



网络化人工智能系统

分布式机器学习系统、无人驾驶系统、智能物联网、边缘智能系统、联邦学习系统等

网络群体智能

强化学习、深度学习、优化博弈与决策智能等



6G通信系统

分布式机器学习系统、无人驾驶系统、智能物联网、边缘智能系统、联邦学习系统等

金融智能

数据挖掘、金融工程等



科研成果总览

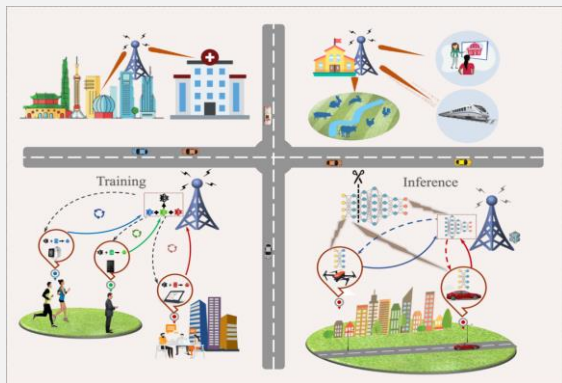
2020年6月至今

在国际顶级刊物与旗舰会议上共发表论文160余篇

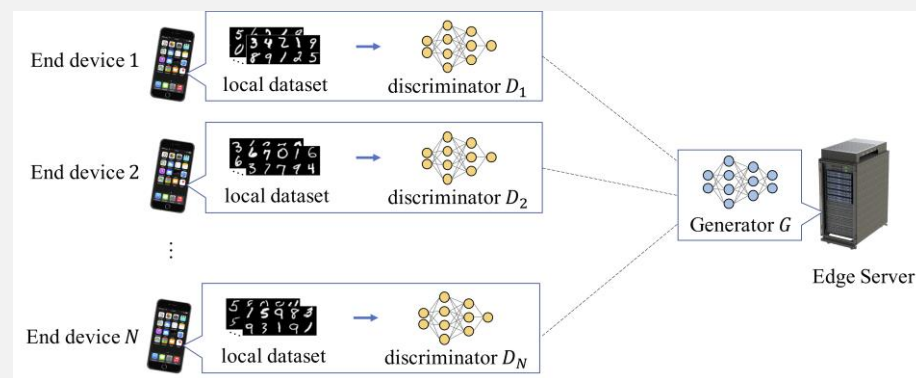
70多篇IEEE/ACM顶级期刊 (TON, TMC, JSAC, TWC, TSP等)

90多篇国际旗舰会议 (网络通信类INFOCOM, Sigmetrics, ICC, GLOBECOM, ISIT等以及人工智能类 NeurIPS, ICML, AAAI等)

近期成果示例1-2



边缘人工智能系统设计
(IEEE Comm. Surveys & Tutorials 2020 石远明)



分布式人工智能：智能调度，分布式训练与推演等
(INFOCOM23, TON2021, TMC2022/2023等 邵子瑜)



科研成果总览

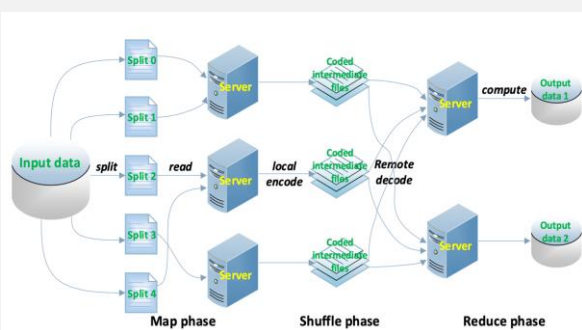
2020年6月至今

在国际顶级刊物与旗舰会议上共发表论文160余篇

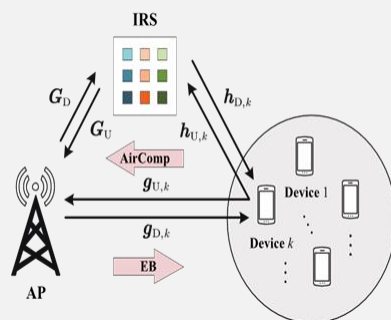
70多篇IEEE/ACM顶级期刊 (TON, TMC, JSAC, TWC, TSP等)

90多篇国际旗舰会议 (网络通信类INFOCOM, Sigmetrics, ICC, GLOBECOM, ISIT等以及人工智能类 NeurIPS, ICML, AAAI等)

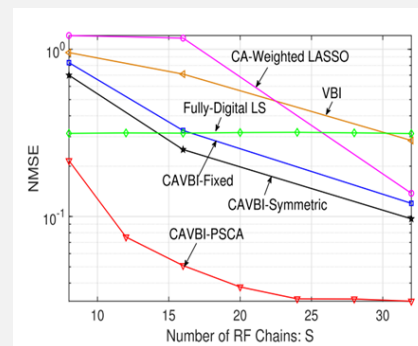
近期成果示例3-5



基于新型编码的分布式计算系统
(ISIT 2021 吴幼龙)



物联网中智能反射面技术
(IoTJ 2021 周勇)

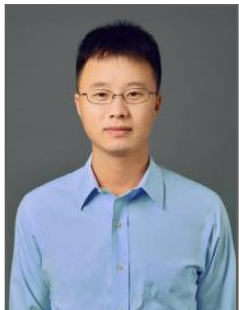


天线阵列的变分贝叶斯估值
(TSP 2020 廉黎祥)

