

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实动物科学类本科实验室建设设备采购

项目编号：26AT186017103624/FS3400012026443
6号

采 购 人：安徽农业大学

采购代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2026年 5 月

目 录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 5

第三章 采购需求 21

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 79

第五章 政府采购合同 87

第六章 投标文件格式 98

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 117

第八章 安天 e 采全流程电子招投标注意事项 120

第一章 招标公告

项目概况

2026 年安徽农业大学繁昌创新港实动物科学类本科实验室建设设备采购的潜在投标人应在安天 e 采招标采购电子交易系统（www.xinecai.com）获取采购文件，并于 2026 年 6 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：26AT186017103624/FS34000120264436 号
- 2. 项目名称：2026 年安徽农业大学繁昌创新港实动物科学类本科实验室建设设备采购
- 3. 预算金额：225.6 万元，其中第 1 包 115 万元，第 2 包 110.6 万元
- 4. 最高限价：225.6 万元，其中第 1 包 115 万元，第 2 包 110.6 万元
- 5. 采购需求：2026 年安徽农业大学繁昌创新港实动物科学类本科实验室建设设备采购，具体详见采购需求
- 6. 合同履行期限：合同生效后，30 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 5 月 29 日至 2026 年 6 月 5 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：安天 e 采招标采购电子交易系统（www.xinecai.com）

方式：网上获取。具体操作参见安天 e 采操作手册，安天 e 采服务热线：400-050-9988

售价：免费

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 6 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）

地点：安天 e 采招标采购电子交易系统（www.xinecai.com）

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. 本公告同时在安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网、安天 e 采网等网站发布。

2. 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。

3. 申请人应合理安排采购文件获取时间，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采购文件获取，责任自负。

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 3 项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

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

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安徽农业大学

地 址：合肥市长江西路 130 号

联系人：张老师

联系方式：0551-65786084

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地 址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号

联系人：刘元军/顾春燕

联系方式：0551-63735933

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：0551-68150413

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	☒ 不组织或不召开 ☐ 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：_____ 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。
6.1	网上询问截止时间	提交投标文件截止时间前 10 日
7.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 2 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <u>可以多投多中</u>
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>30</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
14.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> 。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）

17.4	本国产品价格扣除 <i>（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）</i>	（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>。 （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$\geq 80\%$，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>1-3</u> 名
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	（1）中小企业声明函； <i>（如有）</i> （2）残疾人福利性单位声明函； <i>（如有）</i> （3）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价 <i>（适用最低评标价法）</i> （4）中标（成交）供应商的评审总得分 <i>（适用综合评分法）</i> （5）符合本国产品标准的声明函； <i>（如有）</i>
24.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	（1）金额： ☐ 免收 ☒ 合同价的 <u>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币 <u> </u> 元 （2）支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 （3）收取单位：安徽农业大学 （4）收取账号：中国建设银行合肥贵池路支行 34001454508050021576 （5）缴纳时间：签订合同时

		（6）退还时间：验收合格且无违约情形下退还 注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交履约保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 （2）若中标人在规定时限内未提交保证金的，采购人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，采购人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。 （3）中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，采购人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 （4）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	（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。 （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政府采购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。
28.1	代理费用	（1）收费对象：☐ 采购人 ☒ 中标人 （2）收取方式：<u>转账/电汇</u> （3）收费标准：在领取中标通知书时，中标人应向招标代理机构交纳中标服务费。中标服务费以中标价为基数，按以下标准收取：<u>①30 万元以上部分按合价服[2009]216</u>

		号文件规定费率下浮 20%收取。②20-30 万元（含）以下项目按 4500 元固定标准收费，10-20 万元（含）项目按 3500 元固定标准收费，10 万元（含）以下项目按 2000 元固定标准收费。 （4）收取账号： 开户名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司 开户银行：招行合肥高新区支行 帐 号：5519 0430 8510 501
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：通过电子交易系统递 接收部门：安徽安天利信工程管理股份有限公司 联系电话：0551-63735933 通讯地址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号
32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、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； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 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，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。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。 3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“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）。
33	社保证明材料（如有）	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。

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到联合协议投标总金额的比例。

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政府采购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)、中国政府采购网(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)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)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 17.3 和 17.4 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政府采购网（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. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品；投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。
4. 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。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性付款
2	供货及安装地点	安徽农业大学繁昌创新港
3	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
4	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	▲	本包核心产品
实质性参数	■	属于实质性参数，如出现负偏离或未响应，符合性审查不通过

重要参数	★	评分项参数，按照评分标准进行评分，提供参数响应表和货物需求中要求的证明材料
无标识项		基础参数，偏离超过 5 项（不含 5 项）的视为实质性不响应，符合性评审不通过
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

针对下表货物需求清单中要求在投标文件中提供证明材料的参数，货物需求清单中明确证明材料类型的，按货物需求清单中的要求提供；货物需求清单中未明确证明材料类型的，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）。

第 1 包

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	所属行业	备注
----	------	---------	----	------	----

1	PCR 仪	1. 采用半导体芯片，最大升温速度$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，循环次数$\geq$一百万次； ★2. $\geq 10"$ TFT 高清真彩全触控液晶屏，曲线图形实时显示程序，屏幕角度可 90 度调节，适合不同视角使用。（提供实物图佐证） ★3. 主机可储存 30000 个 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限下载程序；样品台规格：96 孔*0.2ml，更换样品台可升级为多槽 PCR 仪和荧光定量 PCR 仪；（提供产品彩页以及软件运行界面截图供核对） 4. 温度范围：$0^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$； 5. 温度准确性：$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 6. 温度均匀性：$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$； 7. 梯度范围：$30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$； 8. 梯度温差范围：0.1-42$^{\circ}\text{C}$。	2	工业	
2	高压灭菌锅	1. 用途：试剂、器皿、仪器等湿热灭菌物的灭菌设备，另外就是用于废弃物灭菌； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10$\sim$30$^{\circ}\text{C}$； 2.2 电源 220$\sim$240V。 3. 技术要求： 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； 3.2 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； 3.3 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； 3.4 一键排气排水：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； 3.5 预约运行：具备倒计时预约运行功能，方便操作人员严格把控灭菌时间； 3.6 六级排汽设定：支持六级排汽设定，根据灭菌样品设定灭菌后排汽模式；	1	工业	

		3.7 正压脉冲排气：可设 6 级冷空气排放程序，确保冷空气排放彻底； 3.8 低水位双重保护：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； 3.9 其他安全保护：故障检测功能，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； 3.10 标配 1 个 G1/2A 验证口； 3.11 容积：≥50L； 3.12 筒体直径：≥380mm； 3.13 灭菌温度：≥105～135℃； 3.14 温度波动度：< + 1℃ 3.15 温度均匀性：≤1℃ 3.16 融化温度：≥50～100℃ 3.17 保温温度：≥40～60℃ 3.18 灭菌时间：≥0～240min 3.19 融化时间：≥0～600min 3.20 保温时间：≥24h 3.21 预约时间：≥99h59min 倒计时 3.22 设计压力：≥0.28MPa 3.23 工作压力：≥0.212MPa 3.24 加热功率：≥3.2Kw 3.25 内腔尺寸：≥Ø380×555mm 3.26 网篮尺寸：≥Ø360×250mm×2 个			
3	超低温冰箱	1. 功能描述：适用范围：适用于医疗机构、防疫站、研究单位、工厂等低温储存物品。 2. 技术要求及配置： 2.1 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。 2.2 样式：立式。 2.3 容积：≥398L。	1	工业	

		2.4 温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在$-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$范围内，控温精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。 2.5 显示：$\geq 7$ 寸高性能 LCD 触摸屏，显示精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，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。 2.6 具备状态运行指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示具备温度异常提醒功能。 2.7 安全存储：≥ 12 种声光报警系统（数据通讯故障、箱门打开超时、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温报警、箱内低温报警、冷凝器高温报警、环温高温报警、低电量报警、电池电量检测故障、断电报警等）。 2.8 开机延时和停机间隔保护功能；屏幕锁定和密码保护功能。 2.9 25°C 环温时，单日耗电量$\leq 6\text{KW}\cdot\text{h}/24\text{h}$。 2.10 一体式把手门锁设计，配置外挂锁孔，可加双挂锁。 2.11 25°C 环温时，空载降温到-80°C时间$\leq 3.5\text{h}$。 2.12 保温材料：采用高性能 VIP 真空绝热材料，VIP 保温板厚度$\geq 20\text{mm}$，箱体发泡层$\geq 130\text{mm}$，大幅提升保温效果。2 个发泡压扣式内门，发泡保温外门，外门 2 道密封，箱体 2 道密封，内门 2 道门封，整机 6 道门封。 2.13 稳定运行状态，温度均匀性$\leq 2^{\circ}\text{C}$，温度波动性$\leq 1^{\circ}\text{C}$。 2.14 箱体材料：优质结构钢板，防腐处理。 2.15 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀。 2.16 大面积翅片式冷凝器。 2.17 自动加热门体平衡孔设计。			
--	--	--	--	--	--

		2.18 ≥ 2 个温度测试孔，方便测试箱内温度及穿孔实验。 2.19、标配 USB 模块，可用于记录、导出箱内温度数据、运行曲线及操作记录等数据，数据存储时间≥ 10 年。 2.20、标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电。 2.21、可存储并配备 2 英寸标准冻存盒 300 个，2ml 标准冻存管 30000 支。			
4	超纯水机	1. 进水水源：城市自来水 水温 1-40℃ 水压 1-5 kg TDS < 400ppm； 2. 出水水质： 2.1 RO 水电导率 1-15 $\mu\text{S}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$； 超纯水电导率$\leq 0.055 \mu\text{S}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$； 2.2 电阻率：18.25 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ 2.3 微粒子（大于 0.01 μm）含量： < 1/ml 2.4 热源含量： < 0.001Eu/ml 2.5 微生物含量： < 1cfu/ml 2.6 总有机碳量 TOC$\leq 3\text{ppb}$ 2.7 阳离子： < 0.01ppb 2.8 阴离子： < 0.01ppb 2.9 Rna： < 0.01ng/ml 2.10 Dna： < 4ng/ml 3. 制水量： 10L/H 出水流速：RO 水 1.8L-2L/min；UP 水 1.5L-1.8L/min 4. 采用全自动控制系统，无需专人看管操作； 5. 采用 LCD240*128 大屏幕显示器，实时监测系统运行状态和各项参数，系统具备用户、工厂双重 4 位密码保护，防止他人随意操作； 6. 系统配置三路三显三监测功能：对源水的电导和水温在线监测显示，对 RO 纯水的电导和水温在线监测和显示，对 UP 超纯水的电阻和水温在线监测和显示、系统 TOC 在线监测，可实时反映	1	工业	

