

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：皖西学院生物与制药工程学院实验室
设备补充采购项目（二次）

项目编号：FSKY34000120258368号002

采购人：皖西学院

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2026年2月

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	6
第三章	采购需求	24
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	57
第五章	政府采购合同	63
第六章	投标文件格式	80
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	97

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：FSKY34000120258368 号 002
2. 项目名称：皖西学院生物与制药工程学院实验室设备补充采购项目（二次）
3. 预算金额：200.00 万元
4. 最高限价：200.00 万元
5. 采购需求：本项目主要涉及生工学院 A 楼及科技楼 6 楼部分科研团队、平台科研仪器设备，用于优化平台布局，恢复并提升我院基本科研能力，保障科研工作质量与学科建设持续稳定，具体仪器设备需求详见招标文件。
6. 合同履行期限：接到采购人供货通知后 60 个日历天内完成供货，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
7. 本项目不接受联合体投标。

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。
 - 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：___/___。
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：
 - 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 2 月 13 日至 2026 年 2 月 28 日，每天上午 0：00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59

地点：“徽采云”电子交易系统；

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年3月6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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“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”；

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. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

4. 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：0551-65390670 转 8647、19805655022。

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：皖西学院

地址：安徽省六安市云露桥西月亮岛

联系人：黄老师

联系方式：0564-3305928

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：吴垚

联系方式：0551-65390670 转 8647、19805655022

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：____/____ 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	2026年2月24日17时00分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__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	120日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后60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 (非专门面向中小企业采购项目)	(1) 小型和微型企业价格扣除：10%。 (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

	适用)	业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>4 %</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>4 %</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（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）	(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数量	<u>1-3 家</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	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (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（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法） (5) 符合本国产品标准的声明函；（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input 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	(1) 金额： <input type="checkbox"/> 免收

		<p><input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2.5%</u></p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p>(2) 支付方式：</p> <p><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>皖西学院</u></p> <p>(4) 收取账号：</p> <p>履约保证金账户名：皖西学院</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司六安解放路支行</p> <p>账号：12040301040014312</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>
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。</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：代理服务费由成交供应商支付，含在供应商的响应报价中，不得单列。每包按中标（成交）金额参照国家计委关于印发《招标代理服务收费</p>

		<p>管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）规定为基数，100万元及以上按取费标准的80%计算，100万元以下不下浮，按差额定率累进法进行计算，不足3000元按3000元固定收取。成交供应商领取成交通知书前须向采购代理机构支付。</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：0551-65390670 转 8647、19805655022</p> <p>电子邮箱：wy@dxxsz.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。</p> <p>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）。</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 17.4 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. 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，中标人提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向中标人支付合同价全款。
2	供货及安装地点	皖西学院或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	接到采购人供货通知后 60 个日历天内完成供货
4	免费质保期	验收合格后，提供 2 年免费质保期。若所投产品质保承诺超过 2 年，质保期按所投产品质保承诺时间计算。货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要指标项	★	评分项，详见第四章评标方法和标准。
其他要求	无	作为基础指标，最大允许偏离 10 项，超过最大允许偏离项数的， 投标无效

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
1	叶绿素测量仪	1. 测量范围：-9.9-199.9 SPAD。 2. 重复性：±0.3 SPAD。 3. 精度：±1.0 SPAD。 4. 测量面积：2mm×3mm。 5. 温度范围：操作范围为 0~50℃。储存范围为 -20~55℃。 6. 感应器件：硅光电二极管。 7. 两种波长：650nm、940nm。 8. 其它功能：警报功能、校正功能。	1	台	工业
2	电导率仪	1. 电导率级别：1.0 级。 2. 电导率范围：0.00 μS/cm~200 mS/cm。 3. 电导率最小分辨率：0.01 μS/cm，根据量程自动切换。 4. 电导率电子单元引用误差：± 1.0% FS。 5. TDS 范围：0.00 mg/L~100 g/L。 6. TDS 最小分辨率：0.01 mg/L，根据量程自动切换。 7. TDS 电子单元引用误差：±1.0% FS。 8. 温度范围：-5.0~110.0 ℃。 9. 温度最小分辨率：0.1 ℃。 10. 温度电子单元示值误差：±0.2 ℃。	1	台	工业
3	电子天平	1. 最大称量：1000 g。 2. 最小分度值：0.1 g。 3. 称盘尺寸不超过（长×宽）：123 mm×157 mm。 4. 干电池。 5. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。	1	台	工业
4	植物根系分析仪	1. 有效分析幅面：最大 297mm×210mm。 2. 最小测量直径：测量 0.5mm 直径以上根系。 3. 标准配置：植物根系分析仪系统软件 U 盘及软件锁 1 套、自动对焦 2000 万像素高拍仪 1 台(A4 幅面)、根系成像盘 1 个、超薄发光板套件 1 套。 4. 显像分析系统配置要求：运行环境为 Windows 10 完整专业版或企业版，4 个以上 USB2.0 口，内	1	套	工业

		存不低于 16G，显示器不低于 24 寸，彩色显示器。			
5	恒温水浴锅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温控范围：室温+5℃~100℃。 2. 温度均匀度：±0.3℃ (@ 37℃)。 3. 温度波动度：±0.2℃ (@ 37℃)。 4. 显示分辨率：0.1℃。 5. 水浴锅孔位数：4。 6. 水浴锅开盖直径：38/59/76/96/118 mm，误差±2 mm。 7. 有效水箱容积：12 L。 8. 最大功率：800 w。 9. 来电自动恢复功能：有。 10. 电源：AC220V ±10%，50~60Hz。 11. 过热保护：有。 12. 低水位保护：有。 13. 声光报警：有。 14. 排水口：有。 	1	台	工业
6	漩涡振荡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：14×Φ10 mm 试管或一个Φ90 mm 容器。 2. 速度：200~3000 rpm，步长 50rpm。 3. 振荡直径：4.5 mm。 4. 最大负载：1 kg。 5. 加速时间：≤3 s。 6. 减速时间：≤3 s。 7. 电机：直流电机。 8. 定时器：1 秒~999 分钟。 9. 自感运转：光电感应。 10. 标配附件：VM. A01, VM. A15, VM. A16。 11. 显示：LCD。 12. 超电压类别：II。 13. 污染级别：2。 14. 尺寸不超过(长×宽×高)：126×148×130mm。 15. 防护等级：IP20。 16. 净重（无转子）：不超过 3.8 kg。 	1	台	工业
7	恒温鼓风干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. RT+10℃~250℃的温度范围。 2. 控温精度：±0.1℃。 3. 均匀度：±3% (设定值)。 4. 容积不小于 300 L。 	1	台	工业
8	台式离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大离心力(×g)：30624。 2. 转速范围(rpm)：21000。 3. 最大容量(ml)：50。 4. 定时范围：1~99 min。 5. 转速控制精度(rpm)：±20。 	1	台	工业
9	恒温恒湿培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示方式：LCD 液晶屏。 2. 控温范围：0~60℃。 3. 有效容积：50L。 	1	台	工业

10	5L真空均质乳化机组	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乳化主锅工作容积：不小于 5 L。 2. 主锅均质功率（KW）：最大 0.75。 3. 主锅均质转速（rpm/min）0~3000。 4. 主锅加热真空功率：250W。 5. 水锅容积：使用容积不小于 3 L。 6. 水锅加热功率：约 1 KW。 7. 水锅搅拌速度：0~1400。 8. 油锅容积：使用容积不小于 3 L。 9. 油锅搅拌速度：0~1400。 10. 油锅搅拌功率：约 40 W。 	1	台	工业
11	高精度旋转粘度仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示：液晶屏。 2. 至高测量范围：1-600 万。 3. 黏度测量精度：$\leq \pm 2\%$。 4. 黏度重复性误差：$\leq \pm 1\%$。 	1	台	工业
12	制冰机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制冰量（kg/24h）：不小于 50。 2. 储冰量（kg）：不小于 15。 3. 冷凝方式：风冷。 4. 耗水量（L/H）≤ 2.0。 5. 压缩机/制冷剂：无氟/R134a。 6. 箱体外壳：不锈钢。 7. 输入功率（w）~ 280。 8. 箱体外形尺寸不超过（长×宽×高）（mm）： 380×543×722。 9. 产生不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。 	1	台	工业
13	离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清触摸大屏（不小于 5 寸）+按键双操作界面，同步显示设置参数和运行参数。 ★2. 大容量存储 999 套程序组，阶梯程序组：001-010，阶梯段落数量：2-15。同时主机上具有 5 组日常离心程序模式实体按键可直接一键调用。（投标文件中提供实物图片证明） ★3. 支持用户管理。用户数量：001-999。（权限管理）管理员-操作员-访客 三级权限可设置。（投标文件中提供软件截图证明） 4. 记录信息数量：9999。（保留最新的 9999 条）。 5. 支持曲线显示（转速/离心力-温度）支持中英文语种选择。 6. 带实时时间显示，显示年月日-时分秒。 7. 自动计算离心力/rcf，转速/rpm 数据值、数据精准同步显示，更直观。 8. 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。 9. 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，方便快捷。 10. 机体采用优质全钢结构，离心室内腔为 316 不 	1	台	工业

		<p>锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱。</p> <p>11. 离心机门盖开启后或待机状态下5分钟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。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 带转子自动识别系统防止人员误操作，离心更安全。</p> <p>14. 最大容量$\geq 6 \times 50\text{ml}$。最高转速$\geq 16500\text{rpm}$。最大相对离心力$\geq 26145 \times g$。</p> <p>15. 温度设置范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$。温度精度：$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$。</p> <p>16. 整机噪声：$\leq 60\text{dB(A)}$。转速精度：$\pm 10\text{r/min}$。定时范围：$1\text{s} \sim 99\text{h}59\text{min}$。外形尺寸不超过（宽$\times$纵深$\times$高）：$610 \times 560 \times 370(\text{mm})$。</p> <p>17. 转子配置：角转子 $24 \times 1.5/2 \text{ ml}$（$16500 \text{ rpm}/26145 \times g$）角转子 $6 \times 50 \text{ ml}$ 尖圆底通用，$6 \times 15 \text{ ml}$ 适配器（$12000 \text{ rpm}/16227 \times g$）。转子须采用生物安全密封转子，有效防止气溶胶及液体外泄。</p>			
14	台式恒温摇床	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度 $10\text{-}30^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.2 电源 $220\text{-}240\text{V}$。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 创单轴无级可调振荡技术，可满足不同溶氧量的实验要求。</p> <p>2.2 结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至 $30\text{-}600 \text{ rpm}$。</p> <p>2.3 LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数，智能化声光报警环境扫描微处理控制器。</p> <p>2.4 运行参数加密锁定，避免人为误操作，运行参数记忆功能，避免繁琐操作。</p> <p>2.5 直流无刷电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养，电网波动无影响。</p> <p>2.6 具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>2.7 控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全。</p> <p>2.8 控温范围：$\text{RT}+6\text{-}60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.9 温度调节精度：$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.10 温度均匀性：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$（$37^{\circ}\text{C}$时）。</p> <p>2.11 机芯：旋转式。振动频率：$\geq 30\text{-}250 \text{ rpm}$。</p>	2	台	工业

