

田田联房：男，博士、教授，博士生导师。



教育部“新世纪优秀人才”，教育部“自主系统与网络控制”重点实验室副主任，华南理工大学兴华人才工程学术团队“模式识别与智能系统”团队负责人。，“千百十工程”校级第四批培养对象，学院学术、学位委员会成员。IEEE、ASME 会员，中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员，中国自动化学会智能制造系统专业委员会委员。

主要研究领域：先进机器人技术及应用，机器智能及人工智能，模式识别与智能系统，机电一体化系统，生物医学工程，生物医学图像后处理技术，医疗装置及装备等。先后承担国家重大专项，国家863，国家自然科学基金，国际合作，广东省重大科技专项，广东省省部产学研，广东省自然科学基金，广州市重大和重点攻关课题，以及区级及企业委托课题40多项。研发总经费超过3500万元，多项研究课题通过省、市级科技部门组织的鉴定与验收，获得广东省科技进步奖4项，广州市科技进步奖1项，授权专利70余项，其中发明专利32项，软件著作权11项，在国内外学术刊物及学术会议上发表论文230余篇等，三大索引收录40余篇。目前团队核心成员8人，教授3人，副教授5人，博士后3人，在读研究生40余人，其中博士7人，是一支既年轻又有朝气，具有丰富技术开发经验和创新能力的学术研究团队。

教育经历

1997年在哈尔滨工业大学机械电子工程专业获得博士学位，
1997.12—2000.2年在华南理工大学信息工程学院从事博士后研究工作，
2000.6—2004.3年先后在美国加州大学与匹兹堡大学做访问学者。
2004.3华南理工大学自动化学院任教。

目前主要研究领域及方向

- (1) **人工智能及生物特征识别技术：**机器智能，深度学习网络，人脸识别，指静脉识别，虹膜识别，人体识别与跟踪技术，动态场景识别等
- (2) **生物医学图像处理及医疗仪器研究：**生物医学图像后处理技术（感兴趣区识别与自动分割，图像配准及融合，图像的三维重建及可视化），病灶识别，医学信号（心电、肌电、心电、脑电信号）处理技术、计算机辅助智能诊断专家系统设计与开发、医学仪器及装置的研制与开发
- (3) **先进机器人技术：**机器视觉技术及在工业产品质量检测中的应用，移动机器人设计与开发（自动导航机器人（AGV），排暴排雷机器人，电力线巡检机器人，喷涂机器人，微操作机器人。家庭服务机器人技术等）。3D打印技术及应用软件开发等等