智能网络中心招生教授一览



上海科技大学
ShanghaiTech University



石远明



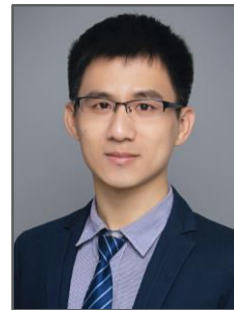
邵子瑜



吴幼龙



周勇



赵子平



廉黎祥



林丰涵



毛奕婕



刘鑫



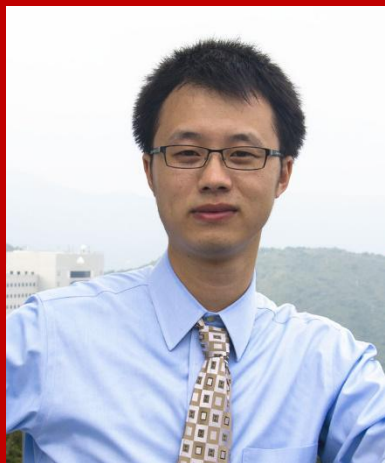
文鼎柱

点击教授姓名可查看教授个人主页。





教授风采



石远明



智能物联网与
大数据实验室

■ 研究方向：6G无线通信，机器学习；边缘人工智能，卫星通信与计算

■ 招生专业：通信工程、应用数学、计算机、电子工程、自动化

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 2021 IEEE通信学会亚太地区杰出青年学者奖
- 2016 IEEE通信学会马可尼最佳论文奖（无线通信领域最重要学术奖项之一）
- 2016 IEEE信号处理学会最佳青年作者论文奖
- 发表IEEE 顶级期刊论文、IEEE旗舰会议论文150余篇
- 主持上海市启明星计划、扬帆计划，国家自然科学基金



■ 教育经历

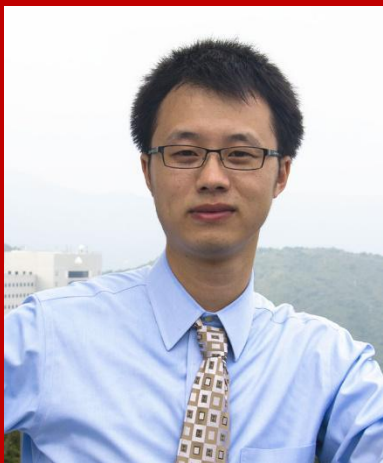
- 2011—2015 香港科技大学 电子及计算机工程学系 博士
- 2007—2011 清华大学 数学物理基础科学班、电子系 学士

■ 工作经历

- 2019.1 - 至今 上海科技大学信息科学与技术学院 副教授、研究员
- 2015.9 - 2019.1 上海科技大学信息科学与技术学院 助理教授，研究员
- 2016 秋季学期 加州大学伯克利分校电子与计算机系 访问教授



■ 国际合作与学生培养



石远明



智能物联网与
大数据实验室

■ 国际合作

- 国外境外合作院校单位：HKUST、UC Davis、University of Toronto、Stanford University等
- IEEE Transactions on Wireless Communications, IEEE Journal on Selected Areas in Communications编委
- 国际会议组委会：IEEE Int. Conf. Commun. (ICC)、IEEE Global Communications Conf. (GLOBECOM)等

■ 学生培养



- 2017级博士研究生杨恺（大连理工本科）9篇IEEE旗舰会议论文（包括GLOBECOM、ICASSP），8篇IEEE顶级期刊（5篇一作），2016年秋季学期访问伯克利，2019.1-2019.12访问多伦多大学一年，现京东金融工作。
- 2017级硕士研究生董佳林（电子科大本科）6篇一作IEEE旗舰会议论文（包括ISIT、ICASSP、WCNC），5篇一作IEEE顶级期刊，现加州大学洛杉矶分校攻读博士学位。



邵子瑜

长聘副教授&博导

IEEE 高级会员

上海市计算机学会理事



教授风采

Laboratory for Intelligence
Information and Decision

智能信息与决策实验室



上海科技大学
ShanghaiTech University

研究方向：分布式人工智能，决策智能，强化学习

招生专业：计算机、通信、电子工程、自动化、数学、统计、运筹学，软件工程

最新研究课题：类ChatGPT系统建模与分析，分布式自然语言处理系统，可解释深度强化学习，基于人类反馈的强化学习，基于差分隐私保护的分布式人工智能系统，基于强化学习的科学智能(AI for Science).

主要科研成果及个人荣誉

- 科学中国人2015年度信息科学领域优秀青年科学家提名
- 担任领域内多个国际顶级会议程序委员会委员
- 主持国家自然科学基金与上海自然科学基金
- 国家自然科学基金项目 & 国家科技部重大专项 评审专家
- 谷歌中国2019年度奖教金

教育与工作经历

- 北京大学理学学士（2001），工学硕士（2004）
- 香港中文大学博士（2010）
- 美国普林斯顿大学访问学者（2012）
- 美国加州大学伯克利分校访问教授（2017）
- 美国伯克利Simons计算理论研究院访问科学家（2017）

