

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：2024年安徽农业大学重点实验室科研设备采购项目

项目编号：FSKY34000120244454号001

采购人：安徽农业大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2024年7月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	33
第四章	评标方法和标准	92
第五章	采购合同	98
第六章	投标文件格式	103
附件 1		124
附件 2		126
	大中小微企业划分标准	126

第一章 招标公告

项目概况

2024 年安徽农业大学重点实验室科研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 2024 年 7 月 23 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：FSKY34000120244454 号 001

项目名称：2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购项目

预算金额：3675000 元

最高限价：2783000，611000，281000 元

采购需求：

包别 1：

包别名称：重点实验室进口设备

预算金额：2783000 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 2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购，采购内容为冷冻干燥系统、超滤装置、节律生物学系统等，具体详见招标文件。

合同履行期限：国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

包别 2：

包别名称：重点实验室国产设备

预算金额：611000 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 2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购，采购内容为手动单道可调式移液器、水平电泳仪、

小型冷冻离心机等，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

包别 3:

包别名称：平台建设国产设备

预算金额：281000 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 2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购，采购内容为微量高速冷冻离心机、顶置 LED 人工气候箱(水稻专用)、叠加式全温振荡器等，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

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：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

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；

④被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2024年7月2日至2024年7月9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.anhui.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）：2024年7月23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。

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、彭健、武丽苹、李宏亮

电 话：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
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：2024年7月18日17时30分
9.1	包别划分	共分3个包，本次采购1-3包。 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：无。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金

条款号	条款名称	内容、说明与要求
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	<p>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)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p>2. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 60 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 （适用于非专门面向中小企业采购项目）	<p>1. 小型和微型企业价格扣除： 10 %。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除： 4 %。（接受</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用) 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每包 1-3 家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
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. 主要中标标的承诺函 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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：安徽农业大学</p> <p>4. 缴纳时间：合同协议书签署前 7 个日历天内</p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		金的，受益人和收取单位须为采购人。
33.1	中标服务费	<p>1. 金额： 按下列标准收取：代理服务费由中标人支付，并含在投标人的投标报价中，不得单列。每包①30万元以上部分按合价服[2009]216号文件规定费率下浮20%收取，②20-30万元（含）以下项目按4500元固定标准收费，10-20万元（含）项目按3500元固定标准收费，10万元（含）以下项目按2000元固定标准收费。代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 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</p> <p>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>联系电话：0551-65860136-8638、15156544413</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		电子邮箱: wlp@dxsz.cn 通讯地址: 合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 (本项目不适用)	<p>1. 联合体参加投标的, 招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2. 联合体参加投标的须提供联合体协议(见投标文件格式), 相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3. 联合体各成员单位均须提供营业执照(或事业单位法人登记证书)和投标有效性声明。</p>
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包(非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	否
37.3	社保证明材料 (如有要求, 按此执行)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图; 2. 社保局的书面证明材料; 3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保, 但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：</p> <p>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>（2）医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

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

2. 定义

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

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

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

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

3. 采购人、采购代理机构及投标人

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

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

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

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

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

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

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

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

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

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件的制作

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

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

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

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

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

17. 投标文件的修改与撤回

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

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

18. 开标

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

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

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

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

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录。

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：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

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

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

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

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

20.4 投标文件的澄清

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

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

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报

价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

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

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

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

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

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

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

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受

影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

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

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

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

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.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>) ;

申领 CA 数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南(已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领); 安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>) 。

3.招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4.投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5.投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）。

6.投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

7.其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

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

第三章 采购需求

前注：

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

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

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

第1包：

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许负偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>国产设备：</p> <p>（1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%；</p> <p>（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。</p> <p>备注：</p> <p>（1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>（2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>（3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>（4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>进口设备：</p> <p>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，外贸代理机构开出进口产品 100%即期不可撤销信用证后采购人支付 90%合同款给外贸代理机构，剩余 10%合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。</p> <p>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。</p>

		<p>附表 - 外贸代理服务费费率基准表</p> <table border="1"> <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> <p>(1) 按上表规定的收费标准下浮 60%收取;</p> <p>(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;</p> <p>(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。</p>	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, 具体按采购人指定。										
3	供货及安装期限	国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕, 进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕, 货物需求另有规定的, 以货物需求为准。										
4	免费质保期	验收合格后 1 年。 注: 货物需求表另有规定的, 以货物需求表为准; 免费质保期均从验收合格之日起开始计算。										

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
关键性指标项	★	评分项
无标识项		五项及以上 负偏离或不满足的, 投标无效。

注:

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。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	冷冻干燥系统	<p>用途：用于实验室生物样品, 生物制剂的冷冻干燥保存。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作温度：+10℃~+32℃；</p> <p>1.2 电源要求：230V，50/60Hz；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 主机：</p> <p>★2.1.1 彩色触摸屏操作面板≥5.7 英寸，清楚显示主要过程参数，如冷阱温度、冻干时间、分段时间和腔体真空度；将冻干过程分为预冻，预热泵，主干燥，二次干燥，待机等几个阶段，并能实现连续阶段的自动跳转；</p> <p>2.1.2 可实现真空控制，有利于更好的控制产品温度及提高冻干效率；</p> <p>2.1.3 真空度显示范围 0.001-1000mbar，显示精度为 0.001mbar，真空传感器为派纳尼真空传感器；</p> <p>2.1.4 内置冰水饱和蒸汽压曲线，实现真空度和温度偶联显示；</p> <p>★2.1.5 冷阱最大凝冰容量：≥4 Kg，容积≥6.5L；凝冰效率：≥4 kg/24h；制冷功率：≥0.51 KW；冷阱大开口设计，直径≥300mm，水蒸汽输送快速方便；</p> <p>2.1.6 工作温度：≤-55℃；</p> <p>2.1.7 冷阱和冷凝管由 316L 不锈钢制成，防腐蚀</p>	1	套	工业	进口

	<p>抗变形，电解抛光处理，易于清洗，冷凝管暴露于冷阱内，具有冷阱预冻功能；</p> <p>★2.1.8 操作语言设置≥ 10种，包括中文操作系统；采用无氟环保制冷剂，GWP（全球变暖潜能值）≤ 10；</p> <p>★2.1.9 投标文件中提供由生产厂家（或国内总代理）出具的针对本项目的授权书和售后服务承诺。</p> <p>2.2 真空系统</p> <p>2.2.1 真空泵抽气速率：≥ 38 L/min；</p> <p>2.2.2 真空泵极限真空：$\leq 2 \times 10^{-3}$ mbar；</p> <p>2.2.3 真空泵需配备油雾过滤器，减少对实验室环境的污染；</p> <p>2.3 冷冻样品干燥室：</p> <p>2.3.1 干燥室为透明有机玻璃材质，带≥ 12个接口；</p> <p>2.3.2 防老化橡胶阀内置不锈钢接头，防腐蚀抗变形；</p> <p>2.3.3 不锈钢搁板，总面积$\geq 0.15\text{m}^2$；</p> <p>★2.4 运行噪音$\leq 54\text{db}$；</p> <p>3 配置：</p> <p>3.1 冻干机主机，1台；</p> <p>3.2 真空泵（配油雾过滤器），1台；</p> <p>3.3 真空电磁阀，1个；</p> <p>3.4 真空传感器，1个；</p> <p>3.5 通用底板，1个；</p> <p>3.6 干燥室，1个；</p> <p>3.7 防老化橡胶阀，12个；</p> <p>3.8 圆底冻干瓶6个，平底冻干瓶6个；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>3.9 三层不锈钢隔板，1 个；</p> <p>4. 技术支持及服务</p> <p>4.1 由投标人或生产商负责到校安装调试，定期维护终身保修；</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行 2 人以上的人员培训；</p> <p>4.3 售后服务应在 3 个工作日内到达现场；</p> <p>4.4 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由投标人承担。</p>				
2	超滤装置	<p>1. 适用于包括多糖、蛋白质、肽或核酸 (DNA/RNA/寡核苷酸) 的浓缩和脱盐，细胞裂解液和发酵液的澄清，分离、纯化不同尺寸的生物分子，浓缩病毒或基因治疗载体，柱层析前的样品制备，凝胶过滤后的样品浓缩，去除水、缓冲液、介质溶液中的致热源；</p> <p>2. 即插即用-切向流超滤系统中应包括启动并快速进行切向流过滤必需的管路及配件；</p> <p>3. 高浓缩系数-将 ≥ 1 L (甚至更多) 的样品浓缩到 ≤ 5 mL；</p> <p>4. 具有超滤系统，具备蠕动泵，包括泵压头，压力计，阀，储槽；</p> <p>★5. 最大入口压力： ≥ 4.1 巴 (410 千帕斯卡，60 磅/平方英寸)；工作温度范围： 0°C (0°F) - 50°C (106°F) (投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图供核对)；</p> <p>★6. 循环流速 10-240mL/min。(投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图供核对)；</p> <p>7. 系统工作体积最小值： 5 mL；</p> <p>8. 储液罐： ≥ 500 ml；</p>	1	台	工业	进口

		<p>9. 膜包</p> <p>★9.1 有效过滤面积：$\geq 50\text{cm}^2$。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图供核对）；</p> <p>9.2 流速建议值： 30-40mL/min (0.6-0.8L/min/ft²)；</p> <p>9.3 产物残存体积（进料/回流）$\leq 1.6\text{mL}$；</p> <p>★9.4 工作压力最大值：≥ 4 巴（400 千帕斯卡，60 磅/平方英寸）；</p> <p>9.5 PH 值范围：1-14；</p> <p>9.6 空气完整性测试值 $\leq 7\text{ml/min}$，在 0.75 巴（70 千帕斯卡，10 磅/平方英寸）；</p> <p>★9.7 超滤膜截留分子量：1K, 3K, 5K, 10K, 30K, 50K, 70K, 100K, 300K, 500K, 1000K；</p> <p>10. 配置：设备一套+16 套膜包；</p> <p>★11. 投标文件中提供生产厂家（或国内总代理）授权书及售后服务承诺书。</p>				
3	节律生物学系统	<p>1. 技术参数：</p> <p>1.1 使用 USB 接口进行系统安装，具有高流量接口；</p> <p>★1.2 系统最大可记录≥ 448 个通道，包括跑步轮、红外探测器和其他设备；系统可在多个不同的动物笼中进行不同的光照模式，包括 24 小时、T 周期和脉冲式方案；</p> <p>1.3 系统可以记录每个动物笼内的光照水平；</p> <p>1.4 可随时在网络上获取数据文件而不中断数据采集；</p> <p>1.5 具有完全的断电恢复功能；</p> <p>1.6 具有带跑步轮的动物笼和记录开关；</p> <p>1.7 系统可以自动判断小鼠活动开始，并能计算</p>	1	套	工业	进口

