

# 安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2026年版）

项目名称：2026年安徽农业大学繁昌创新港生物类本科实验室建设设备采购

项目编号：FS34000120264318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

2026年5月

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	3
第二章	投标人须知 .....	3
第三章	采购需求 .....	24
第四章	评标方法和标准（综合评分法） .....	61
第五章	政府采购合同 .....	101
第六章	投标文件格式 .....	114
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本 .....	135

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：FS34000120264318 号
2. 项目名称：2026 年安徽农业大学繁昌创新港生物类本科实验室建设设备采购

3. 预算金额：213.28 万元（第 1 包 103.28 万元，第 2 包 110 万元）

4. 最高限价：213.28 万元（第 1 包 103.28 万元，第 2 包 110 万元）

5. 采购需求：

包别 1：

包别名称：植保类

预算金额：103.28 万元

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2026 年安徽农业大学繁昌创新港生物类本科实验室建设设备采购，采购内容为：中控台、教师生物显微镜、学生生物显微镜等，具体详见采购需求。

包别 2：

包别名称：生科类

预算金额：110 万元

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为 2026 年安徽农业大学繁昌创新港生物类本科实验室建设设备采购，采购内容为：精密天平（万分之一）、电子天平（百分之一）、移液枪等，具体详见采购需求。

6. 合同履行期限：合同生效后 30 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。

7. 本项目（否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

2.1.1  本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.1.2  本项目专门面向\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 采购。（由采购人根据项目专

**（面向中小企业采购情形填写）**

2.1.3  本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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：2026年5月28日至2026年6月4日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至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.ah.gov.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”；

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2026年6月18日10点00分（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

- 1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
- 2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。
- 3. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，

节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8638，15156544413。

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

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

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

#### 1. 采购人信息

名称：安徽农业大学

地址：合肥市长江西路130号

联系人：张老师

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

联系人：武丽苹、李盈盈

电话：0551-65860136-8638、15156544413

网址：www.ahdxpm.com

#### 3. 政府采购监督管理部门信息

名称：安徽省财政厅

地址：合肥市阜南西路238号

联系方式：0551-68150309

## 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
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ <b>注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。</b>
6.1	网上询问截止时间	<b>2026年6月15日17时30分</b>
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：____/____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>60</u> 分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 <i>（非专门面向中小企业采购项目适用）</i>	（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。

		<p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>4%</u>。</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>4%</u>。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
17.4	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	<p>(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。</p> <p>(2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例<math>\geq 80\%</math>，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。</p>
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>每包 1-3 名</u>
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	<p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 中标（成交）供应商的评审总得分；</p> <p>(4) 符合本国产品标准的声明函；（如有）</p> <p>(5) 投标业绩承诺函（如经认可）；</p> <p>(6) 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p>
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5 %</u> <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元

		<p>(2) 支付方式：  <input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位：<u>安徽农业大学</u></p> <p>(4) 收取账号：          账户名称：安徽农业大学          开户银行：建行贵池路支行          账号：34001454508050021576</p> <p>(5) 缴纳时间：合同签订前</p> <p>(6) 退还时间：验收合格且无违约情形下退还</p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(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，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省招标投标信息网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账/电汇</p> <p>(3) 收费标准：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，</p>

		<p>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>（4）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</p>
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：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> <p>电子邮箱：wlp@dxsz.cn</p> <p>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</p>
32	其他内容	<p>1. 解释权：</p> <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，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，按招标公告、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> <p>2. “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省招标投标信息网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或</p>

		<p>者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3. 电子保函指引：中标人可访问安徽省招标投标信息网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4. 因系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p> <p>5. <b>项目结束后，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预留的邮箱内，请及时查收并按要求办理相关手续。</b></p>
--	--	--

## 二、投标人须知正文

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 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。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求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。

若采购需求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**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

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

1.5.5 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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占联合体投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

1.5.7 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供应商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**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

## **2. 资金落实情况**

2.1 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。

## **3. 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。

## **4. 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。

## **5. 招标文件构成**

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

5.4 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。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省招标投标信息网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。

6.3 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。

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

## 7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

## 8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，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。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 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。

## 9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

## 11. 投标有效期

11.1 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**。

11.2 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**。

11.3 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。

## 12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

### 13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

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

### 14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 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通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。

14.3 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。

### 15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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：

15.2.1 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、异常低价投标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**。

15.2.2 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、异常低价投标审查的不同投标人，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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

### 15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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等作必要的澄清、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，投标人授权代表（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。因投标人授权代表联系不上、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。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 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。

## 16. 投标无效

16.1 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扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 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）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，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。

17.2 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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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《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）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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依

法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

## **18. 废标、重新招标与变更采购方式**

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

## 19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

## 20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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，则采取评标委员会随机抽取的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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

## 21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

## 22. 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。

## 23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 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招标投标信息网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

23.3 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。

## 24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 25. 告知中标结果

25.1 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。

## **26. 履约保证金**

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

## **27. 签订合同**

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

## **28. 代理费用**

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

## **29. 廉洁自律规定**

29.1 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、供应商恶意串通。

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

## **30. 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供应商有利害关系的,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。

## **31. 质疑的提出与接收**

31.1 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,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在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。

31.3 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。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

## **32. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 前注：

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

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）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。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中提及的工艺、材料、设备的标准、参数及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性且为本次采购的最低要求。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。

**第 1 包：****一、采购需求前附表**

条款名称	内容、说明与要求
付款方式	验收合格后一次性付款。
供货及安装地点	安徽农业大学繁昌创新港。
供货及安装期限	合同生效后 30 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。
免费质保期	1 年，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

**二、货物需求****（一）货物需求说明**

标识重要性	标识符号	代表意思
核心产品	▲	项目核心产品
实质性条款	■	<b>任意项负偏离将导致投标无效。</b>
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。

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. “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。

**（二）货物需求清单**

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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套/项/个)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	投影仪	1. 尺寸范围：可以投射出对角线尺寸为30英寸~300英寸的画面，对应的投影距离(机器到幕布的距离)为0.87米~14.41米； 2. 投影光源：灯泡； 3. 安装方式：桌上正投，吊装背投； 4. 焦距类型：长焦； 5. 连接控制：支持USB接口； 6. 噪音(dB)：标准模式下≤37dB，环保模式下≤28dB； 7. 整机功耗：≤327W； 8. ISO亮度：≥4000lm； 9. 显示比例：16:9； 10. 最大兼容分辨率：1920*1080dpi； 11. 对比度：16000:1； 12. 对焦方式：手动； 13. 梯形校正：四向校正； 14. 光学变焦：支持光学变焦； 15. 镜头材质：玻璃+树脂； 16. 投射比：1.32-2.14； 17. 幕布：120英寸，宽265.7cm，高149.4cm。	2	工业	
2	中控台	1. 规格尺寸(L*W*H)mm：≥1600*750*850，（全钢结构）；	2	工业	

		<p>2. 台面采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚度的实芯耐蚀理化板，边缘加厚至<math>25.4\text{mm}</math>；</p> <p>3. 柜体全钢材质不低于<math>1.0\text{mm}</math>厚，铰链滑轨；</p> <p>4. 全钢台上式电源盒插座6个，带抽屉柜子。</p>			
3	教师生物显微镜（含电脑）	<p>1. 光学系统：无限远光学系统；</p> <p>2. 放大倍数：<math>40\times-1000\times</math>，带防霉结构设计；</p> <p>3. 观察筒：铰链式三目观察头，<math>\geq 30^\circ</math>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：<math>47\text{mm}-78\text{mm}</math>，双目镜都带屈光度调节；</p> <p>4. 目镜：大视场、高眼点目镜，<math>10\times</math>，视场数<math>F.N. \geq 22</math>，双目视度可调，目镜可用工具锁定，带橡胶眼罩；</p> <p>■5. 转换器：采用编码式五孔转换器，带机械定位，转换器周圈有凸楞，内部分布磁铁感应不同倍率物镜位置，可记忆当前倍率物镜的亮度；当不同物镜相互切换时，自动对光强进行调节；</p> <p>6. 物镜要求：配备长工作距离高数值孔径平场消色差物镜4个（<math>4\times</math>、<math>10\times</math>、<math>40\times</math>、<math>100\times</math>（油镜））</p> <p>Plan 4X NA<math>\geq 0.10</math>，WD<math>\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>Plan 10X NA<math>\geq 0.25</math>，WD<math>\geq 10.2\text{mm}</math>；</p> <p>Plan 40X NA<math>\geq 0.65</math>，WD<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>Plan 100X Oil NA<math>\geq 1.25</math>，WD<math>\geq 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>7. 调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，</p>	1	工业	

	<p>采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围：<math>\geq 28\text{mm}</math>，粗调每转<math>\geq 37.7\text{mm}</math>。微调每转<math>\geq 0.1\text{mm}</math>，最小读数：<math>\geq 1\mu\text{m}</math>，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：两者均位于较低位置，处于同一水平高度，且距操作者距离相同，支持单手舒适操作，无需扭曲身体，即可完成操控；</p> <p>■8. 载物台：内置式双层机构机械载物台，XY 向导轨都内置于载物台内部，确保上方操作空间更大，X/Y 向移动更平滑、精密。移动范围<math>\geq 78 \times 54</math>（mm），面积<math>\geq 232</math>（W）<math>\times 148</math>（D）mm，游标读数 0.1mm。台面采用耐磨、抗腐蚀的硬质氧化铝板；</p> <p>9. 聚光镜：通用聚光镜，N. A. 0.9，大小标记位按对应的物镜的倍率进行刻度标记。聚光器垂直移动调节范围：<math>\geq 10\text{mm}</math>；</p> <p>★10. 照明系统：采用真科勒照明系统，配备色温可调的 LED 灯，调节范围 3000~7000K，使用寿命超过 15 年。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>★11. 显微镜前端配备液晶显示屏，可实时显示倍率、光强、待机、时间进度等使用状态，方便用户观察。同时，配备多功能调光旋钮，可同步实现调光、色温调节、光强锁定/解锁、待机的时间设定。（投标文件中提供证明材料佐证）</p> <p>12. 后背板拉手与绕线设计：后背板配备拉手，便于日常搬运；采用嵌入式绕线设</p>			
--	---	--	--	--

		<p>计，可节约空间，防止电源线遗失；</p> <p>13. 数码摄像</p> <p>13.1 可实时采集显微镜下图像，成像范围覆盖视野的90%以上；配备1倍C接口；</p> <p>13.2 采用<math>\geq 2000</math>万像素彩色摄像头；</p> <p>13.3 分辨率：5472*3648以上；传感器类型：COMS；镜头格式：C1"；像素尺寸：<math>\geq 2.4 \times 2.4 \mu\text{m}</math>；相机帧率<math>\geq 15\text{fps}</math>；比特深度：8或10；快门：连续卷帘快门；色温：2000-15000K；</p> <p>13.4 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；</p> <p>14. 配套图像一体工作站（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）：配备<math>\geq 23.8</math>英寸显示屏，内存类型：DDR5，内存容量：<math>\geq 16\text{GB}</math>，256GB及以上固态硬盘+1TB及以上机械硬盘，<math>\geq 2\text{GB}</math>显存独立显卡，4个USB3.0端口，预装操作系统。</p>			
4	▲学生生物显微镜	<p>1. 光学系统：采用无限远光学系统；</p> <p>2. 目镜筒：铰链式双目筒<math>\geq 30^\circ</math>倾斜。铰链部分可<math>360^\circ</math>旋转，双目瞳距：50-75mm；</p> <p>3. 目镜：10<math>\times</math>，视场数F.N. <math>\geq 22</math>（防霉处理），高眼点、双目视度可调；</p> <p>4. 转换器：五孔转换器，带机械定位；</p> <p>■5. 载物台：内置式双层机构机械载物台，双切片设计，移动范围<math>\geq 78 \times 54(\text{mm})</math>，面积<math>\geq 230(\text{W}) \times 150(\text{D})\text{mm}</math>，采用耐磨、抗</p>	30	工业	

		<p>腐蚀的硬质台面；</p> <p>6. 粗微调焦机构：粗微同轴，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围不小于 28mm，最小读数：<math>2\mu\text{m}</math>，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；</p> <p>■7. 无穷远平场消色差物镜</p> <p>Plan 4X (N.A=0.10, W.D<math>\geq</math>30mm) ；</p> <p>Plan 10X (N.A=0.25, W.D<math>\geq</math>10.2mm) ；</p> <p>Plan 长工作距离 40X (N.A=0.65, W.D<math>\geq</math>1.5mm) ；</p> <p>Plan 100X (N.A=1.25, W.D<math>\geq</math>0.20mm) 。 (油镜) ；</p> <p>8. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A. 1.25；</p> <p>9. 照明系统：采用科勒照明系统，LED 照明提供白色冷光，可以给整个视场带来均匀的照明；</p> <p>★10. 转换器稳定性<math>\leq</math>0.013mm；微调机构空回<math>\leq</math>0.004mm；4X 成像清晰圆直径<math>\geq</math>18.6mm，10X 成像清晰圆直径<math>\geq</math>18.5mm，40X 成像清晰圆直径<math>\geq</math>19.1mm，100X 成像清晰圆直径<math>\geq</math>18.9mm。（投标文件中提供证明材料佐证）。</p>			
5	教师体视显微镜（含电脑）	<p>1. 光学系统：左右光轴平行式变焦系统，复消色差光学系统；</p> <p>2. 变焦比：<math>\geq</math>18: 1；</p> <p>★3. 变倍比：<math>\geq</math>0.75-13.5X。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>★4. 物镜：1X 平场复消色差物镜 (NA<math>\geq</math></p>	1	工业	

