



博

淵

博

淵

2025

研究生导师名录

Graduate Recruitment



上海交通大學  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



溥淵未來技術學院  
GLOBAL INSTITUTE OF FUTURE TECHNOLOGY

# 学院介绍：

以新能源、人工智能、生命健康为代表的新一轮科技革命和产业变革正深刻改变人类生活方式和社会发展进程。国家提出加快推进教育强国、科技强国、人才强国建设，实施教育、科技、人才“三位一体”的协同融合发展战略，如何加快培养具有前瞻交叉思维的科技创新人才，是中国高等教育承载的历史使命。

上海交通大学溥渊未来技术学院是教育部公布的首批十二家未来技术学院之一。学院全面实施教育综合改革试点，致力打破学习边界、学科边界、学校边界，构建具有世界影响、中国特色的产教融合教育体系，面向未来产业培养战略型、国际化科技领军人才。

学院在全国范围内首次设立“可持续能源”、“健康科学与技术”两个本科新专业，建立了以学生为中心、以卓越能力培养为导向的本硕博人才培养体系，包括：本科学业导师制，全方位关爱学生；个性化培养方案，构建跨学科背景；创新性评价体系，激励学生全方位发展；深度产学研融合，锤炼前沿创新能力；多模式国际合作，塑造全球领导力。

学院在上海交大理工生医管等传统优势学科基础上，面向未来产业变革开展大跨度学科交叉研究，建立了未来电池、未来光伏、极限智造、智能网联汽车、脑健康、运动健康、人体数字孪生等交叉研究中心，得到国内外科技领军企业的全方位支持，积极打造科技成果转化的新机制新模式，为培育新质生产力、促进经济社会发展提供创新之源、人才之基、转化之桥。

学院于2021年5月批准建设，2022年12月正式命名，2023年9月迎来首批本科生。学院已引进高水平全职师资30余人，75%来自全球排名前100高校。2025年，学院将组建国际大师领衔、超百人规模的顶尖师资队伍，形成产教融合人才培养新模式；2030年，学院人才培养成效显著，产生一批重大科研成果；2035年，学院具有全球影响力的人才不断涌现，高质量颠覆性技术持续产出，建成全球知名的未来技术学院。

学院院训为：“溥博渊泉，与日俱进”。“溥博渊泉”典出《中庸》，寓意精神广博深邃，文化开放包容；“与日俱进”取自上海交大日晷石刻标志，象征适应时代变革，持续追求卓越。学院英文名称：Global Institute of Future Technology，简称GIFT，寓意天赋之师精心雕琢，孕育天赋英才。

学院创始地坐落于闵行校区中心区域，紧邻思源湖畔与包玉刚图书馆，环境优雅，景致宜人。学院新大楼位于闵行北校区，预计2026年落成，使用面积6万平米，与毗邻的宁德时代上海研究院共同构筑起产教融合的“双子楼”，将成为上海市“大零号湾”创新策源功能区的璀璨地标。

迈进溥渊、共赴未来！我们怀着满腔热忱，诚挚欢迎全球富有创造力、充满激情、勇于开拓的天才们，共同书写未来辉煌篇章！



**倪军 (Jun Ni)**  
junni@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 讲席教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 威斯康星麦迪逊大学
- 上海交通大学校长特聘顾问
- 上海交通大学校务委员会副主任
- 上海交通大学溥渊未来技术学院院长
- 宁德时代首席制造官
- 美国密西根大学吴贤铭冠名讲座教授(荣休)
- 美国密西根大学机械工程终身正教授(荣休)

### 荣誉

- 中国教育部高等教育教学成果项目国家级一等奖
- 中华人民共和国国际科技合作奖国家级一等奖
- 全球智能制造领域20位最具影响力教授, 美国制造工程师协会(SME)
- 美国机械工程师学会William T. Ennor最高制造技术奖
- 国际制造工程师学会金奖
- 美国机械工程学会会士(ASME Fellow)
- 制造工程师协会会员(SME Fellow)

- 国际工程资产管理学会会士(ISEAM Fellow)
- 国际纳米制造学会会士(ISNM Fellow)

