

安徽中医药大学 2025 年校公共实验中心设备保障项目

公开招标文件

项目名称：安徽中医药大学2025年校公共实验中心设备保障项目

项目编号：ZF2025-36-1708

采购人：安徽中医药大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	35
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	66
第五章	采购合同	79
第六章	投标文件格式	92
附件 1	政府采购供应商质疑函范本	115
附件 2	大中小微型企业划分标准	117

第一章 招标公告

项目概况

安徽中医药大学 2025 年校公共实验中心设备保障项目的潜在投标人应在“优质采招标采购平台（www.yzczb.com）”或“优质采云采购平台（www.youzhicai.com）”获取采购文件，并于 2025 年 12 月 25 日 09 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-36-1708

项目名称：安徽中医药大学 2025 年校公共实验中心设备保障项目

预算金额：01 包：106 万元；02 包：111 万元；

最高限价：01 包：106 万元；02 包：111 万元；

采购需求：安徽中医药大学公共实验中心拟采购一批基础实验设备，用于支持分析平台和分子生物平台的基本运行，具体采购内容详见采购文件。

合同履行期限：采购人正式通知后的 60 日历天内完成交货，30 日历天完成安装调试。

本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求

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：本项目不属于专门面向中小企业采购，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 资质要求：无

3.2 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案件当事人名单的；
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）或者严重违法失信企业名单的。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。投标人为联合体的，对投标人的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2025 年 12 月 01 日至 2025 年 12 月 08 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采招标采购平台（www.yzczb.com）”或“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：2025 年 12 月 25 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：“优质采招标采购平台（www.yzczb.com）”或“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. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在“安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn）、优质采云采购平台（网址：www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）”媒介上发布；

3. 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，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》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：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>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：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；投标人如有异议，可按招标文件约定提出询问或质疑。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽中医药大学

地址：合肥市新站高新区前江路1号

联系方式：蒋老师 18861505597

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：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：杨婉莹，程椿

电 话：0551-66061353、0551-66061350

附件：招标文件

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
3.1	采购人	安徽中医药大学
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体参加投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问方式及截止时间	询问方式： 网上提问形式 询问截止时间： 2025年12月08日17时00分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>密封、提交（上传）。</p> <p>投标人参加多个包投标的中标包数规定：<u>可兼投兼中</u></p>
13.1	投标保证金	<p>是否要求投标人提交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求。</p> <p>要求，投标保证金的金额：/元。</p> <p>投标保证金的形式：<input checked="" type="checkbox"/> 转账或电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票</p> <p><input type="checkbox"/> 保函 <input type="checkbox"/> 其他：/。</p> <p>（1）投标保证金的提交截止时间（以到账时间为准）：同提交投标文件截止时间。</p> <p>（2）接收投标保证金的账户信息： 开户名称：安徽省招标集团股份有限公司 开户银行：平安银行股份有限公司合肥分行 银行账号： 开户名称：安徽省招标集团股份有限公司 开户银行：建行合肥市濉溪路支行 银行账号：</p> <p>（3）投标保证金应从投标人单位账户（汇款单位与投标人名称一致）提交，以个人、投标人分公司、投标人子公司等账户提交，保证金账户与投标人名称不一致的，不符合要求。</p> <p>（4）为确保在规定截止时间前投标保证金能到达指定账户，投标人在汇款时须充分考虑银行汇款的时间误差风险，并及时核实，否则该风险所造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>（5）联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>保证金的，对联合体各方均具有约束力。</p> <p>(6) 投标保证金有效期应不少于投标有效期。</p>
14.1	投标有效期	<u>90</u> 日历日
15.1	投标文件要求	<p>投标人应提交的投标文件：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件：使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传；</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件：生成加密投标文件时同时生成的版本，提供 1 份（光盘或 U 盘介质，格式为 bzc 格式），可密封提交（投标人自行确定是否提交）。</p> <p>(3) 纸质投标文件：加密投标文件的打印版（须加盖公章），提供两份，密封提交。</p> <p>投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件；</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件；</p> <p>(3) 纸质投标文件。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	∟
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	<p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<p>未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时，小微企业报价扣除比例：</p> <p>(1) 小型和微型企业：<u>10</u> %</p> <p>(2) 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%时，对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例 <u>—</u> % (4%-6%)</p> <p>注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库〔2017〕141 号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为 100 万元，“扣除后的价格”为：100 万元-100 万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	<p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3</u> 家
26.2	确定中标人	<p><input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定</p>
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件	<p>1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）</p> <p>2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	其他内容	有)
30.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行上网查看 <input type="checkbox"/> 现场宣布
31.1	履约保证金	<p><input type="checkbox"/> 不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 收取</p> <p>1. 金额：合同价的 <u>2.5</u> %</p> <p>2. 支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函</p> <p>(1) 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>(2) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：<u>安徽中医药大学</u></p> <p>4. 缴纳时间：<u>合同协议书签署前7个日历天内或中标通知书发出之日起7个工作日内</u></p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后5日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求																											
		续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 (4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。																											
33.1	中标服务费	成交供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳采购代理服务费： (1) 采购代理服务费收费以成交金额为计算基数，成交金额以成交通知书列明的金额为准。 (2) 采购代理服务费收费根据成交标的性质类型，按如下标准，差额定率累进法计算：																											
		<table><tr><th rowspan="2">中标金额 (万元)</th><th colspan="3">类型</th></tr><tr><th>货物类</th><th>服务类</th><th>工程类</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.50%</td><td>1.00%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.80%</td><td>0.70%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.10%</td><td>0.20%</td></tr></table>	中标金额 (万元)	类型			货物类	服务类	工程类	100 以下	1.5%	1.50%	1.00%	100-500	1.1%	0.80%	0.70%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%
		中标金额 (万元)		类型																									
			货物类	服务类	工程类																								
		100 以下	1.5%	1.50%	1.00%																								
		100-500	1.1%	0.80%	0.70%																								
		500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																								
		1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																								
		5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%																								
		备注：成交供应商应参照以上规定的货物类标准的 64%，向采购代理机构交纳采购代理服务费(不含税)。																											
(3) 无项目预算或项目预算较少等特殊情形，综合考虑受托人工作流程人力成本、会务组织、评审费用支出、电子交易平台使用等各类成本支出，代理服务费按单个项目不低于 3000 元人民币，向成交供应商收取，具体实际项目费用根据实际情况另行协商。																													
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；																											

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式或电子交易系统中提交 接收部门：安徽省招标集团股份有限公司 联系电话：0551-62220155 通讯地址：安徽省招标集团总部基地407室（法务与质管中心）
37	其他内容	无
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
37.3	社保证明材料（如有）	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一： 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<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意一种：</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，提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/></p> <p>获取方式：同招标文件获取方式。</p>
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，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. 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>3. 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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 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>
37.6	解释权	<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，除招标文件另有规定外，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，由采购人和采购代理机构负责解释。</p>
37.7	其他	<p>本项目为交钥匙项目，供应商所有报价包括但不限于设备、辅助材料、运输、改造、仓储、保险、劳保、税费、设计费、配套设施、人员培训及资料归档、售后服务、利润、风险等完成本</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		项目的所有工作内容所需的一切费用和税金。交付标准应达到国家行业相关标准及规范的要求，并应同时满足招标文件所要求的技术参数标准。
37.8	说明	本项目为政府采购项目，须在“徽采云”平台完成合同备案和资金支付等。请各投标人开标前及时进行“徽采云”平台注册，完成正式入库。未完成正式入库的投标人中标后将影响后续合同备案，无法完成合同执行、付款等。相关操作流程详见“徽采云”-徽采学院-供应商注册与配置。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 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。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 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。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。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。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，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。

3.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.3 若**投标人须知前附表**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**投标人须知前附表**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**。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 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。

3.5.3 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。

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

3.5.5 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，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

3.5.7 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投标人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**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 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。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 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。

6. 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。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

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 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除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。

7.5 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。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有任何疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、中国招标投标公共服务平台、优质采购云平台以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，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。

8.3 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。

8.4 对于没有提出询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）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 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**。

9.3 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。

9.4 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。

9.5 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。

10. 投标文件构成

10.1 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第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，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。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 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。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。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》。

12.2 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**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 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**。

12.5 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；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**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 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**。

14.2 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**。

14.3 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。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

（1）加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（3）投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下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。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 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。

19.2 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查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何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**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。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。

19.3 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。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 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。

20.2 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：

20.2.1 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**。

20.2.2 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。

20.3 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**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 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，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。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 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。

20.5 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 20.4 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。

21. 投标无效

21.1 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证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 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) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

22.1 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。

22.2 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。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556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。

22.4 按照《财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；

- (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。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 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。

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 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，则采取评标委员会抽签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，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 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。

26.2 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。

26.3 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。

27. 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。

28. 中标结果公告

28.1 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。

28.2 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。

28.3 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。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 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。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

30.1 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。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 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。

32. 签订合同

32.1 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。

32.2 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。

32.3 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。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 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。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 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、投标人恶意串通。

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

35. 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投标人有利害关系的，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。

36. 质疑的提出与接收

36.1 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，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 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（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的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。

36.3 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**。

37. 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**。

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>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 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）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，并发布公布。

(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，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》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（科研仪器设备）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. 下列采购需求中：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。

3. 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、采购需求一览表

包号	产品名称	最高投标限价/总预算价（万元）	所属行业	是否接受进口产品投标
01	生物类设备	106	工业	详见货物需求清单
02	常规设备	111	工业	详见货物需求清单

二、采购需求

2.1 标识符号：

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
重要指标	★	评审项
一般指标	无	评审项

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能得分。

（2）须按照第六章投标文件格式六，提供技术要求偏离表和技术响应资料，如

不提供视为投标无效。

2.2 货物需求清单:

01 包: 生物类设备

(一) 货物需求

包号	产品名称	序号	设备名称	数量	单位	核心产品	是否接受进口产品投标
01	生物类设备	1	超微量分光光度计	1	台		否
		2	荧光定量 PCR 仪	1	台		否
		3	梯度 PCR	1	台		否
		4	高速冷冻离心机	2	台		否
		5	微量高速冷冻离心机	1	台		否
		6	低速离心机	5	台		否
		7	恒温干燥箱 (80L)	2	台		否
		8	恒温干燥箱 (220L)	1	台		否
		9	旋转蒸发仪	4	台		否
		10	蛋白凝胶电泳系统	5	台		否
		11	水浴加热装置	5	台		否
		12	超声清洗机	2	台		否
		13	磁力搅拌器	6	台		否
		14	高压灭菌锅	2	台		否
		15	高通量组织研磨仪	1	台		否
		16	制冰机	1	台		否
		17	多功能酶标仪	1	台	▲	是

