

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

个人主页：

<https://smse.seu.edu.cn/2009/1207/c2590a83589/page.htm>



研究方向：

- (1) 医用可降解金属及复合材料
- (2) 新型可降解植介入医疗器械
- (3) 体外降解与生物学创新评价

个人简介：

东南大学材料学院副教授，博士生导师，兼任东南大学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，江苏省新材料产业协会生物医用新材料专委会秘书长，《JMA》青年编委等。主要从事可降解医用镁、锌等金属微材精密成形、表面功能改性、宏微降解行为分析、金属增强复合材料设计制备、新型植介入器械开发，以及基于类器官/器官芯片的生物材料与医疗器械创新评价等方面的研究。近年来承担和参与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 180 余篇。

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

陈坚 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 540

电话：15951747550

邮箱：j.chen@seu.edu.cn



个人简介

长期从事高性能锂/钠离子电池与锂金属电池设计与开发，等离子体表面改性与薄膜技术开发与应用；目前在 Nano Energy, Energy Storage Materials, Journal of Materials Chemistry A 等学术期刊发表研究论文 100 余篇，申请专利 19 项（已授权 9 项），受邀撰写英文合著 2 章，中文合著 1 章；主持国家重点研发计划重点专项（2019YFE0191500）1 项，国家自然科学基金面上（11472080；11204031）2 项，江苏省自然科学基金面上（BK20141336；BK20211172）2 项，作为主要参与人参加江苏省“双创团队”，英国 EPSRC 和欧盟第七研发框架计划项目等，入选江苏省“六大高峰”人才和江苏省“双创博士”；担任 Surface Engineering 期刊编委，中国《表面工程》期刊编委等学术兼职。多次受邀参加国内外学术会议，担任分会主席，并作为组织委员会主任共同筹备了“第二届先进材料前沿学术会议”。

学习工作经历

• 1996.9–2000.7	西安交通大学材料科学与工程学院	学士学位
	西安交通大学计算机科学与技术	第二学位
• 2000.9–2003.6	西安交通大学材料科学与工程学院	硕士学位
• 2003.11–2008.1	英国伯明翰大学冶金与材料学院	博士学位
• 2003.1–2003.5	研究助理（兼）	英国 Teer Coatings Ltd.
• 2007.2–2007.5	研究助理（兼）	英国 Ad. Surf. Eng. Ltd.
• 2008.3–2011.10	Research fellow	英国伯明翰大学冶金与材料学院
• 2011.11–2016.3	副研究员	东南大学材料科学与工程学院
• 2016.4–今	教授	东南大学材料科学与工程学院

研究方向

材料表界面结构功能一体化设计与制备，及其在工程机械、能量存储、医疗器械的应用。具体包括：

- 1、磁控溅射、离子弧镀、等离子体合金化的技术开发与应用；
- 2、碱离子电池、金属电池与混合电容器关键材料设计与器件开发；
- 3、严苛条件下表面微损伤理论与分析技术；

戴挺，副教授，硕士生导师

研究方向：

1. 金属增材制造技术及在线检测；
2. 金属新型合金制备与组织控制；
3. 金属凝固理论与铸造技术

教学情况

授课情况：

1998 年始，一直担任校“计算机基础与程序设计系列课程”基础课程教学工作；开设“金属压铸工艺与模具设计”、“材料数值模拟基础”、“3D 打印与金属成型技术研讨课”等课程；

教学奖：

“金属高压铸造的虚拟仿真实验”，获得国家虚拟仿真实验教学项目立项；

教学工作优秀二等奖；

指导本科学生获得多项省部级创新科研奖励，如第 2 届北京市大学生 3D 打印大赛 3 等奖、第 16 届挑战杯全国竞赛江苏省选拔赛决赛特等奖等；

获得第 11、13、14 届东南大学材料学院最受欢迎的老师荣誉。

科研和成果

课题组创立了东南大学材料学院增材制造实验室。课题组教师团队教学和科研能力均衡、学术严谨，导师指导力量强且富于亲和力，欢迎有志之士加入。

项目情况：

主持和参与纵向项目 25 项，其中主持国家重点研发项目课题 1 项、省成果转化项目 1 项、省重点研发项目（曾用名：科技支撑计划）5 项、产学研前瞻性项目 3 项、省基金项目 1 项；参与国际合作项目 6 项、省成果转化项目 3 项、国家自然科学基金 4 项、其它省级重点科技项目 10 项；

主持和参与横向项目 25 项。

近 5 年科研到款 517.59 万元。

论文和专利：

发表期刊论文，英文 23 篇、中文 42 篇；

申请发明专利 147 项、实用新型专利 22 项；

其中发明专利已获授权 17 项。

增材制造实验室条件（高价值设备）

金属 3D 打印机 2 台，其中 DED 和 PBF 各一台；

光固化 3D 打印机 4 台，其中大幅面工业级 1 台，小型台式机 3 台；

FDM3D 打印机 3 台；以及分析测试设备等等。



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，小米青年学者 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., Adv.Mat., Adv.Fun.Mat., ACS Nano, 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. 高性能导热散热和集热材料以及电磁吸收材料的设计和研发（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 或微信: 15850587854

郭丽萍 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 608

邮 箱：guoliping691@163.com

101011097@seu.edu.cn

电话(微信)：13512524400



研究方向：（1）低碳高延性结构材料；（2）功能与智能化纤维复合材料；
（3）纳米改性技术；（4）复杂环境下材料多尺度损伤与机理

个人简介：

任东南大学材料科学与工程学院 副院长、党委委员、学术委员会委员，曾任全国首批党建工作样板支部东南大学材料学院建材党支部书记。两次入选江苏省“333 工程”中青年科技带头人，江苏省第十二批“六大人才高峰”高层次人才。东南大学优秀班主任标兵等。

科研成果：主持包括 973 项目二级课题、国家自然科学基金面上项目等在内的国家级和省部级项目 10 余项，校企合作项目 20 余项；发表 SCI/EI 文章 150 余篇，授权国家发明专利 24 项；出版著作 3 部；编写行业相关标准 4 部、协会标准 2 部。科研成果已应用于国家重大工程中，为工程节资超过 20 亿元，技术、经济与社会效益显著；荣获省部级科技进步二等奖 3 项、学会科技二等奖 2 项等。

