



首届

先进传感与智能制造

国际青年学者论坛

1st International Youth Conference  
on Advanced Sensing and Intelligent  
Manufacturing

**会议手册** | CONFERENCE  
BROCHURE

主办单位:东南大学机械工程学院

ORGANIZER: SOUTHEAST UNIVERSITY

日期:2021年10月29-31日,中国-南京

DATE: October 29-31, 2021, NANJING, CHINA



主会场:  
会议 ID: 214 626 985  
会议密码: 202110  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/SvmmmhvpZ2nX>  
直播地址: <https://wx.vzan.com/live/tvchat-1758721466?v=1635390474675>



分会场1:  
会议 ID: 609 257 717  
会议密码: 202110  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/9c2oQPu23r6z>  
会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/aFQLxyBJmSJZ>

直播地址



分会场2:  
会议 ID: 915 949 243  
会议密码: 211030  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/4r46rD0Dmnc8>  
会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/slElDuIkFKkL>

分会场3:  
会议 ID: 970 915 947  
会议密码: 211030  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/u5Ee3UUctrij2>  
会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/y1ArsjAtoDz1>

分会场4:  
会议 ID: 884 709 738  
会议密码: 211030  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/THdcBQYmaVJ4>  
会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/spBXvn4B44VF>

分会场5:  
会议 ID: 259 927 254  
会议密码: 211030  
会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/ph7fwAwGSh6H>  
会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/YRwgrImxUtSZ>



## 先进传感与智能制造

# 目录 Content

会议简介	01
会议日程	01
大会报告	02
大会报告人简介	02
分会场1	04
分会场2	08
分会场3	11
分会场4	15
分会场5	18

## 会议简介

为促进智能制造学科领域发展,深化智能装备关联学科的交叉与合作,东南大学机械工程学院举办首届“先进传感与智能制造国际青年学者论坛”,以期吸引海内外优秀青年学者汇聚于东南大学,共同探讨先进传感与测试技术的学术前沿,推动机械工程、仪器科学与工程、控制科学与工程等学科发展。会议以“智能装备的传感、决策与执行”为主题,围绕微纳米测量技术、在线测量过程控制、光学测量、表面测量、机器视觉与图像处理、传感器和执行器等重点领域的新技术、新成果、新突破,为先进传感与测试技术的进一步发展创造契机,为智能制造产业化进程探索新的机制。

### 主办单位

东南大学机械工程学院

### 协办单位

新型光源技术及装备教育部工程研究中心  
江苏省微纳生物医疗器械设计与制造重点实验室  
江苏省空天机械装备工程研究中心  
江苏省高档数控机床及成套装备创新中心

### 大会主席

倪中华、张志胜

### 学术委员会

毕可东、陈云飞、陈震、费庆国、贾民平、蒋书运、刘磊、殷国栋

### 组织委员会

李永哲、魏志勇、项楠、吕之阳、李彦斌、刘庭煜、司伟、胡涛、朱建雄、吴泽、张宁

### 大会秘书

阚亚鲸、李晓、刘小超、裴宪军、王青华、秦龙辉

## 会议日程

时间	会议安排	
9:00-9:20	开幕式	东南大学校领导致辞
		机械工程学院院长 倪中华 教授致辞
9:20-12:00	大会报告	
12:00-14:00	午餐	
14:00-17:40	分会场报告	

时间	报告题目	报告人	主持人
9:20-9:40	智能网联(无人驾驶)汽车产业革命及创新性研究	殷国栋 首席教授 东南大学	王斌
9:40-10:00	太阳能vs.辐射制冷: 竞争与合作 Energy Harvesting from Sun and Outer Space: Competition and Cooperation	陈震 青年首席教授 东南大学	
10:00-10:20	茶歇		
10:20-10:40	利用悬浮微型加热器件探究反常声子输运现象 Probing exotic phonon transport phenomena using the suspended microheater device	杨林 博士 UC-Berkeley	王斌
10:40-11:00	自动驾驶车辆高性能控制 System Dynamics Control of Autonomous Vehicles with High Performance	胡川 助理教授 University of Alaska Fairbanks	
11:00-11:20	结构表面液滴快速脱离的研究 Fast drop detachment on structured surfaces	刘亚华 教授 大连理工大学	
11:20-11:40	过渡金属氧化物的功能探索	王骁 助理教授 Nanyang Technological University	
11:40-12:00	微纳受限系统中的固液界面力学 Solid-liquid interface mechanics in micro- and nano-confined systems	仇虎 教授 南京 航空航天大学	

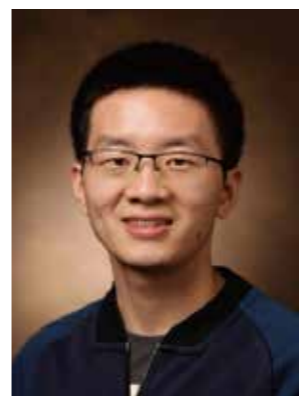
## 大会报告人简介



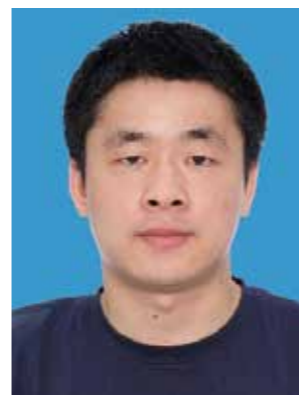
**殷国栋**, 博士, 东南大学首席教授, 博士生导师, 国家杰出青年科学基金获得者, 东南大学教务处处长, 网络空间安全学院智能网联汽车信息安全研究中心主任。现兼任教育部高等学校工程训练教学指导委员会委员、江苏省智能网联汽车标准化技术委员会副主任委员、江苏省汽车工程学会副理事长等。近五年主要从事车辆动力学与控制、分布式驱动电动汽车关键技术、智能网联汽车、车联网与车路协同、高端机械装备等研究。主持国家杰出青年科学基金项目、国家自然科学基金中国汽车产业创新发展联合基金重点项目、国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目(课题)等15项;主持获得教育部科技进步一等奖、江苏省科学技术二等奖、江苏省教育教学与研究成果奖(研究类)二等奖;担任《Journal of Intelligent and Connected Vehicles》副主编、《Chinese Journal of Mechanical Engineering》编委、《机械工程学报》编委、《中国机械工程》编委。发表高水平论文近150篇, 翻译3部英文著作, 主编2部学术著作;授权/受理68件发明专利。



**陈震** 东南大学青年首席教授。2016年入选中央组织部人才计划青年项目, 2017年入选江苏省双创人才, 2018年获江苏省六大大人才高峰资助。陈震于2011年获得教育部中国留学基金委颁发的“优秀自费留学生”奖, 并于2014年取得加州大学伯克利分校(University of California, Berkeley) 机械工程系能源科学与技术方向博士学位, 此后在斯坦福大学应用物理系Ginzton实验室从事博士后研究。现阶段研究兴趣主要包括: 1) 基本能量载体(声子、电子、光子、分子)在纳米尺度下的传输、存储、转化机理; 2) 纳米材料、纳米器件在新能源相关产业中的实际应用; 3) 纳米光子学对辐射传热的控制; 4) 多层薄膜材料的热物性测试, 芯片散热等。主要成果以第一作者身份分别发表在《Joule》, 《Nature Communications》, 《Nature Nanotechnology》, 《Nano Letters》, 《Physical Review B》, 《Applied Physics Letters》等国际顶尖期刊上, 文章SCI他引超过3000次(Google Scholar)。陈震教授于2016年和2018年底分别发表在《Nature Communication》和《Joule》上的关于利用宇宙超低温背景散热的论文引发了全球新一轮的绿色能源热, 被全球多个媒体报道, 包括英国的New Scientists, 德国的Welt Der Physik, 美国的Science Daily, 世界顶尖学术杂志Cell Press以及中国知网, 雅虎(Yahoo)科技频道和商业频道等。



