

# 刘涛简介

姓名	刘涛		
职称/头衔	研究员		
联系方式	liutao565@126.com		
招生专业	080500 材料科学与工程	招生研究方向	01 先进无机材料 03 新能源材料 04 生态环境材料
	085204 材料工程（专业学位）		01 无机非金属材料 02 高分子材料 04 复合材料
学历背景	2010/09-2014/07, 电子科技大学, 微电子与固体电子学院, 博士 2007/09-2010/07, 电子科技大学, 微电子与固体电子学院, 硕士 2003/09-2007/07, 电子科技大学, 微电子与固体电子学院, 学士		
工作背景	2019/02-现在, 海南大学, 南海海洋资源利用国家重点实验室, 研究员 (C 类引进人才) 2015/01-2019/01, 电子科技大学, 材料与能源学院, 副教授 2014/07-2015/01, 西南大学, 电子信息工程学院, 讲师		
代表性论文 (5-6 篇)	<p>(1) <b>Tao Liu</b>, Xianmin Mai, Haijun Chen, Jing Ren, Zheting Liu, Yingxiang Li, Lina Gao, Ning Wang, Jiaoxia Zhang, Hongcai He, Zhanhu Guo, Carbon Nanotube Aerogel-CoS<sub>2</sub> Hybrid Catalytic Counter Electrodes for Enhanced Photovoltaic Performance Dye-Sensitized Solar Cells. <i>Nanoscale</i>, 2018, 10: 4194-4201.</p> <p>(2) <b>Tao Liu</b>, Kun Yu, Lina Gao, Hui Chen, Ning Wang, Luhan Hao, Tingxi Li, Hongcai He, Zhanhu Guo, A Graphene Quantum Dot Decorated SrRuO<sub>3</sub> Mesoporous Film as an Efficient Counter Electrode for High-Performance Dye-Sensitized Solar Cells. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 2017, 5: 17848-17855.</p> <p>(3) <b>Tao Liu</b>, Cheng Wang, Juan Hou, Chuanbo Zhang, Haijun Chen, Hongcai He, Ning Wang, Hui Wu, Guozhong Cao, Enhanced Electron Collection in Perovskite Solar Cells Employing Thermoelectric NaCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> Coaxial Nanofibers. <i>Small</i>, 2016, 12(37): 5146-5152.</p> <p>(4) <b>Tao Liu</b>, Juan Hou, Bing Wang, Feiming Bai, Haijun Chen, Lei Gao, Yonghai Cao, Hongcai He, Jinshu Wang, Ning Wang, Guozhong Cao, Zhanhu Guo, Correlation Between the In-Plane Substrate Strain and Electrocatalytic Activity of Strontium Ruthenate Thin Films in Dye-Sensitized Solar Cells. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 2016, 4: 10794-10800.</p>		

	<p>(5) <b>Tao Liu</b>, Liping Yu, Hu Liu, Qinzhi Hou, Cheng Wang, Hongcai He, Jianbao Li, Ning Wang, Jinshu Wang, Zhanhu Guo, Ni Nanobelts Induced Enhancement of Hole Transport and Collection for High Efficiency and Ambient Stable Mesoscopic Perovskite Solar Cells. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 2017, 5: 4292-4299.</p> <p>(6) <b>Tao Liu</b>, Zheting Liu, Jing Ren, Qiao Zhao, Hongcai He, Ning Wang, Zhenjiang Song, Xiujun Huang, Operating temperature and temperature gradient effects on the photovoltaic properties of dye sensitized solar cells assembled with thermoelectric-photoelectric coaxial nanofibers, <i>Electrochim. Acta</i>, 2018, 279:177-185.</p>
代表性项目	<p>(1) 国家自然科学基金青年基金项目，基于掺杂改性 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 电子传输层的高效稳定钙钛矿太阳能电池研究，2018.01-2020.12，22 万元，在研，主持</p> <p>(2) 四川省科技计划重点研发项目，基于银纳米薄带的太阳能电池背面银浆的研究与产业化，2017.01-2018.12，30 万元，结题，主持</p> <p>(3) 国家重点研发计划政府间专项，基于碳氢燃料的高性能固体氧化物燃料电池技术研究，2017.01-2019.12, 50 万元，在研，参加</p> <p>(4) 中央高校基本科研业务费，基于集流型空穴传输材料的钙钛矿太阳能电池电荷输运机制，2015.06-2017.06, 14 万元，已结题，主持</p> <p>(5) 国家自然科学基金面上项目，基于自旋波理论的纳米磁共振极限关系研究，2010.01-2013.12，32 万元，已结题，课题骨干</p>
研究方向	<p>复合功能材料、海水提锂、太阳能电池、微波磁性材料，微纳合成。</p> <p>热烈欢迎材料学、无机化学、有机化学、高分子化学等相关专业背景的学生报考！</p>