■ 国际合作与学生培养



邵子瑜

长聘副教授&博导

IEEE 高级会员

上海市计算机学会理事



■ 国际合作

- 加州大学伯克利分校 (UC Berkeley), 普林斯顿大学 (Princeton), 南加州大学 (USC), 香港中文大学 (CUHK) 等

■ 研究组学生培养

- **培养理念:** 着力培养学生成为兼具深厚理论背景和扎实应用眼光的复合型人才; 针对每位学生因材施教, 量身定制学习科研计划, 并系统性的提升学生的国际化视野, 专业知识, 数学建模与分析能力, 动手编程与实践能力, 以及各项软技能 (例如时间与精力管理能力等)。
- **学生荣誉:** 学生们获得多个国家奖学金, 企业专项奖学金 (例如CSC-IBM奖学金), 上海市优秀毕业生称号, 上海科技大学优秀毕业生称号, 上海科技大学三好学生称号等。
- **博士毕业生三人:** 华为(人工智能运维), 蚂蚁金服(机器学习方向研究员), 深圳市人工智能与机器人研究院(助理研究员)。
- **硕士毕业生六人:** 美国华盛顿大学圣路易斯分校博士生(人工智能方向), 蚂蚁金服(入选阿里巴巴头部计划), 广州市政府选调生, 腾讯游戏, 英特尔, 华为,



教授风采



吴幼龙



信息网络实验室
Information Network
Lab

<http://faculty.sist.shanghaitech.edu.cn/faculty/wyl/>

- 研究方向：网络信息论、编码缓存、分布式学习、语意通信
- 招生专业：电子信息工程、通信工程、计算机、数学
- 主要科研成果及个人荣誉
 - 德国洪堡学者
 - 入选上海市浦江人才计划
 - 主持国家自然科学基金青年基金
 - 发表IEEE Trans. Information Theory, ISIT, ITW等知名期刊和会议论文30余篇
- 教育经历

• 2011—2014	Telecom ParisTech	通信工程	博士
• 2008—2011	上海交通大学	电子信息与电气工程	硕士
• 2003—2007	武汉大学	通信工程	学士
- 工作经历

• 2017.03 - 至今	上海科技大学信息科学与技术学院	助理教授、研究员
• 2014.11 - 2017.03	慕尼黑工业大学	博士后研究员



■ 国际合作与学生培养



吴幼龙



信息网络实验室
Information Network
Lab

<http://faculty.sist.shanghaitech.edu.cn/faculty/wyl/>

■ 国际合作

- 国外合作院校：Telecom ParisTech、Technical University of Munich、Technion University等
- 国际期刊审稿：IEEE Trans. Info. Theory、IEEE Trans. Signal Processing、IEEE Comm. Letters
- 国际会议审稿：ISIT、ITW、ICC、VTC

■ 学生培养

- 在读博士1名，硕士8名
- 2021年指导学生发表SCI期刊和顶级会议论文共计10篇
- 往届毕业生：汪科（2020级，腾讯），胡兵兵（2020级，网易），马莹莹（2020级，阿里巴巴），唐华（2021级，今日头条），陈家慧（2021级，国家电网）
- 指导三位本科生分别发表顶级ITW、ICC，Allerton论文3篇（学生一作）
- 招聘：硕士/博士共2名，研究课题：**信息论在分布式计算、人工智能及大数据的应用**



教授风采



周勇



个人主页

- 研究方向：6G移动通信、边缘人工智能、智能超材料、物联网、机器学习
- 招生专业：通信工程、电子工程、计算机、自动化、应用数学
- 主要科研成果及个人荣誉
 - 发表IEEE知名国际期刊和会议论文等90余篇
 - 参与出版书籍专著1本
 - 主持/参与国家自然科学基金、面上和区域联合创新等多个项目
- 教育经历
 - 2011 - 2015 加拿大滑铁卢大学 电气与计算机工程系 博士
 - 2008 - 2011 山东大学 信息科学与工程学院 硕士（优秀硕士论文）
 - 2004 - 2008 山东大学 信息科学与工程学院 学士
- 工作经历
 - 2018.03 - 至今 上海科技大学信息科学与技术学院 助理教授、研究员
 - 2015.10 - 2018.01 加拿大不列颠哥伦比亚大学 博士后



■ 国际合作与学生培养



周勇



个人主页

■ 国际合作单位

- 国外/境外合作院校单位：滑铁卢大学，不列颠哥伦比亚大学，悉尼大学，香港中文大学，新加坡国立大学等
- 国际会议组委会：IEEE Int. Conf. Commun. (ICC)、IEEE Global Communications Conf. (GLOBECOM)、IEEE VTC等

■ 学生培养

- 博士后1名，博士生3名，硕士生9名
- 两名硕士生（李杰、方文智）获得国家奖学金
- 在读学生举例：2018级博士生王子鑫已发表2篇一作IEEE Transaction论文；2019级博士生王志斌已发表3篇一作IEEE Transaction论文
- 毕业学生举例：朱晗宇（紫金山实验室），李杰（上海华为），孙思源（腾讯）



教授风采



赵子平



研究方向:

- 最优化, 统计方法
- 统计机器学习, 统计信号处理
- 图机器学习, 图信号处理, 图神经网络

招生专业与要求: 数学, 计算机, 电子信息工程等, 有明确的科研志向与自驱力

主要科研成果及项目奖励

- 在IEEE顶级会议和期刊发表多篇论文
- 担任多个顶级会议和期刊 (NeurIPS, ICML, ICLR, AISTATS, KDD, IEEE TSP, IFAC Automatica, IMA, EURASIP, APSIPA等) 审稿人/编委
- 国家自然科学基金、上海市扬帆计划、香港政府奖学金、香港科技大学海外研究奖等
- 指导学生获IEEE SAM最佳论文提名奖 (全球5位)、IEEE SPAWC最佳论文提名奖 (全球5位)

