

夏令营导师名单

070300 化学 01 高分子化学与物理

曹 镛 马於光 秦安军 唐本忠 吴水珠 张广照

080500 材料科学与工程专业 01 材料物理与化学

曹 镛 陈东成 陈江山 顾 成 何志才 兰林锋 李 宁 马东阁 宁洪龙 牛 泉
彭俊彪 覃东欢 王 磊 吴宏滨 吴为敬 薛启帆 姚日晖 张 凯

080500 材料科学与工程专业 02 光电材料

曹 镛 陈军武 段春晖 冯光雪 胡蓉蓉 黄 飞 解增旗 李 远 刘琳琳 马於光
彭小彬 秦安军 苏仕健 唐本忠 王志明 应 磊 赵祖金 朱旭辉 张连杰

080500 材料科学与工程专业 04 无机非金属材料

董国平 甘久林 钱 奇 宋恩海 夏志国 杨中民 叶 柿 张勤远 周 博 周时凤

080500 材料科学与工程 专业 06 电子材料与器件

陈江山 马东阁 彭俊彪 乔现锋 杨德志

085600 材料与化工 01 材料工程（高分子）

陈军武 胡蓉蓉 黄 飞 彭小彬 秦安军 苏仕健 唐本忠 应 磊 张广照 段春晖
张连杰

085600 材料与化工 01 材料工程（无机非金属）

董国平 甘久林 钱 奇 夏志国 徐善辉 杨中民 周时凤

085600 材料与化工 04 材料工程（光电）

宁洪龙 彭俊彪 王 磊 王志明 吴为敬 薛启帆 姚日晖 张 凯 赵祖金

曹镛 教授，中国科学院院士



电话: 020-87114609

Email: yongcao@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士: 080500材料科学与工程(材料物理与化学); 080500材料科学与工程(高分子材料及加工工程); 080500材料科学与工程(光电材料)

学术硕士: 070300化学(高分子化学与物理)
080500材料科学与工程(材料物理与化学)
080500材料科学与工程(高分子材料及加工工程)
080500材料科学与工程(光电材料)

教育与工作经历

1959-1960 北京外语学院留苏预备部, 俄语专业。
1960-1965 原苏联列宁格勒大学化学系。学士。
1979-1981 日本东京大学化学系, 研究生, 1987年获日本东京大学博士学位。
1966-1988年在中国科学院化学所工作(1986年为研究员)
1988-1990美国加州大学圣巴巴拉分校访问研究, 访问教授。
1990-1999任美国加州UNIAX公司, 资深研究员。
1999年至今 华南理工大学材料学院, 教授。2001年当选为中国科学院院士。2008年当选发展中国家科学院(TWAS)院士。

科研工作

研究方向: 有机/高分子光电材料与器件

主要业绩:

国内较早从事导电高分子研究的学者之一。提出了“对阴离子诱导加工性”的新概念, 提出一种有效解决导电高分子的高导电性与加工性不能同时并存的难题的途径; 在国际上首次成功研制出可弯曲的大面积塑料片基发光二极管(论文发表于Nature (1992)); 在国际上首次报道电致发光与光致发光之比可高达50%, 表明单重态的形成率可以超出公认的25%的概念, 提出大幅度提高聚合物发光效率的一个新途径(论文发表于Nature (1998))。近年来与华南理工光电所团队一道发展出新型窄带隙共轭聚合物, 三线态发光聚合物及可印刷金属阴极新方法, 提出通过有机/聚合物太阳能电池电极与界面调控大幅提高其能量转换效率的新途径及相关材料等方面的应用上做了一些具有创新性的工作。在应用研究方面, 作为主要发明人获得24项授权美国专利、多项中国专利授权。曾担任973计划“有机-高分子发光材料的重大基础问题研究”项目首席科学家(2002-2008); 先后参与获国家自然科学基金二等奖三项(1998, 2010, 2015)。1988年由国家科委授予“有突出贡献的中青年科学家”称号。入选Thomson Reuters 2014、2015、2016、2017及2018高被引科学家名录(材料学科, 2018同含化学学科)。1999年组建并担任华南理工大学高分子光电材料与器件研究所所长, 2011年获批准建立“发光材料与器件国家重点实验室”并担任实验室建设期主任(2011-2013)。



马於光 中国科学院院士、教授、博导/硕导

国家杰出青年基金获得者，教育部“长江学者”特聘教授，入选“国家百千万工程”，南粤百杰
发光材料与器件国家重点实验室主任



Tel: 020-22237036
Email: ygma@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
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

教育与研修经历

1981-1985 吉林大学，物理化学，学士
1985-1988 吉林大学，高分子化学与物理，硕士
1988-1991 吉林大学，高分子化学与物理，博士
1998-2012 吉林大学化学学院，教授
1996-1997 香港大学化学系，访问学者
1999-2000 剑桥大学化学系，访问学者
2012-至今 华南理工大学，教授

学术兼职

2003-至今	国家自然科学基金委	评审组成员
2014-至今	《科学通报》	编委
2016-至今	《高分子学报》	编委
2018-至今	中国科学-化学	编委

科研工作

长期从事有机高分子光电材料基础科学问题、新机制及新结构的研究，发展具有自主知识产权的高性能材料，探索提高器件综合性能的新途径，取得一系列原创性成果。国际上首次报道利用磷光材料提高电致发光器件效率的新原理，提出“热激子”机理和杂化电荷转移态（HLCT）材料结构设计新原则。

发表相关论文470余篇，SCI他引超过14500次。曾获得教育部优秀科技成果一等奖（2001年、2008年），2009年获国家自然科学基金二等奖（第一完成人）。在国际重要会议上多次做过报告，2016年作为带头人获国家自然科学基金创新群体资助。培养博士研究生58人，13人在985高校和科学院研究所任教授、研究员，3人入选海外优青项目。





唐本忠 中国科学院院士，发展中国家科学院院士，教授、博士生导师

国家自然科学基金基础科学中心项目及重大项目主持人、华工-港科大联合研究院院长、华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室学术委员会主任



Tel: (20)22237065 (助手)
Email: tangbenz@ust.hk

招生专业与类型

学术博士：材料学（光电材料方向）、生物医学工程
学术硕士：材料学（光电材料方向）、生物医学工程、
高分子化学与物理
专业硕士：材料工程

教育与工作经历

1982 华南理工大学 学士学位
1988 日本京都大学 硕士、博士学位
1994 加拿大多伦多大学 博士后研究
1994至今 香港科技大学 张鉴泉理学教授
2012至今 华南理工大学 兼职教授、教授

兼职与荣誉:

中国化学会会士
英国皇家化学会 (RSC) 会士
中国化学会 (CCS) 理事
华南理工大学、AIE高等研究院和Wiley联合期刊
*Aggregate*主编; RSC *Polym. Chem.*系列丛书主编;
2014-2020年化学和材料双领域高被引科学家
先后获国家自然科学基金一等奖、何梁何利科学与技术进步奖、香港裘槎高级研究成就奖、Khwarizmi国际奖、广州市荣誉市民等。

科研工作

研究方向:

基于三键单体的聚合反应和方法;

聚集诱导发光 (AIE) 材料、机理和应用研究。

主要业绩: “聚集诱导发光”概念的提出者和研究的引领者;

发表学术论文1600余篇, 引用约11万次, h-指数151;

在国内外学术会议上作邀请报告400余场;

获授权中、美等国和地区发明专利50余件。

研究资助:

先后主持国家自然科学基金基础科学中心项目、重大项目、重点国际合作项目, 科技部973计划项目以及广东省引进创新科研团队项目等国家及省部级重大科研项目等10余项。





秦安军 教授、博士生导师

国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”科技创新领军人才、青年拔尖人才入选者
国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者



Tel: 020-22237065

Email:

msqinaj@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料学（光电材料方向）
学术硕士：材料学（光电材料方向）、高分子化学与物理
专业硕士：材料工程

教育与工作经历

1995.09-1999.06 山西大学 学士学位
1999.09-2004.06 中科院化学所 博士学位
2004.07-2004.12 中科院化学所 助研
2005.01-2007.01 香港科技大学 博士后
2007.01-2008.12 浙江大学 博士后
2008.12-2013.09 浙江大学 副研究员、副教授
2013.09-至今 华南理工大学 教授

科研工作

研究方向:

基于三键的高分子合成化学；有机/聚合物光电功能材料

主要业绩:

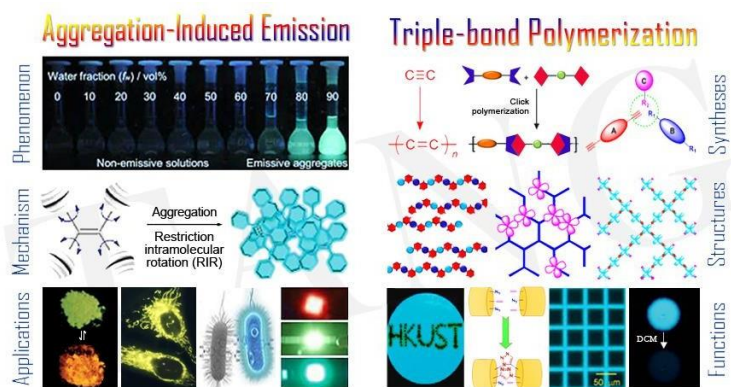
发表学术论文370余篇，他引10000余次，h指数66；
在国内外学术会议上作邀请报告70余场；获授权中、美等国发明专利14件；共同出版Wiley出版社英文专著2本、RSC英文编著2本、科学出版社中文编著1本。

奖励和荣誉:

国家自然科学基金一等奖（第二完成人）、中国化学会会士
英国皇家化学会Fellow

研究资助:

先后主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重大项目课题、科技部“973计划”项目课题、广东省自然科学基金团队项目等国家及省部级重大科研项目等10余项。





吴水珠 教授、博士生导师
国家杰出青年基金获得者



Tel: 13922193261
(020)22236262
Email: shzhwu@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方向）
学术硕士：材料科学与工程（高分子材料及加工工程方向）
专业硕士：材料与化工

教育经历

1986.09-1990.07 天津大学 学士学位
1990.09-1993.03 天津大学 硕士学位
1994.03-1997.03 华南理工大学 博士学位

工作经历

2005.09-至今 华南理工大学材料学院, 教授
2000.09-2005.08 华南理工大学材料学院, 副教授
1997.04-2000.08 华南理工大学材料学院, 讲师

2010年获国家杰出青年基金项目资助
2007年获聘广东省特聘教授(珠江学者)
2005年入选教育部新世纪优秀人才计划。

科研工作

研究方向：功能材料尤其是光学材料的设计与制备；传感/检测/成像、诊断与治疗体系的研究开发，以及上述材料在环境监测、食品安全监控、光学防伪、生物检测、疾病诊断与治疗等方面的应用。

主要业绩：相关研究结果在Nature Communications, Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Adv. Funct. Mater., Biomaterials 等国际著名刊物上发表论文150余篇。同时也注重基础与应用研究的结合，近年来在相关领域已获得多项授权中国发明专利和美国发明专利。

研究资助：企业委托项目、国家杰出青年基金项目、国家自然科学基金面上项目、国家重点基础研究计划分课题、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目等。



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。



陈东成 副研究员、硕导

广东省高层次人才特殊支持计划入选者、珠江科技新星



电话: +8615013038831
Email: mschendc@scut.edu.cn

微信号



招生专业与类型

学术硕士: 材料物理与化学
专业硕士: 材料工程 (光电材料与器件)

教育经历 (或者教育与工作经历)

2006-2010, 深圳大学, 工学/经济学双学士
2010-2015, 华南理工大学, 硕博连读, 博士
2015-2017, 华南理工大学, 讲师
2018-2019, 德国马普协会高分子所, 访问学者
2017-今, 华南理工大学, 副研究员, 硕士生导师

教学课程

本科生课程: 《激光原理》、《量子力学》、《电动力学》、
《光谱学原理及应用》
研究生课程: 《前沿光谱学技术导论》

其它信息

与国外多个研究组进行合作研究, 推荐优秀学生到国外进行联合培养、参加会议、博士后工作等。
往届联合指导毕业生去向多为高等院校、大型企业从事科研工作。
欢迎有志于从事科研工作的学生。

科研工作

研究方向:

主要研究兴趣在半导体光谱学, 具体涉及以下方向:

- 1) 超快激光光谱学, 如基于飞秒激光的泵浦-探测技术、基于电子技术的时域纳秒荧光/吸收/散射光谱等;
- 2) 有机发光二极管: 器件设计、制备及机理解析;
- 3) 有机太阳能电池: 器件设计、制备及机理解析;
- 4) 有机激光材料/激光器: ASE、光/电泵激光器探索等;
- 5) 支持学生挑战富有创新性的光电子领域的其它研究思路。

