

---

# 理学院合作导师名录

力学:

## Esteban Busso 团队

哈尔滨工业大学（深圳）Esteban Busso 院士招收博士后

### 一. 导师介绍:

Esteban Pedro Busso 院士，于 2019 年加入我校理学院，现为理学院全职教授。于 1990 年获美国麻省理工学院机械工程系博士学位，曾任美国麻省理工学院机械工程学系特邀教授，英国帝国理工学院工程系教授，巴黎高等矿业学院材料研究中心主任，法国国家宇航中心材料及结构科学主任等职务。2014 年，由于在高温材料力学方面取得的突出贡献当选为英国皇家工程院院士。

Busso 院士曾担任美国能源前沿研究中心基础能源学科办公室学术专家，欧洲研究理事会学术专家，英国材料、矿物和采矿学会会士，英国皇家工程院航空航天小组成员，法国材料学会会士等职务。

2006 年 9 月 Busso 院士被法国《L'Usine Nouvelle》报评选为“塑造法国未来工业的 50 位天才”；2014 年 5 月 30 日，在法国高等教育部评选中，入选“所有行业中 1000 名最著名的法国科学家”。

### 二. 研究方向:

Research in the area of micromechanics studies of deformation and fracture of materials and interfaces, with an emphasis on the development of multiscale and multiphysics concepts in mechanistic models to predict deformation and fracture processes. (在微观力学领域研究材料和界面的变形和断裂，重点是发展预测变形和断裂过程的力学模型中的多尺度和多物理概念。)

### 三. 现有项目:

1. 国家自然科学基金面上项目
2. 深圳市微观力学模拟与表征重点实验室（筹建）项目
3. 深圳市高层次人才科研启动经费 A 类
4. 哈尔滨工业大学（深圳）校研启动经费 A 类

### 四. 博士后招收条件:

1. PhD in either Mechanics, Mechanical Engineering, Materials Science, Physics or a related discipline. (机械、机械工程、材料科学、物理学或相关学科博士。)

2. At least one publication in an international scientific journal. (在国际科学期刊上至少发表一篇论文。)

---

3. Ability to communicate and write in English in a work environment.(具备能在工作环境中用英语交流和写作的能力。)

## 五. 应聘者需提供的材料:

1. 个人简历
2. 所有论文目录
3. 推荐信一封或其他能证明应聘者能力水平的相关证明材料

## 六. 联系方式:

**[epbusso@outlook.com](mailto:epbusso@outlook.com)** (请用英文注明: 博士后应聘)

---

## 仲政团队

### 导师介绍:

仲政教授，国家杰出青年科学基金获得者。现任哈尔滨工业大学（深圳）理学院院长、教授、博士生导师。先后担任教育部力学专业教学指导委员会副主任、中国力学学会常务理事、固体力学专业委员会副主任、上海市力学学会理事长。

长期从事固体力学基础理论研究和工程应用，目前承担了科技部重点研发计划和国家自然科学基金重点项目等研究课题。

### 主要研究方向:

- 跨尺度多场耦合理论与计算方法研究及软件研制
- 高温固体氧化物燃料电池的数值仿真与优化设计
- 新型固态相变制冷技术的创新设计与工程化应用

**博士后招收条件:** 力学或具有上述研究方向相关背景的博士

**详细的联系方式:** zhongzheng@hit.edu.cn

---

## 陈立群团队

### 个人介绍

哈尔滨工业大学（深圳），理学院力学学科，教授。长期从事动力学、振动与控制研究和教学。轴向运动结构横向振动的建模、分析和仿真研究得到国内外同行认可，有一定国际声誉。现在的主要研究兴趣是利用非线性加强减振、隔振和振动能量采集等，并应用于航天工程中发射过程火箭系统减振和在轨航天器微振动控制。

### 教育经历

1995-09 至 1997-09，上海交通大学，工程力学系，博士，导师：刘延柱

1986-09 至 1989-02，东北大学，力学部，硕士，导师：王铁光

1980-09 至 1984-07，辽宁科技大学，机械工程系，学士

### 工作经历

1. 2017-08 至现在，哈尔滨工业大学(深圳)，理学院力学系，教授

2. 1999-10 至 2017-08，上海大学，理学院力学系，教授

3. 1997-09 至 1999-10，上海大学，力学所，博士后，合作导师：程昌钧

4. 1984-07 至 1998-02，辽宁科技大学，机械工程系，助教、讲师、副教授、教授

5.

### 主要学术荣誉

1. 全国先进工作者(2020)

2. 国家自然科学基金二等奖 (第二完成人, 2017)

3. 国务院政府特殊津贴 (2013)

4. 教育部自然科学奖二等奖 (第一完成人 3 项, 2007, 2010 和 2013)

5. 国家杰出青年科学基金 (2007)

### 近三年代表性科研项目

1. 国家自然科学基金基础科学中心项目，高阶全驱系统理论与航天器控制技术，2022.01-2026.12，在研，参与（排名第 5）

2. 国家自然科学基金重点项目，液体非线性晃动类在轨大型航天器刚液柔耦合动力学与控制研究，2022.01-2026.12，在研，参与（排名第 2）

3. 国家自然科学基金委员会，面上项目，轴向运动结构非线性振动近似解析方法研究，2019-01 至 2022-12，已结题，主持

### 代表性论著

根据 Web of Science 检索，发表论文 400 余篇，被引用 11000 余次，近 9 年均入选中国高被引学者，近三年代表作如下：

1. Chen Liqun\*; Fan Yimin; Internal resonance vibration-based energy harvesting. *Nonlinear Dynamics*, 2023, 111(13): 11703-11727.

2. Yuan Zengrui; Niu Muqing; Ma Hongtu; Gao Tao; Zang Jian; Zhang Yewei; Chen Liqun\*; Predicting mechanical behaviors of rubber materials with artificial

---

neural networks. *International Journal of Mechanical Sciences*, 2023, 249: 108265.

3. Xu Kefan; Niu Muqing; Zhang Yewei\*; MengCunying; Chen Liqun\*; A nonlinear energy sink enhanced by active varying stiffness for spacecraft structure: theory, simulation, and experiment. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2023, 204: 110787.

4. Deng Lanfeng, Niu Muqing, Xue Jian, Chen Liqun\*. A two-dimensional corotational curved beam element for dynamic analysis of curved viscoelastic beams with large deformations and rotations. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2023, 124(7): 1564-1584.

5. Niu Muqing; Chen Liqun\*; Analysis of a bio-inspired vibration isolator with a compliant limb-like structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2022, 179: 109348.

## 博士后招收条件

1. 国内高校的优秀博士毕业生，或在海外高校获得博士学位的优秀留学归国人员；
2. 品学兼优、身体健康、年龄在 35 周岁以下，博士毕业 3 年以内；
3. 热爱科学研究，并有志于在科研领域继续发展；
4. 已在国际学术刊物上发表过相关论文者优先考虑。
- 5.

## 联系方式

邮箱: [chenliqun@hit.edu.cn](mailto:chenliqun@hit.edu.cn)

办公地址: 哈尔滨工业大学深圳校区 G 栋 425 室

主页地址: <http://faculty.hitsz.edu.cn/chenliqun>

---

## 罗阳军团队

### 个人介绍

中国和法国双博士，哈尔滨工业大学（深圳）教授/博导。主要从事复杂结构拓扑优化、不确定性量化、航空航天超材料设计的理论方法研究，获高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖、中国电工技术学会科技进步一等奖，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、人社部首批“香江学者计划”、辽宁省首批“兴辽英才计划”青年拔尖人才。先后主持国家和省部级科研项目 20 余项（含国家自然科学基金 5 项、国家重点研发计划课题 1 项、国防类重大课题 2 项）。在国内外著名期刊 JMPS, CMAME, IJMS 等发表学术论文 100 余篇。

### 工作经历

2022 年 5 月-至今哈尔滨工业大学(深圳)，教授，博导

2015 年 1 月-2022 年 5 月大连理工大学，教授，博导

2012 年 2 月-2014 年 2 月香港中文大学，香江学者

2009 年 7 月-2014 年 12 月西北工业大学，副教授

### 主要学术获奖

- 中国电工技术学会科技进步一等奖：电机先进分析设计方法、仿真平台开发及应用（2022-J-1-12-R12）
- 高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖：含多材料界面的结构拓扑优化设计理论与方法（2020-018-R02）

### 主持科研项目

- 深圳市高等院校稳定支持计划重点项目，多物理场耦合结构优化软件开发研究，2022 年 11 月 - 2025 年 11 月
- 国家自然科学基金面上项目：“基于材料场级数展开的超弹性机械结构拓扑降维表征与优化设计”，2023 年 1 月 - 2026 年 12 月
- 国家自然科学基金面上项目：“凸集-有界场非概率描述下的多源不确定性结构可靠性优化设计”，2020 年 1 月 - 2023 年 12 月
- 基础研究项目群重大专项项目，结构系统优化设计方法研究，2021 年 11 月 - 2022 年 12 月
- 国家自然科学基金面上项目：“面向空间展开与无皱设计的薄膜结构拓扑优化方法研究”，2018 年 1 月 - 2021 年 12 月
- 国家自然科学基金面上项目：“应力约束下多相材料结构非概率可靠性拓扑优化方法研究”，2015 年 1 月 - 2018 年 12 月

---

## 五篇代表性论著

1. Yangjun Luo, Jian Xing, Yanzhuang Niu, Ming Li\*, Zhan Kang\*. Wrinkle-free design of thin membrane structures using stress-based topology optimization. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 2017, 102: 277-293.

2. Yangjun Luo\*, Junjie Zhan, Jian Xing, Zhan Kang\*. Non-probabilistic uncertainty quantification and response analysis of structures with a bounded field model. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2019, 347: 663-678.

3. Junjie Zhan, Yangjun Luo\*, Xiaopeng Zhang, Zhan Kang. A general assessment index for non-probabilistic reliability of structures with bounded field and parameter uncertainties. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2020, 366, 113046.

4. Yangjun Luo\*, Jian Xing, Zhan Kang. Topology optimization using material-field series expansion and Kriging-based algorithm: An effective non-gradient method. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2020, 364, 112966.

5. Zhaoyou Sun, Pai Liu, Yangjun Luo\*. MFSE-based two-scale concurrent topology optimization with connectable multiple micro materials. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2023, 417, 116409.