**杨林** 2014年毕业于西安交通大学钱学森实验班能源动力工程与自动化专业, 于2014年8月至2019年5月在美国范德堡大学机械工程专业攻读博士学位, 2019年5月至今在劳伦斯伯克利国家实验室开展博士后研究。主要从事于精密微纳结构设计与制造, 微纳结构热/电/力学性能表征与调控, 热电能源转换, 高温热能存储和量子计算中声子噪音消除等方面的研究。取得的一系列成果对微纳芯片热管理, 低碳能源, 后摩尔时代量子芯片设计和国防等领域有重要意义。近五年来, 发表高水平SCI论文十余篇, 研究成果以第一作者发表在Nature Nanotechnology, Science Advances, Nature Communications, Nano Letters, Nanoscale (2019 Nanoscale HOT Article Collection), Journal of Applied Physics (Editor's Pick) 等国际高水平期刊。多次在国际会议上做邀请报告, 获得2019年美国材料协会会议旅行奖等奖项。



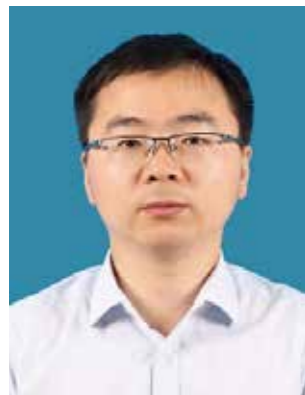
**刘亚华**, 工学博士, 教授, 博士生导师。入选海外高层次人才引进计划, 首届辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才和辽宁省百千万人才工程人选(万人层次)等。曾获美国材料学会杰出研究生银奖、香港青年科学家奖(工程类)和上银优秀机械博士论文奖“优秀奖”等奖项或荣誉称号。2015年2月博士毕业于香港城市大学, 获工学博士学位。2015年6月特聘为副研究员进入大连理工大学机械工程学院工作, 2017年8月评为教授、博士生导师。主要从事仿生功能表面及其应用基础方面的研究。以第一作者或通讯作者在Nature Physics、Nature Communications和Physical Review Letters等国际学术期刊发表论文多篇。担任Science Advances、ACS Nano、Advanced Materials和《机械工程学报》等国内外学术期刊审稿人。



**王骁** (Xiao Renshaw Wang) 现为南洋助理教授, 就职于新加坡南洋理工大学(NTU)数理学院和电子工程学院。2008年本科毕业于山东大学物理和微电子学院, 2012年博士毕业于新加坡国立大学(NUS)物理系。2012-2014年以Rubicon学者工作于荷兰特文特大学(University of Twente), 2014-2015年以博士后研究员工作于美国麻省理工学院(MIT), 2015-2016年工作于新加坡麻省理工联盟(SMART)。2016年9月于南洋理工大学建立自己的研究小组。他的研究内容主要集中在强关联电子体系的生长、表征及其电磁器件应用, 相关工作发表在Science、Sci. Adv.、Nat. Commun.、JACS、Adv. Mater.、Appl. Phys. Rev.等杂志, 其课题组主页为<http://renshawlab.com/>。



**Dr. Chuan Hu** is a Tenure-Track Assistant Professor at the Department of Mechanical Engineering, University of Alaska Fairbanks, Fairbanks, AK, USA. He was a Postdoctoral Fellow at Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, USA, from August 2018 to June 2020, and a Postdoctoral Fellow in the Department of Systems Design Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Canada from July 2017 to July 2018. He received the Ph.D. degree in Mechanical Engineering, McMaster University, Hamilton, Canada in 2017, the M.Sc. degree in Vehicle Operation Engineering from the China Academy of Railway Sciences, Beijing, in 2013, and the B.Sc. degree in Automotive Engineering from Tsinghua University, Beijing, China, in 2010. His research interest includes Decision-Making, Motion Planning and Control of Connected & Automated Vehicles (CAVs), Unmanned Vehicles and Mobile Robots; Autonomous Driving, Human-Vehicle Trust/Interaction, and Shared Control, and Machine Learning Applications. He has published more than 57 journal papers in these research areas. He is currently an Associate Editor of IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Transportation Electrification, IEEE Transactions on Intelligent Vehicles, Journal of Automobile Engineering, and IET Intelligent Transport Systems.



**仇虎**, 南京航空航天大学航空学院教授、博士生导师。2013年博士毕业于南京航空航天大学, 2014年至2016年在伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC) 从事博士后研究。主要研究方向为: 微纳米力学和微纳受限系统物理力学。在国际刊物发表SCI论文30余篇, 其中第一/通讯作者论文19篇, 包括Phys. Rev. Lett. 1篇、Nano Lett. 1篇、Adv. Mater. 1篇和ACS Nano 2篇。研究成果被包括诺贝尔奖得主Andre Geim教授在内的国内外同行在Nature, Nat. Nanotechnol.等刊物上SCI他引600余次。主持国家自然科学基金面上项目(2项)和青年项目、江苏省优秀青年基金项目、江苏省六大人才高峰高层次人才项目等课题。近年来, 多次获邀在力学、微纳流控及芯片实验室等领域的主流学术会议上作邀请报告。邮箱: qihu@nuaa.edu.cn 手机/微信: 13770984024。

### 分会场1: 微纳尺度设计与传感

时间: 10月30日 14:00-17:40

地点: 九龙湖宾馆至友厅

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	功能碳基涂层的结构调控及摩擦学行为 Structural modulation and tribological behavior of carbon-based coatings	李晓伟 教授 中国矿业大学	魏志勇 范雪
14:20-14:40	纳米结构碳膜的电接触稳定性原位研究 Nanoscale in-situ electro-mechanical stability of nanostructured carbon films	范雪 副教授 深圳大学	
14:40-15:00	Determining interfacial thermal resistance inside composite materials based on high-throughput calculation and machine learning	鲁济豹 副研究员 中科院深圳 先进技术研究院	
15:00-15:20	润滑油热驱爬移调控技术研究	戴庆文 洪堡研究员 Technische Universität Darmstadt	
15:20-15:40	声子摩擦机理与声子输运调控	魏志勇 副教授 东南大学	
15:40-16:00	茶歇		

16:00-16:20	基于激光微加工的柔性传感阵列及其在移动储氢瓶疲劳载荷监测应用 Fabrication of carbon nanosurface with low energy electron and its biosensor application	高阳 教授 华东理工大学	司伟 高阳
16:20-16:40	碳纳米表面的低能电子制造及其生物传感应用 Fabrication of carbon nanosurface with low energy electron and its biosensor application	曹媛媛 副研究员 深圳大学	
16:40-17:00	仿生水下黏附纳米力学机理构建微纳医疗器械表面功能化黏附涂层 Nano mechanics of bio-inspired underwater adhesion and the fabrication of functional adhesive coatings on micro-/nano- biomedical device	项力 博士 University of Alberta	
17:00-17:20	开发基于固态纳米孔传感器的细胞治疗产品安全检测平台 Fingerprint microbial contaminants for cell therapy by solid-state nanopores	李堃 博士 新加坡 南洋理工大学	
17:20-17:40	DNA过孔操控辅助下的纳米孔测序技术 Controlled translocation of DNA through solid-state nanopores for sequencing and manipulation	司伟 副教授 东南大学	