		超纯水的 TOC 指标； 7. 预处理采用 3 级旋转卡接内置滤芯, 即 PP+AC+UF 一体快接滤芯, 旋转角度可达 90°, 方便维护和更换滤芯； 8. 配置 USB 接口, 可把历史数据以 Excel 表格导出, 提供可靠的依据； 9. 完善保护功能, 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功能； 10. 系统具备耗材失效报警功能, UV 灯失效报警功能； 11. 内置超纯水循环功能, 超纯水水质不达标自动排放, 保证机器出的水为合格水； 12. 系统配置四位一体安全保护滤波器, 防止电路漏电、短路, 保护操作者的安全； 13. 系统具备制水量的升级功能和水质的升级功能, 系统配置的电极常数为 0.01cm 和 1.0cm, 具备温度自动补偿功能； 14. 系统具备手动取水和自动取水功能, 可相互切换取水模式, 具备定时取水功能； 15. 设备内置静音隔膜增压泵, 1 米处<30db, 内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能；			
5	全自动凝胶成像分析系统	★1. 控制系统: ≥ 12 寸内嵌式 LCD 触摸屏, 实时显示内存占比; 触屏控制电动样品台进出, 内嵌式 LED 灯带可根据不同工作状态智能改变颜色; 标配 ≥ 570 个独立激发光源, 302nm 波长 LED 紫外光源, 470nm 波长 LED 蓝光光源, 全波段 LED 白色光; 同时配备分离模块, 可同时在同一电泳槽上进行两组不同电压条件的电泳实验; (提供相关证明材料, 货到查验); 2. CCD 相机: ≥ 500 万, 图像分辨率: 300DPI、600DPI、1200DPI; 3. 感光效率 QE 值: High QE: $\geq 75\%$; 4. 信噪比: $\geq 72\text{db}$;	1	工业	

		5. 像素密度：16 bit（0-65535 灰阶）； 6. 动态范围：≥3.2 个； 7. 数据传输：外置 4 个 USB3.0 接口或可通过无线网络完成数据传输； 8. 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； 9. 窄带滤光片：配置一组专业的带通滤光片 590 nm； 10. 样品托盘：3 组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘，通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作； 11. 拍摄面积：≥14cm×21cm； 12. 切胶功能：智能识别翻盖式隔离防护板； 13. 图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能，拍摄软件可输出 TIFF、TN、JPEG 格式文件； 14. 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； 15. 具备快速图像查阅及检索功能，输入需要查阅的文件名称系统可自动检索并调出相应图片； 16. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率，分析数据能输出至 Excel。			
6	制冰机	1. 制冰量：≥50kg/24h； 2. 储冰量：≥15kg； 3. 冷凝方式：风冷； 4. 耗水量：≤2.0L/H； 5. 压缩机/制冷剂：无氟/R134a。	1	工业	
7	移液器 (单道 0.1-2.5ul)	1. 手动可调式； 2. 增量：0.05ul； 3. 移液器量程 0.1-2.5ul；	6	工业	

		4. 允许最大系统误差（准确度）：2.50%； 5. 允许最大随机误差（精密度）：2.00%； 6. 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； 7. 精确分液，精确度和精密度满足相关国标要求； 8. 下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护； 9. 管嘴连件具有高化学稳定性； 10. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。			
8	移液器 (单道 0.5-10ul)	1. 手动可调式； 2. 增量：0.1ul； 3. 移液器量程 0.5-10ul； 4. 允许最大系统误差（准确度）：1.00%； 5. 允许最大随机误差（精密度）：0.80%； 6. 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； 7. 精确分液，精确度和精密度满足相关国标要求； 8. 下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护； 9. 管嘴连件具有高化学稳定性； 10. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。	6	工业	
9	移液器 (单道 10-100ul)	1. 手动可调式； 2. 增量：1ul； 3. 移液器量程 10-100ul； 4. 允许最大系统误差（准确度）：0.80%； 5. 允许最大随机误差（精密度）：0.15%； 6. 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； 7. 精确分液，精确度和精密度满足相关国标要求； 8. 下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护；	6	工业	

		护； 9. 管嘴连件具有高化学稳定性； 10. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。			
10	移液器 (单道 10 0-1000u l)	1. 手动可调式； 2. 增量：5ul； 3. 移液器量程 100-1000ul； 4. 允许最大系统误差（准确度）：0.60%； 5. 允许最大随机误差（精密度）：0.20%； 6. 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； 7. 精确分液，精确度和精密度满足相关国标要求； 8. 下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护； 9. 管嘴连件具有高化学稳定性； 10. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。	6	工业	
11	移液器（8 道 5-50u l）	1. 量程：5-50 μ l； 2. 增量：0.5ul； 3. 测量体积：50ul，25ul，5 μ l； 4. 系统误差（准确度）： $\pm$ 0.5ul； $\pm$ 1.00%； 5. 随机误差（精密度）： $\pm$ 0.25ul； $\pm$ 0.50%； 6. 移液器适用于标准 96 孔板； 7. 管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力； 8. 移液器下半部可 360 度旋转，方便移液； 9. 每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷； 10. 管嘴连件具有高化学稳定性； 11. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。	6	工业	
12	移液器（8 道 50-300 ul）	1. 量程：50-300 μ l； 2. 增量：5ul； 3. 测量体积：300ul，150ul，50 μ l； 4. 系统误差（准确度）： $\pm$ 2.1ul； $\pm$ 0.70%； 5. 随机误差（精密度）： $\pm$ 0.75ul； $\pm$ 0.25%；	6	工业	

		6. 移液器适用于标准 96 孔板； 7. 管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力； 8. 移液器下半部可 360 度旋转，方便移液； 9. 每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷； 10. 管嘴连件具有高化学稳定性； 11. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。			
13	移液器（12 道 5-50ul）	1. 量程：5-50 μ l； 2. 增量：0.5ul； 3. 测量体积：50ul，25ul, 5 μ l； 4. 系统误差（准确度）： $\pm$ 0.5ul； $\pm$ 1.00%； 5. 随机误差（精密度）： $\pm$ 0.25ul； $\pm$ 0.50%； 6. 移液器适用于标准 96 孔板； 7. 管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力； 8. 移液器下半部可 360 度旋转，方便移液； 9. 每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷； 10. 管嘴连件具有高化学稳定性； 11. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。	6	工业	
14	移液器（12 道 50-300ul）	1. 量程：50-300 μ l； 2. 增量：5ul； 3. 测量体积：300ul，150ul, 50 μ l； 4. 系统误差（准确度）： $\pm$ 2.1ul； $\pm$ 0.70%； 5. 随机误差（精密度）： $\pm$ 0.75ul； $\pm$ 0.25%； 6. 移液器适用于标准 96 孔板； 7. 管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力； 8. 移液器下半部可 360 度旋转，方便移液； 9. 每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷； 10. 管嘴连件具有高化学稳定性； 11. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。	6	工业	
15	双开门柜式冰箱	1. 容量与分区： $\geq$ 600 升； 2. 能效与制冷：双变频一级能效，变频风机+变	2	工业	

		频压缩机，立体循环风冷制冷技术，制冷均匀，节能省电，运行安静； 3. 净味与保鲜：冷藏室搭载 PT 全净科技，抗菌率$\geq 99.99\%$； 4. 智能控制：支持 WI-FI 智控，用户可通过 APP 远程操控冰箱的温度和其他设置。			
16	水平电泳仪（包括电源）	1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程； 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启； 3. 配备多用制胶器，使该电泳槽能同时兼顾 6X6cm/6X12cm/12X6cm 或 12X12cm 四种规格的胶板，能做到一槽多用，节省实验费用和实验台面占用面积； 4. 多用制胶器为耐温材料（135℃）注塑成型，不变型； 5. 多用制胶器内含的 8 种规格的梳子为耐温材料（135℃）注塑成型，不变型，尺寸精度高，不宜损坏； 6. 槽体内水平平台垂直固定基准的设计，使小胶和大胶都可方便地置于电泳槽的中心位置进行电； 7. 电泳槽承载凝胶的最大面积：12×12cm； 8. 制胶托盘种类：6×6cm/6×12cm/12×6cm/12×12cm； 9. 最大电压负荷：500 V； 10. 容纳缓冲液总体积：1000 ml。	2	工业	
17	垂直电泳仪（含电源）	1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 3. 专用开启式转移胶架，操作简便。 4. 电泳槽制胶玻璃板面积：10cm×10cm；承载凝胶面积：8.6×8 cm； 5. 槽体容纳缓冲液最大体积：2200 ml	2	工业	

		6. 内槽容纳缓冲液最大体积：270ml 7. 外型尺寸：约 24.5×18.5×17 cm 8. 蝶形设计：采用蝶型槽底壳，可视化隔断凸起设计。 9. 隔条玻璃板：采用“V”型侧开孔设计，改善电泳时的电场环境。 10. 制胶玻璃板：采用统一隔条厚度玻璃板。。 11. 电泳仪线束：两组线束，线束可进行合并使用进行同一条件实验，也可以分开分别使用不同条件进行实验。 12. 制胶模块：蝶式卡扣制胶器，玻璃可平躺置入卡位，省时省力，制胶不漏； 13. 制胶梳子：配备 10 孔/15 孔/17 孔三种规格制胶梳，上样量可达到 60 μL。			
18	切胶仪 (蓝光)	1. 波长：： 470 nm； 2. 切胶面尺寸：≥190×112 mm； 3. 蓝光 LED 寿命：≥60,000 h； 4. 蓝光 LED 照射方式：阵双面侧照； 5. 尺寸：L×W×H 约 280×255×40 mm； 6. 重量：≤1kg；	1	工业	
19	金属浴	1. 多种模块可供选择； 2. 自动故障检测及报警功能，透明 PC 盖防止试验误差； 3. 温度偏差校准功能，升温速率快； 4. 标准配置提取模块的工具(提手)； 5. 温度控制范围：室温+5℃～105℃； 6. 时间设置：0～99h59min； 7. 温度稳定性@100℃：≤0.5℃；； 8. 模块内温度均一性@37℃±0.2℃ 9. 模块间温度均一性@37℃±0.3℃； 10. 升温时间（20℃升至 105℃）≤20min； 11. 显示精度≤0.1℃； 12. 标配模块数量：2；	1	工业	

20	掌上离心机	1. 最大转速： $\geq 7000\text{rpm}$ ； 2. 最大相对离心力： $\geq 2680 \times g$ ； 3. 容量： 3.1 转子容量： 0.2/0.5/1.5/2.0mL $\times 8$ ； 0.2mL $\times 32$ PCR 管或 0.2mL $\times 4$ PCR 8 排管； 3.2 适配器容量： 2mL 转 0.5mL 适配器； 2mL 转 0.2mL 适配器； 4. 运行时间：连续运行； 5. 电机类型：直流电机； 6. 功率：AC100 $\sim$ 240V/50Hz/60Hz 20W； 7. 噪声： $\leq 45\text{dB}$ ； 8. 翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停； 9. 卡扣式转子，安全耐磨损，平衡性高，可容纳过滤型离心管，应用范围广；	1	工业	
21	96 孔板离心机	1. 最高转速： $\geq 2500\text{rpm/min}$ ； 2. 转速相对偏差： $\leq 10\%$ ； 3. 容量：2 $\times$ 96 孔 PCR 板； 4. 最大相对离心力： $\geq 500 \times g$ ； 5. 尺寸(WxDxH)： $\leq 190 \times 220 \times 186\text{mm}$ ； 6. 重量： $\leq 2.1\text{kg}$ ； 7. 电源：AC120V/AC220V, 50/60Hz； 8. 功率：110W； 9. 噪音： $\leq 70\text{dB}$ ； 10. 环境温度：5 $^{\circ}\text{C}$ -40 $^{\circ}\text{C}$ ； 11. 相对湿度： $\leq 85\%$ ； 12. 大气压力：860hPa-1060hPa；	1	工业	
22	漩涡振荡仪	1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，避免液体渗漏，便于观察电泳实验进程； 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；	2	工业	

