

白晶副教授，博士生导师

所在院系：金属材料系

办公地点：南京 东南大学九龙湖校区材料楼 A 楼
508 室

苏州 高新区锦峰路 8 号江苏医疗器械产
业园东南大学苏州医疗器械研究院

邮箱：baijing@seu.edu.cn



研究方向：

- (1) 医用可降解金属及复合材料
- (2) 新型可降解植入医疗器械
- (3) 生物材料功能改性及体内外评价

个人简介：

东南大学材料学院副教授，博士生导师，兼任苏州医疗器械研究院副院长，江苏省轻金属合金研究重点实验室副主任，中国腐蚀与防护学会医用金属材料腐蚀控制分会委员，江苏省机械工程学会理事及材料工程分会秘书长，江苏省复合材料学会生物基复合材料专委会委员，《Journal of Magnesium and Alloy》青年编委等。主要从事新型生物医用可降解镁/锌合金的设计、微型材成形加工、表面功能改性、金属增强复合材料制备、全降解植入器械开发和评价等方向的研究，近年来承担了包括国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省成果转化、江苏省重点研发计划等国家及省部级项目 30 余项。相关成果获得江苏省科学技术二等奖及中国发明协会全国发明展览会金奖；授权中国发明专利 50 余项；合著专著 1 部；发表 SCI 论文 130 余篇，引用 2300 余次。

教育及工作经历：

1998.9-2002.7	东南大学材料科学与工程学院	本科
2002.9-2004.3	东南大学材料科学与工程学院	硕士阶段（硕博连读）
2004.3-2009.3	东南大学材料科学与工程学院	博士
2007.10-2008.10	美国南加州大学工程学院	博士联合培养
2009.6-2013.4	东南大学材料科学与工程学院	讲师
2013.4-今	东南大学材料科学与工程学院	副教授

教学情况：

- | | | |
|--------------|-------|----|
| 1. 材料科学基础（上） | 专业基础课 | 本科 |
| 2. 高等物理冶金学 | 专业必修课 | 博士 |

储成林教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院

办公室：材料 A 楼 336

邮箱：clchu@seu.edu.cn

电话：025-520901372



研究方向：金属材料；生物材料；材料加工；表面工程

个人简介：

任东南大学材料科学与工程学院副院长、江苏省先进金属材料重点实验室副主任，主持或作为主要完成人承担过教育部新世纪优秀人才计划、国家重点研发计划重点专项、国家 863 计划课题、国家自然科学基金重点、面上和青年项目、江苏省自然科学基金青年学术带头人项目和面上项目、江苏省重大成果转化项目、江苏省重点研发项目、江苏省科技支撑计划、国际合作等项目。迄今发表 SCI 收录论文 160 余篇，被 SCI 他引 2000 余篇次，期刊包括 *Biomaterials*、*Acta Biomaterialia* 等。获授权发明专利 50 余项，部分金属材料、生物材料、医疗器械发明专利已实现转化或正在产业化中。曾获黑龙江省科学技术奖自然科学二等奖和黑龙江省高校科学技术奖一等奖。

工作经历：

2000.7~2002.4，东南大学机械工程系，讲师；

2002.5~2006.4，东南大学机械系、材料学院，副教授；

2002 年~2009 年，多次短期到香港城市大学物理与材料科学系，访问学者；

2006.4~至今，东南大学材料学院，教授；

学习经历：

1990.9~1994.7，东南大学材料系，学士；

1994.9~1997.3，东南大学材料系，硕士；

1997.3~2000.5，哈尔滨工业大学材料学院，博士

学术兼职：

中国腐蚀与防护学会医用金属材料腐蚀控制分会副主任委员；中国生物材料学会医用金属材料分会委员；中国生物材料学会生物材料表面与界面工程分会委员；中国机械工程学会热处理学会理事；江苏省机械工程学会理事兼任材料工程分会秘书长

董磊

讲师，硕士生导师



所在院系：材料科学与工程 办公室：材料A楼607

电话：15261434026 邮箱：leidong@seu.edu.cn

研究领域：

- (1) 有机-无机复合超疏水、自修复、光热抗冰聚合物涂层材料
- (2) 可控释胶囊构筑与水泥基材料性能提升

教育背景：

- 2017.10-2020.09 东京工业大学(Tokyo Institute of Technology), 材料学, 博士
2015.10-2017.09 东京工业大学(Tokyo Institute of Technology), 有机高分子, 工学硕士
2012.09-2014.08 台湾大学(National Taiwan University), 化学工程, 工学硕士
2007.09-2011.06 南京大学, 化学, 理学学士

工作经历：

- 2020.07-2020.09 日本华为研究所, 横滨, 研发工程师
2018.08-2018.12 美国明尼苏达大学, 双城分校, 化工材料系, 访问学者

个人简介：

主讲土木工程材料（双语）本科课程并荣获东南大学授课竞赛三等奖，2021-2023年共指导3名本科生毕业设计，全部荣获校级/院级优秀毕设。入选2021年江苏省“双创博士”，并获得2022年度建筑材料科学技术奖二等奖。目前主持国家自然科学基金1项，国家重点研发子课题1项，个人承担科研经费累计100余万元。目前在*Polymer Chemistry, Journal of Polymer Science, Chemical Engineering Journal, Composites Part B: Engineering*等高水平高分子、复合材料期刊发表22篇SCI论文，已发表论文被他人引用合计800余次（详见https://scholar.google.com.hk/citations?hl=en&user=X5go_iAAAAAJ）。已授权2项美国专利，2项日本专利。培养学生的主要项目来源如下：

- 1) 国家自然科学基金委员会青年科学基金项目, 52208232, 2023-2025 主持
- 2) 高性能土木工程材料国家重点实验室青年开放基金, 2021CEM002, 2021-2023 主持
- 3) 科技部国家重点研发计划, 440万元, 2021YFB2600801, 2021-2024, 核心参与（第一合作人, 子课题负责人）
- 4) 江苏省科技厅国际合作计划, 300万元, BZ2022036, 2022-2024, 核心参与（第三合作人）
- 5) 宁波市2025重大专项计划项目, 2021-2023, 核心参与（第二合作人）

欢迎高分子材料、化学、土木工程材料等方向学生报考！

范奇 副教授，博士生导师

所在院系：功能材料系

东南大学至善青年学者

江苏省双创人才（世界名校类博士）。

东南大学储能联合研究中心办公室主任

课题组负责人长期从事能源存储和转化材料以及环境催化材料的设计并积极开拓先进材料的新型合成方法，主持国家自然科学基金 2 项、国家重点研发子课题 1 项、省人才项目 1 项、南京市归国人才



项目 1 项、东南大学基础科研项目 1 项，参与国家重点研发项目 2 项。相关研究结果发表在 *J. Amer. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *PNAS*, *Nat. Comm.*, *EnSM*, *Appl. Ener.*, *JPS* 等国际期刊上，多篇入选高被引论文。课题组和南京大学、浙江大学、南京理工大学、伯明翰大学等国内外知名高校均有良好的合作关系，可开展全方位的教学科研合作。

