

# 安徽省省属高校政府采购

## 科研仪器设备类采购项目

### 公开招标文件

项目名称：安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目

项目编号：FSKY34000120249259号/ZB202412118

采 购 人：安徽中医药大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2025 年 3 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 采购需求 .....	30
第四章 评标方法和标准 .....	61
第五章 采购合同 .....	67
第六章 投标文件格式 .....	78
附件 1：政府采购供应商质疑函范本 .....	96
附件 2：大中小微型企业划分标准 .....	100

# 第一章 招标公告

## 项目概况

安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于 2025 年 4 月 7 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120249259 号/ZB202412118

项目名称：安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目

预算金额：96.50 万元

最高限价：96.50 万元

采购需求：本项目主要为安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目，具体详见附件招标文件

合同履行期限：合同签订后 30 天内完成供货、安装调试。采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

## 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：

无(预算 200 万元以上，非专门面向中小企业预留采购份额项目)。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现，只能从中小企业之外的供应

商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

### 3.本项目的特定资格要求：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

④被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

## 三、获取招标文件

时间：2025年3月17日至2025年3月24日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

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

售价（元）：免费。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025年4月7日14点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.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.本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3.潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09: 00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8635，15656515096，15256213650。

## 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：合肥市新站区龙子湖路 350 号

联系方式：曹老师 0551-68129113

### 2.采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座

17-20 层

联系方式：0551-65860136-8635

### 3.项目联系方式

项目联系人：张春梅、许振文、宋立壮

电 话：0551-65860136-8635，15656515096，15256213650

## 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	鼎信数智技术集团股份有限公司
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	详见招标公告
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间： 地点： <u>安徽中医药大学</u> 联系人及联系电话： 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
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： <u>2025年4月2日17时30分</u>
9.1	包别划分	本项目不分包 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		投标人参加多个包投标的中标包数规定：≤
13. 1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14. 1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15. 1	投标文件要求	<p><b>1. 加密的电子投标文件：</b> 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(<u>*.jmbs</u> 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件：</b> 生成加密电子投标文件时同时生成未加密的电子投标文件。未加密电子投标文件是否提交由投标人自行决定。如提交，可通过压缩包设置密码的形式在投标文件提交截止时间前发送至项目联系邮箱（xzw@dxsz.cn）。若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文件，项目负责人将主动联系投标人获取“加密压缩包”的密码，解密压缩包后导入未加密电子投标文件继续开启。</p> <p><b>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</b> 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15. 3	开标现场提交的其他材料要求	无
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>60</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出具委托函委托采购代理机构进行

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除  <i>(适用于非专门面向中小企业采购项目)</i>	<p>1. 小型和微型企业价格扣除: <u>10</u> %。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除: <u>4</u> %。 (接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用)</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u>4</u> %。 (允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品, 必须符合招标文件要求及相关规定; 其他符合招标文件要求的, 给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
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. 主要中标标的承诺函</p> <p>3. 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	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	<p>1. 金额: 每包合同价的 <u>2.5</u> %</p> <p>2. 支付方式:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(1) 履约保证金缴纳账户信息如下:</p> <p>户名: 安徽中医药大学</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>开户银行：中国建设银行合肥贵池路支行 帐号：34001454508050007351</p> <p>(2) 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>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知” (<a href="https://www.ccgp-anhui.gov.cn/site/detail?parentId=smNINUwLp/04p2g1rUM89Q==&amp;articleId=QsfTx4ddqdCwv0h9oGRQtw==&amp;utm=site.site-PC-4720.878-pewebsitegroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540f56311ee91d8895e49990f17">https://www.ccgp-anhui.gov.cn/site/detail?parentId=smNINUwLp/04p2g1rUM89Q==&amp;articleId=QsfTx4ddqdCwv0h9oGRQtw==&amp;utm=site.site-PC-4720.878-pewebsitegroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540f56311ee91d8895e49990f17</a>)”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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：安徽中医药大学</p> <p>4. 缴纳时间：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</p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下一次性退还</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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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>
33. 1	中标服务费	<p>1. 金额：</p> <p>按下列标准收取：每包按《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。不足 3000 元的，按保底 3000 元收取。</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520</p> <p>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</p>
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	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	话和通讯地址	联系电话: 0551-65860136-8635, 15656515096, 15256213650 电子邮箱: xzw@dxsz.cn 通讯地址: 合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广 场 A 座 18 层 1801 室
37	其他内容	无
37. 1	关于联合体参加 投标的相关约定 <b>(本项目不适用)</b>	1. 联合体参加投标的, 招标文件获取手续由联合体中任 一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格 式）, 相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况 及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法 人登记证书）和投标有效性声明。
37. 2	是否允许大中型 企业向小微企业 分包（非专门面向 中小企业采购项 目及要求获得采 购合同的投标人 将采购项目中的 一定比例分包给 中小企业的项目 适用）	否
37. 3	社保证明材料 <b>(如有要求, 按此 执行)</b>	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式 之一: 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图; 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：</p> <p>(1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>(2) 医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
37. 4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37. 5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，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>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</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>

## **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 大中小微型企业划分标准

7. 2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7. 3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7. 4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7. 5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## **8. 招标文件的澄清与修改**

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，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，如仅响应所投包别的部分内容，其所投包别的投标将被认定为投标无效。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## **10. 投标文件构成**

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## **11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## **12. 投标报价**

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

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

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日起算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

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

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

### 15. 投标文件的制作

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

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

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

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

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

予开标、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；（3）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；（4）投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录。

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](http://www.creditchina.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）、政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。评审活动完成后，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、说明或补正有疑间的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一

览表为准；

- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

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

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

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

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(皖财购〔2022〕556号)的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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

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

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

### **23. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

### **25. 中标候选人的确定原则及标准**

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

### **26. 确定中标候选人和中标人**

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://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. 告知招标结果

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~~。

## 附-电子交易系统操作指南

### 1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2. 投标准备

注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第 2 章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>); 申领 CA 数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南（已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>).

### 3. 招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

### 4. 投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

### 5. 投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (\*.jmbs)。

### 6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

### 7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

## 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、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	供货安装完毕并经验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	安徽中医药大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 30 天内完成供货、安装调试。采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	验收合格后至少 3 年，自验收合格之日起计算。货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
5	所属行业	工业

## 二、货物需求

### (一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
一般技术指标 (无标识项)	无	作为基础指标，全部满足得 4.5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。

### (二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	二氧化碳细胞培养	加热方式：直热气套式； 2、有效容积：160L<有效容积<180L 3、外形尺寸：长≤670mm，宽≤670mm，高≤950mm；	5	台	工业	/

