

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年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购项目

项目编号：FSKY34000120252711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 4 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
第三章 采购需求	32
第四章 评标方法和标准（综合评分法）	95
第五章 采购合同	102
第六章 投标文件格式	102
附件 1	129
政府采购供应商质疑函范本	129
附件 2	131
大中小微企业划分标准	131

第一章 招标公告

项目概况

2025 年安徽农业大学动物科学类教学实验室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 5 月 22 日 14 点 00 分**（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120252711 号

项目名称：2025 年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购项目

预算金额：1363280 元（第 1 包 694900 元；第 2 包 668380 元）

最高限价：1363280 元（第 1 包 694900 元；第 2 包 668380 元）

采购需求：

包别 1：

包别名称：动科设备

预算金额：694900 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 年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购，采购内容为：体视显微镜、便携式兽用 B 超仪、真空冷冻干燥机等，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 2：

包别名称：动医设备

预算金额：668380 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 年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购，采购内容为：基因扩增仪、双稳定时电泳仪电源、数显脱色摇床等，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。

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 万元以下，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 4 月 30 日至 2025 年 5 月 12 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）：2025 年 5 月 22 日 14 点 00 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：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
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： <u>2025年5月20日</u> <u>17时30分</u>
9.1	包别划分	共分2个包，本次采购1-2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》发送至中标人在本项目 交易平台中预留的邮箱内 ，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下除外。

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。

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. 告知中标结果

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

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

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

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

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

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

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

36. 质疑的提出与接收

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式(详

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

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

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

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	(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。 在签订合同时, 中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的, 采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后 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

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	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	体视显微镜	1. 功能要求：可用于无需加工的观察体，如卵母细胞、动物组织等，可直接放入镜头下配合照明观察，便于操作和解剖； 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 3. 技术参数： ★3.1 光学系统：平行光路系统，具有可以安装附件装置。（投标文件中提供证明材料）； ★3.2 变倍比：1:8，范围为 0.8X~6.5X；总放大倍数：4X-260X。（投标文件中提供证明材料）； ★3.3 目镜：10X/24；工作距离：物镜 1X 时为 ≥78mm。（投标文件中提供证明材料）；	6	台	工业	/

		3.4 双目目镜筒：≥ 20 度倾斜，瞳距 55-75mm； 3.5 防静电功能：架台、变倍镜筒、目镜、辅助物镜都具有防静电功能； 3.6 密封功能：变倍镜筒、目镜都具有密封功能； 3.7 显微镜机械部分用金属件。				
2	便携式兽用 B 超仪	一、技术要求 1. 功能要求：可用于动物的早期妊娠诊断，可以在动物怀孕早期，及早发现雌性动物是否怀孕，对空怀的雌性动物及早处理； 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 2.2 辅件：电源适配器 1 个、遮阳罩 1 个、探头 1 个、跨带 1 个、学习 U 盘 1 个； 3. 技术参数： 3.1 整机防水、防尘，防水级别$\geq$IP56； 3.2 左右两侧按键（方便左右手操作）； 3.3 一次充电工作 6.5 个小时以上； 3.4 显示屏：≥ 8.0 英寸高分辨率、高清晰液晶显示屏； 3.5 具有测背膘眼肌眼肌、自动背膘厚度测量、瘦肉率测量功能； 3.6 探头线上无附属物； 3.7 具有可伸缩调节功能的遮阳板，适合室外使用； 3.8. 采用嵌入式硬件控制系统； ★3.9. 防水式 30 芯探头接口，可适配大动物直肠探头；腹部探头；直肠凸阵探头。（投	1	台	工业	/

	标文件中提供证明材料)； 3.10 图像显示模式：B、2B、4B、B/M、M 等多种显示模式； 3.11 动态调节：0-135dB 可调；帧相关：0-15 可调；后处理：0-7 可调；边缘增强：0-3 可调； 3.12 焦点：直肠探头≥ 4段可调，大凸探头≥ 14段可调； ★3.13 直肠探头最大深度$\geq 173\text{mm}$，大凸探头最大深度$\geq 270\text{cm}$。(投标文件中提供证明材料)； 3.14 支持红、黄、蓝等伪彩处理； 3.15 图像具有上下、左右翻转等功能； 3.16 储存：具有一键存储功能；支持 U 盘存储预览等，左右两侧按键都有一键存储功能； 3.17 有常规测量(距离、面积、体积等测量)、产科测量、心脏测量等多种测量功能； 3.18 具有网格设置快速测量功能； 3.19 体位标记：肉牛、奶牛、水牛、山羊、绵羊、羊驼、猪、猫、犬等，具有不少于 45 种动物体位标记可选； 3.20 灰阶：≥ 256； ★3.21 通道数：≥ 16。(投标文件中提供证明材料)； 3.22 视频充电一体接口，采用八芯防水接口设计； 3.23 主机额定输入：DC14V 3.0A； 适配器输出：DC14.0V3.0A； 3.24 电源：100-240V$\sim$1.2-0.6A，频率：				
--	---	--	--	--	--

	50-60Hz; 5500mAh; 3.25 整机重量$\leq$1.2KG; 3.26 图像帧频数: $\geq$60 帧/秒; 3.27 图像 U 盘/TF 卡存储、浏览功能; 主机内存$\geq$8G。 二、功能要求 1. 具有系统设置功能; 2. 具有模式转换功能; 3. 具有近场、远场、总增益、动态范围可调功能; 4. 具有变频功能; 5. 具有帧相关功能; 6. 具有图像后处理功能; 7. 具有图像边缘增强功能; 8. 具有彩色功能; 9. 具有亮度调节功能; 10. 具有深度调节功能; 11. 具有图像冻结/解冻功能; 12. 具有图像旋转功能; 13. 具有体标标记功能; 14. 具有距离、周长、面积、体积、心率、周期测量功能; 15. 具有背膘厚度、眼肌厚度、瘦肉率测量功能; 16. 具有自动测量背膘功能; 17. 具有快速测量背膘功能; 18. 具有产科软件包, 能够自动计算孕周和预产期; 19. 具有常规心脏测量功能;				
--	---	--	--	--	--

		20. 具有图像 U 盘/TF 卡存储、浏览功能； 21. 具有单点、多点组合聚焦功能； 22. 具有节能保护功能； 23. 具有文本注释功能； 24. 具有图像电影回放功能； 25. 具有制式转换功能； 26. 具有 TV/VGA 输出功能； 27. 具有网格设置功能。				
3	真空冷冻干燥机	1. 功能要求 1.1 可用于干燥各种物料，保持其原有的成分、活性和形态； 1.2 采用 ≥ 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统； ★1.3 嵌入式操作系统，基于 ARM9 核心控制电路设计，内存 $\geq 32\text{M}$ ，FLASH $\geq 128\text{M}$ 。（ 投标文件中提供证明材料 ）； 1.4 控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看； 1.5 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程； 1.6 真空泵与主机连接采用快速接头； 1.7 可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑； 1.8 配置充气阀，可充干燥惰性气体； 1.9 可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命； 2. 技术参数 2.1 规格：普通型；	1	台	工业	/

		2.2 冻干面积(m ²): ≥0.12; 2.3 捕水容量 (kg/批): ≥4; 2.4 盘装溶液 (L): ≥1.5; 2.5 板层尺寸 (mm): ≥Φ200; 2.6 板层间距(mm): ≥70; 2.7 板层数量(块): ≥4; 2.8 冷阱尺寸 (mm): ≥Φ250×250; ★2.9 冷阱最低温度 (℃): ≤-56 (空载)。 (投标文件中提供证明材料); 2.10 极限真空度(Pa): ≤5 (空载) 2.11 环境温度 (℃): <25 3. 送货上门; 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; 在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。				
4	分析天平	1. 技术参数: 1.1 最大称量 (g): 200 ; 1.2 可读性 (mg): 0.1 ; 1.3 重复性 (mg): ±0.1 ; 1.4 线性 (mg): ±0.2 ; 1.5 秤盘尺寸 (mm): Φ90 ; 1.6 具有不低于七级防震滤波可调功能; 1.7 称重稳定时间可调; 1.8 具有克、毫克、盎司、等不少于二十种可屏蔽单位; 1.9 具有开关机自动锁定当前模式; 2. 送货上门; 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; 在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。	1	台	工业	/
5	分光光度	1. 用途: 可用于定量和定性分析物质;	1	台	工业	/

	计	2. 技术参数： 2.1 光学系统：≤1200 线/毫米全息光栅； 2.2 超宽幅的输入电压和频率：90～250V/AC, 50～60HZ； 2.3 波长范围：190～1100nm； 2.4 光谱带宽：2nm； 2.5 波长准确度：±1nm； 2.6 波长重复性：≤0.5nm； 2.7 透射比准确度：±0.5%T； 2.8 透射比重复性：≤0.1%T； 2.9 显示方式及仪器功能：128*64 LCD 显示，使用方便；主机可独立完成光度测量、定量测量、多波长测试、DNA 测量等功能，支持 U 盘数据导出； 2.10 杂散光：≤0.1%T@220&360nm 2.11 波长设置：自动； 2.12 调零方式：自动； 2.13 光度范围：-0.301 to 3A; 0-200%T; -9999 to 9999C； 2.14 光源：氘灯、钨灯； 3. 送货上门；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；在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。				
6	马弗炉	1. 用途：可用于样品的分解与预处理； 2. 技术参数： 2.1 控温范围：≥1000℃； 2.2 控温精度：±1℃； 2.3 温度分辨率：1℃； 2.4 升温时间：≤30 分钟；	1	台	工业	/

