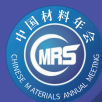


“科创中国”产学研对接

# 中国材料大会2024 暨第二届世界材料大会

特长成果专家推荐

(按照分会推荐顺序排序)



中国材料研究学会

“科创中国”产学研对接  
中国材料大会2024  
暨第二届世界材料大会  
特长成果专家推荐  
(按照分会推荐顺序排序)

仅供企业、园区、投促部门、投资人参考参会

中国材料研究学会

# 目 录

---

能源转换与存储材料 (A01)	1	高性能钛合金 (C05)	53
水系电池 (A02)	2	先进微电子与光电子材料 (C06)	55
核材料 (A03)	4	空间材料科学技术 (C07)	58
纳米材料合成及光/电催化应用 (A06)	5	超高温结构材料与防护涂层 (C08)	63
界面蒸发材料与器件 (A07)	7	微结构与强韧化 (C10)	64
新能源材料加速研发 (A08)	8	金属材料强韧化与损伤失效 (C11)	66
光催化材料 (B01)	24	先进磁性功能材料 (C12)	68
生态环境材料 (B02)	24	先进钢铁材料 (C13)	71
环境分离净化材料与技术 (B05)	25	结构材料热动力学 (C14)	72
水处理功能材料 (B03)	26	水泥与混凝土材料 (C15)	77
资源材料与循环利用 (B04)	32	低温材料 (C17)	78
可持续发展材料与循环利用 (B06)	33	功能梯度材料 (C18)	81
低碳材料与可再生资源 (B07)	34	难熔金属材料 (C19)	86
矿物功能材料 (B08)	36	超材料与多功能材料 (D01)	89
粉末冶金 (C01)	40	多铁性材料 (D02)	89
高性能铝合金 (C02)	43	非晶与高熵合金 (D03)	92
先进镁合金 (C03)	45	极端条件材料与器件 (D04)	92
高温合金 (C04)	52	生物医用材料 (D07)	97

纳米多孔金属材料 (D08) .....	101	先进半导体光电材料与器件 (D30) .....	164
纤维材料改性与复合技术 (D09) .....	102	先进电工材料电气绝缘技术及应用 (D31) .....	166
高分子材料 (D10) .....	107	压电电子学材料及自驱动系统 (D32) .....	170
电子材料与微系统 (D11) .....	109	超硬材料及制品 (D33) .....	171
先进磁性功能材料 (D12) .....	111	功能薄膜 (D34) .....	175
水凝胶材料 (D13) .....	114	热管理材料 (D36) .....	176
碳点功能材料 (D14) .....	119	量子材料 (D37) .....	177
微纳能源材料与器件 (D15) .....	122	无机光电功能材料 (D38) .....	182
超导材料与应用 (D16) .....	123	海洋新材料 (D39) .....	192
智能传感功能材料与器件 (D17) .....	124	材料先进制备加工技术 (E01) .....	193
仿生材料分会 (D18) .....	129	材料界面/表面分析与表征 (E02) .....	193
多孔吸附与催化 (D20) .....	133	相分离冶金与材料 (E03) .....	195
多尺度结晶光电材料及器件 (D21) .....	134	先进凝固科学与技术 (E04) .....	197
先进陶瓷材料 (D22) .....	138	材料服役行为与结构安全 (E05) .....	202
智能医药材料与器件 (D23) .....	140	材料基因组 (E06) .....	203
功能分子材料与器件 (D24) .....	142	增材制造材料 (E07) .....	204
光子材料与器件 (D25) .....	154	超声材料科学与技术 (E08) .....	205
智能分子材料 (D26) .....	156	材料表面工程 (E09) .....	207
双碳生态健康功能材料 (D28) .....	158	材料结构与性能表征技术 (E10) .....	208
多孔材料及应用 (D29) .....	161	高分子材料老化与服役寿命研究 (E11) .....	210

材料疲劳与断裂 (E13) .....	212
生物基可持续材料 (E14) .....	215
微细加工与成形及晶体塑性力学应用 (E15) .....	216
先进材料智能成形与加工 (E16) .....	217
材料模拟、计算与设计 (Z) .....	221
环境功能材料青年论坛 (FB01) .....	223
新体系电池青年论坛 (FB02) .....	230
聚集体材料青年论坛 (FB03) .....	231
集成电路材料创新发展论坛 (FC01) .....	237
能源材料与交叉学科材料国际前沿论坛 (FC02) .....	238
生命健康材料国际前沿论坛 (FC03) .....	245
C-MRS & J-MRS 双边论坛 (FC04) .....	246
文化遗产材料论坛 (FC05) .....	247
粤港澳大湾区新材料论坛 (FC07) .....	249
新概念材料与前沿交叉科学发展2050高层论坛 (FC08) .....	252

## A01 能源转换与存储材料

**陈旻**，佛山大学特聘教授，广东省氢能技术重点实验室主任，研究领域为混合(电子-离子)导电材料在 SOC 中的应用。

**陈洲**，厦门大学材料学院助理教授，福建省高层次人才，主要从事电催化小分子转化关键材料合成及构效关系研究。

**贾礼超**，华中科技大学材料学院教授，从事 SOFC/SOEC 电极材料和单电池优化设计及电堆开发研究，入选湖北省青年拔尖人才。

**齐志刚**，博士，新研氢能科技有限公司，技术总负责人，一些全球首创性工作已经广泛应用于燃料电池生产实践中，拥有 10 项美国和 94 项中国专利，科技部专家库专家，863 项目首席，IEC, TC105, AG1 顾问组召集人。

**孙毅飞**，厦门大学南强青年拔尖计划入选者，特任研究员。研究方向为能源高效转化利用的关键材料装备等。目前主持国家自然科学基金面上/青年项目等共计 6 项。入选福建省引进高层次人才计划，江苏省姑苏领军人才计划等。

**唐军柯**，博士，教授级高工，鸿基创能公司副总经理，长期从事燃料电池、液流电池及电解水制氢用质子交换膜和膜电极等方面的研究、开发及产业化工作，开发并定型了国内第一个车用燃料电池膜产品及产线，主持建设了国内第一条燃料电池膜电极产线。

**赵凌**，海南大学教授，中国能源研究会燃料电池专委会委员。从事固体氧化物燃料电池/电解池关键技术研究。

## A02 水系电池

**晁栋梁**，复旦大学先进材料实验室青年研究员，国家海外高层次人才引进人才，复旦大学水系电池研究中心执行主任。主要从事新型高安全、低成本、可大规模储能器件的电荷存储机理和应用研究。目前担任 Materials, Today, Energy 副主编。

**范红金**，新加坡南洋理工大学数理学院教授。主要研究领域为能源材料和器件，包括钠电池、锌电池、电催化。目前担任 Materials, Today, Energy 主编。

**康飞宇**，清华大学教授，清华大学副秘书长，清华大学深圳国际研究生院副院长。主要从事新型碳材料和能源与环境材料研究，包括多孔炭材料，水系二次电池，锂离子电池等。

**李洪飞**，南方科技大学系统设计与智能制造学院副研究员。主要从事高安全水系电池、新型电解液及电池材料、智能穿戴及柔性储能器件等方面的研究。

**刘宇**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，国家级领军人才，中青年创新领军人才，上海市优秀技术带头人、浦江人才。长期从事储能二次电池及相关新型能量转换、存储材料与器件，储能机理及相

关界面电化学研究。

**麦立强**，武汉理工大学首席教授，武汉理工大学副校长，国家杰青，“万人计划”领军人才，国家重点研发计划首席科学家，英国皇家化学学会会士，中国微米纳米技术学会会士，中国化学学会会士。长期从事新能源材料与器件科学技术及应用研究。

**牛志强**，南开大学化学学院教授，获得国家优秀青年基金，天津市杰出青年基金。主要研究领域为锌离子电池、锂离子电池、超级电容器等新型储能器件。

**索鏊敏**，中国科学院物理研究所特聘研究员，入选国家海外高层次人才引进人才计划、中国科学院海外人才计划。长期专注面向储能/动力需求的下一代锂电池及其电解液基础研究与开发。

**王欣**，松山湖材料实验室研究院研究员，深圳市海外高层次人才。主要研究领域为能源高分子材料、结构功能一体高分子、有序结构高分子合成、高强度与功能纤维。

**王永刚**，复旦大学化学系教授，国家杰青。曾获中国锂电青年研究奖，中国电化学青年奖，国家自然科学基金二等奖(第二完成人)。主要从事化学电源电极界面电化学和新型化学电源体系的基础和应用基础研究。

**吴宇平**，东南大学能源与环境学院教授，国家杰青，英国皇家化学学会会士、德国萨克森科学院通讯院士。主要研究领域为锂离子电池

及其关键材料、超级电容器、水系电池等。目前担任 Energy, Materials, 主编。

**熊胜林**, 山东大学化学与化工学院教授, 山东省泰山学者, 国家级领军人才。主要研究方向为无机介观能源材料化学, 包括水系电池、碱金属二次电池、锂硫二次电池等领域。

**姚亚刚**, 南京大学现代工程与应用科学学院教授, 教育部长江学者, 海外高层次青年人才, 国家优青。主要从事低维材料的控制合成及其在柔性储能器件和热管理中的应用研究。

**支春义**, 香港城市大学材料科学与工程系教授, 香港青年科学院院士, 英国皇家化学会会士。研究方向为可穿戴柔性电存储器件, 包括多水系电解质, 锌离子电池, 固态电池, 催化和可持续性能源开发等。目前担任 Nano, Research, Energy 主编。

### A03 核材料

**韩恩厚**, 广东腐蚀科学与技术创新研究院; 华南理工大学, 教授、院长、院士, 腐蚀机理、耐腐蚀材料、腐蚀控制技术、装备设施服役安全评定与寿命预测技术。

**高飞**, 美国密西根大学, 教授, 核材料, 多尺度计算机模拟。

**李垣明**, 中国核动力研究设计院设计所核燃料元件设计研究室, 正高级工程师, 主任, 核燃料元件, 核燃料及材料, 核燃料辐照行为

及失效机理, 多尺度多物理场耦合数值模拟。

**彭群家**, 中广核集团苏州热工研究院有限公司, 正高、集团首席专家, 核电站关键结构材料的老化行为和机理, 重要部件的服役寿命评价及其老化的检测与缓解技术研发与应用。

**王黎明**, 中核集团核工业理化工程研究院, 研究员, 中核集团科技委常委, 咨询委委员, 长期从事核燃料循环领域技术研究和设备研制, 主要涉及材料、力学、可靠性等领域。

**王鲁闽**, 美国密西根大学核工程与辐射科学系/材料科学与工程系, 终身教授, 核工程材料的辐照损伤, 核废物处置及新型核燃料研发, 离子束材料改性, 辐照效应的实时原位分析, 离子束纳米材料制备。

**姚仲文**, 加拿大皇后大学, 教授, 核材料, 辐照效应, 原位观察晶体纳米级缺陷结构, 透射电子显微技术, 涂层性能。

**赵仕俊**, 香港城市大学, 副教授, 材料辐照损伤的计算模拟, 尤其关注高熵材料中的缺陷演化行为。

### A06 纳米材料合成及光/电催化应用

**范战西**, Assistant, Professor, 香港城市大学, 新型低维金属及金属基纳米材料。

**Qiang, Fu**, Associate, Professor, University, of, Technology,

Sydney, 二维聚合物, 超分子自组装, 膜材料, 固体聚合物电解质。

**Seong-Ju, Hwang**, Professor, Yonsei, University, 设计合成与储能、光催化、电催化相关的纳米材料。

**Ji-Hyun, Jang**, Professor, Ulsan, National, Institute, of, Science, and, Technology, 光电化学水分解、太阳能水蒸发、电池与储能材料、二维材料。

**蒋保江**, 教授, 黑龙江大学, 无机半导体纳米材料、有机半导体材料以及碳材料设计合成及催化性能研究。

**Xiaoyan, Jin**, Professor, University, of, Seoul, 纳米材料的设计及其在光、电催化中的应用。

**Yanwei, Lum**, Assistant, Professor, National, University, of, Singapore, 电化学二氧化碳转化、有机电化学、制氢及储氢材料。

**李良**, Professor, 澳门科技大学, 用于 LED 的半导体纳米晶体合成, 基于量子点的发光二极管(QLED)器件制备。

**Renzhi, Ma**, Professor, National, Institute, for, Materials, Science, 具备高催化性能及离子导电性的多功能纳米材料制备。

## A07 界面蒸发材料与器件

**曲良体**, 清华大学长聘教授, 长江学者、国家杰青, 国家“百千万人才工程”, “万人计划”科技创新领军人才, 中国化学会会士。研究领域: 先进功能材料、高效能量转化与储存。

**王鹏**, 中山大学环境科学和工程学院教授, 中山大学工学部学术委员会副主任, 环境领域旗舰期刊之一 Environmental, Science, & Technology 执行主编。致力于发展跨学科的基础科学研究和技术开发以促进水-能源-环境的可持续发展。

**王如竹**, 上海交通大学教授、制冷与低温工程研究所所长, 长江学者、国家杰青, 国家基金委创新群体负责人。长期从事制冷与热泵研究, 在低品位热能高效转换与利用领域做出了系统的、创造性的成就, 在 Energy-Water-Air, Nexus 方面的创新显著推进了热科学和材料科学之间的交叉。

**徐浩兰**, 南澳大利亚大学未来工业研究所(Future, Industries, Institute)全职教授。主要从事表面、界面物理化学性质的研究及光热材料在海水淡化和储能领域的应用。

**朱嘉**, 南京大学教授, 国家杰出青年基金获得者, 教育部科技委委员, 美国光学学会会士, 英国皇家化学学会会士, 长期从事基于微纳结构的光热调控研究。



## A08 新能源材料加速研发

**骆静利**，深圳大学，加拿大工程院院士/深圳大学材料学院特聘教授，主要从事能源材料和腐蚀防护。

**柏强**，太原理工大学，副教授、博士生导师。基于第一性原理与分子动力学等多尺度计算方法，设计能量储存与转化材料。

**包文中**，复旦大学，研究员，现任上海复旦大学微电子学院研究员，博士生导师。中组部高层次人才引进计划、上海市高层次人才引进人才计划。主要从事维原子晶体/微电子器件/低维能源材料。

**曾林**，南方科技大学，主要从事燃料电池、电解制氢以及电化学储能材料与器件的研发，深圳市海外高层次人才，深圳市先进储能重点实验室（筹建）副主任。

**陈光需**，华南理工大学，在纳米材料的合成、纳米材料的表界面精准调控、功能材料的结构、电化学性能和催化性能等方面具有深刻认识和坚实的基础。

**陈立桅**，上海交大特聘教授，国家杰出青年基金获得者，入选中组部万人计划“中青年科技创新领军人才”。主要从事能源电化学器件的材料、界面、原位表征及其性能研。

**陈维**，中国科学技术大学，教授、博士生导师，合肥微尺度物质科学国家研究中心教授。主要从事大规模储能电池、电催化。

**陈文星**，北京理工大学，北京理工大学材料学院副教授，致力于金属催化剂的原子级精准合成。

**陈熹翰**，南方科技大学，副教授，博士生导师，主要从事太阳能光电转化材料以及机理研究，太阳能燃料的转化技术以及机理研究，开发新型光谱技术研究新能源转化体系。

**陈翔**，清华大学，副研究员，主要从事能源化学多尺度模拟计算与机器学习，以（共同）第一作者和共同通讯作者身份发表 SCI 论文 40 余篇；承担国家自然科学基金优秀青年基金、中国科协青年托举工程等项目。

**陈忻**，苏州实验室，姑苏实验室高级技术专家，AI+材料，姑苏实验室 G2114 项目组高级技术专家。主要研究方向为 AI+材料。发表论文共 40 余篇。

**陈亚楠**，天津大学，教授，主要从事新材料超快速制备研究及其在新能源领域中的应用研究，承担/参与基金委重大研究计划，科技部重点研发计划等多项课题。中国最大科技传播平台“科研云”发起人。

**程前**，北京理工大学，教授、博士生导师，研究方向为能源存储器件的机理研究及下一代能源存储器件的制造与开发，入选国家高层次人才青年人才。

**程涛**，苏州大学，教授、博士生导师，主要从事理论化学与能源催化交叉领域的理论研究。开发理论模拟计算方法并将其应用于能源

相关的重要电化学反应其中包括反应机理研究、材料性质预测和先进功能材料的设计。

**程新兵**, 东南大学, 教授, 教育部国家级青年人才, 博士生导师, 科睿唯安全球高被引学者, 爱思唯尔中国高被引学者。主要从事电化学储能工程。

**戴海峰**, 同济大学, 教授, 汽车电子、新能源汽车电池管理及成组、车载充电机、新能源汽车 HIL 测试系统等, 同济大学博士生导师。是国内最早从事动力电池管理及集成技术领域研究的人员。

**邓永红**, 南方科技大学, 南方科技大学创新创业学院副院长/教授、创新创业学院副院长, 深圳市孔雀 B 类人才。主要从事高能量密度电池及其关键材料研发。

**范修林**, 浙江大学, 研究员, 浙江大学研究员, 国家级青年人才计划。连续多年入选科睿唯安全球高被引科学家。主要从事二次电池(包括锂离子电池、钠离子电池、钾离子电池以及储氢材料等)等能源存储器件的界面工程及相关电解液的设计。

**高标**, 武汉科技大学, 教授, 博士生导师, 湖北省自然科学杰出青年基金, 相分离冶金和功能材料制备, 获批国家自然科学基金 2 项、湖北省杰出青年基金 1 项以及中国博士后香江学者计划 1 项。

**宫勇吉**, 北京航空航天大学, 中组部第十三批“青年千人计划”入选者, 现为北京航空航天大学材料科学与工程学院教授, 博士生导师。

师。研究方向为二维材料的性质调控以及新能源材料等。

**韩佳甲**, 厦门大学, 助理教授, 主要从事材料形成与强化机理和成分设计方面的研究, 研究方法包括第一性原理、分子动力学和计算相图。

**何欣**, 四川大学, 特聘研究员, 主要从事先进储能材料、动态传感器开发与应用、新型电池检测及监测技术研发、电池管理系统的模块化设计与集成。

**贺艳兵**, 清华大学深圳国际研究生院, 博士生导师/副教授, 国家杰青, 英国皇家化学会会士, “长江学者奖励计划”青年学者。主要从事固态电池及关键材料研究,

**洪子健**, 浙江大学, 研究员, 相场计算、第一性原理等, 浙江大学材料学院“百人计划”研究员。主要从事计算材料学方向的研究。

**侯廷政**, 清华大学深圳国际研究生院, 助理教授, 主要研究方向为材料的计算模拟与设计、高通量计算和机器学习在材料研究中的应用等。

**黄云辉**, 华中科技大学, 教授、博士生导师, 主要研究领域为新能源材料与器件, 包括锂离子电池、下一代电池(锂硫电池、锂空气电池)、钠离子电池、固体氧化物燃料电池。国家杰出青年科学基金获得者, 新世纪百千万人才工程国家级人选。

**霍开富**, 华中科技大学, 特聘教授、博士生导师, 百千万人才工

程国家级人选，国家有突出贡献中青年专家，英国皇家化学会会士 (Fellow, of, RSC)，国际先进材料协会会士 (Fellow, of, IAAM)，主要从事电化学储能材料与器件（超级电容器、电池（锂-硫/新型电池，柔性储能）和能源催化研究。

**江奔奔**，清华大学，副教授，担任清华大学系统工程研究所副所长。主要从事计算能源智能、可信机器学习及应用。

**焦淑红**，中国科学技术大学，博士生导师/教授，国家杰青，英国皇家化学会会士。主要从事高能量二次电池电极材料和器件集成。

**孔龙**，西北工业大学，柔性电子研究院，教授（博导），主要从事高比能锂硫电池，电解液结构设计，固态电解质及固态电池。

**孔宪**，华南理工大学，教授，博士生导师，利用分子模拟和热力学理论来研究不同尺度受限体系的热力学和动力学。1) 高分子固态电解质；2) 仿生人工孔道；3) 聚电解质的热力学；4) 生物体系的热力学等。

**李国兴**，山东大学，教授、博士生导师，研究方向主要集中于电化学储能材料及设备、新型碳材料合成制备等领域，国家高层次人才青年项目入选者，山东大学齐鲁青年学者，泰山学者。

**李加新**，福建师范大学，教授，主要从事高性能电池电极材料的宏量开发以及全电池的实用化应用研究。

**李金阳**，西南交通大学，副教授，硕士生导师，四川省特聘专家，

碳纳米材料的结构调控与电化学催化方面研究工作。

**李磊**，南方科技大学，副教授，主要从事催化反应机理研究、计算模拟方法开发、“机器学习-数据库”模型开发。

**李一举**，南方科技大学，助理教授，博士生导师，长期在能源、化学、材料、热等交叉学科领域从事电化学储能和光热蒸汽转换的研究，同时聚焦于先进微纳米制造在新能源方面的应用。

**李煜璟**，北京理工大学，特别研究员，电催化及燃料电池膜电极组件相关应用与工程化研究，中国化学会高级会员，中国材料研究学会高级会员。

**李致朋**，西北工业大学，教授、博士生导师，主要研究方向为双碳科学与新能源技术；固体氧化物燃料电池 (SOFC)；质子交换膜燃料电池 (PEMFC)；生物燃料电池 (MFC)；固体氧化物电解池 (SOEC)；燃料电池能源转换和存储；燃料电池电力电子技术；锂离子电池、钠离子电池等储能电池；氧离子及质子传导陶瓷材料和器件；制氢-加氢-储氢的相关材料及技术；无人值守能源装置的传感和监控电子系统及软件；新型能源高效管控系统；数字能源；智慧能源及微网系统；精准测控技术及设备等。

**梁正**，上海交通大学，副教授，博士生导师，高比能锂离子电池快充析锂调控，极端条件下锂二次电池关键材料设计，能源转换与存储材料的开发及循环利用。

**林蒙**，南方科技大学，助理教授，博士生导师，主要从事太阳能光热/热化学/高温电化学/光电化学转换技术。

**林应斌**，福建师范大学，教授，福建省太阳能转换与储能工程技术研究中心主任，福建省高等学校新世纪优秀人才，博士生导师，主要从事先进电池材料研发、原位表征。

**令狐佳璐**，长安大学，信息不详，主要研究方向为第一性原理计算，先进功能材料的改性与设计。

**刘晨**，华中科技大学。

**刘奇**，香港城市大学，助理教授，博士生导师，致力于原位同步辐射技术和中子散射技术在电极材料的应用。

**卢侠**，中山大学，教授、博士生导师，主要从事围绕高能量密度锂离子电池材料制备与表征、性能优化以及固态电池研发的基础科学问题。

**罗光富**，南方科技大学，副教授，深圳市“孔雀计划”B类人才，(2019)，从事材料的第一性原理计算工作，利用量子力学方法和高性能计算机，研究先进功能材料（如能源材料、半导体器件材料）中的缺陷和动力学行为。

**毛博**，上海交通大学，主要从事金属材料的先进制造和加工方面的研究，获得国家自然科学基金，科技部国家重点研发计划等。发表学术论文 40 余篇，授权和公开发明专利 10 余项。

**孟国文**，中科院固体物理研究所首席科学家、国家杰出青年基金获得者。主要从事一维纳米功能材料及相关器件研究。

**明军**，中国科学院长春应化所，研究员，主要从事电解液、电极材料及界面解析。

**庞全全**，北京大学，助理教授，博士生导师，特聘研究员。主要从事低成本和高安全二次电池新体系构建。包括电化学储能（电池）、气体捕集、资源利用等。关注传统及新型电化学体系中的电极材料设计，电解液开发，异相界面演化和设计，电化学反应机理及衰减机制。

**庞震乾**，浙江大学长三角智慧绿洲创新中心，浙江大学“百人计划”研究员，研究方向为绿色建筑先进功能材料与结构材料中的微纳米力学，主要基于力学理论建模与实验、多尺度力学计算等手段对其表界面作用机理分析实现材料的增强增韧以及功能化设计。

**施思齐**，上海大学，研究员，上海大学博士生导师。中国硅酸盐学会固态离子学会理事、中国材料研究学会计算材料学分会委员。主要从事电化学储能材料中的离子/电子输运机理、界面问题、储能的热力学与动力学、计算平台建设及材料机器学习等。

**施志聪**，广东工业大学新能源材料与器件系创系主任，电池研究所所长。致力于锂离子电池、钠离子电池、锂硫电池、固态电池、金属空气电池、燃料电池的应用基础研究。

**宋慧宇**，华南理工大学，教授、博士生导师，主要从事纳米功能

材料的制备及在化学电源领域的应用的研究工作。

**孙旦**，中南大学，副教授，博士生导师，中国科协“青年人才托举工程”，湖南省优青，湖南省三尖人才，能源材料化学和应用电化学的基础研究。

**汤卫平**，上海交通大学，上海前沿新能源电源技术研究院院长/教授，国家特聘专家，上海市特聘专家，上海市劳模，主要从事锂资源提取和锂电池研发。

**唐永炳**，中国科学院深圳先进技术研究院，碳中和技术研究所副所长、先进储能技术研究中心主任/研究员国家杰青，英国皇家化学学会会士，全球前 2% 顶尖科学家。主要从事新型储能材料及器件、功能薄膜材料的研发与应用。

**陶新永**，浙江工业大学，浙江工业大学科学技术研究院副院长/教授，国家杰青，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。主要从事新型储能材料基础理论及应用研究。

**田华军**，华北电力大学，教授，主要从事储能二次电池材料与器件；新型电化学储能材料。

**万佳雨**，上海交通大学，副教授，主要从事储能材料与器件、先进制造等，入选海外高层次人才（青年）。

**王家钧**，哈尔滨工业大学，哈工大电化学工程系主任/教授，英国皇家化学学会会士、国家级青年人才。现任哈工大电化学工程系主任、

特种化学电源研究所副所长。主要从事电化学工程-燃料电池、电催化。

**王接喜**，中南大学，教授，博士生导师，冶金物理化学与材料化学研究所所长。主要从事锂（钠）电池等新型化学电源体系及其关键材料的设计开发、锂镍钴等新能源战略资源的功能材料冶金物理化学。

**王雷**，深圳大学，深圳大学材料学院院长，教授，深圳大学材料学院教授，博导，深圳市杰青，荔园学者，材料学院执行院长。主要从事燃料电池质子交换膜和高分子热电材料。

**王任衡**，深圳大学，助理教授，深圳市海外高层次孔雀人才、深圳市高层次人才和深圳市南山区领航人才，兼任中国科协科技人才奖项评审专家。主要从事光电功能材料与器件、能量转换与存储。

**王天帅**，西北工业大学，2023 年入选“陕西省科协青年人才托举计划”，主要从事依据数据驱动材料研发的研究策略，从碳减排方向开展了高比能电池体系的研究工作，从碳排放资源化利用方面开展了 CO<sub>2</sub> 转化精细化工品的研究工作。

**王衍明**，上海交通大学，副教授，博士生导师，纳米材料合成与变形的多尺度、多物理场建模，用于能源和电子应用的聚合物和非晶材料建模。

**王宇**，华南理工大学，教授，主要从事可控自组装杂化材料、原位表征技术、人工智能。

**魏磊**，南方科技大学，副教授，博士生导师，深圳市先进储能重

点实验室副主任，长期致力于液流电池的基础科学与应用技术研究，涵盖多尺度电极制备、高活性催化剂合成、电池流道优化、电池容量和效率恢复等科学技术问题的研究。

**吴贤文**，吉首大学，现担任吉首大学化学化工学院副院长、锰锌钒产业技术湖南省 2011 协同创新中心主任。新能源材料(水系或非水系锂/钠/钾/锌离子电池、锌空电池)的设计、制备、结构表征及应用。

**吴忠帅**，中国科学院大连化学物理研究所，二维材料化学与能源应用研究组组长/研究员，国家杰青，英国皇家化学会会士，中组部引进海外高层次青年人才。主要从事二维材料与高效电化学能源创新系统的应用基础研究。

**郝向丽**，《储能科学与技术》，编辑部主任，，《储能科学与技术》编辑部主任。

**肖爽**，深圳技术大学，副教授，主要从事化合物半导体的制备与光电转化器件。

**肖遥**，温州大学，特聘教授，温州大学碳中和技术创新研究院副院长，一直从事先进新能源二次电池关键材料的研究与开发。

**肖荫果**，北京大学深圳研究生院，研究员，能源材料（电池材料和热电材料等）的探索及结构性能研究、磁性材料（稀土过渡金属化合物和多铁材料等）的磁结构和磁激发研究、中子散射方法应用和发展以及中子谱仪大科学装置的研制和建设，具有近 20 年从事中子散

射方法应用和中子谱仪建设的研究经验。

**谢华**，山东大学，教授，利用绿色电能结合极端温度条件探索新型材料加工手段和新材料的开发，以及在储能、环境、生物质等领域的应用。

**谢璘**，上海科技大学，研究员，博士生导师，入选国家高层次青年人才计划，主要的研究方向包括设计、合成新型的材料界面，探索材料界面在能源器件中的失效机理。

**谢宇俊**，上海交通大学，副教授，主要从事非晶态材料结构演变、多场耦合透射电子显微学、人工智能、全固态电池失效分析和极端制造机制和技术。

**徐桂银**，东华大学，上海市海外高层次人才，先进纤维材料研究所技术总监、技术战略委员，东华-纳琳威功能膜研发中心副主任。主要致力于功能纤维膜材料在绿色能源与环境修复中应用。

**许荣**，西安交通大学，教授，研究方向为能源材料力-化学行为、锂电池力-化学失效机理与调控机制、多场耦合原位实验与数值模拟、先进材料的微纳力学表征。

**许运华**，天津大学，教授，博士生导师，研究领域锂-有机电池，锂金属电池，半固态电池，钠/钾离子电池，有机电极材料，聚合物凝胶电解质。

**阳立**，湖南科技大学，副教授，主要从事锂离子固体电解质及固

态电池。

**杨丞**，上海空间电源研究所。

**杨春鹏**，天津大学，教授，主要从事清洁高效电化学储能材料与器件，国家级青年人才。

**杨辉**，华中科技大学，教授、博士生导师，主要研究电化学固体力学；新能源系统的电化学-力学耦合问题；极端、复杂环境下材料的损伤与失效研究；跨尺度、多场耦合模拟仿真：密度泛函理论 (DFT)，分子动力学，反应力场 (ReaxFF)，相场法 (Phase-field, method)，应变梯度、晶体塑性有限元；原位材料观测与表征。

**杨金龙**，深圳大学，副教授，主要从事能源化学与先进材料，电化学储能和电催化转化，广东省杰出青年基金获得者，深圳市海外高层次人才，中国材料研究学会和中国化学会成员。

**杨全红**，天津大学，第十四届全国政协委员/教授，天津大学讲席教授，国家杰青、长江学者，“万人计划”领军人才，国家重点研发计划首席科学家。主要从事碳功能纳米材料和新型储能器件研究。

**杨晓光**，北京理工大学，教授、博士生导师，国家高层次青年人才，长期从事动力电池材料-结构-运维的协同设计、仿真与优化。

**杨尧**，西湖大学，特聘研究员，助理教授，博士生导师，基于电子显微学的原子分辨三维重构方法开发以及材料性能表征研究，历史上首次解析出非晶材料的三维原子结构。

**姚宏斌**，中国科学技术大学，博士生导师/教授，国家杰青，入选中组部“海外高层次人才引进青年项目”。主要从事高效金属卤化物发光二极管器件以及新型固态锂金属电池。

**姚振鹏**，上海交通大学，副教授，博士生导师，海外引进高层次青年人才。主要从事高能电极材料与电解质、固态离子导体、二维材料、框架化学、化学信息学、基于深度机器学习的材料设计、材料基因组研究。

**叶玉胜**，北京理工大学，教授，主要从事高功率/快充型锂电池、新型电化学储能电池、高比能锂硫电池关键材料和关键技术、智慧电池、全固态电池。

**余创**，华中科技大学，国家特聘青年专家，研究领域为面向电网的大规模电化学储能关键技术和关键材料，固态电池关键技术和关键材料，新能源汽车动力电池关键技术。

**张力**，厦门大学，教授、博士生导师，主要从事化学电源中的低/非活性材料的优化和作用机制（粘结剂/导电剂/电解液/添加剂/隔膜），主持国家自然科学基金青年、面上项目、国家青年拔尖人才课题多项。创办南京矽力源等企业。

**张强**，清华大学，博士生导师/教授，国家杰青、“万人计划”青年拔尖人才，连续五年被评为“全球高被引科学家”。主要从事锂硫电池的原理和关键能源材料。

**张强**，中北大学，讲师，主要从事锂离子电池负极材料的结构设计及机理研究，硅碳负极材料开发与应用的的相关研究。

**张桥保**，厦门大学，教授，主要从事二次电池关键电极材料的设计优化及其储能过程中的构效关系解析的基础科学和应用研究，南强青年拔尖 A 类人才/福建省高层次人才，嘉庚创新实验室荣誉研究员，国家优秀青年科学基金获得者。

**张铁锐**，中国科学院理化技术研究所，中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室主任/研究员，国家杰青，“万人计划”青年拔尖人才，英国皇家学会高级牛顿学者、洪堡学者。主要从事能量转换纳米催化材料研究。

**张晓琨**，电子科技大学，副研究员，主要从事高通量组合材料实验、全固态高密度储能器件及储管一体智能电芯等方面的应用基础研究。

**章志珍**，中山大学，副教授，博士生导师，长期从事新能源材料、固态电化学、凝聚态物理交叉领域的前沿研究。

**赵婕**，复旦大学，青年研究员，博士生导师，主要研究锂/钠离子二次电池；柔性电子和储能器件；无机/高分子复合材料。依托复旦大学申请并入选国家海外人才引进项目（青年）。

**郑家新**，北京大学深圳研究生院，副院长、副教授（课题组长）、博士生导师，主要从事新能源材料计算模拟与设计、材料计算模拟方

法发展、AI, for, Materials。

**周光敏**，清华大学深圳国际研究生院，副教授，主要从事电化学储能材料及器件与电池回收，入选海外高层次人才（青年），目前承担国家科技部重点研发项目（课题负责）、国家自然科学基金面上项目等。

**周嘉炜**，香港大学，助理教授，博士生导师，主要从事清洁能源传输与转化相关的材料设计，包括第一性原理材料计算、纳米材料合成与超快光谱表征等。

**周伟家**，济南大学，教授，副院长，博士生导师，主要从事能源催化和功能器件相关研究，在氢能源、二氧化碳资源化和催化电池。

**朱虹**，上海交通大学，副教授，主要从事高通量材料计算模拟、热电及光电材料的设计优化。

**朱书泽**，浙江大学，研究员，国家级青年人才计划获得者。主要从事使用力学理论建模与实验、多尺度力学计算、材料合成与表征等方法，研究先进材料与结构力学，包括软物质聚合物材料（纤维素、热塑性聚氨酯、水凝胶）、低维材料（例如二维材料、石墨烯等）、高分子复合材料、微纳米结构等。

**朱一舟**，西湖大学独立 PI，研究方向为计算材料学，致力于通过计算来理解、发现、设计、改性新型无机固体材料。



## B01 光催化材料

**叶金花**，河北大学教授，博士生导师。目前担任 Science, Advances, ACS, Nano 副主编。长期从事新型光热催化材料，半导体光催化材料的开发以及在太阳能转换和环境净化方面应用的研究。

**兰亚乾**，华南师范大学教授，英国皇家化学学会会士，国家杰出青年基金获得者。主要从事团簇化学和配位化学的研究，致力于晶态材料在能源领域的应用探索。

**孙长庆**，东莞理工学院校长特聘教授，英国皇家化学会和物理学会会士。发展了化学键受激弛豫、耦合氢键振子对、水合反应电荷注入等理论和标度关系并拥有多项电子声子微扰计量谱学专利。

## B02 生态环境材料

**陈美祝**，教授，博导，武汉理工大学，材料科学与工程学院/硅酸盐建筑材料国家重点实验室，沥青基材料；水泥基材料；固废建材资源化利用，获省部级科研奖励 12 项；发表学术论文 130 余篇，获授权发明专利 32 件；2023 年入选全球前 2% 顶尖科学家榜单。

**冯庆革**，教授，广西大学资源环境与材料学院，技术特长专长环境材料、环境污染控制（偏重于固体废弃物处理和处置）、高性能水泥混凝土的研究。

**郭利民**，教授，华中科技大学环境科学与工程学院，技术特长专长沸石分子筛材料制备、挥发性有机物吸脱附、CO<sub>2</sub> 热催化加氢担任中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专委会常委、中国材料研究学会环境材料分委会委员等。

**李湛**，研究员，兰州大学，技术特长专长同位素分离、稀土分离与膜分离过程，获 CAIA 一等奖，入选“西部之光”人才计划、甘肃省重点人才等，在 Adv., Mater. 等期刊发表 40 篇论文，主持 6 项国家级项目。

**王晓**，副院长/教授，大连工业大学，技术特长专长纤维基有机/无机复合材料、纤维基气凝胶材料，经生物法、光固化、IL 辅助法制备材料，发表论文 60 余篇。指导参加中国材料大会 2012、纺织学术年会 2023 获墙报奖。

**朱建国**，教授（二级），四川大学材料科学与工程学院，从事铁电压电材料及其器件的研究，主持国家“863”、国家自然科学基金重点项目等国家级项目 10 多项，获得部省科技进步一、二、三等奖 5 项，发表 SCI 收录论文 300 多篇，出版教材、专著 9 部。

## B05 环境分离净化材料与技术

**程虎虎**，清华大学副研究员，国家优秀青年基金获得者，主要从事低维纳米材料的制备、改性和组装调控，激光微纳加工及新型环境能量转化、先进能源存储等方面研究工作。

**冯玉杰**, 哈尔滨工业大学教授, 工学博士/博导, 哈尔滨工业大学环境学院院长。长期从事水中污染物定向转化理论与技术、水中污染物强化转化理论与技术、城市水环境风险识别及管理等方面的研究。

**林彦军**, 北京化工大学/青海大学教授, 博士生导师, 教育部长江学者。主要从事插层结构功能材料应用基础研究和产业化建设, 近年来发展了插层结构高效抑烟剂、沥青抗紫外老化剂、PVC 无铅热稳定剂、农膜保温剂等多种功能助剂材料, 用于低烟无卤制品、沥青路面铺设、PVC 制品和高保温农膜中, 可大幅度降低橡塑制品的燃烧烟密度、延长道路使用寿命、提高 PVC 的热稳定性和农膜的保温性能。

**马杰**, 同济大学教授, 博士生导师, 喀什大学土木工程学院院长(援疆), 长期致力于电化学污染控制技术研究和应用, 建立同济大学环境功能材料研究中心。

**全夔**, 大连理工大学教授, 博导, 国家杰出青年科学基金获得者, 国务院学位委员会评议组"环境科学与工程"组成员, 首届新世纪百千万人才国家级入选者, 国家“十·五”重大科技专项“水污染控制技术与治理工程”总体专家组成员, 国家“十一·五”863 计划“资源与环境”领域专家组成员。长期从事污染控制化学工程基础和技术研究。

### B03 水处理功能材料

**敖志敏**, 教授, 北京师范大学, 从事环境污染控制表界面过程、环境理论化学、持久性/挥发性有机污染物、环境催化剂开发、催化机

理研究、过硫酸盐基高级氧化过程、光催化研究。

**白晶**, 研究员, 上海交通大学, 博士生导师, 从事环境功能材料与污染控制的研究工作。获得国家级青年人才计划、上海市优博等荣誉。

**曾湘楚**, 副研究员, 北京大学深圳研究生院、河池学院。迄今, 以第一、通讯作者在 Chemical, Engineering, Journal、Chemosphere、Journal, of, Environmental, Management 等国内外 SCI、EI 期刊上发表论文 21 篇, 授权专利 5 项, 主持项目 6 项。《三峡生态环境监控》青年编委。