主要业绩:

在*Adv Mater*, *Adv Funct Mater*等杂志发表SCI论文40余篇, 大部分研究论文影响因子均大于3, 被SCI他引2000次以上, H因子25; 专利授权7项, 申请4项。

研究资助:

- 1) 主持国家或省部级基金6项, 包括国家自然科学基金委、广东省自然科学基金以及省特支计划等人才项目。
- 2) 作为学术骨干, 参与3项国家重点研发计划等大型技术攻关项目。



陈江山

研究员、博士生/硕士生导师

德国洪堡学者 (2006)、中科院青促会优秀会员 (2016)



Tel: (20) 22237061

Email:
msjschen@scut.edu.cn



招生专业与类型

学术博士：材料物理与化学、电子材料与器件

学术硕士：材料物理与化学、电子材料与器件

教育经历

2001 湖南大学 化学 学士

2006 中科院长春应化所 高分子化学与物理 博士

工作经历

2017.05-至今 华南理工大学材料学院, 研究员

2008.12-2017.04 中科院长春应化所, 副研究员

2015.06-2016.06 美国中佛罗里达大学, 访问学者

2006.08-2008.12 德国马普所胶体与界面研究所, 博士后

获奖情况

2016 中科院青促会优秀会员

2012 吉林省科技进步奖一等奖

2006 德国洪堡奖学金

2006 中科院宝洁优秀博士研究生奖



华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室
State Key Laboratory Of Luminescent Materials And Devices, South China University Of Technology

科研工作

研究方向: 钙钛矿发光材料、薄膜、器件与物理

研究兴趣: 以金属卤化物钙钛矿发光材料为基础, 开展电致发光 (EL) 和光致发光 (PL) 研究, 开发高效、稳定的钙钛矿发光薄膜与器件, 探索新特性、新机理和新应用

主要业绩: 在 Adv. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、Mater. Today 和 ACS Nano 等 SCI 期刊杂志上发表学术论文 100 余篇; 申请和授权中国发明专利二十余件

研究资助: 承担国家自然科学基金委-广东省联合重点项目、国际 (地区) 合作研究项目、面上项目和国家国际科技合作专项等十余项; 参与国家及省部级科研项目多项; 科技部重点领域创新团队成员





顾成 研究员、博士生导师

发光材料与器件国家重点实验室

第14批国家“海外高层次人才”青年项目获得者



Tel: 18565595436

E-mail: gucheng@scut.edu.cn

办公室地址：华南理工大学北区科技园1号楼，发光材料与器件国家重点实验室n202室

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）

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）

教育经历

2003.09-2007.07 吉林大学 理学学士

2007.09-2012.06 吉林大学 理学博士

工作经历

2013.04-2016.06 日本分子科学研究所 博士后

2016.07-2017.10 日本京都大学 博士后

2017.11至今 华南理工大学材料学院 研究员

荣誉奖励

2010年，首届教育部“博士研究生学术新人奖”

2011年，唐敖庆化学奖学金

2014年，吉林省优秀博士论文奖，入选日本学术振兴会（JSPS）特别研究员

2018年，第14批国家“海外高层次人才”青年项目。

科研工作

研究方向：晶态有机、杂化材料的设计合成及光电、能源应用。

主要业绩：至今以第一及通讯作者在*Science*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Chem. Sci.*、*Adv. Energy Mater.*等高水平国际期刊发表SCI论文38篇；SCI论文总数73篇，他引3800余次，h因子为31；授权中国专利6项。

研究资助：（1）第14批国家“海外高层次人才”青年项目，200万元，在研，主持。（2）国家自然科学基金面上项目，可溶液加工的共价有机框架材料及其离子传导研究，66万元，在研，主持。（3）国家自然科学基金重大研究计划集成项目，面向电致发光显示的高性能纯有机发光材料，1150万元，在研，参与（骨干）。（4）广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目，溶液加工的高性能共价有机框架热电材料，10万元，在研，主持。



何志才 教授、博导

国家高层次人才计划青年拔尖人才，教育部青年长江学者，国家优青，广东青年珠江学者，广东省特支计划青年拔尖人才，广东省杰青，广州市珠江科技新星



Tel: 13824474081
Email:
zhicaihe@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：材料物理与化学，有机光电器件

学术博士：材料物理与化学，有机光电器件

教育经历（或者教育与工作经历）

2008年 华南理工大学 理学学士

2013年 华南理工大学 博士

2013年 华南理工大学 副教授

2016年至今 华南理工大学 教授

科研工作

研究方向：材料物理与化学，有机光电器件

主要业绩：近年来在高效聚合物太阳电池器件结构设计和器件工作机理研究等方面取得了若干有国际影响力的研究成果；在包括《Nature Photonics》、《Advanced Materials》、《Energy & Environmental Science》等国际著名期刊上发表论第一作者/通讯作者论文20余篇，5篇入选ESI高被引论文，论文总SCI他引6000多次（单篇论文最高他引3000次）。

科研奖项：获2015年国家自然科学奖二等奖和2015年教育部高等学校优秀研究成果奖（自然科学）一等奖各1项；相关研究成果先后入选2011年、2012年和2015年“中国百篇最具影响国际学术论文”和2012年度“中国科学十大进展”。

研究资助：中组部青年拔尖人才，国家自然科学基金青年科学基金、优秀青年科学基金，广东省自然科学基金等项目。



兰林锋

研究员 博士生导师、国家优青、省杰青、青年珠江学者



Tel: (20) 87114525
Email: lanlinfeng@scut.edu.cn

招生专业与类型

- 学术硕士：材料物理与化学
- 学术博士：材料物理与化学

教育与工作经历

- 2005 华南理工大学 光电信息与应用 学士
- 2010 华南理工大学 材料物理与化学 博士

社会兼职

- 国际信息显示学会 (SID) 北京分会：技术委员会委员
- 《液晶与显示》：编委



科研工作

研究方向：柔性电子、印刷电子、薄膜晶体管等。

主要业绩：从事基于OLED显示、柔性显示、印刷显示应用的薄膜晶体管 (TFT) 关键材料与器件的研究。发现了稀土离子的电荷转移及f-d跃迁对氧化物半导体的光稳定性的改善作用，据此开发出高迁移率、高稳定性的氧化物半导体材料 (Ln-IZO)，突破了氧化物TFT在透明显示屏应用中的障碍。此后，Ln-IZO成功用于驱动AMOLED 显示、透明显示和柔性显示。

利用超声波的空化效应实现了裂缝结构的可拉伸直立型石墨烯，成功制备了拥有极大灵敏度的可拉伸应变传感器，在100%拉伸状态下灵敏度因子高达22000，还能辨别频率高达2500Hz的声音，解决了传统可拉伸弹性材料由于固有频率低而无法响应声波的固有缺点；进一步发现了该应变传感器具有“热声效应”，可以发出20kHz以上的超声波；该可拉伸应变传感器除了在关节运动、脉搏心跳检测领域的应用外，还在高精度宽音域的贴附式人声检测、孕妇胎监、触觉传感等领域也展现了应用前景。发表SCI论文110余篇，被引用近3000次。在国际会议上作邀请报告20多次。编写“十三五”国家重点规划出版物《印刷显示材料与技术》（科学出版社），获国家出版基金资助。

奖励及人才：获得广东省科技奖一等奖1项、中国光学科技奖三等奖1项、广东省材料研究学会青年科技奖1项；国家优青、广东省杰青、青年珠江学者



李宁 教授、博士生导师

入选国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）



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）
学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）
专业硕士：材料科学与工程（材料与化工）

教育与工作经历

2003-2008, 同济大学, 工学学士
2008-2010, 德国埃尔朗根纽伦堡大学, 理学硕士
2010-2014, 德国埃尔朗根纽伦堡大学, 工学博士
2014-2021, 德国埃尔朗根纽伦堡大学, 课题组长
2022 至今, 华南理工大学, 教授, 博士生导师

荣誉奖励

2018 德国十佳青年科学家奖
2017 日本材料学会青年科学家奖
2017 德国埃尔朗根纽伦堡大学优秀青年科学家奖
2015 德国埃尔朗根纽伦堡大学优秀博士毕业生奖
2013 国家自费留学生奖学金

科研工作

研究方向:

课题组主要从事新型可印刷光电功能材料及器件的制备、表征以及相关机理研究, 重点研究新一代光电功能器件, 包括有机、钙钛矿太阳能电池的新型器件结构, 先进加工技术以及产业化应用。同时, 课题组注重探索新型光电器件在交叉学科领域的研究与应用, 并将其与多种前沿技术相结合, 包括高通量自动化研究、机器学习、数字孪生、模拟和大数据方法等。

主要业绩:

在 *Nature Energy*, *Science*, *Joule*, *Energy & Environ. Sci.*, *Adv. Mater.*, 等高水平国际期刊发表SCI论文130余篇, 他引8000余次, H因子53; 授权国际专利1项。

研究资助:

主持国家自然科学基金优秀青年（海外）项目; 此前作为项目负责人或研究骨干参与了欧盟、德国和巴伐利亚州政府资助的多项科学研究项目。

课题组与德国亥姆霍兹联合会, 德国埃尔朗根纽伦堡大学等多个研究组进行合作研究, 推荐优秀学生到国外进行联合培养、参加会议、博士后工作等。欢迎有志于从事科研工作的学生。

电话: 020-22237019

Email: ningli2022@scut.edu.cn

地址: 华南理工大学北区科技园1号楼
发光材料与器件国家重点实验室W304

个人研究信息: [GoogleScholar](#)

ORCID: 0000-0003-1208-4638



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: msdgm@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

- 国家自然科学基金二等奖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。





宁洪龙 研究员、博士生（硕士生）导师

广东省光学学会监事，广东省材料学会理事，中国物理协会液晶分会委员、国际信息显示协会北京分会专业技术委员会委员，《液晶与显示》编委，《数字印刷》编委



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）
学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）
工程博士：材料与化工（材料工程-光电）
工程博士：电子信息（电子工程）
专业硕士：材料与化工（材料工程-光电）

教育经历

1989.09-1993.07 中南工业大学 学士学位
1996.09-1999.03 中南工业大学 硕士学位
1999.05-2003.12 清华大学 博士学位

曾任韩国三星显示知识产权专利审查专家组成员，韩国三星6 σ 体系绿带认证导师；13年回国加入发光材料与器件国家重点实验室，17年入选为中华人民共和国科学技术部创新人才推进计划重点领域创新团队；18年入选首批全国高校“黄大年式”教学团队，18年获广东省技术发明一等奖，20年获“第九届广东省教育教学成果奖（高等教育）”一等奖，21年获广东省科技进步二等奖；主要从事氧化物半导体材料、薄膜晶体管与新型显示器件研究。在材料开发和系统集成等方面取得了一系列研究成果：1. 06年合作开发三星显示的纯铝电极量产LCD；2. 07年主持开发世界第一台化学镀Cu栅极15英寸LCD；3. 08年合作开发了世界第一台2微米Cu电极LCD；4. 09年主持开发世界第一台负感光有机物平坦化厚Cu电极的15英寸LCD，合作开发了DPSS行驱动集成LTPS窄边框14.1英寸量产LCD；5. 10年主持开发了世界第一台印刷碳纳米管柔性像素电极17英寸LCD。

科研工作

研究方向：柔性电子和印刷电子材料、器件及系统集成。

主要业绩：获广东省技术发明一等奖1项，广东省科技进步二等奖1项、广东省教育教学成果奖一等奖1项；申请国/内外专利200多件，其中获授权80多件；在国/内外学术期刊发表论文200多篇，其中SCI、EI收录100多篇；主要参编著作2部。

研究资助：先后主持“十三五”国家重点研发、“十四五”国家重点研发、国基面上和广东省重大科技专项等13项课题；参与了科技部973和广东省创新团队等20多项课题。



Tel: (20) 87114525
13822105869
Fax: (20) 87110606
Email: ninghl@scut.edu.cn

牛泉 教授、博士生导师

入选国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）



工作经历

- 2020-今, 华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室, 教授, 博士生导师
- 2020-今, 德国马普高分子研究所, 客座研究员
- 2017-2019, 德国马普高分子研究所, 助理研究员
- 2012-2013, 德国斯图加特大学 / 亚琛工业大学, 助理研究员
- 2011-2012, 联想全球研发中心, 研究员
- 2009-2009, 德国默克公司液晶/OLED研发中心

教育经历

- 2003-2007, 山东大学, 学士
- 2007-2010, 德国慕尼黑工业大学, 硕士
- 2013-2017, 德国马普高分子研究所, 博士

研究兴趣:

解析器件光电学特性, 探索包括电荷传输与复合, 陷阱效应与缺陷本质, 材料与器件寿命与稳定性机制等基本科学问题

代表作:

