

安徽中医药大学 2024 年中西医结合学 院学科平台科研仪器采购项目 公开招标文件

项目名称：安徽中医药大学2024年中西医结合学院学
科平台科研仪器采购项目

项目编号：ZF2024-36-1245

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

2024 年 12 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）	72
第五章	采购合同	89
第六章	投标文件格式	101
附件 1	政府采购供应商质疑函范本	123
附件 2	大中小微企业划分标准	125

第一章 招标公告

项目概况

安徽中医药大学 2024 年中西医结合学院学科平台科研仪器采购项目
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 01 月 17 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：ZF2024-36-1245

项目名称：安徽中医药大学 2024 年中西医结合学院学科平台科研
仪器采购项目

预算金额：01 包：11.5 万元；02 包：15.45 万元；03 包：10 万
元；04 包：10 万元；05 包：67.27 万元；

最高限价：01 包：11.5 万元；02 包：15.45 万元；03 包：10 万
元；04 包：10 万元；05 包：67.27 万元；

采购需求：

包号	品目号	产品名称	数量	最高投标限价 /总预算价（万 元）	是否接受 进口产品 投标
01	1	药理学学科采购仪 器	1 套	11.5	不接受
02	1	微生物生化药学学 科采购仪器	1 套	15.45	
03	1	基础医学系学科采	1 套	10	

		购仪器			
04	1	生物科学系学科采购仪器	1套	10	
05	1	中西医结合学院科创中心仪器设备	1套	67.27	

合同履行期限：合同签订生效后，90 日历天完成交货，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：本采购项目整体专门面向中小企业采购，投标人提供的货物由中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；

3. 本项目的特定资格要求：

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：2024年12月27日至2025年01月03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

2025年01月17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>。

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：高华武 15156071673

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：安徽省合肥市包河大道236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：0551-62220214、62220103

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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01月03日17时00分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为5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<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保证金的，对联合体各方均具有约束力。</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		(6) 投标保证金有效期应不少于投标有效期。
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>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>
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	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采	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：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	购项目)	<p>(1) 小型和微型企业：$\underline{\quad}$ %</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 $\underline{\quad}$ % (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 中标候选人的 数量	<u>1-3</u> 家
26.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告 同时公告的中标 人的投标文件 其他内容	<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。（如有）</p>
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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
31.1	履约保证金	<p><input type="checkbox"/>不收取 <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： <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。</p> <p>(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。</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
33.1	中标服务费	按《关于调整产权交易服务收费标准的通知》(合价服[2009]216号)文件的规定下浮20%收取招标采购代理服务费,由成交供应商在领取成交通知书时,向采购代理机构支付(最低3000元)。
36.2	法定质疑期	<p>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;</p> <p>2.对开标过程和开标记录的疑义:开标现场提出询问;</p> <p>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。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式:书面形式</p> <p>接收部门:安徽省招标集团股份有限公司</p> <p>联系电话:0551-62220110</p> <p>通讯地址:安徽省招标集团大厦10楼东(质量管控中心)</p>
37	其他内容	无
37.1	关于联合体参加投标的相关约定(如有)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	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)	
37.3	社保证明材料(如有)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> (1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 图纸 <input type="checkbox"/> 光盘 <input type="checkbox"/> 获取方式：同招标文件获取方式。
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商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。</p> <p>供应商签署政府采购中标（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”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>
37.8	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、风险等完成本项目的全部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。</p>

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

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 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 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。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 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**。

3.4.5 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 前款所述的证明文件，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）、《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	品目号	产品名称	数量	最高投标限价/总预算价(万元)	是否接受进口产品投标
01	1	药理学学科采购仪器	1套	11.5	不接受
02	1	微生物生化药学学科采购仪器	1套	15.45	
03	1	基础医学系学科采购仪器	1套	10	
04	1	生物科学系学科采购仪器	1套	10	
05	1	中西医结合学院科创中心仪器设备	1套	67.27	

二、采购需求:

01 包: 药理学学科采购仪器

类别	名称	主要技术参数	所属行业	数量
技术要求	▲化学发光成像系统	<p>1 技术参数要求</p> <p>1.1 全自动化学发光图像分析系统</p> <p>1.1.1 摄像头: 进口高分辨低照度数码制冷 CCD 摄像头;</p> <p>★1.1.2 冷却温度: $\leq -65^{\circ}\text{C}$ (投标文件内须提供产品彩页或提供第三方检测机构出具的检测报告作为支持材料);</p> <p>1.1.3 物理分辨率: ≥ 600 万像素, 2688×2200, 非插值生成;</p> <p>1.1.4 量子效率: CCD 芯片光电转换效率 $\geq 75\%$;</p> <p>1.1.5 摄像头镜头接口: 大尺寸 M42 接口, 直径 $\geq 42\text{mm}$, 而非小尺寸 C 接口;</p> <p>★1.1.6 电动镜头: 标配原生 F/0.80 镜头, 无需任何改装校正光圈即可达到 F0.80; (投标文件内须提供产品彩页或提供第三方检测机构出具的检测报告作为支持材料)</p> <p>1.1.7 电动调焦: 可通过软件进行镜头的电动聚焦调整;</p> <p>1.1.8 样品台: 上下双层样品台, 可兼容拍摄样品厚度 $0.01\text{mm} \sim 10\text{cm}$;</p> <p>★1.1.9 紫外光源: 302nm、254nm、365nm 三种紫外光源 (选配);</p> <p>★1.1.10 可拓展组合式三波长 LED 透射激发光源, 302nm 波长 LED 紫外光源, 470nm 波长 LED 蓝光光源, 全波段 LED 白色光源 (投标文件重需提供实物图片 (选配));</p> <p>1.1.11 多色荧光: 具有 R、G、B 多色荧光激发光源 (选配);</p> <p>1.1.12 全中文拍摄分析软件, 自动识别 8bit、16bit 的图像以及序列图像;</p> <p>1.1.13 自动曝光: 自动获得最佳图像, 并可序列保存;</p> <p>★1.1.14 区域自动曝光: 可自由选择曝光识别区域, 实现精确自动曝光;</p> <p>★1.2 为保证实验一致性必须提供可同时转印四块 $9 \times 9\text{cm}$ 胶电泳转膜槽 (投标文件内须提供产品彩页或提供第三方检测机构出具的检测报告作为支持材料)</p> <p>1.3 配满足安装调试的工作站 1 台。</p>	工业	1套

02 包: 微生物生化药理学学科采购仪器

类别	名称	主要技术参数	所属行业	数量
技术要求	1. 研磨仪	<p>主要参数:</p> <p>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,</p>	工业	1台

求	<p>细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。</p> <p>★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。(投标文件中提供产品彩页或厂家官网功能截图或技术白皮书功能截图等证明材料扫描件加以证明)；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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%。(投标文件中提供产品彩页或厂家官网功能截图或技术白皮书功能截图等证明材料扫描件加以证明)；</p> <p>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,为了保证仪器长期稳定动力输出要求仪器采用 ibidi 脉冲式马达驱动发生系统,性能稳定;可以长时间持续输出动力。(提供相关证明材料并承诺中标后提供脉冲式马达驱动厂家授权)</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。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。(投标文件中提供产品彩页或厂家官网功能截图或技术白皮书功能截图等证明材料扫描件加以证明)；</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 (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</p>		
---	--	--	--

	<p>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。（投标文件中提供产品彩页或厂家官网功能截图或技术白皮书功能截图等证明材料扫描件加以证明）；</p> <p>★17. 需提供不少于 300 种不同实验样本的实验流程，且配备同品牌加厚抗液氮型研磨管，防止研磨过程中爆管产生样本损失。</p> <p>19、基本配置：</p> <p>19.1 主机一台。</p> <p>19.2 2ml 适配器一套。</p> <p>19.3 金属研磨珠 3mm 一瓶。金属研磨珠 5mm 一瓶，2ml 研磨管一袋。</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≥3 年；</p> <p>20.3 维修响应时间一般情况下 8 小时；</p>		
<p>▲ 2. 倒置荧光显微镜</p>	<p>主要参数：</p> <p>1. 光学系统：模块化无限远光学系统。</p> <p>1.1 荧光显微镜和显微相机及成像软件是同一品牌，为了确保用户权益，所投显微镜机身、相机机身必须有“激光打印”型号，型号不可以用铭牌或贴纸形式标识，软件必须要有品牌 LOGO，确保原装机器，非贴牌机器。</p> <p>2. 观察筒：铰链式双目，目镜观察镜 45° 倾斜，瞳距调节 50-70mm</p> <p>3. 目镜：大视野目镜，平场目镜，视场数 23mm。</p> <p>★4. 物镜：</p> <p>4X 无穷远长距平场半复消色差物镜. NA0.13 WD18.5mm；</p> <p>10X 无穷远长距平场半复消色差物镜. NA0.3 WD7.1mm；</p> <p>20X 无穷远长距平场半复消色差物镜 NA0.45 WD:5.9mm</p> <p>40X 无穷远长距平场半复消色差物镜. NA0.65WD1.6mm；</p> <p>100X 无穷远长距平场半复消色差相差物镜. NA1.28 WD0.15mm；</p> <p>投标文件中提供彩页及实物照片加以证明上述功能；</p> <p>5. 调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值 0.001mm，调焦更加精确。</p> <p>6. 转换器：五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置。</p> <p>★7. 落射荧光装置：荧光光源采用大功率宽光谱 LED 光源系统，输出功率最高可达 120W，使用时间长达 3 万小时以上，光谱波长范围覆盖 350nm-700nm，即开即用，具有亮度记忆功能；通过屏幕控制光源通道和强度，采用转盘式 6 孔位荧光模块，配备 B、G、U（蓝、绿、紫外）三组激发块；投标</p>	<p>工业</p>	<p>1套</p>

	<p>文件中提供彩页及实物照片加以证明上述功能；</p> <p>★8. 聚光镜 :超长工作距离聚光镜 72mm, 数值孔径 N. A0. 30, 配三孔相衬环板, 配备 100 倍相差环。</p> <p>9. LED 透射照明系统: 12V 1A 电源适配器, 超长寿命 LED 光源, 寿命 2 万小时以上, 亮度可调</p> <p>10. 1 倍专用接口。</p> <p>★11. 显微成像系统: 2000 万像素科研级荧光相机, 芯片尺寸 ≥ 1 英寸; 分辨率 $\geq 5480 \times 3648$、内置 128M 缓存; 像素点尺寸 $2.4 \mu\text{m} \times 2, 4 \mu\text{m}$; 曝光控制 12 微秒到 10 秒, USB3.0 接口; 投标文件中提供彩页及实际照片加以证明上述功能。</p> <p>★12. 标配显微软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合 GMP 和 ISO9001 质量管理体系使用要求。为了确保用户权益, 确保显微镜、相机、软件为同一品牌, 所投软件必须提供该厂商“软件著作权证书”, 证明原装软件, 投标文件中提供“软件著作权证书”加以证明;</p> <p>★13. 标配软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过 Directshow 接口兼容其他相机, 一个软件可接多台相机。投标文件中提供软件截图加以证明上述功能;</p> <p>14. 功能模块包括曝光控制、图像处理、颜色控制、荧光处理(实时荧光合成)、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节, 提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。</p> <p>★15. 支持实时荧光多通道合成: 便捷荧光多通道合成操作, 支持实时拍摄并实时多通道合成, 最多支持 5 通道荧光合成, 可单独调节各通道亮度、对比度及伽马值调节并实时预览合成效果, 支持各通道信号位移校正, 支持能量曲线测量(实时显示所选定线段上所有点强度), 支持多重拍摄, 最大支持 7 重拍摄, 支持颜色矩阵设置, 支持 CPU、GPU 设备加速, 支持平场校正及彩点校正功能, 支持实时单点 RGB 值以及灰度值获取, 实时预览帧率显示, 直方图均衡化。投标文件中提供软件截图加以证明上述功能。</p> <p>16. 配备工作站。</p> <p>17. 供应商提供 3 年原厂质保, 2 小时内响应, 8 小时上门服务, 提供每年 2 次售后巡检以保证显微镜系统稳定高效运行。</p>		
--	--	--	--