		2.5 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装； 2.6 炉膛体：采用多晶莫来石纤维材料； 2.7 加热器：镍铬铝合金丝，加热功率$\geq 3\text{KW}$； 2.8 控温仪：单段控温，数码显示； 2.9 控制方式：使用微型电脑 PID 控制加热器输出； 2.10 设定方式：轻触按键动作、数显设定； 2.11 显示方式：双行 LED 数字显示； 2.12 运行功能：定值运行、程序运行； 2.13 程序模式：单段运行； 2.14 传感器：K 型热电偶； 2.15 附属功能：校正功能，门控功能； 2.16 安全装置：过流漏电保护开关； 2.17 炉膛尺寸：$\geq 200 \times 300 \times 120\text{mm}$； 2.18 内容积：$\geq 7\text{L}$； 3. 标准配置：成套设备 1 台、说明书 1 本、合格证 1 片； 4. 送货上门：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；在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。				
7	水浴锅	1. 用途：可用于样品加热、反应控制、样品溶解、蒸馏、干燥、浓缩、浸渍化学试剂和药品、生物制品的恒温加热和其他温度试验； 2. 技术参数： 2.1 内胆采用 304 不锈钢材质，模具冲压成型、无焊接点、内部易清洁、不漏水； 2.2 自动断电防干烧：内置干烧装置，使用安全； 2.3 高清数显：设定温度与实际温度同时显	1	台	工业	/

		示； 2.4 容积：≥20 升； 2.5 孔数：≥6 孔； 3. 送货上门；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；在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。				
8	粉碎机	1. 用途：可将固体物料转变为较小的颗粒或粉末状态； 2. 技术参数： 2.1 样品适用：硬性样品； 2.2 出料粒度：0.5mm 以上； 2.3 进样粒度：<15mm； 2.4 出样粒度：60~200 目； 2.5 批次研磨量：≥200g； 2.6 碎室直径（mm）：≥φ135； 2.7 电机转数（rpm）≥24000； 3. 送货上门；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；在用户所在地对用户进行培训或进行线上培训。	1	台	工业	/
9	标准分析筛	1. 用途：可将固体物料转变为较小的颗粒或粉末状态； 2. 技术参数： 2.1 标准筛具：≥8 层； 2.2 筛具直径：≥200mm； 2.3 筛分粒度：≤0.023-3mm； 2.4 投料量：≥200g； 2.5 振幅：≥5mm”； 3. 送货上门；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；在用户	1	台	工业	/

		所在地对用户进行培训或进行线上培训。				
10	96 孔 PCR 仪	★1. 最大升温速度$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，循环次数$\geq$一百万次。（投标文件中提供证明材料）； ★2. $\geq 10''$ TFT 高清真彩全触控液晶屏，屏幕角度可调节翻转，适配多视角使用，支持曲线图形实时显示。（投标文件中提供证明材料）； ★3. 样品台规格：96 孔*0.2ml/0.1ml，只需更换样品台，即可升级为荧光定量 PCR 仪。（投标文件中提供证明材料）； 4. 温度范围：$0^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$；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：$30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$，梯度温差范围：$0.1\sim 42^{\circ}\text{C}$； ★6. 主机可储$\geq 30,000$ 个 PCR 标准程序，可通过 U 盘无限量下载程序。（投标文件中提供证明材料）； 7. 具有开合盖技术，可准确锁定热盖工作位置； 8. 电源 100V-240V。	3	台	工业	/
11	恒温摇床	1. 用途：可用于对溶氧量有较高要求的细菌培养、富集、发酵，细胞培养、杂交，生物化学反应及酶、细胞组织研究等； 2. 技术要求： 2.1 采用智能操作系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿； 2.2 ≥ 7 寸触摸式全彩操作屏，支持温度、湿度、时间、转速、周期、段数、报警信息、仪器运行状态显示并显示公历时间和实时参	2	台	工业	/

		数； 2.3 支持多段运行温度编程设置，可设定≥ 30段 999 周期自定义程序； 2.4 可设定锁屏、屏保、解锁密码等； 2.5 全过程智能无霜运行，自动平衡所需调节制冷量，具备压缩机延时启动功能； 2.6 具备公历预约功能，可设定公历预约运行时间，到达预约时间自动按照预设程序运行； 2.7 管理员可以将设备所有操作权限（具备不少于 14 种不同操作功能）自定义分配给不少于 42 个操作人员，且每个操作人员的操作都会在事件记录内生成唯一可追溯印迹； 2.8 操作系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，如：开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等，支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯； 2.9 支持曲线查看、数据查看，实时曲线、历史曲线、历史数据均可搜索时间段跳转查看； 2.10 支持 100 万条以上数据记录，支持 U 盘数据导出； 2.11 系统可自行记录设备报警信息以及确切时间； 2.12 内部标配照明灯； 2.13 标配机械锁； 2.14 正面采用一体式高透钢化玻璃，用户可在不打开门的情况下查看样品培养状态； 2.15 采用直流无刷电机，具备电机缓启动功能；				
--	--	---	--	--	--	--

		2.16 支持报警信息直接查看,具备开门即停、断电恢复、故障自诊断、开门延时报警、温度异常报警; 2.17 显示方式: ≥ 7 寸触摸式全彩操作屏; 2.18 对流方式: 强制对流; 2.19 控温范围: $\geq 4\sim 60^{\circ}\text{C}$; 2.20 分辨率: 0.1°C; 2.21 温度波动度$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (37°C); 2.22 温度均匀度$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ (37°C); 2.23 振荡频率范围: $\geq 30\sim 300$ rpm; 2.24 振荡频率精度: ± 1rpm; 2.25 振幅: $\Phi 26\text{mm}$; 2.26 定时范围: $\geq 0\sim 9999\text{min/h}$; 2.27 电源: $\text{AC}220\pm 22\text{V } 50\text{Hz}$; 2.28 功率: $\leq 1300\text{W}$; 2.29 内胆尺寸: $\geq 630\times 490\times 640\text{mm}$; 2.30 摇板尺寸: $\geq 530\times 410\text{mm}$; 2.31 标准配置 (mL$\times$支): $\geq 250\times 20$; 2.32 满载配置 (mL$\times$支): $\geq 50\times 60/100\times 60/250\times 38/500\times 26$。				
12	生化培养箱	1. 用途: 可用于细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物的栽培; 2. 技术要求: 2.1 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; 2.2 控制系统控温精度高,性能稳定,具有超温报警,自我诊断功能; 2.3 背光触控式按键设定,具有温度,时间调节控制;	2	台	工业	/

	2.4 彩色液晶背光显示； 2.5 具备屏锁时间，屏保密码设定功能； 2.6 可编程程序设计，可设置不少于 30 段 99 周期； 2.7 采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体； 2.8 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门； 2.9 设备左右侧各有一个内径$\leq 3\text{cm}$的检测孔； 2.10 具备≥ 6级风速调控功能，确保不同培养物的循环风速需求； 2.11 具备预约和定时功能； 2.12 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口； 2.13 标配机械锁； 2.14 设备腔体内标配 220V 电源插座； 2.15 设备内标配有大功率照明灯； 2.16 采用变频式制冷系统，环保制冷剂，高效率，低能耗，全温段持续无霜运行； 2.17 采用降噪压缩机组； 2.18 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； 2.19 控温范围：$\geq 0^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$； 2.20 分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； 2.21 波动度：$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 2.22 均匀度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$（$37^{\circ}\text{C}$时）； 2.23 输入功率：$\leq 1350\text{W}$； 2.24 定时范围：0-9999min/h； 2.25 预约范围：0-9999min；				
--	---	--	--	--	--

		2.26 内胆尺寸(mm): $\geq 600 \times 640 \times 1050$; 2.27 容积: $\geq 400L$; 2.28 载物托架(标配/最多)【块】: 4/7; 2.29 每层隔板承重【Kg】: ≥ 15; 2.30 制冷剂: R134a。				
13	超低温冰箱	1. 功能要求: 可用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、生物制品等; 2. 技术要求: 2.1 工作电压: $(198 \sim 242)V$, 频率: $(50 \pm 1)Hz$; 2.2 样式: 立式 ; 2.3 有效容积: $\geq 398L$; 2.4 内部尺寸(宽*深*高): $\geq 440mm \times 696mm \times 1266mm$ 。 2.5 温度控制: 微电脑温度控制系统, 适用范围在 $-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$ 范围内, 控温精度 $0.1^{\circ}C$; 2.6 显示: ≥ 7 英寸 LCD 触摸屏, 显示精度 $0.1^{\circ}C$, 显示清晰, 动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间等参数信息, 可连接蓝牙与 WiFi, 具备样本存取管理, 温度数据查看及数据曲线, 设置与留言板功能; 2.7 具备状态运行指示圈, 指示运行状态; 2.8 安全存储: 具有超过 12 种声光报警系统 (数据通讯故障、箱门打开超时、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温报警、箱内低温报警、冷凝器高温报警、环温高温报警、低电量报警、电池电	1	台	工业	/