- Q. Niu et al. *Nature Materials* **2018**, 17, 557.
- Q. Niu et al. *Physical Review Letters (Highlight)* **2018**, 120, 116602.
- Q. Niu et al. *Advanced Electrical Materials* **2016**, 2, 1600103.
- Q. Niu et al. *Applied Physics Letters* **2019**, 114, 163301
- Q. Niu et al. *Journal of Applied Physics* **2017**, 122, 185502

科研工作

主要业绩:

作为第一或通讯作者, 将成果发表于Nature Materials、Physical Review Letters (Highlight) 等期刊, 被授权美国专利5项, 授权中国专利10项。分别获得国家特聘专家, SID未来显示之星青年领袖等头衔。在溶液制备有机发光二极管的稳定性方面的研究 (Nature Materials 2018, 17, 557-562) 被德国顶级光电期刊《Photonik》评论为高稳定性溶液制备薄膜显示的奠基性工作。

研究资助:

主持: 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 (1项), 国家自然科学基金青年基金项目 (1项), 广东省自然科学基金项目 (1项), 国家重点实验室自主创新项目 (1项), 华南理工大学双一流项目 (1项), 参与广东省重点实验室聚集发光诱导项目 (1项), 基金委重大专项 (1项), 欧盟项目 (1项), 德国巴斯夫化学公司高稳定性蓝光OLED项目 (1项)

Tel: 15065129865

Email: qqniu@scut.edu.cn

办公室地址: 华南理工大学北区 科技园1号楼
发光材料与器件 国家重点实验室w206室



彭俊彪 教授、博导（硕导）；广东省特聘教授（珠江学者）； 973首席科学家

材料学院院长、发光材料与器件国家重点实验室副主任、广东省光学学会副理事长、广东省材料学会副理事长、教育部材料学部专家委员会委员



Tel: 13570098191
Email: psjbpeng@scut.edu.cn
微信:
pengjunbiao1962

招生专业与类型

学术博士：材料物理与化学、有机光电器件
学术硕士：材料物理与化学、有机光电器件
专业硕士：材料学、有机光电器件

教育经历

1980 吉林大学，物理，学士
1984 中科院长春光机与物理研究所，凝聚态物理，硕士
1993 中科院长春光机与物理研究所，凝聚态物理，博士
1994- 韩国科学技术研究院，有机光电器件，博士后
1996
1998- 日本工业技术研究院，有机光电器件，高级访问学者
2001

实验室成员的职业发展

主要培养新型显示领域的科技与管理人才，培养与有机/高分子发光（OLED）显示器件、物理相关的研究能力，毕业生就业前景好、深受用人单位好评，主要在与光电领域（如显示、照明、传感、探测等）有关的企业、高校等就业。

科研工作

研究方向：围绕有机/高分子发光与显示领域，重点研究（1）有机发光器件与显示（OLED）；（2）印刷有机/高分子薄膜工艺；（3）OLED器件物理；（4）薄膜晶体管（TFT）器件与阵列驱动。

主要业绩：研制出了国际上第一个全印刷彩色OLED发光显示屏，包括金属阴极的印刷制备；发明了稀土掺杂氧化物薄膜晶体管（TFT）半导体材料，突破了高性能TFT阵列背板关键技术，技术达到国际先进水平，基于稀土掺杂氧化物TFT技术率先实现了全彩色、透明、触控的AMOLED显示屏，以及高性能彩色柔性AMOLED显示屏。在有机/高分子发光材料与器件领域，获得国家自然科学二等奖1项（排名第3），广东省自然科学一等奖1项（排名第3），广东省科技发明一等奖1项（排名第1），培养的博士研究生获得了全国百篇优秀博士学位论文，共发表SCI收录论文200余篇，文章他引3000余次，申请（授权）中国专利100余件（包括5件国际PCT专利），其中授权专利50余件。

研究资助：国家973项目、863项目、自然科学基金重点集成项目、面上项目、企业项目等。

覃东欢

副研究员 硕士生导师



招生专业与类型

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）

教育与工作经历

1997 兰州大学物理系 理学学士
2004 兰州大学化工学院 理学博士
2004-2006 华南理工大学 博士后
2006.12-2007.8 美国加州大学圣地亚哥分校 访问学者

科研工作

研究方向: 纳米晶合成；光电应用；量子点发光及太阳能电池

主要业绩: 发表论文50多篇，主要研究成果发表于JMC、Nanotechnology、Nano-Micro Letter、CPL、APA 等著名国内外学术期刊之中。培养了硕士研究生10多名。

研究资助: 先后承担或参与多项国家自然科学基金项目（含重点、面上）、省自然科学基金等项目。

毕业生去向：珠三角光电知名企业、专利局、高新技术企业

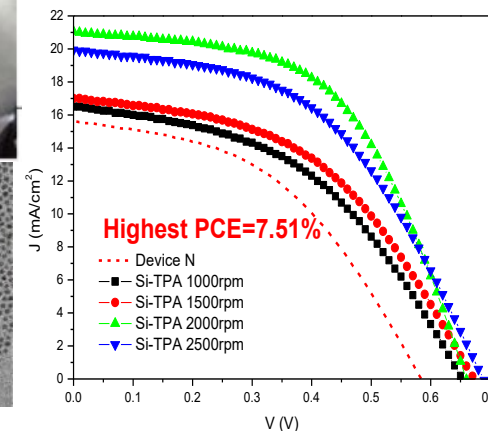
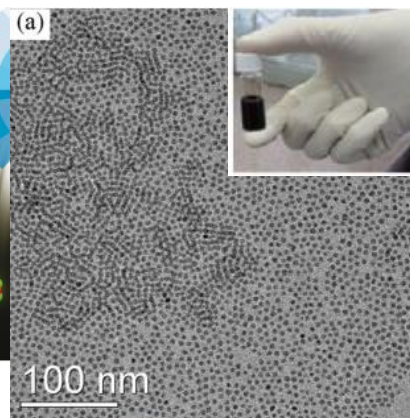


Tel: (20) 87114346 Email: qindh@scut.edu.cn

代表性论文:

Ya Xie, Qiongquan Tan, Zhitao Zhang, Kuankuan Lu, Miaozi Li, Wei Xu, Donghuan Qin*, Yangdong Zhang, Lintao Hou* and Hongbin Wu, "Improving performance in CdTe/CdSe nanocrystals solar cells by using bulk nano-heterojunctions", Journal of Materials Chemistry C, 2016,4, 6419-6676.

Han Liu, Yiyao Tian, Yijie Zhang, Donghuan Qin*, et al, "Solution processed CdTe/CdSe nanocrystals solar cells with more than 5.5% efficiency by using an inverted device structure", Journal of Materials Chemistry C, 2015, 3, 4227-4234. (SCI 5.26)





王磊 副研究员、硕士生导师

广东省柔性OLED显示工程技术研究中心主任，广州新视界光电科技有限公司总经理，国际信息显示学会（SID）北京分会南区秘书。



Tel: 020-87114525

Email: msslwang@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）
专业硕士：材料工程

教育与工作经历

2000-2004 河北工业大学 学士
2004-2009 华南理工大学 博士
2009-今 华南理工大学
2010-今 广州新视界光电科技有限公司（兼职）

主要研究课题

- 国家重点研发计划：新一代有机电致发光材料与器件—课题（显示器件集成技术与表征评价）
- 国家863项目：大尺寸AMOLED关键技术及工艺研究（课题）
- 国家自然科学基金：柔性金属氧化物薄膜晶体管研究
- 广东省重大科技专项：长寿命全彩色有源驱动柔性OLED显示与集成关键技术研究
- 广东省教育部产学研结合项目：柔性AMOLED显示背板关键技术研究
- 广州/深圳市科技计划专项：OLED显示相关材料与器件
- 企业横向课题多项：氧化物TFT材料、器件、工艺集成等相关技术攻关与开发项目

科研工作

研究方向：OLED显示、OLED照明、量子点显示、氧化物薄膜晶体管、柔性电子等相关材料、器件与工艺。

主要业绩：授权发明专利40余项；在Advanced Materials、Journal of Materials Chemistry C等期刊发表SCI学术论文150多篇；在国际信息显示大会（SID）、国际印刷及柔性电子研讨会等国际国内会议做邀请报告10余次。

研究资助：承担国家重点研发计划、国家863、国家自然科学基金、广东省/广州市重大科研专项、及企业横向等项目二十多项。

获得奖励：广东省科技一等奖、广州市科技创新领军人才、广东省特支计划-科技创新青年拔尖人才、广州市珠江科技新星、全国优秀博士学位论文提名。

工作特色

“双创”实践：2010年参与广州新视界光电科技有限公司的组建，负责将团队的科研成果在新视界进行产业化验证，开发出国内首个柔性OLED显示屏，实现国内该领域零的突破。

产学研结合：熟悉OLED显示产业发展趋势与技术需求，学术研究与产业结合紧密，为学生提供一流的实践场地，参与国际先进的OLED显示技术开发。



吴宏滨 教授、博导（硕导）；国家杰出青年基金获得者；教育部长江学者特聘教授；

招生专业与类型

博士研究生：材料物理与化学
硕士研究生：材料物理与化学，凝聚态物理(物理学院兼职)

教育经历

- 1994-1998 上海交通大学，工学学士
- 2000-2001 华南理工大学，应用物理系，硕士就读
- 2001-2006 华南理工大学，材料学院，工学博士
- 2005-2006 加州大学圣芭芭拉分校，联合培养博士生
- 2009-2010 华南理工大学，材料学院，副教授
- 2010- 华南理工大学，材料学院，教授
- 2011- 华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室研究人员

科研工作

研究方向：有机/聚合物光电材料与器件

主要业绩：

在有机/聚合物电致发光器件、太阳电池以及光探测器件等研究领域方面取得了一系列成果。

科研成果入选科技部基础研究管理中心发布的2012年度“中国科学十大进展”。研究论文入选中国百篇最有影响力科学研究论文（2011,2012,2015年度）。入选中央组织部“青年拔尖人才支持计划”。入选科技部科技创新领军人才计划。获得教育部优秀成果奖一等奖(2014)，及2015年国家自然科学奖二等奖。

2014-2019年五度入选汤森路透全球“高被引科学家”目录。

截至2020年5月，发表发表240余篇SCI论文，16篇论文被ESI 高引用收录，部分重要成果发表在Nature Photonics(《自然·光子学》), Advanced Materials(《先进材料》)等国际一流期刊。所发表的论文被他人引用16000余次(其中被《自然》及其系列子刊，《科学》等权威杂志正面评价和引用超过50次)，单篇最高他引3100次。

研究资助：主持国家自然科学基金重大项目、面上项目；参加基金委创新群体项目。

解惑 · 科技报国的理想信念
· 和谐的师生关系

授业 · 国内外学术交流机会
· 良好的就业前景

传道 · 系统的科学研究探索
· 扎实的实验技能培训

联系方式

电话: 13068877824

邮件: hbwu@scut.edu.cn





吴为敬

副教授、硕士生导师，发光材料与器件国家重点实验室固定成员，IEEE 会员，SID 会员



招生专业与类型

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）
专业硕士：材料工程（光电材料与器件）

教育与工作经历

2003：华南理工大学，工学学士—微电子；
2008：华南理工大学，工学博士—微电子；

2008年7月加入华南理工大学高分子光电材料与器件研究所，担任光电信息科学与工程（光电器件）（国家特色专业）讲师，博士学位论文《多晶硅薄膜晶体管准二维模型的研究》被评为2009年广东省优秀博士学位论文，2011年晋升为副教授。

Email: wuwj@scut.edu.cn

科研工作

研究方向：薄膜晶体管（TFT）集成电路及其应用，薄膜晶体管器件物理，柔性电子学。

主要业绩：长期从事薄膜晶体管器件物理（载流子输运，器件建模，可靠性，参数提取）、薄膜晶体管集成电路（AMOLED像素电路，行驱动电路，模拟电路）等研究，在 IEEE Transactions on Electron Devices, IEEE Electron Device Letters 等国际权威期刊发表论文30余篇，授权中国发明专利10余项，申请PCT专利2项。2016年被选为SID北京分会显示电子（Display Electronics）技术委员会委员。

研究资助：主持国家自然科学基金面上（基于金属氧化物TFT技术的射频识别（RFID）标签集成研究：61574062）、青年项目（基于ZnO基TFT的AMOLED像素电路研究：61204089），广东省重大项目（高迁移率氧化物半导体材料及TFT背板关键技术研究：2016B090906002）。

代表性论文

- (1) W. J. Wu, L. R. Zhang, Z. P. Xu, L. Zhou, H. Tao, J. H. Zou, L. Wang, J. B. Peng. A High-Reliability Gate Driver Integrated in Flexible AMOLED Display by IZO TFTs. IEEE Transactions on Electron Devices, 64(5): 1991-1996, 2017.
- (2) L. R. Zhang, C. Y. Huang, G. M. Li, L. Zhou, W. J. Wu*, M. Xu, L. Wang, H. L. Ning, R. H. Yao, J. B. Peng. A Low-Power High-Stability Flexible Scan Driver Integrated by IZO TFTs. IEEE Transactions on Electron Devices, 63(4): 1779-1782, 2016.
- (3) W. J. Wu, X. H. Xia, G. M. Li, L. Zhou, L. R. Zhang, R. H. Yao, J. B. Peng. High-Speed Voltage-Programmed Pixel Circuit for AMOLED Displays Employing Threshold Voltage One-Time Detection Method. IEEE Electron Device Letters, 34(9): 1148-1150, 2013.