(二) 技术参数及要求

序号	名称	主要技术参数	数量
1	超微量分光光度计	<p>1、用途: 主要可以进行准确可重复的蛋白、核酸定量。</p> <p>2、技术指标:</p> <p>2.1、光吸收范围: 基座0—550A (10mm光路径);</p> <p>2.2、检测浓度范围: 检测上限: 基座27,500ng/u1 (dsDNA), 检测下限: 基座2ng/u1 (dsDNA);</p> <p>2.3、波长范围: 190—850nm, 可进行连续波长全光谱分析;</p> <p>2.4、光程: 内含0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5个光程, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置;</p> <p>2.5、检测重复性: 0.002A (1.0mm光程) 或1%CV;</p> <p>2.6、最小样品体积 (基座) ≤1u1;</p> <p>2.7、OD600检测时, 输入系数, 可直接将OD600值转换成 cells/ml;</p> <p>2.8、具备智能样本检测技术可进行至少4种污染物鉴定和结果校正, 保证样本精确的浓度和样本的质量;</p> <p>2.9、具有检测可疑样品进行上样液柱中气泡, 保证样本检测</p>	1台

		<p>时无杂散光干扰，排除样本液柱塌陷等带来的检测不准确；</p> <p>2.10、仪器操作：7英寸高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可调整角度，操作系统支持8种以上语言；</p> <p>2.11、可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器种导出的结果；</p> <p>2.12、连接方式：3个USB插口，以太网，蓝牙，Wi-Fi</p> <p>2.13、仪器内置传感器，具有摄像头，检测前对样品上样液柱进行数码成像，保证检测的准确性；</p> <p>3、配置要求：</p> <p>3.1、主机1台，电源线1根，设备说明书1份，基座去污膏1瓶。</p> <p>四、安装及售后服务：</p> <p>4.1售后服务：合同签订时须提供生产厂家（或国内总代理）针对此项目2年质保的售后服务承诺书原件。</p>	
2	荧光定量PCR仪	<p>1、主要用途功能</p> <p>1.1、用于植物、动物、细胞组织等基因表达分析检测</p> <p>1.2、基因组拷贝数多态性CNV分析</p> <p>1.3、基因组gDNA结构变异检测，包括点突变，插入/缺失，融合基因</p> <p>1.4、GMO转基因拷贝数检测</p> <p>1.5、用于动植物生物样本，食品及环境样本中的病原微生物检测</p> <p>1.6、用于动植物SNP分型研究</p> <p>1.7、基因编辑研究中编辑事件检测</p> <p>2. 主要的技术参数：</p> <p>2.1、试剂耗材完全开放：支持普通的单管（0.1ml、0.2ml）、8联管、96孔板；</p> <p>2.2、样品反应体积：最适反应体积5-100 μL；</p> <p>2.3、样品仓：全自动探出式样品托盘设计，操作便捷；</p> <p>2.4、热模块：具备镀金的半导体温控模块；</p> <p>2.5、控温模式：依据加液量自动适配 BLOCK 和模拟 TUBE 等控温模式；</p> <p>2.6、控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；双重PID技术，控温精度更高；</p> <p>2.7、全封闭 3D 电动热盖，可以实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；</p> <p>2.8、温度范围：热盖30-110℃可调；模块3-105℃，PCR产物可低温保存；</p> <p>★2.9、模块最大升温速率：$\geq 8.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，温度均一性：$\leq \pm 0.15^{\circ}\text{C}$，控温精度：$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$。提供带有CNAS认证标志的检测报告；</p> <p>2.10、温度梯度：支持双向非线性梯度和线性梯度两种模式，设置范围25-100℃，一次可优化12个退火温度，温度梯度跨度1-45℃；</p> <p>2.11、荧光通道数：具备4色激发光通道和4色检测光通道，</p>	1台

	<p>可以同时进行4重定量；</p> <p>2.12、颜色补偿：可支持2-4通道多重定量自动颜色补偿；</p> <p>2.13、支持的荧光染料种类：FAM, SYBR Green, DSGreen, EvaGreen, Alexa488；VIC, HEX2, JOE, YakimaYellow；Cy3.5, ROX, TexasRED；Alexa633, Cy5 , Quasar670等；</p> <p>2.14、激发和检测滤光片为集成滤光块，可定制更换、可靠性高；</p> <p>2.15、光源激发波长：360-750 nm连续不间断，无需预热；</p> <p>2.16、荧光信号传输和采集：通过96根独立光纤同时传输所有样本信号，并通过SCOMS多级汇聚同时采集检测，无孔间时间差，完全消除边缘效应，无需矫正；无光程差，无需使用参比染料校正；</p> <p>2.17、光学系统：高强度白色固态LED光源，多通道仍采用同一光源，以保证激发一致性，光源寿命50000小时以上；</p> <p>2.18、检测器：科研级平面荧光传感器SCMOS；</p> <p>2.19、检测线性范围：≥ 10个数量级；</p> <p>2.20、检测灵敏度：单拷贝目的基因片段，浓度分辨率：区分1.5X浓度差异（99.9%CI）；</p> <p>2.21、检测速度：单通道96孔小于1秒，4通道96孔检测小于4秒；</p> <p>2.22、仪器光学部件无法单独移动，上样时不需要移动光路系统和检测系统，保证光路的稳定性；无需定期校正光路，搬动仪器不会对仪器光路造成影响；</p> <p>2.23、控制界面：≥ 10英寸全中文彩色触控屏，触摸式软件操作，国际化标准的全新 UI设计，全新人性化的运行界面，单机触控屏支持查看实时荧光值、扩增曲线、熔解曲线，计算Cq值，查看数据表等，自带存储容量128G；</p> <p>2.24、软件功能：</p> <p>2.24.1、支持软件中英文版本无缝切换；</p> <p>2.24.2、支持不同账号权限管理，支持用户管理；标准定量PCR模板，支持自定义模板；</p> <p>2.24.3、支持连接多台定量PCR仪器，支持不同仪器运行不同程序；</p> <p>2.24.4、支持Cq值、Tm值判定，其中Cq值的判定方式包括阈值法和曲率法，可灵活应用于不同领域；支持绝对定量、双标准曲线（相对定量）、基因表达分析（ΔCq, $\Delta \Delta Cq$法）、多板分析、终点法分析、基因分型、终点法基因分型、熔解曲线分析、高分辨率熔解曲线HRM、CNV分析等；</p> <p>2.24.5、支持柱状图、曲线图、数据表、箱线图、火山图、散点图、热图等图表展示，图表可导出图片、表格，方便后续分析使用；支持操作日志查询；</p> <p>2.24.6、具有绝对定量的合并分析功能，支持将预先构建好的标准曲线数据导入软件，软件自动计算出待测样品的浓度或拷贝数，即完成多组实验的绝对定量分析；</p>	
--	---	--

		<p>★2. 24. 7、具有扩增效率修正的多内参分析功能及无限制的多板数据合并分析功能，具有统计学分析功能（t-检测，配对t-检验，ANOVA方差分析等，同时可将统计学差异的数据可标注“*”，显示其统计学显著性）；提供软件内功能截图；</p> <p>2. 24. 8、具有KASP等位基因分型功能，可自行选择直角坐标、极坐标、套索结果显示，也可自定义分型结果显示；</p> <p>★2. 24. 9、具有CNV分析功能，可以完成基因拷贝数变异分析；提供软件内功能截图；</p> <p>2. 24. 10、提供MIQE记录功能，以便收集并登记在定量PCR实验中必不可少的信息数据，并可通过导出功能生成MIQE的pdf报告。并且可以一键生成完整实验报告，包含各种曲线图，原始数据表格，样本定义表格，并且可以生成对应分析方式下的图表。</p> <p>2. 24. 11、支持实验配置导出，导出模板文件可在PCR仪器上直接运行；也可通过网络上传PC端编辑好的实验配置程序；</p> <p>2. 24. 12、支持检测结果导出txt、csv、excel、pptx及图片文件；</p> <p>2. 24. 13、仪器自带热点，支持LIMS连接, 支持无线WiFi，支持多机连用运行不同程序和存储数据、支持API，接驳第三方工作站；</p> <p>2. 24. 14、网络模式：支持通过有线网、WIFI进行实时主机远程监控，支持设备自带热点，可以在无网络的情况下通过热点连接；可设定发送结果到用户指定邮箱，并能自动关机；</p> <p>2. 24. 15、实验配置和结果文件均可通过设备USB接口直接导出到U盘；</p> <p>2. 25、可提供生产企业三体系证书（质量管理体系，环境管理体系、职业健康安全管理体系），且认证范围覆盖荧光定量PCR仪。</p> <p>3、技术支持及服务：</p> <p>3. 1、由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>3. 2、对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；</p> <p>3. 3、售后服务应在3个工作日内到达现场；</p> <p>3. 4、产品质保期应为一年（或以上），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p>	
3	梯度PCR	<p>1、模块：0. 2ml×96孔镀金模块，温度范围：0-105℃</p> <p>2、采用6个温度循环器专用长寿命Peltier模块，组成3组回路可独立控制3个温区；</p> <p>3、耗材开放，支持0. 1mL，0. 2ml，单管，8联排管，12联排管，96孔微孔板，兼容无裙边、半裙边、全裙边96孔PCR反应板等；</p> <p>4、最大升降温速度：≥9. 6℃/秒。投标文件中提供软件截图等证明材料并作为验收指标。</p>	1台

		<p>5、温度均匀性：$\pm 0.15^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、温度准确度：$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$；控温精度：$\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、梯度宽度：1-45$^{\circ}\text{C}$，支持线性温度梯度、随机温度梯度。</p> <p>8、变温速度可调：0.1-10$^{\circ}\text{C/s}$</p> <p>9、液晶显示：7英寸液晶屏，电容式触摸屏</p> <p>10、可存储程序数：机内20000+U盘储存无限制；最大循环数：≥ 500</p> <p>11、支持断电保护。恢复供电后自动执行未完成循环，保证扩增全过程安全运行；</p> <p>12、热盖温度：30$^{\circ}\text{C}$-115$^{\circ}\text{C}$可调</p> <p>13、热盖结构：自动开热盖，自动加压，电动仓门；。</p> <p>14、风道结构：前进后出式风道，机器可以并排放置；运行指示灯带：默认开启，指示温度或故障状态</p> <p>15、安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制；时间温度递增递减功能，支持Touchdown, Long PCR实验；实时显示程序进展及剩余时间，支持PCR仪运行中间编程；一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA等实验需要；内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；支持U盘升级软件</p> <p>16、支持手势识别（默认关闭），无需接触，隔空开关仓门。</p> <p>17、支持二维码扫描（默认关闭），将温控程序以二维码形式扫描录入。</p> <p>18、尺寸：不大于430mm\times300mm\times260mm (L\timesW\timesH)</p> <p>2、主要配置</p> <p>2.1、PCR仪主机一台</p> <p>2.2、96孔模块一个(内置)</p> <p>2.3、用户手册一份，</p> <p>2.4、网线一条</p> <p>2.5、合格证、保修卡一份</p>	
4	高速冷冻离心机	<p>1. 最高转速与离心力：最高转速不低于18,000 rpm；最大离心力不低于31,152$\times g$</p> <p>2. 容量：水平转子最大容量：4x 400 mL；角转子最大容量6*100 mL。</p> <p>3. 主机重量：$\leq 100\text{kg}$</p> <p>4. 温度控制：温度范围：-10$^{\circ}\text{C}$至+40$^{\circ}\text{C}$；达到最高转速时，转子温度持续保持在4$^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 制冷功能：待机制冷功能，维持敏感样品低温状态</p> <p>6. 预冷速度：从室温到4$^{\circ}\text{C}$最快10分钟</p> <p>7. 节能与冷藏：待机与持续冷藏自由切换，8小时不使用后自动待机</p> <p>8. 转子材质：铝合金和碳纤维两种材质</p> <p>9. 转子选择：不少于15种转子可选</p> <p>10. 酶标板转头：可一次离心≥ 6块96孔标准版，最大转速$\geq 4000\text{rpm}$，最大离心力$\geq 2250 \times g$</p> <p>11. 角转头最大容量≥ 6个$\times 100\text{mL}$，该转头最大离心力\geq</p>	2台

