



师资队伍

[优秀人才](#)[微电科学与工程系](#)[光电科学与工程系](#)[传感科学与工程系](#)[电子信息科学与技术系](#)[电子信息工程系](#)[生物医学工程系](#)[电工电子实验教学中心](#)[微电与光电实验教学中心](#)[电子信息工程综合实验室](#)

传感科学与工程系

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [传感科学与工程系](#) > 正文

白雪

1



一、简历

白雪，女，1981年2月生，副教授/硕士研究生导师。2008年7月毕业于中国科学院长春光学机械与物理研究所，获得凝聚态物理博士学位，并就职于吉林大学电子科学与工程学院、集成光电子学国家重点实验室，2015年评聘为副教授、硕士生导

师。2011年初获得葡萄牙自然科学基金委的FCT 奖学金, 2011年5月至2014年8月在葡萄牙Aveiro 大学做博士后研究。2014年末至2015年10月在澳大利亚Macquarie 大学做访问学者, 并于2015年7月获得欧盟的玛丽-居里奖学金。

参加工作以来, 主持多项国家自然科学基金、吉林省优秀青年基金等项目。在Nat. Commun.、Nano Lett.、Adv. Funct. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed. 等国际知名学术期刊发表SCI论文106篇, SCI他引3136次, H因子36, 单篇最高引用226次; 学术论文多次被Chem. Rev.、Chem. Soc. Rev.、Acc. Chem. Res.、Nat. Mater. 等国际著名期刊重点评述和大段介绍。

二、研究方向

纳米光电材料与器件

三、承担科研项目及获奖 (主要项目5项)

1. 高效有机/无机金属氧化物杂化纳米白光材料的光学性质及LEDs应用研究, 国家自然科学基金面上项目, 编号: 11674127, 2017-2020, 主持人。
2. 基于金属/稀土复合纳米材料的光伏上转换敏化层应用基础研究, 吉林省优秀青年人才基金项目, 编号: 3D517R811419, 2017-2018, 主持人。
3. 有机无机杂化金属氧化物纳米晶白光特性及其应用, 吉林大学优青培育计划, 编号: 451170301035, 2017-2018, 主持人。
4. 金属/稀土复合胶体纳米发光材料的光学性质研究, 国家自然科学基金面上项目, 编号: 11174111, 2012 - 2015, 主持人。
5. 新型高效一维核壳复合发光材料的制备与发光性质研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 编号: 10704073, 2008 - 2010, 主持人。

四、讲授课程

1. 本科生课程: 生物物理基础, 荧光纳米技术
2. 研究生课程: 纳米光谱学

五、近五年代表性工作及论文 (代表性论文5篇)

1. X. Y. Zhang, X. Bai*, H. Wu, X. T. Zhang, C. Sun, Y. Zhang, W. Zhang, W. T. Zheng*, W. W. Yu, A. L. Rogach*, Water-assisted size- and shape-control of CsPbBr₃ perovskite nanocrystals, Angew. Chem. Int. Ed, 2018, 57, 3337-3342.
2. H. Shao, X. Bai*, H. N. Cui, G. C. Pan, P. T. Jing, S. N. Qu, J. Y. Zhu, Y. Zhai, B. Dong, H. W. Song*, White light emission in Bi³⁺/Mn²⁺ ion co-doped CsPbCl₃ perovskite nanocrystals, Nanoscale, 2017, 10, 1023-

1029.

3. G. C. Pan, X. Bai*, D. W. Yang, X. Chen, P. T. Jing, S. N. Qu, L. J. Zhang, D. L. Zhou, J. Y. Zhu, W. Xu, B. Dong, H. W. Song*, Doping lanthanide into perovskite nanocrystals: highly improved and expanded optical properties, *Nano Lett.*, 2017, 17, 8005-8011.

4. X. Bai, G. Caputo, Z. D. Hao, V. T. Freitas, J. H. Zhang, R. L. Longo, O. L. Malta, R. A. S. Ferreira*, N. Pinna*, Efficient and tuneable photoluminescent boehmite hybrid nanoplates lacking metal activator centres for single-phase white-LEDs, *Nat. Commun.*, 2014, 5, 5702-5709.

5. X. Bai, A. Pucci, V. T. Freitas, R. A. S. Ferreira*, N. Pinna*, One-step synthesis and optical properties of benzoate- and biphenolate-capped ZrO_2 nanoparticles, *Adv. Funct. Mater.*, 2012, 22, 4275-4283.

六、联系方式

办公室：唐敖庆楼D143

电 话：85168464-8423

E-mail: baix@jlu.edu.cn

上一篇：刘凤敏

下一篇：揣晓红

有什么能帮到你的?

[手机版](#)