

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：高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目

项目编号：ZF2026-35-0540

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

2026 年 5 月

高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目

目招标公告

项目概况

高端医用耗材检测实验室建设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）获取招标文件，并于2026年6月22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：ZF2026-35-0540

项目名称：高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目

预算金额：第1包：145.5万元，第2包：306.1万元

最高限价：第1包：145.5万元，第2包：306.1万元

采购需求：高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：国产设备：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；进口设备：合同生效之日起，3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：

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

三、获取招标文件

时间：2026 年 5 月 29 日至 2026 年 6 月 5 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：优质采云采购平台（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：2026 年 6 月 22 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：优质采云采购平台（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. 公告发布媒介：安徽省政府采购网(www.ccgp-anhui.gov.cn)、优质采云采购平台（www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）。

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. 按照财政部、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》，本项目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. 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，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：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/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62220091、400-0099-555。

（5）电子投标/响应文件必须使用优质采“投标文件编制工具 V 3.0（智能交易系统适配版）”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

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：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：0551-66061495

3. 项目联系方式

项目联系人：程星、李真、孙乐颜

电话：0551-66061495

目 录

第一章 投标邀请 6

第二章 投标人须知 10

第三章 采购需求 29

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 66

第六章 投标文件格式 71

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 92

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：详见招标公告
2. 项目名称：详见招标公告
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

详见招标公告中申请人的资格要求。

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

详见招标公告

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

联系人：安徽省食品药品检验研究院

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：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号

联系人：李真、孙乐颜

联系方式：0551-66061495

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150413

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，用于对电子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/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html。

3. 潜在投标人在递交投标文件时，需确保 CA 证书在开标时可正常使用，无更换、过期、企业信息变更等情况。若因上述情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

4. 需注意，加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。即：使用硬件锁加密，则必须使用同一个硬件锁解密；使用手机扫码加密，则必须使用手机扫码解密。

二、电子投标文件递交

5. 潜在投标人需使用优质采“投标文件编制工具 V3.0（智能交易系统适配版）”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 及以上版本操作系统使用；

（2）电子投标文件建议在 office2010 及以上版本编制。

6. 潜在投标人在投标工具使用 CA 证书对电子投标文件进行电子签章及加密时，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>。

7. 潜在投标人需在招标文件规定的投标截止时间前完成电子投标文件的上传，如未在投标截止时间前完成上传的，视为没有递交投标文件。投标截止时间以优质采招标采购平台（www.yzczb.com）时间为准。

8. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对电子投标文件进行撤回并重新上传。

9. 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，请及时联系优质采招标采购平台客服人员，客服电话：0551-62220164。

三、开标和解密

10. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）登录优质采招标采购平台组织开标。开标时投标人登录优质采招标采购平台开标大厅，并使用 CA 证书解密投标文件，

工作人员公布开标结果。

11. 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。若解密时出现异常情况，且招标文件“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。

12. 投标人须保持优质采招标采购平台开标大厅为登录状态，并关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

四、评标和询标

13. 投标人在接收到询标函时，需在询标函载明的时间内登录优质采招标采购平台进行回复。若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

14. 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

15. 出现上述情形，优质采招标采购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	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：___/___年___/___月___/___日___/___时___/___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ 注： 如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026 年 6 月 5 日 17 时 00 分
7.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 <u>2</u> 个包，本次采购第 <u>1、2</u> 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	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
15.4.1	询标回复时间	询标回复时间为 <u>20</u> 分钟内
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。

	小企业采购项目适用)	(3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u> / </u>。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u> / </u>。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除（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</u> 家
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（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	☐ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： ☐ 免收 ☒ 合同价的 <u>2.5%</u> ☐ 定额收取：人民币_____元 (2) 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 (3) 收取单位： <u>安徽省招标集团股份有限公司</u>

		(4) 收取账号：民生银行合肥分行 3401014210003641 (5) 退还时间：验收合格后一次性退还 注意事项： (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
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： 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 (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、联系电话和通讯地址	递交方式：<u>书面形式</u> 接收部门：<u>安徽省招标集团股份有限公司法务与质管中心</u> 联系电话：<u>0551-62220155</u> 通讯地址：<u>安徽省合肥市包河区紫云路 888 号安徽省招标集团 A 座 407 室</u>
32	其他内容	
32.1	社保证明材料(如有要求)	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： (1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图； (2) 社保局的书面证明材料； (3) 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提

		供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 注： ①以上（1）-（3）社保证明材料至少含养老保险。 ②法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
32.2	重要提示	（1）中标人应在规定期限内与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内签订合同，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； （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； （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； （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。
32.3	解释权及符号定义	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投

		标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、符号定义 招标文件中，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”，空格中的“/”表示没有具体要求。
32.4	知识产权	（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。 （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。
32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	除招标文件中另有规定外，招标文件中明确要求并加盖投标人电子签章的，投标人必须加盖投标人公章电子签章。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。
32.6	其他补充说明	1、“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。 2、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）。
--	--	------------------------------------

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 因特殊情况，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（含其不具有独立法人资格的分支机构）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、重大税收违法失信主体名单、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。如因评审当日信用信息查询渠道故障无法查询信息的，以投标人提供的“投标人资格声明书”作为评审依据。

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**投标人须知前附表**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 款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

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

17.5 同时符合 17.3 款和 17.4 款的价格评审优惠时，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

22.1 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。

22.2 异常情形的重点审查

22.2.1 总体要求：

评标报告签署前，评标委员会在评标过程中发现异常行为，包括发现异常评标、异常投标等行为，应启动重点审查，评标委员会负责对异常情形进行审查和认定，确保评标过程的公平公正。

22.2.2 异常评标情形：

- （1）审查是否存在评标委员会评分畸高、畸低现象；
- （2）审查是否存在评标委员会未按采购文件要求修正投标报价不一致的情形；
- （3）审查是否存在投标文件提供了相应方案内容，主观分赋零分的情形；
- （4）审查是否存在投标文件未提供相应内容，主观分得分的情形；
- （5）审查是否存在其他异常评标情形。

22.2.3 异常投标情形：

- （1）法律法规规定的串通投标的情形

包括《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的情形、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）三十七条规定的情形。

- （2）投标活动异常关联情形。
- （3）其他由评标委员会认定的异常投标情形。

22.2.4 审查要求：

（1）经评标委员会共同认定评标过程存在异常评标情形，如依法可以纠正的，应当予以纠正，否则评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论并确认后记入评标报告。

（2）经评标委员会共同认定评标过程存在异常投标情形，可能损害国家利益和社会公共利益，或严重违反公平竞争原则，或涉嫌严重违法违规的，评标委员会有权认定其**投标无效**。

- （3）经评标委员会重点审查后，应当将审查相关情况在评标报告中记录。

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. 告知招标结果

25.1 采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式告知招标结果。

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▲的产品为核心产品（主要中标标的）。

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	国产设备：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；进口设备：合同生效之日起，3 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）标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心指标项	■	符合性审查项，该指标项负偏离或未响应的， 投标无效 。
重要指标项	★	评分项，详见评标办法和标准。
无标识项		符合性审查项，该指标项最大允许负偏离5项，超过最大允许负偏离项数的， 投标无效 。

注：

（1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方予以认可。

（2）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。

（3）针对货物需求清单中要求提供证明材料的技术参数及要求：货物需求清单已明确证明材料类型的，按货物需求清单执行；**货物需求清单未明确证明材料类型的**，证明材料包括但不限于产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页、产品（软件）功能截图、实物图片、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有CMA标识的检测报告等（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	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	是否进口
1	台式电子顺磁共振波谱仪	1. 台式电子顺磁共振主机 ★1.1 连续波模式下探测信噪比：≥800:1； ★1.2 绝对自旋数目灵敏度：≤ 5x10 ⁹ spins/G·√Hz（ 投标文件中提供彩页或技术白皮书扫描件 ）； 1.3 微波频率范围：至少包含 9.2-9.9GHz； 1.4 最大微波功率衰减：≥60dB； 1.5 微波功率范围包含：1 μW-100mW；	1	工业	否