03 包: 基础医学系学科采购仪器

类别	名称	主要技术参数	所属行业	数量
技	▲恒温	1、振荡频率: 10-300rpm;	工业	1台

术 要 求	培养摇 床	<p>2、振荡频率精度：±1rpm；</p> <p>★3、振荡幅度：Φ26mm（选配Φ50mm）；</p> <p>4、控温范围：4~60℃（在室温23℃-25℃）；</p> <p>5、温度均匀度：±1℃（At37℃）；</p> <p>6、温度调节精度：0.1℃；</p> <p>7、显示方式：OLED（智能触摸屏）；</p> <p>8、控温方式：空气强制对流；</p> <p>9、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制；</p> <p>10、定时范围：0-999.9 小时；</p> <p>★ 11、最大容量：单层≥250ml*25 或 500ml*16 或 1000ml*9（标配二层）；</p> <p>12、摇板尺寸：单层 495mm×495mm（标配双层）；</p> <p>13、功率：≤1000W；</p> <p>14、外形尺寸：≤705mm×755mm×1345mm（长×宽×高）；</p> <p>15、噪音：≤55db。</p>		
	多 样 本 组 织 匀 浆 机	<p>1、额定功率：≤150W；</p> <p>2、时间设定：1(秒)-9999(秒)；</p> <p>3、频率设定：振荡 500-2100 转/分 ；</p> <p>4、样本容量:2ml 适配器 24 孔；</p> <p>5、显示方式：4.3 寸 TFT 触摸；</p> <p>★6、防震原理：内置自平衡防震装置，能有效的保证设备稳定运行(投标文件中提供自平衡防震装置的图片加以证明)；</p> <p>7、夹具行程：≤36mm（垂直）；</p> <p>8、研磨过程全封闭，样品之间独立运动，避免交叉污染；</p> <p>★9、内置硬件保护装置，可减少机器硬件之间的磨损，增加机器寿命。(投标文件中提供内置保护装置的图片加以证明)；</p> <p>10、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；</p> <p>11、开盖保护，紧急制动功能；</p> <p>★12、内置防干扰装置，可有效的杜绝其他仪器设备对本机器的干扰，也防止了本机器对其他仪器设备的干扰。(投标文件中提供防干扰装置的图片加以证明)；</p> <p>13、支持直接将离心管置于适配器内，支持离心管直接预冷冻。</p>	工业	1台
	单 面 垂 直 洁 净 台	<p>★1、垂直流洁净台，双人单面操作，工作区台面宽度≥1400mm，外尺寸宽度≤1500mm，（提供相关证明材料并承诺中标后提供脉冲式马达驱动厂家授权）。</p> <p>2、风速范围：0.30-0.60m/s，具有三档或三档以上不同风速模式可选；</p> <p>3、工作台面采用一体成型 304 不锈钢材质，耐用易清洁；</p> <p>★4、采用整体式 HEPA 高效空气过滤器过滤，过滤效率≥99.99%；洁净度等级：ISO 5 级；</p> <p>5、具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长主过滤器使用寿命；</p>	工业	1台

		<p>6、5° 倾斜角设计的钢化玻璃门，升降操作舒适，操作方便；</p> <p>7、玻璃门采用配重块升降方式，非卷簧式，单手轻松升降玻璃门；</p> <p>8、标配玻璃门锁，方便设备管理，提供实物图片，样机备查；</p> <p>9、工作台内部预留有标准电源插座；</p> <p>10、沉降菌浓度 CFU≤0.5；</p> <p>11、日光灯照度 LX≥300，台面振幅μm≤5；</p> <p>12、标配移动脚轮，搬运方便；</p> <p>13、设备相对湿度范围：30-75%RH；</p> <p>★14、售后服务：鉴于产品安全上的重要性，投标人须承诺中标后在当地设有办事处和配备售后服务工程师，能提供及时和专业售后服务（提供承诺函，格式自拟）。</p>		
	分析电子天平	<p>1、最大称量 220g，高清 VFD 显示；</p> <p>2、读数精度 0.1mg；</p> <p>3、重复性误差 0.1mg；</p> <p>4、线性误差 0.2mg；</p> <p>★5、SCS 智能内校功能，可根据时间/温度变化自动校准，确保天平始终精准；</p> <p>6、典型稳定时间：4S；</p> <p>7、灵敏度漂移（10~30 °C）：1.5ppm/ °C；</p> <p>8、秤盘尺寸：Φ80mm；</p> <p>9、上下壳体全铝合金制造，坚固耐用，抗干扰、抗腐蚀；</p> <p>10、可拆卸无骨架风门，方便操作及清洗。</p>	工业	1台
	手动单通道移液枪	<p>1、量程：500-5000u1，数字视窗；</p> <p>2、精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准；</p> <p>3、可整支高温高压灭菌，并增强了抗紫外性，提高使用耐久性；</p> <p>4、内含滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的液体回流，防止腐蚀活塞和污染；</p>	工业	1台
	电泳槽	<p>1、凝胶数量：1-2 块；</p> <p>2、凝胶厚度：1.0mm（标配）；0.75mm、1.5mm（可选）；</p> <p>3、预制胶：兼容 PIERCE, BIO-RAD 同类产品；</p> <p>4、玻璃板尺寸：≤100×83mm；</p> <p>5、凝胶尺寸：≤83×73mm；</p> <p>6、梳子规格：1.0mm 厚，10、15 齿（标配）；0.75mm 10、15 齿；1.5mm 10、15 齿；</p> <p>7、铂金电极：Φ0.25mm；</p> <p>8、外形尺寸：≤180×120×160mm（L×W×H）；</p> <p>9、可容纳 1~2 块手灌胶或预制胶，1 小时内完成电泳实验；</p> <p>10、封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶；</p> <p>11、凸轮制胶框确保精确对齐；</p> <p>12、标配 2 个独立灌胶架，方便于在狭窄实验台上灵活放置，可同时灌制 2 块胶；</p>	工业	3台

		<p>13、带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应；</p> <p>14、标有厚度和孔数的玻璃板和梳子，便于识别；</p> <p>15、封边隔条使得玻璃板加厚，不宜破碎；</p> <p>16、配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个，放置 14 片玻璃的玻璃板支架 1 个；</p>		
	转印模块	<p>1、转印尺寸：$\leq 110 \times 90 \text{mm}$；</p> <p>2、转印数量：1-2 块；</p> <p>3、铂金电极：$\phi 0.25 \text{mm}$；</p> <p>4、外形尺寸：$\leq 180 \times 120 \times 160 \text{mm}$ (L × W × H) ；</p> <p>5、可快速高质地将蛋白样品转移到硝酸纤维素膜、PVDF 膜等介质上，可同时放置两个转印夹；</p> <p>6、支持高电流快速转印或低电流过夜转印；</p> <p>7、内置 2 个冷冻模块，可快速轮换吸收缓冲液热量；</p>	工业	3台
	基础电源	<p>1、输出范围：电压：5-300V；电流：1-400mA；功率：1-75W；</p> <p>2、分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1W；</p> <p>3、显示方式：192×64LCD 液晶显示屏；</p> <p>4、定时范围：1min - 99h59min，完全可调；</p> <p>5、外形尺寸：$\leq 308 \times 242 \times 100 \text{mm}$ (L×W×H) ；</p> <p>6、输出类型：恒压、恒流、恒功率；</p> <p>7、蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐；</p> <p>8、安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能；</p> <p>9、液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间；</p> <p>8、四组并联，可同时带多个电泳槽；</p> <p>9、可编程存储 10 种方法，每种方法最多包含 10 个步骤；</p>	工业	2台
	冰柜	<p>1、温度范围：2~8℃；</p> <p>★2、有效容积：$\geq 65 \text{L}$；</p> <p>3、样式：立式；</p> <p>★4、制冷系统：压缩机，翅片式蒸发器，纯风冷无霜设计，杜绝因为自动除霜时温度上升给用户的样本造成损害。微电脑控制系统，数字温度显示，温度显示精度 0.1 摄氏度。配有键盘锁，可以锁定设置，防止随意更改温度设置；</p> <p>5、门体设计：外门两扇，双层中空玻璃门设计，安全门锁防止任意开启；</p> <p>6、柜体材料：外部为彩色涂层钢板，内胆彩色涂层钢板；</p> <p>7、报警系统：产品拥有高低温报警；断电报警；传感器故障报警，开门异常报警；</p> <p>8、产品资质：产品通过医疗器械注册证，通过 ISO9001，ISO14001，ISO45001，ISO13485 认证。</p>	工业	1台
	微波炉	<p>1、微波功率：$\leq 700 \text{w}$；</p> <p>1、能效等级：二级；</p>	工业	2台

		3、产品容积：不小于 20L；		
	烘箱	<p>1、工作环境温度：10-30℃，电源：220V±10% 50Hz±2%；</p> <p>2、控温范围：室温+5~200℃；</p> <p>3、分辨率：≤0.1℃；</p> <p>4、波动度：±1℃(105℃)；</p> <p>5、均匀度：±2.5%；</p> <p>6、输入功率：≤2150W；</p> <p>7、定时范围：0~999min/0~999h；</p> <p>8、容积：不小于 234L；</p> <p>9、托架数量：3/10(标配/最多)，托架承重：15Kg；</p> <p>10、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；</p> <p>11、温控系统采用微电脑单片机技术，系统具有控温、定时和超温报警等功能；</p> <p>12、预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；</p> <p>13、采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节；</p> <p>14、采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p> <p>15、箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>16、采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越；</p> <p>17、旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；</p> <p>18、腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁；</p> <p>19、具有来电恢复功能，保证不会因停电、死机而造成数据丢失。</p>	工业	1台
	灭菌锅	<p>1、容积(L)：≥24；</p> <p>2、功率(kW)：≤2；</p> <p>3、极限工作温度(℃)：126；</p> <p>4、设计温度(℃)：128；</p> <p>5、极限工作压力(MPa)：0.142；</p> <p>6、设计压力(MPa)：0.165；</p> <p>灭菌时间(min)：0~999；</p> <p>8、数显屏显示设定温度、实际温度、灭菌时间；</p> <p>9、外壳采用 SUS304 不锈钢；</p> <p>10、采用电加热方式，升温速率快，到达设定温度时间小于 30min；</p> <p>11、配有安全阀，内部蒸汽压力异常增大自动泄出；</p> <p>12、灭菌完成自动蜂鸣报警，同时断开加热，自然降温；</p> <p>13、双排气阀设计，手动排气阀可用于主动排气泄压，自动排气阀在压力异常升高时可自动泄压保护人员；</p> <p>14、内置水位安全浮球，灭菌过程中一旦内部水位过低，电加热管自动停止加热，并伴有蜂鸣器报警提醒；</p> <p>15、配有自涨式密封圈，耐热耐水硅橡胶材质，有效保证灭</p>	工业	1台

	菌过程中的气密性。		
--	-----------	--	--

04 包：生物科学系学科采购仪器

序号	名称	主要技术参数	所属行业	数量
1	分析型 电子天平(万分之一)	一、技术规格 1、称重范围 (g) : 0.001g-120g 2、读数精度 (mg) : ≤0.1 3、可重复性 (mg) : ±0.1 4、线性 (mg) : ±0.2 5、最小称量 (mg) : 10mg 6、称量盘尺寸直径 (mm) : ≥90mm 二、主要性能指标 1、★单体精密质量传感器 2、★智能内校 (天平根据温度变化触发自动内部校正) 3、★开机自动校准功能, 称量更准确 4、七级防震滤波可调功能 5、稳固的金属底座+高强度 ABS 材料 6、下挂钩称重装置, 满足轻量大大体积称重要求 7、称重数据跟随光标传输到 Excel /Word 8、大界面 VATN 防反光显示, 任意角度清晰可见 9、称重稳定时间 3 级可调 10、★上置移动把手, 省力安全移动 11、内嵌实时动态温度补偿, 实时修正温度变化对称量结果的影响 12、★具有克、克拉、英磅等 20 多种单位转换功能 13、★称重单位屏蔽功能, 可屏蔽不需要的称重单位避免误操作 14、★后置工具箱, 可放置砝码手套避免遗失 15、RS232/USB 双通讯接口连接外围设备, 多台天平联网同时连接电脑及打印机 16、开关机自动锁定当前应用模式操作更便捷 17、★防静电玻璃涂层避免静电干扰 18、内置日期、时间可调功能 19、内置温度显示功能 21、配备防尘布罩 20、百分比称重功能; 动物 (动态) 称量功能; 设定物体称量计数功能; 成本结算 (计价) 功能; 上下限检重功能; 毛、净、皮称量功能; 峰值保持功能; 累计功能; 密度称量程序自动换算直读功能	工业	1台
2		一、技术要求 1, 手动/自动升降, 结构简单、稳定、可靠, 单手可轻松操	工业	1套