具体研究内容包括：

1. 新型锂（钠，锌）离子电池及液流电池系统的开发（南京市归国人才项目）；
2. 高性能锂硫电池，锂空气电池及衍生体系的开发和应用（东南大学至善青年学者项目）；
3. 基于表界面和材料基因工程的高性能电池用催化剂的研发（和南京大学相关课题组合作）；
4. 柔性电子和能源器件的开发技术（包括 3D 打印等）（国家自然科学基金面上项目）；
5. 以新材料为主要支撑的纳米光热系统和环境修复技术（省人才项目,和省太阳能技术中心合作）；
6. 高性能导热和集热材料的设计和研发（和中国移动合作预研）

欢迎有志于新型功能材料的研究开发，具有良好材料、化学、计算材料学等专业背景的学生报考。

联系方式：fanqi1984@126.com Tel: 15850587854

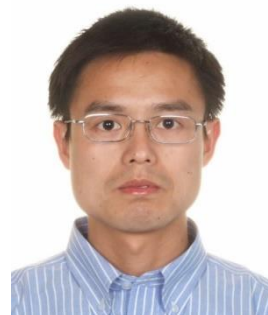
方峰 教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院金属材料系

办公室：材料 A 楼 530 室

电话：025-52090630

邮箱：fangfeng@seu.edu.cn



研究方向：金属材料；光催化/电催化材料；功能薄膜与涂层材料

个人简介：

现任江苏省先进金属材料重点实验室副主任，入选江苏省“333工程”第二层次、江苏省六大人才高峰计划（A类）。主持或参与完成国家863计划、国家973计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省科技成果转化专项、江苏省重点研发计划等项目三十余项。在*Acta Mater.*、*Scr. Mater.*、*Small*、*Appl. Catal. B-Environ*等期刊上发表SCI收录论文100余篇，授权国家发明专利50余项，荣获江苏省科学技术奖7项，其中一等奖2项。

教育与工作经历：

1993.9~2004.1，东南大学材料系，获工学学士、硕士、博士学位

2004.4~2005.4，东南大学材料系，讲师

2005.4~2012.4，东南大学材料系，副教授，电子信息材料教研室主任

其中：2005.8~2008.2 江阴兴澄特钢有限公司、东南大学，博士后

2008.8~2009.9 美University of Illinois at Urbana-Champaign访问学者

2012.5~，东南大学材料学院，教授，电子信息材料系主任

其中：2013.7~2013.8 澳University of Adelaide访问教授

2013.12~至今，东南大学材料学院，教授，博导

其中：2016.8~2016.9 澳University of Adelaide访问教授

学术兼职：

国际期刊 *Mater. Sci. Eng. A* 编辑，*J. Iron Steel Res. Int.* 和《钢铁研究学报》编委；江苏省金属学会常务理事，宝钢金属特聘专家，江苏（沙钢）钢铁研究院技术顾问

何炜副研究员，硕士生导师

所在院系：功能材料系

办公室：材料 A 楼 316

电话：13182963280

邮箱：weih@seu.edu.cn



研究领域:

- ① 层状材料的制备及其电化学性能研究
- ② 单原子催化及其在金属空气电池应用研究
- ③ 二维材料（MXene 等）的科学与应用研究

教育及工作经历:

2018.12-至今	东南大学材料科学与工程学院	副研究员
2014.4-2018.10	香港理工大学建筑及环境学院	博士后
2008.9-2014.2	中国科学技术大学化学与材料科学学院	博士

主要成果与项目:

主要解决面向能源和环境应用的关键材料和过程技术。包括无机钙钛矿材料的合成、制备、加工、结构、输运催化性质及其内在相互关系，尤其是材料的缺陷结构与物理化学性能关系。系统地研究了掺杂对晶体对称性影响，进而对材料表观催化性能的影响，并探讨材料-微结构-性能三者的关系。在固体氧化物燃料电池、锂离子电池、锌空气电池等领域发表 SCI 收录文章 40 余篇。

主要项目来源如下。

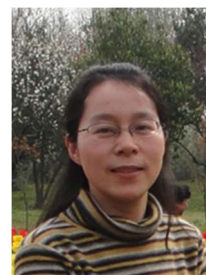
- 江苏省青年项目（主持：2020-23）
- 江苏省“双创博士”（主持：2020-22）

李敏教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院 办公室：材料 A 楼 452

电话：13675134615（微信同号）

邮箱：limin.li@163.com



个人简介：教育部新世纪优秀人才、东南大学青年特聘教授、“江苏省六大人才高峰”培养对象、东南大学优秀青年骨干教师、华英学者。获国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金重点项目子课题，国家科技支撑计划项目，国家重点研发项目等多项基金资助。在《Applied energy》、《Energy》、《Renewable energy》、《Solar energy》等国际学术期刊上发表 SCI 论文 40 余篇，曾授权专利十余项。3 篇论文为 ESI 高被引论文。曾参与获得国家科技进步二等奖、教育部科技进步奖一等奖。

教育与工作经历：

1992 ~ 1996，南京工业大学材料学院，获学士学位

1996 ~ 1999，南京工业大学材料学院，获硕士学位

2000 ~ 2005，东南大学结构工程专业，2006 年获博士学位

1999.8 至今，东南大学材料学院，从事教学与科研工作。2008 年晋升为副教授；2012 年初获博士生导师指导资格、破格晋升为教授。

2006.10 ~ 2007.10，Ibaraki University, Japan，获国家出国留学基金，作为中国政府派遣研究员进行学术交流

2010 年至今，兼任东南大学学术特区---城市工程科学技术研究院节能材料与环境控制研究所副所长

2019 至今，低碳型建筑环境设备与系统节能教育部工程中心副主任

研究方向：

- 1、相变储热节能材料
- 2、能源材料、功能材料，
- 3、高性能保温材料、多孔材料、节能智能型材料
- 4、结构-功能一体化水泥基复合材料

刘玉付 教授、博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院金属材料系

办公室：材料 A 楼 352

邮箱：yfliu@seu.edu.cn（电子邮件联系后可微信/电话详谈）



个人简介

长期从事**多功能涂层和薄膜与先进复合材料**的研究，近期工作重点针对**新一代 5G/6G 通信基板的降低介电损耗和半导体工艺中的耐高温工装**需求，开展复合材料多功能化的实验和计算研究。目前在国外高水平学术期刊发表研究论文 40 余篇，获发明专利授权 30 多项，受邀撰写英文合著 1 章。在日本国立材料科学研究机构（NIMS）和东京大学任职期间，主持日本国家级课题多项；2010 回国后，主持国家重大专项工程核心技术课题和国家自然科学基金等项目，与南京、苏州和淮安等地的企业进行合作研发。