### 研究领域

- 工业大数据与人工智能
- 制造系统优化
- 大型工业系统的智能运维
- 制造工艺建模和分析
- 精密工程与测量技术
- 质量控制方法

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**金隼 (Sun Jin)**  
jinsun@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 特聘教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 上海交通大学
- 上海交通大学溥渊未来技术学院执行院长
- 教育部长江学者特聘教授

### 荣誉

- 2023年度中国产学研合作创新成果一等奖
- 2020年度中国机械工业技术发明一等奖
- 2019年度广西区科技进步一等奖
- 2017年度上海市科技进步一等奖
- 2015年度中国汽车工业科技进步一等奖
- 2011年度国家科技进步二等奖
- 2010年度教育部科技进步一等奖

### 研究领域

- 制造质量检测与控制
- 数字化工艺与高端装备
- 智能制造系统建模与决策

### 招生面向专业及要求

机械工程、工业工程、统计学、计算机科学等

### 科研成果应用场景

新能源汽车动力电池、底盘、车身等智能制造, 新工艺新装备研发, 质量控制等

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**李冕 (Mian Li)**  
mianli@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国马里兰大学
- 博士后, 美国马里兰大学

### 荣誉

- 美国机械工程学会会士(ASME Fellow)
- 上海交通大学教书育人奖
- 上海交通大学凯原十佳教师

### 研究领域

- 复杂系统设计与优化
- 数据驱动的决策理论
- 数据分析与机器学习
- 最优控制与自适应控制

### 招生面向专业及要求

专业背景为自动化、机械设计与自动化、工业工程、电气工程等

### 科研成果应用场景

科研成果广泛应用于智能制造系统、智能车辆系统、智能信息系统、智慧医疗领域

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**鲍华 (Hua Bao)**  
hua.bao@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国普渡大学

### 荣誉

- 国家自然科学基金优秀青年基金获得者
- 上海市自然科学一等奖(排名2)
- 上海交通大学唐立新优秀学者奖
- 上海交通大学烛光奖励计划

### 研究领域

- 微纳尺度导热和热辐射
- 电子器件的自发热和微观传热机理
- 人工智能辅助的传热学研究
- 太阳能光伏光热综合利用和辐射制冷
- 储能系统的热管理和热失效机制

### 招生面向专业及要求

- 对科研有浓厚的兴趣, 扎实的数理基础, 勇于面对挑战, 能够胜任多学科交叉的科学研究, 良好自我管理能力和自学能力
- 专业不限(课题组成员包括 能源动力、机械工程、自动化、物理、材料等多专业)

### 科研成果应用场景

电子器件热管理, 航空航天, 大规模电化学储能, 绿色能源与现代农业

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**薄首行 (Shouhang Bo)**  
shouhang.bo@sjtu.edu.cn  
<https://sites.gift.sjtu.edu.cn/shouhang-bo/>

### 教育背景及工作经历

- 教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国纽约州立大学石溪分校
- 博士后, 美国麻省理工学院材料科学与工程系&劳伦斯伯克利国家实验室

### 荣誉

- 世界科技大奖决选(能源类)
- 未来储能技术创意大赛最高奖
- 上海交通大学“唐立新教学名师奖”
- 国家优秀青年基金获得者

### 研究领域

- 全固态电池
- 电池成像
- 新型电池体系

### 招生面向专业及要求

开展跨学科的电池前沿研究, 注重原创探索, 理工科专业

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**陈骥 (Ji Chen)**  
chen.ji@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 副教授, 上海交通大学心理与行为科学研究院
- 博士, 德国杜塞尔多夫大学
- 曾任浙江大学心理与行为科学系特聘研究员、博士生导师, 浙江大学医学院附属第四医院兼职教师

### 荣誉

- 科技创新2030-"脑科学与类脑研究"(中国脑计划)项目青年首席
- 美国生物精神病学会Somerfeld-Ziskind研究奖荣誉提名
- 中国人工智能学会(CAAI)社会计算青年学者新星
- 获批国家自然科学基金面上项目资助
- 浙江大学优秀研究生德育导师
- 中国认知科学学会社会认知科学分会理事
- CAAI社会计算与社会智能专委会青年委员