		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； 4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要； 5. 电极架与固定装置都为独立设计，方便操作。 6. 制胶玻璃板夹紧装置，双面软质材料设计更有利于固定及保护制胶玻璃； 7. 可同时运行$\geq$二块 8.3cm$\times$7.3cm 的凝胶； 8. 外槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$750ml； 9. 内槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$130ml； 10. 外型尺寸：$\leq$16cm$\times$11.5cm$\times$15cm。			
23	超净工作台	1. 用途：净化工作台是开展生物技术研究和实验必不可少的基础设备之一，该设备广泛应用于生物制药、生物化学、环境监测及电子仪器仪表等行业，提供局部净化的工作环境； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220-240V； 3. 技术要求： 3.1 外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 SUS304 拉丝不锈钢； 3.2 采用离心式风机；； 3.3 LCD 液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制； 3.4 配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 3.5 垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体透入和操作区洁净； 3.7 配置有高效空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命； 3.8 空气流向：垂直流；	6	工业	

		3.9 工作面：一个； 3.10 洁净等级：100 级（$\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%）； 3.11 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调）； 3.12 噪音：$\leq 67\text{dB}$； 3.13 振动半峰值：$\leq 5\mu\text{m}$（X、Y、Z 方向）； 3.14 照度：$\geq 300\text{LX}$； 3.15 工作区尺寸(mm)：$\geq 1300 \times 650 \times 520$； 3.16 外形尺寸(mm)：$\geq 1460 \times 700 \times 1650$； 3.16 高效过滤器规格及数量(mm)：$\geq 1250 \times 560 \times 50 \times \textcircled{1}$； 3.17 荧光灯/紫外线规格及数量：$\geq 40\text{W} \times \textcircled{1} / \geq 20\text{W} \times \textcircled{1}$； 3.18 重量(Kg)：$\geq 200$； 3.19 功率(kW)：$\leq 0.3$；			
24	紫外可见光分光光度计	1. 仪器指标： 1.1 波长范围：190~1100nm，紫外为双光束而非比例监控双光束； 1.2 光谱带宽：2.0nm（0.5nm、1nm、4nm、5nm）； 1.3 波长准确度：$\pm 0.3\text{nm}$； 1.4 波长重现性：$\leq 0.15\text{nm}$； 1.5 透射比准确度：$\pm 0.3\% \tau$（0~100% τ） $\pm 0.002\text{A}$（0~0.5A） $\pm 0.004\text{A}$（0.5A~1A）； 1.6 透射比重复性：$\leq 0.15\% \tau$； 1.7 测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量、反射； 1.8 光度范围：$-0.3\text{A} \sim 3.5\text{A}$； 1.9 杂散光：$\leq 0.05\% \tau$（220nm NaI 溶液，360nm NaNO₂）； 1.10 基线平直度：$\pm 0.002\text{A}$； 1.11 稳定性：$\leq 0.001\text{A/h}$（500nm 预热后）； 1.12 噪声：$\pm 0.0001\text{A}$（0%线）；	1	工业	

		1.13 显示方式：六英寸高亮度蓝色液晶显示屏； 14、检测器：硅光二极管； 15、工作模式：PC 机和单机模式。 16、具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、双波长、三波长、DNA 蛋白质测量、定量分析等多种测量方法，可满足不同测量的要求； ★17、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~10mm 比色皿）；无源无线电力传感器，具体实时监测紫外分光光度计负荷电压、电流、功率因数、电量、温度等参数，传感器无需外界任何电源，可以感应取电，确保长期稳定运行，无需额外维护。（提供相关证明材料，货到查验） 2. 装箱清单： 2.1 主机 1 台 2.2 玻璃比色皿 10×10mm 16 只 2.3 石英比色皿 10×10mm 4 只 2.4 仪器罩 1 个 2.5 快速操作指南 1 份 2.6 无源无线电力传感器 1 个 2.7 常规操作软件 1 套			
25	电子天平	1. 交直流两用，带水准仪，液晶背光显示，称量反应速度快，高稳定性； 2. 传感器采用独特的锁紧装置，确保天平在运输起到保护作用； 3. 系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择； 4. 具有单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能，操作更简便可； 5. 内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备； 6. 称量范围：0-500 克；	3	工业	

		7. 精度：≤0.01g； 8. 称盘尺寸：125mm；			
26	分析天平	1. 五面全透明玻璃防风罩，电磁式平衡称量传感器，具有全自动故障检测，线性四点校准，超载保护等应用程序。带背光液晶显示屏，内置式下称吊钩； 2. 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，操作更简便可靠； 3. 内置 RS232C 接口，可直接连接计算机，打印机等外部设备； 4. 称量范围：0-200 克； 5. 精度：≤0.1mg； 6. 工作空间高度：240mm； 7. 校准方式：外部砝码校正。	1	工业	
27	恒温水浴锅	1. 用途：用作精密恒温和辅助加热。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220-240V。 3. 技术要求： 3.1 外壳采用钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板； 3.2 温控系统选用高精度传感器和集成元件； 3.3 具有关键电子元器件诊断功能。 3.4 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃ 3.5 内腔容积：≥12L； 3.6 功率(kW)：≤0.8； 3.7 规格：双列四孔； 4. 配置清单： 4.1 主机一台； 4.2 说明书一份； 4.3 保修卡、合格证各一份；	2	工业	
28	液氮罐	1、最大可贮存样品（0.25ml 麦管）≥1700 个；	1	工业	

		2、提桶数量：≥10 个； 3、容积：L≥10； 4、口径：50±2mm； 5、外径：300±3mm； 6、高度：566±10mm； 7、空重≤6KG； 8、静态液氮日蒸发量≤0.116L； 9、静态液氮保存期≥86 天； 10、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺； 11、标配锁盖，方便加锁保护样本安全；			
29	光学显微镜	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； 2. 目镜：10×，超大视场，视场直径为 20mm。 3. 观察筒：铰链式双目筒；30° 倾斜；内定位可 360 度旋转。 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，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。 5. 物镜：宽带镀膜无限远平场消色差物镜： 4×/ NA0.1/WD15.9mm 10×/NA0.25/WD17.4mm 40×/NA0.65（弹簧）/WD0.6mm 100X/NA1.25/WD0.14(弹簧油) ★6. 4X 成像清晰圆直径不小于 18.3mm，10X 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。（提供相关质量检测报告核查）； 7. 载物台：X、Y 向移动均采用 V 型（三角）钢导轨的双层复合式机械移动载物台 180×130（m	7	工业	

		m)。移动范围 74×30 (mm)，最小读数 0.1 mm。切片夹带有缓冲装置； 8. 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 18mm，微调最小格值:2 μ m；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。粗调焦松紧度可调； 9. 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。； ★10. 照明系统：采用科勒照明系统，配备 led 色温可调节光源，寿命达 2 万小时，可实现从卤素灯的 3000k 暖色光到 led 灯 7000k 冷色光的任意色温调节并显示，不接受抽屉式切换光源；显微镜底座正前端配有编码液晶显示屏，可实时显示显微镜的使用状态：倍率，光强，待机，时间进度等；（提供各功能照片，货到查验） 11. 成像系统：显微镜下微观图像分辨率≥5472 *3648 以上；传感器类型：COMS；镜头格式：C 1 "；像素尺寸：≥2.4*2.4 μ m；相机帧率 15fps；比特深度：8 或 10；快门：连续卷帘快门；色温：2000-15000K； 12. 处理系统：Win11 专业版、不低于：CPU：≥八核、12 线程、2.5GHz，内存≥8G、存储≥512 硬盘、≥23.8 寸显示器；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。			
30	生化培养箱	1. 用途：适用于水体分析和 BOD 测定细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物的栽培、育种实验等。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220-240V。	2	工业	

		3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节； 3.2 控制系统具有超温报警，自我诊断功能； 3.3 背光触控式按键设定，具有温度，时间调节控制； 3.4 彩色液晶背光显示； 3.5 具备屏锁时间，屏保密码设定功能； 3.6 可编程程序设计，可设置 30 段 99 周期； 3.7 采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度均衡； 3.8 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门； 3.9 设备左右侧各有一个内径 3cm 的检测孔，方便用户在计量或者验证过程中布线。 3.10 具备 6 级风速调控功能，确保不同培养物的循环风速需求； 3.11 具备预约和定时功能，严格把控设备的开启时间和运行时间； 3.12 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，定期进行冷凝器清洁； 3.13 标配机械锁，防止任意开门； 3.14 设备腔体内标配 220V 电源插座，方便客户在箱体内直接接入其他设备使用； 3.15 设备内标配有大功率照明灯； 3.16 采用变频式制冷系统，环保制冷剂，全温段持续无霜运行； 3.17 采用降噪压缩机组； 3.18 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； 3.20 控温范围：$\geq 0^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$； 3.21 分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； 3.22 波动度：$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 3.23 均匀度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$（$37^{\circ}\text{C}$时）；			
--	--	---	--	--	--

		3.24 输入功率：≤1350W； 3.25 定时范围：0-9999min/h； 3.26 预约范围：0-9999min； 3.27 编程控制：30 段 99 周期； 3.28 内胆尺寸(mm)：≥600×640×1050； 3.29 外形尺寸(mm)：≥745×930×1695； 3.30 容积：≥400L。			
31	立式冷藏柜	1. 功率：230w； 2. 净容量：≥300L； 3. 机器尺寸：≥595*598*2005mm； 4. 内部尺寸：≥525*457*1324mm； 5. 温度范围；0° -10℃； 6. 搁架数量：5 层/4 搁架。	1	工业	
32	冰柜	1. 容积：≥320 升； 2. 尺寸：≥590*620*1750mm； 3. 耗电量：≤1.5kw.h/24h； 4. 温度范围；0° -10℃； 5. 搁架数量：5 层/4 搁架；	1	工业	
33	手持式匀浆器	1. 额定电压：220V/50Hz； 2. 输入/输出功率：160W/110W； 3. 转速范围：8000-30000rpm； 4. 转子线速度：6.3-14m/sec； 5. 速度设定：6 档可调； 6. 处理量范围（H2O）：0.1-50ml（分散头 DS-160/5）；1-250ml（分散头 DS-160/10）； 7. 最大粘度：≥5000mPas； 8. 接触物料材质：316L 不锈钢/PTFE； 9. 重量：≤0.6 kg； 10. 噪音：≤72 dB(A)； 11. 环境温度：5° C-40° C； 12. 相对湿度：≤85%； 13. 允许工作时间：100%； 14. 设计保护：IP30；	6	工业	

		15. 尺寸：≤46mm x 55mm x 230mm； 16. 高质量 316L 不锈钢分散头，耐腐蚀、耐高温消毒。			
34	恒温摇床	1. 用途：用于对溶氧量有较高要求的细菌培养、富集、发酵，细胞培养、杂交，生物化学反应及酶、细胞组织研究等。 2. 工作条件 2.1 环境温度：10℃～30℃； 2.2 电源：AC220±10% 50Hz； 3. 技术要求： 3.1 采用智能操作系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿； 3.2 7 寸触摸式全彩操作屏，支持温度、湿度、时间、转速、周期、段数、报警信息、仪器运行状态显示并显示公历时间和实时参数； 3.3 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； 3.4 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； 3.5 全过程智能无霜运行，自动平衡所需调节制冷量，大大减小使用能耗，同时具备压缩机延时启动，有效延长压缩机使用寿命； 3.6 公历预约功能，可设定公历预约运行时间，到达预约时间自动按照预设程序运行； 3.7 管理员可以将设备所有操作权限（设备具备 14 种不同操作功能）自定义分配给 42 个操作人员，且每个操作人员的操作都会在事件记录内生成唯一可追溯印迹； 3.8 操作系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，如：开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等，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；	1	工业	

