



学校主页 首页 学院概况 师资队伍 人才培养 学科科研 专业建设 党群建设 学生工作 实验中心 下载中心

### 化工学院教师简介—孙建华

2017-11-07 阅读次数: 2095

姓名	孙建华	性别	男	
职称	教授	学历	博士	
学科	化学	部门	应用化学系	
电话	13861258952	Email	sunjh@jsut.edu.cn	

#### 个人介绍:

**孙建华**，男，理学博士（南京大学），教授，硕士研究生导师。中国化学会会员，江苏省“六大人才高峰”项目资助专家，常州科学技术协会科技智库专家，化学与环境工程学院“环境功能材料”学科方向带头人。2010年7月-2011年11月，在德国马普胶体与界面研究所，作为访问学者和博士后进行半导体的可控合成和光催化性能的专项研究工作。

目前主要从事纳米材料可控合成、光催化和洁净再生能源方面的研究。迄今已在*Nat. Comm.*, *Small*和*Chem. Comm.*等国内外权威杂志上发表论文50多篇；主持国家自然科学基金面上项目1项，重大横向项目1项；曾参加国家自然科学基金重点项目1项和面上项目3项和江苏省基金重点项目1项。

#### 承担项目:

1. 氮化碳基Z型光解水系统的构筑及其催化机理研究（国家自然科学基金，No. 21373103）

2. 氮化碳基仿生光催化系统的设计合成及性能研究（江苏省委组织部，2013-XNY-008）

<![if !supportLists]→3. <![endif]→负压导引通透性PVA(聚乙烯醇) 亲水发泡敷料功能改进研究 (巴斯特医药科技常州有限公司)

#### 代表性成果:

1. **Sun, J.**; Zhang, J.; Zhang, M.; Antonietti, M.; Fu, X.; Wang, X., Bioinspired hollow semiconductor nanospheres as photosynthetic nanoparticles. *Nature Communications* **2012**, *3*, 1139.
2. Zhang, H.; Cao, Y.; Zhong, L.; Cao, X.; He, J.; **Sun, J.\***; Lei, W., Fast photogenerated electron transfer in N-GQDs/PTI/ZnO-QDs ternary heterostructured nanosheets for photocatalytic H<sub>2</sub> evolution under visible light. *Applied Surface Science* **2019**, *485*, 361-367.
3. Mou, Z.; Lu, C.; Yu, K.; Wu, H.; Zhang, H.; **Sun, J.\***; Zhu, M.; Goh, M. C., Chemical Interaction in Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots/Graphitic Carbon Nitride Heterostructures with Enhanced Photocatalytic H<sub>2</sub> Evolution. *Energy Technology* **2019**, *7* (3), 1800589.
4. Sun, S. P.; Gu, S.; **Sun, J. H.\***; Xia, F. F.; Chen, G. H., First principles investigation of the electronic properties of graphitic carbon nitride with different building block and sheet staggered arrangement. *Journal of Alloys and Compounds* **2018**, *735*, 131-139.
5. Song, X.; Guo, L.; Liao, X.; Liu, J.; **Sun, J.\***; Li, X., Hollow Carbon Nanopolyhedra for Enhanced Electrocatalysis via Confined Hierarchical Porosity. *Small* **2017**, *13* (23), 1700238-1700245.
6. Zhang, H.; Liu, F.; Wu, H.; Cao, X.; **Sun, J.\***; Lei, W., In situ synthesis of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> heterostructures with enhanced photocatalytic hydrogen evolution under visible light. *RSC Advances* **2017**, *7* (64), 40327-40333.
7. Zhang, H.; Liu, F.; Mou, Z.; Liu, X.; **Sun, J.\***; Lei, W., A facile one-step synthesis of ZnO quantum dots modified poly (triazine imide) nanosheets for enhanced hydrogen evolution under visible light. *Chemical Communications* **2016**, *52* (88), 13020-13023.
8. Song, X.; Sun, H.; Cao, X.; Wang, Z.; Zhao, D.; **Sun, J.\***; Zhang, H.; Li, X., Hierarchically porous ternary Au/ZnO@ZIF-8 nanocomposite: spatial in situ Au encapsulation and catalytic activity for the reduction of p-nitrophenol. *RSC Advances* **2016**, *6* (113), 112451-112454.
9. **Sun, J.**; Guan, M.; Shang, T.; Gao, C.; Xu, Z., Synthesis and optical properties of triangular gold nanoplates with controllable edge length. *SCIENCE CHINA Chemistry* **2010**, *53* (9), 2033-2038.
10. **Sun, J.**; Guan, M.; Shang, T.; Gao, C.; Xu, Z.; Zhu, J., Selective Synthesis of Gold Cuboid and Decahedral Nanoparticles Regulated and Controlled by Cu<sup>2+</sup> Ions. *Crystal Growth & Design* **2008**, *8* (3), 906-910.

【打印】

版权所有：江苏理工学院化学与环境工程学院 中国 江苏 常州 地址：江苏省常州市中吴大道1801号 邮编：213001

