

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：皖南医学院基础医学创新训练平台建设项目

项目编号：WH23CG2024HW3019

采购人：皖南医学院

采购代理机构：安徽中技工程咨询有限公司

2024 年 04 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	29
第四章 评标方法和标准（最低评标价法）	56
第五章 采购合同	59
第六章 投标文件格式	63
附件 1 政府采购供应商质疑函范本	85
附件 2 大中小微型企业划分标准	87

第一章 招标公告

项目概况

皖南医学院基础医学创新训练平台建设项目 采购项目的潜在投标人应在 芜湖市公共资源交易中心 (<https://whsggzy.wuhu.gov.cn>) 获取采购文件，并于 2024 年 04 月 23 日 09 点 15 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WH23CG2024HW3019（政府采购任务书编号：FSKY34000120241797号）

项目名称：皖南医学院基础医学创新训练平台建设项目

预算金额：145 万元

最高限价：145 万元

采购需求：皖南医学院基础医学创新训练平台建设项目采购，用于基础医学探索性实验创新平台建设，该项目主要主要增添医学行为学、分子生物学、实验动物学等设备。采购培养箱、纯水仪、制冰机、超低温冰箱等 56 台设备。

合同履行期限：合同签订后 45 日历天内完成设备的供货安装调试

本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：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，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

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： 2024 年 04 月 03 日 9:00 至 2024 年 04 月 10 日，每天上午 9:00 到 12:00，下午 12:00 到 17:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台下载。

方式：详见“电子交易系统操作指南”。

售价：本项目免收招标文件费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 04 月 23 日 09 点 15 分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“电子交易系统操作指南”。

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、芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台上发布。

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：皖南医学院

地址：芜湖市高教园区文昌西路 22 号

联系方式：缪老师 0553-3932052

2. 采购代理机构信息

名称：安徽中技工程咨询有限公司

地址：合肥市蜀山区合作化南路 27 号

联系方式：18055360547

3. 项目联系方式

项目联系人：万志

电话：18055360547

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	详见招标公告
3.2	采购代理机构	详见招标公告
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	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	省级财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
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>2024</u> 年 <u>4</u> 月 <u>12</u> 日 <u>17</u> 时 <u>00</u> 分
9.1	包别划分	不分包
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	90 个日历天（从投标截止之日算起）
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 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(软件及操作手册下载地址为： http://whsggzy.wuhu.gov.cn/bszn/003004/subpage.html)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 2. 纸质投标文件（加盖单位印章）：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担。
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出具委托函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	最低评标价法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。 2. 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 3. 残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> %。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> %。
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	<u>2</u> 家

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	数量	
26.2	确定中标人	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	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） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
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	本项目免收履约保证金
33.1	中标服务费	收取 1. 金额： 按下列标准收取：①若中标价≤100万元：代理服务费=中标价×1.5%；②若中标价>100万元：代理服务费=100万元×1.5%×75%+（中标价-100万元）×1.1%×75% 2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：安徽中技工程咨询有限公司 户名：安徽中技工程咨询有限公司 开户银行：交通银行合肥黄山路支行 账号：341314000018150070757 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：安徽中技工程咨询有限公司 联系电话：18055360547 电子邮箱：371706228@qq.com

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		通讯地址：安徽省芜湖市鸠江区柏庄财富广场2号办公楼301室
37	其他内容	/
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 (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> <p>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>2. 社保局的书面证明材料；</p> <p>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<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形除外。

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、芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

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

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

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

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，

具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

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

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

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

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，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。（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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

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

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

章：

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

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

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

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

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

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

满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

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

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

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

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

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网、芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台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

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. 电子招投标相关要求

一、注册登记

（一）本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库）已审核通过的会员获取招标文件，会员通过芜湖市公共资源交易中心网上招投标交易系统（以下简称系统）获取招标文件，未入库的潜在投标人请及时办理入库手续具体详见芜湖市公共资源交易中心网站发布的主体库注册办事指南。因未及时办理入库手续导致无法获取招标文件的，责任自负。

（二）审核通过的投标企业成为主体库会员，会员方可参与芜湖市网上招投标活动。

（三）会员应及时对注册的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现主体库相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（四）投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到芜湖市公共资源交易中心窗口现场办理或在线网上办理。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1、数字证书到期后重新续期；

2、数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

(二) 开标程序

- 1.宣布开标纪律；
- 2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
- 3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；
- 4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
- 5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
- 6.当众唱标（适用于招标方式）；
- 7.开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

- 1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。
- 2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；
- 3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。
- 4.经检查数字证书无效的投标文件。
- 5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。
- 6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

(一) 招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持联系畅通，评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(三) 投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前 2 个工作日完成。

(四) 项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续

评审：

- 1.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 2.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

七、意外情况的处理

(一) 出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

- 1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；
- 2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- 3.电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- 4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- 5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；
- 6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

(二) 出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

1.项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。

2.终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

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	付款应按下列条件进行： （1）预付款支付方式： 中标供应商为中小企业，预付款为合同金额的 40%。 中标供应商需提供预付款保函，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。 （2）余款支付方式： 若已向中标供应商支付 40%的预付款，设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后于 5 个工作日内一次性付清剩余合同价款。

		若无需支付预付款，设备安装调试完毕支付合同金额的 30%；验收合格正常能使用后于 5 个工作日内一次性付清剩余合同价款。
2	供货及安装地点	皖南医学院指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 45 日历天内完成设备的供货安装调试
4	免费质保期	验收合格后 36 个月
5	符合性审查业绩	无

二、货物需求

(一) 货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	★	必须全部满足或正偏离，有 1 项不满足或负偏离的，投标无效。
重要评审项	■	最大允许负偏离_0_项，超过最大允许负偏离项数的，投标无效。
一般评审项	●	最大允许负偏离_0_项，超过最大允许负偏离项数的，投标无效。
其他要求	无	最大允许负偏离_0_项，超过最大允许负偏离项数的，投标无效。

(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	全温振荡培养	1、二层一体结构，占地面积小、使用空间大。 2、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。 3、LCD 触摸屏，设定温度、转速、时	1	台	工业	否