近 3 年发表的典型论文：1. A broadband metamaterial absorber with temperature scalability to 400 °C. *Journal of Applied Physics*, 2020（耐高温电磁超材料的设计、计算、制备与测试）；2. Broadband metamaterial absorber with thermal insensitivity up to 600 °C. *Applied Physics A*, 2021（电磁超材料吸波特性的耐高温不敏感性）；3. Evolution Behavior of the Lattice and Thermal Expansion of a High Entropy Fluorite Oxide ($Zr_{0.2}Ce_{0.2}Hf_{0.2}Y_{0.2}Al_{0.2}O_{2.8}$) during Heating and Cooling in an Inert Atmosphere. *Ceramics International*, 2023（高熵陶瓷的晶格和热膨胀演变）。

学习与工作经历

1982 年 9 月东南大学机械工程系本科入学

1992 年 4 月至 1995 年 9 月，日本国东京大学博士研究生、获工学博士学位

1999 年 4 月至 2004 年 3 月，日本物质材料研究机构、主任研究员

2002 年 4 月至 2003 年 3 月，Brown University 博士后

2005 年 7 月至 2010 年 6 月，东京大学先端科学技术研究中心、副教授

2009 年底至现在，东南大学材料科学与工程学院、教授

本科教学

- | | |
|--------------|---------|
| 1. 基础传输原理 | 专业必修课 |
| 2. 金属塑性成型模拟 | 专业选修研讨课 |
| 3. 特种纤维材料与应用 | 专业选修研讨课 |
| 4. 复合材料制备实验 | 专业实验课 |

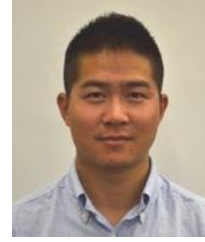
个人基本信息：

姓名：倪贤锋

职称：研究员，硕士生导师

联系方式：103200036@seu.edu.cn

研究所：东南大学苏州研究院下一代半导体材料研究所



个人简介：

倪贤锋博士的研究领域涵盖氮化镓光电器件的 MOCVD 外延及器件设计，包括在碳化硅、硅、氮化镓体单晶等多种衬底上的氮化镓发光二极管与高频器件的外延生长。其关于 GaN 发光二极管中的 Efficiency Droop 的研究引起国际同行的广泛关注。他在国际顶级期刊上发表了 60 多篇关于氮化镓外延与器件的论文，被业内同行引用次数超过 1400 次 (ISI Web of Knowledge)。倪博士拥有数年在世界顶尖的氮化镓相关企业的研发经历。

研究方向：

- 1、超宽禁带半导体材料 (AlN、金刚石等) 的材料制备与性能研究
- 2、氮化物半导体材料与相关器件的研究

教育背景：

2004-2010, Virginia Commonwealth University, 电子工程博士

2001-2004, 浙江大学, 材料科学硕士

1997-2001, 浙江大学, 材料科学学士

代表性论文：

1. X. Ni, Q. Fan, B. Hua, P. Sun, Z. Cai, H. Wang, C.N. Huang and X. Gu, "Improvement of AlN material quality by high-temperature annealing toward power diodes", IEEE Transactions on Electron Devices, doi: 10.1109/TED.2020.2991397 (May 2020)
2. X. Ni, Q. Fan, R. Shimada, Ü. Özgür, and H. Morkoç, "Reduction of efficiency droop in InGaN light-emitting-diodes by coupled quantum wells", Applied Physics Letters, 93, 171113 (2008).
3. X. Ni, M. Wu, J. Lee, X. Li, A. A. Baski, Ü. Özgür, and H. Morkoç, Non-polar m-plane GaN on patterned Si(112) substrates by metalorganic chemical vapor deposition, Applied Physics Letters, 95, 111102 (2009).
4. X. Ni, M. Wu, R. Shimada, X. Li, J. H. Leach, A. A. Baski, Ü. Özgür, and H. Morkoç, "Internal quantum efficiency of c-plane InGaN and m-plane InGaN on Si and GaN", Applied Physics Letters, 95, 101106 (2009).

潘龙 副研究员

博士生导师、硕士生导师，功能材料系副主任

Email: panlong@seu.edu.cn



研究方向:

- 金属离子电池电极材料 (Li/Na/K/Zn...)
- 固态电解质与全固态电池
- 二维材料合成及其自组装

荣誉奖励

- 中国科协青年人才托举工程入选者
- 东南大学至善学者(A类)
- 江苏省“双创博士”

代表性论文

1. Dawei Sha,[#] Yurong You,[#] Rongxiang Hu, Xin Cao, Yicheng Wei, Heng Zhang, **Long Pan**,* ZhengMing Sun,* Comprehensively Understanding the Role of Anion Vacancies on K-Ion Storage: A Case Study of Se Vacancy Engineered VSe₂, *Advanced Materials*, 2023, 2211311.
2. Heng Zhang,[#] Li Yang,[#] Peigen Zhang, Chengjie Lu, Dawei Sha, Bingzhen Yan, Wei He, Min Zhou, Wei Zhang, **Long Pan**,* ZhengMing Sun,* MXene-derived Ti_nO_{2n-1} quantum dots distributed on porous carbon nanosheets for stable and long-life Li-S batteries: Enhanced polysulfide mediation via defect engineering, *Advanced Materials*, 2021, 33 (21), 2008447.
3. Rongxiang Hu,[#] Dawei Sha,[#] Xin Cao, Chengjie Lu, Yicheng Wei, **Long Pan**,* ZhengMing Sun,* Anchoring Metal-Organic Framework-Derived ZnTe@C onto Elastic Ti₃C₂T_x MXene with 0D/2D Dual Confinement for Ultrastable Potassium-Ion Storage, *Advanced Energy Materials*, 2022, 12, 2203118.
4. Dawei Sha,[#] Chengjie Lu,[#] Wei He, Jianxiang Ding, Heng Zhang, Zhuoheng Bao, Xin Cao, Jingchen Fan, Yan Dou, **Long Pan**,* ZhengMing Sun,* Surface Selenization Strategy for V₂CT_x MXene toward Superior Zn-Ion Storage, *ACS Nano*, 2022, 16, 2711–2720.
5. Dawei Sha,[#] Yurong You,[#] Rongxiang Hu, Xin Cao, Yicheng Wei, Heng Zhang, **Long Pan**,* ZhengMing Sun*, Revealing the Evolution of Doping Anions and Their Impact on K-Ion Storage: A Case Study of Se-Doped In₂S₃, *Energy Storage Materials*, 2023, 58, 165-175.