**陈波**, 教授、博导, 成都大学建筑与土木工程学院, 四川省学术和技术带头人, 省级人才计划青年人才获得者, 成都大学学科专业带头人。长期从事环境功能材料领域的应用基础研究。

**陈洪**, 院党委副书记, 南方科技大学环境学院。国家级四青人才与广东省杰出青年基金入选者。现任环境学院研究员、深圳市材料界面科学和工程应用重点实验室副主任, 绿色低碳资源循环与污染控制化学课题组组长。

**邓立波**, 研究员, 深圳大学, 深圳大学, 博士生导师、新能源科学与工程系副主任、深圳大学优秀青年教师。主要研究领域为电化学分离技术、碳基能源材料、二次电池、高功率电容器、电催化等。

**甘立勇**, 副研究员, 重庆大学, 从事能源材料器件性能优化与设

计的理论模拟，主要包括二维材料相关的输运性质、异相催化、光电催化、锂（钠、镁）离子电池等。

**韩彬**，教授，广东工业大学，主要研究方向为环境功能材料和高级氧化技术等在水污染控制领域的基础与应用研究。

**黄明杰**，副研究员，华中科技大学环境科学与工程学院，主要从事催化氧化水处理原理和技术、环境纳米材料等方面研究。

**黄微雅**，教授，江西理工大学，女，江西省杰出青年基金获得者，江西省“百人远航工程”资助对象，赣州市科技创新人才培养对象，主要从事环境功能材料及其水污染控制方面的研究。

**黄瑶瑶**，助理研究员，重庆工商大学，女，工学博士，中共党员，硕士研究生导师，主要从事水污染控制工程、有机高分子合成、多功能水处理药剂、重金属废水处理处置等研究。

**黄裕熙**，副教授，中山大学，环境科学与工程学院，主要从事水处理与资源化过程的新型膜材料研发、膜分离过程、新型抗污染膜改性等方面的研究。

**霍鹏伟**，副院长/教授，江苏大学，江苏大学，博士，教授（博导）。主要从事材料化学和环境化学及化工领域的研究工作，致力于催化材料的设计及应用、CO<sub>2</sub>及废弃资源转化研究，

**蒋胜韬**，教务处副处长/副教授，台州学院博士，硕士生导师，注册环保工程师，注册环评工程师，二级建造师。目前担任台州学院教

务处副处长、环境工程技术研究所所长、浙江省生态环境领域专家、浙江省环保产业协会专家、台州市剿灭劣 V 类水技术顾问、台州市饮用水水源保护专家委员会成员、台州市工业领域绿色发展专家库专家、台州市市级环境应急专家库专家。

**廉孜超**，教授，上海理工大学材料与化学学院化学系，上海市千人、上海市东方学者特聘教授、浦江人才和日本 JSPS 特别研究员，独立课题组 PI。主要从事光生电荷调控用于光催化或光电催化环境污染控制界面化学的研究。

**刘湘**，副教授，三峡大学，硕士生导师，国家级“能源和环境材料化学学科创新引智基地”副主任，入选斯坦福大学 2021-2023 年度“全球前 2% 顶尖科学家榜单”，入选英国皇家化学学会 2023 年度 Nanoscale 期刊“新锐科学家”，入选 2023 年度清华大学 Nano, Research 期刊“学术新星奖”，从事化学化工专业教学与科研工作。

**卢康强**，副教授，江西理工大学，硕士生导师。主持中国博士后面上项目，江西省自然科学基金青年项目、面上项目，江西省教育厅科学技术项目等 6 项。研究方向为光催化材料设计及其在新能源开发和环保领域的应用。

**努扎艾提·艾比布**，教授，新疆师范大学，女，博士生导师。主要从事新污染物的环境行为、高级氧化处理技术、湖泊蓝藻水华治理等方面的研究工作，入选新疆维吾尔自治区，“天山英才-青年拔尖人才”、“天山青年计划-青年博士”科技人才计划。

**渠陆陆**，副院长/教授，江苏师范大学，理学博士。江苏省杰出青年基金获得者，入选江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象。主要从事污染物现场快速分析相关的研究。

**孙猛**，副研究员，清华大学，博士，教育部青年长江学者。现任 IWA 中国青委会委员，工程院院刊 Engineering 青年编委、学科秘书，RCR, Adv 编委。研究方向为水污染控制理论与技术，针对水体新污染物治理难题，在高性能净水导电膜材料创制与应用、高通量电过滤污染净化与智能感知技术研发、电过滤污水高质资源化协同产能新工艺构建等方面。

**王侯**，副教授，湖南大学，湖南益阳人，博士，博导，新加坡南洋理工大学 Research, Fellow (2016-2021 年)，湖南大学 2021 年海外引进人才，湖南大学“岳麓学者”，硕士生导师，博士生导师。

**王娟**，研究员，浙江大学环境与资源学院，博导，国家青年高层次人才。主要针对传统污水原位治理理论和方法中存在的能源原位供给困难、易造成二次污染等关键问题，以“污水零碳原位净化理论与方法”为研究对象，“理论创新-技术研发-应用探索”为研究模式，创新环境可持续能源（污染物化学能、太阳能和空气热能等）驱动的原位净化理论与方法技术，并设计相应模块化一体式装置用于水体的原位污染修复和应用推广。

**王艺霏**，副研究员，北京工业大学，北京工业大学优秀人才，兼任 IWA 中国青委会委员，中国化学快报 (Chinese, Chemical, Letters)

青年编委。研究领域为膜法深度水处理工程、污水深度处理工程，迄今在 AFM, WR, Appl., Catal., B, Environ. 等发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利多项。

**夏丽刚**，副教授，上海电力大学，男，硕导。博士毕业于上海交通大学，现主要从事环境功能材料及污染控制等方面的研究。在 EST、WR 和 ACB 等期刊发表论文 40 余篇。

**殷立峰**，副教授，北京师范大学，博士生导师。主持国家自然科学基金、北京市自然科学基金面上项目、地区重点研发项目、水污染控制重大专项课题任务、高等学校博士点专项、水环境模拟国家重点实验室、北京师范大学自主科研基金及企业委托项目多项。

**张和民**，特聘研究员/正高，四川大学，博士生导师。长期致力于太阳能光电催化材料和非贵金属辅助催化剂的设计与开发，以及相关光电催化反应机理的研究。

**张玉忠**，教授，天津工业大学，博士生导师，国家“百千万”人才工程第一层次人才，天津 131 第一层次人才，国务院特聘专家。主要从事膜分离科学基础及应用研究工作。

**赵樱灿**，副高，博导，北师香港浸会大学，现任北师香港浸会大学环境纳米技术课题组组长，博士研究生导师，围绕二维纳米材料的环境应用研究已在 Nano, Letters, Environmental, Science, & Technology, Carbon, Environmental, Science:, Nano (封面文章) 等国际高水平期刊。

**周彦波**, 教授, 华东理工大学, 从事水污染物源头控制及资源化, 污碳协同减排材料与系统研究中。

**朱世殊**, 副教授, 华南理工大学环境与能源学院, 博士生导师, 主要从事活性氧生成与调控原理、水-土污染修复和控制等方面研究工作。

## B04 资源材料与循环利用

**董良**, 国家重大人才工程青年项目入选者, 教育部国合实验室副主任, 主要研究煤炭智能分选与煤基炭材料制备。

**段晨龙**, 教授, 国家杰青, 中国矿业大学研究生院院长, 主要研究煤炭干法分选、筛分与二次资源利用。

**何宏平**, 研究员, 中国科学院院士, 现任中国科学院广州地球化学研究所所长, 主要研究方向为矿物学。

**廖立兵**, 教授, 中国地质大学(北京)材料科学与工程学院先进矿物材料课题组组长, 主要从事矿物晶体结构及晶体化学、矿物材料研究。

**徐朗**, 国家重大人才工程青年项目入选者, 中国矿业大学国际合作交流处副处长, 主要研究煤/生物质基碳材料制备。

**袁鹏**, 广东工业大学百人计划特聘教授, 国家级高层次人才, Applied, Clay, Science 主编, 主要研究矿物及其二次资源与固体废

弃物的绿色低碳利用。

**张博**, 国家优青, 江苏省国合实验室副主任, 主要研究煤炭脱灰脱水提质、固废资源高效利用。

**赵跃民**, 教授, 中国工程院院士, 中国矿业大学学术委员会主任, 主要研究煤炭清洁高效分选加工。

**朱建喜**, 研究员, 国家杰青, 中国科学院广州地球化学研究所, 现任广东省矿物物理与材料研究开发重点实验室主任, 从事矿物界面物理化学和黏土矿物学研究。

**朱润良**, 研究员, 国家杰青, 中国科学院广州地球化学研究所, 从事纳米矿物结晶生长及表界面反应性、新型矿物纳米功能材料研发、环境矿物及污染修复等领域研究。

## B06 可持续发展材料与循环利用

**黄玉东**, 教育部长江学者特聘教授、国家“百千万人才工程”入选者, 哈尔滨工业大学党委常委、副校长。研究方向: 聚合物反应工程及界面化学工程的关键技术和工程化。

**姜岷**, 南京工业大学科学研究院院长, 江苏省化工本质安全研究院执行院长, 中德废弃碳资源生物炼制国际合作联合实验室主任, 研究方向: 先进生物制造。

**李伯耿**, 化学工程联合国家重点实验室副主任兼浙大分室主任、

浙江大学求是特聘教授。研究方向：聚合过程工程、聚合物产品工程、高分子合成工艺。

## B07 低碳材料与可再生资源

**Abomohra, Abdelfatah**, 德国汉堡大学教授, 全球前 2% 顶尖科学家, 主要从事微生物学和环境工程、生物燃料产生等方面的应用研究。

**ELSAIED, Mahdy**, 副教授, 成都大学高端外籍专家, 主要绿色可持续清洁生物能源和生物制品方面研究。

**FAISAL, Shah**, 副教授, 成都大学高端外籍专家, 主要从事农业废弃物生物燃油制备和分离、提纯方面研究。

**GUAN, Zhongwei**, 教授, 阿布扎比技术创新研究所先进材料研究中心的执行主任。主要从事耐冲击爆破轻质复合材料方面研究。

**LING, TungChai**, 湖南大学教授, 国家级青年人才计划入选者, 全球 Top2% 顶尖科学家。主要从事低碳建筑材料相关方面研究。

**ZHANG, Guomin**, 澳大利亚 RMIT 大学教授, 土木与基础工程学院副院长, 主要从事可持续建筑、建筑物全生命周期管理等方面研究。

**陈雪梅**, 成都大学四川省城市固废能源与建材转化利用技术工程研究中心副研究员, 主要从事建筑材料、固废资源化利用等领域的研

究工作。

**彭亮**, 香港城市大学博士后, 主要从事功能介孔纳米材料合成及其应用研究。在 Nat., Protoc., Nat., Commun., Science., Adv., 等杂志发表高水平论文多篇。

**石龙**, 中国科技大学教授, 国家级青年人才计划入选者, 全球 Top2% 顶尖科学家。主要从事新能源利用、绿色建筑、节能减排方面研究。

**石膏爽**, 四川大学副教授, 主要从事低碳与长寿命建筑材料、高强高性能建筑材料、建筑固体废物资源化利用等方面研究。

**王晓丽**, 中建集团第八工程局正高级工程师, 主要建筑固废和资源化利用的研究, 研究成果广泛应用于各类基坑回填、生态道路、地面硬化、公路基层等工程建设中。

**臧湜凝**, 清华大学副教授, 国家级海外高层次青年人才, 主要研究方向为激光微纳加工、碳材料升级与智能骨科等。

**占宝剑**, 深圳大学副教授, 全球 Top2% 顶尖科学家, 主要从事工业固废的高值资源化再利用、低碳建筑材料等方面研究。

**赵晓**, 成都理工大学副教授, 四川省海外高层次人才, 主要从事建筑固废与生活垃圾高值资源化利用研究。

## B08 矿物功能材料

**白丽梅**，华北理工大学教授，硕士生导师，中国有色金属学会钒资源清洁利用专业委员会委员。主要致力于复杂难选矿微细粒矿石的设备研发和工艺设计，尾矿等固体废弃物的资源化利用，以及非金属矿资源高附加值利用等方面的科学研究。

**边亮**，研究员，博士生导师，西南科技大学，主要从事计算矿物学、微生物矿物学、固废资源综合利用和复合矿物材料光电功能化的研究工作。

**陈德良**，东莞理工学院创院副院长，教授、硕/博导，省杰青、省工程中心副主任，聚焦功能陶瓷及复合材料研究。

**陈洪运**，中国地质大学（武汉）助理研究员，主要从事黏土基矿物功能材料、环境矿物材料开发及应用、固废资源化利用、废水处理等方面的研究工作。

**程宏飞**，教授，长安大学地球科学与资源学院副院长，国家高层次领军青年人才称号获得者，矿产资源综合利用专家

**传秀云**，北京大学，教授，博士生导师，中国仪表功能材料学会生态环境功能材料专业委员会副主任委员，中国非金属矿工业协会石墨专业委员会专家组成员，致力于碳石墨材料、矿物材料学、环境矿物学研究。

**杜慧玲**，教授，西安科技大学二级教授，博导，教育部新世纪优秀人才，围绕储能关键材料及煤基新材料系统开展高值化应用技术开发。

**葛伟**，男，博士，讲师，安徽理工大学，矿物加工专业。从事蒙脱石纳米片制备、凝胶化结构设计与应用研究。

**冀志江**，教授级高工，中国建筑材料科学研究总院绿色建材国家重点实验室学术带头人，生态功能建材专家。

**康飞宇**，教授，清华大学深圳国际研究生院院长，主要从事新型碳材料的制备、表征和应用研究，包括石墨层间化合物的合成、表征和应用，天然石墨的深加工技术，多孔炭材料的制备，室内空气净化技术等。

**李霞章**，常州大学教授，博士生导师，主要从事矿物功能材料在环境、能源催化上的基础与应用研究

**李小燕**，正高级工程师，河北工业大学博导，长期致力于矿物型土壤调理材料、固废资源化利用的研究。

**刘明贤**，暨南大学化学与材料学院教授/博导。国家 863 计划青年科学家、广东省杰青、广东省特支计划青年拔尖人才、广州市珠江科技新星。主要从事生命健康矿物材料研究。

**梁金生**，研究员，河北工业大学，博士生导师，生态环境与信息特种功能材料教育部重点实验室主任、固废资源利用与生态发展创新

中心主任 (国家工信部与河北省人民政府共建), 生态功能材料专家。

**吕国诚**, 教授、中国地质大学 (北京) 材料科学与工程学院院长。矿物材料及固废资源综合利用专家。

**马志军**, 教授, 博士生导师, 辽宁工程技术大学材料学院院长, 主要从事矿物资源加工与利用, 功能矿物材料和吸波材料等方面的研究工作。

**彭龙贵**, 教授, 西安科技大学教授, 博导, 致力于矿山工业固废再生回收利用技术研发。

**沈岩柏**, 教授, 东北大学, 国家高层次领军人才称号获得者, 主要从事矿山污染物传感监测与危害防治研究。

**宋少先**, 墨西哥科学院院士, 湖北省“百人计划”特聘专家, 武汉理工大学首席教授, 从事矿物加工与材料方向的研究。

**孙红娟**, 教授、博导, 西南科技大学, 主要从事矿物材料、固体废物处理与资源化研究。

**田光燕**, 河北工业大学, 副教授, 博士生导师, 长期致力于矿物基水处理功能材料、固废资源化利用研究。

**汪浩**, 中国地质大学 (武汉) 纳米矿物材料及应用教育部工程研究中心, 副研究员。目前聚焦于黏土矿物生物医药材料相关方面的研究。研究方向为黏土矿物的结构改性、黏土矿物基纳米酶的开发及应用。

**王爱勤**, 研究员, 中国科学院兰州化学物理研究所重点实验室主任, 凹凸棒石自主创新研究与成果转化专家。

**王文波**, 教授, 内蒙古大学化工系主任, 内蒙古“草原英才”领军人才, 致力于黏土矿物结构调控及矿物功能材料研发与产业化工作。

**杨华明**, 教授, 中国地质大学 (武汉), 俄罗斯工程院外籍院士, 国家杰出青年科学基金获得者, 长期从事矿物材料, 承担多项国家级项目。

**杨绍斌**, 辽宁工程技术大学矿物材料研究院院长, 教授, 博导。从事新能源材料, 矿物功能材料, 材料多尺度计算及大数据等方向研究。

**张俊平**, 研究员, 中国科学院兰州化学物理研究所资源化学与能源材料研究中心主任, 从事超疏液涂层研发。

**张开龙**, 博士, 淮阴工学院-江苏省凹土资源利用重点实验室办公室主任, 主要研究方向为二次电池。

**张育新**, 教授, 重庆大学研究生院副院长, 英国皇家化学会会士。长期从事硅藻土矿物的综合利用研究。

**左小超**, 中国地质大学 (武汉) 助理研究员, 长期从事黏土矿物纳米化、矿物基储热材料和有机无机复合材料等方向的研究。



## C01 粉末冶金

**丁向东**，西安交通大学教授，国家级领军人才。从事人工智能辅助的新材料设计、表征与研发等研究。以通讯作者在 Science、Nature、Phys, Rev, Lett 等期刊发表学术论文 100 余篇。

**付连宇**，教授级工程师，享受国务院特殊津贴专家，深圳市金洲精工科技股份有限公司技术中心主任兼智能装备事业部总监。从事硬质合金微细刀具技术研发，获国家科技进步二等奖 1 项。

**刘超**，高级工程师，厦门钨业硬质材料研究所所长，从事硬质材料相关新产品、新技术的开发工作。荣获福建省科技进步二等奖、专利二等奖、中国有色金属工业科技进步一等奖等多项奖项。

**刘文胜**，长江学者特聘教授，中南大学高等研究中心主任，轻质高强结构材料国家级重点实验室主任；国家重点研发计划、军科委 17X 计划重点等项目首席科学家。从事特种有色与难熔材料、材料表征与评价技术等研究。

**刘辛**，教授级工程师，广东省科学院新材料研究所副所长、国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心常务副主任。从事金属粉体制备及其近净成形研究，制修订国家和行业标准 11 项，编写专著 3 部，获中国有色金属工业科学技术一等奖等。

**马运柱**，中南大学教授、博士生导师，国家级高层次人才。从事

难熔金属及特种粉末冶金材料、微纳尺度陶瓷纤维材料研究，主持“973”、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点等项目/课题 20 余项。

**曲选辉**，北京科技大学教授，粉末冶金专家，长江学者特聘教授、国家杰青等多项国家级人才计划入选者，“何梁何利基金科学与技术进步奖”获得者，“全国高校黄大年式教师团队”负责人。

**宋晓艳**，北京工业大学教授、博士生导师，国家杰青，长江学者，国家百千万人才，北京学者。从事计算材料学、硬质合金、稀土功能材料等基础研究与应用开发工作。获省部级科技进步一等奖 1 项、自然科学二等奖 3 项、技术发明二等奖 1 项。

**王建**，教授级工程师、博士生导师，西北有色金属研究院粉末冶金研究所所长。从事粉末冶金和增材制造技术研究，主持或参与完成国家项目 10 余项，获国家技术发明二等奖 1 项，省部级科技奖励 3 项。

**王金淑**，北京工业大学教授，国家杰出、长江学者特聘教授，国家百千万人才，获中国青年科技奖等多个奖项。从事难熔金属基电子发射材料及环境治理材料等研究。

**王社权**，教授级工程师，国家“万人计划”科技创新领军人才，硬质合金国家重点实验室首席科学家，中钨高新材料股份有限公司副总经理。致力于钨产业链、硬质合金材料及刀具领域的基础前沿研究。

**王铁军**，安泰科技股份有限公司副总经理，教授级工程师，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，中国材料研究学会理事。主要从事难熔金属及粉末冶金工艺技术研究。

**吴玉程**，合肥工业大学教授，曾任合肥工业大学副校长(正厅级)、太原理工大学党委书记等。从事能源材料、粉末冶金材料等研究，主持重大研发计划项目等 20 多项，获得省部级一等奖等多项。

**熊翔**，中南大学教授，长江学者特聘教授，万人计划领军人才，重点领域创新团队带头人，从事粉末冶金新材料、碳/碳复合材料、碳/陶复合材料的基础研究与技术研发工作。

**杨超**，华南理工大学教授、博士生导师，机械与汽车工程学院副院长，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者，广东省重大人才工程计划入选者。

**杨亚锋**，中国科学院过程工程研究所研究员，介科学与工程国家重点实验室副主任，国家高层次人才青年项目入选者，从事粉体颗粒流态化过程强化改性制备研究。

**易健宏**，昆明理工大学教授，教育部稀贵金属材料重点实验室、云南省新材料重点实验室和金属粉体工程研究中心主任，昆明理工大学副校长。

**张德良**，东北大学特聘教授，先进粉末冶金材料与增材制造实验室负责人。入选国家级海外引进人才计划，“兴辽计划”领军人才；

任 Materials, Science, and, Engineering, A 编辑, 国际纳米结构材料委员会委员。

**周小军**，教授级工程师，宁夏东方钽业股份有限公司副总经理，从事钽铌及其合金高温材料研究工作。荣获“全国劳动模范”称号及中国专利优秀奖，入选国家“万人计划”科技创新领军人才和“中青年科技创新领军人才”。

## C02 高性能铝合金

**陈送义**，中南大学副研究员/硕士生导师。主要从事高性能铝合金及其复合材料及构件研发。作为项目负责人/核心骨干承担了国家重点研发计划、国家重大仪器设备研制专项、国家自然科学基金集成项目、国家 973 项目等 30 余项。

**邓运来**，中南大学材料科学与工程学院材料加工工程系教授，博士生导师。长期主要从事高性能铝及铝合金、镁合金材料设计、制备与应用方面的科研和教学工作。

**孔祥山**，山东大学材料科学与工程学院副研究员/博士生导师。目前主要从事铝/镁轻质合金塑性成形机理和工艺设计研究等。入选山东大学未来学者计划，在 Nature, Materials、Acta, Materialia、Nuclear, Fusion、Journal, of, Nuclear, Materials 等 SCI 期刊发表学术论文 40 余篇。

**王国军**, 正高级工程师/博士生导师, 中国铝业集团有限公司首席专家, 先进铝合金技术协同创新联盟秘书长。长期从事铝合金、镁合金压力加工产品的工艺技术和质量保证以及铝合金、镁合金方向新材料、新技术的科研、新产品开发工作。

**熊柏青**, 正高级工程师, 博士生导师, 中国有研科技集团有限公司科技委副主任, 长期从事有色金属结构材料强韧化理论与技术、航空航天用高强高韧铝合金材料、汽车覆盖件与框架件制造用新型铝合金材料、快速凝固合金材料与制备技术研究。

**长海博文 (张海)**, 俄罗斯自然科学院外籍院士, 苏州大学高性能金属结构材料研究院院长, 沙钢钢铁学院特聘教授, 博士生导师。长期从事高强韧高服役轻合金材料制备技术及成形基础理论研究, 新型高强高韧铝合金材料开发及其在航空、交通运输中的应用研究, 3C 电子通讯行业功能材料研发及应用, 先进结构材料制备及加工及汽车轻量化先进结构材料及零部件开发。

**赵欢**, 西安交通大学材料学院教授/博士生导师。主要从事金属微观组织与服役行为的研究。相关成果以第一作者发表在 Nature, Physical, Review, Letter, Nature, Communications 等期刊。主持国家级青年人才项目 1 项。

**庄林忠**, 北京科技大学特聘教授, 博士生导师。长期从事先进工业铝合金材料和工艺的研究开发, 许多研究成果达到了当前合金及工艺技术研究的国际领先地位, 已被国际著名铝业公司广泛使用。

### C03 先进镁合金

**曹福勇**, 厦门大学特聘副研究员、福建省高层次 B 类人才, 长期从事先进镁合金的开发与应用和电化学腐蚀研究。发表 SCI 论文 40 余篇, 2023 年被斯坦福大学排入全球前 2% 科学家榜单。

**曾健**, 上海交通大学助理研究员, 2021 年于上海交大获得博士学位, 从事轻合金材料及其先进塑性成形技术的研究工作。

**曾小勤**, 国家杰青, 特聘教授, 上海交通大学科研院院长, 科技部重点研发计划专家, 上海市镁材料及应用工程中心主任。从事不锈钢合金智能设计研发, 在国际著名期刊上发表论文约 300 篇。

**查敏**, 吉林大学材料学院, 教授, 博导, 从事先进轻合金组织控制与强韧化工作。主持国家重点研发计划课题、自然科学基金等多项。授权国家发明专利 20 余件。

**常治宇**, 绍兴市特种设备检测院工程师/博士后, 研究方向为镁合金半固态成形技术和镁基复合材料开发。

**陈娟**, 上海交通大学材料科学与工程学院, 副研究员, 博导, 上海市浦江人才, 主要从事氢致变色功能薄膜及器件、搅拌摩擦焊接及增材、镁材料组织性能调控等方面的研究工作, 进行氢气传感器、调光玻璃及交通运输领域轻量化等方面的应用研究。

**陈俊锋**, 工学博士, 福建省级人才、教授、博士生导师。目前主

要致力于从事轻合金强韧化和表面功能涂层的设计与制备的研究与推广应用。开发了一款具有自修复功能的表面耐蚀防护复合涂层，应用于镁合金可以显著提高合金的耐蚀寿命。

**陈洋**，教授，桂林电子科技大学，致力于材料“制备/加工--微观结构--力学性能”之间关系的深入探索。

**程开明**，山东省科学院新材料研究所，副研究员，从事镁合金微观界面结构演化的热/动力学理论计算和实验研究。

**储淑芬**，博士后，上海交通大学，主要从事先进金属结构材料变形机制和结构演化的原位透射电镜研究。

**单智伟**，教授，国家级人才，西安交通大学副校长，聚焦于高品质金属结构材料，尤其是镁基新材料的研发。

**单智伟**，教授，国家级人才，西安交通大学副校长、金属材料强度国家重点实验室副主任，长期聚焦于高品质金属结构材料的研发、镁基新材料设计、制备与应用方面研究，成果获得广泛认可。

**邓俊钧**，现任伯乐智能装备股份有限公司研发总监，兼任宁波大学研究生导师，主要从事塑料及轻合金成型设备及相关技术研发管理工作。

**邓庆琛**，上海交通大学博士后，研究激光增材制造专用高性能镁稀土合金，获评上海市超级博士后和国际镁学会优秀学位论文。

**董帅**，上海交通大学材料科学与工程学院副教授，主要从事轻合

金塑性成形与腐蚀防护研究，开发了镁合金潜流式半连续铸造、超高频微弧氧化等技术，在国防领域得到了典型应用，在 Acta, Materialia、Electrochimica, Acta、International, Journal, of, Plasticity 等期刊上发表多篇论文。

**董志华**，重庆大学教授，博导，国家级青年人才，主要从事高性能金属材料开发及结构物性计算预测研究。

**杜旭东**，博士后/讲师，沈阳工业大学，主要从事高性能低热裂倾向轻质合金的设计及开发等方向的研究工作。

**郭恩宇**，大连理工大学教授/博导，从事轻质镁/铝合金及其复合材料的形性一体化调控与腐蚀防护研究。

**韩广**，重庆大学教授、百人计划学者、材料学院储能材料系副主任，重庆英才·青年拔尖人才，研究镁基热电材料、柔性热电材料与器件。

**何维均**，教授，重庆大学，国家级青年人才，主要从事镁合金、双金属层状复合材料、金属塑性变形等领域的研究。

**胡波**，上海交通大学材料学院博士后，研究方向为铸造热裂缺陷调控、阻燃镁合金与防火设计。

**黄秋燕**，副研究员，中国科学院金属研究所，主要从事镁合金和超高温合金研究，擅长微观结构设计及表征。

**蒋斌**，重庆大学教授、国家镁合金材料工程技术研究中心常务副

主任、重庆大学轻金属研究院院长，国际镁协 (IMA) 董事，中国镁业协会副理事长，教育部长江学者特聘教授、国家万人计划科技创新领军人才，长期从事镁合金新材料和先进制备加工技术的研究与应用。

**靳学泽**，香港城市大学，博士后研究员，从事金属塑性成形及 3D 打印研究。

**李红旗**，高级工程师，陕西匡迪镁合金防腐中心，主任，研发出“镁合金导电防腐漆”“镁合金防护修复涂层”，“镁合金抗石击漆”。

**李宏祥**，北京科技大学新金属材料国家重点实验室研究员，博士生导师，主要在从事 3C 用高性能镁合金薄板、页岩油气开采用可溶镁合金、医用可降解镁合金缝线等方向的研究工作。

**李令玉**，副研究员，山东大学齐鲁医院，主要研究生物医用镁合金植入材料降解行为，表面修饰与功能一体化设计。

**李美璇**，研究员，吉林大学，长期从事低成本高强韧耐腐蚀镁合金成分设计和组织控制领域的研究。

**刘泓**，副教授，博导。2021 年入职上海交通大学，国家高层次青年人才。主要从事轻合金（镁合金、铝合金等）的多尺度集成材料计算工作。

**刘树红**，研究员，中南大学粉末冶金研究院，相图热力学、热物理性质德计算模拟及其在合金设计研发中应用。

**刘勇**，南昌大学香樟杰才教授/博导，先进制造学院副院长，围绕“高性能镁合金成形”开展长期研究。

**罗群**，研究员/博导，上海大学。研究方向：基于 Mg/Al 合金体系相变热/动力学计算的合金设计。

**毛琳**，上海理工大学副教授，百特中国青年研究者。主要从事精密微创医疗器械、先进生物医用材料的研究。

**缪克松**，南京工业大学副教授，研究方向聚焦材料异构设计和变形机制表征，开展了先进表征技术开发特色工作。

**潘虎成**，教授，博导，国家级青年人才，东北大学材料学院副院长，中国材料研究学会镁合金分会理事；长期致力于高性能变形镁合金制备，在 Acta, Mater.等期刊发表 SCI 论文 100 余篇，成果转化 2 项。

**齐福刚**，男，工学博士，博士后，教授，湘潭大学材料科学与工程学院副院长，主要从事变形镁合金和离子束材料表面改性方面的研究工作。

**饶梓元**，上海交通大学副教授，主要从事高熵磁性及因瓦合金设计，基于人工智能和机器学习的材料科学研究工作。国家级青年人才，论文以第一作者身份发表在 Science, Advanced, Functional, Materials 等期刊上。

**任凌宝**，博士，西安交大材料学院助理教授/西安市轻合金重点实

验室副主任，镁合金品质化机理研究与载运装备轻量化设计。

**石东风**，讲师，中南大学，主要研究方向为铝合金、镁合金成形制造及其强韧化机理研究。

**汪星辰**，助理研究员，上海交通大学材料科学与工程学院。从事基于数据驱动的轻合金材料智能制造研究。

**王慧远**，国家杰出青年科学基金获得者、全国优秀博士学位论文获得者。主要从事轻合金非平衡凝固与组织控制等制备科学与加工技术领域的教学、科研工作。

**吴量**，教授/博导，重庆大学，轻合金腐蚀与防护，发表 SCI 论文 140 余篇，授权国家专利 8 项。主持国家项目 4 项。担任中国腐蚀与防护学会理事，Sur., Eng.、中国腐蚀与防护学报编委，荣获重庆市自然科学一等奖（排名第一）等。

**吴素娟**，重庆大学副教授，国家镁合金材料工程技术研究中心成员，从事低热膨胀镁合金和表界面微观结构调控。

**吴玉娟**，上海交通大学轻合金中心，研究员，研究方向:航空航天用高强度铸造、变形、增材制造高性能镁合金设计、组织性能调控与强韧化机制研究。

**肖磊**，福州大学材料学院特聘副教授。从事变形镁合金晶体取向分析及力学性能/行为研究，担任 China, Foundry、Rare, Metals 期刊青年编委。

**徐万强**，现任华北理工大学特聘教授，研究领域涵盖金属材料的相变、近终端型铸造、力学冶金等，在，Nature, Materials, , Nature, Communications、Science, Advances, 发表文章各一篇、Acta, Materials, 六篇，发明了高比强度耐腐蚀超轻镁合金和抗菌抗海洋生物低碳空冷贝氏体钢等技术。

**杨超**，助理研究员，上海交通大学材料科学与工程学院，研究方向为高耐蚀医用镁合金设计和表面改性，以第一作者或通讯作者在 CEJ, JMST, JMA, MD 等期刊发表 14 篇 SCI 论文。

**杨艳**，重庆大学教授/博导，青年长江学者，JMA 编辑部常务副主任，致力于超轻镁合金与先进成形技术研究，主持面上项目等 10 余项。

**杨耀**，上海交通大学材料科学与工程学院助理研究员，主要从事高耐蚀镁合金的开发与应用。《腐蚀通讯》青年编委，Frontiers, in, Chemistry 审稿编辑及电化学客座编辑，青年托举对象，发表腐蚀相关论文 20 余篇。

**袁媛**，重庆大学教授，国家镁合金材料工程技术研究中心研究员，中国材料学会镁合金分会理事，玛丽居里学者，Journal, of, Magnesium, and, Alloys 学术编辑，聚焦于镁合金热力学动力学，材料集成设计工作，发表 SCI 论文 100 余篇，国际国内邀请报告 20 余次。

**张昂**，重庆大学副教授，从事镁合金及构件凝固缺陷控制研究，

中国科协青年托举人才，发表 SCI 论文 60 余篇。

**张至柔**，助理教授，大连理工大学材料学院，从事高性能镁合金的设计制备及微观结构表征。

**郑江**，副教授，重庆大学，主要研究方向：镁/铝合金压铸件的变形行为和性能预测。

**郑伟森**，上海大学副教授，入选中国科协青年托举和上海市扬帆计划，从事先进金属材料的集成计算设计。

**朱庆春**，现任中科院上海应用物理研究所助理研究员。研究高性能镁合金设计与制备、微结构表征、合金耐腐蚀机制。

## C04 高温合金

**江亮**，教授，烟台大学，主攻高温合金及其高通量制备表征和大数据的方法、技术和工具。

**李金国**，研究员，中国科学院金属研究所，增材制造用高温合金材料于工艺，高温结构材料设计、激光增材制造技术、定向凝固技术。国家级科技创新领军人才，国防科技创新团队带头人，两机专项及国家重点研发项目首席科学家，获辽宁省技术发明一等奖、中国发明创业成果二等奖等，7 项奖励。

**任忠鸣**，教授，上海大学，国家重点实验室主任，长江学者，杰青，国家百千万人才。长期从事特殊钢和高温合金凝固和热处理组织

控制等研究，获得省部级科技一等奖 3 项。

**申健**，研究员，中国科学院金属研究所，长期从事高温合金及制备技术的研究与开发。先后参与或主持完成了工信部、基金委、中科院等多项科研项目。目前重点研究方向为单晶高温合金先进制备技术的研究与工程化应用。

**宋尽霞**，研究员，中国航发北京材料研究院，长期从事铸造高温合金及其涡轮叶片制备技术研究，获得中国航发集团公司科技进步一等奖等奖励。

**王富**，教授，西安交通大学，单晶高温合金叶片中雀斑缺陷的预测，单晶高温合金叶片先进成形技术。

**杨树峰**，教授，北京科技大学，教育部长江学者，国家优秀青年基金获得者，主要从事高温合金三联冶炼及其冶金质量控制方面的研究工作。

**杨文超**，教授，西北工业大学，单晶高温合金蠕变行为及机理研究，高温合金及零件凝固成形基础和应用研究。国家优青、中国科协青托、陕西省杰青，承担国家级项目 8 项，获中国产学研合作创新奖、陕西省科学技术一等奖等

## C05 高性能钛合金

**陈威**，西安交通大学材料学院副教授、博士生导师，长期从事钛

合金形变损伤断裂和强韧化研究，发表论文 50 余篇。

**崔喜平**，研究员，哈尔滨工业大学，粉末冶金/增材制造钛合金及其复合材料强韧化机理、前沿原位表征技术研究。

**黄朝文**，系副主任/教授，贵州大学，贵州省优青和青年科技奖获得者，主要从事钛合金的强韧化及疲劳损伤研究。

**寇宏超**，西北工业大学教授，国家级领军人才，主要从事高性能钛合金材料技术研究，获省部级科技奖励 6 项。

**弭光宝**，研究员，中国航发北京航空材料研究院，长期从事发动机钛火防控及高温钛合金专业技术研究，曾获部级科技成果奖 2 项。

**任磊**，副研究员，中国科学院力学研究所，致力于先进高性能钛合金的研发与力学行为研究。

**孙巧艳**，西安交通大学教授、博导。研究方向为钛合金微观组织设计、力学行为与变形损伤机制。主持多项国家课题，发表研究论文 80 余篇。

**万明攀**，教授，贵州大学，主要方向为高性能钛合金；主持国家自然科学基金项目 3 项；发表学术论文 40 余篇；获贵州省高等教育教学成果一等奖 2 项。

**王柯**，博士，重庆大学教授，博士生导师，长期从事钛合金热加工工艺与组织性能调控研究，以第一/通讯作者发表学术论文，50，余篇。

**吴聪**，博士，陕西科技大学讲师，硕士生导师，一直从事钛合金组织性能调控、相变和组织演变、形变损伤断裂表征及强韧化方面的基础研究工作。

**肖文龙**，北京航空航天大学副教授，博士生导师，主要从事轻质高强金属结构/功能材料制备加工技术研究，发表学术论文 140 余篇。

**辛社伟**，博士，教授级高工，博导，西北有色金属研究院钛合金研究所所长，自参加工作以来，一直从事钛合金研发工作。

**杨义**，博士，上海理工大学副教授，长期从事航空航天金属材料及增材制造研究工作，在国内外知名刊物上发表论文近百篇。

**张金钰**，西安交通大学教授，国家级人才，主要研究方向是金属材料强韧化。

**赵永庆**，国家万人计划科技创新领军人才、国家 973 计划首席科学家、国家创新人才推进计划重点领域创新团队带头人，西北有色金属研究院副总工程师。

## C06 先进微电子与光电子材料

**安琦**，哈尔滨工业大学副教授，主要从事钛基复合材料增材制造与组织性能调控研究。

**陈彪**，西北工业大学教授，国家级青年人才，研究方向为铝基、钛基复合材料。



**耿林**, 哈尔滨工业大学, 教授, 主要从事铝基和钛基复合材料的设计制备、组织性能、成型加工和工程应用。

**郭晓雷**, 黄淮学院副教授, 河南省学术技术带头人, 市重点实验室主任, 从事 SiC/Al 界面力学研究。

**何春年**, 天津大学讲席教授、国家杰青, 现任天津大学材料科学与工程学院院长, 主要从事先进金属基复合材料的设计制备与应用研究。

**刘宝玺**, 河北工业大学研究员, 泰州市双创人才, 从事异质多层复合材料, 超细纤维晶金属, 中子衍射原位表征。

**刘增乾**, 中国科学院金属所研究员, 从事高性能仿生复合材料研制及其使役行为研究, 旨在基于仿生结构设计实现材料强韧化。

**钱明芳**, 哈尔滨工业大学副教授、博士生导师、材料科学系副主任, 主要从事航天与国防领域先进铝基复合材料与功能材料研究。

**恽喜周**, 副教授, 江苏大学特种合金及复合材料研究所所长。主要从事高性能铝合金及其复合材料的设计制备与性能研究。

**秦永强**, 有色金属与加工技术国家地方联合工程研究中心副主任、安徽省热处理学会副理事长, 曾获省科技进步一等奖。

**戎旭东**, 天津大学副研究员。从事铝基复材构型设计和力学行为, 多维/多尺度增强相晶内分布技术研究。

**沙军威**, 天津大学材料科学与工程学院, 副教授。主要从事纳米材料、高性能储能材料与器件和金属基复合材料的 3D 打印等的研究。

**沈平**, 吉林大学材料学院教授。近期研究兴趣集中在 3D 打印陶瓷及其衍生复合材料、轻质高强韧仿生材料等。

**苏益士**, 副研究员, 上海交通大学, 重点研发青年项目首席, 从事复合材料构型强韧化, 复合材料集成设计研究。

**王浩伟**, 上海交通大学讲席教授、长江学者, 原位自生铝基复合材料创制与应用, 在《Nature, Materials》等发表论文 300 余篇。

**武高辉**, 哈尔滨工业大学教授, 在压力浸渗技术、复合材料特种性能设计、界面绿色化控制以及航天应用等方面做了一些开创性工作。

**肖伯律**, 研究员, 中国科学院金属所材料制备与加工研究部副主任。从事金属基复合材料的制备与热加工、力学行为原位表征、搅拌摩擦焊接与增材制造。

**战再吉**, 教授/博导, 燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室, 专长于复合材料、高熵陶瓷等方面研究。

**张法明**, 教授博导, 东南大学材料学院, 专长金属复合材料、多孔材料、高熵陶瓷、场助制造技术 (SPS, SLM)。

**张翔**, 天津大学材料科学与工程学院, 副研究员。研究方向为面向高温条件服役的铜基、铝基先进复合材料。

**张学习**, 哈尔滨工业大学教授、长江学者, 主要从事先进铝基复合材料研究, 成果应用于嫦娥五号等国家重大工程。

**赵冬冬**, 天津大学材料科学与工程学院, 英才副教授、特聘研究员, 从事高强韧耐热铝基复合材料组织设计与性能调控研究。

**赵玉涛**, 江苏大学教授, 从事高性能轻合金及其复合材料的研究, 实现原位纳米强化铝合金在航空、高铁及新能源汽车规模应用。

**郑王树**, 上海交通大学-南洋理工大学联培博士, 获国自然博士生基金, 从事复合材料异质结构设计、相变工程。

## C07 空间材料科学技术

**魏炳波**, 中科院院士, 西北工业大学教授, 空间站空间材料科技首席科学家。

**仓怀兴**, 研究员, 中国科学院空间应用工程与技术中心, 主要从事空间生物技术的研究。

**陈斐**, 教授, 武汉理工大学, 主要从事功能梯度材料及其在能量转换及存储研究。

**陈志强**, 副研究员, 松山湖材料实验室, 主要从事月壤研究。

**成艳华**, 教授, 东华大学, 主要从事月球原位资源利用与制造研究。

**何杰**, 研究员, 中科院金属所, 主要从事偏晶合金凝固和制备机理研究。

**惠希东**, 研究员, 北京科技大学新金属材料重点实验室, 主要从事块体非晶合金研究工作。

**江恒**, 研究员, 中国科学院力学研究所, 主要从事空间增材制造研究。

**姜波**, 教授, 哈尔滨工业大学, 主要从事聚合物基复合材料表面与界面、耐高温树脂功能化树脂等领域的研究工作。

**李辉**, 教授, 山东大学, 主要从事金属凝固技术及新型轻质合金等方向的研究。

**李建强**, 教授, 北京科技大学, 主要从事空间无机材料的无容器凝固研究。

**李振宇**, 研究员, 北京空间飞行器总体设计部, 主要从事空间用热控涂层研究。

**林杨挺**, 研究员, 中国科学院地质与地球物理研究所, 主要从事月球、火星的形成演化与探测等研究。

**刘学超**, 研究员, 中科院上海硅酸盐所, 主要从事空间材料实验装置与空间晶体材料研究。

**罗兴宏**, 研究员, 中科院金属所, 主要从事空间高温柜上实验技

术及高温金属合金定向凝固研究。

**马萍**，高工，中科院空间应用工程与技术中心，主要从事空间应用科学材料领域的实验管理工作。

**潘明祥**，研究员，中科院物理所/松山湖材料实验室，主要从事空间环境下的材料物理过程和多组元大块非晶合金的制备研究。

**潘秀红**，研究员，中科院上海硅酸盐所，主要从事空间材料实验装置研究。

**彭平**，教授，湖南大学，主要从事金属材料的结构优化与性能预测研究。

**秦礼萍**，教授，中国科学技术大学，主要从事月球和小行星的形成研究（同位素宇宙化学）。

**沈来权**，副研究员，中国科学院物理所，主要从事月壤研究。

**宋力昕**，研究员，中科院上海硅酸盐所原所长，主要从事航天器特种材料制备研究。

**王刚**，教授，上海大学，主要从事高能同步辐射研究非晶合金的原位变形行为和低温结构转变研究。

**王军强**，研究员，中科院宁波材料所，主要从事月壤样品研究。

**Wang, Lei, Dr.,** Korea, Research, Institute, of, Standards, and, Science, rapid, solidification, of, undercooled, alloy,

metls.