		★1.6 调制场频率:10 kHz、50 kHz 和 100 kHz（投标文件中提供彩页或技术白皮书扫描件）； ★1.7 磁场范围：至少包含-1000~6500 Gauss（支持过零点扫描）（投标文件中提供彩页或技术白皮书扫描件）； 1.8 样品区域磁场均匀性：≤50mG； 1.9 磁体冷却方式：风冷； 1.10 扫描速度：5ms/点-5s/点； 1.11 最大扫描点数：≥256000 点； 1.12 无载 Q 值范围：≥6000； 1.13 最大调制场幅度：≥10 Gauss； 1.14 支持原位光照系统； 1.15 支持自动调谐； 1.16 支持 Q 值可在软件端显示并被存储； ★1.17 支持相对定量 EPR 计算； ★1.18 支持无需标样的绝对自旋数定量 EPR 计算。 2. 标准样品组 2.1 BDPA, 1 支，用于调制场单元校准； 2.2 DPPH, 1 支，用于快速测试连续波 EPR 校正 g 值。 3. 标准样品管 3.1 4mm 外径、3mm 内径的石英样品管，25 支； 3.2 50 μl 毛细管，250 支。 4. 样品定位器 4.1 适用于台式连续波电子顺磁共振谱仪样品管位置标定。 5. U 盘 5.1 ≥16G，内含软件安装包，电子版用户手册 6. 仪器控制和软件系统 6.1 ≥16GB 6.2 ≥512GB SSD+1T HDD 6.3 ≥5 处理器 6.4 ≥27 英寸终端 ★6.5 基于操作系统的高性能软件，可实现谱仪控制、数据采集、谱图处理和拟合功能 6.6 实验操作软件：支持仪器进行状态切换、参数控制、实验流程控制、数据采集和分析。 6.7 数据处理和分析：可以脱机离线使用，用于对 EPR 谱线进行多种数据处理操作，如去基线、			
--	--	--	--	--	--

		积分、微分、滤波、傅里叶变换、数据拟合等操作。 ★6.8 具有解谱功能，支持一键解析自由基体系信号，并提供样品结构、谱图参数拟合信息(提供g 因子、超精细耦合常数、线宽、线型等物理参数)（投标文件中提供软件截图）。			
2	▲百万分之一天平	一、主要用途 用于样品的精确称量。 二、技术指标 ★2.1、最大量程：≥32g，精细量程：≥8g； 2.2、精细量程可读性：≤0.001mg； ★2.3、重复性误差：≤0.001mg（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.4、线性偏差：≤0.008mg； 2.5、稳定时间：≤2.5s； ★2.6、秤盘为悬挂式网格设计（投标文件中提供实物照片）； 2.7、彩色触摸屏，具备手套操作模式； ★2.8、具备静电检测功能，如果样品带有静电会在天平触摸屏警告提示； 2.9、多级用户管理设置，分级密码保护设置； 2.10、变更历史记录，支持≥5000 条；校正和日常测试记录，支持≥500 条； 2.11、水平警告，不水平时发出声音警告并带有图形化水平调节向导； 2.12、温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正； 2.13、多个端口用于连接和数据导出：不少于 4 个 USB，1 个 LAN，支持通过 U 盘将任务参数和结果传输至 PC 或软件应用程序； 2.14、内置双红外传感器可通过挥手操作防风门； ★2.15、触摸屏具备三色以上状态指示灯功能，可在屏幕熄灭的状态下通过灯光颜色指示天平状态（投标文件中提供实物照片，须能体现三色以上状态指示灯）。 三、配置要求 3.1、天平主机 1 套； 3.2、与天平直连的配套微型数据输出装置 1 套； 3.3、容量瓶称量组件 1 套。 四、技术资料	1	工业	是

		详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门的维修工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，并提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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，设备制造商工程师应在 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。			
3	自动进样器	一、主要用途 作为气相色谱仪等设备的配套装置，实现自动化分析流程。 二、技术指标 2.1、样品位：≥150 位样品盘； ★2.2、进样量范围：0.01~200 μL，10 μL 注射器以 0.1 μL 步进（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.3、交叉污染：<10⁻⁴（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1%联苯）； ★2.4、具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定； 2.5、保留时间重复性：<0.0008min； 2.6、峰面积重复性：<1% RSD。 三、配置要求 3.1、自动进样器主机 1 台。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门的维修工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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。	1	工业	否

4	全自动食药二氧化硫测定仪	一、主要用途 全自动检测食品及中药材、中药饮片中的二氧化硫残留量。 二、技术指标 2.1、整机需包括以下部分：封闭式主机、内嵌式回流冷凝管、远红外加热系统、氮吹及自动加盐酸系统、试剂自动加注系统、冷却水装置（外置）、终点自动滴定自动判定系统； ★2.2、仪器需采用封闭式结构设计，即主机上盖、下端、左侧、右侧、后侧均为封闭式结构，留主机正前方为实验员操作区；主机设有前后两排冷凝管，前排冷凝管可一键自动升降；仪器主机整体宽度$\leq 750\text{mm}$；纵深$\leq 700\text{mm}$；高度$\leq 700\text{mm}$，整体须可放入标准通风橱内； 2.3、加热部分：前后双排工位设计，每排工位不得少于3个加热单元，前后两排不少于5个加热单元；单孔加热功率至少覆盖0-500W（功率可调），整体加热功率需$\geq 3500\text{W}$；加热功率应分别设置有升温功率和保温功率；时间设定0-999min（可调）； ★2.4、冷凝管设计：前后双排，每排≥ 3个，整体≥ 6个；冷凝管结构为半嵌式可上下可调动结构，仅有下半段连接烧瓶部分为可视；冷凝管之间应采用隐藏式连接，不得采用其他夹具、锁箍等方式； 2.5、氮气控制：采用全数字可调电子流量控制系统，实时自动调整氮气流量，不得采用转子流量计； ★2.6、主机有自动加盐酸（$\geq 10\text{ml}$）、指示剂、滴定液、吸收液（$\geq 50\text{ml}$）功能。盐酸、指示剂、滴定液、吸收液的体积均可通过操作界面设置；氮气管路与加酸管路应整合为一根四氟管连接烧瓶（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； ★2.7、实验过程中可以随时添加样品，可以先启动几个样品实验，再添加后续待测样品，最后哪个结束可以及时滴定，无需等待全部完成在滴定；加热完成之后可以氮气延时停止，防止一些易爆沸样品，在停止加热后冲出冷凝管； 2.8、在仪器正前上方需设计有馏出液管路的固定	1	工业	否
---	--------------	---	---	----	---

		夹，≥ 6 路，蒸馏工作结束后馏出液管路可折叠于固定夹处进行固定； ★2.9、主机的滴定区需位于加热单元的正前方，共有 6 个可放置 100ml 圆柱形接收瓶的凹槽。每个接收瓶内均须设有吸收管固定位，主机启动加热前需将每个吸收管放入固定位内。滴定区设有可左右移动的试剂添加机器人，用来自动完成添加吸收液及终点的自动滴定工作（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； ★2.10、仪器应可对各组样品自动进行终点判定，使用仿人眼智能视觉传感系统识别滴定终点，自动计算滴定结果，显示在液晶屏上； 2.11、主机的控制应通过台式电脑或笔记本电脑操作，参数的设置、存储，数据可自行导出。操作界面应显示有各工作单位的数据设置、任务新建、各试剂的实时剩余量等； 2.12、主机应设计有试剂管路自动清洗以及冷凝管自动清洗功能。可通过一键清洗，自动吸附清洗液，完成对冷凝管路的反向冲洗； 2.13、外置式冷水机 2.13.1、冷水机与主机需设有联动功能：即主机启动冷水机自动启动；主机关机冷水机自动关机； 2.13.2、控温方式：启停；控温精度：$\pm 2^{\circ}\text{C}$；控温范围：$5^{\circ}\text{C}-35^{\circ}\text{C}$； 2.13.3、水泵流量：在 10L-25L 范围内均可；水泵压力：$0.05\text{Mpa}-0.20\text{Mpa}$；水箱容积：$\geq 18\text{L}$； 2.13.4、冷却方式：压缩机制冷；制冷剂：R22； 2.14、产品规格要求 2.14.1、样品数量：1-6 组；氮气流速：$100\text{ml}/\text{min}-2000\text{ml}/\text{min}$； 2.14.2、加热功率：$3500\text{W}$（单孔功率$\leq 500\text{W}$）；时间设定：$0-999\text{min}$（可调）； ★2.14.3、滴定精度：$\leq 0.05\text{ml}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）。 三、配置要求 3.1、主机 1 台； 3.2、设备控制终端 1 台； 3.3、试剂添加机器人 1 台； 3.4、视觉传感器（内置）1 组； 3.5、外置冷却水机 1 台；			
--	--	---	--	--	--