	箱	<p>间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面。</p> <p>★4、箱体内 R 角设计。</p> <p>5、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。</p> <p>★6、振荡频率:10-350rpm。</p> <p>7、振荡频率精度:±1rpm。</p> <p>8、摇板振幅:Φ26mm。</p> <p>9、温控范围:4~60℃。</p> <p>10、温度调节精度:±0.1℃。</p> <p>11、温度均匀度:±0.6℃。</p> <p>12、对流方式:强制对流。</p> <p>13、控制方式:P. I. D 微电脑智能控制。</p> <p>★14、最大容量:必须单层容量在 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 或 2000ml×5 或 3000ml×4 以上（共两层）。</p> <p>15、定时范围:0-999.9 小时。</p> <p>16、电源:AC220±10% ; 50~60Hz。</p> <p>17、外型参考尺寸（长×宽×高）:820mm×700mm×1170mm。</p> <p>18、重量:约 250kg。</p>				
2	纯水仪	<p>1. 主要用途:</p> <p>1.1 玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制。</p> <p>1.2 微生物培养基配制，水栽法用水。</p> <p>1.3 毒理学研究，环保实验分析。</p> <p>1.4 为各种仪器供水和其他各种实验用水。</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 以城市自来水为进水，连续生产 I II 级（纯）水和 I 级（超）纯水。</p> <p>2.2 纯水产水水质</p> <p>2.2.1 离子截留率 96-99%;</p> <p>2.2.2 有机物截流率 > 99%;</p> <p>2.2.3 细菌和颗粒 > 99%;</p> <p>2.2.4 流速: ≥ 8.0L/h;</p> <p>2.2.5 纯水电阻池常数: 0.26cm⁻¹;</p> <p>2.3 超纯水产水水质:</p> <p>2.3.1 电阻率: 18.2MΩ.cm @25℃;</p> <p>2.3.2 总有机碳含量(TOC): < 5ppb;</p> <p>★2.3.3 内毒素<0.001EU / ml;</p> <p>2.3.4 RNA 酶<0.003ng/ml;</p>	1	台	工业	进口

		<p>2.3.5 细菌$<0.1\text{cfu/ml}$;</p> <p>2.3.6 颗粒($>0.22\mu\text{m}$)<1个/ml;</p> <p>★2.3.7 超纯水电阻池常数: 0.019c m^{-1}, 以温度补偿及非温度补偿模式两种方式显示电阻率;</p> <p>2.3.8 流速: $>0.5\text{L/min}$;</p> <p>★2.3.9 超纯水可根据需要定量取水;</p> <p>★2.3.10 可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 双酚 A $<0.005\text{ppb}$; 邻苯二甲酸二丁酯$<0.2\text{ppb}$; 邻苯二甲酸二(2-乙己基)酯$<0.2\text{ppb}$; 壬基苯酚$<0.1\text{ppb}$。</p> <p>2.4 系统外配体积$\geq 60\text{L}$的 PE 水箱, 带空气过滤器和液位显示功能。</p> <p>2.5 超纯水带 185/254 双波长紫外灯。</p> <p>2.6 彩色液晶显示面板, 可显示出水质量(电阻率、电导率、温度), 具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。</p> <p>★2.7 带超纯水远程取水手臂, 手臂上可显示包括但不限于电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温。</p> <p>2.8 两段集成式纯化柱。</p> <p>3. 基本配置:</p> <p>3.1 主机系统 1 套</p> <p>3.2 集成式纯化柱 2 套</p> <p>3.3 60 升高纯 PE 水箱 1 个</p> <p>3.4 $0.22\mu\text{m}$ 终端过滤器 1 个</p> <p>3.5 操作手册/说明书及快速操作指南 1 套。</p>				
3	制冰机	<p>1、采用不锈钢外壳, 防腐耐用, 独立型一体式结构, 紧凑简洁, 节省空间。</p> <p>2、箱体隔热层为无氟发泡, 保温效果好, 内胆为无氟抑菌型, 节能环保。</p> <p>3、采用 R134a 无氟压缩机, 供货时所供产品零部件均经第三方检测公司检测。</p> <p>4、供货时所供产品所电器安全零部件均有安全认证。</p> <p>5、制冰过程采用全电脑程序控制, 控制可靠, 运行平稳。</p> <p>6、采用二级减速器, 噪音低, 运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风</p>	1	台	工业	否

		<p>机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>7、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>8、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>9、有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。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>10、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>11、前部设有电源开关和功能指示灯，有详细的操作说明，使用直观方便，供货时所供产品各项安全指标均经电性能测试通过。</p> <p>12、制冰量 (kg/24h)：60。</p> <p>13、储冰量 (kg)：25。</p> <p>14、冷凝方式：风冷。</p> <p>15、耗水量(L/H)：≤2.5。</p> <p>16、压缩机/制冷剂：无氟/R134a。</p> <p>17、箱体外壳：不锈钢。</p> <p>18、输入功率(w)：280。</p> <p>19、箱体外形参考尺寸 (长×宽×高)(mm)：548×611×883。</p> <p>20、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。</p>				
4	超低温冰箱	<p>1、噪声低:高效降噪结构设计，性能稳定，运行可靠：冰箱箱内温度最低可达-86℃；温度波动值≤6℃。</p> <p>2、节能:四个独立内门设计；内、外门共四层密封结构，有效降低能耗。</p> <p>3、系统优化设计创造舒适使用环境：制冷管路和机舱结构减震设计，整机噪声低。</p> <p>4、内外门多密封设计，单独打开其中一个内门的同时不影响其他间层的内部温度。</p> <p>5、制冷、电控模块化设计电控抗干扰</p>	2	台	工业	否

		<p>能力强，制冷性能稳定。</p> <p>6、32℃环温箱内温度可达-86℃，均匀度小于6℃。</p> <p>7、冷却方式：直冷。</p> <p>8、制冷剂：混合无氟制冷剂。</p> <p>9、噪音(dB)：<50。</p> <p>10、功率(W)：1200。</p> <p>11、电源(V/Hz)：220/50。</p> <p>12、箱内温度范围(℃)：-40~-86。</p> <p>13、外形参考尺寸(宽×深×高)(mm)：1035×900×1980。</p> <p>14、内部参考尺寸(宽×深×高)(mm)：760×630×1310。</p> <p>15、有效容积(L)：不小于626。</p> <p>16、温控方式：电脑板温控。</p> <p>17、温度显示：LED数字式。</p> <p>18、装载量：400个(2寸)/240个(3寸)。</p> <p>19、搁架称重(Kg)：约50。</p> <p>20、搁板是否可调：是。</p> <p>21、报警系统：有。</p> <p>22、远程报警：有，常开式。</p> <p>23、温度报警：高温报警。</p> <p>24、过滤网脏报警：有。</p> <p>25、断电报警：有。</p> <p>26、电压超标报警：有。</p> <p>27、传感器故障报警：有。</p> <p>28、电池电量低报警：有。</p> <p>29、环温超标报警：有。</p> <p>30、开机延迟保护：有。</p> <p>★31、医疗器械注册证：有。</p>				
5	4度冰箱	<p>1、有效容积：箱内有效容积≥310L。</p> <p>2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，LED数码管显示，实时显示箱内温度；控温精度显示精度均为0.1℃。</p> <p>3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆。</p> <p>4、核心组件：压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明。</p>	1	台	工业	否