		3.9 支持曲线查看、数据查看，实时曲线、历史曲线、历史数据均可搜索时间段跳转查看，方便回溯曲线数据； 3.10 大容量 USB 存储系统，支持 100 万条以上数据记录，支持 U 盘数据导出，方便数据管理； 3.11 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； 3.12 显示方式：7 寸触摸式全彩操作屏； 3.13 对流方式：强制对流； 3.14 控温范围：$\geq 4\sim 60^{\circ}\text{C}$； 3.15 分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$； 3.16 温度波动度$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$（$37^{\circ}\text{C}$）； 3.17 温度均匀度$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$（$37^{\circ}\text{C}$）； 3.18 振荡频率范围：$\geq 30\sim 300\text{ rpm}$； 3.19 振荡频率精度：$\pm 1\text{rpm}$； 3.20 振幅：$\Phi 26\text{mm}$； 3.21 定时范围：$\geq 0\sim 9999\text{min/h}$； 3.22 电源：$\text{AC}220\pm 22\text{V } 50\text{Hz}$； 3.23 功率：$\leq 1300\text{W}$； 3.24 摇板尺寸：$\geq 530\times 410\text{mm}$； 3.25 标准配置（$\text{mL}\times\text{支}$）：$\geq 250\times 20$。			
35	电热鼓风干燥箱	1. 用途：电热鼓风干燥箱是供工矿企业、化验室、科研单位等干燥、烘培、熔蜡之用。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 $10\sim 30^{\circ}\text{C}$； 2.2 电源 $220\text{V}\pm 10\% \ 50\text{Hz}\pm 2\%$。 3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 3.2 采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越； 3.3 旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；	1	工业	

		3.4 腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁； 3.5 触控式按键，彩色液晶显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能； 3.6 具有倒计时预约功能； 3.7 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期； 3.8 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； 3.9 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； 3.10 风机 6 段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗； 3.11 标配 1 路 RS-485 接口； 3.12 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失； 3.13 控温范围：室温+5~300℃； 3.14 分辨率：0.1℃； 3.15 波动度：±0.8℃(105℃)； 3.16 均匀度：±2%； 3.17 升温速率：>5℃/min(150℃)； 3.18 输入功率：2750W； 3.19 预约范围：0~9999min； 3.20 定时范围：0~9999min/0~9999h； 3.21 编程控制：10 段 100 周期； 3.22 容积：≥210L； 3.23 托架数量：3； 3.24 托架承重：≥15Kg；			
36	台式冷冻高速离心机	1. 4.3 寸高清 LCD 液晶大屏； 2. 微机控制系统，变频电机直接驱动，免维护、更换,运行平稳，振动小，噪音低； 3. 内外双循环风冷系统，精准散热，长时间离心腔体温度稳定，离心机使用寿命更长久；	1	工业	

		4. 智能显示，程序存储≥ 40组，10档升/降速档位，有效防止样品减速中紧急停车造成的二次重悬； 5. 自动计算转速/离心力 RCF 值，转速、离心力窗口独立显示无需切； 6. 安全保护及故障自检功能：双电子门锁，不平衡、超速、门盖打开等自动保护； 7. 最高转速$\geq 18500\text{rpm}$；最大相对离心力$\geq 24825\times g$；总功率：500W； 8. 最大容量$\geq 4\times 100\text{ml}$；离心腔直径：$\phi 320\text{mm}$；定时范围：1s$\sim$99h59min59s 9. 整机噪声：$\leq 65\text{dB (A)}$。 10. 转速精度：$\pm 10\text{r/min}$； 11. 转子配置：6$\times$50 尖圆底通用角转子（12000rpm/16240$\times$g）1个			
37	脱色摇床	1. 工作托盘尺寸[长$\times$宽]：$\geq 268\times 268\text{mm}$； 2. 周转直径：$\geq 20\text{mm}$； 3. 最大载重量：$\geq 2\text{kg}$； 4. 速度范围：40-200rpm； 5. 速度显示：LED； 6. 定时器显示：LED； 7. 时间设置范围：1min-99h59min； 8. 电机类型：直流无刷电机； 9. 外壳防护等级：IP21； 10. 电压：100-240V，50/60Hz； 11. 功率：20W； 12. 电机输入功率：20W； 13. 电机输出功率：16W；	1	工业	
38	混匀仪	1. 电压：100-120V/200-240V，50/60Hz； 2. 功率：60W； 3. 振荡方式：圆周； 4. 周转直径：4mm； 5. 电机类型：罩极电机；	6	工业	

		6. 电机输入功率：58W； 7. 电机输出功率：10W； 8. 速度范围：0-3000rpm； 9. 转速显示：刻度； 10. 运行方式：连续运转/点动； 11. 允许环境温度：5—40℃； 12. 允许环境湿度：80%RH； 13. 外壳防护等级：IP21；			
39	转印电泳仪	1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程； 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启； 3. 专用开启式转移胶架，操作简便 4. 可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶； 5. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于内，在转移电泳过程中起降温作用； 6. 转印时间为 60～90min，也可选择低电压过夜； 7. 电泳槽承载凝胶面积：8.3X7.3cm； 8. 最大电压负荷：200V； 9. 最大电流负荷：500mA； 10. 槽体容纳缓冲液最大体积：900ml；	1	工业	
40	微波炉	1. 容量：≥20 升； 2. 功能：微波、烧烤、定时、光波； 3. 底盘类型：平板加热； 4. 国家能效等级：1 级； 5. 额定电压：220 伏特； 6. 微波功率：800 瓦特； 7. 烧烤功率：1400 瓦特。	1	工业	
41	磁力搅拌器	1、工作盘尺寸：≥184x184mm（7 寸）； 2、盘面材质：玻璃陶瓷； 3、电机类型：直流无刷电机； 4、搅拌点位数量：1； 5、最大搅拌量[H2O]：20L； 6、搅拌子最大尺寸[长度]：80mm；	1	工业	

		7、转速范围及步进：50～1500rpm，步进 1rpm； 8、转速显示：LCD； 9、温度显示：LCD； 10、加热温度范围：室温-550℃，步进为 1℃； 11、加热液体控温精度：±1℃ (<100℃) ±1% (≥100℃)； 12、过热保护：580℃； 13、温度显示精度：0.1℃； 14、外置温度传感器：PT1000（精度为±0.2℃）； 15、余热警告功能：50℃； 16、数据接口：RS232； 17、外壳防护等级：IP21； 18、定时功能：1min-99h59min； 19、电机输出功率：10W； 20、功率：1050W； 21、热输出功率：1000W； 22、电压：100-120/200-240V，50/60Hz；			
42	倒置显微镜	1、主要功能：可以用于明场、相衬、荧光等多种观察方式； 2、光学系统：无限远平场消色差光学系统； 3、观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，45 度倾斜，瞳距 48-75mm，目镜/端口 100/0：0/100； 4、目镜：大视野目镜 10X，Φ22 视场，高眼点，-5～+5 视度可调； 5、物镜：平场相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果： 4X NA=0.1 WD=30 盖玻片 10X NA=0.25 WD=10.2 盖玻片 1.2 20X NA=0.4 WD=12 盖玻片 1.2 40X NA=0.6 WD=2.2 盖玻片 1.2 6、转换器：五孔编码物镜转换器，可记忆光强； 7、载物台：平板载物台：170（X）×250（Y）mm	3	工业	

		m，带载物台插入圆板，可选加长托板； 8、机械移动尺，行程：129（X）×83（Y），兼容五种微型实验板，多孔板夹和载物台夹，带通用托板：适用于 Terasaki 板、载玻片、Φ35-65 培养皿等多种托架； 9、调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动 0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动 37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上 7mm 下 1.5mm，去限位最高可至 18.5mm； 10、聚光镜：长距聚光镜，数值孔径 0.3，工作距离 75mm，去掉聚光镜可实现工作距离 187mm； ★11、显微镜正前端带有液晶屏显示器，显示显微镜使用状态：倍率，光强，待机，时间进度等；（提供各功能照片，货到查验） 12、具有调光旋钮，同步实现调光、光源切换、光强锁定或解锁、待机及人走灯灭的时间设定； 13、透射照明系统：3W S-LED 照明，亮度连续可调； 14、10 倍物镜成像清晰范围≥19mm；20 倍物镜成像清晰范围≥18.8mm；40 倍物镜成像清晰范围≥18.8mm；40-10 倍齐焦差不超过 0.001mm；40-20 倍齐焦差不超过 0.001mm。			
43	生物安全柜	1. 安全柜类别：A2 型生物安全柜，符合中国 NM PA YY0569 标准； 2. 风机系统：风机系统属于核心部件，要求使用直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加 250%的情况，安全柜仍然能提供安全风速； 3. 过滤器：下沉气流和外排气流过滤均采用 H14 高效过滤器，对于 0.3um 粒子过滤效率达到 99.999%；滤器结构：微褶皱无间隔型，增加过滤面积；	1	工业	

	4. 预过滤装置：配有可移动预过滤器隔栅，方便选装预过滤器，对进气流中较大颗粒物或尖锐物体对主过滤器造成损害 5. 控制系统：微电脑控制器，位于柜体中部倾斜面，便于观察和操作，具有管理员密码保护功能； 6. 风速显示：进风风速不低于 0.50m/s；沉降风速不低于 0.25m/s 。标配气流传感器探头实时监控风速，液晶控制屏上实时独立显示安全柜的吸入口气流数值和下送风气流，以便实时监测风速变化，风速达不到要求时提供声光报警，发现数值衰减时可立即中止实验，确保生物安全； 7. 过滤器显示：高效过滤器寿命数字化实时显示； 8. 温度显示：液晶控制屏上可以显示实时温度； 9. 安全报警连锁：低风速报警功能（当风速数值波动超过 20%时提供声光报警）；前窗位置异位报警功能；前窗与荧光灯和紫外系统连锁；，过滤器使用寿命状态实时显示； 10. 权限管理：通过普通用户模式、管理员模式、工程师模式进行权限管理，每种管理模式对应不同层级功能选项，防止重要参数随意篡改和误操作。 11. 预洁净程序：自净功能：系统自带开机强制 3-15 分钟预洁净程序，防止操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染，倒计时结束后自动启动荧光灯； 12. 工作区洁净度：洁净等级为 ISO14644.1 标准 Class 3 级 13. 搁手架：人体工程学设计：通体式搁手架宽度≥1200mm，不需要限位，降低长时间操作疲劳；禁止搁手架安置在进气格栅上方，避免影响进气流，可选配能自由裁剪长短的皮革搁手架，提高操作舒适度。			
--	---	--	--	--

		14. 照度：内嵌式，位于非污染区，不影响风路，照度：≥ 900 Lux 15. 前窗玻璃：前窗玻璃倾斜角 4 到 7°，当前窗需要完全关闭时，有隔手架限位保护，防止随意下拉导致上部洁净区暴露或紫外灭菌带来伤害； 16. 配重：无边框滑动式前窗，安全柜平衡背板与前窗采用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳），避免长期磨损导致变形和断裂。 17. 前窗扰流：前窗两侧增强的侧壁引流孔设计，有效防止逆流、湍流形成； 18. 操作台面：台面与进气格栅一体成型，没有接缝和任何螺丝，减少卫生死角，易于清洁。浅盘式设计，具有集液功能，防止有害液体喷洒泄漏，整个台面可以单独取出，方便对台面以下区域进一步清洁消毒。 19. 操作室：操作室侧壁为三面一体一次冲压成型，无焊接，大圆弧拐角便于清洁（非胶粘或拼接）；侧壁与台面不锈钢厚度$\geq 1.5\text{mm}$。四面负压环绕保护； 20. 负压保护：四面负压防泄漏设计，全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止滤器泄漏、密封失效造成危害； 21. 柜体涂层：柜体外部为环氧酚+ISOCED 抗菌涂层；柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀。 22. 数据输出：标配 RS232 或 RS485 数据输出端口，可实现多台生物安全柜和其他设备数据联网连接 PC 端； 23. 电源插座及水气接口：电源插座及水气接口：电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧； 24. 监控审计追踪：符合中华人民共和国电子签名法相关规定，对系统访问进行身份验证，具有			
--	--	--	--	--	--

