源 Lumos，LED 光源寿命 20000 小时以上；配置外置 PAD 液晶屏操作手柄，用于调节单色荧光亮度。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.2.3 DAPI 激发滤光片组：激发滤色片 AT375/28X，分光片 AT415DC，阻挡滤光片 AT460/50M； 3.2.4 FITC 激发滤色片组：激发滤色片 AT480/30X，分光片 AT505DC，阻挡滤光片 AT535/40M； 3.2.5 TRITC 激发滤色片组：激发滤色片 AT540/25X，分光片 AT565DC，阻挡滤光片 AT605/55M； 3.3 成像系统： 3.3.1 与显微镜同一品牌原装相机系统； 3.3.2 传感器类型：sCMOS； 3.3.3 像素：≥500 万像素；			
--	---	--	--	--

	3.3.4 传感器尺寸$\geq 2/3'$； 3.3.5 成像区域（对角线）长度$\geq 11.1\text{mm}$； 3.3.6 像素尺寸$\geq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}$； 3.3.7 在$\geq 2448 \times 2048$分辨率下，帧率$\geq 35\text{fps}$； 3.3.8 在$\geq 1224 \times 1024$分辨率下，帧率$\geq 88\text{fps}$； 3.3.9 采用全局快门技术； 3.3.10 曝光时间不超过 $7\mu\text{s}$； 3.3.11 在 $1/30$ 秒内灵敏度达到$\geq 1146\text{mV}$； 3.3.12 16mm 可调焦镜头； 3.3.13 支持 USB3.1 Gen2 数据传输协议（10Gbps），接口供电功率 1.5W； 3.3.14 机器有双色 LED 指示灯（USB3.1 高速连接时显示一种颜色，USB2.0 连接时或者待机状态显示另外一种颜色）； 3.4 专业分析软件： 3.4.1 与显微镜为同一品牌，研究分析专用配套软件系统； 3.4.2 快捷方式：可直接执行荧光拍照、拍照、Live 窗口，个性化设置等； 3.4.3 树列图库：将所拍照获得的图进行展示，展示在软件左侧树列图库中，分为荧光图和明场图； 3.4.4 图像操作：可对图层进行新建项目、重命名、复制、粘贴、剪切、移除、删除、导出、切换模式、参数调用的操作； 3.4.5 图像窗口：高度集成模块，通过树列图库一键调用静态图像，可一键恢复动态图像； 3.4.6 全菜单快速访问：常用功能均具有快捷键功能； 3.4.7 图像状态栏：显示光标所指示图像的位置坐标、图像大小、帧率（每秒从相机中输入的帧数）以及图			
--	---	--	--	--

	像状态； 3.4.8 工具栏：常用功能集合，如文件打开/关闭，取消执行/重新执行，改变鼠标模式，和扩大屏幕； 3.4.9 快速栏：实时选择当前应用的校准值，可更改校准倍率和显示单位，准确显示测量数据； 3.4.10 数据结果：包含测量、高度结果、数据集、自动计算结果等四种数据； 3.4.11 测量数据：可生成≥ 15种图像数据，包含项目、长度、宽、高、面积、周长、半径、直径、长半轴、短半轴、度、弧长、计数、X、Y等； 3.4.12 窗口缩放：通过显示或隐藏折叠菜单和测量窗口实现； 3.4.13 图像缩放：通过鼠标滑轮控制针对静态和动态图像进行缩放模式； 3.4.14 新建图像窗口：可自定义图像的文件名称、大小和格式，支持设置图像的宽度和高度； 3.4.15 加载图像文件：支持加载≥ 10种图像格式，包含BMP、JPG、JPEG、PNG、SFC、TIF、TIFF、AVI、MP4、MOV； 3.4.16 图像数据保存：软件支持保存TIFF格式文件，所保存文件信息包含比例尺、测量对象、注释； 3.4.17 ROI模式：在ROI模式下可通过鼠标拖动来设置Live实时图像感兴趣区域； 3.4.18 直方图：直方图包含RGB和HSV≥ 2种模式，共计支持≥ 8通道的打开或关闭，具有排除饱和点功能； 3.4.19 相机设置：至少包含曝光、目标亮度、增益、偏移、增强、伽马、锐化、去除噪声、计算白平衡、读取背景、镜像、倒置、色彩调节、预设值功能；			
--	---	--	--	--

