



博学而笃志 切问而近思

站内搜索: [搜索](#)



郑玉祥

系别: 光科学与工程系
职称: 教授 博导
职务: 副系主任
办公室: 科学楼403
电话: 65643470
E-mail: yxzheng@fudan.ac.cn
主页:

教育背景

- 西安交通大学电子工程系 本科学生
- 西安交通大学电子工程系 硕士研究生
- 复旦大学物理系 博士研究生

研究方向

- 原位功能可控的复杂薄膜结构研究
- 高分辨率和高可靠性的智能光网络监控系统研究
- 快速光谱获取技术及其在环境科学中的应用
- 纳米信息功能薄膜的变温快速椭圆偏振特性分析和研究

课程教学

- 本科课程: 大学物理、光学专业实验、近代光学
- 研究生课程: 磁性物理及磁性材料

学术兼职

- 日本应用磁学会正会员
- 上海市激光学会会员

科研项目

- 国家自然科学基金项目: 稀磁半导体磁光特性的温度效应
- 浙江大学开放课题: 硅化铁光电子材料的光学特性研究
- 国家自然科学基金项目: 超高密度3维磁光存储材料的光学特性及热分析研究
- 国家自然科学基金项目: 一种新型快速椭圆偏振光谱技术研究
- 上海市自然科学基金重点项目: 原位功能可控的复杂薄膜结构研究
- 教育部“新世纪人才计划”项目: 快速光谱获取技术及其在环境科学中的应用
- 国家自然科学基金项目: 纳米信息功能薄膜的变温快速椭圆偏振特性分析和研究
- 上海市科委光科技项目: 高分辨率和高可靠性的智能光网络监控系统研究
- 国家自然科学基金重大项目子课题: 超高密度、高速光磁混合数值信息存储研究
- 上海市科委重大项目: 快速信息获取和传输中的关键技术基础研究

国家科技部973预研项目：新一代全宽带光网中的关键器件及其应用的基础研究

国家自然科学基金项目：凝视式磁光克尔效应研究

上海市科委项目：无机械位移光栅的CCD多光栅单色仪的研制

上海市科委项目：新型凝聚态光谱研究

上海市科委攻关项目：高速高精度凝视式波长扫描和入射角可变的全自动椭圆偏光光谱仪的研制

国家科技部攀登计划项目：信息科学中若干新型光子器件和系统的应用

日本大型国家科学研究计划“下一代光存储计划”：该计划最终实现了存储密度高达100Gb/in²

的世界最高磁光存储密度。本人是该项计划中多层膜光学与热学分析与设计部分的主要完成

人，对该项目的顺利完成起到重要的作用，研究工作受到该项目主要负责人伊藤彰义教授的高

度评价。

论文著作