

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：FSKY34000120229492 号 002

项目名称：皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六）（二次）

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 12 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

皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六） （二次）公开招标公告

项目概况

皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六）（二次）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12月30日9:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：FSKY34000120229492 号 002
2. 项目名称：皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六）（二次）
3. 预算金额：1822800 元
4. 最高限价：1822800 元
5. 采购需求：荧光光度计 3 台、倒置生物显微镜 1 台、电动移液器 1 套、双头 PCR 仪 1 台、荧光定量 PCR 1 台、流式细胞仪自动进样器 1 台、二层组合式全温恒温培养箱 1 台等。（详见采购文件）
6. 合同履行期限：合同签订后 10 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 12 月 9 日至 2022 年 12 月 19 日，每天上午 08:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：按公告约定的方式
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委托书。

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 12 月 30 日 9:30（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

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）；
4. 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》第六条第三款之规定，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，可通过招标文件约定的方式进行质疑。

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：何老师 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

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： <u>（描述分包情况）</u>
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。 （本项目不接受邮寄投标文件）
11	评标办法	本项目采用： <input checked="" type="checkbox"/> 最低评标价法； <input 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供应商。 1.1 供应商被列入失信被执行人的； 1.2 供应商被工列入企业经营异常名录的； 1.3 供应商被列入重大税收违法案件当事人名单的； 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>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 (合同履行担保)	<p>1. 本项目采用的履约保证金形式为：支票、现金、银行保函、担保机构担保、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 2.5%。</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 2022-2025 年度采购代理服务项目入库约定标准（中标价 100 万以上的项目按照《招标代理收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号文）的 75%执行，中标价 100 万以下的项目按照《招标代理收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号文）的 100%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 10%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，</p>

		<p>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	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 checked="" 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 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>
19	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 type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，金额/比例为： 付款应按下列条件进行：(1) 合同签订并收到中标供应商提供的等额预付款保函，采购人支付合同价款的 25%；(2) 设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后一次性付清剩余合同价款。 注：(1) 本项目为教育贴息贷款更新教育装备采购项目，执行政府采购预付款制度，同时要求中标供应商提供预付款保函。(2) 付款前中标供应商须按要求开具正规的发票。(3) 预付款保函形式：银行保函。(4) 预付款保函递交要求：银行保函将原件交至招标人保管。
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）：合同签订后 10 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. 采购需求中各项参数均不得有负偏离，否则投标无效。**其中标有*的参数，必须提供支持资料，未标有*参数的，以具体要求中是否要求提供为准。**采购需求说明中要求在投标文件中提供支持资料或其他支持资料的，以招标文件明确要求的材料为准；招标文件未明确要求的，以制造商公开发布的资料或产品彩页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。若为外文证明材料，须同时提供中文翻译说明。不满足上述要求的，不予认可。

涉及界面功能、动态功能等的参数，要求提供支持资料的（如要求提供照片、截图等），建议提供多张照片或截图，以尽可能展示功能细节、节点状态。宜在照片、截图上作功能、状态指引标记，以方便评审。如认为有必要，可提供配图说明。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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“▲”。

7. 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。

8. 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）

9. 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 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$

交通运输业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	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	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$

	(Z)					
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

技术参数及要求

一、热辐射计

1. 辐射热强度量程 0~10kW/m²;
分辨率 0.01 kW/m²; 标定精度±5%; 功耗 30Mw
分辨率 0.1℃
2. 外型尺寸/重量 175×75×35mm/300

二、热球式风速仪

1. 测量范围: 0~30m/s
2. 工作环境: 温度 -10~40℃ 湿度≤85%RH
3. 大气压: 970~1040hPa
4. 测量精度: ≤3% (满量程)
5. 反应时间: ≤3s
6. 显示: 四位数字显示
7. 分辨率: 0.01m/s
8. 电源: 直流 5~6V(可充电)
9. 内置充电锂电池
10. 外形尺寸: 190×90×40 (mm)
11. 重量: 380g

三、手持风杯式三杯风速测量仪

1. 有直读装置
2. 风速测量范围: 0-30m/s
3. 风速传感器启动风速: 0.8m/s
4. 风速测量精度: ±(0.3+0.03×V) m/s (V 实际风速)
5. 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高
6. 电源电压: 4.5V5#干电池 3 节

四、紫外可见分光光度计

(一) 设备性能

1. 全息闪耀光栅单色器, 具有波长精度高, 单色性好, 杂散光低等优点。
2. 液晶屏显示, 读数清晰自然。
3. 采用微机测量系统, T - A 转换精度高, 并有自动调 0%T 和调 100%T, 浓度因子设定、浓度直读。
4. 测量读数准确性高, 重现性好和稳定性佳。
5. 自动光门技术, 无需黑体, 保护光电传感器。

（二）技术指标

1. 显示器：液晶显示屏
2. 测光方式：单光束
3. 单色器：自准直
4. 焦距：160mm
5. 光栅：1200 线/mm
6. 检测器：光电池
7. 光谱带宽：4nm
8. 波长设定：手动
9. 波长范围：200 ~ 1000nm
10. 波长准确度：±2nm
11. 波长重复性：≤1nm
12. 光源切换波长：340nm
13. 杂散光：≤0.1% (T) (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 NaNO₂ 测定)
14. 光度范围：0.0 ~ 200.0% T 0 ~ 2.000A 0.000 ~ 9999C
15. 光度准确度：±0.5%T ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ±0.008Abs (0.5 ~ 1A)
16. 光度重复性：≤ 0.2%T 0.002Abs (0 ~ 0.5A) 0.004Abs (0.5 ~ 1 A)
17. 噪声：0.3

五、荧光光度计

（一）设备性能

1. 采用了大孔径光路设计，使其检测限可达到高档仪器测试水平
2. 灵敏度极高，使其可测得媲美高档仪器的拉曼谱图
3. 具有多档激发波长选择及自动切换功能，方便用户使用
4. 采用 8 英寸彩色触控屏
5. 采用高亮度、长寿命 LED 光源，确保了测试的高稳定性
6. 采用全新设计的样品池，确保了测试方法多样化
7. 自动调零、自动本底扣除
8. 实时荧光值、浓度显示
9. 单点标样浓度直读测试功能
10. 荧光值显示超宽动态范围，准确地测定样品的细微变化
11. 可选配通用数据处理软件包进行多点标样线性回归测试

（二）技术指标

1. 光源：LED 冷光源，另可根据用户需求特别定制热光源、干涉滤光片组合
2. 标准机型配有 4 种波长自动切换激发光源（360nm、400nm、450nm、515nm），同时在 325

~ 700nm 范围内用户可以根据需要订购其它激发光源组件（间隔点 10nm）

3. EM 发射波长范围：325nm ~ 1100nm 连续可调；
4. EM 发射波长准确度：±2nm
5. EM 发射波长重复性：≤1nm
6. 灵敏度：硫酸奎宁检出限为 5×10^{-6} (g/mL)
7. 线性相关系数：≥0.995
8. 零点漂移：±0.3% (10min 内)
9. 峰值强度重复性：≤1.5%
10. 荧光光谱扫描功能：可扫描水拉曼峰 $S/N \geq 50$
11. 电源电压：AC220V ± 22V , 50Hz ± 1Hz
12. 功率：100W