		<p>振动幅度：$\geq \Phi 0-40$ mm 无级可调。</p> <p>2.12 定时范围：0~999 小时。</p> <p>2.13 容积：≥ 70 L。</p> <p>2.14 摇板尺寸(mm)：不小于 440×390。</p> <p>2.15 标准配置(ml×支)：$\geq 250 \times 10$（注：根据用户需求，临时调整数量和规格）。</p> <p>2.16 功率(W)：≤ 700。</p> <p>3. 配件包括：摇板 1、说明书一份、保修卡、合格证各一份。</p>			
15	高压灭菌锅	<p>1. 容积：不小于 80 L；</p> <p>2. 材质：316 L 不锈钢；</p> <p>3. 设计压力：$-0.1 \sim 0.35$MPa；</p> <p>4. 设计温度：148°C，设计使用寿命：20 年；</p> <p>5. 测试接口：标准 Rc1 验证口，G1/2 验证口，可特制其它尺寸测试接口；</p> <p>6. 安全连锁：压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开，门未关闭具备声音提醒；</p> <p>★7. 冷凝装置内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。配置蒸汽冷凝集液水箱，前置在设备内部，便于操作；（投标文件中提供产品彩页或官网截图证明）</p> <p>8. 压力表：量程：$-0.1 \sim 0.5$MPa 精度等级：6 级以上；</p> <p>9. 界面显示：彩色触屏控制（不小于 4.3 寸），显示温度、报警信息、支持多语言切换；</p> <p>10. 延时启动功能具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围 0~9999 分钟；</p> <p>11. 排汽模式可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，避免液体灭菌时液体的溢出，设备置换或者脉动阶段内室温度低于 100°C 不外排气体；内置集气瓶前置；</p> <p>12. 水位检测报警功能灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，双水位检测，加热管发生干烧后自动切断加热电源；</p> <p>13. 温度传感器全部为 A 级精度，显示精确度 0.1°C；</p> <p>14. 自校准功能拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节</p> <p>15. 权限管理：管理员、工艺员、操作员三级权限管理；</p> <p>16. 安全保护”超温自动保护装置：超过设定温度，</p>	1	台	工业

		<p>系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；</p> <p>★17. 程序名称：设有标准程序、实验室程序、自定义程序，不少于 108 个程序可供选择和设定。标准程序包括标准 134、标准 121、BD 测试、真空测试；实验室程序包括固体程序、液体程序、固体废弃物、液体废弃物、培养基程序、溶解保温、玻璃器皿、织物程序；自定义程序可储存不少于 96 个不同参数的程序。（投标文件中提供软件截图证明）</p> <p>18. 灭菌温度设定范围：105℃~138℃</p> <p>19. 腔体尺寸（Φ×L）：不小于Φ386×730mm</p> <p>20. 外形尺寸（L×W×H）：不超过 688×600×1130mm。</p>			
16	鼓风干燥箱	<p>1. 内胆尺寸：500×600×700 mm。</p> <p>2. 温控范围：室温+5℃-300℃。</p> <p>3. 带鼓风。</p> <p>4. 不锈钢内胆。</p> <p>5. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
17	冷冻干燥器	<p>1. 冷冻功率：约 350 W。</p> <p>2. 盘装物料体积 L：1.5 L。</p> <p>3. 冷干面积 m²：不小于 0.12。</p> <p>4. 温控范围℃：≤60℃。</p> <p>5. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
18	安全柜	<p>1. 吸入口风速：0.55 m/s。</p> <p>2. 振动半峰值：≤5 μm。</p> <p>3. 光照度≥900LX。</p> <p>4. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
19	数显折光仪	<p>1. 可测量范围 Brix 0.0-53.0%。</p> <p>2. 分辨率：0.1%。</p> <p>3. 测量准确度：Brix±0.2%。</p> <p>4. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
20	数显盐度计	<p>1. 盐度测量范围：0.01%-10.00%。0.01%-26.00%。0.01-1.99%（±0.05%）2.00-5.00%（±0.1%）5.00-10.00%（±0.3%）。</p> <p>2. 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
21	分析天平	<p>1. 最大称重：220 g。</p> <p>2. 实际分度值：0.0001 g。</p> <p>3. 质保 2 年。</p> <p>4. 售后服务响应时间≤24 小时。</p>	1	台	工业
22	电子天平	<p>1. 最大称量：1000 g。</p>	1	台	工业

		<ol style="list-style-type: none"> 最小分度值：0.1 g。 称盘尺寸不小于：123 mm×157 mm。 干电池。 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时。 			
23	电动搅拌机	<ol style="list-style-type: none"> 悬臂一体式。 转速范围：100-2000 rpm。 整机功率：200 w。 升降行程：300~600mm。 最大搅拌体积（水）：≥20L。 带过载保护、定时、参数记忆功能。 液晶或数码显示器。 无刷电机。 	1	台	工业
24	集热式磁力搅拌机	<ol style="list-style-type: none"> 最大搅拌量：5 L 。 加热功率：1200 W。 转速范围：0~2400 rpm。 温控范围：RT+10 ℃-300 ℃ 质保 2 年，售后服务响应时间≤24 小时 	1	台	工业
25	酸度计	<ol style="list-style-type: none"> 量程：-2~18.00。 误差：0.01。 手/自动温补。 LCD 屏（不小于 6 英寸）。 50 条数据储存。 标配玻壳 PH 电极 6503+温度电极。 质保 2 年。售后服务响应时间≤24 小时。 	1	台	工业
26	琼脂糖水平电泳仪	<ol style="list-style-type: none"> 外型尺寸：不超过 310×150×120 mm。 凝胶板规格：60×60 mm、120×60 mm、60×120 mm、120×120mm。 缓冲液容量：650 ml。 包括配套电源。 可制作四种不同尺寸凝胶。 专为琼脂糖凝胶电泳设计，适用于核酸分离和分子量测定。 	1	套	工业
27	凝胶成像分析系统	<ol style="list-style-type: none"> 紫外波长：302 nm（透射）、254 nm/365nm（反射）。 紫外透射面积：≥200×200 mm。 检测信噪比：≥66 dB。 灵敏度：最低应可达到 0.001 ng EB 染色的 DNA。 图像分辨率：不低于 1000 万像素（3648×2736 pix）。 镜头变焦：7.2 mm-28.8 mm 数码变焦，4.1 倍（数码加光学变焦最高可达 16 倍）。 功能特点：支持核酸和蛋白质电泳分析，具备自动泳道识别和定量分析功能。 	1	套	工业
28	高压灭菌	<ol style="list-style-type: none"> 容积：不小于 80 L。 	1	台	工业

	锅	<p>2. 材质：316 L 不锈钢。</p> <p>3. 设计压力：-0.1~0.35MPa。</p> <p>4. 设计最大温度：148℃，设计使用寿命：20年。</p> <p>5. 安全联锁：压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽。内室有压力，门无法打开，门未关闭具备声音提醒。</p> <p>6. 冷凝装置内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。配置蒸汽冷凝集液水箱，前置在设备内部，便于操作。</p> <p>7. 压力表：量程：-0.1~0.5MPa，精度等级：6级以上。</p> <p>8. 界面显示：彩色触屏控制（不小于4.3寸），显示温度、报警信息。</p> <p>★9. 排汽模式可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，避免液体灭菌时液体的溢出，设备置换或者脉动阶段内室温度低于100℃不外排气体。</p> <p>10. 水位检测报警功能灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，双水位检测，加热管发生干烧后自动切断加热电源。</p> <p>11. 温度传感器显示精确度为0.1℃。</p> <p>12. 安全保护超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源。防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压。过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源。</p> <p>13. 实验室程序，包括固体程序、液体程序、固体废弃物、液体废弃物、培养基程序、溶解保温、玻璃器皿程序。自定义程序可储存不少于20个不同参数的程序。</p> <p>14. 灭菌温度设定范围：105℃~138℃。</p> <p>15. 腔体尺寸（Φ×L）：不小于Φ386×730mm。</p> <p>16. 外形尺寸（L×W×H）：不超过688×600×1130mm。</p>			
29	超净工作台	<p>1. 准闭合式整体不锈钢台面。可调风量风机系统。配备高效过滤器。配备一体式LED灯架及紫外线灯架。操作区域内配置220V五孔插座，独立的电源总开关。</p> <p>2. 空气洁净度：ISO 5级或以上。</p> <p>3. 平均风速：≥0.3m/s（速度可调）。</p> <p>4. 沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·h。</p> <p>5. 噪声：≤62dB(A)。</p>	1	台	工业

		6. 照度： ≥ 300 Lx。 7. 电源：AC220V，50Hz。 8. 额定功率： ≤ 500 W。 9. 重量： ≤ 300 kg。 10. 工作区尺寸（长 \times 宽 \times 高）（mm）： $\geq 1300 \times 500 \times 500$ 。 12. 双人单面，垂直送风。			
30	超声波清洗机	1. 工作尺寸不超过（mm）： $300 \times 240 \times 150$ 。 2. 容积（L）： ≥ 10 。 3. 频率（KHz）： ≥ 40 。 4. 超声功率（W）： ≥ 200 ，可调。 5. 加热功率（W）： ≥ 800 。 6. 温度可调（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $0-80$ 。 7. 定时范围（min）： ≥ 60 。 8. 网架：有。 9. 排水：有。	1	台	工业
31	电子天平	1. 最大称量： 1000 g。 2. 最小分度值： 0.1 g。 3. 称盘尺寸：不大于 123 mm \times 157 mm。 4. 干电池。 5. 质保 2 年，售后服务响应时间 ≤ 24 小时。	1	台	工业
32	普通冰箱	1. 制冷方式：风冷。 2. 箱门结构：三门式。 3. 冰箱冷柜机型：冷藏、变温及冷冻。 4. 冰箱能效等级：不低于一级。 5. 总容量： ≥ 238 L。 6. 冷冻容量： ≥ 90 L。 7. 冷藏容量： ≥ 115 L。 8. 变温室容量： ≥ 33 L。 9. 压缩机类型：变频。 10. 按键方式：触摸。	2	台	工业
33	磁力搅拌器	1. 最大搅拌量（H ₂ O）： ≥ 5 L。 2. 电机功率： ≥ 20 W。 3. 显示方式：LED。 4. 速度范围 $200 - 2000$ rpm。 5. 加热输出功率： ≤ 500 W。 6. 加热温度范围：室温 - 400 $^{\circ}\text{C}$ 。 7. 工作盘材质：陶瓷面板。 8. 工作盘外形尺寸不小于： 160×160 mm。	1	台	工业
34	涡旋震荡器	1. 可调速控制，能从低速振动到高速漩涡混合。可根据需要选择适合的混合方式。 2. 碗型振动台与平板型振动的双重提供，适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式。 3. 足够重量和整体金属外壳为各种混合提供了稳	2	台	工业