教学成果：荣获江苏省教学成果二等奖 1 项，校级教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项；指导学生团队荣获国家“互联网+”大学生创新创业大赛国家级决赛银奖 1 项、江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 1 项、江苏省“挑战杯”大学生创业计划竞赛金奖 1 项、江苏省大学生给水排水创新创业实践竞赛一等奖 1 项等；获校级奖教金 8 项；荣获校级优秀班主任标兵、优秀本科生导师等荣誉称号。指导博士生 18 名，硕士生 20 余名。

教育与工作经历：

2002 年 9 月至 2008 年 6 月，师从中国工程院院士孙伟教授，硕博连读获东南大学材料学专业的工学硕士和工学博士学位；曾于 2007 年赴意大利公派联合培养一年，师从 A. Carpinteri 教授；2008 年博士毕业后留校工作至今。

2008 年 6 月-2012 年 4 月，东南大学材料科学与工程学院，讲师、硕导

2012 年 5 月-2020 年 4 月，东南大学材料科学与工程学院，副教授、博/硕导

2020 年 4 月-至今，东南大学材料科学与工程学院，教授、博/硕导

学术兼职：

教育部材料类教指委教材建设工作组成员、国际材料与结构研究实验联合会 RILEM 中国分会理事、美国混凝土学会 ACI 中国分会理事、中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源委员会副理事长；RILEM TC-SRT 委员会委员、中国土木工程学会纤维混凝土专业委员会委员、江苏省硅酸盐学会混凝土与水泥制品委员会委员、江苏省复合材料学会水泥基复合材料专业委员会委员等，是 CCC、CCR、CBM 等多个国内外高水平学术期刊审稿人。

何炜，硕士生导师

所在院系：功能材料系

办公室：九龙湖校区材料 A 楼 316

邮箱：weih@seu.edu.cn



研究领域及内容:

- 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

面向能源与环境应用，聚焦无机材料的合成、制备、加工及构效关系研究，重点揭示缺陷结构与物化性能的关联，系统研究掺杂调控晶体对称性以优化催化性能机制。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 论文 60 余篇。

代表性论文:

- [1] J.Y. Qiao, Y.R. You, L.Q. Kong, W.H. Feng, H.S. Zhang, H.B. Huang, C.F. Li, **W. He**, Z.M. Sun, Precisely Constructing Orbital-Coupled Fe-Co Dual-atom Sites for High-Energy-Efficiency Zn-Air/Iodide Hybrid Batteries, *Adv. Mater.*, 36 (2024) 2405533
- [2] J.Y. Qiao, C.J. Lu, L.Q. Kong, J. Zhang, Q.Y. Lin, H.B. Huang, C.F. Li, **W. He**, M. Zhou, Z.M. Sun, Spin Engineering of Fe-N-C by Axial Ligand Modulation for Enhanced Bifunctional Oxygen Catalysis, *Adv. Funct. Mater.*, 34 (2024) 2409794.
- [3] X. Cao, Y.Y. You, D.W. Sha, H. Xia, H. Wang, J. Zhang, R.X. Hu, Y.C. Wei, Z.H. Bao, Y. Xu, L. Pan, C.J. Lu, **W. He**, M. Zhou, Z.M. Sun, Ultralong Cycle Life for Deep Potassium Storage Enabled by BiOCl/MXene van der Waals Heterostructures, *Adv. Funct. Mater.*, 33 (2023) 2303275.
- [4] G. Lu, Q. Zhu, R. Ma, **W. He**, J. Wu, Tough Yet Reversible Hydrogel Adhesives with Cooperative Energy Dissipation for Multifunctional Wearable Sensors, *Adv. Funct. Mater.*, 33 (2023) 2306914.
- [5] J.Y. Qiao, L.Q. Kong, S.K. Xu, K.X. Lin, **W. He**, M. Ni, Q.S. Ruan, P.G. Zhang, Y. Liu, W. Zhang, L. Pan, Z.M. Sun, Research progress of MXene-based catalysts for electrochemical water-splitting and metal-air batteries, *Energy Stor. Mater.*, 43 (2021) 509-530.

黄志海 副教授

办公室：材料 A 楼 306 室

Email: huangzhihai@seu.edu.cn

电话：17602503453



研究方向：

- 1 多功能贵金属基纳米材料
- 2 常温液态金属生物医学材料及柔性器件
- 3 仿生/遗态材料及生物矿化
- 4 生物材料与组织工程
- 5 材料先进加工制备技术

教育经历：

1. 2005.3~2010.6 东南大学材料科学与工程学院，生物材料与组织工程专业，工学博士，
2. 2002.9~2005.3 东南大学机械学院/材料科学与工程学院，材料加工工程专业，工学硕士
3. 1998.9~2002.6 东南大学机械工程系，材料成型及控制工程专业（主修）/工业管理工程专业（辅修），工学学士

工作经历：

1. 2020.9~今，材料学院材料加工工程系，副系主任
2. 2019.5~今，东南大学材料科学与工程学院，副教授
3. 2016.12~2022.9，江苏省先进金属材料高技术研究重点实验室，秘书（兼职）
4. 2016.12~2019.4，东南大学材料科学与工程学院，讲师
5. 2014.5~2016.12，密西根大学化学系，博士后
6. 2010.7~2014.5，东南大学生物科学与医学工程学院，生物医学工程专业，博士后

详细介绍：

<http://seu.teacher.360eol.com/teacherBasic/preview?teacherId=9436>

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 诚 （教授/博士生导师）

所在院系：材料科学与工程学院

办公地点：东南大学材料学院 A 楼 320 室

邮 箱：chengliu@seu.edu.cn

电 话：185 5163 0115



个人简介

刘诚，东南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，博士毕业于英国伦敦大学学院，国家高层次人才青年项目获得者，江苏省“双创”人才。主要研究方向包括工程材料多尺度模拟与高通量计算、长寿命工程材料、低负碳材料等。在相关领域发表高水平论文 50 余篇。正主持参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研项目。欢迎材料、物理、化学、计算机、土木、力学等专业的学生报考。

工作经历

2022 年 12 月至今，教授，东南大学，材料科学与工程学院

2021 年 11 月至 2022 年 11 月，讲师，东南大学，材料科学与工程学院

2018 年 1 月至 2021 年 9 月，教学/研究助理，伦敦大学学院，土木、环境与测绘系

教育经历

2016 年 12 月至 2021 年 9 月，工学博士，英国伦敦大学学院，土木工程

2013 年 9 月至 2016 年 6 月，工学硕士，东南大学，材料科学与工程

2009 年 9 月至 2013 年 6 月，工学学士，济南大学，材料科学与工程

研究方向

材料多尺度模拟与高通量计算

长寿命与低负碳工程材料

建筑节能材料

潘龙 副教授

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:

- 电化学储能关键材料（离子电池、固态电池等）

荣誉奖励

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

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.