## 博士后招收条件

1. 国内高校计算力学、软件开发方向的优秀博士毕业生，或在海外高校获得博士学位的优秀留学归国人员；
2. 品学兼优、身体健康、年龄在 35 周岁以下，博士毕业 3 年以内；
3. 热爱科学研究，并有志于在科研领域继续发展；
4. 已在国际学术刊物上发表过相关论文者或者具有工业软件研发经验者优先考虑。

## 联系方式

邮箱: [yangjunluo@hit.edu.cn](mailto:yangjunluo@hit.edu.cn)

办公地址: 哈尔滨工业大学深圳校区 G 栋 623 室

主页地址: <https://faculty.hitsz.edu.cn/luoyangjun>

## 梁旭东课题组

理学院深圳市微观力学模拟与表征重点实验室，软材料与仿生力学团队梁旭东教授因研究需要诚聘博士后（长期有效），研究背景为固体力学与生物力学方向。

### 一、合作导师简介

梁旭东，男，工学博士，哈尔滨工业大学教授，博士生导师，国家优秀青年基金获得者。2010年、2013年和2018年分别获中山大学学士、清华大学硕士和美国加州大学圣地亚哥分校博士学位，在美国纽约州立大学获得助理教授职位。主要研究成果：主要从事软物质力学与生物力学研究，主持国家自然科学基金青年项目，深圳市基础研究面上项目，并作为核心骨干参与国自然交叉学部重大项目“果蝇幼虫的运动控制机制与仿生智能机器人”。在低耗散力学超材料设计、软材料多模态致动机理研究、高效储能与转换软体结构研制三个方面展开研究，取得了原创性的理论和技术成果，在PNAS、PRL、JMPS、IJSS等力学与物理学知名期刊上发表第一作者/通讯作者文章，相关研究成果得到中国科学报与美国NASA Tech Briefs专题报道。担任《应用数学和力学》第一届青年编辑委员会委员，广东省力学学会固体力学与结构工程专业委员会委员。

### 二、研究方向

主要研究方向是软材料与仿生力学，围绕智能软材料的动态力学行为与致动机理、新型力学超材料与软体结构设计、软体动物神经-肌肉多层次运动机理以及仿生软体机器人与集群智能行为四方面展开研究。我们尝试结合材料力学、软物质力学与统计力学等学科的研究方法，综合采用理论建模、模拟仿真与试验测试等手段开展研究。

### 三、项目经费

- 国家自然科学基金委员会，优秀青年科学基金，“软材料力学与软体机器人”，2024-01至2026-12，主持，200万元
- 深圳市新引进高精尖缺人才科研启动经费，2023-01至2025-12，主持，300万元
- 非线性力学国家重点实验室2023年开放基金，2023-09至2024-09，主持
- 国家自然科学基金委员会，青年科学基金，“液晶弹性体力学超材料构效关系的光控机理研究”，2023-01至2025-12，主持，30万元
- 深圳市科技创新委员会，基础研究（面上项目），“光调控机械性能力学超材料设计制造与应用”，2022-10至2025-10，主持，30万元
- 哈尔滨工业大学，哈尔滨工业大学原创前沿探索基金，“智能软体结构自持续运动特性及调控研究”，2022-11至2024-11，主持，30万元
- 国家自然科学基金委员会交叉学部，重大项目，“果蝇幼虫神经-肌肉-多模式运动机理与仿生驱动单元设计”，2023-01至2027-12，参与（2/8），承担150万元。



---

## 四、应聘条件

1. 应聘者应具有力学，材料或机械背景，研究方向包括软材料力学，生物力学，软体机器人开发。要求对科研有热情，有上进心，有理想，有追求，有团队合作精神，恪守科研道德。
2. 具有博士学位，品学兼优，身心健康，年龄在 35 周岁及以下，获得博士学位不超过 3 年。

## 五、应聘方式

如有意申请者，请发送个人简历一份，包括个人基本信息、学习工作经历、论文发表情况等，到以下邮箱：liangxudong@hit.edu.cn，请在标题注明博后申请 (postdoc application)。

## 六、相关待遇

- (1)在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈；
- (2)结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。

---

## 焦震钧团队

哈尔滨工业大学（深圳）固体氧化物燃料电池多物理计算招收博后（2个方向）

### 团队介绍

导师：哈尔滨工业大学（深圳）焦震钧教授（2019/01 ~）

（合作导师：<http://faculty.hitsz.edu.cn/jiaozhenjun>）

焦震钧于 2009 年 4 月在新加坡南洋理工大学获得博士学位，师从国际著名的微流体力学专家阮南忠(Nguyen Namtrung)教授。2009 年 4 月到 2012 年 11 月得到日本国立新能源产业技术综合开发机构(NEDO)固体氧化物燃料电池项目的资助在东京大学鹿园研究室从事博士后工作。2013 年 1 月起担任日本东京大学助理教授，开展关于固体氧化物燃料电池燃料极高温下性能衰减机制的研究。期间主持和参与多项日本政府基金项目并参与多个民间财团资助研究项目。目前是多个国际知名杂志审稿人，近年来以第一作者身份发表杂志和会议文四十余篇。与丹麦技术大学等多个国际知名团队保持密切合作并多次主持相关领域国际论坛。作为东京大学外国人研究者，曾经被日本国家 TBS 电视频道单独采访报道。

### 目前承担项目情况：

1. 深圳市高层次人才科研启动经费 C 类
2. 参与一项国家自然科学基金重点项目：高温固体氧化物燃料电池耐久性的力学交叉基础研究
3. 共同承担麦国家项目 Virtual Microstructure Design of High Performance Energy Materials (Project No. 4263972007)
4. 主持哈工大科研创新基金

### 招收博士后方向

- 1、固体氧化燃料电池多孔电极材料传热传质电化学多场耦合计算
- 2、材料宏微观力学性能计算

#### 一、招聘要求（具体要求可面谈）：

- 1、身心健康、有较高的思想道德素养、良好的团队合作精神和奉献精神；
- 2、爱岗敬业，勤奋踏实、有强烈的事业心和责任感；
- 3、有博士学位、学位（材料、物理、力学、机械、能源等相关专业）；
- 4、会 Fortran 或 C/C++或 Matlab 或 Python 其中一种编程语言；（招聘方向 1, 2, 3）
- 6、会一种或者多种 Linux 脚本编写的语言；（招聘项目 1, 2）

- 
- 7、熟悉 LBM、FVM 一种或多种方法和相应软件（招聘项目 1）
  - 8、熟悉 MD、Peridynamics、FEM 一种或多种方法和相应软件（招聘项目 2）
  - 9、有良好的英文沟通能力和写作能力。

**二、待遇：**待遇面议。

**三、应聘者需提供的材料：**

- 1、个人简历；
- 2、最高学历与学位证明；
- 3、所有论文目录；
- 4、推荐信一封或其它能够证明应聘者水平、能力的相关证明材料(已取得的重要科研成果(含专利)证明、国内外任职情况证明等)；

**四、联系方式：**

联系人：焦老师    email:    jiaozhenjun@hit.edu.cn

# 张进团队

## 个人简介

张进，哈工大（深圳）理学院副教授，博士生导师。专注微纳米力学领域，在纳米材料力学与热学性能方面取得了系列原创成果，参与图书章节编写 1 部，以第一作者或通讯作者身份在 Nano Energy、J. Power Sources、Carbon 及 Scripta Materialia 等国际知名学术刊物上发表论文 100 余篇，所发表文章被引用 2200 余次、h 因子为 24，同时主持完成多项国家及省级自然科学基金项目。获 2022 年度国际先进材料学会科学家奖，入选国际先进材料学会会士(Fellow)，目前担任 3 本相关研究领域国际期刊编委。

## 研究方向

金属有机框架材料力学  
纳米能源材料力学  
低维材料力学

## 现有项目

广东省自然科学基金面上项目  
深圳市高校稳定支持项目

## 博士后招收

现招收纳米材料多物理场耦合研究方向博士后 1-2 人。

应聘者可将详细个人简历（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）以及相关代表作（不超过三篇）发送至张进老师邮箱：jinzhang@hit.edu.cn。

## 招收条件

应聘者应具有力学、材料、物理等相关学科博士学位（包括应届生）；熟悉原子尺度计算方法（分子动力学及第一性原理计算等），有纳米材料实验研究经验者优先；有较强英文写作能力，以第一作者发表过高水平论文。

---

## 方超团队

### 个人介绍

方超，哈尔滨工业大学（深圳）副教授，博士生导师。长期致力于生物力学研究，主要方向为细胞与组织力学、神经-肌肉力学、医用生物力学。采用理论分析、数值模拟和实验验证结合的方式，对发育、肿瘤等健康与疾病过程及临床物理疗法中的力学、生物、材料交叉科学问题开展研究。近年在细胞与组织形态演化、细胞迁移方面取得了一系列研究进展，相关成果先后发表于 Science Advances、PNAS、JMPS、Biophysical Journal、Materials Horizons 等期刊。入选哈尔滨工业大学青年拔尖人才。

### 招聘计划

计划招聘博士后 2 名，分别从事以下研究课题：

方向 1：肿瘤疾病进程的力学指标构建及其应用研究

方向 2：临床物理疗法的力学传感检测及其技术标准化研究

### 招聘要求

(1) 近 3 年内获得力学、材料、生物医学工程等相关学科博士学位，拥有相关研究基础；

(2) 近 5 年至少发表 2 篇高水平 SCI 论文。

### 招聘待遇

1. 基本待遇、深圳市补贴、学校奖励及各种职工福利部分按学校现行政策执行；
2. 课题组补贴根据业绩发放，具体面议。

### 应聘方式

请将详细个人简历,包含个人基本情况、教育及科研经历、研究项目及经验、论文/专利/专著等主要成果、相关证明证书等，以及能够体现科研能力和学术水平的相关材料，发送至方老师邮箱：[fangchao@hit.edu.cn](mailto:fangchao@hit.edu.cn)。

#

---

## 冷劲松院士团队

### 1. 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>。

### 2. 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>。

### 3. 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。

#### **4. 薪酬待遇**

- (1)在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈；
- (2)结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。

#### **5. 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

---

化学:

## 干为团队

干为教授 1998 年毕业于中国科学技术大学化学物理系，获理学学士学位。1998-2001 年在中国工程物理研究院化工材料研究所工作。2001-2006 年毕业于中国科学院化学研究所，获理学博士学位。2006-2011 年期间在美国 Columbia 大学生物系、美国 Temple 大学化学系任博士后、研究助理教授。2011-2016 年在中国科学院新疆理化技术研究所担任研究员，2016 年 6 月加入哈尔滨工业大学（深圳）理学院担任教授。