钱春香教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院，办公室：材料 A 楼 436B

电话：13505162115，邮箱：cxqian@seu.edu.cn

个人简介：

东南大学首席教授，国家“十四五”重点研发计划项目首席科学家。2019 年、2021 年入选中国工程院化工、冶金与材料工程学部有效候选人。分别获 2013 年（排 1）、2014 年（排 7）国家科技进步二等奖；获 2012 年教育部科技进步一等奖（排 1）、2017 年中国建材联合会技术发明一等奖（排 1）、2020 年江苏科学技术一等奖（排 1）。



1981.9-1988.4，东南大学（原南京工学院）攻读学士、硕士学位；

1988.7-1992.4，南京工业大学攻读博士学位；

1991.7-1997.4，东南大学讲师、副教授；

1997.5 至今，东南大学教授、特聘教授、首席教授；

1996.6-2002.11，东南大学材料科学与工程系（现材料学院）副主任；

2004.1 至今，东南大学绿色建材与固碳利用研究中心（原绿色建材研究所）主任；

1995.8-1996.2，澳大利亚皇家墨尔本理工大学高级访问学者；

1998.1-1999.3，荷兰代尔夫特理工大学博士后研究。

研究方向：（1）二氧化碳封存、中和利用与固碳胶凝材料（2）结构-功能一体化水泥基复合材料（含清水混凝土、自保温材料、透光混凝土等）（3）高性能混凝土和自修复混凝土（4）环境治理材料与微生物技术（5）材料及制品制造技术

邵起越，教授/博导

所在院系：材料科学与工程学院功能材料系

办公室：材料 A 楼 526

电话：13585179693

邮箱：qiyueshao@seu.edu.cn



个人简介

邵起越，东南大学材料科学与工程学院教授，博导，现任功能材料系主任。1996-2006 年在南京大学材料系攻读本硕博，获材料物理与化学专业博士学位。2010-2011 赴美国佐治亚理工学院留学访问一年。主要从事微/纳发光材料的制备技术、发光机制及应用技术的研究。主持承担国家自然科学基金、江苏省优秀青年基金、江苏省成果转化、江苏省重点研发项目等多项，与企业签订技术合作项目 3 项。以第一或通讯作者在 *Chem. Mater.*, *Adv. Opt. Mater.*, *Nanoscale*, *J. Mater. Chem. C*, *Nanophotonics*, *Adv. Mater. Technol.*, *J. Colloid Interf. Sci.* 等国内外期刊发表学术论文 50 余篇，他引 1500 余次，H 因子 23。获授权国家发明专利 12 项，参与获江苏省科技进步二等奖 2 项。

学习和工作经历

1996.9—2000.7，本科，南京大学，材料系，材料物理专业

2000.9—2003.6，硕士，南京大学，材料系，材料物理与化学专业

2003.9—2006.6，博士，南京大学，材料系，材料物理与化学专业

2006—2009，讲师，东南大学，材料学院

2009—2018，副教授，东南大学，材料学院

2010—2011，访问学者，美国佐治亚理工学院，材料系

2018—至今，教授，东南大学，材料学院

研究方向：

- 1) 半导体照明用荧光材料
- 2) 稀土上转换纳米晶
- 3) 近红外发光材料

孙正明教授

博士生导师、国家级专家、材料学院院长

Email: zmsun@seu.edu.cn



个人简介:

研究领域为 MAX 相及 MXene 的设计、合成和应用, 已在 *Adv Mater*、*Adv Energy Mater*、*Energy Environ Sci*、*Chem* 等期刊上发表 200 多篇 SCI 学术论文, 申请 40 多项发明专利。主持国家重点研发项目课题 1 项, 国家自然科学基金重点项目 1 项、面上项目 2 项, 江苏省双创团队项目 1 项, 江苏省双创人才项目 1 项等。担任中国复合材料学会职称评定委员会常务副主任委员、江苏省材料学会副理事长、江苏省海外交流协会常务理事等。

代表性论文:

1. Dawei Sha,[#] Yurong You,[#] Rongxiang Hu, Xin Cao, Yicheng Wei, Heng Zhang, Long Pan,^{*} **ZhengMing Sun**,^{*} Comprehensively Understanding the Role of Anion Vacancies on K-Ion Storage: A Case Study of Se Vacancy Engineered VSe₂, *Advanced Materials*, 2023, 2211311.
2. Peiyong Hu, [#] Jing Wang, Peigen Zhang, ^{*} Fushuo Wu, Yingying Cheng, Jin Wang^{*} and **ZhengMing Sun**,^{*} Hyperelastic Kevlar Nanofiber Aerogels as Robust Thermal Switches for Smart Thermal Management. *Advanced Materials*, 2023, 35, 2207638.
3. Heng Zhang,[#] Li Yang,[#] Peigen Zhang, Chengjie Lu, Dawei Sha, Bingzhen Yan, Wei He, Min Zhou, Wei Zhang, Long Pan,^{*} **ZhengMing Sun**,^{*} MXene-derived Ti_nO_{2n-1} quantum dots distributed on porous carbon nanosheets for stable and long-life Li-S batteries: Enhanced polysulfide mediation via defect engineering, *Advanced Materials*, 2021, 33 (21), 2008447.
4. Qiushi Ruan,^{**} Xufeng Xi,[#] Bingzhen Yan, Lingqiao Kong, Chaoran Jiang, ^{*} Junwang Tang, **ZhengMing Sun**,^{*} Stored photoelectrons in a faradaic junction for decoupled solar hydrogen production in the dark. *Chem*, 2023, 9, 1–15.
5. Hanning Zhang, [#] Pengyu Chen, Huan Xia, Gang Xu, Yaping Wang, Tengfei Zhang, ^{*} Wenwen Sun, Muhammadali Turgunov, Wei Zhang, ^{*} **ZhengMing Sun**,^{*} An Integrated Self-healing Anode Assembled via Dynamic Encapsulation of Liquid Metal with 3D Ti₃C₂T_x Network for Enhanced Lithium Storage, *Energy & Environmental Science*, 2022, 15, 5240–5250.
6. Rongxiang Hu,[#] Dawei Sha,[#] Xin Cao, Chengjie Lu, Yicheng Wei, Long Pan,^{*} **ZhengMing Sun**,^{*} Anchoring Metal-Organic Framework-Derived ZnTe@C onto Elastic Ti₃C₂T_x MXene with 0D/2D Dual Confinement for Ultrastable Potassium-Ion Storage, *Advanced Energy Materials*, 2022, 12, 2203118.



陶立
 国家海外高层次引进青年人才
 东南大学青年首席教授、博导
 材料科学与工程学院副院长
 IEEE NTC Distinguished Lecturer

研究兴趣与方向:
 * 低维半导体及其微纳电子
 * 可穿戴多功能微纳米技术
 * 大健康材料及物联网器件

主要研

究领域包括微纳精细制备、二维半导体材料与器件，面向大健康和物联网的微系统及纳米技术。发表 SCI 论文 60 篇，包括一作及通讯 Nature Nanotechnology（单篇他引>1200 次）、Chemical Society Reviews、Advanced Functional Materials、ACS Nano 等，引用 5000 次。MRS、IEEE 等国际学术会议邀请报告十余次。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金重大培育、国家和省部级人才计划等科研任务 6 项。

IEEE 高级会员、IEEE NTC Distinguished Lecturer，IEEE NMDC 2020 及 2022 两届大会主席，国际三束及纳米制造技术会议（EIPBN）常务委员，Science 第一个合作期刊 Research 编委及副主编，Microelectronics Engineering 副主编，中国材料学会青委会理事。