	箱	<p>4、内部尺寸：长≥500 mm，宽≥530mm，高≥630mm；</p> <p>5、搁架数：标准搁板数量：不少于 4 块，最大搁板数量：≥22 块；搁板尺寸：≥460x470mm；</p> <p>6、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>★7、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（投标文件中须提供相关证明文件）；</p> <p>8、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：&lt;±0.1℃；</p> <p>9、温度均一性：内腔设计为强制空气对流，至少涵盖 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>10、温度恢复时间：开门 30 s 后，37℃ 温度恢复时间≤5min；</p> <p>11、CO2 传感器：采用 IR 单光束双波长型 CO2 传感器，须具备 CO2 浓度自动校准功能，无需人工零点校正；</p> <p>12、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。</p> <p>13、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>14、CO2 控制范围 (%CO2)：0~20%；</p> <p>15、CO2 控制精度：±0.1%；</p> <p>16、CO2 钢瓶耗竭报警：CO2 钢瓶低储备量报警，不仅支持提供 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，可以有效的提供一定的缓冲时间更换新的 CO2 钢瓶；</p> <p>17、CO2 恢复时间：开门 30 s 后，5% 浓度时 CO2 恢复时间：≤6min；</p> <p>18、内胆：一体式不锈钢内胆，大圆弧角设计；</p> <p>★19、柜体涂层：污染控制：外漆面采用银离子抑菌涂层，有效抑制不低于 99.9% 的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞（投标文件中须提供相应实验白皮书）；</p> <p>★20、柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀，投标文件中须提供第三方检测报告复印件</p>
--	---	--

	<p>21、智能化数据和事件记录：智能化数据和事件监测器记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><b>22、数据输出及自动监控：</b>预留 RS232 或者 RS485 接口，可选配远程监控平台</p> <p>23、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>24、箱内主滤器及箱内洁净度：配备 ULPA 超高效空气滤器，0.3 μ m 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，腔室可快速恢复至不低于 ISO 5 级水平保护样品；</p> <p>25、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>26、控制系统：微电脑控制系统，具有温度、CO2 浓度、开门超时及 CO2 钢瓶耗竭，ULPA 报警提示等参数的报警及设置；</p> <p>27、报警功能：具有温度超限、CO2 浓度超限、开门超时及 CO2 钢瓶耗竭报警提示功能，低气量预警时，余量至少可维持一周，预留气瓶更换时间（投标文件中须提供产品彩页或其他相关证明材料）；</p> <p>28、安全保护：具备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>29、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；并且支持提供可选的玻璃小门；</p> <p>30、检测孔/采样孔：内门须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。相关人员无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入；</p> <p>31、功率：最大消耗功率：≤1100W；稳定能耗功率（37℃）：≤80W；</p> <p>32、配置：配置要求：</p> <p>1、主机箱体 X1 台</p>		
--	---	--	--

		2、ULPA 高效过滤器 X1 套 3、CO <sub>2</sub> 进气在线过滤器 X1 件 4、不锈钢隔板 X3 件 5、电源线（中国制式标准） X1 件 6、出厂检测报告及合格证书 X1 套			
2	细 胞 计 数 仪	1、一体式细胞分析仪 2、工作电压、频率：110~230 V, 50~60 Hz 3、外形尺寸（长×宽×高）mm：约 240×220×285mm；重量：约 4kg 4、载物台：软件操控载物台自动取样，须支持精确移动控制 5、储存：≥128G 内存 6、光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命不低于 3 万小时 7、不小于 8 英寸液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作 8、镜头：不低于 500 万像素 CMOS 9、细胞计数应用单次可自动检测样本，最大通量不低于 5 个 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 11、对焦方法：固定焦距，无需手动调焦，避免了人为误差 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 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。 14、类器官直径可测范围：≤800 μm 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 16、细胞浓度可测范围：1×10 <sup>4</sup> ~3×10 <sup>7</sup> 个/mL 17、最优测量范围：5 倍放大，细胞浓度为 5×10 <sup>5</sup> ~1×10 <sup>7</sup> 个/mL、6.6 倍放大，细胞浓度为 1×10 <sup>6</sup> ~2×10 <sup>7</sup> 个/mL、8 倍放大，细胞浓度为 1×10 <sup>6</sup> ~3×10 <sup>7</sup> 个/mL 18、上样体积：20 μL (10 μL 样本+10 μL 染料) 19、检测耗时：台盼蓝计数：时间<20 秒 20、耗材：细胞计数板，最大通量不低于 5 个槽位 21、采样方法：自动选取视角、自动拍摄、多	1	台	工业 /

		<p>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>			
3	蒸 汽 灭 菌 锅	<p>1. 为保障灭菌器使用质量稳定可靠，厂家须具有压力容器制造许可证（<b>投标文件中须提供制造许可证，不允许借用第三方资质</b>）；</p> <p>2. 容量：不小于80升，腔体直径<math>\geq 40\text{CM}</math>，立式结构带脚轮，方便移动也可以锁止；</p> <p>★3. 压力容器设计压力0.3Mpa，压力容器设计使用年限不低于10年（<b>投标文件中须提供压力容器数据表</b>），灭菌工作温度105-135度；</p> <p>4. 定时：灭菌时间1-5000分钟，保温时间1-8888分钟，预约灭菌时间0-7天；</p> <p>5. 干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、水位传感器三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判；</p> <p>6. 开关盖方式：手柄旋转开盖，自感应联锁装置（机械式联锁装置），不接受联锁方式为电子式联锁装置；</p> <p>7. 液晶显示智能控制系统：彩色液晶显示系统（五种以上颜色显示），中英文多种语言显示，USB接口，具有类似操作员、工艺员、管理员</p>	1	台	工业 /

		<p>等五级以上权限；</p> <p>8. 需配备冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度；</p> <p>9. 排汽方式：灭菌结束可设定至少6种不同的排气速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来；</p> <p>10. 集汽瓶：内部前置集汽瓶收集废水；</p> <p>11. 材质：灭菌腔材料为316L不锈钢材质；</p> <p>12. 压力保护装置：具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置；</p> <p>13. 安全装置：自感应压力安全联锁、闭盖检查系统、干烧保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序，过温保护、漏电保护、过流与短路保护；</p> <p>14. 安全阀起跳压力0.28 MPa；</p> <p>15. 腔盖和扶手均为防烫材料制成；</p> <p>16. 附件：不锈钢提篮2个，冷却风扇1套；</p> <p>17. 验收：所投产品生产商与特种设备（压力容器）实际制造商须保持一致，压力容器质量证明书与招标要求一致，实际产品与招标要求一致。</p>			
4	超纯水制备系统	<p>参数要求：</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：5~45°C</p> <p>1.2 电源：AC220V, 50Hz</p> <p>2. 主要用途</p> <p>该系统由城市自来水作进水，利用多级别过滤（不低于三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件、双波长紫外灯组件、UF超滤组件、终端除菌）制作出实验室超纯水，水质标准达到或优于中国实验室用水规格 GB6682、中国国家电子级超纯水规格 GB/T11466.1 的一级水标准。可应用于 DNA 序列分析、细胞免疫化学、内毒素分析、电泳等</p>	1	台	工业 /