教育经历

- | | | | |
|-----------------|--------|------------|---------|
| • 2014.8—2019.8 | 香港科技大学 | 电子及计算机工程学系 | 博士 |
| • 2010.8—2014.7 | 华中科技大学 | 启明学院 | 学士 (荣誉) |

工作经历

- | | | | |
|--------------------|-----------|------------|----------|
| • 2019.12起 | 上海科技大学 | 信息科学与技术学院 | 助理教授、研究员 |
| • 2019.9 - 2019.11 | 香港科技大学 | 电子及计算机工程学系 | 助理研究员 |
| • 2018.2 - 2018.8 | 美国明尼苏达大学 | 电子与计算机工程系 | 访问学者 |
| • 2014.2 - 2014.6 | 武汉国家光电实验室 | | 研究助理 |



■ 国际合作与研究领域

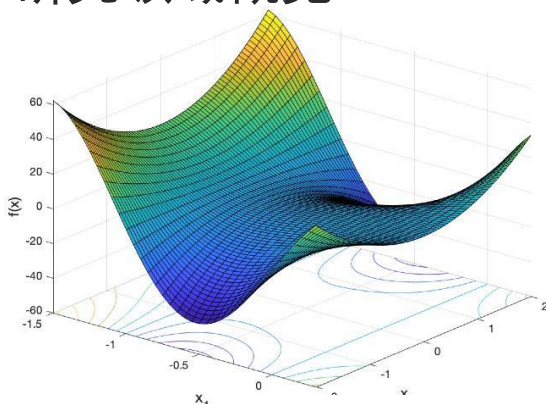


赵子平

■ 国际合作：

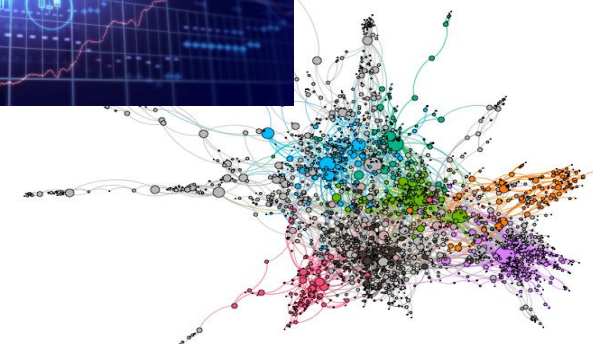
- 与HKUST, CUHK, University of Minnesota, University of Florida, Pennsylvania State University, Oregon State University等学校和科研机构保持合作，可为学生提供海外交流，联合培养及继续深造的机会
- 与国内外多家人工智能和金融科技公司/研究院保持合作与联系，可为优秀毕业生提供实习和就业机会

■ 研究领域概览：



$$\mathbb{P} \left[\frac{\|(\mathbf{E}^T \mathbf{X})_S\|_2}{n} \geq 5\sqrt{2\nu} \sqrt{\sigma_{\max}(\Sigma)} \sqrt{\frac{r}{n}} \right] \leq C_1 \exp(-C_2 r)$$

Optimization, Statistics, and Machine Learning



Big Data Analytics System

■ 学生培养：

- 张泽鹏 (23届硕士)：PhD in ML at École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)





教授风采



廉黎祥

lianlx@shanghaitech.edu.cn



智能通感实验室

<https://lixianglian.github.io/>

- 招生专业：信息与通信工程、电子信息工程、计算机科学与技术、应用数学及其他相关专业
- 研究方向：
 - 6G 无线通信关键技术研究，包括通感算一体化、智能反射面、太赫兹通信等。
 - 智能通信与智能感知技术研究，包括智能信号处理与传输、语义通信、智能优化、边缘人工智能、物联网、鲁棒性人工智能、智能定位与追踪等。
 - 基础理论研究，包括高维信号处理与优化、压缩感知、分布式优化与机器学习等。
- 主要科研成果及个人荣誉
 - 在 IEEE Trans. Signal Process., IEEE Trans. Wireless Commun., IEEE JSAC, IEEE Commun. Surv. Tutor., IEEE ICC, GLOBECOM, ICASSP 等顶级期刊会议发表论文
 - 担任多个IEEE期刊和会议审稿人, 会议分会主席等
 - 主持上海浦江人才计划、国家自然科学基金青年基金等
 - 2020年上海青年东方学者, 2021年上海科技大学优秀学生导师
- 教育经历