**王霖**，教授，燕山大学，主要从事高压物理及材料物性等方向的研究。

**王郁生**，总经理，浙江百可半导体材料有限公司，主要从事 OLED 在空间应用研究。

**王自东**，教授，北京科技大学，主要从事金属凝固研究。

**吴琛**，教授，浙江大学，主要从事软磁复合材料研究。

**夏明许**，教授，上海交通大学，主要从事无容器环境及 X 射线原位分析技术研究。

**严密**，教授，浙江大学，主要从事软磁复合材料研究。

**杨森**，教授，西安交通大学，主要从事磁性材料和功能材料的研究。

**杨志懋**，教授，西安交通大学，主要从事纳米材料、新型功能材料研究开发工作。

**姚可夫**，教授，清华大学，主要从事非晶合金、高熵合金、纳米晶等先进金属材料及其加工与应用研究。

**姚颖方**，教授，南京大学现代工程与应用科学学院，主要从事月壤研究与地外资源利用。

**于强**，研究员，中科院空间科学中心，主要从事空间实验技术研究。

**于永生**，教授，哈尔滨工业大学，主要从事多功能纳米材料等领域的研究工作。

**余建定**，研究员，中科院上海硅酸盐所，主要从事空间无容器实验技术及无机材料研究。

**曾小勤**，教授，上海交通大学，主要从事先进镁合金设计与制备研究。

**张博**，教授，松山湖材料实验室，主要从事高温熔体扩散的地基研究。

**张海峰**，研究员，中国科学院金属研究所，主要从事亚稳金属材料制备与性能研究。

**张伟**，研究员，中科院空间应用工程与技术中心，主要从事空间应用科学实验论证和规划工作。

**张学习**，教授，哈尔滨工业大学，主要从事金属基复合材料、功能泡沫材料等方向的研究。

**张颖一**，高工，中科院空间应用工程与技术中心，主要从事空间应用科学材料科学相关实验论证工作。

**张忠华**，教授，山东大学，主要从事纳米金属材料的设计合成，

与能源存储及电化学催化应用等研究。

**赵九洲**，研究员，中科院金属所，主要从事沉淀析出型相变与原位置生颗粒(非晶)复合材料研究。

**赵少凡**，研究员，中国空间技术研究院钱学森空间技术实验室，主要从事空间增材制造研究。

**钟红恩**，研究员/副总师，中科院空间应用工程与技术中心，主要从事空间应用科学实验系统的规划和管理工作的。

**周峰**，研究员/所长，中科院兰州化学物理所，主要从事空间运动机构摩擦与润滑研究。

**朱刚**，教授，西安交通大学国家增材制造创新中心，主要从事空间增材制造研究。

## C08 超高温结构材料与防护涂层

**高藤华**，教授，武汉理工大学，研究方向聚焦磁性纳米薄膜物理气相沉积制备及自旋电子学器件物性研究。

**侯向辉**，教授，西北工业大学，长期从事薄膜涂层材料、表面工程、纳米复合材料以及纳米结构材料的研发和工程应用。

**李爱军**，教授，上海大学，主要从事航空航天动力系统用超高温碳/碳和碳化硅/碳化硅复合材料反应合成、快速低成本制造及应用基础研究。

**李俊宁**，研究员，航天一院 703 所，工作航天材料及工艺研究所先进功能复合材料技术重点实验室，主要从事热防护材料研究。

**刘凯**，教授，武汉理工大学材料学院，国家高层次青年人才，主要从事陶瓷增材制造研究。

**彭健**，教授，武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室，长期致力于特种陶瓷、涂层材料与材料计算学等的研究。

**石敏先**，教授，武汉理工大学材料学院，主要从事聚合物基复合材料教学及研究工作，主要研究方向为耐烧蚀复合材料、轻质复合材料、阻尼复合材料、胶粘剂等。

**王红洁**，教授，西安交通大学，主要研究方向为先进陶瓷及其复合材料、碳/陶梯度材料等。

**杨金山**，研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所，提出宏观有序化陶瓷基复合材料多功能设计新思路，突破陶瓷基复合材料本征高温稳定设计新技术，成功研制高性能陶瓷基复合材料。

**张光喜**，研究员，西安航天复合材料研究所，主要从事炭基、树脂基先进复合材料基础理论与应用研究工作。

## C10 微结构与强韧化

**武晓雷**，中国科学院力学研究所研究员，非线性力学国家重点实验室党总支书记，从事纳米金属强韧化与结构性能关系研究，主要学

术成绩包括发现中熵合金化学短程有序与中程有序及其与位错交互作用的直接实验证据，提出高熵合金强韧化与微结构的设计调控策略；合作提出异构强韧化以及微结构设计策略，提出并阐明了异构额外应变硬化与额外强化机理；研究并阐明了纳米金属孪生变形晶粒尺度效应，纳米孪生变形新机制以及加工硬化效应。

**朱运田**，香港城市大学教授，博导，主要研究方向为异质结构材料和纳米/超细晶材料的位错形变机制和力学行为。获得了金属学会讲座奖和 Robert Franklin Mehl 奖、ASM 国际 Albert Sauveur 奖、IUMRS SOmiya 奖。曾获“TMS SMD 杰出科学家/工程师奖”和“TMS 领导奖”，并当选为欧洲科学院院士、美国国家发明家学会会员，以及五个 TMS 学会会员。

**范国华**，南京工业大学，教授，博导。主要从事金属结构材料的形变机制及先进表征仪器与技术开发研究，基于原位电镜、同步辐射及中子衍射等先进表征技术，构建“基础理论→表征装置与方法→典型关键材料示范验证”完整研究体系，实现先进金属结构材料在高端制造中的应用和表征仪器产业化。

**黄崇湘**，四川大学空天科学与工程学院教授、博士生导师，德国“洪堡”学者，教育部“新世纪优秀人才”，“Elsevier 中国高被引学者”，四川省学术和技术带头人。主要从事高性能金属材料微结构调控与强韧化机理的基础与应用研究，开发出国内首款 GPa 级高强高生物活性医用纯钛原材料及牙种植体、髓内钉植入器械。

## C11 金属材料强韧化与损伤失效

**操振华**, 南京工业大学, 教授, 主要从事金属材料强韧化及其服役行为研究。

**陈子斌**, 助理教授, 香港理工大学, 主要利用先进电子显微学技术研究先进铁电功能材料以及增材制造金属材料的成分设计、微结构表征、力学性能等基础科学与工程问题。曾获得香港理工大学青年创新研究奖 (2022), Ross Coffin Purdy Award (美国陶瓷协会) (2020)。

**付志强**, 华南理工大学机械与汽车工程学院教授, 从事极端服役工况合金的设计、成形制造与服役行为研究。

**梁斐**, 博士, 南京理工大学副教授, 入选江苏省卓越博士后计划, 从事金属材料强韧化与极端工况摩擦学研究。

**鲁凯举**, 军事科学院国防科技创新研究院助理研究员, 从事高熵合金、高温合金强韧化和增材制造研究, 主持国家自然科学基金、GF 领域某基金, 博士毕业于德国卡尔斯鲁厄理工学院, 在 Acta Materialia、JMPS 发表论文十余篇。

**吕俊霞**, 北工大副教授, 2010 年博士毕业于香港城市大学, 研究兴趣为激光增材制造材料组织与力学性能原位研究。

**彭华备**, 四川大学副教授/博导, 主持国自科 3 项及省重点和面上, 主要从事先进金属材料及其制备技术的研究。

**任富增**, 南方科技大学材料系党委书记兼副系主任、教授, 国家优青, 主要研究高强韧超耐磨合金及植入器械。

**宋晓艳**, 教授, 北京工业大学新型功能材料教育部重点实验室主任, 长期从事计算材料学、硬质合金、稀土功能材料等研究。

**王乐耘**, 教授, 上海交通大学, 擅长轻质高强金属材料设计与同步辐射表征, 研究成果获上海市自然科学一等奖、全国有色金属青年科技奖, 入选国际先进材料学会会士、青年长江学者, 上海市科技启明星, Elsevier 全球 top 2% 科学家。

**王亚强**, 西安交通大学副教授, 主要从事纳米金属薄膜/涂层材料的强韧化及高温腐蚀氧化研究。

**王章维**, 教授, 中南大学, 从事先进金属材料设计和表征, 入选国家级青年人才项目, 在 Science、Nature Communications, Science Advances, Acta Materialia 等国内外学术刊物发表 SCI 论文 40 余篇。

**吴凯**, 西安交通大学副教授, 博导, 陕西省青年科技新星。从事柔性金属薄膜变形断裂与结构-功能一体化研究。

**张金钰**, 西安交通大学教授, 国家级人才, 主要研究方向是金属材料强韧化。

**张天隆**, 助理教授, 香港科技大学机械及航空航天工程学系, 高强韧钛合金微结构设计、相场模拟和增材制造。

**张哲峰**，中科院金属所研究员，研究部主任，聚焦金属材料疲劳与断裂理论、材料与构件抗疲劳设计及制备。

**张振军**，中科院金属所研究员，博导，主要关注金属材料强韧化及疲劳性能预测优化研究。

## C12 先进磁性功能材料

**张荻**，上海交通大学讲席教授，中国科学院院士、欧洲科学院院士、金属基复合材料国家重点实验室主任，教育部“长江学者”，国家 973、重点研发计划首席科学家。长期从事金属基及构型化复合的应用基础研究，系统解决了复合制备、形变加工、构效关系等关键科学与技术难题，基础研究支撑应用，研制的轻质高强金属基复合材料已应用于我国空间站、探月工程及武器装备等多种型号。

**程兴旺**，教授，北京理工大学，国家级学术领军人才，技术特长新型毁伤与防护材料、材料动态力学行为和微结构演化机制。

**冯昊**，中国兵器工业第 204 研究所研究员，博士生导师，中国兵器工业集团科技带头人，国防科技重点实验室主任。研究工作主要围绕原子层沉积（ALD）技术开展，具体包括先进 ALD 装置研发、纳米含能材料、纳米催化、功能薄膜材料等。

**李峥**，正高级工程师，山西柴油机工业有限责任公司，技术特长大型复杂关键件的铸造质量、高精度加工、热处理强化及变形控制等关键技术。

**刘峰**，西北工业大学材料学院教授、博士生导师，西北工业大学材料分析测试中心主任，主要研究方向为：非平衡相变过程控制与组织形成理论；非平衡凝固理论与技术；非平衡凝固与固态转变的统一理论；热力学和动力学相关性；非晶及纳米等先进亚稳材料制备及稳定性研究；先进钢铁材料、高强度铝镁合金制备等。

**刘永长**，天津大学讲席教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家万人计划入选者。技术特长高温金属结构材料；超低温金属材料；微观组织控制；固相连接。

**秦高梧**，教授，沈阳化工大学副校长，东北大学材料学院教授。国家杰青，长江学者，国家万人计划人才。兼任国务院学科评议组成员等，主要研究方向：计算材料学辅助轻合金设计，涉及铝合金/镁合金/钛合金等。

**芮先宏**，教授，广东工业大学，博士生导师。主要从事新能源锂离子电池、钠离子电池领域开展系统研究，在电极材料结构设计、可控制备及储能机理方面取得较多突出成果。

**孙文平**，浙江大学材料科学与工程学院研究员，博士生导师。长期从事电化学能源材料与器件、金属基催化材料等研究工作。

**王敬丰**，教授，重庆大学。重庆大学材料学院党委书记，重庆新型储能材料与装备研究院执行院长，长江学者特聘教授等。长期从事结构功能一体化镁合金及镁基储能材料的研发。

**王沿东**, 教授, 北京科技大学, 教育部长江学者特聘教授, 国家杰出青年科学基金获得者, 科技部创新团队负责人。国际知名的材料结构与应力专家, 担任国际残余应力委员会委员、晶体学会理事、中子散射委员会委员、残余应力标准化技术委员会主任等职。技术特长中子与同步辐射技术应用。

**魏化震**, 材料学博士, 兵器工业集团山东非金属材料研究所(兵器五三所)总工程师, 同时兼任中国化工学会特种化工专委会主任委员等。技术特长有机高分子, 复合材料。

**吴仁兵**, 复旦大学材料科学系教授, 博士生导师, 科睿唯安全球高被引学者, Journal, of, Alloys, and, Compounds 的 Editor。研究方向集中于碳载金属基能源材料。

**夏广林**, 复旦大学, 青年研究员。主要从事氢能源材料的基础与应用研究。入选国家级青年人才、上海市东方学者及其跟踪计划。

**许耀峰**, 西北机电工程研究所研究员, 原国防科工局吴运铎创新中心主任、中国兵器工业集团首席科学家, 陕西省有突出贡献专家, 享受政府特殊津贴专家, 西安工业大学教授、博士生导师。技术特长火炮总体技术。

**张树勇**, 中国北方发动机研究所研究员, 中国内燃机学会监事长, 中国兵工学会会士, 国务院特殊津贴获得者。长期从事大功率特种柴油机产品开发和基础研究工作。

**赵宇宏**, 北京科技大学/中北大学教授, 入选国家高层次领军人才、全国优秀教师、国家百千万人才、科技部中青年科技创新领军人才, 享受国务院特殊津贴。致力于相场集成材料设计软件 EasyPhase 开发、半固态/液态挤压铸造设备工艺及数字化、液态成型工艺数字化软件 EasyCast 开发、高模量镁基和铝基材料制备。

**朱秀荣**, 研究员, 博士生导师, 中国兵器科学研究院宁波分院, 中国兵器首席科学家等。技术特长先进轻合金材料和工艺技术研究。

### C13 先进钢铁材料

**梁剑雄**, 正高工, 钢铁研究总院有限公司党委书记、总经理。研究方向为金属材料, 承担多项国防重点科研项目。

**梁治国**, 国家材料服役安全科学中心副主任, 工学博士。研究领域为装备检测与可靠性, 产学研合作研究等。

**王海风**, 正高工, 中国钢研科技发展部副主任, 从事冶金流程学、绿色低碳冶金工艺、循环经济与工业生态研究。

**徐万强**, 华北理工大学教授, 研究领域涵盖金属相变、近终型铸造、在力学冶金过程中组织和性能的演化与控制。

**赵栋梁**, 正高工, 国务院特殊津贴专家, 中国钢研党工委、副总经理。从事材料原子结构和能量学研究及功能材料开发。



## C14 结构材料热动力学

**陈凯**, 西安交通大学教授, 国家级青年人才, 上海光源专家组成员, 长期从事同步辐射微衍射技术的软硬件研发及其应用研究。

**代宗标**, 西安交通大学助理教授, 获国际固态相变大会 Aaronson 奖提名奖, 主要从事钢铁/铝合金相变行为与组织模拟、力学性能优化调控等研究。

**丁志刚**, 南京理工大学讲师, 长期从事金属结构材料界面结构稳定性、塑性变形机制、高强韧设计等方面的研究。

**董浩凯**, 中国科学院宁波材料所“春蕾人才”副研究员, 获国际固态相变大会 Aaronson 奖提名奖, 从事先进高强钢、铜合金、固态相变等方面研究。

**杜经莲**, 西北工业大学教授, 入选中国科协青年托举人才工程, 主要从事高性能金属材料多尺度设计研究。

**冯晴亮**, 西北工业大学副教授, 陕西省杰青, 中国科协青托, 以第一或通讯作者在 Adv., Mater. 等期刊发表 SCI 论文 30 余篇, 封面论文 4 篇。

**郭胜锋**, 西南大学教授, 材料与能源学院副院长, 兼任重庆市产学研合作促进会副理事长等, 主要从事亚稳金属材料力学和腐蚀行为研究。

**何维均**, 重庆大学教授, 国家级青年人才。主要从事镁合金变形及双金属层状复合材料设计制备等方面的研究。

**侯兆阳**, 长安大学教授。长期从事亚稳材料相变的物理机理和微观变形机制等方面的研究, 获陕西省科学技术二等奖等。

**胡标**, 安徽理工大学教授, 安徽省青年拔尖人才, 省优秀青年研究生导师, 从事相图热力学&动力学、材料性能测定与计算模拟、材料设计等。

**胡剑峰**, 上海大学副教授, 主要从事多晶材料的晶粒生长机理、材料微结构演变规律和陶瓷烧结理论的研究。

**黄林科**, 西北工业大学教授, 入选香江学者计划, 主要从事钢铁材料相变和变形机制研究。

**黄明欣**, 香港大学机械工程系教授、长江学者讲座教授、香港青年科学院院士, 获, Croucher, Senior, Fellowship 等奖, 主要从事高性能金属材料研究。

**姜伊辉**, 西安理工大学教授, 国家优青, 中国材料研究学会凝固科学与技术分会理事, 主要从事先进导电铜基材料制备基础研究。

**寇宗德**, 南京理工大学讲师, 主要从事基于透射电镜的金属原位变形机理和先进金属材料的强韧化研究。

**李建国**, 西北工业大学副教授, 主要从事先进金属的动态力学行为与微观机理、晶体塑性理论模拟、金属材料强韧化机理及设计等研

究。

**李璐**，甘肃农业大学副教授，甘肃省科技专员。从事表面工程在农业机械关键部件上的应用研究，以及先进陶瓷粉体的制备与性能研究等。

**李韶林**，河南科技大学副教授，参与获河南省科技进步一等奖、河南省专利奖一等奖、中国有色金属工业科学技术一等奖等。长期从事高性能金属材料微结构调控及服役特性方面研究工作。

**李述**，哈尔滨理工大学教授，受聘应用数学、电气工程和材料科学与工程等学科博导，主要从事非平衡凝固建模及理论计算工作。

**李苏植**，西安交通大学教授，国家级青年人才，德国洪堡学者，获教育部青年科学奖等，主要从事材料力学行为与性能研究。

**李杨涛**，香港城市大学副教授，国家优青，香港研究资助局杰出青年学者，长期从事先进金属材料的合金设计与组织结构调控的研究。

**李亦庄**，东北大学教授，国家级青年人才，主要从事金属结构材料强韧化机理及微结构设计，聚焦金属材料塑性变形共性基础问题。

**李云杰**，东北大学教授，国家级青年人才，从事 2000MPa 级以上超高强钢铁材料设计及其强塑/韧化理论，在 Science 等期刊发表论文 10 余篇。

**梁志远**，松山湖材料实验室特聘研究员，先进钢铁材料团队 PI，长期从事先进高强钢设计、塑性变形与强韧化机理等工作。

**凌超**，哈尔滨工业大学（深圳）助理教授，主要从事先进结构材料变形和破坏、微（细）观力学、多尺度模拟等研究。

**刘峰**，西北工业大学教授，国家杰青，“长江学者奖励计划”特聘教授，“百千万人才”工程国家级人选，中组部万人计划领军人才。长期从事材料热-动力学研究。

**刘丽**，哈尔滨工业大学（深圳）青年拔尖教授，国家重点研发计划（青年）项目首席科学家，从事金属结构材料组织性能调控、变形及断裂机理研究。

**骆智超**，广东省科学院新材料研究所工程师，主要从事钢铁材料的设计，高温氧化、磨损等行为研究。

**屈瑞涛**，西北工业大学教授，德国洪堡学者，中科院青年创新促进会会员，主要从事非晶/高熵合金等高强度金属材料变形与断裂机制研究。

**阙美丹**，西安建筑科技大学副教授，西安市太阳能协会理事与陕西省科技特派员，入选西安市科协青托。长期从事半导体材料光电/化学转化研究。

**宋韶杰**，西北工业大学副教授，长期从事金属材料相变/形变的热力学与动力学理论、高强韧钢的组织调控与性能研究。

**苏圳煌**，上海光源衍射线站和劳厄衍射线站用户负责人，主要从事高效耐变温钙钛矿太阳能电池研究，在 Science 等期刊发表论文 70

余篇。

**孙彬涵**，华东理工大学教授，国家级青年人才，德国洪堡学者，兼任德国马普钢铁所客座教授。主要从事金属材料在严苛环境下的损伤失效研究。

**王晨充**，东北大学副教授，从事金属材料基因工程与组织性能设计研究，先后主持国家自然科学基金的重大项目子课题等国家级项目 7 项。

**王慷**，上海交通大学长聘副教授，国家级和上海市青年人才，从事金属及金属基复合材料的设计理论与制备加工技术研究。

**王云江**，中国科学院力学研究所研究员，中科院青年创新促进会优秀会员，主要从事材料物理与固体力学交叉的多尺度模拟研究。

**巫荣海**，西北工业大学长聘副教授，主要采用分子动力学、位错动力学等多尺度计算模拟方法，解决材料变形损伤与寿命预测相关问题。

**徐流杰**，河南科技大学二级教授，入选国家百千万人才工程，享受国务院政府特殊津贴专家，从事高温难熔合金和金属耐磨材料的应用基础研究。

**岳永海**，北京航空航天大学教授，国家级领军人才，曾获国家优秀基金、中国十大新锐科技人物等。从事结构材料强韧化机制原位研究等工作。

**张鹏**，中国科学院金属研究所研究员，中国材料研究学会疲劳分会理事，中科院青年创新促进会会员，主要从事金属材料疲劳性能预测与优化研究。

**张献光**，北京科技大学副教授，主要从事基于相变/析出热动力学、晶体学、元素配分等策略的材料设计、强韧化、服役相关领域研究。

**赵庆龙**，吉林大学教授，主要从事金属材料凝固与加工的组织控制、增材制造等研究。

**赵士腾**，北京航空航天大学教授，国家级青年人才，获 Gareth, Thomas 杰出青年材料学家奖。在 Nature、Science 等顶级期刊发表文章 50 余篇。

**赵宇凡**，西北工业大学教授，国家级青年人才，主要针对金属增材制造成形质量和组织控制所涉及的科学基础和技术提升关键问题开展研究。

## C15 水泥与混凝土材料

**胡曙光**，武汉理工大学材料学科首席教授，博士生导师，国家新世纪百千万人才工程（第一层次）人选，享受国务院政府特殊津贴。主要研究方向和领域：先进水泥基复合材料、高性能混凝土、结构与功能混凝土设计制备技术及其工程应用、建筑材料绿色低碳制造技术与产业化。

**钱春香**，东南大学首席教授，国务院政府特殊津贴专家，“十四五”国家重点研发计划项目首席科学家，从事水泥基材料高性能化、功能化和低碳化及工程应用技术研究。

**阎培渝**，清华大学土木工程系教授，博士生导师。其研究领域为水泥基材料的组成、结构与性能的关系；工业固体废弃物综合利用；高性能混凝土的制备及工程应用；混凝土耐久性等。

**鄧晓**，教授级高级工程师，博士生导师，国务院政府特殊津贴专家，中国建材集团总经理助理，中国建筑材料科学研究总院董事长。国家新材料产业发展专家咨询委员会成员，国家智库专家。国家重点研发专项专家组成员。

## C17 低温材料

**赵忠贤**，院士，中国科学院物理研究所/松山湖材料实验室，高温超导专家。

**李建刚**，院士，中国科学院等离子体物理研究所，磁约束聚变研究，等离子体物理学家。

**李殿中**，院士，中国科学院金属研究所，材料制备工艺和计算机模拟专家。

**方超**，副研究员，中国科学院等离子体物理研究所，大型超导磁体制造相关技术研究。

**高鸿**，研究员，中国空间技术研究院，空间技术研究。

**胡磊**，研究员，西安交通大学，先进材料化学合成，包括热膨胀、磁性、热电等结构、功能材料。

**黄传军**，研究员，中国科学院理化技术研究所，玻璃纤维增强树脂基复合材料，金属材料，材料低温力学性能。

**黄荣进**，研究员，中国科学院理化技术研究所，低温材料及其物性研究。

**李来风**，研究员，中国科学院理化技术研究所，低温材料及低温技术专家。

**刘浩梁**，助理研究员，天津大学，低温极端环境下绝缘材料失效机理研究。

**刘华军**，研究员，中国科学院等离子体物理研究所，应用超导工程研究。

**钱立和**，教授，燕山大学，纳米结构高强高韧性钢，亚稳金属材料，材料的强度与破坏。

**秦经刚**，研究员，中国科学院等离子体物理研究所，应用超导工程研究。

**师莉**，正高级工程师，中国科学院理化技术研究所，极端环境用材料低温物性研究。

**孙庆平**, 教授, 香港科技大学, 从事固体相变力学的理论与实验研究。

**王维**, 研究员, 中国有色矿业集团有限公司/松山湖材料实验室, 低温材料及低温技术。

**王维俊**, 助理研究员, 中国科学院等离子体物理研究所, 下一代聚变堆超导磁体用高强、高韧不锈钢铠甲关键技术研究。

**王长军**, 研究员, 钢铁研究总院有限公司, 高强高韧钢开发。

**吴会强**, 研究员, 北京宇航系统工程研究所, 空间技术研究。

**杨柯**, 研究员, 中国科学院金属研究所, 从事先进钢铁结构材料、生物医用材料与器件、贮氢合金及应用等领域中的研究与开发工作。

**张恒成**, 高级工程师, 中国科学院理化技术研究所, 极端环境用材料低温物性研究。

**周敏**, 正高级工程师, 中国科学院理化技术研究所, 低温热电材料研究。

**朱明亮**, 教授, 华东理工大学, 机械结构强度与寿命领域的理论与方法创新研究。

**邹春龙**, 副研究员, 中国科学院等离子体物理研究所/合肥中科离子医学技术装备有限公司, 超导技术应用及质子回旋加速器研发。

## C18 功能梯度材料

**陈志刚**, 澳大利亚昆士兰科技大学能源学科讲席教授, 长期从事功能材料在能量转化的基础和应用研究。是科睿唯安“高被引科学家”, 国际知名期刊 Journal of Materials Science and Technology 副编辑。

**马晓龙**, 香港城市大学助理教授, 获统计学硕士和材料学博士学位。专注于具有优异性能的先进结构材料的机构驱动设计, 包括使用先进的电子显微镜了解金属的力学行为, 并通过非平衡处理增强镁合金。

**朱运田**, 美国国家发明家科学院院士, 欧洲人文和自然科学院院士, 香港城市大学讲席教授。致力于纳米晶/超细晶粒金属和合金以及碳纳米管的合成与应用研究。

**张百成**, 北京科技大学新材料技术研究所副教授。主要致力于增材制造、3D 打印和新材料开发。

**宋波**, 华中科技大学教授。国家自然科学基金委优秀青年, 教育部联合基金创新团队项目负责人。致力于先进材料设计、超材料设计和增材制造技术。

**聂金凤**, 南京理工大学副教授。入选南京理工大学“卓越计划-紫金之星”优秀青年教师, 致力于轻质金属材料的设计和增韧, 高性能铝合金、铝基复合材料的微观结构调节, 以及金属熔体中的多相反应

和晶体生长。

**侯慧龙**，北京航空航天大学教授、博士生导师，国家级青年人才和《Journal of Applied Physics》专题客座编辑，主要专注于基于固态相变、宽温度范围超弹性合金和基于深空探测的应变玻璃转变的宽温度范围高效热电材料和器件的高性能优化。

**陈擎**，香港科技大学副教授。能源研究所副所长，国家自然科学基金优秀青年学者奖获得者。主要从事电化学能源技术、纳米多孔材料和纳米结构材料。

**刘哲**，墨尔本大学机械工程系计算材料工程教授。刘哲教授的研究专长是计算材料物理学。他专注于采用/开发多尺度计算方法，以了解材料的结构-加工-性能关系，从而进行合理设计。

**陈翔**，南京理工大学教授。2019 年入选南京理工“青年拔尖人才”，2021 年入选国家级青年人才。他专门研究纳米结构和功能材料的表面科学（表面增材制造和微纳加工、纳米材料摩擦学、微机电系统薄膜材料、透射电子显微镜和摩擦计算模拟）。

**曾毅**，现任中南大学粉末冶金国家重点实验室教授。他对先进新型复合材料的研究已应用于多项国家重大项目，荣获中国有色金属工业一级技术发明奖。

**Vargas Garcia**，墨西哥国立理工学院材料与冶金工程系教授，也是国立理工大学纳米技术研究中心主任。他主要是多功能纳米材料和

功能薄膜材料领域的杰出科学家。

**李学锋**，教授，湖北工业大学材料与化工学院院长，湖北省化工学会橡胶与塑料专业委员会副主任。一直从事高分子新材料和软质材料的研究。

**付志强**，华南理工大学教授。在金属材料加工领域的国际知名综合期刊或权威期刊发表 SCI 论文 43 篇。

**彭华容**，博士，香港大学研究员，主要从事功能多孔材料的设计与合成及其在储能和催化方面应用研究。在本领域国际期刊发表 30 余篇论文，其中以第一/共一作者发表 10 余篇，包括 Nat. Commun., Science. Adv., JACS, Matter, Adv. Mater. Adv. Energy Mater.等 SCI 论文。

**刘艳**，教授，西南交通大学材料科学与工程学院副院长，主要从事激光增材制造和再制造技术研究。入选国家级青年才俊，荣获詹天佑铁路科技特等奖。

**褚衍辉**，华南理工大学研究员，博士生导师，国家优秀青年基金获得者，曾留学于美国哈佛大学，主要从事新型超高温陶瓷及涂层材料方面研究。

**李端**，国防科技大学新型陶瓷纤维及其复合材料重点实验室，主要从事碳化物、硼化物陶瓷性能研究。

**陈斐**，武汉理工大学教授。曾获国家科学技术进步二等奖、第十

六届中国青年科学技术奖等多项大奖。主要从事功能梯度材料的数学设计与制造研究。

**杨超**，华南理工大学机械与汽车工程学院教授，主要从事增材制造、粉末冶金、新型结构与医用钛合金，入选国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

**黄小萧**，哈尔滨工业大学教授、博士生导师，黑龙江省“龙江学者”特聘教授，主要从事材料的结构设计及性能优化研究。

**陈刚**，陕西省特支计划青年拔尖人才、陕西省青年科技新星，主要从事于金属增材制造、形状记忆合金等方面研究。

**邵刚**，郑州大学材料科学与工程学院教授，曾荣获“2021 年河南省高校科技创新人才”。主要从事于合物先驱体陶瓷高温极端环境微传感器等方面研究。

**任宣儒**，河南省科学院碳基复合材料研究院博导，主要从事于碳基复合材料等易氧化先进结构材料表面高阻氧涂层制备及氧化防护机理，为国科技期刊卓越行动计划入选期刊 Journal of Advanced Ceramics 编辑委员会委员。

**Vladyslav Turlo**，瑞士 EMPA 高级资深科学家，专门设计用于纳米/微连接应用的纳米复合材料和通过增材制造的高强度金属基复合材料。

**鲁金忠**，江苏大学教授，教育部长江学者奖励计划特聘教授、国

家重点研发计划首席专家，长期从事航空构件激光冲击波先进制造、激光沉积制造、激光复合表面改性、金属强韧化等研究。

**王海鹏**，西北工业大学大学教授，国家教育部新世纪优秀人才，现任中国材料研究学会青年工作委员会副主任，长期从事于先进高温合金快速凝固与制备。

**焦鹏程**，浙江大学百人计划研究员，2021-2023 连续三年入选美国斯坦福大学公布的全球前 2% 科学家榜单，主要从事力学功能超材料、海洋工程防灾减灾研究。

**刘伟**，中国科学院长春应用化学研究所研究员，国家优秀青年科学基金获得者，担任 Materials Research Letters 期刊编委，主要研究方向为计算材料学、高性能合金设计等。

**涂溶**，材料复合新技术国家重点实验室教授，国家级高层次人才，曾获中国国家教育委员会科学技术进步三等奖，主要从事于功能陶瓷薄膜与涂层、表面防护涂层等方向。

**Tesfaye Molla**，墨尔本大学机械工程系教师，研究重点是集成计算材料工程 (ICME) 技术在设计先进粉末基材料方面的应用。

**张旭**，西南交通大学教授，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者，德国洪堡学者，主要从事先进金属材料的“微观结构-变形机理-力学性能”构效关系研究。

**胡平**，哈尔滨工业大学教授/博导。围绕超高温热防护系统与材料

国家重大战略需求，长期从事航天热防护材料与结构设计、制备及性能表征与科学评价研究工作。

**都柄晓**，工学博士，国防科技大学空天科学学院讲师，主要从事结构拓扑优化、飞行器多学科设计优化、微纳卫星设计等方向的研究。

**叶红玲**，北京工业大学副教授，主要研究方向为计算力学的理论与软件开发，多学科结构分析与优化，是国际结构与多学科优化协会会员。

**王海龙**，郑州大学教授，主要研究方向为高熵陶瓷及其复合材料的制备和性能调控，超高温陶瓷的制备与性能研究，获得教育部科学技术进步二等奖 1 项，河南省科技进步二等奖 4 项。

**Ying Li**，COMTES FHT 的研发研究员，主要工作是通过优化通过增材制造 (AM) 技术生产的金属材料的机械性能、微观结构和服役性能。

**白洋**，北京科技大学博士生导师，国家重点研发计划项目首席科学家，国家杰出青年基金获得者。担任 Science China: Technological Sciences、Journal of Advanced Ceramics、International Journal of Minerals 等 5 本英文 SCI 期刊和 2 本中文期刊编委。

## C19 难熔金属材料

**操振华**，南京工业大学教授，博导，主要从事金属材料强韧化及

其服役行为的研究。

**陈泓谕**，浙江工业大学副教授，硕导，入选浙江省高校领军人才培养计划，主要从事硬脆材料的超精密加工、钨合金的制备及性能研究

**种晓宇**，昆明理工大学教授，博导，中国科协青年人才托举工程入选者，云南省优青，主要从事高通量第一性原理计算耦合相图热力学和机器学习等多尺度集成的算法、软件开发等研究

**韩卫忠**，西安交通大学教授，博导，国家优青，国家海外高层次青年专家，主要从事极端服役环境下的金属结构材料及金属材料辐照和变形损伤机理研究。

**李瑞迪**，中南大学教授，博导，教育部青年长江学者，主要从事高性能结构件的激光增材制造/热压烧结技术研究。

**李苏植**，西安交通大学教授，博导，德国洪堡学者，国家级青年项目入选者，长期致力于有金属材料力学行为与性能、固体界面摩擦行为等方面的研究。

**李秀青**，河南科技大学副教授，硕导，主要从事纳米结构与功能材料开发等研究、航空航天材料开发与制造等研究。

**刘瑞**，中科院固体物理所研究员，硕导，安徽省杰青，主要从事先进核能材料研究，在 Acta, Mater.、J., Nucl., Mater.、Mater., Sci., Eng., A 等期刊发表 SCI 论文 40 余篇。



**卢晨阳**，西安交通大学教授，博导，海外高层次人才引进计划入选者，主要研究方向包括先进核结构材料制备、材料中的辐照损伤，以及材料微观结构的先进表征等。

**罗来马**，合肥工业大学教授、博导、国家“万人计划”创新领军人才、材料科学与工程学院科研副院长。主要从事核聚变材料、粉末冶金与高导热铜基材料研究。

**戚麟**，中国工程物理研究院核物理与化学研究所，擅长材料晶体学缺陷及其演化的原子级机理研究，在 Acta, Scripta 等期刊发表 10 余篇文章。

**屈瑞涛**，西北工业大学教授，博导，德国洪堡学者，主要从事新型高强度材料的变形与断裂研究。

**唐军**，四川大学教授，博导，教育部新世纪优秀人才，四川省学术与技术带头人，主要从事“新材料+增材制造+大数据”多学科交叉融合研究。

**王金淑**，北京工业大学材料与制造学部教授、博导，国家杰出青年基金获得者，有突出贡献中青年专家。主要从事金属基功能材料、环境治理材料及能源材料研究工作。

**徐流杰**，河南科技大学教授、博导，百千万人才工程国家级人选，有突出贡献中青年专家。主要从事高温难熔合金的制备与表征及先进耐磨材料及磨损理论研究。

**张国君**，西安理工大学教授，博导，材料科学与工程学院院长，教育部新世纪优秀人才，主要从事材料表面工程与有色金属材料的制备与强韧化研究。

**章林**，北京科技大学教授，博导，粉末冶金研究所所长。长期从事高性能粉体材料的制备原理与应用新技术研究。

## D01 超材料与多功能材料

**杜艾**，同济大学教授、博导，研究包括新型气凝胶的制备、溶胶-凝胶理论以及气凝胶在物理工程中的应用。

**段玉平**，大连理工大学教授、博导，入选教育部新世纪优秀人才支持计划，研究包括电磁波吸收材料、隐身涂层。

**陶光明**，华中科技大学教授、博导，国家特聘青年专家，致力于零能耗热管理材料、纤维光电子学交叉学科研究。

## D02 多铁性材料

**樊贞**，研究员，华南师范大学，从事铁电与类脑计算交叉研究，发表 NC、AM 等论文 50 余篇。

**高兴森**，研究员，华南师范大学，主要从事铁性畴结构及其微观物性的探测与调控、极化拓扑畴、压电力显微镜等研究。

**刘美风**，院长/教授，湖北师范大学物理与电子科学学院，主要从事新型多铁性材料合成与磁电耦合增强研究。

**刘仕**，研究员，西湖大学，长期从事计算物理和计算材料学方向的研究工作，关注功能氧化物的构性关系。

**陆贇豪**，教授，院长助理，浙江大学，主要从事第一性原理，非常规极化原理。近五年以（共同）通讯作者在 Nature、Nat.、Comm.、Phys.Rev.Lett.、J.Am.Chem.Soc.等期刊发表 32 篇学术论文。论文总被引超过 12000 次，H 因子 52。