		<p>定操作平台。</p> <p>4. 三点开关可选择自动或点振混合方式。</p> <p>5. 转速范围：≥ 2800 转/分。</p> <p>6. 工作方式：连续, 点触, 调速。</p> <p>7. 工作台：碗型, 平板型可调换。</p>			
35	掌上离心机	<p>1. 可同时离心 8 个 1.5ml 离心管, 10 个 0.5ml 离心管, 2 排 0.2ml PCR 管 (10 个 0.2ml 离心管)。</p> <p>2. 最高转速≥ 5500 r/min。</p> <p>3. 最大离心力约$\geq 1700g$。</p> <p>4. 运行噪音低, 性能稳定。</p> <p>5. 按钮控制, 无刷电机, 开盖即停。</p> <p>6. 外形尺寸不超过: 193\times178\times123 mm。</p>	1	台	工业
36	恒温金属浴	<p>1. 温度控制范围从室温到 100 $^{\circ}C$。</p> <p>2. 内置过温保护功能。</p> <p>3. 双显示屏方便监控温度和时间。</p> <p>4. 达到设定温度和设定时间有声音提醒功能。</p> <p>5. 显示: LED。</p> <p>6. 温度范围 ($^{\circ}C$): 室温+5~100。</p> <p>7. 模块温度均匀性 ($^{\circ}C$): $\leq \pm 0.3$。</p> <p>8. 温度稳定性@100$^{\circ}C$ ($^{\circ}C$): $\leq \pm 0.5$。</p> <p>9. 模块最大温差@40$^{\circ}C$ ($^{\circ}C$): ≤ 0.3。</p> <p>10. 加热功率[w]: ≥ 150。</p> <p>11. 工作方式: 定时/持续运行。</p> <p>12. 时间设定范围: 0~99h59min。</p> <p>13. 外置传感器: 支持。</p> <p>14. 电源: 220V, 50Hz。</p> <p>15. 配适用 0.2 ml 小离心管的加热模块。</p>	1	台	工业
37	微波炉	<p>1. 容量: 22 L 及以上。</p> <p>2. 内胆材质: 涂层。</p> <p>3. 能效等级: 不低于一级能效。</p> <p>4. 开门方式: 机械门。</p> <p>5. 底盘类型: 平板式。</p> <p>6. 微波工作频率: 不低于 2450 MHz。</p> <p>7. 微波输出功率: ≥ 800 W。</p>	2	台	工业
38	制冰机	<p>1. 制冰量 (kg/24h): 不小于 50。</p> <p>2. 储冰量 (kg): 不小于 15。</p> <p>3. 冷凝方式: 风冷。</p> <p>4. 耗水量(L/H)≤ 2.0。</p> <p>5. 压缩机/制冷剂: 无氟/R134a。</p> <p>6. 箱体外壳: 不锈钢。</p> <p>7. 输入功率(w)~ 280。</p> <p>8. 箱体外形尺寸不超过(长\times宽\times高) (mm): 380\times543\times722。</p> <p>9. 包装外净尺寸不超过(长\times宽\times高) (mm): 457\times</p>	1	台	工业

		621×770。 10. 产生不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。			
39	▲蛋白纯化系统	<p>1. 主机泵系统</p> <p>1.1. 全自动柱塞泵，双泵四泵头，生物惰性材料</p> <p>1.2. 流速范围：0.001-25.000 mL/min（最大流速不低于 25.000 mL/min）。</p> <p>1.3. 流速准确度：≤±1.2%，流速重现性：≤0.5%（RSD）。</p> <p>1.4. 动态混合器：2 mL（标配），可在线修改流速及比例，梯度支持线性和阶梯。</p> <p>1.5. 压力范围：0~27.5 MPa。</p> <p>1.6. 具有在线过滤器。</p> <p>2. 检测器</p> <p>2.1. DAD 检测器，LED 光源或氙灯光源，含 2 mm 外置流通池，波长范围：280 nm 固定波长（可选配 260 nm 和 280 nm 固定双波长同时检测）。</p> <p>2.2. 波长精度：≤±1 nm，波长重现性：≤±0.5 nm，漂移：≤1×10⁻³ AU/Hr，噪声：≤±4×10⁻⁵ Au（@1s）。</p> <p>3. 电导检测器检测范围：0.001-999.99 mS/cm，精度：≤±1%，可对电导及温度进行补偿。</p> <p>4. 温度传感器：电导率内置，2-100℃，精度：≤±1℃。</p> <p>5. 流动相选择模块：四通道，A1/A2, B1/B2，（支持 18 通道选配）。</p> <p>★6. 进样阀：自动进样阀，软件控制，支持 Load/Inject/Waste 功能。</p> <p>7. 配备气泡传感器，可使用入口进行自动大体积上样。</p> <p>8. 支持选配单/三柱位阀，支持 bypass/up/down 功能。</p> <p>9. 含在线过滤器，配备钛合金过滤膜，对 buffer 进行过滤。</p> <p>★10. 收集器支持 96 孔板、1.5 mL 和 5 mL，支持固定体积和峰收集两种收集方式。（投标文件中提供产实物照片证明）</p> <p>11. 具有主板恒压功能，控制电脑连接线断开后不受影响继续执行指令。</p> <p>12. 支持中文或英文，可以实时修改流速及梯度，软件免费升级。</p> <p>★13. 可实时在线监测 UV、电导率和压力，方法编辑界面支持 Text 模式。（投标文件中提供软件截图证明）</p> <p>★14. 主机与收集器可叠加或分体放置。（投标文</p>	1	套	工业

		<p>件中提供实物照片证明)</p> <p>15. 层析工作站: 大于 21.5 寸品牌一体机, win10 操作系统。</p> <p>16. 工作包: 包含 PTFE/PEEK 管, 操作手册, 管路接头, 常用工具。</p> <p>17. 配件须包含: 长柱夹和短柱夹各 1 套、0.5 ml 和 1 ml 上样环各 1 套、维护配件及工具各 1 套、包含但不限于 cytiva 预装层析柱 1 根, 柱分辨率最小可达 10 kDa, 最大不低于 300 kDa。</p>			
40	全温摇床	<p>1. 性能概述:</p> <p>1.1. 一层、二层或三层叠加组合, 以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间。</p> <p>1.2. 三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠。</p> <p>1.3. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。</p> <p>1.4. 具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。</p> <p>1.5. 中空钢化玻璃门, 不锈钢无螺丝固定, 整体更加美观、整洁, 方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况。</p> <p>1.6. 外壳采用静电喷塑, 流线型外观。内衬采用圆弧角 (R 角) 镜面不锈钢设计, 便于清洁, 不容易滋生细菌、防腐蚀。并具有湿度显示功能。</p> <p>1.7. 每层独立控制, 各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层、二层或三层。</p> <p>1.8. 精选优质压缩机, 无氟环保制冷剂, 噪音低、制冷效果好, 确保设备在低温状态下长时间稳定运行。</p> <p>★1.9. 配备滤波器磁环, 减少外界和自身对机器稳定性的干扰。</p> <p>1.10. 人性化设计的开门即停功能, 使用更加安全便捷。</p> <p>1.11. 具有紫外线灭菌功能。</p> <p>2. 性能参数:</p> <p>2.1. 摇床内胆采用无缝焊接技术, 底部可进行全方位无死角冲洗, 无需专用工具, 清理方便。</p> <p>2.2. LCD 触摸屏, 设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示, 不用相互切换界面, 观察更直观。操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作。可自由设定摇板正转或反转。</p> <p>2.3. 拥有数据记录功能, 每分钟记录一次数据, 可记录近三个月的数据。有 USB 接口, 可将上述</p>	2	台	工业

		<p>数据导出并保存。</p> <p>2.4. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。</p> <p>2.5. 独特定时除霜功能，1~250秒可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰。</p> <p>2.6. 专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求。</p> <p>★2.7. 夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放摇瓶。（投标文件中提供产品彩页和实物照片证明）</p> <p>2.8. 产品升级方案：可选配光照系统，光照强度可高达30000LX，高效节能，光效率高，1%-100%步进1%可调（1%、2%、3%~100%）使用寿命超长（可升级多种光源）。</p> <p>2.9. 空载振荡频率：10-350rpm(第三层10-300rpm)。</p> <p>2.10. 振荡频率精度：±1rpm。</p> <p>2.11. 摇板振幅：Φ26mm（标配）。</p> <p>2.12. 温控范围：4~60℃（在室温23℃~25℃）。</p> <p>2.13. 温度调节精度：±0.1℃。</p> <p>2.14. 温度均匀度：±0.6℃（at 37℃）。</p> <p>2.15. 箱体内部：R角（圆弧角）。</p> <p>2.16. 显示方式：LCD（触摸屏）。</p> <p>2.17. 对流方式：强制对流。</p> <p>2.18. 控制方式：P. I. D 微电脑智能控制。</p> <p>2.19. 最大容量\不锈钢夹具：单层250 ml×25 或 500 ml×16 或 1000 ml×9 或 2000 ml×5 或 3000 ml×5。 最大容量\塑胶夹具：单层250 ml×25 或 500 ml×16 或 1000 ml×9 或 2000 ml×5 或 3000 ml×4。</p> <p>2.20. 定时范围：0-999.9 小时。</p> <p>2.21. 单层≥475 mm×465 mm。</p> <p>2.22. 标准配置：万能夹具（固定夹具可选）。</p>			
41	旋转蒸发器	<p>1. 主机参数</p> <p>1.1 转速范围：0-150 转/分（电子调速）。</p> <p>1.2 升降方式：手动一体电动上下升降0-120 毫米。</p> <p>1.3 电压：220V/50 Hz，功率1000 W。</p> <p>1.4 外形尺寸不超过：700×440×1005 mm。</p> <p>2. 冷凝与蒸发系统</p> <p>2.1 冷却方式：立式大顶抽气冷凝管，冷凝面积~0.27m²，附带阀门式加料管套接四氟乙烯管+挡水流圈。</p>	2	台	工业