		<p>0. 15, WD<math>\geq</math>60mm)、最高分辨率可达到 1100 线/mm。(投标文件中提供证明材料佐证);</p> <p>5. 目镜: 10X 目镜, 视场不小于 23mm;</p> <p>6. 放大倍数: 10X 目镜标配时放大倍数:</p> <p>7. 5X-135X。根据目镜和物镜的不同组合综合放大倍数: 3.75X-270X;</p> <p>7. 目镜筒: 人机学三目镜筒, 1XC 接口, 可与 CCD 同步观察;</p> <p>8. 调焦机构: 粗微动调节旋钮, 从焦面起向上<math>\geq</math>97mm, 向下<math>\geq</math>5mm。可以增配智能物镜转换器, 同时安装两只物镜;</p> <p>★9. 透射底座: 采用 LED 透射照明底座;</p> <p>10. 反射照明装置: 原装 LED 冷光源照明装置;</p> <p>11. 配备暗场附件, 可以实现暗场观察;</p> <p>12. 摄像装置:</p> <p>12.1 采用<math>\geq</math>2000 万像素彩色摄像头;</p> <p>12.2 分辨率: 5472<math>\times</math>3648 以上;</p> <p>12.3 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;</p> <p>13. 配套图像一体工作站 (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): 配备<math>\geq</math>23.8 英寸显示屏, 内存类型: DDR5, 内存容量: <math>\geq</math>16GB, 256GB 及以上固态硬盘+1TB 及以上机械硬盘, <math>\geq</math>2GB 显存独立显卡, 4 个 USB3.0 端口, 预装操作系统。</p>			
6	学生体视	★1. 变倍比: 8.3:1; 变倍物镜: 0.6X-5X。	30	工业	

	显微镜	<p>（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>2. 总放大倍数：3X-200X；</p> <p>3. 目镜：10X/23mm；</p> <p>■4. 工作距离：当物镜 1X 时 <math>\geq 115\text{mm}</math>；</p> <p>5. 光源：LED 环形光源，LED 透射光源；</p> <p>6. 三目镜筒：<math>\geq 45</math> 度倾斜，瞳距 55-75mm，配备毛玻璃黑白版，适应不同的样品；</p> <p>7. 防静电功能：架台、变倍镜筒、10X 目镜、辅助物镜均具有防静电功能，变倍镜筒、10X 目镜均具有密封功能，显微镜在高湿环境下可正常使用；</p> <p>★8. 显微镜总放大率误差不超过 <math>\pm 2\%</math>，左右光学系统放大率差 <math>\leq 1.0\%</math>；变倍时原视场中心的像在像内的偏移量 <math>\leq 0.4\text{mm}</math>。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>9. 数码成像</p> <p>9.1 配备缩小镜，配备 <math>\geq 10</math> 英寸智能显示屏，有效像素不低于 1600 万，可采集图像，对图像进行测量、编辑等操作；</p> <p>9.2 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。</p>			
7	小型高速离心机	<p>1. 最大相对离心力（rcf）：<math>\geq 21,330 \times g</math>（15,060rpm）；</p> <p>2. 最大容量：24<math>\times</math>1.5/2.0mL 离心管、10<math>\times</math>5mL 离心管、96<math>\times</math>0.2 mL 单管或 12<math>\times</math>8 排管；</p> <p>3. 离心时间：10s - 2min，可以以 10s 为幅度进行调整；2min-10min，可以以 30s</p>	1	工业	

		<p>为幅度进行调整；10min - 9h59min，可以以 1min 为幅度进行调整；连续离心；</p> <p>4. 加速时间（零至最高转速）：≤15s；</p> <p>5. 减速时间（最高转速至零）：≤15s；</p> <p>6. 噪音：&lt;51dB；</p> <p>7. 具备快速加速与减速能力，支持 10 档加速和 10 档减速可调；</p> <p>8. 采用气密性固定角转子，提供安全的操作环境；</p> <p>9. 离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品；</p> <p>10. 具备紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故；</p> <p>■ 11. 其他要求</p> <p>11.1 技术文件 / 资料：提供配置清单及说明文档；</p> <p>11.2 软件要求：机器自带操作软件；</p> <p>11.3 送货安装要求：由投标人送货至用户指定地点，并进行安装调试，所需费用包含在本项目投标报价中；</p> <p>11.4 人员培训：由投标人安排对采购人的技术培训，所需费用包含在本项目投标报价中。</p>			
8	万分之一天平	<p>1. 采用动态温度补偿技术，不低于四级抗震滤波；</p> <p>2. 称重结果稳定时间、反应速度可调，反应时间&lt;3s；</p> <p>3. 温度漂移：±3ppm/°C@20±2.5°C；</p> <p>4. 采用铝合金底座结构，ABS 上盖，稳固</p>	1	工业	

	<p>可靠；</p> <p>5. 采用五面高清玻璃，防干扰、防静电金属外壳；</p> <p>6. 内置温度、时间、日期显示功能，日期和时间可调；</p> <p>7. 配备 LCD 液晶显示屏，清晰直观，方便用户读取称重结果；</p> <p>8. 前置水平泡调节；</p> <p>9. 内置砝码一键式校准（内部校准）；</p> <p>10. 温度变化 1.5℃后，天平会自动进行内部砝码校准；</p> <p>11. 可设置时间每隔值，超过设置值，天平会自动进行内部砝码校准；</p> <p>12. 配备传感器保护装置，保护天平在运输途中传感器的安全性；</p> <p>13. 具有多种称量单位： mg/g/ct/oz/ozt/dwt/dr/ms/mom 等；</p> <p>14. 具有多种称量模式：基本称重、计件称量，百分比称量、动态称量、上下限检重称量（声音报警）等；</p> <p>15. 具有故障提示及传感器过载保护功能；</p> <p>16. 标配 RS232 接口，可以连接打印机和电脑，也可将称量结果传至其他开放程序；</p> <p>17. 可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序；</p> <p>18. 可调输出模式：自动输出、手动输出、稳定后输出，可自动换行、自动记录；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>19. 最大称量：<math>\geq 220\text{g}</math>；</p> <p>20. 可读性：<math>\leq 0.1\text{mg}</math>；</p> <p>21. 重复性：<math>\pm 0.2\text{mg}</math>；</p> <p>22. 线性误差：<math>\pm 0.2\text{mg}</math>；</p> <p>23. 秤盘尺寸：<math>\geq \Phi 90\text{mm}</math>；</p> <p>24. 外型尺寸：<math>\leq 375 \times 220 \times 350\text{mm}</math>；</p> <p>25. 防风罩尺寸：<math>\geq 220 \times 215 \times 250\text{mm}</math>；</p> <p>26. 预热时间：30-60 分钟。</p>			
9	超净工作台	<p>1. 可用于生物制药、生物化学、环境监测及电子仪器仪表等行业，提供局部净化的工作环境；</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>2.2 电源：220-240V；</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1 外壳采用冷轧钢板制造，经静电喷塑，操作台采用 304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便；</p> <p>3.2 采用离心式风机；</p> <p>3.3 采用 LCD 液晶显示控制系统，轻触式微动开关，具备六段风速调节功能；</p> <p>3.4 配备可独立控制的杀菌灯与照明灯，杀菌装置具备定时功能（0~999 分钟）；</p> <p>3.5 采用垂直准闭合式台面，可有效防止外部气体侵入，保持操作区洁净；</p> <p>3.6 配置高效 HEPA 空气过滤器，并设有高效预过滤器；</p> <p>3.7 空气流向：垂直流；</p> <p>3.8 工作面：一个；</p>	3	工业	

		<p>3.9 洁净等级：100 级（<math>\geq 0.5\mu\text{m}</math> 过滤效率达到 99.99%）；</p> <p>3.10 工作区风速范围：0.3-0.6m/s(可调)</p> <p>3.11 噪音：<math>\leq 67\text{dB}</math>；</p> <p>3.12 振动半峰值：<math>\leq 5\mu\text{m}</math>（X、Y、Z 方向）；</p> <p>3.13 照度：<math>\geq 300\text{LX}</math>；</p> <p>3.14 工作区尺寸（mm）：<math>\geq 1300 \times 650 \times 520</math>；</p> <p>3.15 高效过滤器规格及数量（mm）：<math>\geq 1250 \times 560 \times 50</math>，1 个；</p> <p>3.16 荧光灯：<math>\geq 40\text{ W}</math>，1 支；紫外线灯：<math>\geq 20\text{ W}</math>，1 支；</p> <p>3.17 功率（kW）：<math>\leq 0.3</math>；</p> <p>■4. 配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 说明书一份；</p> <p>4.3 保修卡、合格证各一份。</p>			
10	移液枪	<p>1. 量程要求：0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul，共 5 支为 1 套，量程可选；</p> <p>2. 三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作安全；</p> <p>4. 采用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>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数体积显示，可精确至小数点后两</p>	3	工业	

		位数字，操作时显示屏正对操作者； 7. 重量小于 80g。			
11	小型涡旋振荡器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适合短时间（点动）或长时间连续工作；</li> <li>2. 转速范围：0-3000rpm，无级调速，可实现温和/剧烈混合样品；</li> <li>3. 采用偏心球轴承设计，振动头安装方便</li> <li>4. 适用于直径<math>\leq 30\text{mm}</math>的试管；</li> <li>5. 在不同负载情况下，仍可保持恒定转速；</li> <li>6. 采用钢制底座和真空吸盘脚，可保持仪器稳固可靠并减小震动；</li> <li>7. 运行周转直径：<math>\leq 4\text{mm}</math>；</li> <li>8. 防护等级：不低于 IP21；</li> <li>9. 电压[VAC]：100-120T/200-240V；</li> <li>10. 频率[Hz]：50/60Hz；</li> <li>11. 振荡方式：圆周；</li> <li>12. 周转直径[mm]：<math>\leq 4</math>；</li> <li>13. 电机类型：罩极电机；</li> <li>14. 电机输入功率[w]：<math>\leq 58</math>；</li> <li>15. 速度范围 [rpm]：0-3000；</li> <li>16. 转速显示：刻度；</li> <li>17. 运行方式：连续运转/点动。</li> </ol>	2	工业	
12	药品柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：主体采用<math>\geq 8\text{mm}</math>厚纯料 PP(聚丙烯)板制作；</li> <li>2. 外形尺寸（长*宽*高）： 900mm*450mm*1800mm（<math>\pm 5\%</math>）；</li> <li>3. 规格：上玻璃门嵌入<math>\leq 5\text{mm}</math>厚玻璃，配双锁；下 PP 门板，配双锁。</li> </ol>	1	工业	
13	冰箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 箱门结构:对开门；</li> </ol>	4	工业	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 面板类型:PPM;</li> <li>3. 气候类型:温带型(N),亚热带型(ST),热带型;</li> <li>4. 综合耗电量:<math>\leq 0.95\text{Kwh}/24\text{h}</math>;</li> <li>5. 冷冻能力:<math>\geq 8.5</math> 千克/12 小时;</li> <li>6. 运转音:<math>\leq 37\text{dB}</math>;</li> <li>7. 除霜模式:自动;</li> <li>8. 总容积:<math>\geq 630</math> 升;</li> <li>9. 电压/频率:220V/50Hz;</li> <li>10. 国家能效等级:1 级;</li> <li>11. 冷冻星级:不低于三星级;</li> <li>12. 干湿分储:是;</li> <li>13. 冷藏室容积:<math>\geq 400</math> 升;</li> <li>14. 制冷方式:风冷;</li> <li>15. 变频;</li> <li>16. 制冷剂:R600a;</li> <li>17. 控温方式:电脑控温;</li> <li>18. 冷冻室容积: <math>\geq 220</math> 升。</li> </ol>			
14	摇床	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 侧拉式开门, 多边磁吸密封, 保证密封效果;</li> <li>2. 采用智能控制系统, 可根据环境改变, 对控制参数值进行自动补偿;</li> <li>3. 配备触摸式全彩操作屏, 可对摇床的温度、时间、转速、运行模式、周期、段数等使用条件进行独立设定, 并实时显示公历时间及当前运行参数;</li> <li>4. 可编程设计, 支持 5 条 30 段 99 周期自定义程序设定;</li> <li>5. 具备两种计时方式可供选择, 包括从</li> </ol>	1	工业	

	<p>运行温度开始计时的运行计时和从到达设定温度开始计时的恒温计时；</p> <p>6. 可设定锁屏、屏保、解锁密码等，防止误操作以及随意更改运行程序；</p> <p>7. 智能无霜运行，化霜温度、化霜间隔、化霜时间均可调节，保证长期稳定运行，同时具备压缩机延时启动功能；</p> <p>8. 具备公历预约功能，到预约时间自动按照设定程序运行；</p> <p>9. 支持实时曲线、历史曲线及历史数据的查看，可通过搜索时间跳转定位，设定值与测量值均可显示，便于数据回溯；</p> <p>10. 配备大容量 USB 存储系统，支持记录不少于 15 万条数据，可通过 U 盘导出数据，方便数据管理；</p> <p>11. 控制系统可自行记录设备报警信息，方便回溯查看；</p> <p>12. 内部标配照明灯和紫外杀菌灯，具有定时灭菌功能，方便观察内部情况；</p> <p>13. 电机具备智能缓启动与缓停止功能，防止因快速启动或停止产生的剪切力对细菌、真菌、细胞等实验样品造成破坏；</p> <p>14. 外壳采用高温静电喷涂；</p> <p>15. 内腔采用全不锈钢防水式大 R 角设计，设有内部导流槽，支持内部水流清洁冲洗，有效避免因振荡溅出的菌体污染内腔而对后续实验造成影响；</p> <p>16. 标配一体成型塑胶夹具；</p> <p>17. 采用双层钢化玻璃，无需打开便可直</p>			
--	---	--	--	--