薛启帆 副研究员、硕士生导师



Tel: 18620611702
Email: qfxue@scut.edu.cn

代表性论文

- Xue *et al*, Dual Interfacial Design for Efficient CsPbI₂Br Perovskite Solar Cells with Improved Photostability, *Adv. Mater.* 2019, 31, 1901152.
- Xue *et al*, Recent Advances in Semi-transparent Polymer and Perovskite Solar Cells for Power Generating Window Applications. *Energy Environ. Sci.* 2018, 11, 1688-1709.
- Xue *et al*, Interface Engineering for All-Inorganic CsPbI₂Br Perovskite Solar Cells with Efficiency over 14%, *Adv. Mater.* 2018, 30, 1802509.

招生专业与类型

学术硕士：材料物理与化学

教育经历 (或者教育与工作经历)

2009-2013, 华南理工大学, 学士
2016-2017, 德国爱尔兰根-纽伦堡大学, 博士联合培养
2013-2017, 华南理工大学, 博士
2017-2018, 华南理工大学, 讲师
2018-至今, 华南理工大学, 副研究员
2018-至今, 华南协同创新研究院, 中心副主任

叶轩立教授课题组 (2019年12月)



科研工作

研究方向:

有机及钙钛矿光电材料与器件: 包括新材料开发、界面修饰、新型器件, 器件物理及制作工艺改进;

主要业绩:

在 *Adv. Mater.*, *Energy Environ. Sci.*, *Adv. Energy Mater.*等SCI刊物上发表论文34余篇, 论文总引用次数 1800 余次, H因子21. 曾获得德国联邦政府奖学金, 美国GE通用电气基金会科技创新奖, 全国创新大赛一等奖, 2019年互联网+创业大赛广东省银奖 (指导老师) 等。

研究资助:

广州市科学研究计划, 一般项目, 201904010147, 高性能钙钛矿太阳能电池模组的研究, 2019-04至2022-03, 20万元, 在研, 主持。

国家自然科学基金, 青年基金项目, 51803060, 高效全无机卤素钙钛矿太阳能电池的研究, 2019-01至2021-12, 26万元, 在研, 主持。

中央高校基本科研业务费, 面上项目, D2191600, 无机钙钛矿太阳能电池稳定性研究, 2019-01至2020-12, 10万元, 在研, 主持。



姚日晖

副教授、硕士生导师

第三批粤东西北引进创新创业团队核心成员、光电材料与器件广东省高等学校教学团队核心成员、广东省光电技术协会副秘书长



Tel: 15915759347
Fax: (20) 87110606
Email: yaorihui@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：材料物理与化学

专业硕士：材料工程

教育经历（或者教育与工作经历）

2013 华南理工大学材料科学与工程学院 副教授

2008 华南理工大学材料科学与工程学院 讲师

2008 中山大学 光学工程 博士

2002 中山大学 物理学 学士

2008年毕业于中山大学光电材料与器件国家重点实验室。现就职于华南理工材料科学与工程学院、华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室，主要从事光电材料与器件、新型显示器件等方面的研究。目前承担《光电技术》、《光电显示技术》、《半导体照明技术》等本科课程教学，担任光电材料与器件国家级虚拟仿真实验中心常务副主任。获第广东教育教学成果奖（高等教育）一等奖1项，二等奖1项；广东省科学技术奖一等奖1项，广东省科学技术进步三等奖1项。

科研工作

研究方向: 光电材料与器件、新型显示技术等

主要业绩: 已发表论文60余篇，其中被SCI、EI和ISTP检索60余篇，第一或通讯作者30多篇，已申请或授权发明超过20项；担任Advanced Materials、Journal of Materials Science、Transactions on Electron Devices、Chinese Physics Letters、物理学报、光学学报和发光学报等学术期刊审稿人。

研究资助: 近5年内，主持了包括省部级科研项目8项；参与了国家863计划、国家重大科技计划、广东省重大科技计划等7项。





张凯 副研究员、硕士生导师

国家优青、广东省杰青、珠江科技新星



招生专业与类型

学术硕士：材料物理与化学方向
专业硕士：材料与化工-光电方向

教育和工作经历

2006-2010, 四川大学, 学士
2010-2015, 华南理工大学, 博士
2015-2017, 华南理工大学, 师资博士后
2018-2019, 香港科技大学, 访问学者
2017-至今, 华南理工大学, 副研究员, 硕士生导师

教学工作

本科生课程：《新能源材料与器件》
研究生课程：《聚合物光电材料与器件》，《光电高分子》

科研工作

研究方向：有机半导体异质结界面载流子传输过程；高效、长寿命有机太阳能电池模组；窄带响应近红外有机光探测器；新型有机半导体器件

主要业绩：

围绕叠层有机太阳能电池、有机太阳能电池的大面积化以及新型窄带近红外光探测器等方面开展了系列研究。在*Nat. Comm.*, *Adv. Mater.*, *Joule*, *Adv. Energy Mater.*, *Nano Energy*等国内外学术期刊发表SCI论文超80篇，SCI他引5000余次，H-因子30，累计12篇论文入选ESI高被引论文；出版中文专著1章、英文专著1章；申请发明专利9项，已获授权5项。

研究资助：

主持国家自然科学基金委优秀青年基金、广东省杰出青年科学基金等项目10余项

近三年代表性论文

1. *Adv. Energy Mater.*, **2021**, *11*, 2102559
2. *Adv. Funct. Mater.*, **2021**, *31*, 2103283
3. *Joule*, **2020**, *4*, 2004
4. *Nat. Comm.* **2020**, *11*, 2871
5. *Nano Energy*, **2020**, *72*, 104718



电话：15915800544

Email: mszhangk@scut.edu.cn



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 国家自然科学基金二等奖

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。

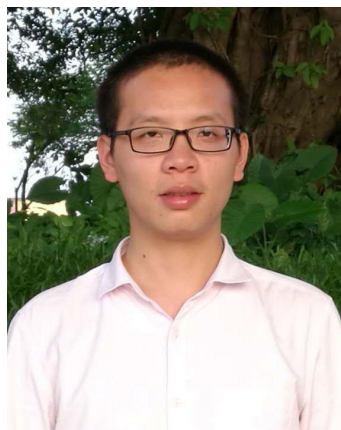
主要业绩: 在包括 Acc. Chem. Res.、Adv. Mater.、Adv. Energy Mater.、Adv. Funct. Mater.等杂志上发表SCI收录论文100余篇，获SCI他人引用4000余次；获授权中国发明专利8项。学术成绩包括：(1) 发展了多种亲水共轭或非共轭聚合物用作发光器件和光伏器件的阴极界面修饰层及其相配合的光伏给体聚合物，获得了大幅提高的能量转换效率；通过强链间聚集构筑高迁移率共轭聚合物给体材料，实现了高效率厚膜器件以匹配卷对卷加工；面向卷对卷加工的新型绿色溶剂、相区调控溶剂添加剂。(2) 揭示聚集诱导发光 (AIE) 这一新发光现象的机制---转动受限 (restricted intramolecular 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。



段春晖 教授、博士生导师

国家级人才计划青年项目入选者、广东省“青年珠江学者”



Tel: (020) 2223 7092
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

2017.06-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 国家级人才计划青年项目
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

主持或参加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十多个项目。

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的研究，致力于新型太阳电池、近红外光探测器、场效应晶体管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、光探测器、场效应晶体管的材料设计与器件研究等方面取得了系列创新成果。至今在 *J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Joule*、*Energy Environ. Sci.* 等顶级学术期刊发表SCI论文100多篇；论文获他人引用5300多次，h因子36，先后17篇论文入选ESI高被引论文；共同主编中文专著1部、参与撰写英文专著5部；申请/授权发明专利16项。课题组研究生获国家奖学金/校长奖学金/优博创新基金8人次，企业奖学金2人次；毕业生全部任职于粤港澳大湾区高等院校和华为、东风日产、长江存储、金发科技等知名高科技企业。

近三年代表性论文

- (1) *Joule*, 2022, 6, 647.
- (2) *Adv. Energy Mater.*, 2022, 12, 2104050.
- (3) *Energy Environ. Sci.*, 2021, 14, 5530.
- (4) *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2021, 60, 8813.
- (5) *Adv. Energy Mater.*, 2020, 10, 1904247.



冯光雪 教授、博士生导师

国家“海外高层次人才引进计划”青年项目获得者



电话: 15861743669

Email: fenggx@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: 材料与化工

教育与工作经历

2006-2011 新加坡国立大学, 学士
2011-2016 新加坡国立大学, 博士
2016-2017 新加坡国立大学, 博士后
2017-2019 LuminiCell Pte Ltd, 首席科学家
(Chief Research Scientist)
2019-今 华南理工大学, 发光材料与器件国家重点实验室, 教授, 博士生导师

荣誉奖励

2015 2014年度国家优秀自费留学生奖学金
2015 Outstanding Graduate Student Researcher Award from The American Institute of Chemical Engineers Singapore Local Section (AIChE-SLS)
2014 新加坡国立大学校长奖学 - NUS President Graduate Fellowship (PGF)

科研工作

研究方向: 聚集诱导发光 (AIE) 材料、共轭聚合物材料、晶体多孔材料等纳米材料的设计合成及传感、环境和生物诊疗应用

主要业绩:

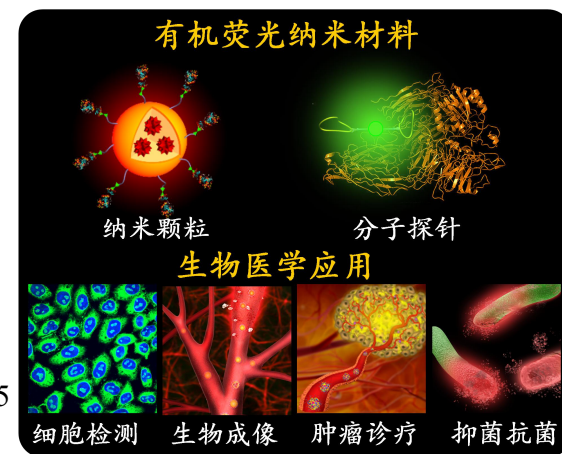
发表SCI论文70余篇, 论文引用累计超过6000次, H-index为45。第一及通讯作者论文30篇, 多篇论文(曾)入选ESI高被引论文, 一篇论文曾入选ESI热点论文; 申请PCT国际专利4项。实现科研技术产业化, 成功将基于AIE纳米颗粒的细胞示踪剂血管造影剂等产品推向市场。

研究资助:

国家“海外高层次人才引进计划”青年项目

代表性论文

Chem. Soc. Rev. **2020**, 49, 8179
ACS Nano **2022**
ACS Nano **2022**, 16, 1346
Adv. Sci. **2022**, 9, 2200850
Biomaterials. **2022**, 280, 121255
Chem. Sci. **2021**, 12, 6488
Adv. Funct. Mater. **2021**, 2106925
Acc. Chem. Res. **2018**, 51, 1404





胡蓉蓉 教授、博士生导师

国家自然科学基金优秀青年基金获得者、中国科协第十次全国代表大会代表、英国皇家化学会会士、中国化学会青年化学工作者委员会委员、*Polymer Chemistry*期刊副主编



Tel: 020-22237066

Email: msrrhu@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：材料与化工（高分子）

教育经历

2007 北京大学，化学与分子工程学院 学士
2011 香港科技大学，化学系 博士

工作经历

2016.4-至今 华南理工大学，材料科学与工程学院，教授
2014.3-2016.4 华南理工大学，材料科学与工程学院，副教授
2012.1-2014.3 香港科技大学，化学系，研究助理

科研工作

研究方向:

多组分聚合新反应、含硫功能高分子材料、聚集诱导发光材料

主要业绩: 发展了高效新颖的快的多组分聚合，普适多样的多组分串联聚合策略，以及经济实用的单质硫或硒的多组分聚合，提供了从工业硫磺向高附加值含硫功能高分子的一步转化方案。共发展了20余种多组分聚合新反应，构筑了140余种高分子新结构，发表SCI收录的论文120余篇，他引6000余次，h因子为47；授权中国发明专利17项；撰写英文专著章节6章；获中国化学会青年化学奖、中国化学会高分子青年学者奖。

研究资助

1. 国家自然科学基金优秀青年项目
2. 国家自然科学基金面上项目
3. 国家自然科学基金青年项目
4. 国家自然科学基金应急管理项目
5. 中国科协青年人才托举工程项目
6. 广东省自然科学基金杰出青年项目
7. 国家重点研发计划项目（参与）

代表性论文（共120余篇）

1. *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, *143*, 15723-15731.
2. *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 978-986.
3. *CCS Chem.* **2020**, *2*, 1-13.
4. *ACS Macro Lett.* **2019**, *8*, 569-575.
5. *ACS Macro Lett.* **2019**, *8*, 101-106.
6. *J. Am. Chem. Soc.* **2018**, *140*, 6156-6163.
7. *Chem. Sci.* **2018**, *9*, 5165-5171.
8. *Macromolecules* **2018**, *51*, 9749-9757.
9. *Polym. Chem.* **2018**, *9*, 1674-1683.
10. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 5075-5084.
11. *Macromolecules* **2017**, *50*, 6043-6053.
12. *Macromolecules* **2017**, *50*, 5670-5678.
13. *Macromolecules* **2016**, *49*, 9291-9300.
14. *Macromolecules* **2015**, *48*, 7747-7754.
15. *Macromolecules* **2015**, *48*, 1941-1951.