	<p>旋转蒸发仪</p>	<p>作。</p> <p>2, 液晶显示器, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 旋钮式设定, 简单易懂, 便于观察与操作; PID 控制器, 转速、温度设定简便快捷。</p> <p>3, 斜式双层蛇形盘管设计, 冷却面积达到 0.15m², 蒸发能力可达到 Max. 22ml/min; 确保从少量到大量样品均能高效回收。</p> <p>3, 双层高效冷凝器, 防止蒸发冷凝器倒流设计; 并且冷凝器位置可调节。</p> <p>4, 专业的密封系统设计, 高弹性 PTFE 材料密封圈, 并且经久耐用等特点,</p> <p>5, 水浴/油浴双重加热膜式, 设有防干烧断电功能, 锅体由耐高温阻燃材料制成, 可防止意外发生。</p> <p>安全功能:</p> <p>6, 水浴锅安全等级设计, 具有防干烧断电功能, 锅体由耐高温阻燃材料制成, 可防止意外发生。 ,</p> <p>7, 锅内设有独立限温报警系统, 超过限温温度后自动停止工作, 保证试验安全运行不发生意外。</p> <p>8, 双层高效冷凝器, 防止蒸发冷凝器倒流设计。</p> <p>9, 具有过压、超载保护装置。</p> <p>技术参数:</p> <p>旋转速度: 20-180rpm</p> <p>浴锅控温范围: RT+5~99℃</p> <p>蒸发能力: ≥20ml/min</p> <p>转速设定: 旋钮设定 + 液晶显示</p> <p>冷凝器: 蛇形冷凝管冷凝面积 0.15m²、1L 旋转瓶、1L 收集瓶、TS29/38 瓶夹、球磨口 S35/20</p> <p>真空密封圈: PTFE+ 特氟龙涂层</p> <p>水浴锅材质: 不锈钢耐腐蚀涂层</p> <p>加热功率: ≥1000W</p>		
<p>3</p>	<p>制冰机</p>	<p>1、制冰量: ≥25kg/24h;</p> <p>2、储冰量: ≥10kg;</p> <p>3、冷凝方式: 风冷;</p> <p>4 耗水量: ≤0.8L/H</p> <p>5、压缩机、制冷剂: 进口无氟 R134a;</p> <p>6、箱体外壳: 304 / 2B 不锈钢;</p> <p>7、输入功率 : ≤180W;</p> <p>8 外形尺寸 ≤300x493x547mm</p> <p>9、冰型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰 6 采用优质不锈钢外壳, 防腐耐用, 独立型一体式结构, 紧凑简洁, 节省空间。</p> <p>10 箱体隔热层保温效果好, 延缓冰块融化。</p> <p>11 采用优质高效 R134a 无氟压缩机, 运行稳定。</p> <p>12 制冰过程采用全电脑程序控制, 控制可靠, 运行平稳。</p> <p>★13. 采用日本技术的 Hyimpo 直角中空减速器电机, 噪音低,</p>	<p>工业</p>	<p>1台</p>

		<p>运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>14. 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>15. 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</p> <p>16. 有冰满显示，缺水显示，故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>17. 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</p> <p>18. 前部设有电源开关和功能指示灯，详细的操作说明，使用方便，各项安全指标均经电性能测试通过。</p>		
4	洁净工作台	<p>★1、洁净等级：ISO 5 级（ISO Class 5），100 级（美联邦 209E） Class 100（Fed 209E）</p> <p>2、平均风速：≥0.3m/s（三档可调）</p> <p>3、噪声：≤62Db(A)</p> <p>4、照度：≥300Lx</p> <p>5、输出功率：≥500W</p> <p>6、工作区尺寸：≥1360×690×520 mm</p> <p>7、装置外形尺寸：≥1500×730×1600mm</p> <p>8、LED 荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2</p> <p>★9、HV 超高效虑膜，对于 0.3 μm 的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度 ISO5 级(100 级)</p> <p>★10、可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁</p> <p>★11、具有杀菌灯关闭后，风机自动启动无人干预自动停机时间</p> <p>★12、可实时查看高效过滤器、风机、紫外灯累计运行时间，方便用户查看更换</p> <p>13、采用了专利技术的任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护</p> <p>14、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂，抗腐蚀能力强，能有效地抑制柜体表面细菌滋生</p> <p>15、增加进风口初效过滤器，更换方便可多次清洗，大大延长高效过滤器使用寿命</p> <p>16、工作台面采用一体成型的优质不锈钢，耐腐蚀，易清洁</p> <p>17、线型的内部构造，使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰</p> <p>18、带备用插座设计，方便用户使用</p> <p>19、带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠</p> <p>20、适用人数：双人单面</p>	工业	1台
5		产品特点：	工业	1台

	振荡恒温金属浴	<p>1, 液晶显示屏, 菜单式操作界面, 多组数据一屏显示, 操作简单。</p> <p>2, 具有断电恢复功能, 当外电源断电又重新来电时, 设备可按原设定程序自动恢复运行。</p> <p>3, 微处理器控制, 温控线性好、振荡转速准确、波动小。</p> <p>3, 设有定时功能, 0~100 小时范围内任意设定培养时间, 显示屏显示剩余时间, 定时终点。发出声音报警讯号。</p> <p>4, 多种标准样品模块可供选择, 更换方便。也可根据用户要求定做模块。</p> <p>4, 短振荡点动功能。</p> <p>5, 直流无刷电机驱动、长寿命、免保养。</p>		
6	▲ 闪式提取器	<p>★1、工 作 量: 200-1000g;</p> <p>★2、功率参数: $\geq 2000W$;</p> <p>3、刀头直径: 38mm;</p> <p>4、破碎颗粒: 40-60 目;</p> <p>5、提取时间: ≤ 1 分钟常温提取;</p> <p>6、电机转速: 0---10000r/min , 转速可调;</p> <p>7、整机重量: $\leq 40Kg$;</p> <p>8、外形尺寸: $\leq 330mm \times 260mm \times 700mm + 440mm \times 241mm \times 150mm$;</p> <p>★9、控制方式: PLC;</p> <p>★10、显示方式: 液晶屏;</p> <p>★11、定时方式: 全自动;</p> <p>★12、提取桶容量: 5 升/10 升;</p> <p>13、环境湿度: 50%-80%RH ;</p> <p>14、环境温度: $\leq 40^{\circ}C$;</p> <p>15、电机温度: $\leq 90^{\circ}C$;</p>	工业	1套
7	液氮贮存罐	<p>1, 可加锁、方便维护的锁盖 ;</p> <p>2, 多层方形提筒, 样品贮存容量更大;</p> <p>3, 方形塑料盒或卡纸盒, 专为安瓶贮存设计;</p> <p>4, 配有专用运输车, 方便室内移动;</p> <p>5, 配有液面尺, 可方便测量容器中的液氮贮量;</p> <p>6, 可按用户要求, 选配液氮液位监测仪。</p> <p>7, 容积: $\geq 65L$;</p> <p>8, 静态液氮日蒸发量: $\leq 0.89L/天$;</p> <p>9, 静态液氮保存期: ≥ 73 天;</p> <p>10, 提桶数量: 5 个;</p>	工业	1只

05 包: 中西医结合学院科创中心仪器设备

序号	货物名称	主要技术参数	所属行业	数量
1	水平低速离心机	<p>1、微机控制、交流变频电机驱动, 运行平稳, 宁静。</p> <p>2、多彩 LED 显示转速、离心率、温度与时间等参数, 运行中可随时更改参数, 无需停机。(投标文件中提供带产</p>	工业	3台

		<p>品 logo 的实物照片扫描件)；</p> <p>3、可分别设置离心力、RCF 值，可相互换、可随时观察。</p> <p>4、设有短时离心专用点动键。</p> <p>5、10 档加、减速控制,第 9 档自由停车时间可达 540s 以上,满足特殊分离品使用要求.</p> <p>6、倒计时时间小于一分钟时以秒显示。</p> <p>7、采用电子门锁，全钢制内腔保护套。</p> <p>8、生产企业通过 ISO9001：2015 质量管理体系认证和 ISO13485：2016 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>最高转速：5500rpm；最大相对离心力：4900×g；</p> <p>最大容量：4×250ml；离心腔直径：Φ380mm；定时范围：1min~99min；</p> <p>整机噪声：≤65dB（A）；外形尺寸(长×宽×高)：525×430×360mm；</p> <p>转速精度：±10r/min；</p> <p>转子配置：8×50ml 水平转子；</p> <p>质保期：三年</p>		
2	涡旋混匀器	<p>1. 适合短时间（点动）或长时间连续工作；</p> <p>2. 转速范围：0-3000rpm，无级调速，可实现温和/剧烈混合样品；</p> <p>3. 偏心球轴承设计，振动头安装方便；</p> <p>4. 多种振头及适配器可选，可适用于 Eppendorf 管等；</p> <p>5. 在不同负载情况下，仍可保持恒定转速；</p> <p>6. 钢制底座和特殊设计的真空吸盘脚可保持仪器稳固可靠并减小震动</p> <p>7. 运行周转直径：4mm；</p> <p>8. 防护等级：IP21；</p> <p>9. 电压 [VAC]：100-120V/200-240V；</p> <p>10. 频率 [Hz]：50/60Hz；</p> <p>11. 功率 [W]：60；</p> <p>12. 振荡方式：圆周；</p> <p>13. 周转直径[mm]：4；</p> <p>14. 电机类型：罩极电机；</p> <p>15. 电机输入功率[W]：58；</p> <p>16. 电机输出功率[W]：10；</p> <p>17. 速度范围 [rpm]：0-3000；</p> <p>18. 转速显示：刻度；</p> <p>19. 运行方式：连续运转/点动；</p> <p>20. 外观尺寸[mm]：127×130×160；</p> <p>21. 重量[kg]：2.0；</p> <p>22. 允许环境温度 [°C]：5-40；</p> <p>23. 允许环境湿度：80%；</p> <p>24. 外壳防护等级：IP21；</p>	工业	6台

3	二氧化碳细胞培养箱	<p>1、加热方式：直热气套式；</p> <p>2、有效容积：160L<有效容积<180L；</p> <p>3、外形尺寸：长≤670mm，宽≤670mm，高≤950mm；</p> <p>4、内部尺寸：长≥500 mm，宽≥530mm，高≥630mm；</p> <p>5、制造商质量体系认证：制造工厂通过 ISO 9001、ISO13485 质量体系认证；（提供有效期内的相关证书扫描件，证书上有相关查询链接）</p> <p>6、搁架数：标准搁板数量：4 块，最大搁板数量：≥22 块；搁板尺寸：≥460x 470mm；</p> <p>7、灭菌方式：具有 85-100℃高温湿热循环灭菌或者 200℃以上高温干热灭菌；灭菌周期：整个灭菌周期≤20 个小时（包括升温，灭菌，降温，干燥整个周期）；</p> <p>8、灭菌效果认证：通过 HPA 或者 TUV 或者 SGS 等机构出具的灭菌效果认证（提供相关证明材料）；</p> <p>9、温度控制范围和精度：温度控制范围：环境温度+3-55℃；温度控制精度：<±0.1℃；</p> <p>10、温度均一性：内腔设计为强制空气对流，3 个控温区，8 个加热单元，6 面加热模式，保证温度均一性，温度均一性≤±0.3℃；</p> <p>11、温度恢复时间：开门 30 s 后，37℃温度恢复时间≤5min；</p> <p>12、CO2 传感器：采用 IR 单光束双波长型 CO2 传感器，具备 CO2 浓度自动校准功能，无需人工零点校正，检测更精准；</p> <p>13、灭菌不拆除 CO2 传感器：灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险。</p> <p>14、灭菌不拆除过滤器：高温灭菌过程中不需要拆除所有过滤器；</p> <p>15、CO2 控制范围（%CO2）：0~20%；</p> <p>16、CO2 控制精度：±0.1%；</p> <p>17、CO2 钢瓶耗尽报警：CO2 钢瓶低储备量报警，不仅提供 CO2 钢瓶低气压警报，系统可以自动计算钢瓶内 CO2 气体的剩余量，以保证警报发出后 CO2 气体仍够培养箱一周的气体使用量，这给用户一定的缓冲时间更换新的 CO2 钢瓶；</p> <p>18、CO2 恢复时间：开门 30 s 后，5%浓度时 CO2 恢复时间：≤6min；</p> <p>19、内胆：一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角；</p> <p>20、柜体涂层：污染控制：外漆面采用银离子抑菌涂层，有效抑制 99.9%的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞；</p> <p>21、柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀；</p> <p>22、智能化数据和事件记录：智能化数据和事件监测器记</p>	工业	1台
---	-----------	---	----	----