		<p>接观察内部；</p> <p>18. 采用整体发泡保温材质，发泡材质可有效隔热阻燃；</p> <p>19. 具备电机缓启动功能，避免摇瓶中液体在突然加速旋转时溅出；</p> <p>20. 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、温度异常报警等多种保护功能；</p> <p>21. 配万能夹具；</p> <p>22. 控温范围（℃）：4~60℃（25℃时）；</p> <p>23. 控温精度（℃）：≤0.1；</p> <p>24. 温度波动度（℃）：±0.5（37℃）；</p> <p>25. 温度均匀度（℃）：±1（37℃）；</p> <p>26. 回旋频率范围（rpm）：0~300；</p> <p>27. 回旋频率精度（rpm）：±1；</p> <p>28. 振幅（mm）：≥Φ26；</p> <p>29. 定时范围（h）：0~999.9；</p> <p>30. 电源：AC220±22V 50Hz；</p> <p>31. 功率（W）：≤800；</p> <p>34. 容积（L）：≥324。</p>			
15	人工气候箱	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>1.2 电源：220-240V；</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 微电脑智能控制，采用液晶屏实时显示温度、湿度、光照度及时间，并具备超温报警功能；</p> <p>2.2 箱体两侧配有检测口接头，内径为≤30mm、外径为≥60mm；</p>	3	工业	

	<p>2.3 采用集成式制冷系统,具备多层保护,安全运行并可自行检定。采用无能耗自动化霜技术,避免化霜对温度的影响,确保设备可长时间连续运行。同时配有易拆卸压缩机组清洁窗口;</p> <p>2.4 配有全景钢化玻璃观察内门,标配机械锁,防止任意开门,配 RS-485 接口;</p> <p>2.5 光照度支持六级可调,采用三维布光方式,提高均匀性;</p> <p>2.6 湿度传感器采用翅片加湿电热管加湿,外配大容量水箱,可长时间连续使用;</p> <p>2.7 具备参数记忆与来电恢复功能,防止因停电或死机导致的数据丢失;</p> <p>2.8 控温范围:无光照时控温范围涵盖 0~60 ℃,有光照时涵盖 10~60 ℃;波动度:≤±0.5℃;均匀度:≤±1℃ (37℃时)</p> <p>2.9 控湿范围:≥60%-90%;湿度波动:≤±5%;</p> <p>2.10 光照强度:≥0-15000Lx (分六级可调);</p> <p>2.11 输入功率:≤1900W;</p> <p>2.12 容积:≥400L;</p> <p>2.13 箱内标配 220V 防水电源插座;</p> <p>■3. 配置清单:</p> <p>3.1 主机一台;</p> <p>3.2 载物托架四块;</p> <p>3.3 说明书一份;</p> <p>3.4 储水箱一个;</p> <p>3.5 溢水盒一个;</p>			
--	---	--	--	--

		3.6 保修卡、合格证各一份。			
16	光照培养箱	<p>1. 可适用于植物的生长组织培养、种子发芽试验、植物的栽培与育种、昆虫及小动物饲养、微生物、抗生物的培养、保存及其他恒温、光照实验；</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>2.2 电源：220-240V；</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1 微电脑智能控制，采用液晶屏实时显示温度、时间及光照度，并具备超温报警功能；</p> <p>3.2 采用幅流送风和提升对流循环方式，确保每层面空气的流动性和温度均匀性；</p> <p>3.3 箱体顶部配有检测口接头，内径为≤30mm、外径为≥60mm；</p> <p>3.4 集成式制冷系统，具备多层保护，安全运行并可自行检定。采用无能耗非常规自动化霜技术，避免化霜对温度的影响，确保设备可长时间连续运行。同时配有易拆卸压缩机组清洁窗口；</p> <p>3.5 配有全景钢化玻璃观察内门，标配机械锁，防止任意开门，配 RS-485 接口；</p> <p>3.6 采用独立的新风装置，可随时开启和关闭，以调节箱体内的空气，保持箱内空气新鲜；</p> <p>3.7 支持可编程程序设计，可设置 30 段 99 周期；</p> <p>3.8 光照度支持六级可调，采用三维布光</p>	2	工业	

		<p>方式，提高均匀性；</p> <p>3.9 具备参数记忆与来电恢复功能，防止因停电或死机导致的数据丢失；</p> <p>3.10 控温范围：无光照时控温范围涵盖0~60℃，有光照时涵盖10~60℃；波动度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；均匀度：<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>（37℃时）；</p> <p>3.11 光照强度：<math>\geq 0-15000\text{Lx}</math>（分六级可调）；</p> <p>3.12 输入功率：<math>\leq 1500\text{W}</math>；</p> <p>3.13 容积：<math>\geq 400\text{L}</math>；</p> <p>3.14 箱内标配220V防水电源插座；</p> <p>■4. 配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 载物托架四块；</p> <p>4.3 说明书一份；</p> <p>4.4 保修卡、合格证各一份。</p>			
17	高压灭菌锅	<p>1. 可用于试剂、器皿、仪器、废弃物等湿热灭菌物的灭菌；</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>2.2 电源：220-240V。</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1 智能控制系统：可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；</p> <p>3.2 高清大屏显示：配备<math>\geq 7</math>寸高清触摸屏，灭菌温度、灭菌时间、灭菌程序、工作状态图、报警信息、公历时间等关键参数可同屏显示；</p>	1	工业	

	<p>3.3 高清大屏可自由翻拆调整显示角度；</p> <p>3.4 脚踏开门结构：采用脚踏翻盖式开门结构，具备机械自锁与电子联锁双重保护；</p> <p>3.5 整机防烫设计：上盖采用一体式高分子材料，有效降低灭菌过程中的表面温度，防止烫伤操作人员；</p> <p>3.6 快速冷却系统：灭菌完成后可快速降温，缩短开门等待时间；</p> <p>3.7 管线区隔分布：电器线路与管路线路分别布置于灭菌器两侧；</p> <p>3.8 预置多种程序：内置<math>\geq 26</math>个灭菌程序 + <math>\geq 4</math>个融化保温程序，同时操作人员可对程序进行修改并保存，下次灭菌可直接调用；</p> <p>3.9 样品时间模式：灭菌程序可设置为以样品温度到达设定温度开始计时，帮助操作人员掌握样品的实际灭菌时间；</p> <p>3.10 数据管理系统：控制系统可以自动记录设备报警记录、历史数据和操作日志，并带有确切时间，方便客户清晰掌握设备运行状态，并支持用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；</p> <p>3.11 多级权限管理：管理员可将设备所有操作权限自定义分配给不少于20个操作人员，且每个操作人员的操作都会在操作日志中生成唯一可追溯印记；</p> <p>3.12 8点温度校准：灭菌温度、样品温</p>			
--	---	--	--	--

	<p>度都支持 8 点温度校准，温度测量出现偏差时可进行手动修正；</p> <p>3.13 具备沸点设置功能：高海拔地区可根据当地情况设置沸点，确保能够达到灭菌温度；</p> <p>3.14 支持开门温度设定：操作人员可根据使用情况修改开门温度，保证使用的安全性；</p> <p>3.15 灭菌完成支持一键排气排水，方便操作人员进行灭菌器保养；</p> <p>3.16 具备公历预约运行功能，方便操作人员严格把控运行时间；</p> <p>3.17 支持六级排汽设定，可根据灭菌样品设定灭菌后排汽模式；</p> <p>3.18 支持查看内腔温度、样品温度历史曲线；</p> <p>3.19 可设 6 级冷空气排放程序，确保冷空气排放彻底；</p> <p>3.20 具备水位检测探针+防干烧探针双重低水位保护，水位过低无法启动灭菌程序；</p> <p>3.21 其他安全保护：具有故障检测功能，锁舌限位保护、集气瓶不到位报警、超温保护、超压自泄保护、防烫保护、过载保护、短路保护、漏电保护、独立电子超压等多重安全保障；</p> <p>3.22 标配样品温度探头，可实现样品温度的实时查看；</p> <p>3.23 标配 1 个 USB 插口和 G1/2A 验证口；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3.24 容积：<math>\geq 90L</math>；</p> <p>3.25 灭菌温度：<math>105\sim 135^{\circ}C</math>；</p> <p>3.26 温度波动度：<math>&lt; +1^{\circ}C</math>；</p> <p>3.27 温度均匀性：<math>\leq 1^{\circ}C</math>；</p> <p>3.28 融化温度：<math>\geq 60\sim 100^{\circ}C</math>；</p> <p>3.29 保温温度：<math>\geq 40\sim 60^{\circ}C</math>；</p> <p>3.30 灭菌时间：<math>\geq 0\sim 240min</math>；</p> <p>3.31 融化时间：<math>\geq 0\sim 6000min</math>；</p> <p>3.32 保温时间：<math>\geq 0\sim 6000min</math>；</p> <p>3.33 预约时间：公历预约；</p> <p>3.34 设计压力：<math>\geq 0.39MPa</math>；</p> <p>3.35 工作压力：<math>\geq 0.24MPa</math>；</p> <p>3.36 加热功率：<math>\geq 3.6kW</math>；</p> <p>3.37 内腔尺寸：<math>\geq \varnothing 380 \times 735mm</math>；</p> <p>3.38 网篮尺寸：<math>\geq \varnothing 360 \times 200mm \times 3</math> 个；</p> <p>■4. 配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 提篮三个；</p> <p>4.3 说明书一份；</p> <p>4.4 保修卡、合格证各一份；</p> <p>4.5 产品质量证明书一份。</p>			
18	标本柜	<p>1. 材质：铝木；</p> <p>2. 外形尺寸（长*宽*高）： <math>1000mm \times 500mm \times 2000mm</math>（<math>\pm 5\%</math>）；</p> <p>3. 规格：上玻璃对开门，嵌入<math>\leq 5mm</math>厚玻璃，2块活动层板；下木质对开门，1块活动层板。</p>	12	工业	
19	球磨机	<p>1. 可用于研磨中低硬度、脆性或柔韧性的各类样品，如药物药材、生物样品、无机</p>	1	工业	

	<p>物、有机物、矿石、土壤等；</p> <p>2. 主要功能和技术指标：</p> <p>2.1最大进样尺寸（材料各异）：土壤料≤10mm，其他料≤3mm。出样粒度：最小可达0.1um；</p> <p>2.2最小处理量：50ml/罐；</p> <p>2.3最大处理量：4x1500ml；</p> <p>2.4主盘转速：35-400r/min；</p> <p>2.5球磨罐转速：1-800r/min；</p> <p>2.6传动比（行星盘/球磨罐）：1：2；</p> <p>2.7可正、逆向运行；</p> <p>2.8具备危险紧急停止功能；</p> <p>2.9连续运行时间设定：1-9999 min；</p> <p>2.10暂停时间设定：1-999min；</p> <p>2.11 采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰，保证整体环境的安全；</p> <p>2.12载体体积：100ml-500ml，1000ml，1500ml；</p> <p>2.13球磨载体材质：不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、碳化钨、聚氨酯等可选，球磨介质材质：不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、尼龙、聚四氟乙烯可选；</p> <p>2.14 介质直径：3 mm、5 mm、10 mm、15 mm、20 mm（多种规格可选），介质质量：200-1000g；</p> <p>2.15 研磨方式：干磨或湿磨；</p> <p>2.16 研磨室照明灯：LED蓝光；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.17 操作方式：配备<math>\geq 5</math>寸触摸屏幕操作；</p> <p>2.18 具备数据自动记忆及USB数据导出功能；</p> <p>2.19. 采用数显调节控制，智能30段可编程程序，可预设研磨配方并循环运行，每段均可设定正向或逆向运转；</p> <p>2.20. 配套研磨仪配件专用的固态过氧乙酸消毒剂，无腐蚀、无异味；</p> <p>■3. 基本配置：</p> <p>3.1主机一台；</p> <p>3.2 500ml玛瑙研磨罐四个；</p> <p>3.3 配套研磨珠一袋；</p> <p>4. 售后服务与培训</p> <p>4.1 厂方负责安装调试；</p> <p>4.2 维修响应时间：2小时内；</p> <p>4.3 终身负责维修。</p>			
20	电子天平 (千分之一)	<p>1. 铝合金底座结构，ABS 上盖，抗渗漏、抗静电、抗腐蚀；</p> <p>2. 配备 LCD 液晶背光显示屏，称重结果显示清晰；</p> <p>3. 前置水平泡调节，直观方便；</p> <p>4. 多级防震滤波可调；</p> <p>5. 内置高精度的湿度和温度传感器；</p> <p>6. 称重结果稳定时间、反应速度可调，反应时间<math>&lt; 2s</math>；</p> <p>7. 外置砝码校准方式（外部校准）；</p> <p>8. 配备传感器保护装置，保护天平在运输途中传感器的安全性；</p>	2	工业	

		<p>9. 具有多种称量单位：g/ct/oz/kg/等；</p> <p>10. 标配 RS232 接口，可以连接打印机和电脑，也可将称量结果传至其他开放程序；</p> <p>11. 可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序；</p> <p>12. 可调输出模式：支持自动输出、手动输出、稳定后输出，并具备自动换行及自动记录功能；</p> <p>13. 最大称量：<math>\geq 100\text{g}</math>；</p> <p>14. 可读性：<math>\leq 1\text{mg}</math>；</p> <p>15. 重复性：<math>\pm 1\text{mg}</math>；</p> <p>16. 线性误差：<math>\pm 2\text{mg}</math>；</p> <p>17. 秤盘尺寸：<math>\geq \Phi 115\text{mm}</math>；</p> <p>18. 防风罩尺寸：<math>\geq 160 \times 200 \times 220\text{mm}</math>；</p> <p>19. 预热时间：30-60 分钟。</p>			
21	激光粒度仪	<p>1. 外壳采用 ABS 注塑工艺；</p> <p>2. 内部结构采用模块式设计，拆装、保养和维护方便；</p> <p>3. 光路系统带有自动校正功能，温度控制系统采用双静音风扇；</p> <p>4. 具有自动加水、自动分散、自动对焦、自动循环、自动测试、自动清洗、自动保存结果等功能；</p> <p>5. 具有用户分级管理、电子签名、密码管理、网络传输、数据保护和溯源等功能；</p> <p>6. 测量范围（微米）：0.1-800；</p> <p>7. 测量波长(微米)：0.6328；</p> <p>8. 仪器光源：He-Ne 气体激光，使用寿</p>	1	工业	