黄飞 教授、博导；教育部长江学者特聘教授；国家杰出青年基金获得者；973首席科学家
发光材料与器件国家重点实验室副主任、中国材料研究学会高分子材料与工程分会副秘书长



Tel: 020-22237060
Email:
msfhuang@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程学院（光电材料）
学术硕士：材料科学与工程学院（光电材料）

教育工作经历

1996-2000年 北京大学，化学，学士
2000-2005年 华南理工大学，材料学，博士
2005-2009年 美国西雅图华盛顿大学，博士后
2009-至今 华南理工大学材料科学与工程学院，教授
2011-至今 发光材料与器件国家重点实验室，副主任

获奖情况与兼职

先后获得2011年中国化学会青年化学奖、2014年美国化学会Arthur K. Doolittle Award、2015年首届教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖，并先后两次参与获得2010年及2015年国家自然科学奖二等奖。

先后担任《高分子学报》副主编，中国材料研究学会高分子材料与工程分会理事会副秘书长，中国化学会青年化学工作者委员会副主任。

科研工作

研究方向：有机光电材料与器件；能源高分子材料
有机聚合物太阳电池（OPVs）
有机聚合物电致发光（OLEDs）
生物化学传感器（Bio/Chemo Sensor）

主要业绩：多年来一直以高效聚合物光电材料的研究为核心，面向聚合物光电器件发展所面临的瓶颈问题开展研究，获得了系列创新的研究成果，发表Nat. Energy、Chem. Soc. Rev.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater.等SCI论文400余篇，被SCI他人引用超过25000次，H因子90，连续多年入选汤森路透球高被引科学家。受邀为Royal Society of Chemistry出版社主编聚合物光伏相关专著一部，出版中文著作一部。申请六十余项中国专利（三十余项已授权），申请八项PCT国际发明专利和六项美国专利（三项已授权）。

研究资助：先后主持国家重点研发计划（项目负责人）、国家973项目（首席科学家，结题评估优秀）、国家自然科学基金杰出青年基金项目（结题评估优秀）、国家自然科学基金集成项目和重点项目、广东省基础与应用基础研究重大项目等国家及省部级重大科研项目等10余项。



解增旗 教授、博士/硕士生导师



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）

教育经历（或者教育与工作经历）

1998-2002，吉林大学，学士
2002-2007，吉林大学，博士
2007-2009，首尔国立大学，博士后
2009-2011，维尔茨堡大学，洪堡学者
2012-今，华南理工大学，教授，博士生导师

其它自选信息

与德国、日本等多个研究组进行合作研究，推荐优秀学生到国外进行联合培养、参加会议、博士后工作等。
往届毕业生去向多为高等院校、大型企业从事科研工作。
欢迎有志于从事科研工作的学生。

电话：020-22237035
Email: msxiez@scut.edu.cn



发光材料与器件国家重点实验室
State key Laboratory of Luminescent Materials and Devices

科研工作

研究方向：

主要以花酰亚胺（PBI）类材料为研究载体，将光致电子转移过程灵活应用于解决光电材料中的科学问题，在光电导复合电极材料、低能太阳光驱动的光解水制氢、平面刚性分子结晶诱导发光新机制（魔角聚集）等几个方面开展研究。

主要业绩：

在*J. Am. Chem. Soc.*, *Adv. Mater.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 等杂志发表论文160余篇，被引用3600余次（他引3300余次），H-因子31；申请专利8项（授权5项）；国内外邀请报告30余次。

研究资助：

主持国家自然科学基金国际合作项目1项、面上项目3项，广州市科技计划项目等。





李远

广东省科技创新青年拔尖人才，广州市珠江科技新星



Tel:
18320733981

Email:
celiy@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：光电材料

教育工作经历

2005-2010	华南理工大学	硕博连读
2010-2013	新加坡国立大学	博士后
2013-2017	华南理工大学	副教授
2017-至今	华南理工大学	先上岗教授

获奖情况

2017 广州市珠江科技新星

2019 广东省科技创新青年拔尖人才

毕业生荣誉及其去向

荣誉：10名硕士研究生获得国家奖学金，4名博士生获得优博奖学金；

去向：多名硕士研究生留学深造，进入华为、宝洁等知名企业、4名博士生毕业进入高校工作。

科研工作

研究方向：自由基光电材料，锂离子电池，钙钛矿太阳电池

主要业绩：

近年围绕自由基光电材料的合成与应用开展研究，取得一系列研究成果。在Nature Communications, Chem, Joule, JACS, ACIE, Advanced Energy Materials, Advanced Functional Materials 等期刊发表论文70余篇，授权中国发明专利 20余件，合作完成英文专著1本。

研究资助：

国家自然科学基金委“青年基金”、“面上项目”、“广东省科技创新青年拔尖人才”、“广州市珠江科技新星”、“中央高校杰出青年基金”、等，以主要成员参与国家自然科学基金委“重点项目”和“面上项目”。

近年代表性论文

- 1) Nature Communications, 2021, 12, 5889.
- 2) Joule, 2021, 5, 249-269.
- 3) Chem, 2021, 7, 288-332.
- 4) Angewandte Chemie International Edition, 2021, 60, 2-9.
- 5) Angewandte Chemie International Edition, 2022, 61, e2021136.
- 6) Advanced Energy Materials, 2021, 23, 2100492.
- 7) Advanced Energy Materials, 2020, 10, 2000743.



刘琳琳

教授 硕士生导师



招生专业与类型

学术硕士：材料学（光电材料方向）

教育与工作经历

2003 吉林大学 化学 学士
2008 吉林大学 高分子化学与物理 博士
2009-2011 德国维尔兹堡大学 博士后

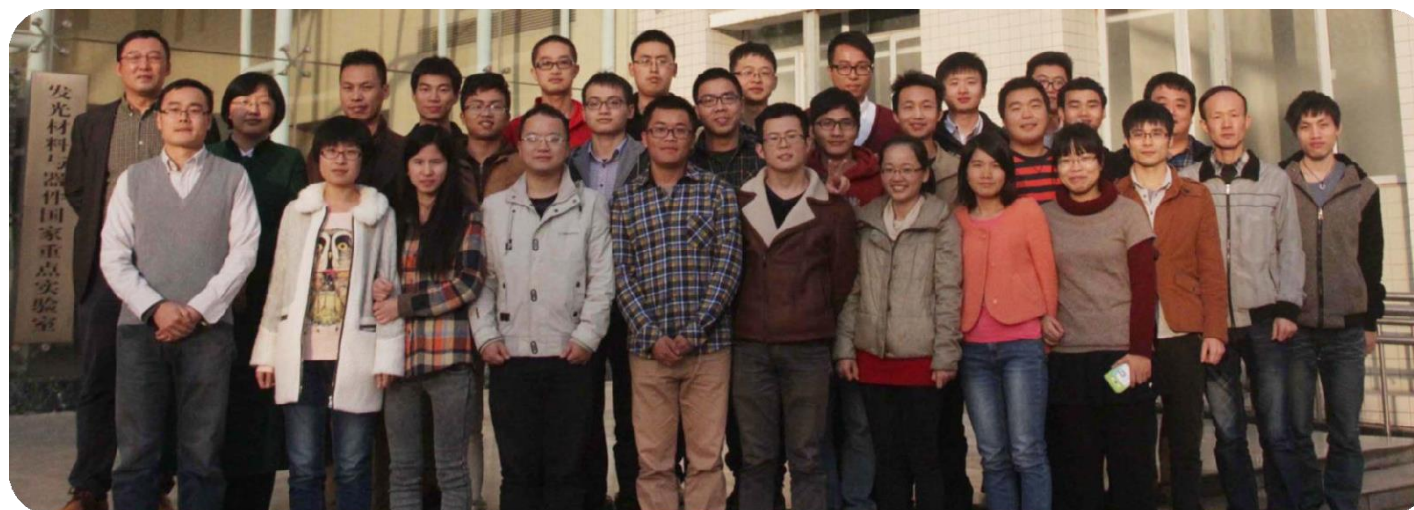
科研工作

研究方向:有机共轭分子光电器件制备与表征、分子超分子结构与光电功能的关系及谱学表征、金属纳米粒子对有机共轭分子光电性能的提升。

主要业绩:在国内外学术期刊上发表论文SCI收录的第一作者或联系作者文章40余篇,被他引1000余次, H-index15。

研究资助:主持基金委面上项目2项、青年基金1项、广州市科技专项重点项目1项,科技部973项目骨干、国家重点研发计划战略性先进电子材料专题骨干。

Tel: (20) 22237093
15013157376
Email: msliull@scut.edu.cn





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

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)

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基金面上项目多项；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。





苏仕健 教授、博导、国家杰出青年基金获得者（2016）

教育部新世纪优秀人才（2011）

“广东特支计划”科技创新领军人才（2017）



地址: 华南理工大学北区科技园1号楼 发光材料与器件国家重点实验室606

Tel: 020-22237098

Fax: 020-87110606

E-mail: mssjsu@scut.edu.cn

Mobile: 13631368728

招生专业与类型

学术博士: 光电材料 学术硕士: 光电材料
工程博士: 材料与化工 专业硕士: 材料工程

教育经历

1993 西安交通大学 高分子材料与工程 学士
1996 西安交通大学 高分子材料 硕士
2002 日本国立山形大学 生物体传感机能工程 博士

工作经历

1996/7-1998/7 四川大学 助教
2002/4-2004/3 日本学术振兴会 博士后
2004/4-2007/3 日本光产业技术振兴协会 研究员
2007/4-2009/1 日本国立山形大学 研究助理
2009/1-2009/8 日本国立山梨大学 助理教授
2009/9-现在 华南理工大学 教授

毕业生去向

- 高校: 东京大学、海德堡大学、隆德大学.....
- 企业: 华为、华星光电、京东方.....

科研工作

研究方向: 有机电致发光 (OLED) 材料与器件

主要业绩: 发表论文200余篇, SCI他引10000余次; 出版译著1部, 主编英文专著1部, 参编英文专著3部; 申请中国发明专利60余件, 获授权发明专利30余件。

研究资助: 主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重大研究计划、国家自然科学基金、国家“863”计划、广东省重大科技专项、广东省产学研合作项目等国家、省部级项目和企事业单位委托项目十余项。





王志明 研究员/博士生导师

广东省杰出青年基金资助，兴华人才启航学者，华南理工大学杰出青年；
辽宁省百千万人才工程，辽宁省教育厅优秀人才，沈阳工业大学青年英才。



020-89856086

wangzhiming@scutedu.cn



扫描关注更多信息

招生专业与类型

学术硕士/博士：材料科学与工程
(光电材料、材料化工)
专业硕士/博士：材料科学与工程
(光电材料、材料化工)

教育及工作经历

2020.05 – 至今

聚集诱导发光高等研究院 常务副院长

2016.12 – 至今

华南理工大学材料科学与工程学院 研究员

2011.09 – 2016.12

沈阳工业大学石油化工学院 讲师，副教授

2002.09 - 2011.07 吉林大学 (学士-博士学习)

资助项目

国家自然科学基金青年项目1项，面上2项
国家重大研发计划，国家基础科学中心项目
广东省级及产业研发项目，10余项

主要业绩

课题组研究方向是功能导向的有机发光分子的激发态调控和材料应用开发，主要从事芳基杂环高效率深蓝光材料的设计及新型聚集诱导发光(AIE)荧光探针的研究，并全面负责唐本忠院士团队聚集诱导发光高等研究院项目产业化推进工作。现已发表SCI论文120余篇，共被SCI他引4000次，h因子为35；申请中国发明专利20项，美国发明专利及国际专利多项。

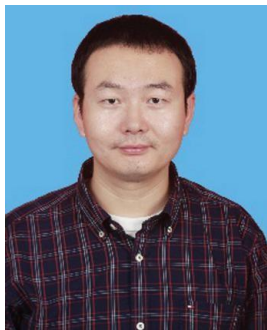
近三年代表性文章

Chem. Eng. J., **2022**, 133646, IF=13.3;
Angew. Chem. Int. Ed., **2021**, 22241, IF=15.3;
Adv. Sci., **2021**, 202102561, IF=16.8;
ACS Nano, **2021**, 9924, IF=15.8;
Biomaterials, **2021**, 120725, IF=12.5;
Mater. Horiz., **2020**, 3005, IF=13.3;
J. Am. Chem. Soc., **2020**, 14608, IF=15.2;
Adv. Funt. Mater., **2020**, 2002323, IF=18.8.