• 2014—2020	香港科技大学	电子与计算机工程学系	博士
• 2010—2014	浙江大学	信息与电子工程学系	学士
- 工作经历

• 2020. 4 - 至今	上海科技大学	信息学院	助理教授、研究员
----------------	--------	------	----------



■ 国际合作与学生培养

■ 国内外合作

- 国内外合作院校： 香港科技大学，美国西北大学，浙江大学等
- 合作企业： 华为深圳，华为成都等

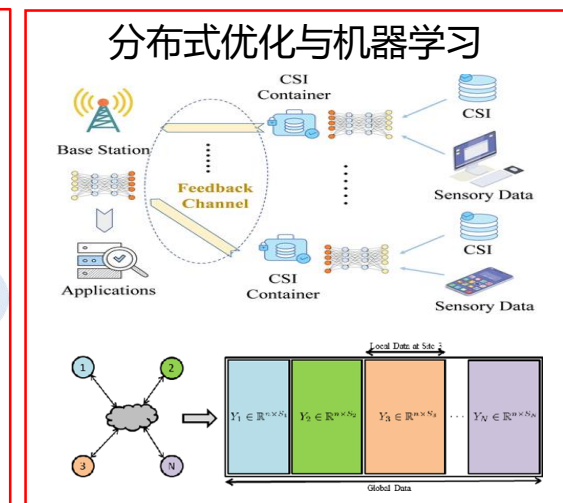
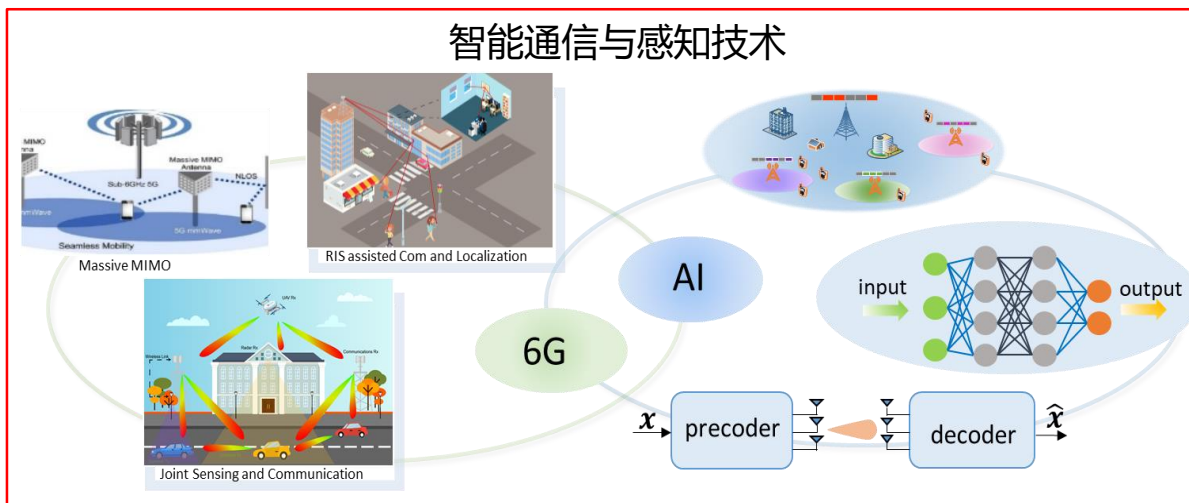


■ 对学生期望

- 好奇心，乐于接受挑战，探索未知
- 快速学习的能力
- 独立分析和解决问题的能力



■ 研究方向概览



廉黎祥

lianlx@shanghaitech.edu.cn



智能通感实验室

<https://lixianliang.github.io/>

教授风采



林丰涵

超感知实验室



- 招生方向：电子科学与技术、电磁场与微波技术、无线电物理、电路与系统
- 招生专业：电子信息工程、电波传播、微电子、应用数学、物理、电子信息材料等
- 研究方向：**前沿电磁理论、新型天线技术、微纳电磁超材料、脑机接口、微波射频电路**
- 主要成果及个人荣誉

- 国家优秀自费留学生，新加坡国立大学校长奖，上海市领军人才，临港求索杰出青年等
- 担任IEEE APS教育委员会委员，欧洲EurAAP青年工作组委员，多个国际会议分会主席
- 承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家重点实验室等国家纵向科研项目
- 多篇入选“ESI高被引论文”
- CST University Publication Award
- Best Student Paper Award ×2, IEEE Singapore AP/MTT Society
- Best Student paper Award ×2, IEEE International Conference series

教育经历

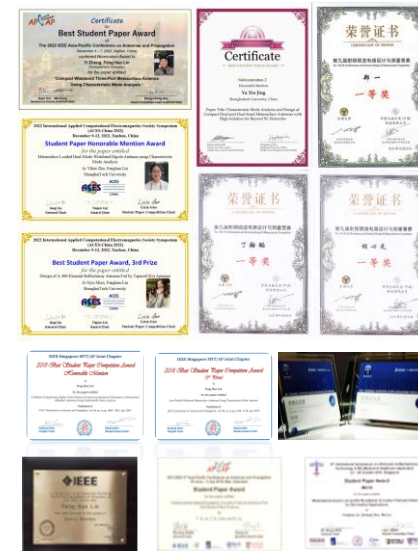
- 2014—2018 新加坡国立大学 博士
- 2007—2014 西安电子科技大学 学士/硕士

