

季成旺

手机：17720272591 · 邮箱：ji.chengwang@connect.um.edu.mo



教育背景

澳门大学，电机与电脑工程，博士

2022.08 - 至今

- 智慧城市物联网全国重点实验室
- 导师：马少丹，澳门大学教授，智慧城市物联网全国重点实验室副主任
- 研究方向：智能无线通信，通信感知一体化，智能反射面赋能的 6G 网络

科研成果

- C. Ji, Q. Xue, H. Lu, J. Wang, Q. Peng, S. Ma and W. Zhang, "Reconfigurable codebook-based beamforming for RDARS-Aided mmWave MU-MIMO Systems," IEEE Trans. Wireless Commun., Early access, 2025. (SCI Q1, 中科院 1 区)
- C. Ji, K. Li, H. Lu, Q. Peng, J. Wang, S. Ma, "Model-driven deep learning enhanced joint beamforming and mode switching for RDARS-aided MIMO systems," IEEE Trans. Commun., Submitted, 2025. (SCI Q1, 中科院 1 区)
- Q. Xue, C. Ji, S. Ma, J. Guo, Y. Xu, Q. Chen, and W. Zhang, "A survey of beam management for mmWave and THz communications towards 6G," IEEE Commun. Surveys Tuts., vol. 26, no. 3, pp. 1520-1559, 3rd Quart., 2024. (SCI Q1, 中科院 1 区)
- C. Ji, Q. Peng, J. Wang, Z. Pei, and S. Ma, "Channel-aware mode switching enhanced RDARS-aided downlink mmWave MIMO systems," in Proc. IEEE International Conf. on Commun. (ICC), 2025. (通信顶会)
- J. Wang, C. Ji, J. Guo, and S. Ma, "Demo: Reconfigurable distributed antennas and reflecting surface (RDARS)-aided integrated sensing and communication system," in Proc. IEEE International Conf. on Commun. in China (ICCC), 2023, pp. 1-2.

项目经历

澳门科学技术发展基金与国家科技部联合科研资助项目，核心成员

2025.07 - 2028.06

- 描述：面向粤港澳大湾区低空经济的通信感知一体化理论与关键技术（项目编号：0114/2025/AMJ；获批经费：250 万澳门币）
- 职责：感知方案设计及辅助多模态监测原型平台搭建

澳门科学技术发展基金科研及创新资助计划应用研究类，核心成员

2025.07 - 2028.06

- 描述：新型主被动混合智能超表面辅助的通信感知关键技术研究（项目编号：0020/2025/RIB1；获批经费：300 万澳门币）
- 职责：主被动混合智能超表面辅助系统的信道状态信息获取方案设计

主被动混合智能超表面辅助的主动探测雷达感知原型平台，负责人

2023.08 - 2024.08

- 描述：基于主动探测的雷达感知原型验证平台
- 职责：负责感知信号提取、系统平台搭建及验证平台测试

主被动混合智能超表面辅助的通感一体化原型验证平台，负责人

2023.05 - 2023.08

- 描述：新型主被动反射面辅助的通感一体化系统，在 2023 IEEE ICC 会议上展示
- 职责：负责感知定位算法设计、系统平台搭建及验证平台测试

第一届 6G 智能无线通信系统大赛，核心成员

2023

- 描述：面向小样本条件场景自适应及在线更新需求的无线 AI 设计，优胜奖
- 职责：负责小样本信道与波束映射算法设计

学术经历

期刊审稿人：TWC, TCOM, WCM, China Commu., TVT, WCL, CL

会议 TPC member（技术程序委员会委员）：2026 ICC ISAC track

会议审稿人：ICC, VTC, WNRP, WCNC

研究生课程助教：电信高级专题，应用概率论与统计学高级专题，博弈论

本科生课程助教：通信原理

奖励荣誉

澳门大学博士生奖学金

2022-2026