干为教授研究工作以界面物理化学过程研究为主，集中在能源、环境、生物相关体系内表/界面分子结构和动力学过程研究。目前主要关注纳米颗粒、磷脂膜、导电墨水、导电胶等软物质体系内的表面问题，实验室已经建设二次谐波、和频振动光谱等设备多台套。至今在 *Phys. Rev. Lett.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Annu. Rev. Phys. Chem.*, *J. Phys. Chem.*, *J. Chem. Phys.* 等学术期刊发表论文 100 余篇，论文共被引用 3000 余次。研究工作曾受国家自然科学基金委员会、新疆维吾尔自治区、广东省和深圳市等多个部门/项目的支持。迄今总共负责国家和省部级项目 10 余项，获资助经费 1500 万余元。

课题组欢迎材料物理化学、胶体与界面、光谱学方向的博士后加入。

联系方式：干老师，ganwei@hit.edu.cn, 0755-86108182。



---

## 史雷团队

### 研究方向:

1. 有机合成反应研究及其在功能分子合成中的应用研究
2. 基于氧化/还原策略的新试剂、新反应及机理研究
3. 基于重要优势骨架的不对称催化合成研究

### 科研项目:

现主持国家自然科学基金面上项目、广东省基础与应用基础研究（省自然科学基金）项目-自由申请项目、深圳市科技创新委员会基础研究自由探索项目、北京分子科学国家研究中心开放课题基金等。

### 博士后招收条件:

1. 年龄 35 岁以下，在国内或国外获得博士学位不超过 2 年，具备较强的有机合成背景（合成方法学、全合成、药物合成等）。
2. 热爱科研工作，具有较强的实验操作能力和逻辑分析能力，团队合作和组织协调能力突出。
3. 具有学术论文英文写作和科研工作交流能力，第一作者发表过相关高水平研究论文。

**联系方式:** 邮箱: [lshi@hit.edu.cn](mailto:lshi@hit.edu.cn)

---

## 何自开团队

### 研究方向:

有机发光功能材料的研究, 致力于高性能有机发光材料的激发态探索、构效关系建立与新颖应用拓展。

### 博士后生应聘条件与待遇:

有机化学、物理化学、计算化学等相关专业背景优先; 符合哈尔滨工业大学博士后申请资格。待遇详议。

### 何自开课题组介绍:

2016年9月, 加入哈尔滨工业大学(深圳)理学院, 开展独立研究。目前在有机室温磷光、刺激响应材料、固体有机发光材料(AIE体系)等领域以第一作者和通讯作者身份发表高水平研究论文近50余篇, 其中包括*Nat. Rev. Mater., Chem, Nature Commun.; Angew. Chem. Int. Ed.; JACS Au.*等。长期从事有机发光功能材料的设计、开发、应用和理论模型构建等工作。

欢迎有志青年加入! 有意向者请将pdf格式的详细简历发到: [hezikai@hit.edu.cn](mailto:hezikai@hit.edu.cn)

### 近五年的代表作:

(1) Wenbin Huang; Chunya Fu; Zhiwei Liang; Kang Zhou; Zikai He ; Strong Circularly-Polarized Room-Temperature Phosphorescence from a Feasibly Separable Scaffold of Bidibenzo[b,d]furan with Locked Axial Chirality, *Angewandte Chemie International Edition*, 2022, 61: e202202977.

(2) Jie Yu; Huili Ma; Wenbin Huang; Zhiwei Liang; Kang Zhou; Anqi Lv; Xin-Gui Li; Zikai He ; Purely Organic Room-Temperature Phosphorescence Endowing Fast Intersystem Crossing from Through-Space Spin-Orbit Coupling, *JACS Au*, 2021, 1(10): 1694-1699.

(3) Weijun Zhao; Zhiyang Liu; Jie Yu; Xuefeng Lu; Jacky W. Y. Lam; Jinyan Sun; Zikai He; Huili Ma; Ben Zhong Tang ; Turning On Solid-State Luminescence by Phototriggered Subtle Molecular Conformation Variations, *Advanced Materials*, 2020, 33(2): 2006844.

(4) Weiwei Xie; Wenbin Huang; Jietai Li; Zikai He; Guangxi Huang; Bing Shi Li; Ben Zhong Tang ; Anti-Kasha triplet energy transfer and excitation wavelength dependent persistent luminescence from host-guest doping systems, *Nature Communications*, 2023, 14: 8098.

(5) Weijun Zhao; Tsz Shing Cheung; Nan Jiang; Wenbin Huang; Jacky W. Y. Lam; Xuepeng Zhang; Zikai He; Ben Zhong Tang ; Boosting the efficiency of organic persistent room-temperature phosphorescence by intramolecular triplet-triplet energy transfer, *Nature Communications*, 2019, 10: 1595.

(6) Weijun Zhao; Zikai He; Ben Zhong Tang ; Room-temperature phosphorescence from organic aggregates, *Nature Reviews Materials*, 2020, 5(12): 869-885.

---

(7) Yufeng Xie; Huaying Liu; Zhongliang Li; Xin Zhang; Hengzhi You; Engui Zhao; Zikai He ; Construction of chirality symmetry breaking triggered by sequenced chlorination, *Science China Chemistry*, 2023, 66(7): 2083-2090.

(8) Chunlin Tang; Lijuan Song; Kang Zhou; Peng Ren; Engui Zhao; Zikai He ; Manipulating D–A interaction to achieve stable photoinduced organic radicals in triphenylphosphine crystals, *Chemical Science*, 2023, 14: 1871-1877.

(9) Zhiwei Liang; Mengqing Wei; Shuai Zhang; Wenbin Huang; Ning Shi; Anqi Lv; Huili Ma; Zikai He ; Activating Molecular Room-Temperature Phosphorescence by Manipulating Excited-State Energy Levels in Poly(vinyl alcohol) Matrix, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2023, 15: 35534-35542.

(10) Yufeng Xie; Kaijun Chen; Chengshuo Xia; Wenbo Dai; Yunxiang Lei; Miaochang Liu; Huayue Wu; Xiaobo Huang; Zikai He ; Triplet-triplet energy transfer between host and guest induced strong phosphorescence in the organic doped system, *Next Materials*, 2024: 100087.

## 正在主持的主要项目：

1. “新型手性发光结构的构筑及其圆偏振有机室温磷光的研究”，国家自然科学基金面上项目, 2024.01–2027.12，主持。
2. “基于三线态调控的手性有机室温磷光体系的开发和应用研究”，广东省自然科学基金-杰出青年项目，2024.01–2027.12，主持。
3. “新型手性结构的构筑及其多重态发光的研究”，深圳市高等院校稳定支持计划面上项目，2023.10-2026.09，主持。

---

## 周佳团队

### 个人介绍:

周佳, 哈尔滨工业大学(深圳)理学院副教授(博士生导师), 主要从事低维纳米功能材料的理论模拟和均相/异相催化反应机理的理论研究。2003 年本科毕业于上海交通大学应用化学专业; 2003 到 2006 年, 在复旦大学攻读物理化学硕士学位, 获得上海市优秀硕士学位论文; 2011 年毕业于美国密歇根州韦恩州立大学, 获得化学博士学位和国家优秀自费留学生奖学金。此后在美国德州 Texas A&M 大学和美国橡树岭国家实验室纳米材料科学中心做博士后研究员。2014 年底回到哈尔滨工业大学从事教学和科研工作。至今在 PNAS, Chem, Angew. Chem. Int. Ed.等学术期刊发表论文近百篇。详情参见 <https://faculty.hitsz.edu.cn/zhoujia>。

### 研究方向:

- (1) 材料模拟: 低维纳米材料的设计和模拟, 高通量计算, 机器学习, 晶体管器件, 光催化, 电催化等等;
- (2) 计算化学: 金属有机催化机理, 光/电有机合成机理等等。

### 研究项目:

目前承担广东省基础与应用基础研究项目、深圳市科技创新委员会项目以及城市水资源与水环境国家重点实验室自主项目。

### 博士后招收条件:

本课题组鼓励化学、物理、材料、计算机、数学等多学科交叉。欢迎兴趣相近、态度认真且善于思考的博士后加入(优先考虑以第一作者在中科院 2 区以上期刊发表过文章且获得博士学位不超过 3 年的人员), 有意者可通过邮件发送简历, 常年有效, 化学、物理、材料、计算机、数学专业均可。

**联系方式:** [jiazhou@hit.edu.cn](mailto:jiazhou@hit.edu.cn); 15704617427

---

# 何思斯团队

哈尔滨工业大学（深圳）理学院何思斯教授组诚聘博士后

## 个人简介:

何思斯博士，哈尔滨工业大学（深圳）教授、博导，深圳高层次人才 B 类，曾获加拿大麦克马斯特大学国际人才专项特聘博士后研究员奖。复旦大学高分子科学系博士毕业(导师:中国科学院院士,国家杰出青年基金获得者彭慧胜教授),毕业后于日本冲绳科学技术大学(合作导师:威亚冰教授)和加拿大麦克马斯特大学(合作导师:李应福教授)开展博士后研究。针对目前柔性器件与曲面共形能力、透气性和功能性的挑战,开展了新型纤维/织物器件的表界面调控和多功能应用研究工作。在 SCI 收录的国际专业类知名杂志上发表论文共 60 余篇,包括 Nature Protocols、Adv. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Energy Mater.、Mater. Sci. Eng. R Rep.等, Google Scholar 引用 5000 余次, H 指数 33。主持国家自然科学基金、广东省、深圳市项目和加拿大 Michael G. DeGroot 国际人才重点专项基金多项。

详情请参见个人主页 <http://faculty.hitsz.edu.cn/hesisi?lang=en>

## 教育背景:

博士复旦大学高分子科学系(导师:中国科学院院士,国家杰出青年基金获得者彭慧胜教授)

硕士天津大学材料科学与工程(导师:国家杰出青年基金获得者李亚利教授)

本科东北大学材料科学远工程(导师:王磊教授)

## 课题组研究方向:

1. 纤维状生物传感器
2. 纤维状能量存储器件
3. 柔性多功能电子器件

## 博士后招聘要求:

1. 具有博士学位,年龄在 35 周岁以下,身体健康;
2. 具有良好的团队合作和科研热情,吃苦耐劳、积极向上;
3. 柔性传感器件设计制备及性能测试。

## 联系方式:

感兴趣者直接将简历发至邮箱 [hesisi@hit.edu.cn](mailto:hesisi@hit.edu.cn), 并注明申请职位。

---

# 陈芬儿院士-游恒志教授团队

哈尔滨工业大学（深圳）陈芬儿院士游恒志教授团队招收博士后

## 一. 导师介绍 (Introduction):

### Introduction to Academician Chen Fen'er

Academician Chen Fen'er, a male researcher, is a member of the Chinese Academy of Engineering and a doctoral supervisor. He has been dedicated to the research and development of chemical drug synthesis technology and new drug innovation. He has established multiple production lines in China, including water-soluble B vitamins biotin, non-steroidal anti-inflammatory analgesic diclofenac sodium, losolofen sodium, and hydroxy camptothecin class anti-tumor drugs. He has won more than ten national and provincial awards, including the Second Prize of National Technical invention, the Second Prize of National Scientific and Technological Progress, and the China Patent Gold Award. He has also received more than ten individual honors, such as the He Liang He Li Science and Technology Progress Award, the National Outstanding Scientific and Technological Workers, and the Top Ten Scientific and Technological Elites in Shanghai. He has published nearly 200 research papers, obtained over 50 domestic and international invention patents, and published 6 academic works. He has received funding of several hundred million yuan from the Ministry of Science and Technology, the National Natural Science Foundation, the Shanghai Science and Technology Commission, as well as international and domestic research funding from various enterprises.