### 研究领域

- 人工智能与心理健康(计算精神病学)
- 脑成像(近红外/磁共振)与神经调控

- 社会互动、认知计算、人机交互
- 脑医学图像处理与机器学习
- 精神障碍的精准诊疗
- 研究基于计算机科学、认知神经科学和精神病学, 关注精神分裂症、失眠情绪及认知障碍共病人群

### 招生面向专业及要求

- 计算机科学、心理学、生物医学工程、自动化等相关专业
- 对医工心脑交叉具有浓厚的兴趣
- 喜欢动手。理论与实践相结合
- 热爱科研, 勤奋踏实, 有学术志向
- 有编程、脑影像分析或心理实验范式设计经验者优先

### 科研成果应用场景

- 精神障碍的AI辅助诊断
- 失眠和情绪、记忆问题的预警预测及有效治疗
- 心理健康产业与行为康复

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**杲祥文 (Xiangwen Gao)**  
xiangwen.gao@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 英国牛津大学
- 博士后, 英国牛津大学材料系 & 美国德克萨斯大学奥斯汀分校

#### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 中国教育部留学基金委“国家优秀自费留学生奖”

#### 研究领域

- 金属离子电池 (锂、钠、锌、钙等)
- 锂-氧气/硫电池
- 固态锂金属电池

#### 招生面向专业及要求

报名同学应具备的能力与品质:

- 有个性, 具备强烈的探索意识与敢于尝试的能力
- 独立自主, 敢于表达, 分享自己的成果, 有良好的英语水平
- 有良好的化学/材料基础, 有电化学知识储备更佳
- 热爱生活, 勤奋努力

#### 科研成果应用场景

- 动力电池, 新能源汽车;
- 新型储能技术;
- 新一代锂电池;
- 碳中和相关技术;

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**Fatih N. Gür**  
fatih.guer@sjtu.edu.cn  
<https://sites.gift.sjtu.edu.cn/fatih-guer/>

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 德国德累斯顿工业大学
- 博士后, 德国慕尼黑LMU大学

#### 荣誉

- 国家自然科学基金外国学者研究基金项目获得者
- 入选上海市海外高层次人才计划

#### 研究领域

- DNA纳米技术: 纳米材料和纳米系统的自组装
- 等离子体和生物纳米光子学
- 生物成像、生物传感、生物纳米医学和光学诊断

#### 招生面向专业及要求

- 物理、化学、材料科学、生命科学等理工类专业
- 学业成绩优秀, 对以下学科之一有浓厚的兴趣/研究背景: 物理化学、生物化学、生物物理学、纳米技术、细胞/分子生物学、生物工程等
- 湿实验室/显微镜方面的实践经验是加分项
- 期望在国际化 and 跨学科研究团队中工作
- 具有内在驱动力, 独立, 积极主动, 具有较好的英语沟通技巧 (口头和书面)
- 对科研充满热情, 具有分析和批判性思维能力

#### 科研成果应用场景

生物传感、生物医学成像、疾病诊断和治疗、癌症研究

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**黄任可 (Renke Huang)**  
huangrenke@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国佐治亚理工学院

#### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 入选上海市海外高层次人才计划
- 原美国太平洋西北国家实验室主任科研工程师

#### 研究领域

- 基于高性能并行计算的大规模电网超实时暂态仿真
- 基于深度强化学习和联邦学习的含高渗透率新能源和储能设备的电网智能控制
- 基于数字孪生技术的含高渗透率新能源和储能设备的电网情景态势感知和分布式控制

#### 招生面向专业及要求

- 对科研有热情, 具有主动学习与探索的能力, 独立思考与编程能力强,
- 自动化, 电气工程, 或计算机等方向

#### 科研成果应用场景

- 含高比例新能源设备的新型电力系统的运行和控制
- 光伏储能充电一体化电站的运行和优化控制
- 工业园区微电网和智能楼宇的运行和优化控制

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**李聪毅 (Congyi Li)**  
congyi.li@sjtu.edu.cn