六、大气压专用压力计

1. 量程：300~1100hPa
2. 温度：-55℃~+125℃ ±0.5℃
3. 精度：0.5 级
4. 分辨率：0.03hPa
5. 工作电压：6V (DC)
- 6、仪表重量：约 180 克 7、外形尺寸：160×81×30

七、数显高压灭菌锅

（一）设备功能

1. 微电脑自动控制内部温度，到达设定温度自动开始计时；
2. 数显屏显示设定温度、实际温度、灭菌时间；
3. 外壳采用 SUS304 不锈钢，精湛工艺，精心制作；
4. 采用电加热方式，升温速率快，到达设定温度时间小于 30min；
5. 配有安全阀，内部蒸汽压力异常增大自动泄出；
6. 灭菌完成自动蜂鸣报警，同时断开加热，自然降温；
7. 配有手动排气阀可用于手动排气泄压，在压力异常升高时可手动打开泄压保护人员；
8. 内置水位安全浮球，灭菌过程中一旦内部水位过低，电加热管自动停止加热，并伴有蜂鸣器报警提醒；
9. 配有自涨式密封圈，耐热耐水硅橡胶材质，有效保证灭菌过程中的气密性。

（二）性能参数

1. 外部尺寸 (mm)：φ 325×555
2. 内腔尺寸 (mm)：φ 300×330
3. 内筒尺寸 (mm)：φ 280×225×1

4. 容积(L): 18
5. 重量(kg): 14.4
6. 电源(V): 220
7. 功率(kW): 2
8. 极限工作温度(°C): 126
9. 设计温度(°C): 128
10. 极限工作压力(MPa): 0.142
11. 设计压力(MPa): 0.165
12. 灭菌时间(min): 0~999

八、皮脂厚度计

- 1、产品名称：皮脂厚度计
- 2、包装盒：铝盒高档包装
- 3、测量范围:0-60M
- 4、精度:0.2mm
- 5、误差:±0.5m
- 6、适用范围:测量脂肪厚
- 7、调整方法:用手转动调整圈使指针对准到”o”数字即可

九、背力计

- 1、材质:金属制除显示表
- 2、尺寸:50×37×17CM
- 3、测试范围:0-400KG
- 4、重量:5KG
- 5、分度值:1KG
- 6、示值误差:1/400F. S
- 7、电源:配有电源器（可用9V电池/用户自配）
- 8、功能:背力峰值保持/开关清零/定时关机/过载指示

十、血糖仪

- 1、660 血糖仪
- 2、度量单位: mmol/L
- 3、血样量: 0.8uL(微升)
- 4、自动关机: 15 秒~3 分钟
- 5、检测范围: 1.1-33.3mmol/L
- 6、血样类型: 毛细血管全血
- 7、记忆组数: 500 组测量结果

- 8、红细胞压积比：10%-70%
- 9、血糖试纸、采样针、酒精棉各 100 片，主机一台，7 号电池两节。

十一、磁力搅拌器

- 1、工作盘尺[mm]：184× 184
- 2、盘面材料：玻璃陶瓷
- 3、电机类型：罩极电机
- 4、电机输入功率[W]：15
- 5、电机输出功率[W]：1.5
- 6、功率[W]：30
- 7、电压[VAC]：100-120/200-240
- 8、频率[Hz]：50/60
- 9、最大搅拌量(H₂O)[L]：10
- 10、搅拌子最大尺寸(L×O)[mm]：80 × 10
- 11、转速范围[rpm]：0-1500
- 12、转速显示：刻度
- 13、保护级别(DIN EN 60529)：IP21
- 14、环境温度[° C]：5-40
- 15、相对湿度[%]：80

十二、糖度仪

- 1、测量水果 Brix 值（糖度），帮助评估水果的采摘时期和水果分级销售等各项指标评定；
- 2、测量各类饮料、果汁等液体的浓度，帮助质量监测；
- 3、测量切削油或者工业溶液，防冻液等，评估浓度配比调配作参考。
- 4、目前是物联网自动化技术革新年代，ATAGO 也秉承与时俱进的理念，隆重推出 NFC 功能
- 5、无需手写测量记录，只需要把仪器贴近手机或电脑的 NFC 接收端，所有测量结果一目了然
- 6、滴 2-3 滴样品至棱镜表面→按下 START 键→3 秒即显示测量值及温度；
- 7、测量范围 0.0 ~ 53.0%
- 8、测量精度 ±0.2%
- 9、测量温度 10 ~ 100° C (ATC)
- 10、分辨率 0.1%
- 11、环境温度 10 ~ 40° C
- 12、电源 AAA 电池 x2
- 13、国际防护等级 IP65
- 14、尺寸和重量 5.5×3.1×109mm, 100g（仅主机）

15、配件 PAL 便携腰包 : RE-39409

挂绳 : RE-39410

10% 蔗糖溶液 (±0.03%) : RE-110010

20% 蔗糖溶液 (±0.03%) : RE-110020

30% 蔗糖溶液 (±0.03%) : RE-110030

40% 蔗糖溶液 (±0.04%) : RE-110040

50% 蔗糖溶液 (±0.05%) : RE-110050

60% 蔗糖溶液 (±0.05%) : RE-110060

十三、匀浆机

1. 处理量为 0.5 - 100 ml 的小型分散机。宽广的转速范围(8000 - 30,000 rpm)确保用户即使使用小直径转子也能够以高线速度作业。拥有多种分散刀具可选,因而能适用于各种不同的应用领域。

2. 快(式)插接口便于分散刀具的互换

3. 机身轻巧,设计人性,适用于人工操作

4. 可直插电源(不需电源适配器),使用方便

5. 不锈钢分散刀具的清洗方便快捷,拆卸不需任何工具

6. 有两种尺寸的一次性分散刀具可选,特别适用于 PCR 分析

7. 高性能马达保证卓越的速度稳定性

8. 静音运行

9. 电机输入功率[W]: 125

10. 电机输出功率 [W]: 75

11. 容量(H₂O): 0.0005 - 0.1

12. 最大粘度 [mPas] : 5000

13. 速度范围 [rpm]: 8000 - 30000

14. 转速控制: 无级

15. 转速显示: 刻度

16. 噪音(无分散头) [dB(A)]: 65

17. 延长臂直径 [mm]: 8

18. 延长臂长度 [mm] : 100

19. 工序类型 : 分批处理

20. 工作时间 开 [min]: 10

21. 工作时间 关 [min]: 5

22. 外形尺寸 [mm] : 56 × 178 × 66

23. 重量 [kg] : 0.61

24. 允许环境温度 [$^{\circ}$ C] : 5 - 40
25. 允许相对湿度 [%] : 80
26. DIN EN 60529 保护方式 : IP 30
27. 电压 [V] : 230
28. 频率 [Hz]: 50/60
29. 仪器输入功率: [W] 125

十四、凯氏定氮仪

(一) 设备性能

1. KDN 系列凯氏定氮仪, 采用微电脑进行过程控制。
2. 自动式蒸馏控制、自动加水、自动水位控制、自动停水。
3. 各种安全保护: 消化管安全门装置, 蒸汽发生器缺水报警, 水位检测故障报警。
4. 仪器外壳采用特制喷塑钢板, 工作区域采用 ABS 防腐面板, 防化学试剂腐蚀和机械损坏表面, 耐酸耐碱。
5. 水位检测, 低水位报警, 仪器控制系统故障能自动断电。
6. 采用自来水水源, 适应性广, 对实验要求低。