	<p>开始后的相位转换；</p> <p>1.8 可以点击和拖动可放大数据，并显示其周期图和活动图解；</p> <p>1.9 具有自动重复任务特点；</p> <p>1.10 可在图形程序中编辑资料 and 图解，可用于制作幻灯和图片；</p> <p>★1.11 可配置完成显示每日的光照周期功能；</p> <p>1.12 具有批量打印和分析功能；</p> <p>★1.13 数据分析的形式包括：ClockLab 格式，Stanford Software, chronobiology Kit, Actiwatch, dataquest, Minimitter, Trikinetics, 格式；</p> <p>★1.14 分析软件可以得到以下参数： 节律周期图的峰值，频率和权值；快速傅立叶变换图、活动曲线图；节律周期图的第二峰值，频率和权值；小动物每天的活动次数；节律周期图的相位移动；快速傅立叶变换的最大频率值；节律周期图的 Tau 和 Alpha 值（由自动确定起始时间得来）；计算出任意数量的小动物在每分钟内活动次数的平均值。当使用对单个动物数据的分析特性和曲线图时，可以将平均输出值视为一个小动物的数据；</p> <p>2. 仪器配置</p> <p>2.1 软件部分：采集软件 1 套、分析软件 1 套；</p> <p>2.2 硬件部分：数据采集盒 1 套、通道盒 4 个、跑轮笼 28 个、光控通风隔音箱 4 套；</p> <p>3. 售后服务</p> <p>3.1 技术工程师现场安装、调试；并进行人员培训；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3.2 软件终身维护；</p> <p>3.3 接到报修电话后 24 小时之内响应，72 小时内到现场。</p>				
4	小型 冷冻 离心 机	<p>用途：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。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作温度：+10℃~+32℃；</p> <p>1.2 电源要求：230V, 50/60Hz；</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>★2.1 转速要求：≥15000 rpm；</p> <p>★2.2 最大容量(ml)：36×1.5/2.0ml 及≥12×5mL； 最大离心力(x g)：≥20627 × g；</p> <p>2.3 时间控制范围：0~99 分钟 59 秒 / 连续运转 / 短时加速；</p> <p>2.4 温度设定范围：-10~40℃；</p> <p>2.5 免维护无碳刷变频电机；</p> <p>2.6 最高转速下, 可平稳运转；</p> <p>2.7 短时加速, 按秒显示；</p> <p>2.8 离心力, 速度, 时间显示；</p> <p>2.9 可存贮≥10 个用户程序；</p> <p>2.10 双重盖锁定装置, 不平衡保护；</p> <p>★2.11 投标文件中提供生产厂家（或国内总代理）针对本项目的授权书及售后服务承诺；</p> <p>3. 配置</p> <p>3.1 主机 1 台；</p> <p>3.2 角转子 24 x1.5/2.0 ml 1 个, 转速 ≥15000rpm, 相对离心力≥20627xg；</p> <p>3.3 角转子 12×5mL 1 个, 转速≥15000rpm, 相对离心力≥20124xg。</p>	1	台	工业	进口

5	溶剂 辅助 蒸馏 系统	<p>1. 功能要求：分离和回收样品中的挥发物；</p> <p>2. 组件及配（备）件</p> <p>2.1. 溶剂辅助风味蒸馏器（SAFE） 2 个；</p> <p>2.2. 微蒸馏器 2 套；</p> <p>2.3. 韦氏蒸馏柱 1 根；</p> <p>2.4. 水浴杯 1 个；</p> <p>2.5. 真空泵 1 台；</p> <p>2.6. 循环水浴 1 台；</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 溶剂辅助风味蒸馏器：</p> <p>3.1.1 高纯度玻璃原料制成，一次高温成型；</p> <p>3.1.2 系统密闭性好，能在 10⁻⁵Pa 的高真空度下正常工作；</p> <p>3.1.3 装置内部管路设计合理，保证挥发物质与冷却水、冷阱充分接触；</p> <p>3.1.4 内部真空度不小于 10⁻³Pa；</p> <p>3.1.5 最大样品量：1000ml；</p> <p>3.1.6 每套包含 1 个塞子+1 个盖子；</p> <p>3.2. 微蒸馏器：</p> <p>3.2.1 利用螺旋分馏柱在真空套管内分离溶剂与非挥发性组分；</p> <p>3.2.2 最大样品量：5ml；</p> <p>3.2.3 最低浓缩体积：15 μ l；</p> <p>3.2.4 由外层真空微整馏头、套管 NS 10/19、六角形堵头 NS 10/19、水浴器组成；</p> <p>3.2.5 每套包含 10 个样品瓶+10 个塞子+1 个水浴杯；</p> <p>3.3 韦氏蒸馏柱：</p> <p>3.3.1 蒸馏柱长度：800mm；</p>	2	台	工业	进口
---	----------------------	--	---	---	----	----

	<p>3.3.2 蒸馏器直径：70mm；</p> <p>3.3.3 包含球型瓶，分馏头，冷凝管，接收管，收集瓶；</p> <p>3.4. 水浴杯：</p> <p>3.4.1 内径：13cm；</p> <p>3.4.2 内高：20cm；</p> <p>3.4.3 包含附件：含Φ9 硅胶管 20 米；烧瓶夹 10 个（适用于 SAFE 的 29#）；烧瓶夹 10 个（适用于韦氏柱的 24#）；烧瓶夹 10 个（适用于微蒸馏的 10#）；19#转 29#转接头 3 个；三角夹：10 套；</p> <p>3.5 真空泵：</p> <p>3.5.1 泵组工作噪音低，能达到溶剂辅助蒸馏装置所需的真空度；</p> <p>3.5.2 冷却方式：空气冷却；</p> <p>3.5.3 操作界面友好，可方便设定任意工作参数；</p> <p>3.5.4 抽气速度：$\geq 67\text{L/s}$；</p> <p>3.5.5 工作噪音：不大于 52dB(A)；</p> <p>3.5.6 极限真空度：小于 10^{-7}mbar；</p> <p>3.5.7 提供与溶剂辅助蒸馏装置配套的专用连接组件，保证系统真空度符合要求；</p> <p>3.5.8 进气口径 DN63；</p> <p>3.5.9 配备全量程真空计；</p> <p>3.5.10 分子泵转速$\geq 90000\text{r/min}$；</p> <p>3.6 循环水浴：</p> <p>3.6.1 储液槽容量 (L)：≥ 6；</p> <p>3.6.2 最高温度 ($^{\circ}\text{C}$)：100；</p> <p>3.6.3 最低温度 ($^{\circ}\text{C}$)：-20；</p> <p>3.6.4 20$^{\circ}\text{C}$ 条件下冷却能力 (W)：250；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3.6.5 泵类型：排出；</p> <p>3.6.6 最大流速 (L/min)：≥17；</p> <p>3.6.7 具有低液位保护；</p> <p>3.6.8 宽度 (in)：8；</p> <p>3.6.9 长度 (in)：16 13/32；</p> <p>3.6.10 高度 (in)：24 1/2；</p> <p>3.6.11 工作区宽度 (in)：5 19/64；</p> <p>3.6.12 工作区长度 (in)：4 51/64；</p> <p>3.6.13 工作区深度 (in)：5 7/8；</p> <p>3.6.14 加热器功率 (W)：1200；</p> <p>3.6.15 温度控制：PID；</p> <p>3.6.16 温度传感器：Pt RTD ；</p> <p>3.6.17 0 流量条件下压力泵最大扬程 (psi)：≥4.5；</p> <p>3.6.18 触液材料：聚合物和 SS；</p> <p>3.6.19 功率 (VAC)：230；</p> <p>3.6.20 功率 (Hz)：50；</p> <p>4. 送货要求：送货上门；</p> <p>5. 安装调试：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内执行安装调试；</p> <p>6. 人员培训：在用户所在地对用户进行培训，培训内容包括仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等；</p> <p>7. 售后服务与质量保证：终身维护。</p>				
6	植物生长箱	<p>1. 控制系统</p> <p>1.1 彩色多点触控触摸屏（分辨率 1280x800），PID 运算，可控制温度、光照强度、湿度和二氧化碳等环境条件；所有箱体的参数测定均为多参数同时测定，能够模拟外界真实自然环境；</p>	1	台	工业	进口