		登录电子签名功能，可完整记录数据防止篡改、伪造，全程记录数据，保障提供数据安全性与真实性。			
44	▲荧光定量 PCR	1、硬件功能 1.1. 功能涵盖：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； 1.2. 样品通量：96 孔×0.2ml； 1.3. 耗材类型：96 孔板、8 联管、PCR 单管，完全试剂开放； ★1.4. 检测通道≥3 个，每孔 2 靶标检测+FRET 检测通道，无需额外参比染料通道；3 个带滤光片的 LED 光梭光源；3 个带滤光片的光敏二极管检测器（提供相关证明材料，货到查验）； 1.5. 激发/发射波长范围：450-580nm； 1.6. 适用于多种荧光方法：如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green 等； 1.7. 最大升降温速度≥5℃/秒； 1.8. 温度准确性≤±0.2℃； 1.9. 温度均一性≤±0.3℃； 1.10. 温控范围：4-100℃； 1.11. 热盖温控范围：30-110℃； ★1.12. 动态温度梯度功能：可以同时运行≥8 个不同的温度，每个温度孵育时间相同，确保在进行最佳退火温度条件摸索时只受温度一个变量的影响，以得到更加可靠的数据（提供相关证明材料，货到查验）； 1.13. 梯度温控范围：30-100℃； 1.14. 梯度温差范围：1-24℃； 1.15. 反应体系：1-50μl（推荐 10-50μl）； 1.16. 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因； 1.17. 动态范围：10 个数量级； 1.18. 通讯连接：USB、以太网、无线 WiFi；	1	工业	

		1. 10. 支持 LIMS 系统，API 接口开放，可兼容自动化操作； 1. 20. 操作便利性：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； 2、软件功能： 2. 1. 数据分析：标准曲线绝对定量、熔解曲线分析、ΔC_q 或 $\Delta \Delta C_q$ 相对定量、带扩增效率校正的多内参基因表达分析、无限量数据文件合并分析、等位基因分型、终点法分析等。可通过柱形图、箱线图、点阵图、聚类图、散点图或火山图等不同图表进行数据分析和展示； ★2. 2. 自动化统计学分析：t 检验及方差分析，软件可支持和控制多达 4 台仪器（提供软件界面截图核对）； 2. 3. 数据导出：Excel、Word 或 PowerPoint；用户报告包含运行设置、数据图表和表单，可直接打印或保存为 PDF； 2. 4. 图片导出：以最高 600dpi 像素大小和分辨率导出图像；图片可存为 bmp、jpg 或 png 格式。			
--	--	---	--	--	--

第 2 包

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	所属行业	
1	双目生物显微镜	第一部分、技术要求 1、光学系统：无限远光学系统，放大倍数：40X-1500X；带防霉结构设计； 2、双目铰链式观察筒：倾斜 30°，可 360° 旋转，双视度可调±5，双目瞳距：47-75 mm。双目镜筒具有内置式防脱落装置，可有效防止由误操作引起的双目镜筒脱落； 3、大视场、高眼点目镜：15X16；所有目镜均经过防霉菌处理；	2	工业	

		4、平场消色差物镜：4X/0.10，10X/0.25 mm, 40X/0.65（弹簧），100X/1.25（油，弹簧）； 5、物镜转换器：内倾式四孔转换器； 6、粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作。一侧有粗微调焦旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载卸力保护装置，粗调范围：29 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm； 7、矩形平台：面积$\geq 216 \times 150$mm。双层机械平台：行程≥ 78mm$\times 54$mm，可同时夹持两张切片，以右手控制。 8、聚光镜：垂直移动范围：10 mm，阿贝式 NA=1.25 带孔径光栏， 9、照明系统：内藏式 S-LED 照明。 ★10、后背板的拉手设计，在日常搬运中更方便、更安全。嵌入式的绕线装置，不仅节约空间，更能防止电源线遗失。（提供相关证明材料） ★11、物镜：4X 物镜成像圆直径不小于 15.2mm；10X 物镜成像圆直径不小于 15.0mm；40X（弹簧）物镜成像圆直径不小于 14.2mm；100X 物镜（弹簧、油）成像圆直径不小于 10.80mm；提供相关材料 12、转换器：定位稳定性≤ 0.015mm； 13、载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移≤ 0.025mm；载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性≤ 0.003mm； 14、倾斜式目镜筒做 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤ 0.20mm；			
2	全自动生	第一部分、技术要求	1	工业	

	化分析仪 (动物 用)	1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验生化检查实验仪器； 2. 设备组成：全自动生化分析仪（动物用）； 2.1 主件：全自动生化分析仪； 2.2 辅件：肝功能指标、肾功能指标常规、常量元素和矿物质检测试剂盒； 3. 性能（技术参数）： 3.1 样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊髓、胸腹水等试剂支持样本； 3.2 有专业的动物检测软件，含各种动物检测参考值范围； 3.3 测试速度：纯生化，不含 ISE：恒速 180 测试/小时； 3.4 试剂盘：48 个试剂位，可放置一种规格试剂瓶（40ml, 或 20ml）； 3.5 样本盘：常规 12 个, 各类样本可混合摆放，支持样本杯； 3.6 试剂量：25 μL~480 μL，0.25 μL 递增； 3.7 样本量：2 μL~35 μL，0.25 μL 递增； 3.8 试剂冷藏：试剂盘 24 小时独立制冷系统； 3.9 反应盘温控：空气浴。反应盘具有温控功能，可以提供 37℃$\pm$0.1℃的恒温环境，温度波动度为$\pm$0.1℃； 3.10 反应杯：48 个反应杯，硬质高透紫塑料，光径为 7$\pm$0.1mm； 3.11 反应体积：150~600 μL； 3.12 波长准确度：$\pm$2nm； 3.13 光学系统：滤光片式后分光光学系统，12 种波长任选(340nm、380nm、405nm、450nm、505nm、546nm、578nm、600nm、660nm、700nm、750nm、800nm。其中 578nm 可更换为 570nm，600nm 可更换为 605nm)； 3.14 光源：12V/20W 长寿命卤素灯，平均寿命 2			
--	----------------------------	---	--	--	--

		000 小时以上； 3.15 吸光度显示范围：-0.5~6.0； 3.16 最长反应时间：28 分钟内且可调（以 R4 计）； 3.17 项目储存：1200 个以上； 3.18 功率：≤200VA； 3.19 耗水量：≤3.2L/h； 3.20 可同时分析项目≥46 项。			
3	动物用血常规分析仪（五分类）	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验血常规实验仪器； 2. 设备组成：动物血常规分析仪； 2.1 主件：动物血常规分析仪； 2.2 辅件：配套试剂； 3. 性能（技术参数）： 3.1 适用于猪、奶牛、水牛、兔子、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊等动物血液中一形成分定量分析； ★3.2 测试速度：≥60 样本/小时；（提供相关证明材料） 3.3 操作方式：开放式进样模式 3.4 样本用量：全血模式 30 μL；预稀释模式 20 μL； 3.5 检测原理：多角度激光散射流式细胞技术实现精确的白细胞五分类，无氰化物测定血红蛋白，无需染色； 3.6 可测项目：可提供 38 项检测参数； 3.7 网织红细胞检测：能检测动物血液中的网织红细胞，并能单独检测； 3.8 屏幕显示：显示屏≥10.4 寸的 LCD 液晶显示屏； 3.9 能够显示 38 项测试参数（含 2 个直方图、2 个散点图）；	1	工业	

		3.10 语言：简体中文/英文，软件支持在线升级；U 盘升级； 3.11 报告打印：外置打印机，可选择打印直方图，不同警告符号提示样本可能的异常，中英文报告格式，可打印出参考值范围； 3.12 结果储存：测试结果存贮量≥ 20 万个（含图形）； 3.13 扩展接口：支持 USB 接口及串口，可用于连接外置打印机、外置条码扫描器等； 3.14 配套试剂：只需≥ 4 种试剂 3.15 校准与质控：具备校准物校准、新鲜血校准等自动校准和人工校准模式；具有 L-J, X-B, X-R, X 等 4 种质控模式； 3.16 结果溯源性：有原厂校准品和质控品， 3.17 数据管理：原厂配套 LIS/HIS 系统，可选择使用以太网口或串口 3.18 模式选择：内含三分类模式和五分类模式，一键转换； 3.19 结构性：采用独立可拆卸型注射器结构，增强精准度，且方便维护； 3.20 排堵方式：高压灼烧、探头清洗液浸泡、正反冲排堵及智能自动清洗； 3.21 安全性：液电隔离系统，具有良好的电安全性； 3.22 工作环境：温度：10℃$\sim$35℃；湿度：20%$\sim$85%；大气压力：60kPa$\sim$106kPa；			
4	血气电解质分析仪	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验血气电解质检查实验仪器； 2. 设备组成：血气电解质分析仪； 2.1 主件：血气电解质分析仪； 2.2 辅件：安装调试机器检测耗材 50 次；	1	工业	

		3. 性能（技术参数）： 3.1 方法学：干式电化学法、交流阻抗； 3.2 电极测量方式：免维护微电极技术； 3.3 进样方式：自动平行进样； 3.4 测试参数：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu，一张测试卡可同时检测最多 10 项实测参数； 3.5 至少可提供两种 9 项试剂盒； 3.6 计算参数：cH⁺、HCO₃⁻act、HCO₃⁻std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO₂、sO₂(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap 等, 实测和计算参数≥34 项； 3.7 定标方式：液体定标，测量前单点定标； 3.8 检测耗材：耗材单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存，即取即用 3.9 质量控制：提供原厂配套三级液体质控品 3.10 运输存储：试剂盒运输条件可达-10~37℃；试剂盒存储最低可到 2℃，最高可达 30℃ 3.11 操作界面：≥7 英寸彩色触摸屏操作, 中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程 3.12 内置大容量充电电池，断电后仍可待机时间≥24h 或可连续测量样本数≥50 个 3.13 仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机 3.14 数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，可直接连接 LIS、HIS 系统 3.15 数据管理：仪器可自动存储≥10000 个病人结果，连接 POCT 数据管理系统，同时可以与产网连接，规范病例数据的管理 3.16 检测参数的升级：院内联网升级软件，使用新的试剂盒即可完成，无需增加模块 3.17 配套耗材：包含质控液耗材≤2 种 3.18 用量：仪器最低用量≤80ul			
5	高速冷冻	第一部分、技术要求	1	工业	