### 陈芬儿院士简介

陈芬儿，男，中国工程院院士，博士生导师。长期致力于化学药物合成技术及新药创新的研究与开发。先后在我国建立了水溶性B族维生素生物素、非甾体消炎镇痛双氯芬酸类药、洛索洛芬钠以及羟基喜树碱类抗肿瘤药物等多条生产线；获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖和中国发明专利金奖等十多项国家和省部级奖励；获何梁何利科技进步奖、全国优秀科技工作者和上海市十大科技精英等十余项个人荣誉称号；发表研究论文近200篇，获国内外发明专利50多项，出版学术著作6部。获国家科技部、国家基金委和上海市科委以及国际、国内多家企业科研资助经费数亿元。

### Introduction of Professor You Hengzhi

Professor You Hengzhi is a doctoral supervisor and works at Harbin Institute of Technology (Shenzhen) in the School of Chemistry. He also serves as the Executive Vice President of the Institute of Green Pharmaceutical Engineering at Harbin Institute of Technology (Shenzhen), the Deputy Director of the Key Laboratory of Advanced Functional Materials and Integrated Applications in Shenzhen, and was selected for Harbin Institute of Technology's 2018 "Young Top Talent Program" and Shenzhen's national leading talent program in the same year. In 2019, he was selected

---

as a Class A Leading Talents in Nanshan District, Shenzhen, and in 2021, he became a member of the Nanshan District Youth Federation Committee.

He obtained his doctorate in Organic Chemistry from the University of Oxford in the United Kingdom, under the guidance of Professor Stephen P. Fletcher. During his doctoral studies, he focused on research in the field of chemo- and enantio-selective catalytic synthesis and has many years of research experience and a solid foundation in asymmetric synthesis.

Personal Homepage: <http://faculty.hitsz.edu.cn/youhengzhi>

### 游恒志老师简介

游恒志教授，博士生导师，任职于哈尔滨工业大学(深圳)，理学院化学学科；同时兼任哈尔滨工业大学(深圳)绿色制药工程研究院常务副院长，深圳市先进功能材料与综合应用重点实验室副主任，入选哈工大2018年“青年拔尖人才计划”，同年入选深圳市国家级领军人才计划；2019年入选深圳市南山区A类领航人才；2021年入选深圳市南山区青联委员。博士毕业于英国牛津大学有机化学专业，师从 Prof. Stephen. P. Fletcher 教授，博士期间专注于手性不对称催化合成领域的研究，在不对称合成领域具有多年的研究经验和工作基础。

个人主页: <http://faculty.hitsz.edu.cn/youhengzhi>

## 二. 研究方向 (Research Fields):

The research group focuses on the research pain points and application needs in the biopharmaceutical/pharmaceutical industry, exploring application-oriented synthesis and production technologies that are more environmentally friendly, efficient, safe, intelligent, and automated. The research specialties include heterogeneous catalysts and  $AI^+$  continuous flow chemistry. Specifically, the research areas are as follows:

- 1) Design, synthesis, and application of novel asymmetric heterogeneous catalysts in microchannel continuous flow technology.
- 2) Application of artificial intelligence algorithms in route design, reaction prediction, and parameter optimization in chemical synthesis, based on high-throughput continuous flow reaction system platform.
- 3) Industry-oriented research on the production process of pharmaceutical intermediates, functional molecules, and other chemicals.

Currently, the related achievements have been published in top international journals, including Nature, J. Am. Chem. Soc, ACS Catalysis, Chem. Sci, with a total of 26 publications. They have also applied for more than 60 international/national invention patents, of which over 10 have been granted. The research group has established joint laboratories and technology cooperation projects with several leading pharmaceutical and continuous flow equipment companies, with a total investment of over 20 million RMB.

---

课题组主要着眼于生物医药/制药行业的研发痛点和应用需求,探索研究更加绿色、高效安全、智能化、自动化的应用型合成与生产技术。研究特色是非均相催化剂、AI+连续流动化学具体方向包括:(1)新型不对称非均相催化剂的设计、合成及其在微通道连续流技术中的应用研究(2)基于高通量连续流反应系统平台,应用人工智能算法,在化学合成中的路线设计、反应预测、和参数自优化研究;(3)产业导向的药物中间体、功能分子等生产工艺研究。目前相关成果在国际一流期刊,包括 Nature, J. Am. Chem. Soc, ACS Catalysis, Chem. Sci 等发表共计 26 篇论文,申请 60 余项国际/国家发明专利,已授权超过 10 项;已经多家头部医药和连续流设备公司,签署超过 2000 万元的联合实验室和企业技术合作项目。

### 三. 现有项目 (Existing Projects):

1. 基于溶剂编织策略的新型非均相手性磷酸催化剂的设计、合成及其在轴手性 3-芳基吡啶类化合物合成中的应用研究; 国家自然科学基金-青年科学基金项目 2024.01 - 2026.12, 30, 在研, 主持。
2. 连续流工艺甲酸镁途径制备无水氯化镁; 青海省揭榜挂帅项目-青海盐湖工业股份有限公司; 2023.09 - 2025.06, 500 万, 在研, 主持。
3. 有机负载型手性亚磷酰胺配体的设计合成及其在非稳定亲核试剂的不对称共轭加成反应中的应用研究; 广东省科技计划项目-粤深联合基金项目; 2022.01-2024.09, 10 万, 在研, 主持。
4. 同位素原料药的连续生产工艺研究; 深圳市中核海得威生物科技有限公司; 2023.06 - 2024.12, 300 万, 在研, 主持。
5. L-5-甲基四氢叶酸原料药绿色合成新路线的设计、优化与连续化应用研究; 深圳市科技计划-稳定支持计划(面上项目), 2022.11- 2025.10, 30 万, 在研, 主持。

### 四. 博士后招收条件 (Postdoctoral Application Requirements):

#### Postdoctoral Application Requirements

1. Candidates should hold a doctoral degree, exemplify academic excellence, be physically and mentally healthy, and be 35 years old or younger.
2. The doctoral degree should have been obtained within the past 3 years.
3. PhD graduates are not eligible to apply for postdoctoral research positions in the same discipline as their doctoral degree.
4. Candidates should have a strong passion for scientific research and a desire to further develop their careers in the field of research.

#### 博士后应聘条件:

1. 具有博士学位, 品学兼优, 身心健康, 年龄在 35 周岁及以下;
2. 获得博士学位不超过 3 年;
3. 博士毕业生不能申请进入与其授予博士学位相同一级学科流动站从事博士后研究;



---

4. 热爱科学研究，并有志于在科研领域继续发展；

#### **Postdoctoral Compensation Package**

The postdoctoral appointment is for 2 years, with an annual salary of at least 400,000 RMB. Negotiations can be made for outstanding candidates.

#### **博士后聘期待遇：**

博士后聘期 2 年；年薪 40 万起，优秀者工资面议。

### **五. 应聘者需提供的材料 (Required Materials):**

1. Personal Resume
2. List of All Papers
3. One Recommendation Letter or Other Supporting Documents Demonstrating the Applicant's Level of Competence

1. 个人简历
2. 所有论文目录
3. 推荐信一封或其他能证明应聘者能力水平的相关证明材料

### **六. 联系方式 (Contact Method):**

**[yuhengzhi@hit.edu.cn](mailto:yuhengzhi@hit.edu.cn)** (Please specify in English in e-mail: Postdoctoral Application)

**[yuhengzhi@hit.edu.cn](mailto:yuhengzhi@hit.edu.cn)** (请在邮件中注明：博士后应聘)

---

生物:

## 李迎春团队

### 一、研究方向

从事先进功能材料的制备以及化学发光/电化学/光电/生物/气体传感器的研发

### 二、博士后招收条件

- (一) 博士学位，毕业不超过 3 年或应届毕业生，年龄不大于 35 岁；
- (二) 具有较强的科研创新能力和团队协作精神；
- (三) 具有良好的学术道德和严谨科学态度、身体健康、能胜任岗位的工作要求；
- (四) 目前已取得显著科研成果的申请者将予以优先考虑。

### 三、导师简介

李迎春教授，哈尔滨工业大学（深圳）理学院，博士生导师，全国青联委员，中国青年科技工作者协会理事，国家级青年人才，省级科技进步一等奖获得者（第一完成人）。主持各类科研课题二十项，总经费超过 1500 万元。课题组主要从事生物电化学传感器的设计、构建及在环境检测和疾病诊断等方面的应用研究。发表一作或通讯作者文章 100 多篇，申请和授权国家专利 20 余件。

主页介绍：<http://faculty.hitsz.edu.cn/liyingchun>

微信介绍：<https://mp.weixin.qq.com/s/pq0zMfQg6BRHVsPOyncSOg>

### 四、现有项目

见官方主页。

<https://faculty.hitsz.edu.cn/liyingchun>

### 五、咨询方式

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邮箱（[liyingchun@hit.edu.cn](mailto:liyingchun@hit.edu.cn)），邮件主题为：“姓名-应聘博士后”。

联系电话：0755-86239466

---

## 马兴毅团队 (Xingyi MA)

纳米医学与交叉科学课题组  
Nano-medicine and X (NanoMax)Group

### 研究方向 (Research):

NanoMax group nurtures members specialized in the field of nano-bio convergence with two directions of diverse research interests.