	<p>1.2 有多种实时程序运行模式可供选择或编程，包括：修改和运行手动设置、昼夜模式、24 小时阶跃或非阶跃多步程序、非 24 小时模式、多步骤程序排列运行等；</p> <p>★1.3 控制器可存储≥ 50 个程序，编制≥ 500 步程序步骤；</p> <p>1.4 控制面板具有故障诊断功能，高度可视的报警显示，带有可听见的蜂鸣器；</p> <p>1.5 多点触控触摸屏，可查看当前设定点和过程值运行趋势图，报警状态，报警设置，程序操作模式，程序步骤和控制器时间等；</p> <p>1.6 具有数字化自动寻址照明接口，具有可扩展的 I/O 接口；</p> <p>1.7 双实验保护，带有初始限制和独立的二次限制，控制器带有\geq四级密码保护，保证实验的安全顺利进行；</p> <p>1.8 具有环境温度监控的功能；</p> <p>2. 光源系统</p> <p>★2.1 采用 4 色 LED Tiles，含白光、红光、蓝光和远红光，不小于 $1300 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$（距离光源 15cm 处）；</p> <p>2.2 箱体内光强可实现分颜色百分比连续可调，调节范围为 1-100%；</p> <p>2.3 光源为水平顶部光源，适合植物的生长，避免侧壁光源和垂直光源形成的植物向光性弯曲生长。光源和层架高度可以根据应用调节，光源为分层照射、确保光照的均匀性；</p> <p>3. 温度控制系统</p> <p>3.1 带热气旁路系统的空气冷却/加热装置，工作</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>过程中压缩机始终处于运行状态，换热器表面无结冰现象；</p> <p>3.2 工作时温度范围：0-44℃(开灯时)，-10-44℃(关灯时)；控温精度为 0.1 °C，温度水平均匀性为±0.5°C；</p> <p>3.3 使用不含氟氯化碳（CFC）的环保制冷剂；</p> <p>4. 湿度控制系统</p> <p>4.1 超声波加湿除湿装置，15~30℃，可控制箱体湿度范围为环境~75%RH（开灯），环境~85%RH（关灯）；</p> <p>4.2 培养箱具备除霜循环功能，能够在低温高湿的环境中正常使用；</p> <p>5. 安全系统</p> <p>5.1 温度保护控制：高低温保护，声音报警，可视显示；</p> <p>5.2 光源寿命报警功能，自动累计计算光源的使用时长，达到 50000 小时即报警通知用户达到光源寿命，更换光源；</p> <p>5.3 具有故障排除报警功能；</p> <p>5.4 具有自动永久性储存程序和参数的功能，后备电池用于应急存储数据；</p> <p>6. 箱体结构</p> <p>★6.1 箱体内部容积≥：800L；</p> <p>6.2 标配两层隔板，植物总生长面积为不小于 1m²，植物最大生长高度为不小于 52.1cm；</p> <p>★6.3 水平气流方式，工作室内部风力和温度分布均匀；</p> <p>6.4 箱轮脚为旋转轮脚，可以随时锁定，可调平衡；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>6.5 门带有磁性密封垫，门关闭紧密。箱体表面涂有环保型粉末涂层，防止刮伤，耐用性高；</p> <p>7. 投标文件中提供厂家（或国内总代理）针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书。</p>				
7	▲超 速离 心机	<p>一、主要功能：可用于外泌体纯化与分析病毒及亚细胞组份分离蛋白梯度分析脂蛋白分离 RNA 梯度沉淀质粒 DNA 提纯等。</p> <p>二、技术性能参数</p> <p>★1. 最高转速：≥100,000rpm，最大相对离心力：≥800,000×g，转速控制精度：±2rpm。（投标文件中提供厂家官网截图或厂家产品彩页核对）；</p> <p>★2. 目视平衡，样品不平衡容许度：≥±5ml 或样品体积±10%。（投标文件中提供厂家官网截图或厂家产品彩页核对）；</p> <p>3. 加速/减速选择：≥10 档加速/11 档减速；</p> <p>4. 离心时间设定范围为 999 小时 59 分，连续离心；</p> <p>5. 噪音：≤51dBa；</p> <p>★6. 仪器具备转头动态惯性检测 (Dynamic Rotor Inertia Check) 功能，若发现有超速情况会自动设至最高允许转速。（投标文件中提供厂家官网截图或厂家产品彩页核对）；</p> <p>★7. 采用≥15 寸触屏式液晶显示屏，中文操作界面，界面直观，便于操作。（投标文件中提供厂家官网截图或厂家产品彩页核对）；</p> <p>8. 可实现本机资料查询，包括转头，离心管数据库等；</p> <p>★9. 仪器数字化显示真空度，真空度≤5 Microns (0.7Pa)，并数字化显示该数值。（投</p>	1	台	工业	进口

		<p>文件中提供厂家官网截图或厂家产品彩页核对);</p> <p>10. 离心系统提供多重级别（离心机、转头、离心管）的生物安全保障，同时仪器可安装 HEPA 膜，以避免气溶胶的污染，提高生物安全性；</p> <p>11. 区带/连续流操作具备授权功能并以流程图显示，便于对使用者进行权限管理，简单、直观，便于操作；</p> <p>12. 离心机主机、转头及离心管由同一厂家生产，以确保仪器的安全使用。</p> <p>三、组件配置：</p> <p>1. 主机一台；</p> <p>2. 定角转头：容量 8x13.5mL，最高转速 $\geq 90000\text{rpm}$，最大相对离心力 $\geq 694000 \times g$，K 因子 25，配置适配器；配套原装离心管一套；</p> <p>3. 定角转头：容量 8x39mL，最高转速 $\geq 70000\text{rpm}$，最大相对离心力 $\geq 504000 \times g$，K 因子 44，配套原装离心管一套；</p> <p>4. 水平转头：容量 6x14mL，最高转速 $\geq 40000\text{rpm}$，最大相对离心力 $\geq 285000 \times g$，K 因子 137，配套原装离心管一套。</p> <p>四、投标文件中提供生产厂家（或国内总代理）授权书。</p> <p>五、售后服务（本项为初审条件，不允许偏离，否则做无效标处理）：免费保修二年，每年至少维护二次。</p>				
8	超微量核酸蛋白测	<p>1. 用途：可以进行准确可重复的核酸、蛋白定量；</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1. 检测浓度范围：</p> <p>检测下限：基座 2ng/u1（dsDNA）；</p>	1	台	工业	进口

<p>定义</p>	<p>检测上限：基座 27, 500ng/u1 (dsDNA)；</p> <p>★2.2. 波长范围：190—850nm，可进行连续波长全光谱分析。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>2.3. 光吸收范围：基座 0—550A (10mm 光路径)；</p> <p>★2.4. 光程：内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>★2.5. 检测重复性：0.002A (1.0mm 光程) 或 1%CV。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>★2.6. 最小样品体积（基座）≤1u1。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>2.7. 搅拌：≥9 档；</p> <p>2.8. 温度控制：37℃±0.5℃；</p> <p>2.9. OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 值转换成 cells/ml；</p> <p>★2.10. 具备智能样本检测技术可进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量；</p> <p>2.11. 仪器操作：≥7 英寸高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可调整角度，操作系统支持 8 种以上语言；</p> <p>2.12. 可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器种导出的结果；</p> <p>2.13. 仪器内置传感器，具有摄像头，检测前对样品上样液柱进行数码成像，保证检测的准确性；</p> <p>★2.14. 投标文件中提供厂家（或国内总代理）</p>				
-----------	--	--	--	--	--

		<p>授权书和售后服务承诺书；</p> <p>3. 技术支持及服务：</p> <p>3.1 安装调试：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内执行安装调试；</p> <p>3.2 人员培训：为2名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。</p>				
9	多模式微孔板检测系统	<p>★1. 检测类型：微孔板，24孔超微量检测板。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p> <p>2. 支持板型：6-384孔板；</p> <p>3. 应用范围：基于四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移超微量检测；</p> <p>4. 光源：高能氙闪灯光；</p> <p>5. 温度控制：室温+5℃—65℃；</p> <p>6. 温度均一性：±0.75℃；</p> <p>7. 温度准确度：±1℃@37℃；</p> <p>8. 震荡方式：圆周、双圆周（强度和速度可调）；</p> <p>★9. 检测器：-5℃制冷PMT。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p> <p>10. 波长选择：1nm步进；</p> <p>11. 检测模式：终点法（所有模式），动力学（所有模式），全波长扫描（所有模式），区域扫描（可达20×20密度/孔）；</p> <p>★12. 电脑连接方式：网线（直接接入局域网），允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p>	1	台	工业	进口

	<p>13. 吸收光:</p> <p>13.1 波长范围: 230nm-1000nm, 1nm 可调;</p> <p>★13.2 波长带宽: 4.0nm。(投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对);</p> <p>13.3 波长准确度: $\pm 2.0\text{nm}$;</p> <p>13.4 波长重复性: $\pm 1\text{nm}$;</p> <p>13.5 光度量范围: 0-4.0(OD);</p> <p>13.6 分光检测分辨率: : 0.0010D;</p> <p>★13.7 测定准确度: $< \pm 0.0100D \pm 1.0\%$, 0-3.00D。(投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对);</p> <p>13.8 测定精确度: $< \pm 0.0030D \pm 1.0\%$, 0-3.00D;</p> <p>13.9 杂散光: $< 0.05\% @ 230\text{nm}$;</p> <p>13.10 光程校正技术: 配有光径传感器技术, 可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值, 使对微孔板的测读达到分光光度计的精度, 校正结果不随温度变化而变化;</p> <p>14. 荧光强度:</p> <p>14.1 荧光检测支持: 微孔板顶部及底部检测;</p> <p>14.2 波长范围: 250nm—850nm, 1nm 可调;</p> <p>14.3 带宽: (EX) 15nm; (EM) 25nm;</p> <p>14.4 动态学范围: ≥ 6 个数量级;</p> <p>14.5 灵敏度(优化): $< 1\text{pM}$ 荧光素, 96 孔板顶读; $< 2\text{pM}$ 荧光素, 96 孔板底读; $< 1\text{pM}$ 荧光素, 384 孔板顶读; $< 2.5\text{pM}$ 荧光素, 384 孔板底读;</p> <p>15. 化学发光:</p> <p>15.1 化学发光检测支持: 微孔板顶部检测;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>15.2 波长范围：300nm—850nm，1nm 可调；</p> <p>15.3 动态学范围：≥7 个数量级；</p> <p>★15.4 灵敏度（辉光）：<2pM ATP 96 孔板，<4pM ATP 384 孔板。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p> <p>15.5 灵敏度（闪光）：<20amol ATP；</p> <p>15.6 孔间干扰：<0.1%，白色 96 和<0.2%，白色 384 孔板；</p> <p>16. 检测时间：吸收光（96 孔板，25 秒；384 孔板，1 分 25 秒）</p> <p>荧光强度（96 孔板，17 秒；384 孔板，53 秒）</p> <p>化学发光：（96 孔板，26 秒；384 孔板，1 分 01 秒）；</p> <p>★17. 具有近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC）。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p> <p>配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理；</p> <p>18. 仪器主机 USB 插口可数据输出：支持；</p> <p>★19. 仪器主机面板具有嵌入式大屏幕触摸屏：无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览；同时机器内置培训视频可在线可调用观看。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或厂家技术资料供核对）；</p> <p>20. 配置：光吸收；荧光；化学发光；荧光共振；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>超微量检测板；</p> <p>21. 软件：数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求；软件需兼容 Windows 7/8/10/11 和 Mac 系统；</p> <p>22. 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：I5 处理器（11 代及以上 CPU，核心数大于 6），不小于 16G 内存，不小于 1TB 固态硬盘，独立显卡、支持无线网卡，不小于 27 寸 2K 分辨率，支持 360° 旋转升降液晶显示屏，DVD-RW；</p> <p>★23. 投标文件中提供生产厂家（或国内总代理）授权书及售后服务承诺书。</p>				
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第2包：