	<p>3. 技术规格</p> <p>3. 1 进水要求: 城市自来水</p> <p>3. 2 纯水水质 (不低于三级水)</p> <p>3. 2. 1 电导率: ≤进水电导率 x2%</p> <p>3. 2. 2 有机物去除率: ≥99%, 当分子量&gt;200道尔顿时</p> <p>3. 2. 3 颗粒和微生物去除率: ≥99%</p> <p>3. 2. 4 产水量 (25℃): ≥45 升/小时</p> <p>3. 2. 5 瞬间产水量: 不低于 2.0 升/分钟 (储水桶有水时)</p> <p>3. 3 超纯水水质 (一级水)</p> <p>★3. 3. 1 电阻率: 18. 25MΩ·cm@25℃ (投标文件中须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>3. 3. 2 重金属离子: &lt;0. 1ppb</p> <p>3. 3. 3 细菌: &lt;0. 01cfu/ml</p> <p>3. 3. 4 颗粒物 (&gt;0. 22 μm): &lt;1/ml</p> <p>3. 3. 5 总有机碳(TOC): &lt;3ppb</p> <p>3. 3. 6 热原(内毒素): &lt;0. 001Eu/ml</p> <p>3. 3. 7 核糖核酸酶 (RNases): &lt;1pg/ml</p> <p>3. 3. 8 脱氧核糖核酸酶 (DNases): &lt;4pg/ml</p> <p>3. 3. 9 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>3. 3. 10 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. 3. 11 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>3. 4 性能特点:</p> <p>3. 4. 1 须具有手动取水及定量取水两种取水方式可选择</p> <p>3. 4. 2 取水时须能够显示当前取水流量、累计取水量、取水水质、水温以及水箱储水量</p> <p>3. 4. 3 超纯水取用时, 如低于您对水质要求的设定值, 系统须支持将使超纯水循环净化, 直到水质达标</p> <p>3. 4. 4 定量取水功能, 从 10ml-999999ml 任意设定</p> <p>3. 4. 5 定质取水功能, 从 0. 1-18. 25 MΩ·cm 任意设定</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3. 4. 6 在线三路水质监控，实时监测进水电导率、纯水电导率、超纯水电阻率以及温度</p> <p>3. 4. 7 三路水质监测异常时自动报警并显示（须支持参数可设定）</p> <p>3. 4. 8 高精度电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到 <math>1.0\text{cm}^{-1}</math>，电阻电极常数达到 <math>0.01\text{cm}^{-1}</math>，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到 <math>0.1^\circ\text{C}</math>，确保水质监测的准确性</p> <p>3. 4. 9 PP、AC 预处理柱、RO 反渗透柱、UP 纯化柱、UV 紫外灯、UF 超滤膜的使用寿命均可自行判断（须支持寿命可设定），并可查询耗材已经使用时长、处理水量及更换日期</p> <p>3. 4. 10 耗材均带有编码，系统可储存和查看耗材更换信息</p> <p>3. 4. 11 系统具有完善的报警管理功能，主要管理进水、纯水及超纯水水质、进水压力和所有耗材的寿命等报警，报警发生时，自动弹出报警界面，显示并储存当前报警信息</p> <p>3. 4. 12 具有超纯水内循环功能，循环功能可根据要求，随时开启或关闭</p> <p><b>★3. 4. 13</b> 具有超纯水全管路加药消毒系统，可实现循环消毒、取水口消毒、水箱补水、手动排污</p> <p>3. 4. 14 系统可自动储存历史系统报警、历史取水水质信息、耗材使用情况等记录，通过 USB Host 数据接口进行数据的导出，实现数据的可追溯性</p> <p>3. 4. 15 系统须具有不小于 4 英寸以上触摸屏</p> <p>3. 4. 16 系统须具有手动和自动冲洗两种模式，自动冲洗中的间隔时间和持续时间可设置</p> <p><b>★3. 4. 17</b> 主机内置纯水箱，非外置（<b>投标文件中须提供产品彩页或官网截图证明材料</b>）</p> <p>3. 4. 18 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 <math>\geq 97\%</math>；杀灭冠状类病毒灭活率 <math>\geq 99.99\%</math>；杀灭肠道病毒率 <math>\geq 99.99\%</math>；杀灭甲型流感病毒率 <math>\geq 99.99\%</math>；杀灭诺如病毒率 <math>\geq 99.99\%</math>；杀灭白色葡萄球菌率 <math>\geq 99.99\%</math>，<b>投标文件中须提供第三方权威检测机构出具的证明文件扫描件。</b> <math>400\text{m}^3</math> 自然菌的灭亡率 <math>&gt;90.00\%</math>，<b>投标文件中须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件。</b> 设备可净化甲醛、TVOC 等，<b>投标文件中须提供第三方权威检测机构出具的证明文件扫描件。</b></p> <p>4. 基本配置</p>		
--	--	--	--

		<p>4. 1 超纯水主机 1 台          4. 2 预处理纯化柱 1 根          4. 3 颗粒活性炭纯化柱 1 根          4. 4 活性炭棒纯化柱 1 根          4. 5 RO 反渗透膜 1 根          4. 6 双联体超纯化柱 1 组          4. 7 0.2 μm 终端过滤器 1 个          4. 8 (185&amp;254nm) 双波长紫外灯组件 1 套          4. 9 超滤组件 1 个          4. 10 内置压力水箱 1 个          4. 11 附件包、说明书等辅助工具 1 套</p> <p><b>★5. 投标文件中须提供所投产品相应的计算机软件著作权登记证书</b></p>		
5	全自动化发光成像系统	<p>1. 1 全自动化学发光图像分析系统</p> <p>1. 1. 1 摄像头：高分辨低照度数码制冷 CCD 摄像头；</p> <p>1. 1. 2 冷却温度：<math>\leq -65^{\circ}\text{C}</math> (<b>投标文件中须提供摄像头产品彩页证明文件</b>)；</p> <p>1. 1. 3 物理分辨率：<math>\geq 600</math> 万像素，<math>2688 \times 2200</math>，非插值生成；</p> <p>1. 1. 4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率<math>\geq 75\%</math>；</p> <p>1. 1. 5 摄像头镜头接口：大尺寸 M42 接口，直径<math>\geq 42\text{mm}</math>，而非小尺寸 C 接口；</p> <p><b>★1. 1. 6 电动镜头：</b>须配备原生 F/0.80 镜头，无需任何改装校正光圈即可达到 F0.80；(<b>投标文件中须提供相关证明文件</b>)</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 <math>0.01\text{mm} \sim 10\text{cm}</math>；</p> <p><b>★1. 1. 9 紫外光源：</b><math>302\text{nm}</math>、<math>254\text{nm}</math>、<math>365\text{nm}</math> 三种紫外光源；</p> <p><b>★1. 1. 10 可拓展组合式三波长 LED 透射激发光源：</b><math>302\text{nm}</math> 波长 LED 紫外光源，<math>470\text{nm}</math> 波长 LED 蓝光光源，全波段 LED 白色光源 (<b>投标文件中须提供实物图片</b>)</p> <p>1. 1. 11 多色荧光：具有 R、G、B 多色荧光激发光源；</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>	1	台 / 工业