		量检测故障、断电报警等)； 2.9 具有开机延时和停机间隔保护功能；具有屏幕锁定和密码保护功能； 2.10 整机稳定运行功率小于 500W。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停； 2.11 25℃环温时，单日耗电量≤7.6KW.h/24h，空载降温到-81℃时间≤4h，空载稳定运行断电回温至-50℃时间≥210min； 2.12 一体式把手门锁设计，配置外挂锁孔，加双挂锁； 2.13 保温材料：采用VIP真空绝热材料，VIP保温板厚度≥20mm，箱体发泡层≥130mm。2个发泡压扣式内门，双层发泡保温外门，外门4道密封，内门两道门封，整机6道门封； 2.14 箱体材料：结构钢板； 2.15 内胆材料：镀锌板喷涂； 2.16 大面积翅片式冷凝器； 2.17 自动加热门体平衡孔设计； 2.18 不少于2个温度测试孔； 2.19 标配USB模块，可用于记录、导出箱内温度数据、运行曲线及操作记录等数据，数据保存≥10年； 2.20 标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB端口供电； 2.21 可存储不低于2英寸标准冻存盒不少于300个，2ml标准冻存管不少于30000支。				
14	水平电泳仪（包括	水平电泳槽 1. 槽体采用聚碳酸酯材料注塑成型，液体无	2	套	工业	/

	电源)	渗漏、电泳进程观察方便； 2. 安全按钮式开盖设计，电泳槽盖开启方便； 3. 配备多用制胶器，电泳槽能同时兼顾 6X6cm/6X12cm/12X6cm 或 12X12cm 四种规格的胶板； 4. 多用制胶器为耐高温材料注塑成型，不变型； 5. 多用制胶器内含≥ 8 种规格耐高温材料注塑成型的梳子，不变型； 6. 槽体内水平平台采用垂直固定基准的设计，小胶和大胶都可方便地置于电泳槽的中心位置进行电泳； 7. 电泳槽承载凝胶的最大面积：不低于 $12 \times 12\text{cm}$； 8. 制胶托盘种类：$6 \times 6\text{cm}/6 \times 12\text{cm}/12 \times 6\text{cm}/12 \times 12\text{cm}$； 9. 最大电压负荷：不低于 500V； 10. 容纳缓冲液总体积：不低于 1000ml； 电源 11. 稳压/稳流控制； 12. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）； 13. 输出定时/计时控制； 14. 自动无负载输出保护； 15. 自动过载和短路保护； 16. 自动记忆工作状态； 17. 3 位数显，1 位状态显示； 18. 可层量防滑机箱； 19. 电压：$4 \sim 300\text{ V}$，递增单位：1V； 20. 电流：$4 \sim 400\text{ mA}$，递增单位：1mA； 21. 定时：$0 \sim 999\text{ 分}$，递增单位：1 分钟。				
--	-----	--	--	--	--	--

15	垂直电泳仪（包括电源）	垂直电泳槽 - 槽体采用聚碳酸酯材料注塑成型，液体无渗漏，电泳实验进程观察方便； - 安全按钮式开盖设计，电泳槽盖开启方便； - 玻璃板与垫条采用一体化设计； - 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要； - 电极架与固定装置都为独立设计； - 按压式制胶支架设计装置，胶板可旋转、可替换； - 可同时运行$\geq$二块 8.3cm$\times$7.3cm 的凝胶； - 外槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$750ml； - 内槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$130ml； 电源 - 稳压/稳流控制； 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）； - 输出定时/计时控制； - 自动无负载输出保护； - 自动过载和短路保护； - 自动记忆工作状态； 3 位数显，1 位状态显示； - 可层量防滑机箱； - 电压：4~300 V，递增单位：1V； - 电流：4~400 mA，递增单位：1mA； - 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟。	2	套	工业	/
16	切胶仪（蓝光）	- 用于观察染色凝胶中的核酸及蛋白； - 波长：$\geq$470 nm； - 切胶面尺寸：$\geq$190$\times$112 mm；	2	台	工业	/

		4. 蓝光 LED 寿命：>60,000 h； 5. 蓝光 LED 照射方式：矩阵双面侧照。				
17	金属浴	1. 温度范围：室温+5℃~105℃； 2. 时间设置：0~99h59min； 3. 温度稳定性：≤0.5℃； 4. 模块内温度均一性：±0.2℃； 5. 模块间温度均一性：±0.3℃； 6. 升温时间（25℃升至 105℃）：≤20min； 7. 显示精度：0.1℃； 8. 标配模块数量：2。	1	台	工业	/
18	掌上离心机	1. 最大转速：≥7000rpm； 2. 最大相对离心力：≥2680×g； 3. 转子容量：0.2/0.5/1.5/2.0mL×8；0.2mL×32 PCR 管或 0.2mL×4 PCR 8 排管； 4. 运行时间：连续运行； 5. 电机类型：直流电机； 6. 功率：AC100~240V，50Hz/60Hz；≤20W； 7. 噪声：≤45dB。	2	台	工业	/
19	96 孔板离心机	1. 最高转速：≥2500rpm/min； 2. 转速相对偏差：≤10%； 3. 容量：2×96 孔 PCR 板； 4. 最大相对离心力：≥500×g； 5. 电源：AC120V/AC220V，50/60Hz； 6. 功率：≤110W； 7. 噪音：≤70dB； 8. 环境温度：5℃-40℃； 9. 相对湿度：≤85%； 10. 大气压力：860hPa-1060hPa。	1	台	工业	/
20	电泳槽	1. 槽体采用聚碳酸酯材料注塑成型，液体无	2	套	工业	/

		渗漏，电泳实验进程观察方便； 2. 安全按钮式开盖设计，电泳槽盖开启方便； 3. 玻璃板与垫条采用一体化设计； 4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要； 5. 电极架与固定装置都为独立设计； 6. 按压式制胶支架设计装置，胶板可旋转、可替换； 7. 可同时运行$\geq$二块 8.3cm$\times$7.3cm 的凝胶； 8. 外槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$750ml； 9. 内槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$130ml； 10. 配备制胶板:10 块。				
21	移液器	1. 手动可调式移液器，涵盖量程 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 500-5000ul, 1000-5000ul, 2-10ml, 2-20ml；（任意量程共 30 把）； 2. 计数器内部具有顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动； 3. 数字视窗； 4. 精确分液，每支移液器交付前需进行校准； 5. 下半只可高温高压消毒，组件可拆卸，维护方便； 6. 具有网上在线校准软件，实验室校准方便。	30	把	工业	/
22	冷冻离心机	1. 功能要求 1.1 整机微电脑控制系统，采用大力矩变频电机驱动，升降速快，运行平稳，安静；	1	台	工业	/

	1.2 具有智能转子自动识别系统； ★1.3 ≥7.5英寸高清触摸屏，支持同步显示和设置参数及运行参数。（投标文件中提供证明材料）； ★1.4 可存储≥99套程序组，操作面板有独立的≥5组日常程序模式按键可直接调用。（投标文件中提供证明材料）； 1.5 自动计算离心力/rcf，转速/rpm数据值、数据同步显示； 1.6 线性驱动，≥10档加/减速控制，可根据样本属性不同选择设置； 1.7 设有瞬时离心专用按键； 1.8 机身采用防碰撞保护结构； 1.9 机体采用全钢结构，离心室内腔为不锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱； 1.10 门盖采用电磁感应保护； ★1.11 离心机门盖开启后或待机状态下，一定时间内无任何指令压缩机不再工作，具备不平衡保护功能，配备高精度电子陀螺仪监测不平衡状态。（投标文件中提供证明材料）； 1.12 设有超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能； 1.13 环保压缩机制冷系统，配备智能 ECO 节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下；				
--	---	--	--	--	--

		1.14 离心室内部设有冷凝水槽，冷凝水可自动排出； 1.15 食品级硅胶一体式密封圈； 2. 主要技术参数 2.1 最大容量：4×100ml；最高转速≥18000rpm；最大相对离心力≥31115×g； 2.2 温度设置范围：-20℃～40℃；温度精度：±1.0℃； 2.3 整机噪声：≤ 60dB（A）；转速精度：±10r/min；定时范围：1s～99h59min； 2.4 转子配置： 2.4.1 角转子 6×50ml 尖圆通用（12000rpm/16227×g）、15ml 适配器； 2.4.2 24×1.5/2ml 角转子（18000rpm/31115×g），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。				
23	双开门柜式冰箱	1. 总容积：≥600L； 2. 温控方式：电脑控温； 3. 制冷方式：风冷； 4. 制冷循环系统：双循环； 5. 冷冻能力：≥8Kg/12h； 6. 能效等级：一级能效； 7. 显示屏：LED 显示屏； 8. 额定耗电量：≤0.88 度/天。	2	台	工业	/