		3.6、1000ml 烧瓶 6 个、回流冷凝管 6 个、四氟管带插头 6 根、带吸收管固定位的 100ml 接收瓶 6 个、试剂瓶 4 个。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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 小时内做出应答，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。			
5	微波消解仪	一、主要用途 用于实验室痕量或超痕量样品的前处理。为原子吸收（AA），等离子体发射光谱仪（ICP）、气质联用、离子色谱、原子荧光等仪器制备样品。 二、技术指标 2.1、主机要求 2.1.1、采用模块化设计，主机具有微波消解、微波萃取、蒸发浓缩赶酸、微波氧燃烧、蛋白水解等应用； 2.1.2、内置智能处理器，包含≥ 500种 EPA、ASTM 标准方法等经验证的方法库，可存储≥ 600种方法； 2.1.3、采用二维空间双磁控管设计，输出微波全程为连续非脉冲微波，微波控制精度$\leq \pm 1W$； ★2.1.4、内置空气气道冷却系统，冷却空气经反应管壁气道定向流过，流速至少 4 级可调，可设定冷却温度，冷却至常温时间≤ 15分钟； 2.1.5、设备具有自动音频通知 E-Mail 通知消解处理结果；设备运行内存$\geq 1G$，硬盘容量$\geq 32G$；智能手机、平板，电脑等可远程监测仪器设备的运行状态，智能手机、平板、电脑等实时显示所有数据及曲线； 2.1.6、设备具有智能灯光系统，灯光颜色和模式根据仪器状态以及实验状态（提示正在进行实验、完成或待机）而变化；	1	工业	否

		2.2、转子和消解管 2.2.1、批处理量要求：每批次可同时处理样品量≥ 12个，消解管内管体积 50mL； ★2.2.2、消解管内管材质：PTFE-TFM，压力套管材质：铝合金材质，最高耐压$\geq 130\text{bar}$(1860psi)，最高耐温$\geq 310^{\circ}\text{C}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.2.3、消解管采用全密闭设计，内置可重复使用的金属压力弹片； ★2.2.4、消解管外壁带多条冷却气道，冷却气道数量≥ 10； 2.3、控制系统 2.3.1、与主机一体的折叠式液晶触摸显示屏（尺寸≥ 10英寸），中文操作软件，可在主机上实时显示温度、功率、时间等参数并显示实时反应曲线； ★2.3.2、红外温度传感器从底部测定反应管内管的温度，并在主机显示屏上同时显示每个消解管的温度数据、曲线；测量温度范围：至少包含 20°C - 390°C，精度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件，佐证温度显示及测温范围）； ★2.3.3、具有最高温度、最低温度及平均温度三种温度控制模式，任何反应罐达到设定的反应温度，均可实时自动调节微波功率的输出； 2.3.4、系统配置智能压力控制系统，工作过程中压力超过设定值，系统自动停止微波工作； 2.3.5、无线式传感器设计，数据发送和控制信息接收采用红外 LED 方式，主机和转子之间不得有连线，反应转子的 360 度自由旋转，腔体内不得有插头； ★2.3.6、消解内管管身重量≤ 98克，可直接放到高精度天平上称样，消解内管管身长度$\leq 120\text{mm}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）。 三、配置要求 3.1、微波消解仪主机 1 台； 3.2、消解转子（防腐高强度合金材质）1 套； 3.3、反应管（包含 PTFE-TFM 材质内管、盖子等所有附件）12 套；			
--	--	---	--	--	--

		3.4、智能压力监控系统（内置）1套； 3.5 无线信号传输系统（内置）1套； 3.6 红外温度传感系统（内置）1套； 3.8 与消解内管配套的电热赶酸系统1套。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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小时内做出应答，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。			
6	制酸力测定仪	一、主要用途 主要用于测定抗酸药物的制酸能力，即其与酸反应、中和胃酸的能力。 二、技术指标 2.1、具有自动化功能，支持与美国药典、欧洲药典、日本药局方推荐的检测装置比较； 2.2、配置6杯6桨、6支小桨、6个250mL溶出杯。6支小桨同步旋转； ★2.3、采用杯盖与机头一体式机构设计，防止杯内介质的挥发； 2.4、采用厚膜速热技术和PLC工业级控温方式，（40分钟内水浴温度能由室温升至37℃以上；60分钟内，杯内温度能够稳定在37℃±0.5℃）； ★2.5、酸、碱滴定采用独立的滴定泵设计，全管路惰性材料； ★2.6、杯内滴定由机械手配合滴定泵操作完成，PLC定位，滴定泵精度±1%（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； ★2.7、独立的6路PH电极，配合多路检测系统，可实时监测实验过程中杯内的PH值变化，并最终描绘成相应的PH值曲线（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.8、仪器配置有PC软件工作站，系统运行稳定可靠；	1	工业	否

		2.9、调速范围：至少包含 25 转/分—250 转/分； 转速分辨率：≤ 1 转/分； 2.10、稳速误差：$\leq \pm 4\%$； 2.11、调温范围（室温条件下）：至少包含 5.0°C—45.0°C； 2.12、温度分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；控温误差：$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 2.13、pH 电极分度值：$\leq 0.03\text{PH}$； 2.14、滴定精度：滴酸泵$\leq \pm 2\%$（5ml~30ml 测量范围内）；滴碱泵$\leq \pm 2\%$（1ml~30ml 测量范围内）。 三、配置要求 3.1、主机 1 台（外置水浴循环加热装置）； 3.2、仪器控制专用终端及工作站 1 套； 3.3、仪器配置： 3.3.1、反应装置：6 支小搅拌桨；6 支 250ml 溶出杯；4 支 1L 溶出杯； 3.3.2、pH 值指示装置：6 支 pH 复合电极；1 台 6 路 pH 电计； 3.3.3、滴定装置：2 支独立的柱塞式滴定泵（滴定泵精度$\pm 1\%$）； 3.4、附件与耗材： 3.4.1、附件：12 支 15ml 玻璃试管；3 组 250ml 溶出杯定高球；6 支离合器；4 支 1L 溶出杯压杯环；2 套酸碱滴定管路； 3.4.2、耗材：pH 复合电极 6 支。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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 小时内做出应答，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。			
7	洁净工作台	一、主要用途 为微粒检测提供百级无尘的操作环境，避免环境中的悬浮微粒、尘粒污染样品和检测系统，确保检测结果的准确性和有效性。	1	工业	否

		二、技术指标 2.1、单向气流流形，准闭合式不锈钢台面； 2.2、低噪音风机，风速多级可调； 2.3、高效率过滤器，能过滤掉 0.3 μ m 以上微尘； 2.4、UV 紫外线灯灭菌； 2.5、工作区尺寸：不小于 1000*655*650mm (W*D*H)；外型尺寸：不大于 1160*690*810mm (W*D*H)； ★2.6、适用人数：双人单面；气流方向：垂直流；平均风速：0.25m/s-0.6m/s(可调)； 2.7、洁净等级：≥0.5um 尘埃粒径≤3.5 颗/L； 2.8、噪音：≤62dB(A)；振幅：≤4um； 2.9、日光灯/紫外灯规格：T8*1/30W*1； 2.10、照度：≥300LUX；紫外强度：≥75Mw/m²。 三、配置要求 3.1、主机 1 台。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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，设备制造商工程师应在 8 小时内做出应答，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。			
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（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）。					

第 2 包					
序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	是否进口
1	高频辐射骚扰测试系统	1. EMI 接收机 1.1 设备必须是单台仪表，不允许组合使用； 1.2 频率范围：至少包含 10 Hz 至 26.5GHz；	1	工业	是

