

段春晖 教授、博士生导师

国家级青年人才计划入选者、广东省“青年珠江学者”



Tel: (020) 8711 3590
158 0022 7599
Email:
duanchunhui@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）
工程博士：材料与化工
学术硕士：材料科学与工程（光电材料）
专业硕士：材料与化工（高分子）

教育与工作经历

2017.07-至今 华南理工大学 教授
2014.03-2017.06 荷兰埃因霍温理工大学 博士后
2008.09-2013.12 华南理工大学 博士
2004.09-2008.06 大连理工大学 学士

获奖与人才计划

2017 国家级青年人才计划
2017 广东省“青年珠江学者”
2014 教育部高等学校优秀科研成果一等奖
2013 共青团中央“中国大学生自强之星”
2013 共青团中央“中国青少年科技创新奖”

科研项目

主持及参与国家级人才计划青年项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金、广东省海外引进创新团队等项目二十余项。

科研工作

研究方向：以有机高分子光电功能材料的分子设计与合成为基础，结合材料物理与器件物理研究，致力于新型太阳电池、近红外光探测器等可再生能源与光电子技术的基础研究与技术开发。

主要业绩：在有机太阳电池与光探测器的材料设计及器件研究方面取得了系列国际领先的原创性研究成果。至今在*Nat. Commun.*、*Chem*、*Joule*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*等国际顶级学术期刊发表SCI论文160多篇；论文被引用10000余次，h因子52，入选ESI高被引论文23篇；共同主编中文专著1部、参与撰写英文专著5部；授权发明专利11项。

课题组学生获竞争性奖学金名列学院前茅，包括最高荣誉学位奖2人次、国家奖学金/校长奖学金/优博创新基金23人次、企业奖学金7人次。毕业生全部任职于沿海经济发达地区高等院校和华为、比亚迪、东风日产、长江存储、金发科技等头部企业。

一年内代表性论文

- (1) *Nat. Commun.*, 2026, 17, 2340.
- (2) *Adv. Mater.*, 2026, 38, e16087.
- (3) *Joule*, 2025, 9, 102173.
- (4) *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2025, 64, e202517485.
- (5) *Nat. Commun.*, 2025, 16, 5449.
- (6) *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2025, 64, e202416883.
- (7) *Energy Environ. Sci.*, 2025, 18, 4384.