		<p>录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。内置闪存保证运行数据的长期储存；</p> <p>3、数据输出及自动监控：预留 RS232 或者 RS485 接口，可选配远程监控平台</p> <p>24、气体在线过滤器：进入培养箱内的气体需经过 0.2um 在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质；在线滤器数量≥2 个；</p> <p>25、箱内主滤器及箱内洁净度：配备 ULPA 超高效空气滤器，0.3 μm 颗粒截留效率≥99.999%；过滤器安装在箱内，原位高温灭菌无需取出，避免二次污染；外门关闭 5 分钟内，腔室可快速恢复至 ISO 5 级水平保护样品；</p> <p>26、增湿水盘：水盘式加湿，方便取出换水及消毒，预防水垢形成；避免化学抑菌剂对内胆底部长期侵蚀，损害结构，避免水库式造成的污渍残留。</p> <p>27、控制系统：微电脑控制系统，具有温度、CO2 浓度、开门超时及 CO2 钢瓶耗尽，ULPA 报警提示等参数的报警及设置；</p> <p>28、报警功能：具有温度超限、CO2 浓度超限、开门超时及 CO2 钢瓶耗尽报警提示功能，低气量预警时，余量至少可维持一周，预留气瓶更换时间；</p> <p>29、安全保护：灭菌操作步骤提醒和安全提示，无须担心误操作带来风险；ULPA 滤器更换提示，避免过滤器寿命中止或功能缺失造成样品损害。</p> <p>30、门体设计：内、外门可根据实验室场地需要随时现场更换方向，实现左侧开或右侧开；具有可选的玻璃小门；</p> <p>31、检测孔/采样孔：内门自带密封性能检测孔，检测孔位于内门的中间，符合 YY1621-2018 法规要求。工程师无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入；</p> <p>32、功率：最大消耗功率：≤1100W；稳定能耗功率（37℃）：≤80W；</p> <p>33、配置：配置要求：</p> <p>1、主机箱体 X1 台；</p> <p>2、ULPA 高效过滤器 X1 套；</p> <p>3、CO2 进气在线过滤器 X1 件；</p> <p>4、不锈钢隔板 X3 件；</p> <p>5、电源线（中国制式标准） X1 件；</p> <p>6、出厂检测报告及合格证书 X1 套；</p>		
4	细胞计数仪	<p>1、一体式细胞分析仪；</p> <p>2、工作电压、频率：110-230 V，50-60 Hz；</p> <p>3、外形尺寸（长×宽×高）mm：240×220×285mm；重量：4kg；</p> <p>4、载物台：软件操控载物台自动取样，精确移动控制；</p> <p>5、储存：128G 内存；</p>	工业	2台

		<p>6、光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命>3 万小时；</p> <p>7、8 英寸液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作；</p> <p>8、镜头：500 万像素 CMOS；</p> <p>9、细胞计数应用单次可自动检测样本，最大通量为 5 个；</p> <p>10、耗材兼容：CountStar 细胞计数板、3.5/6/10cm 细胞培养皿、T25 细胞培养瓶、血球计数板、4 槽/8 槽腔室载玻片；</p> <p>11、对焦方法：固定焦距，无需手动调焦，避免了人为误差；</p> <p>12、多维度分析功能：支持细胞计数分析、台盼蓝计数、类器官计数、类器官分析、汇合度分析、拍照观察；</p> <p>13、细胞直径可测范围：2~180 μm，可提供直径范围内样本的计数需求，包括细胞、物理微球等但不局限于以上两种样本。</p> <p>14、类器官直径可测范围：≤800 μm；</p> <p>15、针对不同直径的样本，可采用光学变倍技术进行最适测量；</p> <p>16、细胞浓度可测范围：1×10⁴~3×10⁷ 个/mL；</p> <p>17、最优测量范围：5 倍放大，细胞浓度为 5×10⁵ ~ 1×10⁷ 个/ml、6.6 倍放大，细胞浓度为 1×10⁶ ~ 2×10⁷ 个/ml、8 倍放大，细胞浓度为 1×10⁶ ~ 3×10⁷ 个/ml；</p> <p>18、上样体积：20 μL（10 μL 样本+10 μL 染料）；</p> <p>19、检测耗时：台盼蓝计数：时间<20 秒；</p> <p>20、耗材：细胞计数板，最大通量为 5 个槽位；</p> <p>21、采样方法：自动选取视角、自动拍摄、多视野成像、多视野计数；</p> <p>22、细胞分析结果：细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率、杂质比等参数；</p> <p>23、其他分析结果：细胞汇合度、贴壁率、类器官总数、类器官平均面积、类器官平均直径、平均中心透过率等参数；</p> <p>24、辅助功能：数据再分析、计算器、细胞标识、CTC 图表；</p> <p>25、数据呈现：Excel、PDF、JPG；</p> <p>26、数据导出：U 盘、SD 卡；</p> <p>27、预设多种实验类型：台盼蓝计数，细胞计数，拍照观察、汇合度分析、类器官计数等；</p>		
5	制冰机	<p>1、制冰量 (kg/24h)：70；</p> <p>2、储冰量 (kg)：35；</p> <p>3、冷凝方式：风冷；</p> <p>4、耗水量(L/H)：≤2.9；</p> <p>5、压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a；</p> <p>6、箱体外壳：不锈钢；</p>	工业	1台

		<p>7、输入功率(w): 420;</p> <p>8、箱体外形尺寸: (长 X 宽 X 高)(mm): 548X611X883;</p> <p>9、包装外净尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm): 625×690×932;</p> <p>10、净重(Kg): 57;</p>		
6	水浴锅	<p>1、采用不锈钢内胆、顶盖。</p> <p>2、微电脑智能控温仪, 具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能, 控温精确、可靠。</p> <p>3、带内置循环水泵的产品, 在加装外循环接口后, 可向外输出恒温水流。</p> <p>4、电源电压: 220V. 50Hz ;</p> <p>5、控温范围: RT+5~100 °C;</p> <p>6、温度波动: ±0.5°C;</p> <p>7、消耗功率: 800W;</p> <p>8、工作室尺寸: 300×240×110mm;</p>	工业	3个
7	-20°C医用冰箱	<p>1、温度范围-10° C~-25° C可调节, 控温精度 0.1°C;</p> <p>2、有效容积>260L;</p> <p>3、微电脑控制, LCD 数码显示箱内温度, 显示精度 0.1°C;</p> <p>4、具有多种故障报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警;</p> <p>5、具有多种报警方式: 声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警, 远程报警接口;</p> <p>6、多重保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行;</p> <p>7、具有断电报警功能, 且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时;</p> <p>8、宽电压带, 适合 187~242V 电压下使用; 输入功率 165W, 设备稳定运行耗电量低至 1KWH/24H</p> <p>9、采用 HC 环保制冷剂 and 制冷系统, LBA 无氟发泡, 真正完全绿色环保;</p> <p>10、搁架式蒸发器设计, 保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度;</p> <p>11、箱壳采用冷轧钢板喷粉; 内胆采用 PS 板吸附材质永不生锈, 防腐可靠, 易于清洁;</p> <p>12、箱体背板采用镀锌钢板, 更坚固, 更安全;</p> <p>13、超厚保温层设计≥85mm, 门体可拆卸式密封条设计, 顶部双密封设计, 更好的保证保温节能效果;</p> <p>※14、门体机械暗锁+锁扣设计, 既一把钥匙开一把锁, 又可增加外挂锁, 实现多人管理, 更安全;</p> <p>15、7个独立塑料抽屉设计, 每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去, 既方便用户存放物品使用, 又能分开存储不同类型的物品, 防止保存物品交叉影响;</p> <p>16、测试孔设计, 方便用户测试使用;</p> <p>17、平衡阀设计, 轻松开门;</p> <p>18、脚轮+底脚设计, 便于移动和锁定;</p>	工业	2台

		<p>19、优化系统与结构低噪音设计，运行噪音<35dB；</p> <p>20、可选配 USB 接口或 RS485；</p> <p>21、产品具有医疗器械注册证；</p> <p>22、产品具有 CE 认证。</p>		
8	4℃医用冷藏柜	<p>产品采用微电脑控制，控制与显示精度 0.1℃，LED 数码管显示，观察方便；</p> <p>2. 产品箱内温度 2~8℃，风冷设计，采用循环风冷背吹，使箱内温度更加均匀。</p> <p>3. 温度控制：电脑板控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃-8℃，调节增量为 0.1℃，分辨率 0.1℃。显示温度可选择检测温度或者仿生温度；</p> <p>4. 报警功能齐全，多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警）；</p> <p>四种报警方式：声音报警、灯光报警、远程报警、云平台报警。</p> <p>5. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>6. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>7. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。</p> <p>8. 冷凝风机：名牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。</p> <p>9. 材料：箱体采用喷涂钢板，内胆 PS 吸附内胆，有效防菌防腐蚀。</p> <p>10. 门体：电极式加热玻璃门，实现 32℃环温、85%湿度条件下无凝露；自关门功能，防止使用过程中门关不严的情况。</p> <p>11. 多层搁架设计，可实现物品分类存取。</p> <p>12. 产品照明灯：采用 LED 冷光源，功耗低，亮度高，更好的方便观察。</p> <p>13. 门体带门锁，同时在侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障。</p> <p>14. 具有后备电池设计，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警 24 小时，且电脑板具有断电记忆功能，报警声音可取消。</p> <p>15. 选配打印机功能，温度数据可实现实时打印、定义时间段打印、追溯打印功能。可选配 485 接口。</p> <p>16. 选配 USB 存储功能，可存储十年内温度数据，实现产品全生命周期的温度记录。</p> <p>17. 标配 WIFI 功能，配合手机 APP 使用，实时监控冰箱运行情况。</p> <p>18. 整机噪音 41 分贝以下，提供安静的工作环境；</p> <p>19. 产品具备 CE 认证；产品具备能源之星认证；产品具</p>	工业	3台

