



## 学院概况

学院简介

教师风采

## 凌晓辉博士简介

来源: | 加入日期:2018/11/19 22:45:46 | 阅读次数:1952 字体: [小 大]

[上一篇]

[下一篇]

### 凌晓辉博士简介



凌晓辉，男，汉族，1983年8月生于湖南省衡阳县，中共党员，硕士生导师。2012年12月在湖南大学获得博士学位，并来到衡阳师范学院工作，2015年12月晋升为副教授。曾先后在深圳大学、新加坡国立大学、复旦大学等国内外单位做博士后研究或访问学者。2015年入选湖南省青年骨干教师培养对象和衡阳师范学院英才支持计划。2016年10月，被湖南师范大学聘为兼职硕士生导师。2018年，获湖南省自然科学“杰出青年基金”的资助。

凌晓辉博士的研究兴趣聚焦于光的自旋-轨道相互作用、光子自旋霍尔效应、涡旋和矢量光场的操控等。近年来，在物理学和光学国际著名期刊发表学术论文20余篇，包括以第一作者在影响因子大于10的国际著名学术期刊发表论文2篇（*Reports on Progress in Physics*和*Light: Science & Applications*各1篇），3篇论文被收录为ESI高被引论文（前1%）。据Web of Science统计，论文他引总次数800+。主持科研课题10项，包括以项目负责人身份参与国家重点研发计划，主持国家自然科学基金（3项）、湖南省自然科学“杰出青年基金”、中国博士后科学基金等。另外，凌晓辉博士是LSA、LPR、AOM、OL、OE等光学领域10余家主流学术期刊的审稿人。

#### 代表性科研课题:

- [1] 主持湖南省自然科学基金（杰出青年科学基金），“基于超表面的自旋-轨道光子学”，2018JJ1001，30万元，2019.1~2021.12，在研。
- [2] 主持国家自然科学基金（青年项目），“基于超表面调控光的自旋-轨道相互作用研究”，11604087，21万元，2017.1~2019.12，在研。
- [3] 主持国家自然科学基金（应急管理项目），“基于Berry相位的光子自旋霍尔效应的调控研究”，11447010，20万元，2015.1~2017.12，已结题。

#### 代表性学术论文:

- [1] **Xiaohui Ling**, Xinxing Zhou, Kun Huang, Yachao Liu, Cheng-Wei Qiu, Hailu Luo, Shuangchun Wen. Recent advances in the spin Hall effect of light. *Reports on Progress in Physics* **80**(6): 066401 (2017).

- [2] **Xiaohui Ling**, Xinxing Zhou, Xunong Yi, Weixing Shu, Yachao Liu, Shizhen Chen, Hailu Luo, Shuangchun Wen, Dianyuan Fan. Giant photonic spin Hall effect in momentum space in a structured metamaterial with spatially varying birefringence. *Light: Science & Applications* **4**, e290 (2015).
- [3] Xinxing Zhou, **Xiaohui Ling\***. Unveiling the photonic spin Hall effect with asymmetric spin-dependent splitting. *Optics Express* **24**(3): 3025-3036 (2016).
- [4] **Xiaohui Ling\***, Xunong Yi, Zhiping Dai, Youwen Wang, Liezun Chen. Characterization and manipulation of full Poincaré beams on the hybrid Poincaré sphere. *Journal of the Optical Society of America B* **33**(11): 2172-2176 (2016). (Editor's Pick)
- [5] Xinxing Zhou\*, **Xiaohui Ling\***. Enhanced photonic spin Hall effect due to surface plasmon resonance. *IEEE Photonics Journal* **8**(1): 4801108 (2016).
- [6] **Xiaohui Ling**, Xunong Yi, Xinxing Zhou, Yachao Liu, Weixing Shu, Hailu Luo, Shuangchun Wen. Realization of tunable spin-dependent splitting in intrinsic photonic spin Hall effect. *Applied Physics Letters* **105**, 151101 (2014).
- [7] **Xiaohui Ling**, Xinxing Zhou, Weixing Shu, Hailu Luo, Shuangchun Wen. Realization of tunable photonic spin Hall effect by tailoring the Pancharatnam-Berry phase. *Scientific Reports* **4**, 5557 (2014).
- [8] **Xiaohui Ling**, Xinxing Zhou, Hailu Luo, Shuangchun Wen. Steering far-field spin-dependent splitting of light by inhomogeneous anisotropic media. *Physical Review A* **86**, 053824 (2012).

[[上一篇](#)]

[[下一篇](#)]

地址

：湖南省衡阳市珠晖区衡花路16号

0000100046，0000301634

邮编：