24	手持式组织匀浆器	1. 额定电压：220V/50Hz； 2. 输入/输出功率：160W/110W； 3. 转速范围：8000-30000rpm； 4. 转子线速度：6.3-14m/sec； 5. 速度设定：≥6 档可调； 6. 处理量范围（H ₂ O）：0.1-50ml（分散头 DS-160/5）1-250ml（分散头 DS-160/10）； 7. 最大粘度：≥5000mPas； 8. 接触物料材质：316L 不锈钢/PTFE； 9. 噪音：≤72 dB(A)； 10. 允许工作时间：100%； 11. 设计保护：不低于 IP30。	6	个	工业	/
25	▲便携式兽用 B 超背膘仪	1. 主要功能：可用于猪、牛、羊、马、驴、骆驼、犬、猫、特种动物等多种动物生殖器官检查、背膘眼肌、腹部器官、心脏、小器官、肌腱、经直肠等检查； 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 2.2 辅件：16cm 背膘眼肌专用探头 1 个、锂离子电池 1 块、适配器 1 个、触控笔 1 个、耦合剂 1 瓶、手提箱 1 个； 3. 技术参数： 3.1 适应条件：防水、防尘，防水防尘级别不低于 IP54、防摔； 3.2 储存运输湿度范围：10%-95%； 3.3 主机尺寸≤400*280*58mm； 3.4 主机重量≤6kg； ★3.5 主机屏幕尺寸≥15 英寸触摸屏，分辨率：不低于 1920*1080。（投标文件中提供	1	台	工业	/

	证明材料)； 3.6 电源：AC220V±10%，50Hz±1； 3.7 主机有提手（可悬挂）、有移动支架（可调节角度）、可悬挂到移动推车上； 3.8 相对仰角：90 度、180 度、270 度可调； 3.9 扩充接口：USB 接口两个、720p HDMI 接口、视频眼镜接口、充电接口、HDMI、视频输出；RJ-45/DICOM 接口；支持喷墨、激光、视频打印机； ★3.10 成像模式：彩色多普勒成像系统、B、B B、4B、B M（M 线位置可调），M 模式、组织谐波成像（THI）、脉冲反向谐波成像（iTHI）、组织特异性成像（TSI）、凸阵扩展成像、线阵偏转/梯形成像、穿刺增强、彩色血流（CF）、能量多普勒（PDI）、方向能量多普勒（DPDI）、脉冲多普勒（PW）、连续多普勒高脉冲重复频率（CW、HPRF）、B+CF 彩色双幅实时成像、彩色 M 型、B+PW、B+CF/PDI/DPDI+PW、CW。（投标文件中提供证明材料）； ★3.11 主机通道数具有≥64 通道，不低于 Windows10 操作系统。（投标文件中提供证明材料）； 3.12 扫描方式：数字波束成形器，电子线阵、电子凸阵、电子微凸、电子相控阵、动物专用背膘线阵； 3.13 扫描类型：正常、复合扩展等； 3.14 全域合成孔径波束形成器、实时逐点动态接收聚焦技术；				
--	---	--	--	--	--

	3.15 CF 检查：PRF、窗口宽度、窗口高度、增益、频率、彩色平均、壁滤波、高 PRF、包大小、色板、空间滤波、线密度、基线、脉冲长度、能量、Variance、彩色阈值、透明度、彩色优先、彩色翻转、减少显示； 3.16 PDI 检查：偏转角、PRF、窗口宽度、窗口高度、增益、频率、彩色平均、壁滤波、包大小、能量、色板、空间滤波、动态范围、线密度、脉冲长度、彩色优先、彩色阈值、透明度、高 PRF、减少显示； 3.17 PW 检查：角度校正、扫描速度、基线、PRF、增益、音量、频率、偏转角、SV 长度、翻转、自动描迹、使用两同步/三同步、能量、壁滤波、信号等级、动态范围、彩色图、负片、信号平滑、平均频谱、高 PRF、减少显示； 3.18 图像处理：多波束成像；高线密度扫描（可调）；8 段片段增益 TGC 控制；动态范围：≥120 dB；自动增益控制；M 扫描速度可调；PW 扫描速度可调；声功率可调；可控帧相关；Gamma 校正；扫描范围可调；上下/左右/黑白翻转；图像增强、边缘增强；噪声抑制；斑点抑制、动态聚焦； ★3.19 图像旋转：0°、90°、180°、270° 旋转；图像翻转：上下、左右，图像调节：焦点调节，焦点位置和数量可调。图像帧平均调节，帧平均可调。（投标文件中提供证明材料）； ★3.20 图像显示：≥256 灰阶，扫描深度：				
--	---	--	--	--	--

		≥30cm。（投标文件中提供证明材料）； 3.21 总增益：0-100 可调；左右片段增益≥8 段可调； 3.22 常规测量与计算：距离、深度、面积、周长、体积、角度、狭窄比、比率、速度、梯度、加速度、心率、直方图、解剖、IMT 的测量。可自动生成各种常规测量结果报告并打印报告； 3.23 动物体标：≥24 种； 3.24 测量计算软件包：动物专用测量包； 3.25 主机带有触控笔、无线连接键盘，无线连接鼠标； 3.26 具有一键全屏功能；系统竖屏显示功能； 3.27 正反脉冲谐波成像技术、实时动态变迹技术； 3.28 电池：可更换工作时间：≥3 小时，电池规格：≥10000mAh 交流电源适配器充电或操作；输出：14.4V DC 4A； 3.29 可进行图像、录像存储。格式包含：AVI, JPG, BMP, PNG, DCM (DICOM) 等。具有电影回放功能； 3.30 穿刺引导，有穿刺线，穿刺线上有刻度标尺、穿刺线有中心线、穿刺图像增强处理； 3.31 软件语言：具有中英文切换功能； 3.32 亮度：-50%-50%可调，对比度：-50%-50%可调。				
26	光合有效辐射计	1. 主要功能：可用于检测环境中的温度、湿度、光照度的变化情况；	3	台	工业	/

		2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 3. 技术参数： 3.1 液晶屏实时显示环境中的温度、湿度、照度的变化情况； 3.2 自动在记录仪中保存光照数据，可通过软件下载处理数据； 3.3 可根据需求任意设置环境中光照的报警上限和下限； 3.4 可以按钮开关机； 3.5 内置高能量可充电锂电池，无需外接电，即可自动工作，方便野外工作； 3.6 功耗低，可以存储不低于三个月数据，电池没电数据不会丢失； 3.7 支持 USB2.0 通讯，便于野外使用笔记本电脑操作； 3.8 测量范围：0-200000LX； 3.9 测量精度：±4%； 3.10 分辨率：10LUX； 3.11 记录容量：≥31104 组； 3.12 记录间隔：1 秒~24 小时任意可调； 3.13 电池：内置高能量锂电池，使用寿命不低于半年； 3.14 按键功能：带开关键，可根据采购人需要手动开始记录或停止记录； 3.15 随机附送：传感器、应用软件、合格证、保修卡、通讯线等，每套设备各一套。				
27	最高最低温度计	1. 主要功能：测量环境温度； 2. 设备组成：	6	台	工业	/

		2.1 主件：主机 1 台； 3. 技术参数： 3.1 温度测定范围： -40°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$ ； 3.2 显示分辨率： 0.1°C ； 3.3 显示：LCD3 位数显示； 3.4 精度： -20°C ~ $+20^{\circ}\text{C}$ 范围内 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，其他范围 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ； 3.5 温度传感器：热敏电阻； 3.6 感温部材质：304 不锈钢材质； 3.7 尺寸： $\leq \phi 5 \times 20\text{mm}$ ； 3.8 电缆材质：PVC； 3.9 电缆长： $\geq 80\text{cm}$ ； 3.10 防水功能：本体不低于 IPX4、传感器不低于 IPX7(前端部)； 3.11 测定周期： ≤ 1 次/ 10 秒； 3.12 工作温度范围： -10°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$ ； 3.13 需小巧轻便。				
28	最高、最低温数字温湿度计	1. 主要功能：可用于监测环境温度及湿度； 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 2.2 辅件：配套传感器线 ≥ 2 米； 3. 技术参数： 3.1 测定范围：室内温度： -10°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$ ，室外温度： -50°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $20\sim 99\text{RH}$ ； 3.2 分解能：温度： 0.1°C ，湿度： 1RH ； 3.3 精度：温度计： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度计： $\pm 8\%$ ； 3.4 具有最高最低温度显示。	6	台	工业	/
29	风速风向仪	1. 主要功能：可用于监测环境温度中的风速及风向；	2	台	工业	/