		<p>18500×g，最高转速≥ 13000rpm。</p> <p>★12. 转子更换：无需工具可在3秒内快速更换转子；（投标文件中需提供实物照片作证）</p> <p>13. 转子快锁：具有卡扣式快速锁定转子盖</p> <p>14. 转子识别：转子静态识别，并显示转子剩余使用次数</p> <p>15. 生物安全性：所有转子可高温灭菌，至少5个转子经过气密性认证；</p> <p>16. 操作界面：可通过触摸操作进行程序编辑和查看仪器健康状况，监控设备累计使用时间；</p> <p>17. 计时功能：两种计时模式，可选择在离心开始时计时或到达设定转速后开始计时</p> <p>18. 参数锁定：一键锁参功能，防止参数误改</p> <p>19. 加减速控制：9档加速/10档减速</p> <p>20. 参数预存储：不少于100组常用参数预存储，一键调用</p> <p>21. 程序自定义：一个程序里可自定义至少10步不等速/不等时连续离心</p> <p>22. 转子日志：监控设备与转子使用情况，可记录设备与特定型号转子累计运行次数</p> <p>23. 操作记录：可记录至少500条操作过程和报警日志</p> <p>24. 运行记录：至少记录100条离心机历史运行记录，以图表的形式展示温度与转速随时间的变化情况</p> <p>25. 系统语言设置：中文、英文、俄文；</p> <p>26. 账号管理：具有账号管理系统</p> <p>27. 预约功能：周一至周日全覆盖循环预约</p> <p>28. 设备监控系统：具有转子动平衡实时监控、设备电流电压监控等多种设备状态监控系统，及时弹窗提醒设备异常</p> <p>29. 结束提示：离心结束时可选择自动开盖和声音提示</p> <p>30. 机盖设计：电吸自锁设计，接触即可关门</p> <p>31. 紧急开锁：具有紧急开锁装置</p> <p>32. 噪音水平：小于58 dB（A）</p> <p>33. 认证标准：整机具有CE认证，一类医疗器械备案和CE-IVDR认证</p> <p>34. ISO认证：生产厂家具备ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO13485认证证书。</p> <p>35. 生产标准：符合IEC 61010-1(GB 4793.1)、IEC 61010-2-020(GB4793.7)、IEC61326-1(GB/T18268.1)</p>	
5	微量高速冷冻离心机	<p>1. 最高转速不低于15,800rpm；最大离心力不低于23,444×g；</p> <p>2. 最大容量： 10x 5 mL</p> <p>3. 尺寸（W*D*H）≤310*520*310mm</p> <p>4. 温度范围：-10° C～ +40° C；达到最高转速时，转子温度持续保持在4° C</p> <p>5. 有待机制冷功能，确保离心结束后敏感样品也能维持低温状态</p>	1台

		6. 单独快速预冷按键，可快速预冷转子和离心机，从室温到4℃只需8分钟 7. 离心盖双锁自锁技术，轻松锁盖 8. 离心结束后可自动开盖，盖门可任意位置停留 9. 具有冷凝水槽 10. 具有紧急开锁装置 11. 电源开关位于侧面，方便开关 12. 转子材料采用航空级别的铝合金 13. 所有转子均可高温高压灭菌(121° C条件下≤20分钟) 14. 快速锁定转子盖设计，仅需旋转1/6圈 15. 转子具有国际第三方气密性证书 16. 不少于七种转子可选 17. 可通过触摸操作进行参数设置，通过按键进行开门，简化操作 18. 转速/离心力：1 rpm/1xg递增，离心时间：1s 递增 19. 单独的瞬时离心按键，按住即可根据所需转速离心 20. 具有定速计时功能，可在达到预设转速时才开始计时 21. 具有非Soft模式和Soft模式，Soft模式可选9档加速/9档减速 22. 一键锁参功能，有效防止离心参数被误改 23. 不少于12组常用参数预存储，用户可一键调用 24. 具有转子动平衡实时监控、设备电流电压监控等多种设备状态监控系统，及时弹窗提醒设备异常 ★25. 具有转子寿命监控功能，显示当前转子剩余使用次数（投标文件中需提供实物照片作证） 26. 噪音水平：<54dB（A） 27. 可在4℃冷藏室使用 28. 生产厂家具备ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO13485认证证书。	
6	低速离心机	1、大容量存储999套程序组，阶梯程序组：001-010，阶梯段落数量：2-15； 2、最大容量≥4×250ml；最高转速≥5500rpm；最大相对离心力≥4670×g。 3、整机噪声：≤ 62dB（A）；转速精度：±10r/min；定时范围：1s~99h59min；外形尺寸（长×宽×高）≥540×430×360（mm）； 4、转子配置：3台配置水平转子 8×50ml(4000rpm/2951×g)、24×10/15ml管架。2台配置水平转子 8×50ml(4000rpm/2951×g)、24×10/15ml管架和2×2×96孔酶标板水平转子（4000rpm/2057×g）。	5台
7	恒温干燥箱 (80L)	1、控温范围 RT+10~300℃ 2、温度波动度 ±1.0℃ 3、温度分辨率 0.1℃ 4、温度均匀度 ±3%（测试点为100℃）	2台

		5、工作环境温度 +5~40℃ 6、容积80L 7、内胆尺寸：450*400*450（mm），外形尺寸：740*530*630（mm）	
8	恒温干燥箱 (220L)	1、容积：220L 2、控温范围：RT+10-300℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度波动度：±1.0℃ 5、温度均匀度：±3%（测试点为100℃） 6、电源电压：220V 50HZ 7、内胆：镜面不锈钢材质，搁板2块 8、定时范围：0~9999min 9、内胆尺寸：600×500×750（mm），外形尺寸：880×630×930（mm）	1台
9	旋转蒸发仪	1、冷凝收集玻璃结构：立式； 2、冷凝收集玻璃材质：高硼硅玻璃3.3； 3、温度控制：PID方式； 4、高效双回流冷凝器，配备浴槽防护罩； 5、升降形式：电动升降； 6、转速和浴槽温度均采用液晶显示； 7、浴槽采用底部加热，具有干烧保护功能； 8、浴槽温度范围：常温+5-95℃； 9、浴槽控温稳定性：±1.5℃； 10、浴槽加热功率：≥1300W； 11、系统密封泄漏量：≤0.33kPa/min； 12、旋转控制：电子方式； 13、转速范围(rpm)：10~280； 14、冷凝面积：0.126m²； 15、最大蒸发能力(水)：1.38 L/h； 16、转速调节：无级调速； 17、密封系统：特氟隆+橡胶双重密封； 18、旋转瓶侵入角度采用旋钮式调节，退瓶结构采用按钮使旋转轴止动，不需要辅助工具； 19、浴槽与主机分离，便于灵活配置。 20、基本配置： 20.1、旋转蒸发仪主机 1 台 20.2、玻璃组件：旋转瓶500ml/1000ml各一个，收集瓶1000ml一个，包含冷凝管。 20.3、配套数字显示加热锅1台。 20.4、配套水循环真空泵1台，不锈钢泵头。 20.5、配套制冷型水循环设备1台：采用液晶 20.6、显示控制器，风冷翅片式冷凝器、封闭活 20.7、塞式压缩机、不锈钢盘管式蒸发器，直流循环泵	4套
10	蛋白凝	1、垂直电泳仪：	5套

	胶电泳系统	<p>1.1、应用领域：电泳技术广泛应用于生物科研、分析化学、临床化学、毒剂学、药理学、免疫学、食品化学等领域。</p> <p>1.2、采用分体制胶模式稳定可靠，同时兼容本型号规格预制胶产品跑胶电泳需求。</p> <p>1.3、可适配多种厚度间隔的玻璃板和加样梳(1.5mm、1mm、0.75mm)，满足不同用量需求。</p> <p>1.4、可同时进行两块或四块胶电泳。</p> <p>2、转印电泳仪：</p> <p>2.1、本产品可与垂直电泳配套使用。利用电场将电泳后凝胶中的蛋白质、核酸等转移至转印膜上，再通过生化分析手段对荷电颗粒进一步分析研究等。</p> <p>2.2、电泳槽水槽由高透明度聚碳酸酯一体注塑成型，具有耐腐蚀、透明度高、产品稳定等特点。</p> <p>2.3、转印夹正负极分明，具有提手功能，操作方便。</p> <p>2.4、转印效率高，转印时间约为20~40min。</p> <p>2.5、结构材质稳定，可配合冰浴同步进行降温，避免过热造成的干扰，确保实验结果可靠。</p> <p>2.6、可同时进行两块或四块胶转膜。</p> <p>3、电泳电源：</p> <p>3.1、可实现两组系统单独控制，能同时稳定实现两组恒流模式、恒压模式、梯度模式分别设置运行，互不干扰。</p> <p>3.2、高清触摸液晶屏幕，可显示设置参数，显示实时电压、电流数值。</p> <p>3.3、具备恒压定时、恒流定时、恒压编程和恒流编程等多种工作模式。</p> <p>3.4、采用正激式开关电源设计，稳定性好。具有过压、过流、过载、变载、空载保护，异常情况自动报警保护。</p> <p>3.5、参数可断电记忆，设备意外断电，上电后可自动运行未完成的设定程序。</p> <p>3.6、控制精度：电压设定<100V, 电压稳定精度<1, V>100V, 电压稳定精度<±1%</p> <p>3.7、外形尺寸（长*宽*高）：265*215*120 mm；</p> <p>4、配置清单：</p> <p>电泳电源5台；</p> <p>垂直电泳槽5台；</p> <p>转印电泳槽5台；</p> <p>制胶装置5台；</p> <p>脱色摇床6台；</p>	
11	水浴加热装置	<p>1、控温范围：RT+5~100℃</p> <p>2、控温精度：±1℃</p> <p>3、温度均匀性：≤1℃</p> <p>4、尺寸：300×300×100（mm）</p>	5台
12	超声清	<p>1、仪器外尺寸：390x325x325(mm)</p> <p>2、清洗槽尺寸：330x300x150(mm)</p>	2台

