

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：斑马鱼饲养系统

申请单位：无锡医学院

经费类别：自筹

填表时间：2013 年 9 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: 斑马鱼饲养系统		
	外文: Zebrafish feeding system		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价
	Z-1 Z-A-S5 Z-A-D5;		上海海圣工贸有限公司海圣水族设备厂
	YHRO100		上海跃海工贸有限公司
	HTY1540		余姚市红太阳滚塑容器有限公司
使用实验室	神经生物学实验室	采购联系人及联系电话	申延琴 13536823467
主要用途	☒ 科研 ☒ 教学 ☐ 其它	拟安装地点	医药楼 104 室
主要功能	斑马鱼繁殖 用于神经生物学、药理学、毒理学、免疫学等试验		

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):

科研情况介绍: 无锡医学院神经生物学实验室主要从事神经变性疾病、神经损伤及神经发育生物学研究。本学科负责人申延琴教授系 2013 年 8 月份由汕头大学医学院引进, 在最近的 3 年当中以斑马鱼为研究对象研究脊髓损伤后再生已经获得两项国家自然科学基金面上项目及一项广东省自然科学基金面上项目的资助。已经在国际刊物发表 SCI 论文 21 篇。培养研究生 9 名。

预期该仪器对本学科项目的作用：拟将此平台建设成为无锡医学院的公共科研平台，供全校师生使用。斑马鱼饲养系统是神经生物学实验室必备的基础系统，该系统的建立能够帮助神经生物学实验室真正展开科研工作，并且带动院内其他实验室充分利用该平台，可将斑马鱼广泛应用与肿瘤模型研究，药效评价、毒理学实验及其免疫学等实验研究。

2. 购置该仪器后的机时利用情况预测及其依据：

由于斑马鱼为活体，该系统为每日 24 小时不间断使用。

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）：

国内：北大、清华、浙大、中大、中科院等各个高校及科研院所均有斑马鱼实验室。

附近地区配备情况：复旦大学、中科院神经所、苏州大学、同济大学、南通大学
本校尚无同类仪器配备。

4. 优选厂家理由及估计价格：

斑马鱼饲养系统有进口及国产两种。进口价格为国产的 4-5 倍。近年来随着斑马鱼实验室在国内的数量增多，国产产品也日趋成熟。海圣水族设备有着较多客户（如同济大学，复旦大学等），据之前的实验室介绍口碑还不错，又加上公司在上海，离无锡近，考虑维修和售后服务更方便一些，所以优选海圣设备。估计价格：全套 39.8 万，不超过 40 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：
设备将安置在医药楼 104 房间。

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	兼职	
杜斌	31	实验师	兼职	

三、可行论证会结论或专家意见

	姓 名	职称/职务	单 位	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
	邬敏辰	教授	江南大学无锡医学院	
	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:

江南大学医学院神经生物学研究有赖于斑马鱼实验系统的建立, 而其他学科也迫切希望利用斑马鱼平台展开研究, 拓展实验手段。

因此同意购置斑马鱼饲养系统。

专家组长 (签名)

年 月 日

四、单位意见

同意购置。

单位负责人签字



(盖章)

年 月 日