(二) 技术参数

1. 测定品种: 粮食、食品、乳制品、饮料、饲料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等;
2. 工作方式: 半自动
3. 进水方式: 自来水、蒸馏水两种进水方式, 使用区域广泛
4. 样品量: 固体 0.20g~2.00g; 半固定 2.00g~5.00 g 液体 10.00ml~25. ml
5. 测定范围: 0.1mgN~200mgN(毫克氮)
6. 回收率: $\geq 99\%$ (相对误差, 包括消化过程);
7. 蒸馏速度: 5~ 15 分钟/样品 (按样品量而定)
8. 冷却水消耗: 3L/分钟
9. 重复率: 相对标准偏差 $< \pm 1\%$
10. 供电: AC220V/50Hz
11. 功率: 1000w
12. 供水: 水压大于 1.5MPa; 水温小于 20 度
13. 外形尺寸: 380×320×670mm
14. 重量: 20kg

(三) 数显红外消化炉参数

1. 石英红外加热管, 辐射为主、传导为辅; 加热时间快, 效率高。
2. 整机机箱采用特制喷塑钢板, 工作台面采用不锈钢材料制成, 具有良好的耐腐蚀性,
3. 双层外壳设计, 空气隔热层与硅酸铝隔热层, 双重隔热效果

4. 整机具有过压、过流、过热等多重保护
5. 整机小巧美观，操作简单，使用方便、快捷
6. 显示方式：数字显示
7. 控温方式：数显控制
8. 控温阶段：自动可调
9. 控温范围：室温-600℃
10. 控温精度：±2℃
11. 升温速度：30℃/min
12. 测定范围：0.1mgN~200mgN(毫克氮)
13. 测定数量：8个
14. 消化时间：60-90分钟/批（按样品量而定）
15. 消化管容量：300ml

十五、除湿器

功率 1680w，型号 DR-1382L，最大日除湿量 5.72L/h，适用面积 80-200m³

十六、水银血压计

双刻度显示，表面喷塑处理，防腐，试管顶部加阻汞纸，防止使用不当水银漏出。

十七、手持式体脂测定仪

1. 面板材质：ABS
2. 颜色：黑色
3. 产品尺寸：长 222mm 宽 152mm 高 63mm
4. 产品净重：0.3kg
5. 电源方式：干电池
6. 显示类型：LED 显示

十八、光照培养箱

（一）新型人性化设计

- 1、光照系统采用 LED 冷光源灯管，发热量小，使用寿命长，相比普通灯管更加节能。
- 2、采用无氟设计的压缩机，使用寿命长，节能环保。
- 3、工作室采用优质镜面不锈钢加工成型，四角圆弧过度；防腐性能好，便于清洁。
- 4、隔板采用优质 304 不锈钢棒加工成型，载重量大，并且采用新型设计，无需工具快速拆装，便于工作室消毒和清洗；
- 5、采用复门设计，内门为玻璃门，方便用户实时观察实验情况，并且内门采用可加锁设计，保证实验的安全性不受侵扰。
- 6、操作界面采用大屏幕液晶屏设计，全部功能参数同屏显示，结合人性化触摸按钮设计，使操控更加清晰直观。

- 7、具有循环风量无级调节功能。
- 8、制冷系统防尘过滤网设计，方便清洁除尘。

（二）智能化控制技术

- 1、可模拟大自然白天黑夜的温度变化，也可以模拟大自然多方向性光源。
- 2、用户设定的参数可以在停电的情况下自动保存，并在通电后运行原设定程序。
- 3、循环风速大小无级可调，可避免试验过程中由于循环风速过快而吹到植物幼苗。

（三）智能化多段可编程控制

程序控制温度、光照度、时间和升温速率，并可以多段阶梯程序控制，使简化复杂的试验过程，真正实现自动控制和运行。

（四）故障自诊断功能

当设备发生故障时，液晶显示屏出现故障信息，运行故障一目了然。

（五）安全保障功能

- 1、独立限温报警系统，可声光报警提示操作者保证安全运行不发生意外。
- 2、温度异常（偏高或偏低）报警。
- 3、设备自带漏电保护器开关。

（六）主要技术参数

- 1、工作室容积（L）：250
- 2、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制
- 3、控温范围（℃）：有光照：10—60 无光照：0—60
- 4、温度分辨率（℃）：0.1
- 5、温度均匀性（℃）：±1
- 6、温度波动度（℃）：间断式运行±0.5 平衡式运行±0.2
- 7、光照强度（LX）：0—12000
- 8、程控功能：温度、光照度单独设定，可设定 30 段程序，每段设置时间范围 1—99 小时
- 9、载物托板（标配）：3 块
- 10、输入功率：800W
- 11、电源：AC220V 50HZ
- 12、工作环境温度：+5—35℃
- 13、连续运转时间：可长时间连续运转
- 14、工作室尺寸（mm）：550×550×850
- 15、外形尺寸（mm）：830×830×1510

十九、显微镜

- 1、放大倍数：50X-1600X
- 2、单目直筒，弯臂支架可 45 度倾斜

- 3、目镜：惠更斯 H5X、H10X、H16X
- 4、物镜：消色差物镜 10X、40X（弹）、100X（弹油）
- 5、三孔载物台单层方平台，移动尺，大小 120mm×120mm
- 6、调焦机构：粗微动不同轴，粗调 50mm，微调范围：1.8-2.2mm
- 7、光源：反光镜，阿贝聚光镜，N.A=1.25
- 8、标配照明：平凹反光镜， ϕ 50mm

二十、机械式干湿球温度计

- 1、干球温度传感器：测量范围:0~120℃ 精度:0.5℃ (0.2℃@10℃~40℃) 分辨率:0.1℃ (PT1000)
- 2、黑球温度传感器：测量范围:0~120℃ 精度:0.5℃ (0.2℃@10℃~40℃) 分辨率:0.1℃ (PT1000)
- 3、湿球温度传感器：范围:0~120℃ 精度:0.5℃ 分辨率:0.1℃ (仅 JT2011 适用)
- 4、相对湿度传感器：0~100%RH 精度:±3%读数
- 5、仪器存储：SD 存储卡
- 6、显示：2.8 英寸液晶显示屏
- 7、存储间隔：1~60 分钟可调
- 8、执行标准：GB Z T189.7-2007、GBT 934-2008 ISO 7243-2017 ACGIH EPRI OSHA
- 9、黑球直径 (mm)：直径 50mm 或 150mm 可选
- 10、供电/电池：4 节 AA 级碱性电池或可充电电池/DC9V
- 11、外观尺寸 (mm)：210×65×270mm
- 12、重量 (g)：约 1500g (主机)
- 13、传感器扩展 (梯度)：可扩展三梯度测量 (三组 WBGT 传感器组同时测量)
- 14、传感器延长：标准配置 5m
- 15、通信：RS485 (选配)
- 16、语言选项：中文/英文/葡萄牙语
- 17、单位选择：℃/°F

二十一、移动紫外线消毒灯车

1. 操控方式：其他
2. 类别：商用杀菌灯
3. 最大瓦数：40-60W(含)
4. 电压：220v
5. 适用面积：20 m²-50 m² (含)
6. 光源类型：紫外线光源
7. 固定方式：插入式

二十二、电子分析天平

- 1、千分之一电子天平；
- 2、超大的高对比度 LCD 显示屏；
- 3、量程：200g；
- 4、可读性：0.1mg；
- 5、重复性：0.1mg；
- 6、线性误差：0.2mg。

