



院所概况

- + 院 介 绍
- + 所 介 绍
- + 院所机构设置
- + 现任领导
- + 党建工作
- + 师 资 队 伍

当前位置 **Position** 学院首页 >> 院所概况 >> **师资队伍**



名 字： 牛丽红

学 历： 博士

职 称： 教授

电话： 86-755-2653-8558
 传真： 86-755-2653-8580
 E-mail: niulh@szu.edu.cn

牛丽红博士，女，教授。

北京理工大学光电成像专业学士，中国科学院西安光学精密机械研究所电子与离子束物理专业硕士，北京理工大学信息科学与技术学院光学工程专业博士，爱尔兰都柏林大学学院访问学者。先后参加或主持一系列国防和国家基金项目研究。主要讲授研究生课程“物理电子学”、“图像电子学”和“表面物理”。在《光子学报》、《SPIE》、等国内外核心期刊上发表论文三十余篇，其中二十余篇被EI或SCI收录。

主要研究方向

1. 光电成像技术
2. 变像管高速摄影技术
3. 光电信息处理

学术兼职

中国宇航学会光电专业委员会委员；中国兵器工业学会光电专业委员会委员；深圳市真空学会理事；中国光学学会高级会员



■学术荣誉

中国科学院科技进步一等奖一项
国家科技进步三等奖一项

■研究项目

先后参加或主持“软X射线皮秒分幅变像管相机的研制”、“X射线行波分幅相机图像处理系统的研制”、“宽波段响应紫外变像管扫描相机的研制”等一系列国防和国家基金项目研究。目前主持国家自然科学基金项目“新型光电倍增器的研制”、深圳市科技计划项目“半导体材料微通道板(MCP)的研制”、国家自然科学基金重点项目(合作单位)“利用反应堆中微子测量中微子混合角 θ_{13} 的研究”、国家863项目子课题“X射线八分幅变像管的研制”和深圳大学科研项目“改进型X射线皮秒分幅相机的研究”。

■科研情况:

1. 科学院国防军工重点项目“X射线皮秒分幅变像管高速摄影相机”，通过鉴定。(第三完成人)
 2. 军工项目“可见光纳秒分幅变像管高速摄影相机”，完成。(参加)
 3. 国家攀登计划“X射线变像管飞秒扫描相机”，通过专家组的验收。(第三完成人)
 4. 国家攀登计划“可见光、红外变像管皮秒扫描相机”，通过专家组的验收。(第三完成人)
 5. 北京大学横向课题“超短脉冲测量装置”，完成。(第三完成人)
 6. “便携式多通道光谱仪在工业生产中的应用”(访问学者，爱尔兰都柏林大学学院)
 7. 科学院上海光机所横向课题“快门选通X射线光谱计录系统”，完成(主持)
 8. “X射线皮秒分幅相机图像处理系统”，完成。(主持)
 9. “宽波段响应紫外皮秒变像管扫描相机”，完成。(主持)
 10. 科学院上海光机所横向课题“红外皮秒变像管扫描相机”，完成。(第三完成人)
 11. 国防基础科研项目“基于视觉模型的多波段目标识别技术”结题。(第二完成人)
 12. 国家863项目子课题“X射线八分幅变像管的研制”，通过用户验收。(主持)
 13. 深圳市科技计划项目“半导体材料微通道板(MCP)的研制”，在研。(主持)
 14. 国家自然科学基金项目“新型光电倍增器的研制”，在研。(主持)
 15. 国家自然科学基金重点项目“利用反应堆中微子测量中微子混合角 θ_{13} 的研究”，在研。(合作单位主持)
 16. 广东省自然科学基金项目“X射线图像的超分辨率复原方法研究”，结题。(主持)
-

■获奖情况:

科学院科技进步一等奖一项

国家科技进步三等奖一项

■近年发表的主要论文

国内外重要专业期刊发表的学术论著：

1. 虚拟多传感器融合的红外目标识别方法，模式识别与人工智能 2002,15(3)
2. 基于RBF神经网络的图像融合复原方法，光子学报2006，35(2)
3. Modified CPN and its Applicaton in Data Fusion for Target Classification. 2002，SPIE Vol.4929
4. CPN Based Multi-Sensor Data Fusion for Target 2002，SPIE Vol.4875
5. 半导体玻璃微通道板的研制，应用光学2007，28(2)
6. 改进的对向传播网络及其在多传感器目标识别中的应用，光子学报 2003，32（2）
7. 真空紫外可见光纳秒扫描相机的研制，光子学报1998，27（8）
8. Application of a fast electrical pulse in gated multichannel plate camera, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 2007-05

国内外重要学术会议的论文和研究报告：

1. Modified CPN and its Applicaton in Data Fusion for Target Classification. 2002，SPIE Vol.4929
2. CPN Based Multi-Sensor Data Fusion for Target 2002，SPIE Vol.4875

相关课件：[\(右键另存下载\)](#)

Copyright © 2007-05-16 深圳大学光电工程学院

地址：广东省 深圳市 南山区 南海大道3688号 邮编：518060

办公室电话：0755-26732931 传真：0755-26538580 电子邮箱：gds@szu.edu.cn