

材料科学与工程学院

周玉院士团队

个人简介:

中国工程院院士，哈尔滨工业大学（深圳）教授、博士生导师。主要从事陶瓷相变与韧化、陶瓷复合材料抗热震与耐烧蚀性能及其在航天防热部件上应用等研究。发明了系列新型防热陶瓷复合材料并成功应用于多种航天型号。获国家技术发明二等奖 2 项、省部级科技一等奖 8 项、授权国家发明专利 80 余项；出版专著教材 7 部，获全国高校优秀教材一等奖 2 项，获国家优秀教学成果二等奖 2 项。发表 SCI、EI 收录论文 500 余篇；曾获国家杰出青年基金资助和国家“有突出贡献的中青年专家”、“中国青年科学家奖”等荣誉称号。培养硕士博士各 50 余人。

研究方向:

1. 陶瓷材料相变与韧化机理；
2. 陶瓷基复合材料的制备、评价与表征；
3. 航天防热陶瓷复合材料；
4. 纳米陶瓷材料的合成与表征

现有项目:

国家自然科学基金重点项目、深圳市人才引进项目等

博士后招收条件

对本人研究方向感兴趣且有良好的材料、化学等背景的博士。

联系方式:

zhouyu@hit.edu.cn

冷劲松院士团队

导师简介:

冷劲松，哈尔滨工业大学教授、博导，中国科学院院士，欧洲科学院外籍院士，欧洲科学与艺术院院士，国家重大人才工程入选者，国家杰出青年基金获得者。现任哈尔滨工业大学未来技术学院院长、哈尔滨工业大学智能材料与结构中心主任、哈尔滨工业大学国际应用力学中心主任、国际复合材料委员会副主席、中国航空学会副理事长、中国复合材料学会副理事长、中国增材制造产业联盟专家委员会副主任委员、教育部力学专业教学指导委员会委员、中国力学学会物理专业委员会副主任、中国医疗器械行业协会增材制造医疗器械专业委员会共同理事长、国际智能和纳米材料杂志主编。冷劲松教授长期从事智能材料制备、力学分析、结构设计及其应用研究。当选美国科学促进会（AAAS）、美国机械工程学会（ASME）、国际光学工程学会（SPIE）、英国物理学会(IOP)、英国皇家航空学会（RAeS）、英国材料、矿石和冶金协会（IMMM）、中国光学学会（COS）等多个国际学会会士（Fellow）及美国航空航天学会（AIAA）Associate Fellow。获国际复合材料委员会（ICCM）World Fellow 奖、国家自然科学基金二等奖、全国创新争先奖状、“中国高等学校十大科技进展”。

个人主页：<https://homepage.hit.edu.cn/lengjinsong?lang=zh>。

研究方向:

团队主要开展智能材料力学、结构设计及应用研究，包括智能传感与驱动器材料（形状记忆聚合物、电致活性聚合物和光纤传感器）、多功能纳米复合材料、智能变形结构（空间展开结构、可变形结构）、生物智能材料及医学领域应用（各类组织工程支架）、4D 打印技术、软体机器人、振动主动控制和结构健康监测等。关于团队及相关研究的更多信息请点击：<http://smart.hit.edu.cn>。

博士后招收条件:

- (1). 在材料、化学、力学、机械等相关学科取得博士学位。
- (2). 具有良好的复合材料、高分子材料、生物材料、化学、力学、航天航空、飞行器设计、机械、生物医学工程和软体机器人等相关专业背景和研究经验。
- (3). 具有良好的英文写作能力，能熟练阅读英文资料与文献。

(4). 具有积极向上的工作热情, 优秀的学习能力, 良好的学术道德和团队合作精神。

薪酬待遇:

年收入 26 万元以上 (含 18 万元深圳市政府补贴), 参见: <https://www.hitsz.edu.cn/job/view/44.html>。出站留深可申请深圳市政府 30 万元科研资助、深圳市高层次人才及相关住房补贴, 参见: <http://hrss.sz.gov.cn/>。

应聘方式:

(1) 请提供简历、2 位推荐人的联系方式及研究计划 (1500 字以内)。

(2) 联系方式:

郭老师: guojianglong@hit.edu.cn

代老师: dairuihit@163.com

刘兴军团队

刘兴军

通讯地址: 深圳市南山区西丽大学城哈工大校区

电子邮件: xjliu@hit.edu.cn

联系电话: 18959287888

个人简介:

