

皖南医学院货物采购项目

招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：FSKY34000120224051 号 001

项目名称：2022 年科研设备购置项目（五）

采购人：皖南医学院

代理机构：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

2022 年 5 月 9 日

招标文件目录

第一册 招标文件专用部分

- 第一章 招标公告
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 合同条款前附表
- 第四章 采购需求（含图纸资料）
- 第五章 评标办法及评分规则

第二册 招标文件通用部分

- 第一章 供应商须知
 - 1 资金来源
 - 2 招标文件内容
 - 3 对供应商的要求
 - 4 招标文件的澄清和修改
 - 5 投标文件的组成
 - 6 投标函
 - 7 投标报价
 - 8 投标有效期
 - 9 投标文件的编制与提交
 - 10 拒收标书
 - 11 偏离
 - 12 无效投标
 - 13 履约保证金
 - 14 开标
 - 15 评标
 - 16 定标

- 17 合同的授予和签订
- 18 质疑与投诉
- 19 验收
- 20 合同标的转让与分包
- 21 价款结算办法
- 22 附则

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

第一章 招标公告

2022 年科研设备购置项目（五）

公开招标公告

项目概况

2022 年科研设备购置项目（五）项目的潜在投标人应按公告约定的方式获取招标文件，并于 2022 年 5 月 31 日 09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：FSKY34000120224051 号 001
2. 项目名称：2022 年科研设备购置项目（五）
3. 预算金额：700000 元
4. 最高限价：700000 元
5. 采购需求：细胞计数器、离心机、电动脑脊髓打击器系统、人体生理实验系统、烘干箱、涡旋混合仪、恒流蠕动泵、冷光源、冷光源低噪音空气压缩机。（详见采购文件）
6. 合同履行期限：国产设备 30 个日历天，进口设备 90 个日历天。
7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

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。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 5 月 10 日至 2022 年 5 月 18 日，每天上午 08:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：芜湖市鸠江区城市之光写字楼（苏宁环球大酒店南侧）东楼 310 室
3. 邮件发送，潜在投标人在获取招标文件时应提供法定代表人证明或法定代表人授权书。

注：各投标人须于获取文件时间内将以上资料扫描件（内容清晰可见）发至邮箱 1661934783@qq.com，并备注联系方式。

4. 售价：每套人民币 0 元整

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2022 年 5 月 31 日 09:00（北京时间）
2. 地点：芜湖市鸠江区城市之光写字楼（苏宁环球大酒店南侧）东楼 310 室
（可在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封邮寄至开标地点）

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. 资金来源：财政资金
2. 本项目免收投标保证金。
3. 标段（包）划分：不划分标段（包）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：皖南医学院

地 址：安徽省芜湖市弋江区文昌西路 22 号

联系方式：缪老师 0553-3932052

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

地 址：合肥市包河区云谷路 2588 号

联系方式：李冀 18755158351

3. 项目联系方式

项目联系人：李冀

电 话：18755158351

采购人：皖南医学院

采购代理机构：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

2022 年 5 月 9 日

开标地点提示



第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
	公告媒体	安徽省政府采购网
2	项目分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包：_(描述分包情况)_
3	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许：本采购项目允许采购的进口产品详见采购需求一览表。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
4	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间： 2. 地点： 3. 联系方式： 4. 其他：
5	质疑及答复	供应商根据政府采购有关法律法规规定的时间和方式提出疑问，采购人或代理机构按有关规定给予答复。
6	投标有效期	开标后 90 个日历天
7	投标截止时间、地点	具体详见招标公告
8	开标时间、地点	具体详见招标公告
9	投标文件提交	1. 本项目采用纸质投标文件，其中：正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>肆</u> 份。 2. 所有投标文件须装订成册，密封递交。 3. 电子版投标文件：供应商须提供电子版投标文件（光盘或 U 盘）壹份， 单独密封递交 ，电子版投标文件为签字盖章后的正本扫描件。
10	是否邀请投标人到现场	<input type="checkbox"/> 否，本项目不邀请投标人参加开标会，由采购人和代理机构按规定开标。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：采购人和代理机构在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加。供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人资格证明》原件或《授权委托书》原件（格式详见招标文件）。
11	评标办法	本项目采用： <input type="checkbox"/> 最低评标价法； <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法。 评标办法详见招标文件。
12	信用查询	1. 参与采购活动的供应商在评标结束当日被列入以下失信名单的，不得被推荐为政府采购项目中标候选人。 1.1 供应商被列入失信被执行人的；

		<p>1.2 供应商被工列入企业经营异常名录的；</p> <p>1.3 供应商被列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>1.4 供应商被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；</p> <p>2. 联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>3. 不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>3.1 失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>3.2 企业经营异常名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>3.3 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>3.4 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p>
13	履约保证金（合同履约担保）	<p>1. 本项目采用的履约保证金形式为：支票、现金、银行保函、保证保险，本项目采用的履约保证金标准（或数额）为：中标价的5%。</p> <p>2. 履约保证金专户信息： 开户单位：皖南医学院；开户银行：安徽省芜湖市建行中山路支行；账号：34001672208050139762</p>
14	代理服务费	<p>1. 支付方：<input type="checkbox"/>采购人；<input checked="" type="checkbox"/>中标供应商。</p> <p>2. 支付标准：皖南医学院招标代理机构入库协议约定的标准，另评审相关费用（无发票）按《芜湖市评审评标专家评审费发放办法》及皖南医学院校内规定执行。</p>
15	节能产品	<p>1. 强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。</p> <p>2. 优先采购类节能产品：详见招标文件。</p>
	环境标志产品	详见招标文件。
16	非专门面向中小企业采购货物的价格扣除	是否专门面向中小企业： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		<p>根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号）及财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。</p> <p>非专门面向中小企业采购货物，享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：</p> <p>1. 供应商提供的货物（本项目涉及的服务不做要求）全部为小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>1.1. 货物为小型企业、微型企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。</p> <p>1.2 货物为监狱企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设生产兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。（监狱企业：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制戒毒隔离所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。</p> <p>1.3 货物为残疾人福利性单位制造，投标供应商应当在投标文件中提</p>

		<p>供由 141 号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>（残疾人福利性单位：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）</p>
17	主要中标标的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等	<p>依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令 第 658 号）规定：</p> <p>本项目将对中标供应商的主要中标标的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等，经评标委员会评审认可后随评标结果一并公示。参加本次采购活动的供应商应当在投标文件中提供有效的《主要中标标的承诺函》，如有虚假，将取消其中标资格并上报处理。</p> <p>注：主要中标标的由采购人根据项目情况设定，至少应包含核心产品。</p>
18	业绩	<p>本项目将对中标供应商经评标委员会评审认可的投标业绩（含合同名称、签订时间等）进行公示。如有虚假，将取消中标资格并上报处理。</p> <p>【除非本招标文件另有规定，业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。投标供应商与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、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。】</p>
19	同品牌多家供应商处理原则	<p>1. 最低评标价法：提供相同品牌产品的不同供应商参加同一分包项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且评标价最低的参加评标。评标价相同的，按照以下方式确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 _____</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一分包项目投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，按照以下方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选供应商。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 _____</p> <p>3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
20	政府采购监督管理部门	<p>名称：安徽省财政厅</p> <p>地 址：合肥市阜南西路 238 号</p> <p>电 话：0551-68150309</p>
	信用标评分	本项目不启用信用标
	其他要求	本项目中涉及商品包装、快递包装的，供应商须按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。
	备注：	<p>1. 当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。</p> <p>2. 说明：<input checked="" type="checkbox"/>表示采用条款，<input type="checkbox"/>表示不采用条款。</p> <p>3. 诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，将被取消中标资格并承担不利法律后果。</p>

