

20139431

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：倒置荧光显微镜

申请单位：江南大学无锡医学院

经费类别：市政府拨款

填表时间：2013 年 4 月 17 日

江南大学

二〇一二年二月制

一、 申购仪器概况

仪器设备名称	中文: 倒置荧光显微镜		
	外文: Inverted fluorescence microscope		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价
	①尼康/TI-U		上海千欣仪器有限公司, 24 万
	②徕卡/ DM IL		江苏新海天国际贸易有限公司, 22 万
	③奥林巴斯/IX53		南京奥力科学仪器有限公司 22 万
使用实验室	基因工程实验室 肿瘤药理学实验室	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	药学院 402
主要功能	倒置显微镜具有在培养瓶或培养皿内进行显微观察的特点,可以观察不经染色的透明活体 ; 落射荧光显微适用于荧光显微术。该仪器特别适用于对活体细胞和组织、流质、沉淀物等进行显微研究,是生物学,细胞学,肿瘤学,遗传学,免疫学等研究工作的理想仪器。		
主要技术指标	12V100W 卤素灯; 平场荧光相差物镜 4X、10X、20X、40X; 另配霍夫曼或 DIC 适配器 (20X、40X, 及相关聚光器等), 荧光滤光块转盘: 6 孔; 荧光滤色块: 红、蓝、绿。500 万像素, 彩色制冷 CCD, 自动定标, 自动在图像上放置校准标尺, 拍照时间等; 实时景深扩展 (Live EDF): 无需电动 Z 轴, 手动调焦后既实时生成景深扩展图像; 实时图像拼接 (Live Tiling): 无需电动载物台, 手动移动样品既可实时生成大面积拼接图像; 带有图像拼接功能; 景深融合; 要自动分类计数; 自动面积测量; 数据自动根据可预设的格式导出报告		

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):

无锡医学院公共研究平台建设中适应多学科研究发展的需求,倒置荧光显微镜是一种基本和必需的研究设备。

2. 购置该仪器后的机时利用情况预测及其依据:

无锡医学院公共研究平台建成后,该仪器主要应用于细胞生物学、肿瘤学、药理学、分子病理学、免疫学的研究。估计年使用机时 600 小时。

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):

该仪器现已成为多个学科的实验常规仪器,应用广泛。

4. 优选厂家理由及估计价格:

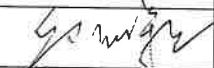
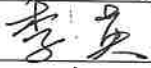
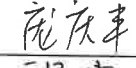
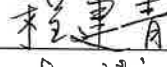
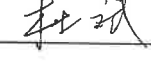
上海千欣仪器有限公司: 尼康/TI-U 性能较好。22 万。

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:

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
程建青	38	实验师		

三、可行论证会结论或专家意见

参加 论证 人员 签字	姓 名	职称/职务	单位	签名	备注
	邱丽颖	教授	无锡医学院		组长
	李英	副教授	无锡医学院		副组长
	庞庆丰	教师/教授	无锡医学院		
	程建青	实验师	无锡医学院		
	杜斌	实验师	无锡医学院		

参与论证专家意见:

- 1、具有无限远光学系统，可接高像素的制冷成像 CCD 和相应的高精度图像分析软件；
- 2、采用高光透过率的萤石材料，无自发荧光；
- 3、具有镀膜防霉技术，使光学部件不与空气接触，有效防霉。

综上所述，采购方需求属实，国内产品无法满足实际使用的要求，只能购买进口产品。

专家组长（签名）



2013年4月17日

四、单位意见

同意!

单位负责人签字



（盖章）

2013 年 4 月 17 日

无锡医学院