

江南大学

精密贵重仪器及大型设备购置 可行性论证报告

仪器名称： 冰冻切片机

申请单位： 江南大学无锡医学院

经费类别：

填表时间： 2013 年 10 月 10 日

江南大学

二〇一二年十月制

填 表 说 明

一、凡申购十万元以上仪器设备(含成套设备),需进行可行性论证,并逐项填写此表。

二、十万元以上仪器设备的论证工作及论证专家一般应为:

10-40 万元的贵重仪器设备,由使用单位组织并主持论证,参与论证人员不少于 5 人,其中高级职称至少 3 人。

40-100 万元的贵重仪器设备,由使用单位组织并主持论证,参与论证人员不少于 5 人,其中外院专家至少 1 人,高级职称至少 4 人。

100 万元以上的贵重仪器设备,由使用部门会同计划部门和实验室与设备管理处进行论证。参与论证人员不少于 7 人,其中外校专家 2 人,外院专家 2 人,高级职称至少 6 人。

三、论证报告一式三份,计划部门、使用单位以及实验室与设备管理处各存一份。

四、该文件为填写模板,可根据所填内容多少自动调整。除上交本表外,还需附电子文档。

一、 申购仪器概况

仪器设备名称	中文：冰冻切片机		
	外文：Leica CM1950 Cryostat		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价
	①徕卡 CM1860UV		江苏新海天国际贸易有限公司，15 万
	②Cryotome FSE		南京微弗德科学仪器有限公司 18 万
	③SLEE MEV		南京新飞达光电科学技术有限公司，20 万
使用实验室	公共平台实验室	采购联系人及联系电话	程建青：13812505847
主要用途	√ 科研 √ 教学 □ 其它	拟安装地点	医药楼 110 室
主要功能	冷冻切片机是神经生物学、组织胚胎学、病理学、免疫学等诸多学科研究中的常用必备的设备之一，主要是用来将新鲜生物组织的标本快速冷冻后，将标本在低温状态下进行微米级的切片，保证了组织成分的原位性和活性度，为生物组织的分析研究提供快速优良的组织切片。		
主要技术指标	1、单压缩机制冷 2、冷冻箱温度：0 ~ -35℃ 3、手动、自动除霜功能 4、冷冻台压缩机控制位点 ≥ 8 个，半导体控制位点 ≥ 2 个 5、样本回缩功能：可以关闭 6、样本头方向可调：360 度 7、切片厚度 ≥ 1 ~ 100 μ m 8、具有快速修块功能。 9、垂直样本幅度 ≥ 57mm 10、水平位移 ≥ 25 mm 11、控制键盘可锁定 12、满足人体工程学踏脚系统高度可调 13、具有自动消毒功能 14、手轮可锁		

二、可行论证项目

1. 仪器购置的目的性和必要性（①学科及科研情况介绍、②预期该仪器对本学科项目的作用）:

医学院成立后，引进了多个学课的高层次人才，其主攻方向是神经生物学、免疫学、组织学，肿瘤学等。在进行这些学科研究中冷冻切片机属于必要的研究设备，同时也可满足病理学、病理生理学、药理学方面研究。该机适用于动植物组织样本的切片处理，保证了组织成分的原位性和高活性，适合特定的研究需求。

2. 购置该仪器后的机时利用情况预测及其依据:

机利用时间 500-800 小时，无锡医学院公共研究平台建成后，该仪器主要应用于斑马鱼、小鼠、大鼠、家兔等动物的组织切片处理，主要满足科研需求，同时兼顾教学（组织胚胎学、病理学、免疫学）的需求。

3. 已有同类仪器配备情况（①国内总配备情况、②附近地区配备情况、③本校同类型仪器设备配置情况）:

该仪器现已成为神经生物学、组织胚胎学、病理学、免疫学、病理生理学、药理学及人体解剖学等多个学科的实验常规仪器，应用广泛。本校食品学院有一台。

4. 优选厂家理由及估计价格:

无优选厂家。根据本校食品基础实验室的采购价格，本次询价报价在合理范围。

5. 设备安置场地以及设施是否需要学校另行提供，如需要，请提出具体要求及预算:

无

6. 管理方式及管理人员配备计划

姓名	年龄	职务职称	专职或兼职	备注
申延琴	42	教授	专职	
程建青	36	实验师	专职	
杜斌	31	实验师	专职	

三、可行论证会结论或专家意见

	姓 名	职称/职务	单位	签名	备注
参加 论证 人员 签字	邱丽颖	教授	江南大学无锡医学院		组 长
	申延琴	教授	江南大学无锡医学院		副组长
	庞庆丰	教授	江南大学无锡医学院		
	崔 春	副教授	江南大学无锡医学院		
	李 想	副教授	江南大学无锡医学院		
	程建青	实验师	江南大学无锡医学院		
	杜 斌	实验师	江南大学无锡医学院		

参与论证专家意见:

专家组组长 (签名)

年 月 日

四、单位意见

单位负责人签字 (盖章)

年 月 日