		<p>2.2 密封圈：聚四氟真空密封垫与玻璃导管紧密结合。</p> <p>2.3 真空度：399.9 Pa（3mmHg）以下。</p> <p>2.4 蒸发能力：Max. 21 mL/min。</p> <p>3. 水浴锅参数</p> <p>3.1 材质：不锈钢特氟隆复合锅，带透明罩。</p> <p>3.2 尺寸：不超过 26×15 cm。</p> <p>3.3 控温范围：自动控制，室温-99℃，数字显示。</p> <p>3.4 容量范围：0.25~2 L。</p> <p>3.5 配备 24#标准口旋转瓶 500 mL、1000 mL 各 1 个，24#标准口旋转（茄形）瓶 250 mL 1 个。</p> <p>3.6 安全设计：防爆、防溅结构。</p> <p>3.7 配备水循环泵 1 个，参数如下：</p> <p>3.7.1. 最大真空度：0.098 Mpa。</p> <p>3.7.2. 单头抽气量：≥10 L/min。</p> <p>3.7.3. 抽气头数量：2。</p> <p>3.7.4. 储水箱容积：≥15 L。</p> <p>3.7.5. 循环流量：≥80 L/min。</p> <p>3.7.6. 水泵扬程：≥12 m。</p> <p>3.7.7. 功率：~180 W。</p> <p>3.7.8. 机体材质：防腐工程塑料。</p> <p>3.7.9. 电源要求：200V/50 Hz。</p>			
42	生化培养箱	<p>1. 箱体需采用优质钢板制作而成，表面喷塑，内胆采用镜面不锈钢，四角半圆弧，易清洁，箱内搁板间距可调，钢化内玻璃双层门。</p> <p>2. 微电脑智能液晶控温仪，PID 控制，触摸型按键，同时显示设定温度和箱内温度，控温精度可靠，具有定时功能，并具有超温、过流，同时显示安全保护声光报警等功能。</p> <p>3. 静态全封闭特定波长紫外高效灭菌，同时通过电离产生臭氧动态灭菌，可有效杀灭箱体内循环空气中的浮菌，从而有效防止细菌培养期间的污染。</p> <p>4. 容积：≥150 L。</p> <p>5. 温度范围：≤0~60 ℃。</p> <p>6. 温度分辨率：≤ 0.1 ℃。</p> <p>7. 温度均匀性：≤±1.5 ℃（测试点为 25 ℃）。</p> <p>8. 温度波动度：高温±0.5 ℃，低温±1 ℃。</p> <p>9. 定时范围：1~9999 min。</p>	1	台	工业
43	▲高效液相色谱仪	<p>1、四元溶剂管理系统</p> <p>★1.1、色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，不接受故障率高的传统齿轮泵，双压力传感器反馈回路，无需混合器和阻尼器。（投标文件中提供官网截图或提供泵设计图和实物图</p>	2	台	工业

	<p>片证明)</p> <p>1.2、泵压力传感器反馈回路：2路</p> <p>1.3、压缩补偿：自动、连续</p> <p>1.4、四元梯度：1~4路溶剂任意比例混合</p> <p>★1.5、脱气：4通道真空脱气，每个排气仓内部体积≤500μL（投标文件中提供官网截图或产品规格书证明）</p> <p>1.6、流速范围：0.010~10.000 mL/min</p> <p>1.7、最大操作压力：5,000psi</p> <p>1.8、延迟体积：<650 μL，并且不随反压变化</p> <p>1.9、柱塞密封件清洗：自动、可编辑</p> <p>1.10、混合范围：0.0~100.0%，增量为0.1%</p> <p>1.11、流速准确度：±1%或10 L/min（取较大者），流速0.200~5.000 mL/min</p> <p>1.12、混合准确度：±0.5%，不随反压变化，混合精度：±0.15% RSD 或±0.02 min SD（取较大者），不随反压变化</p> <p>1.13、混合方式：低压混合</p> <p>★1.14、梯度模式：系统预置≥10种梯度曲线（投标文件中提供官网截图或者中英文说明书证明）</p> <p>1.15、延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化</p> <p>1.16、液晶控制面板：支持仪器面板操作</p> <p>1.17、干灌注/湿灌注：前面板自动控制，提供用于自动溶剂灌注的功能</p> <p>2、自动进样器管理系统</p> <p>独立的清洗进样针流路自动清洗进样针，针内、外同时清洗，可保证进样针在进每一个样品前均保持干燥清洁，最大程度降低交叉污染。</p> <p>2.1、样品瓶数：≥120位，2 mL标准样品瓶</p> <p>2.2、进样次数：每个样品1~99次进样</p> <p>2.3、进样精度：<0.5% RSD，5~80 μL（使用250 μL注射器）；<0.3% RSD，5~60 μL（使用100 μL注射器），1 mL/min，6次重复进样，咖啡因，273 nm</p> <p>2.4、进样准确度：±1μL（±2%）（50 μL，N=6）</p> <p>2.5、进样体积范围：0.1~100 μL；使用选配的样品定量环时0.1~2000.0 μL；</p> <p>2.6、进样线性：>0.999（1.000~100.000 μL）</p> <p>2.7、进样残留（交叉污染）：≤0.0025%，进样针为流动相流路一部分，减少交叉污染</p> <p>2.8、高级操作：优先进样，自动添加，标准品自动进样</p> <p>3、柱温箱</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3.1、温度范围：20℃（或室温以上 5℃，取较大者）~65℃，增量：1℃</p> <p>3.2、控温方式：强制空气循环</p> <p>3.3、温控精度：0.1℃</p> <p>4、二极管阵列检测器</p> <p>4.1、波长范围：190~800 nm</p> <p>4.2、波长准确度：±1 nm</p> <p>★4.3、二极管数：≤512；带宽：1.2 nm（投标文件中提供官网截图或产品规格书证明）</p> <p>4.4、数字分辨率：1.2 nm/像素</p> <p>4.5、基线噪音：≤10.0×10⁻⁶ AU</p> <p>4.6、漂移：≤1.0×10⁻³ AU/hr</p> <p>4.7、线性范围：≤ 5% (2.5 AU)，对羟基苯甲酸丙酯，257 nm</p> <p>4.8、吸收范围：0.0001~4.0000 AU</p> <p>4.9、单一光源：氙灯</p> <p>4.10、内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量</p> <p>4.11、流通池：梯形狭缝池，消除示差折光效应</p> <p>4.12、池长：10 mm（分析池）；池体积：16.3 μL（分析池）</p> <p>4.13、流通池耐压：1000 psi（分析池）</p> <p>4.14、固定狭缝：保持良好线性和光谱分辨率，简化操作</p> <p>4.15、可将所有组分的最大吸收波长值整合成一张色谱图，无需逐个设置波长来寻找每个组分的最大吸收波长值</p> <p>4.16、具备建立标准物质光谱库功能</p> <p>5、色谱数据管理系统</p> <p>5.1、在 Windows 10 及以上 64 位中文版操作系统下编写和测试的。。</p> <p>5.2、原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。</p> <p>5.3、登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰。</p> <p>5.4、操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。</p> <p>5.5、具有数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求，具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能。</p> <p>★5.6、≥16 种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用。≥10 种数据检索模式，适应大量数据管理和检索。（投标文件中提供体</p>			
--	---	--	--	--

		<p>现此功能的软件截图证明)</p> <p>5.7、报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。</p> <p>5.8、原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中。</p> <p>5.9、用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性，对色谱峰进行纯度分析以判断是否有共流出物（PDA检测器）。</p> <p>★5.10、用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算：样品信息类型 ≥ 6；数据类型 ≥ 6。（投标文件中提供体现此功能的软件截图证明）</p> <p>5.11、积分模式：传统积分和 ApexTrack 峰尖寻迹拟和积分，可提供更准确的肩峰、负峰和拖尾峰的积分。</p> <p>★5.12、软件具备开放二次开发接口功能，满足 labview、C++、C#语言中任何一种（投标文件中提供体现此功能软件截图证明）</p> <p>6、基本配置：</p> <p>6.1、高效液相色谱四元泵</p> <p>6.2、在线脱气机</p> <p>6.3、自动进样器</p> <p>6.4、柱温箱</p> <p>6.5、二极管阵列检测器</p> <p>6.6 数据处理系统：</p> <p>6.6.1、硬件要求：$\geq i5$ 处理器，$\geq 12G$ 内存，$\geq 500G$ 硬盘，独立显卡、≥ 21 寸液晶显示屏，DVD-RW，激光快速打印机</p> <p>6.6.2、中英文软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口</p> <p>6.7、溶剂瓶 7 个</p> <p>6.8、色谱柱(C18 色谱柱 $5 \mu m$，1 根)</p>			
44	超净工作台	<p>1. 准闭合式整体不锈钢台面。可调风量风机系统。配备高效过滤器。配备一体式 LED 灯架及紫外线灯架。操作区域内配置 220V 五孔插座，独立的电源总开关。</p> <p>2. 空气洁净度：ISO 5 级或以上（美联邦 209E 100 级或以上）。</p> <p>3. 平均风速：≥ 0.3 m/s（速度可调）。</p> <p>4. 沉降菌浓度：≤ 0.5 cfu/皿·h。</p> <p>5. 噪声：≤ 62 dB(A)。</p> <p>6. 照度：≥ 300 Lx。</p> <p>7. 电源：AC220V，50Hz。</p>	1	台	工业

