

机电工程与自动化学院

Bernd Noack 团队

Postdoctoral positions on turbulence control for greener traffic
with artificial intelligence

Research direction

Turbulence control has current and future engineering applications of truly epic proportions, including cars, trains, airplanes, jet noise, air conditioning, medical applications, wind turbines, combustors, and energy systems. In particular, turbulence control can make road traffic more green by active and passive drag reduction and is necessary for gust mitigation of large wind turbines.

A key feature, opportunity and technical challenge is the inherent nonlinearity of the actuation response. For instance, excitation at a given frequency will affect also other frequencies. This frequency crosstalk is not accessible in any linear control framework.

Recently, Artificial Intelligence (AI) / Machine Learning (ML) has opened a game-changing new avenue: the automated model-free discovery and exploitation of unknown nonlinear actuation mechanisms directly in the plant. In addition, AI/ML provides human-interpretable nonlinear reduced-order models for actuated dynamics. Prof. Noack's team has pioneered these avenues in dozens of experiments and simulations and is pushing the frontiers to increasingly more complex control and modeling tasks.

Recruitment conditions

The postdoc will work in Prof. Noack's rapidly growing team on theoretical, numerical or experimental projects related to AI-based turbulence control. One avenue is algorithmic innovations of machine learning control (MLC), reduced-order modeling, and AI-based analysis. The postdoc may also be involved in control studies of transport-related numerical simulations or experiments. We have access to wind-tunnels of the Institute and are building our own laboratory from scratch.

The postdoc is expected to have a PhD in engineering, physics or computer science, have first-author publications in international journals, and to integrate well in a highly collaborative, interdisciplinary, international research team. The salary will comprise the standard salary of HIT and may include a generous foreigner bonus from Shenzhen government and a performance-related bonus.

Projects

We have a startup grant from Harbin Institute of Technology, expect to receive a similar grant from Shenzhen government, and have applied to a Chinese-German NSFC-DFG grant 'Machine-Learned Surface Dynamics (MacLSD) for Friction Drag Reduction' and a NSFC grant on 'Shear turbulence control using machine learning'.

Contact

Prof. Bernd Noack, Institute of Turbulence-Noise-Vibration Interaction and Control,

Harbin Institute of Technology, Shenzhen Campus, Building C, Room 312

University Town, Xili, Shenzhen 518058, China

Email: Bernd.Noack@hit.edu.cn; Office: +86-(0)755-26038465.

邓大祥团队

一、团队介绍

邓大祥，哈尔滨工业大学（深圳）机电学院教授、博导。广东省杰出青年基金获得者、爱思唯尔中国高被引学者。主持 GF 科工局、JKW、国家自然科学基金（3 项）、广东省杰青等国家、省部级项目 10 余项，参与国自然-广东联合基金重点项目等。获全国上银优秀机械博士论文（铜奖）、中国刀协切削研究会青年新秀奖、省、市优秀学术论文奖、省优秀硕士论文指导教师等奖励。兼任中国机械工程学会生产工程分会、极端制造分会专委会委员，担任 3 本国际 SCI 期刊专题编辑，多次受邀担任 ASME 国际权威会议分会主席，21-23 年连续入选 Elsevier 全球前 2% 顶尖科学家榜单。发表 SCI 论文 60 多篇，SCI 他引 1800 多次，一作/通讯作者发表 SCI 论文 40 多篇。授权专利 40 多项，第一发明人授权发明专利 20 项。为广东省重点实验室、深圳市重点实验室核心学术骨干。

详细介绍参见邓大祥老师网页 <http://faculty.hitsz.edu.cn/dengdaxiang>。

所在团队拥有教授 3 名，副教授 1 人，助理研究员 1 人，其中国家百千万人才工程 1 人、中国青年科技奖获得者 1 人。建有“深圳市先进制造技术重点实验室”、“深圳市数字化制造技术重点实验室”等平台，博士后/博士生/硕士生 40 余名。培养博士后在站期间获得包括国家自然科学基金、博士后科学基金、广东省博士后启动、深圳市博士后启动等项目的支持，发表了多篇高水平研究论文。同时课题组鼓励与支持博士后参与国际/国内学术会议，与国内外知名专家学者多开展交流与合作。

二、研究方向

- (1) 精密与微细制造
- (2) 表面功能微结构与器件制造
- (3) 切削加工、切削刀具
- (4) 高效散热冷却
- (5) 新能源装备
- (6) 柔性传感/驱动结构与器件制造

三、主持项目

现主持在研 GF 科工局、JKW、国自然基金面上、广东省杰青、深圳市基础研究重点、企事业委托项目等多项，科研经费充足。

四、博士后招收条件

1. 招聘领域：精密/微纳加工技术、高效传/散热、新能源利用、柔性结构与器件等；
2. 具有机械工程、热能动力工程、能源工程、微纳技术等方向博士学位，年龄在 35 周岁及以下，获得博士学位不超过 3 年；
3. 以第一作者或除导师外第一作者发表过 SCI/EI 学术论文≥1 篇，具有较强的动手实践能力、较独立的科研能力，以及良好的沟通协作能力、较强的中英文书面表达能力。
4. 符合哈尔滨工业大学（深圳）博士后招聘的其他条件。

五、博士后待遇

（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。

六、联系方式：

Email: dengdaxiang@hit.edu.cn

网页: <http://faculty.hitsz.edu.cn/dengdaxiang>

朱永刚团队

Yonggang Zhu 朱永刚

Distinguished Professor, School of Mechanical Engineering and Automation

Harbin Institute of Technology (ShenZhen), ShenZhen, 518055, PR China

哈尔滨工业大学（深圳）国家特聘教授

Email: zhuyonggang@hit.edu.cn

1 Education/教育背景

1992.2-1995.3 Ph.D. in Mechanical Engineering, The University of Newcastle, NSW 2308, Australia 澳大利亚纽卡斯尔大学 机械工程 博士学位

1980.9-1985.7 B.E. in Hydraulic Engineering, Tsinghua (Qinghua) University, Beijing, PR China 清华大学 水利水电工程 学士学位

2 Research Interests/研究领域及方向

1. 流体力学（方向：多相流，微纳流体力学，紊流力学）
2. 微纳传感器（方向：物理传感器，生物与化学检测，微流控芯片，微纳制造）
3. 微纳传热（方向：热管理系统，热管及平板热管技术，微纳流体传热）

3 Employment History and Career Highlights/工作经历

2016.3- Distinguished Professor, Director of Center for Microflows and Nanoflows at Harbin Institute of Technology (ShenZhen), PR China

哈尔滨工业大学（深圳）国家特聘教授、微米与纳米流体力学研究中心主任

2016.9-2019.9 Joint Professor (Part-time), School of Science, RMIT University, Melbourne VIC 3001, Australia 皇家墨尔本理工大学兼职教授

