

华侨大学光学与光子学研究所

Huaqiao University Institute Of Optics and Photonics



[首页](#) [研究所简介](#) [学院简介](#) [研究方向](#) [成员简介](#) [研究成果](#) [发表文章](#) [研究生招生](#) [在线留言](#) [相关下载](#)

研究所动态

[研究所新闻](#)
[学术交流](#)
[最新研究成果](#)

[首页 >> 研究成果](#)

研究所的主要研究成果（点击查看详细内容）：

- (1) [调制光束的空间相干性实现光束的整形](#)
- (2) [涡旋光束的产生与探测](#)
- (3) [Tight focusing of a double-ring-shaped azimuthally polarized beam](#)
- (4) [量子点在LEDs上的应用——提高发光效率](#)
- (5) [Investigation on the scintillation reduction of elliptical vortex beams propagating in atmospheric turbulence](#)
- (6) [混合偏振矢量光束的深聚焦特性](#)
- (7) [部分相干矢量光束的传输和聚焦特性](#)
- (8) [矢量光束的衍射特性研究](#)

获奖项目

1. 项目：“新型光谱开光的研究”获得教育部自然科学奖二等奖（主要完成人员：蒲继雄，蔡超，张惠华）（2006年12月）
2. 项目：“部分相干光传输和聚焦特性的研究”（主要完成人员：蒲继雄、张惠华、张谓滨、张文珍）获福建省科技进步三等奖（2001年11月）
3. 项目：“激光光束整形与变换的研究”（主要完成人员：蒲继雄、张惠华、张谓滨、张文珍）获福建省科技进步三等奖（2003年12月）

发明专利

1. 新型实用专利：“空间相干调制的光束整形光学系统”，专利号：200920183504.6
2. 一种产生无衍射光的新型光学元件（ZL. 200920259992.4, 授权公告日：2010.9.22）（申请人：马亮，吴逢铁）
3. 一种产生局域空心光束的新型光学元件（ZL. 2010201144110, 授权公告日：2010.10.6）（申请人：吴逢铁，马亮，黄启禄）
4. 一种记录短脉冲激光光斑的装置（ZL. 200920262832.5, 授权公告日：2010.8.11）（申请人：吴逢铁，马宝田，张建荣，马亮，卢文和）
5. 一种光斑的拍摄与测量装置（ZL200920262834.4）（申请人：卢文和，吴逢铁，马宝田）（授权公告日：2010.12.1）
6. 产生近似无衍射光束的装置（ZL. 200920295714.4, 授权公告日：2010.9.22）（申请人：吴逢铁，卢文和，马宝田，马亮）

主要研究方向

[部分相干光束传输与聚焦](#)
[LED照明与光学设计](#)
[纳米材料及其应用](#)
[激光器件与激光技术](#)
[量子光学和量子通信过程的研究](#)

-----友情链接-----

7. 一种产生局域空心光束的光学系统 (ZL. 200920262831.0, 授权公告日: 2010.9.22) (马宝田, 吴逢铁, 卢文和, 马亮)

获奖论文

1. 论文: 蒲继雄, Huihua Zhang, “Aberrated lenses for generating flattened laser intensity irradiance” Applied Optics, Vol.37, 4200-4205(1998) 获得福建省第五届自然科学优秀论文二等奖 (2000年9月)。
2. 论文: 蒲继雄, Shojiro Nemoto, “Spectral shifts and spectral switches in diffraction of partially coherent light by a circular aperture,” IEEE J. Quant. Electron. Vol.36,1407-1411 (2000). 获得福建省第六届自然科学优秀论文三等奖 (2003年9月)
3. 论文: 蒲继雄, “Spectral shifts of partially coherent light produced by passing through an annular aperture” Journal of Optics (Paris) Vol.24, 141-144(1993). 获得福建省物理学会第四届优秀论文奖 (1999年8月)
4. 论文: 蒲继雄, Shojiro Nemoto, “部分相干光被光阑衍射产生的光谱变化与1xN光谱开关” 获得福建省第七届自然科学优秀论文二等奖 (2006年10月)
5. 论文: 蒲继雄等《利用轴棱锥-透镜系统产生可调部分相干局域空心光束》获得福建省第八届自然科学优秀论文二等奖 (2008年8月)
6. 论文: 蒲继雄等《随机电磁光束在传输过程中偏振诱导的光谱变化》获得福建省第九届自然科学优秀论文二等奖 (2010年8月)
7. 论文: 陈子阳等 “Partially coherent Vortex beams Focused by an aperture lens with Coma” 获日本光学学会授予 “光学奖励” 奖 (2008 年)
8. 论文 “Consideration of Angular Acceptance Angle in BBO Crystal on a Highly Efficient SHG”. (作者: 吴逢铁, 张文珍), 第五届福建省自然科学优秀学术论文二等奖, 2000年9月
9. 论文 “High energy and high stability Cr⁴⁺:YAG passively Q-switched laser with convex-ARR unstable resonator”. (作者: 吴逢铁, 张文珍) 第六届福建省科协自然科学优秀学术论文二等奖, 2003年9月
10. 论文 “A novel and simple technique for obtaining high stability nanosecond pulse.” (作者: 吴逢铁, 张文珍) 第七届福建省科协自然科学优秀学术论文三等奖, 2006年9月
11. 论文 “The Investigation of Colliding Enhanced Q-switched Ring Resonator.” (作者: 吴逢铁, 张建荣, 邢笑雪) 2008.9获第八届福建省科协自然科学优秀学术论文三等奖。
12. 论文 “Nanosecond pulsed Bessel-Guass beam generated directly from a Nd:YAG axicon-based resonator” 2010.8获第九届福建省科协自然科学优秀学术论文三等奖。(作者: 吴逢铁, 陈云彬, 郭东栋)

版权所有 ©华侨大学光学与光子学研究所

电话: 0592-6162395 (厦门); 0595-22691062 (泉州) 传真: 0595-22691062 地址: 中国·福建·厦门集美区集美大道668号; 中国·福建·泉州市城华北路269号

访问量: 319202