



输入关键字搜索...

- 首页
- 学院概况
- 师资队伍
- 科学研究
- 学生培养
- 实验室概况
- 党建工作
- 学生工作

实验室概况

东南大学先进光子学中心

当前位置: 首页 实验室概况 东南大学先进光子学中心

国家专用集成电路系统工程技术研究中心
东南大学MEMS教育部重点实验室
东南大学显示技术研究中心
东南大学先进光子学中心
光传感/通信综合网络国家地方联合工程研究...
电子技术教研室
射频与光电集成电路研究所

东南大学先进光子学中心成立于2003年，其前身是创立于上世纪70年代的南京工学院电子工程系激光研究室。目前中心包括“江苏省光通信器件与技术工程研究中心”和“南京光电子材料与器件工程技术研究中心”两个工程中心。中心所在学科包括一级学科“光学工程”和“电子科学与技术”国家一级重点学科中的二级学科“物理电子学”。两个学科均设立博士后流动站。

中心现有教授4名（博士生导师5人）、副教授9名，形成了一支包括信息电子、光学、化学、物理和生物等多学科交叉背景的研究队伍。研究团队在J. Am. Chem. Soc., Opt. Lett., Opt. Express, Appl. Phys. Lett., Phys.Rev., IEEE Photon. Techn. Lett., Chem. Mater.等国际高水平学术刊物上发表SCI收录学术论文400余篇，他引3000余篇次，部分研究成果达到国际领先水平，获得了国际同行的认可。近几年在光通信器件、微纳传感及新型激光器等方面获20余项发明专利授权。中心多次承办了国际学术会议，在国际学术界具有重要的影响。

中心先后承担和完成了一批国家级的重大科研任务。中心目前的主要研究方向包括：光通信器件与光子集成技术，新能源材料与固态照明器件，微纳光电功能材料，生物光子学与传感技术，非线性光子学。研究范围涉及光波导与光通信器件设计制备，纳米材料的制备、组装与表征，半导体量子点发光材料与应用，生物传感器、LED照明器件，太阳能光电转换材料与器件等。中心已经建立了具有国际先进水平的纳米材料制备、表征与应用，生物传感检测，光通信器件与光子集成，非线性光学，太阳能电池材料与器件以及纳米材料计算等研究平台。

中心一贯注重加强对外交流与合作，致力于创造自由开放的学术环境，每年均有研究生作为国际交流生赴国外合作研究单位进行学习访问，与美国UC Berkeley, MIT, The Georgia Institute of Technology, State University of New York at Buffalo, University of Dayton, University of Arkensa等学校设有教师和研究生访问交流计划和研究合作计划，为培养具有国际视野、高素质的科学研究与应用型人才创造了优良的条件。