		★1.2 为保证实验一致性必须提供同品牌实验试剂（投标文件中须提供官网截图及证明文件） 1. 2.1 核酸染料 Gel Red、核酸染料 Gel Green、DNA Marker 1. 2.2 预制胶、蛋白样品缓冲液、预染蛋白Marker、快速蛋白染液、化学发光底物、快速转膜缓冲液			
6	水浴锅	1、采用不锈钢内胆、顶盖。 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。 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。 4、电源电压：220V. 50Hz 5、控温范围：RT+5~100 °C 6、温度波动：±0.5°C 7、消耗功率：不高于800W 8、工作室尺寸：约300×240×110mm	4	个	工业 /
7	-20°C 医用冰箱	1、温度范围-10° C~-25° C可调节，控温精度不低于0.1°C； 2、有效容积>260L 3、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度不低于0.1°C； 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； 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； 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； 7、具有断电报警功能，且在产品断电后能有	1	台	工业 /

		<p>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；输入功率约165W，设备稳定运行耗电量低至1KWH/24H</p> <p>9、采用HC环保制冷剂和制冷系统，LBA无氟发泡；</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；</p> <p>12、箱体背板采用镀锌钢板；</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；</p> <p>14、门体机械暗锁+锁扣设计；</p> <p>15、不少于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；</p> <p>16、须具有测试孔；</p> <p>17、须具备平衡阀；</p> <p>18、脚轮+底脚设计；</p> <p>19、运行噪音&lt;35dB；</p> <p>20、接口：USB接口或RS485；</p> <p>21、产品须具有医疗器械注册证，投标文件中须提供证书复印件；</p>				
8	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（投标文件中须提供产品彩页佐证）。</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>	2	台	工业	/

	<p>3、目镜：超宽视野目镜10X（视场数Φ25mm），高眼点，屈光度可调；</p> <p><b>★4、物镜：</b>齐焦距离为国际标准45mm，配置至少4颗无限远平场消色差相衬物镜、参数必须满足以下要求（投标文件中须提供实物图片佐证）：</p> <p>无限远平场消色差相衬物镜4X，数值孔径≥0.13；</p> <p>无限远平场消色差相衬物镜10X，数值孔径≥0.25；</p> <p>无限远平场消色差相衬物镜20X，数值孔径≥0.4；</p> <p>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><b>★6、明场照明系统：</b>不低于10W宽光谱LED发光芯片，色温4400K-4600K，显色指数≥95（投标文件中须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≥110*75mm，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Φ35-58mm培养皿的托架；用于Φ90mm培养皿及110*60mm方形培养皿的托架；</p> <p><b>★9、智能光强管理：</b>改变物镜放大倍率时，显微镜自动调节光强至最合适（投标文件中须提供产品彩页佐证）；</p> <p>二、成像系统</p>		
--	--	--	--

	<p>1、芯片类型：传感器CMOS</p> <p>★2、芯片尺寸：1/1.6”（投标文件中须提供产品彩页佐证）</p> <p>3、颜色类型：彩色</p> <p>★4、像元尺寸：不小于2.7*2.7(μm)（投标文件中须提供产品彩页佐证）</p> <p>5、分辨率：不低于3072*2048</p> <p>★6、帧率：不低于45fps@3072*2048（投标文件中须提供产品彩页佐证）</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（投标文件中须提供产品彩页佐证）。</p> <p>12、语言：至少八种语言任意切换。</p> <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、周长等至少19种测量方式。投标文件中须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</p>		
--	--	--	--

	<p>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，支持完美展现超大视野全景显微图像（<b>投标文件中须提供产品彩页佐证</b>）。</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，<b>投标文件中须提供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</b>。</p> <p>18、暗场/荧光模式：可支持用户根据实际暗场/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不低于9999个参数保存，<b>投标文件中须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</b>。</p> <p>21、须具备平场校正：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。支持通过平场校正，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、</p>		
--	--	--	--

		<p>二值化、直方图、图像平滑、滤色/提色/反色。</p> <p>★23、支持根据用户需要，可随时开放端口，接入第三方软件（投标文件中须提供承诺函，格式自拟）。</p> <p><b>三、操作系统：</b></p> <p>台式电脑：不弱于i5性能、≥16G运行内存、≥1T存储内存、不小于21.5英寸高清显示器（分辨率不低于1920*1080）；</p> <p><b>四、其他要求</b></p> <p>1、供货时，如投标人所供货物与技术指标有出入，采购人将拒绝收货和验收签字，所有责任将由投标人自行负责，且采购人有权追究其相关责任。</p> <p>2、安装后，中标人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>3、投标人须承诺中标后提供加盖公章的原厂售后服务承诺书（投标文件中须提供承诺函，格式自拟），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。在接到用户维修服务的请求后，投标人工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。</p>			
9	分析天平	<p>1. 运行环境</p> <p>1. 1 环境温度：5~40°C</p> <p>1. 2 相对湿度：25%~85%RH</p> <p>1. 3 适用电源：100~240VAC/ 50~60Hz ±10%</p> <p>2. 技术规格</p>	1	台	工业 /

	<p>2.1 功能：该设备用于样品称量。</p> <p>2.2 量程：不低于220g</p> <p>2.3 读数精度：不低于 0.1mg</p> <p>2.4 典型稳定时间：3-4S</p> <p>2.5 重复性误差：不高于0.1mg</p> <p>2.6 线性误差：不高于0.2mg</p> <p>2.7 灵敏度漂移 (10~30 °C)：1.5ppm/ °C</p> <p>2.8 秤盘尺寸：不小于 Ø80mm</p> <p>2.9 生产中支持采用温度补偿及Robot机器人测试等功能，确保精度和性能（投标文件中须提供产品温补相关校准报告和Robot测试报告）；</p> <p>2.10 高清VFD显示</p> <p>2.11 可拆卸无骨架风门</p> <p>2.12 上下壳体全铝合金制造</p> <p>2.13 内置时钟功能，符合GMP/GLP要求，支持3Q (I0/OQ/PQ) 认证</p> <p>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</p> <p>2.15 需配备以太网、蓝牙等无线传输数据等功能</p> <p>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</p> <p>3. 标准附件，特殊工具及选配件</p> <p>3.1 天平主机及附件（包含天平主机、秤盘、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>秤盘托架等)</p> <p>3. 2风罩组件</p> <p>3. 3天平防尘罩</p> <p>3. 4砝码200g</p> <p>3. 5电源适配器</p> <p>4. 技术资料</p> <p>供货时须提供操作手册、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：投标人应按照在采购人确定的时间在采购人所在地现场免费安装调试设备</p> <p>5. 2 培训：投标人提供用户所在地，安装后的免费应用培训工作。</p> <p>5. 3 保修：仪器验收后提供一年的免费保修</p>			
10	电子天平	<p>1 运行环境</p> <p>1. 1 环境温度：5~40°C</p> <p>1. 2 相对湿度：25%~85%RH</p> <p>1. 3 适用电源：100~240VAC/ 50~60Hz ±10%</p> <p>2 技术规格</p> <p>2. 1 功能：该设备用于样品称量。</p> <p>2. 2 量程：不低于2100g</p> <p>2. 3 读数精度：不低于0.01g</p> <p>2. 4 典型稳定时间：2~3S</p> <p>2. 5 重复性误差：不高于0.01g</p> <p>2. 6 线性误差：不高于0.015g</p> <p>2. 7 秤盘尺寸：不小于 170*170mm</p> <p>2. 8 配置电磁力平衡传感器</p> <p>2. 9 生产中支持采用温度补偿及Robot机器人测试等功能，确保精度和性能（投标文件中须</p>	1	台	工业 /