		8. 额定功率： ≤ 500 W。 9. 重量： ≤ 300 kg。 10. 振动半峰值： $\leq 5 \mu\text{m}$ （x、y、z 方向）。 11. 工作区尺寸不超过（长 \times 宽 \times 高）（mm）：1300 \times 500 \times 500。 12. 双人单面，垂直送风。			
45	多功能快速转膜仪	1. 适用范围：Western Blot 转膜。 2. 转膜方式：湿转、半干转结合，实时补充缓冲液。 3. 转膜所需时间：不超过 20min（180kDa 及以下蛋白，1.5 mm 厚度 10%浓度 Tris-Cl 体系凝胶）。 4. 凝胶通量：2 片 mini PAGE 凝胶，两通道相互独立。 5. 凝胶兼容性：Mini 胶，厚度 0.75mm、1.0mm、1.5mm。 6. 膜兼容性：NC 膜和 PVDF 膜。 7. 转膜缓冲液兼容性：试剂开放，兼容各种转膜缓冲液。 8. 液体回收：根据设置定时自动排空废液。 9. 操控模式：不小于 7 寸中文彩色液晶触摸显示屏。 10. 数据存储：可保存预设转膜条件不少于 100 组。 11. 日志功能：可追溯实验过程中的电压电流变化。 12. 声音提示：具有异常警报和语音提醒功能。 13. 外设接口：USB 接口 \times 1。 14. 工作环境温度： $10^{\sim}40^{\circ}$ C。 15. 工作环境相对湿度： $\leq 80\%$ 。 16. 输入电压：200 \sim 240V（AC），50 \sim 60Hz。 17. 输出电压：12 \sim 45 V（DC）可调。 18. 额定功率：约 350W。 19. 噪音： ≤ 60 dB。 20. 配件须包含：转印模块 2 个、专用管路 1 套（预装在仪器上）、专用试剂一套、WB 专用镊子 1 个、WB 专用切胶片 1 个、WB 专用孵育盒 2 个、WB 转印滚轮 1 个、电源线 1 根、备用鲁尔接头 1 包。	1	台	工业
46	组合式全温培养振荡器（摇床）	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：真彩触摸屏。 5. 下载处理：USB 数据口下载。 6. 控制系统：定值模式。静态模式。多段程控模式。 7. 回旋频率范围：20-350rpm（顶层 20-300rpm，	2	台	工业

		<p>可静态培养，正反转或交替运行）。</p> <p>8. 回旋频率精度：±1rpm。</p> <p>9. 摇板摆动幅度：Φ26mm（可定制Φ35（20-250rpm）、Φ50（20-200rpm））。</p> <p>10. 最大配置（烧瓶夹）：250ml*25 或 500ml*16 或 1L*9 或 2L*5（每单元）。</p> <p>11. 最大配置（粘板）：250ml*25 或 500ml*16 或 1L*9 或 2L*5（每单元）。</p> <p>12. 标准配置：500ml*16。</p> <p>13. 托盘尺寸：475*465mm（每单元）。</p> <p>14. 定时范围：0-999.9h（可不定时，连续运行）。</p> <p>15. 温控范围：4--65℃。</p> <p>16. 温控调节精度：±0.1℃。</p> <p>17. 温度均匀度：±0.6（37℃，有效工作面）。</p> <p>18. 温度波动度：≤0.1（37℃）。</p> <p>19. 容积：164L（每单元）。</p> <p>20. 电源：220V，50HZ。</p>			
47	万分之一天平	<p>1. 四级防震，称量速度可调、显示方式可调、动态温度补偿、全量程范围去皮。自动零位跟踪可调、自动故障诊断、过载保护、超载报警功能。</p> <p>2. 计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。</p> <p>3. 最大称量(g)：0~220。</p> <p>4. 实际分度值(mg)：0.1。</p> <p>5. 重复性(≤mg)：±0.1。</p> <p>6. 最大允许误差(≤mg)：±0.2。</p> <p>7. 风罩容积尺寸(mm)：约150×165×200。</p> <p>8. 外形尺寸(mm)：约365×223×338。</p> <p>9. 秤盘尺寸(mm)：约Φ90。</p>	1	台	工业
48	旋转蒸发器	<p>1、旋转速度 20~180 rpm。</p> <p>2、浴锅控温范围 RT+5~99℃。</p> <p>3、蒸发能力 22ml/min。</p> <p>4、转速设定 旋钮设定+液晶显示。</p>	2	台	工业
49	烘箱	<p>1. 风循环方式：强制对流。</p> <p>2. 性能：使用温度范围：RT+10-300℃，温度分辨率：0.1℃，温度波动度：±1℃，温度分布精度：±2.5%。</p> <p>3. 构成：内装：镜面不锈钢工作室，外装：冷轧钢板，表面静电喷涂，保温层：优质岩棉板，加热器：不锈钢电热管，额定功率：3.0kw，排气口：后部排气。</p> <p>4. 控制器：温度控制方式：双温段智能，温度设定方式：轻触型按键设定，温度表示方式：测定</p>	1	台	工业

		<p>温度液晶屏上部显示，设置温度液晶屏下部显示，定时器：0-9999分钟（带定时等待功能），运行功能：定值运行、定时运行、自动停止，附加功能：新型数显限温器，4档3速调速风机（230型和625型均无风机调速），传感器偏差修正，温度过冲自整定，内部参数锁定，断电参数记忆，传感器：Pt100。</p> <p>5.安全装置：超温声光报警。</p> <p>6.规格：内尺寸不小于（宽*深*高）：600*500*750mm，外尺寸不超过（宽*深*高）：730*835*1115mm，外包装尺寸不超过（宽*深*高）：857*885*1287mm，内容积：约230L，隔板承重：约15kg，隔板层数：17层，隔板间距：约35mm，电源（50/60Hz）额定电流：AC220/13.6A，净重/毛重kg：约94/120。</p> <p>7.附属品：隔板：2件，隔板架：4件。</p>			
50	恒温摇床	<p>1.方式：回旋振荡。</p> <p>2.性能：回旋震荡幅度：$\phi 20$mm，温度分辨率：0.1℃，温度波动度：± 0.1℃，温度分布精度：± 1℃，使用温度范围：4-65℃（室温25℃），回旋频率范围：30-300rpm，回旋频率精度：± 1rpm。</p> <p>3.构成：工作室：镜面不锈钢，外壳：ABS，观察窗：树脂，保温层：聚氨酯，制冷系统：有，制冷剂：R134a，加热器：不锈钢加热管，驱动方式：三轴水平，标配托盘样式：万能弹簧网格托盘，风循环方式：水平，额定功率：0.8kw。</p> <p>4.控制器：温度控制方式：液晶PID智能控制，回旋控制方式：程序设定自动方向切换，设定方式：轻触按键设定，温度表示方式：液晶显示，速度表示方式：液晶显示，定时器：0-9999分钟，运行功能：定值运行、定时运行、双向、自动切换、自动停止、快速停止启动，温度传感器：Pt100，速度传感器：霍尔，门控系统：有，附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆。</p> <p>5.安全装置：超温报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护。</p> <p>6.规格：内尺寸（宽*深*高）：约560*390*320mm，外尺寸（宽*深*高）：约600*770*500mm，外包装尺寸（宽*深*高）：约913*720*698mm，托盘尺寸（mm）：约480*315，托盘最大单一规格容量：100ml*24个/250ml*12个/500ml*6个/1000ml*6个，内容积：约70L，托盘承重：≤ 15kg/层，托盘层数：1 电源（50/60Hz）额定电流：AC220/3.5A，净重/毛重kg：65/85。</p>	1	台	工业
51	真空冷冻	1.采用微电脑控制系统，操作简单方便，运行稳	1	套	工业

	干燥机	<p>定可靠。</p> <p>2. 控制屏为彩色触摸屏，人机交互界面友好，显示屏有锁屏功能，可实现手机端、电脑端远程控制。</p> <p>3. 实时显示记录真空度、冷阱温度、物料温度并形成冻干曲线，可连续记录物料和设备状况数据，支持数据浏览、分析、打印及存储，配置 USB 数据存储串口。</p> <p>4. 原装封闭式压缩机，单机混合环保制冷技术，绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强。</p> <p>5. 冷阱腔体、物料盘、物料架、机身顶部接触面为 304 不锈钢材料，冷阱腔内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁。</p> <p>6. 冷阱具有前期样品独立预冻功能，无需再配备超低温冰箱或用液氮处理。</p> <p>7. 采用防返油真空泵，主机与真空泵采用国标 KF25 快卸法兰连接。</p> <p>8. 干燥室采用耐高压，耐低温航空亚克力材质高透明桶，可观察物料冻干变化全过程。</p> <p>9. 具有冷阱一键化霜功能。</p> <p>10. 冻干面积（m²）：约 0.12。</p> <p>11. 冷阱温度：-56℃。</p> <p>12. 补水量(kg/批)：6。</p> <p>13. 达标真空度；≤5PA。</p> <p>14. 极限真空度：2PA。</p> <p>15. 物料托盘：200mm 共 4 层。</p> <p>16. 物料盘间距：约 70mm。</p> <p>17. 冷阱尺寸：约 220*220mm。</p> <p>18. 整机功率；约 980W。</p>			
52	高速冷冻离心机	<p>1. 微机变频控制技术，液晶显示。</p> <p>2. 交流变频无刷电机驱动，免维护，配备霍尔测速系统。</p> <p>3. 单旋钮设置键，方便快捷参数设定。</p> <p>4. 程序可编辑操作，9 组常用程序，9 档加减速。</p> <p>5. 自动识别转子程序和失衡检测功能，确保离心安全性。</p> <p>6. 转子安装采用膨胀式结构，更换转子轻松方便。</p> <p>7. 运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机。</p> <p>8. 原装压缩机组，制冷加热双回路设计精确控温。</p> <p>9. 离心内腔采用不锈钢 316 材料，不产生浮锈。</p> <p>10. Short Spin 瞬时离心功能，按住即可离心。</p> <p>11. 微动马达电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音。</p>	1	台	工业

