

光子学与光通信

科研能力及设施

- 石英光纤制造
- 聚合物光纤制备
- 光波导制备
- PECVD
- 光纤光栅制备
- 光纤光栅及光纤激光
- 光纤传感器
- MCVD
- 聚合物光纤
- MOPO激光 - POF

当前主要合作项目

- 大功率激光光纤
- 高温传感器
- 西安交通大学，国际合作联合实验室
- 聚合物光纤传感
- 欧盟项目- TRIPOD
- 欧盟和澳新研究合作
- 欧盟项目- PANTHER
- 超宽谱铋铈共掺石英光纤研究
- 上海大学: 国家自然科学基金国际合作重点研究项目
- 光纤地震采集技术
- 山东科学院, 中电23所, 中石化地球物理勘探公司

科研领域

特种光纤

- 光敏石英光纤和光敏聚合物光纤
- 有源光纤与非线性光纤

光子器件

- 光纤激光器，光栅，放大器
- 光调制器和开关

波导技术

- 无源和有源光波导器件

光纤测量传感

