

安徽省政府采购项目  
公开招标文件示范文本（货物类）  
（2024 年版）

项目名称：药品监管检测设备采购项目

项目编号：ZF2025-18-1234

采 购 人：安徽省食品药品检验研究院

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二〇二五年九月

## 药品监管检测设备采购项目招标公告

### 项目概况

药品监管检测设备采购项目招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）获取招标文件，并于 2025 年 9 月 28 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-18-1234

项目名称：药品监管检测设备采购项目

预算金额：第 1 包：61.5 万元，第 2 包：83.5 万元，第 3 包：122.1 万元，第 4 包：40.9 万元

最高限价：第 1 包：61.5 万元，第 2 包：83.5 万元，第 3 包：122.1 万元，第 4 包：40.9 万元

采购需求：药品监管检测设备采购项目（含进口），具体详见采购需求

合同履行期限：合同生效之日起，2 个月内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容

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：无。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）第 1-3 包：无；

（2）第 4 包：采购产品纳入医疗器械管理的：投标人为所投产品制造商的，应具有有效的医疗器械生产许可证（适用第三类和第二类医疗器械）。投标人非所投产品制造商的，应具有有效的医疗器械经营许可证（适用第三类医疗器械）。所投产品生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标文件中提供备案证明材料或者承诺函，承诺函中承诺在合同签订前具有相应的生产（或经营）所投产品的备案证明材料。

4. 信誉要求：截至提交投标文件截止时间，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

（1）被人民法院列入失信被执行人名单的；

（2）被税务机关列入重大税收违法失信主体的；

（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的。

### 三、获取招标文件

时间：2025年9月7日至2025年9月12日（北京时间），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：优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）

方式：在线下载

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年9月28日10点00分（北京时间）

地点：优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.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. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）、优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）、优质采招标采购平台（[www.yzczb.com](http://www.yzczb.com)）上发布。

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 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》第六条第二款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可按招标文件约定提出询问或质疑。

4. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用CA进行加密）；CA办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（[www.youzhicai.com/n](http://www.youzhicai.com/n)

d/a\_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html)；咨询热线：0551-62624922、400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

**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：安徽省食品药品检验研究院

地址：安徽省合肥市乌鲁木齐路 15 号

联系方式：0551-63710807

**2. 采购代理机构信息**

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00, 13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

**3. 项目联系方式**

项目联系人：李真、孙乐颜

电：0551-66061495

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	6
第二章	投标人须知 .....	11
第三章	采购需求 .....	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法） .....	59
第五章	政府采购合同 .....	69
第六章	投标文件格式 .....	74
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本 .....	101

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：ZF2025-18-1234
2. 项目名称：药品监管检测设备采购项目
3. 预算金额：详见招标公告
4. 最高限价：详见招标公告
5. 采购需求：详见招标公告
6. 合同履行期限：详见招标公告
7. 本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

详见招标公告申请人的资格要求。

### 三、获取招标文件

时间：详见招标公告  
地点：详见招标公告  
方式：详见招标公告

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：详见招标公告  
地点：详见招标公告

### 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

本项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。

### 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：安徽省食品药品检验研究院  
地址：安徽省合肥市乌鲁木齐路 15 号  
联系方式：0551-63710807

#### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司  
地址：合肥市包河区紫云路 888 号  
项目联系人：李真、裴风铃  
电：0551-66061495、15212427135

#### 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

**附件：**

**全流程电子招标采购具体要求**

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

**一、CA 证书办理和注意事项**

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

**二、制作、签章、加密、上传电子投标文件**

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

（2）电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。



11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，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。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

### 三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

### 四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

### 五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

### 六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

- (1) 项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限

届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公告。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公告；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

## 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，投标人可自行前往勘察 <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	2025年9月12日17时00分（以收到时间为准）
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 <u>4</u> 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <u>投标人可对本项目一个或多个标包进行投标，也可中多个标包。</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
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： <u>同小型和微型企业</u> 。 （3）残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （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） <b>注：本项目不专门面向中小企业采购、本项目适用报价扣除。</b>
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每标包1-3名
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) 主要中标标的承诺函。
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5%</u> <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币/元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位： <u>安徽省招标集团股份有限公司</u> (4) 收取账号： <u>民生银行合肥分行 3401014210003641</u> (5) 退还时间： <u>验收合格后一次性退还</u> <b>注意事项：</b> (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。
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：中标人 (2) 收取方式：转账/电汇，账号信息如下： <div><div>开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司 开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行 账 号：34001474708050043497</div></div> (3) 收费标准：合价服[2009]216号文标准。
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和	递交方式：书面形式 接收部门：安徽省招标集团股份有限公司法务与质管中心

	通讯地址	联系电话：0551-62220155 通讯地址：合肥市包河区紫云路 888 号 407 室
32	其他内容	
32.1	社保证明材料（如有）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（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。</p> <p>（4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任何一种：</p> <p>①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明扫描件即可。</p>
32.2	重要提示	<p>（1）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>（2）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关 违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>（3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
32.3	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>
32.4	知识产权	<p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	<p>招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。</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任何疑问，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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

## 11. 投标有效期

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

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

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

## 12. 投标文件的递交、修改与撤回

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

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

## 13. 开标

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

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

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

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

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

## 14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国执行信息公开网（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入中国执行信息公开网（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）**失信被执行人名单**、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）**重大税收违法失信主体**、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）**政府采购严重违法失信行为记录名单**及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

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

保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

### 15. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查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，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，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。

15.6 如开评标系统中的电子开标一览表中的投标报价与投标人递交的投标文件中开标一览表的投标报价不一致，以投标人递交投标文件盖章的开标一览表中的投标报价为准。

## 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。

## **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人顺序。

（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人顺序。

## 20.2 相关说明

（1）评标委员会在发现评标过程出现评审异常情况时，应严格按照相关法律法规、政策规定和招标文件的要求，启动项目重点审查程序，全面审查围标串标、得分异常评标纪律、评标结果排序与推荐以及评标专家的自由裁量权等关键内容，确保评标过程的公平、公正和透明。

（2）项目重点审查主要包括以下几个方面的审查：

- 一、投标人的投标文件制作机器识别码、MAC 地址、IP 地址相同；
- 二、投标文件中存在相互混装、授权同一人作为投标人代表；
- 三、不同投标人的投标文件异常一致或呈规律性差异，或由同一单位或个人编制；
- 四、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 五、不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- 六、评标委员会成员对同一投标文件的评分出现异常偏差；
- 七、评标委员会认为其他应重点审查的内容。

（3）经评标委员会重点评审后，如一致认为项目确存在围标、串标、评审违规等实质性风险，评标委员会有权终止项目的评标程序，并将审查相关情况在评审报告中记录。

（4）评标委员会成员存在评分畸高、畸低现象须提供书面情况说明，关于主观分（技术分）评审项，除投标人没有提供相应内容外，原则上不允许打零分。

## 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](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

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

### **24. 中标通知书**

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

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

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **25. 告知中标结果**

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

### **26. 履约保证金**

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

### **27. 签订合同**

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

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名

单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

### **28. 代理费用**

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

### **29. 廉洁自律规定**

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

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

### **30. 人员回避**

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

### **31. 质疑的提出与接收**

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

### **32. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。



### 第三章 采购需求

#### 前注：

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

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

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

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

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

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

#### 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	合同生效后，采购人付至合同价的 70%(中标人须提供等额预付款担保)；项目经验收合格且相关资料齐备已移交后，一次性付清合同余款。 注： （1）中标人未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款； （2）预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件； （3）每次付款前，中标人须提供正规发票。
2	供货及安装地点	安徽省食品药品检验研究院，具体按采购人要求。
3	供货及安装期限	合同生效之日起，2 个月内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。
4	免费质保期	自验收合格之日起 1 年。货物需求清单另有规定的，以货物需求清单为准。更换后的零部件质保期从更换之日起计算。

## 二、货物需求

## （一）货物需求说明

标识类型	标识符号	标识符号含义
重要指标项	★	评分项，详见评分标准
无标识项		5项（不含）以上负偏离或未响应的，投标无效

注：

1. 如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。
2. “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。
3. 货物需求中，涉及具体物理尺寸的已明确偏离范围的按要求执行，未明确偏离范围的允许±5%偏离。
4. 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）。

## （二）货物需求清单

第1包				
序号	货物名称	技术参数要求	数量(台/套)	所属行业
1	▲全自动 QuEChERS 实验仪	1. 工作条件 1.1 工作温度：10-40℃； 1.2 相对湿度：20-80 %； 1.3 电源：单相 200-240 V，50/60 Hz； 1.4 外形尺寸约：1490mm×830mm×2100mm。 2. 技术指标 2.1 系统功能要求： 2.1.1 功能要求：采用 QuEChERS 技术原理，自动化对各种植物源性食品进行提取和净化，为气相、液相色谱或质谱仪器的样品前处理制备系统，需要完全嵌入 GB 23200.113-2018《植物源性食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定气相色谱-质谱联用法》中 QuEChERS 方法，GB 23200.121-2021《植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定液相色谱-质谱联用法》中 QuEChERS 方法和 2020 版药典 药材或饮片（植物类）禁用农药多残留检测时样品采用的 QuEChERS 方法检测流程。	1	工业