第三章 合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：皖南医学院 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	预付款： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，金额/比例为： _____ (中标供应商申请预付款时需提供预付款保函或其他非现金担保措施) 付款应按下列条件进行：采购项目验收完成后，由买方按申报的资金支付方式，在 10 个工作日内向卖方支付全部合同价款。卖方需开具税务发票。
3	索赔方式：在合同中约定。
4	本合同买方为：皖南医学院 交货时间（供货期）：国产设备 30 个日历天，进口设备 90 个日历天 质保期：3 年 交货地点：皖南医学院 代理机构：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

备注：采购合同格式见通用部分，采购人提供采购合同文本的，按采购人提供的采购合同文本签订合同。

第四章 采购需求

备注：

1. 以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等所有费用。

3. 本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

4. 中标供应商和采购人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致，不得另行签订与采购合同相背离的其他合同。

5. 下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品（包括核心产品）标注“▲”。

6. 采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

7. 采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

8. 采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

中小企业划分标准：

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	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$

	(Z)					
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	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	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	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

采购需求说明

一、细胞计数仪

1. 用途：用于明场细胞计数，活细胞，死细胞精确计数；
- ◆2. 采用 DirectPipette 技术，直接加样计数，无需专用细胞计数板等耗材；
3. 创新的可变景深技术，可针对不同大小和浓度的细胞样品选择不同检测高度；
4. 基于 lumex 智能操作系统，独立 app, 自动 wifi 连接，邮件发送数据，可抓屏，可屏幕缩放，便于观察单个细胞；
- ◆5. 检测浓度范围： $7 \times 10^2 - 4 \times 10^7$ cells/ml；
- ◆6. 细胞直径范围：4 - 400 μm ；
7. 样品体积：3 μl (30 μm 高度)，10 μl (100 μm 高度)，40 μl (400 μm 高度) 可调；
8. 检测速度：明场 < 3 秒；
9. 触摸屏：多点触控，7 “高清 1280 \times 800 彩色屏；
10. 专业级图像：明场 500 万像素图像，自动聚焦
11. 样品基座材质：光学级蓝宝石；内存：60G 固态存储器；
- ◆12. 若为进口产品，投标文件中提供所投产品厂家或其该区域总代理出具的授权书以及售后服务承诺函。

标有“◆”的参数，投标文件中提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告或招标文件明确要求的材料为准。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。若为外文证明材料，须同时提供中文翻译说明），否则，不予认可。

二、离心机

1. 最高转速：16500rpm
2. 最大相对离心力：18757 $\times g$
3. 最大容量：12 \times 5ml
4. 离心腔直径： Φ 160mm
5. 定时范围：1min~99min
6. 整机噪声： \leq 65dB (A)
7. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
8. 温度精度： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$

9. 转速精度：±20r/min
10. 外形尺寸(长×宽×高)：510×280×270
- ◆11. 转子配置：角转子 24×1.5ml(必须 20 秒内达到 14000rpm/ 18757×g)

三、电动脑脊髓打击器系统

(一) 电动脑脊髓打击器(一套)技术参数:

1. 脑立体定位仪行程：X 轴 80mm, Z 轴：80mm, Y 轴 80mm (角度可调)
2. 定位仪重复精度：0.1mm
3. 打击器显示：4.3 寸液晶触摸显示
4. 撞击力度调节：150~800 千达因可调
5. 撞击深度：0-10mm 可调 (定位仪调整)
6. 撞击延迟：1~20s
7. 压强：显示
8. 撞击压迫时间：0.1~300s
9. 撞击头尺寸：1.5、2.5、4mm (可自定)
10. 撞击记录：有
11. 撞击记录导出：USB 导出
12. 工作环境：5-40 度。
13. 含单臂非数显脑立体定位仪 1 台 (三维操作臂 1 付, 其他参数同二、)。

(二) 双臂非数显脑立体定位仪 (一套) 技术参数:

1. 材质：合金材料, 单操作臂
2. 外型尺寸：350×250×340mm
3. 操作臂 360 度回转, 摆动幅度 180(-90° ~ 90°) 度
4. 计数精度：±0.1mm
5. 本维推进器精度：±0.1mm
6. 三维推进行程：80mm(X 轴：80mm, Y 轴 80mm, Z 轴 80mm)
7. 刻度激光雕刻
8. 重量：5.5kg
9. 标配大鼠适配器 1 副(含耳杆)
10. 三维操作臂 2 付。

四、人体生理实验系统

(一) 硬件参数:

1. 信号采集仪器硬件技术要求:

- 1.1、采样通道接口：4 个物理采样通道, 1 个 12 导联全导联心电图接口, 与标准心电图机相同的记录方式。

1.2、物理采样通道扩展功能：仅占用1个物理通道即可同时采集多达8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节。

1.3、传感器自动识别：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面。

1.4、传感器自动设置参数：传感器自动默认设置最佳参数设置。

1.5、传感器定标信息自动存储：定标信息随传感器移动，更换设备无须再次定标。

1.6、量程： $\pm 50 \mu V \sim \pm 1V$ 。

1.7、滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器：

◆1.7.1、低通：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k、10k、20k、50k，合计15档。

◆1.7.2、高通（时间常数）：DC、5S、2s、1s、0.5s、0.2s、0.1s、0.05s、0.02s、0.01s、0.005s、0.002s、0.001s，合计13档。

◆1.7.3、50Hz带阻：0dB、6dB、17dB、30dB可调。

1.8、最大采样率：800KHz。

1.9、AD转换器：16位4通道同步采样。

1.10、处理器：浮点型DSP+ARM双核处理器。

1.11、共模抑制比（CMMR）：>100dB。

1.12、输入阻抗：10M@DC。

1.13、信噪比：>100dB。

1.14、等效输入噪声：电压峰峰值 < 2.0 μV 。

1.15、消除极化功能。

1.16、支持连续采样、刺激触发采样、外部触发采样、程控采样。

1.17、环境监测功能：可实时监测温度、湿度、大气压，并同步记录到实验数据文件中。

1.18、设备使用情况记录：自动记录设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中。

1.19、具有监听、记滴功能。

1.20、设备内置高级程控刺激器：

1.20.1、波形：三角波、方波、正负方波、正弦波、用户编辑任意波形。

1.20.2、模式：恒流、恒压两种输出方式。

1.20.3、电压： $-110V \sim 110V$ 。

1.20.4、电流： $-150mA \sim +150mA$ 。

1.20.5、时间步长：0.05ms。

2. 人体生理学实验系统附件包技术要求：

2.1、中枢神经/感官系统附件包：

2.1.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.1.2、脑电帽：采集脑电信号，采集信号质量好，抗干扰力强。

2.1.3、肌腱锤： 频率响应：0-10Khz，灵敏度高，频率响应快。

2.1.4、位移换能器：采用加速度传感器，能够捕捉微小的动作变化，灵敏度高，响应迅速。

2.1.5、事件触发开关：合金材料制作，采用优质按钮，按钮的交互感强烈。

2.1.6、手电筒：诱发瞳孔对光反射及其他实验照明使用。

2.1.7、信号输入线：双层屏蔽，内部屏蔽采用电磁膜，外部屏蔽采用金属网，抗电磁干扰强。

2.1.8、指脉换能器：优质压电片采集指脉信号，抗干扰能力强，灵敏度高。

2.1.9、软尺：1.5m 长度测量。

2.2、神经/肌肉系统附件包：

2.2.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.2.2、握力换能器：测量范围：0-200KG，测量精度：0.5%，测量线性度：0.1%，输出电压：0 -10mV。

