马东阁 教授、博士生导师

中国科学院“百人计划”、国家杰出青年基金获得者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、科技部重点领域创新团队负责人、汤森路透材料学科高倍引用科学家

Tel: (20) 22237022
13578772030
Email:
msdgma@scut.edu.cn

作为通讯作者在*Mater. Sci. Eng. R*、*Chem. Soc. Rev.*、*Adv. Mater.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Appl. Phys. Lett.*等国际SCI著名杂志上发表学术论文400余篇，他人引用12000余次，H指数（h index）53。

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程
（材料物理与化学、高分子材料及加工工程）
学术硕士：材料科学与工程
（材料物理与化学、高分子材料及加工工程）、凝聚态物理

教育与工作经历

1985-1989 辽宁大学 学士学位
1989-1992 吉林大学 硕士学位
1992-1995 吉林大学 博士学位
1995-1997 中科院长春应化所 博士后
1997-1998 中科院长春应化所 副研究员
1998-2000 巴西Parana联邦大学 访问教授
2000-2001 英国Durham和St Andrews大学 高级研究员
2001-2016 中科院长春应化所 研究员 博士生导师
2016- 现在 华南理工大学 教授 博士生导师

获奖情况

- 国家自然科学二等奖1项
- 省科学技术进步一等奖2项
- 省自然科学学术成果一等奖1项
- 中科院“优秀研究生指导教师”奖1项

科研工作

研究方向：有机光电子学与有机自旋电子学，1）有机发光二极管与应用；2）有机光电探测器与应用；3）有机磁场效应与自旋电子器件；4）有机半导体电输运与异质结理论。

主要业绩：多年从事有机光电器件与物理及其应用的研究。主要创新性工作包括：1）发明了有机半导体异质结大电荷注入技术，实现了OLED注入原理的突破；2）首次提出了有机半导体异质结电荷产生层的全新概念，解决了通常电荷产生层无法提高叠层OLED功率效率的国际难题；3）发展了高效白光OLED的物理方法和器件结构，实现了100%的激子利用，制备出了荧光灯效率的白光OLED。

研究资助：承担和参与“863”、“973”、科技部重点研发计划、国家基金委重大、重点、面上以及国家重大科研仪器研制项目、省市重大科技攻关等项目20余项。