2014.7-2016.6 Senior Principal Research Scientist and Research Team Leader for Microfluidics and Fluid Dynamics Team, CSIRO Manufacturing Flagship, Clayton, Melbourne, VIC 3169, Australia;

Project Leader, CSIRO Manufacturing Flagship, CSIRO Energy Flagship and CSIRO Biosecurity Flagship;

澳大利亚联邦科学与工业研究机构制造旗舰所-高级主任科学家、流体力学和微流体研究组主任及项目负责人

2011-2014 Senior Principal Research Scientist, Group Leader and Senior Technical Fellow for Fluid Dynamics Group, CSIRO Division of Materials Science and Engineering, Clayton, Melbourne, VIC 3169, Australia; 澳大利亚联邦科学与工业研究机构材料科学与工程所-高级主任科学家、流体力学研究组主任、项目负责人、高级技术顾问

Project Leader, CSIRO Energy Flagship; CSIRO Biosecurity Flagship and CSIRO Food Futures Flagship. 澳大利亚联邦科学与工业研究机构能源和生物安全旗舰所-项目负责人

2011.8-2015.6 Technology Fellow/Senior Technology Fellow, Melbourne Centre for Nanofabrication, Victoria node of Australian National Fabrication Facility
151 Wellington Road, Clayton, Melbourne, VIC 3168, Australia
澳大利亚国家制造设施-墨尔本纳米制造中心-高级技术研究员

2012.7-2016.6 Adjunct Professor, Centre for Micro-Photonics, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia
澳大利亚斯文本大学 微光子中心-兼职教授

2010.6-2013.7 Adjunct Professor, Institute for Sustainability and Innovation, Victoria University, Melbourne 8001, Australia
澳大利亚维多利亚大学可持续发展与创新研究所-兼职教授

2008- 2011 Principal Research Scientist, Research Team Leader for Microfluids Team and Project Leader,
CSIRO Division of Materials Science and Engineering, 37 Graham Road, Highett, Melbourne, Victoria 3190, Australia
澳大利亚联邦科学与工业研究机构材料科学与工程所-主任科学家、微流体力学研究组主任、项目负责人

2006-2008 Principal Research Scientist and Project Leader,
CSIRO Division of Materials and Manufacturing Technology, 37 Graham Road, Highett, Melbourne, Victoria 3190, Australia
澳大利亚联邦科学与工业研究机构 材料与制造技术所-主任科学家、项目负责人

2004-2006 Principal Research Scientist, Research Team Leader for Microfluidics for Industrial and Life Sciences Team, Project Leader,
Thermal and Fluids Engineering Group, CSIRO Division of Manufacturing and Infrastructure Technology, 37 Graham Road, Highett, Melbourne, Victoria 3190, Australia
澳大利亚联邦科学与工业研究机构制造与基础设施技术所-主任科学家、工业与生命科学微流体研究组主任、项目负责人

2003.6-2003.12 Secondment Visiting Scientist, Microfluidics Laboratory,

Mechanical Engineering Department, Stanford University, Stanford, CA 94305, USA
美国斯坦福大学机械系微流体实验室-借调访问科学家

2003.7-2004 Principal Research Scientist and Project Leader,
Thermal and Fluids Engineering Group, CSIRO Division of Building, Construction
and Engineering, 37 Graham Road, Highett, Melbourne, Victoria 3190, Australia
澳大利亚联邦科学与工业研究机构建工所-主任科学家、项目负责人

1998.5-2003.6 Senior Research Scientist and Project Leader,
Thermal and Fluids Engineering Group, CSIRO Division of Building, Construction
and Engineering, 37 Graham Road, Highett, Melbourne, Victoria 3190, Australia
澳大利亚联邦科学与工业研究机构建工所-高级科学家、项目负责人

1996.12-1998.5 Post-Doctoral Research Fellow, Department of Mechanical
Engineering, The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD
21218, USA
美国约翰霍普金斯大学机械工程系-博士后, 导师: Andrea Prosperetti 教授

1995.7-1996.11
Research Associate & Academic Tutor, Department of Mechanical
Engineering, The University of Newcastle, NSW 2308, Australia
澳大利亚纽卡斯尔大学机械工程系-博士后, 导师: R.A. Antonia 教授

4 Project Leaderships /领导项目经历

2020.1 - 2022.12 广东省基础与应用基础研究基金委员会区域联合基金-
重点项目负责人, 基于微流控芯片的单细胞蛋白质组学研究

2018.01 - 2021.12 国家自然科学基金委员会面上项目负责人, 肺泡微流体
的混沌混合及其对 PM2.5 微颗粒运输与沉积的影响

2017.07 - 2020.06 深圳市科技创新委员会基础研究(学科布局)项目负责
人, 3D 打印传感器及其在癌症检测中的应用研究

2017.10 - 2020.04 深圳市科技创新委员会孔雀技术创新项目负责人, 肺泡
芯片的研发

2017.10-2019.12 深圳市引进人才科研启动经费项目负责人, 新型高效微
循环换热系统关键技术研究

2015.01 - 2016.07 Project Leader (项目负责人) for the CSIRO-CAS (联邦
科学与工业研究组织-中国科学院) project "A nanodevice point-of-care
diagnostic platform for detection of cardiovascular disease biomarkers in blood
sample", -- CSIRO-CAS collaboration project

2014.08 - 2016.03 Project Leader (项目负责人) for the project "Enzyme
encapsulation and release using a high internal phase material", Funded by US Army
(美国陆军)

2013.07 - 2016.06 Project Leader (项目负责人) for the Biosecurity project
"Microfluidic detection platform for viruses and bacteria", -- CSIRO Biosecurity

project

2013.05 – 2017.06 Project Leader (项目负责人) for CSIRO Node Project of the SIEF project “High performance solar cell technology with integrated Nanoplasmonic thin film and thermal management systems”, funded by SIEF (Science and Industry Endowment Fund)

2010.12 – 2013.06 Project Leader (项目负责人) for the Physics Component of the Capability Technology Demonstrator project- ‘Opto-Electronic Explosive Detection Unit – Cybernose®’ (cross-divisional project), CSIRO Food Futures Flagship, funded by Australian Department of Defence

2008.07 – 2010.12 Project Leader (项目负责人) for the Physics Component of the Cybernose project- ‘A Cybernose biosensing platform for detecting odorant molecules using bioluminescence resonance energy transfer’, (cross-divisional project) CSIRO Food Futures Flagship

2009.06 – 2012.12 Project Leader (项目负责人) for the project ‘Development of a portable multiplex lab-on-a-chip device for chemical, biological and explosives detection’, funded by Department of Prime Minister and Cabinet, Attorney General’s Office, Australian Federal Police, Australian Customs Service and Defense Science and Technology Organization – Phase 2

2007.07 – 2011.06 Project Leader (项目负责人) for CMSE Component of the project ‘Natural gas liquid (NGL) separation techniques in the processing of natural gas’ (cross-divisional project); funded by Chevron Energy Technology Pty Ltd.