	3.4.20 拍照设置：至少包含存储路径、项目名称前缀、融合名称前缀、实验名称前缀、分辨率、文件名、序列号等选项； 3.4.21 图像实时标注：可添加网格、比例尺、测微尺、十字准线、时间戳，颜色、字体大小、线宽可设置； 3.4.22 空间滤波：至少包含高斯模糊、中值滤波、锐化、拉普拉斯、索贝尔、低通、高通、雕塑、直方图均衡化、适应直方图均衡化、双边滤波器； 3.4.23 形态滤波：至少包含开口、闭口、腐蚀、膨胀、顶帽、黑帽、形态梯度； 3.4.24 图像分割：至少支持两种分割模式，RGB 红绿蓝通道分割和 HSV 色调、饱和度、明度分割，另可保存不同通道的原始颜色； 3.4.25 图像合并：至少支持两种合并模式，RGB 红绿蓝通道合并和 HSV 色调、饱和度、明度合并，最多可添加三张图片； 3.4.26 实时 EDF 扩展：在同一区域内分别拍摄多个焦面图像，完成图像合并，生成具有高景深的图像，可选择最大局部对比度、最大叠加对比度、最大强度、最小强度； 3.4.27 手动 EDF 扩展：可手动选择多张图像导入，支持设置位置校正和创建高度图，选择上下焦面，一键生成高景深图像； 3.4.28 图像拼接：支持动态图像和导入图像两种模式，智能图像定位，可在移动时或粘贴时自适应位置； 3.4.29 图像数据校准：至少支持平行线校准、校准圆校准和十字刻度线校准； 3.4.30 至少包含 11 种标注方式：线、箭头、自由线、			
--	---	--	--	--

	折线、多边形、矩形、椭圆、点、弧线、文本、属性； 3.4.31 自动计数：提供 2 种计数方式。阈值：对图像额外进行阈值处理，其中包括自动亮物体，自动暗物体，手动阈值。测量：对阈值处理后的对象进行测量和统计，包括测量设置，分类设置，编辑对象； 3.4.32 消息盒子：可选倍数、总倍数、校准、分辨率，可设置字号、网格颜色、透明度； 3.4.33 Excel 图像导出：可选择样本信息、原图、合成图像、测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等； 3.4.34 CSV 图像导出：可选择测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等； 3.4.35 支持.mig 格式文件，该文件同时包含图像与指示、测量结果； 3.4.36 滤镜通道：可以增加、删除≥ 6种荧光通道以改变颜色通道，通道名称及曝光时间可设置； 3.4.37 荧光颜色设置：至少支持 13 种荧光颜色选择，可一键选择，也可通过自定义波长选择颜色； 3.4.38 软件支持明场、荧光模式一键切换，以适应不同拍摄需求； 3.4.39 荧光转换器：可自定义设置荧光转换器处荧光插槽、荧光色、名称，一键保存荧光转换器设置； 3.4.40 曝光策略：≥ 6种选项，支持质量和速度、质量优先、速度优先、默认、50HZ、60HZ 等； ★3.4.41 采用 12 位图像采集模式（12bit ADC 输出，动态范围$\leq 72\text{dB}$），支持黑白相机亮度偏移调节（范围 0-4095，步进值 1），可扩展暗区信号捕获能力，适配高动态范围成像需求。（投标文件中提供证明材料佐证）；			
--	--	--	--	--