**Direction 1** is targeted on nanoscience-driven sensing and imaging which focuses on nanoplasmonics, optics and electronics for precision biomedicine and bioengineering.

**Direction 2** pursues fundamental improvement of nanomaterial/nanochip design and synthesis by exploiting the diverse functions of biomolecules and cells (e.g. microalgae).

Both provide an insight into the latest advances in the emerging sciences of nanomaterials and biomedicine.

本课题组训练纳米生物技术和医学工程专业技能,学习智能医疗、精密医学、生物纳米材料、健康科学、生物芯片、分析化学、纳米光学、诊断大数据和传感系统等的前沿知识,已在两个方向开展研究和应用,成果发表于 *Nature Communications*, *Nano Today*, *Laser and Photonics Review*, *Biosensors and Bioelectronics* 等期刊,授权中国、美国、欧洲、韩国等专利,具有数十个国家 PCT 优先权多项,技术转化应用多项并产业化,利用自主创新的纳米生物技术、先进材料、传感芯片和数据分析模型切实解决生物医学和生物工程中的科学与技术问题。

**(方向 1) 生物技术→工程技术:** 面向产学研需求,利用生物技术和生物分子设计制备高性能纳米材料,将新材料用于生物芯片、传感系统等工程技术创新;

**(方向 2) 工程技术→医养健康:** 面向大健康需求,利用纳米技术和纳米材料开展生物医学研究,将新细胞用于生物发酵,将新分子用于新药研发,将新技术用于健康诊断和治疗。

本课题组鼓励同伴们沿着科研主线自由探索,深度研究,不做无益于同行的工作。

### 科研支持 (Support):

NanoMax group is sharing sufficient funds for the coming 5-year researches (~1 million USD), and establishing very stable cooperation channels with *Peking University Shenzhen Hospital*, *Korea University* and *Seoul National University*. Previous work has demonstrated our innovation in bio-directed nanomaterials for lab-on-a-chip sensing and cancer diagnosis, with publications in *Nature*

---

*Communications, Nano Today, Laser and Photonics Review, Biosensors and Bioelectronics etc.*

**1.支持课题组成员**自主申报和管理科研经费，开展研究；例如，课题组罗成璐和田梦共同申报获批某重点实验室开放课题，Fahim 和崔宇凡共同申报获批某教育部重点实验室开放课题。**博士后可主持申请各级博士后基金、国家自然科学基金等，课题组将全力提供各方面的协助。**

课题组目前还主持国家自然科学基金（面上、青年）、中央高校基本科研基金（哈工大原创探索 A 类）、广东省自然科学基金省企联合面上项目、广东省自然科学基金面向项目、广东省教育厅专项（重点、特色创新项目、青年创新项目）、深圳市自然科学基金（重点、面上、国际合作）以及省人才计划（产业领军、青年拔尖等）、市人才计划等项目十余项；课题组承研广东省教育厅创新团队项目；纵向课题总经费 700 余万，科研经费充足。

**2.支持与高水平同行合作：**课题组与北京大学深圳医院和兰州大学共建科研平台并获广东省教育厅立项支持；（联培/合作者：北大深圳医院运动医学科主任**张新涛**教授、兰大分析化学**叶为春**教授）

**3.支持国际化联培与合作：**

✧ 课题组与韩国**高丽大学**共建胞芯国际联合实验室，获哈工大“世界顶尖大学战略合作计划”立项资助，获深圳市科创委国际合作立项支持（联培/合作者：韩国科技功勋奖章获得者 **Sang Jun Sim** 院士）

✧ 课题组与韩国**首尔国立大学**共建合作平台，获哈工大“世界顶尖大学战略合作计划”立项支持（联培/合作者：首尔大交叉科学与技术研究生院前副院长、应用生物工程系主任**朴元哲**教授）

**4.支持每位成员的职业发展**，以每位成员的未来为本，不忘初心，齐心协力，取得内心无悔无愧的成绩。

## 应聘条件与待遇（Opportunity）:

We welcome all partners in the related fields of chemistry, biology, optics, materials, medicine, microfluidics *etc.* **Now we are opening positions** for visiting scholars in any levels, Research Assistants in the level of postgraduate, and credible Postdoctoral Fellows with competitive salaries in Shenzhen, China. We strongly encourage the candidates to join us based on the great support of HITsz, the economically developed city Shenzhen and the environmentally friendly province Guangdong. Our group is always devoting every effort to helping members obtain fellowships and better job opportunities. **Especially, we offer educational opportunity to the children of postdocs and offer opportunities and help to members for research project applications**, including but not limited to National Natural Science Foundation of China, China Postdoctoral Science Foundation, Talent Programme (with substantial personal allowance) funded by HITsz, Shenzhen, and Guangdong if he/she can work great enough.

应聘者应符合哈工大（深圳）的博士后录用基本条件（通常要求年龄不超过

---

35、博士毕业 3 年内), 最新详情请关注官方信息。课题组最为关注应聘者的诚信、合作精神和科研理想等品质, 最好具有与课题组研究方向一致的专业背景或研究背景, 能与课题组彼此成就。

课题组对合作者的待遇实行一事一议, 基本待遇包括学校、深圳和广东省的相关政策待遇, 根据科研成果给予绩效奖励。在岗期间参照校内同级人员的标准为博士后缴纳“五险一金”, 可自愿便捷落户深圳, 配偶及未成年子女可办理随迁入户, 博士后子女享受学校教职工子女入托、入学同等待遇。

课题组跟进相关政策, 将建立渠道并为合作者在有限的时间内取得符合对应人才标准的代表性成果而共同努力。

## 导师简介 (Advisor):

Professor, Provincial Industrial Leading Talent, Shenzhen High-level Talent. Before joining *HIT, Shenzhen* in 2021, he was a Senior Principal Investigator at the Division of Intelligent Bio-systems, *KBCI*(2019) and a Research Professor at Institute of Convergence Chemical Engineering Systems, *Korea University*(2015). He received his B.Sc. *cum laude* in Biological Technology from *HIT* (2009), and then selected by China Scholarship Council (CSC) to study abroad. He completed M.Eng. and Ph.D. degrees in Chemical & Biological Engineering at *Sungkyunkwan University* (SKKU, 2011) and *Korea University* (KU, 2015), respectively. His research is based on bottom-up nanotechnology, material chemistry and molecular physics for sensor-substrate design; and nano-optics, microfluidics and molecular biology for precision biosensors. He is particularly interested in the development of bio-directed nanomaterials for lab-on-a-particle sensing and imaging.

教授, 博导, 省产业领军人才、省青年人才计划, 国家优秀公派留学毕业生, 哈工大优秀毕业生, 分别在韩国成均馆大学和高丽大学的两个国家实验室获得硕士和博士学位, 连续 4 年入选韩国教育部“Brain Korea 21”人才计划, 海外从事教学科研工作 6 年, 2021 年回国至深圳工作。培养了“理-医-工”交叉的科学问题探索意识, 实际解决了高敏光学生物传感芯片设计、制备和医学应用的产业瓶颈问题并成功技术转化, 技术成果分别获中央军委科创委、韩国科技部和韩国工业化学会表彰。

## 应聘方式 (Contact):

Please send Email to [maxy@hit.edu.cn](mailto:maxy@hit.edu.cn) with the application materials including your CV with a full publication list, research statement, research plan with NanoMax, information on 3 referrers (names, affiliations, email, mobile phone, briefs on your relationship and cooperation), and other materials if important for the application.

请将下述材料发至如下邮箱: [maxy@hit.edu.cn](mailto:maxy@hit.edu.cn), 并以“应聘博士后-预期入职年月-姓名”为邮件标题:

1. 个人简历 (包含研究陈述和完整的学术论文列表) 与个人计划 (结合本课题组的研究方向);

- 
- 2.三篇代表性论文的全文;
  3. 三位推荐人信息 (包含姓名、任职单位、联系电话、邮箱、合作时间和情况简介);
  4. 参与申请和执行国家或省部级科研项目经历, 并阐述自己在项目中的职能与贡献;
  5. 其他科研成果或个人情况说明 (如有)。

---

# 张阳团队

## 一、研究方向

1. 基于人工智能的生物计算和生物分析。
2. 核酸适配体结构和功能研究。
3. 核酸和蛋白互作研究。

## 二、博士后招收条件

- (一) 博士学位，生物学，计算机，生物信息学，分析化学等相关专业背景；
- (二) 具有较强的科研创新能力和团队协作精神；
- (三) 具有良好的学术道德和严谨科学态度、身体健康、能胜任岗位的工作要求；
- (四) 目前已取得显著科研成果的申请者将予以优先考虑。

## 三、导师简介

张阳，哈尔滨工业大学（深圳）副教授，博士生导师。主要开展计算和生物交叉研究。近年来，发表高水平 SCI 论文 50 余篇，包括 *Nature Communications*, *Trends in Biotechnology*, *Trends in Microbiology*, *Trends in Genetics*, *Briefing in Bioinformatics*, *Bioinformatics*, *Trends in Analytical Chemistry*, *Analytical Chemistry*, *Journal of Medicinal Chemistry*, *Biosensors and Bioelectronics* 等国际学术期刊。相关论文被 *Nature Reviews Methods Primers*, *Nature Communications*, *Nature Protocols*, *Science Advances*, *Nucleic Acids Research*, *Cell Reports*, *Cell Discovery*, *Chemical Reviews*, *Chemical Society Reviews*, *Advanced Materials*, *Nature Reviews Materials* 等国际知名期刊引用 2000 余次。近年来，主持国家自然科学基金面上项目，广东省面上项目，深圳市自由探索，深圳市稳定支持面上项目，中央高校基本科研业务费，中科院开放课题，英国皇家化学会合作研究基金等科技项目。受邀担任国际著名期刊 *BMC Biology*（中科院一区）副主编（Associate Editor），*Trends in Analytical Chemistry*（中科院一区 top 期刊）客座主编（Lead Guest Editor）。同时担任 *Nature Biotechnology*, *Nature Methods*, *Nature Communications*, *Chemical Reviews*, *Cell Reports Medicine*, *Advanced Science*, *Trends in Analytical Chemistry*, *Small*, *Briefings in Bioinformatics*, *Bioinformatics*, *PLOS Computational Biology*, *mBio*, *Molecular Therapy*, *European Respiratory Journal* 等五十余个国际知名期刊的审稿人。