		<p>★2.1.2 全自动一体机，能实现如下步骤：1) 自动完成样品在各个步骤转移；2) 样品自动冰浴静置；3) 自动添加提取溶剂；4) 自动对样品管、净化管进行开盖与关盖；5) 自动添加 QuEChERS 提取所需盐；6) 自动加入陶瓷均质子；7) 自动垂直振荡与涡旋加盐后的样品；8) 自动对样品进行离心操作；9) 自动移取提取液并进行基质分散固相萃取 dSPE 操作，包括涡旋、垂直振荡和离心；10) 自动移取净化后的上清液；11) 自动完成净化后上清液的过膜操作模块，模块内嵌到仪器当中，不额外增加占地面积；12) 步骤与步骤之间、不同批次样品之间交叠运行，最大限度提高工作效率；13) 所有操作由电脑控制逐步完成，中间无需任何人工介入。</p> <p>2.1.3 最大连续处理样品量：60 个样品，无需人为介入，仪器能自动对不大于 60 个样品进行上条参数中所有 QuEChERS 步骤的样品前处理。</p> <p>2.2 主机模块技术参数</p> <p>2.2.1 样品管理模块</p> <p>2.2.1.1 仪器可以自动移取处理过程中所需的 50mL 样品管、15mL 净化管、15ml 上清液存储管，完成不同实验步骤；各规格离心管可批量整体取放；</p> <p>★2.2.1.2 集成样品冰浴模块，满足 2020 药典中实验要求；冰浴通量<math>\geq 60</math> 位（50ml 离心管）；</p> <p>2.2.1.3 金属冰浴，减少样品管沾水；金属冰浴包裹试管深度<math>\geq 66\text{mm}</math>；</p> <p>2.2.1.4 冰浴温度<math>\geq 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.2.1.5 样品位数：可同时摆放并处理 60 位 50ml 离心管、60 位 15ml dSPE 净化管、60 位 15ml 离心管；</p> <p>2.2.1.6 通过 XYZ 三轴机械臂，配合夹爪，可以抓取样品管、净化管、存储管并转移到指定的位置，并完成开合盖操作；</p> <p>2.2.1.7 机械臂夹爪夹取直径范围：<math>\Phi 21\text{mm} \leq \text{直径} \leq 37 \Phi \text{mm}</math>；</p> <p>2.2.1.8 样品管运输定位精度：准确度<math>&lt; 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>2.2.1.9 机械臂运动速度：X 轴<math>\geq 2\text{m/秒}</math>，Y 轴<math>\geq 1\text{m/秒}</math>，Z 轴<math>\geq 0.2\text{m/秒}</math>；</p> <p>2.2.1.10 机械臂 Z 轴升降机构横截面尺寸<math>\leq 99\text{mm} \times 92\text{mm}</math>；</p> <p>2.2.1.11 试管架方便取放，试管架距离仪器正面边缘最近距离<math>\leq 125\text{mm}</math>；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★2.2.1.12 冰浴模块占地面积<math>\leq 270\text{mm} \times 442\text{mm}</math>。</p> <p>2.2.2 自动拧盖模块</p> <p>2.2.2.1 <math>\geq 4</math> 位拧盖工位与试管盖存放工位，配合机械臂夹爪可依次完成离心管开合盖操作，包括 2 个 50ml 离心管和 2 个 15ml 离心管（净化盐管）；</p> <p>2.2.2.2 样品管开盖或者合盖的时间<math>\leq 4\text{s}</math>；</p> <p>2.2.2.3 配合传感器，可以进行开盖与合盖状态的判定；</p> <p>2.2.2.4 拧盖模块可直线平移完成样品加液、添加陶瓷均质子、加盐等操作；</p> <p>2.2.2.5 模块平移定位精度：准确度<math>&lt; 0.1\text{mm}</math>；模块平移速度：<math>\geq 0.5\text{m/s}</math>；</p> <p>2.2.2.5 拧盖模块尺寸：长宽高<math>\leq 160\text{mm} \times 200\text{mm} \times 164\text{mm}</math>；</p> <p>2.2.2.6 拧盖模块运动距离：<math>\leq 310\text{mm}</math>。</p> <p><b>2.2.3 全自动溶剂添加模块</b></p> <p>2.2.3.1 按照用户设定的添加量，自动添加提取溶剂；</p> <p>2.2.3.2 溶剂添加：溶剂添加数量<math>\geq 4</math> 种；</p> <p>2.2.3.4 添加量：<math>1\text{ml} \leq \text{添加量} \leq 50\text{mL}</math>；</p> <p>2.2.3.5 添加精度：<math>\leq 0.5\% \text{ RSD}</math>；</p> <p>2.2.3.6 管路材质：特氟龙；</p> <p>2.2.3.7 容量 50ml 高精度注射泵，最大溶剂注入量 50mL；</p> <p>2.2.3.8 管路配备管液传感器，可以监测管路是否有液体。</p> <p><b>2.2.4 移液模块</b></p> <p>2.2.4.1 液面探测：气压式液面探测功能，精确判断液面高度；</p> <p>2.2.4.2 自动取液跟随：取液过程中，枪头跟随液面下降速度运动，使枪头插入深度保持唯一，减少液体挂壁；</p> <p>2.2.4.3 使用一次性枪头，杜绝交叉污染，免清洗、高效率；</p> <p>★2.2.4.4 自动判定枪头取卸状态；</p> <p>★2.2.4.5 一次最大移液量：<math>\geq 5\text{ml}</math>；枪头存储量：<math>\geq 132</math> 支（5ml 枪头）；</p> <p>2.2.4.6 移液准确度：<math>\leq 1\% \text{RSD}</math>；</p> <p>2.2.4.7 液位探测精度小于 0.3mm，压力检测精度<math>\pm 0.5\%</math>。</p>		
--	--	---	--	--

		<p><b>2.2.5 全自动加盐模块</b></p> <p>2.2.5.1 自动添加标准方法所规定的商品化混合盐；</p> <p>★2.2.5.2 一体式加盐筒，无需特定加盐耗材；加盐量：5g-10g 可调；</p> <p>2.2.5.3 加盐模块容量：≥500g；</p> <p>2.2.5.4 加盐精度：≤5%RSD；</p> <p>2.2.5.5 配备提取盐搅拌功能；</p> <p>2.2.5.6 配备加盐震动功能，震动频率：≥6000 次/分钟；</p> <p>2.2.5.7 旋转式加盐，旋转角度：180°；</p> <p>★2.2.5.8 加盐模块可单独取出，加盐模块尺寸≤119×84×342mm；</p> <p><b>2.2.6 陶瓷均质子添加模块</b></p> <p>2.2.6.1 满足 QuECHERS 方法中要求单独加入均质子的需求；</p> <p>★2.2.6.2 加入的均质子为陶瓷圆柱体，圆柱体直径≥8mm；均质子加入数量可控：0-80 个；</p> <p>2.2.6.3 可以根据不同样品基质或者不同方法加入不同数量的均质子来满足震荡提取的需求；</p> <p>2.2.6.4 可自动判定模块是否有陶瓷均质子；</p> <p>★2.2.6.6 均质子转盘直径≤140mm。</p> <p><b>2.2.7 涡旋模块</b></p> <p>2.2.7.1 涡旋频率：≥3500 次/分钟；</p> <p>2.2.7.2 涡旋偏心直径：≥4mm；</p> <p>2.2.7.3 涡旋时间：任意可调；</p> <p>2.2.7.4 涡旋位数：2 位，同时兼容 50mL 15mL 样品管；</p> <p>2.2.7.5 涡旋模块占地面积≤118mm×160mm。</p> <p><b>2.2.8 垂直振荡模块：</b></p> <p>2.2.8.1 通过剧烈的上下垂直振荡，使样品与提取液进行充分的混合，碰撞，让目标化合物进入提取液中；</p> <p>2.2.8.2 振荡频率：≥500 次/分钟；</p> <p>2.2.8.3 振荡振幅：≥40mm；</p> <p>2.2.8.4 样品数量：≥4 个，可同时兼容 50mL 与 15mL 样品管的震荡；</p> <p>2.2.8.5 垂直震荡位数：≥8 位，支持双模块，同时兼容≥4 个 50mL 与≥4 个 15mL 样品管的垂直震荡；</p> <p>2.2.8.6 垂直震荡角度：90±0.5 度；</p> <p>2.2.8.7 震荡占地面积≤180mm×211mm。</p> <p><b>2.2.9 样品离心模块</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>2.2.9.1 按照用户设定的时间，自动完成离心操作。样品可以为提取后的样品或净化后样品；</p> <p>2.2.9.2 最大离心速度：<math>\geq 5000\text{rpm}</math>；</p> <p>2.2.9.3 最大相对离心力 <math>\geq 3500G</math>；</p> <p>2.2.9.4 离心时间：任意可调；</p> <p>2.2.9.5 离心位数：<math>\geq 4</math> 位，同时兼容 50mL 离心管与 15mL 离心管；</p> <p>★2.2.9.6 离心模块占地面积：<math>\leq 378\text{mm} \times 378\text{mm}</math>。</p> <p><b>2.2.10 成品冷存模块（选配）</b></p> <p>2.2.10.1 冷存通量<math>\geq 60</math> 位（15ml 离心管）；</p> <p>2.2.10.2 金属冰浴，减少样品管沾水；金属冰浴包裹试管深度<math>\geq 45\text{mm}</math>；</p> <p>2.2.10.3 冷存冰浴温度<math>\geq 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>★2.2.10.4 冷存模块占地面积<math>\leq 222\text{mm} \times 376\text{mm}</math>。</p> <p>2.2.11 废弃处理模块：仪器整机封闭结构，活性炭吸附或者抽气排风。</p> <p>★2.2.12 样品处理速度：60 个样品 5 小时内（水果蔬菜 GB 23200.113 标准流程）。</p> <p><b>2.2.13 系统控制平台</b></p> <p>2.2.13.1 系统控制：自带工控机与高清彩色显示屏，配备一体式显示支架。</p> <p>2.2.13.2 专用控制软件；可内置自主配制方案，提供方法数据包，软件免费升级、终身维护。</p> <p>2.2.13.3 多方位故障监测：仪器运行中，系统实时监测离心重量不匹配故障、揭盖/合盖故障、试管搬运故障、下陶瓷匀质子故障等多种故障情况，并及时反馈到用户交互界面中。</p> <p>2.2.13.4 具备远程监控功能，可实现 24 小时全程监控。</p> <p>2.2.13.5 系统并行实验试管数量不小于 12 根。</p> <p>2.2.13.6 具备加盐、加液、移液校准功能，具备自动循环枪头功能；</p> <p>2.2.13.7 人机界面实时显示每根实验试管的实时操作步骤，实时监控实验运行时间、50ml 和 15ml 试管冰浴温度；</p> <p>2.2.13.8 可自定义实验流程，自定义任意位置试管实验功能。</p> <p>★2.2.14 内置自动过膜模块，模块内嵌到仪器当中，不额外增加占地面积</p> <p>2.2.14.1 过膜通量<math>\geq 60</math> 位；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★2.2.14.2 过程使用一次性耗材；</p> <p>★2.2.14.3 使用实验室常用针式过滤器(直径 13mm), 过滤精度: 0.22um、0.45um;</p> <p>2.2.14.4 过滤容量: <math>\geq 1.5\text{ml}</math>;</p> <p>2.2.14.5 过滤气压: <math>\geq 4\text{Bar}</math>。</p> <p><b>3. 仪器配置</b></p> <p>3.1 冰浴模块;</p> <p>3.2 加盐模块;</p> <p>3.3 震荡模块(两组);</p> <p>3.4 离心模块;</p> <p>3.5 涡旋模块;</p> <p>3.6 加液模块;</p> <p>3.7 过膜模块;</p> <p>3.8 揭盖盒盖模块;</p> <p>3.9 枪头模块;</p> <p>3.10 机械臂;</p> <p>3.11 加陶瓷均质子模块;</p> <p>3.12 移液模块;</p> <p>3.13 活性炭吸附模块;</p> <p>3.14 下位机控制系统;</p> <p>3.15 试管架;</p> <p>3.16 工控主机、<math>\geq 15</math> 寸显示装置;</p> <p>3.17 供气泵;</p> <p>3.18 专用控制软件;</p> <p>3.19 <math>\Phi 6\text{PU}</math> 管 3m;</p> <p>3.20 耗材包: 50ml 试管 500 个, 15ml 试管 500 个, 1ml 枪头 500 个, 陶瓷均质子 500 个, 过滤膜接收瓶 100 个;</p> <p>3.21 配备产品合格证、保修卡, 中文用户手册合格证。</p> <p><b>4 售后服务</b></p> <p>4.1 用户支持: 中标单位向采购人提供 2 年的免费保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费;</p> <p>4.2 仪器安装验收: 只有在仪器完全正常运转和采购人确认后, 仪器的安装工作才能认为已全部完成;</p> <p>4.3 培训: 在采购人单位现场进行操作培训。内容包括, 仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程;</p> <p>4.4 保修期外: 终身负责提供技术支持, 保证仪器的正常工作, 如有更新的软件免费提供给采购人。</p>		
--	--	--	--	--

