

**张广照** 教授、博士生导师、教育部“长江学者”特聘教授

国家杰出青年基金获得者，科技部重大研究计划项目首席科学家，中国材料研究学会高分子材料与工程分会副主任，广东省化学会高分子化学专业委员会主任



Tel: (20)22236373

Email: msgzzhang@scut.edu.cn

## 招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（高分子材料及加工工程）、  
高分子化学与物理

工程博士：能源、环境材料

学术硕士：材料科学与工程（高分子材料及加工工程）、  
高分子化学与物理

专业硕士：材料工程（高分子材料工程）

## 教育与工作经历

1983.09-1987.07 四川大学 工学学士  
1987.08-1990.07 中国科学院广州化学研究所 理学硕士  
1995.09-1998.12 复旦大学 理学博士  
1999.01-2001.07 香港中文大学 博士后  
2001.08-2002.08 麻省大学(埃默斯特) 博士后  
2002.08-2010.06 中国科学技术大学化学物理系 教授  
2010.06至今 华南理工大学高分子科学与工程系 教授

## 获奖与兼职

曾获冯新德高分子奖(2011)，中国化学会高分子科学创新论文奖(2009)，中国分析测试协会(CAIA奖)科学技术二等奖(2009和2011)，安徽省优秀博士学位论文导师奖(2009)等。

先后担任Macromolecules (2012-2014), ACS Macro Letters (2012-2014), Macromolecular Chemistry and Physics, Chinese Journal of Polymer Science, 《高分子材料科学与工程》编委。

## 科研工作

**研究方向：**海洋防污材料；岩土工程材料；大分子的构象与相互作用

**主要业绩：**(1) 高分子物理化学方面，较系统地研究了高分子的单链构象变化及氢键、疏水作用等分子相互作用的影响；在国际上最早将QCM-D技术用于高分子构象与溶剂化研究，确立了相关物理参数在 高分子体系中的意义；发展了微量量热技术，建立了浓度和扫描速率外推求取平衡态热力学参数的方法(被日本学者称为Method of Zhang)

(2) 高分子合成方面，发现了一类新的聚合反应：乙烯基单体和环状单体的阴离子共聚，即杂化共聚(Hybrid Copolymerization)。

(3) 在国际上最早研制成功生物降解高分子基海洋防污材料，开辟了海洋防污的新路径。

(4) 发展了高性能环氧和聚氨酯基岩土工程材料，并成功应用于高速公路、地铁、桥梁、水电大坝等工程的加固、防水、防渗。

在 Science Advances, Nature Communications, PRL, JACS, Macromolecules, J. Phys. Chem., Langmuir, Adv. Mater.等期刊上发表论文240多篇，授权发明专利16项。

**研究资助：**先后主持科技部重大研究计划、国家自然科学基金等国家级科研项目10余项。