**逯学增**，研究员，东南大学，主要从事第一性原理计算和量子理论模型构建，在铁电调控机制、磁电耦合机制、提高自旋的铁电调控性等方面进行了系统深入的研究。

**彭仁赐**，副教授，西安电子科技大学，主要从事铁电和铁磁材料微观结构与宏观性能关联的相场模拟研究。

**邵定夫**，研究员，中国科学院合肥物质科学研究院，国家高层次青年人才，从事自旋电子学理论研究。

**沈胜春**，研究员，中国科学技术大学物理系，主要研究方向是铁电、铁磁等信息存储材料和器件。

**王学云**，副教授，北京理工大学，在铁电单晶生长、铁电畴结构

的形成机制与调控机理方面发表包含 Nature, Science 在内的论文 100 余篇

**吴梦昊**，教授，华中科技大学，主要从事二维铁电/多铁的理论研究，提出滑移铁电等新机制，一系列相关预测随后得到实验证实。

**徐长松**，副教授，复旦物理系，主要采用密度泛函理论和有效模型，关注铁电多铁和磁性。

**薛武红**，教授，山西师范大学，山西省优青，从事低维铁性存储材料与器件研究。

**易迪**，副教授，清华大学，研究方向包括多铁性材料及异质结、磁电耦合效应及物理机制、多铁/自旋电子器件的关键材料和机制等。

**张骏杰**，副研究员，东南大学，研究方向为低维铁电/多铁材料的机制探索、低维材料设计、性能预测等。

**张森**，基础物理教研室主任，副教授，国防科技大学，主要从事凝聚态物理（多铁与电卡材料）相关研究与大学物理课程教学工作。

**赵宏健**，教授，吉林大学物理学院，从事计算物理研究，围绕铁电和磁性材料开展唯象理论和新材料设计等工作。

**赵永刚**，教授，清华大学，研究新型电、磁材料（多铁、磁性、

超导) 及不同体系异质结构的电磁特性和磁电耦合。

**周健**, 教授, 西安交通大学材料学院, 研究兴趣集中于第一性原理计算非线性光学性质。总引用 7000 余次, h 因子 36。

### D03 非晶与高熵合金

**汪卫华**, 中科院物理研究所研究员, 博导, 中国科学院院士, 松山湖材料实验室主任, 非晶材料领域著名领军专家。

**吕昭平**, 北京科技大学教授、博导、副校长, 金属间化合物与非晶合金分会主任, 高熵合金和非晶及超级钢领军专家。

### D04 极端条件材料与器件

**陈绪亮**, 中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心, 副研究员。主要从事高压等极端条件下量子序调控研究。

**陈永平**, 东南大学, 主要从事“微小尺度传热传质, 低碳能源高效热转化利用”, 国家杰出青年基金获得者, “万人计划”科技创新领军人才。

**杜艾**, 同济大学, 主要从事凝聚态物理、纳米多孔气凝胶材料, 中硅会溶胶凝胶分会常务理事等理事 5 项, Advanced, Composites,

&, Hybrid, Materials 杂志副主编。

**房雷鸣**, 中国工程物理研究院核物理与化学研究所, 主要从事高压加载、高压物性及中子衍射技术与应用, 长期从事高压相关研究工作, 基于中国绵阳研究堆中子大科学装置完成了国内首个、国际先进的高温高压中子衍射平台研制。

**冯婕**, 中国科学院新疆理化技术研究所, 光电系统辐射效应机理与抗辐射加固技术研究, 主持中国科学院重点部署、先导专项子课题、国家自然科学基金等项目。

**何智兵**, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 研究员, 中国微米纳米技术学会理事, 主要从事微纳制造。

**孔盼盼**, 中科院物理研究所, 主要从事高压极端条件新材料合成、物性和构效, 中科院物理所人才引进计划入选者。

**乐国敏**, 中国工程物理研究院材料研究所, 主要从事金属激光增材制造, 针对国防等领域, 进行先进金属的增材制造研发、多材料一体化增材制造等基础科研及应用开发。

**李翔**, 北京理工大学物理学院凝聚态物理系主任, 入选国家海外高层次人才引进计划青年项目。主要从事极端高压材料和物理。

**李岳生**，华中科技大学，研究方向是多体强关联量子磁性材料。研究手段和兴趣包括：材料生长，极低温热力学磁性、脉冲强磁场、中子散射、缪子自旋弛豫等实验测量，DMRG、精确对角化、蒙特卡罗、第一性原理等计算模拟方法。

**刘畅**，吉林大学，主要从事非静水应变下的结构物性关系模拟，在 PRL, PNAS, Nature, Common, Acta, Mater 等发表第一/通讯（含共同）论文 19 篇，获吉林省自然科学一等奖（2/6）和 MRE 青年科学家提名奖。

**刘旭东**，中国工程物理研究院激光聚变研究中心，博士，从事电化学储能关键材料的设计与开发，技术特长微纳材料合成，超级电容器电极材料研发。

**卢成**，中国地质大学（武汉），教授博导、吉林大学超硬材料国家重点实验室博士后、湖北省高层次人才计划入选者、中国地质大学百人计划。主要从事高压下凝聚态物质的微观结构与物性。

**孟德超**，中国工程物理研究院电子工程研究所，副研究员，中国科大兼职导师、美国 ANL 访问学者、ICEEEE 国际会议专家。主要从事电子器件辐射效应诊断、建模与抗辐射加固研究，目前主要从事电子器件辐射效应与加固研究。

**倪木一**，中山大学中法核学院副教授、博导，院助，ITER, Scientist, Fellow。主要从事核安全研究、放射性渊项分析。

**牛群**，中国科学院合肥研究院强磁场中心，研究员。主要是从事强关联材料，非常规超导材料在强磁场综合极端条件下的物性调控与机理研究。

**邱杰**，上海交通大学巴黎卓越工程师学院副教授，长期从事半导体核辐射探测器件，材料辐照损伤等方面的研究。

**冉广**，厦门大学，主要从事核能材料研制与辐照行为研究。国家杰出青年科学基金获得者，省工程中心主任，以第一获省部级等奖励 5 项。

**沈崇雨**，中国工程物理研究院材料研究所，主要从事辐射化学、放射化学、氙化学与氙工艺、核燃料循环与材料。

**孙光爱**，中国工程物理研究院核物理与化学研究所，主要从事高压加载、高压物性及中子散衍射技术与应用，长期从事高压相关工作，基于中国绵阳研究堆中子大科学装置完成了国内首个、国际先进的高温高压中子衍射平台研制。

**索进平**，华中科技大学，长期从事特殊环境下高温结构材料和功能涂层研究，拥有自愈合涂层、聚变堆低活化钢、增韧阻氙一体化层

状材料等多项专利。技术特长高温结构钨合金、阻氙涂层、聚变堆低活化钢。

**王铁山**，兰州大学核科学与技术学院二级教授,辐射物理与核材料研究所所长,甘肃省领军人才,在多个国家级学会兼职。主要从事核科学与技术,核技术应用于核材料。

**王志刚**，吉林大学唐敖庆特聘教授，吉林省 C 类人才。提出了“超原子物理学”概念方向，发现了氢键作用中的反协同效应。主要从事复杂分子中的相互作用理论研究。

**徐明霞**，山东大学，主要从事功能晶体材料制备与性能研究，近年来主要围绕 DKDP 晶体生长动力学、缺陷及损伤动力学等方面开展研究。

**应天平**，中国科学院物理研究所，主要从事新超导材料结构设计和生长，中科院百人计划", 并获得择优支持。

**张秀杰**，核工业西南物理研究院，研究员，博士生导师，国家磁约束专项人才计划入选者，主要研究领域为聚变堆液态包层及第一壁。技术特长磁约束聚变堆设计。

## D07 生物医用材料

**陈思渊**，南京工业大学教授、硕导，主要从事智能生物材料与药物传递系统的研究与应用工作，在 Adv.Funct.Mater.等高水平期刊上发表学术成果 10 余篇。

**丁春梅**，四川大学副教授，博导，主要从事仿生矿化和硬组织修复研究，2022 年入选四川大学“双百人才 B 计划”。在 Energy, Environ, Sci, Angew, Chem, Int, Ed, Adv, Funct, Mater, Adv, Sci, Small, Chem, Eng, J 等学术期刊上发表论文 58 篇。

**郭保林**，西安交通大学特聘研究员，国家级青年人才计划入选者，陕西省杰出青年基金获得者，生物医用高分子材料小组主任，博导，主要从事生物医用高分子材料的研究。

**侯鸿浩**，南方医科大学教授、博导，从事仿生生物材料与界面组织工程，主持多项国家级和省部级项目。

**蒋妍彦**，山东大学材料科学与工程学院教授、博导，齐鲁青年学者，液态金属与铸造技术研究所支部书记。主要围绕疾病精准诊疗这一科学问题。

**李博**，西安交通大学材料学院副教授，表面室副主任，从事医用金属表面改性研究，在 Adv, Funct, Mater, Bioact, Mater 等发表论文 24 篇，专利转化 3 项。

**林杰**, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所“春蕾人才”副研究员, 主要从事高性能微纳米材料表面增强拉曼光谱及其在肿瘤诊疗中的应用研究。

**刘世宇**, 空军军医大学口腔医院教授、博导, 国家级青年人才, 口腔生物学教研室主任, 从事干细胞及其外囊泡在再生和免疫中的作用研究及工程化构建与功能提升。

**刘锡建**, 上海工程技术大学副教授, 主要从事纳米生物材料合成及其生物医学应用方面研究, 在 Chemical, Engineering, Journal, Applied, Materials, &, Interfaces, Nanoscale 等著名的材料、化学、生物等期刊发表 SCI 论文 60 余篇。

**罗宇**, 上海工程技术大学副教授, 近十余年来聚焦癌症早期诊断和高效治疗这一关键科学问题开展了系列研究, 共发表 SCI 论文 60 余篇, 其中以第一作者/通讯作者在 Angewandte, Chemie-International, Edition Nature, Communications, Advanced, Materials 等国际著名期刊上发表高水平论文 30 余篇。

**马玉菲**, 西安交通大学生命科学与技术学院副教授、博导, 陕西省青年拔尖人才, 从事细胞力学微环境工程与组织再生力医学研究。

**时连鑫**, 中国科学院理化技术研究所副研究员, 主要从事层状非对称材料定向输运液体的研究, 发表 SCI 论文 10 余篇, 其中包括 Adv., Mater. Matter, ACS, AMI, 授权专利 2 项。

**王琳**, 华南理工大学研究员、博导, 广东省杰出青年基金获得者, 入选青年珠江学者、香江学者, 主要从事生物医用材料表面功能化研究。

**王晓琳**, Macau, University, of, Science, and, Technology 助理教授, 主要从事新型药物/基因递送系统、生物材料研究。

**杨建民**, 福州大学副教授, 研究兴趣主要包括生物医学材料, 细胞治疗, 医疗器械研发等。相关研究在 Biomaterials, Acta, Biomaterialia, Chemical, Engineering, Journal 等期刊上发表论文 40 余篇。

**游正伟**, 东华大学教授、博导, 国家优秀青年基金获得者, 主要从事生物医用弹性体和 3D 打印、及其在再生医学和生物电子器件应用的研究, 发表 SCI 论文 60 多篇; 申请专利 30 多项, 授权 12 项。

**俞思明**, 暨南大学副研究员, 主要从事智能型生物医用材料的设计合成及其抗菌/抗肿瘤等生物应用研究。

**袁波**, 四川大学副研究员、双百人才, 国家药监局技术审评中心外聘专家, 增材制造医疗器械专业委员会委员, 从事组织诱导性生物材料研究。

**曾乐勇**, 河北大学教授、博导, 主要从事纳米探针制备及其疾病诊疗应用研究, 迄今已在 Biomaterials 等期刊发表学术论文 50 余篇, 申请中国发明专利 19 项。

**张兰**，西安交通大学材料学院教授、博导，陕西省杰出青年基金获得者，从事钛合金表面生物多功能涂层的设计、形成机制及性能研究，主持多项国家级和省部级项目。

**张卫**，中国科学院深圳先进技术研究院副研究员、博导，主要从事新型生物材料和纳米药物的研发及临床转化工作，包括多功能纳米药物递送系统及影像引导的精准治疗，3D 打印技术精准制造仿生结构生物活性材料等。

**张兴**，中国科学院金属研究所，研究员，主要研发纳米磷酸钙材料、人工骨材料、人工心脏瓣膜材料及 3D 打印功能材料等，主持多项国家级和省部级项目。

**赵娜娜**，北京化工大学教授、博导，国家优秀青年基金获得者，从事多功能有机/无机复合递送载体的构建、性质与应用研究。

**赵鑫**，西安交通大学副教授、博导，入选全球前 2% 顶尖科学家榜单、陕西省青年托举人才，从事生物医用水凝胶的研究，主持多项国家级和省部级项目。

**朱钰方**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，生物材料与组织工程研究中心副主任，主要从事新型纳米生物材料构建与疾病诊疗应用研究。

## D08 纳米多孔金属材料

**陈明伟**，教授，南方科技大学，工学院院长。主要从事材料微观结构分析及先进材料研发。

**吕昭平**，教授，北京科技大学，副校长，国家杰出青年基金获得者。长期从事先进高性能钢铁材料、块体非晶合金及高熵合金方面的研究工作，主要研究方向为，高性能耐热钢的高温强化和氧化机理；块体非晶态合金的物理冶金，力学行为及其工程应用；多孔金属材料和高熵合金。

**蒋青**，教授，吉林大学。从事材料热/动力学研究，目前主要研究能源材料相关的热/动力学问题。

**孙晓明**，教授，北京化工大学，国家杰出青年科学基金资助获得者、国家"万人计划"科技创新领军人才。主要从事无机纳米结构的分离与组装、碳纳米材料及其复合结构的合成与分离、氧化物阵列结构的调控与光电性能研究。

**丁轶**，教授，天津理工大学国家杰出青年科学基金资助获得者、国家"万人计划"科技创新领军人才，长期围绕新型纳米多孔金属材料开展研究，开拓了纳米多孔金属材料在能源、催化领域中的应用。

## D09 纤维材料改性与复合技术

**柏浩**，国家优青；教授，浙江大学，主要从事仿生智能材料研究，代表性工作包括仿北极熊毛超保暖/热隐身纤维材料、仿墨鱼骨轻质耐压材料等

**陈苏**，江苏省精细功能高分子材料高技术重点实验室主任，教授，南京工业大学，主要开展创新性应用基础研究，研究方向包括：微流控技术和微流体纺丝技术、功能纤维、量子点、光子晶体材料、生物降解高分子、纳微宏无机-有机分子组装功能高分子材料、前端聚合反应工程、水凝胶材料等。

**付常俊**，新材料科学家，国家引进人才；上海安凸阻燃纤维有限公司总经理，潜心阻燃基础理论研究和工业化研制，在阻燃锦纶抗熔滴、降低烟毒性，以及阻燃协同性研究取得重要进展，并成功产业化规模生产抗熔滴、高阻燃协同性的阻燃锦纶

**高超**，国家杰青，浙江大学高分子科学研究所所长，浙江大学先进纤维材料研究中心主任，教授，主要从事石墨烯化学与宏观组装材料等方面的研究，积极推进石墨烯科研成果的产业化，倡导“3T 四发”科研理念。

**江一**，研究员，东华大学，致力于功能性(如导电性和磁性等)二

维共轭高分子材料、有机主客体组装化学（超分子化学）、分子荧光探针和生物成像的研究

**李清文**，中科院百人计划，中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所副所长，研究员，主要从事半导体碳纳米管精准备及碳基电子器件、纳米碳宏观组装体制备及加工、功能复合材料等方面研究。

**梁嘉杰**，国家级青年人才，教授，南开大学，多功能纳米复合材料的设计制备，及其在可穿戴功能器件构筑以及柔性电子皮肤集成中的应用研究。

**廖耀祖**，长江学者；东华大学材料科学与工程学院副院长，教授，主要从事功能纤维与有机多孔材料设计及其吸附分离、能源存储与转换应用研究。

**凌盛杰**，国家优青，研究员，上海科技大学，以生物大分子、天然结构材料和材料生物学为核心，致力于采用生物材料组学研究方法解析天然材料的设计策略，并开发相应的仿生功能材料。

**刘轲**，纺织纤维及制品教育部重点实验室副主任，教授，武汉纺织大学，纤维基过滤分离材料、新型功能膜分离材料、纤维基环境净化材料

**鲁志松**，洁净能源与先进材料研究院常务副院长，教授，西南大



学，致力于纤维材料与器件、智能纤维/智能织物研究。

**马丕明**，教育部国家级人才计划-青年学者；江南大学化学与材料工程学院副院长，教授，主要研究方向为环境友好高分子及功能复合材料、高分子材料结构与性能调控

**曲良体**，国家杰青，Nano, Research, Energy 主编，教授，清华大学，研究领域涉及纳米与材料化学、电化学、绿色能源、柔性电子与储能器件等，例子包括石墨烯超结构、智能响应高分子、海水淡化、空气发电、新型电化学电池/电容器、微型能源器件及柔性器件等。

**邵元龙**，国家自然科学基金优秀青年基金(海外)，研究员，北京大学，主要致力于烯碳智能纤维与纺丝物理化学方向，聚焦烯碳纤维及烯碳复合纤维中的流体组装以及纤维成型机制等科学问题，探索面向植入式纤维电极以及特殊领域的热管理关键技术，着力开发新型结构纤维。

**陶光明**，国家特聘青年专家；教授，华中科技大学，致力于零能耗热管理新材料、智能纤维与织物空间和微创医疗纤维机器人等光电功能纤维材料与器件的交叉学科研究工作

**宛新华**，国家杰青、长江学者；北京大学高分子化学与物理教育部重点实验室主任，Aust., J., Chem.、高分子学报副主编，教授，主要从事高分子合成与先进功能材料研究。

**王兵杰**，国家优青，复旦大学纤维电子材料与器件研究院副院长，研究员，主要从事柔性储能材料的制备和智能纤维器件的产业化研究。

**王栋**，青年拔尖，武汉纺织大学党委常委、研究生院院长、纺织纤维及制品教育部重点实验室主任。教授，武汉纺织大学，主要从事纤维新材料及其与生物、电子、能源、环境等交叉学科领域的创新研究。

**魏磊**，新加坡南洋理工大学光纤技术研究中心主任和电气与电子工程学院科研助理院长，副教授，新主要从事复合材料纤维、光纤传感、纤维光电子器件、生物光纤交互、纤维内能量存储、和智能织物等方面的研究。

**徐宇曦**，国家优青，研究员，西湖大学，新型高分子和石墨烯等低维功能材料的化学精准制备、可控组装加工及其在能源、催化、环境和生物医学中的应用。

**严玉蓉**，华南理工大学材料学院高分子材料与科学工程系副主任，教授，长期从事纤维、非织造材料成形、功能化及其应用的科研与教学工作。

**杨曙光**，东华大学先进低维材料中心副主任，教授，大分子复合纤维和薄膜、大分子氢键解离与组装、大分子金属复合物

**杨忠强**，副教授，清华大学化学系，液晶材料的成型加工及其在检测、驱动器、人工肌肉和柔性机器人等领域的应用。

**游正伟**，东华大学复合材料系主任，中国纺织工程学会柔性电子生物医用纺织材料科研基地主任。教授，主要从事生物医用弹性体、3D 打印及其在组织修复与生物电子领域的应用研究。

**张风华**，International, Journal, of, Smart, and, Nano, Materials 期刊副主编，研究员，哈尔滨工业大学，长期从事智能材料与结构方面研究，主要包括形状记忆聚合物、4D 打印智能结构及其生物应用、智能纤维、形状记忆微纳米结构设计、空间展开结构及其应用等。

**张清华**，万人计划，东华大学发展规划处处长，教授，东华大学，长期从事高性能聚合物合成、高性能纤维、有机无机杂化材料的研究工作，聚焦于聚酰亚胺材料的研究。

**张莹莹**，国家杰青，Accounts, of, Materials, Research, 主题编辑，教授，清华大学，主要从事面向健康与医疗应用的柔性可穿戴材料与器件研究，研究体系包括低维碳材料、蚕丝蛋白材料及其功能复合材料，发展在柔性传感器件、智能织物和特种纤维领域的应用。

**朱申敏**，国家科技奖励评审专家，教授，上海交通大学，致力于

多孔功能材料的设计制备，及在催化、储能中的应用研究。

## D10 高分子材料

**蹇锡高**，有机高分子材料专家，中国工程院院士，大连理工大学教授，长期从事有机高分子材料创新与产业化研究。

**王琪**，塑料加工工程专家，中国工程院院士，四川大学教授，四川大学塑料先进制造加工超前部署学科首席科学家等。

**陈义旺**，赣南师范大学校长，南昌大学和江西师范大学博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，入选国家“万人计划”科技创新领军人才。

**傅强**，四川大学教授，教授主要从事高分子材料成型加工和聚合物共混改性与纳米复合材料的研究

**何和智**，华南理工大学教授，长期从事高分子材料成型加工理论及设备的研究。

**解孝林**，华中科技大学教授，主要从事液晶化学与激光全息高分子材料、光电子材料化学与聚合物基电子封装材料、高分子复合技术与加工流变学的研究

**林嘉平**，华东理工大学特聘教授。国家杰青，国务院学科评议组成员。从事高分子结构与性能研究。

**宋延林**，中国科学院化学研究所研究员，主要从事绿色印刷光电器件研究。

**田明**，北京化工大学教授，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，万人计划创新领军人才。从事特种功能弹性体材料研究。

**谢续明**，清华大学教授，主要研究聚合物结构与性能的关系，近期研究对象是多元共混与塑料回收、水凝胶等。

**杨睿**，清华大学化工系教授。主要研究方向为高分子材料的老化机理、稳定性评价和寿命预测。

**张广照**，华南理工大学教授，从事高分子化学与物理的基础研究，海洋防污材料、岩土工程加固材料的应用研究。

**张清华**，东华大学材料学科教授，长期从事高性能聚酰亚胺的合成与加工及纤维与薄膜等制品的研究。

**张秋禹**，西北工业大学教授，主要从事纳米高分子复合材料的研究工作。

**张耀鹏**，东华大学，纤维材料改性国家重点实验室研究员，主要从事生物质纤维材料研究，上海市领军人才。

**朱锦**，中国科学院宁波材料研究所研究员。主要从事生物基高分子材料研究和开发工作。

## D11 电子材料与微系统

**陈伟津**，教授，中山大学材料学院，铁性功能材料磁电微结构演化及其物性调控实验与理论研究。

**陈祖煌**，博士，现为哈尔滨工业大学(深圳)材料学院教授。长期从事(反)铁电/多铁等铁性薄膜设计生长、物性调控、相关机理和器件研究。

**戴吉岩**，香港理工大学应用物理系教授。研究领域包括功能氧化物薄膜材料，HfO<sub>2</sub> 铁电以及挠曲电物理。

**黄博远**，南方科技大学材料系副教授、海外优青，从事原子力显微方法与微纳器件研究

**黄海涛**，香港理工大学应用物理系教授，英国皇家化学会士。长期从事电介质材料、纳米储能材料和光电催化材料的研究。

**金运姜**，中山大学电子与信息工程学院副教授，主要研究 III-V 族半导体光电子材料与器件，MOCVD 外延，硅/III-V 异质集成

**柯晴青**，中山大学微电子学院，教授/博导，从事压电薄膜生长与 MEMS 传感器研发、光声/超声传感系统的集成与应用。

**柯善明**，广州大学教授，博士生导师。主要从事介电材料、铁电压电材料、半导体材料的制备、物性及其应用研究。

**廖敏**，西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院教授，主要从事氧化物铁电薄膜与存储器的研究。

**鲁圣国**，广东工业大学教授，广东省工程中心主任。主要从事多层陶瓷、储能、电卡致冷和柔性电子材料。

**田国**，副研究员，华南师范大学先进材料研究所，主要从事铁电薄膜及纳米结构、铁电拓扑畴及相关物性调控研究。

**杨明敏**，合肥国家实验室研究员，中国科学技术大学博导，专注于研究面向信息转换与存储的多功能材料与器件。

**殷月伟**，中国科学技术大学物理系教授，主要从事铁电、介电、多铁材料及相关信息器件原型的研究。

**袁国亮**，南京理工大学材料科学与工程学院教授、博导，主要研究铁电薄膜及其存储器件、压电陶瓷及其器件。

**郑仁奎**，广州大学教授，从事量子材料、多铁性材料和超宽禁带半导体单晶和薄膜制备和物性方面的研究工作。

**钟高阔**，博士，博士生导师，中国科学院深圳先进技术研究院副研究员，聚焦铁电薄膜与器件研究。

**钟向丽**，湘潭大学教授，主要从事铁电薄膜材料与器件的制备与空间辐射效应研究。

## D12 先进磁性功能材料

**陈爱天**，教授，国家级高层次青年人才，电子科技大学，主要从事新型电、磁材料薄膜异质结构的生长、调控及器件应用等领域的研究。

**陈祥**，副教授，中山大学，长期从事量子磁性材料的磁电物性调控与研究。

**程鹏**，副教授，中国人民大学，主要从事与磁性相关的量子新材料探索和 neutron 散射研究。

**杜海峰**，研究员、副主任，国家杰出青年科学基金获得者，中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心，长期从事拓扑磁性材料、物理与器件等领域的研究。

**韩拯**，教授，国家级高层次青年人才，山西大学，主要从事量子材料与器件、二维磁性材料与器件等方向的研究。

**侯仰龙**，教授、院长，国家杰出青年科学基金获得者，教育部国家级高层次人才，中山大学，主要从事多功能磁性材料、新能源材料的控制合成及其在纳米生物医学与能源领域的应用探索研究。

**侯志鹏**，研究员，国家优秀青年科学基金获得者，华南师范大学，主要从事拓扑量子自旋功能材料与器件等领域的研究。

**刘家龙**，副教授，北京化工大学数理学院，研究领域为低维磁

性材料的制备、磁性和催化性质以及电镜表征加工技术。

**刘永昌**，特聘研究员，中国科学院物理研究所，主要从事自旋电子学材料、物理及器件等方面的研究。

**马天平**，教授，安徽大学，主要研究方向为凝聚态物理、自旋电子学、赛道存储器等。

**马天宇**，教授，西安交通大学，主要从事稀土磁性材料基础研究、技术开发和人才培养。

**秦明辉**，副研究员，华南师范大学，主要从事铁基超导体磁性、多铁正交锰氧化物多铁相竞争等方向的研究。

**屈哲**，研究员、处长，中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心，主要从事强关联电子体系及磁性材料领域的研究。

**邵定夫**，研究员，国家级高层次青年人才，中国科学院合肥物质科学研究院，从事自旋电子学理论研究。

**万蔡华**，副研究员，中国科学院物理研究所，主要从事自旋电子学领域的研究工作。

**王飞**，教授，山西师范大学，国家级海外高层次青年人才，从事磁性拓扑材料的制备及其在自旋电子学中的应用研究。

**王澜**，教授，合肥工业大学物理学院，长期从事磁性材料物理特性研究与性能调控，及其在自旋电子学方面的应用。

**王守国**，教授、副校长，国家杰出青年科学基金获得者，安徽大学，长期从事磁性材料与器件开发研究。

**王学锋**，教授，国家优秀青年科学基金获得者，南京大学，长期从事新型自旋电子材料与器件的基础研究。

**吴锐**，教授，华南理工大学，主要从事磁学与磁性材料、自旋电子学、氧化物功能薄膜材料等方向的研究。

**吴煜烨**，副教授，北京航空航天大学，主要从事高性能永磁材料、磁致伸缩材料、铁磁形状记忆合金等磁性功能材料的性能机理和先进制备技术研究。

**杨华礼**，副研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所，主要研究方向为柔性磁传感材料、器件与可穿戴应用等。

**于永生**，教授，哈尔滨工业大学，主要从事纳米永磁材料、电催化及超级电容器与纳米材料水处理等领域的研究。

**张帮敏**，副教授，中山大学，研究方向为宽禁带半导体材料的制备及器件、磁电功能材料异质结的界面耦合等。

**张海天**，教授，国家级高层次青年人才，北京航空航天大学，主要从事磁性功能材料、纳米材料、功能相变材料的调控及类脑计算器件应用等领域的研究。

**张金星**，教授，国家杰出青年科学基金获得者，北京师范大学，主要从事氧化物薄膜与异质结材料生长及关联电子体系对称性

操控新方法的研究。

**张静言**，副教授，北京科技大学，研究领域为新型纳米磁性薄膜与自旋电子学材料、物理及器件等。

**张天丽**，教授，北京航空航天大学，长期致力于新型磁性功能材料、器件及应用研究。

**张雪峰**，教授、院长，国家杰出青年科学基金获得者，杭州电子科技大学，主要从事电磁兼容材料、表面包覆技术及微纳器件设计等领域的研究。

**张颖**，研究员，中国科学院物理研究所，主要从事磁性材料重要物理性能及新型结构现象等领域的研究。

**周家东**，教授，国家级高层次青年人才，北京理工大学，主要从事低维量子、半导体材料制备、性质与应用研究。

### D13 水凝胶材料

**边黎明**，教授，华南理工大学，主要研究方向是生物支架材料及纳米生物材料的设计及其在干细胞组织工程方面的应用。

**崔昆朋**，特任教授，中国科学技术大学，主要研究方向为高分子薄膜加工、高分子结晶和高强韧水凝胶结构和性能。

**丁建东**，教授，复旦大学，聚合物分子工程国家重点实验室主任。目前主要从事生物医用高分子材料研究，包括细胞与材料相互作用的

科学问题、药物缓释载体材料技术、组织工程材料技术等。

**郭保林**，教授，西安交通大学，主要从事生物医用高分子材料的研究，具体研究方向包括可降解导电高分子材料、多功能水凝胶、组织工程支架与再生医学、皮肤敷料、止血材料、可穿戴器件等。

**郭传飞**，教授，南方科技大学，主要研究领域为高性能电子皮肤、人体柔性电子技术、非常规微纳加工技术等。

**贺超良**，研究员，中国科学院长春应用化学研究所，主要从事生物活性医用高分子水凝胶的设计制备，以及水凝胶材料在组织创伤闭合与修复、药物可控传输和免疫调控方面的应用研究。

**贺永**，教授，浙江大学，流体动力与机电系统国家重点实验室副主任，从事增材制造（3D打印）、生物制造等方面的研究工作。

**胡建**，教授，西安交通大学，目前主要在软材料和力学的前沿交叉领域开展研究工作，包括高分子软材料（凝胶、弹性体）的合成、多尺度结构设计、力学及多功能性能分析、智能软材料器件等。

**黄建永**，研究员，北京大学，主要研究领域为先进生物制造技术、实验力学、生物力学与医学工程。

**李闯**，特任教授，中国科学技术大学，从事新型功能高分子水凝胶材料的设计、构筑和在仿生智能材料、生物医学工程等。

**李俊杰**，教授，天津大学，研究方向包括生物医用水凝胶、人工器官与组织修复、高分子纳米膜与生物成像、柔性传感与健康监测四

个方面。

**刘冬生**, 教授, 清华大学, 主要研究以酸碱变化驱动的核酸分子机器为模型研究纳米尺度下能量转化规律; 以核酸识体为基础的智能材料的设计与构建; 高灵敏度生物传感及其在生物学中的应用等。

**刘吉**, 副教授, 南方科技大学, 研究方向: 功能软材料设计与制造、生物电子粘合、软材料力学、可植入生物电子等。

**卢宝阳**, 教授, 江西科技师范大学, 柔性电子创新研究院副院长, 主要致力于柔性(可弯曲、可拉伸、自修复等)功能聚合物和其光电器件研究, 及在能源转化(电致变色)、生物电子或环境传感等领域的应用。

**卢同庆**, 教授, 西安交通大学, 航天航空学院副院长。主要从事软物质力学研究, 研究水凝胶等软材料的力学特性及其在柔性功能器件、生命医学领域的应用。

**路伟**, 研究员, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 主要从事仿生智能高分子凝胶的设计合成、性能调控及前沿应用基础研究, 发展了稀土配位动态荧光分子新基元, 获得动态交联荧光高分子凝胶; 提出了构筑双重动态交联网络的新方法, 实现高分子凝胶的多刺激响应荧光变色调控; 设计多层动态交联网络仿生新结构, 显著拓宽高分子凝胶的荧光变色范围至全可见光谱。

**曲绍兴**, 教授, 浙江大学, 曾任浙江大学航空航天学院副院长、

浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室主任。主要研究方向为智能软材料与软机器、智能微型机器人、多尺度与微纳米力学、复合材料力学。

**石峰**, 教授, 北京化工大学, 有机功能材料系系主任, 长期从事超分子组装方面的研究, 与国际同行背对背发现了宏观超分子组装的现象, 独立阐释了其组装机理, 形成了涵盖“宏观界面组装机理-精准组装策略-三维有序组装材料及应用”的特色研究体系。

**隋坤艳**, 教授, 青岛大学, 现任青岛大学科技处处长、材料科学与工程学院院长, 研究方向主要包括海洋高分子纤维、仿生智能水凝胶、柔性可穿戴与软体机器人等。

**孙胜童**, 特聘研究员, 东华大学, 研究方向为智能高分子、可拉伸电子与二维相关光谱。

**万鹏博**, 教授, 北京化工大学, 研究领域有高分子纳米复合材料、弹性体材料、水凝胶材料、柔性电子、智能电子皮肤、可穿戴设备和人机交互感知。

**吴德成**, 讲席教授, 南方科技大学, 研究方向为生物医用高分子的基础及应用研究, 主要关注生物相容与可降解材料的设计合成及其在止血与伤口医用敷料、高性能医用耗材、药物载体及组织工程等领域中的应用。

**武培怡**, 教授, 东华大学, 化学化工与生物工程学院院长, 研究

方向为二维相关光谱在聚合物体系中的应用、仿生材料和聚合物功能膜。

**吴子良**, 教授, 浙江大学, 研究领域为高性能水凝胶材料与器件、包括高强度水凝胶合成制备与成型加工、高分子水凝胶可控变形与软驱动器设计。

**谢续明**, 教授, 清华大学, 主要从事高强自愈合快速响应水凝胶; 柔性可穿戴器件; 高分子共混及复合; 纳米材料改性及组装; 聚合物熔融接枝; 塑料回收和高值再利用; 高吸水性树脂; 聚合物受限结晶。

**杨建海**, 教授, 天津大学, 主要从事生物防污水凝胶及其医学应用(眼科、口腔、术后防黏连等)、胰岛移植材料设计及其糖尿病治疗、超润滑水凝胶材料及其医学应用和柔性生物防污电极涂层及传感应用。

**仰大勇**, 教授, 天津大学, 研究兴趣在核酸化学、DNA生物功能材料、先进肿瘤诊疗技术和合成生物学。

**于游**, 教授, 西北大学, 研究方向为高分子光化学; 高性能聚合物及复合材料; 聚合物功能结构与制造。

**余承涛**, 副研究员, 浙江大学, 研究方向为聚合物凝聚态结构与性能、可降解材料和水凝胶材料。

**张拥军**, 教授, 天津工业大学, 药学院院长, 研究方向为基于苯硼酸的葡萄糖响应控制释放材料和传感器、基于多肽交联剂的高容量

高选择性蛋白印迹聚合物材料和基于多肽交联剂的水凝胶材料。

**赵骞**, 教授, 浙江大学, 研究方向为功能性水凝胶、形状记忆高分子和功能高分子材料先进制造方法。

**赵紫光**, 副教授, 中国科学院大学, 研究方向为仿生相分离软物质凝胶(重点关注材料力学、形变及粘附特性、信号转换等)和仿生功能涂层材料(重点关注材料界面粘附、润滑及其他功能特性)。

**周峰**, 研究员, 中国科学院兰州化学物理研究所, 中科院兰州化学物理研究所所长, 固体润滑国家重点实验室主任, 从事摩擦物理与化学, 软物质界面与材料、边界润滑、海洋防污减阻降噪和生物润滑的研究。

**周学昌**, 特聘教授, 深圳大学, 研究方向包括功能化聚合物表面、液态金属及复合材料和柔性材料及可穿戴器件。

## D14 碳点功能材料

**毕红**, 教授, 安徽大学, 从事碳点基生物成像试剂和纳米诊疗剂以及碳点基发光材料等方向研究。

**陈苏**, 教授, 南京工业大学, 从事纳米结构材料及纳米复合材料的制备及功能化及纳米材料研究。

**陈志俊**, 教授, 东北林业大学, 从事林木资源的光理化特性与高效转化。



**葛介超**，研究员，中国科学院理化技术研究所，从事功能纳米材料在生物医学、能源环境方面的应用研究。

**侯红帅**，教授，中南大学，从事先进电池材料与器件与碳点功能材料化学相关研究。

**胡超凡**，副教授，华南农业大学，从事荧光碳点的制备、光学性质及其在光电器件和生物医学中的应用研究。

**胡胜亮**，教授，中北大学，从事新能源材料设计、制备与应用的相关研究。

**蒋妍彦**，教授，山东大学，从事智能医用材料设计、合成及生物学特性研究，及其在疾病检测与治疗中的应用。

**康振辉**，教授，苏州大学，从事碳量子点功能材料研究。

**雷炳富**，教授，华南农业大学，从事农业用光转换材料、人工植物光源用发光材料及发光农用工程化。

**李云峰**，教授，吉林大学，从事聚合物胶体动态组装、智能仿生水凝胶相关研究。

**林恒伟**，教授，江南大学，从事新型发光材料制备与应用相关研究。

**刘翠**，准聘副教授，重庆大学，从事荧光碳点纳米酶的发光、催化机制与应用研究。

**刘凯凯**，教授，郑州大学，从事碳基纳米材料的合成技术，光学特性的应用研究。

**刘应亮**，教授，华南农业大学，从事新型碳材料-生物质碳材料的绿色制备、光电性能及其在能源和农业领域的应用。

**娄庆**，教授，郑州大学，从事碳纳米点，石墨烯量子点，纳米金刚石等发光材料制备及其相关应用研究。

**卢思宇**，教授，郑州大学，从事碳点等光电纳米晶及其复合材料的可控构筑和性质研究。

**彭智利**，副研究员，云南大学从事新型碳基材料的合成与制备，及在环境监测与保护，催化储能等方向的应用。

**曲松楠**，教授，澳门大学，从事碳点从可见区到近红外区的发光调控，并应用于加密、成像和医疗等领域。

**孙再成**，教授，北京工业大学，从事多色发光的荧光碳纳米点的研究，并将其应用于生物成像和诊断治疗。

**王亮**，研究员，上海大学，从事碳纳米功能材料的绿色可控制备与应用相关研究工作。

**王耀**，教授，华南师范大学，从事气体传感材料制备和利用超分子自组装技术制备功能材料的研究。

**吴富根**，教授，东南大学，从事细胞及亚细胞（细胞膜、线粒

体、溶酶体、细胞核等) 荧光成像及分析。

**熊焕明**, 教授, 复旦大学, 从事碳点材料在生物荧光分析、疾病的诊断治疗、电化学储能技术等方面应用。

**余丁山**, 教授, 中山大学, 从事功能聚合物及复合材料方面的研究。

**朱俊杰**, 教授, 南京大学, 从事纳米材料的光学、电学和光电联用的诊断治疗策略与生物能源转化。

**朱守俊**, 教授, 吉林大学, 从事分子探针、活体成像、光功能诊疗等方向研究。

**庄健乐**, 教授, 华南农业大学, 从事纳米材料、稀土发光材料、碳点及其复合材料的设计开发及应用。

## D15 微纳能源材料与器件

**杨征保**, 教授, 香港科技大学机械及航空航天工程学系副教授。研究方向为振动和机电一体化, 特别关注的领域为能量收集器、传感器和执行器开发智能结构和动态系统等。

**Jianhua Hao**, The Hong Kong Polytechnic University, 纳米科技研究中心主任, 材料物理与器件讲座教授, 英国皇家化学学会会士, 美国光学学会会士, 英国物理学会会士, 香港研究资助局高级研究学者。