2	全自动高通量真空平行浓缩仪	<p>1. 仪器用途： 用于环境样品、天然产物、食品和农产品样品、中药材、热敏感产品前处理，通过减压、加热、振荡实现高通量液体样品自动浓缩。提高工作效率，提高回收率，减少人为误差，提高分析结果的准确性。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>2.1 主机</p> <p>2.1.1 批处理能力：可支持<math>\geq 20</math>位样品同时进行浓缩；</p> <p>★2.1.2 样品架规格：<math>\geq 20</math>位样品架，放置<math>\geq 400\text{mL}</math>规格浓缩杯；</p> <p>★2.1.3 盖板采用一体上翻盖设计，支持任意位置悬停，盖板具备单独加热功能，独立控温，盖板与水浴可设置不同温度；</p> <p>2.1.4 浓缩盖板采用高度自适应弹性设计，自动适应样品瓶间的高度差；</p> <p>2.1.5 每个浓缩杯具有独立的防回流通道；</p> <p>2.1.6 浓缩杯可任意位置数量放置，浓缩杯悬空设计不受力，无需考虑对称位置放浓缩杯；</p> <p>2.1.7 浓缩腔体为全透明设计，运行时 LED 灯可对样品底部的浓缩状态进行观察；</p> <p>2.1.8 全密封避光设计，可配蓝色或茶色闭光面板；</p> <p>2.1.9 加热模块：整个浓缩杯全包围式水浴加热，不在空气中外露；</p> <p>2.1.10 加热腔体导热及双层保温系统设计，水位异常时具有自动报警功能；</p> <p>2.1.11 温度可设定（室温<math>\sim 90^{\circ}\text{C}</math>），双层保温，可设 10 级以上温度梯度；</p> <p>2.1.12 水平振荡转速范围：0<math>\sim 300\text{rpm}</math>，可设八段以上控制，根据样品量时时调整转速；水平振荡偏心率可调范围：0<math>\sim 10\text{mm}</math>；</p> <p>★2.1.13 仪器具备冷凝回收功能，可对蒸发过程产生的有机蒸汽在蛇形冷凝管进行冷凝后由收集瓶进行回收。</p> <p>2.2 真空控制</p> <p>2.2.1 防腐蚀隔膜泵，与气体接触部分，均为聚四氟乙烯（PTFE）材料；</p> <p>★2.2.2 真空泵速：20 L/min- 30 L/min，极限真空度<math>\leq 8\text{ mbar}</math> 真空度控制精度：1-10 mbar，真空度设置精度 1 mbar，真空程序阶梯式控制：<math>\geq 10</math>段真空</p>	1	工业
---	---------------	---	---	----



		<p>梯度设置；</p> <p>2.2.3 抽气腔和驱动部件所在的腔室是密封分离。</p> <p>2.3 工作站</p> <p>2.3.1 采用触控终端控制；</p> <p>2.3.2 软件可时时改变温度、真空度、振荡，可定时操作，图形显示梯度曲线，时时展示各参数动态变化；</p> <p>2.3.3 软件内置常用溶剂动态应用数据库，用户可自行扩展数据库；</p> <p>2.3.4 手动泄压与自动泄压双重保障，避免系统过压，可有效控制暴沸和起泡。</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1 真空浓缩主机 1 台；</p> <p>3.2 全透明水浴模块 1 套；</p> <p>3.3 加热振荡模块 1 套；</p> <p>3.4 触摸屏控制系统 1 套；</p> <p>3.5 冷凝回收系统 1 套；</p> <p>3.6 真空泵及控制器 1 套；</p> <p>3.7 <math>\geq 20</math> 位浓缩盖板 1 套；</p> <p>3.8 浓缩杯外置架 2 套；</p> <p>3.9 400ml 平底棕色浓缩杯 40 个。</p>		
3	电子天平	<p><b>一、产品特点：</b></p> <p><b>（1）精确的结果</b></p> <p>电磁力平衡称重传感器，内部校准。外壳：金属底座，ABS 顶部；</p> <p><b>（2）无缝地过程</b></p> <p>标配 3 个接口—USB 设备、USB 主机和 RS232；</p> <p><b>二、技术参数：</b></p> <p>可读性：0.01g；</p> <p>最大称量值：3200g；</p> <p>重复性：<math>\pm 0.01g</math>；</p> <p>线性误差：<math>\pm 0.02g</math>；</p> <p>稳定时间：<math>\leq 1.0s</math>；</p> <p>灵敏度漂移：3.0ppm/<math>^{\circ}C</math>；</p> <p>秤盘尺寸：180<math>\times</math>180mm。</p>	2	工业
4	拍打式均质器	<p>1. 机体全部钢体材料为不锈钢；</p> <p>2. 具备拍击板调节装置（拍击器可调整前后距离）；</p> <p>3. 无菌一次性滤袋；</p> <p>4. 全开启式门；</p> <p>5. 钢化玻璃透明窗口，可装卸视窗；</p> <p>6. 样品与均质器无接触，不需要进行系统清洗；</p>	2	工业

		<p>7. 设计有自动停止霍尔开关装置；</p> <p>8. 控制方式:微电脑控制；</p> <p>9. 参数储存:≥8 组多段程序；</p> <p>10. 显示方式:液晶显示；</p> <p>11. 定时范围:0.1-99 分 59 秒或连续；</p> <p>12. 拍击速度:3-12 次/秒；</p> <p>13. 具有灭菌功能:消毒波长≥253.7nm；</p> <p>14. 有效容积:3-400ML；</p> <p>15. 箱体材质:不锈钢+防腐喷塑；</p> <p>16. 拍击间距:0~50MM 可调；</p> <p>17. 启动模式:柔和启动；</p> <p>18. 暂停功能:有；</p> <p>19. 带自动停止防夹功能；</p> <p>20. 电源/功率:220V/200W。</p>		
5	洁净工作台	<p>★1、洁净等级: ≥ISO 5 级 (ISO Class 5) ；</p> <p>★2、平均风速: ≥0.3m/s (可调) ；</p> <p>3、噪声: ≤62Db (A) ；</p> <p>4、照度: ≥300Lx；</p> <p>5、输出功率: 250W；</p> <p>6、工作区尺寸: 870×690×520 mm；</p> <p>7、装置外形尺寸: 1010×730×1600mm；</p> <p>8、荧光灯/紫外灯规格及数量: 7W×1/8W×1；</p> <p>9、落菌数: ≤0.5 个/皿 (Φ90) •时/Dish (Φ90) •H；</p> <p>10、适用人数: 单人单面；</p> <p>11、一体成型不锈钢作业台面；</p> <p>12、照明和杀菌系统安全互锁；</p> <p>13、数显式控制界面；</p> <p>14、提供保证机器正常运行 1 年所需的易损件, 设备质保期为一年。</p>	1	工业
6	自动进样器	<p>一、用途: 用于电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 连接使用的全自动进样</p> <p>二、技术要求:</p> <p>1. 具有集成冲洗功能的全自动进样器, 配合电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 联用实现液体样品自动引入及清洗功能；</p> <p>★2. 样品位数: ≥240 位; 适合多种体积样品管；</p> <p>3. 用非金属样品流路, 仪器表面涂有防腐材料；</p> <p>★4. 双泵体蠕动泵, 可连接两种不同的清洗试剂, 蠕动泵流量范围: 0.1-80ml/min 及以上；</p>	1	工业

	<p>★5. 具有<math>\geq 10</math>个标准品位；</p> <p>6. 含有<math>\geq 2</math>个 RS232 串行端口和<math>\geq 1</math>个 USB（虚拟 com）端口，支持与电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）的联用及触发及后续升级；</p> <p>★7. 支持自动进样器升级，通过添加注射泵模块，可实现自动制备标准曲线，梯度稀释和自动添加内标等功能；</p> <p>三、配置要求：</p> <p>自动进样器 1 套：包括：自动进样器主机 1 台，60 位样品架 4 个，14ml 样品管 240 根，电源线 1 根，通讯电缆 1 根。</p>		
<p>其他要求：</p> <p>采购人不与物流对接，仅与中标供应商对接；采购人不负责签收任何货品，中标供应商自行负责将设备运至采购人指定地点，负责配合工程师的拆箱搬运，货品运输或搬运中出现的损伤由中标供应商负责；在整套设备验收前货品若出现任何质量问题由中标供应商负责。</p>			

第 2 包				
序号	货物名称	技术参数要求	数量(台/套)	所属行业
1	▲高效液相色谱仪（紫外/可见光检测器+电化学检测器）	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于药物化合物的分离定性定量分析，包含色谱泵、梯度系统、在线脱气机、制冷型自动进样器、柱温箱、紫外/可见光检测器检测器、包含脉冲安培模式的电化学检测器、软件工作站各 1 套。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、四元溶剂管理系统</p> <p>2.1.1、一体式独立柱塞；</p> <p>2.1.2、流速范围：包含 0.001 ~ 5 mL/min，以 0.001ml/min 为增量；</p> <p>2.1.2、流量精度：<math>\leq 0.07\%</math>；</p> <p>2.1.3、溶剂通道<math>\geq 4</math>路，最高可扩展至<math>\geq 9</math>路溶剂；</p> <p>★2.1.4、最高操作压力：<math>\geq 9500\text{psi}</math>，预设梯度曲线<math>\geq 10</math>条，包括线性、凹线、凸线和步进梯度变化（投标文件中提供官网截图或操作界面截图证明）；</p> <p>2.1.5、真空脱气机：<math>\geq 4</math>通道在线脱气机；</p> <p>2.1.6、流速准确度：<math>\leq \pm 1.0\%</math>；</p> <p>2.1.7、梯度准确度：<math>\leq \pm 0.5\%</math>，梯度精度：<math>\pm 0.15\%</math></p> <p>★2.1.8、标配智能流路系统，可根据要求改变系统延迟体积，模拟重现不同品牌不同型号的液相色谱方法。</p> <p>配备缓冲盐调节功能：自动将流动相混合为指定的 pH、</p>	1	工业