	离心机	1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验学实验仪器； 2. 设备组成：高速冷冻离心机； 2.1 主件：高速冷冻离心机； 2.2 辅件：角转子 24×1.5/2.0ml 一套； 3. 性能（技术参数）： 3.1 整机微电脑控制系统，采用大力矩变频电机驱动； ★3.2 高清≥5 英寸触摸大屏+按键双操作界面，同步显示设置参数和运行参数，操作简便；（提供相关证明材料） ★3.3 大容量存储不少于 99 套程序组，操作界面不少于 5 套日常程序模式直接调用。（提供相关证明材料）； 3.4 自动计算离心力/rcf，转速/rpm 数据值、数据精准同步显示； 3.5 线性驱动，≥10 档加/减速控制，可根据样本属性不同选择设置，保证样品最佳分离效果； 3.6 设有瞬时离心专用按键，按住即可根据所需转速离心，长按可连续离心； 3.7 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； ★3.8 离心机门盖开启后或待机状态下一定时间内无任何指令压缩机不再工作（ECO 模式，节能降耗），具有不平衡保护并安装高精度电子陀螺仪不平衡监测功能。（提供相关证明材料）； 3.9 设有超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能，确保人身、机器安全； 3.10 高效环保压缩机制冷系统，配备智能 ECO 节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下； 3.11 最大容量：不小于 12×5ml；最高转速：不小于 16500rpm；最大相对离心力：不小于 2161			
--	-----	---	--	--	--

		5g; 3.12 温度设置范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 温度精度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$; 3.13 整机噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$; 转速精度: $\pm 10\text{r/min}$; 定时范围: $1\text{s} \sim 99\text{min}59\text{s}$; 3.14 转子配置: 角转子 $24 \times 1.5/2.0\text{ml}$ ($15000\text{rpm}/21615 \times \text{g}$); 转子须采用生物安全密封转子			
6	离心机	第一部分、技术要求 1. 主要功能(用途): 本科生兽医临床检验实验仪器; 2. 设备组成: 离心机; 2.1 主件: 离心机; 2.2 辅件: $48 \times 2-7\text{ml}$ 采血管水平转子 1 套; 3. 性能(技术参数): 3.1 微机控制、交流变频电机驱动, 运行平稳, 宁静; 3.2 多彩 LED 显示转速、离心率、温度与时间等参数, 运行中可随时更改参数, 无需停机; 3.3 可分别设置离心力、RCF 值, 可相互换、可随时观察可设置升降速模式、提供转速、离心力设定模式, 可一键相互转换转速\离心力数值; 3.4 10 档加、减速控制, 第 9 档自由停车时间可达 540s 以上, 满足特殊分离品使用要求; 3.5 倒计时时间小于一分钟时以秒显示; 3.6 采用电子门锁, 全钢制内腔保护套; 3.7 最高转速 $\geq 5500\text{rpm}$, 最大相对离心力 $\geq 4900 \times \text{g}$; 3.8 最大容量: $4 \times 250\text{ml}$; 定时范围: $1\text{min} \sim 99\text{min}$; 3.9 整机噪声: $\leq 65\text{dB (A)}$; 外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高) $\geq 510 \times 430 \times 360\text{mm}$; 3.10 转速精度: $\pm 10\text{r/min}$; 离心腔直径: $\phi 38$	1	工业	

		0mm; 3.11 转子配置：48×2-7ml 采血管水平转子（4000rpm/2810×g）。			
7	冰箱	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验实验仪器； 2. 设备组成：冰箱； 2.1 主件：冰箱； 2.2 辅件：无； 3. 性能（技术参数）： 3.1 总容积≥535L； 3.2 冷冻容积≥195L； 3.3 门款式：对开门； 3.4 变频方式； 3.5 风冷制冷方式； 3.6 一级能耗； 3.7 电脑控温方式； 3.8 钢化玻璃面板材质	1	工业	
8	移液器	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：本科生兽医临床检验实验仪器； 2. 设备组成：移液器； 2.1 主件：移液器； 2.2 辅件：无； 3. 技术参数： 3.1 量 程 要 求 （20ul，50ul，200ul，1000ul）各 1 支，一套 4 支； 3.2 三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴； 3.3 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； 3.4 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；	2	工业	

		3.5 具有密度调节窗口，可适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性广泛； 3.6 四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。			
9	电子天平	1. 量程：≥500g； 2. 精度：±0.001g； 3. 超载显示，低电压显示，出错显示； 4. 显示类型：LCD 显示； 5. 配防风罩、砝码；	2	工业	
10	水浴锅	第一部分、技术要求 1. 控温范围：RT+5~100℃；2. 恒温波动度：±0.2℃； 3. 分辨率：0.1℃； 4. 有效容积：≥11L； 5. 内胆尺寸：≥300mm×240mm×200mm。	1	工业	
11	高压灭菌锅	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：用于实验室器械灭菌； 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 2.2 辅件： 3. 性能（技术参数）： 1. 容量：45-55 升， 2. 开盖方式：手柄旋转右侧开门，灭菌腔体高度≥70CM； ★2. 投标文件中提供投标人所投高压蒸汽灭菌锅生产厂商的特种设备（压力容器）制造许可证。所投产品生产商需与特种设备（压力容器）实际制造商一致。 3. 温度范围：灭菌温度：105-135℃， 4. 时间范围：灭菌时间：1-996 分钟， ★5. 设计压力：0.3MPa，安全阀起跳压力≥0.28MPa；（提供相关证明材料） 6. 压力表显示范围：0-0.5MPa，	1	工业	

		7. 具有自动故障检测系统:开机可自检,运行过程中若仪器出现故障,可报警并显示故障代码. 8. 具有后台测试程序:用户管理员输入密码进入后台程序,可用于定期检测仪器的过压保护装置; ★9. 三种以上干烧保护装置:灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式(水位传感器)三种不同干烧保护装置,避免了单一方式带来的误判。(提供相关证明材料) ★10. 六级排汽方式(0-5级):灭菌结束完成后,排气阀可按设定的六级排汽速度排汽;(提供相关证明材料) 11. 面板具有状态流程图显示进程; 12. 安全装置:自感应压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检测系统 13. 配备三个不锈钢提篮。			
12	摇床	第一部分、技术要求 主要技术指标: 1. 控制方式 P. I. D 微电脑处理芯片; 2. 对流方式 强制对流; 3. 振荡方式 回旋; 4. 显示方式 LCD 液晶显示; 5. 超大存储量能全程自动记录存储试验过程数据并且自动转换成图。 6. 控制系统 标准模式;静态模式;持续模式;程控模式(多段温度、转速、时间的控制) 7. 摇床采用优质伺服电机,控速更精准,性能更稳定。可以根据客户要求设定正反转功能 8. 回旋频率范围(rpm) 0; 20~450(可做静态培养,正反转) 9. 回旋频率精度(rpm): ± 1	1	工业	

		10. 超低速启动，转速失控后，自动锁定，启动速度可调。 11. 电子控制可调式封闭循环加热、制冷系统。静音风扇设计和强制对流方式及独特的风道设计，确保了良好的恒温效果和温度均匀度。 13、制冷方式自动，可根据环境温度变化自动调节制冷系统的开启与关闭，无须人工操作。 14、智能制冷无霜运行技术，可使设备在低温状态下长时间稳定运行，自动除霜功能。 15、采用双回路设计，有效降低除霜时温度波动度。 16、温度、时间、转速同界面显示。 17、摇板摆振幅度(mm) $\Phi 26$ 18、托板尺寸(mm) $\geq 360 \times 410$ 19、定时范围(h) 0-9999（可不时，连续运行） 20、温控范围($^{\circ}\text{C}$) 4--65（制冷） 21、温控调节精度($^{\circ}\text{C}$) ± 0.1（恒温状态） 22、温度均匀度($^{\circ}\text{C}$) ± 0.5（37$^{\circ}\text{C}$） 23、温度波动度($^{\circ}\text{C}$) ≤ 0.1（37$^{\circ}\text{C}$） 24、托盘数量 1 块 25、容积（L）：≥ 70 26、环境温度要求（$^{\circ}\text{C}$） 5~30 27、超低速启动，启动速度可调，超速自动保护，监视计时器、参数记忆、来电恢复，制冷机组超负荷保护及来电延时启动，自动除霜，上下限超温声光报警，开门自停，设定参数查看，监测温度和环境温度的校正。			
13	培养箱	1. 电源电压： 220V/50HZ 2. 控温范围： 0-65$^{\circ}\text{C}$ 3. 恒温波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 4. 温度分辨率： 0.1$^{\circ}\text{C}$ 5. 工作环境温度： 5-30$^{\circ}\text{C}$ 6. 加热功率$\leq 500\text{W}$；	2	工业	

		7. 容积 ≥ 150 升			
14	双人超净台	1. 送风方式 垂直送风 2. 净化效率 100 级 ($\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%) 3. 功耗: $\leq 800\text{W}$ 4. 平均风速: 0.3-0.6m/s (可调) 5. 平均菌落数: ≤ 0.5 个/皿·时 6. 噪音: $\leq 62\text{dB (A)}$ 7. 振动半峰值: $\leq 3\mu\text{m (X} \cdot \text{Y} \cdot \text{Z)}$ 8. 电源: 220v50Hz 9. 净化区尺寸 (宽 $\times$ 深 $\times$ 高) mm : $\geq 1300 \times 650 \times 520$ 10. 具有照明灯/杀菌灯 $\geq 30\text{W} * \text{①} / 20\text{W} * \text{①}$	1	工业	
15	pcr 仪	1、样本容量: 96 $\times$ 0.2ml; 2、试管: 0.2ml 单管, 8 联管, 96 孔 PCR 板 (全裙边板除外); 3、风道设计:前进风后出风; 4、反应体系:5-100ul; 5、最大升温速率:5 $^{\circ}\text{C/s}$; 6、最大降温速率:4 $^{\circ}\text{C/s}$; 7、变温速率可调:0.1-5 $^{\circ}\text{C}$; 8、控温精度: 0.1 $^{\circ}\text{C}$; 9、温度均匀性: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 10、温度准确性: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 11、模块温度: 0-105 $^{\circ}\text{C}$; 12、热盖温度范围: 30-115 $^{\circ}\text{C}$; 13、梯度温度范围:30 $^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$; 14、梯度设置范围:1-30 $^{\circ}\text{C}$; 15、温度递增/递减: 0.1-10.0 $^{\circ}\text{C}$; 16、程序存储数量: 20000; 17、程序最大步骤: 100; 18、程序最大循环数: 100; 19、时间递增/递减: 1 Sec - 600 Sec;	1	工业	

		20、4℃保温：无限长； 21、通讯接口：USB*2； 22、TM 计算器：有； 23、程序暂停功能：有； 24、掉电数据保护：有； 25、语言设置功能：中英文随意切换； 26、温度控制方式:Block\Tube； 降落实验：有； 27、长片段实验(LONG PCR)：有； 28、液晶显示屏：≥7 寸全贴合屏；			
16	电泳设备 (电泳仪，垂直电泳槽，转移电泳槽)	本套设备含电泳仪，垂直电泳槽，转移电泳槽，数量各一台 1. 电泳仪 1.1 稳压/稳流控制； 1.4 组输出（可同时连接四个电泳槽）； 2. 输出定时/计时控制； 3. 自动无负载输出保护； 4. 自动过载和短路保护； 5. 自动记忆工作状态； 6. 3 位数显，1 位状态显示； 7. 可层量防滑机箱； 8. 电压：4～300 V，递增单位：1V； 9. 电流：4～400 mA，递增单位：1mA； 10. 定时：0～999 分，递增单位：1 分钟； 垂直电泳槽 1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，避免液体渗漏，便于观察电泳实验进程。 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 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。	1	工业	