	洗机	3、清洗槽容量：15 L 4、超声功率：400 W ， 超声功率 0-100%无极可调 5、超声频率：40 KHz 6、加热功率：400W, 温度可调：常温-80 ℃ 7、时间可调 1-999 min 或常开 8、面板采用有机玻璃，美观大方，五色可选。 9、采用 304 不锈钢排水阀，配排水硅胶软管 10、有不锈钢网架/托架， 11、有不锈钢降音盖含 3M 硅胶降音垫 12、仪器内外壳均为优质不锈钢 13、电源：220V/50Hz	
13	磁力搅拌器	1、PID 控温技术, LED 数码管显示设定温度及当前温度, 清晰直观 2、直流永磁电机, 无极调速, 低噪音, 免维护, 运行平稳 3、外接 PT100 温度传感器, 温度测量准确 4、采用集热式加热法, 加热速度快, 温度均匀, 效率高 5、选用强磁力耐高温磁钢, 确保足够吸力和扭矩, 搅拌效果显著 6、锅体采用优质不锈钢冲压而成, 与特制加热管密封组合 7、加热部分与电气箱之间采用散热板隔离, 高温不影响整机电器性能 8、最大搅拌：2000ml 9、产品尺寸：250×235×235（mm）	6台
	高压灭菌锅	1、容积：29L 2、功率：≤2.3kW 3、最高工作/设计温度：≥135℃/139℃ 4、最高工作/设计压力：≥0.22MPa/0.25MPa 5、内腔尺寸(mm)：≥Φ300×485，筒体直径：≥300mm 6、提篮尺寸(mm)：≥Φ280×340×1个	2台
15	高通量组织研磨仪	1、主要用途: 通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解, 保留蛋白质活性, 并可大批量处理样品。具有组织均质, 研磨, 细胞破碎, 匀浆, 材料分散, 制备, 振动的作用。 2、采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术, 对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化, 15秒内最大处理量同时可以处理24个样品。 3、可以兼容的样品量: 24*2ML /12*5ML, 适配器方便拆卸, 且可以任意定做各种规格研磨管。 4、触摸屏显示, 人性化交互设计, 操作便捷, 可以方便直观的操作, 电磁锁功能, 减少人工操作。 5、可存储十组实验数据, 根据不同实验样本, 设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。根据设置的实验参数, 可在几个设置好的参数间不断循环, 进一步减少人为因数的	

		<p>干扰。</p> <p>6、在固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于99.95%。</p> <p>7、均质速度：0—70 HZ/秒, 工作时间：0秒-9999秒</p> <p>8、在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性。</p> <p>9、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>10、加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。</p> <p>11、噪音等级：<54db。</p> <p>12、制冷功能：可以实现，-30℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃。有效的解决研磨过程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率。</p> <p>13、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>14、配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>15、需要品牌厂家出具具有三方认证的售后服务承诺书（提供五星级售后服务评价体系的认证证书，须同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图（http://cx.cnca.cn），未提齐全的本项目不得分。）</p> <p>16、提供配有坚固型液氮冷冻研磨管，2ml*24，5ml*12研磨管可浸入液氮后研磨，且配有预装研磨珠，避免样本二次污染。</p> <p>17、需要提供不低于50篇以上发表在SCI上的引用论文做为实验指导参考。</p> <p>18、设备符合CE证书、符合ISO9001质量管理体系认证证书、符合ISO14001环境管理体系认证证书</p> <p>19、基本配置：</p> <p>19.1、主机一台。</p> <p>19.2、2ml适配器壹套。</p> <p>19.3、2ML研磨套装500个。</p> <p>19.4、离心管开盖工具一个。</p> <p>20、售后服务与培训</p> <p>20.1、厂方负责安装调试；</p> <p>20.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期至少1年；</p> <p>20.3、维修响应时间一般情况下8小时；</p>	
16	制冰机	<p>1、采用机械式旋转挤压型制冰方式，电脑控制全自动制冰，所制冰型为不规则的小颗粒雪花形碎冰；</p> <p>2、翅片管型压缩机，强制空气冷却式制冷，制得的冰水比≥80%；</p> <p>3、5分钟快速出冰，碎冰颗粒小；</p>	1台

		<p>4、LED灯显示，一键启动，自动检测并显示故障问题，整体UI设计简约，操作便捷直观；</p> <p>5、大体积（65L）储冰室, 储冰量（自由坠落时）为32kg（约22kg），满足不同用冰量需求；</p> <p>6、整机及配件配置：制冰机一台、电源线、过滤器、接头、配胶垫片、进水管、排水管、塑胶白铲；</p>	
17	▲多功能酶标仪	<p>（一）吸收光</p> <p>1. 光源：高能量氙闪灯。</p> <p>2. 波长选择：双光栅，一次最多可进行6种波长测量。</p> <p>3. 波长范围：230-999 nm, 1 nm 步进。</p> <p>4. 带宽：4nm(230-285nm), 8nm(>285nm)。</p> <p>5. 测量范围：0-4.0 OD。</p> <p>6. OD 准确性：< 1% @ 2.0 OD。</p> <p>7. OD 重复性：< 0.5% @ 2.0 OD。</p> <p>★8. OD分辨率：0.0001 OD（核心指标，必须符合，且须提供厂家彩页资料供核对）。</p> <p>9. 散射光：< 0.03% @ 230nm。</p> <p>10. 检测速度：96 孔≤11 秒，384 孔≤22 秒。</p> <p>（二）荧光</p> <p>★1. 光源：必须为双光源设计，且必须全部为高能量氙闪灯（非LED或LED+氙灯等其他模式）（核心指标，必须符合，且须提供厂家彩页资料供核对），能量更强，配合不同检测模块：</p> <p>光源1（滤光片）：高能量氙闪灯（荧光强度，荧光偏振，时间分辨荧光），光源能量可根据样品信号强度进行调整，有低、中、高三种能量强度可选；能量低检测速度更快，能量高检测更为敏感。</p> <p>光源2（光栅）：高能量氙闪灯（荧光强度检测，时间分辨荧光，光谱扫描），光源能量可根据样品信号强度进行调整，有低、高两种能量强度可选；能量低检测速度更快，能量高检测更为敏感。</p> <p>2. 波长范围：200-850nm。</p> <p>3. 波长选择：四光栅单色器，一次最多可进行6种不同波长的检测；深度阻挡滤光片/二向色镜，可进行逐孔双波长切换检测。</p> <p>★4. 灵敏度：≤0.25 pM 荧光素（0.025 fmol/孔 384孔板）（核心指标，必须符合，且须提供厂家彩页资料供核对）。</p> <p>5. 检测器：双PMT 检测（光子整合PMT）。</p> <p>6. 荧光光谱扫描：可进行激发光及发射光扫描，1nm步进，绘制扫描曲线，确定荧光染料光谱特性。</p> <p>7. 检测模式：终点法，动力学法，波长扫描及孔域扫描，单孔最多可进行225次检测；检测速度可调。可实现孔板内的不连续跳跃检测；可实现随时选孔随时检测，便于根据实验结果随时进行检测孔的操作和检测调整；可实现模拟检测，预</p>	1台

	<p>先进行程序操作的模拟演练，提高检测成功率。</p> <p>★8. 检测速度：96 孔≤11 秒，384 孔≤22 秒。</p> <p>（三）发光</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 波长范围：300-700 nm。 2. 动态范围：≥ 6 个数量级，具有动态扩展功能，动态扩展检测范围。 3. 积分时间：0ms-100s，可根据反应时间长短来调整数据采集时间。 <p>★4. 灵敏度：闪光≤10 amol /孔 ATP；辉光≤100 amol /孔 ATP（核心指标，必须符合，且须提供厂家彩页资料供核对）。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 发光扫描：可在300-700nm范围内进行发光扫描，1nm步进，绘制发光扫描图。 6. 检测模式：闪光、辉光、发光扫描BRET等。 <p>（四）检测设定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单点数据检测次数：1-255次/单个数据点，提高数据检测稳定性。 2. 孔域扫描：可进行高精度孔域扫描，最多可选99×99点矩阵扫描，并可根据样品形状选择扫描区域大小，扫描结果可以一键导出至Excel表格，并可根据扫描结果给出模拟热感图。 3. 探头高度自动扫描：探头高度可在0-16mm范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度。 4. 动力学检测：可对样品进行动态检测，持续时间0-168小时，完成规定时间内多点持续监测，绘制曲线，并可进行不规则动力学测定，实时监测曲线变化，及在曲线监控期间进行加样操作。 <p>（五）常规</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 孔板类型：6-384孔板，兼容Take3微量检测板。 ★2. 温度控制：4-Zone温控技术，室温 +4℃至 45℃，且温控精度≤±0.5℃@37℃，具有抗凝集功能，可进行预热操作，使仪器在检测开始前即达到目标温度（核心指标，必须符合，且须提供厂家彩页资料供核对）。 <p>三种震荡模式：可选线性、轨道和双轨道震荡模式，适合更多实验需要</p> <p>二、软件工作站：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正版软件：可选择中文或英文操作系统。对仪器进行控制并可同时完成数据采集、图像捕获及数据分析。 2. 模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤。 3. 一键式数据EXCEL导出功能：可迅速将数据导出至EXCEL表格中。 4. 多种报告编辑导出模式可选：可选择导出内容、格式及导出位置，并可提前编辑报告模板进行数据套入。 5. 内置模板文件：方便客户参考。 	
--	---	--

		<p>6. 检测模式自动切换：各种检测模式（如吸收光和荧光）之间的切换可用软件自动切换。</p> <p>二、其他要求</p> <p>投标人须具有本地化服务或承诺中标后提供本地化服务并提供原厂认证工程师证书共验证。</p>	
--	--	--	--

02 包：常规设备

（一）货物需求

包号	产品名称	序号	设备名称	数量	单位	核心产品	是否接受进口产品投标
02	常规设备	1	研究型倒置荧光显微镜	1	台	▲	是
		2	超纯水机	1	台		否
		3	高效超纯水机	2	台		否
		4	多功能化学发光成像仪	1	台		否
		5	真空冷冻干燥机	1	台		否
		6	全自动细胞荧光分析仪	1	台		否
		7	冷冻离心浓缩仪	1	台		否
		8	正置荧光显微镜	1	台		否
		9	十万分之一天平	1	台		否
		10	万分之一天平	2	台		否
		11	千分之一天平	1	台		否

（二）技术参数及要求

类别	名称	主要技术参数	数量
技术要求	1. ▲研究型倒置荧光显微镜	<p>一、技术要求</p> <p>1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离$\geq 60\text{mm}$；</p> <p>2、观察方式：明场、切趾相差、荧光；可扩展浮雕反差和DIC功能。</p> <p>★3、主机：主机支柱可倾斜，主机机身具备透射光源/落射荧光光源一键切换按钮，以及二级开关。具备荧光光强重现装置、在不同的波长之间切换时，可记忆每个波长的光强，自动重现用户之前自定义的荧光强度（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对）</p> <p>4、透射照明：高冷光白色LED照明器（环保照明），寿命≥ 60000小时，内置复眼透镜。</p> <p>5、镜筒：人机学双目镜筒，俯角35度，瞳距50-75mm</p> <p>6、端口：插入式相机端口，位于机身侧面，避免相机遮挡正前方观察视线，目镜/端口100/0：0/100。</p> <p>7、目镜：10X目镜，视场数$\geq 22\text{mm}$，双目屈光度均独立可调</p> <p>8、调焦：通过物镜转盘的上/下移动进行调焦，上下总行程$\geq 11\text{mm}$，微调行程$\leq 0.1\text{mm}/\text{圈}$；粗调运行转矩可调；</p> <p>★9、物镜转盘：\geq六孔物镜转盘，配备DIC棱镜槽（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对）</p> <p>★10、物镜：超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜系列，物镜齐焦距离$\geq 60\text{mm}$，参数需满足以下要求并提供原厂物镜编号（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对）</p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜4倍 N.A. ≥ 0.13, W.D.</p>	1台