## 四、咨询方式

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邮箱（[zhangyang07@hit.edu.cn](mailto:zhangyang07@hit.edu.cn)），邮件主题为：“姓名-应聘博士后”。

---

物理:

## 孙华锐团队

哈尔滨工业大学（深圳）理学院孙华锐课题组诚聘博士后

### 团队介绍

博士后岗位依托哈工大物理学科及微纳光电信息系统理论与技术工信部重点实验室，课题组承担国家自然科学基金、广东省重点领域研发计划、广东省自然科学基金、深圳市基础研究项目等多个研究项目，开展低维材料物理、宽禁带半导体材料与器件等方向的研究。计划招聘人数 2 名，工作地点为深圳市南山区西丽大学城哈工大校区。

合作导师：孙华锐

岗位 1 研究方向：低维材料光谱学与声子物理

岗位 2 研究方向：宽禁带半导体材料与器件的热测量与热管理

### 招聘要求:

1. 物理、光学、材料学、微电子或仪器科学背景。
2. 应届博士生，或者博士毕业一般不超过 3 年。
3. 以第一作者发表过 SCI 学术论文 2 篇以上。

有较强的英语阅读和写作能力以及实验动手能力，全职从事博士后研究工作。工作认真、细心、负责，并有以下技能/工作经验之一：

- a) 低维材料制备及表征
- b) 半导体材料与器件的制备或表征
- c) 光路搭建
- d) LabView 编程
- e) 第一原理计算

### 待遇:

- (1)在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈；
- (2)结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。

### 应聘方式:

请将详细个人简历,包含个人基本情况、教育及科研经历、研究项目及经验、论文/专利/专著等主要成果、相关证明证书等，以及能够体现科研能力和学术水平的相关材料，发送至孙老师邮箱: [huarui.sun@hit.edu.cn](mailto:huarui.sun@hit.edu.cn)。



---

## 陈晓彬团队

### 个人简介

2009 年于清华大学物理系获得学士学位，之后在清华大学物理系继续攻读博士，并于 2014 年获得物理学博士学位，同年获评清华大学物理系“吴有训奖”。此后在加拿大麦吉尔大学物理系及香港大学物理系先后进行了为期两年和一年的博士后研究工作，于 2018 年初加入哈尔滨工业大学（深圳）理学院。担任 *Journal of Physics: Condensed Matter* 以及 *Advanced Physics Research* 顾问编委。曾获中国物理学会“2018 年度最有影响论文奖”。已发表 SCI 文章 40 余篇，部分工作发表于 *Nano Lett.*, *Adv. Funct. Mater.*, *Phys. Rev. B* 等知名期刊上。

### 研究方向

量子输运（声子，电子，自旋等，稳态流及暂态流）的理论发展与材料模拟  
低维纳米体系的热电性质  
自旋电子学，谷电子学

### 现有项目

国家自然科学基金面上项目  
深圳市优秀青年项目

### 博士后招收

计划招聘人数 2 名。

### 招收条件

- 1) 凝聚态物理专业背景，拥有《固体物理》《量子力学》等理论基础。
- 2) 至少以第一作者发表过 1 篇 SCI 学术论文。
- 3) 有较强的英语阅读和写作能力，全职从事博士后研究工作。工作认真、细心、负责，有紧束缚模型计算、第一性原理计算或热输运计算经验者优先考虑。

联系方式： [chenxiaobin@hit.edu.cn](mailto:chenxiaobin@hit.edu.cn)

---

## 李哲团队

哈尔滨工业大学（深圳）凝聚态物理理论及实验方向招聘博士后

**合作导师：** 李哲，副教授，博士生导师（个人主页：  
<http://faculty.hitsz.edu.cn/lizhe>）

### 研究方向：

凝聚态物理；表面与低维物理；原子团簇物理。

### 现有项目：

- 2020-2022 国家自然科学基金重大研究计划-培育项目
- 2020-2022 深圳市基础研究面上项目
- 2019-2021 深圳市引进人才科研启动项目
- 2018-2020 国家自然科学基金青年项目

### 招聘需求（以下每个方向各招聘 1 名）

- 1、理论方向：计算低维材料的光、电、磁等性质。
- 2、实验方向：低温高真空扫描隧道显微镜。
- 3、实验方向：原子团簇的光、电、磁性质。
- 4、实验方向：1) 低维磁性材料及其自旋电子学；2) 纳米结构超导体、磁通涡旋结构及磁通动力学。

### 应聘条件

- 1、已经获得国内外知名高校或研究机构的物理学及相关博士学位（包括应届博士生）；
- 2、具有独立的科研能力和独立的英文论文撰写能力，在相关研究领域已发表高质量学术论文；
- 3、具有高尚的学术道德、严谨的科学态度、及优秀的团队协作精神；
- 4、能及时到岗者优先。

### 待遇

- (1)在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈；
- (2)结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。

### 联系方式

请应聘者提供以下信息，发至邮箱：[zhe.li@hit.edu.cn](mailto:zhe.li@hit.edu.cn)

- (1)个人简历；(2)反映本人学术水平的代表性成果；(3)邮件标题注明“XX 应聘博士后”，同时请说明到岗时间。

---

## 沈超团队

### 个人介绍:

沈超，哈尔滨工业大学（深圳）教授，博士生导师。2001 年度国家杰出青年基金获得者，2009 年“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

1982—1987 年，浙江大学物理系理论天体物理专业获理学学士学位；1989—1992 年，北京师范大学物理系理论天体物理专业获理学硕士学位；1994—1997 年，中科院空间科学与应用研究中心攻读空间物理专业，获理学博士学位。1997 年 7 月—2015 年 8 月，于中科院空间中心从事空间物理方面科研工作，1997 年 11 月任副研究员，1999 年 10 月起中科院空间中心空间天气学国家重点实验室研究员；2015 年 9 月起，哈尔滨工业大学（深圳）教授。

### 曾获得荣誉和奖励:

- 1997 年中科院院长奖学金优秀奖，
- 1998 年度赵九章优秀中青年科学工作奖，
- 1998 年度傅承义基金优秀青年奖，
- 2001 年度国家杰出青年科学基金项目获得者，
- 2005 年欧空局 CLUSTER 计划突出贡献奖，
- 2009 年“新世纪百千万人才工程”国家级人选，
- 2010 年度国际宇航科学院杰出团队成就奖，
- 2013 年国务院政府特殊津贴获得者，
- 2015 年度欧洲空间局突出贡献奖，
- 2015 年度深圳市国家级领军人才，
- 2018 年度深圳市国家级领军人才。

### 研究领域和工作成果:

主要从事空间科学，空间物理和空间探测研究。发展了空间可压缩涡旋诱发磁场重联理论，揭示涡旋诱发重联涡旋诱发重联是 K-H 不稳定性与电阻不稳定性的相互耦合过程。首次运用理论分析方法获得磁层亚暴活动指数与磁暴活动指数的解析关系式，建立了磁层亚暴与磁暴物理关系的理论模式。开展地球近地空间中性质原子成像的理论和模拟研究工作，建立了暴时环电流离子分布理论模式，为我国中性原子成像探测工作提供了可靠的理论基础。提出磁力线拓扑结构分析，边界层曲面几何结构法矢量场分析，磁场矢量旋转分析，磁场二次梯度等数种原创性的多卫星磁场探测数据分析新方法，并编制了共享工具软件。通过对多卫星磁场观测数据的分析研究，发现磁尾电流片的三种基本类型的结构特性；首次获得磁暴环电流的全球分布观测特征。提出基于地面多站地磁观测数据计算磁暴扰动场和磁暴活动指数的新算法，实现利用局部地面台站观测定量监测磁暴的演化。建立了磁层粒子暴的物理模型，能够数值模拟磁暴期间环电流质子分布的全球演化过程。创建了中国双星地球空间探测计划科学运行中心并主持双星科学运行中心的日常工作，出色地完成双星的科学运行任务，荣获 2010 年度国际宇航科学院杰出团队成就奖。发表 SCI 学术论文 160 余篇。

---

## 目前主持和参加项目：

1. 国家自然科学基金重点项目(42130202)：空间等离子体整体结构及其动力学演化的多点探测分析，负责人。2022-01 至 2026-12。

2. 国家重大基础设施“空间环境地面模拟设施”：国际一流的地面实验装置。负责磁暴演化过程和辐射带机理的实验科学设计与分析研究工作。在国家的有力支持下，这将会极大地促进我国空间地面实验工作。

3. 国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”重点专项“空间复杂磁-等离子体环境演化关键物理过程及其磁探测技术研究”(2022YFA1604600)，主要参加者。2023-01 至 2027-12。

4. 深圳市人才启动项目：建立深空科学地面模拟实验平台，开展重要的日地空间物理现象的实验模拟研究，促进对行星空间环境和空间风暴机制的理论认识，为进一步开展深空科学实验建立重要基础条件，为我国对深空的开发利用和空间环境安全保障提供理论支持。

## 博士后招收条件

有志于从事空间科学和空间探索研究，物理、天文、地球物理等领域的博士毕业生。

## 详细的联系方式

深圳市南山区深圳大学城哈工大校区 G 栋，

邮箱：shenchao@hit.edu.cn

电话：13910123879

---

## 秦刚团队

### 简历:

秦刚, 国家杰出青年基金获得者, 现任哈尔滨工业大学(深圳), 理学院, 教授, 领军教授, 博士生导师。

### 研究方向:

太空高能粒子的传播和加速机制研究; 空间等离子体物理; 空间天气; 太阳活动。

### 现有项目:

国家自然科学基金面上项目: 太阳风中宇宙线重离子的调制研究. 19.1-22.12

### 博士后招收条件:

空间物理, 天文学, 天体物理, 等离子体物理, 物理学, 计算流体力学等相关专业背景。

### 详细的联系方式:

qingang@hit.edu.cn

13488731281

<http://www.qingang.org.cn>

---

## 汪洋团队

### 简历:

汪洋, 2016 年 8 月加入哈尔滨工业大学(深圳)理学院。现任哈尔滨工业大学(深圳), 理学院, 副教授, 博士生导师, 省青年人才计划, 哈工大青年拔尖人才。主持过三个国家级科研项目, 其中包括国家自然科学基金面上项目和青年项目。