刘兴军教授现任哈尔滨工业大学(深圳)教授, 厦门大学讲座教授, 哈尔滨工业大学材料基因与大数据研究院院长, 俄罗斯自然科学院外籍院士, 国家杰出青年科学基金获得者, 深圳市国家级领军人才。现在为国家新材料产业发展战略咨询委员会委员、中国空间科学学会空间材料委员会副主任、中国物理学会相图专业委员会副主任、中国材料研究学会常务理事、深圳市腐蚀与防护学会理事长、深圳市真空协会副理事长、福建省金属学会副理事长、厦门市新材料产业协会名誉会长、《Journal of Materials Informatics》执行主编、《中国材料进展》、《中国有色金属学报》刊物的编委。主要研究方向: 高温合金、材料设计理论、材料基因工程、金属材料、复合材料和氢能材料及燃料电池等。在 Science, Nature Comm., Phys. Rev. Lett, PNAS, Acta Mater. 等学术刊物上发表论文

430 篇，论文被引用 11000 余次，获得授权国家发明专利 61 项。并获得日本金属学会技术发明奖等国际及省部级学术奖励十余项。主持国家重点研发计划重点项目、国家自然科学基金重点项目/面上项目、广东省科技计划重点项目、广东省基础与应用基础研究基金区域联合基金（重点项目）、深圳市科技计划项目、校企合作等项目 40 余项。

研究方向：

1. 机器学习与数据挖掘；
2. 材料设计理论；
3. 金属材料、复合材料、高温合金
4. 固态水解制氢材料，燃料电池系统

现有项目：

1. 2023 年 广东省科技计划项目-重点项目 车用高压直流继电器研发及应用
2. 2023 年 国家自然科学基金面上项目 基于机器学习和相图计算耦合方法的 γ' 相强化型高熵高温合金的加速设计及其性能研究
3. 2023 年 横向课题 合金热力学数据库开发
4. 2022 年 深圳市科技计划项目 基于机器学习和增材制造的纳米颗粒增强型异构高熵合金的优化设计及高温工程应用
5. 2022 年 深圳市科技计划基础研究资助计划项目-面上项目 基于主动机器学习算法的铝基水解制氢材料的智能设计与性能研究
6. 2021 年 广东省基础与应用基础研究基金区域联合基金（重点项目） 关键结构材料的筑构成型和 3D 打印特种加工技术及其性能研究
7. 2020 年 国家重点研发计划重点项目 国家新材料数据库平台建设关键技术研究
8. 2020 年 广东省基础与应用基础研究重大项目 镁/异质金属复合材料制造原理与性能调控理

博士后招收条件：

对本人的研究方向感兴趣且有良好的材料背景的博士。

慈立杰教授团队

团队简介：

慈立杰，哈尔滨工业大学（深圳）二级教授，国家级高层次人才，博士生导师。2000 年获得清华大学机械工程系博士学位；先后在中科院物理所，法国中央理工学院（法国教育部政府奖学金），德国马克斯-普朗克金属所（2004 年德国洪堡奖学金），美国纽约州伦斯勒理工学院及得克萨斯州莱斯大学担任研究人员。在碳材料等领域有 20 多年的研发经历，在国际高端学术期刊发表了 300 余篇高水平的学术论文，论文被引用次数大于 33000，h 因子 80。其研发的“最黑材料”被收录为 2008 吉尼斯纪录。在石墨烯等碳纳米材料研究领域有很大的突破，其研究成果发表于 Nature Materials、Nature Nanotechnology、Nature Chemistry、Nature Communications、Advanced Materials、Energy & Environmental Science、Nano Letters 等材料领域著名期刊。目前带领的科研团队的研究方向主要在新能源材料制备及应用、下一代储能新技术开发、碳纳米材料在生物和环境等领域的应用等。