2006.06 – 2008.06 Project Leader (项目负责人) for the project ‘Development of a hand-held analyser using microfluidics and microengineered differential electrochemical sensors for characterization of CBE agents’, funded by Department of Prime Minister and Cabinet, Australian Federal Police, Australian Customs Service and Defense Science and Technology Organization – Phase 1

5 博士后申请条件

1) 申请者应具有博士学位，具有海外或 985/211 类高校博士毕业文凭可优先考虑。

2) 申请者必须在微纳传感器、微纳传热等领域有经验，有良好的论文发表记录。

3) 申请者应具有强烈的责任心和事业心，工作积极、主动、细致、有高度责任感；具备良好的人际沟通和团队协作能力；具有良好的英语听、说、读、写能力。

6 博士后主要职责

1) 研究课题方向的流体传质和(或)传热机理及其测量技术；

- 2) 研发微流芯片及其仪器技术(包括设计、制造和测试);
- 3) 协助中心老师指导博士和硕士研究生的教学和科研;
- 4) 发表论文和专利, 申请项目并完成相应课题的结题要求。

有意向的博士可联系朱老师, 邮箱: zhuyonggang@hit.edu.cn
朱老师个人主页网址: <http://faculty.hitsz.edu.cn/zhuyonggang>

周磊团队

周磊副教授招聘燃烧、动力机械及新能源方向博士后

研究方向：

1. 燃烧（层流火焰、湍流喷雾燃烧及燃烧的激光诊断等）
2. 车用（混合）动力系统和无人机动力系统
3. 车用及航空用新型替代燃料
4. 新能源汽车相关技术等

现有项目及实验条件：

本课题组现承担国家自然科学基金面上项目、深圳市海外高层次人才支持经费、深圳市基础研究项目以及和企业合作项目等多项项目，经费充足。本课题组配备有全新的 LII 和 PLIF 激光诊断系统、紫外镜头 ICCD 及红外（热成像仪）相机及相关的软硬件系统，同时还搭建完成了专门设计的高压层流火焰燃烧器 and 高压预混燃烧器等实验装置。

博士后招收条件：

1. 机械、动力、能源、航空航天、化学及相关领域学科取得博士学位（或半年内将获得博士学位）；
2. 对所从事的科学研究有浓厚的兴趣，刻苦勤奋，有较强的独立工作能力；
3. 具有良好的英语应用和写作能力，在相关领域的国际知名期刊上发表过论文；
4. 原则上第一学历（本科）为 211 院校；
5. 原则上年龄不超过 35 周岁。

合作导师简介：

周磊，男，博士（PhD），副教授，博士生导师。本科和硕士研究生毕业于北京理工大学，2003 年-2009 年北京理工大学机械与车辆工程学院担任讲师。自 2009 年 3 月起曾分别在英国牛津大学、荷兰埃因霍温理工大学（于 2013 年 9 月在该校获得博士学位，导师 Prof. dr. Philip de Goey）、瑞典隆德大学和德国亚琛工业大学留学及工作多年，于 2015 年 9 月回国入职哈尔滨工业大学（深圳）。周磊博士长期从事燃烧、替代燃料、无人机及车用动力系统、新能源汽车技术等研究。

周磊博士和国内多所高校和企业有密切合作,且与曾经工作和学习过欧洲多所高校以及澳大利亚国立大学和加拿大多伦多大学等多所海外知名高校有长期的交流和合作。因此,本研究方向的博士后在站期间原则上都会获得3个月以上的出国学习交流机会(出访国际旅费和海外生活费由合作导师和海外合作方共同承担)。

详细信息参见: <http://faculty.hitsz.edu.cn/zhoulel>

应聘说明及联系方式:

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(邮件主题为:“姓名-应聘博士后”),应聘者会得到及时回复。

联系方式: 邮箱: L.Zhou@hit.edu.cn; 联系电话: 0755-86143015。

周裕团队

周裕教授简介:

1982年毕业于哈尔滨工业大学,同年考取教育部公派出国研究生。1993年获澳大利亚纽卡斯尔大学博士学位。1995年受聘香港理工大学,历任助理教授、副教授、教授。研究领域包括空气动力学(飞行器、汽车)、湍流(边界层、射流、钝体绕流)、流固耦合(临近空间飞行器、核反应堆、海洋工程结构)、湍流产生的噪声、及其人工智能控制。发表400余篇学术论文,180余篇发表于国际主流(SCI)期刊,其中逾30篇发表于Journal of Fluid Mechanics。被国际SCI-索引期刊引用次数逾3700次。12次受邀为国际学术会议做大会特邀/主题报告。2010年入选中组部国家“千人计划”。2013年辞去香港理工大学所有职务,全职加入哈工大(深圳)。2013年入选澳大利亚国家科学院(CSIRO)2013-2014杰出科学家访问计划。2014年入选大洋洲流体力学学会会士(Fellow)。2015年出任AIAA Journal 副主编。

现有科研项目:

项目名称	项目批准部门	起止时间	项目经费
水下航行器尾区逆压梯度湍流边界层及控制研究	国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目,项目批准号:91952204	2020.1-2023.12	400万
湍流边界层主动减阻及机理研究	国家自然科学基金重点项目,批准号:11632006	2017.1-2021.12	280万
三维大变形薄翼面复杂绕流湍流机理研究	国家自然科学基金重大研究计划培育项目,批准号:91752109	2018.1-2020.12	100万
水下高速航行器流动分离机理和控制	深圳市基础研究(面上项目)	20200218-20230217	60万
面向远洋的风力直驱水面无人船设计、控制与能源管理关键技术研究	国家自然科学基金(与香港中文大学(深圳)合作)	2017.01-2020.12	44.2万

研究方向:

人工智能控制湍流和流固耦合，湍流（边界层、射流、钝体绕流）、流固耦合（临近空间飞行器、核反应堆、海洋工程结构）、空气动力学（飞行器、汽车）、湍流产生的噪声

博士后招生的条件:

申请人需具备博士学位或同等学历资格。

根据申请人的资历和经验将给予相匹配的工资待遇。

联系方式:

邮箱: yuzhou@hit.edu.cn

座机: 0755-26037285

徐文福团队

一、博导简介：

徐文福，哈尔滨工业大学教授、博导，深圳市“鹏城学者”特聘教授，广东“特支计划”科技创新领军人才。多年来围绕国际学术前沿及国家重大需求，开展特种机器人及仿生机器人的研究，主持国家级项目 15 项，包括国防基础加强计划重点项目、国防科技创新重点项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金联合基金重点项目等，以第一或通信作者发表学术论文 120 余篇，其中 SCI 论文 60 余篇，授权国家发明专利 39 项，获军队科技进步一等奖 2 项。成果在国家重要型号或国防重要预研项目上得到了应用。同时，长期从事机器人方面的教学工作，包括本科生课程“机器人学”、研究生课程“智能仿生机器人及其应用”的教学和课程建设，积累了丰富的教学经验。