2.2.3、肌电肢夹：ABS 医用工程塑料，镀镍四肢夹，金属均采用黄铜加工而成，外表镀镍，防止氧化，黄铜导电能力强，无干扰。

2.2.4、人体神经肌肉刺激器：隔离输出，内部设有安全保护，隔离等级高，采用主流的刺激方式设计刺激电极。

2.2.5、刺激输出过程含同步声光提示。

2.2.6、刺激器纹波<500mVpp。

2.2.7、静息漏电<0.1Vrms。

2.2.8、输出波宽保护 10 毫秒。

2.2.9、输出刺激电流 0.5~20mA 步进 0.1mA。

2.2.10、皮肤电阻适应范围 1K~11K (@10mA)。

2.2.11、刺激电极：用于刺激神经，具有信号显示灯和按建功能设计，线端与神经肌肉刺激器连接，另一端与人体皮肤接触，扣式绑带贴合皮肤，佩戴舒适，方便佩戴和解开。

2.2.12、指力传感器：采用高精度的测力传感器采集神经反射所引起的拇指力，符合人体学的机械结构，可以采集手指的任何一个拇指的力，采用吸盘式的方式，可以固定多种表面光滑的桌面。

2.2.13、信号输入线：双层屏蔽，内部屏蔽采用电磁膜，外部屏蔽采用金属网，抗电磁干扰强。

2.2.14、锂电池：18650 电池，规格数量 4.2V 12580mWh×3，电池充电时间 8 小时，

电池尺寸直径：18±0.2mm 高度：65±0.2mm。

2.2.15、电池充电器：输入 AC110-240V 50/60Hz，输出 DC4.2V 500mA。

2.2.16、手腕垫：约 130×60×15mm。

2.2.17、软尺：1.5m 长度测量。

2.3、循环系统-血压/心音附件包：

2.3.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.3.2、人体血压换能器：测量范围 0-300mmHg。

2.3.3、血压换能器：收缩压 60~230mmHg，舒张压 30~220mmHg，脉搏数 30~200 次/分，血压分辨率 1mmHg。

2.3.4、听诊器：音质清晰，无杂音。

2.3.5、指脉换能器：优质压电片采集指脉信号，抗干扰能力强，灵敏度高。

2.3.6、脚踏开关：ABS 材料，坚固，耐用。表面采用优质喷漆，不易掉漆。

2.3.7、心音换能器：优质的驻极体电极，频带宽，灵敏度高，在采集信号范围类驻极体频带平坦，采用二阶有源滤波，抗干扰能力强，频带范围 10Hz-700Hz。

2.3.8、信号输入线：双层屏蔽，内部屏蔽采用电磁膜，外部屏蔽采用金属网，抗电磁干扰强。

2.3.9、心音换能器绑带：弹力松紧带魔术贴约 3.8×100cm。

2.4、循环系统-心电附件包：

2.4.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.4.2、全导联心电线：香蕉插头，支持心电吸球，心电夹，采用国际标准线，抗干扰能力强，ABS 塑料强化接口，使用效果良好，接口标准 15 针。

2.4.3、心电肢夹：ABS 医用工程塑料，镀镍四肢夹，金属均采用黄铜加工而成，外表镀镍，防止氧化，黄铜导电能力强，无干扰，适用于任何心电图机。

2.4.4、吸球电极：导电性优越，吸附性好，采集质量效果好。

2.4.5、心电输入线：卡扣式标准单通道导联心电信号输入线。

2.5、呼吸系统附件包：

2.5.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.5.2、呼吸传感器：呼吸最大输入流速 250L/min。

2.5.3、围带式呼吸换能器：最大延伸长度 $\geq 100\text{cm}$ ；适用胸围：76~120cm；频率响应 $>100\text{Hz}$ ，量程 0~500mV，采样率 100Hz，分辨率 $\pm 10\text{mV}$ 。

2.5.4、指脉换能器：优质压电片采集指脉信号，抗干扰能力强，灵敏度高。

2.5.5、血氧传感器：血氧饱和度测量范围：30%~100%，血氧饱和度分辨率 1%。

2.5.6、气道阻塞模拟器：内腔直径 6mm、17mm。

2.5.7、无效腔管：一次性使用雾化管，内径 22mm 伸缩管。

2.5.8、无效腔转换头：外径 22mm。

2.5.9、胸腹绑带：长 1.5m 宽 10cm 的非弹性魔术贴，带方形扣。

2.5.10、密封袋：约 300×200mm。

2.6、人体无线采集系统附件包：

2.6.1、附件箱：用于收纳本产品附件。

2.6.2、无线人体生理信号采集系统接收器：传输距离 10m。

2.6.3、无线人体生理信号采集系统发送器：体位分辨 6 个方向（俯卧、直立、倒立、平躺、右侧卧、左侧卧），无线传输距离 10 米（无遮挡），待机时间 600 天，电池续航能力 24 小时，文件存储容量 16G，信号采集方式：离线、在线。

2.6.4、数据线：micro USB 长度 1 米。

2.6.5、充电器：输入 100-240V 50/60Hz，0.5A，输出 5V 2A。

2.7、耳机：

2.7.1、咪头尺寸 $\Phi 6.0 \times 5\text{mm}$ 。

2.7.2、灵敏度： $-42 \times 2\text{dB}$ 。

2.7.3、频率响应：20-20000Hz。

2.7.4、最大输入功率：50mw。

2.7.5、输出声压： $95 \pm 3\text{dB}$ 。

2.7.6、线长：约 2.2 米。

2.8、人体生理实验系统附件手推车：

2.8.1、塑料材质，白色，共四层，每层三个侧面有档杆（板），最上层一端有扶手。

2.8.2、底部带车轮，其中两个轮子带刹车。

2.9 动感单车技术要求：

2.9.1、功能类型：动感单车。

2.9.2、阻力调节：手动磁控阻力调节，且多档可调。

2.9.3、座椅调节：具备，且多档可调。

2.9.4、显示屏：具备，液晶显示屏幕，显示路程、速度等内容。

2.10 医用床技术要求：

普通医用平板床，带床垫。

2.11 数据处理工作站技术要求：

2.11.1、用于接收信号采集系统传输的信号，并进行数据处理、分析、生成实验报告等。

2.11.2、配置不低于：CPU 英特尔酷睿 i5-10500（六核，12MB，十二线程，3.1GHZ，65W）；内存：8GB（1x8GB）DDR4，非-ECC 内存；硬盘：3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘；显卡：英特尔集成显卡；21.5 英寸显示器（1920×1080）。

（二）软件参数：

1. 人体生理实验软件技术要求：

1.1、软件显示通道数：1~64 通道可变，同时采集并显示 12 导联心电图波形。

◆1.2、采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作。

◆1.3、可同时反演 4 个文件，反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音。

1.4、硬件监听控制：可以通过软件控制信号采集仪器的监听功能，选择监听的通道号及音量。

1.5、通道差异化采样率：不同通道可设置不同采样率进行数据采集、不同采样率的信号可同步记录及同步显示。

1.6、通道波形颜色设置：可单通道、全部通道进行波形颜色、背景颜色、格线颜色及风格设置。

1.7、波形截图水印功能：波形截图的复制、粘贴自动添加水印。

1.8、刺激器功能：设置刺激脉冲个数和幅度，可高级程控刺激，实验页面内置简单刺激器，同步刺激界面参数，人性化刺激模式。

1.9、文件列表窗口：用户直接点击列表文件打开反演文件。

1.10、浮动快速启动窗口：用户直接启动停止实验方便操作。

◆1.11、软件外观：可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、文件列表等窗口。

1.12、嵌入软件界面的实验报告编辑功能。

1.13、实验报告、数据上传和下载（用户需配置实验室信息管理系统）：实验数据上传到数据中心，实验设备使用情况可收集并上传至实验室信息管理系统进行统计。

1.14、软件直接与虚拟仿真实验中心连接（用户需配置虚拟实验仿真中心）：为学生展示更多实验知识。

◆1.15、软件自动升级功能：软件自动搜索服务器上的最新版本软件并提醒用户升级，用户确认后可自动升级。

◆1.16、用户意见自动收集：软件中含用户意见收集窗口，用户输入的任何意见可直接传到软件开发商。

1.17、实验模块参数查看和修改：可以对系统默认、用户自定义实验参数进行查看及修改。

1.18、实验模块自定义功能：可以设计自定义的实验模块，选择传感器、通道、采样率等参数。

1.19、数据监控窗口：通过该窗口可以显示实时值、最大值、最小值等，窗口可任意改变大小。

1.20、数据导出：可导出原始实验数据及分析结果。

1.21、标签添加：支持标签点击添加，更加人性化处理。

1.22、通用数据处理：微分、积分、频率直方图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、数字滤波、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等。

