



# 上海交通大学浦江国际学院

(原密西根学院)



学院公众号

## 学院地址 Address

中国上海东川路 800 号 Long Bin Building  
上海交通大学龙宾楼 800 Dong Chuan Road,  
(200240) Shanghai, P.R.China

## 联系电话 Telephone

+86-21-34206045 ext. 4511/4512

## 联系邮箱 E-mail

gc-gradadm@sjtu.edu.cn

## 学院网址 Website

gc.sjtu.edu.cn



# GRADUATE PROGRAM 2026



倪军 (Jun Ni)

junni@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及荣誉

- 威斯康辛大学博士学位
- 交大密西根学院荣誉院长
- 交大密西根学院院长聘教授、博士生导师
- 美国制造工程师学会会士 (SME Fellow)
- 美国机械工程师学会会士 (ASME Fellow)
- 美国总统教授奖获得者
- 密西根大学功勋教授
- 美国总统青年科学家奖获得者
- 教育部“长江学者”特聘教授
- 2009年国家教学成果一等奖
- 2010 年荣获上海市“白玉兰荣誉奖”
- 2020年获美国制造工程师协会 (SME)发布的“全球智能制造领域 20位最具影响力教授”

#### 研究领域

- 制造科学与工程，精密机械加工，制造过程建模和控制
- 统计质量设计和改进
- 微细系统制造
- 智能监控
- 维护系统



陈谦斌 (Chien-Pin Chen)

chienpin.chen@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及荣誉

- 密西根州立大学博士学位
- 原阿拉巴马大学化学工程学院系主任及终身教授
- 交大密西根学院院长
- 上海交通大学首位“唐君远讲席教授”
- 交大密西根学院院长聘教授、博士生导师
- 美国机械工程师学会会士 (ASME Fellow)

#### 研究领域

- 喷雾燃烧：雾化 / 喷射
- 计算流体力学 / 多尺度计算
- 大涡模拟：湍流及反应流场
- 多相流



孔令逊 (David Hung)

dhung@sjtu.edu.cn

办公室：400B



#### 教育背景及荣誉

- 卡内基梅隆大学博士学位
- 原密西根州立大学机械工程系副教授
- 交大密西根学院学术事务副院长
- “吴炯孙洁”讲席教授、博士生导师
- 国际汽车工程师学会会士 (SAE Fellow)
- 密西根大学客座教授
- 英国皇家工程院杰出访问研究员
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- Atomization & Sprays期刊亚洲总编

#### 研究领域

- 燃烧系统，多相流，喷雾雾化机理，激光诊断，新型测试与仿真方法
- 基于物理信息增强机器学习的流体运动预测算法和验证
- 计算流体力学 (CFD)模型的开发与验证
- 基于层析成像的流体光学诊断与三维可视化重建
- 液滴撞击动力学以及液滴与基体的相互作用

#### 招生面向专业及要求

- 期待对研究有热情，能定下心做科研，并具备以下专业背景或有志向从事相关专业的同学均可报考：
- 较强的数学、物理、工程基础和学术能力
  - 相关编程技能 (Matlab、Python、C、C++、CAD/CAE工具、数值建模)
  - 研究实验室的“动手”能力 (硬件、传感器、执行器、数据采集、信号)
  - 有效的“团队”成员 (沟通)

#### 科研成果应用场景

- 新能源动力系统
- 智能汽车电池热管理
- 喷雾应用等新领域工业应用



**沈泳星 (Yongxing Shen)**  
yongxing.shen@sjtu.edu.cn

办公室：400D



**教育背景及荣誉**

- 斯坦福大学博士学位
- 清华大学学士学位
- 原西班牙加泰罗尼亚理工大学长聘教轨讲师
- 交大密西根学院研究生教育副院长
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- 入选国家重大人才计划（青年项目）
- 主持国家自然科学基金面上项目
- 致远荣誉课程“计算力学基础”任课教师
- 优秀思政学者导师

**研究领域**

- 静态及动态（冲击、疲劳）断裂的数值仿真
- 复合材料力学性能
- 锂离子电池力学及多尺度多物理场建模

**招生面向专业及要求**

专业背景为力学、材料、航空航天、土木、机械或数学，且对编程、人工智能和公式推导有一定的基础或兴趣



**毕尤一 (Youyi Bi)**  
youyi.bi@sjtu.edu.cn

办公室：530



**教育背景及荣誉**

- 普渡大学博士学位
- 北京航空航天大学学士学位
- 美国西北大学集成设计自动化实验室博士后
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 获国家自然科学基金、国家重点研发计划资助

**研究领域**

- 数据驱动设计，优化设计与设计信息学
- 机器人与智能制造
- 人机协作

**招生面向专业及要求**

热爱钻研问题，良好自我管理能力和自学能力，扎实的数学基础，一定的编程基础。专业背景优先考虑机械工程、自动化、工业工程、计算机科学与技术

**科研成果应用场景**

- 产品创新设计
- 智能制造
- 工业机器人
- 人机协作



**申岩峰 (Yanfeng Shen)**  
yanfeng.shen@sjtu.edu.cn

办公室：400C



**教育背景及荣誉**

- 南卡罗来纳大学博士学位
- 密西根大学博士后
- 交大密西根学院科研副院长
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- Structural Health Monitoring副主编
- ASME Journal of NDE副主编
- 国际结构健康监测界 Achenbach奖章得主
- 入选上海市青年科技启明星计划
- 获国家自然科学基金资助