		<p>12. 定速计时功能达到设定转速后才开始倒计时。</p> <p>13. 具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护，确保仪器安全运行。</p> <p>14. 最高转速$\geq 16500\text{rpm}$。</p> <p>15. 最大相对离心力$\geq 21953 \times g$。</p> <p>16. 温度设定范围$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>17. 噪音$\leq 59\text{dB}$。</p> <p>18. 外形尺寸不超过 $68 \times 40 \times 36\text{cm}$。</p> <p>19. 配置：2ml*24 支角转子，5ml*12 支角转子，10ml*12 支角转子，50ml*6 支角转子。</p>			
53	数字型实验室注射泵	<p>1. 工作模式：单次注射，多次均匀注射、单次抽取、先注射后抽取（循环）、先抽取后注射（循环）。</p> <p>2. 显示方式：≥ 4.3 寸彩色液晶显示流量、液量、时间等参数。</p> <p>3. 注射器数量：≥ 2。</p> <p>4. 适用注射器规格：$10 \mu\text{L}-150\text{mL}$。</p> <p>5. 参考流量范围：$69\text{pL}/\text{min}-226.0\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>6. 最大行程：$\geq 140\text{mm}$。</p> <p>7. 行程分辨率：$\geq 0.0326 \mu\text{m}/\text{微步}$。</p> <p>8. 线速度范围：$0.416 \mu\text{m}/\text{min}-180\text{mm}/\text{min}$。</p> <p>9. 线速度调节分辨率：$\geq 0.416 \mu\text{m}/\text{min}$。</p> <p>10. 行程控制准确度精度：误差$\leq \pm 0.35\%$（行程\geq最大行程的 30%）。</p> <p>11. 行程控制重复性精度：$\text{CV} \leq 0.03\%$（行程\geq最大行程的 30%）。</p> <p>12. 实时流量调节：支持运行过程中实时流量调节。</p>	2	台	工业
54	旋转蒸发器	<p>1. 主机参数</p> <p>1.1 转速范围：0-150 转/分（电子调速）。</p> <p>1.2 升降方式：手动一体电动上下升降 0-120 毫米。</p> <p>1.3 电压：220V/50Hz，功率 1000W。</p> <p>1.4 外形尺寸不超过：$700 \times 440 \times 1005\text{mm}$。</p> <p>2. 冷凝与蒸发系统</p> <p>2.1 冷却方式：立式大顶抽气冷凝管，冷凝面积 0.27m^2，附带阀门式加料管套接四氟乙烯管+挡水流圈。</p> <p>2.2 密封圈：聚四氟真空密封垫与玻璃导管紧密结合。</p> <p>2.3 真空度：399.9Pa（3mmHg）以下。</p> <p>2.4 蒸发能力：$\text{Max. } 21\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>3. 水浴锅参数</p> <p>3.1 材质：不锈钢特氟隆复合锅，带透明罩。</p>	1	台	工业

		<p>3.2 尺寸不超过：26×15cm（部分型号为B-260恒温水浴锅）。</p> <p>3.3 控温范围：自动控制，室温-99℃，数字显示。</p> <p>3.4 容量范围：0.25~2L。</p> <p>3.5 配备 24#标准口旋转瓶 500mL、1000mL 各 1 个，24#标准口旋转（茄形）瓶 250mL 1 个。</p> <p>3.6 安全设计：防爆、防溅结构。</p> <p>3.7 配备水循环泵 1 个，参数如下：</p> <p>3.7.1. 最大真空度：0.098Mpa 及以下。</p> <p>3.7.2. 单头抽气量：约 10L/min。</p> <p>3.7.3. 抽气头数量：2。</p> <p>3.7.4. 储水箱容积：约 15L。</p> <p>3.7.5. 循环流量：约 80L/min。</p> <p>3.7.6. 水泵扬程：约 12m。</p> <p>3.7.7. 功率：约 180W。</p> <p>3.7.8. 机体材质：防腐工程塑料。</p> <p>3.7.9. 电源要求：200V/50Hz。</p>			
55	万分之一天平	<p>1. 四级防震，称量速度可调、显示方式可调、动态温度补偿、全量程范围去皮。自动零位跟踪可调、自动故障诊断、过载保护、超载报警功能。</p> <p>2. 计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。</p> <p>3. 最大称量(g)：0~220。</p> <p>4. 实际分度值(mg)：0.1。</p> <p>5. 重复性(≤mg)：±0.1。</p> <p>6. 最大允许误差(≤mg)：±0.2。</p> <p>7. 风罩容积尺寸(mm)：约 150×165×200。</p> <p>8. 外形尺寸(mm)：约 365×223×338。</p> <p>9. 秤盘尺寸(mm)：约 φ90。</p>	1	台	工业
56	▲PCR 仪（双槽位）	<p>1. 样本通量：96 样本通量，48×2 孔，双反应模块。</p> <p>2. 反应体系：10-100 μL。</p> <p>★3 控温技术：半导体制冷器，采用高性能挤压半导体材料，高性能基板材料，长寿命连接工艺，全自动化的生产工艺，确保制冷片的高性能，高一致性，从而保证温控系统的稳定性和长寿命。（投标文件中提供制冷器彩页或官网截图证明）</p> <p>★4 风道设计：前进风后出风设计。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或实物图片证明）</p> <p>5. 模块控温范围：4.0~105.0℃。</p> <p>6. 独立温控：双头 48 孔模块，每个模块独立温控，运行不同扩增程序。</p> <p>7. 最大升降温速度：≥5℃/s。</p>	1	台	工业

		8. 温度精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。 9. 模块温度均匀性： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。 10. 热盖温度范围： $30^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$ 。 11. 低温保存功能：具有 SOAK 低温保存功能。 12. 最大步骤：100 个，可做二重嵌套循环。 13. 液晶显示，采用 ≥ 10.4 英寸全彩液晶显示屏，实时图文显示运行状态。 ★14. 实验运行过程中，同一界面可查看当前运行程序的相关信息（如总运行时间、运行剩余时间、运行温度、热盖温度等）及加热模块的各列样品的实时温度。（投标文件中提供软件截图证明） ★15. APP 功能：手机移动端同步 app，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的 OFF 功能。（投标文件中提供手机端 APP 界面截图）			
57	冰箱	1. 制冷循环：双循环。 2. 综合耗电量： $0.98\text{kW} \cdot \text{h}/24\text{h}$ 。 3. 冷藏室容积：约 284L。 4. 总容积：约 481 升。 5. 冷冻室容积：约 197L。 6. 运转音：38dB(A) 7. 制冷剂：R600a。 8. 散热方式：两侧散热。 9. 冷冻室除菌净味：净味。	3	台	工业
58	超声波清洗机	1. 工作尺寸（mm）： $\geq 300 \times 240 \times 150$ ； 2. 容积（L）： ≥ 10 ； 3. 频率（KHz）： ≥ 40 ； 4. 超声功率（W）： ≥ 200 ，可调； 5. 加热功率（W）： ≥ 800 ； 6. 温度可调（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $0 \sim 80$ ； 7. 定时范围(min)： ≥ 60 ； 8. 网架：有； 9. 排水：有。	1	台	工业
59	电热鼓风恒温干燥箱	1. 鼓风数量： ≥ 1 。 2. 控温范围：环境温度 $+10^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ 。 3. 温度分辨率： 0.1°C 。 4. 风速可以调节。 5. 内胆尺寸（CM）长*深*高： $\geq 60 \times 50 \times 75$ 。 6. 电压（V）功率（W）： $220/2200$ 。 7. 定时范围：9999 分钟/小时或常开。 8. 容积(L)： ≥ 225 。 9. 标配隔板 ≥ 2 块。	1	台	工业
60	基因扩增仪	1. 样本台容量：96 孔* 0.2ml 。96 孔全裙板、半裙板、无裙板通用、 12×8 联管。 2. 特制 PCR 半导体技术。	1	台	工业

		<p>3. 液晶显示：彩色触屏（26 万色）。</p> <p>4. 温度范围：4℃~105℃。</p> <p>5. 最大升温速度：大于 5.5℃/秒。</p> <p>6. 温度均匀性：≤±0.2℃。</p> <p>7. 温控准确性：≤±0.1℃。</p> <p>★8. 温控方式：BLOCK 模式，模拟 TUBE 模式。（投标文件中提供软件截图证明）</p> <p>9. 变温速度可调：0.1℃~4℃。</p> <p>10. 程序存储：通过 USB 无限量储存程序。</p> <p>11. 最大循环：99 带嵌套 2 级，可做巢式 PCR 实验。</p> <p>12. 时间递增/递减 0~9 分 59 秒可做 Long PCR 实验。</p> <p>13. 温度递增/递减：0.1℃~9.9℃可做 Touchdown PCR 实验。</p> <p>14. 自动暂停/断电保护：有。</p> <p>15. Soak 功能：有。</p> <p>16. 梯度温差范围：30℃~105℃。</p> <p>17. 热盖温度：30℃~110℃。</p> <p>18. 热盖高度：可调节，适用不同品牌耗材。</p> <p>19. 智能热盖功能：样品台温度低于用户设定值时或程序结束时，热盖自动关闭。</p> <p>20. USB 端口：有。</p> <p>21. 电源：100~240V，50~60Hz，600w。</p>			
61	超纯水仪	<p>1. 产水速度：≥20L/hour。</p> <p>2. 分配速度：最大至 2L/min。</p> <p>UP 超纯水产水质量</p> <p>3. 电阻率(25° ℃)：18.2 MQ. cm。</p> <p>4. 电导率(25° ℃)：0.055 μ S/cm。</p> <p>5. TOC：2 ppb。</p> <p>6. 微粒：<1 /ml (>0.2um)。</p> <p>7. 细菌：<0.01 CFU/mL。</p> <p>8. 致热原(内毒素)[10]：<0.001 EU/ml。</p> <p>9. RNA 酶：不超过 1 pg/ml。</p> <p>10. DNA 酶：不超过 5 pg/ml。</p> <p>11. 蛋白酶：不超过 0.15 μ g/ml。</p> <p>12. RO1st 反渗透纯水产水质量。</p> <p>13. 无机离子截留率：98%~99%(使用新 RO 膜时)。</p> <p>14. 可溶性有机物截留：>99%(MW>300 Dalton)。</p> <p>15. 微粒及细菌去除率：>99%。</p> <p>16. 电源：100~240V，50/60Hz。</p> <p>17. 功率：48W。</p>	1	台	工业
62	高速台式冷冻离心机	<p>1. 最高转速：≥16500rpm。</p> <p>2. 最大相对离心力：≥21615×g。</p> <p>3. 最大容量：≥12×5ml。</p>	1	台	工业