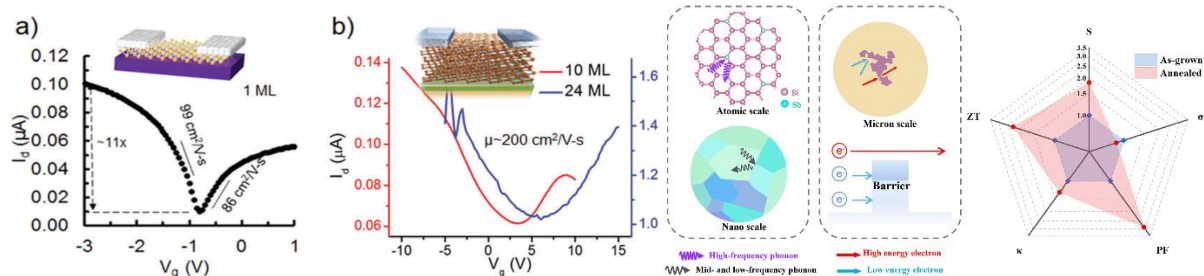


图 1. 二维半导体材料及晶体管器件电输运特性。

Materials Horizons 2023, D2MH01226J; *Advanced Functional Materials*, 2020, 30, 2004546

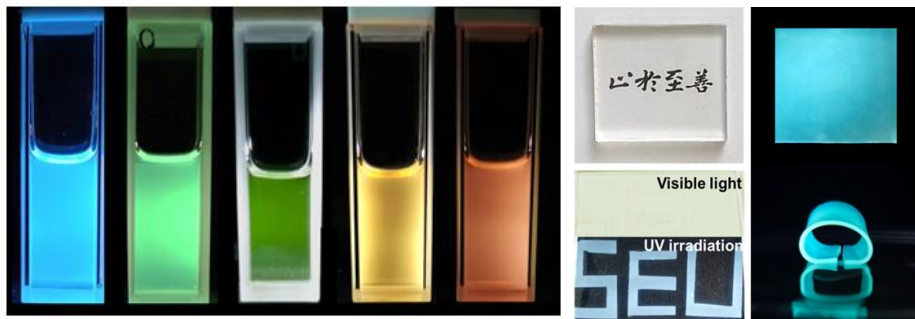


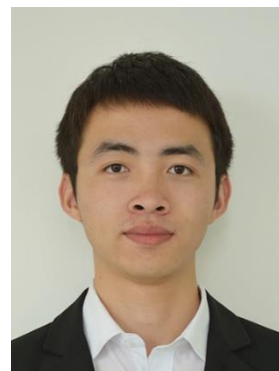
图 2. 全光谱发光的氮化硼量子点及柔性透明显示屏。 *ACS Nano*, 2021,15,14610

王伟 副研究员，硕士生导师

所在院系：材料科学与工程学院 办公室：材料楼 A609

电话：198-5094-6090

Email: wang-wei@seu.edu.cn



个人简介：

博士毕业于日本东京大学，先后在日本名古屋大学和东京大学担任助理教授和研究员。在 *Cement and Concrete Research*, *Cement and Concrete Composites*, *Journal of Hazardous Materials* 等高水平期刊发表论文二十余篇。创新性成果被国内外知名学者多次正面引用，获 2022 年日本混凝土大会年度优秀论文奖。担任国际材料与结构研究实验联合会（RILEM）多个技术委员会委员（TC-MPA, TC-ASR, TC-ARM 等），波兰国家自然科学中心评审专家，亚洲混凝土协会（ACF）技术委员会 TC-UCC 委员和秘书，日本混凝土学会会员，日本建筑学会会员，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会青委会委员。

学习与工作经历：

2023.01-至今，东南大学，副研究员，硕导

2022.04-2022.11，The University of Tokyo（东京大学），日本，特任研究员

2021.10-2022.03，Nagoya University（名古屋大学），日本，助理教授

2018.09-2021.09，The University of Tokyo（东京大学），日本，工学博士

研究方向：

固体废弃物的资源化利用

新型绿色碳中和材料

水泥基复合材料

碱激发低碳胶凝材料

3D 打印混凝土



薛烽，东南大学材料科学与工程学院教授、博导，兼任江苏省复合材料学会副理事长、江苏省机械工程学会粉末冶金分会主任委员。

承担本科生专业基础课《材料科学基础》和研究生专业必修课《固态相变》授课任务，累计指导博士研究生 21 人、硕士研究生 66 人。

主要研究领域：

高性能轻合金材料、苛刻环境用金属材料、金属基复合材料、材料表面技术、金属增材制造

主要研究经历与成果：

担任国家 863 重点项目副组长和 863 计划组长共承担 863 项目 3 项，承担或参加国家重点研发计划 2 项、国家科技支撑计划 2 项、国家发改委资源综合利用及产业化专项、国家自然科学基金重点及面上等国家级项目多项，承担省级科技项目 14 项。研究成果发表 SCI 收录论文 200 余篇、获国家发明专利授权 97 件、获省级科技奖 4 项。出版教材 2 部、其中国家规划教材 1 部。

联系方式：

Email: xuefeng@seu.edu.cn

张培根副教授，博士生导师

所在院系：金属材料系

办公室：材料 A 楼 302

电话：18251951269

邮箱：zhpeigen@seu.edu.cn



研究领域:

- ① 电子封装中 Sn 晶须自发生长机制及其无铅化抑制策略
- ② 层状晶体 (MAX 相等) 制备与性能研究
- ③ 二维材料 (MXene 等) 的科学与应用研究

教育经历:

2008.1—2012.3	Louisiana State University (Baton Rouge)	博士生
2005.9—2007.12	南京航空航天大学材料科学与技术学院	硕士生
2001.9—2005.7	南京航空航天大学材料科学与技术学院	本科生

主要成果与项目:

在层状晶体、金属间化合物等基体上，发展了金属晶须自发生长机制与抑制策略研究的特色方向，进一步以 MAX 相为平台提出了一维金属材料及其衍生物制备的新技术；同时，结合对 MAX 相结构与性能的基础研究，开展 MAX 相及其衍生二维材料 MXenes 的应用研究。发表相关学术论文 80 余篇，授权专利 8 项。主要项目来源如下。

- 国家自然科学基金面上项目（主持：2022-25）
- 国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目课题（第 1 参与者：2018-22）
- 国家自然科学基金重点项目（第 1 参与者：2018-22）
- 国家自然科学基金青年项目（主持：2016-18）
- 江苏省自然科学基金面上项目（主持：2020-22）
- 江苏省“双创团队”（核心成员：2017-20）

张旭海 副教授，博士生导师，院长助理

所在院系：材料科学与工程学院 功能材料系

办公地点：南京东南大学九龙湖校区材料楼 A520

邮箱：zhangxuhai@seu.edu.cn

电话：13951805371



● 研究方向：

纳米复合薄膜/涂层

新型硬质涂层

高能脉冲磁控溅射技术应用

形状记忆合金

● 个人简介：

长期从事纳米复合涂层、功能薄膜、材料表面处理及性能研究的研究。在 *Surface & Coatings Technology*, *Corrosion Science*, *Acta Materialia*, *Journal of Alloys and Compounds* 等国际期刊上发表相关领域论文 40 余篇，申请专利 34 项；相关工作已获国家自然科学基金面上基金、青年基金和部主任基金等项目支持。与华为、宝钢金属、日精电子和神州半导体等公司开展研发合作。曾获江苏省科学技术三等奖 2 次。