		<p>命&gt;25000 小时；</p> <p>9. 光路系统：镀膜单镜头、自动对中；</p> <p>10. 检测角：<math>\geq 135^\circ</math>，前后及侧向扇形分布；</p> <p>11. 测量方法：采用湿法分散，具备自动对中、自动上水功能，支持一键式全自动操作；</p> <p>12. 准确性误差：<math>\leq \pm 0.5\%</math>国家标准物质 D50；</p> <p>13. 重复性误差：<math>\leq \pm 0.5\%</math>国家标准物质 D50；</p> <p>14. 测试报告：支持导出为图片、Excel、PDF 格式；</p> <p>15. 操作系统：兼容 Windows7/10/11，可实现电脑反控主机；</p> <p>16. 通信接口：USB/网口/RS232/RS485；</p> <p>17. 电源：AC 220V<math>\pm 10\%</math>，50Hz，100W。</p>			
22	pH 计	<p>1. 测量模式：pH/mV 测量；</p> <p>2. pH 范围（pH）：-2.00 至 18.00；</p> <p>3. pH 分辨率（pH）：0.01/0.1 可选；</p> <p>4. pH 精度（pH）：<math>\pm 0.01</math>；</p> <p>5. mV 范围（mV）：-2000 至 2000；</p> <p>6. mV 分辨率（mV）：1；</p> <p>7. mV 精度（mV）：<math>\pm 1</math>；</p> <p>8. 温度范围（<math>^\circ\text{C}</math>）：MTC：-5 至 105，ATC：-5 至 105；</p> <p>9. 温度精度（<math>^\circ\text{C}</math>）：<math>\pm 0.2^\circ\text{C}</math>；</p> <p>10. 多点校准：内置 3 组缓冲液组，自动识别，支持用户自定义 1-5 点校准；</p>	1	工业	

		<p>11. 数据库：可存储<math>\geq 1000</math>组测量数据；</p> <p>12. 显示器：<math>\geq 5.0</math>英寸彩色触摸屏,分辨率不低于<math>800 \times 480</math>；</p> <p>13. 电源：配备外部电源,9V/1A；</p> <p>14. 输出方式：RS232接口,支持连接打印机,可通过IS-Link软件实时传输数据；</p> <p>15. 配置：主机1台,电极支架1个,三合一pH电极1个,pH4.01及pH6.86缓冲液各50mL<math>\times 1</math>,保护罩1个；</p> <p>16. 支持自动或手动温度补偿,并具备仪器自动识别缓冲液的功能；</p> <p>17. 具备自动终点模式、手动终点模式以及时间终点模式可选,方便用户选择读数；</p> <p>18. 具备电极状态提醒功能,并带有电极校正图型和数据,方便即时了解电极状态,保证检测结果的可靠性及准确性；</p> <p>19. 可存贮<math>\geq 1000</math>条测量数据,配备RS232接口,支持连接PC、打印机输出,并可从官网下载上位机工作软件；</p> <p>20. 支持GLP模式、连续测量模式,可动态显示pH随时间变化曲线(pH vs t)及mV随时间变化曲线(mV vs t)；</p> <p>21. 支持通过IS-LINK软件实时传输数据至PC。</p>			
23	微波炉	<p>1. 操控方式：按键式；</p> <p>2. 类别：微烤一体机；</p> <p>3. 变频/定频：变频；</p> <p>4. 底盘类型：平板式；</p>	1	工业	

		<p>5. 内胆材质：涂层；</p> <p>6. 开门方式：下拉门；</p> <p>7. 能效等级：一级能效；</p> <p>8. 功能：智能菜单；</p> <p>9. 额定频率：<math>\geq 50\text{Hz}</math>；</p> <p>10. 额定电压：<math>\leq 220\text{V}</math>；</p> <p>11. 微波功率：<math>\leq 800\text{W}</math>。</p>			
24	烘箱	<p>1. 可用于干燥、烘培、熔蜡等实验；</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度：<math>10\text{--}30^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.2 电源：<math>220\text{V} \pm 10\%</math>，<math>50\text{Hz} \pm 2\%</math>；</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆采用镜面不锈钢材质，隔板可以任意调节；</p> <p>3.2 采用旋转式两级锁紧结构；</p> <p>3.3 腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁维护；</p> <p>3.4 配备触控式按键及彩色液晶显示屏，可实时显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能；</p> <p>3.5 具有倒计时预约功能；</p> <p>3.6 采用可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；</p> <p>3.7 采用预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；</p> <p>3.8 采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p>	1	工业	

		<p>3.9 风机支持 6 段调速，可满足不同风速需求，有效避免粉尘样品扬尘，减少样品损耗；</p> <p>3.10 标配 1 路 RS-485 接口；</p> <p>3.11 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；</p> <p>3.12 控温范围：室温+5~300℃；</p> <p>3.13 分辨率：≤0.1℃；</p> <p>3.14 波动度：±0.8℃(105℃)；</p> <p>3.15 均匀度：±2%；</p> <p>3.16 升温速率：&gt;5℃/min(150℃)；</p> <p>3.17 输入功率：≥2750W；</p> <p>3.18 预约范围：0~9999min；</p> <p>3.19 定时范围：0~9999min/0~9999h；</p> <p>3.20 容积：≥210L；</p> <p>3.21 托架数量：标配 3 个，最多可配置 8 个；</p> <p>3.22 托架承重：≥15Kg；</p> <p>■4. 配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 载物托架三块；</p> <p>4.3 说明书一份；</p> <p>4.4 保修卡、合格证各一份。</p>			
25	振荡器	<p>1. 转速范围：500-2500rpm；</p> <p>2. 振幅：≤4mm；</p> <p>3. 调速精度：±1rpm；</p> <p>4. 定时范围：1s-9999min；</p> <p>5. 最大载量：≥5kg；</p> <p>6. 电机类型：直流无刷电机；</p>	1	工业	

		<p>7. 运行方式：点动/连续模式；</p> <p>8. 顶部盖板尺寸：<math>\geq W. 180\text{mm} \times L. 310\text{mm}</math>；</p> <p>9. 功率：<math>\leq 60\text{w}</math>；</p> <p>10. 输入电源：AC100-230V，50/60HZ；</p> <p>11. 熔断器：250V, 1A <math>\Phi 5 \times 20</math>。</p>			
26	旋转蒸发器	<p>1. 配备LCD数字显示屏，可同时显示温度、转速和定时信息；</p> <p>2. 具有正反转功能，转速范围： 20-280rpm；</p> <p>3. 配备容积<math>\geq 5\text{L}</math>的两用水和油浴加热锅，加热温度可达<math>180^{\circ}\text{C}</math>。锅体采用不锈钢材质，耐高温、耐腐蚀、不易生锈；</p> <p>4. 由微处理器精确控制加热锅温度，并具备过温保护功能；</p> <p>5. 冷凝面积<math>\geq 1700 \text{ cm}^2</math>；</p> <p>6. 采用双层改性PTFE高弹性密封圈和压簧设计，耐高温、耐腐蚀；</p> <p>7. 采用马达升降（行程<math>\geq 150 \text{ mm}</math>），具有安全停止功能，意外断电时，马达可将蒸发瓶自动提升至加热锅以上位置；</p> <p>8. 蒸发瓶带推出器，拆卸方便；</p> <p>9. 配备蒸发瓶支架，耐酸碱、耐腐蚀、耐热，抗多种有机溶剂，适合放置各种圆底玻璃器皿；</p> <p>10. 升降方式：电动；</p> <p>11. 电机类型：直流无刷电机；</p> <p>12. USB接口，可外接电脑控制仪器并记录转速、温度数据；</p> <p>13. 加热锅内没有水和油时，可自动切断</p>	1	工业	

		<p>电源启动防干烧保护；</p> <p>14. 外壳防护等级：不低于IP20；</p> <p>15. 电压 / 频率：100~120/200~240V，50/60Hz；</p> <p>16. 功率：≤1400W；</p> <p>17. 旋转方向：顺时针和逆时针旋转；</p> <p>18. 温度范围：室温-180℃；</p> <p>19. 温度控制精度：水浴：±1℃；油浴：±3℃；</p> <p>20. 具有定时功能；</p> <p>21. 时间设置范围：1-999min。</p>			
27	紫外分光光度计	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 波长范围：190~1100nm, 为比例双光束紫外；</p> <p>2. 光谱带宽：2.0nm (0.5nm, 1nm, 4nm, 5nm 可选)；</p> <p>3. 波长准确度：±0.3nm；</p> <p>4. 波长重现性：≤0.15nm；</p> <p>5. 透射比准确度：±0.3% τ (0~100% τ) ±0.002A (0~0.5A) ±0.004A (0.5A~1A)；</p> <p>6. 透射比重复性：≤0.15% τ；</p> <p>7. 测光方式：透过率、吸光度、能量、浓度；</p> <p>8. 显示方式：配备≥6英寸高亮度液晶显示屏；</p> <p>9. 光度范围：-0.3A~3A；</p> <p>10. 杂散光：≤0.05% τ (220nm NaI 溶液，</p>	1	工业	

	<p>340nm NaNO<sub>2</sub>) ；</p> <p>11. 基线平直度：±0.001A；</p> <p>12. 稳定性：≤0.001A/h（500nm 预热后）；</p> <p>13. 噪声：±0.1% τ（500nm 预热后）；</p> <p>14. 检测器：硅光二极管；</p> <p>15. 光源：配备插座式氙灯，插座式钨灯；</p> <p>16. 工作模式：PC 机和单机模式。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、定量分析、双波长、三波长、DNA 蛋白质测量等多种测量方法，可满足不同测量的要求；</p> <p>★2. 采用全自动≥10mm 八联双翻盖样品池设计，可更换自动宽大四连样品池附件（可放置 5mm~100mm 比色皿）。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>3. 测量数据可通过打印机输出，具有 USB 接口；</p> <p>4. 可断电保存测量参数和数据，方便用户使用；</p> <p>5. 可通过 PC 控制测量，可满足不同用户的需求。</p> <p>★6. 具有智能电子管理显示系统，实现设备型号、状态、期间核查、维护保养等信息；无频闪，无蓝光；WIFI 2.4G/蓝牙模式（蓝牙 5.0 传输协议）；2.4G 网络覆盖，接收功率-85dBm/半径 15m 的圆内；分辨率：≥640*400，可视角度&gt;170°（投标文件中提供证明材料佐证）。</p>			
--	--	--	--	--

28	超低温冰箱	<p>1. 工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：（20~80%）RH，工作电压：（198~242）V，频率：（50±1）Hz；</p> <p>2. 样式：立式；</p> <p>3. 有效容积：≥398L；</p> <p>4. 温度控制：采用高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃；</p> <p>5. 显示：采用≥7 英寸 LCD 触摸屏，显示精度 0.1℃，可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。支持蓝牙与 WiFi 连接，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；</p> <p>6. 具备状态运行指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示一种颜色，温度异常时，温度外圈显示另外一种颜色；</p> <p>7. 安全存储：配备 12 种声光报警（数据通讯故障、开门超时、环境温度传感器故障、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、环境温度高温报警、低电量报警、电池电量检测故障、断电报警），确保物品存储安全；</p> <p>8. 具备开机延时与停机间隔保护功能，确保运行可靠；同时提供屏幕锁定与密码保护，防止随意调整运行参数；</p> <p>9. 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；</p>	1	工业	
----	-------	---	---	----	--

	<p>10. 25℃环温时，单日耗电量<math>\leq</math>7.6KW.h/24h；</p> <p>11. 采用一体式把手门锁设计，配置外挂锁孔，可加双挂锁；</p> <p>12. 25℃环温时，空载降温到-81℃时间<math>\leq</math>4h；</p> <p>13. 保温材料：采用VIP真空绝热材料，VIP保温板厚度<math>\geq</math>20mm，箱体发泡层<math>\geq</math>130mm。配备2个发泡压扣式内门，双层发泡保温外门；外门设<math>\geq</math>4道密封，内门设<math>\geq</math>2道门封，整机共<math>\geq</math>6道门封；</p> <p>14. 25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间<math>\geq</math>210min；</p> <p>15. 箱体材料：采用结构钢板，经防腐磷化、喷涂工艺；</p> <p>16. 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀；</p> <p>17. 采用翅片式冷凝器；</p> <p>18. 采用自动加热门体平衡孔设计；</p> <p>19. 具有<math>\geq</math>2个温度测试孔，方便测试箱内温度及穿孔实验；</p> <p>20. 标配USB模块，可用于记录、导出箱内温度、运行曲线及操作记录等数据，数据保存时间可达10年以上；</p> <p>21. 标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB端口供电；</p> <p>22. 可存储：2英寸标准冻存盒<math>\leq</math>300个，或2ml标准冻存管<math>\leq</math>30000支。</p>			
--	---	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括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、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。

#### 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、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。

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

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

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

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。

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，在采购人规定时间内使之达到保证指标。如在采购人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、地点等具体内容由买卖双方商定，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、自双方签订《验收报告》起进入质保期。

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，中标人应修理或替换该设备；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**

条款名称	内容、说明与要求
付款方式	验收合格后一次性付款。
供货及安装地点	安徽农业大学繁昌创新港。
供货及安装期限	合同生效后30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。
免费质保期	1年，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

**三、报价要求**

本项目报总价，投标报价包括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、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。

**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
核心产品	▲	项目核心产品
实质性条款	■	<b>任意项负偏离将导致投标无效。</b>
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。

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。
- “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。

**（二）货物需求清单**

针对下表中要求在投标文件中提供证明材料的参数，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截

图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套/项/个)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	精密天平 (万分之一)	1. 具有计件、单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、全量程去皮、零点跟踪等多种功能； 2. 内置 RS232C 接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备； 3. 称量范围：0-200 克； 4. 精度：0.1mg； 5. 工作空间高度：≤240mm； 6. 校准方式：外部砝码校正。	2	工业	
2	电子天平 (百分之一)	1. 交直流两用，带水准仪，液晶背光显示； 2. 系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择； 系统具备计数、百分比、自动校准、多点校准选择（配备校准砝码）等功能，同时支持单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度检测、记忆、动物称重、全量程去皮等多种实用功能； 3. 内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备； 4. 称量范围：0-1000 克；	9	工业	