		<p>离子强度或有机改性剂比例，提供各分析方法类型设置各种条件（投标文件中提供软件操作界面截图）。</p> <p>2.2、制冷型自动进样器</p> <p>2.2.1、样品盘容量：≥95 位 2mL 样品瓶；</p> <p>2.2.2、进样范围：0.1–50 <math>\mu</math>L, 可扩展到 250<math>\mu</math>L；</p> <p>2.2.3、进样精度：&lt;0.2%RSD；</p> <p>2.2.4、样品交叉污染度：&lt;0.002%；</p> <p>★2.2.5、自动进样器温控范围包含：4° C–40° C，带制冷功能。</p> <p>2.3、柱温箱</p> <p>2.3.1、控温范围：包含室温+5°C~65°C；</p> <p>2.3.2、温度稳定性：±0.1 °C；</p> <p>2.3.3、柱容量：可放置 6 根 4.6x 300mm 的色谱柱。</p> <p>2.4、紫外/可见光检测器</p> <p>2.4.1、波长范围：单一氙灯覆盖 190–700nm 范围；</p> <p>2.4.2、梯形狭缝池，消除折光效应；</p> <p>2.4.3、检测通道：2 个；</p> <p>2.4.4、波长准确度：±1nm，波长重现性：±0.1 nm；</p> <p>2.4.5、扫描速率：≥80Hz；</p> <p>2.4.6、飘移：1×10–4AU/h。</p> <p>2.4.7、流通池温控</p> <p>2.5、脉冲安培电化学检测器</p> <p>★2.5.1 流通池配置 Au 工作电极、Ag/AgCl 复合电极为参比电极，另可兼容选配其他多种电极，如 Hy-Ref 氢电极、玻碳电极及传统盐桥电极等；</p> <p>2.5.2 运行模式：直流模式、脉冲安培模式和扫描模式；</p> <p>2.5.3 法拉第屏蔽式柱温箱，流通池与色谱柱加热室一体化；</p> <p>2.5.4 电流范围 10nA–200uA；</p> <p>2.5.5 基线噪音：2pA；</p> <p>2.5.6 基线漂移：8pA/h；</p> <p>★2.5.7 与液相配套电化学检测器，色谱数据系统控制软件可设置并反控运行等度、梯度系统和检测器条件；并具有两种配置可选：单流通池的控制、双流通池的独立控制。（投标文件中提供软件操作功能截图）。</p> <p>2.6、色谱数据工作软件</p> <p>★2.6.1、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，至少包括“标准进样、样品进样、进样控制、RF 内标进样、校正”；数据类型≥6，至少包括“整数，实数，文本，日期，布尔”</p>		
--	--	---	--	--

		<p>（投标文件中提供软件操作功能截图）；</p> <p>2.6.2、可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序。</p> <p>2.6.3、标准配置系统适应性软件，方便采购人计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等。</p> <p>三、配置要求</p> <p>3.1、原厂色谱软件 1 套；</p> <p>3.2、色谱柱 1 套（含保护柱）；</p> <p>3.3、废液溶剂管理系统（1 套）；</p> <p>3.4、专用溶剂瓶（6 个）；</p> <p>3.5、提供厂家培训；</p> <p>3.6、配套系统处理硬件及报告输出设备 1 套。</p>		
2	高效液相色谱仪（二极 管阵列检测 器）	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于药物化合物的分离定性定量分析，包含色谱泵、梯度系统、在线脱气机、制冷型自动进样器、柱温箱、二极管阵列检测器、软件工作站各 1 套。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、四元溶剂管理系统</p> <p>2.1.1、一体式独立柱塞；</p> <p>2.1.2、流速范围：包含 0.001 ~ 5 mL/min，以 0.001ml/min 为增量；</p> <p>2.1.2、流量精度：≤0.07%；</p> <p>2.1.3、溶剂通道≥4 路，最高可扩展至 9 路溶剂；</p> <p>★2.1.4、最高操作压力：≥9500psi，预设梯度曲线≥10 条，包括线性、凹线、凸线和步进梯度变化（<b>提供官网截图或操作界面截图证明</b>）；</p> <p>2.1.5、真空脱气机：≥4 通道在线脱气机；</p> <p>2.1.6、流速准确度：≤±1.0%；</p> <p>2.1.7、梯度准确度：≤±0.5%，梯度精度：±0.15%</p> <p>★2.1.8、标配智能流路系统，可根据要求改变系统延迟体积，模拟重现不同品牌不同型号的液相色谱方法。配备缓冲盐调节功能：自动将流动相混合为指定的 pH、离子强度或有机改性剂比例，提供各分析方法类型设置各种条件（<b>投标文件中提供软件操作界面截图</b>）。</p> <p>2.2、制冷型自动进样器</p> <p>2.2.1、样品盘容量：≥95 位 2mL 样品瓶；</p> <p>2.2.2、进样范围：0.1-50 μL，可扩展到 250μL；</p> <p>2.2.3、进样精度：&lt;0.2%RSD；</p>	1	工业

		<p>2.2.4、样品交叉污染度：&lt;0.002%；</p> <p>★2.2.5、自动进样器温控范围包含：4° C-40° C，带制冷功能。</p> <p>2.3、柱温箱</p> <p>2.3.1、控温范围：包含室温+5℃～65℃；</p> <p>2.3.2、温度稳定性：±0.1 °C；</p> <p>2.3.3、柱容量：可放置 6 根 4.6x 300mm 的色谱柱。</p> <p>2.4、二极管阵列检测器</p> <p>★2.4.1、波长范围：单一氙灯覆盖 190-800nm；</p> <p>2.4.2、梯形狭缝池，消除折光效应；</p> <p>2.4.3、波长准确度：±1nm；</p> <p>2.4.4、基线噪音：≤10<sup>-6</sup> AU，基线漂移：≤1<sup>-3</sup> AU/h；</p> <p>2.4.5、吸收范围：0.0001~4.0000 AU；</p> <p>2.4.6、池体积：≤20 μL，池耐压：≥1000 psi，内置标配温控池。</p> <p>2.5、色谱数据工作软件</p> <p>★2.5.1、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，至少包括“标准进样、样品进样、进样控制、RF 内标进样、校正”；数据类型≥6，至少包括“整数，实数，文本，日期，布尔”（投标文件中提供软件操作功能截图）；</p> <p>2.5.2、可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序；</p> <p>2.5.3、标准配置系统适应性软件，方便采购人计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等。</p> <p>三、配置要求</p> <p>3.1、原厂色谱软件 1 套；</p> <p>3.2、色谱柱 1 套（含保护柱）；</p> <p>3.3、废液溶剂管理系统（1 套）；</p> <p>3.4、专用溶剂瓶（6 个）；</p> <p>3.5、提供厂家培训；</p> <p>3.6、配套系统处理硬件及报告输出设备 1 套。</p>		
3	水分活度仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于药品的水分活度测量。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、满足《药品生产质量管理规范》GMP 数据完整性要求；</p> <p>★2.2、仪器检测原理：镜面冷凝露点法（投标文件中</p>	1	工业

		<p>提供产品内部结构照片，佐证仪器检测原理是镜面冷凝露点法）；</p> <p>2.3、测量范围：0.030 aw -1.000aw；</p> <p>2.4、分辨率：≤±0.0001aw；</p> <p>★2.5、最大允许误差：≤±0.003aw（投标文件中提供产品彩页或其他证明材料）；</p> <p>2.6、重复性误差：≤3%；</p> <p>2.7、测试时间：≤30min；</p> <p>2.8、温控范围：10℃-50℃；</p> <p>2.9、温控精度：≤±0.2℃；</p> <p>2.10、工作环境：温度(4-50)℃，相对湿度 0-90%；</p> <p>2.11、样品温度：10℃-50℃准确性≤±0.2℃，分辨率≤0.01℃；</p> <p>2.12、样品量：≤10 g（或最小样品量，0.2g），支持固体、粉末、半固体样品；2.13、数据存储：可存储≥1000 组测量数据，包含日期、时间、样品编号、aw 值、温度等信息；</p> <p>★2.14、审计追踪：具备操作日志功能，记录人员操作、参数修改、数据删除等痕迹（投标文件中提供产品彩页或其他证明材料）；</p> <p>2.15、数据库备份：本地备份和异地备份。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、主机：1 台；</p> <p>3.2、数据输出设备：1 台；</p> <p>3.3、样品杯：50 个；</p> <p>3.4、可重复使用的水活度校准的标准物质及证书。</p>		
4	浊度法（澄清度）测定仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于《中国药典》标准浊度测定，检查注射用原料药和注射剂澄清度。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、满足《中国药典》通则 0902 澄清度检查法第二法（浊度仪法）的相关要求；</p> <p>2.2、采用 90° 散射光式测量原理，多点校正；</p> <p>2.3、响应时间：单次测量≤10S；</p> <p>2.4、具备完整的审计追踪功能，符合数据完整性要求，数据存储不低于 5G，可与 LIMS 系统连接；</p> <p>2.5、照明光源：红外发光二极管，波长约 860nm；</p> <p>2.6、人机交互：一个 USB 接口，用户外接 U 盘；配套系统数据输出设备（wifi 连接），实时打印实验数据或实验报告；</p>	1	工业

		<p>2.7、测量范围：包含 0.01-1000 NTU，自动切换高、中、低三档量程；</p> <p>2.8、分辨率：0.01NTU（0.01-9.99NTU 范围内），0.1NTU（10.0-100 范围内）；</p> <p>2.9、重复性：≤±0.5%或 0.02NTU；</p> <p>2.10、标准：符合 ISO 7027 通用标准；</p> <p>★2.11、示值误差：≤±2%（投标文件中提供产品彩页或其他证明材料）；</p> <p>★2.12、软件：设有澄清度实验、药典实验和适用性测定实验三种实验界面，可保存测量结果（投标文件中产品操作界面截图或其他证明材料）；</p> <p>2.13、仪器采用专业系统软件彩液晶触摸屏进行操作控制。</p> <p><b>三、配置</b></p> <p>3.1、主机：1 台；</p> <p>3.2、系统数据输出设备：1 件；</p> <p>3.3、成像采集系统（含镜头 35mmF1.8）：1 套；</p> <p>3.4、校准溶液（含 0.02 NTU, 20.0NTU, 100NTU, 800NTU）1 套；</p> <p>3.5、样品瓶（18ml）：3 个；</p> <p>3.6、硅油（10ml）：1 瓶。</p>		
其他要求：采购人不与物流对接，仅与中标供应商对接；采购人不负责签收任何货品，中标供应商自行负责将设备运至采购人指定地点，负责配合工程师的拆箱搬运，货品运输或搬运中出现的损伤由中标供应商负责；在整套设备验收前货品若出现任何质量问题由中标供应商负责。				

第 3 包				
序号	货物名称	技术参数要求	数量(台/套)	所属行业
1	血管内导管动力注射测试仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于检测血管内导管在动力注射过程中流量和压力。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、满足标准 YY 0285.1 附录 F 静态条件下爆破压力的测试、附录 G 动力注射中流量及器械压力的测试（包含试验 A 和试验 B）；</p> <p>2.2、使用纯净压缩空气为驱动动力源，使用正压作为压力源，采用注射液或模拟注射液作为介质，输出压力与驱动气源压力成比例；</p> <p>2.3、通过对气源压力的调整，便能得到相应的液体压力；</p> <p>2.4、严格按照标准要求设计，测试结果准确；</p> <p>2.5、防爆、输出压力可调；</p>	1	工业