● 教育及工作经历：

2014.4-至今 东南大学材料学院 副教授

2021.8-2022.8 扬州市维扬经济开发区 党工委委员、管委会副主任、区人社局副局长、江苏省科技镇长团成员

2019.7 - 2019.8 加拿大 University of British Columbia, 访学

2015.1 - 2015.7 The Hong Kong Polytechnic University, 访学

2013.7 - 2013.8 美国 Lehigh University, 访学

2009.7 - 2009.8 日本东北大学金属研究所、世界先进材料研究所，访学

2009.6-2014.3 东南大学材料学院 讲师

2007.9 - 2008.9 科罗拉多矿产大学，联合培养博士

2004.4 - 2009.6 东南大学，材料科学与工程系，博士生

2001.9 - 2004.4 东南大学，材料科学与工程系，硕士生

1997.9 - 2001.6 东南大学，材料科学与工程系，本科生



张亚梅，女，东南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师、加拿大英属哥伦比亚大学（UBC）兼职教授，江苏省先进土木工程材料协同创新中心副主任，南京绿色增材智造研究院院长，2015年东南大学“十佳我最喜爱的研究生导师”，南京“科技顶尖专家聚集计划”入选人才，东南大学-华润水泥联合研发中心执行主任，国际建材领导企业Holcim集团官方学术合作伙伴，国际3D打印联盟3DConcrete中国成员。现为中国硅酸盐学会固废与生态材料分会副理事长、建筑固废学术委员会主任、混凝土3D打印学术委员会主任，同时担任中国土木工程学会再生混凝土分会副主任委员，中国混凝土与水泥制品协会预制混凝土构件分会专家委员和3D打印分会专家委员，亚洲混凝土联合（ACF）技术委员会主席，RILEM TC RAC副主席，RILEM TC ADC和RILEM TC PFC委员，fib TG3.10和fib com.9委员。担任国际期刊Cement and Concrete Composites副主编。主持国家自然科学基金重点项目1项，主持国家自然科学基金面上项目、973项目子题、中日政府间科技合作项目、国家重点研发计划子题、重大工程技术攻关项目、与Holcim等国内外企业合作项目等60多项；曾获教育部科技进步二等奖、华夏建设科技一等奖、中国建材联合会二等奖等；主编行业协会标准4部，参编国家及行业标准等10多部，拥有发明专利30多项。

研究方向：水泥基复合材料；低碳材料 3D 打印；固体废弃物的资源化利用

联系方式：Email: ymzhang@seu.edu.cn, 手机/微信: 13815873805

张友法教授 博士生导师

所在院系：材料学院金属材料系 **办公地点：**材料楼 A 楼 510 室

电话：18115166661 **邮箱：**yfzhang@seu.edu.cn



个人简介

美国宾夕法尼亚大学访问学者，国际仿生工程学会青年委员，EI 期刊《表面技术》编委，SCI 期刊《Nanomaterials》(IF: 5.719) 和《International Journal of Molecular Science》(IF: 6.208) 客座编辑。曾获得华为公司“紫金青年学者”和江苏省“六大人才高峰”高层次人才等荣誉称号，还获得中国建筑材料联合会基础研究二等奖、华为公司“火花奖”和中国金茂集团“高校创新大赛”特等奖等奖项。与中国航发、航天科工以及中石化、华为、海尔、海信、博西华、蔚来、德国肖特等开展了广泛的产学研合作，已有多个技术实现了规模化应用。

学习工作经历

2021.4-至今，东南大学，材料科学与工程学院，教授
2012.4-2021.4，东南大学，材料科学与工程学院，副教授
2013.1-2014.2，美国宾夕法尼亚大学，材料科学与工程系，访问学者
2008.6-2012.4，东南大学，材料科学与工程学院，讲师
2003.9-2008.6，吉林大学，材料科学与工程学院，博士
1999.9-2003.7，吉林大学，材料科学与工程学院，学士

研究方向

本课题组多年来一直坚持以应用为导向的先进表界面功能材料研究，为新能源、信息电子、热管理、双碳、环保以及国防军工等相关产业或行业的卡脖子难题提供解决方案。

- 碳捕获材料和碳转化技术；
- 透明基材用自洁防污涂层；
- 热控涂层与薄膜；
- 环境材料表界面改性；
- 国防军工用超疏水涂层。

周健/副教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程

办公室：材料楼 A508

电话：17601551577

邮箱：101010859@seu.edu.cn



个人简介：

2006 获东南大学材料科学与工程博士学位，主持包括国家自然科学基金、国防预研基金、国家 863 项目、国家支撑计划项目等国家及省部级项目 8 项，发表相关论文 40 余篇，其中 SCI 收录 26 篇，EI 收录 35 篇。工作期间先后获得江苏省优秀博士论文、浙江省优秀博士后、江苏省科学进步奖等称号及奖励。增材制造滑动轴承技术已获得申科股份、中船重工的推广应用，在国家重大工程项目中发挥了重要作用，技术水平处于国际领先地位。

工作经历：

2006 年至 2010 年，东南大学，材料科学与工程学院，讲师；

2010 年至今，东南大学，材料科学与工程学院，副教授；

2013 年至 2014 年，美国加州大学洛杉矶分校（UCLA），访问学者。

研究方向：

- （1）金属材料高效增材制造；
- （2）材料表界面与电弧沉积技术；
- （3）柔性电子封装材料。

周扬 副教授，硕士生导师

所在院系：材料科学与工程学院

所属团队：缪昌文院士团队

电话：15298353058

邮箱：tomaszy@seu.edu.cn



个人简介：

1992 年生，博士，东南大学材料科学与工程学院副教授，美国加州大学伯克利分校访问学者，入选东南大学“青年至善学者”、江苏省“双创博士”、中国公路学会“青年托举”等人才计划。以第一作者/通讯作者身份在行业顶级期刊 ACS Applied Materials & Interfaces, Cement & Concrete Research, Journal of Cleaner Production 等发表论文 40 余篇，2 篇论文入选 ESI 高被引，主编教材 1 部。担任 Cement & Concrete Composites 执行编辑，Nano Energy, Cement & Concrete Research 等多部国际期刊审稿人。现主持国家自然科学基金委原创探索重点项目 1 项、青年项目 1 项，此外主持省部级、企业合作项目十余项，获得中国公路学会科技进步一等奖、中国硅酸盐学会“优秀博士学位论文”、东南大学“优秀博士学位论文”、“国际水泥与混凝土大会”最佳报告奖等荣誉。