**教育背景及工作经历**

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国田纳西大学
- 博士后, 美国橡树岭国家实验室

**荣誉**

- 入选上海市海外高层次人才计划

**研究领域**

- 先进核能反应堆
- 高效率钙钛矿光电器件
- 辐照效应的多尺度仿真模拟

**招生面向专业及要求**

- 沟通能力强, 善于团队合作, 有较强的独立思考与学习能力
- 有意愿交叉性的探索新颖的实验与模拟方法
- 机械工程, 核工程, 材料科学与工程, 物理等相关专业

**科研成果应用场景**

- 先进核能系统: 聚变反应堆, 裂变反应堆, 小微堆等
- 外太空探索: 宇航器太阳能电池板, 空间热核推进器

**招收学生类型**

硕士研究生、博士研究生



**李卫东 (Weidong Li)**  
liwd@sjtu.edu.cn  
<http://lwdlab.sjtu.edu.cn/>

**教育背景及工作经历**

- 教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 执行院长, 上海交通大学心理与行为科学研究院
- 博士, 日本信州大学医学部
- 博士后, 美国加州大学洛杉矶分校

**荣誉**

- 上海市优秀学术带头人、东方学者、浦江人才、曙光学者

**研究领域**

- 脑机接口
- 脑调控
- 抑郁症等神经精神疾病
- 学习记忆
- AI-GPT
- 麻醉与意识

**招生面向专业及要求**

电子科学与技术、生物医学工程、计算机科学、生物学

**科研成果应用场景**

脑机接口技术研发、AI语音识别与GPT人机交互技术研发、神经精神疾病诊疗技术、学习记忆机制研究与调控

**招收学生类型**

硕士研究生、博士研究生



**刘阳 (Yang Liu)**  
yang.liu1@sjtu.edu.cn

**教育背景及工作经历**

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国密西根大学
- 博士后, 美国密西根大学

**荣誉**

- 入选上海市青年科技英才扬帆计划
- 入选上海市海外高层次人才计划

**研究领域**

- 生物医学制造
- 血管介入器械
- 腔道手术机器人

**招生面向专业及要求**

- 机械工程、生物医学工程或其他相关理工科背景
- 对医工交叉、医疗器械具有浓厚的兴趣
- 热爱实验、动手能力强

**科研成果应用场景**

- 中风、肺栓塞、动脉狭窄等的治疗器械
- 植入物(如深度脑刺激电极)及药物(如干细胞疗法)的递送系统
- 脑机接口和脑增强技术

**招收学生类型**

硕士研究生、博士研究生



**秦通 (Tong Qin)**  
qintong@sjtu.edu.cn  
<https://qintong.xyz/>

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 香港科技大学

#### 荣誉

- 华为首批“天才少年”

#### 研究领域

- 机器人感知
- 同步定位与构图SLAM
- 视觉深度学习网络
- AI大模型
- 端到端自动驾驶

#### 招生面向专业及要求

- 计算机、自动化、电气电子等理工类专业
- 具有强烈的科学好奇心与主动学习、主动探索的能力
- 有编程和机器学习经验者优先(python,pytorch)

#### 科研成果应用场景

- 下一代自动驾驶技术
- 通用人工智能

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**万佳雨**  
wanjy@sjtu.edu.cn

<https://www.x-mol.com/groups/deepenergy>

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国马里兰大学帕克分校
- 博士后, 美国斯坦福大学

#### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 获批国家自然科学基金面上项目资助
- 斯坦福大学全球前2%顶尖科学家年度榜单 2020- 2023
- 美国真空协会全美研究生奖 (Dorothy M. and Earl S. Hoffman Award)
- 中国教育部留学基金委“国家优秀自费留学生奖”
- 马里兰大学“未来教授奖”

#### 研究领域

- 碳中和与人工智能
- 金属离子电池与全固态电池
- 超快智能制造

#### 招生面向专业及要求

报名同学应具备的能力与品质:

- 具有强烈的科学好奇心与独立思考能力
- 有较好的团队合作精神、多学科交叉研究的兴趣、并具备一定的科研基础

应符合以下三点中至少一项条件并具有突出成绩:

- 良好的数理统计/人工智能(AI)/计算机编程基础;
- 良好的锂离子电池或相近领域研究基础;
- 一定的机电一体化经验(包括数字电路/模拟电路/机械设计/机器人等)
- 欢迎具有物理/化学/材料/机械/电子/自动化/计算机/统计等学科背景的同学咨询

#### 科研成果应用场景

- 人工智能大模型相关技术与应用
- 电动交通相关技术与应用
- 碳中和相关技术与应用
- 智能制造与新材料开发

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**王忠勇 (Zhongyong Wang)**  
wzy503c@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国亚利桑那州立大学
- 博士后, 美国密西根大学

#### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 入选上海市海外高层次人才计划

#### 研究领域

- 微纳尺度热传导、热辐射的精密测量
- 热电转化、热能储存
- 微纳制造与微机电系统
- 热功能材料的制备与表征

#### 招生面向专业及要求

- 能源动力、微电子、物理、材料科学等相关专业
- 对科研有激情, 具备探索精神, 数理基础较好, 良好的独立学习能力
- 有传热测量或微纳制造相关经验者优先考虑

#### 科研成果应用场景

- 电子器件热管理, 太阳能光热储存系统, 热电转换

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



谢宇俊 (Yujun Xie)  
yujun.xie@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国耶鲁大学
- 博士后, 美国加州大学伯克利分校核工程系&美国劳伦斯伯克利国家实验室国家电子显微镜中心

### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 美国材料研究学会研究生“金奖”
- 中国教育部留学基金委“国家优秀自费留学生奖”
- 福布斯中国青年海归菁英100人
- Ludo Frelvel晶体学奖

### 研究领域

- 先进电子显微学
- 非晶态物质
- 聚变反应堆结构材料失效机理
- 锂离子电池失效分析
- 机器学习图像处理

### 招生面向专业及要求

- 具有团队意识和责任心, 尊重他人劳动成果, 同时对于独立设计实验有浓厚兴趣
- 具有出色的英语学术写作和口语能力
- 专业方向包括核工程, 机械工程, 物理, 材料科学
- 具备扎实的物理冶金学基础和编程经验者(python, TensorFlow) 优先考虑

### 科研成果应用场景

先进核反应堆(熔融盐和核聚变), 新能源汽车, 智能制造, AI for Science

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



辛弘毅 (Hongyi Xin)  
hongyi.xin@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 卡内基梅隆大学
- 博士后, 美国匹兹堡大学医学院

### 荣誉

- 国家级青年人才项目获得者
- 入选上海市浦江人才计划
- 入选上海交通大学“交大之星”计划

### 研究领域

- 单细胞多组学数据分析
- 概率模型研究与应用
- 深度学习稳定性研究
- 深度学习模型的可解释性研究
- 神经网络模型与领域知识融合
- 基于大数据的癌症多组学分析与精准医疗
- 基因组学算法研究
- 机器视觉、医疗图像、医疗影像与临床大数据

### 招生面向专业及要求

- 喜欢琢磨, 不盲从, 愿意独立思考, 热爱问“为什么?”, 不惧权威, 敢于问“为什么”
- 喜欢动手. 理论实践相结合
- 风趣幽默, 阳光向上, 爱说爱笑
- 热爱思考, 对自己的人生有追求, 有规划
- 对于linux系统较为熟悉, 编程能力强
- 数学思维能力强(数学思维非数学知识)
- 英文水平过硬

### 科研成果应用场景

- 癌症的发生与发展
- 精准医疗(癌症的个性化治疗方案)
- 癌症免疫疗法与免疫微环境改造
- 肿瘤耐药性研究与对抗
- 癌症早筛
- 癌症基因疗法
- 微生物工程

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



张颂安 (Songan Zhang)  
songanz@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国密西根大学

### 荣誉

- 福特汽车公司机器人研究项目评审委员会主席

### 研究领域

- 智驾车及机器人决策算法研究
- 智驾车及机器人感知算法研究
- 智驾车及机器人安全性加速评估算法

### 招生面向专业及要求

- 编程能力过硬, 熟悉Linux操作系统及Pytorch等机器学习常用库
- 具有较强的英文学术论文写作能力
- 敢于挑战权威, 与老师交流辩论, 不盲从, 注重WHY instead of HOW