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%；</p> <p>(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。</p> <p>备注：</p> <p>(1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>(2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>(3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>(4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p>
2	供货及安装地点	安徽农业大学，具体按采购人指定。
3	供货及安装期限	合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕， 货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	<p>验收合格后 1 年。</p> <p>注：货物需求表另有规定的，以货物需求表为准；免费质保期均从验收合格之日起开始计算。</p>

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
-------	------	------

关键性指标项	★	评分项
无标识项		五项及以上负偏离或不满足的，投标无效。
注：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。		

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	手动单道可调式移液器	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：是在一定量程范围内，将液体从原容器内移取到另一容器内的一种计量工具。可用于生物、化学等领域；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1 台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1. 通道数：单/多；</p> <p>3.2. 量程：1-5mL；</p> <p>3.3. 容量：≤5mL；</p> <p>3.4. 误差：±2.5%。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装的同时进行人员培训；</p>	1	套	工业	/

		5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只收配件费。				
2	水平电泳仪	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：是常用的核酸琼脂糖凝胶电泳装置，包括电泳槽和制胶套件，与电泳仪电源组合工作，可完成琼脂糖凝胶灌胶、跑胶过程。琼脂糖凝胶电泳是一种电泳形式，用于根据核酸（DNA 或 RNA）片段的大小进行分离。当施加电流时，带负电的 DNA/RNA 通过琼脂糖凝胶的孔隙向凝胶带正电的一端迁移，较小的片段迁移较快。由此产生的条带可以用紫外线（UV）光来观察；</p> <p>2. 设备组成： 琼脂糖水平电泳仪：一台； 双稳定时电泳仪电源：一台；</p> <p>3. 性能（技术参数）： 3.1 琼脂糖水平电泳仪： 3.1.1 凝胶板规格（L×W）：100×70mm；50×70mm； 3.1.2 试样格：8、15 齿，1.0、1.5mm 厚； 3.1.3 缓冲液总容量：≥260ml； 3.2 双稳定时电泳仪电源： 3.2.1 并联输出：4 组； 3.2.2 输出范围（显示分辨率）：6～600V（1V）4～400mA（1mA）240w。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担； 2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在</p>	1	台	工业	/

		<p>一周之内, 投标人安排安装工程师前往现场安装调试;</p> <p>3. 保险: 投标人承担;</p> <p>4. 人员培训: 要求厂家安装同时进行人员培训;</p> <p>5. 售后服务: 质保期内免费保修, 保外只收配件费。</p>				
3	手动单道 可调式移 液器	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：是在一定量程范围内，将液体从原容器内移取到另一容器内的一种计量工具。用于生物、化学等领域;</p> <p>2. 设备组成:</p> <p>2.1 主机: 1 台;</p> <p>3. 性能（技术参数）:</p> <p>3.1. 通道数: 单/多;</p> <p>3.2. 量程: 0.1-1mL;</p> <p>3.3. 容量: $\leq 1\text{mL}$;</p> <p>3.4. 误差: $\pm 2.5\%$。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输: 原厂包装, 投标人承担;</p> <p>2. 安装、调试: 收到用户安装通知后, 在一周之内, 投标人安排安装工程师前往现场安装调试;</p> <p>3. 保险: 投标人承担;</p> <p>4. 人员培训: 要求厂家安装同时进行人员培训;</p> <p>5. 售后服务: 质保期内免费保修, 保外只收配件费。</p>	1	套	工业	/
4	小型冷冻	第一部分、技术要求	1	台	工业	/

离心机	<p>1. 主要功能（用途）：适用于各种微量体积的离心应用，如核酸制备，蛋白分离及PCR反应设定等；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 转速 rpm：200-15000，步长 10；</p> <p>3.2 相对离心力 Xg：21380，步长 10；</p> <p>3.3 转子容量：18 * 5ml；</p> <p>3.4 温度设定范围℃：-20-40；</p> <p>3.5 转速精度 rpm：±20；</p> <p>3.6 电机类型：无碳刷电机；</p> <p>4. 定时：30sec-99min/连续运行；</p> <p>5. 加减速时间：25sec ↑ 25sec ↓；</p> <p>6. 安全性能：双门锁、超速、过温、状态诊断系统；</p> <p>7. 电源单相，AC220-240V，50Hz/60Hz，10A；</p> <p>8. AC110-120V，50Hz/60Hz，10A；</p> <p>9. 噪音 dB≤56。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只</p>				
-----	---	--	--	--	--

		收配件费。				
5	▲厌氧工作站	<p>1. 功能：可精准控制氧气、二氧化碳、温度、湿度，模拟不同生理环境，支持厌氧、低氧、高氧、间歇性气体控制多种模型，满足微生物或细胞领域多种研究需求；</p> <p>2. 操作仓内部尺寸：\geq宽 930mm\times深 500mm\times高 580mm，可放置 600-900 个直径 90mm 平皿，可内置各种小型设备；</p> <p>3. 10° 斜面、20mm 厚透明亚克力前面板，搭配裸手操作；</p> <p>4. 操作仓主体采用食品级安全无毒的板材，采用主动密封，使用及维护便捷；</p> <p>★5. 采用掀盖式前面板（投标文件中提供实物图片），双气压支撑杆，易于开启和关闭，方便将设备或大量样品转入/转出操作仓，或者对设备深度清洁维护或检修；</p> <p>6. 标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸\geq10 寸，实时监控和记录培养参数，操作方便；</p> <p>7. 转移仓内外门互锁联动机制，确保内外门无法同时打开，保证快速安全传递；</p> <p>8. 裸手操作系统，可通过脚踏开关或屏幕控制，进行抽气/充气等操作；</p> <p>★9. 转移仓容量\geq27L，一次可转移\geq80 个直径 90mm 的培养皿，可转大部分厌氧罐，可在屏幕上设置转移仓氮气吹扫时间（0-999 秒）、真空置换次数（0-99 次）及真空度（0-65%）等参数。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>★10. 一键式参数控制，通过触摸屏上的按</p>	1	套	工业	/

	<p>键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭。（投标文件中提供功能截图核对）；</p> <p>★11. 氧气控制范围：0~99.9%，氧气小于90%时精度±0.1%，氧气大于90%时精度±0.2%；支持百分数和绝对氧分压（mmHg）两种形式显示；氧气传感器零点和标气一键校准功能；氧气探头定时提醒校正功能，定时天数1-999天。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>12. 二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度±0.1%。可客户自校准；</p> <p>13. 操作仓温度控制范围：环境温度+3℃~45℃，精度±0.1℃；</p> <p>14. 标配半导体冷阱除湿装置，可控湿度不超过85%RH；</p> <p>★15. 间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置≥10段，循环次数可设置有限循环（1-999次）和无限循环，可设置维持段浓度，并以图表方式显示，可查历史数据，以曲线方式显示。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图核对）；</p> <p>16. 具有预约功能，可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯、净化等类目的开/关，可预约时长0-10080分钟，并实时显示预约剩余时间；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>17. 标配内置电源插座 3 个；</p> <p>18. 标配 HEPA 14 级过滤系统；</p> <p>19. 标配两支紫外灯，可对 HEPA 及操作仓内气体进行消毒处理，紫外灯消毒时间自主调节，最高可设定 ≥ 10000 分钟；</p> <p>20. 标配 LED 灯照明，亮度 ≥ 5 级可调；</p> <p>21. 标配单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；</p> <p>22. 标配第三方电缆或探头接口，可用于温度校验或气体校验等；</p> <p>23. 具有三级权限密码登录控制，设备管理安全高效；</p> <p>24. 曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；</p> <p>25. 数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；</p> <p>26. 日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；</p> <p>27. 历史报警信息查询功能，保存时间 ≥ 180 天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；</p> <p>28. 安全及警报功能：氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、操作仓压力等超限均会保护并报警，在历史报警功能中可查询；</p> <p>29. 保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，</p>				
--	--	--	--	--	--

		内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，并提供上门安装调试且对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训。				
6	体式显微镜	<p>1. 总放大倍数：7.5-200 连续变倍（可加附加物镜）+500 万摄像头+转接头；</p> <p>2. 观察筒：双目瞳距可调 51-79MM；</p> <p>3. 目镜：WF10X-23MM，双目屈光可调；</p> <p>4. 物镜：0.75X-5X 连续变倍物镜组；</p> <p>5. 电源：220V；</p> <p>6. 工作行程：≥113MM；</p> <p>7. 变倍比：1:6.7；</p> <p>8. 机身材料：金属；</p> <p>9. 物镜罩：0.75X-200X；</p> <p>10. 光源：上下 LED 光源；</p> <p>11. 工作台：黑白/磨砂台板；</p> <p>12. 产品清单：显微镜*1，手机支架*1，实验工具包*1，物镜盒*1，充电器*1，六角扳手*1，Plus 摄像装置*1，支架*1，开关电源*1，防尘盖*1，数据充电线*1，校准版*1，宏观校准卡*1，8 寸平板*1，C 接环*1，500 万摄像头*1，转接头*1，防尘罩*1，说明书*1，磨砂台*1，电源*1，保修卡*1。</p>	1	台	工业	/
7	双人单面超净工作台	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：可提供局部无尘无菌工作环境的单向流型空气净化，适用于医药卫生、生物制药、食品、医学科学实验、光学、电子、无菌室实验、无菌微生物检验、植物组培接种等；</p> <p>2. 设备组成：</p>	1	套	工业	/

	<p>2.1 主机：1台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 名称：垂直流超净工作台；</p> <p>3.2 控制方式：调压控制；</p> <p>3.3 显示方式：LED；</p> <p>3.4 空气流向：垂直流；</p> <p>3.5 工作面：一个；</p> <p>3.6 风机类型：离心风机；</p> <p>3.7 灭菌方式：紫外线杀菌；</p> <p>3.8 洁净等级：100级@$\geq 0.5\mu\text{m}$；</p> <p>3.9 菌落数：菌落数≤ 0.5/皿时（90mm培养皿）；</p> <p>3.10 风速调节范围：0.3m/s ~ 0.6 m/s；</p> <p>3.11 噪音水平：$\leq 62\text{dB (A)}$；</p> <p>3.12 振动半峰值：$\leq 3\mu\text{m}$；</p> <p>3.13 照度：$\geq 300\text{Lx}$；</p> <p>3.14 初阻力(Pa)：≤ 120(在最大风量下)；</p> <p>3.15 工作区尺寸(mm)：$\geq 1120*650*720$；</p> <p>3.16 功率(W)：380；</p> <p>3.17 电源：AC 220V 50/60H。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 质保期：保修期设备验收签字之日算起。</p>				
--	---	--	--	--	--