**研究领域**

- 结构健康监测
- 无损检测
- 作动器与传感器
- 超声波与结构振动
- 面向振动与波动操控的超材料

**招生面向专业及要求**

- 具有较好的力学基础，尤其是材料力学、振动力学等方面，或具有一定信号处理基础
- 态度积极主动，有明确目标和规划，执行力强
- 具有良好的语言表达沟通能力和写作能力

**科研成果应用场景**

- 航空航天、机械、土木结构等重大装备的监测与检测
- 智能制造过程、设备监控
- 合作伙伴包括宁德时代、航天六院、富士康工业互联网、远景能源、村田电子等



**陈倩栎 (Qianli Chen)**  
qianli.chen@sjtu.edu.cn

办公室：540



**教育背景及荣誉**

- 苏黎世联邦理工大学博士学位
- 德国马克斯-普朗克聚合物研究所博士后
- 德国洪堡学者
- 交大密西根学院院长聘教轨副教授、博士生导师
- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 获国家自然科学基金面上项目、青年基金项目、上海市自然科学基金面上项目资助
- 获华为火花奖

**研究领域**

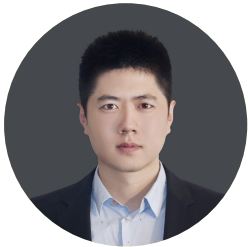
- 陶瓷燃料电池材料的氢离子传导
- 能源转换材料与器件的缺陷与离子迁移
- 材料的原位光谱学表征

**招生面向专业及要求**

有从事学术研究工作的强烈意愿，有兴趣从事材料表征和物理化学机理研究，有批判精神和团队合作能力。材料、物理、化学、电子等相关专业背景。

**科研成果应用场景**

- 陶燃料电池与电解池、忆阻器等
- 钙钛矿太阳能电池
- 光电能源器件可靠性加速试验



**班雨桐 (Yutong Ban)**  
yban@sjtu.edu.cn

办公室：504



**教育背景及荣誉**

- 法国国家信息自动化研究所 (INRIA) 博士学位
- 美国麻省理工学院 & 哈佛大学医学院博士后
- 交大密西根学院助理教授、博士生导师
- 入选国家青年高层次人才（海外）计划
- 入选上海市浦江人才计划
- 上海交通大学小米学者

**研究领域**

- 机器人视觉感知
- 机器人规划
- 手术机器人
- 多模态人工智能

**招生面向专业及要求**

- 专业背景为人工智能，计算机，自动化，机械工程等
- 需要具有扎实的编程功底，掌握人工智能模型的理论 and 开发基础
- 对科研抱有热情，勇于面对挑战，主动积极探索
- 具有良好的英语学术写作与口语能力

**科研成果应用场景**

- 机器人感知
- 机器人控制
- 手术机器人



**陈松良 (Sung-Liang Chen)**  
sungliang.chen@sjtu.edu.cn

办公室：428



**教育背景及荣誉**

- 密西根大学博士学位
- 密西根大学医学院博士后
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- 入选国家级重大人才计划（青年项目）
- 入选上海市浦江人才计划
- 获国家自然科学基金重点项目、面上项目、青年基金项目资助
- IEEE资深会员

**研究领域**

- 光计算
- 深度学习用于光学与医学成像
- 光声成像

**招生面向专业及要求**

- 对科研有热忱，喜欢独立思考，勇于面对挑战与解决问题，对动手实验（尤其是光学实验）或编程具备细心与耐心
- 专业背景为光学、电机工程、物理、计算机工程、或生物医学工程
- 在以下领域有研究经验的优先：光学实验、光学仿真、人工智能
- 流畅的英语读写能力

**科研成果应用场景**

- 光学神经网络
- 使用颈动脉斑块多模态超声进行人工智能辅助诊断
- 使用光声显微镜进行生物医学成像和工业无损检测



**Yuljae Cho**  
yuljae.cho@sjtu.edu.cn

办公室：544



#### 教育背景及荣誉

- 牛津大学博士学位
- 牛津大学博士后
- 剑桥大学副研究员
- 交大密西根学院副教授、 博士生导师
- 入选上海海外高层次人才计划
- 入选科学技术部外国青年人才计划
- 国自然外国优秀青年

#### 研究领域

- 光子与光电子
- 能源材料与能量收集

#### 招生面向专业及要求

- 曾在研究实验室工作或参与过任何研究项目
- 在以下领域有研究经验的优先：  
光探测器，光伏，3D/2D钙钛矿。
- 流畅的英语读写能力。

#### 科研成果应用场景

- 自供电电子设备
- 人机交互接口
- 集成光伏：光伏建筑一体化；  
未来交通运输



**郭鑫斐(Xinfei Guo)**  
xinfei.guo@sjtu.edu.cn

办公室：419



#### 教育背景及荣誉

- 弗吉尼亚大学博士学位
- 佛罗里达大学硕士学位
- 西安电子科技大学学士学位
- 原美国英伟达 (NVIDIA) 芯片设计高级工程师
- 交大密西根学院院长聘轨副教授、 博士生导师
- ACM/IEEE/CCF高级会员
- IEEE Transactions on VLSI (TVLSI) 副总编辑
- 入选上海海外高层次人才计划
- 获国家自然科学基金青年基金、科技部重点研发计划资助
- 获 CCF-腾讯犀牛鸟基金优秀项目奖
- 获 2024福布斯中国青年海归菁英 100人