		2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 3. 技术参数： 3.1 主机功能要求： 3.1.1 风向风速记录仪能够自动上传测量数据，设备通过 5G/4G 网络方式与服务器通讯，实时发送至服务器，可通过电脑登录网页查看数据，无论身在何处只要能上网，均可查看下载数据； 3.1.2 包含手机 APP，支持安卓及苹果系统； 3.1.3 低功耗设计，具有系统监控和保护措施，避免系统死机； 3.1.4 中文液晶显示，可显示当前日期时间、各传感器测量数据、存储容量、已存储数据条数等信息； 3.1.5 主机数据存储容量大：设备内部 Flash 可存储≥ 3万条数据，标配$\geq 64G$内存卡存储，可与 Flash 中数据同时存储； 3.1.6 内置锂电池供电：$\leq 7.4V2.8Ah$ 锂电池，具有充电保护、电压过低提示功能； 3.1.7 采集设置：可设置定时采集，也可手动采集； 3.1.8 语音设置：可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开； 3.1.9 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息； 3.1.10 主机可通过集线器接入不同类型的传感器，互不影响精度； 3.1.11 自带 GPS 定位功能，数据采集时可自				
--	--	---	--	--	--	--

	动显示采集点地理坐标； 3.1.12 可扩展传感器类型及数量≥ 32个； 3.2 管理云平台功能： 3.2.1 风向风速记录仪自带仪器云管理平台，包含 C/S 架构，可将所有便携式设备及在线设备数据进行汇总分析，数据备份不丢失，查看操作方式包括网页端及手机端（安卓/苹果系统均可用）； 3.2.2 显示每种传感器采集到的数据、检测时间、采集地点 GPS 坐标信息； 3.2.3 数据可通过 5G/4G 网络方式或者 USB 数据线导入方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印； 3.2.4 平台支持设备数据存储； 3.2.5 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入； 3.2.6 平台可以结合数据进行报表制作，报表打印，报表导出功能； 3.2.7 软件可在线升级； 3.3 手持机参数： 3.3.1 采集时间间隔：5 分~99 小时； 3.3.2 语音播报：中文普通话； 3.3.3 工作电流：待机功耗$\leq 3\text{mA}$，其他功耗据配置而定； 3.3.4 风速测量范围：0~60m/s；分辨率：0.1m/s；精度：$\pm (0.5\text{m/s}+0.03v)$，v 表示风速； 3.3.5 风向测量范围：0~360°；分辨率：1°；精度：$\pm 3^\circ$。				
--	---	--	--	--	--

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 by 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	(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。 在签订合同时, 中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的, 采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。
2	供货及安装地点	安徽农业大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后 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

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	单位	所属行业	备注 （进口或强制节能）
1	基因扩增仪	一、可用于在分子生物学研究中扩增 DNA 片段。 二、技术参数 1. 控温方式：模块控温或管式控温； ★2. 温区：≥6 个温区设计；模块温度范围：0~105℃；（投标文件中提供证明材料） 3. 定时范围：1 秒~59 分 59 秒，0 为持续运行； 4. 样本容量：≥96×0.2ml； ★5. 模块温度准确性：≤±0.2℃；模块温度均一性：≤±0.25℃；最大升温速度：≥6℃ /s；最大降温速度：≥5℃ /s；（投标文件中提供证明材料） 6. 变温速度可调范围：0.1~6℃/s；温	1	台	工业	/

		度显示分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； ★7. 梯度温度范围：$30\text{--}105^{\circ}\text{C}$；梯度设置范围：$0.1\text{--}42^{\circ}\text{C}$；梯度温度均匀性：$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；梯度温度准确性：$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；梯度温度点分布：$\geq 12$； 8. 热盖温度范围：$30^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$； 9. 时间递增/递减：$-599 \sim 599\text{ s}$；温度递增/递减：$-9.9 \sim 9.9^{\circ}\text{C}$； 10. 程序储存数：$>10000$ 个；最大循环数：≥ 99；最大步骤：≥ 30； 11. 具有程序暂停功能和断电恢复功能； 12. 16°C 保温功能：$\geq 999\text{h}$； ★13. 采用半导体芯片技术，最快变温速率$\geq 6^{\circ}\text{C/s}$；（投标文件中提供证明材料） 14. 液晶显示屏：≥ 8 寸，$\geq 1024 \times 768$ 像素；操作系统：Linux，电容触摸屏。				
2	双稳定时电泳仪电源	一、可适用于各种核酸、蛋白、转印电泳等电泳实验。 二、技术参数 1. 四组输出：可同时带四个电泳槽同时电泳； 2. 输出方式：恒压、恒流、恒流连续可调； 3. 输出范围：$5\text{--}600\text{V}$、$1\text{--}1200\text{mA}$、500W； 4. 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）； 5. 定时范围：1 分钟-99 小时 59 分钟；	1	台	工业	/

		6. 可进行温度检测,检测范围: -20℃~+85℃; 7. 编程存储: 可编辑保存不少于 10 个程序, 每个程序可分不少于 10 个步骤运行; 8. 保护功能: 具有过流、过载、过温、空载、短路负载突变保护功能; 9. 微电流功能: 定时运行结束后无人有关机可保持微电流输出; 10. 显示屏: ≥ 7 寸触摸屏, 全触摸操作, 设置时自动生成数字键盘, 显示时钟、计时、温度、运行状态及各种提示操作; 11. 自动设置: 当恒定电压电流功率中某一个指标, 其它两项自动升到最大值, 不需人为的调整; 12. 具有自动记忆功能, 开机后显示上次电泳设置参数。				
3	数显脱色摇床	一、适用于电泳凝胶的固定, 考马斯蓝染色和脱色时的振荡摇晃, 硝酸银染色时的固定、染色、显影等。 二、技术参数 1. 混匀方式: 圆周; 2. 轨道直径: $\geq 20\text{mm}$; 3. 转速范围: 50-250rpm; 4. 运行模式: 连续操作; 5. 时间范围: 1 分钟~99 小时 59 分钟, 0 为持续运行; 6. 最大载重(含夹具): $\geq 3.5\text{kg}$;	1	台	工业	/

		7. 电压: $\leq$DC24V 2A; 8. 功率: $\leq$35W; 9. 外壳防护等级: $\geq$IP21。				
4	动物用全自动生化分析仪	1. 适用于本科生兽医内科学实验; 2. 设备组成: 2.1 主件: 全自动生化分析仪 1 台; 2.2 辅件: 2.2.1 肝功能指标检测试剂盒包含: 丙氨酸氨基转移酶 (ALT)、天冬氨酸氨基转移酶 (AST)、碱性磷酸酶 (ALP)、γ-谷氨酰转移酶 (GGT)、总蛋白 (TP)、白蛋白 (ALB)、总胆红素 (TBIL)、直接胆红素 (DBIL)、间接胆红素 (IBIL)、胆碱酯酶 (CHE)、总胆汁酸 (TBA); 可供检测 $\geq$300 份样品; 2.2.2 肾功能常规检测试剂盒 尿素 (Urea)、肌酐 (Cr)、尿酸 (UA)、胱抑素 C (Cys-C)、β2-微球蛋白 (β2-MG)、尿微量白蛋白 (mAlb); 可供检测 $\geq$300 份样品; 2.2.3 常量元素和矿物质检测试剂盒 钠 (Na)、钾 (K)、氯 (Cl)、钙 (Ca)、磷 (P)、镁 (Mg)、铁 (Fe)、锌 (Zn)、铜 (Cu); 可供检测 $\geq$300 份样品; 3. 技术参数: ★3.1 样本类型: 血清、血浆、尿液、脑脊髓、胸腹水、卵泡液等试剂兼容样本; ★3.2 有专业的动物检测软件, 含各种	1	台	工业	/

	动物检测参考值范围； 3.3 测试速度：纯生化，不含 ISE：可达到恒速 180 测试/小时； ★3.4 试剂盘：48 个试剂位，可放置一种规格试剂瓶（40ml 或 20ml）； 3.5 样本盘：标配 12 个，各类样本可混合摆放，支持样本杯； 3.6 试剂量：25 μL~480 μL，0.25 μL 递增； 3.7 样本量：2 μL~35 μL，0.25 μL 递增； ★3.8 试剂冷藏：具备试剂盘 24 小时独立制冷系统； 3.9 反应盘温控：空气浴。反应盘具有温控功能，可以提供 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的恒温环境，温度波动度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 3.10 反应杯：48 个反应杯，硬质高透塑料，光径为 $7 \pm 0.1\text{mm}$； 3.11 反应体积：150~600 μL； 3.12 波长准确度：$\pm 2\text{nm}$； 3.13 光学系统：滤光片式后分光光学系统，不少于 12 种波长任选（340nm、380nm、405nm、450nm、505nm、546nm、578nm、600nm、660nm、700nm、750nm、800nm）； 3.14 光源：12V/20W 长寿命卤素灯，平均寿命 2000 小时以上； 3.15 吸光度显示范围：$-0.5 \sim 6.0$； 3.16 最长反应时间：28 分钟内且可调				
--	--	--	--	--	--