	<p>提供产品温补相关校准报告和Robot测试报告);</p> <p>2. 1 高清VFD显示</p> <p>2. 11可拆卸无骨架风门</p> <p>2. 12上下壳体全铝合金制造</p> <p>2. 13内置时钟功能，符合GMP/GLP要求，支持3Q（I0/OQ/PQ）认证</p> <p>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</p> <p>2. 15需配备以太网、蓝牙等无线传输数据等功能</p> <p>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</p> <p>3、标准附件，特殊工具及选配件</p> <p>3. 1 天平主机及附件（包含天平主机、秤盘、秤盘托架等）</p> <p>3. 2 风罩组件</p> <p>3. 3 天平防尘罩</p> <p>3. 4 砝码200g</p> <p>3. 5 电源适配器</p> <p>4 技术资料</p> <p>供货时须提供操作手册、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：投标人应按照在采购人确定的时间在采购人所在地现场免费安装调试设备</p>		
--	--	--	--

		5.2 培训：投标人提供用户所在地，安装后的 免费应用培训工作  5.3 保修：仪器验收后提供三年的免费保修。			
11	脑立体定位仪	1. 须配备不同动物适配器:大鼠、小鼠; 2. 操作臂移动范围上下、左右、前后可至少达80mm; 3. 垂直方向至少支持180度旋转并随时锁定任意位置; 4. 水平方向可360度旋转并随时锁定任意位置; 5. 可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻使用; 6. 激光刻度及开放式的U形底座设计; 7. 双头丝杆设计, 支持操作臂上下、左右、前后移动; 8. 不同温度下操作仍可保持良好的精确性与灵活性; 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 10. 三维操作臂显示屏任意点置零 11. 在Bregma点根据图谱直接进行定位, 避免二次读数及计算; 12. 移动距离读数精度不低于10 $\mu\text{m}$ ; 13. 传感器及LCD显示屏分开独立安装, 方便读数 14. 电池使用寿命长, 不产生电子噪声, 方便电生理实验 15. 加长的底板不小于400mmX255mm, 适合多种动物的应用	1	台	工业 /

		<p>16. 具有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. 具备侧向旋转操作空间, 旋钮和U型座距离不小于28mm</p> <p>19. 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>20. 耳杆锁紧方式采用压板方式</p>			
12	▲ 荧光读板机	<p>★1、单色器类型: 双光栅型, 1nm可调, 可产生连续光谱(投标文件中须提供产品彩页证明文件)</p> <p>2、检测类型: 6-384孔微孔板</p> <p>3、检测器: 红敏型PMT</p> <p>4、光源: 高能氙闪灯</p> <p>5、荧光:</p> <p>5. 1、读板能力: 顶读微孔板</p> <p>★5. 2、波长范围: EX250nm-850nm; EM360nm-850nm (投标文件中须提供产品彩页证明文件)</p> <p>★5. 3、带宽(EX, EM): 不小于9nm, 9nm (投标文件中须提供产品彩页证明文件)</p> <p>5. 4、波长准确度: &lt;±2. 0nm</p> <p>★5. 5、灵敏度: &lt; 3. 0fmol荧光素, 96孔板/200ul (投标文件中须提供产品彩页证明文件)</p> <p>5. 6、动态检测范围: 至少6个数量级</p> <p>6、化学发光: (二级模式)</p> <p>6. 1、读板能力: 顶读微孔板</p> <p>6. 2、检测极限: 至少10amol/孔 碱性磷酸酶</p>	1	台	工业 /

	<p>200 <math>\mu</math> l/孔 (Applied Biosystems Emerald II)</p> <p>7、时间分辨荧光: (二级模式)</p> <p>7. 1、读板能力: 顶读微孔板</p> <p>7. 2、波长范围: 360nm-850nm</p> <p>7. 3、灵敏度: 不低于0. 5fmol/孔 钋元素 (Perkin Elmer的DELFIA试剂, 384孔板)</p> <p>7. 4、数据收集: 200 <math>\mu</math> sec增量, 检测时间从 50-1450 <math>\mu</math> sec</p> <p>8、检测模式: 终点法、动力学法、光谱扫描、 孔扫描</p> <p>9、微孔板测度时间: (荧光法)</p> <p>&lt; 15秒, 96孔板</p> <p>&lt; 45秒, 384孔板</p> <p>10、温度控制: 室温+4° C-45° C</p> <p>11、温度均一性(微孔板): <math>\pm 1^{\circ}</math> C at 37° C</p> <p>12、震荡方式: 线性</p> <p>1314、一般参数:</p> <p>尺寸(cm) : 约22(高)*58(宽)*38(长)</p> <p>重量(kg) : 约16</p> <p>电源(V): 100—250Vac, 50/60Hz</p> <p>机械臂兼容性: 兼容</p> <p>15、软件</p> <p>★SoftMax Pro数据分析软件可自动进行数据的运算及存储; 可完成图表曲线制作, 并可完成坐标轴的自由定义和转换, 21种曲线拟合方式; 完成自编公式和程序的存储及运行; 仪器的各种功能均可通过计算机控制完成; 软件符合GLP/GMP规范要求, 数据不得修改, 兼容Windows 10专业版或企业版系统。数据导入支</p>			
--	---	--	--	--

		持：Excel或XML格式的外部数据导入功能（可选），支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML和PDF。（ <b>投标文件中须提供产品彩页证明文件</b> ）				
13	手 掌 离 心 机	1、最高转速：不低于[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)：约 160x170x122 8、重量 (kg)：约 0.5	4	台	工业	/
14	液氮 罐	1、最大可贮存样品（2ml 冻存管）≥750 个 2、每个冻存管提桶冻存盒数≤5 个 3、每盒冻存管数（25 格/盒）≥25 4、冻存管提桶数量：≥6 个 5、容积：L≥35 6、口径：125±2mm 7、外径：462±5mm 8、高度：765±10mm 9、空重≤14.5KG 10、静态液氮日蒸发量≤0.36L 11、静态液氮保存期≥97 天 12、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺 13、须配备人造革保护皮套； 14、须配备运输小车； 15、须配备锁盖； 16、 <b>投标文件中须提供该型号或同系列型号第三方有权检测机构出具的检验报告。</b> 17. 保修及供货周期： 17. 1 整机保修一年 17. 2 真空度保修五年 17. 3 供货期 45 自然日	6	台	工业	/
15	旋转 蒸 发 仪	1、旋转速度:20~180rpm 2、浴锅控温范围:RT+5~99°C	2	台	工业	/