#### 研究领域

- 面向边缘智能的软硬件协同设计
- 机器学习赋能的芯片设计自动化 (EDA) 技术
- 高可靠性低功耗芯片设计
- 可重构计算机架构

#### 招生面向专业及要求

- 电子、计算机、微电子或通信等工科方向
- 有数字集成电路设计背景或者设计自动化软件使用经验者优先
- 具有一定的编程基础 (语言不限)
- 有 FPGA使用经验者优先

#### 科研成果应用场景

- 数字集成电路
- 芯片设计自动化软件
- 边缘智能计算芯片 (例如便携式感知或计算芯片、车载芯片等)



**周武元 (Mo-Yuen Chow)**  
moyuen.chow@sjtu.edu.cn

办公室：416



#### 教育背景及荣誉

- 康奈尔大学博士学位
- 交大密西根院长聘教授、 博士生导师
- 电气电子工程师学会会士 (IEEE Fellow)
- IEEE工业电子学会特聘讲师
- 2020年 IEEE工业电子学会 Eugene Mittelman成就奖
- 2013年 IEEE工业电子学会 Anthony J. Hornfeck服务奖
- 2005年 IEEE Region 3 Joseph M. Biedenbach杰出工程教育者奖

#### 研究领域

- 控制科学与工程
- 智能电网 / 微电网能源管理与控制
- 电池建模与管理
- 机电一体化、控制、人工智能与学习等

#### 招生面向专业及要求

- 要求报名同学在以下四个领域中的至少两个有突出成绩：
- 控制与优化
- 电力系统
- 人工智能
- 微控制器实现

#### 科研成果应用场景

- 智能分布式控制
- 智能微电网
- 智能电池管理
- 智能交通系统



**郭云龙 (Yunlong Guo)**  
yunlong.guo@sjtu.edu.cn

办公室：510



#### 教育背景及荣誉

- 路易斯维尔大学博士学位
- 清华大学硕士学位
- 清华大学学士学位
- 普林斯顿大学副研究员、 博士后
- 交大密西根院长聘副教授、 博士生导师
- 上海交通大学材料与工程学院副教授（双聘）
- 入选国家海外高层次青年人才计划
- 入选上海市千人计划
- 入选江苏省双创人才计划
- 上海交通大学“烛光奖”
- 获国家自然科学基金、工信部、教育部等机构资助

#### 研究领域

- 全固态电池
- 聚合物电池材料
- 高分子黏弹性与老化

#### 招生面向专业及要求

- 理工科背景，具有良好的所学专业基础
- 浓厚的科研兴趣、卓越的探索精神和能力
- 对待任务执行迅速、工作细致

#### 科研成果应用场景

- 未来电池技术
- 下一代储能系统
- 智能高分子功能材料



**但亚平 (Yaping Dan)**  
yaping.dan@sjtu.edu.cn

办公室：516



#### 教育背景及荣誉

- 宾夕法尼亚大学博士学位
- 清华大学硕士学位
- 西安交通大学学士学位
- 哈佛大学博士后
- 交大密西根学院教授、 博士生导师
- 英国工程技术学会会士
- 入选国家海外高层次人才计划
- 入选上海市浦江人才计划
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学教书育人个人奖

#### 研究领域

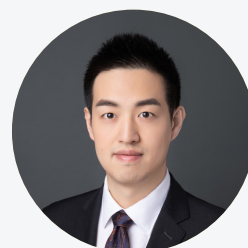
- 原子线晶体管
- 硅基量子光源
- 新型光电探测器和成像应用
- 多光谱成像芯片和人工智能应用

#### 招生面向专业及要求

- 专业背景为微电子、电子信息、光学工程、物理等

#### 科研成果应用场景

- 科研成果潜在应用领域包括集成电路、集成光量子计算、矿物发现和国防应用等



**韩充 (Chong Han)**  
chong.han@sjtu.edu.cn

办公室：408



#### 教育背景及荣誉

- 美国佐治亚理工学院博士学位
- 交大密西根学院院长聘副教授、 博士生导师
- 上海交通大学电子系副教授 (双聘)
- 工信部 IMT2030(6G)太赫兹专家组副组长
- 电气与电子工程师协会高级会员、美国计算机协会会员
- IEEE ComSoc、教育部青年人才计划
- 获国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目、面上项目、国家重点项目研发计划、工信部 6G研发平台等资助

#### 研究领域

- 面向 6G的太赫兹无线通信
- 智能通信感知系统

#### 招生面向专业及要求

- 对科研有追求，有恒心和毅力，敢于挑战
- 信息与通信工程，电子工程，物理，计算机等方向

#### 科研成果应用场景

- 面向 6G的太赫兹无线通信
- 智能通信感知系统



贺玉莲 (Yulian He)  
yulian.he@sjtu.edu.cn

办公室：523



教育背景及荣誉

- 耶鲁大学博士学位
- 斯坦福大学博士后
- 南开大学学士学位
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 交大化学化工学院双聘副教授
- 入选上海市启明星计划扬帆专项
- 入选上海海外高层次人才计划
- 主持国家自然科学基金青年基金、国家重点实验室、国家发改委、宁德时代等基金资助
- 《Renewables》《Carbon Neutrality》杂志青年编委

研究领域

- 碳基能源小分子高值化利用
- 多相催化与光催化技术
- 数据驱动的能源材料和分子理性设计
- 二氧化碳捕捉与利用
- 储能技术
- 氢能源

招生面向专业及要求

- 具有化学、化学工程、材料科学与工程、数学等相关学习或科研背景
- 实验动手能力强，或具有科学计算相关经验
- 成绩优异，理论基础扎实
- 中英文表达能力强
- 自主能动性高