### 分会场1报告人简介



#### 李晓伟

中国矿业大学, 教授。2013年1月毕业于中国科学院大学, 获博士学位; 同年2月加入中科院宁波材料所开展博士后研究, 并于2014年底破格晋升为副研究员; 2016年8月至2017年8月在韩国科学技术研究院任访问学者; 2017年8月至2020年10月, 获韩国国家研究基金会资助工作于韩国科学技术研究院, 任KRF研究员; 2020年11月加入中国矿业大学。长期从事碳基涂层的实验和理论研究, 至今已在npj Comput. Mater., Carbon, ACS Appl. Mater. Interfaces等国内外期刊上发表论文76篇、授权专利8项; 主持国家、省、市等科研项目11项、骨干参与13项; 入选南太湖精英计划领军创业团队、韩国KRF fellow等人才计划; 担任SCI期刊“Materials” Topic Editor、“机械工程导报”编委、中国机械工程学会高级会员及摩擦学分会委员、中国生物材料学会会员等。



#### 范雪

女, 工学博士, 副教授, 广东省机械工程学会摩擦学分会副理事长, 深圳市高层次人才。博士毕业于西安交通大学机械工程专业, 日本东京大学访问学者。主要研究电子回旋共振(ECR)等离子体纳米表面加工原理, 跨尺度表面摩擦特性研究、微电子器件表面电接触特性, 以及摩擦接触机理的透射电镜原位测试分析。主持国家自然科学基金青年/面上项目各1项、以及省市级项目多项。在机械工程领域权威国际期刊20余篇, 国际会议论文10余篇。申请发明专利10项, 授权8项。



**鲁济豹**, 副研究员, 博士生导师。中国科学院深圳先进技术研究院副研究员、深圳先进电子材料国际创新研究院材料计算与仿真研究中心执行主任。致力于电子封装材料多尺度模拟设计与可靠性分析。作为负责人承担国家、深圳市、企业横向项目多项(国家重点研发计划、国家自然科学基金、深圳市基础研究项目等), 共计经费1000余万元。担任广东省科技项目评审专家和深圳市科技项目评审专家。在Chemical Reviews、ACS Nano、Journal of Chemical Theory and Computation、Applied Physics Letters等期刊发表论文30余篇, 申请专利7项, 论文Google学术引用2400余次, H指数21。

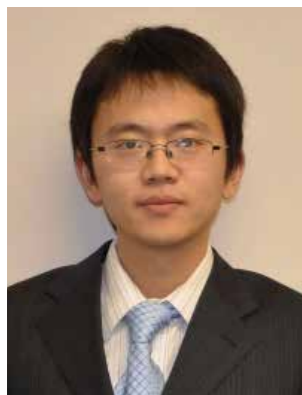


**戴庆文**, 博士, 德国TU-Darmstadt洪堡研究员(2021.9~present), 南京航空航天大学机电学院讲师(2017.4~2021.9), 本硕博毕业于南京航空航天大学(2007.9~2017.3, 导师:王晓雷教授), 美国Louisiana State University访问学者(2015.9~2016.9, 合作导师:M.M. Khonsari教授)。

主要从事润滑油热驱爬移、功能表面设计、传热与传质等摩擦学研究, 先后主持国家自然科学基金青年基金、航空基金、国防科技重点实验室基金、中国博士后基金等项目, 以第一/通讯作者在 Appl Phys Lett, J Colloid Interf Sci, Int J Heat Mass Tran, Langmuir 等期刊发表SCI收录论文20多篇, EI收录论文3篇, 授权发明专利6项。



**魏志勇**, 东南大学副教授, 东南大学机械工程学院实验中心主任。主要从事摩擦与能量耗散、飞行器热防护、微/纳器件设计与制造等相关的理论和实验工作, 在Nano Letter、APL、JAP等期刊发表学术论文40余篇, 作为项目负责人承担国家自然科学基金青年基金项目 and 面上项目, 获2018年度国家自然科学基金二等奖, 2016年教育部自然科学一等奖, 唐仲英基金会“仲英青年学者”称号, 中国机械工程学会高级会员, 国家自然科学基金通讯评审专家。



**高阳**, 教授, 博导, 2016年入职于华东理工大学机械与动力工程学院。本科和硕士毕业于华东师范大学物理系, 博士毕业于美国内布拉斯加大学-林肯分校。主要研究方向为功能化微纳制备及传感器的研究, 以第一/通讯作者发表Science Advances, Advanced Functional Materials, Nanoscale, APL等SCI论文40篇。获上海市科技进步一等奖, 上海市青年五四奖章等荣誉。



**曹媛媛**, 女, 理学博士, 深圳大学纳米表面科学与工程研究所副研究员, 深圳市高层次人才。博士毕业于中山大学凝聚态物理专业。主要研究方向包括纳米结构的生长机制和可控制造、纳米结构诱导的电化学/生物传感、及以纳米结构为核心的可穿戴微纳传感等研究。在Nano Letters、Sensors and Actuators B: Chemical等期刊发表论文多篇, 主持了国家自然科学基金青年项目、广东省自然科学基金面上项目等多项科研项目, 并作为参与者获得广东省自然科学一等奖, 担任ACS sensor, Physical Chemistry Chemical Physics等多个SCI期刊审稿人。



**项力**, 加拿大阿尔伯塔大学博士/博士后。东南大学讲师。主要研究方向包括仿生水下黏附和润滑的纳米力学机理探究以及基于仿生表界面纳米力学机理设计开发用于生物医学工程的功能性材料, 包括制备功能化水下粘附涂层、聚高分子电解质功能化润滑涂层及多功能响应性水凝胶等。在Journal of the American Chemical Society、Nature Communications, ACS Nano等国内外期刊发表SCI论文39篇, 其中以第一作者或共同第一作者在Journal of the American Chemical Society、Chemistry of Materials、Acta Biomaterialia等国内外期刊发表SCI论文12篇(封面文章3篇)。



**李堃**, Postdoctoral Associate, 博士师从东南大学机械工程学院陈云飞教授(国家杰出青年基金获得者, 长江学者奖励计划特聘教授), 主要从事基于多模式信号检测的超灵敏传感器的基础理论与关键技术的研究, 结合微纳米流体动力学、分子动力学及COMSOL建模与仿真, 建立了5纳米以下孔道内离子的输运模式。博士联培期间在布朗大学物理系Derek Stein教授课题组学习介电击穿技术, 以亚纳米精度制造纳米孔, 并研究了利用流场和电场耦合精确操控单分子DNA在纳米孔中的迁移, 发现并量化了单分子表面的水分子形成的Stagnant Layer对分子迁移拖拽的机理。博士后合作导师是麻省理工学院化学系 Patrick Doyle教授和新加坡国立大学物理系Slaven Garaj教授。主要工作是大规模稳定制造高精度纳米孔, 并应用于细胞治疗产品的安全性检测, 实现了对细胞培养过程中各种微生物污染(包括噬菌体和常见病毒)的低成本、无标记、实时监测。目前已在在JACS、Analytical chemistry、Nanotechnology等国际权威学术期刊上发表SCI论文十余篇。



