

信息学院光科学与工程系本科生科创项目信息征集表

导师姓名	刘建华	职称	副教授
联系方式	邮箱: jhliu@fudan.edu.cn , 邯郸校区		
项目名称: 纳米位移系统的驱动与精密光电信号检测			
项目内容简要说明: 纳米级位移系统是现代工业生产及科研的重要基础. 精密测量通常采用光电组合方式. 因此, 具有纳米级的精密位移系统的驱动与相关信号测量, 在光机电许多领域有重要的应用. 本实验室具备一套纳米精度的位移控制及驱动系统, 目前需要进行系统应用软件开发及精密位移检测与信号分析, 欢迎感兴趣的同学参与. 参与同学应具备光电信号检测基础, 最好有软件开发背景(Matlab, LabView, C++等).			
可接受学生的数量: 2			
导师简介: 刘建华 副教授, 博士, 1995 年在中科院上海光机所获得博士学位, 后进入复旦大学从事教学与科研工作. 其主要研究领域包括激光晶体光谱学、超短激光脉冲与薄膜物质相互作用、液晶光学以及平面光波导的光学滤波性质研究等. 已承担过三项国家自然科学基金项目研究.			
备注	培育校级及以上科创和竞赛项目, 培养学生的综合素质与能力		