1.23、心功能参数分析：PR、QT、QRS、ST、RR 等间期分析，波段时程分析，波幅度分析，心电向量图，心音分析。

1.24、肌电分析：积分肌电，均方根振幅，平均功率频率分析，中位频率分析，幅度分析，回归曲线分析。

1.25、脑电分析：Alpha, Beta, Delta, Theta 波分析。

1.26、肺功能分析：肺活量分析，时间肺活量，最大肺活量，呼吸流速-容积环等分析。

1.27、心率变异分析：Lorenz 图分析，RR 间期直方图分析，RR 间期差值分析，速度图分析，功率谱分析等。

1.28、代谢分析：基础代谢分析，能量代谢分析等。

1.29、眼电分析：肌电分析，眼动幅度，眼动速度等。

1.30、数据测量：单点测量、带 Mark 标记的两点测量、区间测量、实时测量，可测量出波形的最大、最小、平均值，时间、频率、面积等参数。

1.31、测量显示：通过测量数据在波形上显示测量区域，允许拉动修改测量区域。

1.32、药理学参数计算工具：苯海拉明的拮抗参数（PA2、PD2）测定功能，按照 Bliss 法计算 LD50、ED50 值、计算 t 检验和半衰期值。

1.33、固件自动升级：软件会判断硬件产品上固件软件是否为最新版本，对低版本的固件自动完成升级。

1.34、软件功能配置：文件路径、软件外观等信息可以通过统一配置界面进行修改，在该界面上还能查看系统详细信息。

1.35、软件实验模块内嵌 web 电子教材：

1.35.1、实验原理：生动形象的 Flash 或图片讲解实验原理。

1.35.2、实验项目：包含图文并茂的实验说明、实验步骤和实验报告。

1.35.3、研究历史：了解人体生理参数的研究历程。

1.35.4、临床应用：基础医学与临床病例相结合。

1.35.5、文献：列举本实验设计中的参考文献。

1.35.6、思考题：涵盖原理与实验步骤的问题思考。

1.35.7、小测试：对实验相关知识的进一步巩固。

1.36、内嵌动画实验操作指南：针对每个人体实验模块都内嵌有实验操作关键步骤动画展示，方便学生使用。

1.37、实验数据导出：实验数据可以直接导出方便进一步数据分析。

1.38、实验结果图形化显示：对实验结果以柱状图、折线图、饼图、面积图、散点图等统计图表进行展示。

1.39、人体生理实验模块：包含中枢神经系统实验、神经肌肉实验、运动生理实验、循环系统、呼吸实验、感觉器官等类别至少 18 个人体生理实验模块。

2. 实验模块技术要求：

2.1、中枢神经系统实验：

2.1.1、意念控制：趣味性脑电实验，实时探测 Alpha、Beta 波功率占比。

2.1.2、反射与反应时间：测量人体反应时间。

2.2、神经肌肉实验

2.2.1、人体肌电简介：记录人体肌电。

2.2.2、握力与肌电：人体握力大小与肌电的关系。

2.2.3、尺神经传导速度的测定：测量神经传导速度。

2.2.4、刺激强度与人体肌肉反应的关系：刺激强度对肌肉收缩的关系。

2.2.5、刺激频率与人体肌肉反应的关系：刺激频率对肌肉收缩的关系。

2.3、循环系统：

2.3.1、人体心电图描记：正常心电及缺氧、运动等对心电的影响。

2.3.2、人体心音简介：心音听诊及记录、异常心音的辨别。

2.3.3、人体心率变异分析：心电图的变异分析。

2.3.4、人体动脉血压的测量：不同血压测量方法的学习。

2.3.5、影响动脉血压及测量的因素：研究体位、不同手臂、运动等对血压的影响。

2.4、呼吸实验：

2.4.1、人体肺通气量的测量：肺活量、潮气量、用力肺活量的测定。

2.4.2、人体呼吸运动的描记及其影响因素：记录胸廓运动。

2.4.3、潜水反射对血压心率血氧的影响。

2.5、感觉器官：

2.5.1、人体眼动电的记录：记录眼电。

2.5.2、视觉诱发电位：根据视觉诱发电位分析评价视觉神经通路功能。

2.6、其它：

音乐对人体生理参数的影响：研究不同音乐对人体生理参数的影响；

（三）其他参数：

原装正品，设备包含所有必配件或安装附件，保证货到即可安装使用。

标有“◆”的参数，投标文件中提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告或招标文件明确要求的材料为准。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。若为外文证明材料，须同时提供中文翻译说明），否则，不予认可。

五、烘干箱

1. 电源输入：AC220V 50Hz
2. 温度调控：+5~65℃
3. 功率：200w 容积：16L
4. 内室尺寸（mm） 250×260×250
5. 外形尺寸（mm） 530×480×42
6. 搁板（块） 2

六、涡旋混合仪

1. 电源输入：220V, 50Hz
2. Speed (rpm) : 0-2500
3. 重量：3.5Kg, 硅质底座。
4. 外形尺寸：127×130×160mm
5. 可操作模式：点触式振动，连续振动

七、恒流蠕动泵

一、主要功能：

外控功能：流量智能型，按键控制转速，正反转，启停，全速，状态记忆（掉电记忆）；脚踏开关控制、外控启停、外控方向、带物理隔离，5V/12V/24V 电平输入可选；0-5V/10V、4-20mA 调速可选。通讯功能：RS485，支持 Modbus 通讯协议。显示功能：显示当前转速。方向控制：正反转可逆。

二、主要性能：

1. 流量范围：0.005-32 ml/min；
2. 转速范围：0.1-80 转/min；
3. 转速分辨率：0.1 转/min，精度 0.5%；

4. 调节方式：面膜按键操作；
5. 显示方式：四位 LED 数码管转速显示，LED 指示灯显示工作状态；
6. 适用电源：AC 220V+10% 50Hz/60Hz（标配）；AC 110V+10% 50Hz/60Hz（选配）；
7. 消耗功率：8W；
8. 工作环境：环境温度 0-40℃，相对湿度<80%；
9. 外形尺寸：135×96×96 mm；
10. 驱动器重量：0.8kg；
11. 防护等级：IP31。

八、冷光源

1. 输入：220V、50Hz；功率：150W；输出 12V、15V、24V；照度：2800lm。
2. 光纤：双束硬管光纤，总长 550mm。
3. 灯泡：卤素杯泡（15V，150W）。
4. 尺寸为：240mm×120mm×180mm
5. 每台另外加配灯泡 10 只。

九、低噪音空气压缩机

1. 有油系列；
2. 功率：185w
3. 最大工作气压：0.6-0.8Mpa，气罐容量：7L
4. 排气量：0.02M³/min（20L/min），分贝值：≤45dB
5. 外形尺寸：410×210×470MM，重量：23kg
6. 转速：1450r/min，电压频率：220V 50Hz
7. 配置油、接口等附件。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价	合计价	列入优先采购和强制采购品目清单情况（优先采购或强制采购）	所属行业（按工信部联企业【2011】300号）	备注
1	细胞计数仪	详见采购需求说明	1	台				工业	可采购进口产品
2	离心机	详见采购需求说明	4	台				工业	
3	电动脑脊髓打击器系统	详见采购需求说明	1	套				工业	
▲4	人体生理实验系统	详见采购需求说明	3	套				工业	
5	烘干箱	详见采购需求说明	1	台				工业	
6	涡旋混合仪	详见采购需求说明	1	台				工业	
7	恒流蠕动泵	详见采购需求说明	1	台				工业	
8	冷光源	详见采购需求说明	1	台				工业	
9	低噪音空气压缩机	详见采购需求说明	1	台				工业	