		<p>5.精度：0.01g；</p> <p>6.称盘尺寸：130mmX130mm。</p>			
3	移液枪	<p>1. 手动可调式移液器；</p> <p>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，从而锁定量程；</p> <p>3. 配备数字视窗，可清晰看到所设量程；</p> <p>4. 随附专用工具，可快速完成校准与维护；</p> <p>5. 精确分液，误差（准确度）：不超过±(1.0%~0.3%)；</p> <p>6. 下半只可高温高压消毒，组件可拆卸，便于维护；</p> <p>7. 移液枪成套配置，每套由5支不同量程移液枪组成，涵盖量程范围：0.1 - 2.50 μL、0.5 - 10 μL、5 - 50 μL、10 - 100 μL、100 - 1000 μL，每个量程各1支。</p>	20	工业	
4	水浴锅	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>1.2 电源：220-240V。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 外壳采用钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板；</p> <p>2.2 温控系统采用高精度传感器和集成元件，控温精确可靠；</p> <p>2.3 具有关键电子元器件诊断功能；</p> <p>2.4 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃；</p> <p>2.5 内腔容积（L）：≥12；</p> <p>2.6 功率（kW）：≤0.8；</p> <p>2.7 规格：双列四孔。</p>	10	工业	

5	分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配备<math>\geq 128 \times 64</math>点阵液晶显示器；</li> <li>2. 波长设置：波长分辨率最高可达0.1nm；</li> <li>3. 光学系统：采用高性能全息光栅，刻线密度<math>\geq 1200</math>条/毫米；</li> <li>4. 波长范围：200-1020nm；</li> <li>5. 光谱带宽：<math>\leq 4.0</math>nm；</li> <li>6. 光度范围：<math>-0.3-3.0A</math>，0-200%T，0~9999.9C；</li> <li>7. 工作方式：A、T、C、F；</li> <li>8. 波长准确度：<math>\pm 1.5</math>nm；</li> <li>9. 波长重复性：<math>\leq 0.2</math>nm；</li> <li>10. 光度准确度：<math>\pm 0.002A</math>（0-0.5Abs）、<math>\pm 0.004A</math>（0.5-1.0Abs）、<math>\pm 0.4\%T</math>（0-100%T）；</li> <li>11. 光度重复性：0.001Abs（0-0.5Abs）、0.002Abs（0.5-1.0Abs）、<math>\leq 0.2\%T</math>（0-100%T）；</li> <li>12. 稳定性：<math>\pm 0.001A/h</math>（500nm处）；</li> <li>13. 噪声：<math>\pm 0.001A</math>；</li> <li>14. 杂散光：<math>\leq 0.1\%T</math>（220nm, 360nm）；</li> <li>15. 波长设置：自动；</li> <li>16. 检测器：硅光二极管；</li> <li>17. 光源：插座型长寿命氙灯、钨灯（更换灯后无需调整光源）。</li> </ol>	4	工业	
6	紫外分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 波长范围：190~1100nm；</li> <li>2. 光谱带宽：<math>\leq 2.0</math>nm；</li> <li>3. 波长准确度：<math>\pm 0.3</math>nm；</li> <li>4. 波长重现性：<math>\leq 0.15</math>nm；</li> <li>5. 透射比准确度：<math>\pm 0.3\% \tau</math>（0~100%<math>\tau</math>），<math>\pm 0.002A</math>（0~0.5A），<math>\pm 0.004A</math>（0.5A~1A）；</li> </ol>	1	工业	

		<p>6. 透射比重复性：<math>\leq 0.15\% \tau</math>；</p> <p>7. 测光方式：透过率、吸光度、能量、浓度；</p> <p>8. 显示方式：配备<math>\geq 6</math>英寸液晶显示屏；</p> <p>9. 光度范围：<math>-0.3A \sim 3A</math>；</p> <p>10. 杂散光：<math>\leq 0.05\% \tau</math> (220nm NaI 溶液，340nm NaNO<sub>2</sub>)；</p> <p>11. 基线平直度：<math>\pm 0.001A</math>；</p> <p>12. 稳定性：<math>\leq 0.001A/h</math> (500nm 预热后)；</p> <p>13. 噪声：<math>\pm 0.1\% \tau</math> (500nm 预热后)；</p> <p>14. 检测器：硅光二极管；</p> <p>15. 光源：采用插座式氙灯及插座式钨灯；</p> <p>16. 工作模式：支持 PC 机控制与单机独立操作两种模式；</p> <p>17. 全自动，不低于 10mm 八联双翻盖样品池设计，可更换为自动宽大四连样品池附件（可放置 5mm~100mm 比色皿）；</p> <p>18. 测量数据可通过打印机输出，具有 USB 接口；</p> <p>19. 支持断电保存测量参数和数据，方便用户使用。</p>			
7	台式低速离心机	<p>1. 符合中小型多功能实验要求；</p> <p>2. 微机控制，变频电机驱动；</p> <p>3. 多彩 LED 显示；</p> <p>4. 可自动计算离心力 RCF 值，转速、离心力可以相互一键切换；</p> <p>5. 具有自动平衡功能；</p> <p>6. 采用电子门锁；</p> <p>7. 配备多种不锈钢管架，更换方便；</p> <p>8. 设有短时离心专用点动键；</p>	3	工业	

		<p>9. 最高转速：<math>\geq 5500\text{rpm}</math>，最大相对离心力：<math>\geq 4900 \times g</math>；总功率：<math>\leq 500\text{W}</math>；</p> <p>10. 最大容量：<math>4 \times 250\text{ml}</math>；离心腔直径：<math>\geq \phi 380\text{mm}</math>；定时范围：<math>1\text{min} \sim 99\text{min}</math>；</p> <p>11. 整机噪声：<math>\leq 65\text{dB (A)}</math>；转速精度：<math>\pm 20\text{r/min}</math>；</p> <p>12. 转子配置：配备水平转子，包含 <math>8 \times 50\text{mL}</math> 管架及 <math>24 \times 10/15\text{ mL}</math> 管架（兼容 <math>10\text{ mL}</math> 与 <math>15\text{ mL}</math> 离心管），最高转速<math>\geq 4000\text{ rpm}</math>，最大相对离心力<math>\geq 2810 \times g</math>。</p>			
8	高速离心机	<p>1. 可储存<math>\geq 99</math>个程序组，可随时调用。操作界面设有<math>\geq 5</math>组可一键调用的自定义预设程序，可一键切换；</p> <p>2. 配备电动门锁，可以选择是否在离心运行结束后自动开启腔门；</p> <p>3. 长按启动/瞬时键，可实现瞬时离心；</p> <p>4. 采用<math>\geq 5</math>寸真彩高清触摸显示大屏。可同屏显示离心力、转速、时间等，在运行时可随时修改参数，无需停机；</p> <p>5. 采用芯片、微机控制，直驱变频无刷电机；</p> <p>6. 线性驱动，<math>\geq 10</math>档加/减速，可根据样本属性不同选择设置，保证样品的分离效果；</p> <p>7. 支持两种可设定的计时模式：启动计时模式、到达转数计时模式；</p> <p>★8. 配备转子自动识别系统，防止人员误操作。（投标文件中提供证明材料佐证）；</p> <p>9. 采用高灵敏度电磁感应门锁及双电子门锁设计，具有门盖保护、超速、超温、不平衡等多重预警保护功能，确保运行安全；</p>	1	工业	

		<p>10. 门盖可在任意角度开启并保持停留，采用电磁感应保护及高强度防撞击双门锁电子牵引保护结构。采用全钢结构设计，耐腐蚀；</p> <p>11. 机身正面设计操作 SOP 指导图，扫描二维码即可获取操作视频；</p> <p>12. 配快速锁紧的转子盖，使用方便；</p> <p>13. 主要技术参数</p> <p>13.1 最大容量：6×50ml；最高转速：<math>\geq 16500\text{rpm}</math>；最大相对离心力：<math>\geq 26145\times g</math>；</p> <p>13.2 整机噪声：<math>\leq 62\text{dB (A)}</math>；转速精度：<math>\pm 10\text{r/min}</math>；定时范围：1s~99h59min；</p> <p>13.3 转子配置：配备 6×50 mL 尖/圆底通用角转子（最高转速<math>\geq 16500\text{ rpm}</math>，最大相对离心力<math>\geq 26145\times g</math>），另配 15 mL 适配器。</p>			
9	高速冷冻离心机	<p><b>1. 功能要求</b></p> <p>1.1 整机采用微电脑控制系统，采用大力矩变频电机驱动，升降速快，运行平稳，安静；</p> <p>1.2 配备智能转子自动识别系统，防止人员失误操作，运行中确保人身、机器安全；</p> <p>1.3 配备高清<math>\geq 7</math>寸触摸大屏，可同步显示设置参数和运行参数；</p> <p>1.4 可存储<math>\geq 99</math>套程序组，操作界面具有<math>\geq 5</math>套日常程序模式可直接调用，方便一键切换；</p> <p>1.5 可自动计算离心力/rcf与转速/rpm数据值，数据可精准同步显示；</p> <p>1.6 采用线性驱动，支持<math>\geq 10</math>档加/减速控制，可根据样本属性不同选择设置，确保样品最佳分离效果；</p>	1	工业	

	<p>1.7 设有瞬时离心专用按键，按住即可按所需转速离心，长按可连续离心；</p> <p>1.8 机身正面设计操作SOP指导图，扫描二维码即可获取操作视频；</p> <p>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；</p> <p>1.10 门盖可在任意角度开启并保持停留，采用电磁感应保护及高强度防撞击双门锁电子牵引保护结构；</p> <p>1.11 具备超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能，确保人身与机器安全；</p> <p>1.12 采用高效环保压缩机制冷，配备智能ECO节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下；</p> <p>1.13 离心室内部设有冷凝水槽，冷凝水可自动排出，有效避免冷凝水沉积腐蚀腔体；</p> <p>1.14 采用食品级硅胶一体式密封圈，耐高温、抗老化、抗腐蚀、不变形开裂；</p> <p>1.15 门盖开启后或待机状态下，若一定时间内无任何操作，压缩机自动停止工作（ECO节能模式）。同时具备不平衡保护功能，并安装高精度电子陀螺仪进行不平衡监测；</p> <p><b>2. 主要技术参数</b></p> <p>2.1 最大容量：6×50ml；最高转速：<math>\geq 16500\text{rpm}</math>；最大相对离心力：<math>\geq 26145\times g</math>；</p> <p>2.2 温度设置范围：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>；温度精度：<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math>；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.3 整机噪声：<math>\leq 60\text{dB (A)}</math>；转速精度：<math>\pm 10\text{r/min}</math>；定时范围：<math>1\text{s}\sim 99\text{h}59\text{min}</math>；</p> <p>2.4 转子配置：配备 <math>6\times 50\text{mL}</math> 尖/圆底通用角转子（最高转速<math>\geq 12000\text{ rpm}</math>，最大相对离心力<math>\geq 16227\times g</math>），另配 <math>15\text{mL}</math> 适配器。</p>			
10	纯水机	<p>1. 进水水源：城市自来水，水温：<math>1\text{—}40^\circ\text{C}</math>，水压：<math>1\text{—}5\text{ kg}</math>，<math>\text{TDS} &lt; 400\text{ppm}</math>；</p> <p>2. 出水水质：</p> <p>2.1 RO 水电导率：<math>1\text{--}15\ \mu\text{ S/cm@}25^\circ\text{C}</math>；</p> <p>2.2 超纯水电导率：<math>\leq 0.055\ \mu\text{ S/cm@}25^\circ\text{C}</math>；电阻率：<math>\leq 18.25\ \text{M}\ \Omega \cdot \text{cm@}25^\circ\text{C}</math>；</p> <p>2.3 不低于国标 GB6682-2008 一级水标准；</p> <p>2.4 微粒子：大于 <math>0.05\mu\text{m} &lt; 1\text{ 个/ml}</math>；</p> <p>2.5 微生物：<math>&lt; 1\text{cfu/ml}</math>；</p> <p>2.6 总有机碳：<math>0\text{--}10\text{ppb}</math>；</p> <p>2.7 热源：<math>&lt; 0.005\text{Eu/ml}</math>；</p> <p>2.8 金属阳离子：<math>&lt; 0.05\text{ppb}</math>；</p> <p>2.9 金属阴离子：<math>&lt; 0.05\text{ppb}</math>；</p> <p>3. 制水量：<math>\geq 10\text{L/H}</math>，出水流速：RO 水 <math>1.8\text{L--}2\text{L/min}</math>；UP 水 <math>1.5\text{L--}1.8\text{L/min}</math>；</p> <p>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，使用简单方便；</p> <p>5. 配备<math>\geq 240\times 128</math> 点阵 LCD 显示器，可时时监测系统运行状态和各项参数，系统具备用户、工厂双重 4 位密码保护, 防止他人随意操作；</p> <p>6. 系统配置三路独立监测与显示，具体包括：源水电导率及水温在线监测与显示；RO 纯水电导率及水温在线监测与显示；UP 超纯水电</p>	2	工业	

		<p>阻率、水温及 TOC 在线监测与显示，可实时反映超纯水的 TOC 指标；</p> <p>7. 预处理滤芯：采用三级旋转卡接式内置滤芯（PP+AC+UF 一体快接滤芯），旋转角度可达 90°，维护和更换滤芯方便；</p> <p>8. 配置 USB 接口，可把历史数据以 Excel 表格导出；</p> <p>9. 具备完善的保护管理功能，可在线查询历史缺水报警，水质不达标报警和高压水满保护管理等记录；</p> <p>10. 系统具备耗材失效报警、UV 灯失效报警功能，内置超纯水循环消毒系统，确保取水水质合格；</p> <p>11. 系统配置四位一体安全保护滤波器，可防止电路漏电、短路，保护操作者的安全；</p> <p>12. 系统具备制水量的升级和水质的升级功能，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；</p> <p>13. 设备内置静音隔膜增压泵，1 米处噪音低于 30dB，内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能；</p> <p>14. 设备机箱采用防静电、耐腐蚀、不生锈的 ABS 材料加工而成。</p>			
11	冰箱	<p>1. 总容积：≥605L；</p> <p>2. 温控方式：电脑控温；</p> <p>3. 制冷方式：风冷；</p> <p>4. 制冷循环系统：双循环；</p> <p>5. 冷冻能力：≥8Kg/12h；</p> <p>6. 气候类型：热带（T）-亚热带（ST）-温带（N）-亚温带型（SN）；</p>	2	工业	