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 定时范围：1s~99h59min。 5. 转速精度：$\leq \pm 10r/min$。 6. 温度设置范围：$-20^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$。 7. 温度精度：$\leq \pm 1.0^{\circ}C$。 8. 整机噪声：$\leq 60dB(A)$。 9. 外形尺寸：$\leq 460 \times 335 \times 330 (mm)$。 10. 重量：$\leq 48kg$。 11. 适配 1.5mL 离心管。 			
63	体视显微镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 放大倍率：20-200。 2. 光学变倍：0.7-4.5，连续可调。 3. 带 14 寸一体高清屏。 4. 双臂万向底座。 5. 可外接电脑显示屏。 6. 智能高清相机，可拍照、录制。 	1	台	工业
64	低温恒温槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源：220V。 2. 功率：1.5kw。 3. 控温范围：$-30 \sim 100^{\circ}C$或更广。 4. 温控准确性：$\leq \pm 0.1^{\circ}C$。 5. 槽内容量：$\geq 10L$。 6. 泵扬程：1-2M。 7. 泵流量：8L/min。 8. 槽内带磁力搅拌功能。 9. 内胆为耐腐蚀不锈钢材质。 10. 底部带万向轮。 11. 质保 2 年。 	1	台	工业
65	暗箱式三用紫外线分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 波长：254nm，365nm，点陈灯。 2. 激光片尺寸：约 $150 \times 50mm$。 3. 电源：220v，50Hz。 4. 带拍照口。 	1	台	工业
66	医用微量注射泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于常规 10mL、20mL、30mL、50mL 注射器。 2. 流速可选：0.1~199.9mL/h(10mL)、0.1~299.9mL/h(20mL)、0.1~399.9mL/h(30mL)、0.1~599.9mL/h(50mL)。 3. 流速精度$\pm 2\%$。 4. 带数码或液晶显示屏。 5. 带自检功能，故障报警。 	1	台	工业
67	电动搅拌机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 悬臂一体式。 2. 转速范围：100-2000rpm。 3. 整机功率：200w。 4. 升降行程：300~600mm。 5. 最大搅拌体积（水）：$\geq 20L$。 6. 带过载保护、定时、参数记忆功能。 7. 液晶或数码显示器。 8. 无刷电机。 	1	台	工业

68	全波长酶标分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光栅范围：200-1000nm。 2. 读数范围：0.000-4.000Abs (@450nm)。 3. 线性范围：0.000-3.000Abs (@450nm)。 4. 重复性：CV≤0.6%。 5. 稳定性：≤±0.006Abs。 6. 吸光度示值误差≤±0.01Abs。 7. 波长示值误差：≤±2nm。 8. 振板功能：振板强度(由弱到强)3级可选，振板时间可调。 9. 控制系统：ARM 单片机控制系统。也可外接计算机联机操作。 10. 接口：USB 口+COM 口。 11. 计算机软件：随机配备专业的计算机端酶标仪分析软件，具备完善的项目检测、数据处理、曲线拟合，阈值判断、质控评价、数据库管理，以及自定义报告单格式等功能。 	1	台	工业
69	低温人工气候箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光照度(lux)：0~30000LUX（无极调光）。 2. 光源层数：3层。 3. 控温范围：-10~50℃。 4. 控温波动度、温度均匀度：±1℃（实验条件为空载，环境温度 20℃、湿度 50%RH）。 5. 控湿范围：40%~95%RH。 6. 控湿精度：±1%RH。 7. 控湿波动度：±3%RH ~ ±7%RH。 8. 电源：220V/50HZ。 9. 工作环境：5~35℃。 11. 内部材料：不锈钢。 12. 外部材料：冷轧钢板表面喷塑。 13. 时间设定：定时运行或连续运行。 	2	台	工业
70	冻干机	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 冷冻干燥机用于实验室生物样品，生物制剂，化学样品，食品，材料等样品的冷冻干燥保存。 1.2 大于 7 寸液晶触摸显示屏，控制面板需显示程序已经运行时间。系统含手动控制和自动冻干两种模式。 1.3 可进行程序冻干，能设置不低于 6 个冻干步骤具备预热程序。预热过程中冷凝器运行，真空泵启动。软件可单独设置每步冻干的隔板温度、真空度（mbar）、时间等参数，按照设定程序步骤执行冻干程序。 1.4 控制系统 <ol style="list-style-type: none"> 1.4.1 可实时显示真空曲线，温度曲线，并以时间为线索进行记录。 1.4.2 操作面板参数实时显示冷凝器温度，真空度，并具有独立的界面将数据进行记录。 	1	套	工业

	<p>1.4.3 数据可以切换表格进行显示，方便查看实验数据和设备参数情况，可将数据进行导出。</p> <p>1.4.4 控制面板显示当前程序已运行时间。显示设备累计运行时间。</p> <p>1.4.5 系统运行到 500 小时，自动提醒更换真空泵油。</p> <p>1.5 可实现真空控制，设定和控制设备的真空数值，有利于更好的控制产品温度及提高冻干效率。</p> <p>1.6 真空度显示范围 0.001-1000mbar，显示精度至少 0.001mbar（需精确至 0.1pa），真空传感器为皮拉尼真空传感器。</p> <p>1.7 设备包含样品温度的参考模拟软件，解决传统温度探针无法在样品冻成固体时方便插入样品，带来检测的不便，通过水的饱和蒸汽压曲线，设备模拟显示真空度对应下的样品温度，实现样品温度的控制和调节，更实用便捷。</p> <p>1.8 标配一键热气除霜功能，设备自动加热冷阱盘管，快速去除冷凝器结冰，方便快速下一次冻干。</p> <p>1.9 标配一键自动泄压装置，实验结束后可一键启动泄压过程，泄压 5min 后泄压阀自动关闭，防止下次冻干忘记关闭泄压阀。泄压冻干结束后具备惰气或者洁净空气回填功能。</p> <p>1.10 冷阱凝冰容量：$\geq 6\text{kg}/24\text{h}$，最大凝冰量 8kg。冷凝器温度：$\leq -85^{\circ}\text{C}$，降温至$-85^{\circ}\text{C}$速率：设备从室温降低到$-85^{\circ}\text{C}$，不超过 10min。</p> <p>1.11 可在不关闭真空泵和主机制冷的情况下，利用特殊装置，在冻干过程中从亚克力冻干仓中取出样品观察，观察完毕后可迅速放入冻干仓继续冻干。</p> <p>1.12 为了达到最大捕冰效果，冷凝器须为内盘管式冷凝器，冷凝器中盘管和腔室需耐腐蚀，采用特氟龙涂层。</p> <p>1.13 配备原装耐腐蚀真空泵，真空泵抽气率$\geq 100\text{ L}/\text{min}$，230 V，50/60 Hz，能够充足的保证冷冻干燥高真空情况下的维持真空稳定需求。配有油雾过滤器，气镇阀，止逆阀。</p> <p>1.14 在开始 30 分钟内如真空数值没有抽到 6.1mbar 以下主机蜂鸣器报警提醒用户。</p> <p>1.15 配备透明亚克力冻干仓，带 12 个外接阀。</p> <p>1.16 五层隔板，隔板间距可调整，每层隔板直径$\geq 26\text{cm}$。</p> <p>1.17 设备为桌面式设计，可以放置在实验室桌面，节约空间。</p>			
--	---	--	--	--

		2 配备：原装真空泵（配油雾过滤器）；真空控制单元，用于控制真空度，提高冻干效率；一体式透明亚克力冻干仓；防老化橡胶阀 12 个；五层不锈钢隔板，直径约 260mm；带特氟龙涂层冷阱。			
71	全波长紫外可见分光光度计	<p>1. 技术性能</p> <p>1.1. 波长范围：190-900nm。</p> <p>1.2. 测光系统：双光束动态反馈比例记录测光系统。</p> <p>1.3. 光谱带宽：0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm 六档可调。</p> <p>1.4. 波长准确度：±0.3nm（开机自动校准）。</p> <p>1.5. 波长重复性：≤0.15nm。</p> <p>1.6. 杂散光：≤0.01%T（220nm，NaI）≤0.05%T（360nm，NaNO₂）。</p> <p>1.7. 光度范围：-4.0-4.0Abs。</p> <p>1.8. 光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量。</p> <p>1.9. 光度准确度：±0.002Abs（0-0.5Abs）。±0.004Abs（0.5-1.0Abs）。±0.3%T（0%~100%T）。</p> <p>1.10. 光度重复性：≤0.001Abs（0-0.5Abs），≤0.002Abs（0.5-1.0Abs）。</p> <p>1.11. 基线平直度：±0.001Abs。</p> <p>1.12. 基线漂移：≤0.0004Abs。</p> <p>1.13. 噪声：±0.0004Abs。</p> <p>★1.14. 自带紫外应用分析工作站软件，具有光度测量、光谱扫描、定量计算、时间扫描和三维图谱功能。（投标文件中提供软件功能截图证明）</p> <p>★1.15. 紫外可选配 55 位全自动进样器。（投标文件中提供自动进样器彩页和实物图片证明）</p> <p>1.15.1 三维直角坐标式自动进样器，X、Y、Z 三轴设计方式提高运行速度和加快分析。辅助主机实现自动化测试。有 3 个独立的样品区，4 种不同的样品盘支架，最大支持 165 个样品连续测定。可提供 100 位以上的样品检测孔位，样品盘可以随意更换，按照不同的使用需求灵活多变地选择不同尺寸的样品盘。</p> <p>1.15.2 全面采用优秀的化学防腐蚀性能材料，保证长期工作的无故障率。取样针整体设计模式保障动态稳定性，减少管路结转和样品之间的交叉污染。清洗瓶配备自动补液清洗系统，保证大批量样品连续测定时无需中途添加清洗液。操作软件简单实用，方便采购人灵活自定义检测方法并保存。</p> <p>1.15.3 工作范围(最大行程)：X：≥280mm。Y：≥210mm。Z：≥150mm。</p>	1	台	工业