		备国家级节能环保认证；		
9	▲倒置显微镜	<p>一、显微系统：</p> <p>★1、光学系统：YUES 无限远光学系统。</p> <p>2、观察镜筒：铰链式三目观察镜筒，可接驳成像系统，45° 倾斜，瞳距 45-79mm，眼点可调，分光比 100: 0, 0: 100；</p> <p>3、目镜：超宽视野目镜 10X（视场数 Φ 25mm），高眼点，屈光度可调；</p> <p>★4、物镜：齐焦距离为国际标准 45mm，配置 4 颗无限远平场消色差相衬物镜、参数必须满足以下要求（投标时需提供实物图片佐证）：</p> <p>无限远平场消色差相衬物镜 4X，数值孔径 ≥ 0.13； 无限远平场消色差相衬物镜 10X，数值孔径 ≥ 0.25； 无限远平场消色差相衬物镜 20X，数值孔径 ≥ 0.4； 无限远平场消色差相衬物镜 40X，数值孔径 ≥ 0.55；</p> <p>5、物镜转换器：五孔编码物镜转换器；</p> <p>★6、明场照明系统：10W 宽光谱 LED 发光芯片，色温 4400K-4600K，显色指数 ≥ 95（投标时需提供色温与显指测试结果佐证）；</p> <p>7、调焦系统：粗微调同轴，粗调带锁紧装置（防止撞镜头），可设置松紧，微调格值 1 μ m；</p> <p>8、载物台：平板载物台含透明中心板，行程 $\geq 110*75$mm，兼容多种微型实验板，多孔板夹和载物台夹；配置用于各种尺寸载玻片及 Φ 35-58mm 培养皿的托架；用于 Φ 90mm 培养皿及 110*60mm 方形培养皿的托架；</p> <p>★9、智能光强管理：改变物镜放大倍率时，显微镜自动调节光强至最合适；</p> <p>二、成像系统</p> <p>1、芯片类型：SONY CMOS SENSOR；</p> <p>★2、芯片尺寸：1/1.6" ；</p> <p>3、颜色类型：彩色；</p> <p>★4、像元尺寸：2.7*2.7 (μ m)；</p> <p>5、分辨率：3072*2048；</p> <p>★6、帧率：45fps@3072*2048；</p> <p>7、快门模式：卷帘快门，曝光时间：0.11ms-12s；</p> <p>8、色温：2000-15000K；</p> <p>9、光学接口：C-Mount；</p> <p>10、图片格式：TIFF/JPG/PNG/DICOM；数据接口：USB3.0</p> <p>★11、工作流逻辑设计：从操作者使用角度出发，考虑最佳的操作步骤，通过模块化设计，重新定义了图像高效拍摄-处理-测量-报告输出的完整相机工作流。集合最新的图像处理算法，大大节省操作时间，有效提高操作者工作效率。</p> <p>12、语言：八种语言任意切换。</p>	工业	2台

	<p>13、测量：静态图像的两点间距、平行线距、角度、弧度、圆半径、任意多边形的面积、周长等 19 种测量方式投标文件中需提供相关技术证明材料证明测量功能种类多样性。测量矢量图形设置：虚线、实线、箭头线、粗细、色彩、字体、字号矢量图形二次编辑、移动等。</p> <p>14、自动设置：曝光、色阶、白平衡，手动设置：曝光、增益、伽马、平场校正。</p> <p>15、图像采集：单帧捕获、视频录像、延时录像、帧拍摄、帧拍摄成录像。</p> <p>★16、实时图像拼接：动态的捕捉定量位移后的图像后自动后台无缝拼接，完美展现超大视野全景显微图像。</p> <p>★17、实时景深融合：对不同焦平面的光学显微图像(同一视场)的图像进行融合,可以实现在高倍显微镜下对大落差样品表面的整体观察,解决光学景深小的问题，投标时需提供 200X 放大情况下晶枝的生长景深合成后的图片资料作为技术证明材料。</p> <p>18、暗场/荧光模式：用户根据实际暗场/荧光模式调节图像的黑平衡参数，以获得更符合用户需求的图像效果。</p> <p>19、比例尺：通过校核显微镜和成像装置,在图片中自动生成比例尺和日期,实现显微镜图片的数字化管理和精确量化。</p> <p>★20、参数保存：可根据用户需求设置 9999 个参数保存，投标文件中需提供参数保存界面的软件截屏资料作为技术佐证资料，证明能针对不同样本，任意调用。</p> <p>21、平场校正：在实际显微应用中，可能会受显微镜光源、光学系统影响，或者出现显微镜目镜和物镜存在脏点导致成像不均匀，存在色块等现象。通过平场校正，可有效减少这一类缺陷，使成像效果更均匀，色彩更真实。</p> <p>22、图像处理：可提供以下图像处理操作：图像调整、图像染色、荧光合成、高级计算成像、二值化、直方图、图像平滑、滤色/提色/反色。</p> <p>★23、根据用户需要，可开放端口，接入第三方软件。</p> <p>三、操作系统： 配备相应工作站</p> <p>二、其他要求（供应商须提供承诺函）</p> <p>1、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：软件嵌入分析解决方案兼容性调试、仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。</p> <p>2、提供质保承诺书，整机质保三年，光源系统质保十年。质保期内赠送两次免费上门维护保养培训的服务。在接到</p>		
--	---	--	--

		用户维修服务的请求后，投标商工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。		
10	手掌离心机	1、最高转速：[rpm] 7000 最大相对离心加速度 xg 2680 2、转子：16x0.2ml PCR tubes, 2x0.2ml PCR 8-tube Strip 3、运行方式：连续运行； 4、驱动电机：直流电机； 5、电源：单相 110V~240V, 50Hz/60Hz； 6、噪音水平： ≤ 45 dB； 7、尺寸（D×W×Hmm）：160x170x122； 8、重量（kg）：0.5；	工业	8台
11	分析天平	1 运行环境 1.1 环境温度：5-40℃； 1.2 相对湿度：25%-85%RH ； 1.3 适用电源：100~240VAC/ 50~60Hz $\pm 10\%$ ； 2 技术规格 2.1 功能：该设备用于样品称量。 2.2 量程：220g 2.3 读数精度：0.1mg 2.4 典型稳定时间：3-4S 2.5 重复性误差：0.1mg 2.6 线性误差：0.2mg 2.7 灵敏度漂移（10~30℃）：1.5ppm/℃ 2.7 秤盘尺寸： $\varnothing 80$ mm 2.8 配置独特的 MFR 电磁力平衡传感器，性能稳定，响应速度快，可维修 ； 9 生产中采用温度补偿及 Robot 机器人测试等核心工艺，确保精度和性能； 2.1 高清 VFD 显示，明亮，方便读取 2.11 可拆卸无骨架风门，方便操作及清洗 2.12 上下壳体全铝合金制造，坚固耐用，抗干扰、抗腐蚀； 2.13 内置时钟功能，符合 GMP/GLP 要求，支持 3Q（IO/OQ/PQ）认证； 2.14 内置 RS232 等通讯接口，可将称量数据直接传输至 Excel 等开放式应用程序； 2.15 可选配以太网、蓝牙等无线传输数据等功能； 2.16 内置多种应用程序：基础称量、配方称量、汇总称量、动态称量、计件称量、百分比称量、密度检测、下挂称量、检重称量、统计称量、自由因子、去皮功能、机械防盗/密码保护、单位换算、自动重复性测试等； 3 标准附件，特殊工具及选配件 天平主机及附件（包含天平主机、秤盘、秤盘托架等） 风罩组件	工业	1台

		天平防尘罩 砝码 200g 电源适配器 4 技术资料 提供操作手册、维修保养手册等技术文件，及产品合格证、质量保证书等全套资料。 5 技术服务 5.1 安装：仪器制造厂应按照在买方确定的时间在买方用户所在地现场免费安装调试设备 5.2 培训：卖方提供用户所在地，安装后的免费应用培训。 5.3 保修：仪器验收后提供一年的免费保修。		
12	电子天平	1 运行环境 1.1 环境温度：5-40℃ 1.2 相对湿度：25%-85%RH 1.3 适用电源：100~240VAC/ 50~60Hz ±10% 2 技术规格 2.1 功能：该设备用于样品称量。 2.2 量程：2100g 2.3 读数精度：0.01g 2.4 典型稳定时间：2-3S 2.5 重复性误差：0.01g 2.6 线性误差：0.015g 2.7 秤盘尺寸：170*170mm 2.8 配置独特的 MFR 电磁力平衡传感器，性能稳定，响应速度快，可维修 2.9 生产中采用温度补偿及 Robot 机器人测试等核心工艺，确保精度和性能； 2.1 高清 VFD 显示，明亮，方便读取 2.11 可拆卸无骨架风门，方便操作及清洗 2.12 上下壳体全铝合金制造，坚固耐用，抗干扰、抗腐蚀； 2.13 内置时钟功能，符合 GMP/GLP 要求，支持 3Q（IO/OQ/PQ）认证； 2.14 内置 RS232 等通讯接口，可将称量数据直接传输至 Excel 等开放式应用程序 2.15 可选配以太网、蓝牙等无线传输数据等功能 2.16 内置多种应用程序：基础称量、配方称量、汇总称量、动态称量、计件称量、百分比称量、密度检测、下挂称量、检重称量、统计称量、自由因子、去皮功能、机械防盗/密码保护、单位换算、自动重复性测试等 3、标准附件，特殊工具及选配件 天平主机及附件（包含天平主机、秤盘、秤盘托架等） 风罩组件 天平防尘罩 砝码 200g	工业	1台

		<p>电源适配器</p> <p>4 技术资料 提供操作手册、维修保养手册等技术文件，及产品合格证、质量保证书等全套资料。</p> <p>5 技术服务</p> <p>5.1 安装:投标人应按照在买方确定的时间在买方用户所在地现场安装调试设备。</p> <p>5.2 培训: 卖方提供用户所在地，安装后的应用培训</p> <p>5.3 保修: 仪器验收后提供三年的免费保修。</p>		
13	蛋白电泳系统	<p>一、微型垂直电泳槽参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，避免液体渗漏，便于观察电泳实验进程。 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 玻璃板与垫条采用一体化设计，确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，防止漏液。 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要。 电极架与固定装置都为独立设计，方便操作。 专利设计的制胶玻璃板夹紧装置，双面软质材料设计更有利于固定及保护制胶玻璃板。 按压式制胶支架设计装置，采用专利设计的胶板可旋转、可替换结构，具有更好的尺寸兼容性及更好的操作体验。 可同时运行\geq二块8.3cm\times7.3cm的凝胶。 外槽容纳缓冲液最大体积：\leq750ml。 内槽容纳缓冲液最大体积：\leq130ml。 外型尺寸：\leq16cm\times11.5cm\times15cm <p>二、转移电泳槽参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 专用开启式转移胶架，操作简便。 可同时转印二块8.3\times7.3cm胶。 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。 转印时间为60~90min，也可选择低电压过夜。 电泳槽承载凝胶面积：8.3\times7.3cm 最大电压负荷：200V 最大电流负荷：500mA 槽体容纳缓冲液最大体积：900ml 外型尺寸：16\times11.5\times15cm <p>三、电泳仪参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 稳压/稳流控制; 4组输出（可同时连接四个电泳槽） 	工业	4台

		<p>3. 输出定时/计时控制</p> <p>4. 自动无负载输出保护</p> <p>5. 自动过载和短路保护</p> <p>6. 自动记忆工作状态</p> <p>7. 3 位数显, 1 位状态显示</p> <p>8. 可层量防滑机箱</p> <p>9. 电压: 4~300 V, 递增单位: 1V</p> <p>10. 电流: 4~400 mA, 递增单位: 1mA</p> <p>11. 定时: 0~999 分, 递增单位: 1 分钟</p>		
14	通用型小动物麻醉机	<p>1. 采用标准的开放式呼吸非循环回路式设计, 减少死腔;</p> <p>2. 用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等$\leq 7\text{kg}$ 动物的吸入式麻醉;</p> <p>3. 可升级为移动式麻醉机;</p> <p>4. 蒸发器采用可变旁路专用定量型回路外设计原理, 不产生泵效应和抗倾斜功能; 输出压力波动范围 $P \leq 2.5\text{kPa}$, 内部可承受 50kPa 压力无泄漏, 使用温度范围 $10\text{--}35^\circ\text{C}$;</p> <p>5. 蒸发器容量不小于 120ml, 带流量和温度自动补偿功能;</p> <p>6. 具备精确的氧气流量计, 流量可控范围 $0\text{--}1\text{L}/\text{min}$ 和 $0\text{--}4\text{L}/\text{min}$; 圆柱形浮子指示, 流量调节过程稳定, 不受气流影响, 不产生上下跳动现象; 可选配拓展流量计, 满足多种气源的实验要求;</p> <p>7. Toggle 开关, 快速切换气路通路, 寿命高于 10 万次;</p> <p>8. 快速充氧开关, 充氧速度可达 $10\text{L}/\text{min}$, 以最快速度排除管道或麻醉诱导盒中的残余麻醉混合气体;</p> <p>9. 可连接氧气钢瓶、制氧机、空气泵; 可选择氧气、空气、二氧化碳、笑气、氮气等作为供气气源;</p> <p>10. 旋转浓度调节盘, 异氟烷浓度调节范围 $0\text{--}5\%$ (七氟烷: $0\text{--}8\%$), 精度不低于 0.5%; 配套异氟烷;</p> <p>11. 可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件 (诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等);</p> <p>12. 气体回收器装置提供负压环境, 适用于吸入式麻醉系统的主动回抽废气, 抽气范围广, 流速为 $8\text{--}60\text{L}/\text{min}$, 且流速连续可调并实时显示于 LED 屏幕。约 2 寸 LCD 显示屏, 分辨率 $\geq 128*64$, 采用超静音电机, 噪音低于 50dB;</p> <p>13. 气体回收装置具有称重功能, 称量范围为 $1\text{--}2000\text{g}$, 分辨率 1g; 具有 I 级 (重量超 990g,)、II 级 (重量超 1010g) 超重报警提示及时更换过滤罐, 以及故障报警提醒 (指灯长亮和蜂鸣器发出不同频率的鸣叫) 可一键报警静音, 且进行称重显示数值归零。</p> <p>★14 生厂商具有异氟烷经营许可证。</p>	工业	1台
15	超声波细胞粉碎机	<p>1 性能特点</p> <p>1.1 显示方式: 仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏显示, 高分辨率</p>	工业	1台