科研成果应用场景

- 二氧化碳捕捉与利用
- 碳中和
- 氢能源
- 天然气高效利用
- 人工智能赋能材料设计
- 减排技术与环境治理



Shane Johnson  
shane.johnson@sjtu.edu.cn

办公室：506



教育背景及荣誉

- 佐治亚理工学院博士学位
- 佐治亚理工学院硕士学位
- 佐治亚理工学院学士学位
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- 获国家自然科学基金外国青年学者研究基金资助
- 获国家自然科学基金青年基金资助

研究领域

- 机械设计、柔性机制
- 结构分析、有限元分析、实验力学
- 复合材料的性能、复合材料的制造、复合材料的制造系统设计
- 生物力学与康复工程

招生面向专业及要求

- 专业背景为机械工程、固体力学、材料、土木工程等
- 对科研有热情，具有自我驱动力和责任心，独立思考与动手能力强
- 优秀的编程能力
- 良好的英语沟通和写作能力

科研成果应用场景

- 机器人及机构的力控制和刚度控制：工业用机械手臂、手术机械手等
- 储能 / 助力机构：机器人足、助力外骨骼、假肢等
- 复合材料：航空航天、汽车、医疗领域
- 生物力学及康复工程：矫正器、助力设备、假肢、支具等



黄佩森 (Peisen Huang)  
peisen.huang@sjtu.edu.cn

办公室：569



教育背景及荣誉

- 密西根大学博士学位
- 日本东北大学博士学位
- 原纽约州立大学石溪分校终身教授
- 原交大密西根学院院长
- 上海交通大学讲席教授
- 交大密西根院长聘教授、博士生导师

研究领域

- 信号处理
- 毫米波雷达、激光雷达和超声波雷达
- 多自由度超精密姿态测量
- 像机和机器人标定
- 三维空间精密定位和导航
- 全场应变和三维形状测量
- 六自由度力和力矩测量
- 超精密运动控制

招生面向专业及要求

- 专业背景为机械工程、光学、精密仪器、控制科学与工程、电子与计算机工程
- 对科研有热情，独立思考与动手能力强，具有自我驱动力和责任心

科研成果应用场景

- 高端制造
- 机器人导航与定位
- 科学仪器



朱宰亨 (Jaehyung Ju)  
jaehyung.ju@sjtu.edu.cn

办公室：500



教育背景及荣誉

- 美国机械工程师协会会员
- ASME杂志《工程材料与技术》副主编
- 交大密西根院长聘教轨副教授、博士生导师
- 原北得克萨斯大学助理教授
- 克莱姆森大学博士后
- 德州农工大学博士学位
- 高丽大学 (KIST联合项目 )理学硕士学位
- 韩国航空航天大学理学学士学位
- 获上海市自然科学基金面上项目资助

研究领域

- 固体力学
- 结构动力学
- 超材料设计
- 3D/4D打印

招生面向专业及要求

- 积极向上
- 优秀的英语沟通和写作能力
- 对数学和固体力学、ABAQUS模拟、MATLAB编程、材料合成、实验有一定的兴趣

科研成果应用场景

- 机械超材料及超材料力学
- 热 - 力耦合超材料
- 震动超材料
- 非充气轮胎



金力 (Li Jin)  
li.jin@sjtu.edu.cn

办公室：424



教育背景及荣誉

- 麻省理工学院博士学位
- 上海交通大学学士学位
- 交大密西根学院“吴炯孙洁”讲席副教授
- 交大密西根院长聘教轨副教授、博士生导师
- 交大电院自动化系双聘教师
- 入选国家级青年人才计划、省级人才计划
- IEEE Senior Member
- 曾任美国纽约大学助理教授
- 主持国家自然科学基金课题 2项
- 曾主持美国国家科学基金会（NSF）课题 1项、美国联邦运输部（USDOT）子课题 2项

研究领域

- 智能网联系统、人机互动、信息物理安全
- 随机控制、优化博弈、强化学习

招生面向专业及要求

- 数学、统计、计算机
- 自动化、电子信息、机械工程、航空航天

科研成果应用场景

- 车联网
- 智慧城市
- 自动驾驶



卢旭阳 (Xuyang Lu)  
xuyang.lu@sjtu.edu.cn

办公室：422



教育背景及荣誉

- 美国普林斯顿大学博士
- 美国莱斯大学学士
- 优青 (海外)
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 交大电子工程系副教授 (双聘)
- 毛军发院士射频异质异构国家重点实验室骨干
- 入选上海市领军人才
- 入选福布斯中国 30岁以下精英榜 (30 Under 30) 科学类
- 获国家自然科学基金面上、青年基金项目资助
- 获上海市“探索者计划”项目、启明星项目 (扬帆专项 )资助
- 上海交通大学小米学者
- 华为 - 上海交大 Explore X基金资助