		<p>3、蒸发能力：不低于22ml/min</p> <p>4、转速设定：旋钮设定 + 液晶显示</p> <p>5、升降方式：手动</p> <p>6、主电机：直流无刷</p> <p>7、冷凝器：蛇形冷凝管冷凝面积不小于0.15m<sup>2</sup>、1L 旋转瓶、1L 收集瓶、TS29/38 瓶夹、球磨口 S35/20</p> <p>8、真空密封圈：PTFE+ 特氟龙涂层</p> <p>9、浴锅材质：不锈钢耐腐蚀涂层</p> <p>10、加热功率：不低于1000W</p> <p>11、工作环境温度：5~35℃</p> <p>12、浴锅尺寸：不小于（内）Φ×H (mm) Φ230×130</p> <p>13、电源输入：220V 50/60HZ</p>			
16	真空泵（循环水泵）	<p>1、循环用水。</p> <p>2、具备流体消声器，减少水中气体，使真空度更高；减少气液摩擦，降低噪声。</p> <p>3、双抽头、双表显，可单独或并联使用。</p> <p>4、具备耐酸、碱溶剂腐蚀性能。</p> <p>5、高性能电机，氟橡胶密封，防止电机内部侵入腐蚀性气体。</p> <p>6、壳体、水槽、射流器、三通、止回阀、抽气均为 PP 材质；泵体、叶轮（六通道、双密封）为 304 不锈钢压制。</p> <p>7、SHB-III A：射流器、抽气均为 304 不锈钢材质，其他同 SHB-III。</p> <p>8、SHB-III S：泵体为 PP 材质，更适用于酸性气体，其他同 SHB-III。</p> <p>9、SHB-III G：射流器、抽气均喷涂特氟龙+FV</p>	2	台	工业 /

		橡胶，氟橡胶材质气体管路；防腐性、可靠性更好，寿命更长。			
17	冷冻干燥机	<p>1、控制软件系统为安卓系统，冻干过程均有可编程程序自动控制，可实时切换为人工操作，实现冻干过程全程参数控制，在运行过程中系统自动监控检测并记录储存相关数据，可储存多个固定或自定义程序，可通过配备的远程系统进行监控和检测维护，支持大数据和智慧实验室建设；连续记录实时数据，绘制冻干曲线，每分钟存储一次数据（存储间隔时间可调），记录不低于 10 万次，数据存储量可记录不少于 3 年，具备数据移动存储 USB 串口；</p> <p>2、系统须配备各种传感器，实时记录显示真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度，运行错误报警可在运行过程中温度和压力出现异常时即时信息报警并主动保护运行，需支持灯光报警；</p> <p>3、具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压，设备报警并自动运行保护物料功能，冷阱温度高于-50℃时，真空泵不能开启，防止进入水汽影响真空泵正常运行，具有真空泵维护提示功能；</p> <p>4、冷阱腔体、物料盘架为卫生级不锈钢材料，冷阱内无盘管，光洁耐压盖装置多歧管装置腐蚀且易清洁，具有物料预冻功能；</p> <p>5、有效搁板面积：不小于0.1m<sup>2</sup></p> <p>6、冷阱干燥室采用耐高压、耐低温航空有机玻璃材料，外覆防爆层膜，达标冷阱温度：≤-68℃（空载，环境温度≤30℃），可观察物料</p>	1	台	工业 /

		<p>冻干全过程;极限冷阱温度:<math>\leq -70^{\circ}\text{C}</math>(空载, 环境温度<math>\leq 25^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>7. 1特殊航空达标真空度:<math>\leq 5\text{Pa}</math>(空载)加热膜。</p> <p>7. 2运用PLD控制, 内置过热保护;极限真空度:<math>\leq 1\text{Pa}</math>。</p> <p>7. 3(空载)冷阱降温速率:<math>20^{\circ}\text{C}</math>降至<math>-40^{\circ}\text{C} \leq 20\text{min}</math>(空载)。</p> <p>7. 4采用高性能压缩机, 单机混合制冷技术。</p> <p>7. 5制冷真空抽气速率:标准大气压降至<math>5\text{Pa} \leq 15\text{min}</math>(空载)迅速, 冷阱温度低, 捕水能力强。</p> <p>7. 6最大捕水量:不低于<math>5\text{Kg}</math>具有自动化霜功能。</p> <p>7. 7搁板尺寸:直径不小于<math>\phi 210\text{mm}</math></p> <p>8、须配备自动排水排气, 管道水份检测;搁板层数:至少4层</p> <p>9、须配备UPS不间断电源, 突然断电后持续提供控制系统至少20分钟电力</p> <p>10、搁板加热控温范围:<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}</math>源保障, 5分钟内主路来电, 将自动判断安全条件恢复设备按照当前阶段运行;主机外形尺寸(长x宽x高):约<math>610\text{mm} \times 610\text{mm} \times 460\text{mm}</math></p> <p>11、整机重量:约<math>85\text{kg}</math></p> <p>12、须配备自动复压掺气系统:减少样品二次污染, 可定量回填</p> <p>13、电源要求:AC<math>220\text{V} 50\text{Hz}</math>氮气或惰性气体;总功率:不低于<math>1250\text{W}</math>, 须支持真空度调节功能;适用环境:<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math></p>			
18	恒温 磁力	工作盘尺寸直径不小于 $\phi 135\text{mm}$ 1、盘面材料: 不锈钢陶瓷涂层	2	个	工业 /

	搅拌器	<p>2、电机类型：直流无刷电机      3、电机输入功率：约为 5W      4、电机输出功率：约为 3W      5、功率：不低于 515W      6、电压：200–240VAC      7、频率：50/60Hz      8、搅拌点位数量：1      9、最大搅拌量(H, 0)：不低于 3L      10、搅拌子最大尺寸：不小于 50mm /12      11、转速范围：200–1500rpm      12、转速显示：LED /      13、热输出功率：不低于 500W      15、加热温度范围：室温–280°C,      16、加热温度控制精度：±1°C (&lt;100 °C) ±1%(&gt;100C)      17、安全温度：不低于 320°C      18、温度显示：LED      19、温度显示分辨率：±1°C      20、具备外置温度传感器      21、外置温度传感器控温精确度：±0.5°C      22、远程控制(RS232 接口)： N/A      23、余热警告功能：50°C      24、保护级别：不低于 IP21      25、外形尺寸(WxDxH)：约 150x260X80mm      26、允许环境温度[C]：5–40°C      27、允许相对湿度：不低于 80%</p>			
19	核酸凝胶电泳系统	<p>一、总体需求</p> <p>1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。</p> <p>2、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。配备多用制胶器，使该电泳槽能同时兼顾 6X6cm/6X12cm/12X6cm 或 12X12cm 四种规格的胶板，能做到一槽多用，节省实验费用和实验台面占用面积。</p> <p>3、多用制胶器为耐温材料（不低于 135°C）注塑成型，不变型。</p> <p>4、多用制胶器内含的至少 8 种规格的梳子为耐温材料（不低于 135°C）注塑成型，不变型，尺寸精度高，不宜损坏。槽体内水平平台垂直固定基准的设计，使小胶和大胶都可方便地置于电泳槽的中心位置进行电泳。</p> <p>5、电泳槽承载凝胶的最大面积：不小于 12×12cm，制胶托盘种类：6×6cm/6×12cm/12×6cm/12×12cm</p>	1	台	工业 /