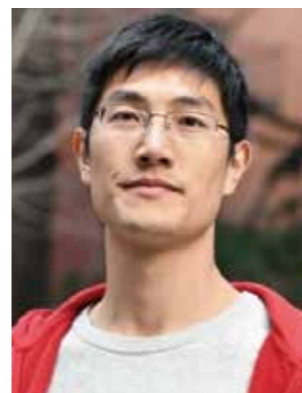
**司伟**博士, 副教授、硕导, 2020年度东南大学“至善青年学者”(B层次), 江苏省2019年度优秀博士学位论文和东南大学2019年度优秀博士学位论文获得者, 连续2年入选东南大学机械工程学院“优才培育计划”, 担任《Materials International》(ISSN: 2668-5728)期刊助理编辑和《Bioengineering International》(ISSN2668-7119)期刊编委, 获得2019年Nanotechnology期刊杰出审稿人奖。在JACS、ACS Nano、Small、Small Methods等国内外期刊发表SCI论文41篇, EI论文18篇申请和授权发明专利11项, 其中以第一作者或通讯作者在ACS Nano、Small、Small Methods等国内外期刊发表SCI论文20篇(包括IF>10.0的SCI论文5篇, 封面论文3篇)。近年来作为主持人承担国家自然科学基金、江苏省基础研究计划(自然科学基金)青年基金、南京市留学人员科技创新项目、江苏省仪器仪表学会智能医疗器械创新基金和校企合作基金等多个项目;作为参与者参加研究国家重点研发计划1项, 国家自然科学基金重点基金2项和面上基金3项。作为特邀报告, 参加中国微米纳米技术学会第四届“微纳制造与微纳机器人技术”青年科学家论坛等并作大会报告。

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	不对称纳流控器件的构建及其生物分析应用 Construction of asymmetric nanofluidic devices and their applications in bioanalysis	王琛 教授 南京师范大学	项楠
14:20-14:40	微流控芯片在生物学上的应用	闫昇 研究员 深圳大学	
14:40-15:00	基于微流控技术的生化检测仪器研制 Development of microfluidic instrument for bio-chemical detection	田飞 副研究员 国家纳米科学中心	
15:00-15:20	面向主动超灵敏检测的微纳超声机器人技术 Active ultra-sensitive detection based on micro sonobots	芦小龙 副教授 南京航空航天大学	
15:20-15:40	面向无酶生物分子检测的二维纳米结构的可控组装及性能研究 Structural engineering and synthesis of novel 2D materials based nanoenzyme for portable biomolecules detection	李晓 副教授 东南大学	
15:40-16:00	茶歇		
16:00-16:20	惯性微流控用于细胞的聚焦和分离研究 Inertial microfluidics for cell focusing and separation	张俊 ARC DECRA Fellow Griffith University	李晓
16:20-16:40	循环肿瘤细胞非标记分选及检测微流控仪器 Microfluidics for circulating tumor cell separation and detection	项楠 教授 东南大学	
16:40-17:00	粘弹性微流控用于细胞的操作研究 Cell manipulation using viscoelastic microfluidics	袁丹 Research Fellow Deakin University	
17:00-17:20	功能化微纳通道的构筑及其细胞分析应用 Construction of functionalized micro-nano channels and their application in cell analysis	吴亚锋 副教授 东南大学	
17:20-17:40	如何在不打破蛋壳的情况下破坏蛋黄?脑震荡机理研究 How to deform an egg yolk without breaking the shell? The Mechanism of Concussive Brain Injury	郎骥 讲师 东南大学	



**王琛**

南京师范大学化学与材料科学学院教授, 博士生导师; 2011年博士毕业于南京大学生命分析国家重点实验室, 2012-2016在南京大学从事物理学博士后研究, 2016-2017年美国麻省理工学院(MIT)访问学者。王琛教授以单细胞/单分子测量及分析为研究方向, 利用微/纳流控分析器件, 结合等离激元增强光电检测技术, 实现生物分子/细胞等的高效、灵敏、特异性识别研究。获得包括国家自然科学基金优秀青年基金、面上基金等项目资助。已在Angew. Chem., Nano Lett., Anal. Chem. 等期刊发表SCI论文50余篇。担任Chinese Chemical Letters期刊编委。



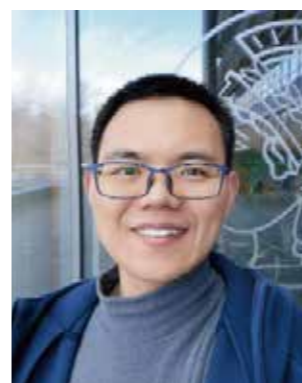
**闫昇**

博士的研究领域主要涵盖基于微流控芯片的细胞筛选、3D打印技术、手持设备、拉曼传感器、可穿戴设备以及高速成像流式细胞仪, 主要项目包括: (1) 基于微流控芯片对于血液分选以及癌症筛查; (2) 基于液态金属的新型3D打印技术; (3) 基于人工智能的成像流式细胞仪。截止2020年1月, 闫昇博士在Nature Communications, Advanced Functional Materials, Small, Lab on a Chip, Analytical Chemistry, Sensors and Actuators B: Chemical, Scientific Reports, Applied Physics Letters等高水平期刊上发表50篇文章。引用1163次, H-index为18。



**田飞**

国家纳米科学中心副研究员。主要研究方向是微流控纳米生物学检测, 在循环肿瘤靶标分离分析与病原体检测方面取得了系列原创性成果。近年来, 申请人已发表SCI论文15篇, 包括Nature Biomed. Eng.、Nature Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Letters、Lab Chip等国际高水平期刊论文。主持、参与包括国家自然科学基金青年项目、中国科学院仪器研制项目、国家自然科学基金—重大研究计划(培育项目)等。



**芦小龙**

博士毕业于南京航空航天大学, 师从中科院院士赵淳生教授。美国加州大学圣地亚哥分校访问学者, 德国马克斯普朗克智能系统研究所博士后, 两次入选南京航空航天大学“长空学者”人才计划(长空之星, 长空英才), 德国洪堡奖学金获得者。机械结构力学及控制国家重点实验室固定科研人员, 中国机械工程学会微纳制造分会委员, 中国声学学会会员, 中国航空学会会员, 中国振动工程学会振动利用工程专业委员会理事, 《振动、测试与诊断》编委会委员。已发表SCI期刊论文40余篇(1区TOP期刊10篇), 申请发明专利16项(授权12项), 在美国、德国、日本、新加坡、北京等国际/国内会议上做口头报告15次(邀请报告5次)。



**李晓**, 女, 博士, 副教授, 主要研究方向为微纳生物传感器的设计与制造、能源转换, 2016年在清华大学获得博士学位, 2016年7月入职东南大学机械工程学院任讲师, 在本领域国内外重要学报上发表 SCI 索引论文 30 余篇。主持KJW项目1项, 省部级科研项目1项。此外, 申请人获江苏省“双创博士”人才项目资助, 还获邀担任国际学术期刊ACS Catalysis、Journal of Materials Chemistry A、Nanotechnology等期刊的审稿人。