	<p> ≥ 16.4 mm, PhL 长工作距离平场半复消色差相差物镜10倍 N.A. ≥ 0.30, W.D. ≥ 15.2 mm, Ph1 超长工作距离平场半复消色差切距相差物镜20倍N.A. ≥ 0.45, W.D. ≥ 8.2-6.9mm, PH-1（带有盖玻片校正环） 超长工作距离平场半复消色差切距相差物镜40倍N.A. ≥ 0.60, W.D. ≥ 3.6-2.8mm, PH-2（带有盖玻片校正环） 11、聚光器：转盘式聚光镜≥ 7工位, N.A. ≥ 0.52; W.D. ≥ 30mm 12、调节滑块：预定心相差调节滑块，配备全套相差环 13、载物台：机械载物台，行程：126（X）x78mm（Y）mm，兼容 8种微型实验板、多孔板和载物台夹，配备通用托板兼顾载玻片样本。 ★14、落射荧光附件：≥ 4工位转盘式荧光附件，防水设计，带噪声消除机制，保证同时安装3块滤光块后还留有额外的明场位置。（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对） ★15、落射荧光照明：机身集成原厂同品牌LED荧光照明器（不接受第三方配件改造），内置复眼透镜，配备三个不同的荧光LED单元。（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对） 16、荧光滤光块：配备385nm、470 nm、560 nm三色带通滤光块。 17、相机：科研级显微镜专用相机 ★17.1彩色和单色双模式CMOS相机，相机与显微镜同一品牌，可进行硬件切换（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对） 17.2. 芯片尺寸≥ 35.8mmx23.8mm。 ★17.3. 物理像素：≥ 2390万像素。（非像素位移技术获得）、单次拍摄最大分辨率：6000x3984。（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对） 17.4. 速度：最大速度≥ 66fps 17.5. 传输模式：实时传输 17.6. 灵敏度：彩色模式下ISO125至8000可选/ 单色模式下ISO500至32000 17.7. 显微镜接口：F型接口一只。 18、高级分析软件：原装正版中文软件：摄像头控制、单幅图像拍摄/动态图像拍摄；时间序列图像获取；物镜定标；直方图显示；手动测量；多通道叠加，叠加比例尺，对比度调节，大图拼接。 19、数据处理系统：配置不低于以下配置，i5处理器/16G内存/1T 硬盘/DVD/2G独立显卡/23寸宽高清液晶显示器/WIN10专业版 二、其他要求（如有） 1、所有部件均为同一品牌（电脑除外），为保证设备品质及 </p>	
--	---	--

		<p>售后，进口产品投标商须提供以上产品带省级代理商印章的有效授权认证、品牌官方印制的彩页资料和售后服务承诺书等资质文件。</p> <p>2、供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。</p> <p>3、安装后，中标商需对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。</p> <p>4、如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，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，解决问题，必要时，必须在48小时内到达现场解决。</p>	
	2. 超纯水机	<p>1. 以城市自来水为水源，水质满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。</p> <p>2. 产水量：20升/小时</p> <p>3. 出水口（正面）：2个：DI去离子水、UP超纯水</p> <p>4. 出水水质参数：</p> <p>去离子水水质：</p> <p>4.1电阻率(25℃)：16 MΩ.cm</p> <p>超纯水水质：</p> <p>4.2电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm</p> <p>4.3TOC：2 ppb</p> <p>4.4微粒<1 /ml (>0.2 μm)</p> <p>4.5细菌<0.01 CFU/ml</p> <p>一级RO纯水水质：</p> <p>4.6无机离子截留率：98%-99%(使用新RO膜时)</p> <p>4.7可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)，</p> <p>4.8微粒及细菌去除率>99%</p> <p>5. 操作系统：</p> <p>5.1智能化人机交互操作系统，5寸LCD彩色触摸电阻屏，分辨率:480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。</p> <p>5.2可追溯的全面数据管理，存储3年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品生命周期的数据存储，无纸化数据管理，可通过USB或云平台导出下载数据，符合监管法规要求。</p> <p>5.3耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。</p> <p>5.4超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”。</p> <p>5.5系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控</p>	1台

		<p>和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。</p> <p>5.63路水质监测及超标报警（RO水、DI水、UP水）。电极常数0.01cm⁻¹，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。2路（DI水、UP水）定量取水功能，且可实时显示RO膜脱盐率。</p> <p>5.7内置隔绝空气的1.8L纯水压力桶，通过FDA认证，用户储存RO水，随时应对大量取水需求。</p> <p>5.8整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p> <p>5.9通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI或RJ45接口，实现物联网和云平台连接。</p> <p>5.10机箱采用高阶的全注塑成型壳体，内部支架采用全钣金模具冲压成型。</p> <p>5.11系统配备60升储水箱，由HDPE聚乙烯材料制造，外层加入抗UV助剂，内层使用纯PE原料，采用锥形底设计，底部安装排水阀，便于清洗排水，标配复合空气滤器，可吸附CO₂和有机物，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱LCD显示屏同步显示。水箱内表面光滑，粗糙度Ra≤0.6 μm；</p> <p>5.12 12英寸预处理柱，包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期。纯化柱采用大容量结构设计，单根树脂填量达1.36L/根，总量达4.08升，确保高品质出水、减少TOC析出，降低使用成本。</p> <p>5.13进口杜邦DuPont RO膜片，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，RO水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量。</p> <p>5.14制造商及投标产品需通过ISO9001、ISO14001、CE等体系及标准认证</p> <p>5.15质保期：24个月（含过滤耗材）</p> <p>5.16标配配置：源水双级前置过滤器1套，主机-1台，纯化柱-1套，内置1.8升压力纯水桶1个。外置60PE水箱1台</p>	
	3. 高效超纯水机	<p>1. 以城市自来水为水源，水质满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。</p> <p>2. 产水量：40升/小时</p> <p>3. 出水口（正面）：2个：DI去离子水、UP超纯水</p> <p>4. 出水水质参数： 去离子水水质： 4.1电阻率(25℃)：16 MΩ·cm</p>	2台

	<p>超纯水水质：</p> <p>4.2电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm</p> <p>4.3TOC：2 ppb</p> <p>4.4微粒<1 /ml (>0.2 μm)</p> <p>4.5细菌<0.01 CFU/ml</p> <p>4.6 致热原(内毒素) <0.001 EU/ml</p> <p>4.7 RNA酶：1 pg/ml</p> <p>4.8 DNA酶：5 pg/ml</p> <p>4.9 蛋白酶：0.15 μg/ml</p> <p>一级RO纯水水质：</p> <p>4.10无机离子截留率：98%-99%(使用新RO膜时)</p> <p>4.11可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)</p> <p>4.12微粒及细菌去除率>99%</p> <p>5. 操作系统：</p> <p>5.1智能化人机交互操作系统，5寸LCD彩色触摸电阻屏，分辨率:480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。</p> <p>5.2可追溯的全面数据管理，存储3年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品生命周期的数据存储，无纸化数据管理，可通过USB或云平台导出下载数据，符合监管法规要求。</p> <p>5.3耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。</p> <p>5.4超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”。</p> <p>★5.5 系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化(提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对)。</p> <p>5.6 3路水质监测及超标报警(RO水、DI水、UP水)。电极常数0.01cm⁻¹，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。2路(DI水、UP水)定量取水功能，且可实时显示RO膜脱盐率。</p> <p>5.7内置隔绝空气的1.8L纯水压力桶，通过FDA认证，用于储存RO水，随时应对大量取水需求。</p> <p>5.8整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p> <p>5.9通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI或RJ45接口，实现物联网和云平台连接。</p> <p>5.10机箱采用高阶的全注塑成型壳体，内部支架采用全钣金模</p>	
--	---	--

		<p>具冲压成型。</p> <p>5.11系统配备60升储水箱，由HDPE聚乙烯材料制造，外层加入抗UV助剂，内层使用纯PE原料，采用锥形底设计，底部安装排水阀，便于清洗排水，标配复合空气滤器，可吸附CO₂和有机物，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱LCD显示屏同步显示。水箱内表面光滑，粗糙度Ra≤0.6 μm；</p> <p>5.12 12英寸预处理柱，包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期。纯化柱采用大容量结构设计，单根树脂填量达1.36L/根，总量达4.08升，确保高品质出水、减少TOC析出，降低使用成本。</p> <p>5.13 进口杜邦DuPont RO膜片，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，RO水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量。</p> <p>5.14制造商及投标产品需通过ISO9001、ISO14001、CE等体系及标准认证</p> <p>5.15质保期：24个月（含过滤耗材）</p> <p>5.16标配配置：源水双级前置过滤器1套，主机-1台，纯化柱-1套，内置1.8升压力纯净水桶1个。外置60PE水箱1台</p>	
	4. 多功能化学发光成像仪	<p>1. 相机</p> <p>1.1 进口高分辨率高灵敏度制冷CCD相机</p> <p>1.2 传感器大小：12.49x9.99mm</p> <p>1.3 感光芯片：CCD芯片：Sony ICX695</p> <p>1.4 像素大小：4.54X4.54 μm</p> <p>1.5 读出噪声：5.5e⁻ RMS at 12 MHz</p> <p>1.6 暗电流：<0.0005 e⁻/pixel/sec. @ -40° C</p> <p>1.7 动态范围：>4.6个数量级</p> <p>1.8 物理分辨率：605万像素，2750*2200</p> <p>1.9 像素密度：16bit(真实65536灰阶)</p> <p>1.10 量子效率：>78%</p> <p>1.11 制冷：三级半导体热电式(TEC)制冷，常温以下-65℃</p> <p>2. 镜头</p> <p>2.1 4/3英寸大靶面25mm F0.95快速镜头</p> <p>2.2 软件控制实现电动聚焦与光圈控制</p> <p>3. 暗箱</p> <p>3.1 密闭无光泄露控制暗箱，尺寸43x36x70cm</p> <p>3.2 全开式门，四层平移式样品托盘，满足用户的多类型样品需求</p> <p>4. 光源</p> <p>LED反射灯*2</p> <p>荧光光源:470nm、530nm、630nm</p> <p>5. 滤镜系统</p>	1台