		1.3 频率分辨率：接收机模式$\leq 0.1\text{Hz}$； 1.4 检波器(接收机模式)：具有最大峰值、最小峰值、准峰值(CISPR QP)、有效值、平均值、带仪表时间常数的平均值 (CISPR -AV)、有效值-平均 (CISPR-RMS)； 1.5 接收机模式 (6dB 分辨率带宽)：200Hz，9kHz，120kHz，1MHz，10 Hz，100 Hz，1 kHz，10 kHz，100 kHz； 1.6 频谱仪模式 (3dB 分辨率带宽)：10 Hz~10 MHz； 1.7 总测量幅值不确定度 (预选器开，预放关闭)：$\leq 0.47\text{dB}$ ($9\text{kHz} \leq f \leq 3.6\text{GHz}$)；$\leq 0.59\text{dB}$ ($3.6\text{GHz} \leq f \leq 7\text{GHz}$) ★1.8 1 dB 压缩点 (9 kHz~7 GHz)：$\geq +10\text{dBm}$ (投标文件中提供证明材料)； 1.9 最大连续输入射频电平：$\geq 1\text{W}$； 1.10 输入端口：至少 2 个，包括 AC/DC 耦合； 1.11 接收机内置预选器； ★1.12 衰减器设置：0 dB~75 dB，步进$\leq 5\text{dB}$ (投标文件中提供证明材料)； 1.13 最大扫描点数：≥ 400 万个； 1.14 可通过 LAN 进行远程控制； ★1.15 相位噪声 (载波频率 500 MHz)，频偏 (投标文件中提供证明材料)： 100Hz：$< -84\text{dBc}$ (1Hz) 1kHz：$< -101\text{dBc}$ (1Hz) 10kHz：$< -106\text{dBc}$ (1Hz) 100kHz：$< -115\text{dBc}$ (1Hz) 1MHz：$< -134\text{dBc}$ (1Hz) 10MHz：$< -150\text{dBc}$ (1Hz) 2. 喇叭天线 2.1 频率范围：至少覆盖 800MHz~18GHz； 2.2 阻抗：50 Ω； 2.3 连接头类型：N 型； 2.4 增益：5 dBi~14 dBi； 2.5 最大承载功率：$\geq 300\text{W}@0.8\text{ to }4.5\text{GHz}$、$\geq 200\text{W}@10\text{GHz}$； 2.6 电压驻波比：$\leq 3.0$ ($f < 1.5\text{GHz}$)、< 2.0 ($f \geq 1.5\text{GHz}$)。 3. 前置放大器			
--	--	--	--	--	--

		3.1. 频率范围：至少覆盖 1GHz~18GHz； 3.2 典型增益：≥40dB； 3.3 增益平坦度：≤±2.2dB； 3.4 噪声系数：≤4 dB（典型值）； 3.5 P1dB 输出功率：≥11dBm； 3.6 组装在屏蔽盒内，应带散热片。 4. 人工电源网络 4.1 符合 GB/T 6113.102-2025 要求； 4.2 频率范围：至少覆盖 9kHz~30MHz； 4.3 最大允许连续电流：32A 三相； 4.4 模拟阻抗：(50 μH + 5 Ω) 50 Ω； 4.5 最大被测件骚扰功率：≥5W； 4.6 分压系数：10dB-0.5dB/+2.0dB； 4.7 内置脉冲限幅器，可选择开或关； 4.8 内置模拟手。 5. 电流探头 5.1 频率范围：至少覆盖 20Hz~200MHz； 5.2 RF 电流：≥1A； 5.3 插入阻抗：≤1 欧姆。 6. 限幅器 6.1 频率范围：≥DC~30MHz； 6.2 插入损耗：10dB±0.3dB。 6.3 频率响应：≤±0.5dB； 6.4 阻抗：50 Ω。 7. 阻抗稳定网络 7.1 频率范围 150kHz~30MHz； 7.2 用于 CAT6 和 CAT5 测试。 8. 自动化测试软件 8.1 可以完成 CISPR 11、CISPR 12、CISPR 22 标准中的传导 EMI 测量项目的自动测量； 8.2 符合 CISPR、EN、ETS、FCC、ANSI C63.4 和 VDE 等通行测试标准； 8.3 软件具备 RF 信号通道、预放、衰减器、滤波器等校准功能； 8.4 软件支持传导发射测试； 8.5 报告输出格式至少支持：DOCX、PDF；用户可自定义报告输出模板； 8.6 支持以太网和 GPIB 两种接口的远程控制； 8.7 软件提供单位换算工具； 8.8 软件支持自定义测试模板。 9. 脉冲群校准件			
--	--	---	--	--	--

		9.1 适用于电快速瞬变脉冲群的校准，满足 GB/T 17626.4-2018 要求； 9.2 输入阻抗：1000Ω±2%，<6pF； 9.3 输入电压：最高 8000V； 9.4 输出阻抗：50Ω； 9.5 在 50Ω 系统中的分压比为 1000。 1.10 谐波及闪烁信号源 10.1 满足 GB/T 17625.2-2017 要求； 10.2 含谐波及闪烁发生器； 10.3 EUT 模式可模拟由多种不同设备生成的波形，至少包括半波整流器、模拟调光器、间歇性闪烁； 10.4 谐波电流：≥40 次谐波： 50Hz-2kHz (50Hz)，60Hz-2.4kHz (60Hz)； 10.5 闪烁干扰：1Hz 和 8.33Hz/8.6Hz； 10.6 外部输入电源：AC 115V 或 230V，50Hz 或 60Hz，功率最大 500W。 11. 浪涌校准电流探头 11.1 灵敏度：0.1V/A+1/-0%； 11.2 输出阻抗：50Ω； 11.3 最大峰值电流：≥5000A。			
2	积分光谱仪	用途：用于光谱分析和辐照度测量 1. 探测器：≥2048 像素 CMOS 探测器； 2. 采用 75mm 焦距对称 CT 光路； 3. 光谱范围：至少 190~1100nm； ★4. 信噪比：≥375:1（投标文件中提供证明材料）； 5. 动态范围：不低于 4500:1； 6. 分辨率优于 2nm； ★7. 数据采集速度：单幅光谱积分时间 9us~30s，采样速度不低于 0.36 ms /scan（投标文件中提供证明材料）； 8. 接口：至少具备 USB3.0 及网口； 9. 可计量波长至少包含 250nm~1100nm（投标文件中提供第三方机构出具的校准证书或测试报告扫描件）； 10. 含至少 2 米全光谱光纤，全谱余弦校正器。	1	工业	是
3	视觉报警测试仪	★1. 光谱范围：至少包含 380nm~780nm； 2. 波长精度：至少±0.5nm； 3. 波长分辨率：≤0.1nm；	1	工业	否

		4. 功率测试范围 至少 0.1uW~100W; 5. 积分时间: 至少 50us~10s; 6. 传感器: CCD 模式; 7. 感光探头: 杂散光 $\leq 0.3\%$; 8. 通讯接口: 至少具备 Type-C、USB 接口; ★9. 闪烁频率测量: $\geq (0.2\sim 50)$ Hz, 精度至少 $\pm 1.0\%$; ★10. 占空比测量: $\geq (1.0\sim 99.0)\%$, 精度至少 $\pm 1.0\%$; ★11. 软件: 通过数据线与 PC 端连接, 软件应可读取仪器内存储文件, 打印测试报告; 12. 内置电池及存储卡。			
4	超声骨密度体模套组	1. 体模数量: 套件应包含桡骨骨密度体模 3 个, 跟骨骨密度体模 3 个, BUA 体模 1 个; 2. 体模表面不得有气泡和杂质; ★3. 桡骨骨密度体模包含以下声速 (25℃): 2390m/s $\pm 2\%$; 2690m/s $\pm 2\%$; 2700m/s $\pm 2\%$; ★4. 跟骨骨密度体模包含以下声速 (25℃): 2400m/s $\pm 2\%$; 2710m/s $\pm 2\%$; 2700m/s $\pm 2\%$; ★5. BUA 体模声速 (25℃): 1550m/s $\pm 2\%$	1	工业	否
5	动物呼吸麻醉一体机	1. 电动电控: 高性能涡轮驱动, 无需驱动气体, 解决传统呼吸机耗氧难题。 2. ★精准通气: 潮气量范围 4-1500mL, 最小潮气量低至 4mL。 3. ★标配呼气末正压 (PEEP) 功能范围: 3~20cmH2O 4. ★标配呼吸频率控制范围: 至少包含 0~120bpm。 5. 气道压力可调节范围至少包含 5-50cmH2O, 可用于犬、猫、猪、猴、啮齿动物等临床麻醉。 6. 吸呼比控制范围: 至少包含 1:1.0~1:4.0。 7. ★智能参数: 输入动物体重即可自动匹配呼吸参数, 适用动物体重范围至少包含 0.4kg-150kg。 8. 开机气密性检测: 示意图指引, 快速启动键。 9. 内置多重报警: 系统内置多重报警事件, 同时提供清晰明确的处理提示。 10. 标配旁流呼末 CO2 监测: 实时监测动物的 EtCO2/FiCO2 值及显示波形图。 11. 标配吸气末暂停远程遥控功能。	1	工业	否