二十三、闪光融合频率仪

- 1、亮点闪烁频率：4.0---60.0 Hz，0.1Hz 分档可调，三位数字显示，误差小于 0.1Hz；
- 2、亮点颜色：红、黄、绿、蓝、白 5 种可选；亮点直径： $\phi 2\text{mm}$ ；
- 3、亮点观察距离：约 500mm；
- 4、背景光：白色，强度分四档可调 1、1/4、1/16 与全黑；
- 5、亮点波形：方形；
- 6、亮点闪烁亮黑比：1:3、1:1、3:1 三档；
- 7、亮点光强度七档：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64；
- 8、外形尺寸：300×150×250mm；
- 9、工作条件：电源：交流 220V $\pm 10\%$ ，50Hz+1Hz；相对湿度： $\leq 85\%$
- 10、功耗：5W

二十四、反应时测定仪

- 1、简单反应时测时范围：100 μs ~ 99.9999 s
- 2、使用环境温度：0~40 °C ；
- 3、选择反应时测时范围：100 μs ~ 99.9999 s
- 4、刺激呈现：红、绿、黄、蓝半导体发光二极管，压电蜂鸣器
- 5、分辨率：100 μs
- 6、反应键：四孔光电式无触点反应键；
- 7、精度：1/10000~+ 1 个字
- 8、时间显示：8 位高亮度 LED 数码管反应
- 9、键盘尺寸：95×50×9mm³
- 10 使用电源：交流 220V $\pm 22\%$ 50HZ
- 11、消耗功率：10 瓦

二十五、通风干湿表

- 1、型号：DHM2
- 2、材质：铜质

- 3、仪器尺寸:92.5MM×92.5MM×415MM
- 3、相对湿度测量范围: 10~ 100%
- 5、使用温度范围: -36 ~ +46° C
- 6、相对湿度误差:±2%RH
- 7、温度表误差:±0.2℃
- 8、测量空气相对湿度时:能在-10~ +45℃的环境下正常工作

二十六、冰箱

- 1.类别: 对开门 制冷剂: R600a 面板材质: 钣金
- 2.冷冻能力(kg/12h): 7.0
- 3.总容量(L): 538
- 4.额定电压/频率: 220V/50Hz
- 5.冷冻室(L): 172
- 6.综合耗电量(kW-h/24h): 0.89
- 7.二星级冷冻室 (L): 24
- 8.能效等级: 1
- 9.冷藏室(L): 342
- 10.压缩机类型: 变频
- 11.制冷方式: 风冷
- 12.噪音值 dB(A): 37
- 13.控制方式: 电脑
- 14.气候类型: SN·N·ST·T
- 15.按键方式: 触摸
- 16.尺寸含把手及电源线: 647×908×1775

二十七、倒置生物显微镜

(一) 显微系统:

- *1、光学系统: 无限远光学系统。
- *2、观察镜筒: 铰链式三目观察镜筒, 可接驳成像系统, 45° 倾斜, 瞳距 45-79mm, 眼点可调, 分光比 100: 0, 0: 100;
- *3、目镜: 超大视野目镜 WF10X (视场数Φ23mm), 高眼点, 屈光度可调;
- *4、物镜: 无限远平场消色差物镜系列、共 4 颗、参数满足以下要求:
 无限远平场消色差物镜 4X, 数值孔径≥0.1, 工作距离≥19mm, 盖玻片 1.2;
 无限远平场消色差相衬物镜 10X, 数值孔径≥0.25, 工作距离≥10.2mm, 盖玻片 1.2;
 无限远平场消色差相衬物镜 20X, 数值孔径≥0.4, 工作距离≥6mm, 盖玻片 1.2;
 无限远平场消色差物镜 40X, 数值孔径≥0.6, 工作距离≥2.3mm, 盖玻片 1.2;

- 5、物镜转换器：内向式五孔转换器；
- 6、照明系统：3W LED，预置中心，亮度连续可调；
- 7、调焦系统：粗微调同轴，粗调带锁紧装置（防止撞镜头），可设置松紧，微调格值 $1\ \mu\text{m}$ ；
- 8、载物台：平板载物台，尺寸 $\geq 170\times 250\text{mm}$ ，行程 $\geq 130\times 85\text{mm}$ ，兼容多种微型实验板，多孔板夹和载物台夹；
- 9、可升级 CCD 成像；
- 10、适配聚光镜、带相衬滑板插槽；
- 11、超长工作距离聚光镜，卸下聚光镜后培养皿高度可达 190mm；
- 12、相衬系统：通用相衬环板；
- 13、可升级浮雕 3D 反差观察，聚光镜处预留浮雕反差调节滑块插槽，观察镜筒侧预留浮雕反差滑块插槽；

二、其他要求：

1. 所有部件均为同一品牌成套产品（电脑除外）。
2. 供货时，如供应商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。
3. 安装后，中标商对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：软件嵌入分析解决方案兼容性调试、仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。
4. 如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，仪器公司工程师在 8 小时内作出应答，进行电话指导，网上诊断协助排除故障，解决问题，在 48 小时内到达现场解决。

二十八、厌氧培养箱

1. 箱体采用 10mm 亚克力材质，安全可靠；
2. 培养区域尺寸：700mm \times 549m \times 500mm，内腔体积 269L，内腔有效体积 192L，可放置 400 个 90mm 平皿；
3. 标配 7 寸彩色电容触摸屏，实时监控和记录培养参数，精准的参数控制，温度、气体、湿度实时监控，模拟不同生理环境，支持低氧、高氧、间歇性气体控制多种模型，满足更多的研究需求；
4. 一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风扇、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制；
5. 外部尺寸：920mm \times 800mm \times 784mm
6. 氧气控制范围：0.1%~99.9%，精度 $\pm 0.1\% \leq 90\%$ ；
7. 二氧化碳控制范围：0.1%~20%，精度 $\pm 0.1\% \leq 5\%$ ；
- *8. 温度控制范围：环境温度+5 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

9. 湿度控制范围：环境湿度~85%RH；
10. 正压控制系统，微正压环境保护样品不受污染；
- *11. 间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置 10 段，循环次数可设置有限循环(1~999 次)和无限循环，可设置维持段浓度；
- *12. 多功能舷窗转移系统，分为外门和内门，用于实验操作和转移样品，单次可转移 20 个平皿，两个操作口带气体开关，可操作单个操作口；
13. 具有裸手袖套操作系统，内置真空泵，可通过脚踏开关或设置界面，进行抽气/充气操作；
14. 整体符合人体工程学设计，10° 斜面、大视窗透明面板搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活舒适；
15. 整机侧板可拆，便于设备深度清洁或者设备进出；
16. 标配 LED 灯照明，亮度可实现 5 级设定，根据需要自主调节；
17. 标配内置电源插座 1 个，方便内置小仪器，使用方便安全；
18. 标配冷凝除湿功能；
19. 标配氧气传感器，实时监测仓内氧气浓度；
20. 具有氧气传感器一键校准和定时校准提醒功能；
21. 具有三级权限控制，设备管理安全高效；
22. 曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和压力等参数的实时曲线和历史曲线；
23. 数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；
24. 日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；
25. 历史报警信息查询功能，保存时间 90 天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标日期，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；
26. 系统屏幕可显示制造商和代理商信息，遇到使用疑问或故障，可直接通过官方渠道咨询；
27. 中文操作系统，更符合中国用户的操作和使用；
28. 安全及警报功能：参数超限时仪器均会保护并报警，在报警界面中可查询；
29. 具有控制超时保护，自动关闭控制。