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
4	人体生理实验系统

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章 评标办法及评分规则

1. 评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 符合公共资源交易规则原则。

1.3 公平、公正、科学、审慎、择优原则。

1.4 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个供应商的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

2. 评审分值分配(满分 100 分)

2.1 商务标（42 分）

2.1.1 投标报价 36 分

2.1.2 供应商业绩 6 分

2.2 技术标（46 分）

2.2.1 投标产品及其技术参数 36 分

2.2.2 售后服务承诺 10 分

2.3 信用标（12 分）

3. 评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）

3.1 资格性和符合性审查内容及标准

采购人或代理机构对投标文件的资格性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应做无效投标处理：

评审内容		审查标准
资格性审查	营业执照	未提供合法有效营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的情形

评标委员会对投标文件的符合性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，评标委员会应做无效投标处理：

符合性 审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	投标文件签署	未按招标文件要求加盖公章且无法定代表人或授权委托人签字（签章），以致影响整个投标文件效力或正常评审的
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认，以致影响整个投标文件效力或正常评审的
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点、质保期或付款方式	不符合招标文件的要求
	其他实质性响应	不符合招标文件的要求

3.2 商务标评审内容及标准（42分）

评审项目	分值	依据
投标报价	36.00	<p>本项评审步骤：</p> <p>1.评标价的确认：评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报价进行核查、调整，包括根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除。</p> <p>1.1 价格调整：如供应商对招标文件的内容，特别是对招标范围的理解发生误差，有子项漏报的（即该供应商投标报价为漏项报价），经评标委员会评审，按漏项子项和相关标准（有规定标准的按规定标准，无规定标准的按相应的本次招标中最高单价报价）计算出该供应商的投标调整价；</p> <p>1.2 价格扣除：供应商的投标报价（如有漏项报价，则为投标调整价）按招标文件规定的价格扣除办法计算其评标价。</p> <p>2.评标基准价：评标价最低的为评标基准价。</p> <p>3.投标报价得分计算：评标价为评标基准价的得满分 36 分。其他供应商的投标报价得分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/评标价）*36。</p> <p>4.有漏项报价的供应商，在按上述公式计算出其投标报价得分基础上，其漏项报价每低于投标调整价 1%，再扣 1 分，得出该供应商的投标报价最终得分。若其最终中标，则中标价格为其投标报价，供应商应无异议，否则视该投标为无效投标。</p> <p>注：</p> <p>1.评标价（含一个或同时多个）低于其他有效供应商的评标价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标。</p>
供应商业绩	6.00	<p>业绩合同签订时间应自开标之日起上推 3 年内，签订同类产品（人体生理实验系统）供货合同的，有一项加 2 分，加满 6 分为止。（投标文件中须提供业绩合同，签订时间以业绩合同为</p>

		准，复印件或扫描件应能辨识买卖双方公章、签订时间，并加盖供应商公章；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明复印件或扫描件。否则，不得分）
--	--	---

3.3 技术标评审内容及标准（46分）

评审项目		分值	依据
投标产品及其技术参数（满分 36 分） 注意事项：货物参数、性能未实质性响应招标文件要求的，视该投标为无效投标。	投标产品对招标文件的响应程度（满分 15 分）	重要技术参数及要求 5.00	根据投标文件中重要参数（标记“◆”的技术参数）的型号规格、实现功能、外观、材质、制作工艺、使用寿命、安全性、可靠性等各项性能指标与招标文件要求的响应程度和偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要求的，得 5 分；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 1 分，扣完 5 分为止。（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）
		其他技术参数及要求 10.00	根据投标文件中其它产品的型号规格、实现功能、外观、材质、制作工艺、使用寿命、安全性、可靠性等各项性能指标与招标文件要求的响应程度和偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要求的，得 10 分；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 0.5 分，扣完 10 分为止。（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）
	投标产品节能、环保性能 8.00	1.提供投标产品的国家认定的节能产品认证材料。评标委员会对所有有效供应商提供的材料进行评比。提供节能产品品种数量最多的，得 4 分；提供节能产品品种数量最少的，得 0 分；范围内采用线性插值法计算得分，计算结果保留两位小数。 2.提供投标产品的国家认定的环保产品认证材料。评标委员会对所有有效供应商提供的材料进行评比。提供环保产品品种数量最多的，得 4 分；提供环保产品品种数量最少的，得 0 分；范围内采用线性插值法计算得分，计算结果保留两位小数。 注：节能、环保产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccg.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。将上述材料打印放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不得分。	

	投标产品质量标准	3.00	评标委员会根据投标产品质量标准进行评比： 质量标准高、性能稳定、使用和维修便利性高得 3 分；质量标准较高、性能较为稳定、使用和维修便利性较高得 2 分；基本符合质量标准、使用和维修的便利性有待提高得 1 分。
	投标产品使用寿命及使用成本	3.00	评标委员会根据投标产品寿命及使用成本进行评比： 产品使用寿命长，使用及维护保养综合成本低得 3 分；产品使用寿命长，使用及维护保养综合成本较低得 2 分；能基本保障产品使用寿命，使用及维护保养综合成本较高得 1 分。
	零配件	4.00	评标委员会根据投标产品主要零配件的性能等进行评比： 主要零配件性能稳定，维修、更换便利性高得 4 分；主要零配件性能较为稳定，维修、更换便利性较高得 3 分；主要零配件性能满足使用要求，维修、更换便利性有待提升得 1 分。
	设计、安装、调试、验收方案	3.00	评标委员会根据投标人提供的设计、安装、调试、验收方案等进行评比： 方案科学有效且具有可操作性的，得 3 分；方案一般且能满足需要的，得 2 分；方案不完整但能基本满足需要的，得 1 分；方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。
售后服务承诺 (满分 10 分)	售后服务方案	3.00	有明确的“售后服务方案”，方案中保修内容与范围、维修响应时间等，满足招标文件要求得 2 分；优于招标文件要求的，有一项加 0.5 分，加满 1 分为止（本项目最多得 3 分）；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 0.5 分，扣完 2 分为止。没有“售后服务方案”的，不得分。
	售后服务有利于用户节省投资和维修保养	2.00	备品备件提供、维修费用结算等其他有利于用户的服务承诺，有一项得 0.5 分，得满 2 分为止。
	本地化售后服务	3.00	投标产品制造厂家或供应商设立了健全的售后服务机构网点，有详细的售后服务机构名单、地址、服务电话和维修人员名单等，在芜湖市（含无为市及南陵县）能提供本地化售后服务的，得 3 分；在芜湖市（含无为市及南陵县）能提供委托本地化售后服务的，得 2 分；未提供的，不得分。（供应商须在投标文件中提供相关证明材料并加盖供应商公章）

	<p>培训方案</p>	<p>2.00</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的培训方案进行评比，培训方案包括但不限于培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施： 培训方案内容详实、表述清晰，内容完善得 2 分；方案内容完整、表述较清晰，内容较完善得 1.5 分；方案内容简单有待提高得 1 分。方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。</p>
--	-------------	-------------	---

备注：评标委员会成员“技术标”合计分超出其他成员平均值±50%时，须写明评分依据及理由。

3.4 信用标（12 分）

3.4.1 若供应商须知前附表启用信用标，评标委员会对各有效供应商进行信用标评审，填写信用标评分表。分值标准如下：

3.4.1.1 信用评价系统无初始评价记录的供应商，统一得基本分 7.2 分；

3.4.1.2 信用评价系统已有评价记录的供应商，各供应商本项得分=（信用评价分值*12）/100，信用评价系统的信用评价分值调用时间为开标前一日 24:00 时。