工作经历

- 2020—至今 上海科技大学 助理教授（博导）

学生培养 现3博6硕，应用基础并重，独立课题，鼓励深造，鼓励留学

学生一作顶刊 × 5, 学生一作顶会 × 10 学生国际会议论文奖 × 6 学生全国竞赛获奖 × 6 上海市优秀毕业生 × 1



国际合作与学生培养



林丰涵

超感知实验室

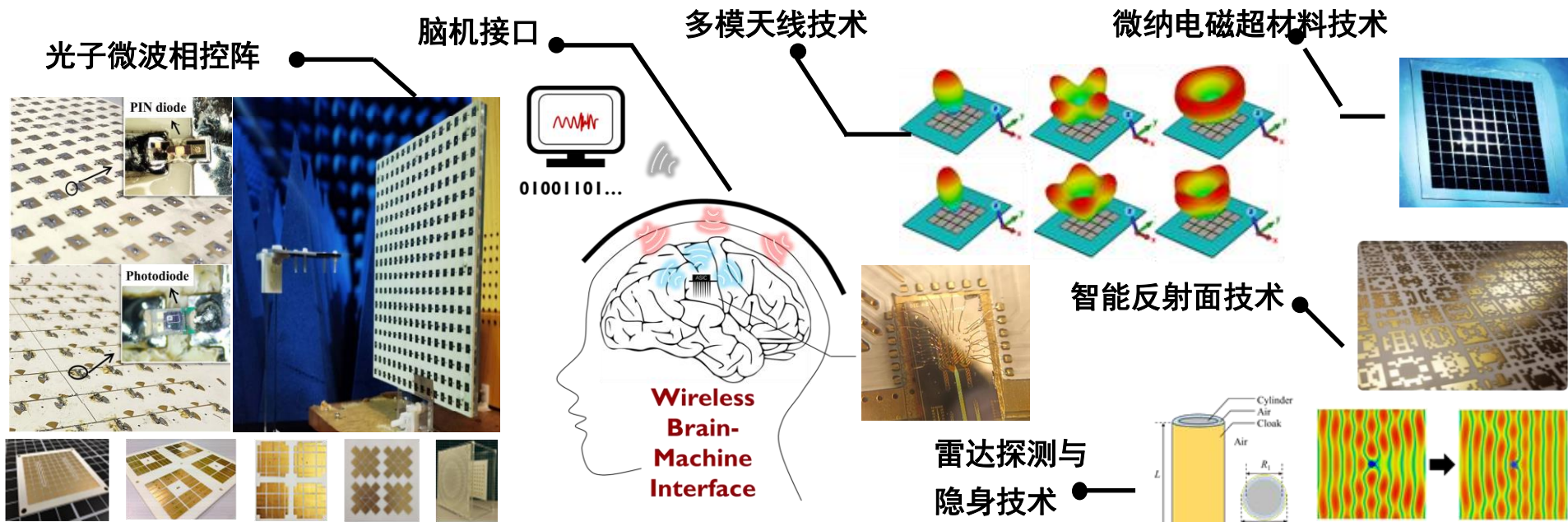
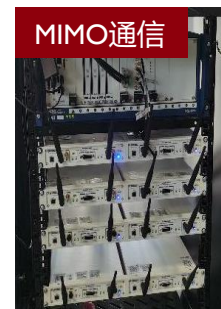
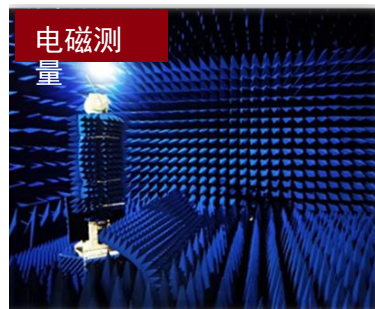


linfh[at]shanghaitech.edu.cn

国际合作与交流



科研条件 (超算、制备、测量, 主持经费逾800万元)





教授风采



毛奕婕

maoyj@shanghaitech.edu.cn

未来智能网络和
通信实验室
FineCom Lab



■ **研究方向:** 下一代无线通信、人工智能与无线通信的融合 (AI for 6G、6G for AI)、信号处理与人工智能物联网、通信感知一体化

■ **招生专业:** 计算机、通信工程、电子工程、应用数学等

■ 主要科研成果及个人荣誉

- Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking 2022年度**唯一最佳论文奖**
- 发表Springer书籍章节1章, IEEE 顶级期刊论文和IEEE旗舰会议论文30余篇
- 中科院一区期刊IEEE Journal on Selected Areas in Communications**客座编委** (Editor)
- 多次担任IEEE ICC, WCNC, PIMRC, VTC的编委和**研讨会分会主席**
- 长期担任TWC, TCOM, TSP, JSTSP, JSAC等10余国际知名学术期刊和会议的专家审稿人
- 中科院一区期刊IEEE Transaction on Communications (TCOM) 2021年度最佳审稿人
- 主持上海市扬帆计划

■ 教育经历

- | | | | |
|---------------|----------|-----------|----|
| • 2014 - 2018 | 香港大学 | 电子与电气工程系 | 博士 |
| • 2010 - 2014 | 伦敦玛丽女王大学 | 电信工程及管理专业 | 学士 |
| • 2010 - 2014 | 北京邮电大学 | 电信工程及管理专业 | 学士 |

■ 工作经历

- | | | | |
|---------------------|----------|-------------|------|
| • 2021.08 - 至今 | 上海科技大学 | 信息科学与技术学院 | 助理教授 |
| • 2019.08 - 2021.07 | 伦敦帝国理工学院 | 电子与电气工程系 | 博士后 |
| • 2018.10 - 2019.07 | 香港大学 | 电子与电气工程系 | 博士后 |
| • 2013.07 - 2013.08 | 伦敦玛丽女王大学 | 电子工程与计算机科学系 | 研究助理 |



国际合作与学生培养



毛奕婕

maoyj@shanghaitech.edu.cn

未来智能网络和
通信实验室
FineCom Lab



国际合作

和国外多所高校的顶尖教授保持长期合作友好关系，可推荐优秀学生出国访学和深造。

- Prof. Bruno Clerckx (Imperial College London, IEEE Fellow)
- Prof. Victor O.K. Li (The University of Hong Kong, IEEE Life Fellow)
- Prof. Robert Schober (University of Erlangen-Nuremberg, IEEE Fellow)
- Prof. Eduard Jorswieck (Technical University of Braunschweig, IEEE Fellow)
- Prof. H. Vincent Poor (Princeton University, IEEE Life Fellow)
- Prof. Petar Popovski (Aalborg University, IEEE Fellow)