	<p>标配五位置自动滤镜系统</p> <p>标配530nm、590nm、690nm滤镜</p> <p>6. 样品台</p> <p>★6.1 化学发光样品台：四层化学发光载样台，可直接进行加样，无需拆卸下来，满足客户不同要求（提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对）；</p> <p>6.2 紫外样品台：双面抛光紫外玻璃，亮度更均匀，透射面积21x26cm</p> <p>6.3 可见光样品台：标配高亮度LED白光透射：面积19x26cm</p> <p>6.4 可见光样品台：可选配高亮度LED蓝光透射：面积19x26cm</p> <p>7. 观察、切胶防护</p> <p>专用切胶防护板</p> <p>8 图像采集软件</p> <p>8.1 无需软件加密装置即可运行，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行</p> <p>8.2 多语言界面，具有实时图像采集功能，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集, GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息</p> <p>8.3 采用先进的像素合并技术1X1，2X2，3X3，4X4等选项，同等时间内提高数倍灵敏度，使弱条带也显而易见</p> <p>8.4 灰阶自动调整，无须手动调整显示参数，可自动将图片有效信号完美呈现</p> <p>8.5 实时显示制冷CCD相机温度，确保在相机最佳性能条件下完成样品图片拍摄</p> <p>8.6 自动多帧拍摄功能，一次设置可自动完成多帧(2~999)样品图片的采集，三种累积模式(时间累积、灰度累积、时间序列)总能拍摄出您需要的样品图片</p> <p>8.7 拍摄完成后自动完成Marker图与暗场图的叠加，省去手动叠加的麻烦</p> <p>8.8 多种伪彩色叠加，将明亮条带以不同颜色显示，方便查看样品的强弱表现</p> <p>8.9 数据库管理样品图片，可查看过往任意时刻拍摄的样品图片信息，还原拍摄时的各种参数设置，方便追溯</p> <p>8.10 自动曝光功能，以大量样品图片为样本设计的自动曝光算法，可涵盖大多数样品，计算出准确的曝光时间，无需担心弱条带无法识别或强条带过爆。在拍摄中可显示图像曝光过度，数字提示样品曝光时间够不够，保证精确定量</p> <p>8.11 具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号</p> <p>8.12 通过一个高速USB3.0接口完成对相机、光源、紫外台等所有硬件的控制、数字图像采集</p> <p>9. 图像分析软件</p> <p>9.1 无需软件加密装置即可运行软件，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行，实现了同一个实验室多人同时使用，大大增加了实验室的工作效率</p>	
--	--	--

	<p>9.2 适用于微软 Windows 及 苹果Mac 系统, 宽广的操作系统适用范围, 让用户不会因为操作系统而更换电脑, 为用户带来便捷的同时, 为实验室节省经费</p> <p>9.3 独有的“魔术棒”功能, 一键自动识别所选区域内的泳道和条带, 并直接获得数据, 如: 灰度值、分子量、条带浓度及相对含量百分比等</p> <p>9.4 可进行自动条带检测, 自动分子量测算, 自动条带浓度测算, 相对含量百分数分, 绝对浓度、密度计算</p> <p>9.5 支持16bit图像的旋转, 裁切, 等处理功能, 调整最好的图像视野进行分析</p> <p>9.6 方便实用的图像导航浏览功能, 通过调整窗宽, 窗位, 获取最佳图像显示效果</p> <p>9.7 自动手动两种方式识别泳道条带, 可以根据样品选择最适合的方式分析结果, 添加、删除, 调整泳道, 实现泳道的精确分离。自动手动两种方式计算泳道中各条带的密度、积分和峰值, 更精准计算条带光密度分子量大小及条带的迁移率</p> <p>9.8 可以对化学发光条带、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析</p> <p>9.9 对指定区域进行光密度计算, 适用于蛋白定量分析</p> <p>9.10 去除背景模式, 以获取优化的高清晰图像</p> <p>9.11 彩色图像合成: 应能显示不同调色板图像; 应能根据荧光发射光谱将多个通道荧光图像合成为彩色图像; 应能进行序列图像的合成</p> <p>9.12 分析结果可根据选择范围输出至Excel文件</p> <p>10 应用范围</p> <p>10.1 核酸检测 各种荧光染料, 如Ethidium bromide, SYBRTMGold, SYBRTMGreen, SYBRTMSafe, GelStarTM, Fluorescein, Texas Red标记的DNA/RNA检测</p> <p>10.2 蛋白检测 考马斯亮蓝胶, 银染胶, 以及荧光染料如SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple™标记胶/膜/芯片等</p> <p>10.3 化学发光检测 Western Lightning, ECL, ECL plus, CDP Star, SuperSignal, CSPD, LumiGlo等发光底物</p> <p>10.4 荧光检测 适用于红色, 绿色, 蓝色荧光探针的成像检测</p> <p>10.5 其他应用 各种杂交膜, 蛋白转印膜, 培养皿菌落计数, 酶标板, 点杂交, 蛋白芯片, TLC板等</p> <p>11 产品通过欧盟CE认证并提供可查询的CE认证证书</p>	
5. 真空	<p>功能和特点:</p> <p>1. 奥氏体 (316L) 医用级不锈钢方型冻干仓, 密封性能好,</p>	1台

	冷冻干燥机	<p>真空性能稳定，隔热保温效果好，有效避免升温过快导致样品塌陷或降低生物活性。</p> <p>仪器采用桌面型箱体式设计（非落地式和钟罩式），结构紧凑、体积$\leq 0.44\text{m}^3$，</p> <p>2. 样品隔板与冷阱左右平行设计，最大限度的保证样品冻干温度的均一性</p> <p>3. 冻干箱门采用有机玻璃材料，耐腐蚀、透明度高，可清楚的观察样品冻干的全过程，取放样品方便。</p> <p>4. 实时显示真空度、冷阱温度、样品温度，运行错误报警，可在运行过程中显示温度和压力，出现异常时即时报警并主动保护。</p> <p>5. 人机交互系统： 显示器：不小于7寸高清智能彩色液晶、电容触摸屏（非PLC控制+电阻屏组合） 分辨率：1024*600 EMMC:8GB 视角：IPS 全视角 亮度：400cd/m² 触摸形式：3点电容式 防护等级：IP65 软件系统：安卓主流操作系统，操作便捷，可通过 usb 导出实验数据与操作日志，数据可溯源，符合审计追踪要求。</p> <p>6. JD lyophilization 操作系统。中英文语言切换，简洁，易用。可以编辑、保存 1000 条以上的工艺配方，每组配方包含 50 个控温区段。实验中途可以暂停实验，修改实验参数。</p> <p>7. 冻干数据自动保存，实时查看，历史复现，冻干过程清晰可控。</p> <p>8. 冷阱自动化一键除霜。</p> <p>9. 账号权限管理（三级用户权限管理），用户名加密码形式登录。</p> <p>技术指标： 1. 冷阱温度：-60℃（空载，环境温度$\leq 23^\circ\text{C}$） 2. 真空度：$\leq 5\text{pa}$ 3. 惰性气体回填:0.2um 4. 隔板尺寸：220*320mm 5. 隔板层数：4层，可拆卸 6. 最大凝冰量：5kg 7. 抽气速率：2L/s 8. 冻干面积：0.28m² 9. 冻干仓尺寸：240*380*390mm 10. 外形尺寸：740*750*785mm 11. 配置说明：桌面型箱式冷冻干燥机主机一台，真空泵一台，相关链接附件一套，操作说明书一份。软件系统永久免费升级。</p>	
	6. 全自	1、快速准确的自动化检测:20ul标本，30秒完成成测量；	1台

	<p>动细胞 荧光分 析仪</p>	<p>2、成像系统:≥500万像素CMOS; 3、一次性可以检测至少五个样本 4、内置多种预设实验类型:台盼蓝计数,AO/PI计数,GFP阳性率等 ★5、对焦方法:随动定焦技术,不需要手动调焦或自动对焦,避免人为误差。(投标文件中须提供第三方出具的检测报告) 6、开放式平台设计,用户可以添加不同的实验类型; 7、单个样品测量自动采集至少3个不连续视野,结果为3个结果的平均值; ★8、光学变倍观察检测功能:明场:5倍-8倍可自主调节,荧光:5倍;(投标文件中须提供软件界面截图) 9、数据输出格式:(PDF, EXCEL, JPG) ★10、具有类器官实验程序,支持类器官消化后活率分析,可得到类器官总数、平均面积、平均直径、平均中心透光率等结果;(投标文件中须提供软件截图证明) 11、上样量:20微升 12、浓度:1X10⁴-3X10⁷个/mL ★13、支持类器官消化后活率分析,GFP/RFP转染效率分析(提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对); 14、直径:2-180 μm 15、内置存储:≥128G 16、主机屏幕尺寸:≥8英寸 17、售后:可定期校准,维护简单,节约成本,工程师24小时内响应 18、产品需具有 CE证书,生产厂家需具有质量管理体系认证证书 19. 软件支持 FDA 21CFR Part 11。多级用户权限管理、电子签名、审计追踪功能。 20,分析精度:5倍放大,细胞浓度为5×10⁵~1×10⁷ 个/mL,且状态良好,CV值应≤5%。6.6倍放大,细胞浓度为1×10⁶~2×10⁷ 个/mL,且状态良好,CV值应≤5%。8倍放大,细胞浓度为1×10⁶~3×10⁷ 个/mL,且状态良好,CV值应≤5%。</p>	
	<p>8. 冷冻 离心浓 缩仪</p>	<p>一、技术要求 (一)、主机: 1.1 模块化设计,离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体,可自由组装。 1.2 采用LCM段式液晶控制面板,微电脑控制,更高亮度,更高对比度。 ★1.3 温控实体快捷键设计:0℃、30℃、45℃和 60℃,确保安全有效地浓缩多种样品(提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩页或厂家盖章技术白皮书供核对)。 ★1.4 多重样品安全防护:真空度未达标报警,断电自动泄真空,废气排空功能(提供品牌官方网站截图或官方原版样本彩</p>	<p>1台</p>