3.4.2 若供应商须知前附表不启用信用标，统一得基本分 7.2 分。

4. 评审结果

4.1 经评审合格的投标文件，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，得到该投标人的综合评审得分。评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 2 名中标候选供应商。排名第一的为首选中标供应商，排名第二的为备选供应商。

4.2 评标委员会（安排代理机构）对拟推荐的中标候选供应商的信用状况进行查询，经查询若被列入供应商须知前附表中失信名单的，由评标委员会取消其中标候选供应商资格，并按 4.1 条重新确定中标候选供应商人选，完成相关工作，与此同时，将对拟推荐的中标候选供应商的截至评标日的信用状况进行查询并在截图上由评委会签字确认。

4.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

5. 例外情况

5.1 当出现供应商综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“信用标”得分高的优先；仍相同时，“投标报价”得分高的优先；仍相同时，“投标产品及其

技术参数” 得分高的优先；依然相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

5.2 当评标委员会认为各投标报价均较高时，可以否决全部投标。

5.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

5.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6. 其他

6.1 中标结果公告：公告内容应包括采购人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、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，中标供应商业绩，评标被否决单位及原因，中标公告期限以及评标委员会成员名单。招标文件随之公告。

皖南医学院货物采购项目

招标文件

(第二册 通用部分)

采购人：皖南医学院
代理机构：安徽安兆工程技术咨询有限公司

2022年5月9日

第一章 供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，供应商承担可能导致其投标被否决的风险。

3.对供应商的要求

3.1 供应商不得直接或间接地与采购人或与受委托对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构有任何关联。

3.2 供应商必须为具有相应货物供货资质和能力的企业法人或其他经济组织。本项目应具备的专门资格条件见供应商须知前附表之规定。

3.3 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.4 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订共同投标协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.5 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 在开标时间前，潜在供应商对招标文件有疑问且要求采购人澄清的，应于供应商须

知前附表规定的时间前以书面形式告知采购人，采购人对招标文件的修改或答疑回复将于供应商须知前附表规定的时间以书面形式发出，供应商自行上网查阅。

4.2 为使供应商有合理的时间按补充文件准备投标文件，采购人可能根据具体情况酌情延长投标截止日期。

5.投标文件的组成

供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应在投标文件中的投标分项报价表上标明投报货物的名称、规格型号、单位、数量、单价和总价并签章。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单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。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应而予以否决。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由投标人负责。

9.3 投标人编制和提交投标文件所需费用自理。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

10.1 在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

10.2 投标文件未按招标文件要求密封。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

11.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注星号（“*”）的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

12.无效投标

- 12.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 12.2 投标文件与招标文件实质性要求条款有偏离的；
- 12.3 招标文件中加注星号（“*”）的任何一项主要技术参数不满足的；
- 12.4 投标报价使用降价函、优惠价的或有两个或多个报价且未声明哪一个有效的；报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 12.5 法定代表人、授权委托人身份证明无效；
- 12.6 供应商不符合招标文件所列的资格要求；或未提交相应的资格材料。如法人营业执照、资质证书（如有）等；
- 12.7 若联合投标，未附联合投标协议或联合体协议未按招标文件要求签署盖章的；
- 12.8 投标文件技术规格中一般参数超出允许负偏离的最高项数的；
- 12.9 供应商无投标产品详细技术规格，只简单写上“响应”“符合”或“满足”等字样的；
- 12.10 供应商的投标报价低于其他有效投标单位的投标报价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标；
- 12.11 投标文件的技术规格偏离表未如实填写偏离情况的，视同提供虚假资料，其投标文件作无效投标处理；
- 12.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 12.13 不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的情形。

13.履约保证金

- 13.1 履约保证金退付：合同中另行约定。

14.开标

- 14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。
- 14.2 开标会议由采购代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。
- 14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。
- 14.4 投标截止时间前，按招标文件要求现场递交投标文件的投标人不足三家时，主持人可宣布招标不成功。
- 14.5 主持人宣布开标结束。

15.评标

- 15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。
- 15.2 评标原则：
 - 15.2.1 对所有有效投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构会首先对各供应商的投标文件进行资格性审查。资格性审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。评标委员会对各供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。书面承诺为其投标文件的组成部分。

15.3.3 投标偏离：对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何供应商的相对排序。

15.3.4 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.6 比较与评价。评标委员会对初审合格的投标文件按照招标文件中规定的评标办法和评分规则进行综合比较和评价。

15.3.7 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选供应商。

15.4 评标过程及保密原则：

15.4.1 开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

15.4.2 在评标期间，供应商试图影响采购人和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

15.5 供应商未在质疑期内提出质疑，则视为认同该评标结果。

16.定标

16.1 采购人审定评标意见，决定招标结果；

16.2 中标或不中标不作解释；

16.3 采购人不保证报价最低的单位一定中标。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在网站上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 中标供应商应在被宣布中标之日或收到中标通知之日起，10个工作日内与招标文件中规定的买方办理供货合同签订等各项手续。

17.4 招标文件的内容、投标文件中除与招标文件有抵触的各项承诺外都视同合同的有效组成部分，与合同有同等效力，双方不得以任何借口和形式提出更改和附加条件。

17.5 中标供应商不按时与买方签订项目供货合同，公共资源交易监督部门有权取消其中标资格。

17.6 中标供应商按签订的合同按时按质按量供货，并经项目买方验收合格后，将如数退还履约保证金；否则买方有权根据损失费从履约保证金中扣除，不足部分从项目价款中扣除。

18.质疑与投诉

18.1 质疑

18.1.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

18.1.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出：

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

18.1.3 质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

18.1.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

18.1.3.2 质疑项目的名称、编号；

18.1.3.3 被质疑人名称；

18.1.3.4 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

18.1.3.5 事实依据；

18.1.3.6 必要的法律依据；

18.1.3.7 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

18.1.4 对中标结果有质疑的，有下列情形之一的，不予受理：

18.1.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.1.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

18.1.4.3 质疑材料不完整的；

18.1.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.1.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

18.1.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

18.1.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购代理机构将在质疑受理后7个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

18.1.6 质疑答复应当包括下列内容：

18.1.6.1 质疑供应商的姓名或者名称；

18.1.6.2 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

18.1.6.3 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

18.1.6.4 告知质疑供应商依法投诉的权利；

18.1.6.5 质疑答复人名称；

18.1.6.6 答复质疑的日期。

18.1.7 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

18.2 投诉

18.2.1 质疑人对质疑答复不满意或代理机构未在规定时间内做出答复的，可在答复期满后15个工作日内提出投诉。

18.2.2 投诉应以书面形式实名提出，书面投诉材料应当包括以下内容

18.2.2.1 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

18.2.2.2 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

18.2.2.3 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

18.2.2.4 事实依据；

18.2.2.5 法律依据；

18.2.2.6 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权委托人签字或者盖章，并加盖公章。

18.2.3 有下列情形之一的，不予受理

18.2.3.1 提起投诉的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.2.3.2 提起投诉的时间超过规定时限的；

18.2.3.3 投诉材料不完整的；

18.2.3.4 投诉事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.2.3.5 对其他供应商的投标文件详细内容提起投诉，无法提供合法来源渠道的；

18.2.4 投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

19.2 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。检测、验收费用均由合同乙方（中标供应商）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 合同约定或者经采购人同意，中标供应商可以将中标项目的部分非主体、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。如果本项目允许分包，投标供应商根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

20.3 中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

20.4 未经政府采购监督管理部门批准，进口设备不得转包。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由代理机构负责解释。

第二章 采购合同（格式）

2022 年科研设备购置项目（五） 项目采购合同

合同编号：

项目编号：

买 方：皖南医学院

电话： 0553-3932052

卖 方：

电话：

见证方：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司 电话： 0551-65707329

买方通过安徽安兆工程技术咨询服务有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

本合同所采购的货物、服务的名称、技术规格和数量如下：

序号	货物名称	品牌、型号规格	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1	细胞计数仪		台	1			
2	离心机		台	4			
3	电动脑脊髓打击器系统		套	1			
4	人体生理实验系统		套	3			
5	烘干箱		台	1			
6	涡旋混合仪		台	1			
7	恒流蠕动泵		台	1			
8	冷光源		台	1			