应磊 研究员、博士生导师

国家优青、广东省杰青、“广东特支计划”青年拔尖人才



Tel: 020-22237099-8614
Email: msleiying@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术型博士、硕士：材料科学与工程（光电材料）
专业型硕士：材料工程

教育与工作经历

2016至今 华南理工大学材料学院 副研究员、研究员
2013-2016 华南理工大学材料学院 副教授
2009-2012 美国加州大学圣塔芭芭拉分校 博士后
2006-2009 华南理工大学 博士
1999-2006 华侨大学 本科、硕士

代表性高水平论文

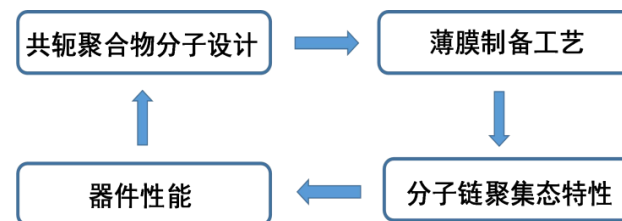
- [1] *Energy Environ. Sci.* **2019**, *12*, 157-163.
- [2] *Nat. Energy* **2018**, *3*, 1051-1058.
- [3] *Adv. Mater.* **2018**, *30*, 1803166.
- [4] *Adv. Energy Mater.* **2018**, *8*, 1703085.
- [5] *Adv. Energy Mater.* **2018**, *8*, 1703180.
- [6] *Nano Energy* **2018**, *51*, 434-441.
- [7] *Energy Environ. Sci.* **2017**, *10*, 1243-1251.
- [8] *Adv. Mater.* **2017**, *29*, 1703906.
- [9] *Adv. Mater.* **2017**, *29*, 1606396.
- [10] *Nat. Commun.* **2017**, *8*, 14047.

科研工作

研究方向：主要从事有机聚合物光电功能材料的研究，包括高迁移率共轭聚合物材料、有机太阳能电池材料、柔性AMOLED材料的开发及产业化关键技术。

发表论文：在 *Nat. Commun.*, *Energy Environ. Sci.*, *Adv. Mater.* 等期刊发表SCI论文150余篇，其中第一/通讯作者论文100余篇，被引用4000次，入选ESI高被引论文9篇，获授权美国发明专利5件，中国发明专利3件。

研究资助：主持国家自然科学基金优青/面上项目、广东省杰青、广州市珠江科技新星、以及多项企业横向开发项目；作为课题负责人参加科技部“国家重点研发计划”项目，作为项目骨干参加科技部“863计划”项目等。





赵祖金 教授、博士生导师

英国皇家化学会会士；中国化学会高级会员；2018-2021爱思唯尔高被引中国科学家
入选国家“万人计划”青年拔尖人才；广东省自然科学杰出青年基金获得者



Tel: 020-22237066

Email: mszjzhao@scut.edu.cn

<https://www2.scut.edu.cn/zujinzhao/>

代表性论文

- (1) *Sci. Adv.* **2021**, 7, eabj2504.
- (2) *Nat. Commun.* **2021**, 12, 167.
- (3) *Nat. Commun.* **2020**, 11, 2617.
- (4) *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, 144, 8037.
- (5) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, 61, e202116810.
- (6) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, 60, 23635.
- (7) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59, 8828.
- (8) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59, 4581.
- (9) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 9290.
- (10) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 56, 12971.
- (11) *Adv. Mater.* **2021**, 33, 2101158.

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）
工程博士：材料科学与工程（光电材料）
专业硕士：材料科学与工程（光电材料）

教育与工作经历

1999-2003, 浙江大学, 学士
2003-2008, 浙江大学, 博士
2008-2010, 香港科技大学, 博士后
2013-至今, 华南理工大学, 教授, 博士生导师

科研工作

研究方向：有机/高分子光电功能材料，聚集诱导发光，OLED器件，单分子电输运，生物成像诊疗

主要业绩：1、建立了聚集诱导发光（AIE）分子的构效关系，提出了分子内扭曲振动受阻的新AIE机理。2、开发了新型高效率固态发光材料，以此实现了高性能有机发光二极管（OLED），高效生物荧光成像和诊疗。3、开发了空间共轭新体系，首次提出了具有空间共轭通道和价键共轭通道的多通道单分子器件新概念。已公开发表SCI收录的学术论文300余篇，包括*Sci. Adv.*、*Nat. Commun.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Adv. Sci.*、*Adv. Funct. Mater.*等高影响杂志，论文他引9000余次，h-Index = 61。获授权中国发明专利55项。

研究资助：先后承担国家自然科学基金多项，广东省自然科学杰出青年基金1项，参与国家自然科学基金基础科学中心项目、科技部“973”项目等多项。





朱旭辉 发光材料与器件国家重点实验室教授、博/硕导、教育部新世纪优秀人才(2006);广东省珠江学者特聘教授(2017);中国化学会高级会员(2020)



Tel: (20) 22237069
13760800325
Email: xuhuizhu
@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术型博、硕士: 材料学, 有机光电材料与应用

教育经历

1994 安徽大学 应用化学 学士

1997 安徽大学 无机化学 硕士

2000 南京大学 无机化学 博士

2000- 德国Martin-Luther University、法国

2004 University of Angers、复旦大学博士后

工作经历

2004.12 - 华南理工大学副教授、教授

毕业生

★ 博士14人

★ 硕士13人

注重国内外交流合作, 促进科研深入开展

科研工作

研究方向: (1) 有机光电材料设计合成与应用; (2) 发光与光伏等

近期主要业绩: 研发了系列高效稳定的菲咯啉类、三嗪类有机分子电子传输材料, 可广泛地应用于OLED、OPV等光电器件的阴极界面层、电子传输层或叠层器件电子产生层; 在国际上系统地揭示了三芳基膦氧基可用于构筑高纯度、高稳定性的非晶态功能材料; 所研发的醇溶性阴极界面修饰材料Phen-NaDPO, 已成为实验室试剂。

研究资助: 主持承担NSFC - 广东联合基金重点项目(2项), 科技部纳米重大研究计划课题、国家重点研发计划战略性先进电子材料专项课题等。





张连杰 副教授、硕导



招生专业与类型

光电材料与器件方向
学术硕士：1名

教育经历（或者教育与工作经历）

2002-2006, 华南理工大学, 学士
2006-2011, 华南理工大学, 博士
2011-2013, 美国南达科他州立大学, 博士后
2013-2018, 华南理工大学, 博士后助研、副研, 讲师
2020-至今, 华南理工大学, 副教授, 硕士生导师

其它自选信息

推荐本科生到英国帝国理工大学、新加坡国立大学和东京大学等留学。
指导往届毕业的研究生去向：华为、华星光电和维信诺等大型企业从事工作。
欢迎有志于从事 ze 科研 ze 工作的学生。

科研工作

研究方向:

主要从事有机聚合物光电材料与器件研究, 开发新型高性能有机聚合物材料以及受体材料和界面材料, 应用于有机发光二极管、有机太阳能电池、有机场效应晶体管和有机光探测器等应用器件; 面向未来实用的印刷型器件。

主要业绩:

在 *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Funct Mater.*, *J. Mater. Chem. A* 等杂志发表SCI论文53余篇, 被SCI他引800余次; 专利申请4项。

研究资助:

主持国家自然科学基金项目 (2项)、广东省基金项目 (2项), 广州市科技计划项目 (1项) 和企业合作项目等。

电话:
020-22237033
Email:
lianjiezhang@scut.edu.cn



董国平 教授、博士生导师、广东省自然科学基金
广东特支计划百千万工程青年拔尖人才（2014）；广州市珠江科技新星（2014）
中国硅酸盐学会特种玻璃分会理事；中国稀土学会玻璃陶瓷分会理事



Tel: (20) 22237097
15360822917
Email: dgp@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（无机非金属材料）
学术硕士：材料科学与工程（无机非金属材料）
专业硕士：材料工程（无机非金属材料工程）

教育 & 工作经历

2007 武汉理工大学材料学本一硕连读 学士
2010 中科院上海光学精密机械研究所 博士
2010 华南理工大学 助理研究员
2011 华南理工大学 副教授
2014 华南理工大学 教授
发光材料与器件国家重点实验室 固定研究人员

获奖情况

2015 广东省科学技术二等奖（自然科学）（排名第4）
2014 广东省自然科学基金
2014 广东特支计划百千万工程青年拔尖人才
2014 广州市珠江科技新星
2014 全国无机非金属材料专业青年教师讲课比赛二等奖
2012/2013/2015 本科生科技创新优秀指导教师一等奖
2010 中科院院长优秀奖
2009 上海应用材料奖学金

科研工作

研究方向：（1）具有宽带可调谐荧光的量子点掺杂玻璃光纤材料与器件；（2）低维光功能材料的设计、合成与光学特性研究；（3）新型光功能复合材料的制备与研究等。

主要业绩：发表SCI学术论文100余篇，影响因子3以上的60余篇，论文被引用超过2500余次，H因子30。申请国家发明专利20余项，授权10余项。在国内外学术会议做邀请报告10余次。截止目前，课题组已毕业6名研究生均获得过研究生国家奖学金。

研究资助：主持承担国家自然科学基金、广东省自然科学基金等国家和省部级项目10余项。作为骨干成员参与了科技部创新人才推进计划重点领域创新团队、教育部长江学者创新团队等团队项目。

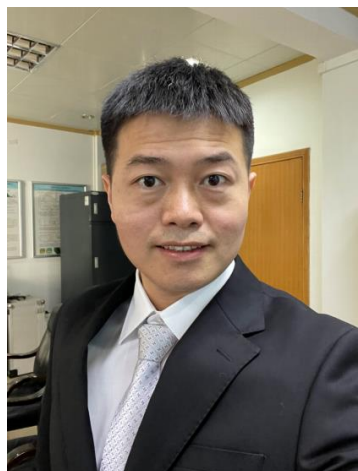


我们是一个努力科研
并快乐着的团队！
欢迎您的加入！



甘久林 研究员、硕士生导师

广东省杰出青年基金获得者、广东省科技创新青年拔尖人才



Tel: 15002009690

Email: msgan@scut.edu.cn

地址: 广州天河区五山路华南理工大学光纤楼501室



招生专业与类型

学术硕士: 材料科学与工程(无机非金属材料)

专业硕士: 材料工程(无机非金属材料工程)

教育与工作经历

2020.9-至今 华南理工大学, 研究员
2013.9-2020.9 华南理工大学, 副研究员
2011.7-2013.9 华南理工大学, 助理研究员
2006.9-2011.7 中科院上海光机所, 工学博士
2002.9-2006.6 华中科技大学, 理学学士

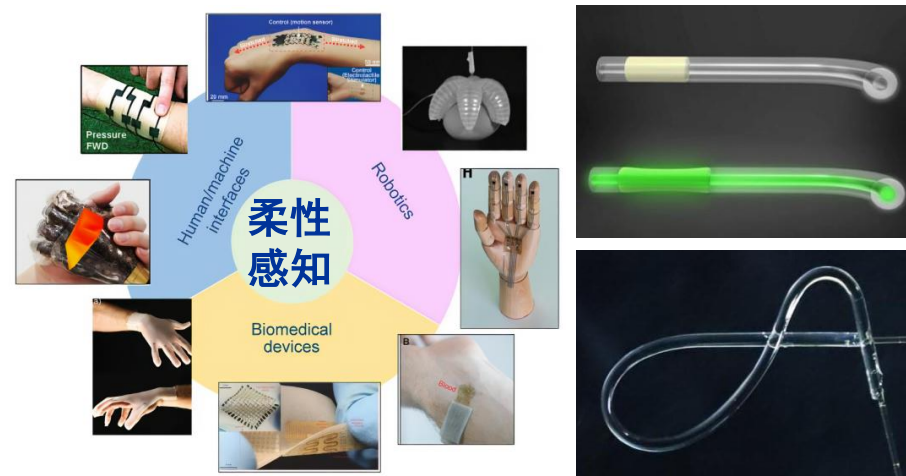


科研工作

研究方向: 1. 柔性光学感知前沿技术研究; 2. 高灵敏度光纤荧光传感技术研究; 3. 分布式光纤传感技术基础及应用研究; 4. 矢量模式光纤激光器;