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**郑双佳 (Shuangjia Zheng)**  
shuangjia.zheng@sjtu.edu.cn  
<https://prokia.github.io/>

### 教育背景及工作经历

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 访问学者, 麻省理工学院
- 博士, 中山大学计算机学院

### 荣誉

- 入选国家青年人才托举工程
- 世界人工智能大会云帆奖, 青年优秀论文奖
- 星药科技副总裁, 首席研究员, 福布斯30under30
- NeurIPS领域主席, ICLR/ICML/KDD等程序委员会委员

### 研究领域

- 计算生物学和医学
  - 智能药物设计, 智能剂型设计
  - 智能合成生物学
  - 多尺度医药知识图谱
- 深度学习
  - 生成式人工智能, 生物大模型及微调技术
  - 多模态学习
  - 知识图谱表征学习

### 招生面向专业及要求

- 自动化、计算机、生医工、生物、药学等理工类专业
- 编程能力强, 熟悉Linux及Pytorch等深度学习常用库
- 自驱力强, 乐于沟通, 英语良好
- 学术优秀者可推荐至麻省理工/佐治亚理工/港中文的合作课题组访问
- 有意工作者可推荐至微软亚研院/腾讯AI Lab进行研究实习

### 科研成果应用场景

科研成果广泛应用于医药研发领域, 如小分子/抗体药物研发, 疾病靶点发现等。部分成果已被多家跨国药企及互联网大厂应用于真实的药物研发管线和业务实践中。合作研发的一款药物已进入临床研究申请阶段。

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**周维民 (Weimin Zhou)**  
weimin.zhou@sjtu.edu.cn  
<https://iicv-sjtu.github.io/>

### 教育背景及工作经历

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 圣路易斯华盛顿大学
- 博士后, 加州大学圣巴巴拉分校

### 荣誉

- 获国际光学工程学会 (SPIE) Community Champion奖
- 获国际光学工程学会 (SPIE) Cum Laude奖
- SPIE Medical Imaging程序委员会委员
- Conference on Health, Inference, and Learning (CHIL) 领域主席
- 上海交通大学“双一流”建设立项课程负责教师
- 入选上海市海外高层次人才计划

### 研究领域

- 图像科学
- 计算视觉
- 医学影像AI

### 招生面向专业及要求

- 生物医学工程、电气与电子工程、计算机科学、应用数学等相关专业
- 具备出色的中英文表达能力以及独立思考能力
- 热爱生活与科研, 有上进心
- 有一定编程经验者优先(特别是Python, TensorFlow, PyTorch)

### 科研成果应用场景

- 影像技术客观评估与优化
- AI辅助医学诊断系统
- 健康元宇宙与数字孪生

### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**兰兆辉 (Zhaohui Lan)**  
zhaohuilan@sjtu.edu.cn

### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 上海海洋大学
- 博士后, 加州大学戴维斯医学院&上海交通大学Bio-X研究院

### 荣誉

- “科技创业杯”三等奖 (2016/2017)
- “挑战杯”三等奖 (2015)
- “陈家庚杯”三等奖 (2015)

### 研究领域

- 抑郁症的发病机制研究
- 记忆形成及巩固机制的研究
- 新型药物递送的开发

### 招生面向专业及要求

- 对神经科学生物学研究有浓厚的兴趣, 热爱科学实验, 能够独立思考、责任心强
- 良好的团队协作能力, 善于沟通, 较强的时间管理能力
- 专业要求: 生物学、药学、生物医学工程、生物工程等