8	超声波清洗机	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：具有清洗、“脱气”、“提取”、“乳化”、“加速溶解”、“粉碎”、“分散”等多种功能；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机 1 台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 内槽尺寸：≥500×300×150mm；</p> <p>3.2 容量：≥22.5L；</p> <p>3.3 超声频率：40KHz；</p> <p>3.4 超声功率：500W；</p> <p>3.5 功率可调：40-100（%）；</p> <p>3.6 具有进水液位显示；</p> <p>3.7 加热功率：800W；</p> <p>3.8 温度设定范围：室温-80℃；</p> <p>3.9 时间可调：1-480（min）；</p> <p>3.10 具有降音盖；</p> <p>3.11 具有排水装置；</p> <p>3.12 其他配置：清洗网篮一个、降音盖一个、手控进排水、220V/50Hz 电源。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：中标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只</p>	1	台	工业	/
---	--------	---	---	---	----	---

		收配件费。				
9	农用飞防 无人机	<p>1. 低空智能农用植保机 1 架、智能电池 2 套（4 块、可以替换使用）、智能电池充电器 1 个、农田测绘器（RTK 系统）1 个、智能药箱 1 套，智能播撒箱一套，培训飞手 2 人；</p> <p>2. 低空智能农用植保无人机技术规格和性能参数：</p> <p>2.1 播撒效率：144 千克/组电池循环；</p> <p>2.2 搭载喷洒系统的外形尺寸：$\leq 1100 \times 743 \times 898$ 毫米（桨叶折叠），$\leq 1210 \times 2814 \times 918$ 毫米（桨叶展开）；</p> <p>2.3 飞行平台质量（含电池）：23.5 千克（含电池）17 千克（不含电池）；</p> <p>2.4 额定载重：≥ 25 千克；</p> <p>2.5 对称电机轴距：1600 毫米；</p> <p>2.6 机臂管材质：玻纤和碳纤复合材料；</p> <p>2.7 最大飞行速度：≥ 12 米/秒；</p> <p>2.8 推作环境温度：$0 \sim 40$ 摄氏度；</p> <p>2.9 最大拉力（单电机）：≥ 45 千克；</p> <p>2.10 额定功率（单电机）：4000 瓦；</p> <p>2.11 最大持续工作电流：200 安；</p> <p>2.12 额定工作电压：56.4 伏；</p> <p>2.13 可折叠螺旋桨直径\times螺距：$\geq 47 \times 18$ 寸；</p> <p>2.14 喷洒系统尺寸：$\geq 894 \times 625 \times 412$ 毫米</p> <p>2.15 药箱额定容量：≥ 20 升；</p> <p>2.16 余量探测器：液位传感器；</p>	1	套	工业	/

		<p>2.17 离心雾化喷头：数量 2 个；</p> <p>2.18 转速：1000~16000 转/分钟；</p> <p>2.19 雾化粒径：60~400 微米；</p> <p>2.20 喷幅喷盘：≥ 5 米；</p> <p>2.21 高频脉冲蠕动泵：数量 2 个；</p> <p>2.22 电压：≥50 伏；</p> <p>2.23 最大系统工作流量≥12 升/分钟（双泵）；</p> <p>2.24 单泵工作流量：0.3L~6 升/分钟；</p> <p>2.25 智能料箱料箱额定容量：≥25 升；</p> <p>2.26 螺旋变量送料器：2 个；</p> <p>2.27 离心播盘：2 个；</p> <p>2.28 测绘睿图系统</p> <p>影像传感器：≥1200 万像素</p> <p>镜头焦距：≥2.7 毫米</p> <p>快门方式：机械快门</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>功率：10 瓦</p> <p>工作温度：10~45 摄氏度。</p>				
10	智能多温区生化培养箱	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：适用于微生物的培养试验，以及其他用途的生化，恒温、恒湿的试验设备；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1 台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 容积：230L*6(内箱数量)；</p> <p>3.2 加热/制冷：不锈钢电加热器/全封闭式无氟压缩机；</p>	1	套	工业	/

	<p>3.3 控温范围：0℃-65℃；</p> <p>3.4 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>3.5 温度波动度：±0.5℃（加热运行状态） ±1℃（制冷运行状态）；</p> <p>3.6 工作环境：0-35℃；</p> <p>3.7 光源板层数：1层，每个独立空间1块；</p> <p>3.8 制冷剂：R134a（无氟环保型）；</p> <p>3.9 工作时间：1-99小时或连续；</p> <p>3.10 功率：4720 W；</p> <p>3.11 工作电源：AC220V 50Hz；</p> <p>3.12 工作室尺寸（mm）：≥530*620*620；</p> <p>3.13 升温时间：0℃升至40℃ ≤ 60分钟；</p> <p>3.14 降温时间：40℃降至10℃ ≤ 100分钟；</p> <p>3.15 压缩机延时：≤3分钟；</p> <p>3.16 噪 音：≤ 70db</p> <p>3.17 箱体材质：聚氨酯发泡，保温效果好，温度波动小、内胆304不锈钢，外观304不锈钢，耐腐蚀；</p> <p>3.18 液晶屏：可多段编程方式，可单独设置白天黑夜模式温度，时间，周期等；</p> <p>3.19 控温方式：采用箱体内背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀，风量为≤2m/s；</p> <p>3.20 控制系统：控制器和制冷全部为独立控制器；</p> <p>★3.21 提供不少于1年原厂售后服务（投标文件中提供投标人或厂家承诺函）。</p> <p>第二部分、商务要求</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只收配件费。</p>				
11	恒温培养振荡器（带紫外）	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：用于培养、培育细胞、菌种、酶等生物学性质物质，用于对温度、振荡频率、振幅有较高要求的细菌培养、发酵、杂交和生物化学反应及发酵、细胞组织研究等；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1 台；</p> <p>2.2 万能夹具：2 套；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 两层叠加式恒温摇床，占地面积小，使用空间大。每层可独立控制，各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运转任意一层；</p> <p>3.2 配备 USB 数据存储系统。存储容量大，能全程自动记录存储试验过程数据，并且可在屏幕中显示温度曲线图，速度曲线图，随时查看历史数据，报警记录与开门记录查询；</p> <p>3.3 U 盘完成数据下载；</p>	1	台	工业	/

	<p>3.4 ≥ 7 寸触摸屏，温度、时间、转速同界面显示，观察直观；</p> <p>3.5 摇床内腔底部可进行全方位无死角冲洗；</p> <p>3.6 内置导流式防水系统，能有效防止样品瓶破碎液体漏出，无需专用工具，便于清理；</p> <p>3.7 风道的设计能够有效的防止箱体内风的直吹，可有效避免风直吹带来的温度不均匀和样品易风干；</p> <p>3.8 控制方式：P. I. D 微电脑处理芯片；</p> <p>3.9 对流方式：强制对流；</p> <p>3.10 振荡方式：回旋；</p> <p>3.11 具备 USB 数据下载处理系统；</p> <p>3.12 回旋频率范围 (rpm)：20-300 (可做静态培养，正反转)；</p> <p>3.13 回旋频率精度 (rpm)：± 1；</p> <p>3.14 摇板摆振幅度 (mm)：$\Phi 26$；</p> <p>★3.15 最大配置 (烧瓶夹)：250ml*32 或 500ml*21 或 1000ml*13 或 2000ml*7 (每单元)；托板尺寸 (mm)：610×460 (每单元)；</p> <p>3.16 定时范围 (h)：0-999.9；</p> <p>★3.17 温控范围 (°C)：4-65 (25°C)；</p> <p>3.18 温控调节精度 (°C)：± 0.1；</p> <p>3.19 温度均匀度 (°C)：± 0.6 (37°C，有效工作面)；</p> <p>3.20 温度波动度 (°C)：≤ 0.1 (37°C)；</p> <p>3.21 容积 (L)：≥ 180 (每单元)；</p> <p>3.22 功率 (W)：1200 (每单元)；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>3.23 电源：AC220±10% 50HZ；</p> <p>3.24 摇盘可自由抽出，装卸摇瓶方便；</p> <p>3.25 具有紫外消毒和照明的功能；</p> <p>★3.26 采用双回路设计，可有效降低除霜时温度波动度；</p> <p>3.27 用户可自由设置正转、反转两种运转模式；</p> <p>3.28 具有开盖即停功能，使用安全方便；</p> <p>★3.29 补氧孔数量：不得少于 4 个（每单元）；</p> <p>3.30 可以设置预约运行时间，机器达到预约时间后，自动运行机器；</p> <p>3.31 智能化声光报警环境扫描微处理控制器，具有自诊断、温度失控、异常报警功能；</p> <p>3.32 来电恢复功能。电源意外断电，来电后自动按原设定程序恢复运行；</p> <p>3.33 可定时或连续运行，显示剩余时间或运行时间；</p> <p>3.34 慢启动设计，防止骤然启动造成的摇瓶液体外溅，保证定量实验的准确性；</p> <p>3.35 配备高质伺服电机，控制速度精准，高速性能好，稳定性强；</p> <p>3.36 配套压缩机为符合环保要求的安全无氟制冷系统；</p> <p>3.37 后期可升级为光照摇床（光照度 6 级可调，最大可达 16000LX）；</p> <p>★3.38 提供不少于 1 年原厂售后服务（投标文件中提供投标人或厂家承诺函）。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只收配件费。</p>				
12	涡旋振荡器	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：可将多种样品在同一环境条件下，上下振荡、左右振荡、回旋振荡，混和均匀运行平稳，噪音小，振荡速度无极可调，采用不锈钢弹簧万用夹具，也可定制专用夹具，可配多种三角瓶、试剂瓶、分液漏斗，满足不同需要；</p> <p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1台；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 运行方式：圆周；</p> <p>3.2 周转直径：≤ 4.5 mm；</p> <p>3.3 允许震荡承重量(含夹具)：≤ 0.5 kg；</p> <p>3.4 电机输入功率：10 W；</p> <p>3.5 电机输出功率：8 W；</p> <p>3.6 允许连续运转时间：100 %；</p> <p>3.7 转速（可调节）：≥ 200 rpm；</p> <p>3.8 速度范围：0 - 3000 rpm；</p> <p>3.9 转速显示：刻度；</p>	1	台	工业	/