	<p>5、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好。</p> <p>6、温度均匀性：采用保温材料，风冷系统，保证箱体温度均匀度$\leq 3^{\circ}\text{C}$，波动度$\leq 4.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7、控温技术：搭配 2 路传感器，包括显示传感器，控制传感器。</p> <p>8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度。</p> <p>9、门体结构：门体双层电加热玻璃门，并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门。</p> <p>10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>11、数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性。</p> <p>12、温度监控：产品配有一个测试孔，方便接入各式设备，对箱内温度进行监测。</p> <p>13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 6 个搁架，数量可根据需求增加。</p> <p>14、节能降噪：低噪音，噪音≤ 41 分贝。</p> <p>15、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能。</p> <p>16、固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚。</p> <p>17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发。</p> <p>18、断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时。</p> <p>19、安全保障：门体带暗锁，同时可配置挂锁，双重安全保障。</p> <p>20、宽电压带：配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用。</p>				
--	--	--	--	--	--

		21、参考尺寸：600mm×630mm×1840 mm。				
6	场景 恐惧 实验 系统	<p>1、自动观测通道数：单道黑色动物。</p> <p>2、采样率：最大 30 fps。</p> <p>3、图像分辨率：640×480 PPI。</p> <p>4、声刺激：强度 80~100 分贝。</p> <p>5、电刺激：轮循式刺激（无刺激盲点）；4×10~350×10 μA。</p> <p>6、刺激电栅：小鼠：Φ4mm 中心距 8.9mm。</p> <p>7、隔音箱： 内空参考尺寸：600mm(L)×600mm(W)×600mm(H)； 外形参考尺寸：632mm(L)×632 mm(W)×632mm(H)。</p> <p>8、实验平台：小鼠： 内部参考尺寸：230mm(L)×230 mm(W)×300mm(H)； 外部参考尺寸：300 mm(L)×300 mm(W)×370mm(H)。</p> <p>9、参考尺寸： 圆台直径：750mm； 平台高度：500mm； 躲避盒：150mm(L)×80mm(W)×55 mm(H)。</p> <p>10、运行平台最低要求：双核 2.4G CPU / 2G RAM / 320G HDD 以上。</p> <p>11、主要观察指标：静止时间、运动时间及所占比例、平均静止时间、平均运动时间、实验循环次数，实验波形显示。</p> <p>12、配套台式电子计算机配置：CPU 内核数 20, Performance-core（性能核）数 8, Efficient-core（能效核）数 12, 线程数 28, 最大睿频频率 5.6 GHz, 频率 5.6 GHz, Performance-core（性能核）最大睿频频率 5.5 GHz, Efficient-core（能效核）最大睿频频率 4.3 GHz, 内存 16G, 2TB 固态硬盘, 显示器 24 寸 2K。</p>	1	套	工业	否
7	单臂 脑立 体定	<p>1、调节精度：0.01mm。</p> <p>2、角度调节范围：-90°~90°。</p> <p>3、X 轴调节范围：0~80mm。</p> <p>4、Y 轴调节范围：0~80mm。</p>	2	台	工业	否

	位仪 (配小鼠适配器)	<p>5、Z轴调节范围：0~80mm。</p> <p>6、工作温度：0℃~40℃，空气相对湿度：20~80% RH。</p> <p>7、配小鼠适配器。</p>				
8	微量注射泵(脑立体定位仪配套)	<p>1、工作模式：灌注、抽取、灌注/抽取、抽取/灌注、连续、多次灌注。</p> <p>2、触控显示：800×480 5寸触控屏。</p> <p>3、语言种类：中文和英文，2种语言可选。</p> <p>4、最大行程：70mm。</p> <p>5、行程控制精度：误差为±0.1%。</p> <p>6、进样器规格：0.5 μL~1000 uL。</p> <p>7、线性推力：25N。</p> <p>8、线速度范围：0.12 μm/min ~ 12192mm/min。</p> <p>9、步进分辨率：0.190 μm/μstep。</p> <p>10、在线调速：运行过程中当前流速可调；容量：300ml。</p> <p>11、最大离心力：2200 xg。</p> <p>12、在线调速：运行过程中当前流速可调。</p> <p>13、校准功能：支持注射器校准，并存储校准系数。</p> <p>14、注射器选择：内置0.5 μL~1000 u注射器可选择，且支持自定义。</p> <p>15、参数设置：液量、流速、灌注时间、抽取时间、间隔时间、灌注次数可设且存储。</p> <p>16、上电运行：掉电时存储当前动态运行参数，重新上电后继续运行。</p> <p>17、提示功能：实时显示可用最大/小流速；动态显示运行参数。</p> <p>18、提醒功能：运行到设定目标液量，声音报警提示。</p> <p>19、推力设置：可根据注射器规格设置合适的推力。</p> <p>20、外控功能：启停控制由外部信号或触点控制，控制方式：高电平(5-24v)、低电平、脉冲可选。</p> <p>21、脚踏开关：6.35脚踏开关插口，通过脚踏开关实现启停控制。</p>	2	台	工业	否

		<p>22、通信控制：RS485/USB 可选，触控设置地址和波特率。</p> <p>23、状态输出：启停、方向。</p> <p>24、适用电源：AC 90V~264V；50/60 Hz。</p> <p>25、工作环境：温度：0~40C；湿度：湿度 20%-80%RH 无凝露。</p> <p>26、存贮环境：温度：-10~60C；湿度：湿度 20%-80% RH 无凝露。</p> <p>27、防护等级：IP31。</p> <p>28、产品参考尺寸(mm)：控制器:240×149×87.5 (mm)；执行结构:163×34×34(mm)。</p>				
9	视觉水迷宫视频分析系统	<p>1、配套台式电子计算机配置：CPU 内核数 20, Performance-core (性能核) 数 8, Efficient-core (能效核) 数 12, 线程数 28, 最大睿频频率 5.6 GHz, 频率 5.6 GHz, Performance-core (性能核) 最大睿频频率 5.5 GHz, Efficient-core (能效核) 最大睿频频率 4.3 GHz, 内存 16G, 2TB 固态硬盘, 显示器 24 寸 2K。</p> <p>2、软件支持多种动物追踪功能, 包括三点追踪、四点追踪及多体位追踪, 并支持动物行为数据量化展现: 轨迹图、轨迹矢量图、热图 (2D、3D)、活动量图 (2D、3D)、区域偏好指数图及精细行为图谱等。</p> <p>3、系统包含了 GLP 模块 (GLP Module), 可以实现用户权限、用户策略分配, 系统自带管理员模式、审阅用户模式以及实验员模式, 对应有不同的软件使用权限, 并可以导出符合 GLP 要求的操作日志表以及审阅日志表, 同时可以开展动物行为“双盲”实验。</p> <p>4、软件具有全面实时功能, 可以实时显示插件窗口, 用以实时显示动物的跟踪状态, 判断是否准确跟踪; Event 窗口, 实时显示动物跟踪分析过程的精细行为事件; Result 窗口, 实时显示指标测量结果。</p> <p>★5、投标文件提供系统软件著作权书扫描件加盖公章。</p> <p>6、软件可提供复验功能, 即对检测的</p>	1	台	工业	否

