



姓名：盛敏奇

职称：副教授，硕士生导师

所属部分：冶金工程系

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: 18251186252

E-mail: shengminqi@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

盛敏奇，男，1983 年出生，副教授。2011 年于上海大学获工学博士学位。2013 年 1 月-2016 年 1 月苏州大学(FUNSON)博士后，2011 年 10 月-至今在苏州大学任教。2014 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院副教授。先后在国内外核心期刊如 ACS nano、Nano research、Ultrasonics sonochemistry、Electrochemistry Communications、Applied Surface Science、Surface coatings & technology 等发表论文 50 余篇，其中 SCI 检索论文引用次数超过 500 次，他引超过 480 次。学术兼职包括：美国腐蚀工程师协会(NACE)会员。

■ 主要研究方向

1. 金属基功能材料的制备及性能
2. 金属腐蚀电化学
3. 固体无机化学

■ 承担科研项目

1. 热力耦合与辐照作用下材料性能测试与评价，国家重点研发计划子课题(2018YFE0306105)，参与
2. 超声场中电沉积纳米晶 Co 基 W 合金镀层的基础研究，国家自然科学基金(51204115)，主持
3. 电沉积- γ 射线辐照制备 Ni/n-Si 负极材料及其电极性能研究，江苏省自然科学基金(BK20141193)，主持
4. Ni/n-Si 复合材料的可控制备及储锂性能研究，中国博士后科学基金(2013M541719)，主持
5. Co 基硼化物/CNTs 薄膜自支撑电极的制备及其电催化析氢研究，广东省特色重点学科开放基金(2018ESI20)，主持
6. 镍基高硬度耐蚀镀层开发研究，苏州市汉宜化学有限公司横向项目，主持

■ 代表性论著

1. Qiong Wu, **Minqi Sheng***, Jialun Shi, Qiongyu Zhou, Fan Liao, Fan Lv, CoWO₄/CoP₂ nanoflakes grown on carbon nanotube film as an efficient electrocatalyst for water splitting in alkaline media[J], Applied Surface Science, 2020, 514: 145919
2. **Minqi Sheng**, Binbin Jiang, Bin Wu, Fan Liao, Xin Fan, Haiping Lin*, Youyong Li, Yeshayahu Lifshitz*, Shuit-Tong Lee, Mingwang Shao*, Approaching the volcano top: iridium/silicon nanocomposites as efficient electrocatalysts for the hydrogen evolution reaction[J], ACS Nano, 2019, 13:2786-2794
3. **Minqi Sheng***, Qiong Wu, Yu Wang, Fan Liao, Qiongyu Zhou, Jixin Hou, Wenping Weng,

- Network-like porous Co-Ni-B grown on carbon cloth as efficient and stable catalytic electrodes for hydrogen evolution[J], *Electrochemistry Communications*, 2018, 93: 104-108
4. **Minqi Sheng**, Wenping Weng*, Yu Wang, Qiong Wu, Songyan Hou, Co-W/CeO₂ composite coatings for highly active electrocatalysis of hydrogen evolution reaction[J], *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, 743: 682-690
 5. Bin Wu, **Minqi Sheng***, Suning Gao, Yu Wang, Fan Liao, Single-source precursor to Ag/NiO composite rechargeable charge storage[J], *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, 692: 34-39
 6. Lili Zhu, Qian Cai, Fan Liao, **Minqi Sheng***, Bing Wu, Mingwang Shao*, Ru-modified silicon nanowires as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction[J], *Electrochemistry Communications*, 2015, 52: 29-33
 7. Binbin Jiang, Lulu Yang, Fan Liao, **Minqi Sheng***, Haozhe Zhao, Haiping Lin*, Mingwang Shao*, A stepwise-designed Rh-Au-Si nanocomposite that surpasses Pt/C hydrogen evolution activity at high overpotentials[J], *Nano research*, 2017, 10(5): 1749-1755
 8. Bin Wu, Zhangqing Lin, **Minqi Sheng***, Songyan Hou, Jifang Xu, Visible-light activated ZnO/CdSe heterostructure-based gas sensors with low operating temperature[J], *Applied Surface Science*, 2016, 360B: 652-657
 9. **Minqi Sheng**, Yi Wang, Qingdong Zhong, Hongyan Wu, Qiongyu Zhou, Hai Lin, The effects of nano-SiO₂ additive on the zinc phosphating of carbon steel[J], *Surface coatings & technology*, 2011, 3(205): 3455-3460.
 10. **Minqi Sheng**, Chao Wang, Qingdong Zhong*, Yinyin Wei, Yi Wang, Ultrasonic irradiation and its application for improving the corrosion resistance of phosphate coatings on aluminum alloys[J], *Ultrasonics sonochemistry*, 2010, 17(1): 21-25.

■ 获奖情况

1. 苏州大学高等教育教学成果奖，二等奖，排一，2012年