



北航物理学院
SCHOOL OF PHYSICS, BUAA

[教师登录](#) | [学生登录](#) | [English](#)

请输入关键字搜索

提交

[首页](#) [学院概况](#) [师资力量](#) [人才培养](#) [教学研究](#) [科学研究](#) [交流合作](#) [党群工作](#) [党风廉政](#) [综合服务](#)



[首页](#) > [师资力量](#)



姓名：张俊英（教授，博导）



职称：教授

邮箱：zjy@buaa.edu.cn

姓名：张俊英

职称：教授

办公电话：010-82315351

Email：zjy@buaa.edu.cn

办公地点：凝聚态物理与材料物理研究中心202

研究方向：光功能材料设计、结构调控与应用基础研究

- (1) 光催化半导体及在能源和环境领域的应用
- (2) 发光材料及在照明和生物医学领域的应用
- (3) 功能材料第一性原理计算
- (4) 二维材料制备及光电性能研究

个人简介：

2002年清华大学博士毕业入职北京航空航天大学，任讲师、副教授、教授、博士生导师。2015年牛津大学访问学者。入选北京市科技新星、教育部新世纪优秀人才计划，获霍英东教育基金资助。主持国家自然科学基金、863计划等十余项项目。主要从事光功能材料研究的第一性原理计算、改性及在能源、环境和生物医学科学领域的应用基础研究，合作发表SCI论文140余篇，SCI引用2700余次，获教育部自然科学二等奖。授权发明专利10余项，两项实现专利权转让。

教育背景：

1992.09-1996.06北京科技大学 本科

1996.09-1999.03北京科技大学硕士研究生

1999.05-2002.06清华大学 博士研究生

工作经历：

2002.07-2004.06北京航空航天大学理学院 讲师

2004.07-2009.06北京航空航天大学理学院 副教授

2015.07-12牛津大学访问学者

2009.07--北京航空航天大学物理学院 研究员、蓝天学者特聘教授、长聘教授

课题组主页（或个人主页）：

http://shi.buaa.edu.cn/zhangjunying/zh_CN/index.htm

奖励与荣誉：

研究生发表优秀学术论文指导教师（2016）；研究生课程卓越教学奖（2016）；教育部自然科学二等奖（排名第二，2013）；中国石油和化学工业优秀出版物二等奖（2012）；北京航空航天大学蓝天学者特聘教授（2010）；北京航空航天大学优秀硕士学位论文指导教师（2009，2017）；获霍英东教育基金资助（2008）；入选教育部新世纪优秀人才计划（2006）；入选北京市科技新星计划（2002）；清华大学优秀毕业生（2002）；清华大学第七届“航天海鹰杯”学术新秀（2002）。

学术兼职：

中国稀土学会玻璃陶瓷专业委员会委员；中国感光学会光催化专业委员会委员；中国材料研究学会纳米材料与器件分会青年理事；北京市室内及车内环境净化协会委员专家；《功能材料》编委；《陶瓷学报》编委。

承担项目：

主持863计划2项，国家自然科学基金6项。

代表性学术成果：

【1】 Liang Mao, Xiaoyan Cai, Songqiu Yang, Keli Han, **Junying Zhang***, Black phosphorus-CdS-La₂Ti₂O₇ ternary composite: effective noble metal-free photocatalyst for full solar spectrum activated H₂ production, Applied Catalysis B 242 (2019) 441–448

【2】 Lianqing Dong, Yuyan Wang*, Jiacheng Sun, Caofeng Pan, Qinghua Zhang, Lin Gu, Bensong Wan, Cheng Song, Feng Pan, Cong Wang, Zilong Tang, **Junying Zhang***, Facile Access to Shape-controlled Growth of WS₂ Monolayer via Environment-Friendly Method, 2D Materials 6 (2019) 015007

【3】 Xiaoyan Cai, Liang Mao, Songqiu Yang, Keli Han, **Junying Zhang***, Ultrafast Charge Separation for Full Solar Spectrum Activated Photocatalytic H₂ Generation in BP-Au-CdS Heterostructure, ACS Energy Letters 3 (2018) 932-939

【4】 Xiaoyan Cai, Mingshan Zhu, Ossama A. Elbanna, Mamoru Fujitsuka, Sooyeon Kim, Liang Mao, **Junying Zhang***, Tetsuro Majima*, Au Nanorods Photosensitized La₂Ti₂O₇ Nanosteps: Successive Surface Heterojunctions Boosting Visible to Near-Infrared Photocatalytic H₂ Evolution, ACS Catalysis 8 (2018) 122-131