**张俊** 博士, 德国洪堡基金 (Humboldt Research Fellowship, 2019) 和澳大利亚“发现早期职业生涯研究员奖” (ARC DECRA, 2020) 获得者。在Lab on a Chip, Analytical Chemistry, Nano Letter, Sensors and Actuators B: Chemical等期刊发表学术论文60+篇, 引用共2300+, H-index 24 (Google Scholar)。其中, 封面论文共8篇, Web of Science ESI 高被引论文2篇(前1%)。现为SCI学术期刊Micro & Nano letters副编辑。其研究领域为微纳米技术, 包括微流控细胞分选和操控, 惯性微流控, 粘弹性微流控, 介电泳, 磁泳, 多物理场耦合微流控操控。



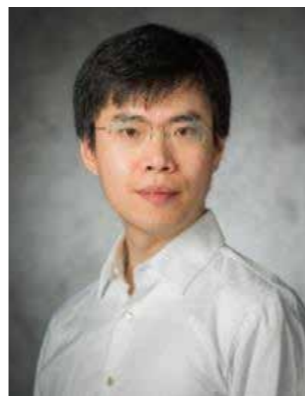
**项楠** 教授/博导, 从事新型微型化医疗仪器、创新即时诊断设备、微机电系统产品的设计与制造, 及其所涉及精密加工、微操控和精准检测基础科学问题的研究。主持国家自然科学基金面上/青年基金、江苏省优青等科研或人才项目7项, 以排名第二参研国家自然科学基金重大科研仪器研制项目等国家级科研项目4项。已在Lab on a Chip (IF=6.799)、Analytical Chemistry (IF=6.986)等国际期刊发表SCI论文80篇。其中, 第一作者和通讯作者论文59篇 (JCR Q1/Q2区53篇, IF>5的20篇), 包括封面论文和研究亮点论文8篇, 英国物理学会Top Cited Paper Award论文1篇, 南京市自然科学优秀学术论文一等奖获奖论文1篇; 发表于Nanotechnology的封面论文被英国物理学会做长达三页纸的大篇幅专题报道, 研究工作被他引1000余次。系列研究成果共计申请发明专利58项, 其中已授权28项, 申请PCT国际专利4项。入选江苏省优青, 江苏省优博, 东南大学首批“至善青年学者”(A层次), 江苏省“六大人才高峰”高层次人才。



**袁丹**, 迪肯大学Alfred Deakin研究员, 获得日本JSPS Fellowship, Alfred Deakin Fellowship, 曾在日本东京大学从事研究。研究领域主要包括微流控芯片的开发和应用, 3D打印技术, 智能材料和平台, 基于图像的细胞分选和分析等。袁丹博士在Nature Communications, Advanced Functional Materials, Small, Lab on a Chip, Analytical Chemistry, Sensors and Actuators B: Chemical, Scientific Reports, Applied Physics Letters 等高水平期刊上发表50余篇文章。引用超过1800次, H-index为22。



**吴亚锋**, 东南大学化学化工学院, 副研究员, 硕士生导师。2012年在东南大学化学化工学院取得博士学位; 2012-2015年在新加坡南洋理工大学从事博士后工作; 2015-2017年在中国科学院理化技术研究所从事博士后工作, 导师是江雷院士。2018年1月加入东南大学化学化工学院任副研究员。主要从事功能化微纳通道的设计、基础研究及分析应用, 仿生纳米诊疗药物体系的构建及肿瘤的精准确治等方面的研究。以第一作者或通讯作者身份在Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Funct. Mater., Chem. Sci., Anal. Chem.等国际权威期刊上共发表SCI论文49篇。先后主持了国家自然科学基金青年基金1项, 国家自然科学基金面上项目1项。担任中国化学快报青年编委。



**郎骥**, 博士毕业于美国维拉诺瓦大学, 从事流体力学、生物力学以及材料科学等学科的跨学科研究。研究方向包括多孔介质流动、脑震荡机理、血液动力学等。被评选为维拉诺瓦大学工程学院2021年度优秀博士毕业生(仅一名), 在美国机械工程师学会以及美国物理协会举办的国际学术会议中多次获奖。研究工作被包括英国每日邮报、美国工程教育协会、Physics World、经济学者人等全球百余家科技期刊和大众媒体广泛报道。

### 分会场3: 先进传感与能源系统

时间: 10月30日 14:00-17:40

地点: 九龙湖宾馆至平厅

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	碳基纳米材料的制备及其电化学储能应用 Design and preparation of carbon nanomaterials for electrochemical energy storage	陈立峰 研究员 中国科学技术大学	朱建雄
14:20-14:40	碳材料结构、性质调控及储能应用	赵进 教授 南京邮电大学	
14:40-15:00	二维共轭聚合物合成及其能源应用 Two-dimensional Conjugated Microporous Polymers for Energy Applications	刘威 教授 东南大学	
15:00-15:20	高性能锂离子电池材料的设计合成	范奇 副教授 东南大学	
15:20-15:40	电池微纳结构设计与增材制造	吕之阳 副教授 东南大学	
15:40-16:00	茶歇		

16:00-16:20	基于简单方程的气体传感器建模 电子鼻挑战 Gas Sensor Modeling From Simple Equation To Electronic Nose Challenges	Ata Jahangir Moshayedi 副教授 江西理工大学	吕之阳
16:20-16:40	基于中红外等离子体纳米天线和机器学习的智能传感平台 Smart Sensing Platform Enabled by Mid-infrared Plasmonic Nanoantennas and Machine Learning Technologies	任志豪 Research Engineer National University of Singapore	
16:40-17:00	平板显示屏自动光学检测原理及关键技术	胡海兵 副研究员 合肥工业大学	
17:00-17:20	基于碳纳米管/二维钙钛矿的新型复合光电器件基础研究 Research on novel composite optoelectronic devices based on carbon nanotubes/two-dimensional perovskite	李宇涛 副教授 北京化工大学	
17:20-17:40	精准感知-从物理传感到人工智能的环境传感 Precise detection-from physical sensing to AI+environmental	朱建雄 副教授 东南大学	



**刘威**, 教授, 于2009年和2012年在中山大学获得学士学位和硕士学位, 2016年于新加坡国立大学获得博士学位。2016年至2020年先后在新加坡国立大学, 日本理化学研究所做博士后。2021年加入东南大学物理学院。专注于探索绿色高效合成方法, 实现有机二维材料的大规模低成本制备, 并将其应用于锂/钠离子电池、超级电容器, 功能性分子/离子分离薄膜等。在nature chemistry, nature communications等杂志发表论文, 相关成果被Nature杂志、science daily等十多家科技网站作为突破性进展进行专题报道。



**范奇**男, 东南大学材料科学与工程学院副教授, 至善青年学者。现任东南大学材料科学与工程学院外事秘书, 储能联合研究中心办公室主任。2017年从美国杜克大学回到东南大学开展科研工作, 目前已主持完成国家科学青年基金一项, 国家人力资源部项目一项。正在主持国家自然科学基金面上基金项目一项, 省青年人才项目一项。参与完成美国能源部项目一项, 国家自然科学基金多项。南京大学博士, 美国耶鲁大学博士后, 杜克大学副研究员。CPSC优秀博士后国际合作项目基金和 Yale-EST年度杰出工作奖获得者。

### 分会场3报告人简介



**陈立峰**, 男, 博士生导师, 特任研究员。主要研究为基于生物质/碳材料设计和构筑新型能量存储与转换器件(电池、超级电容器、光催化反应器)等, 已在Science、Accounts of Chemical Research、Advanced Materials、Energy & Environment Science、Advanced Energy Materials、Angewandte Chemie International Edition、ACS Nano、Advanced Functional Materials、Nano Energy等国际知名学术期刊上发表SCI论文20余篇, 总被引用5000余次。