		(以 R4 计) ; 3.17 项目储存: 1200 个以上; 3.18 功率: $\leq 200\text{VA}$; 3.19 耗水量: $\leq 3.2\text{L/h}$; ★3.20 可同时分析项目 ≥ 46 项。 (投 标文件中提供证明材料) 4. 售后服务: 接到采购人报修通知后 2 小时内到用户现场提供售后服务。				
5	动物血气 分析仪	1. 适用于本科生兽医内科学实验; 2. 设备组成: 2.1 主件: 血气电解质分析仪 1 台; 2.2 辅件: 安装调试机器检测耗材 50 次; 3. 技术参数: 3.1 方法学: 干式电化学法、交流阻抗; 3.2 电极测量方式: 免维护微电极技 术; 3.3 进样方式: 自动平行进样; 3.4 测试参数: PH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Na ⁺ 、 K ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Hct、Lac、Glu, 一张 测试卡可同时检测 ≥ 10 项实测参数; 3.5 至少可提供两种 9 项试剂盒; 3.6 计算参数: cH ⁺ , HCO ₃ -act, HCO ₃ -std, BE(ecf), BE(B), BB(B), ctCO ₂ , sO ₂ (est), Ca ⁺⁺ (7.4), AnGap 等, 实测和计算参数 ≥ 34 项; 3.7 定标方式: 液体定标, 测量前单点 定标; 3.8 检测耗材: 耗材单人份设计, 独立	1	台	工业	/

	包装，常温或冷藏保存，即取即用； 3.9 质量控制：提供原厂配套三级液体质控品； 3.10 运输存储：试剂盒运输条件可达 $-10\sim 37^{\circ}\text{C}$；试剂盒存储最低可到 2°C，最高可达 30°C； 3.11 操作界面：≥ 7 英寸彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程； 3.12 内置大容量充电电池，断电后仍可待机 $\geq 24\text{h}$ 或可连续测量样本数 ≥ 50 个； 3.13 仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机； 3.14 数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，可直接连接 LIS、HIS 系统； 3.15 数据管理：仪器可自动存储 ≥ 10000 个病人结果，连接 POCT 数据管理系统，同时可以与产网连接，规范病例数据的管理； 3.16 检测参数的升级：院内联网升级软件，使用新的试剂盒即可完成，无需增加模块； 3.17 配套耗材：包含质控液耗材 ≤ 2 种； 3.18 用血量：仪器最低用血量 $\leq 80\mu\text{l}$； 4. 售后服务：接到采购人报修通知后 2 小时内到用户现场提供售后服务。				
--	--	--	--	--	--

6	动物血常规分析仪	1. 适用于本科生兽医内科学实验； 2. 设备组成： 2.1 主件：动物血常规分析仪 1 台； 2.2 辅件：配套试剂；可供检测≥ 300份样品； 3. 技术参数： 3.1 适用于猪、奶牛、水牛、兔子、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊等动物血液中心形成分定量分析； 3.2 测试速度：≥ 60 样本/小时； 3.3 操作方式：开放式进样模式； 3.4 样本用量：全血模式 30 μL；预稀释模式 20 μL； 3.5 具有多角度激光散射流式细胞技术，可实现白细胞五分类，无氰化物测定血红蛋白，无需染色； 3.6 可测项目：可提供≥ 38项检测参数； 3.7 网织红细胞检测：能检测动物血液中的网织红细胞，并能单独检测； 3.8 屏幕显示：显示屏≥ 10 寸的 LCD 液晶显示屏； 3.9 能够显示≥ 38项测试参数（含 2 个直方图、2 个散点图）； 3.10 语言：简体中文/英文，软件支持在线升级；支持 U 盘升级； 3.11 报告打印：外置打印机，可选择打印直方图，不同警告符号提示样本可能的异常，中英文报告格式，可打印出	1	台	工业	/
---	----------	--	---	---	----	---

		参考值范围； 3.12 结果储存：测试结果存贮量≥ 20万个（含图形）； 3.13 扩展接口：支持 USB 接口及串口，可用于连接外置打印机、外置条码扫描器等； 3.14 配套试剂：≥ 4 种试剂； 3.15 校准与质控：具备校准物校准、新鲜血校准等自动校准和人工校准模式；具有 L-J，X-B，X-R，X 等不少于 4 种质控模式； 3.16 数据管理：原厂配套 LIS/HIS 系统，可选择使用以太网口或串口； 3.17 模式选择：内含三分类模式和五分类模式，可一键转换； 3.18 结构性：采用独立可拆卸型注射器结构； 3.19 排堵方式：高压灼烧、探头清洗液浸泡、正反冲排堵及智能自动清洗； 3.20 安全性：液电隔离系统； 3.21 工作环境：适用温度：$10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$；适用湿度：20%~85%；适用大气压力：$60\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$； 4. 售后服务：接到采购人报修通知后 2 小时内到用户现场提供售后服务。				
7	奶牛血酮仪	1. 本科生兽医内科学实验仪器； 2. 设备组成： 2.1 主件：奶牛血酮仪 5 件 2.2 辅件：血酮检测试纸条不少于 300	5	台	工业	/

		条； 3. 技术参数： 3.1 适用于奶牛血清、乳清、尿液检测； 3.2 大屏幕显示，读数清晰； ★3.3 测试速度血酮≤8 秒。（投标文件中提供证明材料） 3.4 测试范围：0.0mmol/L-7.0mmol/L； 3.5 检测样本：奶牛末梢全血，新鲜静脉全血； 4. 售后服务：接到采购人报修通知后 2 小时内到用户现场提供售后服务。				
8	超低温冰柜	1. 功能要求：适用于本科生动物生理学实验，放置位置：动物生理学试验准备室（动科院 410 室 1 台）； 2. 技术参数 2.1 容积：≥520 L； 2.2 温度范围：-45℃至-86℃； 2.3 电源电压：220/50； 3. 规格参数 3.1 制冷方式：直冷方式； 3.2 箱体材料：外部使用彩色涂层钢板，内部则采用 304 不锈钢。 3.3 隔热层：使用高密度聚氨酯发泡材料； 3.4 功率和耗电量：额定功率≥850W； 4. 其他性能 4.1 定频方式； 4.2 主件：电源电压 1 套/柜； 4.3 控温方式：电子控温；	3	台	工业	/

		4.4 开门方式：顶开门。				
9	冰箱	1. 显示类型：LED 显示； 2. 散热方式：两侧散热； 3. 冷藏室具有除菌净味功能； 4. 制冷剂：R600a； 5. 电压：220V； 6. 冷冻能力：≥5.5(kg/12h)； 7. 放置方式：独立式； 8. 门款式：三门； 9. 制冷方式：风冷； 10. 变频/定频：变频； 11. 总容积：250-299L； 12. 深度：60.1-65cm，宽度：60cm 以下，高度：170.1-180cm； 13. 控温方式：电脑控温； 14. 能效等级：一级能效； 15. 面板材质：PCM 彩涂板。	1	台	工业	/
10	兽用监护仪	1. 可监护：心电 ECG、脉率 PR、呼吸 RESP、血氧 SP02、无创血压 NIBP、双通道体温 TEMP 等内容； 2. 显示屏：≤15 寸彩色 TFT 显示屏； 3. 输入电路：100~240V 交流，50/60Hz； 4. 最大输入功率：70VA； 5. 电池：≥11.1V 4000mAh 可充电锂电池； 6. 抗电击能力：不低于 I 级；抗电击能力：不低于 I 级；抗电击程度:CF 型； 7. 大气压力:86.0kPa~106.0kPa； 8. 工作海拔:-500~4,600 米	4	台	工业	/

		(-1,600~15,000 英尺);运输与存放海拔:-500~13,100 米(-1,600~43,000 英尺); 9. 工作方式: 连续工作。				
11	小动物麻醉机	1. 采用标准的开放式呼吸非循环回路式设计; 2. 用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等$\leq 7\text{kg}$ 动物的吸入式麻醉; 3. 输出压力波动范围 $P \leq 2.5\text{kPa}$, 内部可承受$\geq 50\text{kPa}$ 压力无泄漏; 4. 蒸发器容量不小于 120ml, 带流量和温度自动补偿功能; 5. 具备氧气流量计, 流量可控范围: 0-4L/min; 圆柱形浮子指示, 流量调节过程稳定, 不受气流影响, 不产生上下跳动现象; ★6. 独立的诱导盒和面罩开关, 开关寿命超过 10 万次, 支持双通道同时开启进行实验; 7. 快速充氧开关斜面设计, 符合操作习惯; 充氧速度$\geq 10\text{L/min}$; 8. 可连接氧气钢瓶、制氧机、空气泵; 可选择氧气、空气、二氧化碳等作为供气气源; ★9. 蒸发罐全检机制: 蒸发器出厂全检。输出浓度可调, 输出不受流量、温度、流速、压力变化影响, 安全锁定装置, 防止麻醉药意外挥发。在$\leq 10^\circ\text{C}$低温环境下, 浓度输出精度$\geq 15\%$;	1	台	工业	/