		<p>2.6、机箱材质：不锈钢；</p> <p>2.7、可通过触控屏控制压力输出，进行动力注射或爆破试验；</p> <p>2.8、压力可直接在触摸屏上设定，仪器会自动输出设定压力；</p> <p>2.9、触摸屏为悬臂式设计，可自由旋转角度；</p> <p>2.10、气源：正压洁净空气；气源压力：500-700 kPa；</p> <p>2.11、爆破试验可根据需要切换不同测试模式；</p> <p>★2.12、多种测试模式可选，例如缓慢加压、循环加压、梯度加压等功能（投标文件中提供软件界面截图证明）；</p> <p>2.13、缓慢加压可根据设定的加压速率和加压频率进行压力输出；</p> <p>2.14、循环加压可设定两个压力点，并设定切换频率，进行循环测试；</p> <p>2.15、梯度加压可设定低、中、高三个梯度，并设定切换频率，进行梯度测试；</p> <p>2.16、可控加压速率 5-100 PSI/S 可调；</p> <p>★2.17、压力单位可后台切换，内置 MPa，kPa，PSI 三种单位可选（投标文件中提供软件界面截图证明）；</p> <p>2.18、测试方案可保存及调取；</p> <p>★2.19、自动压力调节范围：0-15MPa（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>★2.20、精度：0.1%F.S.（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>★2.21、测试过程中压力波动范围小于设定值±1%（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.22、流量控制范围：50-2000ml/min；</p> <p>2.23、计时范围：0-99H99min999S；</p> <p>2.24、样品测试环境独立恒温水浴控制；</p> <p>2.25、水浴温度：37℃；精度±1℃；</p> <p>2.26、内嵌式恒温油浴，方便测试液加注；</p> <p>2.27、油浴温度：37℃；精度±1℃；</p> <p>2.28、适用介质：注射液或模拟注射液；</p> <p>★2.29、投标产品需为成熟产品，不接受定制化产品。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、血管内导管动力注射测试仪 1 台；</p> <p>3.2、恒温油浴 1 台。</p> <p>3.3、空气压缩机 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p>		
--	--	---	--	--

		<p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
2	血袋加压排空测试仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于检测血袋在加压条件下的排空性能。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、该仪器须满足 YY/T 0611-2020《一次性使用静脉营养输液袋》、GB 14232.1-2020《人体血液及血液成分袋式塑料容器第 1 部分：传统型血袋》、ISO 3826-1:2019 等标准中关于泄漏或加压排空的测试要求；</p> <p>2.2、仪器操作简单，连接方便，连接被测件后一键操作便能完成测试；</p> <p>2.3、操作系统选用工业级 PLC，数据处理高效准确，能够支持灵活自由的参数设置和实验数据存储；</p> <p>2.4、控制终端采用高亮度彩色中文触摸屏操作；</p> <p>2.5、设备配备专用的连接接头，使被测件连接更加方便，能够配套连接绝大多数被测件样品，使设备适用范围更加广泛；</p> <p>2.6、核心部件全部选用专业部件，检测精度和重复精度更高；</p> <p>2.7、设备配置微电脑控制自动启停压力源，压力源自带压力缓冲罐；</p> <p>2.8、稳定压力源；</p> <p>2.9、压力检测范围：5kPa~100kPa；</p> <p>2.10、压力检测装置精度：±0.5%F.S.；</p> <p>2.11、最大压缩量：150mm；</p> <p>★2.12、样品内部压力、加压幅度及频率自动调节（投标文件中产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>★2.13、随试验液体流出自动调整样品内部压力，调整幅度及频率可调（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.14、不锈钢测试仓，配备透明观察门用于观察样品；</p> <p>★2.15、观察门关闭后，方可启动试验（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.16、样品底部配备专用垫块；</p>	1	工业

		<p>2.17、配备专用测试连接件；</p> <p>2.18、仪器扩展 USB 接口，可以将实验数据存储在 U 盘中，在电脑上查看。</p> <p>2.19、试验时间：0~999S 可设置，自动记录试验结束时间；</p> <p>2.20、投标产品需为成熟产品，不接受定制化产品。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、血袋加压排空测试仪 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
3	针入度计	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于检测 YY/T 1027-2018《牙科学 水胶体印模材料》 7.1 工作时间试验中 7.1.1.d 工作时间。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>★2.1、满足 YY/T 1027-2018《牙科学 水胶体印模材料》 7.1 工作时间试验中 7.1.1.d 工作时间测试设备的要求(投标文件中提供产品彩页或技术白皮书)；</p> <p>2.2、测针：长度<math>\geq 25\text{mm}</math>，直径<math>\geq 4\text{mm}</math>，表面粗糙度<math>\geq 0.4</math>；</p> <p>2.3、百分表：精度 0.01mm，量程 12.7mm；</p> <p>2.4、测针由不锈钢制作；</p> <p>2.5、负载重量：50<math>\pm</math>0.5g；</p> <p>2.6、配套玻璃平板：<math>\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}</math>；</p> <p>2.7、配套环形模具：高度 16<math>\pm</math>0.1mm，内径 30<math>\pm</math>0.2mm，材质不锈钢。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、针入度计 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现</p>	1	工业

		场培训； 5.3、安装验收后一年内，全机免费保修； 5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在48小时内到达现场。		
4	配伍性试验装置	<b>一、主要用途</b> 用于检测 YY/T 1027-2018《牙科学 水胶体印模材料》7.4与石膏配伍性试验。 <b>二、技术指标</b> ★2.1、满足 YY/T 1027-2018《牙科学 水胶体印模材料》7.4与石膏配伍性试验要求（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）； 2.2、装置明细：试验块、环形模具、环形模具固定座、开口模具； 2.3、装置材质：开口模具由黄铜制作，其他配件由不锈钢制作； 2.4、试验块符合 YY/T 1027-2018 图 A.2 尺寸要求； 2.5、环形模具和环形模具固定座符合 YY/T 1027-2018 图 A.3 尺寸要求； 2.6、开口模具符合 YY/T 1027-2018 图 A.4 尺寸要求。 <b>三、配置要求</b> 3.1、配伍性试验装置1台。 <b>四、技术资料</b> 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 <b>五、技术服务条款</b> 5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训； 5.3、安装验收后一年内，全机提供保修； 5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在48小时内到达现场。	1	工业
5	稠度及压应变试验装置	<b>一、主要用途</b> 用于测试齿科材料的稠度和压应变性能。 <b>二、技术指标</b> ★2.1、适用范围：该仪器须满足 YY/T 0493-2022《牙科学 弹性体印模材料》标准中关于稠度、压应变以及0型材料工作时间的测试要求（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；	1	工业

		<p>2.2、可为稠度试验提供总计为 <math>14.71\text{N} \pm 0.01\text{N}</math> 的力；</p> <p>2.3、可为 0 型材料的工作时间试验提供总计为 <math>12.75\text{N} \pm 0.01\text{N}</math> 的力；</p> <p>2.4、可为压应变试验提供总计为 <math>12.26\text{N} \pm 0.01\text{N}</math> 的力；</p> <p>2.5、负荷杆可为压应变提供 <math>1.22\text{N} \pm 0.01\text{N}</math> 的初始力；</p> <p>2.6、配重控制精度：<math>\pm 0.01\text{N}</math>；</p> <p>2.7、百分表检测范围：<math>0\text{mm} \sim 5\text{mm}</math>；</p> <p>2.8、百分表检测精度：<math>0.01\text{mm}</math>；</p> <p>2.9、工作温度：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.10、工作湿度：<math>\leq 90\%</math>。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、稠度及压应变试验装置 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
6	弹性回复试验装置	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于检测 YY/T 0493-2022《牙科学 弹性体印模材料》标准中弹性回复试验。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>★2.1、适用范围：该仪器完全满足 YY/T 0493-2022 标准中关于弹性回复的测试要求（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.2、配备对开模具及固定圈；</p> <p>2.3、配备玻璃平板：<math>50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，至少 3mm 厚；</p> <p>2.4、配备玻璃平板：<math>15\text{mm} \times 15\text{mm}</math>，厚至少 2mm；</p> <p>2.5、可施加 <math>0.6\text{N} \pm 0.01\text{N}</math> 的力；</p> <p>2.6、限位块：压缩量限定在 <math>6\text{mm} \pm 0.01\text{mm}</math>；</p> <p>2.7、压缩可调范围：<math>0\text{mm} \sim 10\text{mm}</math>；</p> <p>2.8、百分表检测范围：<math>0\text{mm} \sim 5\text{mm}</math>；</p> <p>2.9、百分表检测精度：<math>0.01\text{mm}</math>；</p> <p>2.10、工作温度：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.11、工作湿度：<math>\leq 90\%</math>。</p>	1	工业

		<p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、弹性回复试验装置 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
7	牙科学弹性体印模材料位移测量仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>用于检测 YY/T 0493-2022《牙科学 弹性体印模材料》标准中 7.3 工作时间试验。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、仪器操作简单，连接方便，放置被测样品后只需一键操作便能完成测试，提高检测效率；</p> <p>2.2、操作系统选用工业级 PLC，数据处理高效准确，能够支持灵活自由的参数设置和试验数据存储；</p> <p>2.3、控制终端采用高亮度彩色中文触摸屏操作；</p> <p>2.4、仪器配备牙科印模材料专用固定组件；</p> <p>2.5、核心部件全部选用专业部件，检测精度和重复精度更高；</p> <p>2.6、仪器有良好的保护功能，防止误操作给设备造成损伤；</p> <p>★2.7、满足标准 YY/T 0493-2022 中 7.3.3.1 工作时间测试仪器的测试要求（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；</p> <p>2.8、位移检测范围：0mm~13mm，传感器无弹簧加荷；</p> <p>2.9、位移检测精度：≤±0.10%FRO；</p> <p>2.10、位移控制精度：±0.02mm；</p> <p>★2.11、滑轨光洁度：基底与水平呈 20° 时，滑块能够自由在重力作用下滑至最下方位置（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；</p> <p>2.12、时间记录精度：±0.1s；</p> <p>2.13、滑块顶推时间间隔：15s；</p> <p>2.14、材质：铝、聚四氟乙烯、不锈钢、铁；</p> <p>★2.15、程序内记录位移曲线，根据测试，自动输出工作时间（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；</p>	1	工业

		<p>2.16、弹性判定阈值可设定；</p> <p>2.17、配置开槽试样基座、聚合物滑块、带孔测试板等测试夹具；</p> <p>2.18、整套测试系统可在恒温水域中进行测试，模拟临床使用环境；</p> <p>2.19、温度控制系统：37℃±2℃。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、牙科学弹性体印模材料位移测量仪 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师提供安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
8	磨耗试验机	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>对齿科材料的耐磨性能进行检测和评价。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>★2.1、满足 GB/T 5478-2008《塑料 滚动磨损试验方法》的要求。</p> <p>2.2、试片：外径 108mm, 内径 8mm；</p> <p>2.3、测试荷重：250g, 500g, 1000g；</p> <p>2.4、计数器：液晶屏显示 6 位数，自动停机；</p> <p>2.5、试验盘转速：60, 70 转/分钟或指定；</p> <p>2.6、机台尺寸：约 30×43×30cm；</p> <p>2.7、机台重量：约 30kg；</p> <p>2.8、电源：AC220V 50Hz。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、磨耗试验机 1 台；</p> <p>3.2、吸尘器 1 台；</p> <p>3.3、砂轮 1 组。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p>	1	工业