		<p>1.2 间隙/连续脉冲模式</p> <p>1.3 可创建并储存多达 20 组操作程序</p> <p>1.4 具有超温、过载和时间报警功能</p> <p>1.5 超声时间，功率连续可调，稳定性好</p> <p>1.6 配备智能升降隔音箱；</p> <p>1.7 隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS 材质，模具化设计；</p> <p>1.8 TC4 换能器，钛合金变幅杆；</p> <p>1.9 产品通过 CE 认证（提供证明材料）</p> <p>2 规格参数</p> <p>2.1 频率：20-25 KHz</p> <p>2.2 显示方式：7 英寸 TFT 触摸屏</p> <p>2.3 功率：1000 W（20W-1000W 可调）</p> <p>2.4 随机变幅杆：6 mm</p> <p>2.5 可选配变幅杆：2, 3, 10, 15 mm</p> <p>2.6 破碎容量：100 μ l-600 ml</p> <p>2.7 占空比：0.1-99.9 %</p> <p>2.8 温度报警：0~99.9℃</p> <p>2.9 报警：时间，过载，温度</p> <p>2.10 定时：1-999 min</p> <p>2.11 存储数据：20 组</p> <p>2.12 工作模式：间隙/连续</p>		
16	脑立体定位仪	<p>1. 选配不同动物适配器：大鼠、小鼠</p> <p>2. 操作臂移动范围上下、左右、前后可达 80mm</p> <p>3. 垂直方向可 180 度旋转并随时锁定任意位置</p> <p>4. 水平方向可 360 度旋转并随时锁定任意位置</p> <p>5. 可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻使用</p> <p>6. 激光刻度及开放式的 U 形底座设计，读数更方便</p> <p>7. 双头丝杆设计，操作臂上下、左右、前后移动更精确平滑</p> <p>8. 不同温度下操作仍可保持良好的精确性与灵活性</p> <p>9. 特殊处理的材料表面，容易清洗并长期保持良好的清洁度</p> <p>10. 三维操作臂显示屏任意点置零</p> <p>11. 在 Bregma 点根据图谱直接进行定位，避免二次读数及计算，简化了实验操作过程</p> <p>12. 移动距离读数精度为 10 μ m，满足更高实验要求</p> <p>13. 传感器及 LCD 显示屏分开独立安装，方便读数</p> <p>14. 电池使用寿命长，不产生电子噪声，方便电生理实验</p> <p>15. 加长的底板 400mmX255mm，适合多种动物的应用</p> <p>16. 独有的垂直操作方向指示标志，防止误操作</p> <p>17. 垂直锁紧和定位钮分离，保证任意角度的精确操作</p> <p>18. 精确设计的侧向旋转操作空间，旋钮和 U 型座距离 28mm</p> <p>19. 特殊工艺处理的刻度部件，消除读数产生的疲劳感</p>	工业	1台

		<p>20. 动物适配器头部采用曲线设计,对动物头部的固定方式更紧密</p> <p>21. 耳杆锁紧方式采用压板方式,方便使用</p>		
17	低温高速离心机	<p>1、7寸多点触控液晶屏,可带手套直接操作,wifi升级程序,无需借助其他工具升级。</p> <p>2、用户独立管理系统,各用户独立密码保护,各用户独立程序数据分开管理。</p> <p>3、菜单式程序库,程序库存储量大于9999条。</p> <p>4、可单独查看运行记录,单条运行记录曲线可直接放大,全程掌握运行状态。</p> <p>5、电子水平仪辅助安装调平,安装方便更简单。</p> <p>6、采用进口品牌变频压缩机与进口变频风机,从室温25℃降温到4℃制冷时间小于5min,附检测记录。</p> <p>7、提前预约制冷功能,可根据工作日自由设定到达设置时间自动进入制冷状态。</p> <p>8、采用六轴振动传感器,自动实时监测离心机运行状态,保证离心安全。</p> <p>9、转速、离心力、时间和温度可由用户输入,离心过程中可改变参数值。</p> <p>10、计时方式:启动计时和到转速计时可选。</p> <p>11、快速预冷功能:可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度。</p> <p>12、瞬时离心功能:满足短时自由离心需求。</p> <p>13、系统智能节能功能:无工作自动进入最低功耗待机,节能降耗。</p> <p>14、转子唯一身份ID技术,实现放入式静态识别,转子使用寿命智能统计。</p> <p>15、USB插口,实现运行数据可直接导出。</p> <p>16、采用自吸抗震门锁,螺纹拉紧,保障使用安全,并提供国家级认证。</p> <p>17、具有2级加速,3级减速。</p> <p>18、转子识别报警,过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警、等多种报警功能。</p> <p>19、提供TUV机构的CE认证。</p> <p>20、提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告;</p> <p>21、提供生物安全密封性转子的第三方检测报告;</p> <p>22、采用316不锈钢内胆,抗腐蚀;</p> <p>23、最高转速16500rpm</p> <p>24、最大相对离心力25872xg</p> <p>25、转速精度:±10rpm</p> <p>26、24*1.5/2ml角转子达到16500rpm及以上,时间≤22s</p> <p>27、24*1.5/2ml角转子达到从16500rpm到0rpm,时间≤</p>	工业	2台

		<p>32s 28、定时范围:1 秒—99 小时 59 分 59 秒。 29、温度范围: -20~40℃ 30、温度精度: ±2℃ 31、噪音: 52 dB 32、电源:DC220V, 50/60Hz 33、功率≤480W 34、尺寸 (宽×深×高):340×625×248 mm 35、净重 34kg 36、转子可选择: 24x1.5/2ml 角转子, 24x1.5ml 生物安全转子; 12x5ml 生物安全转子; 4x8x0.2ml 转子</p>		
18	超微量紫外分光光度计	<p>1、采用最先进的微量样品 Smartpath 检测技术 2、悬臂式测量模式, 可感应浓度自动调节最佳检测光程 3、触摸屏操作, 无需外接电脑 ★4、斜率算法技术, 终生精度, 无需校准 5、自动 wifi 及网络连接, 方便邮件传输 6、波长范围: 190-840nm 全光谱扫描 7、波长精度: ≤0.5nm 8、波长分辨率 (带宽): ≤1.5nm ★9、光程: 最小光程 0.02mm, 满足高浓度精确检测 10、最小样品量: 0.5ul 11、吸光值精确度: 0.001AU 或优于 1% (0.5mm 光程) 12、吸光值测量范围: 0-750(等效于 10mm) ★13、核酸测量范围: 0.75-37, 500 ng/ μ l dsDNA ★14、蛋白测量范围: 0.04-1125mg/ml BSA 15、检测时间: 4 秒 16、下样品座材料: 303 特种不锈钢, 石英和蓝宝石窗 17、上样品座材料: 303 特种不锈钢和石英光纤 18、自动运行: 是</p>	工业	1台
19	折叠版 morris 水迷宫实验仪器	<p>动物行为学分析软件 1. 系统通过视频跟踪技术实现行为轨迹跟踪, 同时识别老鼠头部、尾巴、重心, 头部检测探索接触行为。 2. 系统提供多种观察对象识别的方法: 灰度梯度法, 静态减影法、动态背景法以及高斯背景法, 可以应对几乎所有的困难的试验环境 3. 系统在采集轨迹数据的同时可以手动记录最多 26 种特殊的行为 4. 系统可以提供社交行为模块、新物体识别测试 5. 系统提供综合数据导出单独保存功能 6. 软件为知名软件, 有软件著作权以及软件质量评测检验报告 7. 可定义关联区域, 动物自动停止录像 8. 系统可以原始轨迹图与原始录像, 软件实时分析处理所有指标数据</p>	工业	1台

		<p>9. 软件可以同时开展多种学习记忆实验，如 Morris 水迷宫、八臂迷宫、Y 迷宫、新物体识别、高架十字迷宫、旷场测试等实验，软件无须另外付费</p> <p>10. 可以任意分段检索数据，提供分段数据导出功能</p> <p>11. 可以实时监测动物活动状态与静止不动状态</p> <p>12. 系统兼容 Windows7（32 位和 64 位）系统或以上系统</p> <p>13. 可以定义隐藏区域，完成各种特殊行为学测试</p> <p>14. 采用折叠版设计；</p> <p>15. 大鼠水迷宫规格：水池直径$\geq 150\text{cm}$，高$\geq 40\text{cm}$；</p> <p>16. 小鼠水迷宫规格：水池直径$\geq 110\text{cm}$，高$\geq 40\text{cm}$；</p> <p>17. 大鼠站台直径$\geq 12\text{cm}$，高度 15-40cm 可调；</p> <p>18. 小鼠站台直径$\geq 9\text{cm}$，高度 15-40cm 可调；</p> <p>19. 配置泛光窗帘，蓝色，数量 3 片；</p> <p>20. 摄像机水平清晰度：≥ 1200 线，摄像分辨率：$\geq 640 \times 480$；</p>		
20	旷场实验仪器	<p>1. 配置：大小鼠旷场箱 1 套、动物行为专用摄像机 1 套；</p> <p>2. 组件材质：医用 ABS 工程塑料；</p> <p>3. 底板颜色：黑色/白色；</p> <p>4. 支架：工业级铝型材；</p> <p>5. 大鼠规格：$\geq 1000 \times 1000 \times 400\text{mm}$，小鼠规格：$\geq 500 \times 500 \times 400\text{mm}$；</p> <p>6. 支架高度：$\geq 1500\text{mm}$，摄像高度可调；</p> <p>7. 摄像机水平清晰度：≥ 1200 线；</p> <p>8. 电源：12V-1A；</p> <p>9. 接口：BNC 标准视频接口</p>	工业	1台
21	Y 迷宫电刺激实验系统	<p>1. 迷宫呈 Y 字型，采用医用 ABS 工程板制作，可清洗，接触面不反光</p> <p>2. 可开展大鼠、小黑鼠、小白鼠行为学实验</p> <p>3. 硬件设备通用性高，可接入任何行为学软件</p> <p>4. 小鼠规格：臂长$\geq 35\text{cm}$，臂宽$\geq 5\text{cm}$，臂高$\geq 10\text{cm}$</p> <p>5. 大鼠规格：臂长$\geq 50\text{cm}$，臂宽$\geq 10\text{cm}$，臂高$\geq 15\text{cm}$</p> <p>6. 支架采用工业级铝型材组装，易于拆卸</p> <p>7. 摄像机水平清晰度：≥ 1200 线</p> <p>8. 电源：12V-1A</p> <p>9. 接口：BNC 标准视频接口</p>	工业	1台
22	独立通气笼 IVC 系统	<p>材质：聚砜 PSU 塑料笼盒，不锈钢笼架 8 层 x7 笼=56 笼, 1 机 2 架 112 笼，A2 智能型主机</p> <p>1. 供排气主机</p> <p>型号：A2（原 G3 主机） 规格：340x600x1580mm</p> <p>1.1 斜面触摸屏 HMI 操控，符合人体工程学，操作舒适；</p> <p>1.2 箱体采用 304 不锈钢，钢板厚度 1.5mm；</p> <p>1.3 主机功率 200W, 可连接 2 个及以上笼架，支持正/负压运行；</p> <p>1.4 采用静压微风技术，对每个笼盒独立送排气，防止交</p>	工业	1台