		<p>事件可以通过点击来自动回/播放相应事件对应的视频，便于校验。</p> <p>7、系统可以自由设定目标大小跟踪阈值，排除干扰物。</p> <p>★8、系统配备双目相机，可俯观和侧观动物的各项运动指标，并实时保存实验视频。</p> <p>★9、系统可以根据用户的需求选择轨迹合并，并可设定动物的“选择偏好距离”阈值。</p> <p>★10、设备呈倒梯形，能够在黑暗环境下进行动物的视觉测试，顶端配备两块显示屏，可以自由设定包括但不限于屏幕刺激的频率、亮度、对比度、方波、正弦波。提供彩页和实物照片证明。</p> <p>11、系统拥有外部输入输出控制，将行为与生物信号（脑电图、血压、神经元活动、超声波发声）和实验刺激（声音、光、电击等）整合。</p> <p>12、同一套软件可以在同一台电脑上同一时刻在线或离线分析不同的动物行为实验，提高实验效率的同时更增加了药效评价的可靠性、实时性以及同步性，且分析结束后数据会自动按照实验类别归类。</p> <p>★13、系统底部需配备梯形红外灯板，灯板功率可调。</p> <p>14、软件可以针对视频进行全部或者部分区域亮度和对比度的调节，并可进行滤波平滑调节。</p>				
10	三槽基因扩增仪器	<p>★1、三个 32×0.2 ml 独立模块，实现一次运行三个不同的程序，互不干扰。</p> <p>★2、屏幕采用不低于 8 英寸彩色 TFT 电容式触摸屏设计，分辨率不低于 1366×768 PPI，提供彩页和实物照片证明。</p> <p>3、系统采用安卓操作系统，CPU 运行频率可达 1.2GHz，自带 GPU，可独立运行 2D、3D 图形加速引擎，视频编码、解码支持多制式，提供开机截图照片证明。</p> <p>4、样品座采用拉式直动电磁铁开盖，</p>	1	台	工业	否

		<p>实验完成直接在显示屏点击开盖按钮即可，样品座开盖后旋转角度 20° ~ 100° 内可任意调整角度。</p> <p>5、采用半导体制冷技术，制冷片均一性好。</p> <p>6、温度控制范围为 0-100℃。</p> <p>★7、最大升温速率不低于 6℃/s，最大降温速率不低于 5℃/s，提供彩页证明。</p> <p>8、温度均一性≤0.2℃（恒定 10s）。</p> <p>9、热盖温度范围：室温~110℃。</p> <p>10、最大循环数达到 999。</p> <p>11、具有梯度功能、断电保护、低温保存功能。</p> <p>12、预留紧急开盖功能，确保发生意外后能安全打开热盖。</p> <p>13、系统自带 8GB 的存储空间，可外接扩展 SD 卡存储，外部支持 2 路 USB 2.0，带有 1000M 级 LAN 接口，可迅速连接电脑进行数据导入导出。</p>				
11	高速大容量冷冻离心机	<p>1、控制系统：微机处理控制，液晶显示屏显示，触摸式按键操作（非旋钮式），可自由设定程序，（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</p> <p>★2、最高转速：18,000rpm；最大相对离心力：29,756×g；最大容量：4×400mL。</p> <p>3、驱动系统：变频马达，无碳刷设计。</p> <p>★4、温控系统：10 分钟内降温至 4℃，在最大转速下可以保持 4℃，在最高转速下亦可保护敏感样品（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</p> <p>5. 温度设置范围：-20℃-40℃，（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</p> <p>6、可选配水平转头，最大容量 4×400mL，备有 13 款转头，可以选配定角、水平、以及酶标板转头方便后续实验拓展，可使用 250 微升至 400 毫升的离心体积。另有 28 种不同规格的适配器可供选择，适用于不同体积需要；增加适配器后可离 0.5 ml PCR 管，放免管、5 ml、10 ml、15 ml、25 ml、30 ml、50 ml 80 ml 、85 ml、9</p>	1	台	工业	进口

		<p>4 ml、100 ml、125 ml、180 ml、250 ml 离心管, 可以选配备生物安全转头。</p> <p>★7、可配置水平转头最高转速 4700 rpm, 离心力 4255xg (投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章)。</p> <p>8、加/减速率档 10/10。</p> <p>9、生物安全性: 多种生物安全转头可选。</p> <p>10、配置要求:</p> <p>★(1) 定角转头, 容量 8×50ml, 最大转速 11400 rpm, 最大离心力 13682 xg; (投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章)</p> <p>(2) 配 15ml 50ml 适配器一套。</p> <p>11、设备故障要求 2 小时内响应, 工程师 12 小时内到达现场, 若投标产品为进口产品, 售后工程师须具有厂家的培训合格证书; 培训合格证书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。</p>				
12	小型台式高速冷冻离心机	<p>★1、最高转速: 15,000 rpm。</p> <p>2、最大相对离心力: 20,627xg。</p> <p>★3、最大容量: 36×1.5/2.0mL。</p> <p>4、时间设定: 99 分钟 59 秒、连续离心、瞬时离心。</p> <p>★5、温度设定范围为: -10—40℃。</p> <p>6、具备 10 个程序存储功能, 方便保存及调用常用的程序。</p> <p>7、具备不同的加/减速率选择, 以满足不同的实验需求。</p> <p>★8、备有 PCR 排管转头可供选择, 且 PCR 排管转头的最高转速可达到 15,000 rpm。</p> <p>★9. 转头配置: 最高转速达 15,000 rpm, 最大容量可达 24/36×1.5/2.0mL 的生物安全转头一个。</p> <p>10、需要提供售后服务承诺书。</p>	1	台	工业	进口
13	高精度微量十万分	<p>1、最大称量: 200 g。</p> <p>★2、可读性: 0.01 mg; 0.1 mg。</p> <p>3、称盘尺寸: 90 mm。</p> <p>4、内部校准: 全自动内校。</p> <p>5、防风罩: 标配。</p> <p>6、外形参考尺寸: 305 mm×475mm×2</p>	2	台	工业	否

	之一 电子 分析 天平	<p>95mm(长×高×宽)。</p> <p>7、显示器：独立显示器，5.7英寸 V GA 彩色触摸屏。</p> <p>8、显示屏保护罩：标配。</p> <p>9、线性误差（典型）：±0.1 mg。</p> <p>10、最小称量值（符合 USP，允差为 0.1%，典型）：0.1 mg。</p> <p>11、净重：约 6 kg。</p> <p>12、秤盘结构：不锈钢。</p> <p>13、电源：AC 电源（标配）。</p> <p>14、重复性（典型）：0.01 mg。</p> <p>15、稳定时间：2.5 s。</p> <p>16、皮重范围：满量程去皮功能。</p> <p>17、计量单位：盎司（金衡制）；本尼威特； Momme； 克； 千克； 谷物； 拖拉； 提卡； Mesghal； 克拉。</p> <p>18、工作环境：10° C - 30° C, 20 -85%RH, 非冷凝。</p>				
14	核酸 电泳 系统	<p>一、电泳槽</p> <p>1、电极拆卸方便，方便清洁工作。</p> <p>2、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确。</p> <p>3、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上。</p> <p>4、透明塑料结构，可以方便地查看样本。</p> <p>5、电泳槽参考尺寸（宽×长×高）：17.8×25.5×6.8 厘米。</p> <p>6、凝胶托盘参考尺寸(OD)（宽×长）：15×7 厘米，15×10 厘米。</p> <p>7、样本通量：10 - 60 个。</p> <p>8、基本缓冲液需要量：~650 ml。</p> <p>二、电源</p> <p>1、输出范围：电压 10-300V，电流 4 -400mA，功率 75W。</p> <p>2、输出类型：恒压或恒流。</p> <p>3、有暂停/继续功能。</p> <p>4、有断电后自动恢复功能。</p> <p>5、输出插孔：4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳。</p>	2	套	工业	进口
15	百分	<p>1、称量范围：0~600g。</p> <p>2、可读性精度：10mg。</p>	2	台	工	否