研究方向：

固态锂电池关键材料及电芯工艺（硫化物/卤化物电解质、界面改性、固态电芯等）；

锂离子电池关键材料改性（锂金属、硅、高镍、富锂、补锂剂等）；

极端环境电池关键材料设计（快充、高低温等）；

新兴电池体系或关键技术（锂空气电池、钠/钾离子电池等）；

博士后招收条件：

具有材料学及相关专业博士学位，年龄在 35 周岁以下，身体健康；

具有良好的团队合作和科研热情，吃苦耐劳、积极向上；

具备良好的英文写作及应用能力，以第一作者在材料领域高水平期刊发表过论文；

联系方式：

请将详细个人简历（包括：个人基本情况、教育和工作经历；主要研究成果，

如：论文、专利、成果证书或奖励等清单；联系方式）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料发送至慈立杰老师邮箱，并抄送团队成员李德平老师，邮件命名：姓名+应聘博士后。

邮箱：cilijie@hit.edu.cn（慈立杰）、lideping@hit.edu.cn（李德平）

魏军团队

个人简介：

魏军博士，柔性印刷电子技术中心主任、材料科学与工程学院教授。在加盟哈尔滨工业大学（深圳）之前，魏军教授是新加坡科技研究局(A*STAR)首席科学家。先后担任新加坡科技研究局“工业增材制造”主题战略研究计划主任和项目负责人、新加坡制造技术研究院-南洋理工大学“增材制造”联合实验室主任、新加坡制造技术研究院-新加坡国立大学“大面积柔性混合电子联合实验室”主任、新加坡制造技术研究院柔性印刷电子研究室和连接技术研究室主任等职务，在新加坡制造技术研究院负责科研和国际合作。从事先进材料和制造技术基础理论和工业应用研究三十多年，曾主持 100 多项研究课题以及和企业合作的项目，多项研究成果已被多家跨国公司实现产业化应用。目前主要从事纳米材料和器件、柔性印刷电子和增材制造（3D 打印）研究工作，在国际期刊和会议上发表论文 800 余篇，其中 SCI 收录约 500 篇，论文被引 3.2 万余次，ESI 高被引论文 15 篇，谷歌学术 H 指数 88，是全世界制造领域文章引用率最高的专家之一。受邀参编 5 部英文专著，拥有发明专利 60 余项。

研究方向：

纳米材料和器件

柔性印刷电子

增材制造（3D 打印）

现有项目：

深圳市高层次人才启动项目

深圳市“柔性印刷电子技术”重点实验室项目

博士后招收条件:

1. 已获得博士学位或者应届博士研究生;
2. 拥有团队合作精神并且热爱科研工作;
3. 具有娴熟的英语阅读写作和应用能力。

联系方式:

junwei@hit.edu.cn

谢国强团队

个人简介:

谢国强，哈尔滨工业大学（深圳）材料科学与工程学院教授/博士生导师，国家级高层次人才，深圳市孔雀计划海外高层次人才。博士毕业于日本国立新潟大学，长期从事先端材料（金属玻璃/高熵合金及其复合材料、生物医用金属材料、高性能先进结构材料等）的开发、粉末冶金工艺、材料辐照损伤以及表面改性等研究。自 1998 年起先后在日本国立金属材料技术研究所、日本物质·材料研究机构、日本东北大学工作，2017 年起被聘为哈尔滨工业大学（深圳）教授/博士生导师。作为项目负责人申请获批包括中国国家自然科学基金委、日本文部科学省、日本经济产业省、日本科学技术振兴机构、深圳市科创委等科研项目 40 余项。已在 Advanced Energy Materials、Advanced Functional Materials、Small、International Journal of Plasticity、Journal of Materials Science & Technology 等学术刊物上发表 SCI 收录论文 400 多篇；由 Springer 等世界著名的学术出版公司出版的合著专著 16 部（英文 13 部，日文 3 部）；申请发明专利 28 项；获科研成果奖 12 项；并担任多家权威杂志的编辑委员。

主要研究方向:

先端材料（金属玻璃/高熵合金及其复合材料、生物医用金属材料、高性能先进结构材料等）的开发和应用

粉末冶金工艺研究

材料辐照效应

材料表面改性

博士后招收条件:

1. 材料、冶金、物理等相关学科取得博士学位;
2. 具有良好的团队合作和科研热情, 吃苦耐劳、积极向上;
3. 具有良好的英语应用能力。

联系方式:

邮箱: xieguoqiang@hit.edu.cn

联系电话: +86-13928432086

徐成彦团队

徐成彦, 教授, 国家级高层次青年人才

主页: <http://faculty.hitsz.edu.cn/xuchengyan>

研究方向: 二维材料及其电子、能源和生物应用

现有项目: 国家自然科学基金面上项目, 深圳市杰出青年基金

岗位 1: 二维材料神经形态器件

岗位 2: 单原子催化剂设计合成

博士后招收条件: 符合哈尔滨工业大学博士后招收基本条件, 材料学及相关专业毕业, 有发表高水平论文记录。

联系方式: cy_xu@hit.edu.cn

邱业君团队

个人简介:

哈尔滨工业大学(深圳)教授、博士生导师, 材料科学与工程学院副院长, 深圳市地方级领军人才, 南山区领航人才。主要从事纳米材料的合成及应用研究,

擅长化学合成与表/界面修饰技术。在金属微纳米粉体、柔性透明导电膜、光电催化材料、全固态电池等领域有较为深厚的研究积累。迄今，以第一或通讯作者在 Nature Communications、Applied Catalysis B、Energy Storage Materials、Journal of Materials Chemistry A 等期刊上发表论文 80 余篇，3 篇入选为 ESI 高被引论文。授权发明专利 21 项。主持国家自然科学基金面上项目/青年基金、广东省自然科学基金、深圳市技术攻关、企业课题等项目 20 余项，经费逾千万元。基于多项技术成果，孵化 2 家企业。

主要研究方向：

1. 金属导电粉体及导电浆料
2. 银纳米线及其柔性透明导电膜
3. 全固态锂离子电池
4. 电解水制氢催化剂

博士后招收条件：

对本人的研究方向感兴趣且有良好的化学背景的博士，有产业化经验者优先。

联系方式：

邮箱：yejunqiu@hit.edu.cn

电话：0755-26032462

陈祖煌团队

陈祖煌教授、博导

个人简介：

陈祖煌现为哈尔滨工业大学(深圳)材料学院教授、博士生导师，国家级青年人才，广东省杰出青年科学基金获得者，孔雀团队核心成员。

分别在厦门大学，浙江大学和南洋理工大学获得学士，硕士和博士学位；博士毕业后在伊利诺伊大学香槟分校和加州大学伯克利分校/劳伦斯伯克利国家实验室从事博士后研究；于 2018 年初加入哈尔滨工业大学。长期从事(反)铁电、(反)铁磁、多铁和强关联电子体系等复杂功能氧化物材料的制备、结构和性能

调控、相关物理机制研究，探索功能氧化物材料在低功耗信息存储、传感与驱动、能量存储与转换、热管理与电卡制冷等领域的应用。主要涉及在原子尺度上对铁性薄膜和异质结的设计及外延生长，铁电、铁磁、压电、磁电和光电等性能表征和相关物理机制研究，以及相关器件的优化设计及制备。

主持国家自然科学基金（3项）、广东省杰出青年基金、深圳市基础研究重点基金等项目。迄今，在 Science, Nature Nanotechnol., Progress in Materials Science, Physics Reports, Phys. Rev. Lett. (3篇), Sci. Adv. (3篇), Adv. Funct. Mater. (4篇), Nature Commun. (4篇), Nano Lett. (3篇), ACS Nano (3篇), Adv. Mater. (8篇)和 Phys. Rev. B (8篇)等国际期刊上发表 SCI 论文 100 篇；其中入职哈工大深圳近五年来发表通讯论文 10 余篇，其中包括 Science, Progress in Materials Science, Phys. Rev. Lett., Nat. Commun., Adv. Mater., Applied Physics Reviews, Adv. Funct. Mater. 等。研究成果被十余位发达国家院士/中科院院士和四十余位 APS 会士等发表在 Nature, Science, Nature Mater., Nature Nanotechnol., Nature Phys, Nat. Rev. Mater., Rev. Mod. Phys., Phys. Rev. Lett. 等期刊引用，总引用次数>4400 次，H 因子 41 (Google Scholar Citations)；研究工作被劳伦斯伯克利国家实验室、美国物理联合会、Adv. Mater., Nature Commun.、《麻省理工科技评论》中文版&DeepTech 深科技等杂志或机构选为研究亮点报道。曾获“国家优秀自费留学生奖学金”和南洋理工大学 Ian Ferguson Postgraduate Fellowship；获亚太同步辐射研究协会 AOFSSR 资助应邀参加第五届亚太同步辐射论坛。多次应邀为 Reviews of Modern Physics 等三十几个国内外学术期刊审稿和斯坦福同步辐射光源 SSRL 项目评审。入职后至今多次获邀在国内外学术会议上作邀请报告。

