

# 2023 年度中医药健康学院 教学仪器设备预算项目用户需求书

## 一、采购范围

1、（写明本次采购内容的主要用途，以及要获得什么样的使用效果（参考可行性报告），是否有必要设定核心设备）。

根据中医药健康学院 2023 年度教学计划安排，全面提升中药学、中药制药实验教学水平，完善基础实验设备，我院提交的 2023 年度教学仪器设备购置预算已获批立项。根据教学大纲安排，原有仪器设备不能满足我院现有的教学需求，急需购置相应的仪器设备，以保障本学年《无机化学》、《有机化学》以及《分析化学》等实验课教学的顺利进行，达到中药学、中药制药人才培养方案设置的要求，促进中医药健康学院学科建设的更好发展。本项目符合国家政策及学校发展需要。

本项目以学校发展为依托，科学合理制定实验室建设发展计划；仪器采购的实施有相应的政策文件支撑；项目实施前，对拟采购的仪器做了详尽的调查分析，制定了从优先配备基本科研仪器、充分利用大型仪器共享资源的角度出发，力争选取资源利用和资金投入之间达到最佳性价比的采购方案，确定所购仪器首先源能满足本专业基本科研的需求，项目预算合计\*\*\*\*\*元，明细如下表：

序号	主要设备	套数	预算经费（元）
1	旋光仪	1	*****
2	阿贝折光仪	2	*****
3	熔点仪	1	*****
4	加热磁力搅拌器	15	*****
5	旋转蒸发器	1	*****

2、供应商报价需包括货物及相关附件的设计、采购、制造、检测、试验、包装、送货、安装、验收、培训、税费、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、保修期保障、其它费用等一切支出。

## 二、商务需求

1、对供应商的资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册）注册资金 500 万元（含 500 万元）以上，具备独立法人资格，注册生产或经营本次采购货物的合格供应商，同时需要提供近三年业绩清单。

2、测试和试运行要求：评分结果排名第一的投标人在收到通知后，按招标需求的要求，在我校指定地点搭建真实的设备使用环境，对产品进行使用测试，试运行 5 个工作日。若经过测试，排名第一的投标人产品不能满足招标项目的需求，则由其 余 投 标 人 按 排 名 顺 序 递 补 送 样 测 试。

3、包装要求：内用防磨泡沫，外用硬纸，包装带捆绑，按类型堆放。

4、运输要求：采用全国性专业货运公司或铁路运输部门承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

5、安装要求：安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

6、合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，30 个日历天内将货物运达目的地并安装完毕。

7、验收要求：所有产品安装后，应严格按测试计划进行。中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

8、付款方式：

（1）系统安装完工后，甲乙双方办理正式系统验收及结算手续后，甲方于 10 个工作日内支付结算款的 95%。

（2）余款 5%作为质量保证金，甲方在 1 年产品质量保证期满后 10 个工作日内无息向乙方结清余下货款。

### 三、技术需求

1、设备数量及技术参数需求（以下要求中★为必须满足的参数，▲为重要指标参数）：

序号	名称	参数需求	数量	备注
1	旋光仪	1、测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度 2、光源：发光二极管（LED）+干涉滤光片 3、工作波长：589nm（钠 D 光谱） 4、测量范围：-45°~+45° -120°Z~+120°Z（糖度）	1	

		<p>5、最小读数值：0.001°</p> <p>6、准确度：<math>\pm(0.005^\circ + \text{测量值} \times 0.03\%) \pm (0.015^\circ Z + \text{测量值} \times 0.03\%)</math></p> <p>7、重复性（标准偏差 <math>\sigma</math>）：<math>\leq 0.002^\circ \pm 0.006^\circ Z</math></p>		
2	阿贝折光仪	<p>1、用于测定固体和液体的折射率、平均色散和糖水溶液中干固物的质量分数。目视瞄准，光学度盘读数。</p> <p>2、测定范围（nd）：1.3000-1.7000</p> <p>3、准确度：<math>\pm 0.0003</math></p> <p>4、糖溶液质量分散（Brix）：0~95%</p> <p>5、望远镜放大倍数:2X 读数放大倍数:22X</p>	2	
3	熔点仪	<p>1、熔点测定范围：室温~320°C</p> <p>2、温度显最小示值：0.1°C</p> <p>3、线性升温速率 0.2、0.5、1.0、1.5、2.0、3.0、4.0、5.0（°C/min）</p> <p>4、测量准确率：&lt;200°C：±0.5°C；≥200：±0.8°C</p>	1	
4	加热磁力搅拌器	<p>1、封闭外壳，防护等级 IP21，耐高温耐化学腐蚀；</p> <p>▲2、不锈钢陶瓷涂层，受热均匀，导热性好，适合化学合成平行反应；</p> <p>3、最高加热温度 340°C，两个独立安全回路</p> <p>4、LCD 屏显示温度设定值/真实值，转速设定值/真实值；</p> <p>▲5、PT1000 温度传感器，精确测定样本温度，控温精度±0.2°C；</p> <p>6、防爆直流无刷电机，免维护，无火花；</p> <p>7、最大搅拌量：20L（H20）</p> <p>8、搅拌子最大尺寸：80mm</p> <p>▲9、包括金属砂浴加热模块在内的多种加热模块可选</p> <p>▲10、三种加热模式可选</p>	15	
5	旋转蒸发仪	<p>1、转速范围：10-280rpm；</p>	1	

		<p>2、控制面板 LCD 显示屏可同时显示转速、设定温度及实际温度，方便操作；控制面板可拆卸，通过延长电缆置于通风橱外，进行远程控制；</p> <p>▲3、加热锅容积 4.5L，可适用于 0-5L 蒸发瓶操作；</p> <p>▲4、有多种型号的冷凝器可选，最大冷凝面积可达 2200cm<sup>2</sup>，极大地提高了蒸馏效率；</p> <p>5、在国内能查到机身序列号，保证货物正品来源</p>		
--	--	--	--	--

#### 四、服务需求

- 1、乙方交付的产品质保期为 1 年，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。
- 2、自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于 3 年免费保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。
- 3、服务时间要求：24\*7，2 小时响应，4 小时上门。
- 4、免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

广州南方学院中医药健康学院  
2023 年 5 月 6 日