**王道爱**, 中科院兰州化学物理研究所研究员, 博士生导师。中科院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室, 中科院“百人计划”研究员。中国青年科技工作者协会基础专委会委员, 中国机械工程学会摩擦学分会青年工作委员会秘书长, 甘肃省化学会秘书长。

## D16 超导材料与应用

**董持衡**, 中国科学院电工研究所创新研究员, 从事高温超导带材制备, 获教育部自然科学一等奖等。

**黄荣进**, 中国科学院理化技术研究所研究员, 从事低温材料制备技术研究, 获国家级青年拔尖人才等。

**秦经刚**, 中国科学院等离子体物理研究所研究员, 从事应用超导技术研究, 获安徽省科学技术发明一等奖等。

**邱清泉**, 中国科学院电工研究所研究员, 从事应用超导技术研究, 获中国电工技术学会科学技术一等奖等。

**瞿体明**, 清华大学机械工程系教授, 从事高温超导应用技术研究, 获中国电工技术学会科技进步二等奖等。

**王栋樑**, 中国科学院电工研究所研究员, 从事高温超导带材制备, 获国际低温材料杰出青年贡献奖等。

**王猛**, 中山大学物理学院教授、副院长, 发现全新高温超导体成果入选“两院院士评选 2023 年中国十大科技进展新闻”、“2023 年

中国重大科学、技术和工程进展”。

**徐庆金**，中国科学院高能物理研究所研究员，从事高温及高场超导磁体技术，获中国电工技术学会技术发明一等奖等。

**姚忻**，上海交通大学教授，教育部“长江学者”，长期从事 REBCO 高温超导体晶体生长理论和应用研究，获上海市科学技术进步二等奖等。

**张胜楠**，西北有色金属研究院超导材料研究所所长，致力于粉末装管法高温超导材料的制备，获陕西省特支计划“青年拔尖人才”等。

**赵跃**，上海交通大学电气工程系教授，研究领域为高温超导材料制备和应用技术、先进电磁功能材料，获国际功能材料协会科学家奖等。

**周迪帆**，上海大学理学院副研究员，从事实用高温超导材料研究，获欧洲应用超导学会 Jan, Evetts 奖等。

**朱佳敏**，上海超导科技股份有限公司总工程师，实现了第二代高温超导带材的量产，获得“上海杰出工程师（青年）”称号等。

## D17 智能传感功能材料与器件

**曾中明**，研究员，中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所加工平台主任，从事新型信息器件和微纳米加工技术的研究。

**陈渝**，教授，成都大学机械工程学院，人事处副处长，从事压电陶瓷及振动传感器研究。

**程宏昌**，正高工/博导，中国兵器集团科技带头人。从事微光夜视技术的研究。

**沓世我**，正高工，广东风华高科研究院常务副院长，从事电子元器件及材料的技术研发。

**丁照崇**，正高工，有研亿金新材料有限公司技术副总监，长期致力于集成电路制造用高性能靶材研究开发及产业化工作。

**付振晓**，教授级高工，广东风华高科总工，新型电子元器件关键材料与工艺国家重点实验室主任，从事高端电子元器件及其关键材料和工艺研发。

**桂许春**，副教授，中山大学电子与信息工程学院，从事碳纳米材料和二维原子晶体材料的合成及应用研究。

**郇正利**，高级工程师，山东利恩斯智能科技有限公司总经理，从事压电陶瓷及压电式加速度传感器研究。

**黄晓东**，东南大学特聘教授（高层次人才岗），从事能量信息一体化器件与集成技术、MEMS 与微系统的研究。

**金涵**，长聘教轨副教授，上海交通大学感知科学与工程学院副院长，从事高性能气敏传感器的构建及其应用研究。

**李立强**，教授/博导，国家杰青，天津大学理学院与分子聚集态科学研究院副院长，从事有机半导体材料、晶体管与传感器等研究。

**李阳**，教授/博导，山东微电子学院，从事芯片设计、先进材料以及系统集成的研发。

**李宇涛**，副教授/博导，北京理工大学集成电路与电子学院。从事碳基微纳光电器件和智能传感器领域的研究。

**连紫薇**，MIT 访问学者，技术主管，有研工程技术研究院有限公司，从事气体、生物 MEMS 传感器件和应用研究。

**廖新勤**，副教授/博导，厦门大学电子科学与技术学院，从事复合材料与柔性传感器的研究。

**马嵩**，研究员，中国科学院金属研究所，从事零维纳米材料的磁电性能与二维薄膜材料的磁电拓扑性能研究。

**毛昌辉**，正高工，中国有研科技集团副总经理，智能传感功能材料国家重点实验室主任，从事信息防护材料、金属功能复合材料等研发。

**潘曹峰**，教授/博导，国家杰青，北京航空航天大学原子制造研究院执行院长，从事低维半导体传感器件、柔性电子学的应用研究。

**任广坤**，副研究员，中国工程物理研究院材料研究所，从事能源材料及特种传感器交叉应用研究。

**任天令**，教授/博导，清华大学信息科学技术学院副院长，从事智能微纳电子器件、芯片与系统的研发。

**师唯**，教授/博导，南开大学化学学院，长期从事功能配合物化学相关的教学和科研工作。

**史佳庆**，博士，技术主管，有研工程技术研究院有限公司，从事复合材料、难熔金属的设计、制备、表征以及相关的晶体塑性、有限元模拟等研究。

**台国安**，教授/博导，南京航空航天大学，从事硼基二维原子晶体材料与器件的研究。

**魏峰**，正高工/博导，有研（广东）新材料技术研究院副院长，从事传感功能薄膜与器件、微纳加工工艺的研究。

**魏晓勇**，教授/博导，西安交通大学，电子陶瓷与器件教育部重点实验室主任，从事高性能、高可靠电子材料与器件的基础研究和应用开发。

**文震**，研究员/博导，苏州大学功能纳米与软物质研究院院长助理，从事纳米传感材料、微纳传感器件、自驱动微系统等研究。

**巫远招**，副研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所，从事柔性敏感材料、柔性传感器件、柔性仿生器件的研究。

**杨志民**，正高工/博导，有研工程技术研究院有限公司党委书记/董事长，从事先进电子材料与器件的研发。

**张迪**，工程师，京东方科技集团股份有限公司。从事显示器件中直接光刻 QLED 器件的研发。

**张广平**，研究员/博导，中国科学院金属研究所，从事微纳米尺度材料及力学行为，微纳传感器与 MEMS 器件材料及纳米层状复合材料等研究。

**张翔**，副研究员，天津大学材料科学与工程学院，从事面向高温条件服役的铜、铝基先进复合材料的研究。

**赵彦弘**，技术主管，有研工程技术研究院有限公司，从事低温烧结银浆的开发与应用研究。

**钟卫兵**，副教授，武汉纺织大学，从事功能和智能纤维材料，器件结构设计、性能优化及产业化应用研究。

**周增林**，正高工/博导，有研工程技术研究院有限公司事业部副总，从事电真空难熔金属和热阴极材料的研发。

**朱国栋**，教授，复旦大学，从事有机电子材料及器件的制备、表征及性能优化。

**朱建军**，正高工，中国电科集团整机制造工艺专业领域首席专家，14 所副总工，从事电子装备制造工艺研究。

## D18 仿生材料分会

**江雷**，中国科学院院士、中国科学技术大学纳米科学与技术学院院长，主要从事仿生纳米材料研究。

**俞书宏**，中国科学院院士，中国科学技术大学杰出讲席教授、南方科技大学创新材料研究院院长。长期从事无机材料的仿生合成与功能化的研究。

**傅正义**，中国科学院院士，武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室主任，主要从事高性能陶瓷与多功能复合材料研究。

**程群峰**，北京航空航天大学教授，杰青，主要从事仿生纳米复合材料的研发。

**邓旭**，电子科技大学教授，杰青，主要从事材料表面科学、表面物理化学等相关研究。

**丁彬**，研究员，东华大学科研院院长，从事功能纤维材料的成型理论和结构设计及其在多领域的应用研究。

**高学云**，北京工业大学教授，国家杰出青年科学基金获得者、973 首席科学家，主要从事生物分析成像研究与生物纳米材料的生物效应研究。

**顾忠泽**，东南大学教授，国家杰出青年科学基金获得者，主要从事于仿生智能材料、胶体晶体和器官芯片的研究。

**郭林**, 北京航空航天大学教授, 长江学者、杰青, 主要从事无机非晶微纳米材料和轻质高强高韧微纳米复合材料的可控合成。

**韩志武**, 吉林大学教授, 工程仿生教育部重点实验室主任、吉林大学威海仿生研究院院长, 杰青, 长期从事机械仿生原理与功能表面仿生方面的研究。

**侯旭**, 厦门大学教授, 固体表面物理化学国家重点实验室副主任, 杰青, 主要从事仿生多尺度孔道材料的研究。

**黄硕**, 南京大学教授, 国家杰出青年科学基金获得者 (2022), 研究方向为以仿生纳米孔道生物传感器为基础的新仪器、新技术开发以及基于纳米孔的单分子显微成像技术研究。

**姜建壮**, 北京科技大学化学与生物工程学院教授、博士生导师, 主要研究无机化学、配位化学及分子功能材料与器件。

**李丹**, 暨南大学化学与材料学院院长、教授、博士生导师, 主要研究超分子配位化合物及其集聚体的设计与功能化。

**李明珠**, 中科院理化所研究员, 国家杰出青年基金获得者, 主要从事多功能仿生结构色材料材料与器件领域研究。

**李珪**, 哈尔滨工业大学教授, 长江学者, 万人, 长期从事智能光热调控材料设计、制备及应用研究。

**李乙文**, 四川大学教授, 高分子材料系副主任, 杰青, 主要致力于人造黑色素和功能多酚等新概念大分子材料的基础与转化研究。

**刘欢**, 清华大学教授, 国家杰出青年科学基金获得者 (2023)、牛顿高级学者 (2020)。主要从事以物质流、交通与大气系统的耦合提高对当代大气环境的认识和可预测性。

**刘明杰**, 北京航空航天大学化学学院教授、院长, 长江学者、杰青, 主要从事仿生功能力学高分子复合材料的研究。

**刘文广**, 天津大学材料科学与工程学院教授、博士生导师, 专长再生医学高分子材料、高强度水凝胶、药物/基因递送。

**刘燕**, 教授, 吉林大学工程仿生教育部重点实验室副主任, 长江, 从事机械部件表面的自洁防污、抗腐蚀、防冰/雾等的仿生设计与调控。

**毛亮**, 南京大学教授, 国家杰出青年科学基金获得者 (2021), 主要从事于应用放射化学方法研究污染物的环境过程及机制。

**牛丽娜**, 女, 空军军医大学教授, 杰青, 长期从事口腔修复学的医、教、研工作, 围绕牙、骨等硬组织的缺损修复问题开展深入研究。

**曲大辉**, 华东理工大学化学与分子工程学院教授、博士生导师, 专长有机分子机器、分子开关、有机功能材料及中间体制备。

**曲良体**, 清华大学化学系教授, 长江、杰青、万人, 主要从事碳纳米材料、导电与功能高分子材料的可控制备、功能修饰与组装研究。

**宋延林**, 中科院化学所研究员, 绿色印刷重点实验室主任, 长江、杰青, 主要从事光电功能材料、纳米材料与绿色印刷技术研究。

**孙俊奇**，吉林大学研究生院教授、博士生导师，主要研究修复、循环利用与降解的可逆交联聚合物材料。

**唐睿康**，浙江大学教授，实验室与设备管理处处长，长江学者、杰青，围绕生物矿化开展材料合成、仿生修复、材料调控生物等研究。

**王健君**，中科院化学所研究员，国家杰出青年科学基金获得者，主要研究冰晶形成分子机制，开发控冰材料并应用于防覆冰与细胞、组织和器官的低温保存等。

**韦小丁**，北京大学博雅特聘教授，主要从事多层次先进材料力学研究，包括低维材料力学、金属塑性、抗冲击复合材料微观结构设计等。

**吴子良**，浙江大学高分子科学与工程学系教授、博士生导师，专长仿生与功能性高分子水凝胶、弹性体。

**武培怡**，东华大学化学与化工学院院长、博士生导师，专长智能仿生软材料、二维相关谱学、凝胶电解质及聚合物功能膜。

**夏帆**，中国地质大学（武汉）教授，福州大学副校长（挂职），杰青，主要从事生物传感器方向的研究。

**夏和生**，四川大学高分子研究所教授、博士生导师，专长动态高分子及力化学、石墨烯复合材料、3D 打印高分子材料。

**袁荃**，湖南大学化学教授，国家杰出青年科学基金（2019），科技部重点研发计划纳米专项青年项目首席科学家（2017），主要从事

复杂样品分析研究。

**曾戎**，暨南大学研究员，国家杰出青年科学基金获得者，主要从事生物医用材料和医疗器械的研发及材料与生命体系的相互作用机制研究。

**张一慧**，清华大学教授，杰青，长期从事固体力学、三维微纳结构组装等方面的研究。

**周峰**，研究员，中国科学院兰州化学物理研究所所长，从事软物质界面与材料、海洋防污、生物润滑和摩擦化学等研究。

**周峰**，研究员，中科院兰州化学物理研究所所长，杰青，从事软物质界面与材料、海洋防污、减阻降噪和生物润滑的研究。

**左小磊**，上海交通大学研究员，国家杰出青年科学基金获得者（2020），中国科学院“百人计划”（2013），主要从事生物传感、框架核酸、DNA 计算与存储等领域的研究。

## D20 多孔吸附与催化

**兰亚乾**，教授，教育部工程研究中心主任，华南师范大学，晶态多孔材料的设计合成及功能应用，国家杰出青年，英国皇家化学学会会士，获中国光化学-泊菲莱优秀青年科学家奖、黑龙江省自然科学奖等奖励。

**李立博**，教授，太原理工大学，化学工程与技术，国家优秀青年，

荣获侯德榜化工科学技术青年奖，入选山西省“三晋英才”拔尖骨干人才。

**李映伟**，教授，国家重点实验室常务副主任，华南理工大学，催化化学，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，科技部中青年科技创新领军人才。

**潘宜昌**，研究员，副院长，南京工业大学，分离膜材料的设计、制备及其膜过程的研究，国家优秀青年，江苏省杰青，获中国化学学会基础研究成果奖二等奖。

乔志华，研究员，天津工业大学，大面积超薄膜的制备，国家优秀青年，入选天津市 131 创新型人才培养工程、天津市中青年骨干创新人才推进计划。

## D21 多尺度结晶光电材料及器件

**陈昆峰**，山东大学教授，山东大学齐鲁青年学者，主要从事多尺度晶体材料生长制备与性能器件研究工作。

**丛杉**，苏州纳米所项目研究员，长期从事低维半导体纳米晶的可控制备、光电性质和内在机制相关的应用基础研究。

**郭瑞强**，山东高等技术研究院教授，专注微纳尺度导热与能量转换研究，包括热输运理论计算、电子器件热管理等。

**胡万彪**，云南大学教授，主要从事电容介质与器件开发，电磁薄

膜、纳米基电学和固态储能材料研究。

**李春霞**，山东大学教授，主要从事功能纳米材料的可控合成、性能调控及在生物医学领域的应用。

**李凌云**，福州大学材料科学与工程学院教授，研究内容聚焦光功能材料的结构设计、晶体生长等领域的应用研究。

**梁风**，昆明理工大学教授，主要从事等离子体制备与改性材料及在储能器件上应用等方面的研究。

**林乾乾**，武汉大学物理科学与技术学院教授，主要从事半导体材料光电表征和器件的研究。

**刘宝丹**，东北大学教授，主要从事低维功能纳米材料的可控制备、光电性能及其在能源与环境领域的应用研究。

**刘军**，华南理工大学教授，长期从事锂离子电池、高能量密度固态电池、钠离子电池等储能材料与器件研究。

**刘美男**，广西大学教授，主要从事纳米功能材料的可控制备及储能器件界面的设计与调控研究。

**刘焘**，广西大学资环材学院教授，长期开展有机光电功能材料与器件的研究。

**吕强**，苏州大学纺织与工程学院教授，中国材料研究学会理事，主要从事丝蛋白功能材料的研究。



**梅大江**，上海工程技术大学教授，长期从事无机光电功能材料研究，主要包括非线性光学晶体材料。

**庞起**，广西大学教授，主要从事纳米结构材料的制备及光电性能研究、纳米涂料的制备及性能研究。

**饶龙石**，汕头大学讲师，研究领域包括 LED 发光器件结构设计与制造、微纳流控技术、半导体发光材料等。

**唐供宾**，山东大学教授，山东大学齐鲁青年学者，主要从事高性能压电薄膜声波器件的研究。

**王安良**，山东大学教授，主要从事新型能源催化材料的设计、合成及其电催化性能机制研究。

**王丽**，河南大学教授，主要从事染料敏化太阳能电池和磷光配合物发光机制等方面的研究。

**王玮璐**，重庆工商大学助理研究员。

**夏开胜**，中国地质大学材料与化学学院教授、副院长，长期聚焦先进碳材料、多孔材料的设计制备与应用研究

**许希军**，广东工业大学“青年百人”计划 A 类引进人才，主要从事电池材料及电解质和储能器件的组装设计研究。

**薛冬峰**，电子科技大学教授，国家杰青，专注于新型晶体材料与储能技术研究，享受国务院特殊津贴。

**阳晓宇**，武汉理工大学教授，主要研究领域为微纳催化材料及其能源环境的应用。

**尹航**，中国计量大学副教授，主要从事复杂反应体系的载流子动力学研究，包括金属卤化物、钙钛矿、多环芳烃等。

**袁硕果**，中国地质大学教授，主要研究方向包括铁电材料与器件、二维功能材料、固态锂电池等

**张健**，苏州科技大学讲师，主要从事量子点等低维半导体纳米材料的可控制备。

**张牧**，东北大学副教授，研究方向为多维度纳米复合微结构材料的磁电性能研究，高导热氮化硅陶瓷基板材料等。

**张其冲**，中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所项目研究员，长期从事柔性功能纤维与织物的研究工作。

**张翼飞**，山东大学教授，主要从事太赫兹和毫米波频段的新型三维异质集成电路与动态超表面芯片等方面的研究。

**周博**，华南理工大学教授，国家级人才计划入选者，致力于稀土发光领域的应用基础研究。

**朱允中**，中山大学中法核工程与技术学院副教授，主要从事闪烁晶体、激光晶体生长机理与性能表征研究。

**庄桂林**，浙江工业大学教授，国家优青，主要从事团簇基材料构

效关系的研究

## D22 先进陶瓷材料

**肖汉宁**，湖南大学教授，博导，国务院政府津贴专家。获国家技术发明二等奖 1 项，省部科技进步一、二等奖 4 项。从事高性能结构与功能陶瓷研究

**贾德昌**，哈尔滨工业大学教授，材料学院工信部实验室主任，特种陶瓷研究所所长，多功能防热等领域用先进陶瓷材料。

**汪长安**，清华大学教授，中国硅酸盐学会理事，《International Journal of Applied Ceramic Technology》共同主编，从事结构陶瓷及陶瓷基复合材料研究。

**周有福**，中国科学院福建物质结构研究所研究员，获中科院“百人计划”和福建省产业领军团队荣誉，从事结构陶瓷与器件、透波陶瓷和纳米粉体工程化等研究。

**郭洪波**，北京航空航天大学教授，材料科学与工程学院党委书记，博导。国家级领军人才，获国家及省部级以上科技奖励 4 项。从事先进航空发动机热防护涂层研究。

**陶顺衍**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，博导，从事面向苛刻服役工况的热喷涂耐磨/抗蚀/热防护涂层制备科学与应用关键技术研究。

**王玉金**，哈尔滨工业大学教授，材料结构精密焊接与连接全国重点实验室副主任，国家级高层次人才，从事超高温陶瓷材料研究。

**王轲**，清华大学研究员，材料学院副院长，国家杰青，国家重点研发计划项目负责人。从事压电材料的基础及器件应用研究，并在航天、水声、医疗等领域开展了相关产业转化及应用验证。

**吴家刚**，四川大学材料科学与工程学院教授，博导，牛顿高级学者，兼任 ACS Applied Materials & Interfaces 副编辑和中国物理学会电介质物理专业委员会副主任兼秘书长。从事高性能无铅压电陶瓷及器件研究。

**刘志甫**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，信息功能材料与器件研究中心副主任，从事功能陶瓷材料与元器件研究。

**李享成**，武汉科技大学教授，耐火材料与冶金国家重点实验室副主任，高温电磁材料与结构教育部重点实验室主任，从事强电磁场下冶金物化和功能材料器件研究。

**涂溶**，武汉理工大学研究员，国家级高层次人才，从事超硬陶瓷、表面防护涂层和宽禁带半导体薄膜等研究。

**章根强**，中国科学与技术大学教授，博导，从事先进功能纳米材料的设计合成及其在能源存储与转换器件中的应用研究。

**李江**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，透明陶瓷研究中心副主任，中国硅酸盐学会溶胶-凝胶分会理事，从事光学与光功能透明

陶瓷的研究。

**董国平**，华南理工大学材料学院教授，国家优青，广东省杰青。从事无机光学材料与器件研究

**季伟**，武汉理工大学研究员，国家优青，从事高性能特种陶瓷材料先进制备技术和使役性能研究。

**张小锋**，广东省科学院新材料研究所正高级工程师，热喷涂研究中心副主任，国家优青、广东省杰青。提出航空发动机热障/环境障涂层镀铝表面改性技术，实现型号应用。

## D23 智能医药材料与器件

**顾宁**，南京大学教授、中国科学院院士。主要从事生物医学纳米材料研究。

**陈航榕**，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，国家杰青。主要从事无机基纳米功能材料、纳米医学研究。

**陈填烽**，暨南大学教授，国家杰青年。研究方向为硒纳米医学与疾病精准诊疗应用。

**陈翔宇**，中国科学院北京纳米能源与系统研究所研究员，国家优青。从事聚合物功能材料及纳米能源器件的研究。

**代云路**，澳门大学健康科学学院副教授，国家优秀。主要从事配

位生物材料的设计合成及其生物医学应用。

**樊海明**，西北大学教授，教育部“长江学者”。主要从事磁性纳米生物材料及其诊疗应用方面研究。

**耿佳**，四川大学研究员，国家青年特聘专家。长期致力于生物医学材料、纳米医学、分子诊断的研究。

**侯仰龙**，中山大学讲席教授，中国化学会会士（FCCS），国家杰青。主要从事多功能磁纳米结构化学可控合成研究。

**李舟**，中国科学院北京纳米能源与系统研究所研究员，国家杰青。主要从事植入/穿戴电子医疗器件的研究。

**李永生**，华东理工大学教授，教育部“长江学者”。主要从事新型生物材料、多孔材料及催化能源应用等研究。

**刘刚**，厦门大学教授，国家杰青。长期致力于分子影像学及药物递送系统研究。

**庞代文**，南开大学杰出教授，中国化学会会士。国家杰青。主要研究半导体荧光量子点及其生物标记方法和技术。

**谢曦**，中山大学教授，国家杰青。围绕发展“材料-电子-生物”交叉学科研究。

**杨芳**，东南大学教授，教育部“长江学者”。研究方向为新型微纳气泡和智能化脂质体的制备及超声诊治。

## D24 功能分子材料与器件

**刘云圻**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 院士, 分会主席, 分子材料与器件。

**马於光**, 华南理工大学, (教授) 院士, 特邀, 有机发光材料与器件物理。

**张晓宏**, 苏州大学, (教授) 苏州大学党委书记, 特邀, 有机纳米、光电材料和器件。

**胡文平**, 天津大学, (教授) 天津大学常务副校长, 分会主席, 有机半导体材料与晶体管集成器件。

**张小涛**, 天津大学, (教授) 万人, 分会秘书, 有机半导体。

**江浪**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青, 分会秘书, 单分子层材料与器件。

**李振**, 武汉大学, (教授) 弘毅学堂党委书记/杰青, 特邀, 有机高分子光电功能材料、分子聚集态科学。

**李峰**, 吉林大学, (教授) 杰青, 特邀, 基于新的发光原理的有机发光材料与器件; 利用有机发光材料, 开发生物相关新研究方法。

**汪成**, 武汉大学, (教授) 杰青, 特邀, 共价有机框架 (主要为三维共价有机框架)

**黄佳**, 同济大学, (教授) 长江, 特邀, 有机半导体, 智能材料, 有机晶体管, 柔性电子器件, 传感器, 神经形态器件。

**高希珂**, 中国科学院上海有机所, (研究员) 杰青, 特邀, 非苯芳烃化学 (萘化学)、有机光电功能材料、有机生物功能材料。

**黄辉**, 中国科学院大学, (研究员) 校长助理/人事处处长、杰青, 特邀, 共轭高分子的构象调控、合成以及应用

**揭建胜**, 苏州大学, (教授) 杰青, 特邀, 有机半导体材料合成, 主要涉及在场效应晶体管中应用的高迁移率有机小分子半导体材料的合成

**刘俊**, 中国科学院长春应用化学研究所, (研究员) 副所长、杰青, 特邀, 光电功能高分子材料的研究

**冯晶**, 吉林大学, (教授) 杰青, 特邀, 面向可穿戴电子、柔性显示和新型能源技术的有机电致发光、有机和钙钛矿光伏, 有机激光器件研究

**杨柏**, 吉林大学, (教授) 杰青、原超分子结构与材料国家重点实验室主任, 特邀, 碳点化学

**狄重安**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青, 特邀, 有机半导体材料与器件

**陈永胜**, 南开大学, (教授) 千人, 特邀, 有机高分子和碳纳米材料

**彭强**, 四川大学/成都理工大学, (教授) 杰青、成都理工材料与化学化工学院院长, 特邀, 有机高分子光电能源材料与器件、纳米能源催化储存材料与器件

**俞燕蕾**, 复旦大学, (教授) 杰青、材料系主任, 特邀, 液晶高分子材料和智能光响应材料研究

**何凤**, 南方科大, (教授) 杰青, 特邀, 有机功能材料分子间非共价分子间相互作用的精确调控研究

**曲大辉**, 华东理工, (教授) 杰青、化学化工学院院长, 特邀, 光驱动轮烷型分子机器

**于贵**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青、万人, 特邀, 有机光电磁材料及其器件研究

**王建浦**, 南京工业/常州大学, (教授) 杰青、常州大学副校长, 特邀, 有机及钙钛矿光电子器件与物理

**李耀文**, 苏州大学, (教授) 杰青、研究生院副院长, 特邀, 柔性透明电极开发及柔性光电子器件; 有机聚合物、钙钛矿太阳能电池材料及器件; 可印刷光伏材料及关键技术

**许辉**, 黑龙江大学, (教授) 杰青、化学化工与材料学院院长, 特邀, 磷基光电功能材料

**刘川**, 中山大学, (教授) 万人、微电子学院副院长, 特邀, "印刷电子薄膜器件 (图形化、转印、结晶技术等); 柔性薄膜晶体管 (元

件制备、器件物理、显示背板应用等); 可穿戴电子设备元件"

**王震宇**, 京东方科技集团股份有限公司, (高工) 副总裁, 特邀,

**秦安军**, 华南理工大学, (教授) 杰青, 特邀, 高分子合成方法学开发和应用研究

**王栋**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青、院重点实验室副主任, 特邀, 表面纳米自组装结构的表征和结构调控; 功能器件的界面物理化学过程

**钟羽武**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青, 特邀, "功能配合物化学; 光电功能分子的合成与应用; 钙钛矿电池与发光器件"

**杜世萱**, 中国科学院物理研究所, (研究员) 杰青, 特邀, 固体表面纳米结构的组装机制及其物理化学性质; 新型低维量子体系的理论设计与物性研究; 低维纳米结构及其器件构造机制与物性

**张德清**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青、原化学所所长, 特邀, 新型有机半导体分子设计合成; 高迁移率有机高分子半导体和光调控场效应晶体管; 有机高分子半导体的可控图案化

**郭雪峰**, 北京大学, (教授) 杰青, 特邀, 分子材料与器件; 分子电子学

**陶绪堂**, 山东大学, (教授) 杰青、原晶体材料国家重点实验室主任, 特邀, 激光、非线性光学晶体, 宽禁带半导体; 有机及有机-无机复合钙钛矿光电功能材料和器件

**张帆**, 上海交大, 著名教授, 特邀, 有机金属化学; 有机功能材料; 碳基功能材料

**付红兵**, 首师大/天大, (教授) 杰青、化学系系主任, 特邀, 光电功能有机低维材料及其超快光谱

**赵强**, 南京邮电, (教授) 杰青、副校长, 特邀, 高性能有机半导体及其在信息器件与生物学中的应用; 柔性智能感知材料、器件与集成系统

**李立强**, 天津大学, (教授) 杰青、理学院副院长, 特邀, "有机半导体与晶体管器件的稳定性; 有机半导体分子材料的设计合成与光电功能器件的构筑; 有机半导体分子材料的可控掺杂及应用; 基于分子材料的新型光、力、热传感器件; 二维分子材料的生长与器件构筑"

**董焕丽**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 杰青, 特邀, 有机/高分子光电材料的设计合成; 有机/高分子光电聚集态结构的调控; 有机/高分子光电器件构筑及器件物理研究

**孙向南**, 国家纳米中心, (研究员) 中科院百人计划、院重点实验室副主任, 邀请, 分子自旋电子学; 新型分子材料与器件; 磁性纳米材料

**赵祖金**, 华南理工, (教授) 广东省杰青, 邀请, 有机/高分子光电功能材料的合成、性能及其在有机电子器件、生物荧光探针及化学

传感器中的应用研究; 聚集诱导发光材料开发和机理研究; 新型空间共轭发光分子、空间共轭单分子导线的合成及性能研究

**李涛**, 上海交大, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 新型偶氮光开关分子的设计合成与应用; 分子电子学

**赵岩**, 复旦大学, (教授) 国家级青年人才计划、材料系副主任, 邀请, 聚合物半导体材料加工工艺; 有机场效应晶体管的制备、表征及其应用; 有机柔性、传感电子器件

**李倩倩**, 武汉大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, "有机发光材料、太阳能转换材料、分子聚集态科学"

**邓云峰**, 天津大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 印刷和可穿戴电子半导体材料; 用于“感存算”一体器件的有机半导体材料; 高迁移率有机半导体材料的设计与合成

**陆雪峰**, 复旦大学, (青年研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机高分子高迁移率半导体材料; 共轭大环分子材料的设计合成、超分子组装与晶体管器件; 有机高分子共轭多自由基半导体材料

**李茂**, 吉林大学, (教授) 中科院百人计划, 邀请, 有机光电功能材料、电化学聚合、迭代合成、精确合成、聚合物单层, 非线性导电

**胡袁源**, 湖南大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 半导体薄膜电子器件与集成; 薄膜晶体管/热电器件/光探测器研究; 新型半导体掺杂技术与掺杂物理; 柔性电子, 生物电子, 可穿戴电子制备与集

成。

**李蒙蒙**，微电子所，(研究员) 国家级青年人才计划，邀请，有机柔性电子学及集成电路，柔性电子皮肤，新型半导体材料，新原理半导体器件

**张凤娇**，中国科学院大学，(副教授) 国家级青年人才计划，邀请，有机分子功能材料化学；有机生物电子器件；分子组装调控

**任毅**，上海科技大学，(副教授) 上海市特聘教授，邀请，有机功能材料化学、元素有机合成化学、高分子化学与物理

**李荣金**，天津大学，(教授) 天津市青年千人计划，邀请，界面结晶；大面积二维有机半导体单晶；有机场效应晶体管及光探测器；柔性器件与电路

**林禹泽**，化学所，(研究员) 国家青年人才计划，邀请，有机光伏电池；有机光伏催化；有机光伏探测

**陈于蓝**，天津大学，(教授) 国家级青年人才计划，邀请，从事功能高分子材料的研究，涉及高分子合成方法学、机械力响应性高分子材料及超分子自组装材料

**纪德洋**，天津大学，(教授) 国家级青年人才计划，邀请，分子材料与器件；功能高分子材料与器件；有机光电子学

**耿德超**，天津大学，(教授) 国家级青年人才计划，邀请，化学气相沉积方法制备大规模、高质量的二维材料样品；化学及物理特性研

究，比如能带结构的调控及力学、电学性质的研究；应用探索，比如电学和化学传感器件的研究

**张志成**，天津大学，教授、天津市高层次人才，邀请，能源小分子催化转化

**安众福**，南京工业大学，(教授) 国家级青年人才计划，邀请，有机室温磷光材料与器件；有机长余辉发光与功能化；高性能闪烁体与应用探索

**李公强**，南京工业大学，(教授)，邀请，有机光电子材料设计及光电子器件（钙钛矿材料及有机半导体材料，有机太阳能电池、钙钛矿电池等）

**吴雨辰**，中国科学院理化应用研究所，(研究员) 国家级青年人才计划，邀请，仿生智能界面调控与制备；有机光电功能材料微纳结构组装；光电功能器件制备及其应用研究

**雷霆**，北京大学，(副教授) 国家级青年人才计划，邀请，"有机高分子功能材料；有机电子学；柔性可穿戴器件；生物医学电子技术"

**史钦钦**，中国科学院大学，(副教授) 国家级青年人才计划，邀请，有机半导体材料，高分子及小分子合成方法学，材料光电性能，太阳能电池，场效应晶体管

**李忠安**，华中科技大学，(教授) 国家级青年人才计划，邀请，新

型有机/高分子功能材料的分子设计、合成及光电功能研究

**乔雅丽**, 中国科学院化学研究所, (研究员), 邀请, 有机功能分子高精度图案化与性能调控研究; 取向可控分子晶体薄膜印制与光电器件研究; 高效大面积钙钛矿薄膜印制与光伏器件应用

**谈利承**, 南昌大学, (教授), 邀请, 能量转换与存储器件界面缺陷修复与增韧; 有机硅功能弹性体应用

**段春晖**, 华南理工, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机/高分子光电材料与器件; 有机/聚合物太阳能电池; 近红外光探测器

**张闯**, 化学所, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 磁控组装与磁控运动; 光电器件的磁场效应; 磁场调控激发态反应

**齐婷**, 中国科学院大学, (副教授), 邀请, 有机半导体材料; 超分子组装

**魏大程**, 复旦, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 新型晶体管材料设计和合成; 有机/柔性晶体管器件制造; 晶体管基生物传感器、生物电子学

**邱龙臻**, 合工大, (教授), 邀请, 柔性/弹性电子技术; 人工突触电子器件; 印刷电子技术; 有机传感器

**闫永丽**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机微纳结构光子学材料的设计及构建; 新型有机光电功能器件

**程沛**, 四川大学, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 高性能聚合物太阳能电池; 聚合物材料多功能集成与器件; 芳杂环聚合物结构设计与应用研究

**王鹰**, 中国科学院理化应用研究所, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机光电功能材料的设计与合成; 有机光电器件的制备及性质表征; 有机光电功能器件的研究

**陈华杰**, 湘潭大学, (教授), 邀请, 有机半导体材料与器件; 有机功能 $\pi$ -共轭体系; 非交替共轭纳米带; 近红外吸收功能染料

**徐新军**, 北师大, (教授), 邀请, 有机半导体光电器件

**王钰**, 中国科学院过程工程研究所, (研究员) 中科院百人计划, 邀请, 纳米碳材料、功能陶瓷复合材料

**王涛**, 武汉理工大学, (教授), 邀请, 光电器件; 聚合物物理; 先进材料检测技术

**牛泉**, 华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 电荷传输与复合机制, 陷阱效应与缺陷本质, 器件稳定性机理与高稳定性薄膜发光显示器件的产业化实现

**朱峰**, 长春应化所, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 晶态有机薄膜电子学, 有机发光二极管, 有机晶体管, 软物质集成微纳器件与加工方法

**张东东**, 清华大学, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 新一



代有机发光材料的开发及有机发光二极管器件的研究

**李诚**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 国家级青年人才计划, 邀请, 本征柔性/自修复聚合物半导体设计合成、聚合物半导体的光刻图案化集成及绿色加工、聚合物半导体聚集态形貌调控及光电性能研究

**王洋**, 复旦大学, (青年研究员) 上海市东方学者特聘教授, 邀请, 光电功能(共轭)高分子材料设计、合成及表征; 共轭聚合物弹性体(本征柔性的共轭聚合物) 的设计、合成及表征; 二维共轭高分子材料的制备、表征及相关器件

**易院平**, 中国科学院化学研究所, (研究员), 邀请, 分子电子结构性质; 分子电子结构性质; 电荷和激发态动力学与光电机理和性能

**何道伟**, 南京大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机电子学; 二维材料高频器件; 柔性电子与电路集成

**孙会靓**, 广州大学, (教授) 广东省杰出青年基金获得者, 邀请, 新型有机和有机-无机杂化半导体材料及器件; 光电转换材料、相关机理及器件关键技术研究; 绿色有机合成化学; 光催化

**王小野**, 南开大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 有机及碳基功能分子材料与器件; 新型有机功能分子体系及新型分子基碳纳米材料及其光、电、磁特性及在半导体器件中的应用

**徐晓敏**, 清华大学深圳国际研究生院, (教授), 邀请, 柔性材料

和生物电子器件领域的研究工作, 包括有机功能分子、低维材料的新型结构构筑, 皮肤集成电子、神经界面等生物电子器件的构建与应用

**田雷蕾**, 南方科技大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 基于生物大分子的复合、杂化智能材料; 有机光电功能材料的化学、生物传感应用

**王以轩**, 天津大学, (副教授) 北洋学者, 邀请, 自组装有机材料

**周城**, 华南理工大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 共轭功能材料的设计合成与应用探索

**李明德**, 汕头大学, (教授), 邀请, 激发态的探测与调控; 超快光谱; 光热转换材料; 分子聚集态纳米材料

**师唯**, 南开大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 光、磁功能配合物; 配合物及其衍生物在能源材料化学中的应用

**顾星桂**, 北京化工大学, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 聚集态高效刺激响应材料体系研究; 高效光能转换(发光、光热、光催化等) 材料开发; 光功能聚合物微纳球构筑及其应用探索