		12. 标配两个风箱：0mL-300mL 和 300mL-1500mL。 13. ★全面监测：设备主界面展示压力-时间波形图，呼末波形图，以及气道峰压值，实时潮气量，呼吸频率；自主呼吸/机械通气可双色显示呼吸波形图（投标文件中提供软件截图）。 14. 内置电池：≥5000mAh，支持≥3 小时断电后运行。 15、具备窒息保护功能：窒息时间调节范围：至少包含 15s～30s。 16. 标配四种工作模式： VCV、PCV、VS 和 SIMV。 17. 使用≥10 英寸彩色触摸显示屏，分辨率≥1280*800px，中文、英文两种界面可选。 18. 采用标准的密闭式呼吸循环回路式设计，可连接呼吸机进行辅助通气和呼吸控制；同时标配循环呼吸管路和非循环呼吸管路，满足不同大小动物需求。 19. 0.1-4L/min 氧气流量计，稳定性±0.1LPM，标准型 4 级精确度；圆柱形浮子指示，流量调节过程稳定。 20. ★具备 APL 阀安全泄压功能，带有刻度标识，可快速设定气道压；同时可一键关闭，按下按钮时，在原有基础上增加≥30cmH₂O 压力限制。 21. 配备彩色气道压力表，具有至少三种不同颜色标识，以警示不同的气道压力安全等级。且循环呼吸系统和非循环呼吸系统的压力均可监测，压力监测范围-20-+100 cmH₂O。 22. 具备二氧化碳吸收系统，容量≥2100mL，滑轨式拆卸。 23. ★具备高精度蒸发罐，浓度输出准确、稳定，具有良好的温度、压力、流量补偿能力；工作温度范围至少包含 10℃-35℃，具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构；大视野的可视窗便于观察药物使用情况，标配加药适配器，后续可以扩展七氟烷蒸发器。 24. 制氧机、氧气瓶、中央气源均可作为麻醉机气源。 25. 关键部件气道压力表、APL 阀、氧气流量计等均位于前面板，2 米以内抬头即可见。 26. 尺寸：≥600mm×750mm×1430mm；净重：≥42kg。			
--	--	---	--	--	--

6	全自动脑立体定位仪	1. 组织移除程序兼容 27G 与 30G 两种针头规格，提供 1-6 级梯度的密度系数，设置程序内直接设置三轴移动速度，同时配备三维视图功能，既能显示层数，也能实时呈现组织吸除的进程； 2. 组织移除程序支持方形与圆形两种移除形状选择，选定形状后即可完成基础形态设置，后续可直接输入参数（方形输入长宽、圆形输入直径），且长宽、直径及深度的输入范围均为 0mm~20mm； 3. 有≥ 4 种定位仪移动控制方式，可通过 PC 端软件界面箭头控制，可通过微操控制盒（同时含有转盘和按键）精细控制定位仪运动，微操转盘每旋转 18° 执行 $1\mu\text{m}$ 位移； 4. ★定位仪坐标与脑图谱集成，脑图版本至少包含小鼠第二版及第五版，大鼠第六版，用户可选脑图版本，选定版本后显示脑图版本信息（投标文件中提供软件截图）； 5. 开颅程序，2 种形状选择：方形或圆形，长宽或直径参数（输入范围：0~20mm）及深度（输入范围：0~20mm），操作臂速度可调； 6. ★脑图谱旋转功能，输入角度可使其绕 AP/ML/DV 轴单个轴旋转，也可进行 2~3 个轴的复合旋转，与实际颅骨倾斜状态一致，倾斜状态下无需人工计算旋转后的坐标，程序自动换算并移动至目标位点（投标文件中提供软件截图）； 7. ★脑图谱校准功能支持四点（Bregma 点、Lambda 点、左右位点）定位，自动计算并显示颅骨与图谱的比例及三维平面倾斜角度，参数同步至图谱后可免调平精准定位；操作臂全程匀速移动，单点设置完成后软件自动弹窗提示（投标文件中提供软件截图）； 8. 定点位移区需包括“十字臂坐标区”与“脑区坐标区”两部分； 9. 多位点程序设定，用户可手动输入或脑图谱上选择至多 10 个坐标，含四种移动触发模式：接收信号和注射等模式，接收信号模式可通过接收其他设备的上升沿信号或下降沿信号触发多位点程序； 10. 点击“移动至目标的入点”，可在进入目标脑区前将探针移动到脑区坐标的进针位置，此时	1	工业	否
---	-----------	--	---	----	---

		DV 轴位于设定的回缩距离处，回缩距离可调，范围为 0-10mm； 11. 当用户使用定位仪到达 bregma 和 lambda 点，可直接将 bregma 或 lambda 一键标记为原点，满足不同操作习惯，也可一键返回原点； 12. 探针位置与脑图显示，当用户找到并设置 Bregma/Lambda 点后电脑主界面能够显示脑图及探针所在位置，能够实时显示移动过程； 13. 具备定位校准功能，当长时间使用，电脑显示的操作臂位置读数和定位仪读数出现偏差时，用户可以通过此功能使软件读数与操作臂读数保持一致； 14. 安全性高，具备移动碰撞提示和双臂碰撞提示，可开启和关闭。具备报警功能，遇到故障或电机异常等情况发生时停止所有部件运动，PC 端弹框提示； 15. 能够接收或输出 TTL 信号，例如接收 TTL 信号触发全自动脑立体定位仪按设定程序自动移动，或者到达特定位置时输出 TTL 信号； 16. 支持中英文界面切换；软件可直接调取用户手册； 17. ★操作臂需保持匀速移动，无加减速以保障实验操作的稳定性和效率； 18. 控制盒具备独立 STOP 按钮，左右双臂独立控制，可迅速停止当前操作臂的正在运行的开颅、组织移除等程序； 19. 配置独立控制盒，控制盒有注射泵接口，2 个 BNC 接口处理 TTL 信号，1 个 CHAS 接口； 20. 采用 SUS402J2 不锈钢金属齿轮减速箱； 21. 定位仪 U 型底座侧面采用 C3 倒角弧面设计； 22. 夹持注射器量程范围至少包含 0.5 μL-1000 μL，线性推力：≥ 11 lbs/min； 23. ★皮升级注射精度，流量速率：3.70 pL/min(0.5 μL 注射器)-3.80 mL/min(1000 μL 注射器)（投标文件中提供软件截图）； 24. ★步进速率：27.5 s/微步-52 μs/微步 推进器移动速率：0.44 μm/min-225mm/min 25. 定位仪运行精度 1 μm，移动速度可调节，a、在软件中可设置三轴移动速度，其中 AP 轴和 ML 轴有 5 种移动速度可选：2.00 mm/s、1.00 mm/s、			
--	--	---	--	--	--