研究领域

- 通讯与雷达芯片
- 片上集成物理学
- 生物医学集成电路
- 集成天线与阵列设计
- 机器学习芯片
- 集成功率芯片
- 光芯片

招生面向专业及要求

- 数理基础扎实、有团队意识与探索精神，专业方向包括：
- 物理学
- 微电子
- 光学
- 微波工程
- 电力电子
- 计算机
- 通信

科研成果应用场景

- 5G/6G 通讯
- 毫米波太赫兹雷达
- 片上凝聚态物理
- 光电集成芯片
- 医疗生物芯片
- 无线电池充电与控制
- 微流体机器人等



马澄斌 (Chengbin Ma)  
chbma@sjtu.edu.cn

办公室：420



教育背景及荣誉

- 东京大学博士学位
- 加利福尼亚大学戴维斯分校博士后
- 交大密西根学院特聘教授、博士生导师
- 电气电子工程师学会会士
- 中国电源学会科技进步奖一等奖
- 上海交通大学优秀教师奖特等奖
- 上海交通大学凯原十佳教师
- 上海交通大学密西根学院杰出科研奖
- 美国 AirFuel Alliance杰出科研奖

研究领域

- 储能与能源管理
- 无线电能传输
- 电力电子与功率变换
- 应用：电子设备、机器人、电动汽车、微网与智能电网等

招生面向专业及要求

希望报名同学有优化与控制、电力电子、电力系统等专业方向的突出成绩，对融合数字技术与电力电子技术，推动能源革命有强烈兴趣与抱负。各类新能源系统的智能化控制与管理是近年来学术和产业界的重大热点，故预期主要工作在 1)数字能源与绿色能源网络、2)智能多端口能源路由、3)高空间自由度无线电能传输等相关方向。

科研成果应用场景

绿色低碳能源管理与高效功率变换技术在各类电子设备、机器人、电动汽车、电动飞机、数据中心、智慧社区与城市、现代农业等的广泛应用



乔恒 (Heng Qiao)  
heng.qiao@sjtu.edu.cn

办公室：438



教育背景及荣誉

- 加利福尼亚大学圣地亚哥分校博士学位
- 清华大学学士学位
- 交大密西根学院副教授、 博士生导师
- 上海市领军人才 (海外)
- 获国家自然科学基金青年项目，上海市科委扬帆项目、面上项目资助
- 获华为 - 上海交大 Explore X基金资助

研究领域

- 阵列信号处理、统计信号处理
- 压缩感知和优化理论、欠定逆问题理论及相关算法
- 高维概率与统计理论、 统计学习

招生面向专业及要求

- 对探索前沿理论问题有浓厚的兴趣，可以在老师的指导下独立工作。自律性强，能按时完成各项科研任务
- 数理基础扎实，专业背景优先考虑电子信息、自动化、数学、物理，统计等方向

科研成果应用场景

- 雷达通信、计算成像、智能感知
- 工业、金融、网络数据处理



皮宜博 (Yibo Pi)  
yibo.pi@sjtu.edu.cn

办公室：417



教育背景及荣誉

- 密西根大学计算机科学博士学位
- 上海交通大学硕士学位
- 上海交通大学学士学位
- 交大密西根学院特聘教授、博士生导师
- 入选上海领军人才 (海外)
- 获国家自然科学基金青年基金资助
- 获上海交大 Explore-X基金资助
- 华为火花奖

研究领域

- AI辅助无线环境感知
- 超高可靠无线通信
- 工业互联网
- 大规模 Internet测量

招生面向专业及要求

- 对无线通信 / 计算机网络、数学和编程有浓厚兴趣
- 热爱科研、积极主动、乐观开朗、敢于挑战
- 通信、自动化、计算机等相关专业
- 有嵌入式项目开发经验者优先

科研成果应用场景

- 5G/6G
- WiFi
- 工业物联网
- 视频流媒体



屈子杰 (Zijie Qu)  
zijie.qu@sjtu.edu.cn

办公室：517



教育背景及荣誉

- 布朗大学博士学位
- 普渡大学和布朗大学硕士学位
- 上海交通大学学士学位
- 加州理工学院博士后
- 交大密西根学院副教授、 博士生导师
- 入选上海市启明星计划扬帆专项
- 入选上海海外高层次人才引进计划
- 获上海交大 Explore-X基金资助
- 获国家自然科学基金青年基金资助

研究领域

- 低雷诺数流体力学 (针对生物系统的)
- 微生物的分子和细胞力学
- 生物活性物质系统、活性蛋白系统的非平衡态物理特性 (实验和理论)
- 人造微纳游动机器人设计
- 复杂环境的生物集群运动

招生面向专业及要求

- 热爱实验，动手能力强
- 喜欢基础研究，热衷探索科学问题的本质，具有独立思考能力和批判精神
- 对流体力学、生物力学感兴趣，且具有扎实的理论基础

科研成果应用场景

- 微流控设备设计和制造
- 微纳游动机器人 (用于靶向送药和精确治疗)
- 非平衡态生物微系统的能量收集



钱炜慷 (Weikang Qian)  
qianwk@sjtu.edu.cn

办公室：430



教育背景及荣誉

- 明尼苏达大学博士学位
- 清华大学学士学位
- 交大密西根学院特聘副教授、博士生导师
- 国家重点研发计划课题负责人
- 获国家自然科学基金面上项目、青年基金项目资助
- 获华为 - 上海交大 Explore X基金资助

研究领域

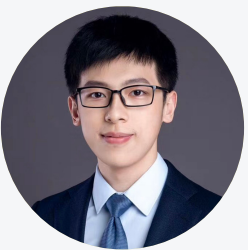
- 传统集成电路设计自动化 (EDA) 算法 (如逻辑综合、高层次综合)
- 人工智能 / 大语言模型辅助的集成电路设计自动化 (EDA) 算法
- 面向新型计算范式 (近似计算、随机计算、存内计算、类脑计算) 的电路设计与设计自动化
- 面向具体应用 (人工智能、信号处理、物联网) 的软硬件协同设计及设计自动化

