陈 军 武

教授、博士生导师、广东省珠江学者特聘教授；国家杰出青年科学基金获得者

Tel: (020) 22237090
Email:
psjwchen@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&工作经历

1989 原成都科技大学 高分子化工 学士
1992 原成都科技大学 化学纤维 硕士
1998 华南理工大学 高分子材料 博士（在职）
2000-2002 香港科技大学化学系 博士后

1992-1995 华南理工大学 轻化系 助教
1995-至今 华南理工大学 材料科学与工程学院
历任 讲师 副教授 教授
2011-至今 发光材料与器件国家重点实验室 教授

人才计划&获奖

2005 教育部新世纪优秀人才
2012 国家杰出青年科学基金获得者
2013 广东省珠江学者特聘教授
2015 国家自然科学基金委创新群体成员

2008 广东省自然科学一等奖
2010、2015 国家自然科学二等奖

科研工作

研究方向: 开展有机光电子新材料的分子设计、合成制备、结构与性能表征，以获得高发光效率、宽太阳光谱吸收、高迁移率有机半导体新材料，以及具有化学传感器特性的新材料，面向有机发光二极管、有机太阳能电池、有机薄膜晶体管器件开发，将应用于新一代大型平板显示器和清洁能源开发。

主要业绩: 在包括Acc. Chem. Res.、Adv. Mater.、Adv. Energy Mater.、Adv. Funct. Mater.等杂志上发表SCI收录论文100余篇，获SCI他人引用4000余次；获授权中国发明专利8项。学术成绩包括：(1) 发展了多种亲水共轭或非共轭聚合物用作发光器件和光伏器件的阴极界面修饰层及其相配合的光伏给体聚合物，获得了大幅提高的能量转换效率；通过强链间聚集构筑高迁移率共轭聚合物给体材料，实现了高效率厚膜器件以匹配卷对卷加工；面向卷对卷加工的新型绿色溶剂、相区调控溶剂添加剂。(2) 揭示聚集诱导发光（AIE）这一新发光现象的机制----转动受限（restricted intromolecular rotation）激活强固态荧光，有力推动AIE科学的发展。(3) 系统地开展了含silole聚合物的研究，实现了绿光、红光、三基色白光OLED发射、光伏电池、TFT性质。2010年为WILEY-VCH和John Wiley & Sons出版的两本英文专著中撰写各一章节。

研究资助: 先后主持国家杰出青年科学基金、科技部973课题、NSFC-广东省联合基金重点项目等十余项。