

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： 正置荧光显微镜

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：正置荧光显微镜		
	外文： Upright fluorescence microscope		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价
	①尼康/ Ni-U		上海千欣仪器有限公司，20 万
	②徕卡/ DM2500		江苏新海天国际贸易有限公司， 22 万
	③奥林巴斯/ BX53F		南京奥力科学仪器有限公司 21 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	正置显微镜具有在组织切片、涂片上进行显微观察的特点,可以观察经染色的透明活体；落射荧光显微适用于荧光显微术。该仪器特别适用于对细胞和组织、微生物进行显微研究，是生物学，细胞学，肿瘤学，遗传学，组织胚胎学、病理学、免疫学、微生物学、神经解剖学等研究工作的理想仪器。		
主要技术指标	12V100W 卤素灯；平场荧光物镜 4X、10X、20X、40X；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,正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,该仪器主要应用于生物学,细胞学,肿瘤学,遗传学,组织胚胎学、病理学、免疫学、微生物学、神经解剖学的研究。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。我校 4-5 台,相对较少。

4. 优选厂家理由及估计价格:

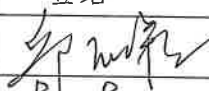
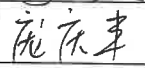
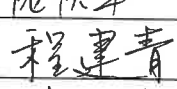
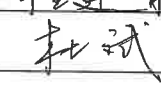
上海千欣仪器有限公司: 尼康/NI-U 性能较好。20 万。

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。

专家组组长（签名）

2013 年 4 月 17 日

四、单位意见

单位负责人签字

（盖章）

2013 年 4 月 17 日