		<p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师提供安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后一年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>		
9	涂层连续性测试仪	<p><b>一、主要用途</b> 适用于测试铝质药用软膏管的内涂层连续性测试，符合“2025 年药典 4058 金属内涂层连续性测定法”的测试要求。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、彩色触摸屏控制显示测试结果, 及每次测量值、测试时间；</p> <p>2.2、配置微型数据输出设备可快速打印测试结果、实验人员、测试时间、产品批号等信息，保证数据的完整性和唯一性；</p> <p>2.3、分级权限功能：满足新版 GMP 要求，仪器需至少具有四级用户分级权限管理功能，每一级别具有用户名和密码，管理员可设置其权限；</p> <p>2.4、仪器具有定期自动提醒更换密码功能，锁屏功能、登录或退出系统的时间记录等；</p> <p>★2.5、仪器可存储不少于 1000 组数据，可随时查询（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；</p> <p>2.6、铝管直径：8-45mm；铝管管身长：35-250mm；</p> <p>2.7、测试精度：±0.1mA；</p> <p>2.8、量程范围：0-200mA；</p> <p>★2.9、输出电压：氯化钠法 6300mV 直流、硫酸铜法 4500mV 直流（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；</p> <p>2.10 系统程序具备 ISP 在线升级功能；</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、主机 1 台，触摸屏，微型数据输出设备。</p> <p><b>四、技术资料</b> 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p> <p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师提供安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后两年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，</p>	1	工业



		仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。		
10	自动偏光应力仪	<p><b>一、主要用途</b> 适用于各类玻璃制品的内应力自动测量，符合“2025 年药典 4003 玻璃容器内应力测定法”的测试要求。</p> <p><b>二、技术指标</b>            ★2.1、配备智能工作站，自动判断测试结果（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；            2.2、高分辨率可视化图像；            ★2.3、数据接口：支持 RS232、以太网、USB 等（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；            2.4、测试程序满足用户三级权限管理功能，保证数据的完整性和可追溯；            ★2.5、满足新版 GMP 要求，可连接激光打印机，打印报告：试样批号、操作人员、每次测量结果、最大值、最小值、平均值、试验时间等（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；            2.6、系统程序具备 ISP 在线升级功能；            ★2.7、采用图像识别技术，自动确定应力值大小（<b>投标文件中提供产品彩页或技术白皮书</b>）；            2.8、检偏振片旋转角度：360°；            2.9、测量精度：2nm；            2.10、偏振场直径：150mm；</p> <p><b>三、配置要求</b>            3.1、主机 1 台；            3.2、配套系统处理硬件 1 台；            3.3、测试软件系统 1 套；            3.4、通信电缆 1 套；            3.5、配套报告输出设备 1 台。</p> <p><b>四、技术资料</b> 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b>            5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；            5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；            5.3、安装验收后两年内，全机免费保修；            5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>	1	工业

11	热封试验仪	<p><b>一、主要用途</b> 专为材料的热封测试而设计，主要适用于薄膜、复合膜、PVC 硬片、药用铝箔等材料的热封温度、热封时间及热封压力等参数精确设置。</p> <p><b>二、技术指标</b> ★2.1. 大触摸屏操作，可实时显示测量温度、压力值； 2.2 分级权限功能：满足至少具有四级用户分级权限管理功能，每一级别具有用户名和密码，管理员可设置其权限（或者后期免费升级程序实现该功能）； 2.3. 仪器自带打印机，打印结果至少包含设备型号、设备序号、试验人员、试验名称、试验编号、测试结果、检测时间等完整试验信息 2.4. 系统程序具备 ISP 在线升级功能，能够保证以后标准修订后对试验程序的远程升级； 2.5. 满足 GMP 要求的数据本地存储、自动处理、统计测试数据功能。符合中国 GMP 对数据可追溯性的要求； 2.6. 测控程序稳定可靠，程序免费终生升级； ★2.7 导热油+铝罐封式的热封头； ★2.8. 上下热封头独立控温； 2.9. 热封温度：室温—250℃，控温精度（±0.2℃）； 2.10. 热封时间：0.01s～999.99s； 2.11. 热封压强：0.05MPa～0.7MPa； 2.12. 热封面积：330mm×15mm； 2.13. 热封加热形式：上下封头双加热或单加热；</p> <p><b>三、配置要求</b> 3.1、主机 1 台； 3.2、脚踏开关、触摸显示屏、微型报告输出设备。</p> <p><b>四、技术资料</b> 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b> 5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师提供安装，提供现场培训； 5.3、安装验收后两年内，全机免费保修； 5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在 48 小时内到达现场。</p>	1	工业
12	浊度仪	<p><b>一、主要用途</b> 是测定水溶液浊度的实验装置，符合“2025 年药典 0902 澄</p>	1	工业

		<p>清度检查法”的测试要求。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1、光源：860nm LED；</p> <p>★2.2、测量范围：(0.00~9.99)NTU；(10.0~99.9)NTU；(100~500)NTU（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.3、分辨率：0.01/0.1/1 NTU；</p> <p>2.4、示值误差：±6%；</p> <p>2.5、重复性：≤0.5%；</p> <p>2.6、零点漂移：±0.5% FS/30min；</p> <p>2.7、稳定性：±0.5%FS/30min；</p> <p>2.8、校准：零点和最多5点(2, 20, 50, 200, 500 NTU)；</p> <p>2.9、数据储存：1000；</p> <p>2.10、标配长效浊度校准套装规格：20/200/500NTU；</p> <p>2.11、防护等级：≥IP54；</p> <p>2.12、使用环境：环境温度：(5~35)℃；相对湿度：不大于85%；</p> <p>2.13、电源：电源适配器(输入：AC(100~240)V 输出：DC24V，不小于0.7A)；</p> <p>2.14、具备红外LED光源；</p> <p>2.15、采用散射和散射-透射光测量原理；</p> <p>2.16、采用≥5.7英寸彩色高清液晶屏，显示清晰；</p> <p>2.17、支持断电保护；</p> <p>2.18、标配浊度瓶；</p> <p>2.19、支持散射法和散射-透射法测量方法切换；</p> <p>2.20、自动切换量程；</p> <p>2.21、支持NTU、FNU、EBC测量单位切换；</p> <p>2.22、支持标准测量和平均测量模式(补偿因样品中悬浮物的随机漂动而出现的读数波动)；</p> <p>2.23、支持零点校正；</p> <p>2.24、支持浊度校准(单点或连续多点)；</p> <p>2.25、支持内置校准曲线和恢复出厂设置的零点和标定值；</p> <p>2.26、支持数据存储、查阅、删除、传输和打印；</p> <p>2.27、符合GLP，实现数据追溯；</p> <p>2.28、具有USB接口，通过专用通信软件与PC连接，实现数据传输。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、主机1台。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师提供安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后两年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在48小时内到达现场。</p>		
13	自动扭力测试仪	<p><b>一、主要用途</b></p> <p>符合“2025年药典4043预灌封注射器适配器卡圈牢固度测定法”的测试要求，适用旋开扭矩及抗扭力的测定。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>2.1. 检测项目：自动测试锁定鲁尔接头护帽旋开扭矩和卡圈抗扭矩；</p> <p>★2.2. 疲劳试验：仪器能自动完成<math>\geq 30</math>次自动开启和锁紧试验（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>★2.3. 自动化：仪器上下调节测试高度可以自动进行，试样上下两端均为仪器自动加紧，非人工夹样（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.4. 量程范围：2 Nm；</p> <p>2.5. 测量精度：1 级；</p> <p>2.6. 分辨率：0.1 Ncm；</p> <p>2.7. 夹持范围：<math>\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 170\text{mm}</math>；</p> <p>2.8. 有单独的审计追踪存储单元，至少可以记录所执行活动的用户、时间、执行内容，包含但不限于修改参数的前后值记录、登录退出系统的时间记录、修改时间的前后值记录等；</p> <p>★2.9 测试模式：仪器具有检验模式、旋紧模式、旋开模式、疲劳模式、预灌封锥帽、预灌封卡圈六种检验模式（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>★2.10 可自由设定扭转速度：0.1-20R/min（可任意设置）（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）；</p> <p>2.11、扭转角度：0-200°（可任意设置）；</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>3.1、主机1台；</p> <p>3.2、测试夹具1套；</p> <p>3.3、微型数据输出装置1套。</p> <p><b>四、技术资料</b></p> <p>详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。</p> <p><b>五、技术服务条款</b></p>	1	工业

		<p>5.1、仪器制造商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师；</p> <p>5.2、到货后，由仪器制造商仪器工程师免费安装，提供现场培训；</p> <p>5.3、安装验收后两年内，全机免费保修；</p> <p>5.4、如果仪器出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时在48小时内到达现场。</p>		
14	▲ 高低温低气压试验箱	<p>用途：用于模拟高低温低气压环境，评估医疗器械在高低温低气压条件下的耐受情况和生命周期的评估测试。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作温度：5℃～35℃；相对湿度：≤85%； 气压：86kPa～106kPa；</p> <p>1.2 电源电压：AC380V，三相四线+保护地线。</p> <p>2. 性能指标：</p> <p>2.1 内容积：≥800L。</p> <p>2.2 内箱尺寸：≥W1000mm×H1000mm×D800mm。（整体尺寸以现场实际情况为准，保证能整体顺利进入实验室场地）</p> <p>2.3 温度范围：-50℃～+150℃。</p> <p>2.4 温度波动度：≤±0.5℃。</p> <p>2.5 温度偏差：≤±2.0℃。</p> <p>2.6 真空泵：采用真空泵（投标文件中列明品牌）。</p> <p>★2.7 升温速率：-40℃ → +150℃ ≥ 2℃/min（全程平均，常压空载时，按 GB/T 5170.2-2017 考核）。（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）；</p> <p>★2.8 降温速率：+150℃ → -40℃ ≥ 1℃/min（全程平均，常压空载时，按 GB/T 5170.2-2017 考核证明材料）。（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）；</p> <p>2.9 模拟海拔高度至少 25000m，压力偏差：至少±2 kPa (&gt;20 kPa)，至少±10% (2 kPa ~20 kPa)，至少±0.1 kPa (&lt;2 kPa)。</p> <p>2.10 降压、高度上升时间：常压 → 40kPa ≤60min。</p> <p>2.11 满足试验标准：</p> <p>GB/T2423.1-2008 试验 A：低温试验方法</p> <p>GB/T2423.2-2008 试验 B：高温试验方法</p> <p>GB/T2423.21-1991 试验 M：低气压试验方法</p> <p>GB/T2423.25-1992 试验 Z/AM：低温/低气压综合试验</p> <p>GB/T2423.26-1992 试验 Z/BM：高温/低气压综合试验</p> <p>GJB150.3-1986 高温试验</p> <p>GJB150.4-1986 低温试验</p>	1	工业