工作背景：

2021.4 至今，副教授，东南大学

2018.12-2021.3，讲师，东南大学

2019.02-2019.03 访问学者，莫纳什大学

研究方向：

- 1、计算材料学（第一性原理、分子动力学、机器学习等）
- 2、超低碳胶凝材料
- 3、仿生纳米材料
- 4、混凝土超级电容器

招生的硕士研究生纳入缪昌文院士课题组统一管理，资源共享，欢迎有材料、力学、

计算机、土木、机械等背景的学生报考。

左文强 博士生导师

工作单位：东南大学材料科学与工程学院

团队：缪昌文院士团队

Email: wenqiangzuo@seu.edu.cn

电话：+86 15105198319

工作地址：南京市江宁区东南大学九龙湖校区材料 A 楼 609 室



个人简介:

左文强，男，工学博士，博导，东南大学缪昌文院士课题组成员，国家级优秀青年人才项目获得者。在国内外建筑材料与结构学术期刊发表论文 40 余篇（第一/通讯作者 20 余篇），其中在水泥混凝土领域著名 SCI 期刊 *Cement and concrete research* 发表论文 10 余篇，担任 RILEM 增材制造混凝土技术委员会委员。获评 *Materials and Structures* 期刊年度最佳审稿人、年度最佳论文、及中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会科技进步类一等奖等奖项。从事流态混凝土、增材制造混凝土以及先进土木工程材料材料设计、微结构分析、性能优化等研究。

研究方向:

- [1] 混凝土智能建造（3D打印）
- [2] 建筑材料流变学研究
- [3] 低碳水泥基材料设计优化
- [4] 先进土木工程材料功能化设计

工作及教育经历:

2022.08 – 副研究员；东南大学

2019.04 – 2022.03 博士后；法国巴黎东大学(Université Paris-Est)、法国国立路桥大学(École Nationale des Ponts et Chaussées)、法国古斯塔夫埃菲尔大学(Université Gustave Eiffel)、纳维实验室(Laboratoire NAVIER)

2016.11 – 2018.10 联合培养博士；纳维实验室(Laboratoire NAVIER)、法国运输、规划和网络科学与技术研究院(IFSTTAR)、法国巴黎东大学(Université Paris-Est)

2013.09 – 2018.12 工学博士(直博)；东南大学材料科学与工程学院 土木工程(土木工程材料)

2009.09 – 2013.06 工学学士；东南大学材料科学与工程学院，材料科学与工程专业

科研项目:

- [1] 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外），2023-2025，项目负责人
- [2] 法国智能建造科研项目 DiXite 子课题二（从实验室到现场建造：物理环境对打印材料的影响），2019-2022，项目主要完成人。
- [3] 法国国家研究机构项目 Labex MMCD（可持续建筑材料的多尺度建模与实验），2012-2022，项目主要完成人。



“先进材料智造”研发团队紧密围绕先进材料在能源、智能制造、航空航天、核电等领域的国家重大战略应用需求，面向先进材料及高端制造领域，聚焦新材料设计和智能制造工艺，重点在关键部件的新材料设计、产品仿真计算、增材制造工艺、质量检测和性能评价等方面开展研究。

近年来，课题组承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省成果转化专项资金、江苏省重点研发计划等国家和省部级重点项目，以及重点央企如中国核工业集团有限公司、中国联合重型燃气轮机技术有限公司、中国广核集团等企业合作课题，课题总经费逾11000 万元。

与澳大利亚增材制造工业化研究基地、德国弗劳恩霍夫研究所等国际一流增材制造研发机构在人才培养和技术合作方面建立了良好的的合作关系。

主要研究方向：

1) 新型高温合金开发及制造技术

面向航空发动机、重型燃气轮机关键部件性能需求，结合基于传热需求的拓扑优化结构设计，开发适用于 3D 打印的新型高温材料，开展 3D 打印工艺研究，解决新材料和新工艺的“卡脖子”问题。

2) 结构功能一体化的增材制造技术

面向具有复杂结构的梯度材料、功能材料和多材料功能化的制造难题及其巨大的应用需求，围绕复杂结构制造和功能性一体实现的金属增材制造方法及其应用，开展增材制造方法以及组织、性能调控的研究。

3) 增材制造构件长寿命服役行为表征与调控技术

针对增材制造构件结构复杂性及缺陷分布广域性，构建制造工艺、结构特征、缺陷形态与疲劳性能的映射关系，建立含缺陷增材构件疲劳强度评估方法，为增材制造构件疲劳强度精准预测和提升提供理论和技术支撑。





丁辉 教授 博士生导师

东南大学首席教授，兼任教育部科技委先进制造学部委员、中国机械工程学会高温材料与强度专委会副主任委员、大型发电装置安全运行与智能测控国家工程研究中心技术委员会副主任、中国广核集团在役检查技术研发中心学术委员会主任等。主要从事先进材料制造、检测和特种设备材料安全评估等技术研究工作，主持完成国家重点研发计划、科技重大专项、自然科学基金、国防科技和相关标准制定项目 20 余项，发表论文 40 多篇，授权发明专利 40 余项，培养研究生 60 多名，出版专著 2 部。获 2015 年江苏科学技术一等奖、2017 年国家科技进步二等奖。

办公室：材料 A 楼 522 邮箱：dinghui@seu.edu.cn



戴挺 副教授 硕士生导师

江苏省机械工程学会铸造分会理事、南京市机械工程学会铸造分会秘书长、江苏省金属学会理事。主要从事金属增材制造、金属凝固理论、材料分析检测技术研究工作。近十年主持和参加了国家自然科学基金 5 项、江苏省级重大课题 6 项、企业合作项目十余项，授权发明专利 10 项。

办公室：材料 A 楼 312 邮箱：daiting@seu.edu.cn



晏井利 副教授 硕士生导师

东南大学分析测试中心副主任、金属材料系副系主任，兼任江苏省分析测试协会材料测试专委会主任委员。主要从事金属材料损伤及寿命评估、金属增材制造及无损检测技术等研究，近年来主持或参与了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等课题 20 余项，发表论文 20 余篇，牵头修订行业标准 2 项。

办公室：材料 B 楼 318 邮箱：jlyan@seu.edu.cn



孙一苇 讲师 硕士生导师

主要研究方向为金属材料、金属基复合材料增材制造，高性能热管理材料及器件研发。2012 年本科毕业于北京科技大学，2017 年获美国普渡大学博士学位，2018-2019 年于加州大学河滨分校进行博士后研究，2020 年加入东南大学。参与 GF 技装项目 3 项，发表论文十余篇，获 2021 江苏省“双创博士”。

办公室：材料 A 楼 416 邮箱：sunyiwei@seu.edu.cn

课题组导师简介



刘加平

中国工程院院士，东南大学教授，博士生导师

长期从事高性能混凝土基础研究、技术开发与工程应用，发展了收缩开裂的理论体系，创新了超高性能混凝土技术，建立了减缩抗裂、力学性能提升和流变性能调控三个关键技术群，发明了系列功能材料，成功应用于 110 余项重大工程。

以第一发明人获授权发明专利 91 件，获国际专利 14 件，发表 SCI/EI 收录论文 258 篇，主/参编标准或规程 22 项。成果获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 4 项。