	之一 天平	<p>3、外形参考尺寸：320×280×150mm。</p> <p>4、电源：交直流电两用。</p> <p>5、秤盘尺寸：Φ125mm。</p> <p>6、带水准仪，液晶背光显示，称量反应速度快，高稳定性。</p> <p>7、传感器采用独特的锁紧装置，确保天平在运输起到保护作用。</p> <p>8、系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择，配校准砝码。</p> <p>9、具有单位转换(米制克拉、金盎司等)、稳定度、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能。</p>			业	
16	鼓风干燥箱	<p>1、箱体均采用镜面不锈钢氩弧焊制作，箱体外采用钢板。</p> <p>2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能。</p> <p>3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室温度均匀性。</p> <p>4、采用合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。</p> <p>5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。</p> <p>6、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。</p> <p>7、温控范围：室温 10-200 摄氏度。</p> <p>8、温度分辨率：0.1 摄氏度。</p> <p>9、恒温波动度：1 摄氏度。</p> <p>10、外形参考尺寸(mm)：620×440×490。</p> <p>11、定时范围：0-9999 min。</p>	1	台	工业	否
17	LCD 数控旋转混匀仪	<p>1、倾斜角度：0-90°，旋转角度：360°，转速范围：10-70rpm。</p> <p>2、定时和转速显示：LCD, 运行方式：连续。</p> <p>3、电机类型：直流无刷电机，频率 50/60HZ。</p> <p>4、外形参考尺寸(长×宽×高)：220×510×260mm。</p> <p>5、允许环境温度：5-40°，允许相对湿度：80%。</p>	1	台	工业	否

		6、电压：100-240V，仪器输入功率：40W，运动方式：旋转。含长轴 1.5ml 离心管夹具。				
18	加热型磁力搅拌器	<p>1、随机配置温度传感器。</p> <p>2、通过数显屏可对温度及转速进行设置。</p> <p>3、安全温度设定数字显示。</p> <p>4、可调加热盘安全温度（0 - 350 °C）。</p> <p>5、安全控制型加热磁力搅拌器，适合无人操作。</p> <p>6、封闭式外壳，保护等级 IP 42。</p> <p>7、随机附送主机保护膜。</p> <p>8、搅拌点位数目：1。</p> <p>9、每个搅拌点位最大搅拌量（水）：20L。</p> <p>10、电机输入功率：16 W。</p> <p>11、电机输出功率：9 W。</p> <p>12、转速显示：LED。</p> <p>13、速度范围：50 - 2000 rpm。</p> <p>14、加热输出功率：900 W。</p> <p>15、最大加热温度：310 °C。</p> <p>16、加热温度控制：LED。</p> <p>17、加热温度控制度：1 ±K。</p> <p>18、转速控制：无级。</p> <p>19、可调安全温度回路最小值：50 °C。</p> <p>20、可调安全温度回路最大值：360 °C。</p> <p>21、带传感器控温度：1 ±K。</p> <p>22、工作盘材质：纳米陶瓷涂层铝盘。</p> <p>23、工作盘外形参考尺寸：135 mm。</p> <p>24、外形参考尺寸：290×190×94mm。</p> <p>25、重量：约 2.9 kg。</p> <p>26、允许环境温度：5 - 40 °C。</p> <p>27、保护方式：IP 42。</p> <p>28、电压：220 - 230 / 115 / 100 V。</p> <p>29、频率：50/60 Hz。</p> <p>30、仪器输入功率：650 W。</p>	1	台	工业	否
19	全自动高压灭菌	<p>★1、所投灭菌锅须是由具有特种设备（压力容器）制造许可证资质的制造商生产。</p> <p>2、容量：80 升，立式结构，底部带脚轮。</p>	2	台	工业	否

	菌锅	<p>★3、压力容器设计压力 0.3mpa，压力容器设计使用年限 10 年(提供压力容器数据表)。</p> <p>4、灭菌工作温度 105-135 摄氏度。</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、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置。</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）。</p> <p>7、定时：灭菌时间 1-999 分钟，保温时间 1-9988 分钟。</p> <p>★8、六级排汽方式，灭菌结束可设定 6 种不同的排汽速度，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>★9、压力保护装置：具有包括但不限于安全阀和压力开关两种压力保护装置。</p> <p>10、记忆存储功能：可创建新的程序并记忆存储起来。</p> <p>11、安全装置：自感应安全联锁、闭盖检查系统、缺水保护、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>★12、安全阀起跳压力 0.28 MPa。</p> <p>★13、腔盖和台面扶手均为防烫材料制成。</p> <p>14、附件：不锈钢提篮 2 个。</p> <p>15、验收：所投产品生产商与特种设备（压力容器）实际制造商一致，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>				
20	单道移液器	<p>1、量程要求：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、各 1 支为 1 套。</p> <p>2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。</p> <p>★3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，耐高温抗腐蚀。</p> <p>4、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。</p> <p>★5、具有密度调节窗口，适用于包括</p>	6	套	工业	进口

		<p>但不限于甘油、氯化铯不同密度的液体。</p> <p>★6、四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。</p> <p>7、人体工程学设计，重量小于 80g。</p> <p>8、提供产品售后服务承诺书。</p>				
21	蛋白垂直电泳系统	<p>一、用途:用于蛋白样品的分离及分析。</p> <p>二、系统组成:</p> <p>1. 小型垂直电泳槽。</p> <p>2. 小型转印槽。</p> <p>3. 配套电源。</p> <p>三、性能指标:</p> <p>1. 小型垂直电泳槽:</p> <p>1.1 可同时运行 1-12 块胶;</p> <p>1.2 胶面积 8.3 × 7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择;</p> <p>1.3 封边垫条固定在玻板上, 便于精确对齐;</p> <p>1.4 特殊塑料的电泳梳, 不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保证凝胶均一聚合;</p> <p>1.5 内含冷却管可外接冷却循环器, 防止温度过高并保证结果的最佳分辨率;</p> <p>1.6 搅拌功能可维持缓冲液槽温度的一致性, 确保电泳的可重复性;</p> <p>1.7 固夹框方便装配;</p> <p>1.8 内置的快速排水口可方便地将缓冲液排出;</p> <p>1.9 配置: 电泳槽, 短玻板 5 块, 1.0mm 厚的长玻板 5 块, 1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把, 垫条 4 个, 上样引导器, 胶铲等。</p> <p>2. 小型转印槽</p> <p>2.1 1 小时内转印 2 块 10×7.5cm 凝胶或低强度过夜转印;</p> <p>2.2 电极丝相距 4cm 以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向;</p> <p>2.3 内置蓝色制冷芯冷却元件快速只收转移过程中产生的热量;</p> <p>2.4 缓冲液: 450ml。</p> <p>3. 配套电源</p>	6	套	工业	进口

