**石建英老师简介**

[**基本情况**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

姓名：石建英（Jianying Shi） 性别：女 出生年月：1978-01 籍贯：山西阳泉 职位：博士，副教授，物理化学专业

[**联系方式**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

电话：020-84114227 （办公室） 传真：暂未填写 邮箱：[shijying@mail.sysu.edu.cn](mailto:shijying@mail.sysu.edu.cn) 通讯地址：广东省广州市中山大学化学学院 邮编：510275

[**教育经历**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

1997.9—2001.7：山东大学化学院 理学学士学位；   
2001.9—2007.7：中科院大连化学物理研究所 物理化学博士学位。

[**工作经历**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

2007.7—2012.1 中山大学化学与化学工程学院，讲师。   
2012.1—至今    中山大学化学与化学工程学院，副教授。

2013.3—2014.3 加州大学圣塔克鲁兹分校，访问学者。

[**讲授课程**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

本科：物理化学(I,II)，现代化学实验与技术(物理化学)，纳米材料与现代表面分析技术。   
研究生：催化化学，新能源材料与技术。

[**科研方向**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

太阳能光催化材料的设计与组装；   
光催化反应机理的超快光谱研究；   
太阳能光催化分解水制氢及二氧化碳还原。

[**科研项目**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

国家自然科学基金（主持，2017.1-2017.12） 广东省自然科学基金（主持，2016. 6-2019. 6） 国家自然科学基金（主持，2012.1-2014.12） 973子课题 （学术骨干，2014-2018） 广东省自然科学基金（主持， 2012.10-2014.10）

[**论著一览**](http://ce.sysu.edu.cn/html/TeachersTeam/7869.html)

1. Yucheng Luo, Shiyan Fan, Wenqian Yu, Zili Wu, David A. Cullen, Chaolun Liang, **Jianying Shi,\*** Chengyong Su, Fabrication of Au25(SG)18-ZIF-8 Nanocomposites: A Facile Strategy to Position Au25(SG)18 Nanoclusters Inside and Outside ZIF-8, ***Adv. Mater.***, 2018, 30 (6): 1704576. 2. Sha Chen#, Kang Li#, Fang Zhao, Lei Zhang, Mei Pan, Yan-Zhong Fan, Jing Guo, **Jianying Shi**\*, Cheng-Yong Su\*. A metal-organic cage incorporating multiple light harvesting and catalytic centres for photochemical hydrogen production. ***Nature Commun.*** DOI: 10.1038/ncomms13169. 3. Hua'nan Cui, Zhenxing Liang, JinZhong Zhang, Hong Liu, **Jianying Shi**.\* Enhancement of the photocatalytic activity of a TiO2/carbon aerogel based on a hydrophilic secondary pore structure. ***RSC Adv****.* 2016, 6: 68416-68423. 4. W. J. I. DeBenedetti#, S. K. Chiu#, C. M. Radlinger, R. J. Ellison, B. A. Manhat, J. Z. Zhang, **Jianying Shi,**\* A. M. Goforth.\* Conversion from Red to Blue Photoluminescence in Alcohol Dispersions of Alkyl-Capped Silicon Nanoparticles: Insight into the Origins of Visible Photoluminescence in Colloidal Nanocrystalline Silicon. ***J. Phys. Chem. C*** 2015, 119: 9595-9608. **5. Jianying Shi\***, Hua’nan Cui, Zhenxing Liang, Xihong Lu, Yexiang Tong, Chengyong Su, Hong Liu. The Roles of Defect States in Photoelectric and Photocatalytic Processes for ZnxCd1-xS.***Energy Environ. Sci.***, 4 (2011) 466-470.6. Xihong Lu, Dezhou Zheng, Huanan Cui, **Jianying Shi\***, Shilei Xie, Yunyun Huang, Chaolun Liang, Yexiang Tong\*. Redox Cycles Promoting Photocatalytic Hydrogen Evolution of CeO2 Nanorods.***J. Mater. Chem.***, 21 (2011) 5569-5572.