### 研究方向:

主要研究带电的高能粒子是如何被加速, 如何传播, 以及如何与其他物质相互作用。在工程上, 太空辐射环境对人类的航天活动有极大的影响。例如: 卫星上的电子设备如果受到大量高能带电粒子的轰击, 可能会导致永久性损坏; 飞机在极区飞行时, 大量高能粒子辐射可能会影响乘客的健康; 宇航员在飞船外工作, 如果遇到大的高能粒子事件将会危及其生命。该领域的毕业生既可以去高校, 也可以去航天院所以及相关企业工作。

### 现有项目:

太阳爆发活动中高能带电粒子的扩散过程。

### 博士后招收条件:

空间物理, 天文学, 天体物理, 等离子体物理, 物理学, 计算流体力学等相关专业背景。

### 详细的联系方式:

欢迎有志青年加入! 有意向者请将详细简历发到: [ywangsz@hit.edu.cn](mailto:ywangsz@hit.edu.cn)

---

## 数学:

### 赵毅教授团队

#### 一、个人介绍:

哈尔滨工业大学(深圳)教授,数学和统计学博士生导师,哈尔滨工业大学(深圳)应用数学研究中心主任。目前课题组具有良好的学术氛围和活跃的课题讨论小组。课题组目前主持国家、广东省自然科学基金以及深圳技术创新项目等多项课题,各项研究工作进展顺利。

近三年课题组发表高水平 SCI 期刊论文 30 余篇,获得国家发明专利授权 5 项。课题组与国外知名高校和学者保持密切的互访和合作关系。

#### 二、岗位描述:

现因项目和课题组发展需要,招收数学、统计学、及计算机等专业的博士后 3 名,研究方向包括但不限于非线性时间序列分析、动力系统、复杂网络、生物数学、深度学习等。同时,欢迎申请人开展自主研究工作。

#### 三、岗位要求:

1. 35 岁以下,近 3 年取得博士学位;
2. 具有良好的团队合作意识和科研热情;
3. 具有良好的英语应用能力,并以第一作者发表 SCI 论文。

#### 四、薪酬待遇:

- (1) 在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上,可根据自身条件面谈;
- (2) 结合承担项目的工作量和实际贡献,进行科研绩效奖励。

#### 五、应聘方法:

请将以下材料电子版发送至 [zhao.yi@hit.edu.cn](mailto:zhao.yi@hit.edu.cn),邮件主题为:“姓名-应聘博士后”。

1. 个人陈述:个人研究兴趣及工作设想和目标;
2. 简历:包括教育经历、工作经历、发表论文、参与项目及两名推荐人信息;
3. 代表性论文以及申请人认为必要材料;
4. 拟入职时间。

---

## 梁慧团队

### 个人介绍:

梁慧，博士，教授、博导。2008年7月获哈尔滨工业大学数学博士学位。2010.3.1-2011.9.31 在香港浸会大学担任客座研究学人，并多次访问香港浸会大学。2017.12.1-2018.11.30 在加拿大纽芬兰纪念大学(Memorial University of Newfoundland)担任访问学者。2008年开始在黑龙江大学工作，2019年转入哈尔滨工业大学(深圳)工作。任期刊《Computational & Applied Mathematics》、《Communications on Analysis and Computation》和《中国理论数学前沿》的编委，中国仿真学会仿真算法专委会委员、中国仿真学会不确定性系统分析与仿真专业委员会秘书、广东省工业与应用数学学会理事。主要的研究方向为：延迟微分方程、Volterra 积分方程的数值分析。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、深圳市杰出青年基金项目、深圳市基础研究计划等 10 余项科研项目，获中国系统仿真学会“2015 年优秀论文”奖、2018 第二届黑龙江省数学会优秀青年学术奖、深圳市海外高层次人才认证。目前共被 SCI 收录文章 40 余篇，发表在 SIAM Journal on Numerical Analysis、IMA Journal of Numerical Analysis、Journal of Scientific Computing、BIT Numerical Mathematics、Advances in Computational Mathematics、Applied Numerical Mathematics 等 20 种不同的国际杂志上。

### 研究方向:

Volterra 积分及积分微分方程的数值分析  
延迟微分方程的数值分析  
随机 Volterra 积分方程的数值分析  
分数阶微分方程的数值分析

### 现有项目:

2022.4-2027.4 深圳市优秀科技创新人才培养项目(杰出青年), Volterra 积分系统的高精度算法及应用, 400 万, 主持, 在研。

2022.1-2025.12 国家自然科学基金面上项目, 几类变指数的弱奇异 Volterra 积分方程和积分微分方程的配置方法理论, 50 万, 主持, 在研。

### 博士后招收条件:

对计算数学感兴趣的有志人士。

### 联系方式:

电话: 18800465586

邮箱: [lianghui@hit.edu.cn](mailto:lianghui@hit.edu.cn)



---

## 严质彬团队

招收博士生学科:

1. 控制科学与工程;
2. 数学.

### 曾经从事过的研究方向:

1. 马尔科夫过程与随机分析;
2. 有限域上群表示;
3. 描述系统脉冲能控性与能观性;
4. 通信约束下的控制律;
5. 平方和方法应用于多项式非线性系统;
6. 系统辨识参数估计收敛性;
7. Monte-Carlo 方法非线性滤波.

### 拟招收博士后的研究方向:

蒙特卡洛方法; 系统辨识

### 现有在研项目:

1. 蒙特卡洛方法非线性滤波;
2. 无线通信中非线性系统辨识

### 项目简介:

目前正在进行的研究项目非线性滤波, 采用基于随机模拟(或称 Monte-Carlo 抽样技术)的方法. 此滤波法在文献中也称为粒子滤波, 是统计学、控制、及信号处理等多学科交叉融合的研究方向. “滤波”可以理解为某种随时间演化的递推算法, 目的是估计动态系统的状态. 其最著名者为 Kalman 滤波, 适用于线性高斯系统. 非线性滤波问题的连续时间情形归结为一随机偏微分方程的求解; 离散时间情形归结为反复求解非线性方程组、Jacobian 矩阵、及高维数值积分. 目前这类问题, 其理论探讨及数值计算均较困难, 是相关领域重要研究课题. Monte-Carlo 抽样技术是 Von Neumann 等先驱者们为解决核反应堆控制等复杂计算问题而提出的有效方法, 将其应用于非线性滤波有着广泛的应用前景.

### 教育经历

1983, 08--1984, 07 哈尔滨工业大学, 金属材料及工艺系, 锻压专业, 本科

1984, 08--1988, 07 南开大学, 数学系, 统计专业, 本科

1988, 08--1991, 01 哈尔滨工业大学, 数学系, 基础数学学科(随机过程方向), 硕士研究生

1996, 08--2002, 07 哈尔滨工业大学, 数学系, 基础数学学科(代数学方向), 博士研究生

### 研究与工作经历:

1987, 07--2002, 12 哈尔滨工业大学数学系统计与运筹教研室教师

2003, 01--2007, 12 哈尔滨工业大学航天学院控制理论与制导技术研究中心

---

## 教师

2008, 01--2017, 01 哈尔滨工业大学基础与交叉科学研究院数学与交叉科学中心教师

2017, 02--2067, 02 哈尔滨工业大学(深圳)理学院教师

2007, 03--2007, 07 美国加州大学(Riverside)电气工程系研究学者

2008, 01--2012, 12 海洋二号资源卫星激光通信试验型号项目

## 十篇代表性论文:

[1] Zhibin Yan, Yanhua Yuan, Particle filter based on one-step smoothing with adaptive iteration, IET Signal Processing, 2017, Vol. 11, No. 5, pp. 596-603. (英国工程与技术学会信号处理会刊)

[2] Zhibin Yan, Caiyun Chen, Use Hausdorff metric to analyze convergence of parameter estimation in system identification, Automatica, 2014, Vol. 50, No. 8, pp. 2163-2168. (国际自动控制联合会会刊)

[3] Zhibin Yan, Disturbance impulse controllability in descriptor system, IEEE Transactions on Automatic Control, 2011, Vol. 56, No. 4, pp. 946-951. (美国电气与电子工程师学会控制系统学会会刊)

[4] Zhibin Yan, Jian Wang, Yuanlong Li, Memoryless coding scheme based on spherical polar coordinates for control under data rate constraints, IET Control Theory and Application, 2011, Vol. 5, No. 9, pp. 1666-1675. (英国工程与技术学会控制理论与应用会刊)

[5] Zhibin Yan, Embedding singular linear system with initial condition into distribution space, Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, 2010, Vol. 347, No. 2, pp. 533-544. (对, 就是你知道的那个富兰克林)

[6] Zhibin Yan, Consistent-inconsistent decomposition to initial value problem of descriptor linear systems, Zeitschrift fur AngewandteMathematik und Mechanik, 2008, Vol. 88, No. 7, pp. 552-555. (德国老牌的应用数学和力学刊物)

[7] Zhibin Yan, Geometric analysis of impulse controllability for descriptor system, Systems and Control Letters, 2007, Vol. 56, No. 1, pp. 1-6. (系统与控制领域专业刊物)

[8] Zhibin Yan, Guangren Duan, Impulse analysis of linear time-varying singular systems, IEEE Transactions on Automatic Control, 2006, Vol. 51, No. 12, pp. 1975-1979.

[9] Zhibin Yan, Guangren Duan, Time domain solution to descriptor variable systems, IEEE Transactions on Automatic Control, 2005, Vol. 50, No. 11, pp. 1796-1799.