庞超明 高工，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院
办公室：东南大学九龙湖校区材料学院 B 楼 212 室
邮箱：pangchao@seu.edu.cn
电话和微信：13815885884



研究方向

先进土木工程材料技术、理论和智能测试系统研究

工作经历与教育背景

● 教育经历

- ◇ 1995.09-1999.06 东南大学 材料学院 本科
- ◇ 2003.09-2006.04 东南大学 材料学院 硕士
- ◇ 2005.09-2010.06 东南大学 材料学院 博士

● 工作经历

- ◇ 1999.10-至今 东南大学 材料学院
- ◇ 2007.01~2008.08 香港科技大学 访问学者
- ◇ 2018.07~2019.07 南京市浦口区组织部人才办 挂职

个人简介

专注于智能建造与先进土木工程材料创新研究，深耕高性能水泥基复合材料设计、智能与功能型围护结构材料的开发、混凝土性能评估 AI 智能系统构建领域。通过“基础研究-技术攻关-工程转化”的全链条创新模式，主持/参与 12 项国家级重大工程材料研发项目，累计获授权发明专利 20 项，发表论文 50 余篇，获省部级科技奖励 5 项。

【核心研究领域】

- ◇ 先进特种水泥基材料体系，攻克崇启大桥、泰州大桥、苏通大桥、龙潭大桥、徐州三环高架、核工业等重大工程的混凝土制备、性能、应用与现场质量控制、作用机制及耐久性技术难题；
- ◇ 智能评估 AI 系统：基于机器识别，结合工程应用，研发新型智能测试方法与设备的开发应用，开发基于图像识别的混凝土工作性 AI 检测平台；
- ◇ 智能与功能材料：研究改性及增强技术，开发功能性免烧核壳轻集料，研发功能性轻质高比强多孔材料及节能墙材体系，促进绿色建材创新。

【创新技术与行业贡献】

- ◇ 建成国际首条免烧核壳轻骨料生产线，开发形成成套免烧骨料工业化生产技术规范；
- ◇ 主持国家自然科学基金等科研项目 8 项；
- ◇ 获教育部科技进步奖等省部级奖励 5 项；
- ◇ 主编/参编行业技术标准 3 部；
- ◇ 技术成果应用于 20 余项基础设施工程。

欢迎高分子材料、化学、土木工程、计算机应用等方向学生报考！

钱春香 电话:13505162115, email: cxqian@seu.edu.cn

招生: 4人, 苏州校区课程结束后, 到南京开展毕业论文



钱春香, 东南大学首席教授, 国务院政府特殊津贴专家, 国家科技进步奖获得者, 重大基础设施工程材料国家重点实验室前沿工程材料学术带头人、东南大学绿色建材与固碳利用研究中心主任, 中国建筑材料行业微生物矿化技术重点实验室主任, 国家“十四五”重点研发计划项目首席科学家, 2019年和2021年中国工程院化工、冶金与材料工程学部有效候选人, 江苏省优秀博士学位论文指导老师, 中华全国青年联合会第十届委员, 中国建筑材料联合会专家委员会委员, 中国混凝土与水泥制品协会自防护混凝土材料与工程技术分会理事长, 中国硅酸盐学会混凝土与水泥制品分会副理事长、江苏省硅酸盐学会监事会主席(原副理事长), 亚洲混凝土联合会自修复混凝土委员会主任, 行业国际顶刊 *Cement and Concrete Research* 编委。曾获全国三八红旗先进集体、江苏省巾帼建功标兵、教育部新世纪优秀人才、江苏特聘教授、2023年度全国建材行业十大科技突破领军人物、庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章等荣誉和称号。此外, 钱春香教授还入选中国知网高被引学者TOP1%和全球前2%顶尖科学家榜单。

研究方向

- (1) 混凝土裂缝控制技术及功能组分
- (2) 结构性能-自修复自防护等功能一体化水泥基材料
- (3) 低环境负荷高性能胶凝材料
- (4) 材料的微生物制造及仿生
- (5) 碳中和利用技术及材料

主要成就

培养研究生 120 余名(其中, 40 余位博士研究生), 很多已成为高校、科研院所、政府、企事业单位的中坚力量, 有的已成为国家万人计划领军人才、教育部长江学者特聘教授、企业董事长和总经理等, 曾被评为东南大学优秀研究生导师。在我国开拓了建筑材料微生物矿化技术研究方向, 并深度耦合碳中和利用、低碳胶凝材料、结构-功能一体化复合材料等研究。出版专著 5 部《混凝土体积稳定性和抗裂性理论与技术》《混凝土结构材料损伤特性及本构模型》《微生物矿化的工程应用基础》《新型微生物水泥》《结构-功能一体化水泥基复合材料》, 以第 1 发明人获授权发明专利 68 件, 国际专利 2 件, 软件著作权登记 7 件、主编标准规程 7 部, 在 *Cement and Concrete Research*, *Cement & Concrete Composites*, *Engineering*, *ACS Applied Materials and Interfaces*, *Materials and Design*, *Chemical Engineering Journal*, *Bio-chemical Engineering*, *Crystal Growth* 等刊物发表中英文学术论文 480 余篇。带领团队将研发的混凝土裂缝控制技术及功能组分、结构性能-自修复自防护自清洁等功能一体化水泥基材料、低环境负荷高性能胶凝材料制备技术应用于龙头企业和多类重大工程建设。

获奖

分别获 2013 年度(牵头)和 2014 年度(参与)国家科技进步二等奖, 2012 年教育部科技进步一等奖(牵头)、2013 年北京市科技进步一等奖(参与)、2020 年江苏省科学技术奖一等奖(牵头)、中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会科技奖技术发明一等奖(2017 年, 牵头)和科技进步一等奖(2023 年, 牵头)。