		<p>GJB150.6-1986 温度高度试验</p> <p>GJB360A-1996 方法 105：低气压试验</p> <p>MIL-STD-8150, IEC68-2-13, IEC68-2-41。</p> <p>2.12 冷却方式：水冷。</p> <p>2.13 结构：外壳承压方式。</p> <p>2.13.1 大门：单开门，配防爆型门锁、照明灯：1 盏，在观察窗上、配多层中空玻璃观测窗：1 个、Φ300mmx400 1 个、门框具备防结露装置；</p> <p>2.13.2 试验箱体配置：</p> <p>外接压力测试接口 1 个</p> <p>手动充气阀 DN32 1 个</p> <p>电缆孔：直径Φ100mm 1 个（带法兰盲盖）</p> <p>2.13.3 其他：气压平衡装置、内箱底部排水功能、三色报警灯。</p> <p>2.14 制冷剂：采用环保制冷剂。</p> <p>2.15 控制器：</p> <p>2.15.1 显示器：至少 7 寸彩色 LCD；</p> <p>2.15.2 运行方式：程序方式、定值方式；</p> <p>2.15.3 最低要求采用中英文菜单、触摸屏方式输入；</p> <p>2.15.4 通讯功能：至少 RS-485 接口或 RS-232 接口或以太网口，具有本地和远程通讯功能；数据存储≥4GB；</p> <p>2.15.5 附属功能：故障报警及原因、处理提示功能；断电保护功能；上下限温度保护功能；定时功能（自动启动及自动停止运行）、自诊断功能。</p> <p>2.16 安全保护装置：</p> <p>2.16.1 制冷、真空系统：压缩机超压保护、压缩机电机过热保护、压缩机电机过流保护、真空泵电机过流、过载保护；</p> <p>2.16.2 循环风机传动方式：磁流体；</p> <p>2.16.3 试验室：可调式的独立超温保护、空气调节通道极限超温保护、风机电机过热保护；</p> <p>2.16.4 其他安全保护：总电源相序和缺相保护、接地、漏电保护、负载短路保护、急停开关。</p> <p>★2.17 冷平衡节能：设备需要有节电设计。（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）；</p> <p>2.17.1 验证-40℃恒温低温运行功率为最大 17kW；</p> <p>2.17.2 验证+85℃恒温高温运行功率为最大 8kW。</p>		
15	针式水听器 (进口)	<p>1.1 应用范围：HIFU 等高场强超声信号测试；</p> <p>1.2 频率范围（±6dB）：1-10MHz；</p> <p>1.3 EOC 标称灵敏度（nV/Pa）：60~80 nV/Pa；</p>	1	工业

		1.4 时间平均声强 $\geq 500\text{W}/\text{cm}^2$ ； ★1.5 传感器元件孔径尺寸（直径）： $\geq 350$ 微米且 $\leq 450$ 微米； ★1.6 电容：70~90pF（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 1.7 最高使用温度：不低于 45℃； 1.8 原厂校准：1-10MHz，频率间隔不大于 50kHz； ★1.9 兼容现有 ONDA 声场测试系统（投标文件中提供书面承诺）。		
16	球型水听器	1.1 专门用于超声刀测试，满足 YY/T 1750《超声软组织切割止血手术设备》要求； 1.2 敏感元件需采用球形压电陶瓷，水平垂直全向； ★1.3 工作频率范围： $\geq 20\text{Hz}$ ~ $200\text{kHz}$ ； 1.4 线性频率范围： $\geq 1\text{kHz}$ ~ $100\text{kHz}$ ； ★1.5 低频灵敏度： $\geq -210\text{dB} \pm 1\text{dB}@250\text{Hz}$ ； 1.7 水平指向性：不低于 2.0dB@125kHz； 1.8 垂直指向性：不低于 $\pm 2.5\text{dB}@125\text{kHz}$ , 240° 范围； ★1.9 兼容现有 ONDA 声场测试系统（投标文件中提供书面承诺）。	1	工业
其他要求：采购人不与物流对接，仅与中标供应商对接；采购人不负责签收任何货品，中标供应商自行负责将设备运至采购人指定地点，负责配合工程师的拆箱搬运，货品运输或搬运中出现的损伤由中标供应商负责；在整套设备验收前货品若出现任何质量问题由中标供应商负责。				

第 4 包				
序号	货物名称	技术参数要求	数量(台/套)	所属行业
1	▲组织病理扫描分析系统	一、全玻片扫描主机 ★1. 成像设备：大靶面面阵 CMOS 相机，非线阵相机，像素 $\geq 1200$ 万，帧率 $\geq 30.5$ 帧/秒，靶面尺寸 $\geq 1.1$ 英寸，像元尺寸 $\geq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}$ ，支持 USB3.0（投标文件中提供证明材料）； ★2. 光源：采用高速频闪光源，避免样本褪色和熔化。光源频闪数 $\geq 150$ 次/秒（投标文件中提供产品彩页扫描件）； 3. 对焦轴控制：双级对焦；预对焦重复定位精度 $\leq 1.0\mu\text{m}$ ； ★4. 细对焦重复定位精度 $\leq 10\text{nm}$ ， $20\mu\text{m}$ 阶跃定位时间 $\leq 40\text{ms}$ 。（投标文件中提供宣传彩页或其他证明材料）； 5. 系统成像速度：20 倍物镜下扫描速度 $\geq 2.077\text{cm}^2/\text{min}$ ，40 倍物镜下扫描速度 $\geq 0.710\text{cm}^2/\text{min}$ 。（15mm*15mm 组织面积下换算速度：20 倍物镜下扫描时间 $\leq 65\text{s}$ ，40 倍物镜下扫描时间 $\leq 191\text{s}$ ）；	1	工业

	<p>★6. 扫描分辨率：20 倍物镜下扫描分辨率<math>\leq 0.181 \mu\text{m}/\text{pixel}</math>；40 倍物镜下扫描分辨率<math>\leq 0.090 \mu\text{m}/\text{pixel}</math>。</p> <p>7. 全自动一键式扫描，单次可加载切片数<math>\geq 40</math> 张。</p> <p>8. 物镜</p> <p>★8.1 系统同时搭载两个真实物镜，20X 物镜数值孔径<math>\geq 0.80\text{NA}</math>；40X 物镜数值孔径<math>\geq 0.95\text{NA}</math>，可用软件自由切换物镜（投标文件中提供证明材料）。</p> <p>★8.2 细胞学专用物镜，带校正环，用于厚组织样本的观察，<math>\text{NA} \geq 0.6</math>，工作距离<math>\geq 3.4 \sim 4.1\text{mm}</math>（投标文件中提供彩页扫描件）。</p> <p>9. 配套处理系统：存储能力<math>\geq 4\text{TB}</math> ram<math>\geq 64\text{G}</math>，交互界面<math>\geq 23.8</math> 英寸</p> <p>10. 稳定扫描，全自动推片式上片。</p> <p>11. 异常处理仓设计，异常玻片可直接推入异常处理仓。</p> <p>12. 片仓防脱落设计。</p> <p>13. 全封闭一体化设计（非显微镜加装电动平台结构）。</p> <p><b>二、玻片扫描影像系统软件</b></p> <p>14. 支持缩略图旋转和镜像。</p> <p>15. 支持修改扫描间隔和对焦密度。</p> <p>16. 扫描玻片支持以 dcm、dcmz、tiff、svs、csp 格式存储。</p> <p>17. 支持实时观察镜下图并手动对焦，实时显示玻片扫描状态及进度。</p> <p>18. 支持跳过玻片、重扫玻片以及设置玻片扫描优先级。</p> <p>19. 支持自定义存储路径并按日期归类文件；</p> <p>20. 支持一维码和二维码和 OCR 识别文字，支持自定义命名切片。</p> <p>★21. 支持智能图像评分系统，对每张切片可以进行图像质量 0-100 分的智能评分（投标文件中提供软件截图证明）。</p> <p>22. 可识别不同类型玻片优化扫描。</p> <p>23. 支持单层扫描和多层融合扫描，扫描层数<math>\geq 99</math> 层。</p> <p><b>三、数字病理阅片软件</b></p> <p>24. 支持按时间、名称排列目录下图像。</p> <p>25. 支持文件树形管理，可浏览到硬盘里所有分级目录。</p> <p>26. 支持输入本地路径查找到相应目录的搜索功能。</p> <p>27. 支持点击导航图快速切换图像视野。</p> <p>28. 支持导航图上显示或清除浏览的历史轨迹记录。</p> <p>29. 支持全视野倍率之间无极变倍或固定倍率缩放。</p> <p>30. 支持自动播放切换图像视野。</p> <p>31. 支持一个屏幕同时显示至少 9 张数字病理图像，并对 9 张数字切片进行同步缩放、拖动、旋转，实现同一部位的</p>		
--	---	--	--



		<p>对比图像浏览。</p> <p>32. 支持预览本地病理图像格式文件（包括但不限于.dcm、.dcmz、.tiff、.svs、.csp等）。</p> <p>33. 支持按不同分辨率输出当前视窗图像及比例尺信息。</p> <p>34. 支持功能强大的图像调节，伽马、对比度、RGB等调节，支持颜色校正。</p> <p>35. 支持对图像标注（文本、矩形、椭圆、箭头、量尺、画笔等）、撤销、截图以及保存，支持测量绘制图形面积和直线长度。</p> <p>36. 支持一键隐藏所有标注。</p> <p>37. 支持显示文件大小、图像尺寸、扫描分辨率、扫描倍率和扫描耗时等切片信息。</p> <p>四、配置要求</p> <p>38. 配备全玻片扫描装置1套，用于病理切片扫描。</p> <p>39. 配备配套系统处理装置1台，用于仪器控制及软件管理。</p> <p>40. 样品测试片：不少于3盒。</p> <p>★五、采购人不与物流对接，仅与中标供应商对接；采购人不负责签收任何货品，中标供应商自行负责将设备运至采购人指定地点，负责配合工程师的拆箱搬运，货品运输或搬运中出现的损伤由中标供应商负责；在整套设备验收前货品若出现任何质量问题由中标供应商负责（<b>投标文件中提供承诺函</b>）。</p>		
--	--	--	--	--

### 三、备品备件及专用工具

3.1 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。

3.2 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

### 四、安装调试、验收试验及质量保证

4.1 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

4.2 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：**

4.2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

4.2.2 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。

4.2.3 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。

4.2.4 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。

4.2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

4.3 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

## **五、包装运输**

5.1 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。

5.2 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。

5.3 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

5.4 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。

5.5 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

5.6 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

5.7 随产品提供的技术资料应完整无缺。

## **六、技术培训**

6.1 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，并免收采购人培训费用。培训内容应与工程进度相一致。

6.2 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。

**6.3 货物需求里有特别规定的，以货物需求中的需求为准。**

## **七、质保及售后服务**

7.1 自双方签订《验收报告》起进入免费质保期。

7.2 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将免费修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供免费服务。

## 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。	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。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	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。 <b>（本项目不适用）</b>

5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。 <b>（本项目不适用）</b>
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	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。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。 <b>（本项目不适用）</b>
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	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	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	详见第六章投标文件格式。

		性要求	
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件异常监测	不同投标人的投标文件制作机器识别码或 MAC 地址或 IP 地址不得相同	
8	价格合理性评审	<p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料,该证明资料应为投标人的价格成本测算(含设备、材料、人工等费用),以下情形不得作为低价投标的证明资料(说明依据):</p> <p>(1) 设备、材料和人员闲置;</p> <p>(2) 亏本让利;</p> <p>(3) 企业市场拓展或品牌宣传;</p> <p>(4) 类似业绩;</p> <p>(5) 降低或改变原产品质量标准或服务标准。</p> <p>投标人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。</p>	
9	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 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分,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:

第 1 包:

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资	所投产品业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),投	0-10 分