		<p>3.10 具有计时器；</p> <p>3.11 计时器显示：LED 七分区；</p> <p>3.12 最小设置时间：≥ 1 s；</p> <p>3.13 时间设置范围：1 - 999 min；</p> <p>3.14 运行方式：定时，连续运转；</p> <p>3.15 具有点动功能；</p> <p>3.16 可用用酶标板工作；</p> <p>3.17 酶标板数：≥ 1；</p> <p>3.18 允许环境温度：5 - 40 ° C；</p> <p>3.19 允许相对湿度：80 %；</p> <p>3.20 DIN EN 60529 保护方式：IP 21；</p> <p>3.21 电压：100 - 240 V；</p> <p>3.22 频率：50/60 Hz；</p> <p>3.23 仪器输入功率：20 W；</p> <p>3.24 直流电压：24 V；</p> <p>3.25 电流消耗：≥ 800 mA。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只收配件费。</p>				
13	旋蒸蒸发器	<p>第一部分、技术要求</p> <p>1. 主要功能（用途）：可用于对食品或食品添加剂进行浓缩、分离和提取等操作；</p>	1	套	工业	/

	<p>2. 设备组成：</p> <p>2.1 主机：1 台；</p> <p>2.2 真空泵：1 台；</p> <p>2.3 旋转蒸发瓶：1 个（容量 1L）；</p> <p>3. 性能（技术参数）：</p> <p>3.1 主机：触点式按键；</p> <p>★3.2 快速自动升降：0~150mm；</p> <p>3.3 转速：</p> <p>3.3.1 转速数字显示；</p> <p>3.3.2 转速范围 20~200 转/分；</p> <p>3.3.3 主机功率 40W；</p> <p>3.4 加热槽：</p> <p>3.4.1 特氟隆复合锅材质；</p> <p>3.4.2 全封闭加热器；</p> <p>3.4.3 加热功率 1KW；</p> <p>3.5 温度范围：</p> <p>3.5.1 温度自动控制；</p> <p>3.5.2 数字显示水温；</p> <p>3.5.3 水槽温度 90℃；</p> <p>3.6 总功率：1.5KW；</p> <p>3.7 电压：220v/50Hz；</p> <p>3.8 冷却器：立式。耐高温玻璃材质双回流一体化球磨口冷凝管，配磨口收集瓶装卸快速；</p> <p>3.9 显示屏：采用背光液晶显示器芯片；</p> <p>3.10 加料器：阀门式加料管套接四氟乙烯管；</p> <p>3.11 密封器：采用垫圈特氟隆复合密封圈；</p> <p>3.12 配套真空泵：</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3.12.1 功率：180W；</p> <p>3.12.2 电压：220v/50Hz；</p> <p>3.12.3 流量：≥60L/min；</p> <p>3.12.4 扬程：≥8M；</p> <p>3.12.5 最大真空度：≤0.098Mpa；</p> <p>3.12.6 单头抽气量：≥10L/min；</p> <p>3.12.7 抽气头数量：≥2；</p> <p>3.12.8 储水箱容积：≥15L。</p> <p>第二部分、商务要求</p> <p>1. 包装和运输：原厂包装，投标人承担；</p> <p>2. 安装、调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场安装调试；</p> <p>3. 保险：投标人承担；</p> <p>4. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；</p> <p>5. 售后服务：质保期内免费保修，保外只收配件费。</p>				
14	超低温冰箱	<p>★1. 内部容积：≥540 升，2 英寸冻存盒的存放数量：≥400 个。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或技术资料供核）；</p> <p>★2. 外部尺寸≤(H x D x W)：1981x978x826 (mm)；</p> <p>3. 工作温度范围：-50℃～-86℃，微电脑控制，PT1000 控制探头，工作温度设定点可调节；</p> <p>★4. 制冷系统：2 台 559W 压缩机层叠制冷；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，</p>	1	台	工业	/

	<p>冰箱回温到-75℃的时间不超过 15 分钟。</p> <p>（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或技术资料供核）；</p> <p>5. 制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷（R290），节能环保；</p> <p>★6. 整机内置≥7 个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱顺利运行；其中≥5 个温度探头的数据工程师可直接导出，可快速判断故障原因；</p> <p>7. 超薄保温结构设计：≥2.5 厘米厚真空绝热板，结合环保、水发泡绝热材料，保温性能强，腔体存储空间大；</p> <p>★8. 标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门；嵌入式磁铁门闩；</p> <p>9. 具有良好的保温性能，室温 20℃断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于 271 分钟；</p> <p>10. 箱体结构：内外冷轧钢壁，高强度、耐刮擦的粉末涂层外壁；</p> <p>11. 标配 3 块不锈钢搁板，隔板数量可增加，可调节高度；最大承重达≥73.4KG；</p> <p>★12. 电加热式密封条，可有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。（投标文件中提供厂家产品彩页或厂家官网截图或技术资料供核）</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>13. 单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，安全性高。门铰链不易变形，密封性好；</p> <p>14. 外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，外门在 1 分钟内可再次单手轻松开启；</p> <p>15. 冷凝器过滤网易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能；</p> <p>★16. 用户界面：≥5.6 英寸电容式触摸按键屏，清晰的数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态；</p> <p>17. 具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改；</p> <p>18. 通过控制面板，可进行运行温度和报警温度设置，温度过高警报测试功能，以及温度校准补偿功能。控制操作面板高度：1.4 至 1.5 米，方便查看和设置参数。控制面板具有屏幕防水设计，可以有效防止清洁时液体进入损坏控制器；</p> <p>19. 标配 2 个 1”（25mm）预留外接端口，可连接外部探头或仪器；</p> <p>20. 完善的温度数据和报警信号通信端口：标配 RS485，4-20 毫安输出端口及 Dry Contact 远程报警接口；</p> <p>21. 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，运行分贝不超过 51dBA；</p> <p>★22. 提供不少于 1 年原厂售后服务（投标文件中提供投标人或厂家承诺函）。</p>				
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目**所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用**，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第3包：

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>(1) 合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 70%；</p> <p>(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。</p> <p>备注：</p> <p>(1) 本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。</p> <p>(2) 付款前中标人须按要求开具有效的发票。</p> <p>(3) 预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。</p> <p>(4) 预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p>
2	供货及安装地点	安徽农业大学，具体按采购人指定。
3	供货及安装期限	合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕， 货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	验收合格后 1 年。 注：货物需求表另有规定的，以货物需求表为准；免费质保期均从验收合格之日起开始计算。

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
-------	------	------

关键性指标项	★	评分项
无标识项		五项及以上负偏离或不满足的，投标无效。
注：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。		

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	微量高速冷冻离心机	<p>1. 最高转速：≥20000rpm，以 1rpm 递增、最大离心力（rcf）：≥29060×g，以 1g 递增；</p> <p>★2. 定角转头最大容量(ml)：6×100ml、离心机角度≥30°、转头重量<2.5KG、满载 12000rpm 升降速时间≤60s；</p> <p>★3. 转速精度：±10rpm/min；</p> <p>4. 温控范围：-20—40℃，控温精度：±1℃；</p> <p>5. 定时范围：1s-59min59s/1min-99h59min 瞬时离心/定时离心；</p> <p>6. 外形尺寸(长×宽×高)：≤650×640×380(mm)；</p> <p>7. 噪音：<65dB；</p> <p>8. 电源要求：220V/50-60Hz、功率：≤1200W；</p> <p>9. 转头材质：非金属材料；</p> <p>10. ≥5 寸触摸液晶显操作，可快速设置转速、离心力、时间、温度、梯度离心等参数，运行中可随时观察和更改参数，无需停机；</p> <p>11. 具有转头自动识别功能，10 档加减速控</p>	1	台	工业	/

		<p>制，有缩短启动与刹车时间的功能；</p> <p>12. 采用电子门锁，门打开状态仪器不能启动。不锈钢内腔防止生锈，不少于四层钢结构保护用户使用安全；有门盖保护，超速及不平衡保护，确保仪器运行安全；</p> <p>13. 冷冻功能：最高转速时转子温度$<4^{\circ}\text{C}$；有预制冷功能；快速制冷功能，从室温降至$4^{\circ}\text{C}\leq 8$分钟；</p> <p>14. 自动待机功能：温控和电机独立控制设定，可以在常温和冷冻之间随意切换；</p> <p>15. 具有差时离心功能：可以自由设定升降速具体时间，升降速时间 5s 至 30min 任意设定时间；</p> <p>16. 具有梯度离心功能：可以自由设定 1 至 10 个梯度的转速和离心时间；</p> <p>17. 转子配置：定角转头 6X50ml，转速$\geq 12000\text{ rpm}$，离心力 $16890 \times g$，转头角度$\geq 30^{\circ}$；满载 12000rpm 升降速时间$\leq 45\text{s}$，角转子采用生物安全密封转子, 可有效防止气溶胶及液体外泄；</p> <p>18. 定角转头 24*1.5ml，转数$\geq 15000\text{rpm}$，离心力 $21890 \times g$，角转子采用生物安全密封转子, 有效防止气溶胶及液体外泄。</p>				
2	顶置 LED 人工气候箱(水稻专用)	<p>1. 主要功能：可用于植物栽培、育种试验；</p> <p>2. 组件及配（备）件：主机 1 台，搁架四层；</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 容积：$\geq 1000\text{L}$；</p> <p>★3.2 光照强度：$\geq 30000\text{Lux}$；</p>	1	台	工业	/