		0.50 mm/s、0.20 mm/s、0.10 mm/s；DV 轴有 9 种移动速度可选：2.00 mm/s、1.00 mm/s、0.50 mm/s、0.20 mm/s、0.10 mm/s、0.05 mm/s、0.01 mm/s、0.005 mm/s、0.001 mm/s；b、在微操端可通过按键对三个轴以一定速度进行移动； 26. 精确度：±0.5%，重复性：±0.05% 27. 配备给药套管可进行颅脑多频次给药，套管有单管和双管可选，导管长度范围 1mm-18mm 可定制，双导管的中心距范围 0.6mm-3.2mm 可定制。			
7	倒置荧光显微镜	一、倒置荧光显微镜 ★1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距距离≤45mm。 2、调焦：聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调。粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。 3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数≥22，瞳距范围 48-75mm。 4、照明装置：LED 光源（非卤钨灯或其他光源），≥4000K 色温。 ★5、物镜：投标文件中提供彩页扫描件，佐证物镜编号 5.1 4X 半复消色差相差物镜（N.A. ≥0.13；W.D. ≥16.4） 5.2 10X 半复消色差相差物镜（N.A. ≥0.3；W.D. ≥10） 5.3 20X 长工作距离平场半复消色差相差物镜（N.A. ≥0.45；W.D. ≥7.8） 5.4 40X 长工作距离平场半复消色差相差物镜（N.A. ≥0.6；W.D. ≥4.2） 6、载物台：固定载物台，X≥200mm，Y≥252mm。右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。载物台行程：X≥110mm，Y≥74mm，配有万能适配器。 7、目镜：10×，视场直径（FN）≥22。 ★8、可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A. ≥0.3，W.D. ≥72mm，拆去聚光镜后可在载物台上放置不低于 180mm 的组织培养瓶。 ★9、相差系统：预对中相差环板，切换 4-40 倍不同物镜时无需切换相差环板，高对比度无需更换或重新调中环状光阑即可实现 4x、10x、20x	1	工业	否

		和 40x 倍率的清晰细胞观察（验收时现场验证）。 10、所采用光学元件均为环保无铅玻璃。 ★11、采用 IPC 技术。 12、荧光照明系统：≥4 孔荧光照明器，配置长寿命 LED 荧光光源，红、绿、蓝三色荧光。 二、高分辨率高灵敏度彩色显微成像专用相机 1、最大真实像素：≥830 万，≥3480×2160 pixels；芯片类型：采用彩色 CMOS 芯片；芯片大小：≥1/1.2 英寸；像素大小：≥2.9 微米×2.9 微米 2、预览帧速：≥45fps@3480 x2160 pixels； ≥70fps@1920 x1080 pixels 3、像素融合：支持 1×1, 2×2, 4×4 4、曝光时间范围：0.1ms-15s，制冷温度到室温下-35℃ 5、显微图像控制及分析软件 5.1 采集图像：最佳适配显微成像专用相机，界面直观，操作容易； 5.2 软件包含多通道伪彩色与荧光通道合成、直方图、标尺、时间序列成像和快门光闸控制等； 5.3 支持快速拍图，单张采集，时间间隔采集等，支持自定义图像文件名前缀； 5.4 支持黑白相机原位深显示范围显示，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度； 5.5 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像； 5.6 支持添加标尺功能，可以显示图像的放大比例关系； 5.7 支持白平衡和黑平衡处理； 5.8 支持审计追踪功能，基于操作系统的用户设置，识别管理员和用户权限，软件支持记录追踪的用户的拍图软件操作，普通用户可以拍图但无法删图。 6、设备控制工作站：不低于四核心八线程，基础频率不低于 3.0GHz。RAM 不低于 8G, 独立图形处理单元，数据存储能力≥1T, 交互界面≥22 英寸。 三、配置要求： 1、倒置相差显微镜主机 1 套 2、落射照明系统 1 套		
--	--	---	--	--

		3、相差物镜 4X、10X、20X、40X 1 套 4、荧光系统 1 套 5、高分辨显微相机 1 套 6、设备控制工作站 1 套 7、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等			
8	涡旋仪	1. 具备可更换模块，同一块模块可同时满足 2mL、5mL 安瓿使用，且 2mL 安瓿孔不少于 6 个。 2. 转速范围满足：0-3000rpm 可调；定时范围满足：0~99min/1~59sec。 3. 驱动电机为无刷电机。 4. 运行方式：点动/连动。	2	工业	否
9	医用电动骨锯钻	1. 钻头夹持直径至少包含 0-4mm。 2. 输出功率≥120 瓦。 3. 额定转速≥0-1200rpm。 4 整体耐高温消毒，最高消毒温度≥120℃。 5. 能够兼容梅花钻夹接头、摆锯街头、克氏针接头等。	2	工业	否
10	医用颅骨钻	1. 采用无级调速，脚踏控制/手动控制可选择。 2. 输出功率≥50 瓦。 3. 最高转速≥30000rpm。 4 正/反转工作模式可调节。 5. 可用于脑立体定位仪，可选装不同规格的颅骨钻头。	2	工业	否
11	酶标板用摇床	1. 可同时处理≥4 块 96 孔板。 2. 转速范围至少包含 500~1200rpm；转速增量满足：≥10rpm；定时范围至少满足：1min~8h。 3. 驱动电机为无刷电机。 4. 具有转速和时间显示液晶面板。	2	工业	否
12	智能生物安全柜生物检测仪	一、主要用途 采用微生物法对 II 级生物安全柜安全防护性能进行测试的仪器，符合 YY 0569-2011《II 级生物安全柜》标准。 二、技术指标 2. 1、集六路撞击采样、两路狭缝采样、一路气溶胶喷雾发生于一体； ★2. 2、两路狭缝采样头内置培养皿匀速旋转一周时间≤30 分钟（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书）； 2. 3、仪器支架上下高度、左右宽度可调； 2. 4、配备微生物气溶胶发生器（喷雾器）；	1	工业	否

		2.5、主机采用≥ 8寸工业级高亮度彩色触摸显示屏； 2.6、软件参数标定、用户密码保护、故障检测自动保护； 2.7、支撑、移动两用脚轮； ★2.8、气溶胶发生器能释放出$\geq 88\%$的单体细菌，细菌气溶胶喷出速度为(0.5 ± 0.05) m/s（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.9、撞击采样流量(六路)：12.4L/min，分辨率≤ 0.1L/min，最大允许误差$\leq \pm 2.5\%$ 2.10、狭缝采样流量(两路)：28.3L/min，分辨率≤ 0.1L/min，最大允许误差$\leq \pm 2.5\%$； 2.11、喷雾流量：(8~12)L/min，分辨率≤ 0.1L/min，最大允许误差$\leq \pm 5\%$； 2.12、撞击流量计前压力：$(-20 \sim 0)$ KPa，分辨率≤ 0.01KPa，最大允许误差$\leq \pm 2.5\%$； ★2.13、狭缝流量计前压力：$(-20 \sim 0)$ KPa，分辨率≤ 0.01KPa，最大允许误差$\leq \pm 2.5\%$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.14、喷雾流量计前压力：$(0 \sim 100)$ KPa，分辨率≤ 0.1KPa，最大允许误差$\leq \pm 2.5\%$； 2.15、工作温度：$(0 \sim 50)$ °C；工作电源：AC (220 ± 22) V，(50 ± 1) Hz； 2.16、高效空气过滤器特性：对$0.3 \mu\text{m}$以上粒子的过滤效率$\geq 99.99\%$； 2.17、支架尺寸：高度在$(480 \sim 630)$ mm内可调，宽度在$(800 \sim 1500)$ mm内可调； 2.18、仪器噪声：≤ 65dB(A)； 2.19、整机重量：≤ 40kg；功耗：≤ 330W。 三、配置要求 3.1、主机：1台； 3.2、铝箱：1个； 3.3、可伸缩支架：1套； 3.4、冲击式吸收瓶 12.4L/min（用于撞击式采样）：6个； 3.5、微生物气溶胶发生器（喷雾器）：1个； 3.6、干扰圆筒组件（包含3个件）：1套； 3.7、圆筒座（包含2个件）：1套； 3.8、支架转接件（包含2个件用于可伸缩支架			
--	--	--	--	--	--