信分 (70分)		<p>标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 2 分，最多得 10 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）<b>业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致</b>，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>（2）投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>（3）以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	
	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 <u>1.6</u> 分，采购需求中共计 <u>25</u> 项，满分 <u>40</u> 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	0- <u>40</u> 分
	供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	设备使用培训	根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案，从设	0-5 分

	方案	备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，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得 0 分。	
	售后服务方案	根据投标人提供售后服务方案，从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑，由评标委员会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，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得 0 分。	0-5 分
价格分 (30 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 30 分。其他投标供应商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		

## 第 2 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 2 分，最多得 10 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）<b>业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致</b>，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>（2）投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>（3）以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	0-10 分
	所投产品技术	根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：	0-40 分

参数及要求响应情况	所投产品标注★号的条款每满足一项得 2.5 分，采购需求中共计 16 项，满分 40 分。 注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。	
供货方案	根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，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得 0 分。	0-5 分
安装调试方案	根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，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得 0 分。	0-5 分
设备使用培训方案	根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案，从设备培训内容、培训课时、培训师力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，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得 0 分。	0-5 分
售后服务方案	根据投标人提供售后服务方案，从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑，由评标委员会进行评审： （1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、	0-5 分



		实用性和针对性，得 3 分； (3) 方案有待提升，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得 0 分。	
价格分 (30 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 30 分。其他投标供应商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		

## 第 3 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 2 分，最多得 10 分。 注： (1) 业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。 (2) 投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。 (3) 以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。 (4) 合同主体不限定为投标人。	0-10 分
	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分： 所投产品标注★号的条款每满足一项得 1 分，采购需求中共计 40 项，满分 40 分。 注：以“投标文件格式 6.2 技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。	0-40 分
	供货方案	根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审： (1) 方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； (2) 方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； (3) 方案有待提升，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得 0 分。	0-5 分

	安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案,从确保本项目保质保量准时完成,安装、调试等情况方面考虑,由评委会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细,优于采购需求,可行性、实用性、针对性强,得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细,适合采购需求,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升,可行性、实用性针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案,从设备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑,由评委会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细,优于采购需求,可行性、实用性、针对性强,得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细,适合采购需求,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升,可行性、实用性针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案,从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑,由评标委员会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细,优于采购需求,可行性、实用性、针对性强,得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细,适合采购需求,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升,可行性、实用性针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 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。其他投标供应商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>		

## 第 4 包:

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 <u>2</u> 分,最多得 <u>10</u> 分。</p> <p>注:</p>	0- <u>10</u> 分

		<p>(1) 业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>(2) 投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>(3) 以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>(4) 合同主体不限定为投标人。</p>	
	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 5 分，采购需求中共计 8 项，满分 40 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	0- 40 分
	供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>(1) 方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>(1) 方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案，从设备培训内容、培训课时、培训师力量等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>(1) 方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、</p>	0-5 分

		<p>针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案，从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 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。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>		

### 2.3.3 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

项目名称：药品监管检测设备采购项目第      包

项目编号: ZF2025-18-1234

买方（采购人）：\_\_\_\_\_

卖方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

签订日期：\_\_年\_\_月\_\_日

项目编号：

买 方：

电话：

卖 方：

电话：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

电话：0551-66061495

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标采购活动，经\_\_\_\_评标委员会\_\_\_\_的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合计						
合同总金额（大写）：_____元						
备注：上述产品报价含产品生产、运输（送达至买方指定地点并下货）、安装、调试、检验（检定）、校准及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

## 二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- （一）本合同协议书；
- （二）中标通知书；
- （三）采购文件、附件及答疑、澄清；
- （四）合同条款正文；
- （五）投标文件及澄清、承诺；
- （六）双方另行签订的补充协议。

## 三、合同总金额

本合同的总金额为¥\_\_\_\_\_元（人民币大写：\_\_\_\_\_元）。

## 四、供货期限

合同生效之日起，2个月内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。

## 五、验收要求

### （一）质量标准

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

### （二）验收组织

买方负责组织验收工作。

### （三）验收程序

- 1、成立验收小组。
- 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。

### （四）具体以买方验收程序为准。

## 六、付款方式

合同生效后，买方付至合同价的 70%(卖方须提供等额预付款担保)；项目经验收合格且相关资料齐备已移交后，一次性付清合同余款。

注：

- （1）卖方未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款；
- （2）预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件；
- （3）每次付款前，卖方须提供正规发票。

## 七、售后服务

- （一）卖方对合同货物的质量保修期为：\_\_\_\_\_。
- （二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周\_\_\_\_\_天\_\_\_\_\_小时（工作时间）
- （三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后\_\_\_\_\_小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后\_\_\_\_\_小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。
- （四）如卖方在接到买方维修通知后\_\_\_\_\_小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该

货物同一型号的备用货物。

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

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

（七）项目验收后，根据买方的请求，卖方应当为买方指定的人员提供培训，并向买方提供培训相关资料。

## 八、履约保证金

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_），收受人为安徽省招标集团股份有限公司，期限为验收合格后退还。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

## 九、违约责任

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

（二）卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或解除合同。如买方解除合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

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

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

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

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。



（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

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

#### 十、签约地点

本合同在合肥市签订。

#### 十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

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

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

#### 十二、其他

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

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

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（四）本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（②）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地人民法院起诉。

本合同一式柒份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方：安徽省食品药品检验研究院

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

[第\_\_\_\_包]

项目名称：药品监管检测设备采购项目

项目编号：ZF2025-18-1234

投 标 人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 一、开标一览表

项目名称	药品监管检测设备采购项目
投标人全称	
投标范围	全部/第_____包
投标报价	大写：_____元 小写：_____元
其他	

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 二、投标函

致：**安徽省食品药品检验研究院**

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：安徽省食品药品检验研究院

在参与本次项目投标中，我单位承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （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：

身份证明扫描件	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

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 注：

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

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

## 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（正偏离/负偏离）
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

招标文件中所列商务要求及合同条款，我公司确认，对招标文件所列商务要求及合同条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人承诺”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。



## 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（正偏离/负偏离）
1				
2				
3				
4				
...				

招标文件中所列技术参数及要求条款，我公司确认，对招标文件所列技术参数及要求条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“所投产品的品牌、型号及技术参数”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

## 七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加安徽省食品药品检验研究院的药品监管检测设备采购项目采购活动，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；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

## 八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为☐符合条件☐不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 九、诚信履约承诺函

**致：安徽省食品药品检验研究院**

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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**十、主要中标标的承诺函**  
**（列出招标文件标明▲货物的信息）**

**10.1 第 1 包主要中标标的承诺函**

致：安徽省食品药品检验研究院（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲全自动 QuEChERS 实 验仪			1		

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

10.2 第 2 包主要中标标的承诺函

致：安徽省食品药品检验研究院（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲ 高效液相色谱仪（紫外 / 可见光检测器 + 电化学检测器）			1		

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

10.3 第 3 包主要中标标的承诺函

致：安徽省食品药品检验研究院（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲ 高低温低气压试验箱			1		

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。



10.4 第 4 包主要中标标的承诺函

致：安徽省食品药品检验研究院（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲组织病理扫描分析系统			1		

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

## 十一、涉及详细评审的相关证明材料

第 1 包：

评分内容	评分标准	证明材料 页码
所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 2 分，最多得 10 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>（2）投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>（3）以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	P__页
所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 1.6 分，采购需求中共计 25 项，满分 40 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	P__页
供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p>	P__页

	<p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案, 从设备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑, 由评委会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细, 优于采购需求, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案, 从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑, 由评标委员会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细, 优于采购需求, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页

## 第 2 包:

评分内容	评分标准	证明材料页码
所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 投标文件中每提供一个所投任意标注 “▲” 的产品的供货业绩得 2 分, 最多得 10 分。</p> <p>注:</p> <p>(1) 业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致, 否则不得分; 同一业绩包含多个 “▲” 产品的, 不累计计分。</p> <p>(2) 投标业绩文件中提供合同扫描件, 如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的, 须另提供业主 (合同甲方) 证明材料, 否则不得分。</p> <p>(3) 以上业绩须为已供货安装完毕的业绩, 《投标业</p>	P__页

	<p>绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	
所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 <u>2.5</u> 分，采购需求中共计 <u>16</u> 项，满分 <u>40</u> 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	P__页
供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案，从设备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案，从售后技术服务承诺、</p>	P__页

	<p>质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
--	---	--

## 第 3 包：

评分内容	评分标准	证明材料 页码
所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 <u>2</u> 分，最多得 <u>10</u> 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）<b>业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致</b>，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>（2）投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>（3）以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	P__页
所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 <u>1</u> 分，采购需求中共计 <u>40</u> 项，满分 <u>40</u> 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	P__页
供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p>	P__页

	<p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案, 从确保本项目保质保量准时完成, 安装、调试等情况方面考虑, 由评委会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细, 优于采购需求, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案, 从设备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑, 由评委会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细, 优于采购需求, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案, 从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑, 由评标委员会进行评审:</p> <p>(1) 方案完整详细, 优于采购需求, 可行性、实用性、针对性强, 得 5 分;</p> <p>(2) 方案基本完整详细, 适合采购需求, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案有待提升, 可行性、实用性针对性有待改善, 得 1 分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页

## 第 4 包:

评分内容	评分标准	证明材料页码
所投产品业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 投标文件中每提供一个所投任意标注“▲”的产品的供货业绩得 2 分, 最多得 10 分。</p>	P__页

	<p>注：</p> <p>（1）业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致，否则不得分；同一业绩包含多个“▲”产品的，不累计计分。</p> <p>（2）投标业绩文件中提供合同扫描件，如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。</p> <p>（3）以上业绩须为已供货安装完毕的业绩，《投标业绩承诺函》中备注为已供货安装完毕即可，无需另外提供已供货安装完毕证明材料，投标文件中未标注的对应业绩不得分。</p> <p>（4）合同主体不限定为投标人。</p>	
所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：</p> <p>所投产品标注★号的条款每满足一项得 5 分，采购需求中共计 8 项，满分 40 分。</p> <p>注：以“投标文件格式6.2技术响应表”及采购需求中要求提供的证明材料为准。</p>	P__页
供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从确保本项目保质保量准时完成、供货等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页
设备使用培训方案	<p>根据投标人投标文件中提供的设备使用培训方案，从设备培训内容、培训课时、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审：</p>	P__页

	<p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案，从售后技术服务承诺、质保内容、质保制度、响应时间等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>（1）方案完整详细，优于采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案基本完整详细，适合采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	P__页



附件：

投标业绩承诺函

我单位承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	项目名称	供货范围	备 注

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十二、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。

### 12.1 涉及资格审查、符合性审查等相关证明材料

序号	审查因素	审查内容	证明材料页码
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。	P___页
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》。	P___页
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	P___页
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	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（如专门面向中小企业，按格式提供）。	P___页
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	P___页
6	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	P___页
7	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	P___页
8	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	P___页
9	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	P___页
10	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	P___页
11	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	P___页

		装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	
12	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	P___页
13	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	P___页

## 12.2 其他相关证明材料

--

**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。

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。

附件-所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件。

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

#### 节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

#### 环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

## 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。