办公室：材料学院 A 楼 422

邮箱：101011659@seu.edu.cn



胡张莉

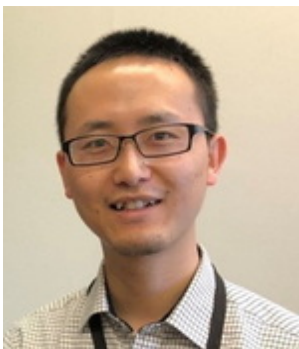
东南大学教授，博士生导师

主要研究方向为水泥基材料收缩、徐变特性机理及模拟、水化硅酸钙微观力学特性、温湿耦合下水泥基材料特性演变及基于人工智能混凝土材料性能预测及设计。

主持国家自然科学基金青年基金项目 1 项，参与国家自然科学基金重大项目、国家重点研发项目、国家自然科学基金联合基金、面上基金等共 6 项。以第一作者或通讯作者在 Cement and Concrete Research 及 Cement & Concrete Composites 等期刊上发表论文 20 余篇。

办公室：材料学院 A 楼 636

邮箱：101012698@seu.edu.cn



汤金辉

东南大学讲师，硕士生导师

主要研究方向为原位增韧、纳米增强、水化历程调控等功能性土木工程材料，矿物溶解及绿色低碳工程材料。

获东南大学“至善学者”人才项目资助，主持国家自然科学基金青年基金项目 1 项，高性能土木工程材料国家重点实验室开放基金 1 项；参与国家自然科学基金重大项目、国家重点研发项目、面上基金等共 5 项。

办公室：材料学院 A 楼 607

邮箱：101012824@seu.edu.cn

课题组介绍

课题组从事高性能土木工程材料的研究与应用工作，在基础理论、关键技术和核心功能材料等方面积累了大量成果。主持国家自然科学基金重大项目，十四五国家重点研发项目，国家“973”课题，国家自然科学基金杰出青年项目、重点项目、联合基金项目，以及重大工程研究项目等 50 余项。成果成功应用于京沪高铁、港珠澳大桥、太湖隧道、上海地铁、向家坝水电站、田湾核电站等 100 余项重大工程；获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 4 项；获授权发明专利 155 件，其中国（境）外专利 8 件，中国专利银奖 1 件、优秀奖 5 件；软件著作权 8 项；主/参编标准 17 项。

课题组开展了广泛的国内外合作，为学生提供了很好的平台和氛围。长期与英国伦敦大学学院（UCL），美国俄勒冈州立大学（OSU）、密苏里科技大学（MST），瑞士洛桑联邦理工学院（EPFL），丹麦技术大学（DUT），荷兰代尔夫特理工大学（TU Delft），瑞士联邦材料试验和科研研究所（EMPA），新加坡国立大学（NUS）等世界知名院校及研究机构保持长期密切的合作关系。同时与高性能土木工程材料国家重点实验室等科研平台共享一流的科研设施，致力于混凝土材料的理论研究、关键技术攻关和工程化应用。

课题组在《Engineering》，《Cement and Concrete Research》，《Cement and Concrete Composites》，《Chemical Geology》，《Construction and Building Materials》，《Materials and Structures》，《硅酸盐学报》、《土木工程学报》等行业内顶级期刊发表多篇学术论文。

课题组长期从事材料学、力学、化学等跨学科前沿科学的研究，并致力于将理论研究成果与实际工程相结合。主要研究方向包括：

- (1) 绿色低碳工程材料
- (2) 现代混凝土收缩理论与裂缝控制关键技术
- (3) 超高性能混凝土（UHPC）基本理论与制备关键技术
- (4) 复杂胶凝体系水化机制与微结构调控关键技术
- (5) 水泥基材料跨尺度模拟理论与性能提升关键技术
- (6) 原位增韧、纳米增强、水化历程调控等功能性土木工程材料
- (7) 人工智能驱动混凝土材料性能优化和配比设计

欢迎具有材料、结构工程、化学、计算机等专业背景的同学加盟。

东南大学下一代半导体材料研究所介绍

导师	课题组介绍
顾星 范谦 倪贤锋	<p>东南大学下一代半导体材料研究所，位于东南大学苏州校区，主要从事宽禁带和超宽禁带半导体材料和器件的研究，研究的领域包含射频通讯材料和芯片，新一代电力电子材料和芯片，红绿蓝全色 MicroLED 材料与芯片，以及其他生物医疗、太赫兹探测等一系列的器件和应用技术。研究所由江苏省产业技术研究院与苏州工业园区共同投资建设，在苏州拥有 5000 平米的半导体超净室及完整的半导体材料制备与测试和芯片加工工艺设备，研究所与一系列国内外知名企业和学校保持紧密合作，在半导体材料、微电子学、固态物理学等领域开展前沿交叉学科研究的同时，强调下一代半导体技术的产业化研究，注重研究生在学术界和产业界的联合培养，提供充足的一线产业界实习机会。目前研究所所有研究生都纳入了江苏省集萃研究生体系，并获得由江苏省产业技术研究院提供集萃奖学金。研究所的研究内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1、下一代半导体的材料生长与表征2、基于下一代半导体材料的相关器件（例如高迁移率晶体管、全色 Micro-LED, 深紫外发光二极管等）的设计与制备3、基于下一代半导体材料的相关器件的性能表征与可靠性测试4、下一代半导体材料与器件的产业化 <p>研究所欢迎对半导体材料、芯片与应用方向有浓厚兴趣，并立志在本领域投身一线科研的优秀研究生报考。</p>



顾星，本科毕业于浙江大学材料科学与工程专业，美国弗吉尼亚联邦大学博士，现任东南大学下一代半导体材料研究所博士生导师，研究员，所长。在美国弗吉尼亚联邦大学读博期间师从国际顶尖化合物半导体材料专家 **Hadis Morkoc** 教授，研究领域主要围绕宽禁带半导体相关材料的集成等，曾发表过 SCI/EI 论文 60 篇以上，主要研究领域集中在化合物半导体外延器件的设计、制备与应用方面，且主导了多项攻关的产业化顺利推进。

联系方式: xinggu@seu.edu.cn



范谦，本科毕业于浙江大学电子工程专业，于 2003 年获得浙江大学通信与信息系统专业硕士研究生学位。后获得全额奖学金赴美国弗吉尼亚联邦大学电子与计算机工程系，师从 **Dr Hadis Morkoc** 攻读博士学位。博士期间参与多项美国政府及空军支持的化合物半导体材料和器件的研究项目，在氮化物射频与光电器件领域取得了一系列学术成果。毕业后加入美国 **Ostendo Technologies** 公司研发基于超大规模集成电路的单片化合物半导体光电阵列器件，从高级工程师一直做到产品研发主管。期间负责美国多个国家级项目，同 UCLA, UCI, UCSB, UCSD 等高校合作开发新一代高密度光电阵列器件。后逐步推广工艺技术研发基于 65nm/45nm CMOS 集成电路的 RGB micro-LED 阵列器件，广泛应用于 HUD, 光场显示以及 3D 投影领域。

联系方式: 103200035@seu.edu.cn