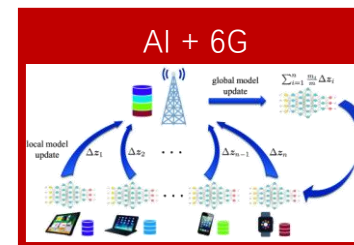
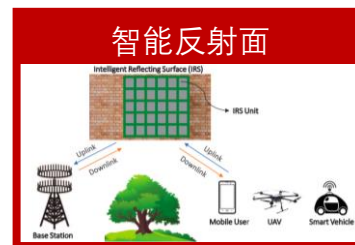
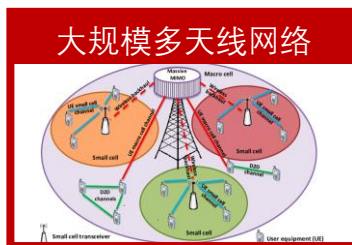
国内合作

上海华为、浙江大学、东南大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、中国矿业大学、南方科技大学

学生培养

- 第一届研究生(2021级)2名，分别在研一投稿通信旗舰会议论文1篇。
- 第二届研究生(2022级)3名，其中1名研究生已在入学前投稿通信旗舰会议论文1篇。
- 和石远明教授联合指导博士生2名，已投稿通信顶级期刊2篇。
- 和朱振才特聘教授、邵子瑜教授、石远明教授联合指导硕士生3名，已发表通信旗舰会议论文1篇，2篇通信旗舰会议论文在投。

研究内容概览





教授风采



刘鑫



个人主页

- **招生专业:** 电子信息、计算机、数学、物理等
- **研究方向:** 随机系统建模、分析与优化, 安全智能决策, 强化学习
- **主要科研成果及个人荣誉**
 - 在旗舰期刊和会议 (ToN, Operations Research, Sigmetrics, NeurIPS, ICML) 发表多篇论文
 - 中国通信会议学生论文奖, INFOOCM Top%3论文
 - 研究成果被Informs Express媒体报道
 - 在INFOCOM、MOBIHOC、ICDCS等网络领域国际会议担任TPC成员
 - 主持上海杨帆计划
- **教育经历**

• 2014 – 2019	美国亚利桑那州立大学	电子工程	博士
• 2011 – 2014	中国科学院大学	信号与信息处理	硕士
• 2007 – 2011	湖南大学	电子信息工程	学士
- **工作经历**

• 2021.8 – 今	上海科技大学	信息学院	助理教授、研究员
• 2020.5 – 2021.7	美国密歇根大学安娜堡分校	电子计算机学院	博士后研究员



教授风采



刘鑫



个人主页

国内外合作:

合作高校

- University of Michigan, Ann Arbor, Arizona State University, Carnegie Mellon University, Cornell University, Pennsylvania State University, Ohio State University

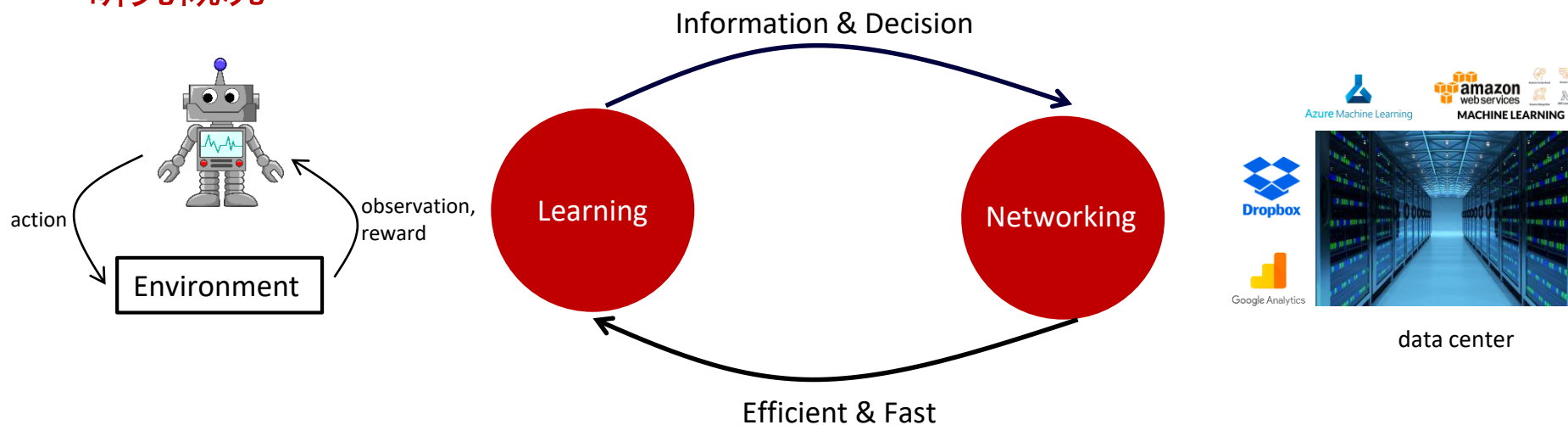
合作企业

- 滴滴人工智能实验室, 蚂蚁金服, 腾讯

学生培养

- 硕士生6名, 2021级研究生郭亨铨已发表2篇一作论文 (NeurIPS & L4DC)

