



### 副教授

- 师资概况
- 两院院士
- 千人计划
- 长江学者
- 国家杰青
- 教授
- 副教授
- 讲师及其他
- 人才招聘

您现在的位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#)

## 杨振宇

更新时间: 2013-03-20 作者: 该文章已被浏览489次



姓名: 杨振宇

职称: 副教授

研究所(实验室): 光电工程系

职务:

个人主页: [纳米光电实验室 \(NOEL\)](#)

### 学习工作经历:

2004年于华中科技大学获物理电子学博士学位。博士期间主要方向为聚合物纳米孔隙光学薄膜的研究, 2005 -2007年在美国内布拉斯加-林肯大学 (University of Nebraska-Lincoln) 从事博士后研究。其间, 在微纳结构光子学这一前沿领域开展了多项富有创新性的研究工作, 包括激光辅助制备大面积三维光子晶体、利用近场光学制备纳米结构功能薄膜等, 在理论与实验方面积累了许多经验。回国后, 一直开展新型微纳光子学器件、人工超材料的理论设计与应用方面的研究工作。近年来, 申请人以第一作者或通讯作者在Optics Letters、Optics Express、Journal of Lightwave Technology、IEEE Photonic Technology Letter等光学类重要期刊上发表论文17篇。目前获得国家发明专利授权5项。

### 研究方向、领域:

纳米光子学、人工超材料

### 主要成果:

### 学术论文:

Lin Wu, Zhenyu Yang (通讯作者), Ming Zhao, Peng Zhang, ZeQing Lu, Yang Yu, Shengxi Li, and XiuHua Yuan, What makes single-helical metamaterials generate “pure” circularly polarized light?, *Opt. Express*, 2012, Vol. 20, p.1552-1560

Lin Wu, Zhenyu Yang (通讯作者), Ming Zhao, Yang Yu, Shengxi Li, Qianpeng Zhang,

and Xiuhua Yuan, Polarization characteristics of the metallic structure with elliptically helical metamaterials, *Opt. Express*, 2011, Vol. 19, p. 17539-17545.

Yang Yu, Zhenyu Yang (通讯作者), Shengxi Li, and Ming Zhao, Higher extinction ratio circular polarizers with hetero-structured double-helical metamaterials, *Opt. Express*, 2011, Vol. 19, p. 10886-10894.

Yang Yu, Zhenyu Yang (通讯作者), Ming Zhao and Peixiang Lu, Broadband optical circular polarizers in the terahertz region using helical metamaterials, *J. Opt.* 2011, Vol. 13, 055104.

Zhenyu Yang, Ming Zhao, and Peixiang Lu, How to improve the signal-to-noise ratio for circular polarizers consisting of helical metamaterials?, *Opt. Express*, 2011, Vol. 19, p4255-4260.

Shengxi Li, Zhenyu Yang (通讯作者), and Ming Zhao. Broadband terahertz circular polarizers with single- and double helical array metamaterials, *J. Opt. Soc. Am. A*, 2011, Vol. 28, p19-23.

Zhenyu Yang, Ming Zhao, and Yongfeng Lu, Similar structures, different characteristics: optical performances of circular polarizers with single- and double-helical metamaterials, *J. Lightwave Technol.*, 2010, Vol. 28, p3415-3421.

Zhenyu Yang, Ming Zhao, Peixiang Lu, and Yongfeng Lu, Ultrabroadband optical circular polarizers consisting of double-helical nanowire structures, *Opt. Lett.*, 2010, Vol. 35, p2588-2590.

Zhenyu Yang, Ming Zhao, and Peixiang Lu, A Numerical Study on Helix Nanowire Metamaterials as Optical Circular Polarizers in the Visible Region, *IEEE Photonics Technol. Lett.*, 2010, Vol. 22, p1303-1305.

ZY Yang, M Zhao, NL Dai, G Yang, H Long, YH Li, and PX Lu, Broadband polarizers using dual-layer metallic nanowire grids, *IEEE Photonics Technol. Lett.*, 2008, Vol. 20, p697-699.

Z. Y. Yang and Y. F. Lu, Broadband nanowire-grid polarizers in ultraviolet-visible-near-infrared regions, *Opt. Express*, 2007, Vol. 15, p9510-9519.

Z. Y. Yang and M. Zhao, A study of the porosities of polymer nanoporous films using numerical simulations and experimental methods, *J. Opt. A: Pure Appl. Opt.*, 2007, Vol. 9, p872-876.

已授权国家发明专利目录:

杨振宇, 赵茗, 武霖, 一种椭圆光偏振器, 专利号: 201110192038.X, 授权日期: 2012.5.21.

杨振宇, 赵茗, 一种双螺旋状金属线栅圆偏振器, 专利号: 201010283815.X, 授权日期: 2011.2.25.

杨振宇, 陆培祥, 赵茗, 一种螺旋状金属线栅圆偏振器, 专利号: 201010120798.5, 授权日期: 2011.7.1.

杨振宇, 赵茗, 螺旋状金属线栅圆偏振器, 专利号: 201010607551.6, 授权日期:

2011. 10. 8.

陆培祥, 杨振宇, 陈伟, 曹迎春, 季玲玲, 姜丹丹, 一种基于光子晶体光纤的全光缓存器,

专利号: 200810047325.X, 授权日期: 2010. 10. 13.