		10. 旋转浓度调节盘，异氟烷浓度调节范围 0-5%（七氟烷：0-8%），精度不低于 0.5%； 11. 结构设计紧凑，蒸发罐与支架一体化，无需手动安装，移动灵活，使用方便；整机重量≤6.5kg，可升级为移动式麻醉机； 12. 可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件（诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等）。				
12	体温维持仪	1. ≥4 英寸彩色 LCD 触摸屏； 2. 实时显示测量温度、设置温度、加温状态、运行状态、故障提醒； 3. 实时监测加热垫和探头温度，并有电路控制； 4. 双通道显示界面，可同时给两只动物保温，并且可独立操作； 5. 实时显示加热垫工作状态进度条，并监测通道工作状态：空转、警示、待机和正常工作； 6. 快速升温，温度控制精度高，设置范围 20-45℃，分辨率 0.1℃，精度 0.2，并且可以摄氏度和华氏度切换； 7. 可设置各种报警提示信息，如高低限制温度（±1℃），最大温度（50°），探头、加热垫、声音，指示灯都可自由选择开启与关闭，并可选择一键式操作； 8. 系统可设置按键声音，屏幕背景光等信息；	1	台	工业	/

		9. 高灵敏度温度探头，直径 1.5mm，杆长 30mm，线长 150cm；硅胶材质加热垫，耐高温，易清洁，具有 3 种不同大小规格加热垫，适应不同实验平台，大号$\geq 12.0 \times 20.5 \text{cm}$，中号$\geq 9.0 \times 17.0 \text{cm}$，小号$\geq 7.0 \times 10.0 \text{cm}$； 10. 配有隔热层。				
13	▲电动悬臂侧转式分子筛解剖台（带喷淋加湿系统）	1. 用于提供解剖动物标本时平稳且符合解剖高度及角度的操作平台，具备升降、冷藏、加湿等功能； 2. 设备组成： 2.1 主件：解剖台主体 1 台； 2.2 辅件：脚轮 4 个； 3. 技术参数： 3.1 材质：采用 304 不锈钢，厚度$\geq 1.2 \text{mm}$； 3.2 储藏箱尺寸$\geq 1400 \times 830 \times 440 \text{mm}$； 3.3 电源：AC220V/50hz，有效行程$\geq 340 \text{mm}$； 3.4 带有浸泡功能； 3.5 台面承重$\geq 200 \text{kg}$； 3.6 具有喷淋加湿系统，能对保存标本进行有效的喷淋加湿；采用雾化喷头，分布在内箱体侧壁上方，可产生细腻的水雾，确保标本表面能够均匀受湿。供水系统包括储水箱、水泵和管道，储水箱容积$\geq 25 \text{L}$，可将水输送到喷头进行喷淋加湿。在箱体内安装湿度传感器，实时监测箱体内湿度，当湿度低于设定	6	台	工业	/

		值时，控制系统自动启动喷淋加湿系统，当湿度达到设定值时停止喷淋； 3.7 具有电动升降功能，电机传动系统完全位于储藏箱外，可单独开启与关闭； 3.8 电动升降部分： 3.8.1 电动升降部分采用外置传动设计； 3.8.2 箱体内升降传动机构采用两组电动回转悬臂侧摆设计； 3.8.3 具有四个独立主动力摆臂单元，通过同步平衡联接装置组成完整的侧转摆动式系统； ★3.8.4 解剖台箱体内无旋转螺柱、螺杆、齿轮、钢丝绳、X 铰链支架等机械部件，台面平稳升降，无箱内晃动现象； ★3.8.5 可在任意高度位置自锁停止及升降，使内置升降台面在起的最高点位置高于解剖台台面边框，整体标本运转方便； 3.9 解剖台带有下排污水收集装置，包含收集器与排水管道；收集器与排水管道之间采用密封连接，使用橡胶密封圈等密封材料，确保污水不会泄漏到周围环境； 3.10 带冷藏功能； 3.11 解剖台升降机构在上升或下降过程中噪音≤55 分贝； 3.12 手持冲洗喷头；				
--	--	--	--	--	--	--

		3.13 带有漏电保护装置 ★3.14 过滤系统： 解剖台配备 SiO₂ 分子筛过滤系统，位于内部中央，可吸附甲醛分子。SiO₂ 分子筛为 FX 型疏水晶态高纯度材料，具有 MFI 拓扑结构，孔径≥0.6nm，比表面积≥700m²/g，孔隙体积≥0.75cm³/g，容积≥0.18mg/g，抗压强度≥24dyn，堆积密度≥0.7g/cm³，磨损率≤0.5%，杂质含量≤0.5%； 4. 外形尺寸（W×D×H）：≥1600*1000*840mm； 5. 内部容积（L）：≥550L； 6. 人员培训：现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训，直至采购人技术人员能熟练操作及排除一般故障； 7. 售后服务： 7.1 质保期内针对各产品系统进行升级、系统维护，费用包含在本项目投标报价中； 7.2 响应时间：1 小时内响应，8 小时内到现场，一般故障 4 小时内解决问题，重大问题 8 小时内提出解决方案； 7.3 保修期满后，在非人为因素情况下，投标人只收取换件材料成本费，免收人工维修费。				
14	标本展示柜	1. 设备组成： 1.1 展示柜立柱：采用国标 35mm 圆形	12	个	工业	/

	合金材料,搭配 45-30mm 方形横梁合金材料及连接件,柜体为三聚氰胺板; 1.2 层板: 为 8-10mm 厚磨边玻璃,高度可任意调节; 1.3 上部展示台配备 5-6mm 厚挡风玻璃,至少一面为可拉伸玻璃门; 1.4 下部储存柜颜色按照采购人要求定制,至少配备一对对开门; 2. 技术参数: 2.1 两种类型,每种类型的数量各 6 个: 第一种 展示柜上部为四周玻璃的展示台,分 4 层,每层高度 40cm、宽度 60cm、长度 100 cm,安装后采购人可根据标本大小,任意调节每层的高度。下部为储存柜,储存柜要求高度 80cm、宽度 60cm、长度 100 cm,储存柜不分层。上部的展示台的玻璃推拉门和下部的储存柜的对开门均要求带有拉手和锁。要求承重≥ 20 斤; 第二种 展示柜上部的顶部和四周为透明钢化玻璃或不易破碎的透明塑料材质,下部为木板,木板四个角有可以滚动的滑轮,便于移动展示柜。展示台下部要求距离地面≥ 10cm,防止潮湿。展示柜的高度 150 cm,宽度 100cm,长度 200cm,仅为一层。用于放置大的整体骨架或综合解剖标本。不要求带有储存柜,要求承重≥ 150 斤; 2.2 橱窗玻璃门和展示柜下部均配备				
--	--	--	--	--	--

		锁具，并各多配一把备用锁； 2.3 厂家负责将柜体和玻璃安装调试好。				
15	兽用 B 超	1. 设备数量：2 套； 2. 设备组成： 2.1 主件：B 超主机 1 个； 2.2 附件：3 种探头（大动物直肠探头、腹部凸阵探头、羊/羊驼专用直肠探头）各 1 个；视频眼镜 1 个； 3. 主机技术参数： 3.1 整机防水、防尘，防护等级不低于 IP56； 3.2 探头：探头升级，无附属物；可配大动物直肠探头、腹部电子凸阵探头、羊/羊驼专用直肠探头，背膘眼肌面积探头； 3.3 电池：一次充电工作 7 个小时以上； 3.4 显示：≥8.0 英寸高清晰液晶显示屏； 3.5 灰阶：≥256； 3.6 回放功能：支持 256 帧可逐帧回访； 3.7 存储：可一键存储；支持 U 盘存储预览等； 3.8 增益范围：10-110 可调；近场增益：-31-0 可调；远场增益：0-31 可调； 3.9 帧相关功能：0-20 可调； 3.10 图像后处理：0-7 可调； 3.11 图像边缘增强：0-3 可调； 3.12 动态调节范围：0-147dB 可调；	1	台	工业	/

		3.13 探测深度：最大深度$\geq 270\text{MM}$； 3.14 亮度：5-31 可调； 3.15 焦点：1-16 可调； 3.16 对比度：20-120； 3.17 视频充电接口一体，采用八芯防水接口；支持视频眼镜连接，具备 PAL/NTSC 双制式 TV 视频输出； 3.18 图像帧频：≥ 60 帧/秒； 3.19 伪彩：支持 8 种伪彩处理模式； 3.20 支持多种快速测量功能；包括距离、周长、面积、体积、心率、多种动物产科测量功能、常规心脏测量功能、背膘/瘦肉率测量等； 3.21 主机内存$\geq 16\text{G}$； 3.22 产科软件包：包含猪、牛、羊、犬、猫等常见家畜的产科表，能够自动计算孕周和预产期； 4. 视频眼镜技术参数 4.1 可 2D\3D 切换； 4.2 半沉浸式设计； 4.3 高清 OLED 屏，画面尺寸≥ 80 寸； 4.4 双目≤ 36 度透射光组； 4.5 分辨率：$\geq 1024*7688$； 4.6 传输接口：AV 航空头高清防水接口； 4.7 亮度不低于五档可调。				
16	超纯水机	1. 进水水源：城市自来水，水温 1—40℃，水压 1—5 kg，TDS < 400ppm； ★2. 出水水质：RO 水电导率 < 5 μ	1	台	工业	/