9	低噪音空气压缩机		台	1			
---	----------	--	---	---	--	--	--

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (一) 采购文件及答疑、更正公告；
- (二) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (三) 中标或成交公告；
- (四) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (五) 双方另行签订的补充协议。

三、 本合同的总金额为¥____元(人民币大写：____)。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内将货物一次性送到买方指定的地点，由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前，卖方负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

(一) 质量标准

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

(二) 验收组织

买方负责组织验收工作，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。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

采购项目验收完成后，由买方按申报的资金支付方式，在 10 个工作日内向卖方支付全部合同价款。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 36 个月。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 5 天 8 小时（工作时间）。

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 2 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 24 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后 48 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 48 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

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

八、履约保证金

本项目履约保证金为¥_____元(人民币大写：_____)，收受人为皖南医学院，期限为验收合格后12个月。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金

中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的0.5%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按7天计算，不足7天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(四) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(五) 买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后, 买方未能按时提请付款, 由财政部门责令限期改正, 给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

十、签约地点

本合同在___签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

1. 本合同正常履行完毕;
2. 合同双方协议终止本合同的履行;
3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
4. 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

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

十二、其他

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

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

(三) 合同未尽事宜, 买卖双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷, 买卖双方应当及时协商解决, 协商不成时, 按以下第(2)项方式处理: (1) 根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向芜湖仲裁委员会申请仲裁。(2) 向芜湖市人民法院起诉。

本合同一式陆份,自买卖双方法定代表人或委托代理人和见证方签字加盖单位公章后生效。

买 方:

卖 方:

单位盖章:

单位盖章:

代表签字:

代表签字:

日 期:

日 期:

见证方:

单位盖章:

代表签字:

日 期:

第三章 投标文件格式

一、投标函

致：安徽安兆工程技术咨询有限公司

1. 在研究了 2022 年科研设备购置项目（五）项目（项目编号：FSKY34000120224051 号 001） 招标文件（含补充文件）后，我们愿意按人民币（大写_____元）（小写_____元）的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2. 如果你单位接受我们的投标，我们将保证国产设备在____个日历天、进口设备在____个日历天的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3. 我们同意从规定的开标之日起 90 个日历天的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。

4. 在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5. 我们理解你单位不负担我们的任何投标费用。

6. 我方承诺，与对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构均无关联。我方不是买方的附属机构。

7. 我们完全接受招标文件的规定。如有违反，你单位有权撤消我单位中标资格，另选中标单位。

8. 其他需要承诺的事项（为保留条款）。

供应商：（盖单位公章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

联系电话（传真）：

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

开户银行电话：

年 月 日

投标一览表

标题	内容
项目名称	2022 年科研设备购置项目（五）项目
项目编号	FSKY34000120224051 号 001
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 (签字或盖章)	
投标总价	
供货期 注：招标文件中关于供货期的要求具体详见“第三章合同条款前附表”	
法定代表人	
授权代理人	

二、授权委托书

(适用于授权委托人参加投标)

本授权委托书申明，我 _____ (姓名) 系 _____ (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托 _____ (姓名) 为我方代理人，参加 2022 年科研设备购置项目(五) 项目的投标活动。代理人在本项目的投标、开标、评标、合同谈判及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： _____ (签字或盖章)

代理人身份证号码： _____

性别： _____

年龄： _____

供应商： _____ (盖单位公章)

法定代表人： _____ (签字或盖章)

法定代表人身份证号码： _____

签发日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

须提供法定代表人及授权委托人身份证正反两面扫描件

二、法定代表人证明

(适用于法定代表人参加投标)

_____ (法定代表人姓名) 系 _____ (供应商名称) 法定代表人，职务
为 _____ (职务名称)。

特此证明。

附：

法定代表人身份证号码： _____ ；

供应商全称 (盖单位公章)

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

三、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	产品名称	货物名称及规格型号	单位	数量	单价（元）							总价（元）
					主机及标准附件	备品备件专用工具	运杂费	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计	
1	细胞计数仪		1	台								
2	离心机		4	台								
3	电动脑脊髓打击器系统		1	套								
4	人体生理实验系统		3	套								
5	烘干箱		1	台								
6	涡旋混合仪		1	台								
7	恒流蠕动泵		1	台								
8	冷光源		1	台								
9	低噪音空气压缩机		1	台								
报价总计												

供应商(盖单位公章)

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）

备注：

1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价或未按招标文件《采购需求一览表》中的产品名称提供详细分项报价，将视为没有实质性响应招标文件，作无效投标处理。

3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5. 表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

四、交货一览表

交货一览表

序号	货物名称及规格型号	单位	数量	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	交货地点
1	细胞计数仪	1	台						
2	离心机	4	台						
3	电电脑脊髓打击器系统	1	套						
4	人体生理实验系统	3	套						
5	烘干箱	1	台						
6	涡旋混合仪	1	台						
7	恒流蠕动泵	1	台						
8	冷光源	1	台						
9	低噪音空气压缩机	1	台						

供应商(盖单位公章)

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)

备注:

1. 本表和投标分项报价表的序号、货物名称及规格型号、数量等应一致。
2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

五、招标文件约定的核心产品一览表

招标文件约定的核心产品一览表

序号	招标文件约定的核心产品名称	品牌
4	人体生理实验系统	

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）

备注：根据项目实际填写，可留空或自行调整。

六、技术规格偏离表

技术规格偏离表

序号	产品名称	招标货物主要参数、技术规格	投标货物主要参数、技术规格	偏离 (正 或负)	说明	备注：相关证明材料 在投标文件中的具 体位置（页码）
1	细胞计数 仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
2	离心机	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				

		10				
		11				
3	电 动 脑 脊 髓 打 击 器 系 统	(一)				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		(二)				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				

4	人体生理 实验系统	(一)			
		1			
		1.1			
		1.2			
		1.3			
		1.4			
		1.5			
		1.6			
		1.7			
		1.7.1			
		1.7.2			
		1.7.3			
		1.8			
		1.9			
		1.10			
		1.11			
		1.12			
		1.13			
		1.14			
		1.15			
		1.16			
		1.17			
		1.18			
		1.19			
1.20					
1.20.1					
1.20.2					

	1. 20. 3			
	1. 20. 4			
	1. 20. 5			
	2.			
	2. 1			
	2. 1. 1			
	2. 1. 2			
	2. 1. 3			
	2. 1. 4			
	2. 1. 5			
	2. 1. 6			
	2. 1. 7			
	2. 1. 8			
	2. 1. 9			
	2. 2			
	2. 2. 1			
	2. 2. 2			
	2. 2. 3			
	2. 2. 4			
	2. 2. 5			
	2. 2. 6			
	2. 2. 7			
	2. 2. 8			
	2. 2. 9			
	2. 2. 10			
	2. 2. 11			
	2. 2. 12			

	2.2.13			
	2.2.14			
	2.2.15			
	2.2.16			
	2.2.17			
	2.3			
	2.3.1			
	2.3.2			
	2.3.3			
	2.3.4			
	2.3.5			
	2.3.6			
	2.3.7			
	2.3.8			
	2.3.9			
	2.4			
	2.4.1			
	2.4.2			
	2.4.3			
	2.4.4			
	2.4.5			
	2.5			
	2.5.1			
	2.5.2			
	2.5.3			
	2.5.4			
	2.5.5			

