彭小彬　教授
博士生导师

Tel: (20) 22237068
Email: chxbpeng@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（光电材料）
学术硕士：材料科学与工程（光电材料）
专业硕士：材料工程（光电材料与器件）

教育与工作经历

中山大学 博士
京都大学 博士后
帝国理工学院 博士后
京都大学 研究员
华东理工大学 教授
华南理工大学 教授
Lawrence Berkeley National Lab 访问学者

科研工作

研究方向：有机/高分子太阳能电池材料与器件、有机/高分子生物传感器和手性传感器研究、功能纳米复合材料

主要业绩：以第一或通讯作者论文在Nature Photonics、Nature Nanotechnology、Energy Environmental Science、J. Am. Chem. Soc.和Adv. Mater.等国际顶尖期刊发表研究论文70余篇。

研究资助: 先后主持国家重点研发计划、科技部国际合作项目和国家自然科学面上项目多项；参与国家973项目、国家自然科学基金重点项目和国家自然科学基金重大项目多项。

代表性论文：

1. Solution-Processed Organic Tandem Solar Cells with Power Efficiencies >12%, **Nature Photonics**, 2017, 11, 85-90. (影响因子：37.85)
2. Multilength Scale Morphologies Driven by Mixed Additives in Porphyrin-Based Organic Photovoltaics, **Adv. Mater**., 2016, 28 (23), 4727-4733. (影响因子：19.79)
3. Deep Absorbing Porphyrin Small Molecule for High-Performance Organic Solar Cells with Very Low Energy Losses, **J. Am. Chem. Soc.** 2015, 137, 7282−7285. (影响因子：13.85)
4. Solution-processed bulk heterojunction solar cells based on a porphyrin small molecule with 7% power conversion efficiency, **Energy Environ. Sci.**, 2014, 7, 1397-1401. (影响因子：29.51)
5. Optically active single-walled carbon nanotubes, **Nature Nanotechnology**, 2007, 2, 361-365. (影响因子：38.98)
6. A Dodecameric Porphyrin Wheel, **J. Am. Chem. Soc.** 2004, 126, 4468-4469. (影响因子：13.85)