二十九、定向型大流量大气颗粒物采样器

一、主要参数要求：

- *1. 最大流量误差 $\leq 2\%$ ，流量范围 0.8-1.2m³/秒，流量稳定性 $\leq 5\%$ 。
2. 设备使用第三年，免费计量一次

二、执行标准

HJ 93-2013 环境空气颗粒物(PM10 和 PM2.5)采样器 技术要求及检测方法

HJ/T 374-2007 总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法

HJ 618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法

JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器

三、产品特点

1. 可设置即时、定时采样，等间隔多种采样模式
2. 一机多用，可用于 TSP 和 PM10 或 PM2.5 采样，翻斗防雨式结构设计，运输携带方便
3. 切割器采用铝合金材质，结构紧凑，有效防止静电吸附
4. 实时监测计压、计温，自动补偿流量偏差，进一步优化了流量精确度
5. 配置无刷直流采样泵，无火花、低噪声，使用寿命长，极大提高稳定性，维护方便
6. 采用点阵式宽温、高亮 VFD 显示屏，工作温度范围宽，实现良好人机交互
7. 自动累计采样体积，并根据气压、温度换算标况采样体积
8. 自动检测交流停电，保存运行数据，来电后自动恢复采样
9. 采样结束，根据用户需求存储采样数据，数据可随时查询、打印（选配）
10. 自动保存上次采样的设定参数，下次采样时自动采用；可保存 40 组采样数据供用户查询

三十、大气颗粒物采样仪

1. 采样流量：（80-120）L/min，工作点流量为 100 L/min；采样时间：99h59min 内任意设置；
2. 负载能力：100L/min 流量时，可克服阻力 9kPa，设备使用第三年，免费计量一次；
3. 配置：含主机、TSP/PM10/PM2.5 采样头、配套采样亭

三十一、电动移液器

1. 电动马达驱动，降低人为操作误差，提高结果精准度；降低手部劳损；功能丰富，优化实验流程，提高效率
2. 操作直观：功能在选项盘上，转动即可选择；操作摇杆“上即吸、下即放”，可掌控活塞运动
3. 彩色大屏幕显示，显示屏背光设计，具亮度调节功能，便于阅读
4. 弹性吸嘴功能，确保吸头装配气密性及移液均一性
5. 锂聚合物电池，性能佳，一次充电可完成 12,000 次分液
6. 重量轻，平衡性好，符合人体工程学设计
7. 下半支可徒手拆卸，方便维护保养，且可高温高压灭菌
8. 历史记忆功能，自动保存最近 10 个参数的设置，方便调取

三十二、移液器

- 1、量程要求：0.1-2.5u1、0.5-10u1、2-20u1、10-100u1、20-200u1、100-1000u1、1000-5000u1 各 1 支为 1 套。
- 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。

- 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。
- 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。
- 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛。
- 6、四位数字体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。
- 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g。

三十三、加热磁力搅拌器

1. 最大搅拌量：5L
2. 转速范围 200-1500RPM

三十四、多用途旋转摇床

1. 电源：220V
2. 功率：35W
3. 转速控制：数字式
4. 定时：0-120 分/连续
5. 托盘：250×160mm
6. 旋转速度：10-80 转 360 度垂直旋转
7. 外形尺寸：420×170×190mm
8. 标准配置：1.5ml×48 15ml×18 50ml×12 夹具

三十五、吸顶式空调

1. 电压/频率：220V/50Hz；
2. 循环风量≥1200m³/h；
3. 制冷量≥65000W；
4. 最大制热功率≥2000W；
5. 最大制冷功率≥2000W。

三十六、双头 PCR 仪

- 1、7” TFT 高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示程序；
- 2、使用半导体芯片；
- 3、样品台容量：96 孔×0.2ml，96 孔×0.2ml+77 孔×0.5ml，384 孔以及原位载盘等另有多
种规格样品台可更换
- 4、最大变温速度：6℃/秒；
- 5、中英文双语可选界面；
- 6、Top-Open 开合热盖技术，有防过压的声音提示功能，热盖自动关闭功能；
- 7、温度范围：0℃~105℃； 梯度 30℃~99.9℃梯度温度均匀性：≤±0.2℃(95℃时)；
- 8、主机可储存 15,000 个以上 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限量下载程序。
- 9、独特的前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。

- 10、多用户登录并有密码保护，有 TM 计算器，有程序向导功能。
- 11、拓展功能：选购原位载盘可升级为原位 PCR
- 12、变温速率可调，0.1~105℃
- 13、时间递增/递减功能：每步骤 1-120s，总递变时间可达 1200，000S 可以做 Long PCR 实验。
- 14、温度递增/递减功能：0.1~10℃，可以做降落 PCR 实验。
- 15、热盖温度：30~112℃，最高 112℃，可以解决更高实验温度下水蒸气在顶部凝结的问题。
- 16、最大循环数：最大循环数可达 10000 个。

三十七、荧光定量 PCR

(一) 工作条件

1. 环境温度：10℃~30℃
2. 相对湿度：≤70%

(二) 技术性能指标

产品采用极为成熟的热电制冷技术，全新的光源和光路设计。独特的恒流电源和 6 分区独立控温方式，结果分析更快速、准确、稳定。同时，采用模块化设计，具有多种配置选择，新增温度梯度、样本 4℃低温保存、自动除湿等多种功能，充分满足科学研究和临床医疗的需求；

(三) 基本性能

1. 样本容量:0.2ml 单管（顶部透明）、8 联排试管（顶部透明）、96×0.2ml（半裙边、无裙边）；
- *2. 样本通量：96 孔；
- *3. 反应体系：10-100 μL；
4. 线性范围：1~1010copies；
- *5. 样品仓：全自动探出式样品仓设计，操作便捷；

(四) 温控系统：

1. 控温技术：采用 72 系列长寿命半导体制冷器（Ferrotec Peltier），微热管阵列技术，提高传热导效率；
2. 控温模式：依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式；
3. 控温范围：4~105℃（最小设置刻度：0.1℃）具有 SOAK 低温保存功能；
- *4. 最大升温速度：6.5℃/s；
5. 温度精确度：≤±0.1℃；
- *6. 温度均匀性：≤±0.2℃；
7. 检测重复性：CT 的 CV 值≤0.2%；

8. 精确温控模块： 6 个独立的精确温控区域，从而在温度梯度设置时确保每个独立的温控区域可设置不同且具体的温度值；

*9. 热盖温度范围： 30℃~110℃（可调）；

10. 热盖技术： 内置式高密封性热盖，可自动调节，实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；同时适配多种类型试管，通用性强；

（五）荧光检测系统：

1. 检测器： 采用新一代高灵敏度 CMOS，顶部成像技术，检测快速，单个通道检测仅需 1s；

2. 激发光源： 长寿命 LED 光源，免维护；

3. 荧光检测波长： 500-800nm；

4. 激发光波长： 300-800nm；

5. 检测通道：4 个；

*6. 部分荧光染料： F1:FAM, SYBR Green I, LC Green; F2:VIC, HEX, TET, JOE , CY3 , TAMARA, NED;F3:ROX, TEXAS-RED; F4: CY5 ;