		与主机连接）：1 套； 3.9、喷雾器支架（三种模式各用 1 套）：3 套； 3.10、对照皿托盘：1 个； 3.11、品字尾电源线：RVV3×0.75×1.8 米，1 根； 3.12、狭缝采样器信号线：2 根； 3.13、硅橡胶管（1400mm×1、960mm×2、900mm×2、770mm×2、620mm×2）：Φ6×Φ10，9 根； 3.14、标准杆（100mm）：1 根； 3.15、微生物气溶胶发生器实验报告：1 份； 3.16、手写笔：1 个； 3.17、内六角扳手：3mm/100×25/S2，1 个。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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，设备制造商工程师应在 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。			
13	过氧化氢消毒机	一、主要用途 适用于有卫生要求的场所，可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、医院感染常见菌、空气中细菌、致病性酵母菌及芽孢、也可用于新冠病毒的终末消毒等。 二、技术指标 ★2.1、采用雾化过氧化氢灭菌技术（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； ★2.2、喷雾粒径：平均 1 μm；喷雾量：≥10 ml/min（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.3、适用液体浓度范围：3%—8% H₂O₂ 消毒剂； 2.4、喷头安装：快卡式连接，非内置储液瓶，便于取下加液； 2.5、采用智能控制系统，具有密码管理、无线	1	工业	否

		遥控、时间预约、灭菌区域参数记忆功能； 2.6、参数设置：设备内置计算软件，自动计算喷药量和喷药时间，计算结果在屏幕上显示； 2.7、灭菌体积：$\geq 150\text{m}^3$；灭菌效果：达到 $\log 6$ 水平； 2.8、设备带有遥控器储放槽便于收纳； 2.9、运行方式：外置电源插电即用模式； 2.10、尺寸：$\leq 300 \times 450 \times 300\text{mm}$；设备质量：$\leq 7\text{kg}$。 三、配置要求 3.1、主机 1 台。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后一年内，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，设备制造商工程师应在 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。			
14	▲电感耦合等离子体原子发射光谱仪	一、仪器总体描述 本次单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪，须采用全固态射频电源、高刻线密度平面全息光栅及 Czerny-Turner 光学系统，搭配高灵敏度 PMT 检测器，满足多领域元素定性定量分析。 二、技术指标 2.1、光学系统 ★2.1.1、与进样系统设计在一个平台上，整个光学系统具有防震措施(投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件)； 2.1.2、光路：Czerny turner 类型； ★2.1.3、光栅规格：离子刻蚀全息光栅，刻线密度 4320L/mm 或 3600L/mm 或 2400L/mm；刻划面积$\geq 80\text{mm} \times 110\text{mm}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.1.4、焦距：$\geq 1\text{m}$； 2.1.5、线色散倒数：$\leq 0.26\text{nm/mm}$；	1	工业	否

		2.1.6、分辨率：$\leq 0.007\text{nm}$（4320 线光栅）；$\leq 0.008\text{nm}$（3600 线光栅）；$\leq 0.015\text{nm}$（2400 线光栅）； 2.1.7、扫描波长范围：4320 线光栅：（190～460）nm；3600 线光栅：（190～500）nm；2400 线光栅：（190～800）nm； 2.1.8、步进电机驱动最小步距：$\leq 0.0004\text{nm}$； 2.1.9、杂散光：$\leq 2.0\text{mg/L}$（10000mg/L Ca 溶液在 As 193.696nm 处测定）； 2.1.10、能分出 Hg 313.154 和 313.183nm 双线谱线，能分出铁的四重峰； 2.2 检测器 ★2.2.1、高灵敏光电倍增管（PMT）（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.2.2、光电倍增管规格：R928/R212； 2.2.3、光电倍增管负高压：（-50～-1000）V； 2.2.4、信号采集：VF 转换； 2.2.5、通信电路：网口通信； ★2.2.6、每条谱线积分时间单独可调，范围至少包含 0.01s-5s（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； ★2.2.7、配备 PMT 检测器，As、Hg、Se、Sb、Sn、P 等难激发元素的测试灵敏度：检测限要求包括但不限于 $\text{As} \leq 20\text{ppb}$、$\text{Hg} \leq 10\text{ppb}$、$\text{Se} \leq 30\text{ppb}$、$\text{Sb} \leq 10\text{ppb}$、$\text{Sn} \leq 10\text{ppb}$、$\text{P} \leq 20\text{ppb}$（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.3、射频发生器和等离子体 2.3.1、它激式 27.12MHz 固态发生器，水冷，自动调谐，带有过载、过温安全保护； 2.3.2、功率范围：至少包含 700W～1600W，1W 增量，连续可调，计算机控制进行功率调节； 2.3.3、频率稳定性：$\leq 0.05\%$； 2.3.4、功率稳定性：$\leq 0.1\%$； 2.3.5、等离子体的点燃为全自动控制，除 ICP 的主机电源外，诸如载气流量等所有操作参数都无需手动调节； 2.3.6、冷却水：水温范围 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$，流量 $\geq 7\text{ L/min}$，水压力 $\geq 0.1\text{MPa}$，冷却水电阻率 $\geq 1\text{M}\Omega$； 2.4、观测方式			
--	--	--	--	--	--

		2.4.1、垂直火炬垂直观测方式； 2.4.2、观测位置调节：等离子体观测位置由计算机控制； 2.5、样品导入系统 2.5.1、进样系统：Scott 雾化室和玻璃同心雾化器，其它多种类型的雾化器和雾化室可选，比如旋流雾化室、耐高盐雾化器、耐 HF 雾化器等； 2.5.2、炬管：一体化炬管，快速插拔式设计，无需气体管路连接和炬管准直定位； 2.5.3、气体控制：所有等离子体相关气体均为质量流量计（MFC）控制，软件在线调节：等离子体气：8~20 L/min，增量 0.1 L/min；辅助气：0~1.0 L/min，增量 0.01 L/min；载气 0~1.0 L/min，增量 0.01 L/min； 2.5.4、蠕动泵：4 通道蠕动泵，转速连续自动可调，全计算机控制，具有快泵功能； 2.5.5、总氩气消耗量：氩气总消耗量$\leq$13.5 L/min； 2.6、软件性能 ★2.6.1、软件具有定性、半定量、定量分析功能，具有仪器诊断优化功能，软件具有全中文、全英文版本，可根据需要选择切换。报告格式输出格式为 pdf、excel，电子档或直接打印，且可以为中文模板、英文模板（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.6.2、适用于主流操作系统； 2.6.3、具有谱线描述功能、背景扣除功能，测量方式有峰高、峰面积两种不同选择； ★2.6.4、每条谱线寻峰时即自动进行实时波长校正（投标文件中提供产品彩页或技术白皮书扫描件）； 2.6.5、具有仪器诊断软件和网络通讯，数据再处理功能； 2.6.6、提供多种光谱分析方法：如标准比较法、内标法、标准加入曲线法等； 2.6.7、软件具有数据档案管理功能，支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出； 2.6.8、数据存取：所有结果、方法和顺序可以在同一工作页面一起保存和读取；谱图、结果和标准曲线同时显示；实时图形显示光谱信号、结			
--	--	--	--	--	--

		果和曲线谱图；快速运行过往数据的编辑； 2.6.9、数据输出：提供多种报告打印和数据输出格式； 2.6.10、具有登录口令保护，多级操作权限设置，永久历史记录保存； ★2.7、仪器性能指标 2.7.1、长期稳定性：2 小时，$RSD \leq 2\%$（不加内标，不采用基线漂移修正）； 2.7.2、短期稳定性：$RSD \leq 1.5\%$； 2.7.3、预热时间：< 30 分钟； 2.7.4、分析速度：1 分钟 5-8 条谱线； 2.7.5、测定谱线的线性动态范围：$\geq 10^6$（以 Mn257.610nm 来测定，相关系数 ≥ 0.9996）。 三、配置要求 3.1、电感耦合等离子体发射光谱仪主机 1 台； 3.2、分析软件 1 套； 3.3、样品导入系统 1 套； 3.4、循环冷却水 1 台； 3.5、炬管 2 只； 3.6、毛细进样管 1 米； 3.7、蠕动泵泵头软管 3 根； 3.8、PVC 透明软管 1 米； 3.9、硅胶管 2 米； 3.10、其他配套使用附件 1 套； 3.11、仪器控制专用终端及工作站 1 套。 四、技术资料 详细的中文操作指南，仪器维护的有关资料等。 五、技术服务条款 5.1、设备制造商在中国境内应有专门负责维修的工程师和专门的技术应用支持工程师； 5.2、到货后，由设备制造商仪器工程师负责安装，提供现场培训； 5.3、安装、验收合格后两年内，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，设备制造商工程师应在 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。			
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（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）。