		3.5 数据管理系统 （投标人需在投标响应表中列出所投产品品牌和型号，否则视为本条参数不响应）：含显示器和输出设备，配置不低于十二核心处理器，≥16g 内存，≥1T 硬盘，≥23 英寸显示器，专业操作系统。			
6	冷冻离心机	1. 可用于生物活性物质离心, 用于微生物, 生化和分子生物学, DNA 研究等; 2. 设备组成: 2.1 主机一台; 2.2 角转子 24*1.5/2ml 一套; 3. 技术参数: 3.1 ≥7 寸触控液晶屏, 可带手套直接操作, 可 wifi 升级程序, 无需借助其他工具升级; ★3.2 用户独立管理系统, 各用户独立密码保护, 各用户独立程序数据分开管理。（投标文件中提供证明材料佐证）; 3.3 菜单式程序库, 程序库存储量大于 9999 条; 3.4 可单独查看运行记录, 单条运行记录曲线可直接放大, 全程掌握运行状态; ★3.5 配备电子水平仪, 辅助安装调平。（投标文件中提供证明材料佐证）; ★3.6 采用变频压缩机与变频风机, 从 25℃ 降温到 ≤4° C, 时间小于 5min。（投标文件中提供证明材料佐证）; 3.7 具有提前预约制冷功能, 可根据工作日自由设定, 到达设置时间自动进入制冷状态; 3.8 采用六轴振动传感器, 自动实时监测离心机运行状态, 保证离心安全; 3.9 转速、离心力、时间和温度可由用户输入, 离心	1	工业	/

	过程中可改变参数值； 3.10 计时方式：启动计时和到转速计时可选； 3.11 快速预冷功能：可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度； 3.12 瞬时离心功能：满足短时自由离心需求； 3.13 系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗； 3.14 采用转子静态识别技术，放入转子后可自动识别转子号并锁定转子最高转速，统计转子使用时间，保证离心安全； 3.15 具有 USB 插口，运行数据可直接导出； ★3.16 配备自吸门锁，关门时无需用力按压，轻触门盖与门锁接触即可自吸锁门，遇异常震动锁紧不弹开。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.17 具有≥ 2级加速，≥ 3级减速； 3.18 具备转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警等多种报警功能； 3.19 采用 316 不锈钢内胆，抗腐蚀； 3.20 最高转速$\geq 16500\text{rpm}$； 3.21 最大相对离心力$\geq 25872\times g$； 3.22 转速精度：$\pm 10\text{rpm}$； 3.23 24*1.5/2ml 角转子达到 16500rpm 及以上，时间$\leq 22\text{s}$； 3.24 24*1.5/2ml 角转子从 16500rpm 到 0rpm，时间$\leq 32\text{s}$； 3.25 定时范围:1 秒—99 小时 59 分 59 秒； 3.26 温度范围：$-20\sim 40^{\circ}\text{C}$； 3.27 温度精度：$\pm 2^{\circ}\text{C}$；			
--	---	--	--	--

		3.28 噪音 $\leq$ 52 dB; 3.29 电源:DC220V, 50/60Hz; 3.30 功率 $\leq$ 480W。			
7	恒温金属水浴机	1. 可用于分子生物学实验, 对需要加热的样品进行温度的精确控制; 2. 设备组成: 2.1 主机一台; 3. 技术参数: 3.1 温度范围: 室温+5℃~105℃; 3.2 时间设置 $\geq$ 99h59min; 3.3 温度稳定性@100℃ $\leq$ 0.5℃; 3.4 温度均一性: 在 37℃条件下, 模块内部温度偏差为 $\pm$ 0.2℃; 3.5 升温时间 $\leq$ 20min (从 $\leq$ 25℃升至 $\geq$ 105℃); 3.6 显示精度 $\leq$ 0.1℃; 3.7 标配模块数: 2(可分别独立控温) 。	1	工业	/
8	细胞培养箱	1. 可用于细胞、组织、细菌培养; 2. 设备组成: 2.1 主机一台; 3. 技术参数: 3.1 容积: $\geq$ 258L; 3.2 温度控制范围: RT+3℃~55℃; 3.3 温度均匀性: $\pm$ 0.3℃, 温度波动度: $\pm$ 0.1℃; CO2 浓度控制范围: 0~20%, 控制精度: $\pm$ 0.1%; ★3.4 开门 30S 后, 关门 4 分钟内温度可恢复至 37℃, 关门 4 分钟内 CO2 浓度可恢复至 5%; 3.5 不小于 4 寸彩色显示屏, 可实时查看温度、CO2 浓度动态曲线; ★3.6 配置 IR 红外传感器, 日常使用无需校准, $\geq$	1	工业	/