研究方向：

1. 铁电、铁磁、多铁等复杂功能氧化物薄膜和超晶格的外延生长，及其多场下铁电、铁磁、压电、磁电耦合等性能调控及器件研究
2. 铁性薄膜畴界和相界、氧化物异质结界面等量子受限系统的新颖特性和物理机制研究
3. 氧化物自组装纳米结构的设计、生长及其光电性能研究
4. 高压电/介电陶瓷研究

现有项目：

2020-2022 广东省杰出青年基金，主持，100 万

2020-2022 国家自然科学基金大科学装置联合基金项目，主持，60 万

2019-2021 国家自然科学基金青年项目，主持，25 万

2019-2021 哈尔滨工业大学（深圳）引进人才科研启动项目，300 万

博士后招收条件：

1. 具有材料、物理等相关专业博士学位。
2. 有较强的英文读写和口语能力。以第一作者在国际学术期刊上发表过高水平研究论文。
3. 具有薄膜生长、铁电性能表征、电输运测量、磁性能测量、器件制备、同步辐射 x 射线测量等研究背景的应聘者优先，具有较强的科研能力和创新研究潜力。

联系方式：zuhuanguang@hit.edu.cn

曹海琳团队

博士后招聘需求

导师简介：

曹海琳，教授，国务院特殊津贴专家，主要从事先进复合材料、特种胶凝材料以及微纳米粉体材料设计、制备与应用技术研究，在复合材料声光电结构功能一体化、人工结构材料设计与制备技术、碱激发胶凝材料设计与应用等领域开展了广泛的研究工作和应用技术开发工作，先后承担国家、省部级科技项目 40 余项，授权发明专利 30 余件，发表学术论文百余篇。先后获得国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步奖 3 项。

在研项目：

1. 广东省重点领域研发计划——现代工程技术
2. 广东省重点领域研发计划——先导性新材料与技术，
3. 深圳市基础研究重点项目

4. 横向项目

拟招博士后要求：

有较强的英文读写和口语能力。以第一作者在国际学术期刊上发表过高水平研究论文

工作勤奋、踏实，有团队协作精神

方向一：环境材料

1. 具有无机材料、环境材料或无机化学背景的博士学位；
2. 具有固体废物处置与资源化利用新材料或无机胶凝材料研究经验。

方向二：计算材料学

1. 具有量子化学或无机化学背景的博士学位；
2. 具有原子尺度或介观尺度计算（第一性原理、分子动力学、蒙特卡洛、物相形成等）方面研究经验。

方向三：材料力学

1. 具有固体力学、物理相关背景的博士学位
2. 具有冲击力学、振动与噪声处理、力学超材料等方面的研究经验；
3. 精通 ANSYS、AUTODYN、LS-DYNA、ABAQUS、COMSOL 等仿真软件中的至少一种，熟悉 Pro/e、Catia 或某款主流三维设计软件。

方向四：结构储能复合材料

1. 具有复合材料、电化学、电源等方向研究背景；
2. 具有金属、陶瓷、纤维复合材料、化学电源等材料制备经验，了解增材制造工艺、性能表征与分析等方面的研究经验。

黄燕团队

个人简历：

黄燕，哈工大（深圳）材料学院教授、博士生导师，广东省杰出青年科学基金获得者（省杰青）。研究工作主要围绕先进电化学能源材料的设计开发及其在柔性和可穿戴领域的应用研究。课题组具有完善的科研平台和条件（电化学储能材料制备、性能测试及表征仪器齐全，学校投资超过 1 亿元建立的柔性电子技术

研究中心已投入使用); 研究交流活跃, 与香港城市大学、澳大利亚阿德莱德大学等团队保持密切的合作关系。

课题组迄今为止已在 Nature Commun.; Chem. Soc. Rev.; Adv. Mater.; Angew. Chem. Int. Ed.; Energy Environ. Sci.; Adv. Energy Mater.; ACS Nano 等国际权威期刊发表论文 130 余篇, 被 Nature Rev. Mater., Chem. Rev., Nature Commun., Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际期刊引用 15000 余次, 18 篇论文被入选为 ESI 高被引论文。详情请见课题组主页: <http://flexenergy.hitsz.edu.cn/>