		<p>3.3 控温范围：（非室温）-10℃~50℃；</p> <p>3.4 精确度：0.1℃；</p> <p>3.5 材料： 内部：镜面不锈钢； 外部：不锈钢；</p> <p>3.6 湿度控制：50-95%RH；</p> <p>3.7 箱内搁板间距可调，搁板支架可以自由装卸，便于箱内的清洗工作；</p> <p>3.8 微电脑液晶全自动温度程序控制，调温有平衡式和间歇式可选，配备风道循环系统，保证工作室温度均匀；</p> <p>3.9 采用环保制冷剂，高效率，低能耗；</p> <p>3.10 仪器设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断；</p> <p>3.11 仪表控制具有超温和传感器异常保护功能，多重保护以保证实验安全运行；</p> <p>3.12 采用微电脑全自动大屏液晶控制器，配有不少于9个工作程序组且每组配有不少于99个程序段控制或白天黑夜切换式的控制方式，最大限度满足使用者控制参数的设定管理；</p> <p>3.13 LCD 液晶控制器具有北京时间的显示功能，让使用者对实验时间的把握更加方便，简单。控制器背光具有可关闭功能。开机显示公司信息功能；</p> <p>★3.14 采用适合植物生长的发光芯片光照灯：半导体 2835 规格，灯珠波长范围为400-780nm，发光色温指标：4500K；配合采用光照强度设置参数为光照强度数值直接</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>输入设定功能，避免分档调节光强与实际需求光强要求差异的问题；</p> <p>3.15 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，再次上电后仪器从断电点继续运行；</p> <p>3.16 具有智能化低温制冷方式和P. I. D自动演算功能；</p> <p>3.17 整机一年保修，公司每年提供免费设备巡检。响应时间不超过 24 小时。</p>				
3	叠加式全温振荡器	<p>1. 标配控制系统：标配 LCD(液晶显示屏)；</p> <p>2. 振荡频率：30-350rpm；</p> <p>3. 振荡频率精度：±1rpm；</p> <p>4. 摇板振幅：标配Φ26mm；</p> <p>5. 温控范围：4~65℃；</p> <p>6. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>7. 温度均匀度：±0.3℃（37℃时）；</p> <p>8. 恒温波动度：±0.3℃（37℃时）；</p> <p>9. 摇板尺寸(mm)：大于 580×460；</p> <p>10. 单层最大容量 (ml×支)：100ml×53 或 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 或 2000ml×8；</p> <p>11. 采用抽拉式托盘、离心式循环风道及三轴一体的偏心轮轴驱动；</p> <p>12. 定时范围：0~9999 分钟（小时）；</p> <p>13. 可叠加使用，最大三层叠加组合方式；</p> <p>14. 抽拉式托盘，方便装卸摇瓶；</p> <p>15. 单层外形尺寸：大于 950×790×550。</p>	1	台	工业	/
4	纯水仪	<p>1. 进水要求：城市饮用自来水：TDS<200ppm，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm²；</p>	1	台	工业	/

	<p>2. 背光式 LCD 液晶屏;</p> <p>3. 仪器机箱采用高强度工程塑料, 具有防静电功能, 耐腐蚀, 不生锈;</p> <p>4. 纯水产量: ≥ 15 L/小时;</p> <p>5. 超纯水产量 : ≥ 2.0L/Min (水箱有水时) ;</p> <p>6. 电阻率: $18.25\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$;</p> <p>7. 重金属离子 : <0.01 ppb;</p> <p>8. 总有机碳 (TOC) : <10ppb;</p> <p>9. 细菌: <0.1 cfu/ml;</p> <p>10. 颗粒物 ($>0.2 \mu\text{m}$) : <1/ml;</p> <p>11. RO 反渗透水指标 离子截留率: 97%–99% (使用新 RO 膜时); 有机物截留率: $>99\%$, 当 MW >200 道尔顿; 颗粒和细菌截留率: $>99\%$;</p> <p>12. 系统配置 : 主机 (含 1 套纯化柱) 1 台 + ≥ 15 升压力水桶 1 个 + 附件包 1 套;</p> <p>13. 具有手动取水/自动取水模式, 以及定时 (1–99min) 定质 (0.1–$18.25\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$) 取水功能;</p> <p>14. 超纯水循环系统, 有效确保出水水质;</p> <p>15. 设有工厂、用户二级密码, 系统设置均有密码保护, 防止未经授权更改;</p> <p>16. 具有运行、报警、水满 3 种状态指示灯, 系统工况一目了然;</p> <p>17. 系统设有手动和自动冲洗两种模式, 自动冲洗间隔 ≥ 2 小时;</p> <p>18. 在线二路水质监控, 实时监测 RO 反渗透水 (TDS)、DI 去离子水或 UP 超纯水 (电阻率)</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>水质以及温度；</p> <p>19. 10PP 预处理柱、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命可显示，显示耗材寿命剩余时间，到期更换自动提醒，避免水质下降；</p> <p>20. 缺水、水满报警；RO 反渗透水、DI 去离子水/UP 超纯水水质超标报警；耗材寿命终结报警；</p> <p>21. 独立的预处理单元设计，使用旋转式卡接，更换方便；</p> <p>22. 仪器采用 24V 安全电压，内部水电分离，安全可靠，出水口下方配备集水盒，防止取水时水滴洒落桌面。</p>				
5	制冰机	<p>1. 微电脑控制，全自动控制进水→制冰→粉碎→落冰；</p> <p>2. 全自动连续制冰，使用方便；</p> <p>3. 节省空间：采用旋转挤压制冰方式，制冰结构紧密；</p> <p>4. 强制风冷式冷却方式，高能无氟 R134a 全密闭压缩机；</p> <p>5. 不锈钢外壳，防腐耐用；</p> <p>6. 节水：没有除冰过程，无水损耗，制冰过程无残水；</p> <p>7. 电压过载保护装置：缺水和冰满自动停机功能；</p> <p>8. 停电、断水自动记忆恢复功能：制冰机工作时突然停电断水，恢复水电后从停电、断水时状态开始自动继续运转；</p> <p>9. 日常冰量：≥40Kg/24h；</p> <p>10. 储冰量：≥10Kg；</p>	1	台	工业	/

		11. 耗水量: $\geq 1.5\text{Kg/h}$; 12. 功耗: 280W。				
6	三孔水浴锅	1. 额定功率(W): 900; 2. 工作室容积(mm): 三孔, 每孔尺寸 ≥ 150 (L) X140 (W) X90 (H) ; 3. 控制范围: 室温+5℃-99.9℃; 4. 水温波动: $\pm 0.5\text{℃}$; 5. 水温均匀性: $\pm 0.5\text{℃}$; 6. 产品外壳: 不锈钢; 7. 产品内胆: 不锈钢; 8. 控温系统: 采用微机 PID 智能控制; 三孔三温独立控制。	6	台	工业	/
7	水浴锅	1. 额定功率(W): 1000; 2. 工作室容积(mm): ≥ 325 (L) X300 (W) X90 (H) ; 3. 控制范围: 室温+5℃-99.9℃; 4. 水温波动: $\pm 0.5\text{℃}$; 5. 水温均匀性: $\pm 0.5\text{℃}$; 6. 产品外壳: 不锈钢; 7. 产品内胆: 不锈钢; 8. 控温系统: 采用微机 PID 智能控制; 双列四孔。	2	台	工业	/
8	电泳系统	一、基础电源; ★1. 输出范围: 电压 1 - 300V; 电流 4 - 400mA; 功率 $\geq 75\text{W}$ 。 2. 输出类型: 恒流、恒压 (带自动跨接) ; 3. 定时器: 1min - 999 min; 4. 具有暂停/继续功能; 5. 显示: 3 位数字发光二极管;	1	套	工业	/

	<p>6. 具有断电后自动恢复功能；</p> <p>7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；地面漏电保护；过压保护过载/短路监测；</p> <p>8. 操作条件：0 - 40°C；0 - 95%湿度；</p> <p>9. 可叠放；</p> <p>★10. 输出插孔：4 对并联。</p> <p>二、小型水平电泳槽</p> <p>1. 槽体积：9.2 x 25.5 x 5.6cm；</p> <p>2. 凝胶规格：7x 10cm；</p> <p>3. 缓冲液要求：≥270ml；</p> <p>4. 样品通量：8-30+（即 1-2 个电泳梳的通量值）；</p> <p>★5. 带有荧光标尺的紫外凝胶盘；</p> <p>6. 具有多种不同大小的手铺胶选择；</p> <p>★7. 适合所有需要的电泳梳—多通道移液器兼容电泳梳、高度固定的 drop-in 电泳梳、高度可调节的电泳梳和制备型电泳梳；</p> <p>8. 可更换通用的电极夹。</p> <p>三、垂直电泳槽</p> <p>1. 可同时运行 1-4 块胶；</p> <p>2. 胶面积 8.3 x 7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择；</p> <p>★3. 封边垫条固定在玻板上, 便于精确对齐；</p> <p>★4. 电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保证凝胶均一聚合；</p> <p>5. 具有上样向导, 防止泳道遗漏上样或重复</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>上样；</p> <p>6. 带有简单凸轮的制胶框，确保在任何水平面上精确对齐；</p> <p>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，上样引导器 1 个，胶铲 1 个等。</p>				
9	▲紫外分光光度计	<p>1. 波长范围：190-1100nm；</p> <p>2. 光谱带宽：1nm(190to1100nm)；</p> <p>3. 波长显示：0.1nm 步进；</p> <p>4. 波长设置：0.1nm 步进；</p> <p>5. 波长准确度：±0.1nm(氙灯,656.1nm 处), 全光谱范围：±0.3nm；</p> <p>6. 波长重复性：±0.1nm；</p> <p>★7. 波长转动速度：14500nm/min；</p> <p>★8. 波长扫描速度：29000-2nm/min；</p> <p>9. 换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围 295~364nm(0.1nm 步进)；</p> <p>10. 杂散光：<0.02%(220nm, NaI)；<0.02%(340nm, NaNO2)；<0.5%(198nm, KCl)；</p> <p>★11. 光路系统：光学双光束（不允许电子双光束）；</p> <p>12. 光度范围：吸光度：-4~4Abs，透过率：0%~400%；</p> <p>13. 光度准确性：±0.002Abs（0.5Abs）；±0.004Abs（1.0Abs）；±0.006Abs（2.0Abs）；（使用 NIST930D/NIST1930 或者相同性能滤光片）；</p> <p>★14. 光度重复性：<±</p>	2	台	工业	/