【5】 Zi-Jun Yong#, Shao-Qiang Guo#, Ju-Ping Ma#, **Jun-Ying Zhang#**, Zhi-Yong Li, Ya-Meng Chen, Bin-Bin Zhang, Yang Zhou, Jie Shu, Jia-Li Gu, Li-Rong Zheng, Osman M. Bakr, Hong-Tao Sun*, Doping-Enhanced Short-Range Order of Perovskite Nanocrystals for Near-Unity Violet Luminescence Quantum Yield, Journal of American Chemical Society 140 (2018) 9942-9951

- 【6】 Lijiang Zhao, Shitong Wang, Feng Pan*, Zilong Tang, Zhongtai Zhang, Shengwen Zhong, **Junying Zhang***, Thermal Convection Induced TiO₂ Microclews as Superior Electrode Materials for Lithium-Ion Batteries, *Journal of Materials Chemistry A* 6 (2018) 11688–11693
- 【7】 Yanmin Yang#, Zhiyong Li#, **Junying Zhang#**, Lu Yue, Shaoqiang Guo, Qing Zhao, Xin Wang, Zijun Yong, Hong Li, Juping Ma, Kuroiwa Yoshihiro, Moriyoshi Chikako, Li-Li Hu, Li-Yan Zhang, Lirong Zheng, Hong-Tao Sun*, X-ray-activated long-persistent phosphors featuring strong UVC afterglow emissions, *Light: Science & Applications* 7 (2018) 788
- 【8】 Shaoqiang Guo, Yuyan Wang, Cong Wang, Zilong Tang, **Junying Zhang***, Large Spin Orbit Splitting in Conduction Band of Halogen (F, Cl, Br and I) Doped Monolayer WS₂ with Spin-Orbit Coupling, *Physical Review B* 96 (2017) 245305
- 【9】 Liang Mao, Xiaoyan Cai, Hong Gao, Xungang Diao, **Junying Zhang***, A newly designed porous oxynitride photoanode with enhanced charge carrier mobility, *Nano Energy* 39 (2017) 172-182
- 【10】 Xiaoyan Cai, Liang Mao, **Junying Zhang***, Mingshan Zhu, Mamoru Fujitsuka, and Tetsuro Majima*, Charge Separation in Nanostep Structured Perovskite-Type Photocatalyst Induced by Successive Surface Heterojunctions, *Journal of Materials Chemistry A* 5 (2017) 10442 – 10449
- 【11】 Xiaoyan Cai, **Junying Zhang***, Mamoru Fujitsuka, Tetsuro Majima*, Graphitic-C₃N₄ hybridized N-doped La₂Ti₂O₇ two-dimensional layered composites as efficient visible-light-driven photocatalyst, *Applied Catalysis B: Environmental* 202 (2017) 191–198
- 【12】 Yesheng Li, Zilong Tang, **Junying Zhang***, Zhongtai Zhang, Fabrication of vertical orthorhombic/hexagonal tungsten oxide phase junction with high photocatalytic performance, *Applied Catalysis B: Environmental* 207 (2017) 207-217
- 【13】 H.B. Zheng, W. Chen, H. Gao, Y.Y Wang, H.Y Guo, S.Q. Guo, Z.L Tang, **J.Y Zhang***, Melem: An efficient metal-free luminescence material, *Journal of Materials Chemistry C* 5 (2017) 10746 – 10753
- 【14】 Min Li, **Junying Zhang***, Hong Gao, Feng Li, Sten-Eric Lindquist, Nianqiang Wu, Rongming Wang, Microsized BiOCl square nanosheets as ultraviolet photodetectors and photocatalysts, *ACS Applied Materials & Interface* 8 (2016) 6662-6668

【15】 Hongyu Guo,**Junying Zhang***, Lun Ma, JoseL Chavez, Luqiao Yin, Hong Gao, Zilong Tang, Wei Chen*, A Non-Rare-Earth IonsSelf-Activated White Emitting Phosphor Under Single Excitation, AdvancedFunctional Materials25 (2015)6833–6838

【16】 Hong Gao,**Junying Zhang***, Rongming Wang,Mei Wang, Highly efficient hydrogen production and formaldehydedegradation by Cu₂O microcrystals,Applied Catalysis B: Environmental 172 (2015) 1-6

上一篇：王文文（教授，博导）

下一篇：王三胜（教授，博导）

北京航空航天大学物理科学与核能工程学院 Copyright 2014 地址：北京市海淀区学院路37号 邮编100191

电话：010-82317935 传真：010-82317935 网站维护：bestlxc@gmail.com 地址：北京市朝阳区小营育慧里4号3005室 邮编：100101 京ICP050