研究概况





文鼎柱

■ 教授风采

- 招生专业：信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术以及应用数学等相关专业
- 研究方向：下一代无线通信系统中的关键技术
 - 边缘智能系统（Edge Artificial Intelligence Systems）
 - 空中计算（Over-the-Air Computation）
 - 通信感知一体化（Integrated Sensing and Communications）
 - 语义通信（Semantic Communications）

■ 主要科研成果

- 在IEEE Transactions on Wireless Communications等通信领域顶级期刊发表论文12篇
- 在IEEE GlobeCom、Asilomar Conference等顶级会议发表论文6篇
- 获得多项国家以及美国发明专利

■ 教育经历

- 2017 - 2021 香港大学 电机与电子工程 博士系
- 2014 - 2017 浙江大学 信息与通信工程 硕士
- 2010 - 2014 浙江大学 信息与通信工程 学士

■ 工作经历

- 2021.12 - 至今 上海科技大学 信息学院 助理教授、研究员
- 2015.12 - 2016.5 华为技术有限公司 UCD 算法工程师（实习）



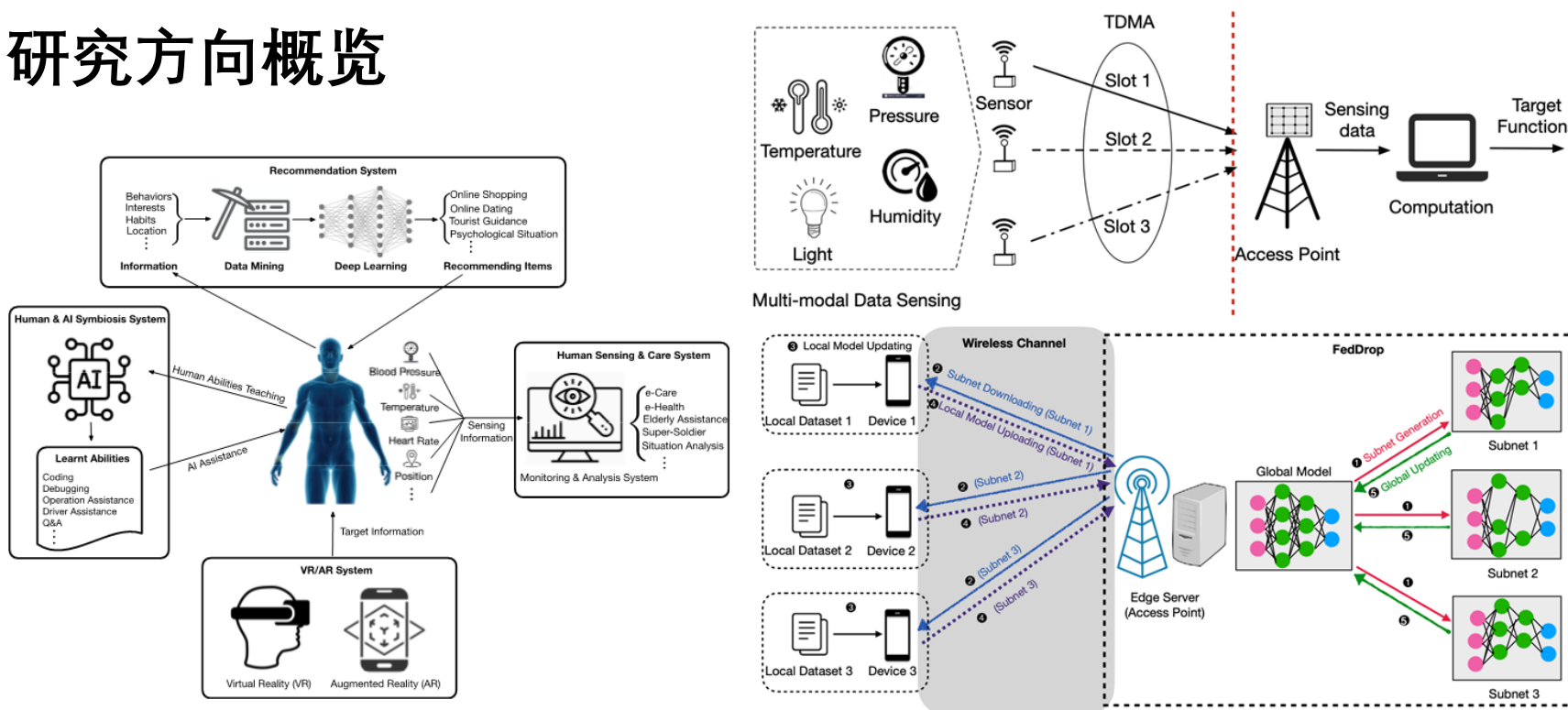
文鼎柱

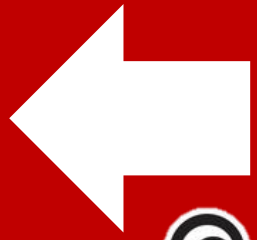
■ 国际合作与学生培养

■ 国内外合作

- 合作高校：
- 香港大学、奥卢大学（芬兰）、弗吉尼亚大学（美国）、浙江大学、香港中文大学（深圳）、南方科技大学、格拉斯哥大学（英国）等。
- 合作机构：中国信息与通信工程研究院、深圳大数据研究院、 LG Electronics（韩国）、华为技术有限公司（上海）等。

■ 研究方向概览





BACK

to the Homepage

