

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 ICCC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, WNSP, 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