	2.5.6			
	2.5.7			
	2.5.8			
	2.5.9			
	2.5.10			
	2.6			
	2.6.1			
	2.6.2			
	2.6.3			
	2.6.4			
	2.6.5			
	2.7			
	2.7.1			
	2.7.2			
	2.7.3			
	2.7.4			
	2.7.5			
	2.7.6			
	2.8			
	2.8.1			
	2.8.2			
	2.9			
	2.9.1			
	2.9.2			
	2.9.3			
	2.9.4			
	2.10			

	2.11			
	2.11.1			
	2.11.2			
	(二)			
	1			
	1.1			
	1.2			
	1.3			
	1.4			
	1.5			
	1.6			
	1.7			
	1.8			
	1.9			
	1.10			
	1.11			
	1.12			
	1.13			
	1.14			
	1.15			
	1.16			
	1.17			
	1.18			
	1.19			
	1.20			
	1.21			
	1.22			

	1.23			
	1.24			
	1.25			
	1.26			
	1.27			
	1.28			
	1.29			
	1.30			
	1.31			
	1.32			
	1.33			
	1.34			
	1.35			
	1.36			
	1.37			
	1.38			
	1.39			
	2			
	2.1			
	2.1.1			
	2.2.2			
	2.2			
	2.2.1			
	2.2.2			
	2.2.3			
	2.2.4			
	2.2.5			

		2.3				
		2.3.1				
		2.3.2				
		2.3.3				
		2.3.4				
		2.3.5				
		2.4				
		2.4.1				
		2.4.2				
		2.4.3				
		2.5				
		2.5.1				
		2.5.2				
		2.6				
		(三)				
5	烘干箱	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
6	涡旋混合仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
7	恒流蠕动	一				

	泵	二				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
11						
8	冷光源	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
9	低噪音空气压缩机	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				

供应商(盖单位公章)

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)

备注:

1. 本表填写时，招标货物主要参数、技术规格为招标文件《采购需求一览表》中技术参数要求，投标货物主要参数、技术规格应据实填写。
2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、商务条款偏离表

商务条款偏离表

序号	招标文件规定条款项	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	差异说明	备注：相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	供货期	国产设备 30 个日历天，进口设备 90 个日历天			
2	质保期	所有产品免费质保 3 年			
3	付款方式	采购项目验收完成后，由买方按申报的资金支付方式，在 10 个工作日内向卖方支付全部合同价款。卖方需开具税务发票。			

供应商(盖单位公章)

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）

备注：

1. 商务条款部分主要指的是报价；售后服务要求；单位业绩；各种资质；产品标准证书、获奖证书等项。

2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

八、主要中标标的承诺函

主要中标标的承诺函

致：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

皖南医学院

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	名称	规格型号	数量	单价	服务要求	备注
1	人体生理实验系统	(填本项目投标型号)	(填本项目投标数量)	(填本项目投标单价)	满足招标文件要求	

供应商(盖单位公章)

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)

备注：

1. 表中所列内容应符合供应商须知前附表中相关要求，且主要中标标的必须包括核心产品；

2. 中标供应商提供的以上承诺情况(含名称、规格型号、数量、单价、服务要求)，经评标委员会确认后，将按约定随评审结果公告。

九、享受政府采购优惠政策证明材料

中小企业投标价格计算表

本单位郑重声明，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，本单位参加____项目名称____采购活动（项目编号：_____），承诺：本单位投标文件中所提供的货物全部为小型、微型企业制造，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。

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。

人民币：元

序号	货物名称	数量	单价	小计	折扣率	扣除价格	生产厂家	备注
1								须提供 《中小 企业声 明函》
2								
3								
...								
...								
合计		/	/		/		/	/

备注：

1. 表中所列货物应为投标供应商满足本招标文件要求的小型、微型企业制造；投标供应商出具的中小企业声明函（见附件）须随本声明函同时提供，否则该产品不予认可为小型、微型企业制造的货物。
2. 对排名第一的中标供应商提供的中小企业声明函（见附件），随评审结果一并公示。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

示例：货物采购项目中某中小企业投标总价为 180 元，其中投标项目 A、B、C、D（A、B 分别为小型企业和微型企业提供的货物，C、D 为大型企业或中型企业或小型企业或微型企业提供的服务），则上表填写如下：

序号	项目名称	数量	单价	小计	折扣率	扣除价格	货物提供商	备注
1	A	1	50	50	6%	3	某小型企业	《中小企业声明函》后附
2	B	2	60	120	6%	7.2	某微型企业	
合计		/	/	170	/	10.2	/	/

投标供应商投标总价为 180 元，评审价格为 $180 - 10.2 = 169.8$ 元。

（一）中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：

1.企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

(二) 监狱企业证明文件

(货物非监狱企业制造，不需提供)

备注：按招标文件要求提供加盖声明单位公章的省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设生产兵团）出具的属于监狱企业制造货物的证明文件，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。

附表2 监狱企业货物投标明细表（人民币单位：元）

序号	货物名称	数量/单位	单价	合价	价格扣除比例	扣除价格	制造商（填写制造商名称）	备注
1								
2								
3								
...								
合计		/	/		/		/	/

以上本单位投标文件中提供的货物为监狱企业制造，如有虚假，我单位承担由此产生的一切后果。

备注：

1. 表中所列产品应为投标供应商满足本招标文件要求的货物为监狱企业制造；
2. 投标供应商提供的“监狱企业证明材料”与事实不符的，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任；

供应商名称（盖单位公章）：

日期：

（三）残疾人福利性单位声明函

（货物非残疾人福利性单位制造，不需提供）

本单位郑重声明，根据《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，本单位参加____（采购人全称）的____（项目名称）项目采购活动____（项目编号）提供残疾人福利性单位制造的以下货物。

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。

声明人名称（盖单位公章）：

日期：

附表3 残疾人福利性单位产品投标明细表（人民币单位：元）

序号	货物名称	数量/单位	单价	合价	价格扣除比例	扣除价格	制造商（填写制造商名称）	备注
1								
2								
3								
...								
合计		/	/		/		/	/

以上本单位投标文件中提供的货物为残疾人福利性单位制造，如有虚假，我单位承担由此产生的一切后果。

备注：

1. 表中所列货物应为投标供应商满足本招标文件要求的残疾人福利性单位制造；
2. 投标供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任；

供应商名称（盖单位公章）：

日期：

十、资格证明文件

供应商按招标公告及供应商须知前附表要求提供证明材料，包括营业执照（副本）扫描件、资质证书（副本）扫描件等。

十一、供应商业绩一览表

供应商业绩一览表

序号	项目名称	合同甲方名称	合同签订时间	备注
1				
2				
3				
4				

十二、其他证明材料

供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料。

2022年科研设备购置项目（五）

更正公告01

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：FSKY34000120224051 号 001

原公告的采购项目名称：2022 年科研设备购置项目（五）

首次公告日期：2022 年 5 月 9 日

二、更正信息

更正事项：采购公告、采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	采购公告 三、获取招标文件	1. 时间：2022 年 5 月 10 日至 2022 年 5 月 18 日，每天上午 08:00 至 18:00(北京时间，法定节假日除外)	顺延提供期限： 2022 年 5 月 25 日至 2022 年 5 月 31 日，每天上午 08:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）
2	采购公告 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	1. 时间：2022 年 5 月 31 日 09:00（北京时间）	1. 时间：2022 年 6 月 9 日 09:00（北京时间）

更正日期：2022 年 5 月 24 日

三、其他补充事宜

1. 本项目不设置实质性技术参数，技术参数响应情况仅作为评分项，其中的“不得”“必须”“应当”等字样不作为强制性要求。

2. 原采购文件中其他内容与本更正公告不一致的，以本更正公告为准。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：皖南医学院

地址：安徽省芜湖市弋江区文昌西路 22 号

联系方式：缪老师 0553-3932052

2. 采购代理机构信息

名称：安徽安兆工程技术咨询服务有限公司

地址：合肥市包河区云谷路 2588 号

联系方式：0551-65707329

3. 项目联系方式

项目联系人：李冀

电话：18755158351