7. 分辨率： 在单重反应中可区分低至 1.5 倍的拷贝数差异；

8. 数据采集： 所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；

9. 光电检测： 采用全新的阵列平场光源，可大幅提升激发光效应，强化荧光信号；

10. 光纤传导设计： 采用高端光纤的集束传导设计，提升荧光信号强度，减少光传导损失，消除边缘光程差，无需校准；

11. 激发和检测通道采用独立的滤光轮，无需拓展通道即可应对二次激发检测试验，如双杂交探针的应用；

（六）软件系统：

1. 软件功能： 绝对定量自动分析，相对定量，SNP 分析，溶解曲线（可连续扫描、检测时间短）、基因分型；

2. 操作界面： 大屏幕触摸式软件操作，国际化标准的 UI 设计，人性化的运行界面，单机操作，也可通过 USB 上传 PC 端编辑好的运行程序。程序设定灵活，实验分析和报告功能全面，全部参数可存储；

3. APP 功能： 适配手机/平板电脑 APP，实现用户远程操作和实时监控；

4. 数据导出： 导出 CSV、Excel、txt 等格式的实验数据；

5. 外部电源要求： 100-240V，50/60Hz，1000W；

6. 信号接口： USB 接口（与计算机连接）；蓝牙接口；网络接口；

三十八、流式细胞仪自动进样器

*（一）提供一套 96 孔板自动进样器，能在现有实验室流式细胞仪上使用。

*（二）能适配并满足实验室现有流式细胞仪的配套使用要求，实验室现有流式细胞仪性能参数如下：

- 1.1、仪器检测范围：最高可选配 488nm、638nm、405nm 561nm 激光器，荧光通道至少可以实现 4 激光同时检测 13 色，且可拓展至 6 激光 21 色。同时包含前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道。
- 1.2、为保障激光器的检测能力和使用寿命，激光功率范围要求：50-80mW。
- 1.3、全自动光路校准功能，无需人工调节，仪器全自动完成光路校准；滤光片一共 13 片，可以自由拔插，可以根据实验需求选择使用相应的滤光片，使得仪器的实际检测范围大于实际配置。
- 1.4、为了保证仪器的荧光灵敏度，需采用超高灵敏度的光纤阵列检测器（FAPD）。荧光检测灵敏度：FITC \leq 30 MESF，PE \leq 10 MESF。
- 1.5、为了满足不同的实验需求，各通道增益电压可调。同时，具备自动荧光补偿功能，通道增益电压改变时，无需重新使用单阳性样本调节补偿，仪器自动完成调节。
- 1.6、细胞检测能力：细胞分析速度： \geq 30000 细胞/秒；能将 0.08 μ m 目标颗粒与噪音信号明显区分。
- 1.7、数字采样频率 \geq 25Mhz。
- 1.8、可选配备 96 孔板自动进样器，采用蠕动泵驱动的连续的上样方式，并兼容其他上样模式，包括 1.5ml、2ml、5ml 等多规格试管上样。
- 1.9 样本流速具有低速、中速、高速、自定义调节四种模式可选，流速范围：10ul/min—240 ul/min。
- 2.0、清洗模式：日常清洗，深度清洗。

三十九、负 80 度冰箱

（一）技术参数

1. 温度范围（环境温度 30℃时）：-50℃至-86℃。
2. 温度精度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 。
3. 微处理控制器：齐眼线高度的中央信息处理中心，包括微处理控制器和监控系统，以确保所有监控显示易于读取。
4. 采用工业级压缩机制冷系统，2 台 1.5HP 压缩机功率大，性能优越，可在开门后迅速恢复到设定温度，不必担心多次开门影响样本安全。
5. 容量不小于 490L。
6. 报警：标配远程报警触点，报警选项包括温度过高/过低报警，电力异常报警，门未关报警，冷凝器过热报警，温度探头异常报警，电池低电量报警。
7. 箱体结构：腔体内部全部采用高强度不锈钢材料，外部有镀锌涂层，耐腐蚀，传热好，防止结霜生锈，冷气均匀。箱体表面为重型冷轧腔体表面结构，耐腐蚀粉末涂层表面处理。保温层为 5 英寸（127mm）原位发泡聚氨酯保温材料。
8. 箱内分层：4 层。标配 4 层内门，闭合紧密，减少样品暴露空气中的时间，防止冷气流失。

高密度聚合物材料的塑料内门，耐低温，导热系数比钢板低的多，因此更好的保温，且美观，低温下不会粘手。标配 4 层隔板为坚固的不锈钢搁架，超大负荷承重。每层隔板高度均可随意调节，适宜各种形状、大小的容器的保存和取放。

9. 保温层及三联点式门密封条设计，双重门密封胶条，外加一层保温层镶嵌在箱体内部，确保最佳密封和绝热效果，共 3 层。高度绝热，在满载情况下，即使停止制冷，冰箱内也能维持 -60°C 以下低温 12 小时， -20°C 以下超过 40 小时。

10. 符合人体工程学的门把手设计，单手操作，标配门锁扣设计，方便用户独立配套挂锁，可自配挂锁实现双人双锁，加强样品保护。

11. 真空压力平衡口设计：真空压力平衡口位于冰箱外门的内壁，与一个泄压阀相接，是空气进入冰箱内的通道，有助于释放开关门时由于温差在冰箱内形成的真空，巧妙地实现了腔体内外的压力平衡，方便再次开门，减少除霜维护工作。

12. 先进的电器设计，标配电涌保护器以及高/低电压自动补偿功能，调节到适配电压，适合中国宽电压范围，使压缩机和敏感器件免受电压波动损害。

13. 过滤器：便于拆卸、可水洗的空气进气过滤器，位于冷凝器前部，防止冷凝器上灰尘凝结，确保最佳散热效果。

14. 标配新型易于滚动的可锁定脚轮，便于安装和移动。

15. 具有 2 个 1" (25mm) 检修口：可连接外部探头或仪器。

16. 制冷剂：采用新型高效节能，HFC 制冷剂。

(二) 配置

1. 超低温冰箱 1 台。

2. 配 6 套冻存架及冻存盒。

(三) 技术服务条款

1. 冰箱生产厂家在国内设有组装工厂及零配件仓库，所有配件可在 7 个工作日内调配到位；

2. 为保证售后的及时有效，要求具有经厂家专业培训的经验丰富的维修工程师，具有培训证书。售后问题 12 小时内及时响应。到货后免费培训 2 人直至完全能独立操作。

四十、二层组合式全温恒温培养箱

(一) 性能概述

1、一层、二层或三层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间

2、PID 微电脑智能控温仪，控温精确

3、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠

4、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能

5、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题

6、流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R 角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑

7、别具一格的门设计，不锈钢无螺丝固定，整体更加美观、整洁，下两层为下翻式开门，第三层为上翻式开门，摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶，每层可独立控制，各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运行一层、两层或三层

8、精选压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行

9、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全快捷

10、具有紫外线灭菌功能

（二）产品特点

1、摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便

2、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强

3、中空钢化双面加热玻璃，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；同时具有玻璃加热和门加热功能，避免在低温或高湿状态下运行引起的玻璃起雾、滴水现象

4、特殊的制冷工艺，制冷量可调节，温度控制更加精准

5、定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰

6、LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动

7、拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度曲线，方便数据的分析；有USB接口，可将上述数据导出并保存