		<p>6、最大电压负荷：不低于 500 V      7、容纳缓冲液总体积：不小于 1000 ml      8、外型尺寸 (L×W×H)：约 31×17.5×8 cm</p> <p><b>配置单</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th><th>品名</th><th>包装数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>中号水平电泳槽底壳 (总)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>中号水平电泳槽顶盖 (总)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>多功能制胶器</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>说明书</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>合格证</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p><b>二、稳压/稳流控制：</b></p> <p>1、不少于 4 组输出 (可同时连接四个电泳槽)      5、输出定时/计时控制      3、自动无负载输出保护      4、自动过载和短路保护      5、自动记忆工作状态      6、至少 3 位数显，1 位状态显示      7、可层量防滑机箱/8      8、电压：4~300 V，递增单位：1V      9、电流：4~400 mA，递增单位：1mA      10、定时：0~999 分，递增单位：1 分钟</p> <p><b>配置单</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th><th>品名</th><th>包装数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>EPS-300 电泳仪</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>说明书</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>合格证</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	编号	品名	包装数量	1	中号水平电泳槽底壳 (总)	1	2	中号水平电泳槽顶盖 (总)	1	3	多功能制胶器	1	4	说明书	1	5	合格证	1	编号	品名	包装数量	1	EPS-300 电泳仪	1	2	说明书	1	3	合格证	1			
编号	品名	包装数量																																	
1	中号水平电泳槽底壳 (总)	1																																	
2	中号水平电泳槽顶盖 (总)	1																																	
3	多功能制胶器	1																																	
4	说明书	1																																	
5	合格证	1																																	
编号	品名	包装数量																																	
1	EPS-300 电泳仪	1																																	
2	说明书	1																																	
3	合格证	1																																	
20	霉菌培养箱	<p>1、控温范围：0~60°C      2、温度分辨率：不低于 0.1°C      3、温度波动度：高温±0.5°C 低温±1.0°C      4、温度均匀度：±1.5°C~±2.5°C (测试点为 25°C)      5、箱体保温：整体发泡      6、电源电压：AC220V 50HZ      7、工作环境温度：+5~30°C      8、输入功率：不低于 500W      9、内胆尺寸(mm) W×D×H：约 503×370×808      10、外形尺寸(mm) W×D×H：约 600×630×1360</p>	2	台	工业	/																													
21	光照培养箱	<p>1、控温范围°C：有光照 10~55°C 无光照 5~55°C      2、温度分辨率°C：不低于 0.1</p>	1	台	工业	/																													

		3、温度波动性℃：±1 4、温度均匀性℃：±1.5 5、温度控制范围℃：30~95 6、温度偏差：±3 7、光照强度：0~12000 8、功率：不低于1650w 9、电源：AC220V 50HZ 10、外形尺寸(cm)W×D×H: 约63×72×170.5 11、操作室尺寸(cm)W×D×H: 约45×42×93 12、搁板(块)最少/最多：3/16			
22	植物培养架	1、尺寸约为：1200*500*1800mm 2、主架：优质冷轧钢 3、层板：喷塑铁板 4、层数：实用不少于三层 5、光照：不少于6支1.02米不低于16wLED灯 6、灯光控制器一个	3	台	工业 /
23	全数字超声治疗仪	1、便携式全数字超声治疗仪，适用于脑中风后遗症的肢体运动障碍、软组织挫伤的辅助治疗。 2、电源适应范围：a. c. 100V~240V, 50/60Hz。开关电源，适用于100V至240V的宽电压范围。 3、工作模式：脉冲模式 4、显示器：≥3.5英寸彩色液晶屏 5、探头插口：≥1个，开机自动匹配专家版配置，主机自动识别探头。 6、操作方式：按键操作。 7、额定输出功率：≥5.0W 8、治疗头的有效辐射面积：≥2.0cm <sup>2</sup> 9、绝对最大有效声强：≤3.0W/cm <sup>2</sup> 10、声工作频率：1.0MHz±5% 11、波束不均匀性系数：≤8.0 12、波束类型：准直型 13、输入功率：≤100VA 14、显示功能：声强、时间； 15、要求有效声强包含：0~3.0W/cm <sup>2</sup> , ≥20档可调； 16、治疗时间：5, 10, 15, 20, 25, 30六档可调 17、主机净重：≤0.5kg, 便于携带, 体积≤130mm×155mm×100mm 18、治疗头功能： 所有治疗头具备全防水功能，且可以浸泡在水下进行操作治疗；治疗头在不低于50厘米深的水中浸泡半个小时以上，取出后仍可正常工	1	台	工业 /

		<p>作。治疗头具有温度感应功能：实时监测探头温度、自动调节输出功率、温度过高自动停止工作。</p> <p>19、带有超声治疗教学软件：头、颈、肩、背、腰、臀、腿、膝、踝、肘、腕关节等全身各处慢性疼痛治疗的专家教学视频软件</p> <p>20、基本配置：主机1台；移动治疗头1个，附件1套。</p>			
24	低速大容量离心机	<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。</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、至少具备10档加、减速控制，第9档自由停车时间至少达到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、适用于放射免疫、生物化学、生物制药、血液制品的分离与提纯。</p> <p>9、最高转速：不低于5500rpm；最大相对离心力：不低于5310×g；总功率：不低于800W；</p> <p>10、最大容量：不低于4×750ml；离心腔直径：不小于Φ420mm；定时范围：1min～99min；</p> <p>11、整机噪声：≤ 65dB (A)；外形尺寸(长×宽×高)：约560×460×400mm；</p> <p>12、转速精度：±10r/min；</p> <p>13、转子配置：4×250ml水平转子，4×2×50ml（尖圆底），4×4×15ml（尖圆底）适配器</p> <p>14、质保期：三年，投标人须承诺中标后提供生产厂家针对本项目售的后服务承诺书，承诺提供原厂质保3年（投标文件中须提供承诺函，格式自拟）</p>	1	台	工业 /
25	低温水平离心机	<p>1、微机控制、交流变频电机驱动。</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。</p> <p>3、可分别设置离心力、RCF值，可相互换、可随时观察可设置升降速模式、提供转速、离心力设定模式，可一键相互转换转速\离心力数值。</p> <p>4、至少具备10档加、减速控制，第9档自由停车时间至少可达540s以上，满足特殊分离品使</p>	1	台	工业 /