叉感染；

1.5 空气过滤器：初、高效两级过滤，高效过滤效率 $\geq 99.995\%$ ；

1.6 控制系统：根据换气次数和压差设定值自动控制送排风机（EC 直流无刷风机），无需变频器，直接由 PLC 进行 0-100%无级调速，保护风机，系统运转更稳定、节能、静音。

1.7 手动应急运行：在控制系统出现故障情况下，可手动切换成应急模式运行；

1.8 监视系统：7 英寸彩色触摸屏，中英文操作，实时显示笼内压力、温湿度、风量、换气次数等参数；

1.9 报警系统：停电、设备故障或监视数值（换气次数、压力、温度、湿度）在 15 秒内持续超出设定限值，系统自动报警；

2.0 三级权限管理：分配不同的权限进行相应操作；

2.1 白昼模式：可设定 12/12h 或 14/10h 白天和夜间时间段；

2.2 触摸屏显示累计运行时间，提示更换高效空气过滤器；

2.3 历史数据记录：自动保存温度、湿度、换气次数和压力历史数据；

可连接 A-BOX 全功能远程网络模块，支持手机 APP 和 PC 端远程监控

2.4 技术参数：符合 GB14925《实验动物环境及设施》及 DB32/T972《实验动物笼独立通气笼 IVC 系统》要求，技术参数见下表：

项目	指标
电源	AC220V/50Hz
功率	200W
换气次数 ACH, N	20-70, 可调
气流速度, m/s	0.05-0.18
笼盒内外压差, Pa	≥ 10
空气洁净度, 级	100
菌下落数, 个/皿	0

2、笼架

2.1 笼位数：小鼠单面笼架，8 层 x7 =56 笼，规格：1304x500x1900mm

2.2 材料：AISI304 不锈钢，厚度 1.5mm，可高压灭菌，易清洗。

2.3 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒接口采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸快捷方便

2.4 配备 4 个不锈钢万向轮（轮子采用耐高温 PU 材质），便于移动，2 个刹车脚轮。

圆弧硅胶三通联接件，风阻小，与笼架震动传递小，对动

	<p>物无影响</p> <p>3. 笼盒</p> <p>3.1 型号:VM370BU</p> <p>3.2 规格: 370X157X180mm</p> <p>3.3 包括塑料盒、盒盖, 不锈钢网盖和饮水瓶 4 部分; 笼盒为带静压箱的上进上排风结构, 250ml 外置饮水瓶, 具</p> <p>3.4 有安全、高效、低流速和实用 4 项优点。</p> <p>4. 塑料盒</p> <p>4.1 规格 370X157X130mm, 可饲养 4-7 只 20-30g 实验小鼠</p> <p>4.2 选用德国巴斯夫 Basf 聚砜 PSU 材料, 品质保证 3 年以上;</p> <p>4.3 笼盒为淡黄透明色, 耐酸耐碱耐高温 150℃, 耐 134℃ 30 分钟高压蒸汽灭菌不变形;</p> <p>4.4 底盒带卡片挂勾, 可挂塑料卡片</p> <p>盒盖</p> <p>4.5 内置硅胶密封圈、排风滤膜、生命气窗、进排气阀及搭扣等附件</p> <p>4.6 内嵌硅胶密封圈, 通过搭扣与底盒密封扣紧, 确保笼盒气密性;</p> <p>4.7 排风滤膜可防止笼盒内垫料、饲料颗粒及动物皮毛被排风吸入管道, 确保了笼架排风系统的畅通。</p> <p>4.8 顶部有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相通, 面积 70cm², 并覆盖 0.2 μm 滤径的耐高温高压灭菌透气滤膜, 防止停电后动物在密闭笼盒内窒息;</p> <p>4.9 进排气阀为非侵入式, 带双 O 型圈, 气密性好, 当笼盒从笼架上脱开即关闭阀门, 保持笼内洁净度和气密性</p> <p>4.10 笼盒瓶口装有自关闭金属阀, 抽离饮水瓶后, 能够即刻关闭阀片, 保证密封性。</p> <p>航天工程塑料搭扣, 高强度高韧性, 快捷开启笼盒;</p> <p>5. 不锈钢网盖</p> <p>5.1 304 不锈钢材质, 耐酸耐碱, 不长锈;</p> <p>5.2 外边框采用直径 4mm 圆钢, 其他采用直径 1.6mm 圆钢, 圆钢间隙为 7mm;</p> <p>5.3 采用碰焊焊接成型, 焊斑经电化抛光处理后色泽均匀光亮;</p> <p>动物或人员接触处无毛刺尖角, 无卡动物脚趾现象</p> <p>6. 饮水瓶</p> <p>6.1 容量: 250ml 水瓶, 带刻度</p> <p>6.2 方型稳定, 动物在盒内活动不影响饮水瓶晃动;</p> <p>6.3 瓶体采用德国巴斯夫 BASF 聚砜 (PSU) 塑料经一次吹塑成型, 底部无合模缝, 不开裂。可耐 150℃ 高压, 保证质保期内灭菌不变形不破损</p> <p>6.4 瓶口带密封硅胶圈, 确保与瓶盖装配后不漏水;</p> <p>6.5 瓶盖为 SUS316 不锈钢, 动物饮水咬合处无金属毛刺,</p>		
--	---	--	--

	<p>饮用水管直径 8.0mm，不滴漏。</p> <p>7. 多功能版笼具空间智能净化消毒仪</p> <p>1、技术指标</p> <p>1) 所有业务系统基于同一数据平台和用户界面；</p> <p>2) 平台需采用 B/S（浏览器/服务器模式）架构，利用浏览器进行使用和管理，应用服务器与数据库服务器应能分开部署，浏览器支持 IE7.0 及以上版本，支持 IE、360、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器；</p> <p>3) 平台需采用 CentOS 7.0 以上版本的 Linux 操作系统或 windows 2008 以上操作系统；</p> <p>4) 数据库建议采用 MySQL5.5 以上版本；</p> <p>5) 系统采用模块化设计，系统应具有良好的开放性和扩展性。</p> <p>6) 提供全文检索功能，根据设备，房价，时间等参数进行检索</p> <p>7) 支持 https 访问，无需安装第三方客户端软件</p> <p>8) 系统运行安全和稳定，能够至少支持 8000 用户同时在线使用</p> <p>9) 手机、IPAD 等也可作为终端访问系统；</p> <p>10) 系统需要基于角色的授权管理，方便灵活的对各级用户进行授权；</p> <p>11) 支持给每个用户的权限控制到具体的功能操作，如添加、修改、保存、删除、以及对物联网设备的使用控制等；</p> <p>12) 限制用户的管理行为到某一个或几个具体的单位。</p> <p>★13) 为便于设备的维护，前端态势感知页面实时显示总的设备台数、正常设备台数、离线设备台数，响应文件中须提供态势感知界面的截图。</p> <p>★14)、空间智能杀毒仪系统一套：包括杀毒仪设备信息管理、杀毒仪设备控制、杀毒仪设备消毒日志、杀毒仪自动时间设置。</p> <p>★1. 杀毒仪管理：管理杀毒仪设备的基础信息，进行设备的统计和管理。</p> <p>2. 杀毒仪记录：记录杀毒仪设备的使用记录，包括风机和臭氧的消杀记录，根据每台设备每天的工作情况形成统一格式的报表数据，包含每台设备的工作时长，释放的臭氧量等信息</p> <p>★3. 杀毒仪控制：远程控制杀毒仪设备，包括分机的开启和关闭，臭氧的开启和关闭，设置杀毒仪工作模式，分机和臭氧自动模式下启动的时间设定，指示灯的开关。</p> <p>功能说明：</p> <p>1. 设备统计</p> <p>1) 设备台数：统计当前接入设备总数</p> <p>2) 正常设备：统计正常运行的设备台数</p> <p>3) 离线设备：统计离线非正常（设备断电，设备故障）</p>		
--	---	--	--

	<p>运行台数，及时维护</p> <p>2. 消杀记录：记录设备的消杀时间及消杀时长</p> <p>1. 外型尺寸：≤900 ×233×425（mm）</p> <p>外观结构:整体为金属结构，结构稳固，散热快；</p> <p>2. 整机重：约 20KG</p> <p>3. 表面平整、光洁、无毛刺、无锐边、无凹凸痕及划痕等缺陷，色泽均匀；</p> <p>4. 功能切换开关为船型开关位于正面面板左侧，同时控制开关和信号，安全稳定；设备可红外遥控控制。</p> <p>5. 正面面板右侧有两个状态指示灯，分别指示系统的运行状态和臭氧的工作状态；</p> <p>6. 出风口内侧配有安全防护网，保证整机安全可靠；</p> <p>7. 4G 传输天线位于设备顶端，保障信号传输稳定，操控接收可靠。</p> <p>8. 设备遥控器：可控制设备开关及运行模式切换；可在手动模式下控制设备消毒</p> <p>性能：</p> <p>1. 电源 220V±22V，50Hz±1Hz；输入功率：180W；</p> <p>2. 环境温度范围：-15℃~60℃； 单机可消毒空间:≤400立方米；</p> <p>3. 机器需要避开腐蚀性气体、强磁场环境；</p> <p>★4. 机器持续工作特定的时间长度可满足可满足杀灭自然菌消毒率≥97%； 杀灭冠状类病毒灭活率≥99.99%； 杀灭肠道病毒率≥99.99%； 杀灭甲型流感病毒率≥99.99%； 杀灭诺如病毒率≥99.99%； 杀灭白色葡萄球菌率≥99.99%； 400m³ 自然菌的死亡率>90.00%，设备可净化甲醛、TVOC 等。</p> <p>5. 臭氧产量：10g/h；</p> <p>6. 风速：11m/s；</p> <p>★7. 噪声：开机后，工作声音≤55 db.</p> <p>8. 等离子发生模块：生成等离子场并配合机器净化模块不间断地向室内输送新鲜空气，改善室内空气质量。 等离子体电子密度：4.1×10¹⁹-1.88×10²⁰m⁻³</p> <p>★9. 复合滤网：初滤+HEPA 12 级滤网+活性炭滤层+光触媒滤层</p> <p>★10. HEPA H12 级别滤网可阻挡 99%以上最具有穿透性的颗粒物(0.1-0.3 微米),其它颗粒物的过滤效率接近 100%,同时保障了良好的通风性. 活性炭滤层可有效吸附异味和有害气体（如甲醛）。光触媒滤层可捕捉分解有害细菌并将有害气体并还原成无害小分子。</p> <p>功能：</p> <p>1、搭载红外模块，如果检测到环境中有人存在，机器会自动延迟，直到确保环境中无人存在才会开始工作，设备在工作期间如有人误入室内，设备会立马停止工作，保证</p>		
--	--	--	--

