

# 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： 荧光显微镜

申请单位： 江南大学医药学院

经费类别： 本科教学经费

填表时间： 2012 年 10 月 18 日

江南大学

二〇一二年二月制

## 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： 荧光显微镜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                     |
|        | 外文： Fluorescence microscopy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                     |
| 依次备选机型 | 品牌/型号/规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 供应商及报价                              |
|        | ③leica/ DM IL LED Fluo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 江苏新海天国际贸易有限公司<br><b>35000.00</b> 美元 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |
| 使用实验室  | 微生物与免疫实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 采购联系人及联系电话 | 徐晓宇<br>13665192370                  |
| 主要用途   | <input type="checkbox"/> 科研 <input checked="" type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 其它                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 拟安装地点      | 医药学院 517                            |
| 主要功能   | <p>荧光生物显微镜的应用非常广泛，从日常应用到科学研究，特别是在血液学、病理学、细胞学、妇科学、环境分析以及食品科学等领域，是必不可少的研究工具。荧光显微镜用于研究细胞内物质的吸收、运输、化学物质的分布及定位等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |
| 主要技术指标 | <p>1 无限远光学系统；<br/>           2 同轴粗微调焦装置；<br/>           3 四位物镜转盘；<br/>           4.三目镜筒，45 度观察角度，可 0/100%分光；<br/>           5*具有明场、相差,霍夫曼 IMC，荧光功能<br/>           6*标准载物台，可放置培养皿/玻片/96 孔板；<br/>           7* LED 照明，不需更换灯泡，带浅黄色滤光片<br/>           8*10xPH(NA=0.25), 20xPH(NA=0.4), 40xPH(NA=0.6)FL 平场半复消色差长工作距离物镜<br/>           9*目镜 10X, 视野 22mm<br/>           10*相差聚光镜，工作距离 40mm, NA=0.45<br/>           11.荧光光源: 100W 汞灯<br/>           12*标准荧光滤块: 紫外,GFP 和 N3 滤色块</p> |            |                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 13 CI 数据采集卡及 0.7xC 接口;<br>14 数字式 CCD,<br>15* 与显微镜同一厂家, 原装进口,<br>16* 2560x1920 象素交叉线传送感光器., 彩色滤光片 RGB (Bayer)<br>17*动态 Peltier 冷却,可冷却至室温以下 20 度<br>18*素点 3.4 微米 x3.4 微米<br>19 曝光 1msec- 600sec,利用标准火线 IEEE1394 接口作快速数据传输<br>20.服务:<br>4.1、免费安装、调试、指导培训。<br>4.2、保修期为一年, 实行终生维修服务。<br>21. 交货期: 合同确认后三个月内。 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、可行论证项目

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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): 制药工程专业是我校根据学校发展规划, 利用、加强和拓展我校在生物工程学科领域的优势, 新开设的以生物制药为特色的本科专业。</p> <p>通过购置本实验装置, 可以完善制药工程专业教学实验条件, 保障制药工程专业实验的进行, 使学生们在制药工程, 尤其是现代生物制药工程方面的实验动手能力得到大力加强。</p>                                                                                                                     |
| <p>2. 购置该仪器后的机时利用情况预测及其依据:</p> <p>按照现行的教学大纲, 有三个实践环节的训练涉及该设备的使用: 药物分析实验, 制药工艺大实验及本科生毕业论文。该套装置购置后将得到充分的利用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 每年 10-12 月份将有制药工程专业本科教学任务《制药工艺综合实验》;</li> <li>➤ 每年 3-6 月份将有制药工程专业本科教学任务《药物分析实验》;</li> <li>➤ 每年 3-6 月份将有 6-12 名本科生以该套装置为基础设施完成毕业论文;</li> </ul> <p>预计年运转机时可达 1000 小时以上。</p> |
| <p>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):</p> <p>国内总配备情况:</p> <p>附近地区配备情况:</p> <p>本校同类仪器设备配置情况: 食品学院 5 台</p>                                                                                                                                                                                                         |

| <p>4. 优选厂家理由及估计价格:</p> <p>leica/ DM IL LED Fluo 人民币 23 万左右。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |       |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----|-----|----|--------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>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:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |       |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>6. 管理方式及管理人员配备计划</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">姓名</th> <th style="width: 15%;">年龄</th> <th style="width: 25%;">职务职称</th> <th style="width: 20%;">专职或兼职</th> <th style="width: 25%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>徐晓宇</td> <td>34</td> <td>实验师 中级</td> <td>兼职</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 姓名 | 年龄     | 职务职称  | 专职或兼职 | 备注 | 徐晓宇 | 34 | 实验师 中级 | 兼职 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年龄 | 职务职称   | 专职或兼职 | 备注    |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 徐晓宇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34 | 实验师 中级 | 兼职    |       |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |       |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |       |    |     |    |        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

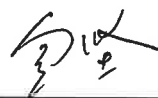
### 三、可行论证会结论或专家意见

| 参加<br>论证<br>人员<br>签字 | 姓 名 | 职称/职务 | 单 位      | 备 注 |
|----------------------|-----|-------|----------|-----|
|                      | 金 坚 | 教授    | 江南大学医药学院 | 组长  |
|                      | 邱丽颖 | 教授    | 江南大学医药学院 | 副组长 |
|                      | 冯柏年 | 教授    | 江南大学医药学院 |     |
|                      | 马鑫  | 教授    | 江南大学医药学院 |     |
|                      | 陆震鸣 | 副教授   | 江南大学医药学院 |     |
|                      |     |       |          |     |
|                      |     |       |          |     |
|                      |     |       |          |     |
|                      |     |       |          |     |

参与论证专家意见:

(2)  $\frac{3}{5}$ !

专家组组长(签名)



2012年10月19日

四、单位意见

(2)  $\frac{3}{8}$ !

单位负责人签字



(盖章)

2012年10月19日