		<p>3.1 输出范围： 电压 5-250 V 电流 0.01-3.0A 功率 1-300 W (最大)；</p> <p>3.2. 输出类型 恒压或恒流；</p> <p>3.3. 有暂停/继续功能；</p> <p>3.4. 有断电后自动恢复功能；</p> <p>3.5. 输出插孔# 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；</p>				
22	Western 制胶组合套装	<p>1、配置：制胶框 2 个、胶铲 2 个、制胶垫 2 个、透明制胶架（双体）1 个。</p> <p>2、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>3、凸轮制胶框确保精确对齐。</p> <p>4、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>	6	个	工业	进口
23	掌上离心机	<p>1、采用宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高。</p> <p>2、可容纳过滤型离心管。</p> <p>3、随机配置两个转头和两种套管。</p> <p>4、双门锁设计。</p> <p>5、采用翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停。</p> <p>6、转子拆卸快捷。</p> <p>7、2ml×8 转子和 PCR8×2 以及两种转子适配器。</p> <p>8、转速[rpm]：5000。</p> <p>9、相对离心加速度[×g]：1360。</p> <p>10、运行时间：连续。</p> <p>11、电机：直流电机。</p> <p>12、电源：AC 100V-240V, 50Hz/60Hz。</p> <p>13、噪音：[dB] ≤45。</p> <p>14、参考尺寸：[D×W×H mm] 150×150×117。</p> <p>15、重量[kg]：约 0.5。</p>	2	台	工业	否
24	涡旋混匀器	<p>1、硅胶底座，防震，适合高速工作。</p> <p>2、适合短时间（点振模式）或长时间（连续模式）连续工作。</p> <p>3、振动头安装方便、偏心球轴承设计。</p> <p>4、点振模式：试管垂直压下夹具，仪器按照调整好的转速进入工作状态，移开试管，仪器停止工作。</p> <p>5、连续模式：仪器按照调整好的速度</p>	2	台	工业	否

		<p>一直工作。</p> <p>6、电压：100-240V。</p> <p>7、频率：50/60Hz。</p> <p>8、功率：60W。</p> <p>9、振荡方式：圆周。</p> <p>10、周转直径：4mm。</p> <p>11、电机类型：罩极电机。</p> <p>12、电机输入功率：58W。</p> <p>13、电机输出功率：10W。</p> <p>14、转速范围：100-3000rpm。</p> <p>15、转速显示：刻度。</p> <p>16、运行方式：点振/连续运转。</p> <p>17、外观参考尺寸：127×130×160mm。</p> <p>18、允许环境温度：室温-40℃。</p> <p>19、允许环境湿度：80%。</p> <p>20、保护方式：IP21。</p>				
25	微波炉	<p>1、微波功率：700W。</p> <p>2、额定电压：220V。</p> <p>3、产品参考尺寸：长 495mm；宽 345mm；高 281mm。</p> <p>4、容量：不小于 21L。</p> <p>5、额定频率：50Hz。</p>	1	台	工业	否
26	数显脱色摇床	<p>1、电源：220V。</p> <p>2、功率：40W。</p> <p>3、频率：40~240 转/分。</p> <p>4、旋幅：回转半径 15mm。</p> <p>5、速度：无极调速、数字显示。</p> <p>6、托盘：320×265mm。</p> <p>7、外观参考尺寸：370×335×145mm。</p>	2	台	工业	否
27	★倒置荧光显微镜	<p>1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离≥60mm。</p> <p>2、观察方式：明场、切趾相差、荧光；可扩展浮雕反差。</p> <p>3、主机：主机机身前端具备透射光源/落射荧光光源一键切换按钮，以及二级开关。具备荧光光强重现装置、在不同的波长之间切换时，可记忆每个波长的光强，自动重现用户之前自定义的荧光强度。</p> <p>★4、透射照明：高冷光白色 LED 照明器，寿命≥60000 小时，内置复眼透镜。</p> <p>5、镜筒：人机学双目镜筒，俯角 45</p>	1	台	工业	进口

	<p>度，瞳距 50-75mm。</p> <p>6、端口：插入式相机端口，位于机身侧面，避免相机遮挡正前方观察视线，目镜/端口 100/0：0/100。</p> <p>7、目镜：10X 目镜，视场数 $\geq 22\text{mm}$，双目屈光度均独立可调。</p> <p>8、调焦：通过物镜转盘的上/下移动进行调焦，上下总行程 $\geq 8.5\text{mm}$；粗调行程 $\geq 37.7\text{mm/圈}$，微调行程 $\leq 0.2\text{mm/圈}$；粗调运行转矩可调。</p> <p>★9、物镜转盘： ≥ 5孔物镜转盘。</p> <p>★10、物镜：超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜系列，物镜齐焦距离 $\geq 60\text{mm}$，参数需满足以下要求（投标文件中提供体现产品出厂物镜编号的图片或证明材料）： 长工作距离平场半复消色差相差物镜 4 倍 N.A. ≥ 0.13，W.D. $\geq 16.4\text{ m m}$，PhL 长工作距离平场半复消色差相差物镜 10 倍 N.A. ≥ 0.30，W.D. $\geq 15.2\text{ m m}$，Ph1 超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜 20 倍 N.A. ≥ 0.45，W.D. $\geq 8.2-6.9\text{mm}$，PH-1（带有盖玻片校正环） 超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜 40 倍 N.A. ≥ 0.60，W.D. $\geq 3.6-2.8\text{mm}$，PH-2（带有盖玻片校正环）</p> <p>11、聚光器：超长工作距离聚光镜，N.A. ≥ 0.3；W.D. $\geq 75\text{mm}$。</p> <p>12、调节滑块：预定心相差调节滑块，配备全套相差环。</p> <p>13、载物台：机械载物台，行程：126（X）\times78mm（Y）mm，兼容 5 种微型实验板、多孔板和载物台夹，配备通用托板兼顾载玻片样本。</p> <p>★14、落射荧光附件： ≥ 4 工位转盘式荧光附件，带噪声消除机制，配备至少 3 个荧光滤光块，保证同时安装 3 块滤光块后还留有额外的明场位置。</p> <p>★15、落射荧光照明：机身集成 LED</p>			
--	---	--	--	--