**赵进**, 南京邮电大学材料科学与工程学院教授, 硕士生导师。南京大学博士, 2016-2019年先后在新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学从事博士后研究工作。主要围绕碳基纳米能源材料与新型电化学储能技术开展研究, 已发表SCI论文30余篇, 总引用3000余次, 其中以第一作者发表论文11篇, 主要包括Adv. Mater. (2篇, 均为ESI高被引论文)、Angew. Chem. Int. Ed. (1篇)、Nano Lett. (1篇)、Adv. Energy Mater. (2篇)、Nano Energy (1篇, ESI高被引论文)。



**吕之阳**, 东南大学机械工程学院副教授, 2015年博士毕业于南京大学, 2015-2020年在新加坡国立大学从事博士后研究工作。目前开展“增材制造新能源器件”研究方向, 主要围绕3D/4D打印技术在高性能锂电池和氢燃料电池的设计与制造。主持国家、省市级项目4项, 发表SCI期刊论文50余篇, 其中第一/通讯作者论文17篇, 影响因子IF>10论文10篇, ESI高被引论文2篇, 主要包括Joule, Chemical Society Reviews, Advanced Functional Materials, Nano Energy等。Google学术引用2700余次, H因子25。申请3D打印工艺相关的国际发明专利1项。

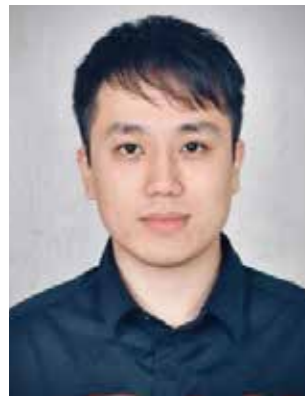


**Dr Ata Jahangir Moshayedi**, Associate professor at Jiangxi University of Science and Technology, China, PhD. In Electronic Science from Savitribai Phule Pune University, India,

IEEE member, Instrument Society of India as a Life Member, Lifetime Member of Speed Society of India, member of the editorial team of various conference and journals like; International Journal of Robotics and Control, JSME, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, International Journal of Physics and Robotics Applied Electronics, etc., 90 papers published in national journals and conferences, 2 books published, Owns 1 patent, 5 copyright.

His research interest includes: Robotics and Automation/ Sensor modelling /Bio-inspired robot, Mobile Robot Olfaction/Plume Tracking, Embedded Systems / Machine vision-based Systems/Virtual reality, Machine vision/Artificial Intelligence.





**Zhihao Ren**, received his B.Sc. degree from the School of Physics at the University of Electronic Science and Technology of China (UESTC), Chengdu, China, in 2017. After that he received his M.Sc. degree in Electrical and Computer Engineering (ECE) from National University of Singapore (NUS). He is currently a Research Engineer and Ph.D. candidate in the Department of ECE, NUS. His research interests are focused on mid-IR chemical sensors on metamaterials and nanophotonics for biomedical applications. He has published more than 13 papers in top-tier journals including InfoMat, ACS Nano, Nano Energy, Advanced Optical Materials, Nanophotonics, Optics Express, etc. He also presented his work in top international conference like Transducer 2019, Transducer 2021 and IEEE MEMS 2020.



**胡海兵**, 男, 博士, 合肥工业大学仪器科学与光电工程学院副研究员, 硕士生导师。2012年博士毕业于中国科学技术大学; 2014年入选为合肥工业大学副研究员, 硕士生导师, 加入仪器科学与光电工程学院的机器视觉与光学测量团队; 主要研究领域: 机器视觉与运动控制系统、重金属离子检测等。先后主持博士后基金、国家自然科学基金青年项目、安徽省自然科学基金、国家重点研发计划项目子课题各1项, 企事业单位委托项目8项, 参与项目6项, 其中1项是国家重大仪器专项《平板显示屏自动光学检测仪器》; 发表论文十余篇, 获得授权发明专利6项。



**李宇涛**, 博士, 副教授, 硕士生导师。北京化工大学青年后备人才。2015年毕业于华中科技大学光学与电子信息学院, 获学士学位。2020年毕业于清华大学微电子与纳电子学系, 获工学博士学位。2018年11月-2019年5月获清华大学全额资助赴美国劳伦斯伯克利国家实验室从事钙钛矿基光电子器件方面的访学研究。主要研究方向为: 光电子器件、纳米传感器, 人工智能系统。以第一作者及共同第一作者在《ACS Central Science》、《Advanced Functional Materials》等本领域国际顶级期刊上发表论文10余篇。参与国家自然科学基金两项。



**朱建雄**, 博士, 现为东南大学硕士生导师。2015年毕业于密苏里大学博士学位。近十年来专注于国家战略需求的“大安全”应用领域, 针对工业气体泄漏, 火灾爆炸气体识别及疾病早期诊断等。已发表SCI研究论文40篇, 影响因子总和超过220; 单篇影响因子大于10的有8篇, 发表在ACS Nano、Nano Energy、Science Bulletin等; 数篇SCI文章被评为封面文章及ESI高被引; 授权/申请中国、韩国、新加坡专利15项。受邀为多本中国科技核心期刊青年编委, 被邀约为Nano Energy等15余种国际SCI期刊的审稿人, 以及多次担当国际会议TPC委员。

## 分会场4: 先进装备设计与制造

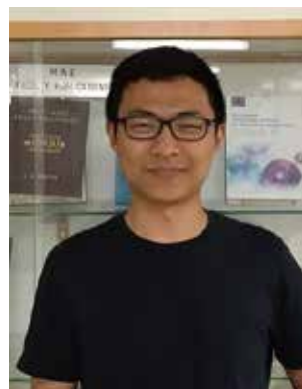
时间: 10月30日 14:00-17:40

地点: 九龙湖宾馆贵宾厅

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	功能微结构表面刀具的加工装备与技术研究 Study on the machining equipment and technology of the cutting tool with functional microtextured surface	郝秀清 教授 南京航空航天大学	吴泽
14:20-14:40	利用宽梁跳变屈曲实现可重复使用的吸能装置 Energy-absorbing architected materials harnessing snapping-back buckling of wide hyperelastic columns	陈禹臻 博士 University of California, Los Angeles	
14:40-15:00	具有螺旋中心线的弹性绳的自动稳定性测试装置 Automated stability testing of elastic rods with helical centerlines using a robotic system	童德中 University of California, Los Angeles	
15:00-15:20	表面织构涂层刀具研究 Study of cutting tools with surface textures and coatings	邢佑强 副教授 东南大学	
15:20-15:40	缝合式热防护结构动力学分析关键技术研究 Dynamic analysis on stitched thermal protection structure	李彦斌 副教授 东南大学	
15:40-16:00	茶歇		
16:00-16:20	复杂型材一站式加工智能机床装备及自主操作系统软件研发 Research and development of intelligent machine tool equipment and autonomous control system software for one-stop machining of complex profiles	李伟 副教授 湖南大学	李彦斌
16:20-16:40	面向软体机器人的机电耦合柔性多体动力学 Electromechanically coupled flexible multibody dynamics for soft robotics	黄登鹏 博士 埃尔朗根-纽伦堡大学	
16:40-17:00	软体机器人的动力学仿真方法 Dynamic simulation of soft robots	黄炜成 副教授 东南大学	
17:00-17:20	磁性微机器人在动态环境下的控制与成像 Control and Imaging of Microrobots in Dynamic Environments	王乾乾 博士 香港中文大学	
17:20-17:40	相变冷却切削刀具的研究 Study on cutting tools with phase-change assisted cooling	吴泽 副教授 东南大学	