佘伟，东南大学青年首席教授，国家优青，材料科学与工程学院院长。研究方向为工程超材料，旨在推进建筑、能源和环境工程材料绿色化、多功能和长寿命。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等科研项目 10 余项。获 2021 年日内瓦国际发明展特别嘉许金奖，2024 年建材联合会基础研究一等奖等省部级奖 5 项。在 *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials*, *Cement and Concrete Research* 等国内外著名核心期刊发表研究论文 130 余篇，入选斯坦福大学“全球前 2% 顶尖科学家榜单”。研究成果已应用于高铁工程、水电工程、隧道和桥梁工程、建筑装饰与节能等 20 多个国家重要工程，关键成果获央视朝闻天下、新华日报亮点报道。

孙文文, 教授, 副院长, 博士生导师

所在院系: 金属材料系
办公室: 材料 A-556
电话: 13101891611
邮箱: 101012631@seu.edu.cn



- 研究领域:**
- 开发超低碳低合金超高强度马氏体钢
 - 中锰先进高强度钢的强韧化研究
 - 铝合金室温动态循环强化及耐蚀性能研究
 - 钢铁及高熵合金表面析出相研究
 - 高熵合金的合金设计、强韧化和耐磨研究

- 教育经历:**
- **Monash 大学, 材料科学与工程学院, 墨尔本, 澳大利亚**
 - 博士, 材料科学与工程 (2015)
 - **Monash 大学, 材料科学与工程学院, 墨尔本, 澳大利亚**
 - 本科, 材料科学与工程 (1st Class Honors) (2011)
 - **中南大学, 材料科学与工程学院, 长沙**
 - 本科, 材料科学与工程 (2011)

主要成果与项目:

长期从事金属结构材料力学性能优化方向的研究, 至今已在国际主流 SCI 期刊发表论文 50 余篇, 授权专利 11 项。其中以第一作者在 *Science* 上发表研究成果, 并以第一作者或通讯作者身份在 *Acta Materialia*、*Scripta Materialia*、*Corrosion Science*、*Journal of Materials Science & Technology* 等金属材料领域顶尖期刊发表论文 20 余篇。目前担任包括《*Journal of Materials Science & Technology*》《中国有色金属学报 (中英文版)》等多个期刊的青年编委。博士阶段师从国际知名金属材料专家 **Christopher Hutchinson 教授**, 在澳大利亚蒙纳士大学攻读博士期间, 建立了**室温动态析出强化**的理论体系, 并在回国后持续推动该方向的拓展和突破。近年来, 研究团队围绕**铝合金、先进高强钢、多主元合金**等关键工程材料构建了多个研究体系。

欢迎对**材料显微结构调控、析出强化机制、高熵合金与先进钢铁材料**等方向感兴趣的同学加入课题组。

联合蒙方导师, 招收增材制造方向硕士研究生。

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，东南大学青年首席教授、博导

所在院系：材料科学与工程学院功能材料方向

电邮：nanovdw@163.com

网址：<https://smse.seu.edu.cn/2dnano>



陶立，国家四青人才。面向集成电路、量子信息等科技前沿领域，长期从事低维及宽禁带半导体材料与器件精准构筑及其面向物联网和大健康应用的可穿戴感通显融合技术研究。主要研究方向包括：

1. 低维半导体材料及新原理微纳器件
2. 可穿戴智能感知与大健康遥感技术
3. 纳米材料与器件的光热电耦合调控

发表SCI论文90多篇，包括Nature Nanotech.（一作引用1500次）、IEDM、Angew、Chem. Soc. Rev.、Adv. Funct. Mat.、ACS Nano（10篇）、IEEE TAP&TED等；WoS他引6000多次，高被引5篇。IEEE、MRS、APS等国际会议邀请报告10多次。主编教育部“十四五”战略性新材料规划教材《低维半导体材料及其信息能源器件》，牵头教育部关键领域工程硕博核心课程《电子信息材料》第二章《半导体材料》章节，授权发明专利6项（美国发明专利1项）。

近五年主持了国家重点研发计划课题、国家海外高层次人才青年项目、国自然重大培育等项目与课题，国自然创新研究群体骨干，量子材料与信息器件教育部重点实验室骨干。IEEE NMDC 2020及2022两届大会主席，IEEE NTC主席团成员、TC3副主席、Chapter中国区唯一联络员；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，npj 2D Materials & Applications副主编、Microelectronics Engineering副主编，中国材料学会青委会理事。荣获2023 IEEE NTC Distinguished Lecturer（全球新增共6人）、2024中国可再生能源学会青年科技奖（全国共9人）等荣誉。

教育及工作经历：

2016.09—	东南大学材料科学与工程学院	教授、博导
2012.02—2016.08	美国德克萨斯大学奥斯汀微电子研究中心	Research Scientist
2010.09—2012.01	美国德克萨斯大学奥斯汀微电子研究中心	博士后
2006.01—2010.08	美国德克萨斯大学达拉斯分校	博士学位
2000.09—2004.08	东南大学材料系	学士学位

滕乐教授, 博士生导师

所在院系: 材料科学与工程

办公室: 材料A楼611

电话: 13880170601

邮箱: lteng@seu.edu.cn



研究领域:

- (1) 水泥基材料流变机理和调控关键技术
- (2) 数字孪生驱动的工程材料智能建造技术
- (3) 建筑高分子功能材料
- (4) 高性能纤维复合材料

教育背景及工作经历:

- 2018.01-2022.05 密苏里科技大学, 土木建筑与环境学院, 博士
- 2023.01-2023.10 东南大学, 材料科学与工程学院, 助理研究员
- 2023.11-至今 东南大学, 材料科学与工程学院, 青年首席教授

个人简介:

东南大学青年首席教授, 国家级高层次青年人才。在建筑材料与结构学术期刊发表SCI/EI论文近30篇(第一/通讯作者10余篇), 其中在工程材料领域顶刊《Cement and Concrete Research》、《Cement and Concrete Composites》、《Composites Part B: Engineering》、《Engineering》发表论文10余篇, 谷歌学术引用率1400余次。从事流态混凝土、超高性能水泥基复合材料、建筑高分子材料以及基于机器学习和数字孪生的先进工程材料的设计、微结构分析、性能调控等研究。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, 参与国家自然科学基金2项。每年招收博士生1~2名, 硕士生若干名, 纳入刘加平院士课题组统一管理。

欢迎高分子材料、土木工程材料、计算机等方向学生报考!