	90℃高温灭菌时无需拆卸； ★3.7 ≥90℃湿热灭菌，灭菌效率≥99.999%。（投标文件中提供证明材料佐证）； 3.8 不锈钢 304 内胆，一体冲压成型内胆，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构； 3.9 配置≥8GB 数据存储空间，数据可保存≥15 年，可通过 USB 接口导出全部数据； 3.10 产品配置≥1 个 PT1000 温度传感器； 3.11 标配 RS485，可实现多台组网； 3.12 加湿方式为底部水库式加湿； ★3.13 配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况、报警等。			
--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

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

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

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

七、技术培训

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

八、质保及售后服务

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

第 7 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%； (2) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： (1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。 (2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。 (3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。 (4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后，30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	1 年
5	其他	安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，中标人安排安装工程师前往现场安装调试。 人员培训：安装同时进行人员培训。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
-------	------	------

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

（二）货物需求清单

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	旋转蒸发仪	1. 可通过按键操作控制旋转蒸发仪上下移动，如遇停电试料瓶自动升至最高； 2. 浴锅温度调节范围：室温+5℃~180℃； 3. 浴锅温度控制：微电脑 ON-OFF 控制； 4. 浴锅加热功率：≥1.05 kW； 5. 蒸发能力：≥Max. 25 mL/min(水蒸发量)； ★6. 升降方式：电动升降（≥110 mm）+手动辅助延长（≥130 mm），通过手动可进一步调节主机高度。 （投标文件中提供证明材料）； 7. 冷凝管：直立式双层冷凝管，冷却面积≥0.146 m ² ； 8. 冷凝管上滴下的冷凝液不会通过放气阀导管或旋转轴回流到试料瓶； 9. 真空泵配套使用，设定所需真空度后，通过通信接口连接冷却水循环装置、浴槽及真空泵，实现联动	1	工业	/

		控制； ★10. 浴锅尺寸：内腔尺寸$\geq 240\text{ mm} \times 120\text{ mm} \times H$（高度需补充）；材质：铝制内胆（特氟龙涂层）； 容量：$\geq 5.4\text{ L}$。（投标文件中提供证明材料）； 11. 配套低温循环装置 11.1 循环方式：密闭式循环； 11.2 温度设定范围：$-20 \sim 30^{\circ}\text{C}$（不带加热器）； ★11.3 安全功能：具有漏电过电流保护、冷冻机过载保护回路、冷冻机保护定时器、温度调节器自我诊断机能、循环泵阻抗保护功能。（投标文件中提供证明材料）； 11.4 外部输入、输出：真空控制器用通信接口、旋蒸用通信接口； 12. 真空泵 12.1 排气速度（HIGH•LOW）：$\geq 30\text{ L/min}$； 12.2 到达真空度：$\geq 10\text{ hPa}$。			
2	超声波破碎仪	1. 频率：20-25KHz 频率自动跟踪； 2. 功率：1000W（1%-99%）； 3. 显示方式：不小于7寸TFT触摸屏显示； 4. 显示内容：时间、功率、温度； 5. 破碎容量：0.5-600ml； 6. 占空比：0.1-99.9%； 7. 随机变幅杆：$\Phi 6\text{ mm}$； 8. 存储数据：≥ 20组； 9. 温度报警：0-99$^{\circ}\text{C}$； 10. 报警：超温、过载、时间； 11. 定时：0-999min； 12. 工作模式：间隙/连续； 13. 配置：	1	工业	/