详情见官网主页：<http://faculty.hitsz.edu.cn/xuwenfu>

二、研究方向：

- (1) 空间智能机器人
- (2) 仿生扑翼飞行机器人
- (3) 精细作业柔性机器人
- (4) 多足移动机器人
- (5) 协作机器人。

三、在研项目

1. 国家自然科学基金联合基金重点支持项目，大中型仿生飞鸟机器人建模理论、设计与控制关键技术，时间：2017 年 01 月至 2020 年 12 月；
2. 国防基础加强计划重点基础研究项目（原国防 973 计划）重点项目，面向 XXXX 的 XXXX 基础问题研究，2019 年 12 月 10 日- 2022 年 12 月 31 日；
3. 国家重点研发计划“智能机器人”重点专项，新型变构型机器人机构设计理论与技术研究，2019 年 6 月-2022 年 5 月；
4. 国防科技创新特区主题项目，XXXX 智能灵巧操控系统，时间 2019 年 3 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日；
5. 国防科技创新特区主题项目，高自主仿生飞鸟关键技术，时间 2019 年 3 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日；
6. 广东省重点领域研发计划项目，机器人多机协同与智能控制技术，时间 2019 年 4 月-2022 年 4 月；
7. 深圳市基础研究学科布局，面向狭小空间精细作业的柔性机器人研究，

时间 2019 年 3 月-2022 年 3 月。

四、博士后招收条件

- (1) 热爱祖国，具有良好的思想政治素质和品德学风，身心健康；
- (2) 获得国内外知名高校博士学位，有海外留学经历者优先；
- (3) 在仿生机器人、特种机器人、智能控制、复杂系统动力学等方面发表过高质量学术论文；
- (4) 年龄不超过 35 岁；
- (5) 符合哈尔滨工业大学（深圳）博士后招聘的其他条件。

五、博士后待遇

- (1) 在相关政策承诺待遇的基础上，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。

六、联系方式

1. 获得国内外知名高校博士学位，有海外留学经历者优先；
2. 在仿生机器人、特种机器人、智能控制、复杂系统动力学等方面发表高质量学术论文（SCI 二区以上期刊论文，《自动化学报》、《中国科学》、《航空学报》、《机械工程学报》等国内权威期刊论文或顶级学术会议论文）2 篇以上（含 2 篇）；
3. 年龄不超过 35 岁；
4. 符合哈尔滨工业大学（深圳）博士后招聘的其他条件。

楼云江团队

个人项目

楼云江教授于 2006 年于香港科技大学电机及电子工程学系获机器人与自动化方向博士学位。2014 年起任教授，2018 年 6 月起任机电工程与自动化学院党委书记。楼云江教授长期从事机器人操作与抓取、运动规划与运动控制、工业机器人、医疗机器人、家庭服务机器人的研究，主持 4 项国家自然科学基金项目和一项 863 计划重大项目课题，包括“面向 3C 产业的柔性部件装配机器人设计与控制关键技术研究”，“面向微电子制造的高速高精度运动平台的设计及控制科学问题与关键技术研究”，“开放式驱动控制一体化的工业机器人控制器研发”，“商联机构的分析、综合与优化设计”，“面向机床和高速加工设备的混联机构研究”等，同时开展智能工业机器人及自动化技术的应用研究，获得 30 余项地方政府科技项目和企业横向课题资助。楼云江教授已经出版英文编著一本，申请国际 PCT 一项，国家发明专利 30 余项，已授权发明专利 20 项，在本领域国际顶级学术期刊和国际一流学术会议上发表学术论文 100 余篇，获得 2019 年度深圳市科技进步一等奖。

楼云江教授是 IEEE 高级会员，中国自动化学会系统仿真专业委员会委员（2015-2019），中国机械工程学会机器人分会第一届委员会委员（2017-2021）。曾任机器人领域顶级期刊 IEEE Transactions on Robotics 的 Associate Editor，IEEE Robotics and Automation Letters 的 Associate Editor 以及多次机器人自动化领域国际学术大会的国际程序委员会委员、编委等。多年来一直担任 IEEE Trans. on Robotics, IEEE Trans. on Mechantronics, IEEE Trans. on Control System Technology, Mechanism and Machine Theory 等国际一流学术期刊和 IEEE International Conference on Robotics and Automation, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 等国际顶级学术会议的审稿人。楼云江教授是国家自然科学基金委函评专家，科技部评审专家，广东省、江苏省、浙江省、深圳市、南山区科技评审专家，2010 年入选首批深圳市高层次专业人才（地方级），2017 年入选深圳海外高层次人才（B 类）。

现有项目：

1. 脑肢协同多模态干预的脑卒中专科型手部康复机器人，国家自然科学基金联合基金重点项目，NSFC-深圳机器人中心联合基金项目，U1913208，88/255，2020.01-2023-12。
2. 移动机械臂控制与系统关键技术研究，深圳市科技计划基础研究学科布局项目，JCYJ20180508152226630，300，2019.3 -2022.3。
3. 工业机器人控制器关键技术研发，华成工控，50 万，2018/02-2020/02。
4. 长盈天机项目，10 万。
5. 智能机器人学科建设，深圳市发改委，深发改【2017】1246 号，【2017】1446 号，经费 1000 万元，2017.10-2020.9。
6. 面向 3C 产业的柔性部件装配机器人设计与控制关键技术研究，NSFC-深

圳机器人中心联合基金项目，批准号：U1713202，直接经费：308.00 万元，2018.01-2021.12。

博士后招收条件：

1. 热爱科研，执着创新，品行端正；
2. 有兴趣从事现代机器人领域研究，如工业机器人、服务机器人、医疗机器人等；
3. 具有机构设计、自动控制、机器视觉、机器人学专业基础；
4.