		<p>人体的安全性。</p> <p>2. 白天设备可以通过复合滤网过滤有害颗粒物，净化空气。</p> <p>3. 设备自带遥控器，可切换设备运行模式（手动/自动）。切换至手动模式后，可控制设备消毒（单次消毒周期 30 分钟，到时自动停止）。自动运行模式下，设备会根据出厂设定时间进行夜间臭氧杀毒（出厂为夜间 12 点后）</p> <p>4. 小程序控制：1) 显示设备总台数、在线台数及离线台数，查看设备运行状态。2) 手动/自动切换设备运行状态。3) 设备杀毒模式。4) 查看日志。5) 记录消杀时长及所属地点。</p>		
23	震荡恒温金属浴	<p>1、液晶显示屏，菜单式操作界面，多组数据一屏显示，操作简单；</p> <p>2、具有断电恢复功能，当外电源断电又重新来电时，设备可按原设定程序自动恢复运行；</p> <p>3、微处理器控制，温控线性好、振荡转速准确、波动小；</p> <p>4、设有定时功能，0~100 小时范围内任意设定培养时间，显示屏显示剩余时间，定时终点；发出声音报警讯号；</p> <p>5、多种标准样品模块可供选择，更换方便。</p> <p>6、温度控制范围：RT+5~100℃</p> <p>7、温度均匀性：≤±0.5℃</p> <p>8、温度稳定性：±0.5℃</p> <p>9、温度显示精度：0.1℃</p> <p>10、升温速度：<12min</p> <p>11、振荡转速范围：200-1500 rpm（步进 1 rpm）</p> <p>12、振荡幅度：2mm（水平回转）</p> <p>13、定时范围：0~99h59min</p> <p>14、标准模块：A 模块：96×0.2ml B 模块：54×0.5ml C 模块：35×1.5ml D 模块：35×2.0ml E 模块：15×0.5ml+20×1.5ml（标配）</p> <p>15、电机：直流无刷电机，软启动</p> <p>16、电源：AC220V 2.5A，60/50HZ，最大功率：150VA</p> <p>17、外形尺寸：300×220×170 mm</p> <p>18、重量：7kg</p>	工业	3个
24	梯度性 PCR 仪	<p>1. 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>2. 模块类型：0.2ml×96 孔；</p> <p>3. 适用管型：0.2ml，8 联排管，96 孔板；</p> <p>4. 温度范围：0-105℃；</p> <p>5. 最大升温速率：5℃/秒；</p> <p>6. 最大降温速率：5℃/秒；</p> <p>7. 温度均匀性：≤±0.2℃；</p> <p>8. 温度准确度：≤±0.1℃；</p> <p>9. 梯度设置范围：1-42℃；</p>	工业	2台

		<p>10. 控温方式：模拟管+模块；</p> <p>11. 变温速率可调：每个步骤可以独立设置；</p> <p>12. 液晶显示：10.1 英寸液晶触摸屏+电容式触摸屏，操作极其简单；</p> <p>13. 可存储程序数：机内 20000+U 盘储存无限制；</p> <p>14. 最大循环数：100；</p> <p>15. 自动断电保护，恢复供电后自行执行未完成循环，保证扩增全过程安全运行；</p> <p>16. 宽电压范围：100-240V, 50-60Hz, 600W；</p> <p>17. 热盖温度：30℃-115℃可调；</p> <p>18. 热盖机构：自适应压杆式热盖；</p> <p>19. 风道：前进后出，机器可以并排放置；</p> <p>20. 自适应压杆热盖，盒盖紧盖一步到位，能适应不同高度试管；</p> <p>21. 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制；</p> <p>22. 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程；</p> <p>23. 一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要；</p> <p>24. 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；</p> <p>25. 支持实验程序结束发送邮件提醒功能；</p> <p>26. 内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制多台 PCR 仪；</p> <p>27. 支持 U 盘升级软件；</p> <p>28. 一年包换, 5 年保修。</p>		
25	鼓风干燥机	<p>1、工作室采用优质钢板或不锈钢板。</p> <p>2、微电脑智能控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。</p> <p>3、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室温度均匀。</p> <p>4、电源电压：220V. 50Hz/</p> <p>5、控温范围：RT+10~200 ℃</p> <p>6、温度波动：± 1 ℃/</p> <p>7、消耗功率：1100</p> <p>8、工作室尺寸：400*400*450mm</p> <p>9、标配含搁板：2 块</p>	工业	4台

三、商务要求

交付（实施）的时间（期限）	<p>合同签订生效后，<u>90</u>日历天完成交货，<u>30</u>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</p>
---------------	---

	<input type="checkbox"/> 接受： 允许偏离的幅度：【交货期允许偏离的幅度】
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： 合同签订后，采购人将在合同生效后向供应商支付合同总价的70%作为预付款。</p> <p>预付款保函要求：</p> <p>（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70%的保函作为担保（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。</p> <p>（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</p> <p>（3）保函递交要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>余款支付方式：中标人完成所有设备供货安装调试经采购人验收合格，付清余款。</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：详见采购需求，采购需求中未明确的，免费质保期为验收合格之日起3年。</p> <p>是否接受负偏离：<input checked="" type="checkbox"/>不接受 <input type="checkbox"/>接受：</p>

	允许偏离的幅度： /
--	------------

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

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	符合投标人资格	中小企业须提供中小企业声明函;

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	函 (专门面向中小企业采购项目适用)	中落实政府采购政策需满足的资格要求	残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函； 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	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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”
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或提供书面承诺书（如为进口产品）	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。	
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	供货安装（调试）方案（如有）	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定	详见第六章投标文件格式七
13	售后服务与维保方案（如有）	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定	详见第六章投标文件格式八
14	联合体协议（如有）	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十
15	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。	
17	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	
18	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	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		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：药理学学科采购仪器

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>60</u> 分 商务部分： <u>10</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	
2.3.3 (1) 技术部分	1 所投产品技术参数及要求响应情况 (0-55 分)	1. 标注★号的条款，每满足一项得 8 分，共 6 项，满分 48 分。 2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 7 分，有 1 条或 2 条未响应 (或负偏离) 的得 3 分，超过 2 条未响应 (或负偏离) 的不得分。 注： (1) 如某项标识中包含多条服务要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。 (2) 以“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。为便于评审，投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	
	2 综合评价 (0-5 分)	评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、使用和维修便利性、安全性等方面进行酌情评分： 1) 产品技术先进优越、性能稳定，使用和维修便利，无故	

			<p>障率、安全性高的得 5 分；</p> <p>2) 产品技术较先进，运行稳定，使用和维修较便利，故障率低的得 3 分；</p> <p>3) 产品基本要求符合标准，使用和维修便利性有待提高的得 1 分。</p> <p>注：投标文件中提供证明材料，证明材料无固定形式，如产品技术说明，故障率、维修使用等说明，未提供材料的不得分。</p>	
2.3.3 (2) 商务部分	1	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>	
	2	售后服务与维保方案 (0-5 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 5 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>	
2.3.3 (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： 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。

02 包: 微生物生化药学学科采购仪器

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>60</u> 分 商务部分: <u>10</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	
2.3.3 (1) 技术部分	1 所投产品技术参数及要求响应情况(0-55分)	1. 标注★号的条款,每满足一项得 3.5 分,共 14 项,满分 49 分。 2. 无标识项为基础指标项,全部满足得 6 分,有 1 条或 2 条未响应(或负偏离)的得 3 分,超过 2 条未响应(或负偏离)的不得分。 注: (1) 如某项标识中包含多条服务要求,则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求,否则不予认可。 (2) 以“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。为便于评审,投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	
	2 综合评价(0-5分)	评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、使用和维修便利性、安全性等方面进行酌情评分: 1) 产品技术先进优越、性能稳定,使用和维修便利,无故障率、安全性高的得 5 分; 2) 产品技术较先进,运行稳定,使用和维修较便利,故障率低的得 3 分; 3) 产品基本满足要求符合标准,使用和维修便利性有待提高的得 1 分。 注: 投标文件中提供证明材料,证明材料无固定形式,如产品技术说明,故障率、维修使用等说明,未提供材料的	

			不得分。
2.3.3 (2) 商务部分	1	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>
	2	售后服务与维保方案 (0-5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5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>
2.3.3 (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。

03 包：基础医学系学科采购仪器

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>65</u> 分 商务部分： <u>5</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	
2.3.3 (1) 技术部分	1 所投产品技术参数及要求响应情况 (0-60 分)	1. 标注★号的条款，每满足一项得 5 分，共 11 项，满分 55 分。 2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 3 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注： （1）如某项标识中包含多条服务要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。 （2）以“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。为便于评审，投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	
	2 综合评价 (0-5 分)	评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、使用和维修便利性、安全性等方面进行酌情评分： 1) 产品技术先进优越、性能稳定，使用和维修便利，无故障率、安全性高的得 5 分； 2) 产品技术较先进，运行稳定，使用和维修较便利，故障率低的得 3 分； 3) 产品基本满足要求符合标准，使用和维修便利性有待提高的得 1 分。 注：投标文件中提供证明材料，证明材料无固定形式，如产品技术说明，故障率、维修使用等说明，未提供材料的不得分。	
2.3.3 (2) 商务部分	1 供货安装及培训 (0-5 分)	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： (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、针对性强，得 5 分；	

			(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; (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; (4)方案不可行或者未提供得0分。
2.3.3 (3) 投标 报价	1	投标报价得分 计算	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: 投标报价得分=(评标基准价/投标报 价)×30。 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。

04包:生物科学系学科采购仪器

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>65</u> 分 商务部分: <u>5</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	
2.3.3 (1)	1 所投产品技术参数及要求响应情况(0-60)	1.标注★号的条款,每满足一项得2.5分,共20项,满分50分。 2.无标识项为基础指标项,全部满足得10分,有1条或2	

技术部分		分)	<p>条未响应(或负偏离)的得3分,超过2条未响应(或负偏离)的不得分。</p> <p>注:</p> <p>(1)如某项标识中包含多条服务要求,则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求,否则不予认可。</p> <p>(2)以“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。为便于评审,投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。</p>	
	2	综合评价(0-5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、使用和维修便利性、安全性等方面进行酌情评分:</p> <p>1)产品技术先进优越、性能稳定,使用和维修便利,无故障率、安全性高的得5分;</p> <p>2)产品技术较先进,运行稳定,使用和维修较便利,故障率低的得3分;</p> <p>3)产品基本满足要求符合标准,使用和维修便利性有待提高的得1分。</p> <p>注:投标文件中提供证明材料,证明材料无固定形式,如产品技术说明,故障率、维修使用等说明,未提供材料的不得分。</p>	
2.3.3 (2) 商务部分	1	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>	
2.3.3 (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。

05 包：中西医结合学院科创中心仪器设备

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>60</u> 分 商务部分: <u>5</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	
2.3.3 (1) 技术部分	1 所投产品技术参数及要求响应情况 (0-55 分)	1. 标注★号的条款,每满足一项得 2 分,共 25 项,满分 50 分。 2. 无标识项为基础指标项,全部满足得 5 分,有 1 条或 2 条未响应(或负偏离)的得 3 分,超过 2 条未响应(或负偏离)的不得分。 注: (1) 如某项标识中包含多条服务要求,则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求,否则不予认可。 (2) 以“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。为便于评审,投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	
	2 综合评价 (0-5 分)	评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、使用和维修便利性、安全性等方面进行酌情评分: 1) 产品技术先进优越、性能稳定,使用和维修便利,无故障率、安全性高的得 5 分; 2) 产品技术较先进,运行稳定,使用和维修较便利,故障率低的得 3 分; 3) 产品基本满足要求符合标准,使用和维修便利性有待提高的得 1 分。 注: 投标文件中提供证明材料,证明材料无固定形式,如产品技术说明,故障率、维修使用等说明,未提供材料的不得分。	
2.3.3 (2)	1 供货安装及培训 (0-5 分)	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: (1) 对本项目特点和难点理解准确,供货安装及培训方案优	

商务部分			<p>于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，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>	
	2	售后服务与维保方案（0-5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5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>	
2.3.3 (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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30。$</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。

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、中标候选人的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 2024 年中西医结合学院学科平台科研仪器
采购项目

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：合同签订后，采购人将在合同生效后向供应商支付合同总价的70%作为预付款。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70%的保函作为担保（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。中标人完成所有设备供货安装调试经采购人验收合格，付清余款；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

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，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 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
	标的名称
	采购标的质量
	数量（规模）
	履行时间（期限）
	地点和方式
	包装方式
	价款或者报酬
	付款进度安排
	资金支付方式
	验收、交付标准和方法
	质量保修范围和保修期
	违约责任与解决争议的方法等
	其他需要说明的问题

第六章 投标文件格式

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	
投标人全称	
投标范围	第_____包
投标报价	大写： _____ 小写： _____（精确到小数点后两位）
品牌、型号	
其他	

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。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

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逐条进行响应和描述。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），

均可能导致投标无效。

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：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

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），将按约定随中标结果公告同时公告。
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。