研究方向:

1. 高性能水系电池;
2. 固态电池;
3. 液流电池;
4. 柔性可穿戴的安全电化学能源器件设计开发。

现有项目:

深圳市重点项目

联系方式:

招收条件: 有电池、柔性器件等领域研究经验和成果的博士

联系方式: yanhuanglib@hit.edu.cn

汪桂根团队

课题组介绍:

汪桂根, 教授/博导, 目前主要从事光电/摩擦电材料与器件研究, 包括二维光电材料、柔性摩擦纳米发电机、光电/摩擦电耦合材料与器件等。近年来以第一或通讯作者在 Nature Communications、Science Bulletin 和 Advanced Functional Materials 等期刊上发表 SCI 论文 80 余篇, 中国材料研究学会/中国光学学会/中国机械工程学会高级会员、中国电子学会会员、广东省光电技术协会专家委员会专家、广东省材料研究学会青年工作委员会委员、深圳市海外高

层次人才、深圳市领军人才。主持或曾主持国家自然科学基金面上项目/青年基金、广东省自然科学基金面上项目、深圳市学科布局/基础研究/高校稳定支持计划项目等 20 余项。课题组博士后/博士生/硕士生的成员梯队合理，科研氛围浓厚。详见个人网页：<http://faculty.hitsz.edu.cn/wanguigen>

博士后招收条件：

- (1) 具有良好的团队合作和科研热情，积极向上；
- (2) 光电/摩擦电材料与器件或相近的研究方向。

联系方式：

电子邮件：wanguigen@hit.edu.cn

电话：0755-26629471

武俊伟团队

个人简介：

武俊伟，哈尔滨工业大学（深圳）材料科学与工程学院副教授。当前担任深圳市真空技术行业协会副秘书长、深圳市腐蚀与防护学会秘书长、美国真空镀膜协会（SVC）国际顾问委员会委员，等，长期从事真空镀膜相关的研究和产业技术提升工作。先后荣获了美国 R&D100 奖（2011）、中国能源研究会优秀青年能源科技工作者奖（2019）、中国腐蚀与防护学会科学技术二等奖（2019）等。承担国家重点研发计划、国家科技基础条件平台、深圳市学科布局等多项项目，发表论文 80 余篇，授权 30 余项国家发明专利。和华为、广汽、中广核等行业头部企业建立了深入的合作关系。2021 年 7 月，作为主要作者发表的专著《现代离子镀膜技术》在机械工业出版社出版，该书英文版《Modern Ion Plating Technology》于 2022 年 9 月在 Elsevier 出版社出版。

博士后招收条件：

- 1.具有良好的团队合作和科研热情，积极向上；
- 2.研究方向包括以下或相近的研究方向。

真空镀膜

材料腐蚀与防护
锂离子电池
固体氧化物燃料电池

联系方式:

电子邮件: junwei.wu@hit.edu.cn
电话: 0755-26033290

王威课题组

个人简介:

王威, 材料科学与工程学院教授, 博士生导师, 国家级青年人才, 广东杰青, 深圳市地方级领军人才、深圳市孔雀 B 类人才。主要从事**微纳米机器人、智能仿生材料的交叉学科研究**。2008 年获哈尔滨工业大学应用化学理学学士, 2013 年获美国宾州州立大学化学博士。2014 年起任职于哈工大深圳材料学院, 2016.2-2017.2 期间在韩国基础科学研究院软物质与活性物质中心从事访问研究, 2018 年入选哈工大青年拔尖教授。获 *Nanoscale* 及 *Soft Matter* 期刊 2024 年 *Emerging Investigator* 奖、韩国基础科学研究院青年研究员奖。现任中国微纳米技术学会微纳执行器与微系统分会、微纳机器人分会理事。主持国家自然科学基金优青项目、广东省杰出青年基金、深圳市优秀青年基金等项目十余项。在 *Science Advances*、*PNAS*、*Advanced Materials*、*JACS*、*PRL* 等国内外高水平期刊上共发表学术论文 70 余篇, 引用 5900 余次, H 因子 37, 中英文著作 5 部, 专利 5 项。研究成果被国内外媒体如 *CNN*、*BBC* 等报道。长期从事科学普及工作, 为科普公众号《返朴》专栏作家, 获深圳市科普短视频大赛二等奖。