主要业绩: 已在OSA和IEEE等国际光学期刊上发表SCI论文50余篇, 申请专利和授权20余项, 美国发明专利2项, 牵头起草制定团体标准1项, 研制多种光纤传感装备并应用。

研究资助: 主持承担国家自然科学基金、广东省自然科学基金等国家和省部级项目10余项, 作为骨干成员参与科技部和广东省创新团队项目, 个人实到校科研经费800余万。





钱奇 研究员、博导/硕导

华南理工大学材料科学与工程学院，发光材料与器件国家重点实验室，广东省光纤激光材料与应用技术重点实验室



电话：13434127471

Email: qianqi@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（无机非金属材料）
工程博士：材料与化工（材料工程）
学术硕士：材料科学与工程（无机非金属材料）
专业硕士：材料工程（无机非金属）

教育与工作经历

1991-1994，武汉理工大学，硕士
2004-2008，华南理工大学，博士
2008-2010，华南理工大学，博士后
2011-2018，华南理工大学，副研究员
2018-今，华南理工大学，研究员，博士生导师

科研工作

研究方向：

- 1、稀土掺杂玻璃、激光玻璃、功能玻璃
- 2、玻璃光纤
- 3、复合材料光纤

主要业绩：

2014年获国家技术发明二等奖，2012年度获教育部技术发明一等奖。在J. Am. Ceram. Soc., Opt. Express等杂志发表SCI论文100余篇；
专利授权14项，申请23项。

研究资助：

主持国家863、军工等国家及省部级科研项目等多项。



宋恩海 副研究员、硕士生导师



电话: 15014201144
Email: msehsong@scut.edu.cn



招生专业与类型

学术硕士: 材料科学与工程 (无机非金属材料)

教育经历

2011.09-2015.09, 华南理工大学, 工学博士
2008.09-2011.06, 广东工业大学, 工学硕士
2004.09-2008.06, 西南大学, 理学学士

工作经历

2021.09-至今, 华南理工大学, 副研究员, 硕士生导师
2018.03-2021.08, 华南理工大学, 讲师/助理研究员
2015.12-2018.03, 华南理工大学, 师资博士后

获奖情况

2012年 获广东省优秀硕士学位论文奖

代表性论文

- [1] E. H. Song, et al., *Adv. Funct. Mater.*, 2021, 31, 2103743.
- [2] E. H. Song, et al., *Laser Photonics Rev.*, 2021, 15, 2000410.
- [3] E. H. Song, et al., *Adv. Opt. Mater.*, 2019, 7, 1901105.
- [4] E. H. Song, et al., *Adv. Opt. Mater.*, 2017, 5, 1700070.
- [5] E. H. Song, et al., *Adv. Opt. Mater.*, 2016, 4, 798.
- [6] E. H. Song, et al., *Adv. Sci.*, 2015, 2, 1500089.
- [7] E. H. Song, et al., *Adv. Opt. Mater.*, 2014, 2, 670.
- [8] E. H. Song, et al., *ACS Photonics*, 2017, 4, 2556.

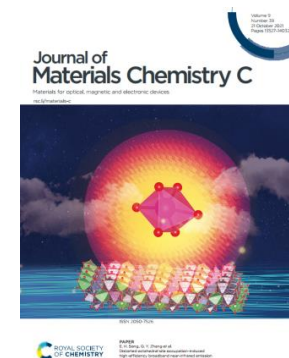
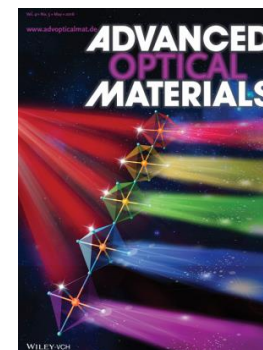
科研工作

研究方向:

- (1) Mn掺杂的新型无机发光材料及其应用
- (2) 宽带近红外发光材料的构建及其应用
- (3) 稀土/过渡金属发光第一性原理计算

主要业绩: 致力于过渡金属掺杂无机发光材料的应用基础研究, 近年来以第一/通讯作者发表SCI论文30篇 (含ESI高被引论文2篇), 发表期刊包括*Adv. Funct. Mater.*, *Laser Photonics Rev.*, *Adv. Sci.*, *Adv. Opt. Mater.*, *iScience*, *ACS Photonics*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, *J. Mater. Chem. C*等, 他引600多次。相关工作申请中国发明专利13项/PCT专利1项, 授权中国发明专利5项。

研究资助: 主持了国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金、广州市科技计划等多项科研项目。





夏志国 教授、博导/硕导

国家优秀青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才、中国稀土学会青年科学家奖获得者
Journal of Luminescence期刊Associate Editor



电话: 13810670492
Email: xiazg@scut.edu.cn



IYPT 2019

国际化学元素周期表年

代言元素: 铕 Eu (europium)

代言人: 夏志国 华南理工大学

招生专业与类型

学术博士: 材料科学与工程 (无机非金属材料)
工程博士: 材料工程
学术硕士: 材料科学与工程 (无机非金属材料)
专业硕士: 材料工程 (无机非金属材料工程)

教育经历 (或者教育与工作经历)

1998-2005, 北京工商大学, 学士、硕士
2005-2008, 清华大学, 博士
2008-2014, 中国地质大学(北京), 讲师、副教授
2014-2018, 北京科技大学, 教授, 博士生导师
2015-2016, 美国西北大学, 访问学者
2018- 至今, 华南理工大学, 教授, 博士生导师

代表性论文

Materials Science & Engineering R, 2020, 141, 100548.
Nature Communications, 2019, 10, 5267.
Science Advances, 2019, 5, eaav0363.
Light: Science and Application, 2019, 8, 38.
Advanced Functional Materials, 2019, 29, 1901988.
Advanced Materials, 2018, 30, 1802489.
Journal of the American Chemical Society, 2018, 140, 9730
Angew. Chem. Int. Ed., 2018, 57, 11728.

科研工作

研究方向:

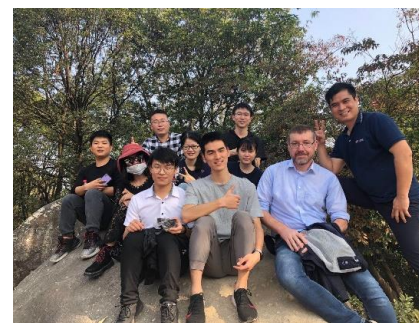
1. 面向LED应用的稀土发光材料基础研究
2. 金属卤化物(钙钛矿)发光材料及其光电应用

主要业绩:

以通讯作者在*Adv. Mater.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Nat. Commun.*、*Sci. Adv.*和*Light: Sci. Appl.*等学术期刊发表论文200余篇。论文被SCI刊物引用10000余次, 单篇最高引用433次, ESI高被引论文14篇, H指数56。申请中国发明专利20项。

研究资助:

主持国家自然科学基金优青、国际(地区)合作研究、面上和青基项目共8项。主持广州市新材料重大科技专项子课题和广东省省级科技计划项目(国际科技合作领域)各1项。



我们是一个努力科研、积极向上的团队!
欢迎加入我们这个大家庭!



杨中民 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、广东省珠江学者特聘教授

广东省光纤激光材料与应用技术重点实验室主任
国家创新人才推进计划重点领域创新团队负责人



Tel: (20)87114204

Email: yangzm@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程(无机非金属材料)、
物理电子学 (光纤激光与传感)
学术硕士：材料科学与工程(无机非金属材料)、
光学
工程博士：电子与信息

教育经历

1991.09-1995.06 武汉理工大学 学士
1997.09-1999.06 武汉理工大学 硕士
1999.09-2002.06 武汉理工大学 博士

杨中民教授获国家杰出青年基金、广东特支计划杰出人才、入选广东省珠江学者特聘教授和教育部长江学者特聘教授，获何梁何利基金科学与技术创新奖、南粤创新奖、广东省丁颖科技奖；其带领的研究团队于2014年获广东省“千百十工程”优秀团队、2015年获国家创新人才推进计划重点领域创新团队。

科研工作

研究方向：玻璃光纤、光纤激光与光纤传感

主要业绩：获国家技术发明二等奖2项，教育部技术发明奖一等奖1项、广东省科学技术奖一等奖1项，中国专利优秀奖1项，中国百件优秀专利1项，中国光学重要成果1项；培养硕士、博士和博士后30多名；申请国家专利100多件；发表SCI论文170余篇，论文SCI他引1100余次。

研究资助：先后主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、国家杰出青年科学基金、国家“863”项目等20余项。





叶柿 教授、博导/硕导

广东省自然科学杰出青年基金获得者、广东省特支计划科技创新青年拔尖人才



Email:
msyes@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（无机非金属材料）

学术硕士：材料科学与工程（无机非金属材料）

教育经历

2004 兰州大学 材料化学 学士

2009 北京大学 无机化学 博士

工作经历

2016.07-2016.08 新加坡国立大学，访问学者

2015.08-2015.09 荷兰Utrecht University, 访问学者

2012.08至今 华南理工大学，教授

2011.09-2012.07 华南理工大学 副研究员

2009.09-2011.08 华南理工大学 博士后

获奖情况

2016 广东省特支计划科技创新青年拔尖人才

2015 广东省自然科学杰出青年基金获得者

2014 入选广东省高等学校优秀青年教师培养计划

2011 中国稀土学会发光分会“稀土之光”青年科技奖二等奖

2011 中国博士后基金特别资助

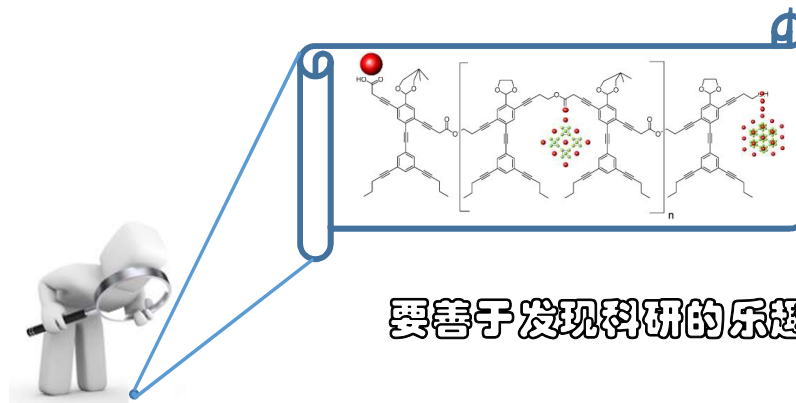
2002 “君政学者”（秦惠君·李政道基金资助）

科研工作

研究方向:主要开展稀土/过渡金属发光材料及其器件化、功能复合化的基础研究，以多角度、多尺度研究材料结构-性能之间的构效关系。应用领域包括光纤激光器、白光LED、无机多功能耦合光电器件等

主要业绩:在Mater. Sci. Eng. R、Adv. Funct. Mater.、Adv. Sci.、Nano Energy等上发表SCI论文60余篇，被引2600余次（google学术统计），单篇最高被引用1200余次，ESI高频引论文1篇。申请国家发明专利18项，授权4项（以上数据截止2018.6）。

研究资助:主持国家自然科学基金和广东省自然科学杰出青年基金等7项目。



要善于发现科研的乐趣



张勤远 教授 博士生导师

国家杰出青年基金获得者，教育部“长江学者”特聘教授，国家“万人计划”领军人才
发光材料与器件国家重点实验室副主任



Tel: 13710808586
Email: qyzhang@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（无机非金属材料）、
学术硕士：材料科学与工程（无机非金属材料）

教育与研修经历

1992 桂林理工大学 应用化学 学士
1998 中科院上海光机所 无机非金属材料 博士
1998 同济大学 物理系 讲师
2000 同济大学 物理系 副教授
2000 新加坡南洋理工大学 电子工程系 访问学者
2003至今 华南理工大学 材料学院 教授
2008 新加坡南洋理工大学 电子工程系 访问教授
2011 日本国立材料所 (NIMS) 访问教授