### 科研成果应用场景

- 抑郁症的治疗及诊断
- 学习记忆机制研究与调控

### 招收学生类型

硕士研究生



**李博伟 (Bowei Li)**

bowei23@sjtu.edu.cn

<https://gift.sjtu.edu.cn/lbw/main.htm>

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 英国萨里大学
- 博士后, 英国萨里大学

#### 荣誉

- 32届“冯如杯”竞赛国际赛道一等奖
- ATI年度优秀论文
- 国家留学基金委公派读博奖学金

#### 研究领域

- 反式钙钛矿电池
- 器件稳定性和老化机理
- 半导体薄膜与器件物理

#### 招生面向专业及要求

- 物理、电子、化学、材料等理工类专业
- 有半导体物理、钙钛矿太阳能电池和电催化背景优先
- 风趣幽默、积极向上
- 可根据个人发展推荐继续深造或企业工作

#### 科研成果应用场景

新型光伏技术可面向多场景应用, 如地面电站、建筑一体化、空天光伏

#### 招收学生类型

硕士研究生



**李琿琿 (Xunlu Li)**

xunlu.li@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 复旦大学
- 博士后, 复旦大学

#### 荣誉

- 全国电化学大会优秀报告奖
- 复旦大学超级博士后
- 复旦大学优秀毕业生

#### 研究领域

- 锂/钠离子电池正极
- 全固态钠电池
- 同步辐射X射线表征在电池研究中的应用

#### 招生面向专业及要求

材料科学、电化学相关背景, 具有一定科研基础, 沟通表达能力强, 有团队协作精神

#### 科研成果应用场景

电化学储能, 动力电池

#### 招收学生类型

硕士研究生



**刘金玉 (Jinyu Liu)**

jinyu\_liu@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 访问学者, 约克大学
- 博士, 上海交通大学
- 博士后, 清华大学

#### 荣誉

“航天三江杯”未来飞行器大赛-碳卫星挑战赛优秀指导教师

#### 研究领域

- 储能系统智能运维
- 多无人机协同控制
- 空间绳系推进系统

#### 招生面向专业及要求

- 勇于面对挑战, 敢于折腾, 能够胜任多科学交叉的科学研究
- 专业不限于自动化、机械、计算机等多专业, 沟通好相处

#### 科研成果应用场景

- 储能电站
- 无人机植物工厂
- 星际探测

#### 招收学生类型

硕士研究生



**宿智娟 (Zhijuan Su)**  
zhijuan.su@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国东北大学

#### 荣誉

- 入选上海市浦江人才计划
- 入选上海市海外高层次人才计划

#### 研究领域

- 纳米光子学
- 纳米等离子体
- 先进纳米制造
- 基于纳米结构的生物传感器

#### 招生面向专业及要求

学习主动、独立思考、责任心强; 电子、物理、材料等理工科专业

#### 招收学生类型

硕士研究生



**王耀 (Yao Wang)**  
yao.wang1993@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 苏州大学
- 博士后, 上海交通大学

#### 研究领域

- 纳米晶的合成与应用
- 钙钛矿太阳能电池

#### 招生面向专业及要求

材料、化学、物理等相关专业背景, 善于交流, 有责任心, 具有团队合作意识

#### 科研成果应用场景

光伏发电

#### 招收学生类型

硕士研究生



**张二欢 (Erhuan Zhang)**  
erhuan.zhang@sjtu.edu.cn

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 北京理工大学
- 博士后, 清华大学

#### 荣誉

- 北京理工大学优秀研究生
- 清华大学优秀博士后
- 主持国家自然科学基金、博士后基金项目
- 获省级自然科学二等奖等荣誉

#### 研究领域

- 高能量密度的金属催化转化电池
- 高增值化学品的电合成

#### 招生面向专业及要求

- 独立自主, 勇于探索尝试, 科学思维活跃, 有良好的英语水平
- 有良好的化学/材料基础, 具备相关的电化学知识
- 勤奋努力, 善于团结协作, 容易沟通相处

#### 科研成果应用场景

- 新型储能技术
- 动力电池, 新能源汽车
- 碳中和相关技术

#### 招收学生类型

硕士研究生



**邹璟 (Jing Zou)**

jing.zou@sjtu.edu.cn

<https://gift.sjtu.edu.cn/zj/>

#### 教育背景及工作经历

- 助理研究员, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 纽约州立大学石溪分校

#### 研究领域

- 制造系统建模和控制优化
- 智能制造
- AI算法
- 控制理论

#### 招生面向专业及要求

- 专业不限
- 具有扎实的数学基础
- 具备出色的英文阅读和写作能力
- 有一定python编程经验和机器学习基础

#### 招收学生类型

硕士研究生



**陈昊 (Hao Chen)**

haochen3010@gmail.com

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 中国科学院大学
- 博士后, 多伦多大学&美国西北大学