	<p>荧光照明器，内置复眼透镜，配备三个不同的荧光 LED 单元。</p> <p>16、荧光滤光块：配备 385nm、470 nm、560 nm 三色带通滤光块。</p> <p>17、相机：高分辨率彩色相机：芯片尺寸$\geq 6.91\text{mm} \times 4.92\text{mm}$；像素：物理像素$\geq 590$ 万像素。最大分辨率$\geq 2880 \times 2048\text{PPI}$；响应速度：$\geq 15\text{fps}$(最大分辨率 2880×2048 下)；感光度：ISO50-ISO3200；曝光时间：100 μs-30s；标准 C 型接口；USB3.0 数据接口。</p> <p>18、高级分析软件：原装正版中文软件：主要功能：多窗口显示、摄像头控制、单幅图像拍摄/动态图像拍摄；时间序列图像获取；多点图像拍摄；AVI 动态流拍摄；物镜定标；直方图显示；手动测量；多通道叠加。</p> <p>19、台式电脑一套：配置不低于 CPU 内核数 20, Performance-core (性能核)数 8, Efficient-core (能效核)数 12, 线程数 28, 最大睿频频率 5.6 GHz, 频率 5.6 GHz, Performance-core (性能核) 最大睿频频率 5.5 GHz, Efficient-core (能效核) 最大睿频频率 4.3 GHz, /16G 内存/2T 硬盘/DVD/2G 独立显卡/24 寸宽液晶显示器 1920\times1080, 显示器 24 寸 2K。</p> <p>20、其他要求：</p> <p>20.1 须提供以上产品官方印制的彩页资料和售后服务承诺书。</p> <p>20.2 供货时，如中标供应商所供货物与投标文件中技术指标响应有出入，采购人将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且采购人有权追究其相关责任。</p> <p>20.3 安装后，中标供应商需对采购人相关使用人员进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。</p> <p>20.4 如果仪器在使用过程中出现故障，在接到采购人维修服务的请求后，售后工程师应在 8 小时内作出应答，进行电话指导，网上诊断协助排除故障。</p>				
--	--	--	--	--	--

		障，解决问题，必要时，必须在 48 小时内到达现场解决。				
28	除湿机	<p>1、独立干衣模式：有。</p> <p>2、除湿量：60L/D(30℃/80%RH)。</p> <p>3、水箱容量：8L 湿度调节范围：20%~95%RH。</p> <p>4、电源：220V~50Hz。</p> <p>5、排水方式：泵压/直排。</p> <p>6、额定输入功率：700w。</p> <p>7、制冷剂：R410a/420g。</p> <p>8、额定输入电流：3.2A。</p> <p>9、机身参考尺寸：420×317×673mm。</p> <p>10、自动化霜功能：有。</p> <p>11、机身净重：约 27Kg。</p>	2	台	工业	否
29	生物安全柜	<p>1、II 级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环。</p> <p>2、单人操作，工作区宽度≥900mm。</p> <p>3、前窗 10 度倾角设计。</p> <p>4、所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围。</p> <p>5、具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互；需要提供证明资料。</p> <p>6、凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；凹盘深度≥1cm。</p> <p>7、主过滤器：采用超高效过滤器 ULP A，过滤效率 99.9995%@0.12um，工作区洁净度等级 10 级。</p> <p>8、前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃，单层玻璃厚度不低于 6mm；玻璃门采用手动升降，不得采用电动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门。</p> <p>9、标配 4 只万向脚轮，4 只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹。</p> <p>10、负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行。</p> <p>11、风机：静音风机，提供稳定的气流模型和层流，风机有效延长过滤器的使用寿命。</p> <p>12、风速：下降风速≥0.31m/s；流入</p>	2	台	工业	否

		<p>风速$\geq 0.55\text{m/s}$。</p> <p>13、人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子$\geq 1 \times 10^5$。</p> <p>14、产品保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5CFU。</p> <p>15、交叉污染保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2CFU。</p> <p>16、实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示；显示进度 0.01。</p> <p>17、风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余 10%时自动提示。</p> <p>18、打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭。</p> <p>19、一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；只需预约一次，安全柜生命周期内无需再次预约，紫外灯按照预约时间自动开启消毒功能。</p> <p>20、有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示。</p> <p>21、有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示。</p> <p>22、有关门监测功能，未关严门有声光报警提示。</p>				
30	超声波细胞粉碎仪	<p>1、频率：20-25 KHz。</p> <p>2、显示方式：7 寸触摸屏显示。</p> <p>3、功率：150 W（1%-100%）。</p> <p>4、随机变幅杆：6 mm。</p> <p>5、可选配变幅杆：3 mm。</p> <p>6、破碎容量：10-100 ml。</p> <p>7、占空比：0.1-99.9 %。</p> <p>8、温度报警 0-99.9℃（防止样品过热）报警。</p> <p>9、电源机箱参考尺寸（mm）：430×245×300。</p> <p>10、主机+换能器重量：约 8.4 Kg。</p>	1	台	工业	否

		11、隔音箱参考尺寸：345×345×535 mm。				
31	微型台式真空泵	1、抽气速度：6L/min。 2、最大负压：0.08mpa。 3、负压调节：0-0.08。 4、吸液瓶容量：1000ml。 5、外形参考尺寸：295×260×230mm。	3	台	工业	否
32	旋转混匀仪	1、CD 显示屏可同时显示速度和定时时间。 2、速度范围:10-70rpm。 3、可调混合角度:0-90°。 4、多种离心管夹具可选,适用 1.5-50ml 微量管。 5、定时和连续运转两种模式。 6、电压[VAC]: 100-240。 7、频率[Hz]: 50/60。 8、功率[W]: 40。 9、角度[o]: 0-90。 10、电机: 直流电机。 11、速度范围 [rpm]: 10-70。 12、速度显示: LCD。 13、定时: 有。 14、时间显示: LCD。 15、时间设置范围 [min]: 1-1199。 16、运行方式: 定时/连续运转。 17、参考尺寸[DXWXH mm]: 220×510×260。 18、重量[kg]: 约 6。 19、允许环境温度[° C]: 5-40。 20、允许相对湿度: 80%。 21、保护方式: IP21。	1	台	工业	否
33	核酸/蛋白质定量荧光计	一、技术要求: 1、特异定量 DNA, RNA 和蛋白质, 每个样本测量时间不超过 3 秒。 ★2、快速简单测量完整 RNA 和降解 RNA, 测量 RNA 完整性, 每个样品测量时间不超过 3 秒。 ★3、上样量范围 1-20 μL, 适合稀有样品以及低丰度样品。 4、自带试剂计算器, 快速计算工作溶液配方。 5、双核处理器, 5 秒内计算浓度, 最多储存 1000 个样品数据。	1	台	工业	进口