田无边，硕士生导师

所在院系：材料科学与工程学院

办公室：东南大学九龙湖校区材料 A 楼 302 室

邮箱：wbtian@seu.edu.cn

研究方向：

材料表界面“结构与功能”设计及应用

- 陶瓷基板的表面金属化与封装技术
- 结构功能一体化 MAX 相表界面研究
- 等离子沉积镀膜表面改性 with 功能化设计

个人简介：

田无边，男，博士，东南大学副教授。主要研究方向包括结构功能一体化 MAX 相材料研究开发与应用、陶瓷基板的表面金属化与封装技术等。先后参与主持上海市科委、国家自然科学基金重点项目和面上项目、江苏省自然科学基金面上项目等基金项目 7 项，江苏省双创团队核心成员。在 *Scripta Mater.*, *J. Am. Ceram. Soc.*, *Corros. Sci.* 等学术期刊发表学术论文 50 余篇，授权国家发明专利 5 项，参编两本英文科学著作。

学习及工作经历：

2016-至今，东南大学，材料科学与工程学院，金属材料系，副教授

2012-2016，日本丰桥技术科学大学，项目研究员

2007-2012，日本产业技术综合研究所，博士后

2004-2007，中国科学院上海硅酸盐研究所，博士

1997-2004，哈尔滨工程大学，学士、硕士

王成

东南大学材料科学与工程学院，讲师

电话：18750126955；邮箱：cheng.wang@seu.edu.cn



个人简介

王成，博士，东南大学材料科学与工程学院讲师，目前承担国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等科研项目，主要从事金属-复杂微环境界面的多模态扫描电化学研究，自主设计搭建了原位多场扫描电化学显微系统，已在 *Bioactive Materials*、*Corrosion Science* 等材料腐蚀降解领域权威期刊发表 SCI 论文 50 余篇，h 因子 >20，博士论文获 2023 年国际镁科学技术年度最佳学位论文奖，协助德国、瑞士、美国等国家的国际知名企业推动产品研发，在 Biometal (全球可降解金属会议)、ICC (世界腐蚀大会)、APCCC (亚太腐蚀控制会议) 等领域内国际学术会议上做邀请报告。

教育及工作经历

2023.06-	东南大学材料科学与工程学院，讲师
2022.10-2023.03	德国亥姆霍兹海荣研究中心 (Helmholtz-Zentrum Hereon)，助理研究员
2018.10-2023.02	德国亥姆霍兹海荣研究中心 (Helmholtz-Zentrum Hereon)，博士
2015.09-2018.06	厦门大学化学化工学院，硕士
2011.09-2015.06	南昌大学高等研究院，本科

科研项目

国家自然科学基金青年项目，2025/01-2027/12，在研，主持
江苏省基础研究计划自然科学基金项目—青年基金项目，2024/09-2027/08，在研，主持
东南大学-江苏省人民医院联合开放课题 (器官芯片专项) 项目，2024/09-2026/08，在研，主持
江苏省先进金属材料高技术重点实验室创新研究课题，2023/01-2024/12，在研，主持
江苏省轻金属合金重点实验室开放课题，2024/01-2025/12，在研，主持
江苏省先进结构材料与应用技术重点实验室开放基金，2024/01-2025/12，在研，主持
东南大学学科交叉青年特支计划项目，2024/01-2026/12，在研，参与
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, Virtual Open Innovation Platform for Active Protective Coatings Guided by Modelling and Optimization, 2021/5-2025/4，在研，参与

代表性论文 (*通讯作者)

1. **C. Wang***, K. Qian, Y. Wu, D. Mei, C. Chu, F. Xue, J. Bai, M.L. Zheludkevich, S.V. Lamaka, Consistent high rate oxygen reduction reaction during corrosion of Mg-Ag Alloy, *Corrosion Science*, 229 (2024) 111893.
2. **C. Wang***, W. Xu, D. Höche, M.L. Zheludkevich, S.V. Lamaka, Exploring the contribution of oxygen reduction reaction to Mg corrosion by modeling assisted local analysis, *Journal of Magnesium and Alloys*, 11 (2023) 100-109.
3. **C. Wang***, C. Tonna, D. Mei, J. Buhagiar, M.L. Zheludkevich, S.V. Lamaka, Biodegradation behaviour of Fe-based alloys in Hanks' Balanced Salt Solutions: Part II. The evolution of local pH and dissolved oxygen concentration at metal interface, *Bioactive materials*, 7 (2022)
4. **C. Wang***, C. Song, D. Mei, L. Wang, W. Wang, T. Wu, D. Snihirova, M.L. Zheludkevich, S.V. Lamaka, Low interfacial pH discloses the favorable biodegradability of several Mg alloys, *Corrosion Science*, 197 (2022) 110059.
5. **C. Wang***, X. Liu, D. Mei, M. Deng, Y. Zheng, M.L. Zheludkevich, S.V. Lamaka, Local pH and oxygen concentration at the interface of Zn alloys in Tris-HCl or HEPES buffered Hanks' balanced salt solution, *Corrosion Science*, 197 (2022) 110061.
6. **C. Wang***, D. Mei, G. Wiese, L. Wang, M. Deng, S.V. Lamaka, M.L. Zheludkevich, High rate oxygen reduction reaction during corrosion of ultra-high-purity magnesium, *npj Materials Degradation*, 4 (2020).
7. **C. Wang***, Y. Cai, C. Ye, S. Dong, X. Cai, Y. Cao, C. Lin, In situ monitoring of the localized corrosion of 304 stainless steel in FeCl3 solution using a joint electrochemical noise and scanning reference electrode technique, *Electrochemistry Communications*, 90 (2018) 11-15.
8. K. Qian, **C. Wang***, M. Yang, X. Zou, Y. Zhang, Q. Dong, X. Wang, Y. Shao, Z. Cheng, J. Ju, C. Chu, Q. Chen**, F. Xue*, J. Bai*, Self-assembly Zn-containing layer on PEO-coated Mg with enhanced corrosion resistance, antibacterial activity, and osteogenic property, *Corrosion Science*, 226 (2024) 111674.
9. Y. Zhang, K. Yan, W. Xu, **C. Wang***, K. Qian, Y. Shao, G. Jiang, H. Liu, J. Ju, D. Höche, C. Chu, Y. Huang**, R. Willumeit-Römer, F. Xue, N. Hort, J. Bai*, Localized accelerated degradation of magnesium: A new insight into the mechanism of its biomedical degradation, *Corrosion Science*, 237 (2024) 112335.
10. W. Zhang, X. Zhang, A. Zhang, H. Yu, X. Kang, **C. Wang***, Y. Song, J. Ni, M. L. Zheludkevich, X. Zhang, High-performance Mg-Zn alloy achieved by the ultrafine grain and nanoparticle design, *Bioactive Materials*, 41 (2024) 371-384.

