



樊宝兵 教授、博士生导师

国家海外高层次人才

招生专业与类型

学术博士：080500 材料科学与工程（光电材料）

学术硕士：080500 材料科学与工程（光电材料）

教育与工作经历

2025-至今，华南理工大学，教授

2023-2025，香港城市大学，副研究员

2020-2023，香港城市大学，博士后

2018-2020，华南理工大学，博士后

2017-2018，爱尔兰根-纽伦堡大学，访学博士

2013-2018，华南理工大学，博士

2009-2013，苏州大学，学士

第一/通讯作者代表作

1. Nature Energy **2018**, 3, 1051-1058.
2. Nature Commun. **2022**, 3, 5946.
3. Nature Commun. **2019**, 10, 4100.
4. Joule **2024**, 8, 1443-1456.
5. J. Am. Chem. Soc. **2023**, 145, 5909-5919.
6. Angew. Chem. Int. Ed. **2025**, 64, e202507273.
7. Angew. Chem. Int. Ed. **2025**, 64, e202514941.
8. Angew. Chem. Int. Ed. **2025**, 64, e202418439.
9. Angew. Chem. Int. Ed. **2023**, 62, e202311559.
10. Adv. Mater. **2023**, 35, 2302861.
11. Adv. Mater. **2017**, 29, 1703906.
12. Adv. Mater. **2017**, 29, 1606396.
13. Energy Environ. Sci. **2017**, 10, 1243.

科研工作

研究方向：

光电功能材料开发和光电子器件集成，包括有机/钙钛矿光伏材料和器件、有机/钙钛矿/量子点发光材料和器件、光伏-热电叠层器件、低维半导体材料等。

主要业绩：

在Nature Energy, Nature Communications (2篇), J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater. (3篇), Angew. Chem. Int. Ed. (4篇), Joule, Energy Environ. Sci.等杂志发表SCI论文70余篇。获2023年度广东省科学技术奖自然科学一等奖、2023年度第9届香港大学生创新及创业大赛初创公司三等奖、2020年度第5届中国科协优秀科技论文、2019年度化工与材料京博博士论文奖铜奖、2019年度广东省100位博士博士后创新人物、2017年度博士研究生国家奖学金、2016年度博士研究生国家奖学金。

研究资助：

主持国家海外高层次人才项目、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年科学基金项目（C类）、广东省自然科学基金面上项目、中国博士后科学基金特别资助、中国博士后科学基金面上资助。

团队优势

根据学生的兴趣和特长实施定向培养，推荐适合的工作岗位或继续深造方向。

欢迎有志于从事科研工作的优秀学生、博士后加入研究团队。



Email: baobifan@scut.edu.cn

地址：华南理工大学北区科技园1号楼发光材料与器件全国重点实验室S210