联系方式：

电话：0755-26032915

Email: louyj@hit.edu.cn

地址：广东省深圳市南山区，大学城哈工大校区 G 栋 1050

王昕团队

教授、博士生导师

哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院

电子邮箱：wangxinsz@hit.edu.cn

个人网页链接：<http://faculty.hitsz.edu.cn/wangxin>

一、个人介绍

王昕，工学博士，哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院教授、博士生导师。2003年8月进入哈尔滨工业大学深圳研究生院（现哈尔滨工业大学（深圳））工作至今，已培养了博士后/博士生/硕士生近200余名。

近年来承担了国家自然科学基金、广东省科技厅、深圳市学科布局及基础研究、企业合作等科技项目10余项，先后发表了相关学术论文60余篇，授权专利10余项。

详情见官网主页：<http://faculty.hitsz.edu.cn/wangxin>

二、研究方向：

1. 水下机器人及其关键技术
2. AGV及充换电机器人
3. 特种移动机器人
4. 群机器人理论与应用
5. 协作机器人及其工业应用
6. 医疗辅助机器人
7. 先进制造与数控技术

三、博士后招收条件

1. 申请者应具有较强的责任心和事业心，为人诚信，身心健康，积极乐观，具有独立科研工作能力和良好的沟通交流能力，具备团队合作精神；
2. 机械工程、控制工程、电子工程、计算机工程等专业背景，曾从事机器人技术等相关方向的科学研究工作，985/211类高校博士毕业生可优先考虑；
3. 年龄不超过35岁，应届或即将毕业博士生，或毕业不超3年的博士生；
4. 在相关领域的国际知名期刊上发表过论文，以第一作者或除导师外第一作者发表过SCI/EI高品质学术论文≥2篇，有良好的论文发表记录；
5. 具有扎实的理论基础和较强动手实践能力，良好的中英文书面表达能力；
6. 符合哈尔滨工业大学（深圳）博士后招聘的其他条件。

四、薪酬待遇

1. **薪酬：**符合相关博士后政策承诺的基础待遇，另可根据自身条件结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励，即年总收入含深圳市免税的补贴、学校博士后工资、合作导师发放的科研补贴等；
2. **住房：**可低价租住哈工大人才公寓（非学生宿舍），或以远低于市场的价格租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴；
3. **人才补贴：**在站期间获得中国博士后科学基金资助的出站留（来）深博士后，或者博士后出站留（来）深从事科研工作满 3 年者，或者已获得国家自然科学基金青年基金项目结题验收的，可申请认定深圳市后备级及以上人才补贴（160-300 万，免税）；海外获得博士学位者或有海外博士后研究经历者超过一年，可按照相关人才政策申请深圳市孔雀计划，并按照相关规定申请深圳市海外高层次人才奖励补贴（160-300 万，免税）；
4. **留深政策：**可自愿选择落户深圳市，配偶及未成年子女可办理随迁入户，博士后子女入托、入学等按深圳市相关条例执行；深圳市对博士后出站选择留（来）深圳从事科研工作，且与本市企事业单位签订 3 年以上劳动（聘用）合同的出站博士后人员，给予经费资助，用于出站博士后科研经费或创新创业前期费用。
5. 最终政策以当年深圳市和哈工大（深圳）相关条例和文件为准执行。

五、应聘说明及联系方式：

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）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料、个人联系方式等发送至邮箱 wangxinsz@hit.edu.cn（邮件主题为：姓名-应聘博士后），联系电话：0755-26033286。

彭福军团队

个人简介:

彭福军，教授，博士生导师，洪堡学者，国家级海外高层次人才。长期从事空间飞行器机构、空间薄膜可展结构、智能结构与控制等方面的研究与开发工作。1997年7月毕业于南京航空航天大学固体力学专业，获得博士学位。2000年3月至2006年1月先后任德国波鸿大学洪堡研究员和加拿大航天局客座研究员。2006年1月至2021年4月先后任上海宇航系统工程研究所研究员、学术带头人、科技委副主任、中国航天科技集团有限公司第八研究院副总研究师、空间结构与机构技术专业组组长、上海市空间飞行器机构重点实验室主任。承担国家和省部级科研项目20余项，在薄膜星载天线、薄膜太阳帆和离轨帆、全柔性薄膜太阳能电池阵等方向取得多项突破性成果，部分成果已实现在轨飞行验证和工程应用。2021年5月，加入哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院。发表学术论文100余篇，申请专利40余项。详细介绍参见：<http://faculty.hitsz.edu.cn/Pengfujun>。

研究方向:

1. 力学：复合材料结构力学，多柔体动力学，非线性机械系统动力学
2. 空间机构：空间柔性展开机构，折纸机构
3. 智能结构：智能传感，智能作动器，结构形状控制，振动控制

招聘条件:

1. 博士毕业于国内外高水平大学或科研机构；
2. 热爱科学研究，并有志于在科研领域继续发展；
3. 具有扎实的理论基础和良好的沟通协作能力；
4. 具备良好的英语听、说、读、写能力
5. 在本领域取得高水平研究成果

联系方式:

电子邮箱: pengfujun@hit.edu.cn

网页链接: <http://faculty.hitsz.edu.cn/Pengfujun>

谢晓晨团队

个人简介:

谢晓晨, 教授, 博士生导师, 入选国家级高层次青年人才、深圳市“鹏城孔雀”人才计划、德国洪堡学者。长期从事周期系统、复杂时变系统、信息物理系统和医工智能系统的控制与监测方面的研究工作。分别于2012年和2014年获得哈尔滨工业大学自动化专业学士及控制科学与工程专业工学硕士。2018年9月博士毕业于香港大学机械工程系, 同年12月获得香港大学博士学位。在香港大学从事博士后研究期间获得香港“创新与科技基金研究人才库”项目支持。2021年11月加入哈尔滨工业大学(深圳)机电工程与自动化学院自动化系。主持国家自然科学基金项目2项、深圳市高层次人才启动项目1项、校级教学项目1项, 参与国家自然科学基金、香港创新及科技基金、香港大学研究基金等多个项目。在领域内国际知名期刊发表学术论文40余篇, 担任国际期刊及会议编委、中国指挥与控制学会智能控制与系统专业委员会委员、IEEE高级会员。

详细介绍见主页: <http://faculty.hitsz.edu.cn/xcxie>

研究方向:

1. 控制理论: 周期系统、切换系统、复杂时变系统的控制
2. 过程监测: 故障诊断与容错控制、故障分类和预测
3. 智能系统: 信息物理融合、自主学习、医工系统控制与监测

招聘条件:

1. 热爱科学研究, 身心健康, 遵守科研伦理与学术道德;
2. 博士毕业于国内外高水平大学或科研机构, 而且博士毕业不超过3年;
3. 具有独立科研工作能力和良好的沟通协作能力, 具备团队合作精神;
4. 具备良好的英语听、说、读、写能力;
5. 在相关领域的国际知名期刊上以第一作者或除导师外第一作者发表论文不少于2篇, 有良好的论文发表记录。

联系方式:

电子邮箱: xiexiaochen@hit.edu.cn

网页链接: <http://faculty.hitsz.edu.cn/xcxie>

张明明团队

一、导师简介

张明明博士，教授，博导，哈尔滨工业大学(深圳)绿色低碳能源创新技术研究所所长，国家高层次人才，国家优青、中科院“海外高级人才计划”获得者，深圳市“孔雀计划”A类人才，围绕反映我国风资源特点的大型风电叶片、风电机组、风电场及多能互补与系统集成等开展应用基础和关键技术研究。任科技部国家科技重点专项（风力发电）专家组专家、中国可再生能源学会风能专业委员会副主任、中国工程热物理学会流体机械分会副主任、中国电机工程学会海上风电技术专委会委员、IEEE PES 新能源技术分委会副主席、*Renewable Energy* 杂志（I区）副主编。主持科技部863计划、国际合作、重点研发计划，基金委优青、重点、面上项目，中科院“海外高级人才计划”项目，中科院先导A课题等，项目总合同经费超过1亿元；发表国内外期刊、会议论文210余篇，其中发表在本领域国际知名SCI收录论文60余篇，国内外学术会议邀请报告20余次，申请/授权国家发明专利30余项；获美国宇航协会（AIAA）青年学者科技荣誉奖，中科院“海外高级人才计划”终期评估优秀奖，中科院科技促进发展二等奖，中国能源研究会能源创新一等奖，北京市科学技术二等奖，中国电力科学技术进步二等奖，吴仲华优秀青年学者奖和中国可再生能源学会科技人物奖等科研奖励10余项。