**郝秀清**, 南京航空航天大学机电学院教授, 博导。2014年毕业于西安交通大学, 师从卢秉恒院士。主要研究微细及复合加工技术、功能微结构表面及应用等。主持国家自然科学基金(面上项目、青年基金)、中央军委科技委技术领域基金、霍英东青年教师基金、江苏省自然科学基金优秀青年基金等10余项国家级和省部级项目。发表学术论文60余篇, 其中SCI论文30余篇, 在国际/国内会议口头报告10余次, 4篇论文分别获得机械设计与制造前沿国际会议(ICFDM)等优秀会议论文或优秀论文一等奖。申请发明专利30余项, 其中第一发明人授权10余项。入选江苏省六大人才高峰高层次人才工程, 南京航空航天大学首届长空学者等。



**陈禹臻 (Yuzhen Chen)** 博士  
2021年在加州大学洛杉矶分校(UCLA)获得机械工程博士学位, 现为UCLA机械工程与航空系博士后。研究方向为: 结构失稳、后屈曲、机械超材料、软体机器人



**童德中** 博士研究生  
加州大学洛杉矶分校在读机械工程博士生。研究方向为: 结构失稳, 机器人操纵, 数值仿真。



**邢佑强**, 东南大学机械工程学院副教授, 主要从事切削加工及表面工程等相关研究, 主持/参与江苏省自然科学基金优秀青年基金、国家自然科学基金、留学人员择优资助等项目; 目前, 以第一作者或通讯作者发表SCI论文30余篇, SCI他引600多次, 以第一发明人授权国家发明专利25项。入选江苏省青年科技人才托举工程、东南大学至善青年学者等。



**李彦斌**, 男, 副教授, 博士生导师, 获江苏省优秀青年基金, 入选东南大学“至善青年学者”计划。主要从事空天机械动力学相关问题研究。主持国家自然科学基金、装备预研基金项目10余项。在国内外期刊上发表SCI/EI论文50余篇, 授权国家发明专利10余项, 登记软件著作权6项。获江苏省科学技术一等奖(排7)、军队科技进步二等奖(排2)、国防科技进步二等奖(排2)、江苏力学科学技术一等奖(排6)。



**李伟**, 工学博士, 湖南大学副教授、博导, 机械与运载工程学院院长助理。主要从事智能制造机床装备及控制系统的研发。主持国家重点研发计划课题、湖南省重点研发计划、中科院战略性先导科技专项子任务、部委揭榜挂帅项目课题、国家自然科学基金面上项目等纵向项目10项, 企业委托横向课题10余项。发表高水平学术论文40篇, 申报国家发明专利近30项。曾获全国上银优秀机械博士论文奖银奖、教育部博士研究生学术新人奖、中国刀协切削先进技术分会青年新秀奖等多项学术荣誉与科技奖励。



**黄登鹏**, 2012年本科毕业于山东大学机械专业; 2015年硕士毕业于吉林大学机械专业; 2020年博士毕业于德国汉诺威大学, 师从Peter Wriggers院士; 2019年11-12月赴德国德累斯顿工业大学做访问学者; 2020年1月至今在德国埃尔朗根-纽伦堡大学从事博士后研究; 研究方向包括: 数据驱动的力学模型, 多体动力学及最优控制和介电弹性体驱动的软体机器人等。



**黄炜成** 博士, 2021年在加州大学洛杉矶分校(UCLA)获得机械工程博士学位, 现为东南大学机械工程学院副教授。研究方向为: 非线性力学、固体力学、软体机器人。以第一作者/共同第一作者在Nat. Commun.、JMPS、Soft Matter、IJSS、JAM、EML等国际权威期刊发表论文10余篇。



### 王乾乾

于2020年获香港中文大学哲学博士学位。自2020年8月起,王博士在香港中文大学机械系担任博士后研究员。他的研究主要集中在小尺度机器人和医疗机器人领域,包括小尺度机器人的集群控制,动态生物环境下的医学成像定位及自动化控制等。近五年来,王博士共发表25篇期刊论文,其中第一作者(含共同)论文11篇,他的论文在Science Advances、ACS Nano、IEEE T-Mech、T-BME、T-ASE 等国际刊物得以刊发。他的数篇期刊论文被ESI收录为高引用论文,并被科学、自然、国际等新闻媒体报导。此外,王博士在知名国际会议上也发表了数篇论文,包括IEEE ICRA 和 IEEE IROS。他现担任Frontiers in Robotics and AI 与Micromachines的客座编辑,并在ACS Nano、T-ASE、T-Mech、RA-L等期刊,以及IEEE ICRA、IROS、CASE等会议承担审稿人工作。



### 吴泽

东南大学机械工程学院副教授,主要从事绿色切削刀具的开发工作。主持国家自然科学基金和地方成果转化项目等多项基础研究和成果转化项目。发表SCI论文40余篇,获授权发明专利10余项。作为主要完成人获得教育部自然科学二等奖2项,厅局级科技奖励5项,入选东南大学至善学者资助计划。

16:00-16:20	智能制造网络系统 Cyber System for Smart Manufacturing	王曦 副教授 Royal Institute of Technology, Sweden	张宁
16:20-16:40	金属增材制造轻量化支撑结构的仿生衍生设计与优化 Knowledge-based bio-inspired generative design method for support structure generation & optimization in metallic additive manufacturing	张益荏 副教授 Université de Technologie de Belfort-Monbéliard	
16:40-17:00	提升康复机器人康复训练效果康复技术与临床实践 Robot-assisted rehabilitation training technology and its clinical practice to improve the recovery efficiency	李翀 助理研究员 清华大学	
17:00-17:20	一种面向下颌假体性能测试的仿生口颌机器人 A robotic human jaw for performance test of mandibular prosthesis	温海营 讲师 东南大学	
17:20-17:40	基于视觉智能的车间数字孪生建模技术	刘庭煜 副教授 东南大学	

## 分会场5:智能制造与运载

时间:10月30日 14:00-17:40

地点:九龙湖宾馆东大厅

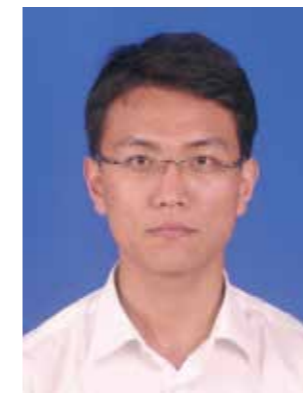
时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	基于眼动特征提取和人脑意图识别的机器人共享控制 Eye gaze-based approaches to recognize human intent for shared autonomy control of robot manipulators	王晓宇 博士 University of California, Los Angeles	刘庭煜
14:20-14:40	商用车底盘线控制动技术与产品开发 Technology research and product development of the commercial vehicle brake by wire system	王洪亮 副教授 南京理工大学	
14:40-15:00	伪主动执行器:概念与初步验证 Pseudo-Active Actuators: Concept and Proof	白先旭 副教授 合肥工业大学	
15:00-15:20	重载智能移动平台关键技术研究 Key technology research of heavy-load automated guided vehicle	李茂盛 研究员 王博 高级工程师 江苏金陵智造研究院有限公司	
15:20-15:40	智能网联汽车编队系统动力学及其稳定性控制研究 Research on the dynamics of intelligent networked vehicle	张宁 副教授 东南大学	
15:40-16:00	茶歇		

