

团队名称	智能感知与信号处理团队		
院系	低空学院	团队人数	6
带头人	姓名		
	张国斌	移动通信、人工智能	
团队成员	成员姓名	研究方向	
	田雨波	机器学习辅助建模和优化	
	赖展军	基站天线新技术、射频与天线测量，软件无线电技术应用	
	吕志胜	信道均衡、微弱信号检测	
	赵昊	无线通信、水声通信	
	朱玮玮	医学信号处理、微弱信号检测	
团队简介 (300字)	本团队由移动通信、人工智能、医学信号处理及射频电路与天线等领域的跨学科专家组成，致力于数据驱动的智能信号处理与无线通信技术创新。团队核心成员包括广州市高层次人才、教育科研专家委员会专家及资深工程师，在智能信号处理、射频系统设计等领域取得多项突破性成果，团队成员曾荣获省部级奖项等荣誉。团队依托广东省船舶与海洋工程信息化控制工程技术研究中心，重点开展以下研究：1) 智能通信系统：融合深度学习优化通信算法与射频前端设计，提升复杂环境下的通信性能；2) 医疗信号智能分析：研发心电/脑电信号的智能诊断系统，推动精准医疗发展；3) 高灵敏度传感技术：开发面向航天、海洋及低空监测的微弱信号检测方法，支撑国家重大战略需求。近年来，团队承担国家级、省级科研项目5项，发表SCI论文70余篇，授权发明专利20余项，并与行业龙头企业合作推动技术转化。团队秉持“基础研究-技术攻关-产业应用”的发展理念，培养兼具理论深度与实践能力的复合型人才，服务国家在通信、海洋、低空经济等领域的智能化升级需求。		
团队规划 (300字)	本团队聚焦通信、人工智能交叉领域，以"基础研究-技术突破-产业转化"为主线，分三个阶段推进：2025年将完成跨学科资源整合，搭建联合实验室与数据共享平台，启动若干核心课题；2026年重点突破6G智能通信关键技术，完成微弱信号检测算法设计；2027-2028年将形成可推广的智能通信-低空海洋监测一体化解决方案，实现2项技术专利保护，并通过参与国际学术会议扩大团队在"通信-电子"领域的影响力。为确保目标达成，团队将建立动态评估机制，每季度调整研发优先级，通过产学研协同打造一流的跨学科创新高地。		