	<p>页、厂家盖章技术白皮书供核对)。</p> <p>1.5 防腐蚀真空压力传感器,膜片为316L材质,耐腐蚀能力强,大量程测量1Pa-9999Pa。</p> <p>1.6 门盖为高纯度亚克力材质,可视化门盖,耐酸有机溶剂。</p> <p>1.7泄压阀自动真空释放,操作简便安全,具备自动开关功能。</p> <p>1.8 离心成像功能,能够实现在不停机的情况下观察样品浓缩情况。</p> <p>1.9 新型电磁驱动系统:大扭矩、低震动、耐腐蚀;双转子叠加设计,单次浓缩180支1.5ml离心管,转子安装免固定。</p> <p>1.10 离心腔:一体拉伸成型工艺,304不锈钢材质,Teflon高温喷涂工艺。</p> <p>1.11 温控范围: -5℃至80℃,温控精度±1℃。</p> <p>1.12 转速范围: 300rpm到1800rpm可调,转速精度≤10rpm,最大离心力: ≥430×g。</p> <p>1.13 最大容量: 6x100ml(鸡心瓶)。</p> <p>1.14 体积小巧,符合人机工程学,宽度≤375mm。</p> <p>1.15 配件丰富(西林瓶、进样瓶、离心管、2.2ml深孔板)至少20种配套角转子提供选择。</p> <p>1.16 低温冷阱使用无氟环保制冷剂的高效压缩机制冷系统。</p> <p>1.17 低温冷阱腔体采用304不锈钢拉伸一体成型工艺Teflon高温喷涂防腐蚀处理。</p> <p>1.18 冷阱容量: 2000ml;真空接口采用优化的三元乙丙材质,耐腐蚀,排液管选用聚四氟乙烯管路。</p> <p>1.19 低温冷阱体积十分小巧,宽度仅21cm,只需要占用很小的实验台空间。</p> <p>1.20 大屏幕LCM高清数字显示,微电脑控制,具有环境超温报警功能、压缩机延时保护功能,电容触摸按键压缩机延时保护功能。</p> <p>1.21 极限温度: ≤-60℃,冷阱制冷迅速: ≤20 分钟完成预冷。</p> <p>(二)、真空油泵</p> <p>2.1. 真空泵抽速为4.0m³/h,防反油设计。</p> <p>2.2. 极限真空度(全压强): 5x10⁻¹Pa。</p> <p>2.3. 噪音指数: «63dB,环境使用温度为10-40℃。</p> <p>2.4. 无弹簧旋片,实现低噪音、低振动、高寿命。</p> <p>2.5. 宽频宽压: 110V-230V。</p> <p style="text-align: center;">配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>冷冻离心浓缩仪主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>角转子</td><td>2 套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>低温冷阱</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>4</td><td>离心成像仪</td><td>1 台</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	冷冻离心浓缩仪主机	1 台	2	角转子	2 套	3	低温冷阱	1 台	4	离心成像仪	1 台	
序号	名称	数量															
1	冷冻离心浓缩仪主机	1 台															
2	角转子	2 套															
3	低温冷阱	1 台															
4	离心成像仪	1 台															

		<table><tr><td>5</td><td>真空油泵</td><td>1 台</td></tr><tr><td>6</td><td>真空连接管</td><td>3 根</td></tr><tr><td>7</td><td>保险管</td><td>4 支</td></tr><tr><td>8</td><td>电源线</td><td>2 根</td></tr><tr><td>9</td><td>操作手册</td><td>1 套</td></tr></table> <p>二、其他要求（如有）</p> <p>1、设备符合CE证书、符合ISO9001质量管理体系认证证书</p> <p>2、拥有国家高新技术企业证书</p> <p>3、售后服务承诺书</p>	5	真空油泵	1 台	6	真空连接管	3 根	7	保险管	4 支	8	电源线	2 根	9	操作手册	1 套	
5	真空油泵	1 台																
6	真空连接管	3 根																
7	保险管	4 支																
8	电源线	2 根																
9	操作手册	1 套																
9. 正置 荧光显 微镜	<p>1、高级正置显微镜，可作明场、荧光观察，可拓展相差、DIC、偏光等其他观察方法。</p> <p>2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准$\leq 45\text{mm}$。</p> <p>3、调焦：载物台垂直运动方式距离$\leq 25\text{mm}$， 最小微调刻度单位$\leq 1\text{微米}$。</p> <p>4、观察筒：三目观察筒，倾斜角度30度，视野数≥ 22，三档分光：0/100、50/50、100/0。</p> <p>5、照明装置：新一代高亮度LED光源（功率$\geq 13\text{W}$），最高可支持26人共揽所需要的光亮强度，寿命$\geq 50000\text{小时}$，带光强管理功能，带色彩矫正滤光片，镜下可得到卤素灯相同的色彩，消除蓝光影响、减少眼睛疲劳和伤害。</p> <p>6、物镜：要求物镜符合下列参数</p> <p>4X（N.A. ≥ 0.1，W.D. ≥ 18.0）</p> <p>10X（N.A. ≥ 0.25，W.D. ≥ 10.0）</p> <p>20X（N.A. ≥ 0.4，W.D. $\geq 1.2\text{ spring}$）</p> <p>40X（N.A. ≥ 0.75，W.D. $\geq 0.50\text{ spring}$）</p> <p>100X（N.A. ≥ 1.30，W.D. $\geq 0.2\text{ spring}$，油镜）</p> <p>细胞学专用物镜40X（N.A. ≥ 0.6，W.D. $\geq 3.4\sim 4.1\text{mm}$）</p> <p>7、载物台：右手载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，带手柄延长柄，手不离开桌面可实现操作，减少手部疲劳，配套双夹片器，1片和2片均可适用，方便两个玻片在目镜下的快速比较。</p> <p>8、目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准。</p> <p>9、物镜转换器：编码型七孔物镜转换器。</p> <p>10、聚光镜：阿贝聚光镜，N.A≥ 1.1。</p> <p>11、配置要求：</p> <table><tr><td>11.1、显微镜主机</td><td>1套</td></tr><tr><td>11.2、透射明场照明系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>11.3、物镜4X/10X/20X/40X/100X/40X</td><td>1套</td></tr><tr><td>11.4、聚光镜</td><td>1套</td></tr><tr><td>11.5、荧光照明系统</td><td>1套</td></tr></table>	11.1、显微镜主机	1套	11.2、透射明场照明系统	1套	11.3、物镜4X/10X/20X/40X/100X/40X	1套	11.4、聚光镜	1套	11.5、荧光照明系统	1套							
11.1、显微镜主机	1套																	
11.2、透射明场照明系统	1套																	
11.3、物镜4X/10X/20X/40X/100X/40X	1套																	
11.4、聚光镜	1套																	
11.5、荧光照明系统	1套																	

		11.6、显微成像系统	1套	
		11.7、电脑	1套	
		11.8、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等	1套	
	10. 十万分之一天平	1. 最大称量：120g 2. 精细量程：42g 3. 精细量程中的可读性：0.01mg 4. 重复性（典型值）：0.0125mg 5. 线性偏差：0.06mg 6. 最小称量值（USP，允差=0.10%）：25mg 7. 全金属机架具有良好的抗过载保护性能，确保较长的天平使用寿命 8. 配备7英寸超大彩色触摸屏，具备中文操作系统，方便日常操作 9. 不少于四级用户管理设置，不少于20个的独立账号密码保护设置，确保不同角色人员对于设备的分别管理 10. 标配背光防风罩，柔和照明可减轻眼睛疲劳，且有助于更精确加样，避免溢出与污染 11. 内置的水平控制功能在天平处于非水平时发出警告，并在屏幕上提供图形化的水平调节指导 12. 具备温度漂移和时间设置触发的全自动校正功能 13. 内置状态指示灯，可以通过颜色直观地显示天平的状态 14. 可以不借助工具轻松拆卸天平所有风罩玻璃，便于清洁天平 15. 具备ISO日志记录功能，可以记录校正、测试、维护、活动日志、软件更新、错误日志等内容 16. 左右手互换开关门，可以从天平左侧打开右侧的玻璃风门 17. 可以连接键盘、鼠标等设备，方便任务和样品ID输入 18. 具备USB-A，USB-C，LAN三种接口	1台	
	11. 万分之一天平	1. 最大称量：120g 2. 可读性：0.1mg 3. 重复性（典型值）：0.08mg 4. 线性偏差：0.06mg 5. 最小称量值（USP，允差=0.10%）：160mg 6. 电磁力补偿称重传感器 7. 金属底座和ABS顶部外壳，提供良好的抗过载和耐腐蚀性能 8. 明亮背光的LCD显示屏 9. 标配原厂塑料保护罩，避免散落样品腐蚀操作和显示界面 10. 前置水平气泡，方便观察和调节天平水平状态 11. 可以一键启动外部砝码校正功能 12. 天平自带时间和日期功能 13. 可以设置第二单位，并且可以实现一键切换 14. 生产厂家通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，并提供CNAS实验室认可证书	2台	
	12. 千	1. 最大称量：220g	1台	

分之一 天平	2. 可读性：1mg 3. 重复性（典型值）：0.7mg 4. 线性偏差：0.6mg 5. 最小称量值（USP，允差=0.10%）：1.4g 6. 电磁力补偿称重传感器 7. 金属底座和ABS顶部外壳，提供良好的抗过载和耐腐蚀性能 8. 标配原厂塑料保护罩，避免散落样品腐蚀操作和显示界面 9. 明亮背光的LCD显示屏 10. 前置水平气泡，方便观察和调节天平水平状态 11. 可以一键启动外部砝码校正功能 12. 天平自带时间和日期功能 13. 可以设置第二单位，并且可以实现一键切换 14. 生产厂家通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可	
-----------	---	--

三、商务要求

交付（实施）的时间（期限）	<p>合同签订生效后,采购人正式通知后的 60 日历天内完成交货, 30 日历天完成安装调试。</p> <p>是否接受负偏离: <input checked="" type="checkbox"/>不接受 <input type="checkbox"/>接受: 允许偏离的幅度: 【交货期允许偏离的幅度】</p>
交付（实施）的地点（范围）	安徽中医药大学, 采购人指定地点
付款方式	<p>预付款支付方式: 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后, 一次性付清剩余合同价款。 注: 在签订合同时, 中标人书面明确表示需要预付款的, 采购人可按照皖财购(2022) 556 号文件要求执行。</p> <p>预付款保函要求: (1) 成交供应商须向采购人提交国有商业银行或全国性股份制商业银行等金融机构出具的金额为合同总价保函作为担保 (担保期限不得低于合同履行期限) 注: 履约期间担保函由校方保管, 项目验收合格后退还成交供应商。中标人提供保函的受益人和收取单位须为采购人, 担保期限不少于合同履行期限。 (2) 保函形式: <input checked="" type="checkbox"/>银行保函<input checked="" type="checkbox"/>担保机构担保<input checked="" type="checkbox"/>保证保险<input checked="" type="checkbox"/>电子保函 (3) 保函递交要求: ①如采用银行保函, 银行保函应为见索即付无条件独立保函, 且应将原件交至采购人保管。 ②采用担保机构担保的, 应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用保证保险的, 应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ④采用电子保函的, 可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目进行申请。</p> <p>是否接受负偏离: <input checked="" type="checkbox"/>不接受 <input type="checkbox"/>接受: 允许偏离的幅度: /</p>

质量保证期	<p>质量保证期：自验收合格之日起 1 年，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。</p> <p>是否接受负偏离：<input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受：</p> <p>允许偏离的幅度： /</p>
-------	--

第四章 评标方法和标准

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

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在 投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求 符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三
4	中小企业声明函	符合投标人资格 中落实政府采购政策需满足的资	中小企业须提供中小企业声明函; 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函;

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	（专门面向中小企业采购项目适用）	格要求	监狱企业须提供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
5	投标人资质	符合投标人资格中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书
6	项目负责人资格	符合投标人资格中的项目负责人资格要求	提供符合投标人资格中项目负责人资格要求的资格证书

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	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	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四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	符合性审查业绩	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
7	进口产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
8	进口产品针对本项目的厂家授权书	投标人若为代理商,则须提供产品制造厂商(或制造商的国内公司或产品全国总代理公司或区域代理公司出具,但须同时提供能证明完整的授权关系)出具的对于本项目的授权书;	投标文件中需提供扫描件
9	强制节能产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
10	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、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六(6.1商务响应表)
11	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“(一)货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六(6.2技术响应表、6.3货物说明一览表)
12	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求;无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
13	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	
14	未出现异常情形	(1)不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器识别码进行投标的情形; (2)不同投标人未出现使用相同加密锁号的造价软件进行投标的情形。	