8、右侧为一体模具化设计，上方7寸真彩触摸屏，中部白板设计，下方透明插页框方便用户进行使用登记和保留插放使用记录

9、夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶

10、可选配控湿功能，控湿范围在环境湿度到9

四十一、负20度冰箱

1. 有效容积 $\geq 260L$

2. 无氟环保,压缩机,碳氢制冷剂,高密度保温层,合理的蒸发冷凝器系统设计,耗电量低

3. 微电脑温控,温度数字显示,箱内温度 $-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C$ 可调

4. 多重故障报警: 高低温报警,传感器故障报警,断电报警、开门报警、环温高报警

5. 多种报警方式: 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、符号闪烁报警,可接远程报警接口。 5、内置7层抽屉

6. 人性化设计: 门锁扣+门锁

7. 立式柜蒸发器直接做为搁物架,制冷速度更快

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	热辐射计	详见采购需求说明	10	台				工业	
2	热球式风速仪	详见采购需求说明	10	台				工业	
3	手持风杯式三杯风 速测量仪	详见采购需求说明	10	台				工业	
4	紫外可见分光光度 计	详见采购需求说明	4	台				工业	
5	荧光光度计	详见采购需求说明	3	台				工业	
6	大气压专用压力计	详见采购需求说明	10	台				工业	
7	数显高压灭菌锅	详见采购需求说明	3	台				工业	
8	皮脂厚度计	详见采购需求说明	20	台				工业	
9	背力计	详见采购需求说明	6	个				工业	
10	血糖仪	详见采购需求说明	20	个				工业	
11	磁力搅拌器	详见采购需求说明	6	台				工业	
12	糖度仪	详见采购需求说明	9	台				工业	
13	匀浆机	详见采购需求说明	1	台				工业	
14	凯氏定氮仪	详见采购需求说明	3	台				工业	
15	除湿器	详见采购需求说明	5	个				工业	
16	水银血压计	详见采购需求说明	20	个				工业	
17	手持式体脂测定仪	详见采购需求说明	9	个				工业	
18	光照培养箱	详见采购需求说明	2	台				工业	
19	显微镜	详见采购需求说明	6	台				工业	

20	机械式干湿球温度计	详见采购需求说明	10	个				工业	
21	移动紫外线消毒灯车	详见采购需求说明	6	台				工业	
22	电子分析天平	详见采购需求说明	4	台				工业	
23	闪光融合频率仪	详见采购需求说明	6	台				工业	
24	反应时测定仪	详见采购需求说明	6	台				工业	
25	通风干湿表	详见采购需求说明	10					工业	
26	冰箱	详见采购需求说明	1	台				工业	
27	倒置生物显微镜	详见采购需求说明	1	台				工业	
28	厌氧培养箱	详见采购需求说明	1	台				工业	
29	定向型大流量大气颗粒物采样器	详见采购需求说明	1	台				工业	
30	大气颗粒物采样仪	详见采购需求说明	3	台				工业	
31	电动移液器	详见采购需求说明	1	套				工业	允许采购进口产品
32	移液器	详见采购需求说明	3	套				工业	允许采购进口产品
33	加热磁力搅拌器	详见采购需求说明	4	台				工业	
34	多用途旋转摇床	详见采购需求说明	1	台				工业	
35	吸顶式空调	详见采购需求说明	2	台			强制采购节能产品	工业	
36	双头 PCR 仪	详见采购需求说明	1	台				工业	
37	荧光定量 PCR	详见采购需求说明	1	台				工业	
38	流式细胞仪自动进样器	详见采购需求说明	1	台				工业	
39	负 80 度冰箱	详见采购需求说明	1	台				工业	
40	二层组合式全温恒温培养箱	详见采购需求说明	1	台				工业	
41	负 20 度冰箱	详见采购需求说明	1	台					

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
1	荧光定量 PCR

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 价格优先原则。在最大限度地满足招标文件中的各项实质性要求基础上，依据每个供应商的评标价由低到高，依次确定排名顺序。

2. 评审内容

2.1 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
	参数响应	参数响应负偏离或未按要求提供支持资料的

	其他实质性响应	不符合招标文件的要求
--	---------	------------

2.2 技术、商务和报价评审内容及标准

2.2.1 评标委员会应对所有投标文件中货物技术参数、报价清单和售后服务等内容是否满足招标文件要求进行评审。全部满足招标文件实质性要求的，为合格；不合格的投标文件，不再进行后续评审。

2.2.2 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。

(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，无规定标准的按本次招标中相应的最高的单价报价）计算出该供应商的投标调整价；

(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。

3. 评审结果

3.1 经评审合格的投标文件，评标委员会按评标价由低到高顺序依次推荐 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。

3.2 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第 12 条失信名单的，由评标委员会取消其中标候选供应商资格，并按 3.1 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。

3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4. 例外情况

4.1 当出现供应商评标价相同时，评标委员会采用随机抽取方法确定排名顺序。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

5. 其他

5.1 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，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。招标文件随之一起公告。

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12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。

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 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；

12.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

12.12 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人。

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，3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）

皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六）（二次） 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	热辐射计		台	10			
2	热球式风速仪		台	10			
3	手持风杯式三杯风速测量仪		台	10			
4	紫外可见分光光度计		台	4			
5	荧光光度计		台	3			

6	大气压专用压力计		台	10			
7	数显高压灭菌锅		台	3			
8	皮脂厚度计		台	20			
9	背力计		个	6			
10	血糖仪		个	20			
11	磁力搅拌器		台	6			
12	糖度仪		台	9			
13	匀浆机		台	1			
14	凯氏定氮仪		台	3			
15	除湿器		个	5			
16	水银血压计		个	20			
17	手持式体脂测定仪		个	9			
18	光照培养箱		台	2			
19	显微镜		台	6			
20	机械式干湿球温度计		个	10			
21	移动紫外线消毒灯车		台	6			
22	电子分析天平		台	4			
23	闪光融合频率仪		台	6			
24	反应时测定仪		台	6			
25	通风干湿表			10			
26	冰箱		台	1			
27	倒置生物显微镜		台	1			
28	厌氧培养箱		台	1			
29	定向型大流量大气颗粒物采样器		台	1			
30	大气颗粒物采样仪		台	3			
31	电动移液器		套	1			
32	移液器		套	3			
33	加热磁力搅拌器		台	4			
34	多用途旋转摇床		台	1			
35	吸顶式空调		台	2			
36	双头 PCR 仪		台	1			
37	荧光定量 PCR		台	1			
38	流式细胞仪自动进样器		台	1			
39	负 80 度冰箱		台	1			
40	二层组合式全温恒温培养箱		台	1			
41	负 20 度冰箱		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 10 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

(1) 合同签订并收到中标供应商提供的等额预付款保函，采购人支付合同价款的 25%；(2) 设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后一次性付清剩余合同价款。

注：(1) 本项目为教育贴息贷款更新教育装备采购项目，执行政府采购预付款制度，同时要求中标供应商提供预付款保函。(2) 付款前中标供应商须按要求开具正规的发票。(3) 预付款保函形式：银行保函。(4) 预付款保函递交要求：银行保函将原件交至招标人保管。

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 and 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：皖南医学院