		<p>0.0002Absat0.5Abs; <±</p> <p>0.0002Absat1Abs; <±0.001Absat2Abs;</p> <p>15. 基线稳定性: <0.0003Abs/Hr (700nm, 光源稳定 1 小时后);</p> <p>16. 基线平坦度: <±</p> <p>0.0006Abs (1100-190nm, 光源稳定 1 小时后);</p> <p>17. 噪声水平: <0.00005Abs (700nm);</p> <p>18. 光源: 20W 碘钨灯和氙灯, 集成光源设计, 自动灯位转换;</p> <p>19. 单色器: 低杂散光 LO-RAY-LIGH 光栅, Czerny-Turner 构型;</p> <p>20. 检测器: 硅光二极管;</p> <p>21. 样品仓: 内部尺寸≥W110×D250×H115mm, 光束间距 100mm;</p> <p>22. 标配紫外分析软件包, 紫外分析软件包具备以下功能模块: 光谱模块功能, 光度模块功能 (定量), 动力学模块 (时间曲线测定), 报告模块;</p> <p>23. 显示: 24-bit 彩色触摸屏幕;</p> <p>★24. 支持语言: 中文, 英文, 日文, 西班牙语 (墨西哥), 葡萄牙语 (巴西);</p> <p>25. 配置紫外光分光光度计主机一台, 电脑一台 (需在投标响应表中列出产品品牌和型号, 否则视为本条参数不响应): 不低于: I7 处理器/16G 内存/256G 固态硬盘+1T 高速硬盘/23.8 寸液晶显示器/鼠标键盘。</p>				
10	万分之一天平	<p>★1. 彩色触摸显示屏和 U 盘数据保存功能, 前置 U 盘读取接口, 方便保存历史称量</p>	1	台	工业	/

	<p>数据，输出符合 GLP/GMP 的要求；</p> <p>★2. 风罩整体设计可有效节约实验室桌面空间：两片式的顶部和两侧风罩门设计；</p> <p>3. 其它：RS232 通讯接口，下挂式称量，整机防尘罩，不锈钢秤盘，铸铁天平基座，防盗锁，自动背光点亮水平泡，4 个水平调节脚，锁定菜单功能，稳定指示符号，超载/欠载屏幕提示，环境参数设置，按键音，屏幕亮度设置，自动亮度休眠时间选择，触摸屏校准，自动去皮，操作语言选择(≥9 种)；</p> <p>4. 最大称量值(g)：≥220；</p> <p>5. 可读性(g)：0.0001；</p> <p>6. 重复性(sd) (g)：±0.0001；</p> <p>7. 线性误差(g)：±0.0002；</p> <p>8. 稳定时间(秒)：≤3；</p> <p>★9. 称量应用：基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度测定、累加称量、显示保持、量程指示条；</p> <p>10. 称量单位：克、千克、克拉、盎司、金衡制盎司、磅、格令、牛顿、Momme、Mesghal、香港两、新加坡两、台湾两、Tical、Tola、Baht、一个自定义单位；</p> <p>11. 校准：AutoCal 全自动校准，以及外部砝码校准；</p> <p>12. 去皮范围：全量程；</p> <p>13. 电源要求：交流适配器输入：100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz；</p> <p>14. 运行湿度范围：≥80%；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>★15. 显示屏类型：≥4.3 英寸 WQVGA 宽屏触摸显示屏；</p> <p>16. 显示屏尺寸：≥145mm(对角线)；</p> <p>★17. 通讯接口：RS232, USB；</p> <p>18. 称盘尺寸 mm：直径 90。</p>				
11	蠕动泵	<p>1. 流量范围：0.00016-570 毫升/分钟；</p> <p>2. 流量精度误差：<0.5%；</p> <p>3. 转速范围：0.1~150（转/分钟）；</p> <p>4. 转速分辨率：0.1（转/分钟）；</p> <p>5. 电源电压：AC 220V±10%, 50Hz/60Hz；功率：小于<40W；</p> <p>6. 外控接口：外控输入电平 5V、12V；</p> <p>7. 配四通道 10 滚轮泵头。</p>	2	台	工业	/
12	控温冰箱	<p>1. 额定电压(V)：220；额定频率(Hz)：50；</p> <p>2. 冷藏室容积(L)：≥375；</p> <p>3. 冷冻室容积(L)：≥194；</p> <p>4. 综合耗电量(kW·h/24h)：≤0.98；</p> <p>5. 噪声 dB(A)：≤38；</p> <p>6. 冷冻能力(kg/12h)：≥8.5。</p>	2	台	工业	/
13	磁力搅拌器	<p>1. 转速：80~1500rpm；</p> <p>2. 转速设置精度：1rpm；</p> <p>3. 自动反转旋转：每 30s 反转一次；</p> <p>4. 搅拌子长度：≤80mm；</p> <p>5. 定时范围：0~99h59min；</p> <p>6. 工作区域尺寸：175x175mm；</p> <p>7. 搅拌量：≥10000ml；</p> <p>8. 数显方式：LCD；</p> <p>9. 来电自动恢复功能：有。</p>	2	台	工业	/
14	移液器	1. 材质重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高	12	套	工业	/

	<p>温抗腐蚀；</p> <p>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全；</p> <p>3. 手、手臂和肩膀用力少，避免手部重复性劳损（RSI）；</p> <p>4. 下半支可徒手拆卸；</p> <p>5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；</p> <p>6. \geq四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；</p> <p>7. 密度调节窗口，适用于不同密度的液体；</p> <p>8. $0.1\ \mu\text{L}-10\text{mL}\geq 10$ 种不同量程选择，颜色标识移液器量程；</p> <p>9. $0.1\sim 2.5\ \mu\text{L}$ 1支；$0.5-10\ \mu\text{L}$ 1支；$10-50\ \mu\text{L}$ 2支；$10-200\ \mu\text{L}$ 3支；$100-1000\ \mu\text{L}$ 3支；$1000\ \mu\text{L}-5000\ \mu\text{L}$ 2支。</p>				
--	---	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第四章 评标方法和标准

(综合评分法)

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供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	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
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式
7	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
8	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	

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

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (60分)	产品选型合理性	根据所供产品选型、配置、技术先进性等进行评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显）得 3 分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势得 2 分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势得 1 分。	1-3 分
	投标人资信	具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的： (1) 质量管理体系认证证书的，得 1 分； (2) 环境管理体系认证证书的，得 1 分； (3) 职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。 注：投标文件中提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。	0-3 分
	供货安装调试及技术培训方案	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，由评标委员会进行评分： 1. 方案内容完整详细，有利于项目实施的，得 3 分； 2. 方案内容完整，满足项目需求的，得 2 分； 3. 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分； 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-3 分

	<p>方案内容包括但不限于：</p> <p>①供货安装调试运行及技术培训方案设计的科学可行性；</p> <p>②质量保证及质量控制方案的科学可行性；</p> <p>③技术资料交付承诺的完整性。</p>	
售后服务和维保体系	<p>根据投标人所提供的售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、合同甲方反映较好，有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 售后服务体系内容完整详细，内容全面得 3 分；</p> <p>2. 售后服务体系内容完整得 2 分；</p> <p>3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分；</p> <p>4. 差或未提供的不得分。</p>	0-3 分
技术参数及要求	<p>第 1 包：</p> <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：</p> <p>标注★号的条款，每满足一项得 1 分，共 42 项，共计 42 分。</p> <p>第 2 包：</p> <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：</p> <p>标注★号的条款，每满足一项得 2.1 分，共 20 项，共计 42 分。</p> <p>第 3 包：</p> <p>根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：</p> <p>标注★号的条款，每满足一项得 2.1 分，共 20 项，共计 42 分。</p> <p>注：</p>	0-42 分

		<p>(1) 如某项标识中包含多条技术参数或要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求, 否则不予认可。</p> <p>(2) 以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	
	质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上, 全部产品每增加一年质保期的得 1 分, 满分 2 分, 增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。</p> <p>注: 以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中, 中标后采购人不再另行支付任何费用。</p>	0-2 分
	投标人业绩	<p>自 2021 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 (须与本次所投▲产品同品牌同型号) 的供货项目业绩, 每提供 1 个业绩得 2 分, 满分 4 分。</p> <p>注: (1) 投标文件中同时提供业绩合同扫描件、验收合格证明材料扫描件、合同对应的发票扫描件及在国家税务总局官网查询的发票截图;</p> <p>(2) 提供的合同或验收合格证明材料中须体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素, 如无法体现, 须另附业主单位盖章的证明文件扫描件, 否则不予认可;</p> <p>(3) 提供的发票 (发票或其明细清单上) 须能体现产品品牌型号等评审因素, 否则不予认可;</p> <p>(4) 提供的发票须与在国家税务总局官网查询的发票截图一致, 否则不予认可;</p> <p>(5) 评标现场对提供的发票进行核对。</p>	0-4 分
价格分 (40 分)	<p>价格分统一采用低价优先法, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分 40 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p>		

	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 40% × 100
--	-----------------------------------

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

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

(2) 综合总得分

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

第五章 采购合同

(本合同格式仅供参考, 具体由合同甲乙双方商定)

项目编号:

买 方: 安徽农业大学

电话: 0551-65786084

卖 方:

电话:

见证方:

电话:

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

一、供货清单(若产品过多则见附表, 如有附表则必须加盖公章)

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单 价 (元)	小 计 (元)	生 产 厂 商	免 费 质 保 期	最 迟 供 货 日 期
(详见附表)								
合计								
合同总金额(大写):								
备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等所有费用。								

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

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

(三) 中标或成交公告；

(四) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；

(五) 双方另行签订的补充协议。

三、本合同的总金额为¥_____元(人民币大写：_____)。

四、供货期限

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

五、验收要求

(一) 质量标准

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

(二) 验收组织

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

(三) 验收程序

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

2、验收前要编制《采购招标验收报告》，随《验收申请表》一起交给买方。

3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。

4、验收方出具验收报告。

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

六、付款方式：_____。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起_____个月。

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

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

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

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

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

八、履约保证金

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

九、违约责任

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

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

买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

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

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

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

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，责令限期改正，给予警告。

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

十、签约地点

本合同在安徽合肥·安徽农业大学签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

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

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

十二、其他

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

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

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

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

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

买 方： 安徽农业大学

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

2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购项目
(FSKY34000120244454 号 001)

投 标 文 件

【第__包】

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购项目
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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

3. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

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

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

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

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

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

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。如一个大型设备或系统由多个具体设备组成，建议在表内分别列出每个具体设备的相关信息，是否完整列出每个具体设备的信息会直接影响设备后期免税事项的办

理，如因投标人未完整列出每个具体设备的信息导致某项设备不能办理免税，相关责任及费用由投标人自行承担。

3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的技术参数	所投产品的品牌、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**招标文件采购需求中货物需求中**规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

就安徽 2024 年安徽农业大学重点实验室科研设备采购项目，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	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 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. 以上承诺的业绩须与后附的合同中的项目名称保持一致，否则不予认可。

十、主要中标标的承诺函

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

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

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

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

十一、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、诚信承诺函

(联合体参加投标的，联合体各方均须提供)

致：安徽农业大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

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

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____年____月____日

十六、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。