		4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要。 5. 可同时运行$\geq$二块 8.3cm$\times$7.3cm 的凝胶。 6. 外槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$750ml。 7. 内槽容纳缓冲液最大体积：$\leq$130ml。 8. 外型尺寸：$\leq$16cm$\times$11.5cm$\times$15cm。 转移电泳槽 1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 3. 专用开启式转移胶架，操作简便。 4. 可同时转印二块$\leq$8.3$\times$7.3cm 胶。 5. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。 6. 转印时间为 60$\sim$90min，也可选择低电压过夜。 7. 电泳槽承载凝胶面积：$\leq$8.3$\times$7.3cm； 8. 最大电压负荷：200V； 9. 最大电流负荷：500mA； 10. 槽体容纳缓冲液最大体积：$\geq$900ml； 11. 外型尺寸：$\leq$16$\times$11.5$\times$15cm			
17	显微镜	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：组织细胞形态等观察 2. 设备组成： 1、光学系统：采用无限远光学系统，可实现明场、暗场、荧光等多种观察方式。 2、目镜筒：铰链式双目筒 30° 倾斜。铰链部分可 360° 旋转，双目瞳距：47-78mm。 3、目镜：10$\times$，视场数 F.N. $\geq$22（防霉处理），	15	工业	

		高眼点、双目视度可调。 4、转换器：五孔转换器。 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$\geq 78 \times 54$（mm），面积≥ 230（W）$\times 150$（D）mm，耐磨、抗腐蚀的硬质氧化台面。 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 37mm，最小读数：$2 \mu\text{m}$，粗调焦带上限位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置。 ★7、无穷远平场消色差物镜 Plan 4X（N.A=0.10，W.D$\geq 30\text{mm}$）； Plan 10X（N.A=0.25，W.D$\geq 10.2\text{mm}$）； Plan 长工作距离 40X（N.A=0.65，W.D$\geq 1.5\text{mm}$）； Plan 100X（N.A=1.25，W.D$\geq 0.20\text{mm}$） （提供相关证明材料） 8、聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A. 1.25，孔径光栏有对应物镜的倍率标记。 9、照明系统：配备 led 光源。 ★10、4X 成像清晰圆直径不小于 18.5mm，10X 成像清晰圆直径不小于 18.7mm，40X 成像清晰圆直径不小于 19.5mm，100X(oil) 成像清晰圆直径不小于 19.1mm；转换器稳定性不小于 0.008mm。 （提供相关证明材料）			
18	移液枪	1. 本次采购移液枪量程分别为：50ul，200ul，1000ul，以上三个量程为一套； 2. 轻便且设计符合人机工效学，数字视窗，令所设定量程一目了然， 3. 量程范围 50 μL 至 1000 μL 4. 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修， 5. 精确的分液， 6. 下半支可高温高压消毒	6	工业	
19	菌落计数	1. 计数容量：0～9999	6	工业	

	器	2. 功率： $\leq 7W$ 3. 显示方式：LED 数字 4 位显示 4. 计数池尺寸： $\geq 118mm$ 5. 培养皿最大尺寸： $\geq 115mm$ 6. 放大镜规格： $\geq 90mm$ 7. 放大镜倍数：3/6 倍 8. 计数修正：添加或删除菌落 9. 充电功能：Type-C 或 7 号干电池 10. 仪器尺寸： $\geq L250 \times W210 \times H60mm$ 11. 仪器重量： $\leq 1kg$ 12. 输入电压/频率：100~240V;50/60HZ			
20	冰箱	1. 容积 ≥ 235 升； 2. 冷藏室容积 $\geq 115L$ 3. 冷冻室容积 $\geq 90L$ 保鲜冷冻室容积 $\geq 33L$ ； 3. 开门方式：3 门上下开门；	2	工业	
21	电热恒温鼓风干燥箱	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：动物骨骼标本的风干 2. 设备组成： 2.1 主件：主机 1 台； 3. 性能（技术参数）： 3.1 室温 $+10^{\circ}C - 200^{\circ}C$ ； 3.2 恒温波动度： $\pm 1.0^{\circ}C$ ； 3.3 容积： ≥ 220 升； 3.4 具有超温偏差保护、 数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器， 带有定时功能， 控温精确可靠。 3.5 尺寸： $600 \times 500 \times 750mm$ ；	2	工业	
22	水浴锅	1. 主要功能（用途）：用于实验室中蒸馏，干燥，浓缩，及温渍化学药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度试验。 2. 设备组成： 2.1 主件：三厢水浴锅。	1	工业	

		3. 性能（技术参数）： 3.1. 电源：220V，频率 50Hz。 3.2. 水箱容积：$\leq (150 \times 150 \times 90) \text{ mm} \times 3$ 个，3 个单独不锈钢工作腔。 3.3. 加热功率：400W$\times 3$。 3.4. 控温范围：室温—100℃，3 组控温系统。 3.5. 控温精度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$。			
23	4℃储藏柜	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：实验动物材料的保鲜、防腐。 2. 设备组成： 2.1 主件：冰箱 1 台； 2.2 辅件：标配感温盒设计，真实反映物品实际存储温度。 3. 性能（技术参数）： 3.1 温湿度双显 3.2 表面除霜 3.3 双门带电加热膜玻璃门，防止表面凝露，展示效果好。 4. 开门方式：对开门； 5. 内部容积（L）：$\geq 550\text{L}$。 6. 尺寸：$\geq 1000 \times 585 \times 1870\text{mm}$；	1	工业	
24	电动悬臂侧转式分子筛解剖台（带喷淋加湿系统）	第一部分、技术要求 1. 主要功能（用途）：用于提供解剖动物标本时平稳且符合解剖高度及角度的操作平台，带升降、冷藏、加湿等功能。 2. 设备组成： 2.1 主件：解剖台主体 1 台； 2.2 辅件：脚轮 4 个； 3. 性能（技术参数）： 3.1、材质：采用 304 不锈钢，厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 3.2、储藏箱尺寸$\geq 1400 \times 820 \times 440\text{mm}$；	6	工业	

		3.3、电源:AC220V/50hz,有效行程$\geq 340\text{mm}$; 3.4、带有浸泡功能; 3.5、台面承重$\geq 300\text{kg}$; 3.6、能对保存标本进行有效的喷淋加湿; 3.7、具有电动升降功能,电机传动系统完全位于储藏箱外,可单独开启与关闭; 3.8、电动升降部分: 3.8.1、电动升降部分采用主动力箱体外传动; 3.8.2、箱体内升降传动机构采用两组电动回转悬臂侧摆动方式; 3.8.3、具有四个独立主动力摆臂单元,通过同步平衡联接装置组成完整的侧转摆动式系统; 3.8.4、解剖台箱体内无旋转螺柱、螺杆、齿轮、钢丝绳、X 铰链支架等机械部件,以确保台面平稳升降,无箱内晃动现象,有效避免箱内机械零件的福尔马林腐蚀; 3.8.5、在任意高度位置自锁停止及升降,使内置升降台面在升起的最高点位置高于解剖台台面边框,方便整体标本的运转; 3.9、解剖台带有下排污水收集装置; 3.10、带冷藏功能。 3.11、解剖台升降机构在上升或下降过程中噪音≤ 55分贝。 3.12、手持冲洗喷头。 3.13、带有漏电保护装置 3.14、解剖台具备 SiO₂ 分子筛过滤系统,在解剖台内部中央带分子筛过滤层,可吸附甲醛分子:SiO₂ 分子筛为 FX 型疏水晶态 SiO₂, Si-O-Si 的有机高聚物,二种 10 元环的孔道系统,有效孔径分别为: 5.6*5.4A 和 5.5*5.1A; 容积: 0.18mg/g, 抗压强度 24 达因, 磨损率 0.5%, 积密度 0.72 克/毫升。 4. 外形尺寸 (W×D×H) : $\geq 1600*1000*840\text{mm}$			
--	--	--	--	--	--

		5. 内部容积（L）：≥550L 6. 设备技术资料（说明书）：/			
25	手提式压力蒸汽灭菌器	1. 电源：220V； 2. 功率：3.5kw； 3. 灭菌室尺寸：直径 280*585mm； 4. 毛重：27.5；包装尺寸：500*500*900mm 5. 容积：≥30L 6. 自动控制灭菌循环程序，断水保护功能 7. 时间设定范围：0-999min 8. 灭菌温度设定范围：50℃-126℃ 9. 自动排放冷空气 10. 额定工作压力：0.142Mpa 11. 采用 LED 数显运行工作循环程序、灭菌结束报警后自动停机 12. 安全配置：锁盖联动装置、电控式超温过压保护系统、防干烧断水保护功能、机械式安全泄压阀、漏电保护装置 13. 安全联锁装置：采用电子与机械互动的安全控制结构，确保锅内有压力是联锁装置自动锁紧锅盖，避免造成事故 14. 预置程序：可预置固定程序分别针对液体、固体的灭菌 15. 操控台动态：数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示 16. 双刻度二类读数压力表 17. 自胀式密封	1	工业	
26	标本展示柜	一、设备组成： 1.1 工艺展示柜立柱以国标 35mm 圆形合金材料、搭配横梁 45-30mm 方形横梁合金材料、结合连接件搭配三聚氰胺板柜体组合而成。层板是以 8-10mm 的机器磨边玻璃做层板，要求可任意调节高度。展示柜上部分是 5-6mm 的挡风玻璃、安装无需打玻璃胶配专用密封条安装。	6	工业	

		1.2 柜体的上部展示台要求至少有一面可拉伸的玻璃门，下部储存柜要求至少有一对对开门，便于物品的放入和取出。储存柜颜色要求为深蓝色。 二、设备技术参数 / 指标： 展示柜上部为四周玻璃的展示台，分 3 层，每层高度 40cm、宽度 60cm、长度 100 cm，要求安装后顾客可根据标本大小，任意调节每层的高度。下部为储存柜，储存柜要求高度 80cm、宽度 60 cm、长度 100 cm，储存柜不分层。 上部的展示台的玻璃推拉门和下部的储存柜的对开门均要求带有拉手和锁。展示柜要求能承受的重量的 20 斤左右。 展示柜参考图： 			
27	石蜡切片机	★1. 刀架双导轨设计(非燕尾槽式)，固定更稳定；中空 W 型带弧形废屑槽，便于清洁切片废屑。（提供相关证明材料） ★2. 纯机械设计，无需要插电，手轮轻，扭矩为 20~25。（提供相关证明材料） 3. 样品 XY 轴定位旋钮同位于左侧，方便调节。	1	工业	

		★4. 切片计数（可 LCD 显示）和切片厚度总计功能。（提供相关证明材料） ★5. 样品回缩按钮位于小手轮下方，回缩值 40 μm，可随时开关回缩功能。（提供相关证明材料） 6. 样品头可 360 度旋转，可任意调节切片起始位置。 7. 样本头垂直行程$\geq 60\text{mm}$；样本头水平行程$\geq 28\text{mm}$； ★8. 切片范围 0.5-60 μm 0.5 - 2 μm，增量 0.5 μm 2 - 10 μm，增量 1 μm 10 - 20 μm，增量 2 μm 20 - 60 μm，增量 5 μm （提供相关证明材料） 9. 修块厚度 10 μm 或者 30 μm；最大样本尺寸：55 x 50mm。			
28	▲全自动组织脱水机	1. 液缸数量：≥ 12 个（最后三缸为石蜡缸）。 2. 单缸容积：$\geq 1000\text{ ML}$。 3. 单缸处理时间：单缸处理时间：单缸在 0~99 小时内任意设定。 4. 可设定脱水程序：≥ 18 套。 5. 温度预置范围：0~60℃ 低压无触点控温：采用集成电路低压温控技术，低能耗，环保更安全，有效地延长设备的寿命； 6. 停电后具备动作记忆和程序记忆功能，机器在运行中停电或断电，能继续按原程序运行可达六小时。保护缸 7 缸。 7. 换缸沥液抖动次数：1-6 次任意可调。 8. 搅拌速度：搅拌次数 1 次/20 秒。 9. 一年内任意延时。 10. 全智能优化电路设计，上微机与下微机采用 485 通讯方式，稳定可靠。可自动判断运行停电退缸保护。 11. 显示屏，操作按键在设备的上方，避免试剂流入腐蚀显示器，也利入操作。	1	工业	