1. 在研究了皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目（十六）（二次）（项目编号：FSKY34000120229492 号 002）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，我们将保证在合同签订后____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，本投标文件始终将对我方具有约束力，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	皖南医学院高水平学科创新能力提升设备 采购项目（十六）（二次）
项目编号	FSKY34000120229492 号 002
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，参加皖南医学院高水平学科创新能力提升设备采购项目(十六)(二次)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	热辐射计		台	10								
2	热球式风速仪		台	10								
3	手持风杯式三杯风速测量仪		台	10								
4	紫外可见分光光度计		台	4								
5	荧光光度计		台	3								
6	大气压专用压力计		台	10								
7	数显高压灭菌锅		台	3								
8	皮脂厚度计		台	20								
9	背力计		个	6								
10	血糖仪		个	20								
11	磁力搅拌器		台	6								
12	糖度仪		台	9								
13	匀浆机		台	1								
14	凯氏定氮仪		台	3								
15	除湿器		个	5								
16	水银血压计		个	20								
17	手持式体脂测定仪		个	9								
18	光照培养箱		台	2								

19	显微镜		台	6									
20	机械式干湿球温度计		个	10									
21	移动紫外线消毒灯车		台	6									
22	电子分析天平		台	4									
23	闪光融合频率仪		台	6									
24	反应时测定仪		台	6									
25	通风干湿表		个	10									
26	冰箱		个	1									
27	倒置生物显微镜		个	1									
28	厌氧培养箱		个	1									
29	定向型大流量大气颗粒物采样器		台	1									
30	大气颗粒物采样仪		台	3									
31	电动移液器		个	1									
32	移液器		台	3									
33	加热磁力搅拌器		台	4									
34	多用途旋转摇床		套	1									
35	吸顶式空调		套	2									
36	双头 PCR 仪		台	1									
37	荧光定量 PCR		台	1									
38	流式细胞仪自动进样器		台	1									
39	负 80 度冰箱		支	1									
40	二层组合式全温恒温培养箱		台	1									
41	负 20 度冰箱		台	1									
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	数量	单位	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	热辐射计	5	个						
2	热球式风速仪	1	个						
3	手持风杯式三杯风速测量仪	3	个						
4	紫外可见分光光度计	3	个						
5	荧光光度计	2	个						
6	大气压专用压力计	5	台						
7	数显高压灭菌锅	2	台						
8	皮脂厚度计	1	台						
9	背力计	2	台						
10	血糖仪	1	个						
11	磁力搅拌器	1	台						
12	糖度仪	2	台						
13	匀浆机	1	台						
14	凯氏定氮仪	3	个						
15	除湿器	3	个						

16	水银血压计	1	台						
17	手持式体脂测定仪	10	个						
18	光照培养箱	1	个						
19	显微镜	1	个						
20	机械式干湿球温度计	1	个						
21	移动紫外线消毒灯车	1	个						
22	电子分析天平	1	个						
23	闪光融合频率仪	1	个						
24	反应时测定仪	3	个						
25	通风干湿表	15	个						
26	冰箱	1	个						
27	倒置生物显微镜	1	个						
28	厌氧培养箱	1	个						
29	定向型大流量大气颗粒物采样器	2	台						
30	大气颗粒物采样仪	1	台						
31	电动移液器	1	个						
32	移液器	5	台						
33	加热磁力搅拌器	5	台						
34	多用途旋转摇床	1	套						

35	吸顶式空调	1	套						
36	双头 PCR 仪	1	台						
37	荧光定量 PCR	1	台						
38	流式细胞仪自动进样器	1	台						
39	负 80 度冰箱	1	支						
40	二层组合式全温恒温培养箱	1	台						
41	负 20 度冰箱	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
1	荧光定量 PCR	

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 或无)	说明	备注：相关证明 材料在投标文件 中的具体位置 (页码)
1	热辐射计	1				
		2				
2	热球式风速仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
3	手持风杯式三杯风速 测量仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
4	紫外可见分光光度计	(一) 设备性能				
		1				
		2				

		3				
		4				
		5				
		(二) 技术指标				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
14						
15						
16						
17						
5	荧光光度计	(一) 设备性能				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
8						

		9				
		10				
		11				
		(二) 技术指标				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
6	大气压专用压力计	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
7	数显高压灭菌锅	(一) 设备功能				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				

		8				
		9				
		(二) 性能参数				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
12						
8	皮脂厚度计	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
9	背力计	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				

10	血糖仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
11	磁力搅拌器	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
12	糖度仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				

		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
13	匀浆机	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
		17				
		18				
		19				
		20				
		21				

		22				
		23				
		24				
		25				
		26				
		27				
		28				
		29				
14	凯氏定氮仪	(一) 设备性能				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		(二) 技术参数				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
11						
12						
13						
14						

		(三) 数显红外消化炉参数				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
15	除湿器					
16	水银血压计					
17	手持式体脂测定仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
18	光照培养箱	(一) 新型人性化设计				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				

	6				
	7				
	8				
	(二) 智能化控制技术				
	1				
	2				
	3				
	(三) 智能化多段可编程控制				
	(四) 故障自诊断功能				
	(五) 安全保障功能				
	1				
	2				
	3				
	(六) 主要技术参数				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				

		15				
19	显微镜	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
20	机械式干湿球温度计	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
		17				
21	移动紫外线消毒灯车	1				
		2				
		3				
		4				

		5				
		6				
		7				
22	电子分析天平	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
23	闪光融合频率仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
24	反应时测定仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				

25	通风干湿表	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
26	冰箱	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
27	倒置生物显微镜	(一) 显微系统				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				

		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		二、其他要求				
		1				
		2				
		3				
		4				
28	厌氧培养箱	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
		17				

		18				
		19				
		20				
		21				
		22				
		23				
		24				
		25				
		26				
		27				
		28				
		29				
29	定向型大流量大气颗粒物采样器	一、主要参数要求				
		1				
		2				
		二、执行标准				
		三、产品特点				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
8						
30	大气颗粒物采样仪	9				
		10				
		1				
		2				

		3				
31	电动移液器	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
32	移液器	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
33	加热磁力搅拌器	1				
		2				
34	多用途旋转摇床	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
35	吸顶式空调	1				
		2				
		3				
		4				

		5				
36	双头 PCR 仪	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
37	荧光定量 PCR	(一) 工作条件				
		1				
		2				
		(二) 技术性能指标				
		(三) 基本性能				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
(四) 温控系统						
1						

		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		(五) 荧光检测系统				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		(六) 软件系统				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
38	流式细胞仪自动进样器	(一)				
		(二)				

		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
39	负 80 度冰箱	(一) 技术参数				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		(二) 配置				
		(三) 技术服务条款				
40	二层组合式全温恒温培养箱	(一) 性能概述				
		1				
		2				

		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		(二) 产品特点				
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
41	负 20 度冰箱	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	合同签订后 10 个日历天			
2	质保期	所有产品免费质保 3 年			
3	付款方式	<p>(1)合同签订并收到中标供应商提供的等额预付款保函，采购人支付合同价款的 25%；(2)设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后一次性付清剩余合同价款。</p> <p>注：(1)本项目为教育贴息贷款更新教育装备采购项目，执行政府采购预付款制度，同时要求中标供应商提供预付款保函。(2)付款前中标供应商须按要求开具正规的发票。(3)预付款保函形式：银行保函。</p> <p>(4)预付款保函递交要求：银行保函将原件交至招标人保管。</p>			

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	荧光定量 PCR	(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

(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，包括营业执照扫描件等。

十一、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。