	<p>★6、5.7 英寸彩色 LCD 触摸屏。</p> <p>7、可通过图形提示样品是否超过测量范围。</p> <p>8、可用于检测 Ion Sphere Particle 的质量。</p> <p>9、USB 闪存或 USB 数据线直接与电脑连接存取数据，以管理实验结果。</p> <p>10、利用在线设计工具，自定义创建和设计新分析应用。</p> <p>★11、荧光染料，可专一性地定量 dsDNA, ssDNA, RNA, microRNA 和蛋白质。</p> <p>★12、高敏感度线性检测最低达到：dsDNA 0.01 ng/μL, ssDNA 0.05 ng/μL, RNA 0.25 ng/μL, microRNA 0.05 ng/μL, 蛋白质 12.5 ng/μL。</p> <p>13、使用界面支持多种语言，包括简体中文，英语，法语，西班牙语，意大利语，德语和日语。</p> <p>★14、可用于直接测量样本的荧光强度。</p> <p>二、仪器参数：</p> <p>1、仪器参考尺寸：13.6cm×25cm×5.5cm。</p> <p>2、仪器重量：约 743g。</p> <p>★3、处理时间：≤3 秒/样品。</p> <p>4、动态范围：5 个数量级。</p> <p>5、光源：蓝色 LED(最大 ~470 nm)，红色 LED (最大~635 nm)。</p> <p>6、激发通道：蓝光 430 - 495 nm；红光 600 - 645 nm。</p> <p>7、发射通道：绿光 510 - 580 nm；红光 665 - 720 nm。</p> <p>8、检测器：光电二极管，测量范围 300-1,000 nm。</p>				
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

见投标人须知正文。

四、其他要求

1、本项目“纯水仪”、“高速大容量冷冻离心机”、“小型台式高速冷冻离

心机”、“核酸电泳系统”、“单道移液器”、“蛋白垂直电泳系统”、“Western制胶组合套装”、“倒置荧光显微镜”、“核酸/蛋白质定量荧光计”可以采购进口产品，若投标单位所投产品为国产产品，产品参数及要求需满足本次招标要求。

2、标注“★”的参数为实质性参数，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

★3、投标产品或其生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标（响应）文件中提供备案证明材料或者承诺函。如投标（响应）文件中未提供备案证明材料，应提供承诺函，承诺在合同签订前具有相应的生产（或经营）、所投产品的备案证明材料。《免于经营备案的第二类医疗器械产品目录》中的产品可不提供备案证明材料或者承诺函。

★4、质量保证期：自验收合格之日起 36 月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。（招标文件另有约定的除外）。

5、投标文件中承诺合同签订前提供设备有效期内的授权书。

五、样品要求

本项目无需提供样品。

第四章 评标方法和标准

(最低评标价法)

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	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），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	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
6	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。	
7	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）
8	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）
9	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。	
10	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的	
11	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同	
12	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	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		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。

第五章 采购合同

皖南医学院基础医学创新训练平台建设项目 采购合同（货物类）

合同编号：

甲方（买方）：皖南医学院（二级部门/单位名称）

乙方（卖方）：

签订地点： 皖南医学院 校区

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》，经双方友好协商一致，共同签订本合同。

一、供货清单及合同金额

单位：人民币（元）

序号	物品名称	型号/规格/配置	品牌/ 制造商	单价	数量	小计
1						
合 计	¥ 元（大写： ），含税含运费，送货上门，安装到位。					

二、物品质量要求

1. 乙方提供的物品必须符合中华人民共和国国家及行业有关标准。
2. 乙方提供的物品必须是全新产品（含零部件、配件等）。
3. 因物品的质量问题发生争议，由安徽省质检部门或者第三方鉴定机构进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、 交货及验收

1. 交货时间：_____；
2. 交货地址：_____；
3. 收货人及电话：_____；
4. 安装调试培训：乙方负责安装调试及培训工作；
5. 乙方应将所供物品的用户手册、有关资料及配件等交付给甲方；
6. 甲方按采购需求和供货清单进行验收。

四、 合同款支付

(1) 预付款支付方式：

中标供应商为中小企业，预付款为合同金额的 40%。中标供应商需提供预付款保函，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。

(2) 余款支付方式：

若已向中标供应商支付 40%的预付款，设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后于 5 个工作日内一次性付清剩余合同价款。

若无需支付预付款，设备安装调试完毕支付合同金额的 30%；验收合格正常能使用后于 5 个工作日内一次性付清剩余合同价款。

乙方按国家有关财税规定为甲方开具正规发票。

五、 保修范围及售后服务

1. 保修范围及免费保修期（自验收合格之日起）：36 个月。
2. 因人为因素造成的损坏不在保修之列。
3. 免费质保期结束后，乙方仍应承担维保义务，甲方需支付相关费用。

六、 违约责任

1. 甲乙双方不履行合同约定的义务即为违约。
2. 如乙方不能按期交货，除经甲方认可的不可抗拒原因外（以书面通知为准），交货日期每延长一天，甲方按合同总金额的 3%按日收取延迟交货违约金，违约金最高不超过合同总金额 5%。
3. 由于乙方原因不能按照约定交货的，在甲方书面通知 7 日内乙方仍未履行或采取补救措施的，甲方有权终止合同，乙方须按合同总金额的 30%向甲方支付违约赔偿金，并全额退还甲方已付给乙方的货款。
4. 乙方所交付的设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准，所供设备达不到约定技术要求的，乙方必须无条件在甲方规定的时间内换货，如乙方不能在规定时间内完成换货，或换货后仍达不到合同交付的质量约定，乙方须退回全部货款，并向甲方支付合同总金额的 20%的赔偿金。
5. 甲方无正当理由逾期付款，每延长一天，按未付金额的 3%作为违约金，违约金最多不超过合同总金额的 5%。
6. 甲方在以下情况下可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同：
 - ①乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物。
 - ②如果乙方未能履行合同规定的其他义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 7 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

七、争议处理

本合同发生争议，由双方协商解决，协商不成时按以下第___②___种方式处理（选择其一）：

- ① 由甲方所在地仲裁机构申请仲裁。
- ② 向甲方所在地人民法院起诉。

八、不可抗力

双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件如：战争、水灾、地震，异常恶劣天气以及双方同意的事件为不可抗力事件。乙方需自行对可能发生的此类事件所造成货物灭失或损坏进行保险；当因不可抗力事件发生致使履约延迟时，履行合同的期限可相应延长，但乙方应继续履行合同。

九、 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执壹份，财务处壹份，国资处备案贰份。本合同双方签字盖章后生效。合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：皖南医学院（二级部门/单位）（经济合同章） 乙方：_____（盖章）

地址：芜湖市弋江区文昌西路 22 号 地址：
法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

联系电话： 联系电话：

账号： 账号：

开户行： 开户行：

税号： 税号：

第六章 投标文件格式

【正/副本】

某项目（某编号）

投 标 文 件

【第__包】（不分包项目删除）

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

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签章）	
投标总价	
供货期	
法定代表人	
授权代理人	

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。