[10] Zhibin Yan, Hong You, Two-dimensional representations of the free group with two generators over a finite field, Linear Algebra and its Applications, 2003, Vol. 359, pp. 29-36. (线性代数领域专业刊物)

---

# 李文彬团队

## 一、导师介绍

李文彬，哈尔滨工业大学（深圳）博士生导师。2014 年在香港科技大学取得博士学位。2014-2017 年在密歇根州立大学从事博士后研究，并担任访问助理教授，2017 年入职哈尔滨工业大学（深圳）。主要研究方向为反问题计算与成像应用。前期的研究重点在界面反问题的水平集方法，为非线性程函方程反问题的非连续求解提供了有效的计算方法，为势场数据的形状反演提供了既符合数学理论又具有物理意义的适定性求解；近年来研究重点在数据驱动的反问题计算、深度学习与反问题。深圳市高层次人才，南山区领航人才，CSIAM 反问题与成像专委会委员，广东省计算数学学会理事。

个人主页：<https://faculty.hitsz.edu.cn/liwenbin>

联系方式：[liwenbin@hit.edu.cn](mailto:liwenbin@hit.edu.cn)

## 二、研究方向

### 1. 反问题建模与计算

- (1) 偏微分方程反问题计算
- (2) 界面反问题的水平集方法
- (3) 数据驱动的反问题求解、深度学习与反问题
- (4) 地球物理数据分析及成像应用、医疗成像

### 2. 偏微分方程数值解

Hamilton-Jacobi 方程与高频波计算

## 三、项目情况

广东省自然科学基金-面上项目：2018A030313341。

深圳市科创委基础研究面上项目：JCYJ20190806144005645。

深圳市引进人才项目，“基于人工智能算法的物探数据反演与地球成像技术”，  
国家自然科学基金-青年科学基金项目：41804096。

## 四、博士后招收基本要求

有数学或相关应用科学领域博士学位，一般不超过 35 周岁且毕业三年以内。

---

## 杨云云团队

### 个人介绍:

杨云云, 博士, 副教授, 博士生导师。深圳市高层次人才, 深圳市高层次专业(后备级)人才, 深圳市南山区“领航人才”。2009年9月至2010年9月和2014年3月至2014年4月在美国俄亥俄州立大学数学系(Department of Mathematics, The Ohio State University)担任访问学者。作为主持人共承担科研项目10项, 包括国家自然科学基金-面上项目1项, 广东省自然科学基金-面上项目1项, 深圳市科技计划-稳定支持计划1项, 深圳市引进人才科研启动经费1项, 国家自然科学基金项目1项, 中国博士后科学基金项目1项, 广东省自然科学基金(博士启动)项目1项, 深圳市基础研究项目1项等。目前, 申请人在图像处理领域以第一作者或通讯作者已经发表高水平国际学术期刊论文和国际会议论文共57篇, 41篇国际期刊论文全部被SCI检索, 16篇国际会议论文全部被EI检索。近五年以第一与通讯作者发表SCI期刊论文29篇, 包括模式识别与人工智能高水平期刊JCR一区期刊以及中科院TOP期刊Pattern Recognition论文4篇, JCR一区期刊以及中科院TOP期刊论文IEEE Transactions on Multimedia 1篇, IEEE/ACM Transactions on Networking (CCF A类)论文1篇, Knowledge-Based Systems论文3篇, IEEE Transactions on Circuits and Systems--I: Regular Papers论文1, Expert Systems with Applications论文2篇, Signal Processing论文1篇, Neurocomputing论文2篇与应用数学高水平期刊Applied Mathematical Modelling论文1篇等, EI会议论文8篇。所做的研究工作获得国际同行的广泛关注, 所发表57篇学术论文已在Web of Science上被引用累计423次, 其中, 最高引用次数达61次; 在谷歌学术上被引用累计649次, 最高引用次数达93次。

### 研究方向:

图像处理, 图像分割, 医学图像分割, 深度学习

### 科研项目:

- 2024.01-2027.12 国家自然科学基金-面上项目, 项目编号: 62371156, 50万, 主持人
- 2022.01-2024.12 广东省自然科学基金-面上项目, 项目编号: 2022A1515011629, 10万, 主持人
- 2021.06-2023.06 深圳市科技计划-稳定支持计划(面上项目), 50万, 主持人
- 2020.01-2021.12 广东省自然科学基金-面上项目, 30万, 主要参与者, 排名(3/5), 承担15万元
- 2018.01-2020.12 深圳市引进人才科研启动经费, 300万, 主持人
- 2017.03-2020.02 深圳市基础研究项目, 项目编号: JCYJ20160505175141489, 43万, 主持人
- 2014.01-2016.12 国家自然科学基金, 项目编号: 61301208, 25万, 主持人
- 2013.05-2014.09 中国博士后科学基金, 项目编号: 2013M531018, 5万, 主持人
- 2013.10-2015.10 广东省自然科学基金(博士启动), 项目编号: S2013040016230, 3万, 主持人

---

## 博士后招收条件：

- (1) 有博士学位，计算数学、应用数学等相关专业背景优先考虑；
- (2) 发表过高水平的学术论文，能独立开展研究工作，具有较强的英文论文读写能力；
- (3) 工作勤奋踏实，具有良好的团队合作精神；
- (4) 一般不超过 35 周岁且毕业三年以内。

## 咨询方式

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邮箱（[yangyunyun@hit.edu.cn](mailto:yangyunyun@hit.edu.cn)），邮件主题为：“姓名-应聘博士后”。

---

# 冯峥晖团队博士后招聘信息

## 一、团队介绍

冯峥晖，女，统计学博士，哈尔滨工业大学（深圳）理学院副教授，中国现场统计研究会多元分析应用专业委员会理事。主要研究方向包括函数型数据分析，密度估计，大数据，充分降维，变量选择。在统计学国际期刊 Journal of the American Statistical Association, Computational Statistics and Data Analysis 等发表论文 20 余篇，主持国家和省级研究项目 4 项，主持教学项目 3 项。曾获得全国经济管理实验教学“联奕奖”优秀教师称号（全国十佳），哈尔滨工业大学（深圳）第二届青年教师教学竞赛一等奖。

（个人网页 <http://faculty.hitsz.edu.cn/fengzhenghui>）

### 研究方向

统计大数据

海洋浮游生物图像大数据分析

函数型数据分析

混合模型

变量选择

半参数模型估计

## 二、招聘信息

团队招聘博士后 2-3 名/年，薪资待遇如下，欢迎加盟团队。

- (1)在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈；
- (2)结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。

### 应聘要求

1. 爱国、遵纪，品学兼优、身体健康，年龄在 35 周岁以下；
2. 博士毕业 3 年以内，可全职从事一站博士后研究工作；
3. 获得统计学或者计算机、大数据、数学等统计相关的博士学位；
4. 具有良好沟通能力和英语阅读写作能力，已在国际期刊发表 SCI 一篇及以上，发表过高质量相关论文者优先考虑。

### 岗位职责

- 
1. 与合作导师共同承担科研课题，协助课题管理，完成在站期间的科研任务；
  2. 申请中国博士后科学基金、国家自然科学基金或其他科研项目；
  3. 协助课题组管理和学生指导等工作。

### **应聘方式**

有意应聘者请将简历（包括教育背景、科研经历、论文发表），个人代表作等材料发送至合作导师邮箱（fengzhenghui@hit.edu.cn），邮件标题注明“博士后应聘+本人姓名”字样。

---

**哈尔滨工业大学（深圳）深圳市先进功能碳基材料研究与综合应用重点实验室功能材料表界面科学与工程应用团队诚聘博士后**

## 一、简介：

功能材料表界面科学与工程应用团队依托于深圳市先进功能碳基材料研究与综合应用重点实验室。功能材料表界面科学与工程应用的研究处于化学、物理、材料学、生物学等多学科的交叉点。以表界面物理化学为核心，运用独特表界面技术，深入开展表界面物理化学和表界面响应的研究。表界面物理化学重点关注表界面化学和表界面表征等前沿研究领域，主要从原子和分子尺度研究分子在表面的组装、反应以及新型分子构建等基础科学问题。结合物理、化学等方法，对功能材料在结构化表面界面的组装、结构、性质及在位反应过程做出系统表征，构筑新型功能材料体系。表界面响应研究主要聚焦于结构化功能表界面、响应性表界面等研究领域，其研究目标在于发展新型功能材料的精准制备和性质调控方法，并以此基础开展多邻域应用，如新材料、环境、能源、生医、海洋、农业、装备以及信息等。

深圳市先进功能碳基材料研究与综合应用重点实验室负责人即团队负责人，是哈尔滨工业大学（深圳）教授，博导，学科带头人，国家特聘专家，深圳市杰出人才（海外院士）。长期从事功能材料研究与应用多年，涉及多个交叉应用领域（材料、环境、能源、生医、电子、农业等）。同时一直致力于推进国际学术合作及技术交流：和欧美日等多个世界顶级科研及产业机构保持着广泛的技术交流和学术合作，建立国际产学研技术合作平台。

除了和海内外多个院士科研团队、三甲医院合作，同时还和海内外行业领头企业合作，如华大基因、辉瑞制药、中石化、空客等。

## 二、研究方向：

课题组现面向海内外招聘以下方向（并不局限于）的博士后多名：

1. 双碳领域
2. 环境领域
3. 生物医药领域（如合成生物学、药物缓释、中医药技术）
4. 能源领域
5. 功能材料（如轻量化、防腐）领域
6. 海洋领域
7. 农业领域
8. 自动化（含化工自动化）领域



---

对其他研究方向有兴趣或疑问，也欢迎随时沟通联系

### 三、岗位要求：

1. 博士毕业的应届生或博士毕业获得博士学位不超过 3 年、且 35 岁以下；有碳基材料，应用物理，低维材料，材料计算，材料表征，合成生物，应用化学，组织工程，热动力及化工自动化，人工智能等背景方向优先支持；
2. 在相应领域发表高水平 SCI 学术论文多篇、或者丰富的成功申请科研基金的经历、或者有丰富的工程技术研发经验的优先支持；
3. 对科研工作充满兴趣，具有较强的科研能力、敬业精神和团队合作能力，以及独立思考和解决问题的能力；

### 四、已有实验条件：

具备完善的实验测试条件，能够支撑实验进行。

### 五、薪资待遇：

1. 录用者可按岗位享受相关哈尔滨工业大学（深圳）待遇，按规定缴纳五险一金。在学校、深圳市、广东省相关政策待遇的基础上，可根据自身条件面谈，根据个人能力，年薪可以达 60 万元及以上。结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励。
2. 实验室支持申请各种基金与项目，如：国家自然科学基金、中国博士后基金、广东省博士后启动项目等；
3. 博士后人员进站，落户等有相关政策。
4. 优秀博士后有机会聘任教师岗位（教学科研岗）。

### 六、应聘方式：

#### 1. 应聘者需提供以下材料：

个人详细简历

#### 2. 应聘流程：

可先将个人简历和个人代表性成果（论文列表，项目列表等），以及能够体现科研能力和学术水平的相关材料发至：[keylab@hit.edu.cn](mailto:keylab@hit.edu.cn)，同时抄送给 [carolinew2006@163.com](mailto:carolinew2006@163.com) 以及 [21b958022@stu.hit.edu.cn](mailto:21b958022@stu.hit.edu.cn)，电话，15551890710。