招生面向专业及要求

- 面向电子信息、微电子、计算机、自动化等相关专业
- 对集成电路设计自动化 (EDA)、计算机工程有浓厚兴趣
- 对科研有浓厚兴趣，学习能力强，积极主动，追求高质量
- 书面和口头表达清晰、精确、有条理
- 具有良好的数理基础
- 熟练掌握 C/C++ 编程语言
- 了解基本数据结构、算法、数字电路设计、机器学习相关知识的同学优先

科研成果应用场景

- 数字集成电路的计算机辅助设计
- 低功耗计算场景，如嵌入式系统、物联网应用
- 高性能计算场景，如人工智能、信号处理应用



任中强 (Zhongqiang Ren)  
zhongqiang.ren@sjtu.edu.cn

办公室：502



教育背景及荣誉

- 卡耐基梅隆大学硕士，博士，博士后
- 同济大学学士
- 上海宾通智能科技有限公司联合创始人，前 CTO
- 交大密西根学院助理教授、博士生导师
- 入选国家级青年人才计划，省级人才计划
- 获国家自然科学基金青年基金资助，上海市科委基金资助

研究领域

- 机器人运动规划 (机械臂，无人机)
- 多机器人路径规划 (移动机器人集群)
- 移动机器人自主导航

招生面向专业及要求

专业背景为机械、电子、计算机科学等相关专业；擅长硬件 (移动机器人相关的机械电子设计，嵌入式设计等) 或软件 (最优控制，算法分析与设计，C++编程等) 中的至少一个方面。

科研成果应用场景

自动驾驶，智能仓储，物流机器人，服务机器人，多机器人调度，智能交通，搜救和救援机器人



**邵磊 (Lei Shao)**  
lei.shao@sjtu.edu.cn

办公室：542



#### 教育背景及荣誉

- 密西根大学博士学位
- 美国商务部国家标准技术研究院博士后
- 上海交通大学学士学位
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 获评科技部国家重点研发计划青年科学家
- 获国家自然科学基金面上和青年项目、上海市科委基金
- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 获上海交通大学密西根学院杰出科研奖
- 获中国国际大学生创新大赛全国总决赛金奖

#### 研究领域

- 微机电系统
- 智能传感器、时钟与滤波器芯片
- 微系统集成与微机器人

#### 招生面向专业及要求

- 机械工程
- 电子工程
- 力学
- 物理学
- 光学

#### 科研成果应用场景

- 传感、通讯、时钟芯片
- 微型可穿戴和可植入医疗器件



**王文冬 (Wendong Wang)**  
wendong.wang@sjtu.edu.cn

办公室：527



#### 教育背景及荣誉

- 多伦多大学博士学位
- 南京大学学士学位
- 哈佛大学博士后，马克斯·普朗克智能系统研究所洪堡博士后
- 原马克斯·普朗克智能系统研究所高级研究员
- 交大密西根学院院长聘教轨教授、博士生导师
- 获国家青年拔尖人才项目、自然科学基金面上项目、上海市科委面上项目资助

#### 研究领域

- 仿生智能材料
- 微纳机器人
- 材料制备和开发的自动化

#### 招生面向专业及要求

- 具有化学、物理、材料等背景的学生
- 较强的独立思考和团队合作的能力

#### 科研成果应用场景

- 磁控数字微流体：  
生物液体的分析、疾病的诊断等
- 微观机器人集群：  
靶向治疗、微创手术等



**万文杰 (Wenjie Wan)**  
wenjie.wan@sjtu.edu.cn

办公室：426



#### 教育背景及荣誉

- 普林斯顿大学博士学位
- 耶鲁大学博士后
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- 上海交通大学物理系特别研究员
- 入选国家重大人才计划（青年项目）
- 国家重点研发计划项目负责人
- 国家重点实验室副主任
- 入选上海市浦江人才计划

#### 研究领域

- 非线性光子器件
- 纳米光子器件
- 超分辨显微技术
- 全光神经网络

#### 招生面向专业及要求

- 光学工程
- 电子工程
- 物理 / 应用物理

#### 科研成果应用场景

- 光子集成芯片
- 面向太赫兹通讯的核心芯片
- 超分辨光刻机



**王召光 (Zhaoguang Wang)**  
zhaoguang.wang@sjtu.edu.cn

办公室：519



#### 教育背景及荣誉

- 慕尼黑工业大学博士学位
- 上海交通大学硕士学位
- 上海交通大学学士学位
- 交大密西根学院助理教授、博士生导师
- 入选上海市领军人才（海外），上海市科委面上项目

#### 研究领域

- 强化传热技术，包括脉动流、沸腾换热、颗粒流、多孔介质
- 复杂系统场重建方法，包括电池储能系统和锅炉系统

#### 招生面向专业及要求

- 具有流体力学，传热学专业背景
- 具有一定的实验动手能力，或者对实验测量手段有浓厚兴趣

#### 科研成果应用场景

- 新型电子冷却设计
- 新型储能热管理系统
- 节能减排电厂升级



**王利坡 (Lipo Wang)**  
lipo.wang@sjtu.edu.cn

办公室：524



#### 教育背景及荣誉

- 亚琛工业大学博士学位
- 清华大学学士学位
- 交大密西根学院院长聘教授、博士生导师
- 上海交通大学航天航空学院教授（双聘）
- 上海交通大学优秀留学生导师