		主机 1 台; 6mm 变幅杆 1 个。			
3	▲荧光分光光度计	1. 工作条件: 1.1 湿度:≤60%; 1.2 温度:15- 30℃; 1.3 电源:220 V +/-10%; 50 Hz; 2. 技术参数 2.1 扫描模式: 激发、发射、同步; 2.2 数据模式: 荧光、发光、磷光 (三维扫描); 2.3 单色器: 高分辨率机刻凹面衍射光栅; 2.4 闪耀波长: 激发 300nm/发射 400nm; ★2.5 灵敏度: 水拉曼峰(P-P): 250: 1。(投标文件中提供证明材料); ★2.6 光源: 长寿命高压氙灯, 具有自动除臭氧功能, 功率: ≥150W, 光通量: ≥2900lm, 使用寿命大于 2000 小时, 可软件操控; 2.7 检测接收器: 原装光电倍增管; ★2.8 波长范围: 200~900nm 和零级光。(投标文件中提供证明材料); ★2.9 分辨率: ≤1.0nm。(投标文件中提供证明材料); 2.10 增益: 4 档可调; 2.11 带宽 (EX\EM): 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0nm; 2.12 波长准确度: ≤±2.0nm; ★2.13 波长扫描速度: ≥60000nm/min(8 档可调)。(投标文件中提供证明材料); 2.14 相应速度: 4 毫秒~8 秒 (可自动调节), 带 Auto 功能, 可自动调节; 2.15 PMT 电压: 0~1000V 或四档可调;	1	工业	/

		2.16 最小样品量：≤0.5ml。			
4	全自动电位滴定仪	1. 能同时显示年、月、日、时间、工作状态提示、测量结果等信息。仪器操作界面中英文切换显示； 2. 仪器具有多种滴定模式，包括手动滴定、重复滴定、预设终点滴定、预滴定、专用滴定模式包括标样滴定、空白滴定、试样滴定等滴定模式。仪器选用不同电极可进行不同的滴定，包括酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定和 pH 测量、电位测量、温度测量等功能； 3. 仪器采用一体化自动换向阀装置，由微型计算机控制； 4. 仪器配有温度传感器接口，可实现温度的自动测定和温度补偿，也可以采用手动调节温度补偿。仪器具有断电保护功能，在仪器关机后或在非正常断电的情况下，仪器内部贮存的数据和设置的参数不会因此丢失； 5. 测量范围：pH 值：(0.00~14.00)pH、mV 值：-1800.0~1800.0mV、温度值：-5.0~105.0℃； 6. 滴定容量误差：≥10ml； 7. 滴定管输液或补液速度：≤55s(滴定管满度时)； 8. 控制滴定灵敏度：±2mV。	1	工业	/

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（**包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等**）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人须自行考虑国际情形等对投标报价及后续供货产生的影响，结合自身实际情况进行投标及报价，如因上述情形对合同签订、供货及付

款产生影响，后果由投标人自行承担。

四、备品备件及专用工具

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

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

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

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

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

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

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今

后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

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

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

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

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

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

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

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

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

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

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

第四章 评标方法和标准

（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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

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

资格审查指标通过标准: 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式
5	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件制作机器的硬件号、MAC 地址、IP 地址不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期、其他的要求。	详见第六章投标文件格式
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式
9	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求。	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
10	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

第 1、2、3 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	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，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； ②质量保证及质量控制方案； ③技术资料交付承诺。 由评标委员会进行评分： 1. 投标人提供的供货安装（调试）方案	0-4 分

		优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分； 2. 投标人提供的供货安装（调试）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3. 投标人提供的供货安装（调试）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。	
	售后服务和维保方案	根据投标人所提供的售后服务及维保方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行评分： 1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分； 2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。	0-4 分
	配件及耗材配备情况	根据投标人提供的所投产品的配套耗材及主要零配件、易损件易耗品的配备	0-4 分

		内容及价格等情况，由评标委员会进行评分： 1. 配件及耗材价格可行完整、内容全面详细的，得 4 分； 2. 配件及耗材价格基本可行、内容基本完整的，得 2 分； 3. 配件及耗材内容有待进一步完善的，得 1 分； 4. 未提供相应内容的不得分。	
	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中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2.25 分，共 16 项，共计 36 分。 第 2 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 4.5 分，共 8 项，共计 36 分。 第 3 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2.4 分，共 15 项，共计 36 分。 总注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。	0-36 分