		12. 外排式环保功能：有害气体通过排气管道直接排出室外；采用顶部排风系统，结合通风柜，最大有效净化空气，并且风扇自动，定时延时控制。 13. 自动运行时可随时插入手动提篮，方便观察脱水情况或即时添加组织。并有中文操作提示。 14. 先进的标本保护设计，无论任何情景下，都能确保吊篮进入液缸保护。 15. 药剂液缸：一次能完成 ≥ 60 个组织的脱水处理。 16. 机体台面采用不锈钢，强度高、耐腐蚀，线条流畅，外观典雅。			
29	组织包埋机	1. 工作台面为人体工程学设计，手托处弧线设计、绝缘隔热，模块化设计，包埋热台与冷台放置顺序可更换。 ★2. 蜡缸容量 ≥ 5 升，温度范围 $50\sim 70^{\circ}\text{C}$；（提供相关证明材料） 3. 中文触摸屏操作，用户可设定工作程序、工作时间、温度及时钟。 ★4. 热台温度范围 $50\sim 70^{\circ}\text{C}$；组织存储槽温度范围 $50\sim 70^{\circ}\text{C}$，最多可放置 ≥ 260 个组织盒；模具存储槽温度范围 $50\sim 70^{\circ}\text{C}$；冷点温度为 5°C；（提供相关证明材料） ★5. 冷台工作温度可调，$-3\sim -12^{\circ}\text{C}$，可放置 ≥ 70 个组织盒；（提供相关证明材料） 6. 照明系统分为热台照明系统和附件照明系统两套，两套灯光可分开控制；照明灯亮度 ≥ 5 级可调；照明灯为 LED 冷光源。 7. 集成于主机上的修蜡模块。 8. 可选配放大镜、脚踏板等。 9. 排蜡系统和排蜡阀设计；可手控出蜡或脚控出	1	工业	

		蜡，出蜡结束后无残余液体石蜡滴出；提供可移废蜡槽，便于清洁。 10. 提供保温区以存放恒温电热镊及其它工具，具有双重保温作用；镊子温热器温度由冷到热，5 级可调；镊子插孔 ≥ 7 个。			
30	摊烤片	1、摊片水温：1~99℃可调，自动设置 2、烤片温度：1~99℃可调，自动设置 3、烘片温度：1~99℃可调，自动设置 4、摊、烘、烤三位一体化设计 5、具有记忆功能，运行后自动保留设置温度 6、烘片锅可放 3 手工染色架 7、斜插式烤盘可放 ≥ 60 片玻片 8、每个插槽都设有硅胶加热片，保证烤片时的温度均匀、升温速度快 9、烤片、烘片时间定时及报警功能； 10、达到设定预设温度时间： ≤ 15 分钟 11、触摸式彩色液晶显示屏、中文菜单，人机对话，操作简单；	1	工业	

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求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	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （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； （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； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 （6）对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分公司参加的，应提供该分公司的相应证明文件（如营业执照）；同时还应提供其总公司或上级主管部门出具的授权其参与本项目的书面唯一授权书（格式自拟，须加盖其总公司或上级主管部门的公章），也可以提供其总公司或上级主管部门的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。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	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中	无须投标人提供，

	录	的不良信用记录情形	由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（本项目不适用）	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： （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。 （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。	详见第六章投标文件格式。
5	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

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	硬件信息	符合招标文件投标人须知前附表	
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	无标识项技术参数及要求响应情况	符合采购需求要求	详见第六章投标文件格式。
8	其他要求	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%； (3) 投标报价<采购项目最高限价（如采购	投标人在评审现场合理的时间内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

		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）×45%； （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。 提醒： 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%）。	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。
--	--	---	---

注：

根据《关于推动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（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，其中：技术资信分值占总分值的权重为 60%，

价格分值占总分值的权重为 40 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (60 分)	投标人资信	具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的： 1. 质量管理体系认证证书的，得 1 分； 2. 环境管理体系认证证书的，得 1 分； 3. 职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。 注：投标文件中提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。	0-3 分
	供货安装调试及技术培训方案	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，方案内容包括但不限于： ①供货安装调试运行及技术培训方案设计； ②质量保证及质量控制方案； ③技术资料交付承诺。 由评标委员会进行评分： 1. 投标人提供的供货安装（调试）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分； 2. 投标人提供的供货安装（调试）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3. 投标人提供的供货安装（调试）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。	0-4 分
	售后服务和维	根据投标人所提供的售后服务及维保	0-4 分

	保方案	方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行评分： 1. 投标人提供的售后服务和维保方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分； 2. 投标人提供的售后服务和维保方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； 3. 投标人提供的售后服务和维保方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的得 0 分。	
	配件及耗材配备情况	根据投标人提供的所投产品的配套耗材及主要零配件、易损件易耗品的配备内容及价格等情况，由评标委员会进行评分： 1. 配件及耗材价格可行完整、内容全面详细的，得 4 分； 2. 配件及耗材价格基本可行、内容基本完整的，得 2 分； 3. 配件及耗材内容有待进一步完善的，得 1 分； 4. 未提供相应内容的不得分。	0-4 分
	技术参数及要求	第 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	0-40 分

		足一项得 4 分，共 10 项，共计 40 分。 第 2 包 根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2 分，共 20 项，共计 40 分。 总注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）上述证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。	
	质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 1 分，满分 3 分，增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 注：以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-3 分
	投标人业绩	自 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。 注：（1）投标文件中同时提供： ①业绩合同扫描件；	0-2 分

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

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。

第五章 政府采购合同

安徽农业大学（以下简称：甲方）通过安徽安天利信工程管理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和维修服务的时间是：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 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）

法定代表人

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

或授权代表（签字）：

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 （2）支付方式：_____

	（3）收取单位：安徽农业大学 （4）收取账号：中国建设银行合肥贵池路支行 34001454508050021576 （5）退还时间：验收合格且无违约情形下退还 注意事项： （1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 （2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
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

【第__包】（如不分包，请删去本行）

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	全部/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：采购人

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 responsibility 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：采购人

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）

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	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

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

注：

1. 表 5-1 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。

2. 上述报价为投标人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。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

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

投标人电子签章： _____
日 期： _____

七、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、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/>）]。

十、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：_____

十一、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）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 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≥ / 。 / 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. 投标人应当结合“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。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

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：_____

十三、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。

第八章 安天 e 采全流程电子招投标注意事项

一、制作、上传电子投标文件

1、电子投标文件必须使用最新版“安天 e 采投标文件制作工具”制作生成并上传。安天 e 采投标文件制作工具及操作手册下载地址：<https://www.xinecai.com/serveguide>。

2、投标供应商须办理安天 e 采平台移动认证证书或介质数字证书，用于电子投标文件的签章及上传（上传投标文件需使用移动认证证书或介质数字证书进行加密），安天 e 采平台“移动认证上线通知”（<https://www.xinecai.com/ydrz.html>）。

3、全流程电子招标项目需要投标供应商网络上传通过安天 e 采投标文件制作工具制作并使用通过安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书加密后生成的电子投标文件，投标供应商下载电子招标采购文件后，应在招标文件规定的投标截止时间之前上传通过安天 e 采投标文件制作工具制作的加密电子投标文件（登录安天 e 采招标采购电子交易系统，点击进入递交投标文件，上传加密的电子投标文件），否则视为投标无效。投标供应商在投标截止时间之前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传；

4、投标截止时间以安天 e 采电子交易系统（<https://www.xinecai.com>）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子投标文件未完成上传的，投标将被拒绝。加密文件上传后投标供应商进行模拟解密检验加密文件是否正常；

5、投标供应商除须按上述第 4 条要求网络上传移动认证证书或介质数字证书加密的电子投标文件外，可以另行提供非加密电子投标文件 U 盘或光盘一份（电子标书工具软件在加密上传后，同时生成非加密电子投标文件一份，供投标供应商拷贝到 U 盘或刻录光盘，按招标采购文件规定要求密封后递交），投标供应商须保证电子 U 盘或光盘时能正常读取，且非加密文件须与网上递交的加密文件一致。具体要求按照招标采购文件规定；

6、如投标供应商在制作、上传电子投标文件过程中，遇到操作和使用问题，请及时联系安天 e 采电子交易平台客服人员，客服电话：400-050-9988。移动认证办理联系电话：400-0878-198 转 1。

二、开标及解密投标文件

1、安徽安天利信工程管理股份有限公司工作人员（以下称工作人员）根据有关规定登录安天 e 采在线开标系统进行开标（使用介质数字证书用户请选择

ie11 及以上浏览器进行登录，如电脑未安装 ie 浏览器，可至安天 e 采门户网站产品服务>服务指南中下载（<https://www.xinecai.com/serveguide#>）登录前请确认是否安装安天 e 采驱动。驱动安装完成后登录安天 e 采招标采购电子交易平台，点击进入开标系统或者点击 <https://kb.xinecai.com/process/login> 链接进入）为方便开标联系，建议投标供应商进行签到。开标时，投标供应商必须远程使用安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书先行解密（加密证书需与解密证书一致，否则无法解密成功）。电子投标文件在平台系统导入后，工作人员开启系统唱标等流程；

2、电子投标文件上传成功但因电子招标投标交易平台原因导致解密异常时，如招标文件中允许使用非加密电子投标文件作为导入补救措施的，可以在开标现场递交非加密电子版投标文件，采购代理机构将其导入电子招标投标交易平台，电子招标投标交易平台将对非加密电子投标文件与加密电子投标文件进行校验。非加密电子投标文件经平台校验通过的视为解密成功，该投标供应商的投标文件以非加密电子投标文件为准；校验失败或未递交不加密电子投标文件的，其投标无效；

3、在招标文件规定的时间内，投标人以招标文件中规定的方式未完成投标文件上传或解密的，视为其撤回投标。

三、数字证书问题

1、数字证书需使用通过安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书；

2、数字证书到期后须重新续期；

3、数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况须更换新证书；

4、投标供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标供应商自行承担责任。

四、投标无效情况

1、项目评审中，投标文件如出现下列情况之一的，经评标委员会评审，可作无效投标处理：

（一）投标文件无法打开的；

（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）评审委员会认定的其他投标无效情形。

2、项目评审中，澄清文件如出现下列情况之一的，经评标委员会评审，可视为放弃澄清：

- （一）澄清文件无法打开的；
- （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）评审委员会认定的其他不予评审情形的。

五、特殊情形

1、出现下列情形导致电子招投标系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用电子招投标系统；
- （二）电子招投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （三）电子招投标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致电子招投标系统无法运行；
- （六）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的。

2、出现上述第 1 条情形而又不能及时解决的，采取以下处理方法：

（一）项目暂停，待电子招投标系统或网络故障排除并经过可靠测试后，再恢复网上招投标系统运行并重新在系统中实施暂停的项目；

（二）停止该项目此次电子招投标操作程序，并通知投标供应商使用纸质投标文件进行开标、评标。