研究方向:

以材料的可控构筑为基础, 以胶体与表界面科学为核心, 结合声光电热磁等实验手段, 理解微纳机器人、活性胶体等复杂体系中的涌现规律, 发展相应的控制策略。课题组研究方向包括:

1. 微纳机器人 (活性胶体) 的个体与集群运动。
2. 智能软材料 (胶体、薄膜、柔性纳米链) 的可控构筑与应激响应。

3. 复杂系统中时空斑图的涌现、演化规律的实验、模拟与理论。
4. 非平衡态胶体组装的实验、理论、模拟。
5. 活性物质的集群动力学，及其与复杂环境的相互作用。

上述研究为材料、化学、软物质物理、机械、生物与非线性科学的高度交叉，欢迎各学科背景的申请人。课题组网站：<http://faculty.hitsz.edu.cn/wangwei3> 及 <http://weiwang-hitsz.weebly.com/>。

现有项目：

1. 国家自然科学基金优秀青年基金：《化学驱动活性胶体的动力学研究》
2. 深圳市基础研究：《光催化微马达与油水界面的相互作用研究》
3. 深圳市优秀科技创新人才培养项目（深圳优青）：《光驱微纳机器人在复杂环境中的时空调控》

博士后招收条件（满足至少一条）：

1. 熟悉胶体与表界面的理论或实验，如胶体组装、活性胶体、两相界面的胶体。
2. 具有扎实的理论物理功底，能够从事软物质物理、活性物质物理的理论研究。
3. 熟悉微流控的实验操作，熟悉光学显微成像。
4. 熟悉光刻、双光子打印（例如 nanoscribe），或微米 3D 打印。
5. 擅长 COMSOL 或布朗动力学模拟。
6. 熟悉低雷诺数流体力学的理论和/或实验方法。
7. 如以上都不满足，则需具备良好的实验动手能力，乐意学习新的研究方向，乐意培养科学探索精神和科学研究素养。

博士后年薪 30-40 万（面议）。鼓励国际交流、参加国内外学术会议。

联系方式：

weiwangsz@hit.edu.cn，及 wei.subs@gmail.com

袁群惠教授团队

团队简介:

袁群惠教授主要从事能源材料与器件的设计和表界面分子机理探索的相关研究工作，近5年作为通讯作者在 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Nano Lett.*, *Mater. Today Phys.*, *Small*, *Nano Energy*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, *J. Mater. Chem. A*, *Chem. Eng. J.*, *J. Power Sources*, *J. Alloys Compd.*, *Carbon*, *Langmuir* 等领域内主流杂志上发表SCI论文40余篇，申请中国发明专利5项，2018年10月入选2017年RSC全球前1%高被引中国作者榜单。本课题组在能源材料设计、表面分子配位与反应动力学方面有丰富的经验积累。

研究方向:

固态锂电池关键材料（卤化物电解质、界面改性等）；
锂离子电池关键材料（钴酸锂、高镍、富锂等）；
钠/钾离子电池关键材料（合金负极）。

博士后招收条件:

1. 博士学位，在相关研究领域有一定的研究成果；
2. 年龄35周岁以下；
3. 有较强的英语阅读能力和英语写作能力；
4. 科学态度严谨、有良好的团队精神、责任心强。

联系方式:

请将详细个人简历（包括：基本情况、教育和工作经历；论文、专利、成果证书或奖励等清单；联系方式）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料发送至 yuanqunhui@hit.edu.cn 邮箱。

张倩团队

课题组介绍:

张倩，哈尔滨工业大学（深圳）教授，博士生导师。国家级青年人才，广东省杰青，深圳市杰青。从事热电材料与器件的设计与开发研究。在 *Nat. Energy*、

Nat. Commun.、Sci. Adv.、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 等期刊发表 SCI 论文 150 余篇，授权发明专利 20 余项，主持国家省市项目 10 余项。任中国材料研究学会第九届青年工作委员会理事，中国材料研究学会热电材料与应用分会理事，《Materials Today Physics》期刊副主编，《稀有金属》期刊编委。

