

# 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： 全自动染色机

申请单位： 江南大学无锡医学院

经费类别： 自筹

填表时间： 2014 年 4 月 1 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： 全自动染色机		
	外文：		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价
	①热电 Gemini ES		南京微弗德科学仪器有限公司， 19万
	②徕卡 ST5010		江苏新海天国际贸易有限公司， 26万
	③樱花 DRS-2000J-D2		南京宇盛达科技有限公司， 25万
使用实验室	组胚与病理学实验室	采购联系人及联系电话	程建青： 13812505847
主要用途	<input checked="" type="checkbox"/> 科研 <input checked="" type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 其它	拟安装地点	医药楼 112
主要功能	<p>用于对切片后的标本进行染色，以便于在显微镜下的观察。批量优秀稳定的染色效果，非常利于镜下观察和摄像。均匀稳定的染色效果，将人工操作所带来的染色效果不一致均匀，交叉污染等问题降到最低；同时应用人员不与试剂直接接触，有效保护工作人员的身体健康。主要应用于生物学，细胞学，肿瘤学，遗传学，免疫学等学科的实验研究。</p>		
主要技术指标	<p>可编辑程序套数<math>\geq 15</math>（*）；具有供电保障系统，干燥缸（烤箱）数量<math>\geq 1</math>（*）；标本篮同时运行数量<math>\geq 10</math>（*）；有废气处理功能；每篮玻片装载量<math>\geq 20</math>张玻片（*）；染片过程、结束时声、光提示功能；具有优先染片功能；随时可有冰冻切片放入快速染色；</p>		

## 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,全自动染色机是涉及医学、药学、生物科学研究的基础研究设备之一。

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、免疫学等多学科的研究。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):

该仪器现为各大市级医院病理可常用设备。使用良好。

4. 优选厂家理由及估计价格:

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
程建青	38	实验师		

### 三、可行论证会结论或专家意见

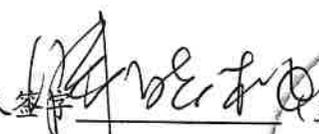
	姓名	职称/职务	单位	签名	备注
参加 论证 人员 签字	邱丽颖	教授	无锡医学院		组长
	庞庆丰	教授	无锡医学院		副组长
	李英	副教授	无锡医学院		
	程建青	实验师	无锡医学院		
	杜斌	实验师	无锡医学院		

#### 参与论证专家意见:

本机器主要用于对切片后的标本进行染色，以便于在显微镜下的观察。批量优秀稳定的染色效果，非常利于镜下观察和摄像。均匀稳定的染色效果，将人工操作所带来的染色效果不一致均匀，交叉污染等问题降到最低；同时应用人员不与试剂直接接触，有效保护工作人员的身体健康。该机器要求有如下性能：1、细胞学、组织学可同步进行染色； 2、染色的质量控制，大屏幕动态显示试剂的使用状况及每次的染色量、程序、试剂规划、完成情况，便于质量监控； 3、具有“紧急插入”的功能，可处理特殊紧急标本，且不影响正在运行的染色标本及程序。 4、环保功能：采用易换碳素滤膜消除有害气体，可直接在实验室使用，最大程度减小对操作人员的危害。目前国内生产的设备无法达到上述要求，必须购买进口的。

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