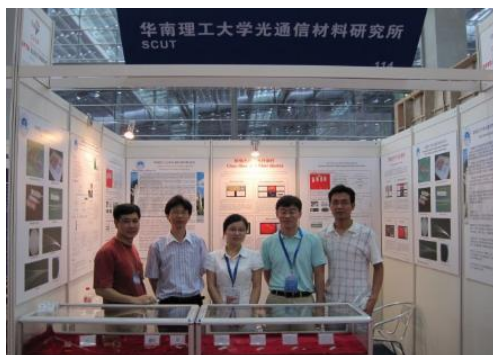
科研工作

研究方向： 稀土光学功能材料
玻璃光纤与器件
玻璃科学与技术

研究资助： 承担与参与国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划等项目。

主要从事稀土光功能材料、玻璃光纤与器件研究。研究工作在Prog. Mater. Sci.、Mater. Sci. Eng. R: Reports、Adv. Sci.、Appl. Phys. Lett.等上发表论文200余篇，论文SCI他引5000余次，获授权国家发明专利20余项。获广东省自然科学一等奖（第1完成人）、国家技术发明二等奖（第3完成人）等奖励。

2009年获首届华南理工大学“我最喜爱的导师”。现在读博士生7人、在读硕士生4人，已毕业博士生10人、已毕业硕士生16人，其中10余人通过国家公派博士研究生联合培养项目在新加坡南洋理工大学、德国埃尔兰根-纽伦堡大学、德国耶拿大学、荷兰乌德勒支大学、美国伯克利国家实验室、美国亚利桑那大学、加拿大麦吉尔大学等联合培养学习1-2年。





周博 教授、博士生（硕士生）导师

发光材料与器件国家重点实验室固定研究人员 <http://www.skllmd.com/zhoub>



Tel: (020) 2223 7097
Email: zhoub@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（无机非金属材料）
学术硕士：材料科学与工程（无机非金属材料）

教育与工作经历

2016-至今 华南理工大学 教授
2015-2016 香港理工大学 研究员
2013-2015 新加坡科技局 研究科学家
2011-2013 香港理工大学 副研究员
2008-2011 香港城市大学 博士

欢迎具有物理、化学、光学（光学工程）、材料学等背景的有志青年加盟；表现优异者可推荐新加坡、香港、美国、德国、澳洲等著名高校联合培养。

科研工作

● 研究方向：

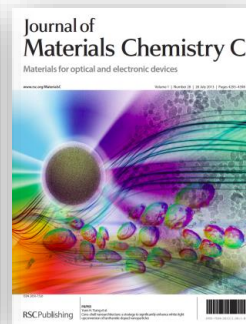
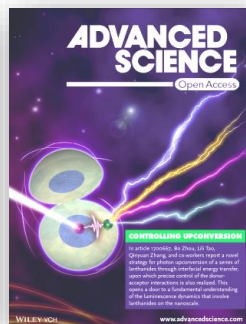
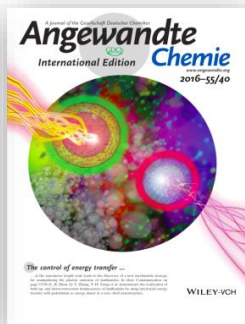
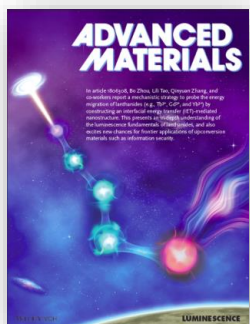
- (1) 上转换光谱调控、发光机理研究及应用
- (2) 光增益玻璃材料与光纤光波导器件
- (3) 新型光功能材料设计合成及应用

● 主要业绩：

迄今在 Nature Nanotech., Pro. Mater. Sci., Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Funct. Mater., Adv. Sci., Nanoscale, Opt. Lett., Opt. Express, IEEE Photon. Technol. Lett. 等材料科学和光学领域顶级期刊发表论文50余篇。先后获得香港城市大学卓越科研表现奖以及Chow Yei Ching School of Graduate Studies Scholarship 奖学金等荣誉奖励。长期担任多个国际著名期刊审稿人及国际学术会议特邀评审人。

● 研究资助：

国家自然科学基金委项目、广东省珠江团队、中央高校基本科研业务费等。



欢迎您的加入！

个人主页：<http://www.skllmd.com/zhoub>



周时凤 教授、博士生导师

国家优秀青年基金获得者、教育部新世纪优秀人才、广东省杰出青年基金获得者
国际玻璃协会(ICG) Crystallization&GCs 委员



招生专业与类型

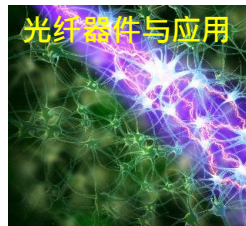
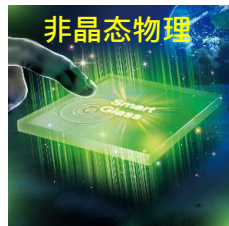
学术博士：材料学
学术硕士：材料学
专业硕士：材料工程

教育与工作经历

1999-2003: 郑州大学, 学士学位
2003-2008: 浙江大学, 博士学位
2007-2008: 香港理工大学, 研究助理
2008-2009: 日本北海道大学, 博士后
2009-2011: 日本京都大学、日本学术振兴会, JSPS博士后
2011-2013: 浙江大学, 副教授、博士生导师
2013-至今 : 华南理工大学, 教授、博士生导师

Tel: 020-87113646

Email: zhoushifeng@scut.edu.cn



科研工作

研究方向: 光纤材料与器件

主要业绩: 在Adv. Mater.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Funct. Mater. 等国际学术期刊发表论文100多篇, 成果被Materials Today (今日材料)、ACerS (美国陶瓷协会)、Discovery (探索频道)、OSA (美国光学协会)、AAAS (美国科学促进会) 等知名科技媒体专稿报道, 多次受邀在国际光电子及光通讯会议、国际玻璃大会、国际光子学会议等国际会议作特邀报告。获得或入选国际玻璃协会Gottardi奖、日本陶瓷协会仓田元治奖、国家“优青”、教育部“新世纪优秀人才支持计划”、广东省“杰青”。担任国际玻璃协会 (ICG) Crystallization & GCs委员、FUNGLASS研究中心国际顾问、《激光与光电子学进展》编委、中国硅酸盐学会特种玻璃分会理事、中国稀土学会光电材料与器件专委会理事、中国光学学会光学材料专委会委员等。

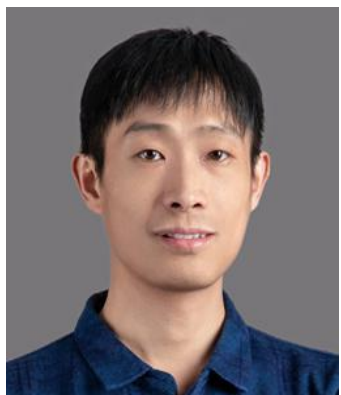
研究资助: 主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金优青、面上和青基、教育部新世纪优秀人才支持计划、广东省杰青和日本学术振兴会等项目。

欢迎材料、物理、光学背景学生报考!



乔现锋

副研究员、硕士生导师



Tel: 020-22237061

Email: msxqiao@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）

教育与工作经历

2016 至今：华南理工大学，材料学院，副研究员；
2014-2016：中国科学院长春应用化学研究所，副研究员；
2010-2014：华中科技大学，光电国家实验室，博士后；
2005-2010：中国科学院长春应用化学研究所，理学博士；
2001-2005：中国地质大学，材化学院，理学学士；

研究方向

有机光电器件物理，有机自旋光电子学，OLEDs，界面，激发态动力学，磁场效应。

科研工作成果

主要业绩：发表文章37篇，他引600多次，专利1项。先后参与国家和省部级项目10项。

在研项目情况:

1. 国家自然科学基金面上项目，61575195，有机非线性光电过程及其在有机发光二极管中的应用，64万元，主持；
2. 科技部国家重点研发计划，2016YFB0400703，大面积照明器件关键技术研究，50万元，主持；
3. 广州市科技局项目，新原理有机发光二极管研究，20万元主持；
4. 国家重大科研仪器研制项目，51527804，多功能有机半导体自旋特性和磁场效应综合测试仪，735.84万元，参与；
5. 国家自然科学基金国际地区重大项目，11661131001，柔性OLED半导体照明中的材料与器件研究，300万，参与；

代表性论文

- (1) HuHongwei, Meier Fabian, Zhao Daming, Abe Yuichiro, Gao Yang, Chen Bingbing, Salim Teddy, Chia Elbert E. M., **Qiao Xianfeng**,* Deibel Carsten, and Lam Yeng Ming,* Efficient Room-Temperature Phosphorescence from Organic-Inorganic Hybrid Perovskites by Molecular Engineering, *Advanced Materials*, 2018, 30, 1707621;
- (2) **Qiao Xianfeng**, Liu Yulong, Yao Jingwen, He Xin, Liu Hui, Lu Ping* and Ma Dongge,* Upper Excited Triplet State-Mediated Intersystem Crossing for Anti-Kasha's Fluorescence: Potential Application in Deep Ultraviolet Sensing, *The Journal of Physical Chemistry C*, 2019, 123, 5761-5766;
- (3) **Qiao Xianfeng**, Yuan Peisen, Saad M. Alshehri, Ahamad Tansir, Ma Dongge*, Electrical pumped energy up-conversion: A non-linearelectroluminescence process mediated by triplet-triplet annihilation, *organic electronics* **2017**, 46, 1-6.;
- (4) **Qiao Xianfeng***, Zhao Chen, Chen Bingbing, "Trap-induced photoconductivity in singlet fission pentacene diodes", *Applied Physics Letters* **2014**, 105, 033303.



杨德志

副研究员 硕士生导师



Tel: (20) 22237061
Email: msdzyang
@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）

教育与研修经历

- 2003 吉林大学 学士
- 2007 中国科学院大学 硕博连读
- 2013 中科院长春应用化学研究所 助理研究员
- 2016 华南理工大学 副研究员

在研课题

国家自然科学基金委面上项目：基于叠层有机发光二极管的高效有机上转换器件的研究
国家自然科学基金委青年基金项目：光电倍增型宽光谱响应有机光电探测器件的研究
吉林省科技厅青年基金项目：倍增型宽光谱有机光电探测器的联合研发

科研工作

研究方向: 有机光电探测器、有机上转换器件。

主要业绩: 发表SCI学术论文40多篇，其中第一作者论文6篇；申请专利1项。

研究资助: 承担或参与多项国家自然科学基金委和科技部项目，目前正在负责项目三项。

代表论文:

1. Dezhi Yang, Dongge Ma, 1,1-Bis (di-4-tolylamino)phenyl cyclohexane for fast response organic photodetectors with high external efficiency and low leakage current, Journal of Materials Chemistry C 1 (2013) 2054
2. Dezhi Yang, Kai Xu, Xiaokang Zhou, Yanping Wang, Dongge Ma, Comprehensive studies of response characteristics of organic photodetectors based on rubrene and C-60, Journal of Applied Physics 115 (2014) 1525
3. Dezhi Yang, Xiaokang Zhou, Dongge Ma, Fast response organic photodetectors with high detectivity based on rubrene and C60, Organic Electronics 14 (2013) 3019
4. Dezhi Yang, Xiaokang Zhou, Yanping Wang, Agafonov Vadim, Saad M. Alshehri, Tansir Ahamad, Dongge Ma, Deep ultraviolet-to-NIR broad spectral response organic photodetectors with large gain, Journal of Materials Chemistry C 4 (2016) 2160



徐善辉

教授、博士生导师



Tel: (20)87114270

Email: flxshy@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：物理电子学，微电子与固体电子学

学术硕士：物理电子学

专业硕士：材料科学与工程

教育及工作经历

1994-1998 华南理工大学 应用物理 学士

1998-2001 华南理工大学 光学 硕士

2001-2003 华为技术有限公司 研发工程师

2006-2009 华南师范大学 微电子与固体电子学 博士

2003 至今 华南理工大学 教师



科研工作

研究方向：光纤激光技术与器件

主要业绩：发表SCI收录论文130余篇；授权美国发明专利2件，授权国家发明专利22件；曾获2018年广东省技术发明一等奖，2014年国家技术发明二等奖，2013年中国专利优秀奖，2012年教育部技术发明一等奖等。

研究资助：先后主持国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、国家“863”项目和JP项目等10余项国家级和省部级项目。

科研项目

✓ 国家重点研发计划：高性能单频激光种子源

✓ 国家自然科学基金3项：

1.5 μm 单频光纤激光器内部噪声机理研究

空间单频激光器相频控制方法与技术研究

超稳单频光纤激光光源的噪声极限机理及其抑制机制研究

✓ 863计划：高性能大功率单频光纤激光器

✓ 省应用专项：面向透明材料3D打印及高精度加工装备中共性关键技术-高重频微焦级飞秒光纤激光光源