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

二、研究方向

自2020年9月以来，习近平总书记围绕“双碳”工作系列讲话、国家“十四五”现代能源体系规划和2035年远景目标均指出大力发展海上风电的重要意义。然而，自2022年起，由于去补贴政策影响，大幅降低海上风电度电成本已成为最大技术挑战。相应地，开发10兆瓦级及以上超大型海上风电机组与关键部件、千万千瓦级海上风电场已成为目前我国海上风电行业主要发展趋势。进一步讲，鉴于海上工况复杂，以往海上风电技术受限于实用性、有效性和成本等因素，亟需进一步改进。为此，采用有别于过去传统方法，开展超大型海上风电叶片、风电机组和风电场等系统性基础理论和关键技术研究，在此基础上，形成自主可控的核心技术体系，以期尽早打破国外“掐脖子”技术垄断，使我国海上风电技术水平进入国际一流行列，对中国大规模海上风电和新能源产业发展具有

重要的现实意义，对确保双碳目标实现同样非常必要和迫切。基于此，开展如下研究方向：

- 1、大型及超大型风电叶片流动控制与优化设计研究
- 2、大型海上固定式与漂浮式风电机组优化设计与智能控制研究
- 3、大型海上风电机组与风电场数字孪生与智能化故障诊断研究
- 4、海上智慧风电场研究

三、招聘要求

- 1、获得国内外风能利用及相关专业方向的应届博士毕业生或博士毕业不超过三年；
- 2、有申请科研项目经历，独立开展相关科研工作，在高档次国际期刊发表过学术论文；
- 3、年龄一般在 35 周岁以下；
- 4、具有较强的责任心和团队合作精神，协助指导研究生；
- 5、具有优秀的英文阅读和写作能力。

四、聘期待遇

- 1、年薪最高可达 50 万元。在站 2 年期间，对于全球排名前 200 的国（境）外高校博士毕业生，深圳市将给予每人每年 18-30 万元生活补助；团队将根据个人贡献也将给予一定的学术成果津贴和课题组额外津贴，每人每年 10-20 万元左右。
- 2、博士后出站留深工作可享受深圳市每年 12 万元科研资助，连续 3 年；
- 3、入选哈工大深圳校区优秀博后者（比例约 30%），可推荐申请深圳校区教学研究系列或研究系列教师岗位，或推荐到世界一流风能研发机构开展研究工作；
- 4、如获博士后基金项目，深圳市将给予 1:1 配套经费支持。
- 5、按规定缴纳五险一金；
- 6、可自愿选择落户深圳市，配偶及未成年子女可办理随迁入户；
- 7、可租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴；
- 8、可报销报到时产生的单程机票/火车票及住宿费用；
- 9、博士后出站留深工作符合深圳市高层次人才认定的，可获得 160 万-300 万元左右的购房补贴（具体按新规定执行）。

五、岗位职责

- 1、开展创新性研究，产出高水平成果；
- 2、申请国家自然科学基金、中国博士后科学基金、广东省自然科学基金；
- 3、与合作导师共同承担重要的科研课题；
- 4、在国内外高水平学术刊物上发表论文；
- 5、完成导师安排的其它博士后科研工作。

六、应聘方式

1、将以下材料电子档发给联系人：（1）个人简历；（2）本硕博的学历学位扫描件；（3）反映本人学术水平的近5年代表性成果。

2、联系人：张明明教授 E-mail: mmzhang@hit.edu.cn，邮件标题注明：应聘博后+本人姓名+博士毕业学校。

袁晗团队

副教授、博士生导师

哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院

电子邮箱：yuanhan@hit.edu.cn

个人网页链接：<https://faculty.hitsz.edu.cn/yuanhan>

一、个人简介

袁晗，副教授，博士生导师。法国国立应用科学研究院(INSA)机械工程及自动化专业博士，法国国家科学研究中心(CNRS)、香港中文大学博士后，英国布里斯托大学访问学者。课题组始终围绕国家重大战略需求和世界学术前沿，长期在机器人领域开展研究。近五年，主持国家省市等科研项目 19 项，个人累计经费超 2000 万，发表学术论文 50 余篇，其中 SCI 30 余篇，含 IEEE Trans. Robot.等中科院 Top 期刊论文 12 篇，出版学术专著 1 部，实现航天工程应用 3 项、专利转化 1 项、华为等高科技企业应用 3 项。

二、研究方向

软体机器人，具体包括：

1. 柔索驱动并联机器人
2. 柔性仿生机械手
3. 超灵巧柔性机械臂

关键问题与核心技术：

1. “结构-驱动-感知-控制”一体共融理论
2. “刚-柔-软”耦合建模方法
3. 机器视觉与特征识别技术

三、博士后招聘要求：

1. 工科专业博士毕业，热爱机器人领域的学术研究；
2. 年龄不超过 35 岁，应届或即将毕业博士生；
3. 具有较强的责任心和事业心，为人诚信，身心健康，积极乐观，具有独立科研工作能力和良好的沟通交流能力，具备团队合作精神；

四、博士后待遇：

课题组大力支持博士后作为负责人申报国家自然科学基金、博新计划、省自然科学基金、市科技计划，并提供全方位指导，大力支持博士后申报深圳市高层次人才、广东省珠江人才等，并可推荐至国内外高校进行研究交流与合作。具体为：

- ① 年总收入可达 30~60 万元（含深圳市每年 18 万元、2 年共计 36 万免税的补贴、学校基本工资 6800 元/月、课题组科研补贴、项目论文奖励等）；
- ② 入选哈工大深圳校区优秀博后者（比例约 30%），额外奖励 12 万；
- ③ 博士后出站留深工作可以享受深圳市政府 30 万元（免税）科研资助；
- ④ 符合深圳市高层次人才认定的，可申请和享受深圳市提供的住房补贴 160-300 万元（免税）；
- ⑤ 符合广东省“珠江人才计划”认定条件的，可享受广东省 60 万元生活补贴的进站资助，出站后在粤工作 3 年以上的，给予 40 万住房补贴；