		<p>7. 能效等级：一级能效；</p> <p>8. 显示屏：LED 显示屏；</p> <p>9. 额定耗电量：≤0.88 度/天；</p> <p>10. 噪声值：≤36dB。</p>			
12	超低温冰箱	<p>1. 工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：（20~80%）RH，工作电压：（198~242）V，频率：（50±1）Hz；</p> <p>2. 样式：立式；</p> <p>3. 有效容积：≥398L；</p> <p>4. 温度控制：配备高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃；</p> <p>5. 显示：≥7 英寸高性能 LCD 触摸屏，显示精度 0.1℃，可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，且可连接蓝牙与 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；</p> <p>7. 安全存储：具备不低于 12 种声光报警功能，包括：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、电池电量检测故障、断电报警等，物品存储安全；</p> <p>8. 具备开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；具备屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>9. 整机稳定运行功率小于 500W。冷凝器散热</p>	1	工业	

		<p>风机可根据压缩机运行状态智能开停；</p> <p>10. 25℃环温时，单日耗电量≤7.6KW.h/24h；</p> <p>11. 一体式把手门锁设计，配置外挂锁孔，可加双挂锁；</p> <p>12. 25℃环温时，空载降温到-81℃时间≤4h；</p> <p>13. 采用VIP真空绝热材料，VIP保温板厚度≥20mm，箱体发泡层≥130mm。配备不低于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≥2道门封，整机≥6道门封；</p> <p>14. 25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间≥210min；</p> <p>15. 箱体材料：结构钢板，经防腐磷化、喷涂；</p> <p>16. 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，清洗方便；</p> <p>17. 采用翅片式冷凝器；</p> <p>18. 配备自动加热门体平衡孔设计，可有效解决短时间内连续多次开门的问题；</p> <p>19. 设有2个温度测试孔，方便测试箱内温度及穿孔实验；</p> <p>20. 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，数据存储时间≥10年；</p> <p>21. 标配蓄电池，断电状态下可持续为温度报警系统及USB端口供电；</p> <p>22. 可容纳2英寸标准冻存盒≥300个或2ml标准冻存管≥30000支。</p>			
13	干燥箱	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：10-30℃；</p>	3	工业	

	<p>1.2 电源：220V±10%，50Hz±2%。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>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，隔板可以任意调节；</p> <p>2.2 采用旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，保证密封性；</p> <p>2.3 腔体四角采用圆角设计，搁架易拆卸，方便清洁；</p> <p>2.4 配备触控式按键与彩色液晶显示屏，可实时显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能；</p> <p>2.5 具有倒计时预约功能；</p> <p>2.6 支持可编程程序设计；</p> <p>2.7 采用预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；</p> <p>2.8 采用罩级电机及风叶，配有空气对流微风装置，可实现内腔空气的更新循环；</p> <p>2.9 风机支持6段调速，满足不同风速需求，有效避免粉尘样品扬尘造成的样品损耗；</p> <p>2.10 标配1路RS-485接口；</p> <p>2.11 具备来电恢复功能，确保设备不会因停电、死机而造成数据丢失；</p> <p>2.12 控温范围：室温+5~300℃；</p> <p>2.13 分辨率：≥0.1℃；</p> <p>2.14 升温速率：&gt;5℃/min(150℃)；</p> <p>2.15 输入功率：≤2150W；</p> <p>2.16 预约范围：0~9999min；</p> <p>2.17 定时范围：0~9999min/0~9999h；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.18 编程控制：不低于 10 段 100 周期；</p> <p>2.19 内胆尺寸：≥570*400*570mm；</p> <p>2.20 容积：≥129L；</p> <p>2.21 托架数量：标配 2 个，最多可配置 7 个；</p> <p>2.22 托架承重：≥15Kg。</p> <p>■3. 配置清单：</p> <p>3.1 主机一台；</p> <p>3.2 载物托架两块。</p>			
14	PH 计	<p>1. 测量模式：pH/mV 测量；</p> <p>2. pH 范围（pH）：-2.00 至 18.00；</p> <p>3. pH 分辨率（pH）：0.01/0.1 可选；</p> <p>4. pH 精度（pH）：±0.01；</p> <p>5. mV 范围（mV）：-2000 至 2000；</p> <p>6. mV 分辨率（mV）：1；</p> <p>7. mV 精度（mV）：±1；</p> <p>8. 温度范围（°C）：MTC：-5 至 105，ATC：-5 至 105；</p> <p>9. 温度精度（°C）：±0.2；</p> <p>10. 多点校准：内置不少于 3 组缓冲液组，自动识别，支持用户自定义 1-5 点校准；</p> <p>11. 数据库：可存储≥1000 组测量数据；</p> <p>12. 显示器：配备≥5.0 英寸彩色触摸屏，分辨率不低于 800×480；</p> <p>13. 电源：配备外部电源，9V/1A；</p> <p>14. 输出方式：RS232 接口；</p> <p>■15. 配置：主机 1 台，电极支架 1 个，三合一 pH 电极 1 个，pH4.01 和 pH6.86 缓冲液各 50mL×1，保护罩 1 个；</p> <p>16. 具有测量日志功能，可自由记录编写和显</p>	4	工业	

		<p>示所需内容；</p> <p>17. 采用全屏触摸式操作界面设计；</p> <p>18. 支持自动或手动温度补偿，仪器可自动识别缓冲液；</p> <p>19. 提供自动终点、手动终点及时间终点模式可选，方便用户选择读数方式；</p> <p>20. 具备电极状态提醒功能，并带有电极校正图型和数据；</p> <p>21. 支持连接 PC、打印机输出，并可从官网下载上位机工作软件；</p> <p>23. 支持 GLP 模式、连续测量模式，可动态显示 pH-t（pH 随时间变化曲线）及 mV-t（mV 随时间变化曲线）；</p> <p>24. 可通过 IS-LINK 软件实时传输数据至 PC。</p>			
15	循环水式 真空泵	<p>1. 以循环水为工作流体，利用流体射流产生负压进行引射，可为蒸发、蒸馏、结晶、干燥、升华、过滤减压、脱气等过程提供真空条件；</p> <p>2. 具备循环水功能；</p> <p>3. 采用流体消声器，减少水中气体，降低气液摩擦与运行噪音；</p> <p>4. 配备双抽头、双表显，可单独或并联使用；</p> <p>5. 耐酸碱、溶剂腐蚀；</p> <p>6. 采用专用电机及氟橡胶密封件，防止腐蚀性气体侵入电机内部；</p> <p>7. 可用于抽取腐蚀性气体；</p> <p>8. 功率（W）：≤180；</p> <p>9. 流量（L/min）：≥80；</p> <p>10. 扬程（m）：≥10；</p>	4	工业	

		<p>11. 最大抽真空 (Mpa) : <math>\geq 0.098</math>;</p> <p>12. 单头抽气量 (L/min) : <math>\geq 10</math>;</p> <p>13. 抽气头数 (个) : 不低于 2;</p> <p>14. 水箱容积 (L) : <math>\geq 15</math>。</p>			
16	显微镜	<p>1. 光学系统: 采用无限远光学系统, 多层宽带绿色镀膜, 整机防霉;</p> <p>2. 目镜: <math>10\times/20</math>, 广角目镜 (视场数 20mm), 视场直径<math>\geq 20\text{mm}</math>;</p> <p>3. 观察筒: 铰链式双目筒; <math>\geq 30^\circ</math> 倾斜; 内定位可 360 度旋转;</p> <p>★4. 转换器: 内定位编码式 4 孔转换器, 带光强记忆。内倾式设计, 更换切片无需升降载物台。(投标文件提供证明材料佐证);</p> <p>5. 物镜: 宽带镀膜无限远平场消色差物镜: <math>4\times/\text{NA}0.1/\text{WD}15.9\text{mm}</math>、<math>10\times/\text{NA}0.25/\text{WD}17.4\text{mm}</math>、<math>40\times/\text{NA}0.65</math> (弹簧) <math>/\text{WD}0.6\text{mm}</math>、<math>100\times/\text{NA}1.25/\text{WD}0.14\text{mm}</math> (弹簧、油);</p> <p>6. 载物台: 采用双层复合式机械移动载物台, X、Y 向移动均采用 V 型 (三角) 钢导轨, 尺寸<math>\leq 180\times 130\text{ mm}</math>, 移动范围<math>\leq 74\times 30\text{ mm}</math>, 最小读数值 0.1 mm, 切片夹配备缓冲装置;</p> <p>7. 调焦机构: 粗微调同轴, 左、右两侧均有粗微调手轮; 具有过载保护装置, 调焦范围<math>\geq 18\text{mm}</math>, 微调最小格值: <math>2\text{ }\mu\text{m}</math>; 采用 V 型 (三角) 钢导轨及滑块膨胀结构; 齿轮齿条和行星齿轮采用金属材料。具有上下双限位装置, 上限位避免划伤物镜前端镜片和损坏切片, 下限位防止聚光镜碰撞集光镜造成损坏。粗</p>	36	工业	

		<p>调焦松紧度可调；</p> <p>8. 聚光镜：插入式阿贝式聚光镜，N. A. 1. 25。聚光镜上升到最高位置时顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.2（mm）之间；</p> <p>★9. 照明系统：采用≥3W LED 冷光源（原装），寿命≥2 万小时，色温可调范围 3000K - 7000K，亮度连续可调并具备亮度记忆功能。集光镜座为固定设计，不可随意取下。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>■10. 采用编码液晶显示屏，支持光强显示、色温显示、物倍率显示；</p> <p>★11. 4X 物镜成像清晰圆直径不小于 18.3mm，10X 物镜成像清晰圆直径不小于 18.5mm，40X 成像清晰圆直径不小于 18.5mm，100X(oil) 成像清晰圆直径不小于 18.2mm；转换器稳定性不大于 0.003mm。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）。</p>			
17	生化培养箱	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>1.2 电源：220-240V。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆采用镜面不锈钢材质，搁板可以任意调节；</p> <p>2.2 具有控制系统，具有超温报警、自我诊断功能；</p> <p>2.3 采用背光触控式按键设定，具有温度、时间调节控制，便于观察和操作；</p> <p>2.4 彩色液晶背光显示，示值直观；</p>	2	工业	

	<p>2.5 具备屏锁时间与屏保密码设定功能，防止随意操作；</p> <p>2.6 支持可编程程序设计；</p> <p>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；</p> <p>2.8 采用双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免观察样品时造成温度波动；</p> <p>2.9 设备左右侧各有一个内径<math>\leq 3\text{cm}</math>的检测孔，方便用户在计量或者验证过程中布线；</p> <p>2.10 具备不少于6级风速调控功能，满足不同培养物的循环风速需求；</p> <p>2.11 具备预约和定时功能，方便用户严格把控设备的开启时间和运行时间；</p> <p>2.12 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便用户定期进行冷凝器清洁；</p> <p>2.13 标配机械锁，防止任意开门；</p> <p>2.14 设备腔体内标配220V电源插座，方便用户在箱体内直接接入其他设备使用；</p> <p>2.15 设备内标配照明灯，方便用户观察内部样品；</p> <p>2.16 采用变频式制冷系统，环保制冷剂，全温段持续无霜运行；</p> <p>2.17 采用降噪压缩机组；</p> <p>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；</p> <p>2.19 控温范围：<math>\geq 0^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.20 分辨率：<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.21 波动度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.22 均匀度：<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>（<math>37^{\circ}\text{C}</math>时）；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.23 输入功率：<math>\leq 1100W</math>；</p> <p>2.24 定时范围【min】：0-9999；</p> <p>2.25 预约范围【min】：0-9999；</p> <p>2.26 编程控制：30 段 99 周期；</p> <p>2.27 内胆尺寸(mm)：<math>\geq 510 \times 450 \times 1090</math>；</p> <p>2.28 容积：<math>\geq 250L</math>；</p> <p>2.29 载物托架：标配 4 块，最多可配备 7 块；</p> <p>2.30 每层隔板承重【Kg】：<math>\geq 15</math>；</p> <p>2.31 制冷剂：R134a。</p> <p>■3. 配置清单：</p> <p>3.1 主机一台；</p> <p>3.2 载物托架四块。</p>			
18	超净工作台	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：<math>10-30^{\circ}C</math>；</p> <p>1.2 电源：<math>220-240V</math>。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 外壳采用冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便；</p> <p>2.2 本机采用离心式风机；</p> <p>2.3 配备 LCD 液晶显示控制系统，配备轻触式微动开关，不少于六段风速控制；</p> <p>2.4 配备可独立控制的杀菌灯与照明灯，杀菌装置具备定时功能（0~999 分钟）；</p> <p>2.5 采用垂直准闭合式台面，防止外部气体透入，保证操作区洁净；</p> <p>2.6 采用配重平衡式结构，可使操作窗口在规定范围内任意定位；</p> <p>2.7 配置有高效 HEPA 空气过滤器，并设有中效预过滤器；</p>	2	工业	