#### 研究领域

- 流体动力学
- 湍流燃烧：火焰动力学与模型发展
- 计算流体力学
- 相关工程应用（能源、发动机等）

#### 招生面向专业及要求

专业基础扎实，对力学，数据分析及计算等方向有浓厚兴趣

#### 科研成果应用场景

- 航空发动机，汽车发动机及工业燃烧器设计
- 大气、海洋及能源等流动系统的模型开发与预测
- 非线性系统的结构与动力学分析与建模



**魏小东 (Xiaodong Wei)**  
xiaodong.wei@sjtu.edu.cn

办公室：425



#### 教育背景及荣誉

- 卡耐基梅隆大学博士学位
- 东京大学硕士学位
- 清华大学学士学位
- 洛桑联邦理工博士后
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 入选国家级青年人才计划（海外）、上海市领军人才（海外）
- 获国家自然科学基金青年基金资助

#### 研究领域

- 计算力学
- 计算几何
- 拓扑优化
- AI与计算力学的协同

#### 招生面向专业及要求

- 对力学、数学和计算机科学的交叉应用有浓厚兴趣
- 有一定的编程经验
- 独立自主、积极进取、有毅力
- 工程、应用数学、物理等相关专业

#### 科研成果应用场景

- CAD、CAE工业软件一体化
- 轻质、多功能、多尺度结构设计及在航空航天、汽车、船舶、生物医学领域的应用



杨睿 (Rui Yang)  
rui.yang@sjtu.edu.cn

办公室：434



#### 教育背景及荣誉

- 凯斯西储大学博士学位
- 斯坦福大学博士后
- 交大密西根学院教授、博士生导师
- 入选国家重大人才计划（青年项目）
- 入选上海市青年科技启明星计划
- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 入选福布斯中国 30岁以下精英榜 (30 Under 30)科学类榜单
- 入选 2019中国十大新锐科技人物
- 获得上海交通大学密西根学院杰出科研奖
- 获国家自然科学基金重大研究计划和青年基金，上海市自然科学基金，国家重点研发计划等资助

#### 研究领域

- 忆阻器和铁电存储器，用于存内计算和类脑计算芯片
- 二维纳机电谐振器，用于传感器、新型存储计算器件等

#### 招生面向专业及要求

具备半导体电子器件、微电子、器件物理等相关方向基础，对新型纳米器件与集成电路的研究具有热情

#### 科研成果应用场景

- 下一代智能计算和 AI 计算芯片
- 边缘端的低功耗存储计算芯片
- 物联网等场景中的传感器和智能终端



朱虹 (Hong Zhu)  
hong.zhu@sjtu.edu.cn

办公室：538



#### 教育背景及荣誉

- 康涅狄格大学博士学位
- 上海交通大学学士学位
- 麻省理工学院博士后
- 交大密西根学院院长聘副教授、博士生导师
- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 获国家重点项目研发计划，国家自然科学基金青年基金、面上项目资助

#### 研究领域

- 固态电解质离子传导机理和新材料设计
- 耐蚀机理和合金设计
- 材料基因组高通量材料计算和机器学习的方法学和应用

#### 招生面向专业及要求

- 专业基础扎实（材料、物理、化学相关背景）
- 勤奋好学、有上进心和责任心、积极主动、乐观向上
- 对科研有浓厚的兴趣和探索精神

#### 科研成果应用场景

- 锂电池材料
- 镁合金



张峻 (Jun Zhang)  
zhangjun12@sjtu.edu.cn

办公室：418



#### 教育背景及荣誉

- 加州大学伯克利分校博士学位
- 上海交通大学双学士学位
- 交大密西根院长聘教授、博士生导师
- 入选上海市高层次人才计划和浦江人才计划
- 上海交通大学首届卓越教学奖
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学凌鸿勋优秀教师奖
- 上海交通大学密西根学院杰出科研奖

#### 研究领域

- 电机、电动汽车和新能源中的控制和辨识，具体包括
- 永磁同步电机无感控制，模型预测控制
- 电机参数辨识，死区补偿，角度估计，抗扰控制
- 新能源车电机建模、模拟和控制等问题
- AI在运动控制中的应用

#### 招生面向专业及要求

自动化、电机、电力电子等方向，专业基础扎实，认真努力，愿意培养深入思考和分析问题的能力

#### 科研成果应用场景

电机、电动汽车和新能源等



朱怡飞 (Yifei Zhu)  
yifei.zhu@sjtu.edu.cn

办公室：440



#### 教育背景及荣誉

- 西门菲莎大学计算机科学博士学位
- 香港科技大学硕士学位
- 西安交通大学学士学位
- 交大密西根院长聘副教授、博士生导师
- 交大电子系双聘教师
- 入选上海市领军人才（海外）
- IEEE Internet of Things Journal编辑
- 获国家重点项目研发计划青年科学家项目，国家自然科学基金青年基金、上海交大 Explore-X 基金资助

#### 研究领域

- 云计算与边缘计算
- 多媒体网络与系统
- 分布式机器学习系统
- 移动计算和大数据分析

#### 招生面向专业及要求

- 面向计算机科学与技术、软件工程、自动化、通信等相关专业
- 有信息学竞赛或相关科研项目经历优先考虑
- 对科研有浓厚兴趣和自驱力

#### 科研成果应用场景

- 高效大模型推理系统及其网络系统化应用
- 移动端实时视频流传输与分析
- 支持隐私保护的大数据分析



周德智 (Dezhi Zhou)  
dezhi.zhou@sjtu.edu.cn

办公室：521



#### 教育背景及荣誉

- 新加坡国立大学博士学位
- 上海交通大学学士学位
- 新加坡国立大学博士后，明尼苏达大学双城分校博士后
- 交大密西根院长聘教轨副教授、博士生导师
- 入选上海市领军人才（海外）
- 主持国家自然科学基金重大研究计划项目与青年项目，国家重点研发计划子课题，上海市教委学科重点项目，上海市自然基金