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:

01 包:

条款号		条款内容	编列内容	备注
2.3.2		分值构成 (总分 100 分)	技术部分: <u>58</u> 分 商务部分: <u>12</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分	
2.3.3		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的,用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 技术部分	1	产品技术参数响应性 (0-53 分)	<p>所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的,得 53 分。其中:</p> <p>1、标注“★”的条款为重要指标,每满足一项加 4 分,共 11 项,满分 44 分;</p> <p>2、未标注的条款为一般指标,全部满足得 9 分,有 1 至 3 条未响应(或负偏离)的得 3 分,超过 3 条未响应(或负偏离)的该项不得分。</p> <p>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。以投标响应表中“技术响应表”响应情况及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>(2)对于标注“★”号项技术参数/条款的响应情况,以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或产品技术白皮书或产品彩页或产品制造商出具的加盖公章的证明材料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致,以检测机构出具的检测报告为准。为便于评审,投标供应商对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。</p>	
	2	产品综合评价 (5 分)	<p>评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、配置情况、设计等方面进行评分。</p> <p>1、所投产品技术先进,设备性能稳定,得 3 分;所投产品技术较先进,设备性能较稳定,得 2 分;所投产品技术待提升、性能稳定措施待加强的,得 1 分。</p> <p>2、所投产品配置丰富、设计人性化的,得 2 分;所投产品配置待优化、设计待提高的,得 1 分。</p> <p>注:投标文件中提供所投产品技术、性能、配置、设计等方面的相关说明或证明材料,说明或证明材料无固定形式,未提供任何材料导致无法评审的,相应项不得分。</p>	
3.2.3 (2) 商务	1	供货安装及培训 (0-4 分)	<p>评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的供货安装及培训情况,进行评分:</p> <p>(1)对本项目特点和难点理解准确,供货安装及培训方案优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性</p>	

部分			<p>强，得 4 分；</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确，供货安装及培训方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升，供货安装及培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	2	售后服务方案 (4 分)	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审：</p> <p>1) 对本项目的特点和难点理解准确，售后服务方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性强，得 4 分；</p> <p>2) 对本项目的特点和难点理解基本准确，售后服务方案基本适合本项目采购需求，较完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>3) 对本项目的特点和难点理解不准确，技术培训方案不适合本项目采购需求，不够完整详细，不具有可行性，得 1 分；</p> <p>4) 未提供方案的不得分。</p>	
	3	技术培训方案 (4 分)	<p>根据投标人提供的技术培训方案内容的详细程度、可行性、实用性、针对性等进行评分：</p> <p>(1) 对本项目的特点和难点理解准确，技术培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>(2) 对本项目的特点和难点理解基本准确，技术培训方案基本适合本项目采购需求，较完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>(3) 对本项目的特点和难点理解不准确，技术培训方案不适合本项目采购需求，不够完整详细，不具有可行性，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供方案的不得分。</p>	
3.2.3 (3) 投标 报价	1	投标报价得分 计算	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分，其他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。</p>	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

02 包：

条款号	条款内容	编列内容	备注
2.3.2	分值构成 (总分 100 分)	<p>技术部分： <u>55</u> 分</p> <p>商务部分： <u>15</u> 分</p> <p>投标报价： <u>30</u> 分</p>	

2.3.3		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 技术部分	1	产品技术参数响应性（0-50分）	<p>评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：</p> <p>1. 标注★号的条款，每满足一项得3分，共15项，满分45分；</p> <p>2. 无标识项为基础指标项，全部满足得10分，超过5条未响应（或负偏离）的不得分；</p> <p>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。以投标响应表中“技术响应表”响应情况及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>（2）对于标注“★”号项技术参数/条款的响应情况，以招标文件明确要求的材料为准，若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或产品技术白皮书或产品彩页或产品制造商出具的加盖公章的证明材料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。为便于评审，投标供应商对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。</p>	
	2	产品综合评价（5分）	<p>评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、配置情况、设计等方面进行评分。</p> <p>1、所投产品技术先进，设备性能稳定，得3分；所投产品技术较先进，设备性能较稳定，得2分；所投产品技术待提升、性能稳定措施待加强的，得1分。</p> <p>2、所投产品配置丰富、设计人性化的，得2分；所投产品配置待优化、设计待提高的，得1分。</p> <p>注：投标文件中提供所投产品技术、性能、配置、设计等方面的相关说明或证明材料，说明或证明材料无固定形式，未提供任何材料导致无法评审的，相应项不得分。</p>	
3.2.3 (2) 商务部分	1	质量保证期（6分）	<p>在招标文件规定的所投产品整机质量保证期基础上，每延长1年得3分，满分6分。</p> <p>注：以开标一览表中所报质量保证期为评审依据；以整年计算，不足1年不得分，需提供质量保证期承诺函（格式自拟，需加盖投标人单位公章）；</p>	
	2	供货安装及培训（0-5分）	<p>评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的供货安装及培训情况，进行评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，供货安装及培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性</p>	

			<p>强，得 5 分；</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确，供货安装及培训方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升，供货安装及培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	3	售后服务与维保方案（0-4分）	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）进行评分：</p> <p>1、售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>2、售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）完整，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、售后服务方案（包括售后响应时间、保障措施、售后人员故障响应时间等）基本符合要求，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、未提供不得分。</p>	
3.2.3 (3) 投标 报价	1	投标报价得分计算	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分，其他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。</p>	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

2.3.4 分值汇总

(1) 技术资信评分

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) 综合总得分

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。

2.3.5 分值汇总

(1) 技术资信评分

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) 综合总得分

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。

三、说明

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会按照本章规定的评审标准对通过资格审查的投标文件进行评审，在投标文件满足招标文件全部实质性要求的投标人中，按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人。如果总得分出现相同的情况，总得分相同的中标候选人按因落实政府采购政策进行价格调整后的投标报价由低到高排序；总得分与进行政策性价格调整的投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先（同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品）；若前述均相同且所投产品同为节能/环境标志产品或均无节能/环境标志产品，则采取评标委员会随机抽签方式确定中标候选人排序。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。**评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。**

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

2.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 评标委员会对资格审查合格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。

3.1.2 评标委员会根据《符合性审查表》中规定的审查因素和审查标准，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人有任何一项不符合要求的，投标无效。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于 3 家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

（1）听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；

（2）阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；

（3）熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；

（4）核对评标工作资料；

（5）使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

（1）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

（2）未实质性响应招标文件的；

（3）投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；

（4）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（5）法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.2.5 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；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。

4.2.6 投标报价出现下列情形的，投标无效：

（1）投标文件提交两个及以上的投标报价、提交任何有选择性的报价或者提交有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外；

（2）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（3）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，投标人未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

（4）投标人对根据本章第二节 4.2.3 项规定修正后的报价不确认的。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章第二节 3.2 款规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评标委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定中标人推荐资格：

采用综合评分法时：

单一产品采购项目，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参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会随机抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品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参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会随机抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、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出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 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。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- （1）招标公告的发布媒介、开标日期和地点；
- （2）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法和标准；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员

会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供，电子投标文件中提供扫描件或电子证照。如未在投标文件中提供，则资格审查、符合性审查相应项视为不通过；评分项目相应项不予计分。

第五章 采购合同

(仅供参考)

第一部分 合同书

项目名称：安徽中医药大学 2025 年校公共实验中心设备保障项目

项目编号: _____

甲方（采购人）：安徽中医药大学

乙方（中标人）：_____

签订地: _____

安徽中医药大学（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

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

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

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
1							
2							
3							
.....							

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后，一次性付清剩余合同价款。

注：在签订合同时，中标人书面明确表示需要预付款的，采购人可按照皖财购(2022)556号文件要求执行；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 60%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

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

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

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

1.6.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

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

1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

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

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

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

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

①要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

②培训人员 1-3 名。

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

④培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.8 验收要求

（一）质量标准

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

（二）验收组织

甲方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。

5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

1.9 售后服务

(一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起_____年。

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

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

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

(五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。

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

1.10 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____元)或有效保函，收受人为采购人，合同期满乙方无违约的情形下无息退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

1.11 合同争议的解决

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

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

1.11.2 向_____人民法院起诉。

1.12 合同生效

本合同一式 陆 份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

见证方：采购代理机构（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年 ____月 ____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 10 个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按~~合同专用条款~~规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
2.3.2	具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归乙方所有，甲方免费使用，且终身免费升级使用。
2.4.1	乙方交付的全部货物，均采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。
2.4.2	装运货物的要求和通知，按采购人需求供货。
2.6	所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后，一次性付清剩余合同价款。 注：在签订合同时，中标人书面明确表示需要预付款的，采购人可按照皖财购〔2022〕556号文件要求执行。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在7天内以书面形式变更合同。
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在3个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在7天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.17.1	货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 7 天内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。
2.17.3	检验和验收标准按照国家标准或者行业标准或者厂家标准，检验和验收由采购人按照合理的程序进行，具体由采购人组织验收并出具验收书，采购人出具的验收书对双方认定货物验收是否合格，货物的质量、数量等方面是否符合采购要求具有约束力。
2.20.1	乙方按采购文件要求以保函形式开具合同价 2.5%的履约保函
2.20.2	履约保证金在验收合格且无违约情形下退还。
2.21	本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份，交招标代理机构留存 1 份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

某项目（某编号）

投 标 文 件

【第__包】

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十四	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十五	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	_____（项目名称）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____ 小写：_____
品牌、型号	
免费质保期	_____年
备注	

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

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。

二、投标函

致：_____（采购单位全称）

_____（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，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。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 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。

6. 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。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：_____ (采购单位全称)

_____ (采购代理机构全称)

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， . . .	
直接管理关系	管理关系单位	管理单位全称：____， 管理单位全称：____， . . .
	被管理关系单位	被管理单位全称：____， 被管理单位全称：____， . . .
备注：		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

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、职务*）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：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

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；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

五、投标分项报价表

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								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

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
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

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

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求进行响应。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致评标委员会不予认可。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；

十、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

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. _____（某成员单位名称）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，本联合体协议是合同的附件，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：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、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	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价）。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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_____（采购单位全称）的_____（采购项目名称）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；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

.....

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：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日_____

备注：

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. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（采购单位全称）的_____（项目名称）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：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日__

十四、监狱企业证明

注：提供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。

十五、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。

十六、生产厂商授权 (非进口产品无需提供)

(如允许标后提供授权, 或为自制产品, 或不允许代理商/销售商投标, 不需此件)

致: 某采购单位

采购代理机构

_____ (生产厂商名称) 是根据_____依法正式成立的,
主营业地点在_____ (生产厂商地址)。_____公司是我公司
正式授权经营我公司_____ (产品名称) 的商家, 它有权提供采购人的某
项目 (某编号) 所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称: _____

出具授权书的生产厂商名称: _____

授权人公章: _____

日 期: _____

十七、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

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。

附件 2

大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。

带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。