		<p>2.8 空气流向：垂直流；</p> <p>2.9 工作面：一个；</p> <p>2.10 洁净等级：100 级（<math>\geq 0.5\mu\text{m}</math> 过滤效率达到 99.99%）；</p> <p>2.11 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调）；</p> <p>2.12 噪音：<math>\leq 67\text{dB}</math>；</p> <p>2.13 振动半峰值：<math>\leq 5\mu\text{m}</math>（X、Y、Z 方向）；</p> <p>2.14 照度：<math>\geq 300\text{LX}</math>；</p> <p>2.15 工作区尺寸(mm)：<math>\geq 830 \times 650 \times 520</math>；</p> <p>2.16 高效过滤器规格及数量(mm)：<math>\geq 780 \times 565 \times 50</math>（1 个）；</p> <p>2.17 荧光灯/紫外线规格及数量：<math>\geq 20\text{W}</math>（1 个）/<math>\geq 20\text{W}</math>（1 个）；</p> <p>2.18 功率(kW)：<math>\leq 0.15</math>。</p>			
19	PCR 仪	<p>1. 最大升温速度可达 <math>5^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>，循环次数可达一百万次；</p> <p>2. 配备 <math>\geq 10</math> 英寸 TFT 高清真彩全触控液晶屏，屏幕角度可任意调节翻转，适合不同视角使用，曲线图形实时显示程序；</p> <p>3. 样品台规格：兼容 96 孔 <math>\times 0.2\text{ mL}</math> 或 <math>0.1\text{ mL}</math>，仅需更换样品台即可升级为荧光定量 PCR 仪；</p> <p>4. 温度范围：<math>0^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}</math>；温度准确性：<math>\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>，温度均匀性：<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>5. 梯度范围：<math>30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}</math>。梯度温差范围：<math>0.1 \sim 42^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6. 主机可储存 <math>\geq 30,000</math> 个 PCR 标准程序，可通过 U 盘无限量下载程序；</p> <p>7. 电源：<math>100\text{V} \sim 240\text{V}</math>。</p>	2	工业	

20	凝胶成像分析系统	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 机箱：采用 PC 和 ABS 材质注塑而成，全金属构架；</li><li>2. 适配电源：220V/50HZ；</li><li>3. CCD 相机：配备科研级相机；</li><li>4. 硬件像素：≥500 万；</li><li>5. 图像分辨率：≥600DPI；</li><li>6. 感光效率 QE 值：High QE：&gt;75%；</li><li>7. 信噪比：≥72db；</li><li>8. 像素密度：≥16 bit（0-65535 灰阶）；</li><li>9. 动态范围：&gt;3.2 个数量级；</li><li>10. 控制系统：配备≥12 寸内嵌式 LCD 触摸屏操作系统；</li><li>11. 数据传输：外置 USB3.0 接口或可通过无线网络完成数据传输；</li><li>12. 超高分辨率镜头：采用≥2000 万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达 2.4 微米；</li><li>13. 窄带滤光片：配置一组专业带通滤光片，中心波长≥590nm；</li><li>14. 激发光源：标配组合式三波长 LED 透射激发光源，包括 302 nm LED 紫外光源、470 nm LED 蓝光光源及全波段 LED 白光光源。后续可升级为多色荧光模块，该模块配备高强度无影 LED 红色/绿色/蓝色荧光激发光源及与之匹配的 5 位背照式滤光片轮；</li><li>15. 样品托盘：配备 3 组带有智能感应器的样品托盘，分别为智能白光托盘、紫外托盘、蓝光托盘；</li><li>16. 智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，</li></ol>	1	工业	
----	----------	--	---	----	--

		<p>仪器可自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制；</p> <p>17. 拍摄面积：<math>\geq 14\text{cm} \times 21\text{cm}</math>；</p> <p>18. 切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源；</p> <p>19. 配备图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能；</p> <p>20. 可自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择；</p> <p>21. 具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据；</p> <p>22. 可自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率；</p> <p>23. 分析数据能输出至 Excel 格式；</p> <p>24. 安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装。</p>			
21	电泳仪电源	<p>1. 稳压、稳流控制；</p> <p>2. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）；</p> <p>3. 输出定时：0-999 分钟</p> <p>4. 自动无负载输出保护；</p> <p>5. 自动过载和短路保护；</p> <p>6. 自动记忆工作状态；</p> <p>7. 支持 3 位数显；</p> <p>8. 配备可层量防滑机箱；</p> <p>9. 电压：4~300 V，递增单位：1V；</p> <p>10. 电流：4~400 mA，递增单位：1mA；</p> <p>11. 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟；</p> <p>12. 供货时提供纸质版和 word 电子版使用说</p>	2	工业	

		明。			
22	电泳槽	<p>一、应用范围</p> <p>可适用于蛋白质样品的垂直电泳装置。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，便于观察电泳实验进程；</p> <p>2. 采用安全按钮式开盖设计，电泳槽盖开启方便；</p> <p>3. 玻璃板与垫条采用一体化设计，确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，防止漏液；</p> <p>4. 具有 1.0mm 厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子；</p> <p>5. 电极架与固定装置都为独立设计，方便操作；</p> <p>6. 采用按压式制胶支架设计，采用可旋转、可替换胶板结构；</p> <p>7. 可同时运行<math>\geq</math>二块 8.3cm<math>\times</math>7.3cm 的凝胶；</p> <p>8. 外槽容纳缓冲液最大体积：<math>\leq</math>750ml；</p> <p>9. 内槽容纳缓冲液最大体积：<math>\leq</math>130ml；</p> <p>10. 供货时提供纸质版和 word 电子版使用说明。</p>	8	工业	
23	▲荧光定量 PCR 仪	<p>1. 硬件功能</p> <p>1.1 功能要求：可用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO 检测及产物特异性分析等多种研究领域；</p> <p>1.2 样品通量：96 孔<math>\times</math>0.2ml；</p> <p>1.3 耗材类型：96 孔板、8 联管、PCR 单管，完全试剂开放；</p> <p>★1.4 检测通道<math>\geq</math>3 个，每孔 2 靶标检测+FRET</p>	1	工业	

	<p>检测通道，无需额外参比染料通道。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>★1.5 光源：配备<math>\geq 3</math>个带滤光片的LED光梭。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>★1.6 检测器：配备<math>\geq 3</math>个带滤光片的光敏二极管。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>1.7 激发/发射波长范围：450-580nm；</p> <p>1.8 适用于多种荧光方法：如 Taqman，Molecular Beacon，FRET 探针，SYBR Green 等；</p> <p>★1.9 最大升降温速度<math>\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>1.10 温度准确性<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.11 温度均一性<math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.12 温控范围：4-100<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.13 热盖温控范围：30-110<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>★1.14 动态温度梯度功能：可以同时运行<math>\geq 8</math>个不同的温度，每个温度孵育时间相同，确保在进行最佳退火温度条件摸索时只受温度变量的影响。（<b>投标文件提供证明材料佐证</b>）；</p> <p>1.15 梯度温控范围：30-100<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.16 梯度温差范围：1-24<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.17 反应体系：1-50<math>\mu\text{l}</math>；</p> <p>1.18 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因</p> <p>1.19 动态范围：不低于 10 个数量级；</p> <p>1.20 通讯连接：USB、以太网、无线 WiFi；</p> <p>1.21 支持 LIMS 系统，API 接口开放，可兼容自动化操作；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>1.22 开机即用，无需预热。出厂已校正，无需开机校正，使用中或搬动后无需光程校正。</p> <p>2. 软件功能：</p> <p>2.1 数据分析：支持标准曲线绝对定量、熔解曲线分析、<math>\Delta Cq</math> 或 <math>\Delta \Delta Cq</math> 相对定量、带扩增效率校正的多内参基因表达分析、无限量数据文件合并分析、等位基因分型及终点法分析等。分析结果可通过柱形图、箱线图、点阵图、聚类图、散点图、火山图等多种图表进行展示；</p> <p>★2.2 自动化统计学分析：采用 t 检验及方差分析。（投标文件提供证明材料佐证）；</p> <p>2.3 软件可支持和控制<math>\geq 4</math>台仪器；</p> <p>2.4 数据导出：支持导出为 Excel、Word 或 PowerPoint 格式；用户报告包含运行设置、数据图表和表单，可直接打印或保存为 PDF；</p> <p>2.5 图片导出：支持以最高 600 dpi 的分辨率导出图像，可保存为 BMP、JPG 或 PNG 格式。</p>			
24	光照培养箱	<p>1. 用途：可适用于植物的生长组织培养、种子发芽试验、植物的栽培与育种、昆虫及小动物饲养、微生物、抗生物的培养、保存及其他恒温、光照实验。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度：10-30℃；</p> <p>2.2 电源：220-240V。</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1 采用微电脑智能控制，液晶屏实时显示温度、时间、光照度，并具备超温报警功能；</p>	2	工业	

	<p>3.2 采用辐流送风与提升对流循环方式，确保各层面空气流动性及温度均匀性；</p> <p>3.3 箱体顶部配有检测口接头，内径为<math>\leq 30\text{mm}</math>、外径为<math>\geq 60\text{mm}</math>；</p> <p>3.4 集成式制冷系统，具备多层保护，安全运行并支持自我检定。采用无能耗自动化霜技术，避免化霜对温度的影响，确保设备可长时间连续运行。配有易拆卸压缩机组清洁窗口；</p> <p>3.5 配有全景钢化玻璃观察内门，标配机械锁，防止任意开门，配 RS-485 接口；</p> <p>3.6 采用独立的新风装置，可随时开启和关闭调节箱体内的空气，保持箱内空气新鲜；</p> <p>3.7 支持可编程程序设计，可设置不低于 30 段程序、99 周期循环；</p> <p>3.8 光照度六级可调，采用三维布光方式；</p> <p>3.9 具备参数记忆功能，可防止因停电或死机导致的数据丢失，并支持来电恢复；</p> <p>3.10 控温范围：无光照时<math>\geq 0-60^{\circ}\text{C}</math>，有光照时<math>\geq 10-60^{\circ}\text{C}</math>；波动度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；均匀度：<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>（<math>37^{\circ}\text{C}</math>时）；</p> <p>3.11 光照强度：<math>\geq 0-15000\text{Lx}</math>（支持六级可调）；</p> <p>3.12 输入功率：<math>\leq 1300\text{W}</math>；</p> <p>3.13 容积：<math>\geq 250\text{L}</math>；</p> <p>3.14 箱内标配 220V 防水电源插座。</p> <p>■ 4. 配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 载物托架四块。</p>			
--	---	--	--	--

25	恒温摇床	<p>1. 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；</p> <p>2. 大屏触摸显示：配备<math>\geq 7</math>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数；</p> <p>3. 多段编程设计：支持多段运行温度编程设置，最多可设定 30 段 999 周期自定义程序；</p> <p>4. 屏幕背光保护：可设定锁屏、屏保、解锁密码等，防止误操作以及随意更改运行程序；</p> <p>5. 智能变频制冷：全过程智能无霜运行，自动平衡所需调节制冷量，同时具备压缩机延时启动功能；</p> <p>6. 公历预约功能：支持按公历设定预约运行时间，到达设定时间后自动按预设程序运行；</p> <p>7. 权限管理系统：管理员可以将设备所有操作权限（设备需具备<math>\geq 14</math>种不同操作功能）自定义分配给不低于 40 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；</p> <p>8. 事件管理系统：控制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，方便用户清晰掌握设备运行状态，并支持用 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；</p> <p>9. 数据管理系统：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，方便回溯曲线数据；</p>	2	工业	
----	------	---	---	----	--

	<p>10. 数据存储系统: 配备大容量 USB 存储系统, 可存储 100 万条以上数据记录, 支持 U 盘数据导出, 方便数据管理; 报警记录追溯: 系统可自行记录设备报警信息以及确切时间, 方便回溯查看;</p> <p>11. 内部标配照明灯, 配合高透钢化玻璃, 无需开门即可清晰查看样品培养状态;</p> <p>12. 标配机械锁, 防止随意开门;</p> <p>13. 正面采用一体式高透钢化玻璃, 不打开便可直接观察内部培养情况;</p> <p>14. 采用直流无刷电机, 具备电机缓启动功能, 既可有效保护电机, 又能避免摇瓶内液体因突然加速旋转而溅出;</p> <p>15. 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、温度异常报警等功能;</p> <p>16. 对流方式: 强制对流;</p> <p>17. 控温范围: 4~60℃;</p> <p>18. 分辨率: <math>\geq 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>19. 温度波动度: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> (37℃);</p> <p>20. 温度均匀度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> (37℃);</p> <p>21. 振荡频率范围: 0; 30~300 rpm;</p> <p>22. 振荡频率精度: 不低于 <math>\pm 1\text{rpm}</math>;</p> <p>23. 振幅: <math>\leq \Phi 26\text{mm}</math>;</p> <p>24. 定时范围: 0~9999min/h;</p> <p>25. 电源: AC220<math>\pm</math>22V, 50Hz;</p> <p>26. 功率: <math>\leq 1300\text{W}</math>;</p> <p>27. 内胆尺寸: <math>\geq 630 \times 490 \times 640\text{mm}</math>;</p> <p>28. 摇板尺寸: <math>\geq 530 \times 410\text{mm}</math>;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>29. 标准配置 (mL×支) : 250×20;</p> <p>30. 满载配置 (mL×支) : 50×60/100×60/250×38/500×26/750×20。</p>			
26	高压灭菌锅	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 工作环境温度: 10-30℃;</p> <p>1.2 电源: 220-240V。</p> <p>2. 技术要求:</p> <p>2.1 自控型, 微电脑智能化控制;</p> <p>2.2 采用手轮式快开门安全连锁装置结构;</p> <p>2.3 外壳、筒体、网篮均采用 304 材料制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀;</p> <p>2.4 采用压力安全连锁装置, 超温保护装置; 配备自涨式密封圈, 自动排放冷空气;</p> <p>2.5 具备低水位报警、断水自控、超压自泄功能, 灭菌结束时蜂鸣器自动提醒;</p> <p>2.6 容积: ≥50L;</p> <p>2.7 功率: ≤3.2kW;</p> <p>2.8 最高工作/设计温度: ≥135℃/139℃;</p> <p>2.9 最高工作/设计压力: ≥0.22MPa/0.25MPa;</p> <p>2.10 内腔尺寸(mm): ≥Φ400×630, 筒体直径: ≥400mm;</p> <p>2.11 提篮尺寸(mm): ≥Φ360×230×2 个。</p> <p>■3. 配置清单:</p> <p>3.1 主机一台;</p> <p>3.2 提篮二个;</p>	2	工业	

