



全站导航



材料科学研究所（教育部发光材料与器件工程研究中心），主要致力于半导体发光材料与器件的研究与开发，“发光材料与器件”这一研究方向是南昌大学材料物理与化学国家重点学科、材料物理与化学博士点、材料科学与工程 博士后科研流动站的主要研究方向和重要研究基地。中心研究工作涵盖发光材料制备、发光器件制作、发光材料生长设备开发研制、发光器件应用等方面。中心先后承担了 863 项目、国家基金项目、电子发展基金项目等 10 余项，从事 GaN 基 LED 材料及器件研发和生产 10 年整，从跟踪走上了跨越，研制成功输出功率 9 毫瓦的垂直结构的硅衬底 GaN 蓝光 LED，申请发明专利 10 项，走出了一条具有自主知识产权、低成本、具有国际竞争力的半导体照明技术路线。

中心现有研究人员 14 人，开发和生产人员 106 人。



中心的研究人员在讨论技术方案



材料所所长、工程研究中心主任江风益教授，博士生导师，多年从事 GaN 基 LED 材料与器件的教学与科研工作，先后培养博士、硕士研究生近 40 人。江风益教授是全国杰出专业技术人才（中组部、中宣部、人事部和科技部联合授予），国家有突出贡献中青年专家，中国物理学会发光分会副理事长，曾主持 863 项目、国家基金项目、电子发展基金项目等 10 余项。2006 年 4 月以江风益课题组为技术依托，由金沙江创业投资基金牵头，联合国际顶尖级创业投资基金 Mayfield fund, Asia vest 三家国际风险投资基金共同投资设立了专门从事硅衬底 GaN 基 LED 外延材料与器件研发与生产的高科技企业——晶能光电（江西）有限公司，江风益出任公司董事长兼总裁。