#### 荣誉

2023年创造了单节钙钛矿小面积器件26.15%和大面积25.2%的世界纪录认证光电转化效率, 认证结果被美国可再生能源实验室 (NREL) 发布的Best Research-Cell Efficiency Chart 和全球光伏业界权威榜单Solar cell efficiency tables (Version 63) 收录, 首次实现了倒置结构钙钛矿太阳能电池认证效率超过正式结构钙钛矿太阳能电池效率的报道。

#### 研究领域

- 钙钛矿光电材料与器件
- 高效钙钛矿基多结叠层器件开发

#### 招生面向专业及要求

专业背景为能源、材料、物理、化学等

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



**马珂 (Ke Ma)**

ma636@purdue.edu

<https://makelab-group.wordpress.com/>

#### 教育背景及工作经历

- 助理教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国科罗拉多大学博尔德分校
- 学士, 浙江大学
- 博士后, 美国普渡大学

#### 荣誉

- 普渡大学Lillian Gilbreth博士后奖学金
- Conoco Phillips博士奖学金
- 浙江大学优秀毕业生

#### 研究领域

- 钙钛矿太阳能电池
- 钙钛矿材料稳定性机理
- 新型半导体材料
- 新型光电器件

#### 招生面向专业及要求

- 专业背景为化学、化工、材料等, 有材料合成背景者优先
- 有科学好奇心和主动探索能力
- 有团队合作精神
- 有较强的英文写作与交流能力

#### 科研成果应用场景

- 光能转换技术, 包括太阳能电池、光电催化等
- 各类光电器件

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生

水欢怡 (Huanyi Shui)  
huanyis@umich.edu

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 美国密西根大学

#### 研究领域

- 质量控制与优化
- 工程系统的健康监测与预测
- 数据与物理双驱动的系统建模与控制优化
- 机器学习与深度学习

#### 招生面向专业及要求

专业背景: 电子与计算机工程, 机械设计与自动化, 工业工程等

#### 科研成果应用场景

科研成果广泛应用于智能制造系统、智能车辆系统、智能信息系统、智慧医疗领域

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生

田聪 (Cong Tian)  
cong.tian@northwestern.edu

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士, 德国哥廷根大学
- 博士后, 加拿大多伦多大学
- 博士后, 美国西北大学

#### 研究领域

- 金属有机化学
- 小分子催化及碳捕获利用
- 生物质高值转化
- 全电池催化系统设计

#### 招生面向专业及要求

专业背景为化学、化学工程与工艺、材料学、光电化学、工业催化等

#### 科研成果应用场景

科研成果广泛应用于碳达峰碳中和、新型电催化材料、可再生资源利用、绿色电化学生成等领域

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生



王敏强 (Minqiang Wang)  
mqwang0402@gmail.com

#### 教育背景及工作经历

- 副教授, 上海交通大学溥渊未来技术学院
- 博士后, 美国加州理工学院
- 博士, 西南大学&美国加州理工学院(联合培养)

#### 荣誉

- Baxter Young Investigator Award 一等奖

#### 研究领域

- 生物传感
- 可穿戴传感器
- 柔性电子
- 个性化医疗

#### 招生面向专业及要求

专业背景为生物医学工程、电子工程、化学工程、生物工程、材料科学与工程等

#### 科研成果应用场景

科研成果应用于无创动态监测健康相关信息及个性化医疗应用领域

#### 招收学生类型

硕士研究生、博士研究生

## 招生咨询

电话：021-54741175

分机 1053（杨老师） 1054（朱老师）

邮箱：[gift.admission@sjtu.edu.cn](mailto:gift.admission@sjtu.edu.cn)

网址：[gift.sjtu.edu.cn](http://gift.sjtu.edu.cn)

上海市闵行区东川路 800 号  
上海交通大学包玉刚图书馆东翼



官方公众号



官方网站