**黄伟国**, 中国科学院福建物质结构研究所, (教授) 国家级青年人才计划, 邀请, 刺激响应型材料和器件; 柔性可穿戴式生化传感器; 有机光电

**陈建毅**, 中国科学院化学研究所, (研究员) 中科院百人计划, 邀请, 石墨烯材料与器件; 有机二维原子晶体的设计与合成; 有机二维

## 电子学

**秦阳**, 国家纳米科学中心, 特别研究助理 (孙向南组), 新型自旋电子材料与功能器件研究

## D25 光子材料与器件

**蔡卫**, 南开大学, 教授, 快电子与金属纳米结构作用、电子-光子相互作用及耦合机制、基于金属表面等离子激元的场增强新机制和应用等。

**陈焕君**, 中山大学, 教授, 主要研究方向为纳米光子与光电子, 极化激元物理、材料及光电器件, 太赫兹及中远红外探测材料与器件。

**陈佳宁**, 中国科学院物理研究所, 研究员, 研究涉及红外、太赫兹波段极化激元, 非平衡态极化激元, 近场红外吸收、太赫兹光谱, 时间分辨近场光谱。

**江涛**, 同济大学, 教授, 可见到中红外波超高时空分辨的扫描光学显微术, 利用光学与低温输运研究低维微纳结构的电学与光电特性。

**黎华**, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 研究员, 杰青, 从事太赫兹量子级联激光器与光频梳研究工作, 包括瓦级峰值功率光源、高品质芯片光频梳、双光梳时频控制等。

**李培宁**, 华中科技大学, 教授, 研究方向为中远红外微纳光学、光电子集成器件, 包括高时空分辨光学显微、极端尺度光和物质的相

互作用等。

**刘仿**, 清华大学, 教授, 长江学者自由电子与微纳结构相互作用的研究, 主要在表面等离子激元器件、自由电子辐射器件方面解决了很多难题。

**刘文静**, 北京大学, 助理教授, 低维体系光与物质相互作用, 特别是光与激子强耦合现象及调控、光-物质耦合体系的拓扑性质、非线性光学等。

**陆凌**, 中国科学院物理研究所, 研究员, 杰青, 光学新材料的第一性原理预言、高通量搜索、晶体材料生长、光学表征, 拓扑光子学预言、样品制备与表征及应用。

**史志文**, 上海交通大学, 教授, 实验凝聚态物理研究, 涉及低维材料与器件、近场光学、激光光谱学、电输运、扫描探针显微表征等方面。

**孙志远**, 清华大学, 助理教授, 理论凝聚态物理, 具体为: 量子多体系统非平衡过程, 光与物质耦合, 固体中电磁响应及线性、非线性、量子光学。

**王笑**, 湖南大学, 教授, 优青, 长期从事光电信息与功能材料研究, 包括低维半导体光电材料与器件, 纳米光学和纳米光电子学等领域。

**易觉民**, 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所, 项目研究

员,在超快时间尺度-纳米空间维度上研究光与物质相互作用,表面等离子体、GaN 微纳结构非线性光物理特性等。

**张龙**,厦门大学,教授,石墨烯纳米材料光子晶体等新型材料的理论研究,涉及低维半导体的光学性质、微腔光子学、激子极化激元。

**周林**,南京大学,教授,优青,等离子体光子学与热超构材料,包括碱金属等离子体光子学,等离子体界面光热调控,二维极化激元相互作用。

## D26 智能分子材料

**彭孝军**,大连理工大学教授、深圳大学特聘教授,中国科学院院士,长期从事精细化工领域的研究。

**朱为宏**,教授,中国科学院院士,华东理工大学副校长、精细化工研究所所长。长期致力于光敏化学产品工程研究。

**丁丹**,南开大学生命科学学院、药物化学生物学国家重点实验室研究员,生命科学学院副院长,国家杰青基金获得者。研究方向为新型分子影像探针的设计、制备与生物医学应用。

**樊江莉**,大连理工大学教授,国家杰出青年基金、优秀青年基金获得者,入选教育“青年长江学者”、“万人计划”科技创新领军人才和辽宁省“兴辽英才计划”科技创新领军人才。长期从事染料结构与性能关系的研究。

**刘冬生**,教授,清华大学化学系高分子化学与物理研究所所长,国家杰出青年基金获得者。致力于高分子化学与物理的相关研究。

**Tony, James**,英国巴斯大学教授,致力于分子识别、荧光传感器设计、荧光成像和超分子化学等多方面的研究。

**Sanjay, Mathur**,德国科隆大学无机化学研究所所长和讲席教授,主要研究方向为用于能源技术的纳米材料和高级陶瓷。

**浦侃裔**,新加坡南洋理工大学化学、化工与生物技术学院(CCEB)及李光前医学院校长讲席教授,工程学部副部长。研究方向为分子光学成像探针、智能癌症诊疗以及光调纳米传感器。

**秦安军**,华南理工大学博士生导师,教授,国家杰出青年基金获得者,主要从事基于三键单体的高分子合成化学以及有机/聚合物光电功能材料的研究。

**曲大辉**,华东理工大学教授,国家杰出青年基金获得者。主要从事动态化学与智能分子材料领域的研究。

**徐兆超**,中国科学院大连化学物理研究所研究员,国家杰出青年基金获得者,主要从事超分辨成像荧光染料分子科学和产品工程,及其在细胞器网络为典型代表的过程动态超分辨成像中的应用研究。

**杨洪**,东南大学首席教授,博士生导师,国家杰出青年科学基金获得者,主要研究领域包括液晶材料、功能高分子、智能仿生材料等。

**易涛**,东华大学教授,国家杰出青年基金获得者。主要从事响应

型光功能材料、激活型荧光探针和诊疗一体化研究。

**俞燕蕾**，复旦大学特聘教授，材料科学系主任，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者、国家万人计划领军人才。长期从事液晶高分子材料和智能光响应材料研究。

**Juyoung, Yoon**，韩国梨花女子大学教授、韩国科学院院士，荧光探针与生物成像研究领域的知名专家。

**张晓兵**，湖南大学教授、校长助理、化学化工学院院长/国家重点实验室副主任。研究方向为光学分子探针及生物医学成像。

## D28 双碳生态健康功能材料

**关小红**，华东师范大学教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，研究方向为水污染控制化学。主持国家自然科学基金、重点研发计划等项目 20 余项。获教育部自然科学二等奖 1 项、重庆市自然科学二等奖 1 项、

**刘敏**，中南大学特聘教授，博士生导师，科睿唯安高被引学者，入选国家引进海外杰出人才，国家重点研发计划国际合作项目首席科学家。主要研究方向光电能源、材料及器件领域，近年来在 Nature, Science 等期刊上发表论文 120 余篇。担任湖南省催化与绿色化学专业委员会副主任、湖南省光学学会理事。

**薛罡**，东华大学环境科学与工程学院教授、博士生导师。入选教

育部新世纪优秀人才支持计划，国家重水污染控制学科带头人，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等 30 余项科研项目。主要研究方向为水污染控制工程，污泥及有机固废资源化技术。

**王燕**，山东大学环境科学与工程学院，教授，现任山东大学环境科学与工程学院资源循环科学与工程系副主任、资源循环及环保新材料环保研究所副所长。研究方向为污染控制及资源可持续利用。获省部级奖励 5 项。

**陈洪**，南方科技大学环境科学与工程学院研究员，博士生导师，国家级四青人才。主要研究方向为新结构环境材料及重金属处理、回收与二次利用工程工艺，近年来在 Nature Materials, PNAS 等杂志发表论文近 140 篇。

**张雷**，中南大学粉冶院教授，功能材料所所长，主要从事无碳铝电解惰性阳极技术、自润滑摩擦材料等领域工作。主持自然科学基金面上、湖南省科技计划重点项目等 10 余项。

**孔春才**，西安交通大学物理学院副教授、博士生导师，物理学院院长助理，主要从事铜基多尺度复合材料的制备及其在能源和电力电子方面的应用研究。

**任更波**，教授，博士生导师，河北工业大学环境工程系主任，场地空间污染治理研究所所长。主要研究方向为地下水和土壤污染修复、高级氧化技术、电化学污染控制技术。担任天津市生态环境损害赔偿

鉴定评估专家，天津市科技特派员。

**冯江涛**，西安交通大学教授，博士生导师，主要研究方向为工业污水深度处理及资源化、水体污染物消除及资源化转化等。

**杨文杰**，郑州大学教授，博士生导师。曾参与或主持国家 863 重大专项“基于惰性电极的铝电解新工艺”，“新型结构槽技术的研究及工业推广”等多个项目。申请铝冶炼相关专利 15 项，发表 SCI、EI 等中外文章 20 余篇，获省部级奖项三项。

**熊慧文**，中南大学粉末冶金研究院副教授，博士生导师。主要从事无碳铝电解惰性阳极材料的制备与相关技术开发。

**王宝山**，兰州交通大学给排水系主任，副教授，致力于水污染控制方向的研究工作。主持国家自然科学基金项目 2 项，发表论文 30 余篇，授权专利 10 余项。获得国家级教学成果二等奖、甘肃省科技进步一等奖等奖励。

**陈步明**，教授，博士生导师，昆明理工大学，主要研究湿法冶金用节能型电极材料，表面工程。

**石慧**，南昌航空大学环境与化学工程学院副教授，主要从事含重金属废弃物处理及定向资源化的理论研究与技术开发。

**邵丹**，陕西科技大学材料学院副教授，材料化学系主任。研究方向为电化学水处理和电解合成领域，获陕西省科学技术二等奖 1 项、陕西省高等学校科学技术一等奖 1 项。授权国家发明专利 10 余项，

发表 SCI 检索论文 50 余篇。

**张健**，广西大学轻工与食品工程学院副教授，专注于微生物流化床在轻化工高浓度废水处理领域的应用基础研究。

**徐涛**，湖南省优秀博士毕业生，湖南大学博士后，讲师，中南林业科技大学化学系副主任，主要研究领域为环境电化学。

## D29 多孔材料及应用

**崔洪芝**，博士，教授，博士生导师，中国海洋大学材料学院院长。主要研究方向为极端环境耐蚀耐磨耐热材料设计、腐蚀磨损损伤防护以及高能束加工、表面强化、增材制造、多孔材料、海水淡化等方向研究。

**崔升**，教授/博导，南京工业大学。主要研究方向为气凝胶材料、光电功能与纳米复合材料等。

**冯培忠**，博士、教授，中国矿业大学。主要从事多孔材料、耐高温涂层、二次资源材料绿色利用研究，提出了基于内生自放热效应的多孔材料可控合成技术。

**花开慧**，博士，副教授，硕士生导师，东莞理工学院，主要从事多孔陶瓷、压电陶瓷传感器、绿色建材、渣土资源化、水处理等方面工作。

**皇泽中**，男，高级工程师，中核北方核燃料元件有限公司冶金研

研究所制造一车间副主任。长期从事研究试验堆燃料元件科研与生产工作，擅长多种类型的多孔弥散材料和以其为芯体的复合元件的研发。

**李明**，副主任/高级工程师，西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司。研究方向为工业窑炉尾气污染及其治理，15 年相关从业经验，推进了金属纤维滤袋除尘器在工业窑炉高温工况的应用。

**李岳锋**，男，博士，正高级工程师，凯立新材副总经理/副总工程师，入选陕西省中青年科技创新领军人才、陕西省青年科技新星等。

**刘高建**，技术研发部部长/高级工程师，西部宝德科技股份有限公司。长期从事先进陶瓷多孔材料、新型烧结金属多孔材料的开发和应用研究工作。

**刘家安**，教授，吉林大学。研究方向聚焦于多功能一体化多孔泡沫金属的开发和金属表面功能涂层的设计与研发。发表学术论文 50 余篇。

**罗洪杰**，东北大学冶金学院冶金工程专业教授，博士生导师，材料先进制备技术教育部工程研究中心副主任。主要从事轻金属泡沫/多孔材料 (Al、Mg、Si、Ti) 及其复合材料 (夹芯板、异形件) 的制备、性能及应用研究，以及固废高值化利用。

**秦明礼**，北京科技大学新材料技术研究院院长/教授，入选国家级杰出人才、科技部中青年科技创新领军人才等。

**阮莹**，西北工业大学物理科学与技术学院教授、博导，研究方向

是空间材料科学与技术。

**师建军**，研究员，航天材料及工艺研究所。长期从事先进航天飞行器用树脂基多功能复合材料设计与应用研究。

**宋滨娜**，副教授，苏州大学。主要从事烧结基金属增材制造微晶格材料的成分设计-拓扑结构-性能调控及烧结相关的基础研究。

**宋卫东**，教授/主任，北京理工大学，主要从事材料与结构冲击动力学方面的研究工作。

**苏磊**，特聘研究员，西安交通大学。主要从事陶瓷气凝胶研究。

**孙国栋**，部长助理/高级工程师，西安稀有金属材料研究院有限公司。主要从事微纳粉体及金属基复合材料研究工作。

**王辉**，教授，博导，北京科技大学。长期从事多孔金属及其复合材料、高熵合金和超高强度钢等高性能结构材料领域的研究。

**王红洁**，西安交通大学二级教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才。先后承担国家自然科学基金、863 等项目 30 余项，在 Nature, Communication、Science, Advances 等国内外重要刊物发表论文 150 余篇，授权发明专利 40 余件。

**王宁珍**，副教授，北京林业大学，研究方向为泡沫金属的制备及性能、汽车构件的防撞吸能与轻量化、铁电驻极体压电材料等。

**杨坤**，正高级工程师，西北有色金属研究院粉冶所，主要从事烧

结金属多孔材料和粉床电子束 3D 打印技术的应用基础研究。

**张法明**，教授、博导，东南大学。长期从事金属复合材料、多孔金属材料、高熵陶瓷、场助制造技术（SPS, SLM）。

**张仕伟**，教授、博导，华南理工大学，长期从事相变热控功能结构与器件研发工作。

**祖国胤**，教授，博导，东北大学，宝钢优秀教师，中国有色金属学会理事，“兴辽英才计划”创新领军人才，辽宁省优秀科技工作者，以第一完成人获省部级科技奖励 6 项。

### D30 先进半导体光电材料与器件

**陈梦璐**，女，北京理工大学准聘教授，博士生导师，入选国家级青年人才计划，研究方向为红外探测与成像技术。

**邓震**，男，中国科学院物理所副研究员，博士生导师，研究领域为 III-V 族材料的外延生长及新型光电器件研究。

**龚政**，男，广东省科学院半导体研究所教授，主要研究兴趣为半导体材料与器件、新型显示技术以及柔性电子学。

**顾溢**，男，中国科学院上海技术物理研究所研究员，博士生导师，主要研究领域为 III-V 族半导体光电材料与器件。

**李传波**，男，中央民族大学教授、博士生导师，入选中国科学院“百人计划”，研究方向为硅基异质材料与器件等。

**李建军**，男，北京工业大学教授，长期研究大功率半导体激光器、高亮度发光二极管、共振腔发光二极管等光电子器件。

**沈桂英**，女，中国科学院半导体研究所副研究员，硕士生导师，主要研究方向为 III-V 族化合物半导体单晶材料的生长技术。

**汪丽杰**，男，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所副研究员，主要研究方向为高功率高亮度半导体激光芯片。

**王洋**，男，电子科技大学副教授，主要从事敏感材料与传感器技术方向研究，发表 SCI 收录论文 30 余篇。

**王兆伟**，男，齐鲁工业大学副研究员，硕士生导师，重点开展中红外高性能激光气体传感关键技术研究及传感器研发。

**魏浩桐**，男，吉林大学教授，博士生导师，海外高层次人才引进计划青年项目，研究方向为光电功能材料、X 射线探测器件等。

**温鹏雁**，女，同济大学长聘副教授，博士生导师，研究方向为面向光通信芯片的光电子器件与高效集成技术。

**吴东海**，男，中国科学院半导体研究所研究员，博士生导师，研究方向为铋化物半导体低维材料和先进红外光电器件。

**杨成奥**，男，中国科学院半导体研究所青年研究员，研究方向为高性能铋化物半导体激光器，发表 SCI 收录论文 40 余篇。

**杨金波**，男，中国科学院金属研究所研究员，硕士生导师，入选中国科学院“百人计划”，主要从事材料中的缺陷研究。

**杨晓光**，男，中国科学院半导体研究所副研究员，硕士生导师，研究方向为维纳米结构半导体材料的 MBE 和 MOCVD 生长。

**喻颖**，女，中山大学教授，博士生导师，长期专注于 GaAs 基半导体量子限制材料的分子束外延生长及新型光发射器件芯片研究。

**张大全**，男，香港中文大学（深圳）助理教授、博士生导师，研究方向为新型半导体纳米材料和结构的设计与制备。

**张东亮**，男，中国电子科技集团公司第十一研究所副研究员，硕士生导师，研究方向为新型半导体量子级联激光器芯片研制与应用等。

**张紫辉**，男，广东工业大学教授、博士生导师，主要研究宽禁带半导体器件、半导体器件物理、芯片设计与仿真技术。

**赵益辉**，男，北京理工大学预聘助理教授/特别副研究员，硕士生导师，主要研究光电探测半导体与器件，光电成像技术等。

**庄喆**，男，南京大学助理教授，特聘研究员，博士生导师，主要研究方向为宽禁带半导体材料与器件。

### D31 先进电工材料电气绝缘技术及应用

**曹湘洪**，中国石油化工集团有限公司，中国工程院院士、美国国

家工程院外籍院士，石油化工专家。

**陈维江**，国家电网公司，中国科学院院士，高电压与绝缘技术专家。

**程时杰**，华中科技大学，中国科学院院士，电力系统专家。

**雷清泉**，哈尔滨理工大学，中国工程院院士，绝缘技术专家。

**饶宏**，中国南方电网有限责任公司，中国工程院院士，电力系统工程技术专家。

**王秋良**，中国科学院电工研究所，中国科学院院士，强电磁工程与技术专家。

**别朝红**，教授，西安交通大学常务副校长、电工材料电气绝缘全国重点实验室主任

**蔡希鹏**，教高，南方电网科学研究院，院长

**高克利**，教高，中国电力科学研究院，院长

**李盛涛**，教授，西安交通大学电工材料电气绝缘全国重点实验室常务副主任

**杨庆新**，教授，天津理工大学/中国电工技术学会理事长



**陈庆国**，教授，哈尔滨理工大学副校长，龙江学者特聘教授，工程电介质及其应用教育部重点实验室主任、中国电工技术学会工程电介质专委会副主任委员等。

**杜伯学**，教授，天津大学，主要从事高电压与绝缘技术的教学与科研工作，连续入选爱思唯尔（Elsevier）中国高被引学者、全球 10 万名顶尖科学家。

**高克利**，教高，中国电力科学研究院总经理、电网环境保护国家重点实验室主任，中国电机工程学会会士、常务理事、高电压专委会主任委员，中国电工技术学会会士，国家电网公司首席专家。

**何金良**，教授，清华大学，国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授、国家自然科学基金创新研究群体负责人，IEEE，Fellow。

**蒋凯**，教授，华中科技大学，入选国家重大人才计划，英国皇家化学会会士（Fellow, of, RSC），主持国家重点研发计划重大项目、基金委重点项目等。

**李剑**，教授，重庆大学副校长，国家杰出青年科学基金获得者，输变电装备技术国家重点实验室，长期从事植物绝缘油变压器应用、电气设备在线监测及状态评估等方面研究。

**李盛涛**，教授，西安交通大学、电工材料电气绝缘全国重点实验室常务副主任，国家杰出青年科学基金获得者，享受国务院特殊津贴专家，国家电网特高压交流试验示范工程特殊贡献专家，IEEE，TDEI 副主编。

**王国利**，教高，南方电网科学研究院副院长，中国电机工程学会会士、广东省高层次人才、南方电网战略技术专家。长期从事先进电工材料与高端电力装备的研究工作。

**王来利**，教授，西安交通大学，国家杰出青年科学基金获得者，陕西科技创新团队（带头人），主要从事新一代半导体（宽禁带）器件与集成研究。

**尹毅**，教授，上海交通大学，上海市优秀学术带头人，电气工程系主任。现为电工技术学会工程电介质专委会副主任委员。长期从事超高压直流绝缘材料与性能评估等研究工作。

**张子立**，副研究员，中国科学院电工研究所，剑桥大学联合培养博士，曾任职美国国家高磁场试验 Schular 博士后研究员，2016 年中国科学院电工研究所“创新人才”计划引进，长期从事高温超导材料和磁体的研究。

**周敏**，副教授，华中科技大学，长期从事面向电力应用的大容量、

长寿命新型电化学储能材料及其器件相关研究，入选中国科学技术协会“青年人才托举工程”，电工理论与新技术“卓越青年”等。

### D32 压电电子学材料及自驱动系统

**翟俊宜**，中国科学院北京纳米能源与系统研究所研究员，所长助理，千青，主要从事压电半导体新型多功能电子/光电子器件的研究。

**李琳琳**，中国科学院北京纳米能源与系统研究所研究员，青拔，主要从事自供能生物材料与生物电子器件的研发及在生物医学领域的应用。

**苏元捷**，电子科技大学教授，青长，长期从事新型敏感材料与自供能集成传感器研究。

**孙其君**，中国科学院北京纳米能源与系统研究所研究员，百人计划，主要从事压电电子学和摩擦电子学的晶体管阵列电子皮肤的研究。

**王幸福**，华南师范大学研究员，广东省“第三代半导体材料与器件”重点领域研发计划首席科学家。主要研究 GaN 纳米材料的 MOCVD 制备。

**杨青**，浙江大学教授，主要从事微/纳米光子器件，优青，超分辨率成像和多模态内窥镜的研究。

**杨维清**，西南交通大学前沿科学研究院院长，四川省杰出青年，主要从事纳米能源材料与功能器件的应用基础研究。

**杨征保**，香港科技大学教授，主要从事振动和机电一体化的研究，被斯坦福大学列为“世界前 2%的科学家”之一。

**张莹莹**，清华大学教授，杰青，主要从事柔性可穿戴器件及其在生命健康和信息领域的研究。

**郑莉**，上海交通大学教授，上海市“高端人才”特聘教授，主要从事纳米能源收集，自驱动系统与传感的研究。

### D33 超硬材料及制品

**褚智勤**，教授，香港大学，主要研究领域为：金刚石光电功能特性在生物领域的应用。

**代兵**，教授，哈尔滨工业大学，主要研究领域为：气动热力环境下多功能薄膜材料金刚石、c-氮化硼超硬材料石墨烯二维材料

**翟朝峰**，副研究员，中国科学院金属研究所，主要研究领域为：导电金刚石薄膜微尺度结构-电化学性质研究，电化学发光以及电化学催化研究

**段端志**，研究员，西安交通大学，主要研究领域为：晶圆（芯片

/半导体) 精密超精密加工技术、精密超精密刀具(金刚石/CBN, 砂轮) 制造技术、高端装备设计与制造

**高楠**, 副教授, 吉林大学, 主要研究领域为: CVD 金刚石生长及应用研究

**胡晓君**, 教授, 浙江工业大学, 金刚石的制备新方法、n 型掺杂、光电性能及器件研究; 金刚石电化学电极; 不锈钢金刚石薄膜制备

**金鹏**, 研究员, 中国科学院半导体研究所, 主要研究领域为: 长期从事半导体金刚石的材料生长、器件研制、测试表征及相关科研装备研发等工作。

**李柳暗**, 副研究员, 吉林大学超硬材料国家重点实验室, 主要研究领域为: 金刚石功率半导体材料与器件

**刘辉强**, 副教授, 西南科技大学, 主要研究领域为高品质金刚石薄膜及其在强流脉冲发射阴极中的应用和基础研究; 同质外延单晶金刚石的沉积和在同位素电池、中子探测器等方面的应用研究; 导电金刚石电极在新兴能源存储与转化、电化学检测、工业废水处理等方面的研究。

**刘璋成**, 副教授, 江南大学, 主要研究领域为: 主要从事超宽禁带半导体金刚石材料的高质量外延、掺杂、功率电子器件、光电子器

件、光催化, 以及金刚石在 GaN, HEMT 器件领域的散热结合。

**陆洋**, 教授, 香港大学, 主要研究领域为: 微纳米力学及先进制造

**尚宇琛**, 副教授, 吉林大学超硬材料国家重点实验室, 主要研究领域为: 大腔体压机超高压技术的发展和新型超硬碳材料的高温高压合成。

**王宏兴**, 教授, 西安交通大学, 主要研究领域为: 半导体生长用 MOCVD, MPCVD; III-V 氮化物材料及发光器件; 大尺寸单晶金刚石及电子器件; 金刚石基 GaN 复合器件; 量子光源及传感器。

**王宁昌**, 高级工程师, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司, 主要研究领域为: 硬脆材料高效精密加工技术

**王玮**, 副教授, 西安交通大学, 主要研究领域为: 单晶金刚石衬底及电子级薄膜外延生长、金刚石基电子器件等

**王希玮**, 副研究员, 山东大学, 主要研究领域为: 半导体金刚石单晶与多晶薄膜与体块材料的制备、加工与应用研究, 当前研究重点在金刚石材料的制备与在半导体领域的应用拓展。

**蔚翠**, 研究员, 中国电子科技集团公司第十三研究所, 主要研究

领域为：金刚石大功率射频器件和高灵敏量子探测器件

**魏秋平**，教授，中南大学，主要研究领域为：功能薄膜、气相沉积技术与材料表面改性技术研究，包含生态环保材料、智能传感材料及器件、半导体材料及器件、高性能复合材料的开发与应用基础研究

**徐仰立**，副教授，华侨大学，主要研究领域为：激光增材制造技术及应用、功能结构形/性协同优化设计、多物理场有限元仿真技术。

**徐跃杭**，教授，电子科技大学，主要研究领域为：长期从事半导体器件多物理场模型及微波集成电路研究

**杨扬**，副研究员，中国科学院深圳先进技术研究院，主要研究领域为：金刚石的制备、金刚石纳米构造和掺杂；纳米金刚石在生物传感领域的应用；掺杂金刚石和新型碳材料在电化学催化、电池领域的应用；金刚石涂层技术产业化应用研究等。

**张凤林**，教授，广东工业大学，主要研究领域为：面向难加工材料精密磨削机理与工艺；面向难加工材料精密磨削工具设计与制造技术；高导热材料与器件的制造技术、新型耐磨材料与纳米增强复合材料的制造技术。

**张伟**，研究员，中南大学，主要研究领域为：主要从事金刚石超硬材料和粉末冶金高熵合金领域表面工程与增材制造技术的应用基

础研究

**张晓红**，教授，湖南理工学院，主要研究领域为：硬脆材料超精密激光磨抛加工、磨具表面结构化加工与润滑机理

**朱豪杰**，博士，上海交通大学机械与动力工程学院，主要研究领域为：HFCVD 法金刚石应用研究

**朱志光**，博士，浙江工业大学，主要研究领域为：金刚石的制备新方法

#### D34 功能薄膜

**王峻岭**，香港城市大学教授，博士生导师。长期从事铁电、铁磁、及多铁等功能性薄膜材料的制备和物理研究。

**吴迪**，南京大学，教育部长江学者特聘教授、博士生导师。长期从事钙钛矿氧化物薄膜和异质结构的制备与表征。

**张坚地**，中科院物理所研究员，博士生导师。长期从事强关联体系，特别是过渡金属化合物材料表面界面相关物理研究。

#### D35 含能材料

**王康才**，副研究员，中物院化工材料研究所，主要从事新型高能

耐热炸药及新概念含能材料设计与合成研究。

**张计传**，现任哈尔滨工业大学（深圳）副研究员，2016 年博士毕业于北京理工大学，曾任中国科学院上海有机化学研究所助理研究员，美国爱达荷大学博士后，长期从事含能化合物设计，合成与性能表征研究。发表含能材料论文 50 余篇，包括 Nat., Commun., J., Am., Chem., Soc., Chem 等含能材料领域顶级期刊。

### D36 热管理材料

**曹炳阳**，清华大学航天航空学院教授，院长，国家杰出青年基金获得者，主要研究领域为微纳尺度传热、热功能材料及电子系统热管理。

**顾军渭**，西北工业大学化学与化工学院教授，院长，国家级领军人才，主要从事功能高分子复合材料和纤维增强先进树脂基复合材料的设计制备及成型加工研究。

**刘志春**，华中科技大学工程热物理系教授，主任，国家级高层次人才，主要研究方向为传热强化理论与技术、质子交换燃料电池中的水热管理、微纳尺度能量传递与转换。

**吴永明**，中国科学院上海有机化学研究所，研究院，课题组长，

主要从事含氟有机材料的研制和应用研究以及含氟精细化工产品的合成工艺研究。

**邹如强**，北京大学博雅特聘教授，材料学院院长，国家杰出青年基金获得者，研究聚焦于多孔结构能源材料及其产业化应用。

### D37 量子材料

**白雪冬**，中国科学院物理所研究员，研究方向为纳米结构及其界面的光电和离子输运性质。

**曾长淦**，中国科学技术大学教授，主要从事低维凝聚态物理方向的研究。

**陈珂**，河南大学教授，长期致力于石墨烯等二维材料的可控生长、结构调控以及纳米光学、纳米催化等方面研究，重点研发了石墨烯光子晶体光纤、二维异质结构极化激元、金属相二维材料电催化剂等新结构与器件。

**陈延峰**，南京大学教授，现为南京大学固体微结构物理国家重点实验室主任，主要研究领域为材料物理与化学。

**程金光**，中科院物理所副所长、研究员，主要研究方向是高压极端条件下的新材料和奇异物理现象。

**董帅**，东南大学教授，研究方向为关联电子物理与材料，包括多铁性氧化物、磁电耦合效应；关联电子异质结、场效应器件；新能源材料；超导材料。

**韩秀峰**，中科院物理所研究员，主要从事自旋电子学的材料、物理及器件原理研究。

**何军**，武汉大学物理科学与技术学院院长、武汉大学微电子学院副院长，致力于低维半导体材料及器件应用研究。

**黄富强**，上海交通大学前沿材料研究所教授，主要从事先进材料与能源器件、量子科学与未来材料的研究。

**孔祥华**，深圳大学助理教授，致力于基于大体系第一性原理计算的多尺度模拟方法的发展和应用，围绕原子尺度的低维体系的表界面精准调控，发展理论模拟方法，开发计算工具和平台，以进行新材料预测与功能器件设计。

**李润伟**，中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员，主要从事可用于新型存储和传感的磁电功能材料探索及原型器件设计，包括新型磁电材料探索与传感元件设计，电阻式随机存储材料与器件等。

**刘冰冰**，吉林大学教授，主要研究方向包括：高压新技术的开发与应用；高压下碳基材料新结构的设计与构筑；新型超硬材料的高压

制备；高压下低维材料的结构与物性研究。

**刘畅**，中国人民大学研究员，主要从事低维量子材料的研究工作，包括但不限于二维材料、磁性材料、拓扑材料。

**刘易**，中国人民大学研究员，主要从事二维超导体的制备与物性研究，包括高质量晶态超导薄膜的分子束外延生长，二维超导体系的量子相变、量子振荡、反常金属态、玻色奇异金属态、伊辛超导和拓扑超导等前沿研究方向。

**刘正猷**，武汉大学教授，主要从事声学及声学凝聚态物理交叉领域的研究；目前主要研究兴趣包括：声学超材料、拓扑声学、声子晶体、声场调控及声场与颗粒相互作用等等。

**卢仲毅**，中国人民大学教授，主要从事电子结构计算方法及其并行化算法以及分子动力学模拟方法的研究以及这些方法在实际系统中的应用，并承担了多项基金委和科技部的科研项目。

**孟国文**，中国科学院合肥物质科学研究院研究员，主要从事一维纳米材料及相关纳米原型器件、纳米材料与环境的相互作用等研究。

**潘世烈**，中国科学院新疆理化技术研究所研究员，主要从事无机光电功能材料的研究，包括非线性光学材料、压电材料、铁电材料和磁性材料的合成、结构和性能的研究。

**任文才**，中国科学院金属研究所研究员，从事石墨烯研究，在石墨烯的生长机制、大尺寸单晶石墨烯与高导电性石墨烯三维网络结构材料的控制制备、高质量石墨烯材料的规模制备以及石墨烯材料的光电、储能等应用方面取得了一系列创新成果。

**宋凤麒**，南京大学教授，研究方向为原子制造与拓扑物理。主要包括：原子制造物质创制科学装置、单原子电子学与器件制造、拓扑物理与原子级器件量子输运、原子团簇束流与原子级加工工艺、原子团簇粉体宏量制造与应用。

**孙阳**，重庆大学教授，主要研究领域为磁学与磁性材料，包括多铁性与磁电耦合效应，自旋电子学，关联电子体系，铁磁/超导异质结构等。

**万贤纲**，南京大学教授，主要研究领域包括：计算凝聚态物理研究和材料设计、关联电子系统数值计算、磁性材料研究 Weyl 半金属研究、新型超导研究。"

**王亚愚**，清华大学教授，主要研究工作是运用精密的电学、磁学、热学和扫描隧道显微术等实验手段，探索凝聚态物质中由于电子间的强相互作用而引起的非常规物理现象

**谢燕武**，浙江大学教授，主要从事复杂氧化物界面的新奇电子现

象、新型非传统氧化物电子器件、功能氧化物薄膜和异质结构、量子电子材料等方面的研究。

**徐小志**，华南师范大学教授，主要研究方向包括：低维材料制备、扫描探针显微学、表面结构、元素分析、低维材料光谱学、表界面催化。

**姚裕贵**，北京理工大学教授，长期从事凝聚态物理、计算物理和材料物理研究。

**于霆**，武汉大学教授，长期从事二维材料物性研究与性能调控，及其在微电子、光电子、光通讯和电化学储能等方面新型、高效器件的应用开发。

**张海军**，南京大学物理学院教授，研究兴趣主要集中在探索和理解凝聚态物理中的新奇物性，兼顾凝聚态物性的基础研究和凝聚态材料的实际应用。

**张志斌**，北京大学助理研究员，主要从事单晶低维材料的可控制备与物性研究，深入开发了米级单晶铜箔库及高质量单晶石墨的可控制备技术并探索了其在材料催化等领域的直接应用。

**钟建新**，上海大学特聘教授，从事凝聚态理论、计算物理、量子材料制备研究，在凝聚态理论与计算方法、量子动力学、量子输运、

非周期量子系统、量子结构掺杂效应与应变效应、量子材料外延生长理论与制备方法等方面取得了一批具有广泛国际影响的研究成果。

**周鹏**，复旦大学微电子学院副院长，教授，主要从事新型二维层状半导体电子器件与特性研究和下一代 CMOS 兼容非易失存储器的研究。

### D38 无机光电功能材料

**白雪冬**，中国科学院物理研究所，研究方向为纳米结构及其界面的光电和离子输运性质，目前集中在新型半导体纳米结构界面发光、光伏特性，以及锂离子电池机理等方面研究。

**鲍丽宏**，中国科学院物理研究所，主要从事低维纳米体系的构筑、物性及电子器件研究，低维纳米体系的电子输运行为及其调控；基于低维纳米体系的逻辑、存储、光电等信息器件的构筑及其物理。

**曾海波**，南京理工大学，研究领域低维半导体光电材料与器件。

**陈旭东**，南开大学

**丁黎明**，国家纳米科学中心，主要从事太阳能电池

**冯晴亮**，西北工业大学，主要从事二维材料批量制备方法学及其在宽光谱成像芯片领域的应用研究。

**高力波**，南京大学，其研究经历一直从事石墨烯与其他二维材料的相关研究，主要为材料制备的新方法研究。曾以第一作者、通讯作者身份，发表 Nature 正刊、子刊等多篇论文，迄今共发表 SCI 收录论文 35 篇，引用超过 9000 余次。

**葛琛**，中国科学院物理研究所，主要从事氧化物光学材料；氧化物智能器件；氧化物薄膜生长

**韩伟**，湖北大学

**胡海**，国家纳米科学中心，主要从事纳米光子材料与器件

**季威**，中国人民大学，与实验紧密结合，关注低维量子物态模拟，包括三个方向：1、低维材料预测和器件物理：二维磁性、电极化和关联材料的层间耦合机制与物性预测；2、表面和界面上的物理、化学过程：非接触原子力显微镜模拟、表面小量子体系中的特殊电子态预测、电子激发态下的物理化学过程模拟；3、低维材料新颖生长和剥离策略的实验和理论探索。

**李东**，湖南大学，主要研究领域为二维材料及二维材料异质结，包括材料生长动力学、材料内部载流子动力学、纳米电子与光电子器件制备、物性及应用研究。

**李亮**，中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所，主要从



事二维材料光电探测器研究。

**李绍娟**，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，光传感，光调制，光探测，场效应晶体管

**李世胜**，东南大学，研究领域：二维过渡金属硫族化合物 (TMD) 晶体生长机理研究；晶圆级二维 TMD 晶体生长与表征技术；规模化集成高性能 TMD 晶体管；基于 TMD 晶体的柔性电子器件。

**李渊**，华中科技大学，主要从事二维光电智能材料；微纳加工与芯片集成；神经形态类脑视觉器件；光电成像与智能识别应用；光物理与光电子学

**梁世军**，南京大学，主要从事二维材料的基础物性研究，以及二维材料在智能器件领域的应用研究。具体研究方向包括二维材料的量子输运与物性调控，智能器件物理学，智能探测器\存储器\计算器件，类脑智能芯片、类脑物质等。

**廖庆亮**，北京科技大学，低维材料与功能器件，柔性电子材料与智能感知器件。

**林乾乾**，武汉大学，主要从事半导体材料光电表征和器件的研究，包括瞬态光谱、载流子动力学和缺陷表征，光电探测器，薄膜太阳能电池和硫化物半导体等。

**刘碧录**，清华大学，主要研究方向是石墨烯等二维材料的规模控制制备及其电子、光电、催化应用。发表高质量论文 100 多篇，获授权发明专利 20 余项。

**刘灿**，中国人民大学，主要研究方向为低维材料的表界面调控及纳米光谱学研究。具体包括：(1)低维材料生长动力学与热力学调控；(2)晶圆级二维单晶外延制造；(3)低维材料超高灵敏度纳米光谱学技术；(4)表面耦合物理及光学器件

**刘飞**，中山大学，主要从事 1.微电子与固体电子学;2.凝聚态物理;3.材料物理与化学;4.光学工程。

**刘富才**，电子科技大学，面向国家在高性能光电子器件领域的需求，开展新型信息材料与器件的研究，主持参与国家重点研发计划、国家自然科学基金委、日本学术振兴会、四川省科技计划等科研项目。

**刘岗**，中国科学院金属研究所，主要从事清洁能源转化用新材料与器件研究。

**刘开朗**，华中科技大学，主要从事新型半导体电子器件的设计与集成方面的研究，特别针对基于二维半导体的高性能场效应晶体管的设计和制备中的瓶颈问题开展了系列研究。

**刘锴**，清华大学，一维、二维等低维范德华材料的界面性质、智

能器件和高温电子器件。

**刘希涛**，中国科学院福建物质结构研究所，主要研究方向：无机化学合成、晶体结构设计、光电性能研究。

**刘曦文**，香港科技大学(广州)，研究包括微纳电子器件，新型存储技术，存算一体系统，器件-电路-架构协同设计，AI 加速器，以及非传统计算体系的探索。

**龙飞**，桂林理工大学，化合物半导体薄膜材料和器件方向。精细碳酸钙开发和产业化方向。

**吕瑞涛**，清华大学，低维碳基功能材料；环境友好材料与应用；清洁能源材料与器件

**孟祥悦**，中国科学院大学，主要从事有机和钙钛矿太阳能电池和光电探测器制备与表征、有机/高分子半导体材料的设计与合成、柔性电子器件。

**苗金水**，中国科学院上海技术物理研究所，感存算一体红外光电器件与芯片；红外光电探测器物理；锑基中波红外探测材料、器件及其焦平面。

**潘安练**，湖南师范大学，主要从事低维半导体光电材料与集成器

件研究,在 Science, Nature Nanotechnology, Nature Electronics, Nature Materials、Light 等国际知名期刊上发表论文 300 余篇,被 SCI 引用 2 万余次。申请发明专利 40 余项,多项研究成果实现产业转化和应用。

**潘曹峰**，北京航空航天大学，主要从事低维半导体传感器件、柔性电子学及其在机器人触觉仿生中的应用。

**潘世烈**，中国科学院新疆理化技术研究所，主要从事无机光电功能晶体材料研究。已在 Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc.等国际期刊上发表论文 260 余篇(其中，SCI 影响因子大于 4.0 的 100 余篇)；