王瑞兴副教授:

硕士生导师, 博士生导师, 美国加州大学访问学者

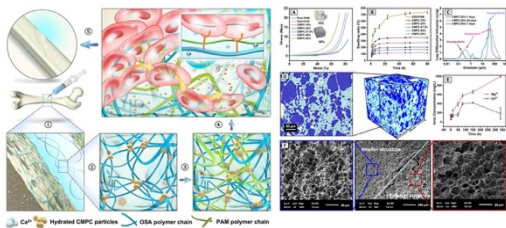
联系方式: 13851781398; ruixing@seu.edu.cn



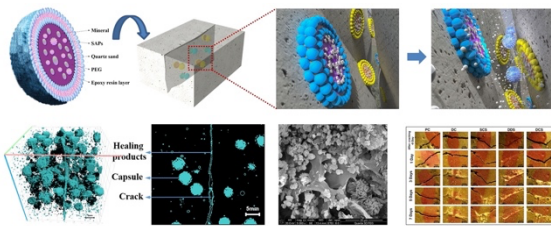
个人简介: 美国加州大学戴维斯分校访问学者, 东南大学固碳利用研究中心副主任, 一直坚持开拓“基础、先导和交叉性的新材料”特色的学科方向, 从事生物与仿生技术在材料中的交叉创新研究。承担国家自然科学基金项目 3 项、国家自然科学基金重点项目子课题 1 项、江苏省自然科学基金 1 项、企业委托科技项目多项, 参与国家重点研发、国家自然科学基金面上项目、江苏省科技支撑等省部级课题 10 余项。发表 SCI 收录论文 30 余篇, 出版著作 1 部, 授权发明 20 余项。获得 2013 年国家科技进步二等奖 1 项、2017 年中国建材联合会科技发明一等奖 1 项、2023 年中国建材联合会科技进步一等奖 1 项、2012 年教育部科技进步一等奖 1 项, 以及其他省部级奖项 6 项。指导学生获得江苏省互联网+大学生创新创业大赛二等奖, XPRIZE CARBON REMOVAL 中国赛区学生组 TOP10 等奖项。

研究方向:

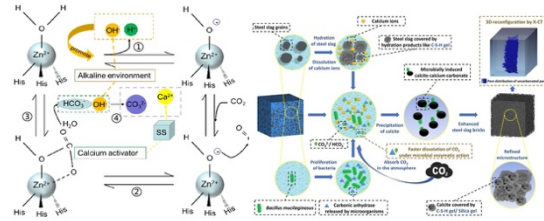
- (1) 材料微生物技术;
- (2) 生物固碳成岩方法与原理;
- (3) 新型微生物胶凝材料制备原理与方法;
- (4) 基于生物与仿生原理的功能与智能材料;
- (5) 生物与仿生医用材料。



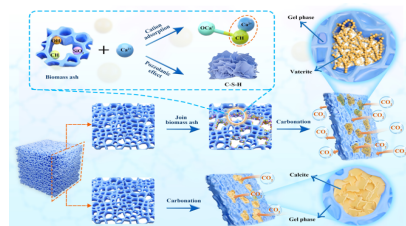
新型自交联、易注射、可降解水凝胶骨修复材料



仿生原位自感应自修复功能材料



新型微生物胶凝材料制备原理与方法



生物固碳原理与方法

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 A 楼 609

电话：198-5094-6090

Email: wang-wei@seu.edu.cn



个人简介：

东南大学至善学者（A 类），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 CCR, CCC, JHM 等高水平期刊发表论文近 50 篇。创新性成果获 2022 年日本混凝土大会年度优秀论文奖、2023 年 JACT 最佳论文奖、2024 年国际会议最佳论文奖。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，亚洲混凝土协会（ACF）固碳技术委员会秘书长和委员，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会秘书和多个学术委员会委员，日本混凝土学会会员，日本建筑学会会员，行业顶刊 Cement and Concrete Composites 执行编辑，日本混凝土学会官方旗舰 SCI 期刊 Journal of Advanced Concrete Technology 副主编（Associate Editor）。

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：

先进低碳材料

固体废弃物的资源化利用

碳捕集、利用与封存

地聚合物/碱激发低碳胶凝材料

欢迎有材料、力学、土木、化学等背景的学生报考。

纳入张亚梅教授课题组统一管理，课题组氛围良好，师生关系和睦，与国际知名高校/企业保持稳定科研合作。

王增梅教授，博士生导师

办公室：材料 A 楼 350

电话：13951816426

邮箱：101011338@seu.edu.cn



研究方向：

- 1、柔性材料及传感器件设计；
- 2、绿色低碳能源材料。

个人简介

长期从事无机功能材料的研究。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目,其他省部级项目 20 余项;获中国循环经济协会科学技术一等奖(2020),江苏省科学技术奖三等奖(2022),山东省高校科研成果二等奖(2006); 申请/授权发明专利 41 项;在本领域高水平期刊发表 SCI/EI 收录论文 150 篇 (SCI 总被引 1330 次); 主编制定了江苏省地方标准等, 出版专著三部; 任国际会议大会/分会主席 3 次, 作会议特邀报告 4 次; 指导博士、硕士研究生 43 人, 获得东南大学优秀学位论文指导教师奖 5 次、江苏省优秀学位论文指导教师奖 2 次; 担任《Green Energy and Resource》(Elsevier 平台) 的 Editorial Board; 担任日本国家材料研究所客座教授和外聘导师(2017-2020); 入选江苏省六大高峰人才等人才计划。

工作经历：

2004 年 6 月于山东大学获得博士学位; 同年受聘于中国海洋大学并破格晋升副教授; 2006.9-2010.2 先后赴韩国, 日本东北大学金属材料研究所, 大阪大学从事半导体光伏器件设计及制备、非线性光学器件等研究工作; 2010.2 受聘于东南大学材料学院教授。



晏井利，副教授，分析测试中心副主任、金属材料系副系主任，兼任中国材料研究学会材料分析表征分会理事、江苏省分析测试协会材料测试专委会主任委员、江苏省复合材料学会金属基复合材料专委会委员、江苏省电机工程学会金属材料与焊接专业委员会委员、全国大学生金相技能大赛竞赛委员会副主任委员。主要从事金属增材制造、结构材料损伤及寿命评估技术、智能无损检测技术等研究，承担或参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等纵向项目、GF 技装重大项目和企业合作课题 70 余项。