		(2) 以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 (3) 提供的证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。	
	产品授权	第1包： 投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的： 1. 具有“植物病害监测成像系统”授权书及售后服务承诺书的，得1分； 2. 具有“质构仪”授权书及售后服务承诺书的，得1分； 3. 具有“凝胶成像系统”授权书及售后服务承诺书的，得1分； 4. 具有“荧光定量PCR仪”授权书及售后服务承诺书的，得1分。 本项满分4分。 第2包： 投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的： 1. 具有“倒置荧光显微镜”授权书及售后服务承诺书的，得2分；	0-4分

		2. 具有“二氧化碳培养箱”授权书及售后服务承诺书的，得 2 分。 本项满分 4 分。 第 3 包： 投标人具有以下所投产品的制造商（或其代理商）或所投产品的制造商在中国大陆地区设立的总公司（或其代理商）出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺书的： 1. 具有“超微量核酸蛋白测定仪”授权书及售后服务承诺书的，得 1 分。 2. 具有“凯氏定氮仪”授权书及售后服务承诺书的，得 1 分 3. 具有“化学发光成像仪”授权书及售后服务承诺书的，得 1 分； 4. 具有“电泳系统”授权书及售后服务承诺书的，得 1 分； 本项满分 4 分。 总注： （1）投标文件中提供授权书及售后服务承诺书扫描件。由代理商出具的应同时提供能证明其具有相应合法代理身份的有效证明材料；存在多级授权的，证明材料应体现完整授权链，每一级授权书中应同时体现授权单位和被授权单位的名称，并加盖授权单位公章；不满足以上要求的证明材料不予认可。 （2）授权书（投标文件中提供的任意	
--	--	---	--

		一级授权书均可)中应同时体现以下内容, 否则不予认可: ①项目名称及项目编号; ②投标人名称; ③所投产品品牌。 (3) 售后服务承诺书中应同时体现以下内容, 否则不予认可: ①项目名称及项目编号; ②所投设备品牌; ③由所投产品的制造商或其在中国大陆地区设立的总公司为本项目提供售后服务的内容。 (4) 上述材料中涉及外文的, 投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章, 否则不予认可。	
	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 3 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。	0-3 分
	投标人业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 投标人具有采购需求中标注▲产品 (应与本次所投▲产品同品牌) 的供货项目业绩, 每提供 1 个业绩得 1 分, 满分 2 分。 注: (1) 投标文件中同时提供:	0-2 分

		①业绩合同扫描件； ②验收合格证明材料扫描件； ③合同对应的发票扫描件及在国家税务总局官网查询的发票截图； （2）提供的合同或验收合格证明材料中应体现产品品牌、合同签订时间等评审因素，如无法体现，应另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予认可。 （3）提供的发票（或其明细清单上）应能体现产品信息等评审因素，否则不予认可。 （4）提供的发票应与在国家税务总局官网查询的发票截图信息一致，否则不予认可。	
价格分 (40 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 40% × 100		

第 4、5、6、7 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (60 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	0-3 分

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

		2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。	
	配件及耗材配备情况	根据投标人提供的所投产品的配套耗材及主要零配件、易损件易耗品的配备内容及价格等情况，由评标委员会进行评分： 1. 配件及耗材价格可行完整、内容全面详细的，得 4 分； 2. 配件及耗材价格基本可行、内容基本完整的，得 2 分； 3. 配件及耗材内容有待进一步完善的，得 1 分； 4. 未提供相应内容的不得分。	0-4 分
	技术参数及要求	第 4 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2.5 分，共 16 项，共计 40 分。 第 5 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 5 分，共 8 项，共计 40 分。	0-40 分

		第 6 包: 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 1.6 分，共 25 项，共计 40 分。 第 7 包: 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 5 分，共 8 项，共计 40 分。 总注: （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）上述证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。	
	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 3 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。	0-3 分
	投标人业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订	0-2 分