		S/cm@25℃；双级反渗透超纯水电导率 $\leq 0.055 \mu\text{S/cm@25}^\circ\text{C}$；电阻率：18.25 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm@25}^\circ\text{C}$；优于国标 GB/T 6682-2008 一级水标准，微粒子（大于 $0.01 \mu\text{m}$）含量：< 1/ml，热源含量：< 0.001Eu/ml，微生物含量：< 1cfu/ml，总有机碳量 TOC $\leq 3\text{ppb}$，阳离子：< 0.01ppb，阴离子：< 0.01ppb，Rna：< 0.01ng/ml，Dna：< 4ng/ml； 3. 制水量： $\geq 20\text{L/H}$，出水流速：RO 水 1.8L-2L/min；UP 水：1.5L-1.8L/min； 4. 采用全自动控制系统,无需专人看管操作，全程动画菜单显示； 5. 采用 LCD $\geq 240 \times 128\text{cm}$ 大屏幕显示器,实时监测系统运行状态和各项参数,系统具备用户、工厂双重密码保护； ★6. 系统配置三路三显三监测功能：对源水的电导和水温在线监测显示,对 RO 纯水的电导和水温在线监测和显示,对 UP 超纯水的电阻和水温在线监测和显示、系统 TOC 在线监测,可实时反映超纯水的 TOC 指标； 7. 预处理采用不低于 3 级旋转卡接内置滤芯,即 PP+AC+UF 一体快接滤芯,旋转角度 $\geq 90^\circ$,便于维护和更换滤芯； 8. 配置 USB 接口,可把历史数据以 Excel 表格导出； 9. 可在线查询历史缺水报警,具有水质				
--	--	---	--	--	--	--

		不达标报警和高压水满保护管理功能； 10. 系统具备耗材失效报警功能, UV 灯失效报警功能； ★11. 内置超纯水循环功能, 超纯水水质不达标自动排放, 保证机器出的水为合格水； 12. 系统配置四位一体安全保护滤波器, 防止电路漏电、短路； ★13. 系统具备制水量的升级功能和水质的升级功能, 系统配置的电极常数为 0.01cm 和 1.0cm, 具备温度自动补偿功能； 14. 系统具备手动取水和自动取水功能, 可相互切换取水模式, 具备定时取水功能； 15. 设备内置静音隔膜增压泵, 1 米处 <30db, 内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能； 16. 设备机箱采用 ABS 材料加工而成。				
17	多功能电泳仪（含电源）	1. 输出类型：恒压、恒流、恒功率； 2. 透明仪器外壳； 3. 蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶； 4. 温度控制功能：实时监测电泳温度，超过设定温度后自动降温，确保缓冲液不过热； 5. 自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成； 6. 微电流功能：电泳结束自动进入微电	1	台	工业	/

		流； 7. 安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能； 8. 液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间； 9. 四组并联，可同时带多个电泳槽； 10. 可编程存储≥ 10种方法，每种方法包含10个步骤。				
18	迷你垂直电泳槽	1. 凝胶数量：1-4块； 2. 凝胶厚度：1.0mm（标配）、0.75mm、1.5mm； 3. 预制胶：兼容PIERCE和BIO-RAD； 4. 玻璃板尺寸：100$\times$83mm； 5. 凝胶尺寸：83$\times$73mm； 6. 梳子规格：1.0mm厚，10、15齿（标配）；0.75mm厚，10、15齿；1.5mm厚，10、15齿； 7. 铂金电极：$\phi 0.25$mm。	1	台	工业	/
19	快速湿式转印系统	1. 转印面积$\geq 82 \times 92$mm； 2. 转印数量：1-4块； 3. 正电极材质：镀铂钛孔板； 4. 负电极材质：不锈钢孔板； 5. 电压：10-200V； 6. 电流：10-6000mA； 7. 功率：≥ 200W； 8. 输出类型：恒压、恒流。	1	台	工业	/

20	双目生物显微镜	1. 光学系统：无限远光学系统，放大倍数：40X-1500X；带防霉结构设计； 2. 双目铰链式观察筒：倾斜$\geq 30^\circ$，可360°旋转，双视度可调± 5，双目瞳距：47-75 mm。双目镜筒具有内置式防脱落装置； 3. 大视场、高眼点目镜：15X16；所有目镜均经过防霉菌处理； 4. 平场消色差物镜：4X/0.10，10X/0.25mm, 40X/0.65（弹簧），100X/1.25（油，弹簧）； 5. 物镜转换器：内倾式四孔转换器； 6. 粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构，在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位于同一水平高度，可单手操作，一侧有粗微调焦旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载卸力保护装置，粗调范围：≤ 29 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：$\leq 2 \mu\text{m}$； ★7. 矩形平台：面积$\geq 216 \times 150$mm。双层机械平台：行程$\geq 78 \text{mm} \times 54 \text{mm}$，可同时夹持两张切片，以右手控制； 8. 聚光镜：垂直移动范围：≤ 10 mm，阿贝式 NA=1.25 带孔径光栏； 9. 照明系统：内藏式 S-LED 照明； ★10. 后背板采用拉手设计，配备嵌入式绕线装置；	8	台	工业	/
----	---------	---	---	---	----	---

		11. 物镜要求 11.1 4X 物镜成像圆直径不小于 15.2mm; 11.2 10X 物镜成像圆直径不小于 15.0mm; 11.3 40X (弹簧) 物镜成像圆直径不小于 14.2mm; 11.4 100X 物镜 (弹簧、油) 成像圆直径不小于 10.80mm; 11.5 转换器定位稳定性$\leq 0.015\text{mm}$; 11.6 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.025\text{mm}$; 11.7 载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性$\leq 0.003\text{mm}$; 11.8 倾斜式目镜筒做 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.20\text{mm}$。				
21	生物显微镜	1. 光学系统: 无限远光学系统; 2. 放大倍数: 40X-1000X, 带防霉结构设计; 3. 观察筒: 铰链式三目观察头, $\leq 30^\circ$ 倾斜。可以根据操作者的感觉舒适度调整眼点高低位置。双目瞳距: 47mm-78mm, 双目镜都带屈光度调节; 4. 目镜: 大视场、高眼点目镜, 10$\times$, 视场数 F.N. ≥ 22 , 高眼点, 双目视度可调, 目镜可用工具锁定; ★5. 转换器: 编码式五孔转换器, 带机械定位, 周围有凸楞, 内置磁铁感应不同倍率物镜位置, 记忆当前物镜亮度;	1	台	工业	/

	切换物镜时自动调节光强； ★6. 物镜要求：长工作距离高数值孔径平场消色差物镜 4 个（4X、10X、40X、100X(油镜)） Plan 4X $NA \geq 0.10$, $WD \geq 30\text{mm}$; Plan 10X $NA \geq 0.25$, $WD \geq 10.2\text{mm}$; Plan 40X $NA \geq 0.65$, $WD \geq 1.5\text{mm}$; Plan 100X Oil $NA \geq 1.25$, $WD \geq 0.2\text{mm}$; 7. 调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围：$\leq 28\text{mm}$，粗调每转 37.7mm。微调每转 0.1mm，最小读数：$\leq 1\mu\text{m}$，粗调焦带上限位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置。调焦手轮与载物台移动手柄位于同一水平高度，可单手操作，且两者离操作者距离相同； 8. 载物台：内置式双层机械载物台，XY 向导轨内置于载物台内部。移动范围 $\geq 78 \times 54\text{mm}$，面积 $\geq 232(W) \times 148(D)\text{mm}$，游标读数 0.1mm。台面为耐磨、抗腐蚀的硬质氧化铝板； 9. 聚光镜：通用聚光镜，N. A. 0.9，刻度标记对应物镜倍率。聚光器垂直移动调节范围 $\geq 10\text{mm}$； ★10. 照明系统：采用真科勒照明系统，色温可调 LED 灯，调节范围 $3000 \sim 7000\text{K}$，使用年限 ≥ 15 年； ★11. 显微镜前端带有液晶屏显示器，调光旋钮可同步实现调光、调节色温、				
--	---	--	--	--	--

		光强锁定或解锁、待机及人走灯灭的时间设定； 12. 后背板拉手及绕线设计； 13. 摄像软件 13.1 采用 ≥ 1600 万彩色摄像头； 13.2 分辨率：4608*3456 以上；传感器类型：CMOS；镜头格式：C 1/2.3 "； 像素尺寸： $\leq 1.34 \mu m$ ；相机帧率 $\geq 19fps$ ；比特深度：8 或 10；快门：连续卷帘快门；色温：2000-15000K； 13.3 配备专业图象测量软件，可实现测量、拍照、视频、图像拼接、景深融合等多种功能。				
--	--	---	--	--	--	--

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：

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）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行	0-5 分

		性、实用性、针对性强，得 5 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 3 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 5 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 3 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。	0-5 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	0-40 分

		情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2 分，共 20 项，共计 40 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 1.6 分，共 25 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	0-4 分

		牌)的供货项目业绩,每提供1个业绩得2分,满分4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年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购项目
(FSKY34000120252711 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 年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购项目
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，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。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			
...				

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、技术方案

(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

就 2025 年安徽农业大学动物科学类教学实验室建设设备采购项目，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。