#### 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、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。

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

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

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

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。

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，在采购人规定时间内使之达到保证指标。如在采购人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、地点等具体内容由买卖双方商定，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、自双方签订《验收报告》起进入质保期。

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

## 第四章 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

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；</p>	提供材料扫描件，应完整的体现出材料全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目）	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>(1) 专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利</p>	详见第六章投标文件格式。

	或预留中小企业采购份额项目)	<p>性单位声明函》或由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。</p> <p>（2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	
--	----------------	---	--

**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	审查指标	审查标准	格式要求
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电子签章	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电子签章	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电子签章	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9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码不得相同	
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、免费质保期等的要求。	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。	
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 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	（1）投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 50%； （2）投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 50%；	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本

		<p>(3) 投标报价 &lt; 采购项目最高限价 (如采购项目未设定最高限价的, 以采购项目预算金额作为最高限价) <math>\times 45\%</math>;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断, 认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p><b>提醒:</b></p> <p>上述第 (1) 项数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率的精确到小数点后两位, 第三位四舍五入 (例: 如平均值为 123.456 元, 即为 123.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p>	<p>测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>
--	--	---	--

注:

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号), 采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述评审标准第 (1) 项至第 (3) 项中的数值标准, 但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于评审标准中第 (1) 项至第 (4) 项情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内 (不少于 30 分钟) 对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中, 属于第 (3) 项情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标 (成交) 价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律,

不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

#### 2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 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	<p>具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的：</p> <p>1. 质量管理体系认证证书的，得 1 分；</p> <p>2. 环境管理体系认证证书的，得 1 分；</p> <p>3. 职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。</p> <p><b>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。</b></p>	0-3 分
	供货安装调试及技术培训方案	<p>根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，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；</p> <p>②质量保证及质量控制方案；</p> <p>③技术资料交付承诺。</p> <p>由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 投标人提供的供货安装（调试）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2. 投标人提供的供货安装（调试）方案</p>	0-4 分

		<p>适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>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；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	
	<p>售后服务和维保方案</p>	<p>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：</p> <p>1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>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；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。</p>	<p>0-4 分</p>
	<p>配件及耗材配备情况</p>	<p>根据投标人提供的所投产品的配套耗材及主要零配件、易损件易耗品的配备内容及价格等情况，由评标委员会进行评分：</p> <p>1. 配件及耗材价格可行完整、内容全面</p>	<p>0-4 分</p>

		<p>详细的，得 4 分；</p> <p>2. 配件及耗材价格基本可行、内容基本完整的，得 2 分；</p> <p>3. 配件及耗材内容有待进一步完善的，得 1 分；</p> <p>4. 未提供相应内容的不得分。</p>	
	技术参数及要求	<p>第 1 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 4 分，共 10 项，共计 40 分。</p> <p>第 2 包： 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 4 分，共 10 项，共计 40 分。</p> <p><b>总注：</b></p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>（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。</p> <p>（3）提供的证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。</p>	0-40 分
	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 3 分，增加不足 1 年</p>	0-3 分

		<p>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>	
	投标人业绩	<p>自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（应与本次所投▲产品同品牌）的供货项目业绩，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 2 分。</p> <p>注：（1）投标文件中同时提供：</p> <p>①业绩合同扫描件；</p> <p>②验收合格证明材料扫描件；</p> <p>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；</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>	0-2 分
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
--	-----------------------------------

#### 2.4.3 分值汇总

(1) 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小数，得到该投标人的技术资信分。

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



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

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

### 1.1 合同组成部分

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

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

### 1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商	最迟供货日期	免费质保期
1									
2									
3									
……									
合计									

### 1.3 价款

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

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：验收合格后一次性付款。

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_。

1.5.2 交付地点：安徽农业大学繁昌创新港。

1.5.3 交付方式：现场交付，按采购人指定方式。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.5%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方

暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

## 1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。

② 仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。

③ 设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-\_\_ 名。

③ 根据用户实际需求，双方协商时间，可根据采购人需要在供应商公司进行不少于\_\_次的为期一周培训。

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

## 1.8 验收要求

### （一）质量标准

乙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

甲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，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。
2. 验收前要编制验收表格。
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。

## 1.9 售后服务

（一）乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。

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

（三）乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后4小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后8小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

（四）如乙方在接到甲方维修通知后8小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后24小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲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乙方承担。

（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，乙方应在接到甲方通知之后24小时内到达现场。

（七）若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

## 1.10 履约保证金

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_元), 收受人为安徽农业大学，验收合格且无违约情形下退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

## 1.11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.11.2种方式解决：

1.11.1 将争议提交合肥仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.11.2 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

### 1.12 合同生效

本合同一式 陆份，自甲乙双方签字盖章时生效。

甲 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

乙 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

见证方：采购代理机构（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

## 2.8 质量保证

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

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

## 2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

## **条款。**

### **2.10 延迟交货**

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

### **2.11 合同变更**

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

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

### **2.12 合同转让和分包**

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

### **2.13 不可抗力**

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

### **2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

### **2.15 乙方破产**

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同期间内不予退还或者应完全有效，合同履行完成验收合格后，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲

方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.3.2	本合同项下计算机软件等货物的知识产权均归该软件的原始著作权人（厂商）所有。乙方保证软件不侵犯第三方权利，否则由乙方承担全部责任与赔偿。甲方获得本合同项下具有知识产权的计算机软件等货物的使用权，甲方在使用中独立产生的业务数据、配置参数、报表等数据权益归甲方所有。乙方保证开放全部标准接口与对接文档，保障与甲方的软硬件兼容对接。以上责任及费用由乙方承担。
2.4.2	乙方须按国家规范及货物运输要求采取防潮、防震、加固包装，包装费用含在合同总价内，包装不当产生货损由己方全责补发并承担全部费用。 货物装车、运输、保险、装卸责任及费用由乙方承担。
2.6	结算方式：银行转账。 付款条件：乙方需提供合法有效的发票，甲方审核无误后按约定付款。
2.9	货物运输至甲方指定地点到货物验收合格交付使用前，乙方负责对货物的损毁灭失承担责任。
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 15 个工作日内以书面形式变更合同。
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 15 个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在 15 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.17.3	甲方按招标（采购）文件中采购需求内容进行验收。 验收标准：符合国家相关行业标准、招标（采购）文件要求及合同约定的质量标准。
2.20.1	（1）金额：人民币_____元

	<p>(2) 支付方式：_____</p> <p>(3) 收取单位：安徽农业大学</p> <p>(4) 收取账号：中国建设银行合肥贵池路支行 34001454508050021576</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) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
2.21	本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，见证方执壹份。

第六章 投标文件格式

投  
标  
文  
件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	第 包
投标报价	大写： _____ 小写： _____
其他	

投标人电子签章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

**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. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 二、投标函

致：安徽农业大学

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），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。

3. 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。

4. 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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三、投标人资格声明书

致：安徽农业大学

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名）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。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

授权代表联系邮箱：\_\_\_\_\_（请认真填写，如因填写错误导致中标后无法收取到标后信息，后果由投标人自行承担）

特此声明。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

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

### 五、投标分项报价表

#### 5-1 货物部分

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										
	...									
	...									
合计：_____元										

#### 5-2 服务部分（仅供参考，供应商可自行制作格式，如无服务部分报价，此处可删除）

序号	服务内容	项	单价	小计(元)
1				
2				
3				
4				
5				
...				
合计：_____元				

#### 5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
--	---------

**提醒：**

1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。
2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），**如有虚假响应，投标人承担全部责任。**
3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**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、售后服务费及完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

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**。

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 (请填写 无偏离或 负偏离或 正偏离)
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 偏离说明(请填写 无偏离或 负偏离或 正偏离)
1						
2						
3						
4						
...						

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（招标文件中明确无需列明的除外）进行响应和描述。投标人提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 七、中小企业声明函

*（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）*

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日          期：\_\_\_\_\_

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；制造企业为某企业，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/>）]。

## 八、残疾人福利性单位声明函

*（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）*

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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 九、关于符合本国产品标准的声明函

*（不符合本国产品扶持政策，不需此件）*

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 供应商应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 十、供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

## 十一、售后服务与维保方案

（投标人可自行制作格式）

## 十二、技术方案

(投标人可自行制作格式)

### 十三、投标业绩承诺函

就 2026 年安徽农业大学繁昌创新港生物类本科实验室建设设备采购，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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

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	备注是(是 否已完成)
1						
2						
3						
....						

**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. 本表中填写的相关项目信息需与后附的合同相关附件保持一致，否则不予认可。

#### 十四、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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十五、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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 十六、免费质保期后设备所需配品配件表

序号	配件名称	规格型号	单位	报价单价 (元)	备注

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十七、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、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：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

## 第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

**致：采购人**

我单位拟参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 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。

# 安招采平台电子招标投标操作规程

## 第一条 制订依据

为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》和《电子招标投标办法》等有关规定，并结合工作实际，制订本规程。

## 第二条 电子招标投标

本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托能工社一安招采电子招标采购交易系统（[www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com)）（以下简称安招采平台）完成的全部或者部分招标投标交易活动。

## 第三条 适用范围

本规程适用于在安招采平台实施的所有全流程电子化交易项目。

## 第四条 职责分工

招标人或招标代理机构负责电子招标投标项目的组织实施，安徽本末数据科技有限公司负责安招采平台的运行及服务保障。

## 第五条 信息注册

首次使用安招采平台的投标人，应登陆 [www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com) 网站，点击左上角“注册”按钮，进行注册并实名认证后方可参与项目交易。已有安招采平台账号的投标人，直接点击左上角“登陆”按钮，登陆后即可参与项目交易。因未及时办理注册手续影响参加项目交易活动的，责任自负。

## 第六条 CA 办理

潜在投标人须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标文件的签

章、加密及解密。办理 CA 请访问 <http://online.aheca.cn/ocss/portal/self-service> 点击“在线新办”，选择“安招采”进入，并注册账号申请办理。CA 办理咨询电话：400-615-8899 或 0551-63491661。

招标代理机构应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致招标文件无法签章或，由招标代理机构自行承担 responsibility。

潜在投标人应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法加密、签章或解密，由潜在投标人自行承担 responsibility。

### **第七条 投标文件制作工具下载**

电子投标文件须使用“投标文件制作工具”制作、生成并上传。潜在投标人必须登陆安招采平台，点击左侧边栏“概要”，在左下角“订阅/资源”中下载“CA 驱动”和“投标文件制作工具”。投标文件制作工具允许离线编制投标文件，并具备加密、签章等功能。

### **第八条 招标文件获取**

潜在投标人必须在获取招标文件时间内，登陆安招采平台完成招标文件获取（包括参与项目和获取文件），否则评审时将被视为投标无效。文件获取过程中，如有任何疑问请咨询电话：400-800-6335。潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，如果因获取延误、计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

平台在线缴费需要潜在投标人提前开通企业账户，在安招采平台企业账户菜单中设置提现账户即可完成开通，开通企业账户不需要充值任何费用。

### **第九条 投标文件制作、上传**

投标人使用投标文件制作工具，按招标文件要求制作电子投标文件。投标文件制作完成后，生成加密和未加密文件各一份。

投标人需要在招标文件规定的投标截止时间前并在投标截止时间前，登陆安

招采平台，上传经过 CA 签章并加密的投标文件，方可视为成功参与投标。逾期系统将自动关闭上传功能，未完成上传的投标文件将被拒绝。

投标人在投标截止时间前，可以对其所上传的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前完成上传的投标文件为唯一有效投标文件。投标截止时间后，平台将不接受投标文件上传。

不同投标人制作或上传投标文件电脑文件制作机器码一致的，视为投标人相互串通投标并对投标人依法进行相应的处理，其投标文件按无效投标处理。

## **第十条 开标环节**

投标人须按照招标文件的要求，在投标文件递交截止时间（开标时间）前登录安招采平台并保持在线，直到项目评审结束。

投标人必须在开标后的规定时间内完成投标文件解密（加密和解密须用同一把 CA 证书）。投标人未在规定时间内完成解密的视为其放弃投标。（招标文件中规定允许使用补救措施的项目除外）

未能成功解密的投标人，如招标文件中允许以未加密文件作为补救的，投标人应及时与代理机构联系，导入未加密的投标文件。如果系统识别未加密文件与加密文件的识别码不一致，系统将拒绝导入。

## **第十一条 评标环节**

招标人或代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

评标过程中，评标委员会通过安招采平台将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录安招采平台并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定的时间内通过安招采平台进行回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

多轮报价应由投标人在安招采平台接收到评标委员会发出的报价指令后按要求进行报价。

项目评审中，投标文件如出现下列情况的，应终止对投标文件做进一步的评审，并作投标无效处理：

- （一）投标文件无法打开或不完整的；
- （二）投标文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评标委员会认定的其他投标无效的情形。

项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件做进一步的评审，视同放弃澄清：

- （一）澄清文件无法打开或不完整的；
- （二）澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评标委员会认定的其他不予评审情形的。

## **第十二条 文件费开票**

针对需要缴纳文件费的项目或标段，投标人缴费后，等到项目开标后，由招标代理机构通过安招采平台向投标人开具文件费电子发票，投标人在安招采平台电子发票菜单中查看并下载电子发票。电子发票功能需要招标代理机构单独开通，如果招标代理机构未开通电子发票功能，投标人应按照招标文件中描述的方法获取发票。

## **第十三条 意外情况**

出现下列情形导致安招采平台无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统或云服务器供应商发生故障导致安招采平台无法运行；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及安招采平台安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情形，安徽本末数据科技有限公司应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前或在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行，导致开评标程序

无法按时开展的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

#### **第十四条 其他说明**

本操作规程中，非招标方式的采购项目，“招标人”按“招标人”理解，“招标文件”按“采购文件”理解；“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解；“开标”按“开启”理解，“投标无效”按“响应无效”理解，“评标委员会”按“谈判小组/磋商小组/询价小组/协商小组/比选小组”等理解，“中标”按“成交”理解。