本年度拟在东蒙招 1~2 名硕士研究生。

应国兵教授

东南大学特聘教授、博士生导师、国家重点项目首席科学家、
国家“XXX”总设计师

所在院系：材料科学与工程学院 办公室：材料 A 楼 622

邮箱： gbying@seu.edu.cn , yinggb2010@126.com



研究方向：

1. 纳米层状材料（MAX/MAB、MXene）及其吸波/电磁屏蔽、柔性光电/电子与新能源复合材料
2. 陶瓷（氮化硅、氧化铝、碳化物）及其复合材料：电子陶瓷、透波、导热与耐高温陶瓷材料
3. 极端环境下材料的结构与力学行为
4. 复合材料结构与功能一体化评价

➤ 个人简介：

应国兵，男，中共党员，工学博士，东南大学教授、博士生导师。国家重点项目首席科学家、国家“高原严寒地区 XXX”总设计师，国家科技部科技专家，国家科技部材料领域战略专家成员，国家 XXX 材料领域专家，国家 XXX 科技创新特区专家，国家 GF 科学技术奖评审专家，江苏省 JMRH 领军专家，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，“*Extreme Materials*” *Youth Editorial Board*、“材料导报”青年编委、“应用力学学报”青年编委，中国硅酸盐学会特陶分会理事，中国硅酸盐学会测试分会理事，江苏省复合材料学会理事、专委会副主任。江苏省 JMRH 创新平台执行主任，曾任美国德雷塞尔大学兼职教授、河海大学教授等。入选 2024 全球前 2% 顶尖科学家榜单(Top 2% of Scientists on Stanford List)。

主持国家重点项目（2 项）、国家自然科学基金面上项目、国家装备预研领域基金、国家装备预研基金、国家科工局基础科研项目、国家自然科学基金青年基金项目、国家装备预研教育部支持计划等 20 余项项目，发表论文 120 余篇，其中 SCI 收录 90 余篇，授权专利 20 余项。近年来，应邀在浙江大学、复旦大学、华南理工大学、美国德雷塞尔大学等国内外单位作学术报告 10 多次，应邀担任国际会议和国内会议的分会主席、分会主持人多次，在国内外会议作大会报告、分会报告、邀请报告等 20 多次。获黑龙江省自然科学一等奖 1 项、黑龙江省高校科学技术一等奖 1 项、江苏省复合材料学会科技进步二等奖 1 项、中航工业“腾龙”奖优秀奖 1 项、范钦珊奖教金 1 项等。

➤ 教育与科研工作经历：

- 2023.09 - 现今 东南大学材料学院教授、博导
- 2022.06-2023.09 河海大学教授、博导、副所长、省级实验室主任、院长助理
- 2019.06-2022.06 河海大学青年教授、博导、副所长
- 2016.03-2018.02 美国 Drexel University 访问学者、兼职教授
- 2015.05-2019.06 河海大学副教授、硕导
- 2012.04-2015.05 河海大学讲师、硕导
- 2008.03-2011.11 哈尔滨工业大学，博士，导师：杜善义院士、赫晓东院士
- 2005.09-2008.03 哈尔滨工程大学，硕士，导师：王香教授
- 2001.09-2005.07 哈尔滨工程大学，本科

张法明，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 328

电话（微信）：15951075439

邮箱：fmzhang@seu.edu.cn



个人简介：

主要研究金属复合材料，高熵陶瓷功能材料，微纳米多孔超材料，场助制造新技术（激光 3D 打印技术，放电等离子烧结技术）。在 Springer 等出版撰写英文书章节 6 章，在 Composites A, Composites B, Materials Today, Carbon, APL 等期刊上发表学术论文 100 余篇，引用 1800 余次，获得授权 10 余项中国发明专利与 1 项德国发明专利。目前主持在研国家自然科学基金-面上项目 1 项，装备预研教育部联合基金一般项目 1 项。担任中国机械工程学会工程陶瓷分会理事，中国复合材料学会金属基复合材料分会委员，中国材料研究学会多孔材料分会第一届委员，德国材料学会 DGM 会员，中国材料研究学会终身会员。2017 年入选南京市江宁区创聚江宁创新创业人才计划。

苏州校区，材料先进分析测试技术（全英文）课程的任课教师。

教育与工作经历：

2002.08-2005.11 哈尔滨工业大学获得工学博士学位；

2005.10-2007.11 中国科学院上海硅酸盐研究所博士后；

2007.12-2013.11 德国罗斯托克大学 博士后、助教，特许任教于工学博士学位 (Dr.Ing Habil.)；

2014.01-2023.04 东南大学材料学院 副研究员、副教授、硕士生导师、博士生导师；

2023.05 至今 东南大学材料学院 教授、硕士生导师、博士生导师。

苏州招生的研究方向：

- (1) 激光 3D 打印高熵合金/钛合金双金属复合材料；
- (2) 激光 3D 打印仿生结构防弹装甲新复合材料。

2025 年计划在苏州招生 2 名，欢迎具有材料、机械、化学等专业背景的同学报考。

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 气凝胶设计、合成与热管理、电磁防护等应用（高分子、氧化物、MXene 等）
- ② 新能源汽车传动材料设计、制备、测试与仿真
- ③ 电子封装中 Sn 晶须自发生长机制及抑制策略
- ④ 层状晶体（MAX 相等）及二维材料的物性与应用研究

教育经历:

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

主要成果与项目:

在复合气凝胶的极端环境热管理、高性能电磁防护等领域取得突出进展，相关研究成果已在高海拔和高纬度等极寒地区获得应用；与 Lintex 合作开发的新能源汽车传动材料荣获江苏省科技奖（2023 年）；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，进一步以层状晶体（MAX 相等）为平台提出了一维金属材料及其衍生物制备的新技术。迄今，在 MSER: Reports, Adv. Mater., Acta Mater., Nano-Micro Lett., JMCA, J Adv. Ceram., J Eur. Ceram. Soc. 等期刊上发表相关学术论文 100 余篇，授权专利 12 项。

主要项目来源如下。

- (1) 国家自然科学基金面上项目
- (2) 国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目课题
- (3) 国家自然科学基金重点项目
- (4) 国家自然科学基金青年项目
- (5) 江苏省自然科学基金面上项目
- (6) 江苏省“双创团队”