	时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（应与本次所投▲产品同品牌）的供货项目业绩，每提供1个业绩得1分，满分2分。 注：（1）投标文件中同时提供： ①业绩合同扫描件； ②验收合格证明材料扫描件； ③合同对应的发票扫描件及在国家税务总局官网查询的发票截图； （2）提供的合同或验收合格证明材料中应体现产品品牌、合同签订时间等评审因素，如无法体现，应另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予认可。 （3）提供的发票（或其明细清单上）应能体现产品信息等评审因素，否则不予认可。 （4）提供的发票应与在国家税务总局官网查询的发票截图信息一致，否则不予认可。	
价格分 (40分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 40% × 100	

注：投标人投标文件中提供的所有评审、证明材料应能体现出具体的评审内容且清晰完整，否则不予计分。

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总

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

(2) 综合总得分

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

第五章 采购合同

(本合同格式仅供参考, 具体由合同甲乙双方商定)

项目编号:

买 方: 安徽农业大学

电话: 0551-65786084

卖 方:

电话:

见证方:

电话:

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

一、供货清单(若产品过多则见附表, 如有附表则必须加盖公章)

产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	生产 厂商	免费质 保期	最迟供货 日 期
(详见附表)								
合计								
	合同总金额（大写）：							
	备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等所有费用。							

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

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

(四) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；

(五) 双方另行签订的补充协议。

三、本合同的总金额为¥_____元(人民币大写：_____)。

四、供货期限

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

五、验收要求

(一) 质量标准

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

(二) 验收组织

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

(三) 验收程序

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

2、验收前要编制《采购招标验收报告》，随《验收申请表》一起交给买方。

3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。

4、验收方出具验收报告。

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

六、付款方式：_____。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起_____个月。

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

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

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

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

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

八、履约保证金

本项目履约保证金为¥_____元(人民币大写：_____)，收受人为安徽农业大学，期限为验收合格且无违约情形下退还。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

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

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

为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

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

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

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

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，责令限期改正，给予警告。

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

十、签约地点

本合同在安徽合肥·安徽农业大学签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

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

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

十二、其他

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

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

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成

部分。

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

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

买 方： 安徽农业大学

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人：

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： 年 月 日

第六章 投标文件格式

2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目
(FSKY34000120255409 号)

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	第 包
投标报价	大写：_____ 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__ 日

备注：

1. 此表用于开标唱标之用。

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

3. 投标报价精确到小数点后两位。

二、投标函

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

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

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

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

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

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

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

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

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位信息关系如下表：

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

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

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

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

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

联系邮箱：_____（请准确填写）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

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

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。投标人进行分项报价时，应细化到具体设备，以设备为最小单元报价（设备的部件无需报价）。如为系统集成（组装）设备，则系统内的每台设备均应进行分项报价。

3. 细化报价时要备注清楚所列最小单元设备为所投系统集成（组装）设备的主机还是配件，如因未备注清楚影响后期合同签订，相关责任及后果由投标人自行承担。

4. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

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

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件采购需求规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人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），可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、技术方案

(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

就 2025 年安徽农业大学基础学科发展建设设备采购项目，我方做出以下承诺：

投标文件中所提供的以下业绩均真实有效，除以下业绩外的其他业绩不作为本次投标文件评审业绩。若有质疑或采购人需要，我方承诺可就以下业绩信息提供（合同、对应的发票、验收资料或用户评价意见等）原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

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

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 以上承诺的业绩只认可排序第 1、第 2 的业绩，多出的业绩不计入评审；
3. 本表中填写的相关项目信息需与后附的合同相关附件信息保持一致，否则不予认可。

十一、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

备注:

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

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

十二、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____年____月____日

十三、监狱企业证明

（非监狱企业投标，不需此件）

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

十四、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的

证明文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

节能产品证明材料

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

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

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

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

十五、诚信履约承诺函

致：安徽农业大学

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

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

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

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十六、真实性承诺函

致：安徽农业大学

我单位投标文件中提供的所有证明材料均真实有效（其中设备技术参数证明材料均经生产厂商（或制造商）确认认可），若有质疑或采购人需要，我方承诺可就投标文件中提供的证明材料提供原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十七、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附件 2

大中小微型企业划分标准

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

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

中小企业划分标准的说明：

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

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

（3）资产总额，采用资产总计代替。