



首页 > 师资队伍 > 教授、博导 > 正文

## 徐翔星

时间: 2018-05-03 来源: 点击数: 4508



姓名 徐翔星

职称 教授

学位学历 博士

联系电话 025-85891437

E-mail xuxx@njnu.edu.cn

### 个人简介:

1996. 09 – 2000. 07, 西北工业大学, 材料系/电子信息工程系, 获学士学位;

2000. 09 – 2003. 05, 西北工业大学, 材料科学与工程系, 获硕士学位;

2004. 09 – 2007. 07, 复旦大学, 先进材料研究院, 获博士学位;

2007. 08 – 2009. 07, 清华大学, 化学系, 从事博士后研究;

2009. 09 – 2011. 08, 美因茨大学(德), 物理化学研究所, 从事博士后研究;

2011. 09 – 2015. 10, 南京大学, 化学化工学院, 副研究员;

2015. 11 –至今, 南京师范大学, 化学与材料科学学院, 教授。

### 研究方向:

结合信息和能源领域对先进纳米材料的需求, 开展新型光电功能纳米材料的可控合成、组装、性质调控、及其在光电、光伏器件中的应用研究; 学术上重点探索化学、物理与纳米交叉领域中的基本科学问题。

### 主持项目:

1. 国家自然科学基金面上项目: 硫卤化铋材料体系的光伏特性与器件研究 (NSFC 51572120), 64万, 2016.1-2019.12;

2. 国家自然科学基金青年基金项目: 多功能金属纳米团簇的化学合成与组装 (NSFC 21301089), 25万, 2014.1-2016.12;

3. 江苏省自然科学基金项目: 过渡金属团簇的合成与应用研究 (BK20130562), 20万, 2013.7-2016.6;

4. 南京师范大学校百名青年领军人才基金, 50万, 2016.05-2020.05

5. 作为主要参与者的项目有国家自然科学基金面上项目、高等学校学科专项科研基金项目和江苏科技支撑计划重点项目。

### 代表性成果:

迄今已发表24篇SCI论文, 包括JACS 2篇, Adv. Mater. 2篇, 1篇Nanoscale热点文章, 1篇JMC封面文章, 以及Chem. Commun., Sci. Rep., Inorg. Chem., ChemPhysChem, Nano Res., APL等期刊, 合著《硅基纳米光电及能源材料与器件应用》(科学出版社), 主讲《普通化学原理》等课程, 担任Scientific Reports编委。

1. **Xu XX**, Zhuang J, Wang X. SnO<sub>2</sub>Quantum Dots and Quantum Wires: Controllable Synthesis, Self-assembled 2D Architectures, and Gas-sensing Properties. *Journal of the American Chemical Society* 2008, 130(37), 12527-12535 (高被引论文)

2. **Xu XX**, Stöttinger S, Battagliarin G, Mugnaioli E, Li C, Müllen K, Baschè T. Assembly and Separation of Semiconductor Quantum Dot Dimers and Trimers. *Journal of the American Chemical Society* 2011, 133(45), 18062–18065

3. **Xu XX**, Wang X, Nisar A, Liang X, Zhuang J, Hu S, Zhuang Y. Combinatorial Hierarchically Ordered 2D Architectures Self-assembled from Nanocrystal Building Blocks. *Advanced Materials* 2008, 20(19), 3702-3708

4. Ji JW, Wang G, Wang TW, You XZ, **Xu XX**, Thiolate-Protected Ni-39 and Ni-41 Nanoclusters: Synthesis, Self-assembly and Magnetic Properties. *Nanoscale* 2014, 6(15), 9185-9191 (热点文章) .

5. **Xu XX**, Wang X. Combinatorial Two-Dimensional Architectures from Nanocrystal Building Blocks: Controlled Assembly and Their Applications. *Journal of Materials Chemistry* 2009, 19, 3572–3575 (封面文章)

6. Yu RB, Yu KH, Wei W, **Xu XX**, Qiu XM, Liu SY, Huang W, Tang G, Ford H, Peng B. Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>nanoparticles modified with a silane coupling agent as a liquid laser medium. *Advanced Materials* 2007, 19(6), 838-842

7. Wang G, Ji JW, Li CD, Yu LW, Duan WK, Wei W, You XZ, **Xu XX**, Type-II Core-Shell Si-CdS Nanocrystals: Synthesis and Spectroscopic and Electrical Properties. *Chemical Communications* 2014, 50(80), 11922-11925.

8. **Xu XX**, Ji JW, Wang G, You XZ, Exciton Coupling of Surface Complexes on a Nanocrystal Surface. *ChemPhysChem* 2014, 15(12), 2536-2541

9. Wang G, Ji JW, Zhang XW, Zhang Y, Wang QB, You XZ, **Xu XX**, Colloidal Nanocrystals Fluoresced by Surface Coordination Complexes. *Scientific Reports* 2014, 4, 5480.

上一篇: 沈健

下一篇: 陈旭东