**彭海琳**，北京大学，从事纳米材料化学与能源纳米技术研究，关注能源纳米材料的控制合成、光电器件与光(电)催化转化。

**任文才**，中国科学院金属研究所，研究方向先进高强度材料的断裂行为与强度理论，非晶合金的形变与断裂机制。

**孙栋**，北京大学，主要从事超快光学，非线性光学

**孙林锋**，北京理工大学，从事新型二维材料物态调控与类脑器件物理设计方面的研究工作。

**孙勇**，中山大学，研究方向低维光电材料与器件

**谭超良**，香港大学，长期从事二维纳米材料与器件及生物医用层状纳米材料的结构工程。共发表论文超过 170 篇，总引用超过 28000 次，个人 H 因子 75。

**田博博**，华东师范大学，研究方向为基于铁电材料的类脑智能器件。

**田维**，苏州大学，主要从事无机功能材料的可控合成及光电器件应用方面的研究工作，

**王成新**，中山大学，主要研究方向低维光电功能材料的设计、应用及理论研究低维材料的高压物性研究宽禁带半导体材料及器件研究。

**王洪强**，西北工业大学，长期从液相激光制造与低碳能源器件研究

**王理**，中国科学院物理研究所，主要从事低维结构物性调控及其原位电子显微学研究。

**王琳**，南京工业大学，主要从事微纳光子器件中的精密纳米光捕获及可控光输运研究，涉及微纳器件设计研究、超精密纳米颗粒捕获

及位移控制研究。在理论上熟练掌握时域有限差分算法及仿真设计。

**王珊珊**，国防科技大学，主要从事低维材料的可控制备，并利用球差校正透射电子显微术开展低维材料的原子级结构与性质研究。

**王显福**，电子科技大学，主要从事低功耗多功能光电子集成器件、类脑神经形态计算等领域的研究。

**王笑**，湖南大学，低维半导体光电材料与器件：一维、二维半导体及异质结可控制备；材料光学及光电特性研究与性能调控；高性能发光器件、高灵敏超快光探测器件构筑与机理研究。纳米光学和纳米光电子学：径向、角向偏振的矢量光束构建；利用针尖增强光学显微方法，电子非弹性隧穿结等，构建纳米尺度局域光场；研究不同低维材料与局域光场的作用规律，探讨在光电子器件集成应用。

**王育华**，兰州大学，主要从事真空紫外发光材料；多色长余辉发光材料；白光照明用 LED 荧光材料；可见光响应光催化材料；低维发光材料的制备及表征与极端条件下新材料的合成及表征等方面的研究。

**王中强**，东北师范大学，科研方向阻变式信息存储器件；忆阻器神经突触仿生研究

**魏展画**，华侨大学，主要从事钙钛矿光电材料和器件（LED、太

太阳能电池、光电探测器和激光等)。

**吴金雄**，南开大学，致力于探索新型电子信息材料在维度效应调控下，其因电子结构改变而产生的新奇的物理性质，并关注构筑高性能晶体管器件的界面问题。

**吴劲松**，武汉理工大学，研究领域电子显微学、原位电子显微学及材料相变研究

**夏志国**，华南理工大学，研究方向面向 LED 应用的稀土发光材料基础研究；金属卤化物(钙钛矿)发光材料及其光电应用

**向都**，复旦大学，研究方向二维晶体管、神经形态、自旋量子器件

**徐川**，中国科学院金属研究所，主要从事石墨烯及新型二维材料的控制制备、物性研究与应用探索。

**徐华**，陕西师范大学，低维纳米材料的可控制备和结构调控 低维纳米材料的光谱学和光电功能器件。

**徐亚东**，西北工业大学，主要从事高能射线探测半导体晶体材料与器件，太赫兹波产生与探测用电光晶体，以及中子探测晶体材料的制备研究。

**杨畅**，浙江大学，研究方向 X 射线探测器、X 射线的计算与高光谱成像、新型太阳能电池、光电半导体材料与物理。

**于鹏**，中山大学，重点围绕新型二维光电子材料的制备及其合成方法创新、新型光电子器件的制作及集成、以及探索新材料和器件中的新物理现象三个方向开展工作。

**张艳锋**，北京大学，主要从事 1)晶圆级二维半导体材料及其异质结构的可控制备及其在电子、光电子器件等领域的应用；2)二维材料粉体的批量制备及其在能源和环境领域的应用，3)分子束外延-扫描隧道显微学：低维材料的制备，原子尺度形貌和电子结构及其新颖物性研究。

**张铮**，北京科技大学，二维半导体材料，二维过渡金属硫族化合物、范德华异质结器件、微纳电子与光电器件。

**赵清**，北京大学，离子输运在能源材料与生命领域的交叉应用、离子输运在纳米通道中的生物交叉应用研究、离子输运在新型能源材料方面的应用研究。

**周欢萍**，北京大学，研究领域功能纳米材料的可控生长；无机、有机/无机杂化光电功能材料；光电及能源器件（太阳能电池、发光二极管、检测器）。

**周家东**，北京理工大学，主要从事低维量子、半导体材料制备，性质与应用研究，解决量子、半导体材料的制备难题，并研究量子、半导体特性，探索铁磁、铁电、超导等新奇物理性质，实现其在高性能电子器件和量子领域的应用。

**周健**，西安交通大学，利用计算材料学（第一性原理）从事非线性光学下光-力-电-磁多场响应和耦合、自旋/轨道/谷电子学等方面的研究。

**周时凤**，华南理工大学，研究方向：光纤材料与器件

**诸葛福伟**，华中科技大学，长期从事二维半导体材料与功能器件研究，主要面向信息存储、高效感知等应用，发展铁电晶体管、浮栅晶体管型二维半导体器件。

### D39 海洋新材料

**崔洪芝**，中国海洋大学教授，材料学院院长。研究方向为极端环境耐蚀耐磨耐热材料设计。

**董超芳**，教授，北京科技大学新材料技术研究院副院长。主要从事金属腐蚀与防护以及材料数据方面的研究。

**蒲吉斌**，中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员，海洋关

键材料重点实验室主任，从事极端环境防护涂层研究。

**孙明先**，中国船舶集团有限公司第七二五研究所研究员。从事金属腐蚀与防护和水处理技术的研究与开发工作。

**汪怀远**，天津大学教授，石油与天然气化工研究院院长。从事面向能源资源利用的界表面科学与工程强化研究。

**王华**，研究员，鞍钢集团钢铁研究院副院长。从事海洋装备用金属材料的应用基础研究、关键技术和共性技术研究。

**王立平**，中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员/副所长（主持工作），从事极端环境下的材料损伤与防护研究。

**赵永庆**，西北有色金属研究院副总工程师。主要从事金属材料先进成型技术、高性能钛合金材料方面的研究。

### E01 材料先进制备加工技术

**刘雪峰**，北京科技大学教授，国家“万人计划”科技创新领军人才，从事高性能金属材料短流程低成本制备加工新技术研究。

### E02 材料界面/表面分析与表征

**韩卫忠**，西安交通大学教授、博导。从事金属材料的高性能化、

辐照效应和力学行为方面的研究。入选国家优青、青年千人和陕西百人计划。

**胡万彪**，教授，博导，云南大学材料与能源学院院长，国家级人才，从事电子材料局域结构设计与性质调控研究。

**柯小行**，北京工业大学教授，材料微结构的透射电子显微学研究，重点探索新能源材料微结构的电子层析三维重构。

**林君浩**，南方科技大学教授，党委书记，近 5 年来，在新型低维量子材料的微观量子物态精确测量及缺陷对宏观量子物性的影响研究中取得突破性成果，多个工作发表在 Nature 和 Science。

**王帅**，南方科技大学长聘研究员（正高、博导），国家级高层次青年人才。以金属变形失效机理为科学核心，研究面向严苛环境的抗裂纹、形状记忆、抗氢等特种金属的增材制造原理和方法。

**邬剑波**，上海交通大学教授，从事氢能材料装备和原位电镜表征等方面研究。主持多项国家项目，发表包括 Nature 等多篇论文。

**吴劲松**，教授、博士生导师，武汉理工大学教授，国家海外高层次特聘专家，主要开展了电池电极材料原位高分辨电子显微学的研究。

## E03 相分离冶金与材料

**邓志银**，副教授，东北大学。主要研究方向为洁净钢冶炼理论与工艺，获教育部自然科学奖二等奖 1 项、河南省科技进步奖二等奖 1 项；

**胡侨丹**，研究员，上海交通大学，国家杰青、优青、教育部青年长江学者。主要从事先进材料凝固理论与技术及同步辐射表征研究；

**祭程**，教授，东北大学，长期致力于高效连铸工艺理论与装备技术研发，获国家科学技术进步奖 1 项，省部级科技奖励 9 项；

**江鸿翔**，副研究员，中国科学院金属研究所，主要从事合金凝固组织控制及新材料研发，获省部级科技进步一等奖 1 项；

**接金川**，教授，大连理工大学，国家级人才计划青年学者，主要从事多物理场作用下合金凝固组织及控制、高性能铜合金制备技术研发等工作；

**刘建华**，教授，北京科技大学，主要从事智能冶金、凝固与连铸、炉外精炼、气泡冶金、先进材料制备技术、资源综合利用等研究；

**宋岩**，宝武太钢集团不锈钢产品研究员，世界钢铁协会/不锈钢协会访问研究员，主要研究方向为工业及民用领域超纯铁素体不锈钢、

高强韧铁素体不锈钢、高性能奥氏体不锈钢耐蚀与强韧化理论、生产工艺以及产品应用研究。

**孙小钧**，有研稀土（荣成）磁性材料研究院副院长，长期从事稀土永磁材料基础物理问题研究、工程化技术开发以及应用推广。

**王接喜**，教授，中南大学冶金物理化学与材料化学研究所所长，国家优青、湖南省杰青，主要从事材料、冶金与电化学的基础理论研究与新技术开发；

**王晓峰**，教授，陕西科技大学，陕西省特聘专家，长期从事金属材料先进制备技术开发及钢铁流程共性关键技术开发研究工作，获中国专利优秀奖 1 项、省部级技术发明及科技进步奖 7 项；

**张新房**，教授，内蒙古科技大学副校长，“万人计划”领军人才。长期致力于先进金属材料绿色低碳冶金新技术研发；

**赵九洲**，研究员，中国科学院金属研究所，主要从事合金凝固组织控制及新材料研发，发表论文近 300 篇，获省部级科学技术奖励 5 项；

**郑天祥**，副研究员，上海大学，中国科协青年托举人才计划入选者，主要从事电磁场下高性能材料冶金与制备研究；

## E04 先进凝固科学与技术

**李金山**，国家级高层次人才，西北工业大学，航空航天高强韧钛及钛铝合金材料、高熵合金、非晶合金及其复合材料；先进金属材料精确热成形技术。

**王慧远**，国家级高层次人才，河北工业大学，轻合金非平衡凝固与组织控制等制备科学与加工技术研究。

**刘永长**，国家级高层次人才，天津大学，高温金属结构材料、组织控制、固相连接。

**查敏**，国家级青年人才，吉林大学，新型高强塑轻合金及高效成形技术研究。

**陈光**，院士，南京理工大学，金属材料与加工科学技术研究，包括轻质耐热金属间化合物、高温合金定向凝固、非晶复合、钢铁及加工的基础研究和工程应用等。

**李殿中**，院士，中国科学院金属研究所，高端装备金属结构材料及加工技术研究。

**陈宗宁**，国家级青年人才，大连理工大学，轻合金异质形核及生长过程控制、基于材料基因组工程的材料高通量优化设计、结构—功

能一体化金属基复合材料设计与制备技术等。

**单智伟**，国家级高层次人才，西安交通大学，通过探索微纳尺度材料的结构与性能，力求为宏观高性能结构材料，尤其是镁基新材料的设计、制备和应用提供系统的原理性知识体系支撑和方法论的指导。

**郭恩宇**，国家级青年人才，大连理工大学，轻质镁合金、铝合金及其复合材料一体化形性调控及防护研究。

**何峰**，教授，西北工业大学，教授，博导，中国科协青年托举人才入选者。主要从事高熵合金非平衡凝固加工及应用研究。

**贺一轩**，副教授，西北工业大学，外场作用下金属凝固行为研究。

**胡侨丹**，国家级高层次人才，上海交通大学，教授/博导，国家杰青，主要从事先进材料凝固控制及同步辐射原位表征。

**姜巨福**，国家级高层次人才，哈尔滨工业大学，教授，长江学者特聘教授，主要从事合金及复合材料半固态加工技术、挤压铸造技术、一体化压铸技术和铸锻复合成形技术研究。

**蒋斌**，国家级高层次人才，重庆大学，新型镁合金材料及先进制备加工技术研究，大力推动镁合金新材料开发及其在汽车、轨道交通、电子通讯、航空航天、关键装备等领域的规模化应用。

**介万奇**，国家级高层次人才，西北工业大学，晶体生长、凝固原理与铸造技术。

**康慧君**，国家级青年人才，大连理工大学，主要围绕航空航天、武器装备、交通运输、电子通讯、新能源等领域的国家重大需求，以材料成分设计、材料制备加工、组织和缺陷控制为手段，进行高强高导铜合金和高性能热电合金等结构功能一体化材料的组织和性能方面的研究工作

**李金富**，教授，上海交通大学，非平衡凝固理论和先进金属材料研究，内容涉及金属熔体的过冷行为、凝固热力学、晶体生长动力学、凝固组织的形成与控制、非晶态合金、高熵合金、钛铝合金等。

**李军**，国家级青年人才，上海交通大学，凝固过程数字化与智能化，主要包括基于机器学习的凝固过程自适应调控等。

**卢一平**，国家级高层次人才，大连理工大学，高熵合金的成分设计理论以及工业化制备技术研究。

**马天宇**，国家级青年人才，西安交通大学，固态相变、磁性智能材料、稀土永磁材料、透射电镜表征。

**阮莹**，国家级高层次人才，西北工业大学，阮莹，西北工业大学教授/博导，国家杰青。主要从事金属材料超常凝固及物理性能研究。



**沈宝龙**，国家级高层次人才，东南大学，铁磁性软磁与磁热无序合金结构调控及性能研究；铁磁性无序合金有效活性位点构筑与电解水制氢研究；超高温高熵合金探索、制备及相关性能研究。

**檀财旺**，国家级青年人才，哈尔滨工业大学（威海），异质材料（金属/金属、金属/塑料）激光焊接研究；激光及激光-电弧复合焊接研究；激光增材制造工艺及可靠性评价；智能化激光焊接及控制。

**万杰**，副教授，西北工业大学，先进钢铁材料设计与增材制造。

**王海丰**，国家级青年人才，西北工业大学，多元多相合金非平衡凝固理论及固态相变理论；金属基及陶瓷基耐磨及润滑材料设计、制备及应用；亚稳金属材料设计、制备及其力学性能研究。

**王海鹏**，国家级高层次人才，西北工业大学，

**王军**，国家级青年人才，西北工业大学，金属材料及其组织与性能调控，主要关注凝固科学与技术、强磁场作用下材料处理、高熵合金、非晶合金等。

**王雷**，国家级青年人才，西北工业大学，凝固加工中的组织演变规律与冶金缺陷形成机理。

**王涛**，国家级青年人才，西北工业大学，国家百千万人才工程人

选、有突出贡献中青年专家，国家级青年人才，国家重点研发计划首席科学家，主要从事人工晶体生长研究

**夏明许**，教授，上海交通大学，凝固机理及凝固过程控制研究。包括凝固过程界面形成的原子机制及其热动力学解释。

**徐晓峰**，副教授，吉林大学，金属材料电致强化。

**杨宏宇**，研究员，吉林大学，纳米高效调控合金组织及强韧化；纳米功能陶瓷制备、复合材料界面设计及功能化应用。

**杨艳**，国家级青年人才，重庆大学，教授/博导，青年长江，JMA编辑部常务副主任，致力于超轻镁合金与先进成型技术研究和期刊建设工作。

**赵冬冬**，副教授，天津大学，赵冬冬，天津大学材料学院，英才副教授、特聘研究员，从事高强韧耐热铝基复合材料组织设计与性能调控研究

**赵宇宏**，国家级高层次人才，北京科技大学/中北大学，新型半固态/液态成型设备/工艺及优化、高性能有色金属的先进加工及制备、凝固过程宏观微观模拟、集成计算材料工程。

**郑天祥**，副教授，上海大学，中国科协青年托举人才计划入选者。

主要从事电磁场下高性能材料冶金与制备研究。

**钟云波**，国家级高层次人才，上海大学，电磁冶金及材料电磁加工、超高强磁场（--35T）下(金属)材料制备、钢铁及有色金属及合金精炼、金属及合金的凝固及连铸、高强高导高弹铜合金、高性能铝合金制备、高性能功能材料制备、磁控电渣重熔、高熵合金材料制备等。

## E05 材料服役行为与结构安全

**程玉峰**，加拿大皇家科学院院士、加拿大工程院院士，卡尔加里大学终身教授。从事氢气、二氧化碳和石油/天然气管道的电化学腐蚀、应力腐蚀开裂、氢脆与结构完整性研究。

**蔡力勋**，西南交通大学教授、博士生导师，从事疲劳、损伤与断裂力学及小试样试验方法研究。

**张哲峰**，中国科学院金属研究所研究员，从事金属材料力学性能评价、强韧化机制、疲劳损伤与寿命预测，断裂机制与强度理论与工程构件失效分析工作。

**冯耀荣**，中国石油集团工程材料研究院有限公司教授级高工，享受国务院政府特殊津贴专家，陕西省有突出贡献专家，中国石油集团工程材料研究院特聘专家。

**冯春**，正高级工程师，中国石油集团渤海石油装备制造有限公司总工程师，从事石油管材与装备材料研发与应用技术研究工作。

## E06 材料基因组

**冯凌燕**，上海大学教授，主要研究方向为通过人工智能（机器学习）加速材料设计合成及精准医学需求导向的生物和催化应用。

**郝翰**，多伦多大学 AccelerationConsortiumStaffScientist，主要从事自驱动实验室的开发和应用。

**江亮**，教授，烟台大学精准材料高等研究院首席科学家，主攻高温合金及其高通量制备表征和大数据的方法、技术和工具。

**鞠生宏**，上海交通大学副教授，主要研究方向为微纳尺度传热及基于 AI 的主动调控、材料信息学。

**练成**，华东理工大学教授，主要研究方向为非平衡态电化学。

**刘建军**，中科院上海硅酸盐所研究员，主要从事电化学储能材料的计算设计与人工智能创制研究。

**苏航**，中国钢研数字化研发中心正高工，主要从事材料计算、材料大数据以及材料数字化平台研究工作。

**王永祯**，太原理工大学材料科学与工程学院教授/博导，首批“三晋英才”。从事新能源材料基因组学基础研究。

**吴波**，福州大学教授、博导、材料基因工程研究所所长，擅长基于原子择优占位行为研究复杂合金相的结构与性能。

**张磊**，南京信息工程大学教授，剑桥大学物理系卡文迪许实验室博士，从事材料模拟与信息学研究。

**赵纪军**，华南师范大学教授，主要研究方向是低维凝聚态物理与原子制造理论、材料智能设计与量子物态调控、材料辐照效应的多尺度模拟。

**朱虹**，上海交通大学长聘副教授，主要研究方向为材料基因组方法学、固态电解质和耐蚀镁合金设计等。

## E07 增材制造材料

**史玉升**，华中科技大学华中学者领军岗特聘教授/博导，主要从事增材制造；材料合成与加工；塑性成形。

**闫春泽**，华中科技大学教授/博导，长江学者特聘教授，材料成形与模具技术国家重点实验室主任。专长：激光增材制造技术与装备。

**杨磊**，武汉理工大学教授/博导，湖北省高层次人才计划。主要从事连续纤维增强复合材料制备工艺与增材制造装备开发，主持国家自然科学基金等项目。

## E08 超声材料科学与技术

**全熠**，西安电子科技大学，华山准聘副教授，主要从事无铅压电陶瓷及织构化、压电材料增材制造及新型高频超声换能器等方向的研究。

**蒋来明**，四川大学，副研究员，主要从事高性能无铅压电材料及超声换能器件研究。

**王大伟**，哈尔滨工业大学，教授，主要从事电子陶瓷及元器件研究。

**高翔宇**，西安交通大学，副教授，长期从事压电材料与器件研究，发表 SCI 论文 50 余篇，入选陕西省科协青年人才托举计划、西安交通大学思源学者。

**常江磊**，西安交通大学，助理教授，致力于研究跨介质通信、无损检测与微能源采集领域中的压电、磁电材料与器件。

**常云飞**，哈尔滨工业大学，教授，主要从事织构电子陶瓷材料与

器件研究。

**侯泽伟**，北京理工大学，副教授，主要从事压电、铁电、铁磁、多铁等先进功能材料中的多场耦合力学；智能压电超材料、压电马达、微机器人；声镊、虚拟触觉等方向的研究工作。

**储昭强**，哈尔滨工程大学，副教授，围绕磁电压电器件与集成系统开展工作，在磁传感器，机械天线，低频通信等方向发表论文 50 余篇，主持项目课题 9 项。

**刘丽莎**，南京理工大学，教授，主要从事压电陶瓷与薄膜材料及相关器件研究。

**张妍**，中南大学，教授，粉末冶金研究院副院长，从事压电智能材料研发及其在传感、能量采集、医学和催化等应用研究。

**吴晓歌**，扬州大学环境学院，副教授/副系主任，从事环境微生物细胞膜界面的化学反应机制研究，在国际上提出了超声空化机械力与声源自由基对微生物的协同效应。主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金、江苏省高校自然科学研究面上项目等。

**袁媛**，天津大学，副教授，主要从事高分子机械力化学、力致变色发光高分子等研究。

## E09 材料表面工程

**陈建敏**，材料表面工程专家，亚太材料科学院院士，中科院兰州化物所研究员、润滑与防护材料研究发展中心主任。

**崔洪芝**，教授，中国海洋大学材料学院院长。中国海洋大学—山东科技大学海洋装备材料与技术联合研究中心主任。

**郭洪波**，北京航空航天大学教授，博士生导师，材料科学与工程学院副院长。从事先进航空发动机高温防护涂层研究。

**焦拥军**，中国核动力研究设计院研究员，中核集团燃料专业首席专家，中国核学会核材料分会常务理事。

**李长久**，西安交通大学材料科学与工程学院教授，博士生导师，金属材料强度国家重点实验室副主任。

**刘敏**，教授级高级工程师，博士生导师，现任广东省科学院副院长，兼任现代材料表面工程技术国家工程实验室主任。

**刘宣勇**，研究员，现任中国科学院上海硅酸盐研究所生物材料与组织工程研究中心主任。

**陆峰**，研究员，中国航空发动机集团北京航空材料研究院副总工程师，中国航空工业集团公司基础技术研究院腐蚀与防护首席技术专

家。

**邵天敏**，教授，博士生导师，清华大学摩擦学国家重点实验室常务副主任。主要从事摩擦学及表面工程研究。

**孙明先**，中国船舶重工集团公司第七二五研究所研究员，中国腐蚀与防护学会副理事长，七二五所副总工程师。

**王立平**，亚太材料科学院副院长、材料学家、中国科学院宁波材料技术与工程研究所副所长、研究员。

**吴勇**，研究员、武汉材料保护所所长，中国表面工程协会副理事长，中国表面工程协会特种涂层专业委员会副主任委员。

**朱胜**，陆军装甲兵学院教授，现任装备再制造技术国防科技重点实验室主任，装备发展部装备维修工程技术专业组组长。

## E10 材料结构与性能表征技术

**单智伟**，西安交大党委常委、副校长，金属材料强度国家重点实验室副主任，陕西省镁基新材料工程研究中心主任，2021 年国际镁协年度人物。主要研究方向为材料塑性载体的萌生及其演化规律和高品质镁基新材料的设计、制备与应用。

**陈延峰**，南京大学教授，杰青和长江学者。现任固体微结构物理

国家重点实验室主任，中国材料学会超材料分会副理事长。在包括 Science、Nature 及子刊等期刊上发表 SCI 论文 300 篇，获发明专利 40 项。曾获国家自然科学基金二等奖 1 项（1/5）。

**吴丁财**，中山大学教授，博导，国家杰青，分析测试中心主任；主要从事聚合物复合材料及功能材料研究。

**李志明**，中南大学教授、博导、材料学院副院长，国家引进海外高层次青年人才，在 Nature 等期刊发表 150 篇研究论文，国内外授权发明专利 20 余件。

**陈震**，中国科学院物理研究所特聘研究员，博士生导师，获得国家和中科院项目支持。主要研究方向为新型电子显微学技术开发及其在功能和量子材料中的应用。代表性工作发表在 Science、Nature 及其子刊，主持和参与国家基金委和科技部多项重大项目。

**王悦存**，西安交通大学副教授、博士生导师，西安交大-西北有色-日立高科联合研发中心主任。近年来致力于半导体和电子器件相关材料的变形机制、损伤起源及防护等研究。近年来以第一作者/共一在 Science、Nature Materials、Nature Communications 等国际顶级学术期刊上发表论文二十余篇，部分研究工作被 Science 和 Nature Materials 专题报道；授权国家发明专利多项，并部分实现成果转化，

获陕西省科学技术一等奖，入选“王宽诚青年学者”，“第八届未来女科学家计划”。

## E11 高分子材料老化与服役寿命研究

**韩恩厚**，中国工程院院士，华南理工大学教授，从事材料腐蚀机理、腐蚀控制技术、装备腐蚀服役安全评价等研究。

**陈可平**，中国工程物理研究院化工材料研究所研究员，主要从事武器用高分子材料的研制和应用基础研究。

**邓军**，南方电网战略技术专家，教授级高级工程师。长期从事高压直流输电智能运维与数字化工作。

**冯典英**，中国兵器工业集团第 53 研究所总师，长期从事技术基础专业发展规划研究工作。

**何璇**，中国工程物理研究院化工材料研究所副研究员，主要开展含能材料光谱分析技术研究。

**胡源**，中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室，博导。主要研究方向为新型阻燃剂和阻燃聚合物材料。

**贾志东**，深圳复杂滨海环境电力装备可靠性工程实验室主任，主要从事智能电网与能源互联网的电能传输关键材料研究。

**揭敢新**，中国电器科学研究院工业产品环境适应性全国重点实验室常务副主任，长期从事产品及材料环境适应性技术研究与服务。

**李芳**，中国兵器工业第二一三研究所研究员，主要从事火工品安全性可靠性和寿命评估技术研究。

**李明桓**，东风汽车公司材料技术专业总工，长期从事汽车新材料新工艺开发及应用研究工作。

**卢滇楠**，清华大学教授，博导，聚焦分子热力学理论及其在纳微化工、材料化工与生物化工中的应用。

**卢同庆**，西安交通大学教授，主要研究方向为软物质力学和断裂力学及软材料在临床医学、软机器等领域的应用。

**吴建东**，上海交通大学研究员，主要研究方向为极端环境下电力设备绝缘状态评估。

**许文**，航天材料及工艺研究所研究员，长期从事材料贮存与环境适应性研究工作。

**杨波**，金发科技股份有限公司高级工程师。主要从事聚合物材料基础共性难点问题的研究、新产品开发等工作。

**杨睿**，清华大学化工系教授，博导，主要研究高分子材料老化降

解机理，稳定性评价和寿命预测。

**朱朋莉**，中国科学院深圳先进技术研究院研究员，主要研究方向为纳米复合材料及其在电子封装材料领域的应用。

### E13 材料疲劳与断裂

**何金珊**，北京科技大学副研究员，目前主要从事先进钢铁及高温合金的服役损伤行为研究。

**蒋文春**，中国石油大学（华东），教授，杰青，主要从事能源装备设计制造与安全研究。

**李卫国**，教授，国家高层次人才，重庆大学航空航天学院。从事极端环境下材料力学性能及仪器设备研制等研究。

**李小武**，东北大学材料学院材料物理与化学系主任、教授、博士生导师，从事材料强韧化和疲劳断裂等研究工作。

**马玉娥**，西北工业大学教授/博导；航空结构完整性研究所所长、强度与结构完整性全国重点试验疲劳方向负责人。

**庞建超**，中国科学院金属研究所副研究员，从事极端环境使役材料疲劳研究，发展系列原创疲劳模型并开发寿命预测系统，在重要行业得到推广应用。

**钱桂安**，中国科学院力学研究所，研究员。主要研究领域为材料疲劳、断裂及寿命评价。

**任学冲**，北京科技大学国家材料服役安全科学中心研究员，主要从事金属材料的疲劳与断裂行为研究。

**尚德广**，北京工业大学教授，从事多轴疲劳、热机疲劳、结构疲劳损伤与寿命在线监控等方面研究。

**王宠**，四川大学教授，国家级青年人才。现任灾变力学与工程防灾四川省重点实验室副主任，主要从事疲劳实验力学仪器设备研制及健康监测技术研究。获教育部技术发明二等奖等奖励。

**王晓刚**，湖南大学教授，副所长，国家优秀青年科学基金获得者，长期从事先进合金疲劳机理与寿命评估研究。

**吴圣川**，西南交通大学研究员，曾获省级二等奖 1 项（1/8）和一等奖 2 项（均排名 2）。长期从事先进结构完整性研究，担任 Int, J, Fatigue 和 Tomo, Mater, Struct 编委。

**徐广涛**，教授，博士生导师，郑州大学抗疲劳制造研究所所长，从事抗疲劳制造技术、机械强度理论与测试方法等方面的研究，发表 SCI 论文 40 余篇。

**杨冰**，研究员，博导，西南交通大学轨道交通运载系统全国重点实验室，从事车辆结构强度、材料疲劳与断裂研究。

**叶畅**，华中科技大学机械科学与工程学院教授。主要从事激光冲击强化、超声冲击强化、难加工金属电致塑性等研究。

**张聪惠**，西安建筑科技大学教授，科技部“Zr-2.5Nb 合金疲劳行为研究”引智计划团队及陕西省科技创新团队负责人、陕西省有色金属增值冶金与加工国际合作基地负责人。

**张广平**，中国科学院金属研究所研究员；主要从事材料疲劳与断裂、微小尺度材料与器件及其服役可靠性研究。

**张金钰**，西安交通大学教授，国家级人才，主要研究方向是金属材料强韧化。

**张鹏**，中国科学院金属研究所研究员，从事高强度钢疲劳性能预测与优化研究，并开发了疲劳寿命评估软件平台。

**张哲峰**，中国科学院金属研究所研究员、国家自然科学基金创新群体、重大、杰青项目负责人、国家万人计划领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、国际材料强度委员会委员、国际金属机械疲劳委员会委员、中国疲劳学会副理事长/秘书长。

**朱明亮**，华东理工大学教授、博导，国家优青。主要从事机械结构疲劳与断裂研究。

## E14 生物基可持续材料

**庞烜**，研究员，博导，中科院生态环境高分子材料重点实验室副主任。致力于可降解高分子的基础与应用研究，围绕可降解高分子聚合过程中高活性、高选择性催化剂设计和应用的关键科学问题，提出了多活性中心配位协同催化思想，在聚乳酸、聚己内酯和二氧化碳共聚物等材料制备方面取得如下创新性成果。

**张兴宏**，浙江大学高分子科学与工程学系教授，博士，博士生导师。主要从事催化 C1 单体可控聚合、高分子力反应化学、高性能热固性树脂及其复合材料、3D 打印基础与应用研究。

**朱锦**，现任浙江省生物基高分子材料与应用技术重点实验室主任，主要从事生物基高分子材料研究和开发工作

**翁云宣**，教授，博士生导师，现任北京工商大学轻工科学与工程学院院长，主要研究领域为生物基材料及降解塑料、塑料环境和卫生安全、塑料制品标准与质量，创建了以跟踪有机碳踪迹来研究塑料降解行为方法，牵头建立了我国生物基材料与降解塑料标准体系，完善了我国食品接触用塑料制品标准体系



## E15 微细加工与成形及晶体塑性力学应用

**吴沛东 (P.D. Wu)**, 教授, 加拿大麦克马斯特 (McMaster) 大学, Dr. Peidong Wu is an internationally renowned expert in the constitutive modelling of materials and in metal forming. His constitutive models have been widely used in industry. He pioneered rigorous crystal-plasticity-based methodologies used to construct technologically important forming limit diagrams for metal forming, and to assess roping type surface defects in aluminum.

**夏琴香**, 博士, 华南理工大学机械工程学院, 历任副教授、教授、博士生导师, “塑性加工及模具计算机技术” 团队学术负责人。

**闵峻英**, 教授/副院长、主任, 同济大学机械与能源工程学院, 国家重点研发计划项目首席科学家, 德国洪堡学者, 2017 年入选国家级海外高层次青年人才引进计划。担任中国汽车轻量化技术创新战略联盟副秘书长、理事、专家委员, 中国机械工程学会塑性工程分会委员, 多个国内外期刊客座主编/编委等。

**喻海良**, 中南大学教授, 国家海外高层次青年人才。从事高性能有色金属材料与深冷成形加工的科研工作。已发表论文 200 篇, 出版

著作 4 部, 获中国有色金属工业科学技术奖一等奖 (第 1) 等科技奖励 5 项。

**杨岩峰**, 西北工业大学材料学院副教授, 法国国立高等工艺学院客座教授, 主要从事轻质高强 (钛合金、热塑性复合材料) 薄板构件精密热冲压成形与缺陷控制研究工作, 研究成果为航空航天整体复杂高强薄板构件形性协同制造提供基础理论与关键技术支撑。

**孟宝**, 教授、博士生导师。从事高性能成形技术研究, 主持国家自然科学基金等项目 30 余项, 在 IJP、IJMT&M 等领域重要期刊发表 SCI 论文 60 余篇, 授权发明专利 20 余项。

**丁朝刚**, 工学博士, 哈尔滨工业大学材料学院助理研究员。主要从事纳米结构金属材料制备与性能调控、能场辅助微成形理论与工艺方面的研究。主持国家自然科学基金、博士后科学基金等多项项目, 发表学术论文 20 余篇。

## E16 先进材料智能成形与加工

**樊晓光**, 教授, 西北工业大学材料科学与工程学院, 国家优秀青年科学基金获得者; 长期从事难变形材料高性能精确塑性成形理论与技术的研究工作。

**顾冬冬**，教授，南京航空航天大学材料科学与技术学院院长，国家杰出青年科学基金获得者；长期从事高性能难加工金属构件激光增材制造（3D 打印）等方面研究工作。

**韩奇钢**，教授，吉林大学材料科学与工程学院副院长，国家优秀青年科学基金获得者；长期从事复材构件仿生设计与多点柔性成型制造的研究工作。

**韩远飞**，教授，上海交通大学材料科学与工程学院副院长，国家万人青年拔尖人才；长期从事耐高温钛基符合次啊了制备与激光增材制造技术的研究工作。

**何祝斌**，教授，大连理工大学机械工程学院副院长；长期从事难变形轻合金材料精密成形技术方面研究工作。

**贺健康**，教授，西安交通大学机械工程学院副院长，国家杰出青年科学基金获得者；长期从事微纳 3D 打印工艺装备、生物制造与生物 3D 打印工艺装备、4D 打印等方面研究工作。

**胡志力**，武汉理工大学汽车工程学院教授，国家重点研发计划首席科学家；长期从事汽车轻量化与智能成形制造技术的研究工作。

**黄亮**，华中科技大学材料科学与工程学院教授，“长江学者奖励计划”青年学者；长期从事高强韧金属材料及其特殊能场（电、磁、

超声等）作用下大型高性能金属构件热成形理论和技术的研究工作。

**黄永江**，哈尔滨工业大学材料科学与工程学院教授；长期从事新型航天金属材料的增材/增减材智能制造、亚稳金属材料、液态金属等方面研究工作。

**姜巨福**，哈尔滨工业大学材料科学与工程学院教授，长江学者特聘教授；长期从事合金及其复合材料半固态加工理论与技术，轻合金及其复合材料液态模锻（挤压铸造）技术，铝合金与镁合金铸锻复合成形技术等方面研究工作。

**李恒**，教授，西北工业大学材料学院党委书记，长江学者特聘教授；长期从事先进材料高性能加工、极限成形、智能制造、智能计算和制造力学等方面研究工作。

**李瑞迪**，中南大学粉末冶金研究院教授，“长江学者奖励计划”青年学者；长期从事高性能结构件的激光增材制造/热压烧结技术的研究工作。

**刘彬**，中南大学粉末冶金研究院教授，高温结构材料研究所所长；长期从事材料物理/力学行为，先进粉末冶金材料等方面研究工作。

**刘果**，中国科学技术大学近代力学系特任研究员；长期从事纳米复合材料的 3D/4D 增减材复合制造技术及相关新型装备的研究工作。

**刘时兵**，中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司研究员；长期从事先进铸造钛合金及精密成形技术的研究工作。

**鲁金忠**，江苏大学机械工程学院教授，江苏大学科学技术处处长，长江学者特聘教授；长期从事航空构件激光冲击波先进制造、激光沉积制造、激光复合表面改性、金属强韧化等方面研究工作。

**彭林法**，上海交通大学机械与动力工程学院研究员，国家杰出青年科学基金获得者；长期从事微/介观尺度建模，微细成形与新能源装备制造等方面研究工作。

**王涛**，太原理工大学机械与运载工程学院教授，“长江学者奖励计划”青年学者；长期从事轧制工艺与智能装备、金属复合材料轧制技术等方面研究工作。

**王福吉**，大连理工大学机械工程学院教授，长江学者特聘教授；长期从事难加工材料高速切削机理及加工工具，加工过程检测与控制，功能材料传感器与执行器，连续碳纤维增强树脂基复合材料增材制造技术及装备等方面研究工作。

**谢兰**，贵州大学材料与冶金学院教授；长期从事生物基新材料及先进功能复合材料的研究工作。

**张云**，华中科技大学材料科学与工程学院教授，长江学者特聘教

授；长期从事聚合物材料成形与锂离子电池模拟、工艺、装备及智能技术等方面研究工作。

**张存生**，教授，山东大学材料科学与工程学院副院长；长期从事高性能复杂铝（锂）合金构件塑性变形理论与技术的研究工作。

**章顺虎**，苏州大学钢铁学院教授；长期从事高精度高性能板材轧制理论与智能协控技术的研究工作。

**赵朋**，教授，浙江大学机械工程学院副院长，长江学者特聘教授；长期从事聚合物高性能成形技术及装备等方面研究工作。

**宗影影**，教授，哈尔滨工业大学研究生院副院长，长江学者特聘教授；长期从事塑性成形理论、组织性能控制及材料的空间环境效应等方面研究工作。

## Z 材料模拟、计算与设计

**陈时友**，复旦大学研究员，入选国家级领军人才计划，获教育部自然科学一等奖。从事材料的多尺度仿真等研究。

**丁峰**，深圳理工大学教授，国家高层次引进人才，教育部长江讲座教授。从事低维材料生长机制等研究。

**董帅**，东南大学教授，。国家杰青、优青获得者、教育部青年长江

学者。研究方向为关联电子物理与材料。

**杜世萱**，中科院物理所研究员，国家杰青，入选国家百千万人才工程。从事低维材料计算设计等研究。

**管鹏飞**，北京计算科学研究中心教授，国家杰青。研究方向为非晶态物质、无序合金成分与结构设计等。

**何力新**，中国科学技术大学教授，国家杰青。从事量子多体问题等研究，发展了具有自主知识产权计算软件 ABACUS。

**蒋青**，吉林大学教授，国家杰青、长江学者、欧盟科学院院士、亚太材料科学院院士。从事材料热动力学等研究。

**刘峰**，西北工业大学教授，国家杰青，入选国家百千万人才工程。从事非平衡相变与组织形成理论等研究。

**龙闰**，北京师范大学教授，入选高层次青年人才计划。主要从事凝聚相材料激发态电荷和自旋动力学的研究。

**汪林望**，中科院半导体所研究员，戈登贝尔奖获得者。长期从事半导体物理与计算光电材料领域研究。

**王彦超**，吉林大学教授，国家杰青。从事计算物理方法和软件研发工作，发展了 CALYPSO 物质结构预测方法和计算软件。

**温斌**，燕山大学教授，国家杰青，入选新世纪优秀人才支持计划。从事材料力学性能微观机理方面的研究。

**向红军**，复旦大学教授，国家杰青。主要从事纳米材料的理论计算、计算方法发展及程序开发等研究。

**徐刚**，华中科技大学“长江学者”特聘教授，利用第一性原理计算方法研究量子物态，发现了多个关键量子材料。

**钟建新**，上海大学教授，长江学者、全国模范教师，入选国家百千万人才工程。主要从事量子信息等研究。

## FB01 环境功能材料青年论坛

**曾庆意**，南华大学，博士、教授、博导，主要从事有机及矿业废水的资源化处理技术与设备、膜技术和绿色能源技术等领域的研究工作。

**陈德志**，南昌航空航天大学，博士、教授，入选江西省主要学科学术和技术带头人培养计划，江西省科技创新杰出青年人才培养对象。从事微纳米多级结构材料的合成、表界面调控及其应用于水体修复的相关研究。

**陈飞**，重庆大学，环境与生态学院环境工程系，特聘教授/博士生导师。主要研究领域涵盖高级氧化技术在废水处理中的应用、新兴污

染物的环境行为与去除机制、环境功能材料的设计与应用、高价值产品的精准合成等。

**崔骏**，北京化工大学，副教授，长期致力于环境纳米功能材料研发及其环境应用与作用过程。

**杜雪冬**，燕山大学，环境与化学工程学院讲师，研究方向为水处理吸附、水处理高级氧化、MOFs 及其衍生物。

**付会芬**，北京建筑大学，博士，副教授，硕士研究生导师，环境修复功能材料可控制备、纳米材料精细结构调控、水污染净化材料与技术、大气污染处理材料与技术。

**黄磊**，广州大学，博士，副教授，研究方向为大气催化脱硫脱硝，吸附除氟，密度泛函理论计算。

**黄鑫**，中科院生态中心，博士，硕士生导师，研究方向为水处理，吸附，混凝，新污染物去除。

**冀豪栋**，北京大学深圳研究院，助理教授，环境工程/环境材料与量子化学方向，环境毒害污染物（重金属和有机污染物）去除；工业废水与地下水处理；地下水环境修复；环境量子化学及环境工程模拟（非周期性小体系精准预测和周期性体系模型构建）；海洋环境中石油烃的自然降解过程及环境修复；环境功能材料合成与应用；材料加成高级氧化技术。