	<p>用要求。</p> <p>5、倒计时时间小于一分钟时以秒显示。</p> <p>6、采用电子门锁，全钢制内腔保护套。</p> <p>7、高能效环保制冷系统，最高转速可保持-4℃以下。</p> <p>8、具备一键预冷功能。</p> <p>9、最高转速：不低于5500rpm，最大相对离心力：不低于4900×g；</p> <p>10、最大容量：不低于4×250ml；定时范围：1min～99min；</p> <p>11、温度设置范围：-20℃～40℃；温度精度：<math>\pm 2.0^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>12、整机噪声：≤65dB (A)；外形尺寸(长×宽×高)：约550×650×365mm；</p> <p>13、转速精度：±10r/min；离心腔直径：不低于Φ380mm；</p> <p>14、转子配置：8×50ml；24×10/15ml水平转子</p> <p>15、质保期：三年，投标人须承诺中标后提供生产厂家针对本项目售的后服务承诺书，承诺提供原厂质保3年（投标文件中须提供承诺函，格式自拟）</p>			
--	---	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，报价即完成本项目所需内容的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

## 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

**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	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	进口产品	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
7	进口产品针对本项目的厂家授权书（允许采购进口产品适用）	须提供产品制造厂商或国内总代（或区域代理）出具对于本项目的授权书。 (多级授权的须提供各层级完整授权且可追溯)	
8	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、安装调试、“质保及售后服务要求”的要求。	详见第六章投标文件格式六(6.1 商务响应表)

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
9	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)
10	投标文件规范性	投标文件签署、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。	
11	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	

**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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：</p> <p>1. 标注★号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 29 项，满分 43.5 分；</p> <p>2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 4.5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 1 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技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予以认可。</p> <p>(2) 以投标响应表和“货物需求表”中要</p>	0—48 分

	<b>求提供的证明材料作为评审依据。</b>	
售后服务方案	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案从服务人员配置、服务机制、响应时间、故障解决计划设计的可行性进行评审：</p> <p>(1) 售后服务体系完善，售后服务人员、计划服务承诺以及售后服务响应机制切实可行的，得 5 分；</p> <p>(2) 售后服务体系基本完整，但细致程度不够，售后服务人员、计划、服务承诺以及售后服务响应机制基本可行的，得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务体系简略缺失，售后服务人员、计划、服务承诺以及售后服务响应机制可行性不足，有待进一步改进的，得 1 分；</p> <p>(4) 方案差或未提供方案的不得分</p>	0— <u>5</u> 分
供货安装方案	<p>根据投标人所提供的供货安装调试方案，由评审小组进行评分：</p> <p>(1) 方案内容完善，科学合理，可行性强的，得 5 分；</p> <p>(2) 方案内容具有一定的科学性和可行性，满足项目基本需求的得 3 分；</p> <p>(3) 提供的方案简陋，有待进一步完善的得 1 分；</p> <p>(4) 差或未提供的不得分。</p>	0— <u>5</u> 分
技术培训方案	<p>根据投标人所提供的技术及培训方案，由评审小组进行评分：</p> <p>(1) 方案培训内容完善，科学合理，针对性强的，得 5 分；</p> <p>(2) 培训内容具有合理的计划安排，合理</p>	0— <u>5</u> 分

	<p>有效。满足项目基本需求的得 3 分；</p> <p>(3) 提供的方案简陋，有待进一步完善的得 1 分；</p> <p>(4) 差或未提供的不得分</p>	
质保承诺	<p>投标文件中投标人承诺供货前提供所投核心产品（▲产品）生产厂家出具的免费质保期内的质保承诺函，得 4 分。未提供不得分。</p> <p>注：投标文件中须提供质保承诺（格式自拟）。</p>	0- <u>4</u> 分
业绩	<p>投标人或产品制造商自 2020 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每提供一项本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，每个得 1.5 分，满分 3 分。</p> <p>注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致（型号一致），否则该业绩不认可；</p> <p>2. 投标文件中提供业绩合同扫描件，如业绩合同无法体现合同签订时间、项目内容等关键评审因素的，须同时提供业主单位（合同甲方）盖章的证明材料加以证明，否则不认可。</p> <p>3. 本项目要求的业绩为已完成的项目业绩，《投标业绩承诺函》中备注是否完成即可，无需额外提供已完成的证明材料。</p>	0- <u>3</u> 分
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100。</p>	

注：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。

### 2.3.3 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。

## 第五章 采购合同

### (仅供参考)

#### 第一部分 合同书

项目名称: 安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目

项目编号: FSKY34000120249259号/ZB202412118

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）通过鼎信数智技术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，（中标人名称）（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	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		

.....		
总价		

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: \_\_\_\_\_;

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,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付而未交付货物价格的1 %计算,最高限额为本合同总价的5 %;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,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1 %计算,最高限额为本合同总价的5 %;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

1.6.3 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,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;

1.6.4 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；

**1.6.5** 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；

**1.6.6** 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，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## **1.7 验收要求**

### **(一) 质量标准**

卖方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

### **(二) 验收组织**

买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，验收人员应由买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。

## **1.8 售后服务**

### **(一) 项目验收结束后，提供\_\_年后续免费维保服务。**

(二) 根据买方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后2天内免费维修或更换有缺陷的部分。

(三) 如卖方在收到通知后在采购合同规定时间内，没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

(四) 若卖方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，买方将追究

其违约责任，并要求卖方承担因违约给买方造成的经济损失等。

### **1.9 履约保证金**

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写: \_\_\_\_\_元)，收受人(受益人)为安徽中医药大学，期限为验收合格后退还。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

### **2.0 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 1 种方式解决：

**2.0.1** 将争议提交合肥仲裁委员会仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

**2.0.2** 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

### **2.1 合同生效**

本合同一式肆份，自双方当事人签字盖章时生效。

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: \_\_\_\_\_ (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\_\_\_\_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
例如:2.21	本合同一式__份，甲乙双方各执__份，交招标代理机构留存__份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。
....	.....

## 第六章 投标文件格式

安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目  
(FSKY34000120249259 号/ZB202412118)

投

标

文

件

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 一、开标一览表

项目名称	安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	全部
投标报价	大写: _____ 小写: _____ (精确到小数点后两位)
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：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

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，严格履行合同的责任和义务，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: 安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

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. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表:

我单位名称(全称)		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓    名	
	身份证号	
单位负责人为同一 人的单位	单位名称: _____	
存在直接控股关系 的单位	直接控股我 单位的单位	全称: _____, 出资比例: _____%
	我单位直接 控股的单位	全称: _____, 出资比例: _____%
存在直接管理关系 的单位	直接管理我 单位	管理单位全称: _____, 管理单位全称: _____, ...

	我单位直接 管理	单位全称: _____, 单位全称: _____, ...
备注:		

注: (1) 直接控股关系是指出资比例在 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, 以下同)。

(2)直接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直接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）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	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										
	其他费用									
	...									
	...									
合计: _____ 元										

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)  
日 期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

**备注:**

1. 表中报价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。
  
3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

## 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	所投产品的技术 参数	所投产品的 品牌、型号	偏离 说明
1					
2					
3					
4					
...					

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、技术方案**

(投标人可自行制作格式)

## 十、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**

**(非监狱企业投标，不需此件)**

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，  
多级授权的须提供各层级完整授权且可追溯，下方授权格式可参考，也可自拟）

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

\_\_\_\_\_（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，它有权提供安徽中医药大  
学的安徽中医药大学中西医结合学科实验室仪器采购项目  
（FSKY34000120249259号/ZB202412118）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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	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。