## 分会场5报告人简介



### 王晓宇

博士, 2010年~2014年哈尔滨工业大学自动化专业本科;2014年~2016年加州大学洛杉矶分校机械工程系硕士;2016年~2021年加州大学洛杉矶分校机械工程系博士。博士期间从事眼动行为特征提取与人脑意图识别的研究,揭示了眼动行为与人脑典型动作意图的关系规律,研制了眼动驱动的机器人手臂共享控制系统。博士期间发表论文三篇,中国发明专利一件,并作为核心成员参研美国国家自然科学基金两项,美国海军研究办公室基金课题一项,江苏成果转化一项。



### 王洪亮

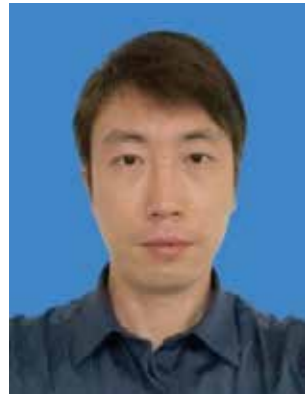
男,博士,南京理工大学副教授/硕士生导师。主要研究领域:车辆动力学、汽车传动及制动控制技术等,主持国家自然科学基金项目2项、中国博士后基金项目1项,2016年获江苏省“六大人才高峰”资助,参与国家/省部级项目多项。发表论文30余篇,其中SCI检索10余篇,授权发明专利12项。获得“江苏省科学技术进步奖”二等奖1项、“中国汽车工业科学技术奖”三等奖1项、“南京市科学技术进步奖”二等奖1项、“江苏军民结合科技创新奖”三等奖1项。



**白先旭**, 博士, 合肥工业大学车辆工程系副教授, 自适应结构与智能系统实验室负责人, 长期致力于“智能结构系统、汽车系统动力学与控制”方面基础理论和前沿性应用研究。迄今, 承担国内外纵横向项目30余项; 第一作者/通讯作者发表SCI检索期刊论文40余篇(其中1篇ESI高被引论文)、ISTP检索国际学术会议论文50余篇(国内外学术会议邀请报告10余场、会议/期刊优秀论文奖近10项); 获得授权中国发明专利/PCT国际专利40余件。目前, 任JCR Q2区期刊Journal of Intelligent Material Systems and Structures和SAE汇刊International Journal of Connected and Automated Vehicles副编辑(Associate Editor); 任中国汽车工程学会青年工作委员会委员、中国汽车工程学会悬架分会技术委员、中国自动化学会车辆控制与智能化专业委员会委员。



**张益荏** 现任法国工程技术大学UTBM机械设计工程系副教授(MCF, HDR), 在法国科学研究中心(CNRS)交叉科学实验室ICB-COMM主要研究面向增材制造的设计与工艺规划基础理论, 开发通用的增材制造集成设计与工艺规划专家系统。先后参与多项欧盟第7框架及地平线H2020研究项目, 发表学术期刊与会议论文60余篇, 多次获得增材制造领域Rapid Prototyping Journal期刊的年度highly commended paper奖与智能制造领域Journal of Intelligent Manufacturing期刊的top-citation奖。2018年8月, 被国际生产工程研究院(CIRP)授予青年研究员(Research Affiliate), 2020年8月, 晋升为通讯会员(Associate Member), 2021年4月获CIRP青年学术奖章(CIRP Taylor Medal)。



**王博** 35岁, 智能装备研发中心主任, 高级工程师。从事无人移动机器人、航天伺服技术研发工作, 主要研究方向为无人移动平台运动规划控制、复杂环境下导航定位技术研究, 研发多型产品用于多个国家重点航天型号总装部装生产过程的转运工作, 同时曾参与多个国家重点型号航天伺服系统研发工作, 获得多项发明及实用新型专利。担任航天科工集团青年创新工作室带头人。



**温海营**, 东南大学机械工程学院讲师, 2016年获得大连理工大学机械电子工程博士学位, 2012-2013年期间在新西兰奥克兰大学交流一年, 2018年大连理工大学控制科学与工程博士后出站。主要研究方向是仿生机器人、并联机构及控制、机器人技术及应用。作为项目负责人主持国家自然科学基金青年基金1项, 省自然科学基金1项, 中国博士后科学基金1项, 企业横向课题2项, 参与国家自然科学基金、863计划、省科技创新重大专项等多个国家级和省部级科研项目。在国内外学术期刊发表二十余篇论文, 申请发明专利十余项。



**张宁**, 机械工程专业博士, 副教授, 东南大学机械工程学院青年教师。2015年于德国达姆施塔特工业大学机械工程系汽车工程研究所取得博士学位, 现为东南大学机械工程学院副教授, 长期从事汽车工程领域的教学和科研工作。在车辆系统动力学及其控制、智能网联电动汽车、机械振动与噪声等研究方向承担或参与过中国、德国的国家基金、省部级基金、企业委托合作等各类科研项目。先后在国内外车辆工程领域、机械振动与噪声领域核心期刊与会议上发表论文30余篇(SCI收录10篇, EI收录20篇), 出版学术专著1部。



**李翀**, 清华大学机械系助理研究员, 于2016年、2017年分别获荷兰代尔夫特理工大学博士学位、清华大学博士学位。致力于康复机器人及智能康复技术相关研究。入选中国科协第五届青年人才托举工程项目(2019-2021年度), 主持国家自然科学基金、中国博士后基金等科研项目, 作为骨干参与国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、军委科技委创新特区项目等课题。兼任中国生物医学工程学会青年委员、中国康复医学会康复工程与产业促进专委会副秘书长。



**王曦Xi (Vincent) Wang**, is an Associate Professor in the IIP Department of Production Engineering, KTH Sweden. He is working with the division of Sustainable Manufacturing Systems (SPS). In 2021 Vincent received his Docentship from KTH. He received his PhD and Bachelor degrees in Mechanical Engineering from the University of Auckland (New Zealand) and Tianjin University (China), respectively in 2013 and 2008. Vincent's main research focus includes Cloud-based manufacturing, sustainable manufacturing, robotics, digital twin, computer-aided design, and manufacturing systems. He also serves as the Managing Editor of the International Journal of Manufacturing Research (IJMR), Associate Editor of SME Journal of Manufacturing Systems (JMS), and Array - Open Access Journal by Elsevier, and Editorial Board Member of other 3 international journals.



**刘庭煜**, 东南大学机械工程学院博士, 副教授, 博导。长期从事制造过程视觉与数据分析、车间数字孪生技术等研究工作。中国机械工程学会成组与智能集成技术分会委员、IEEE SMC学会视觉分析和通信专委会委员。目前作为项目负责人主持国家重点研发计划子课题2项、国家自然科学基金1项、国防科工局基础科研项目2项、国防预研项目1项, 以及中国博士后科学基金、国防技术基础子课题等共计14项。长期承担多个国际高水平期刊Knowledge-based Systems、International Journal of Advanced Manufacturing Technology、International Journal of Industrial Engineering及国内东南大学学报、计算机集成制造系统等EI期刊的审稿专家。发表SCI/EI论文40余篇, 申请或授权发明专利18项, 获软件著作权9项。