**姜越**，同济大学，预聘助理教授，申请人近 5 年来一直致力于开

发新污染物的高效治理技术，在过渡金属基环境功能材料研发与安全性评估交叉领域有较好积累。

**金延超**，福建师范大学，博士、副教授、硕士研究生导师，福建省高层次人才（C 类），福建师范大学环境与资源学院，主要从事环境化工相关的污水及固废处理与资源化等研究。

**雷菊英**，华东理工大学，教授，博士生导师。从事水污染控制中的环境催化理论与技术研究。

**李璠**，北京林业大学，副教授，水处理高级氧化技术，土壤/地下水原位协同修复技术，环境功能材料开发与应用，环境理论计算应用，水污染控制技术与环境功能材料开发

**李宁**，天津大学，长聘副教授（特聘研究员），研究方向为大数据、人工智能与催化氧化技术的交叉应用，有机固废资源、能源转化新技术，面向水处理的高级氧化新污染物低碳治理技术，膜改性及膜污染控制水处理技术。

**李盼盼**，四川大学，材料科学与工程学院研究员，博士生导师。研究方向聚焦环境电催化材料设计、表征及先进应用。

**李强**，武汉纺织大学，博士，副教授，硕士生导师，主要从事环境功能材料的开发及其在水处理中的应用领域研究，针对毒害污染物，设计开发系列不同功能结构有机聚合物、有机-无机复合催化剂有选择性去除和降解此类污染物。

**李子明**, 核工业北京化工冶金研究院, 博士, 高级工程师, 致力于高分子功能分离材料研究, 尤其是海水提铀吸附材料研发与工程化关键技术突破。

**刘超**, 华东师范大学, 化学与分子工程学院研究员, “双百计划”紫江青年学者, 博士生导师。主要从事纳米金属有机框架 (MOF) 复合材料的界面合成与催化应用研究。

**刘湘**, 三峡大学, 副教授, 硕士生导师, 从事环境功能纳米材料的制备及其在污水治理和析氢等领域的基础研究。

**吕聪**, 吉林大学, 教授/博士生导师, 吉林大学“唐敖庆青年学者”, 吉林省高层次“D类”人才, 吉林省高校优秀青年科研创新人才, 主要从事水污染治理高级氧化技术与环境功能材料领域的研究工作。

**王超海**, 河南城建学院, 博士/教授, 硕士研究生导师, 主要致力于化工污染控制及智能材料研究, 在新型环境功能材料 (吸附剂、催化剂) 研发及反应器构建方面取得了一系列研究成果。

**王侯**, 湖南大学, 博士, 副教授, 硕士生导师, 博士生导师, 从事污水资源化与能源化、水污染控制 (研发纳米技术、环境催化技术、膜技术等) 和固体废物资源化的研究。

**王华哲**, 哈尔滨工业大学, 助理教授/讲师, 研究方向为废弃物处理处置与资源化。

**王建超**, 中国矿业大学 (北京), 讲师, 北京市青年托举人才, 中国环境科学学会污染源排放与管控专业委员会委员、中国再生资源产业技术创新战略联盟青年专家委员。主要从事功能材料合成与应用研究。

**谢文富**, 北京林业大学, 讲师。2020年于北京化工大学获得博士学位, 2022年加入北京林业大学环境科学与工程学院, 研究方向为电化学负碳技术开发及高值化学品绿色电合成。

**徐兴涛**, 浙江海洋大学。博士, 教授, 博士生导师, 长期从事海洋化学与资源绿色高值利用的基础研究。

**严凯**, 中山大学, 教授, 博士生导师。从事环境、化学与材料交叉领域的研究, 研究涉及多相催化法转化生物质基原料为高价值化学品和液体燃料、电催化调控清洁能源转化、光电催化废物降解、能源存储等

**杨福**, 江苏科技大学, 副教授, 硕士生导师, 工学博士, 围绕国家重要的精细化学品合成、能源分子转化、环境治理等需求主要从事低维多相催化材料设计合成与工业催化研究, 研究兴趣集中于负载型金属催化剂的活性位调控、多金属协同效应构建, 结构设计及催化剂反应性能及活性机制研究。

**杨婧羚**, 暨南大学, 副教授, 环境催化体系的设计构建及性能研究, 和具有限域效应的多孔二维分离膜的可控构筑。

**杨凯**，江西理工大学，副教授，入选江西省双千青年人才、江西省主要学科学术和技术带头人-青年人才培养计划、中组部清华大学“西部之光”访问学者、江西省杰出青年项目、江西理工大学“清江拔尖”人才计划和赣州市科技创新青年人才。

**叶宇轩**，武汉纺织大学，博士，讲师，主要从事水污染控制原理及技术的研究工作，废旧纺织品在水处理中的应用；以铁为介质的环境污染物转化原理；化学-生物耦合新技术及应用。

**张波涛**，北京师范大学，副教授，主要从事污染控制化学、环境分析化学和环境功能材料相关研究。

**张清哲**，山东大学，研究员，博导，齐鲁青年学者，山东省海外优青，青年泰山学者。2015-2021年在加拿大国立科学研究院取得博士学位并进行博士后研究。主要从事能源和环境催化、新污染物(PFAS等)治理及功能纳米材料开发等。

**张书渠**，南昌航天大学，工学博士、副教授、硕士生导师，研究方向为表界面功能材料与能源环境应用。

**张通千**，中国矿业大学，讲师，研究方向为表面润湿性与微观结构对水汽形核的影响机理、表面异质形核理论与建模；纳米球刻蚀法对表面微观阵列形貌的加工工艺；以针对液态水可控缓释及凝露水汽循环利用为目的的，矿渣地质聚合物多孔材料以及树脂-硅(铝)酸盐复合导水介质的制备与性能研究；多孔材料传热传质理论与建模。

**张伟**，长沙理工大学，讲师，研究方向：水污染控制、环境污染治理与修复，水处理功能材料（基于废弃物的碳基材料和凝胶材料开发等）。污水生物处理及资源化（氢、铁自养反硝化脱氮等），水环境治理与生态修复（底泥原位修复及其资源化利用等）

**张伟**，郑州大学，副教授，研究方向为黄河流域微污染物迁移、界面行为及去除，环境功能材料吸附、污染物催化降解。

**张子帅**，北京大学，助理教授、博士生导师、研究员，致力于碳捕获与转化、可再生能源和低碳技术方面的研究。

**赵旭东**，太原科技大学，副教授，研究方向为化工分离材料。

**钟诚**，西南石油大学，副教授，研究领域涵盖环境科学、应用化学、生物学、数据与信息学，并将研究前沿理论与科技应用于油气田的开发与工程管理的重要环节。

**朱成章**，南京工业大学，博士，助理教授，硕士生导师。主要从事稀土材料开发及其在环境、能源催化领域应用研究，

**朱凯若**，大连工业大学，讲师。主要从事生物质基水处理功能材料（高级氧化技术、吸附等方向）设计及性能调控的研究工作。

**朱丽华**，江西理工大学，教授，香港大学博士后（“香江学者”计划-2019年江西省唯一入选者）。入选江西省杰青、江西省首批培养类“双千计划”人才、“青年井冈学者”等。长期从事多相催化、电催化及稀土催化研究，主持或完成 20 余项国家级及省部级项目（如

国家自然科学基金 3 项、省重点等)。

**庄媛**，中科院生态中心，副研究员，研究方向为饮用水输配过程水质转化与控制。针对给水管网中普遍存在的疏松沉积物易于悬浮造成“黄水”的问题，揭示铁沉积物的结构转化及其健康风险，构建强化污染物供电子的高效催化新材料，为深化认识饮用水输配过程水质变化和保障龙头水安全提供重要理论依据和技术支持。

## FB02 新体系电池青年论坛

**黄永鑫**，北京理工大学，副教授，技术特长新能源材料与器件，入选中科协青年人才托举工程。主要开展锂/钠/锌离子等新体系电池和多电子高比能体系电池材料研究。

**方永进**，武汉大学，教授，博士生导师，化学电源材料与技术湖北省重点实验室副主任，技术特长专长钠/锂离子电池，入选国家级青年人才项目和湖北省楚天学者人才计划。主要研究方向为锂/钠离子电池。

**张凯**，南开大学，研究员，特种化学电源全国重点实验室副主任，技术特长专长储能电池，入选国家“四青”人才，任特种化学电源全国重点实验室副主任、eScience 执行副主编，获教育部自然科学一等奖(R2, 2020)。

## FB03 聚集体材料青年论坛

**马光辉**，中国科学院院士，美国医学与生物工程院院士，发展中国家科学院院士，中科院过程所研究员，生化工程国家重点实验室主任，研究生物微球和微囊的制备及其在生物医学中的应用。

**李永舫**，中国科学院院士，中科院化学所研究员，苏州大学特聘教授，长期从事光电功能高分子领域的研究工作。

**朱为宏**，中国科学院院士，华东理工大学副校长、精细化工研究所所长，长期致力于光敏化学产品工程研究。

**李景虹**，中国科学院院士，清华大学化学系教授，分析化学所所长。致力于分析化学和环境能源电化学等领域的教学科研工作。

**卜显和**，中国科学院院士，南开大学教授。长期从事功能配合物化学研究，研究配位聚合物的功能导向构筑、结构调控及性能研究等。

**曹利平**，西北大学教授，国家优青，陕西省青年百人及杰出青年，围绕大环分子体系的仿生超分子化学领域开展研究。

**陈也**，香港中文大学化学系助理教授，研究新型无机纳米材料的湿法合成及其在催化和清洁能源中的应用。

**池振国**，中山大学教授，获广东省自然科学奖一等奖（2018），从事有机聚合物光电材料与器件及液晶高分子材料研究。

**戴志飞**，北京大学未来技术学院生物医学工程系博雅特聘教授，



国家杰青。从事分子影像、微创介入治疗技术和纳米医学方面研究。

**丁丹**，国家杰青，南开大学研究员、生命科学学院副院长，从事分子影像材料与纳米药物的设计、制备与生物应用。

**冯海涛**，宝鸡文理学院教授，化学化工学院副院长，陕西省科技创新团队负责人，研究聚集诱导发光大环化合物及荧光探针的合成。

**韩婷**，深圳大学副教授，研究聚集诱导发光材料、基于三键聚合的功能高分子材料以及 AIE 探针在材料中的应用。

**韩英锋**，国家杰青，青拔人才，西北大学特聘教授、西安市功能超分子结构与材料重点实验室主任、陕西省学科引智基地负责人。研究有机金属化学、超分子化学及自由基化学等。

**何刚**，西安交通大学教授及前沿院副院长，能源材料与能源化学研究中心主任，西安光电磁功能材料国际合作中心主任，研究有机自由基化学及主族元素化学等。

**何学文**，苏州大学教授，海外优青，主持国自然青年、面上、江苏青基和苏州市创新领军人才等项目，研究聚集诱导发光和量子点荧光探针的生化分析。

**侯仰龙**，国家杰青，长江学者，中山大学讲席教授、北京大学博雅特聘教授、磁电功能材料与器件北京市重点实验室主任，研究磁性材料、能源材料的合成及其在相关领域的应用。

**胡文平**，天津大学副校长、长江学者、国家杰青、万人计划入选者，研究有机高分子光电功能材料及光电器件的应用。

**黄飞**，国家杰青，长江学者，“973”项目首席科学家，华南理工大学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，研究新型有机高分子光电材料。

**江云宝**，国家杰青，厦门大学化学化工学院教授，研究电子/质子转移光物理、荧光探针、超分子化学及量子点等。

**蓝敏焕**，中南大学化学化工学院特聘教授，研究有机无机纳米材料及共轭聚合物的制备及应用。

**李昊**，浙江大学化学系特聘研究员，研究方向为超分子化学与动态共价键自组装、主客体化学等。

**李振**，国家杰青，武汉大学化学与分子科学学院教授，从事有机高分子光电功能材料、分子聚集态科学相关研究。

**梁兴杰**，国家杰青，国家纳米中心研究员，广州医科大学生物医学工程学院执行院长，研究纳米药物的设计、功能测定及临床应用。

**林艺扬**，北京化工大学材料科学与工程学院教授，博士生导师。研究方向为软物质化学和生物功能材料。

**刘书琳**，南开大学分析科学研究中心特聘研究员，国家“四青”人才。研究方向为超分辨成像、病毒感染可视化、抗病毒药物开发等。

**卢思宇**，郑州大学教授，研究碳点等光电纳米晶及其复合材料的可控构筑和性质研究。

**彭谦**，国家杰青，中国科学院大学教授，研究有机发光理论机制与材料设计，包括激发态动力学理论、发光材料机制、机器学习等。

**丘子杰**，香港中文大学（深圳）助理教授，德国马普所客座研究员，从事螺旋纳米石墨烯及聚集诱导发光分子的刺激响应性应用研究。

**孙会靓**，广州大学教授，广东省传感材料与器件工程技术研究中心副主任，广东省杰青，研究有机半导体材料及器件。

**孙胜童**，东华大学先进低维材料中心特聘研究员，国家优青，研究高分子智能软材料、二维相关光谱以及仿生材料。

**汪峰**，中国科学技术大学高分子科学与工程系教授，研究  $\pi$ -共轭基超分子体系的理性设计与可控构筑。

**王东**，深圳大学特聘教授，国家优青、广东省杰青，研究方向为聚集诱导发光材料在传感、生物成像和疾病诊疗的应用。

**王建国**，内蒙古大学化学化工学院副院长、教授，青年长江，内蒙古自治区杰青，主要从事有机光电功能材料研究。

**王利祥**，国家杰青，中科院长春应化研究所研究员，从事高分子显示材料、高分子白光材料和高分子太阳能电池材料相关研究。

**王志明**，华南理工大学研究员，广东省大湾区华南理工大学聚集

诱导发光高等研究院常务副院长，华工-港科大联合研究院副院长。研究深蓝发光材料及 AIE 荧光探针。

**文静**，上海理工大学光电信息与计算机工程学院教授，研究纳米光子学、超分辨光存储、超分辨光学成像等领域。

**闫学海**，国家杰青，中科院过程所研究员，生化工程国家重点实验室副主任、介尺度科学研究中心副主任、生物剂型与生物材料研究部主任，研究生物分子组装与工程，植入式器件与低碳制造技术等。

**颜徐州**，上海交通大学研究员，国家优青，上海市曙光学者，研究动态高分子材料和机械互锁聚合物。

**杨英威**，吉林大学“唐敖庆学者”卓越教授，中国科协“海智计划”特聘专家，研究院超分子化学、有机无机杂化材料、生物医用材料等。

**叶龙**，天津大学材料学院教授，研究有机/高分子光电功能材料的凝聚态结构表征与调控、可拉伸光电器件以及构效关系。

**臧双全**，国家杰青，郑州大学化学学院教授、郑州大学学术副校长，研究金属团簇化学、金属有机框架材料和高品质发光材料研究。

**占肖卫**，国家杰青，北京大学博雅特聘教授，光电子材料研究所所长、高分子化学与物理教育部重点实验室副主任，从事有机高分子光电功能材料和器件研究。

**张德清**，国家杰青，中科院化学所所长，中科院大学化学科学院院长，研究有机功能材料化学、响应性功能分子及共轭材料等。

**张国庆**，中国科学技术大学教授，研究纯有机磷光材料的设计与合成、有机自旋材料以及有机自由基化学。

**张浩可**，浙江大学高分子科学与工程学系特聘研究员，研究光物理化学、高分子物理化学和计算化学。

**张明明**，西安交通大学特聘教授，国家优青，陕西省科技创新团队带头人，研究超分子材料在光合作用、发光液晶及诊疗的应用。

**张祺**，香港中文大学（深圳）助理教授、助理院长，深圳市先进材料产品工程重点实验室副主任，深圳先进高分子材料研究院技术总监，研究聚合物产品工程、智能高分子以及粘接材料等。

**张伟**，苏州大学材料材料科学与工程学院教授，研究高分子合成、超分子组装等。

**张先正**，国家杰青，武汉大学教授，武汉大学研究生院副院长兼培养教育处处长，生物医用高分子材料教育部重点实验室主任。研究领域为生物医用高分子。

**张兴宏**，浙江大学特聘教授，高分子科学与工程学系副系主任，研究高分子合成化学和荧光聚合物。

**赵征**，香港中文大学（深圳）助理教授，国家高层次青年人才，研究有机半导体、荧光探针、聚集体材料的机理探索和功能应用。

**郑迪威**，中科院过程所研究员，中国抗癌协会纳米肿瘤学专委会青年委员，研究细菌生物材料。

**郑磊**，国家杰青，珠江特聘教授，南方医科大学南方医院检验科主任，广东省重大疾病快速诊断生物传感技术工程研究中心主任，研究重大疾病标志物检测技术、血栓与止血诊断等。

**郑小燕**，北京理工大学化学与化工学院院长聘副教授，研究方向为超分子组装、分子聚集体发光和电荷传输、诊疗一体化材料设计等。

**周蒙**，中国科学技术大学特任研究员、特任教授。研究超快时间分辨光谱技术以及化学动力学。

**朱守俊**，吉林大学教授，研究活体成像，开发多种材料体系的功能/靶向性分子探针及成像设备，对生命过程进行可视化研究。

## FC01 集成电路材料创新发展论坛

**张锁江**，中国科学院院士，化学工程专家，中国科学院过程工程研究所所长、河南大学校长，专注于离子液体与绿色过程研究。

**孙蓉**，研究员，中国科学院深圳先进技术研究院党委委员、材料所所长、电子材料院院长，博士生导师。研究方向：高分子化学、电子封装材料。

**俞文杰**, 研究员, 现任中国科学院上海微系统与信息技术研究所副所长, 上海集成电路材料研究院有限公司董事长兼总经理, 上海市青年联合会第十三届副主席。

## FC02 能源材料与交叉学科材料国际前沿论坛

**陈光明**, 深圳大学, 教授, 聚合物/无机粒子纳米复合材料领域研究, 近年来聚焦于有机/无机复合热电材料与柔性器件

**陈立宝**, 中南大学, 新能源材料所所长, 教授, 特种锂电池及其关键材料研究

**陈炜**, 华中科技大学, 教授, 钙钛矿太阳能电池、染料敏化太阳能电池、量子点敏化太阳能电池、光解水制氢、纳米材料化学等

**成梦娇**, 北京化工大学, 教授, 超分子自组装的研究, 及在新型显示材料及新型能源材料等前沿领域的应用

**方永进**, 武汉大学, 教授, 新型钠/锂离子电池电极材料和电解液的设计

**韩久慧**, 天津理工大学, 教授, 纳米能源材料、纳米多孔金属、界面物理与化学、电池与电催化、原位透射电子显微学

**何纯挺**, 江西师范大学, 江西师范大学高等研究院副院长, 教授,

面向氢能及二氧化碳转化的分子增强催化剂设计, 低核催化剂(团簇、单原子)限域合成化学

**黄富强**, 上海交通大学, 未来材料创制中心主任, 教授, 先进材料与能源器件、量子科学与未来材料研究

**金阳**, 郑州大学, 郑州大学电网储能与电池应用研究中心主任, 教授, 电网储能技术、全固态电池、储能系统安全、电池管理系统

**赖文勇**, 南京邮电大学, 有机电子与信息显示国家重点实验室副主任, 教授, 光电功能高分子材料与器件开发与设计

**李峰**, 中国科学院金属研究所, 研究员, 新型碳基电化学能源材料与器件研究, 开拓新型电池及电催化新材料

**李国伟**, 中科院宁波材料研究所, 中国科学院磁性材料与器件重点实验室副主任, 研究员, 磁性能源材料, 氢能与燃料电池应用, 拓扑化学, 手性分子识别与合成, 稀土磁性功能材料与器件

**李琪**, 佛山仙湖实验室, 研究员, 化学能源器件的电极材料的多级结构调控, 应用于储能电池、电解水和燃料电池

**李伟**, 复旦大学, 复旦大学先进材料实验室副主任, 教授, 多孔材料的设计合成与催化、储能应用研究

**李喜飞**, 西安理工大学, 材料学院副院长, 西安理工大学先进电化学能源研究院执行院长, 教授, 微/纳米功能材料的设计、优化及能源存储应用研究

**李耀文**, 苏州大学, 教授, 柔性太阳能电池材料及器件、有机聚合物和钙钛矿太阳能电池材料及器件。

**梁正**, 上海交通大学, 长聘副教授, 新型锂二次电池材料开发、结构设计及绿色回收

**刘金平**, 武汉理工大学, 教授, 二次电池、固态电解质、超级电容器、电催化

**刘军**, 华南理工大学, 教授, 锂/钠离子电池、高能量密度固态电池、锂硫电池等新型储能材料与器件

**罗巍**, 同济大学, 教授, 高能量密度、高安全二次电池的关键电极材料和器件

**Rodrigo, Martins**, Nova, School, of, Science, and, Technology, 欧洲科学院院士, 印刷电子等新型光电材料的设计

**孟国文**, 固体物理研究所, 研究员, 新型功能一维纳米结构其相关器件、环境敏感纳米材料及能源存储与转换纳米材料设计

**庞全全**, 北京大学, 研究员, 新型电化学体系中的电极材料设计, 电解液开发, 异相界面演化和设计, 电化学反应机理及衰减机制

**Yuzo, Shigesato**, Aoyama, Gakuin, University, 教授, 性能薄膜材料的设计与开发

**史彦涛**, 大连理工大学, 化学系副主任, 教授, 新型薄膜太阳能电池和光/电催化材料

**宋继中**, 郑州大学, 教授, 量子点的精准合成及物性调控及光电材料的设计

**孙洁**, 天津大学, 教授, 纳米材料的合成、性能调控及能源存储与转换应用

**孙靖宇**, 苏州大学, 苏州大学能源学院副院长、江苏省先进碳材料与可穿戴能源技术重点实验室主任, 教授, 新型石墨烯材料及碳基能源材料的设计与开发

**孙威**, 电子科技大学, 教授, 金属电池材料与器件、新型水系电解质及相关电极界面、金属燃料电池体系

**汤育欣**, 福州大学, 教授, 高安全、高比能储能电池体系设计及实时电化学反应监测原位技术开发及其电化学反应新机制研究

**田新龙**, 海南大学, 海南省电化学储能与能量转换重点实验室副主任, 教授, 氢燃料电池及电解水催化剂和器件研发

**王华**, 北京航空航天大学, 教授, 纳米材料的可控制备、碱金属二次电池、高/低温特种二次电池

**王鸣生**, 厦门大学, 福建省表界面工程与高性能材料重点实验室副主任, 教授, 电化学储能器件与材料的设计和制备及基于原位电镜的原位观察和机理研究

**王素清**, 华南理工大学, 研究员, 高性能的电池膜材料及高比能动力电池的设计

**王治宇**, 大连理工大学, 教授, 固态电池及海水电解制氢关键材料开发与设计

**邬家臻**, 南方科技大学, 副教授(研究员), 以凝聚态物理为基础的新材料设计及在催化、热电转换领域等的应用

**吴丁财**, 中山大学, 聚合物复合材料及功能材料教育部重点实验室副主任, 教授, 新型功能高分子材料的结构设计、可控制备及其在能源、环境、催化和生物学等领域的应用

**吴兴隆**, 东北师范大学, 教授, 电池电化学基础研究、先进电池

材料设计及, 废旧电池回收与再利用

**吴忠帅**, 中国科学院大连化学物理研究所, 研究员, 二维材料化学与高效微纳电化学能源创新体系的开发及应用性研究

**辛森**, 中国科学院化学研究所, 研究员, 高比能固态电池结构设计及界面研究、稳定同位素的电化学同位素效应研究

**徐林**, 武汉理工大学, 研究员, 纳米电化学储能材料设计及固态电池结构设计和界面研究

**薛冬峰**, 电子科技大学(深圳)高等研究院, 教授, 稀土晶体等材料的设计及其应用研究

**杨成浩**, 华南理工大学, 广东省能源材料表面化学工程技术研究中心/广州市重点实验室主任, 教授, 固体氧化物燃料电池、锂(钠、钾)离子电池和锂硫电池关键材料与器件制备和产业化研究

**杨树斌**, 北京航空航天大学, 教授, 新型层状材料和二维材料及高性能电池材料与器件的设计

**杨勇**, 厦门大学, 教授, 锂/钠离子电池正极材料、固态电解质、功能电解液及电池材料的原位谱学表征技术等研究

**易陈谊**, 清华大学, 副教授, 可再生能源, 钙钛矿太阳能电池,

染料敏化太阳能电池，太阳能转化与存储一体化技术与器件

**殷雅侠**，新疆大学，研究员，二次电池电化学储能机制及电极/电解质表界面稳定性研究、关键材料设计及产业化

**尉海军**，北京工业大学，先进电池材料与器件研究所所长，教授，锂/钠离子电池材料与技术、固态离子电池材料与器件及新型电化学储能体系基础研究

**张江威**，内蒙古大学，研究员，能源催化过程中物质结构演变的精准探测，及原位先进表征技术通用方法学与仪器开发研究

**张桥保**，厦门大学，教授，二次电池关键电极材料的设计优化及其储能过程中的构效关系解析的基础科学和应用研究

**张正平**，北京化工大学，教授，氢能及环境电催化材料和催化电极的设计、制备及其结构-性能研究

**郑伟涛**，吉林大学，吉林大学党委常委、常务副校长，教授，超硬薄膜材料、功能薄膜材料、石墨烯等碳纳米材料、储能电极材料、量子点材料等研究

**支春义**，香港城市大学，教授，可穿戴柔性电存储器件和高安全电池关键材料开发

**朱禹洁**，北京航空航天大学，教授，碱金属二次电池储能材料设计及新型储能体系开发

### FC03 生命健康材料国际前沿论坛

**Luigi Ambrosio**，National Research Council of Italy, Italy，欧洲科学院院士/教授/主任，意大利国家研究会化学科学和材料技术部部长，专注生物医用高分子材料的基础与应用转化研究

**Sanjay Mathur**，University of Cologne，欧洲科学院院士/教授/所长，纳米材料专家，专注于功能纳米及陶瓷材料在大健康及能源材料领域的基础及应用研究

**陈填烽**，暨南大学，教授/院长/所长，国家杰青，致力于生物医用纳米材料、纳米放射医学研究，尤其是化学创新药物分子设计与靶向递送、微量硒元素营养干预与临床转化研究。

**冯雪**，清华大学，教授/院长/主任，杰青，从事固体力学与柔性电子技术研究，研发可穿戴电子设备应用于医疗、飞行安全和训练保障等领域

**刘润辉**，华东理工大学，教授，国家杰青，致力于生物医用高分子材料的设计、合成与功能研究，发展新型多肽材料在抗菌、医用水

凝胶、药物递送等交叉领域的应用

**毛传斌**, 香港中文大学, 教授/主任, 国家级特聘专家, 全球 STEM 教授, 国际上率先将噬菌体用于纳米技术、再生医学、肿瘤治疗、和纳米医学的科学家之一。

**王乐禹**, 广州医科大学, 教授/主任, 国家优青, 致力于组织工程学, 尤其是心脏组织工程生物材料与细胞相互作用研究, 阐明工程化心肌补片促心梗修复的新机理和新策略

**王云兵**, 四川大学/国家生物医学材料工程技术研究中心, 教授/院长/主任, 国家级特聘专家, 从事心血管植入器械的应用基础研究及转化研究, 研发国际首个微创介入生物可吸收室间隔封堵器、卵圆孔封堵器

**周瑾**, 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院, 研究员/主任, 国家杰青, 国际上率先将噬菌体用于纳米技术、再生医学、肿瘤治疗、和纳米医学的科学家之一。

## FC04C-MRS & J-MRS 双边论坛

**江雷**, 中国科学院院士, 中科院理化技术研究所研究员, 长期从事具有超浸润性质的仿生界面材料体系研究。

**杜学敏**, 中国科学院深圳先进技术研究院研究员, 国家优青, 从事智能高分子材料、神经调控与组织工程生物材料等研究。

**方晓生**, 复旦大学教授, 青年长江, 青年拔尖, 连续 9 年入选科睿唯安高被引科学家, 从事无机半导体材料和光电探测器研究。

**李亮**, 苏州大学教授, 物理学院院长, 国家杰青, 江苏省薄膜材料重点实验室主任, 从事光电转换材料和能源材料研究。

**王小强**, 中创新航科技集团股份有限公司高级副总裁, 负责锂电池产品开发、新产品工艺、设备开发、品质管控等。

**王学斌**, 南京大学教授, 江苏省材料学会副秘书长, 国家高层次青年人才 (2014), 从事硼碳氮系材料及能源应用研究。

**余彦**, 中国科学技术大学教授, 国家杰青, 国家重点研发项目首席科学家, 从事高性能二次电池关键电极材料研究。

**朱嘉**, 南京大学教授, 国家杰青, 教育部科技委委员, 美国光学学会会士, 英国皇家化学会会士, 科睿唯安全球高被引科学家。

## FC05 文化遗产材料论坛

**曹静**, 西北工业大学文化遗产研究院, 副教授。主要从事文物劣化机理、预防性保护与本体修复保护关键技术、保护技术装备等研究。

**查剑锐**, 讲师, 北京科技大学, 主要从事石质文物保护、文物保护材料的研究。



**郭宏**，教授，北京科技大学科技史与文化遗产研究院，主要从事壁画彩塑文物的保护研究。

**韩刘杨**，讲师，北京科技大学，主要从事文化遗产保护、木质文物保护的研究。

**韩向娜**，副教授，北京科技大学，主要从事考古现场文物保护、文物保护材料、化石保护的研究。

**贺翔**，讲师，北京科技大学，主要从事彩绘文物保护、土遗址保护、材料劣化、文物监测的研究。

**黄晓**，教授，上海大学文化遗产保护基础科学研究院，主要从事新型文物保护材料的制备与应用研究。

**李泉水**，副教授，北京科技大学数理学院，主要从事拉曼光谱设备的搭建、光谱测量和光谱分析方法研究。

**李炫华**，西北工业大学，教授，国家级人才，主要从事纳米光电太阳能与催化材料、文物保护材料相关研究。

**汪娟丽**，西北工业大学，副教授。主要从事古代壁画、文物彩绘、土遗址等文化遗产劣化机理、病害治理关键技术研究及成果转化工程应用。

**王凤平**，北京科技大学，教授，主要从事文物检测、极端环境和原位光谱检测方法和二维材料及器件物理研究。

**张宏斌**，副教授，复旦大学古保院，主要从事无机多孔材料、文物保护、传统写印材料相关的科学基础、材料研制、应用技术研究。

**张文元**，副研究馆员，敦煌研究院，主要从事古代壁画与考古出土文物保护研究。

**张云**，副研究馆员，故宫博物院文保科技部，主要从事有机质文物的染料分析与保护研究。

**朱金萌**，西北工业大学，副教授。主要从事无机纳米材料及凝胶的设计、合成及其在文物保护中的应用研究。

## FC07 粤港澳大湾区新材料论坛

**韩恩厚**，广东腐蚀科学与技术创新研究院院长。长期从事腐蚀机理、耐腐蚀材料、腐蚀控制技术的研究。

**彭孝军**，中国科学院院士，深圳大学特聘教授，博士生导师。长期从事精细化工领域研究。

**卜新平**，博士。中国石化联合会化工新材料专委会秘书长，国家发改委、科技部、工信部和北京市科委专家库专家。

**陈寿**，博士，教授级高级工程师。深圳市通产丽星股份有限公司董事长，兼任深圳市八六三新材料技术有限责任公司总经理。

**陈园**，南方科技大学助理教授、博导、深圳市鹏城孔雀特聘计划获得者。主要从事复合材料结构设计，机理分析等。

**郭宝春**，华南理工大学教授，博士生导师。主要从事高性能橡胶纳米复合材料的设计、制备和应用。

**胡俊青**，深圳技术大学健康与环境工程学院创院院长、讲席教授。致力于纳米光热/光电材料的合成与应用研究。

**金斌杰**，华南理工大学副教授。主要从事可编程软体驱动材料，动态共价化学及动态共价高分子网络构筑研究。

**康飞宇**，清华大学教授，国家纳米研究重大计划（973）首席科学家。主要从事新型碳材料以及能源与环境材料研究。

**李宝城**，中国有研科技集团有限公司国合通用测试评价认证股份公司主任。

**刘敏**，教授级高级工程师。广东省科学院副院长，兼任现代材料表面工程技术国家工程实验室主任。

**马增龙**，深圳光大同创新材料股份有限公司董事长、总经理。

**彭俊彪**，华南理工大学光电所副所长，博士生导师。研究方向为高分子发光材料与器件。

**孙启才**，上海交通大学博士。主要从事合金压铸成型分析。（学生）

**谭又宁**，原四川能投川化集团副总经理，现深圳致成应用科技有限公司董事长。主要从事电子专用材料研发应用。

**汤子康**，澳门大学，应用物理与材料工程研究所所长。主要从事纳米结构电子材料，宽禁带半导体及器件等研究。

**唐正阳**，深圳市博恩实业有限公司经理。

**王东**，深圳大学特聘教授。获得国家优秀青年等基金项目。主要从事聚集诱导发光（AIE）材料的开发与研究。

**吴景深**，香港科技大学（广州）副校长，系统枢纽智能制造学域教授。2012年获“国家特聘专家（创新人才）”荣誉。

**叶林**，南方科技大学讲席教授。长期从事先进复合材料与结构，智能材料与结构，纳米材料及纳米复合材料等研究。

**张亮**，博士。深圳市沃特新材料股份有限公司董事会秘书、副总经理。

**张文清**，南方科技大学教授，获得国家杰出青年科学基金，国家自然科学基金二等奖。研究内容涉及高性能热电材料设计与实现。

**张艺**，中山大学教授。聚合物复合材料及功能材料教育部重点实验室固定研究人员，主要从事特种功能聚酰亚胺膜材料研究。

**朱才镇**，教授、博导，深圳市高层次人才。从事高分子材料、高性能纤维及复合材料基因工程技术研究。

**朱敏**，杰青。华南理工大学党委常委、副校长。主要从事储氢材料、合金相变与形状记忆合金等领域研究。

#### FC08-新概念材料与前沿交叉科学发展 2050 高层论坛

**周光敏**，清华大学深圳国际研究生院，副教授，储能材料及器件与电池回收

**郭传飞**，南方科技大学，教授，柔性电子、智能传感

**朱建锋**，陕西科技大学材料科学与工程学院，教授/院长，主要从事无机非金属材料与文物保护修复材料的研究与教学工作。

**于鹏**，中山大学，教授，中山大学纳米技术研究中心副主任，主要专注于光电子晶体材料与器件的开发

**白雪**，吉林大学，教授，白雪，吉林大学教授、博导。国家杰出青年科学基金获得者、吉林省创新拔尖人才。长期从事稀土基光电材料与器件等方面的研究工作，主持多项国家自然科学基金、吉林省创

新创业人才等项目。在 Nat.Commun.、Nano Lett.、Angew.Chem.Int.Ed. 等国际学术期刊发表 SCI 论文 120 余篇，SCI 他人引用 11000 余次，H 因子 52，ESI 高被引论文 11 篇；担任中国稀土学会发光专业委员会委员、中国稀土学会光电材料与器件专业委员会委员，并担任《Journal of Electronic Science and Technology》执行编委，《Journal of Rare Earth》、《发光学报》青年编委等学术兼职。

**黄渊余**，北京理工大学，教授，院长助理，核酸生物医药，纳米药物，纳米医学，药物递送，小核酸制药，信使核酸药物与疫苗，核酸适配体

**缙慧阳**，北京高压科学研究中心，研究员，新型功能材料高压合成与物性表征

**李舟**，中国科学院大学，教授，医疗器械，生物电子器件

**余强敏**，清华大学深圳国际研究生院，副研究员，二维材料可控制备与能源催化转化应用

**赵一英**，中国工程物理研究院材料研究所，研究员，X 射线辐射探测和成像，同位素电池

**杨成浩**，华南理工大学，教授，广东省能源材料表面化学工程技

术研究中心主任，国家优青，广东省杰青，主要从事锂（钠）离子关键材料与器件开发与产业化研究。

**单智伟**，西安交通大学，教授，副校长，高纯及高品质镁基金属材料的研制及产业化应用

**唐虎**，吉林大学，教授，高压环境下形核控制合成新型材料

**何前军**，上海交通大学，教授，聚焦氢分子递送医用材料研究，实现精准、高效、可控的氢递送，治疗炎症相关难治性疾病。

**王军**，中国工程物理研究院化工材料研究所，研究员，主要从事高性能复合炸药的设计，先进制造技术与应用研究

**凌涛**，天津大学材料学院，教授，电解海水制氢。

**姜鹏**，中国科学院大连化学物理研究所，研究员，热电材料与器件，热管理，余热利用，探测器

**曾志远**，香港城市大学，副教授，二维材料，锂离子电化学插层剥离，原位液相透射电镜

**陈岚**，中国科学院物理研究所，研究员，低维晶体材料分子束外延生长及原子精度控制，原子尺度下低维量子材料表征及量子特性调控，超高真空仪器设备自主研发

**梁淑华**，西安理工大学，教授，副校长，从事有色金属新材料及产品开发，应用在电力航空等领域关键部件。

**应天平**，中国科学院物理研究所，特聘研究员，新超导体和新功能晶体材料设计制备及调控

**欧阳涵**，中国科学院大学，副教授，博导，课题组长，从事生物电子学研究，发表论文 52 篇。主持国家自然科学基金面上项目，重点研发课题等。

**闫娜**，西北工业大学，教授，副院长，从事空间材料科学与技术研究与教学工作。

注：以上推荐，最终解释权归中国材料研究学会所有。