#### 研究领域

- 人工智能辅助流体与化学计算算法
- 湍流燃烧与颗粒物动力学

#### 招生面向专业及要求

- 具有能源动力、计算机、机械工程、力学等专业背景
- 具有探索与钻研精神
- 责任心与上进心

#### 科研成果应用场景

- 新能源系统
- 先进发动机
- 先进材料合成



邹桢 (An Zou)  
an.zou@sjtu.edu.cn

办公室：421



#### 教育背景及荣誉

- 圣路易华盛顿大学博士学位
- 哈尔滨工业大学硕士学位
- 哈尔滨工业大学学士学位
- 脸书 (FACEBOOK) 实境实验室芯片组实习研究员
- 交大密西根学院副教授、博士生导师
- 入选上海市领军人才（海外）
- 获国家自然科学基金青年基金、处理器芯片国家重点实验室开放课题等资助
- 获上海交大 Explore X 基金、华为 2012 实验室等资助

#### 研究领域

- 计算机体系结构
- 嵌入式及实时系统
- 数字电路设计
- 人工智能

#### 招生面向专业及要求

- 对计算机硬件和软件系统有浓厚兴趣
- 拥有较强的 Linux 或 Verilog 编程及软硬件调试能力
- 独立思考，具有上进心，热爱学习，热爱生活
- 计算机、电子、自动化等相关专业

#### 科研成果应用场景

- 低功耗处理器设计
- 人工智能芯片设计
- 多任务异构计算实时调度
- 嵌入式人工智能



唐爱民 (Aimin Tang)  
tangaiming@sjtu.edu.cn

办公室：227



教育背景及荣誉

- 上海交通大学博士学位
- 上海交通大学学士学位
- 华盛顿大学访问学者
- 交大密西根学院研究助理教授、硕士生导师
- 上海交大优博士学位论文奖获得者
- 获国家自然科学基金青年基金资助

研究领域

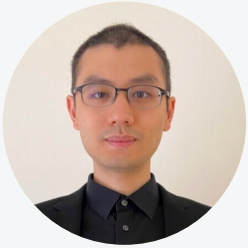
- 5G/6G无线通信网络
- 通信感知一体化
- 毫米波 / 太赫兹通信
- 智能物联网

招生面向专业及要求

- 电子信息、通信、雷达、计算机等相关专业
- 动手实验能力强，踏实肯干

科研成果应用场景

- 6G网络
- 室内定位
- 雷达感知



邱旻 (Min Qiu)  
min\_qiu@sjtu.edu.cn

办公室：423

教育背景及荣誉

- 澳大利亚新南威尔士大学博士学位
- 澳大利亚国立大学学士学位
- 澳大利亚新南威尔士大学博士后
- 交大密西根学院助理教授、博士生导师
- 入选国家青年高层次人才 (海外) 计划
- 曾主持澳大利亚新南威尔士州政府电信局课题 1 项

研究领域

- 信道编码和调制
- 多址接入和干扰管理
- 通信感知一体化
- 时延 - 多普勒域通信

招生面向专业及要求

- 面向信息与通信工程、电子工程、物理、计算机等方向
- 扎实的数学和编程基础
- 热爱科研、积极主动、做事踏实、敢于挑战

科研成果应用场景

- 超高可靠度无线通信与存储系统，超高速光纤通信系统
- 超大规模智能终端同时通信
- 智能车联万物网络
- 高速移动通信，例如低轨道卫星和高铁



庄瀚洋 (Hanyang Zhuang)  
zhuanghany11@sjtu.edu.cn

办公室：218



教育背景及荣誉

- 上海交通大学博士学位
- 上海交通大学博士后
- 密西根大学访问学者
- 交大密西根学院助理研究员、硕士生导师
- 获国家自然科学基金青年项目和国际交流合作项目
- 全国创新创业优秀博士后

研究领域

- 智能驾驶系统
- 车路协同技术
- V2X 及其应用

招生面向专业及要求

- 自动化，电子信息，车辆工程等相关领域
- 具备较好的系统性思维与动手能力
- 有无人车辆相关技术经验者优先

科研成果应用场景

- 车路协同自主代客泊车系统
- 无人驾驶车辆
- 驾驶辅助系统



蒋红梅 (Hongmei Jiang)  
jiang\_plum@sjtu.edu.cn

办公室：208



教育背景及荣誉

- 上海交通大学博士学位
- 上海交通大学博士后
- 牛津大学访问学者
- 交大密西根学院助理研究员、硕士生导师
- 获国家自然科学基金青年基金资助
- ASME 杰出审稿人奖

研究领域

- 航空发动机 / 燃气轮机气动换热管理
- 新型试验技术开发
- 动态热管理

招生面向专业及要求

- 具有流体力学，传热学或者工程热力学相关背景
- 对实验方法及测量手段有浓厚兴趣，喜欢动手
- 独立思考，有较强的执行力

科研成果应用场景

- 航空发动机 / 燃气轮机部件设计及验证、整机热管理
- 电池、电子产品、芯片高效换热设计