⑥ 按规定缴纳五险一金；

⑦ 可自愿选择落户深圳市，配偶及未成年子女可办理随迁入户。博士后子女入托、入学等按深圳市相关条例执行；

⑧ 住房：以远低于市场的价格租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴；

五、应聘说明及联系方式：

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）以及能体现个人科研能力和学术水平的相关资料、个人联系方式等发送至邮箱 yuanhan@hit.edu.cn（邮件主题为：姓名-应聘博士后）。

吴晓军团队

副教授、博士生导师

哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院

电子邮箱：wuxj@hit.edu.cn

一、个人介绍

1998 年和 2001 年在吉林大学获得学士和硕士学位，2004 年获得中国科学院沈阳自动化研究所机械电子工程博士学位。2004 年至 2005 年在香港中文大学自动化与计算机辅助工程系从事研究工作。2005 年 10 月进入哈尔滨工业大学深圳研究生院从事博士后研究工作，2007 年被聘为副教授留校任教至今。2009 年来，任职多个国际学术大会的国际程序委员会委员、编委。主持国家自然科学基金、博士后基金、教育部博士点新教师基金、深圳市基础研究学科布局、深圳市自然科学基金重点等纵向及横向课题共 30 余项，参与纵向及横向课题 10 多项，多次获得沈阳自动化所和中国科学院优秀研究生奖学金，2003 年获得中国科学院冠名奖学金——刘永龄特等奖；2007 年获得计算机辅助设计国际会议最佳论文奖；2009 年在 ICIA2009 国际会议上获得了最佳论文奖提名并获得了信息类最佳论文奖；2012 年获得 ICARCV 国际会议最佳论文提名奖。2009 年 3 月获得了深圳市高层次人才地方级领军人物称号，2009 年 6 月被批准为广东省人民政府、教育部、科技部企业科技特派员，IEEE 会员，IEEE RAS 会员，担任国家自然科学基金委函评专家，广东省、深圳市、南山区科技评审专家。

详情见官网主页：<https://faculty.hitsz.edu.cn/wuxiaojun>

二、研究方向及研究项目：

研究方向：

1. 机器视觉算法、系统及应用
2. 深度学习算法及应用
3. 精密光学测量
4. 三维重建及三维信息处理

研究项目：

1. 深圳市创新创业计划科技重大专项项目，重 202316036 机器视觉大规模数据集与通用理解模型构建关键技术研发，2024.1-2025.12。
2. 国家自然科学基金面上项目，面向 3C 零部件的图像标签弱监督表面缺陷精准检测与分割方法研究。
3. 深圳市自然科学基金重点项目，基 2020N398 海上光电预警观测系统视觉智能辨识关键技术研究，2019.11-2023.11。
4. 深圳市科技研发资金技术攻关重点项目，重 2020N005 高速高精度倒装共晶（COF）绑定设备关键技术研发，2019.9-2023.9。

三、博士后招收条件

7. 申请者应具有较强的责任心和事业心，为人诚信，身心健康，积极乐观，具有独立科研工作能力和良好的沟通交流能力，具备团队合作精神；
8. 控制科学与工程、控制工程、自动化、电子工程、计算机、机械工程等专业背景，曾从事机器视觉、深度学习、图像处理、计算机视觉、机器人技术等相关方向的科学研究工作，985/211类高校博士毕业生可优先考虑；
9. 年龄不超过35岁，应届或即将毕业博士生，或毕业不超过3年的博士生；
10. 在相关领域的国际知名期刊上发表过论文，以第一作者或除导师外第一作者发表过SCI/EI高品质学术论文≥2篇，有良好的论文发表记录；
11. 具有扎实的理论基础和较强动手实践能力，良好的中英文书面表达能力；
12. 符合哈尔滨工业大学（深圳）博士后招聘的其他条件。

四、薪酬待遇

6. **薪酬：**符合相关博士后政策承诺的基础待遇，另可根据自身条件结合承担项目的工作量和实际贡献，进行科研绩效奖励，即年总收入含深圳市免税的补贴、学校博士后工资、合作导师发放的科研补贴等；
7. **住房：**可低价租住哈工大人才公寓（非学生宿舍），或以远低于市场的价格租住深圳市人才公寓，或享受深圳市政府租房补贴；
8. **人才补贴：**在站期间获得中国博士后科学基金资助的出站留（来）深博士后，或者博士后出站留（来）深从事科研工作满3年者，或者已获得国家自然科学基金青年基金项目结题验收的，可申请认定深圳市后备级及以上人才补贴（160-300万，免税）；海外获得博士学位者或有海外博士后研究经历者超过一年，可按照相关人才政策申请深圳市孔雀计划，并按照相关规定申请深圳市海外高层次人才奖励补贴（160-300万，免税）；
9. **留深政策：**可自愿选择落户深圳市，配偶及未成年子女可办理随迁入户，博士后子女入托、入学等按深圳市相关条例执行；深圳市对博士后出站选择留（来）深圳从事科研工作，且与本市企事业单位签订3年以上劳动（聘用）合同的出站博士后人员，给予经费资助，用于出站博士后科研经费或创新创业前期费用。
10. 最终政策以当年深圳市和哈工大（深圳）相关条例和文件为准执行。

五、应聘说明及联系方式：

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）以及能体现个人科研能力和学术水平的个人资料、个人联系方式等发送至邮箱 wuxj@hit.edu.cn（邮件主题为：姓名-应聘博士后）

陈华英团队

一、合作导师介绍

陈华英是哈尔滨工业大学（深圳）副教授、博士生导师，珠海大略科技有限公司创始人。他本科毕业于山东大学，2012 年在澳大利亚新南威尔士大学获博士学位后在昆士兰大学和澳大利亚联邦科学与工业研究组织从事博士后研究，并于 2016 年 6 月入职哈工大（深圳）。陈华英主要从事微流控芯片在细胞分析和疾病快速检测领域的研究，他共主持包括国家自然科学基金面上项目和广东省珠江计划青年拔尖人才在内的项目 8 项，并已获得授权发明专利 12 项，PCT 专利 1 项，申请发明专利 13 项。他在包括 *Analytical Chemistry*, *Trends in Analytical Chemistry*, *Nanoscale* 和 *Lab on a Chip* 等的 SCI 刊物上发表论文四十多篇，H 因子 21。

此外，陈华英还是广东省珠江计划青年拔尖人才、深圳市孔雀计划 C 类人才、南山区领航人才、珠海香山创业英才、中国微纳协会会员和中国生物医学工程学会高级会员。他还荣获第十三届深圳创新创业大赛生物医药团队组一等奖、第七届“创客中国”深圳市中小企业创新创业大赛创客组二等奖、第五届光明区创新创业大赛总决赛二等奖和最具投资价值奖、第一届粤港澳大湾区博士博士后创新创业大赛优胜奖。他主持研发的微流控单细胞分选和打印设备获评 2022 年度珠海市科技创新产品。