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。

四、备品备件及专用工具

1、备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

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

五、安装调试、验收试验及质量保证

1、中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。

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

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

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

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

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

六、包装运输

1、中标人负责设备包装、办理运输和保险,将设备安全运抵交货地点。

2、设备制造完成并通过试验后应及时包装,否则应得到切实的保护,确保其不受污损。

3、在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4、各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5、包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6、整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7、随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1、为使合同设备能正常安装和运行,由中标人提供相应的技术培训,培训费用包含在投标报价内。

2、培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定,内容至少包括:设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1、自双方签订《验收报告》起进入质保期。

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

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	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 款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	详见第六章投标文件格式。

		报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
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》	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。
6	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 款，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
7	本项目的特定资格要求	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、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
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	不同投标人的文件制作机器识别码或 MAC 地址或 IP 地址或文件创建码或联系方式出现相同的情形，相关投	

		标人均 投标无效 。	
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 50%； (2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 50%； (3) 投标报价 < 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） × 45%； (4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述数值计算：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%）。	投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

注：

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

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

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查

询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，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：

（1）第 1 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	★代表重要指标项,每满足一项得 1 分, 采购需求中共 34 项, 共计 34 分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求, 否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据, 投标文件中未提供的不得分。	0-34 分
	投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有 采购需求中任意产品 的供货业绩,每提供一个得 3 分, 满分 15 分。 注： （1）投标文件中提供业绩合同扫描件；同一业绩包含多个采购需求中任意产品的, 不累计计分； （2）如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等 关键评审信息 的, 须另提供业主（合同甲方）证明材料 , 否则不得分。	0-15 分
	质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上, 全部产品每增加一年质保期的得 3 分, 满分 6 分。 注： （1）投标文件中提供书面承诺, 格式自拟。增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 （2）所有费用均包含在投标人的投标报价中, 中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-6 分
	供货、安装调试	根据投标人投标文件中提供的供货、安	0-5 分

	方案	装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，供货、安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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。	
	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、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强得 5 分； （2）方案基本完整、全面，具有可行性、实用性、针对性得 3 分； （3）方案有待完善，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		

(2) 第 2 包:

类别	评分内容	评分标准	分值范围
----	------	------	------

技术资信分 (70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	★代表重要指标项,每满足一项得1分,采购需求中共44项,共计44分。 注: (1)如某项标识中包含多条技术参数或要求,则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求,否则不予认可。 (2)以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据,投标文件中未提供的不得分。	0-44分
	投标人业绩	自2023年1月1日以来(以合同签订时间为准),投标人具有采购需求中任意产品的供货业绩,每提供一个得1分,满分6分。 注: (1)投标文件中提供业绩合同扫描件;同一业绩包含多个采购需求中任意产品的,不累计计分; (2)如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等关键评审信息的,须另提供业主(合同甲方)证明材料,否则不得分。	0-6分
	质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上,全部产品每增加一年质保期的得1分,满分2.5分,满分5分。 注: (1)投标文件中提供书面承诺,格式自拟。增加不足1年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 (2)所有费用均包含在投标人的投标报价中,中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-5分
	供货、安装调试方案	根据投标人投标文件中提供的供货、安装调试方案,从确保本项目保质保量准时完成,供货、安装、调试等情况方面考虑,由评委会进行评审: (1)方案详细、内容全面,可行性、实用性、针对性强,得5分; (2)方案基本完整、全面,适合本项目采购需求,具有可行性实用性和针对性,得3分;	0-5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。	
	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、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强得 5 分； （2）方案基本完整、全面，具有可行性、实用性、针对性得 3 分； （3）方案有待完善，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		

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

政府采购合同 (货物类)

项目名称：高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目（第 包）

项目编号：ZF2026-35-0540

买方（采购人）：安徽省食品药品检验研究院

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

_____。

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

_____。

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服务的时间是：每周1天2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8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48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48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24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48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: _____元), 收受人为_____, 期限为履约完成后退还。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 0.1%, 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。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中, 如果遇到不能按时交货情况, 应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后, 有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方解除合同, 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、中止或者终止合同的, 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、中止或者终止合同, 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

本合同在合肥市包河区签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

- 1、本合同正常履行完毕;
- 2、合同双方协议终止本合同的履行;

3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

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

十二、其他

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

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

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

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

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥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：高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目

项目编号：ZF2026-35-0540

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____ 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。
- 4. 如投标人电子交易系统中填写的报价与投标文件中签章的开标一览表报价不一致，以投标文件中签章的开标一览表报价为准。

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：

（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）我单位（含不具有独立法人资格的分支机构）无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）被税务部门列入重大税收违法失信主体名单；

（3）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。

（七）我单位无“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的采购活动”的情形。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：

身份证扫描件	身份证扫描件
--------	--------

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 符合本国产品标准的产品成本之和占比

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 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**。
- 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 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			
...				

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. “无偏离”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“无偏离”。

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“无偏离”。

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				
...				

招标文件中所列技术要求，我公司确认，对招标文件所列技术要求，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“无偏离”。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. “无偏离”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“无偏离”。

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“无偏离”。

七、联合协议（如有）

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

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

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

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

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

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

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

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

.....

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

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

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八、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（单位名称）的高端医用耗材检测实验室建设设备采购项目（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/>）]。

九、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（投标人自行勾选）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，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、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十一、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、符合性审查的相关证明材料

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	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。	P__页
4	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
5	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	P__页
6	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
7	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	P__页

		签章	
8	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
9	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	P__页
10	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
11	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 涉及技术资信评审的相关证明材料

(1) 第 1 包：

评分内容	评分标准	证明材料页码
所投产品技术参数及要求响应情况	★代表重要指标项，每满足一项得 1 分，采购需求中共 34 项，共计 34 分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据，投标文件中未提供的不得分。	P__页
投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中任意产品的供货业绩，每提供一个得 3 分，满分 15 分。 注： （1）投标文件中提供业绩合同扫描件；同一业绩包含多个采购需求中任意产品的，不累计计分； （2）如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等关键评审信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。	P__页
质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 3 分，满分 6 分。 注： （1）投标文件中提供书面承诺，格式自拟。增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 （2）所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	P__页
供货、安装调试方案	根据投标人投标文件中提供的供货、安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，供货、安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，	P__页

	得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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。	
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、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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。	P__页
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）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强得 5 分； （2）方案基本完整、全面，具有可行性、实用性、针对性得 3 分； （3）方案有待完善，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。	P__页

（2）第 2 包：

评分内容	评分标准	证明材料页码
所投产品技术参数及要求响应情况	★代表重要指标项，每满足一项得 1 分，采购需求中共 44 项，共计 44 分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据，投标文件中未提供的不得分。	P__页
投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中任意产品的供货业绩，每提供一个得 1 分，满分 6 分。 注：	P__页

	（1）投标文件中提供业绩合同扫描件；同一业绩包含多个采购需求中任意产品的，不累计计分； （2）如合同中无法体现合同签订时间、供货产品具体内容等关键评审信息的，须另提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。	
质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 1 分，满分 2.5 分，满分 5 分。 注： （1）投标文件中提供书面承诺，格式自拟。增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 （2）所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	P__页
供货、安装调试方案	根据投标人投标文件中提供的供货、安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，供货、安装、调试等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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。	P__页
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、培训师资力量等情况方面考虑，由评委会进行评审： （1）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案基本完整、全面，适合本项目采购需求，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。	P__页
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）方案详细、内容全面，可行性、实用性、针对性强得 5 分； （2）方案基本完整、全面，具有可行性、实用性、针对性得 3 分； （3）方案有待完善，可行性、实用性、针对性有待改善得	P__页

	1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
--	------------------------------	--

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。