张耀 教授，博士生导师

所在院系：材料科学与工程学院
办公室：九龙湖校区材料 A 楼 548 室
联系方式：zhangyao@seu.edu.cn ， 13851603825 (同微信号)



研究方向

- 1) 储氢材料
- 2) 固态电解质材料

教育与工作经历

2013 年 2 月至今，东南大学材料科学与工程学院，戴帽研究员、教授、博士生导师

2004 年 11 月至 2013 年 2 月，中国科学院大连化学物理研究所，副研究员

2002 年 8 月至 2004 年 9 月，日本产业技术综合研究所(AIST)，博士后

2002 年 3 月，浙江大学，工学博士

1998 年 6 月，大连海事大学，工学硕士

1995 年 7 月，哈尔滨工业大学，工学学士

主持在研项目

1. 国家重点研发计划“氢能技术”重点专项“高密度、大容量和快速响应固态储氢装置技术”(2023YFB4005400)子课题，2024-2026
2. 国家自然科学基金 NSAF 联合项目，U2330111，基于中子小角散射和中子衍射技术研究金属烯对 MgH_2 脱吸氢的催化机理，2024-2026
3. 江苏省自然科学基金面上项目， $LiBH_4$ -二维材料界面的锂离子传导特性及机理研究，BK20221473，2022-2025

个人简介

从事储氢材料、固态电池电解质材料研究。近年在 *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials* 等期刊发表论文 100 余篇，他引次数超过 5500 次，H-index 45。授权国家发明专利 15 项。2008 年获中国科学院沈阳分院首届优秀青年人才奖。2010 年获得辽宁省自然科学学术成果奖一等奖。2015 年获得江苏省“六大高峰人才”项目称号。担任 *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials* 编委、镁基固态储氢材料与技术产业联盟理事会理事、中国有色金属学会新能源材料发展工作委员会委员。

与多家知名储氢、锂电企业开展课题合作，并建有研究生工作站。为东蒙研究生提供苏州合作企业实践机会（住宿+津贴），表现优秀者，毕业即可签约。

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，国际仿生工程学会企业委员会副秘书长，EI 期刊《表面技术》编委，SCI 期刊《Journal of Bionic Engineering》青年编委。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”。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

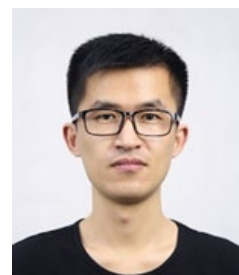
本课题组多年来一直坚持以应用为导向的先进表界面功能材料研究，为能源、信息电子、热管理、双碳、环保以及国防军工等相关产业或行业的卡脖子难题提供解决方案。

- 能源材料表界面改性；
- 透明材料表界面改性；
- 环境材料表界面改性；
- 防腐、减阻、绝缘等功能涂层。

郑伟 副研究员 硕士生导师

办公室：材料 A 楼 609

邮箱：zhengwei22@seu.edu.cn



研究方向：

- (1) 二维材料及其衍生物的可控制备与剥离
- (2) MXenes 成分调控、表面改性和结构构筑
- (3) 新型功能陶瓷材料的制备

个人简介：

博士毕业于东南大学，之后前往瑞典林雪平大学从事博士后研究，合作导师为 Michel W. Barsoum 教授和 Johanna Rosen 教授。2022 年入职东南大学，研究集中在二维材料及其衍生物设计、相工程与电化学储能机理、陶瓷基复合材料等方面。以第一作者或通讯作者发表论文 30 余篇，授权专利 3 篇。

主要项目来源：

- (1) 无铅锡基焊料的无晶须化研究 国家自然科学基金重点项目
- (2) 半导体行业领域氮化物静电吸盘及其工业生产线设计 企业横向
- (3) 高强、耐腐蚀、高导热材料与施工工艺研究 企业横向
- (4) MXene 基复合材料及其电化学性能 青年启动基金

周健/副教授，博士生导师

单位：东南大学

所在院系：材料科学与工程

电话：17601551577

邮箱：101010859@seu.edu.cn



个人简介：

担任国家滑动轴承标委会委员、江苏省复合材料学会委员，主持包括国家自然科学基金、军品配套、国防预研基金，参与国家863项目、国家支撑计划项目等国家及省部级项目10项，发表相关SCI论文60余篇。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、江苏省科学进步三等奖等称号及奖励。

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）柔性电子封装材料。

基本信息:



姓名: 周扬
性别: 男
党派: 中国共产党
职称: 青年首席教授、博士生导师
联系方式: tomaszy@seu.edu.cn

研究方向:

建筑储能与仿生功能材料
计算材料学与机器学习
碳捕获与碳中和材料

国家高层次青年人才、江苏省优秀青年基金获得者,近年来主持包括首批原创-探索项目在内的国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等国家级项目 6 项,以一作/通讯在 *Nature Communications*、*Science Bulletin*、*Cement & Concrete Research* 等国际顶级期刊上发表高水平论文 40 余篇,研究成果获中国硅酸盐学会基础科学二等奖等多项奖励,应用效果突出。指导学生团队获得“挑战杯”国家银奖、“互联网+”国家银奖等多项重要奖励,课题组研究生多次获得“东南大学优秀硕士学位论文”、“国家奖学金”、“博士生新生奖学金”等荣誉。

工作与教育背景:

2024.03 起,青年首席教授,东南大学
2021.04-2024.02,副教授,东南大学
2018.12-2021.03,讲师,东南大学
2013.09-2018.09,工学博士/材料科学与工程,东南大学
2016.10-2018.04,联合培养博士/土木工程,加州大学伯克利分校
2009.09-2013.06,工学学士/材料科学与工程,东南大学

主讲课程: 计算材料学、生态环境材料(研讨)、复合材料力学(研究生)

主持的代表性科研项目:

- 国家重点研发计划课题, 2023.11-2026.10
- 国家自然科学基金面上项目, 2024.01-2027.12
- 江苏省自然科学基金优秀青年项目, 2023.07-2026.06

发表的代表性科研论著:

1. Multi-layered cement-hydrogel composite with high toughness, low thermal conductivity, and self-healing capability, *Nature Communications*. 14 (2023) 3438.
2. Bio-inspired thermoelectric cement with interfacial selective immobilization towards self-powered buildings, *Science Bulletin* (2025).
3. A deep learning potential applied in tobermorite phases and extended to calcium silicate hydrates, *Cement and Concrete Research*. 152 (2022) 106685.