二、招聘方向

具有微流控芯片、生物学、MEMS、流体力学、材料科学、化学、机械工程、动力工程、人工智能等相近学科的研究背景。

三、博士后聘期待遇

- （1）综合年收入约为 30 万元以上。特别优秀的候选人待遇面议。
- （2）按规定缴纳五险一金；
- （3）聘期内可以负责人身份申请国家、省、市科研基金；

四、博士后应聘条件

- （1）有较强研究背景和实验技能，能独立开展实验；
- （2）有较强的英文写作能力，以第一作者发表 SCI 论文 1 篇以上；
- （3）感兴趣科研设备研发或产业化的博士；

五、联系方式

邮箱: chenhuaying@hit.edu.cn。

杨月团队

杨月副教授招聘太阳能应用、光谱调控、辐射传热方向博士后

一、合作课题组介绍

合作课题组负责人，杨月博士，系哈尔滨工业大学（深圳）副教授，博导，中国能源学会新能源专委会成员，《Carbon Neutrality》和《新能源进展》高水平期刊青年编辑，个人主页 <http://faculty.hitsz.edu.cn/yangyue>。主要研究领域为微纳尺度传热传质及太阳能应用，包括近场辐射传热机理与应用研究，基于微纳米光学的涂层设计应用于节能或能源转换研究，光伏光热建筑一体化和光储直柔系统性能分析，以及微尺度流动传热研究。2012 年本科毕业于中国科学技术大学热科学与能源工程系，2016 年博士毕业于美国亚利桑那州立大学机械工程系，并获得优秀博士学位论文奖。2017 年 2 月份加入哈尔滨工业大学（深圳）。杨月博士在微纳尺度传热传质以及光伏光热等领域的相关研究，已发表 40 余篇 SCI 收录学术文章，引用超 1300 次，H 因子 20，包括物理或能源利用领域顶级期刊 Physical Review Letters, Solar RRL 等，主持国家自然科学基金面上项目 1 项，青年项目 1 项以及省市科研项目若干。担任 Frontiers in Energy Research, Frontiers in Thermal Engineering, ES Energy & Environment 等高水平期刊特刊编辑，同时长期担任 Advanced Science, ACS Photonics 等多家国际知名期刊审稿人。

二、招聘方向

- （1）太阳能电池设计制备及性能测试；
- （2）选择性光谱涂层设计制备及应用；
- （3）光热光伏建筑一体化及建筑节能；
- （4）微纳尺度传热传质机理以及应用；

三、聘期待遇

- （1）年收入 30 万元以上，外加面议论文或专利发表奖励政策；
- （2）在站期间可评选“优秀博士后”人才称号，奖励 12 万元，且出站后有机会直接被聘为教学科研岗；
- （3）按规定缴纳五险一金；

(4) 可自愿选择落户深圳市，配偶及未成年子女可办理随迁入户。博士后子女入托、入学等按深圳市相关条例执行；

(5) 可低价租住哈工大的人才公寓；

(6) 聘期内可以负责人身份申请国家、省、市科研基金；

(7) 博士后出站留深工作可享受深圳市政府 30 万元（免税）科研资助；

(8) 出站博士后符合深圳市后备级人才条件的，可获得深圳市住房补贴每月 2 万元（免税），三年为一周期发放，最多可持续三个周期；

(9) 可以有最长一年赴国外参与合作研究。

四、应聘条件

(1) 已获得博士学位（不超过两年）或半年内可以取得博士学位；

(2) 有较强的相关研究背景和实验技能，能独立开展实验；

(3) 有较强的英文写作能力，以第一作者发表 SCI 论文 1 篇以上；

(4) 原则上年龄不超过 35 周岁。

五、联系方式

感兴趣者直接将简历发至邮箱 yangyue2017@hit.edu.cn，并注明申请职位。

胡泓团队

教授、博士生导师

哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院

电子邮箱：honghu@hit.edu.cn

个人网页链接：<https://faculty.hitsz.edu.cn/huhong>

微机电系统(MEMS)，微流控技术与精密仪器，线性、非线性控制系统理论，机电一体化系统与智能系统

主持项目

现主持国家自然科学基金面上项目、深圳市科技计划项目（技术攻关）、企事业委托项目等，在研经费 667 万，科研经费充足。

个人介绍

胡泓，哈尔滨工业大学（深圳）教授、博导，深圳市先进制造重点实验室主任。胡泓博士于 1985 年毕业于电子科技大学获学士学位、1991 年毕业于四川大学获硕士学位、1998 年至 2003 年在加拿大多伦多大学留学，2003 年 8 月获多伦多大学博士学位。1991 年 9 月至 1998 年 8 月在电子科大任讲师、副教授，2004 年 2 月至今在哈尔滨工业大学（深圳）任教授、博导，主要研究方向为微机电系统（MEMS），微流控技术与精密仪器，线性、非线性控制系统理论，机电一体化系统与智能系统。主持完成科研项目 52 项，先后获得省部级科技进步二等奖 2 项（排名第一、第三），是 IEEE、ASME、SPIE 等国际学术组织的会员，已出版专著 1 本，已发表论文 203 篇，在国际重要学术期刊如《Advanced Science》《IEEE/ASME Transactions on Mechatronics》、《Applied Surface Science》、《Sensors and Actuator》、《Smart Materials and Structures》等上发表 SCI 检索论文 63 篇，国际会议论文（EI 检索）70 篇，国内核心期刊论文 70 篇。

现团队拥有教授 2 名，副教授 2 人，博士生后 2 人。建有“深圳市先进制造重点实验室”平台，博士后/博士生/硕士生 40 余名。团队与香港科技大学，香港城市大学，加拿大多伦多大学，加拿大瑞尔森大学，英国纽卡斯尔大学等海外知名大学保持长期合作与交流关系，团队鼓励博士后参与国际/国内学术会议，与国内外知名专家学者多开展交流与合作。

博士后招收条件

1. 机械工程、控制科学与工程、微纳传感器、微流控制等关领域学科取得博士学位（或半年内将获得博士学位）；
 2. 申请者有良好的论文发表记录与科研经历，具有海外或 985/211 类高校博士学位毕业文凭可优先考虑；
-

3. 申请者具有扎实的理论基础和较强动手实践能力，以及良好的沟通协作能力、较强的中英文书面表达能力；
4. 根据申请人的资历和经验将给予相匹配的工资待遇；
5. 工作地点：深圳市南山区西丽大学城哈工大校区。

博士后主要职责

1. 研究课题方向：微机电系统(MEMS)，微流控技术与精密仪器，线性、非线性控制系统理论，机电一体化系统与智能系统；
2. 协助团队老师指导博士和硕士研究生的教学和科研；
3. 发表论文和专利，申请项目并完成相应课题的结题要求。

联系方式

胡泓，电话：86-755-26033811

Email: honghu@hit.edu.cn

网页: <https://faculty.hitsz.edu.cn/huhong>

地址：广东省深圳市南山区，大学城哈工大校区 L 栋 2021
