



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

电子信息工程系

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 电子信息工程系 > 正文

张宇



一、简历

张宇, 男, 1982年10月生, 教授/博士研究生导师, 国家优秀青年基金获得者(2017)。2001-2010年, 吉林大学电子科学与工程学院本科、硕士研究生、博士研究生, 2010年6月获得博士学位, 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年评聘为教授、博士生导师。2008-2011年, 在美国伍斯特理工学院、宾夕法尼亚州立大学学习和博士后研究工作。2012年获得“香江学者”项目资助, 在香港城市大学从事纳米光电子学研究工作2年, 获得香江学者奖。2013年入选吉林省“春苗人才计划”。

参加工作以来, 主持多项科技部重点专项研究计划、国家自然科学基金、吉林省重点科技攻关计划等项目。以第一或通讯作者身份, 在Nano Lett., Adv. Mater., ACS Nano, Phys. Rev. Lett., J. Am. Chem. Soc.等国际著名学术期刊, 发表学术论文60余篇。SCI他引超过2400次, H因子26。

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10项)

1. 胶体半导体量子点光电器件, 国家自然科学基金优秀青年基金, 编号: 61722504, 2018-2020, 主持人。
2. 照明、通信复用LED 芯片研制, 科技部重点研发计划课题, 编号: 2017YFB0403601, 2017-2020, 子课题主持人。
3. 高效无机钙钛矿量子点发光二极管的制备及关键问题的研究, 国家自然科学基金面上项目, 编号: 61675086, 2017 - 2020, 主持人。
4. 高效碳量子点白光LED的制备及关键问题的研究, 国家自然科学基金面上项目, 编号: 61475062, 2015 - 2018, 主持人。
5. ZnCuInS/ZnS量子点LED的关键问题研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 编号: 61106039, 2012 - 2014, 主持人。
6. 基于纳米晶半导体光伏器件的光谱, 香江学者计划项目, 编号: XJ2012022, 2012 - 2014, 主持人。
7. 基于石墨烯电极的PbSe/CdSe量子点太阳能电池, 科技部863重点项目, 编号: 2011AA050509, 2012 - 2014, 子课题主持人。
8. 高效“绿色” ZnCuInS/ ZnSe/ZnS量子点荧光粉及白光LED的研制, 吉林省重点攻关项目, 编号: 20140204079GX, 2014 - 2016, 主持人。
9. ZnCuInS量子点荧光效率增强机理和方法的研究, 吉林省春苗人才计划项目, 2013 - 2014, 主持人。
10. 基于石墨烯电极的量子点太阳能电池关键问题的研究, 国家博士后基金面上(一等资助)项目, 编号: 2011049015, 2012 - 2014, 主持人。

四、讲授课程

1. 本科生课程: 无线网络
2. 研究生课程: 光电检测

五、代表性工作及论文 (代表性论文10篇)

1. C. Yin, L. Chen, N. Song, Y. Lv, F. Hu, C. Sun, W. W. Yu, C. Zhang, X. Wang,* **Y. Zhang,*** and M. Xiao,* Bright-exciton fine-structure splittings in single perovskite nanocrystals, *Phys. Rev. Lett.*, 2017, 119, 026401/1-5

- 2.C. Sun, **Y. Zhang**,* C. Ruan, C. Yin, X. Wang, Y. Wang, and W. W. Yu, Efficient and stable white LEDs with silica-coated inorganic perovskite quantum dots, *Adv. Mater.*, 2016, 28, 10088-10094.
- 3.X. Zhang, C. Sun, **Y. Zhang**,* H. Wu, C. Ji, Y. Chuai, P. Wang, S. Wen, C. Zhang, and W. W. Yu,* Bright perovskite nanocrystal films for efficient light-emitting devices, *J Phys. Chem. Lett.*, 2016, 7, 4602-4610.
- 4.F. Hu, C. Yin, H. Zhang, C. Sun, W. W. Yu, C. Zhang, X. Wang,* **Y. Zhang**,* and M. Xiao,* Slow Auger recombination of charged excitons in nonblinking perovskite nanocrystals without spectral diffusion, *Nano Lett.*, 2016, 16, 6425-6430.
- 5.Y. Xu, Q. Chen, C. Zhang,* R. Wang, H. Wu, X. Zhang, G. Xing, W. W. Yu, X. Wang, **Y. Zhang**,* and M. Xiao,* Two-photon pumped perovskite semiconductor nanocrystal lasers, *J Am. Chem. Soc.*, 2016, 138, 3761-3768.
- 6.F. Hu, H. Zhang, C. Sun, C. Yin, B. Lv, C. Zhang, W. W. Yu, X. Wang,* **Y. Zhang**,* and M. Xiao,* Superior optical properties of perovskite nanocrystals as single photon emitters, *ACS Nano*, 2015, 9, 12410-12416.
- 7.X. Zhang, **Y. Zhang**,* L. Yan, C. Ji, H. Wu, Y. Wang, P. Wang, T. Zhang, Y. Wang, T. Cui, J. Zhao, and W. W. Yu,* High photocurrent PbSe solar cells with thin active layers, *J Mater. Chem. A*, 2015, 3, 8501-8507.
- 8.X. Zhang, **Y. Zhang**,* Y. Wang, S. Kalytchuk, S. V. Kershaw, Y. Wang, P. Wang, T. Zhang, Y. Zhao, H. Zhang, T. Cui, Y. Wang, J. Zhao, W. W. Yu,* and A. L. Rogach,* Color-switchable electroluminescence of carbon dot light-emitting diodes, *ACS Nano*, 2013, 7, 11234-11241.
- 9.Z. Tan,# **Y. Zhang**,# C. Xie,# H. Su, J. Liu, C. Zhang, N. Dellas, S. E. Mohny, Y. Wang, J. Wang, and J. Xu*, Near-band-edge electroluminescence from heavy-metal- free colloidal quantum dots, *Adv. Mater.*, 2011, 23, 3553-3558.
- 10.**Y. Zhang**, C. Xie, H. Su, J. Liu, S. Pickering, Y. Wang, W. W. Yu, J. Wang, Y. Wang, J. Hahm, N. Dellas, S. E. Mohny, and J. Xu,* Employing heavy metal-free colloidal quantum dots in solution- processed white light-emitting diodes, *Nano Lett.*, 2011, 11, 329-332.

六、联系方式

办公室：唐敖庆楼D454

电 话：85168464-8423

E-mail: yuzhang@jlu.edu.cn

上一篇：张仁杰

下一篇：赵晓薇

有什么能帮到你的?

[手机版](#)