		<p>1. 15.4 定位速度：X：$\geq 200\text{mm/s}$。Y：$\geq 200\text{mm/s}$。Z：$\geq 50\text{mm/s}$。</p> <p>1. 15.5 定位精度：$\pm 0.5\text{mm}$。</p> <p>1. 15.6 定位重复性：$\leq 0.3\text{mm}$。</p> <p>1. 15.7 样品最大携留：$\leq 0.1\%$。</p> <p>2. 配置要求</p> <p>2. 1. 紫外可见分光光度计主机 1 台，检测器为优质光电倍增管，光源为插座型长寿命溴钨灯及优质氙灯（更换灯后无需调整）。</p> <p>2. 2. 石英比色皿（光程 10mm）1 对、可调长样池架一套。</p> <p>2. 3. 中文操作软件 1 套。</p> <p>2. 4. 数据处理工作系统一套，数据可彩色打印输出。</p>			
72	十万分之一天平	<p>1. 组成：</p> <p>1. 1. 不锈钢秤盘：$\geq 80\text{mm}$。</p> <p>1. 2. 液晶显示屏、天平防护罩。</p> <p>1. 3. 防风玻璃，双侧可开。</p> <p>1. 4. 外部打印连接接口。</p> <p>1. 5. 水平气泡、调节旋钮。</p> <p>1. 6. 背光液晶显示屏。</p> <p>2. 性能：</p> <p>2. 1. 可调节的两种最大量程$\geq 40\text{g}$ 和$\geq 150\text{g}$。</p> <p>2. 2. 最小可读性 0.01mg/0.1mg。</p> <p>2. 3. 重复性，不超过 0.03mg/0.1mg。</p> <p>2. 4. 稳定性不超过 10s/5s。</p>	1	台	工业
73	超低温冰柜	<p>1. 温度：最低温度$\leq -70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2. 冰箱容积≥ 250 升。</p> <p>3. 冰箱内胆为食品级不锈钢防腐材质。</p> <p>4. 冰箱具有智能异常报警系统，能够实时监控断电报警。</p> <p>5. 冰箱具有智能数控系统。</p> <p>6. 冰箱门体为加厚发泡材质，高频拿取不失温度。</p> <p>7. 冰箱具备实体锁。</p> <p>8. 冰箱开门方式为顶开门。</p> <p>9. 冰箱制冷管材质为铜、制冷方式为直冷。</p>	1	台	工业
74	高速台式离心机	<p>1. 转速可达：18500r/min。</p> <p>2. 最大相对离心力：$23797\times g$。</p> <p>3. 转速精度：$\pm 10\text{r/min}$。</p> <p>4. 定时范围：$1\text{sec}\sim 99\text{min}59\text{sec}$ 或 $1\text{min}\sim 99\text{h}59\text{min}$。</p> <p>5. 温度设定范围：$-20^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6. 温控精度：$\pm 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7. 压缩机组环保制冷剂（R134A）。</p> <p>8. 整机噪声：$\leq 65\text{ dB (A)}$。</p>	1	台	工业

		<p>9. 电源：AC220V 50/60 Hz。</p> <p>10. 整机功率：700W。</p> <p>11. 外形尺寸不超过（长 × 宽 × 高）：380×505×360（mm）。</p> <p>12. 包装尺寸不超过（长 × 宽 × 高）：480×780×460（mm）。</p> <p>13. 净重：约 36 kg。</p> <p>14. 配备转子：No.1 角转子 24×1.5/2 ml No.2 角转子 12×10 ml（5 ml） No.3 角转子 6×50 ml（圆底）</p>			
75	超声波清洗器	<p>1. 容量：10 L。</p> <p>2. 超声频率：40 KHz。</p> <p>3. 超声功率：200 W，功率可调范围 40%~100%。</p> <p>4. 加热功率：600 W。</p> <p>5. 温度范围：室温— 80° C。</p> <p>6. 进水液位可调：1~120 mm。</p> <p>7. 工作时间：1 - 480min。</p> <p>8. 外形尺寸不超过：320*264*345 mm。</p> <p>9. 内槽尺寸不超过：300*240*150 mm。</p> <p>10. 主体材质：304 不锈钢材料。</p> <p>11. 保护功能：具备液位保护、超温保护、过流保护等功能。</p> <p>12. 配件：标配降音盖、不锈钢网架、手控进排水系统。</p>	1	台	工业
76	水浴锅	<p>1. 加热功率：800W（双列四孔型）。</p> <p>2. 控温范围：室温~100℃（数显控温，LED 显示）。</p> <p>3. 控温精度：±0.5℃。</p> <p>4. 尺寸不超过：305×305×130mm（双列四孔）。</p> <p>5. 材质：304 不锈钢水箱，耐腐蚀、易清洁。</p> <p>6. 盖板：镀锌氧化铝材质，耐用性强。</p>	2	台	工业

三、报价要求

1. 本项目报总价，报价不得超过最高限价，否则投标无效。实施过程中采购人将不再增加其他任何后续费用，投标人应自行考虑相关风险。

2. 投标价格（单价及总价）应为投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的交货价）、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。

3. 投标人应按招标文件要求在相关表格中标明投标货物及伴随服务的单价和总价。

4. 投标人所报的各分项投标单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。**

每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

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。	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。

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	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。
6	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	<p>(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%；</p> <p>(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%；</p> <p>(3) 投标报价 < 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） × 45%；</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>提醒：</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>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（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 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。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(70分)	产品选型方案	<p>投标文件中提供包含所投产品选型、配置、性能等内容的产品选型方案，由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、所投产品选型先进，性能可靠，与项目匹配度高的，得 5 分；</p> <p>2、所投产品选型比较先进，性能基本可靠，与项目匹配度较高的，得 3 分；</p> <p>3、所投产品选型较为常规，性能可靠性一般，与项目匹配度不高的，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	供货安装调试及技术培训方案	<p>评委会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设备的安装、调试和试运行等设计、安装、系统集成、人员培训、维保方案合理性。②供货安装调试及技术培训方案设计的科学性。③安装施工质量保证及质量控制方案的科学性。④运行调试、验收方案的科学性。⑤技术资料交付承诺的完整性）进行综合评审：</p>	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		<p>1、方案对本项目特点和难点理解准确，内容完整详细，可行性、实用性及针对性满足或优于本项目采购需求的，得 5 分；</p> <p>2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，内容较为详细，可行性、实用性和针对性较能满足本项目采购需求的，得 3 分；</p> <p>3、对本项目特点和难点理解存在不足，可行性、实用性、针对性有待提升完善的，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	售后服务和维保体系	<p>评委会根据投标人提供的售后服务及维保体系（包括但不限于售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及优惠条件等）进行综合评审：</p> <p>1、体系完整全面，制度健全，有持续的备品备件供应的，得 5 分。</p> <p>2、体系较为完整，制度较健全，备品备件供应基本满足项目需求的，得 3 分。</p> <p>3、体系简单，制度不够健全，有待提升完善的，得 1 分。</p> <p>4、差的或未提供的不得 0 分。</p>	0-5 分
	技术参数及要求	<p>标注★项代表评分指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。</p> <p>注：以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。</p>	0-50 分
	业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投▲产品同品牌同型号）的供货项目业绩，业绩为产品业绩，不限制业绩签订主体。提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。</p>	0-3 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		注：投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同及验收合格证明材料中无法体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件。	
	质保期	<p>投标人承诺在免费质保期的基础上，全部产品每增加一年免费质保期的得1分，本项满分2分。增加不足1年的部分或仅对部分产品增加的不得分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据。</p>	0-2分
价格分 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30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) × 30% × 100</p>		

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

（仅供参考）

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： 皖西学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）： _____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：皖西学院生物与制药工程学院实验室设备补充采购项目（二次）

采购项目编号： _____

(2) 采购计划编号： _____

(3) 项目内容：

采购标的、数量、品牌、规格型号，详见见采购需求与实施计划。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他： /

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是
否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是
否

（7）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

（3）付款方式：

验收合格后，中标人提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向中标人支付合同价全款。

3. 合同履行

（1）供货及安装调试期限：接到甲方供货通知后 _____ 个日历天内完成供货

（2）履约地点：皖西学院

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：乙方可以以银行保函或银行转账形式提交履约保证金，与此有关的费用由乙方承担。

收取履约保证金金额：合同金额的2.5%

履约担保期限：验收合格后，履行相关签批手续后退还，按政策规定执行

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：皖西学院

是否邀请专家参加验收：是 否

验收组织的其他事项：如有必要可进行抽测

(2) 履约验收时间：供货安装调试完成且收到乙方验收申请后，在5个工作日内组织履约验收

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：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. 验收前要编制验收标准。3. 验收时双方要按照验收标准逐项验收。4. 验收方出具验收报告。

(5) 履约验收的内容：对乙方提供的货物的数量、质量等内容进行逐项验收。

(6) 履约验收标准：以投标文件中投标分项报价表所投产品的品牌、型号规格及数量，标书响应情况中的品牌、型号、技术规格及配置、材质及供货安装（调试）方案为准。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，见证方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：皖西学院

（本页无正文，为合同签字盖章页）

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理 人（签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用 代码	12340000486188663C	统一社会信用代 码	
开户名称	皖西学院	开户名称	
开户银行		开户银行	
银行账号		银行账号	
见证方			
单位名称（公章 或合同章）			
法定代表人或其 委托代理人（签 章			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务。如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行。没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行。没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任。甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。

甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方。逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持。
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料。
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监

督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务。

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训。

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务。

（6）【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价

款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化。2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务。3. 丧失商业信誉。4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行。乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止。

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地。通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1)按照采购文件要求和投标文件承诺的内容。 (2)乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品。产品的包装标准和包装物以及运输应按国家或业务主管部门相关技术规定执行。相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的，乙方对施工安全负全责，甲方不承担任何责任。乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先履行，甲方后履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	皖西学院校园内

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方自行确定是否购买保险，购买保险费用由乙方承担
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	按照乙方投标文件承诺，免费质保期从验收合格之日起____年。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	5 个工作日
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	验收合格后，中标人提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向中标人支付合同价全款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还，且不得冲抵违约金、赔偿金。
第二节 第 13.3 款	履约保证金 退还时间及 逾期退还的 违约金	验收合格后，履行相关签批手续后退还，按政策规定执行
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、 维修期限	按照乙方投标文件承诺，及时安排仪器使用的培训、按期维保。质保期内，产品使用过程中因非甲方原因导致的仪器故障，乙方应及时安排维修，且由此产生的费用由乙方自行承担。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的 约定	无

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的 其他服务	乙方在投标文件中承诺的其他服务内容
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具 体规定	乙方应在合同约定的交货期内完成重作、更换，由此产生的额外费用由乙方自行承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔 偿费	(1)因乙方原因导致不能履行合同的或逾期不能完全履行合同的，甲方可单方面解除本合同，乙方应向甲方偿付合同总值的 20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。 (2)因乙方原因导致逾期履行合同的，乙方应按合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，最高不超过合同总值的 20%。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可单方面解除本合同。乙方因逾期履行合同或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。 (3)乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，双方同意调换的，乙方应在合同约定的交货期内完成调换，调换产生的额外费用由乙方自行承担。调换货物交付时间如超出合同约定交货期的，按乙方逾期交付货物处理。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利 息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责 任	产品使用过程中，因非甲方原因产生的质量问题及问题处理期间产生的一切费用由乙方承担。
第二节 第 19.2 款	解决争议的 方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，可向六安市裕安区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条 款	合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出书面补充规定，补充规定与本合同具有同等效力，也可按照《中华人民共和国民法典》的规定执行。

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	皖西学院生物与制药工程学院实验室设备补充采购项目 (二次)
投标人全称	
投标范围	全部
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：**皖西学院**

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：**皖西学院**

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	_____ %
<p>提醒：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

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、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八. 售后服务与维保方案
(投标人可自行制作格式)

九、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 \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. 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：皖西学院

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。