研究方向：高性能热电材料设计开发，高性能热电器件设计集成，柔性可穿戴热电发电器件。

课题组网页：<http://thermoelectric.hitsz.edu.cn/>

招聘博士后：

1. 材料、物理、无机化学等相关学科取得博士学位；
2. 具有良好的团队合作和科研热情，吃苦耐劳、积极向上；
3. 具有良好的英语应用能力。

岗位待遇：

1. 年薪 30 万起；
2. 享受五险一金；
3. 住房：可租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴。

应聘说明：

1. 将详细个人简历（包括：个人基本情况、教育和工作经历；主要研究成果，如论文、专著、专利、成果证书或奖励等清单；联系方式等）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料发送至张老师邮箱。

2. 邮件主题为：“姓名-应聘博士后”；
3. 张老师会及时回复应聘者邮件。

联系方式：

邮箱：zhangqf@hit.edu.cn

联系电话：0755-86233590

欢迎有志青年加入课题组！

毛俊课题组

个人简介:

毛俊, 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院教授, 主要从事高性能热电制冷材料与器件研究。入选国家高层次青年人才(2019), 深圳市杰出青年基金获得者(2023), 全国向上向善好青年(2022), 麻省理工科技评论 35 岁以下科技创新 35 人(中国)(2022), 阿里巴巴达摩院青橙奖“最具潜力奖”(2023), 深圳市国家级领军人才(2021), 深圳市孔雀团队核心成员(2021)。以第一作者和通讯作者身份在 Science, Nature Materials, Nature Energy 等国际知名期刊上发表文章 39 篇, ESI 高被引 7 篇, 发表合作文章 65 篇, 参与撰写学术专著 2 部, 被引用 8000+次, H 因子为 48。

毛俊博士哈工大深圳主页 <http://faculty.hitsz.edu.cn/maojun>。

课题组主页: 热电材料实验室网站 (hitsz.edu.cn)。

研究方向:

1. 高性能热电制冷材料探索与开发;
2. 高性能热电制冷器件设计与研制。

现有项目:

1. 国家重点研发计划;
2. 深圳市杰出青年基金;
3. 深圳市稳定支持重点项目;
4. 广东省基础研究面上项目。

博士后招收条件:

1. 具备热电材料研究背景者优先;
2. 熟练掌握单晶生长技术, 或者具有凝聚态物理研究背景者优先;
3. 具有焊接与电子封装相关研究背景者优先;

联系方式:

有意者请将个人简历及相关材料发送至邮箱 maojun@hit.edu.cn

朱振业团队

通讯地址：深圳市南山区西丽大学城哈工大校区 D302B

电子邮件：zhuzy@hit.edu.cn

联系电话：0755-26032709, 13424365719

个人简介：

哈尔滨工业大学（深圳）副教授、博士生导师和南山区领航人才 C 类。主要从事新能源材料与器件研究。迄今，在 Advanced Functional Materials、small、Applied Catalysis B: Environmental、Energy Storage Materials、Chemical Engineering Journal、Journal of Materials Chemistry A 等国内外著名刊物上发表 70 余篇 SCI 论文。授权专利多项。现承担国家自然科学基金、国家自然科学基金仪器专项，国家实验室开放基金、国家博士后基金、国家 863 子项目以及校创新基金、深圳市基础研究项目，参与国际科技合作项目以及深圳市可持续发展专项。

目前承担的项目：

- (1) 国家自然科学基金重大仪器专项，2022/1-2026/12, 71 万，在研，参与。
- (2) 深圳市可持续发展专项，2021/6-2024/6, 200 万，在研，参与。
- (3) 深圳市基础研究重点项目，2022/11-2025/10, 150 万，在研，主持。

博士后招收条件：

- (1) 已获得博士学位或者应届博士研究生；
- (2) 拥有团队合作精神并且热爱科研工作；
- (3) 具有娴熟的英语阅读写作和应用能力。

岗位待遇：

1. 年薪 30 万起；
2. 享受五险一金；
3. 住房：可租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴。

应聘说明：

1. 将详细个人简历（包括：个人基本情况、教育和工作经历；主要研究成果，如论文、专著、专利、成果证书或奖励等清单；联系方式等）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料发送至朱老师邮箱。

2. 邮件主题为：“姓名-应聘博士后”；

3. 朱老师会及时回复应聘者邮件。