

南京信息工程大学 2021 年科技活动月

——AI 论坛（第 2 期）

报告 1：漫谈科研与创新

报告时间：5 月 8 日（周六）13:30

报告形式：线上：腾讯会议（会议号：266 277 431）

线下：亚培楼 W104 会议室

主讲人：香港城市大学 陈关荣 欧洲科学院院士

主持人：李春彪 教授

报告摘要：本讲座基于自己四十年来在国内外读书求学以及科研教学的经历和体会，以漫谈方式从个人的视角与年轻学子们谈论一些科研经验和心得以及对于学术创新的理解，旨在分享交流。

报告人简介：陈关荣教授 1981 年获广州中山大学计算数学硕士学位，1987 年获美国 Texas A&M 大学应用数学博士学位，随后在美国 Rice 和 Houston 大学任教，自 2000 年起接受香港城市大学讲座教授职位工作至今。

陈关荣教授于 1997 年被选为 IEEE Fellow，分别于 2008、2012 和 2016 年获国家自然科学二等奖，2011 年获俄罗斯圣彼得堡国立大学授予荣誉博士学位和俄罗斯欧拉基金会颁发欧拉金质奖章，2014 年获法国诺曼底大学授予荣誉博士学位并当选为欧洲科学院院士，2015 年当选为发展中国家科学院院士。

报告 2：搅拌反应器混沌强化机制与智能装备研发

报告时间：5 月 8 日（周六）15:00

报告形式：线上：腾讯会议（会议号：576 497 880）

线下：亚培楼 W104 会议室

主讲人：重庆大学 刘作华 长江特聘教授

主持人：李春彪 教授

报告摘要：介绍了搅拌反应器内的流体混合强化，揭示其就是介稳结构流场从混沌走向新的混沌的自适应过程。报告结合 PIV 流场观测和 CFD 流场模拟，介绍了隐藏吸引子、混沌排斥子、局域混沌吸引子的相互转化机制，并解释了局域混沌

吸引子自适应耦合形成多涡卷混沌吸引子及流体混沌混合强化的机制；结合深度学习，形成基于自适应 Lyapunov 指数的混沌耦合强化智能反馈控制系统。

报告人简介：刘作华教授目前为重庆大学化学化工学院教授、化工系主任、博士生导师、长江学者特聘教授、化工过程强化与反应国家地方联合工程实验室副主任，兼任中国化工学会混合与搅拌专业委员会副主任委员、秘书长（兼），中国仪表功能材料学会常务理事，《化工管道与设备》和《中国锰业》编委会委员，全国搅拌与混合技术学术委员会委员，中国化工机械动力技术协会搅拌技术专业委员会委员。负责国家科技支撑计划项目子课题、国家自然科学基金项目、重庆市重大科技专项等。出版专著 3 部，获软件著作权 3 件。获重庆市科技进步一等奖 2 项、中国有色金属工业科学技术发明一等奖 1 项、中国国际发明展览会金奖 1 项、中国循环经济协会专利金奖 1 项。先后入选教育部新世纪优秀人才、重庆市百名工程技术高端人才、重庆市科技创新领军人才、科技部“三区”科技特派员、广西壮族自治区政府特聘专家、重庆市产业技术带头人。现主要从事化工过程强化、资源环境化工等方面的研究。立足产业实际，开展化工过程强化与节能减排方面的研究，完成多项企业横向项目，研究成果在行业得到应用和推广。

报告 3：面向人类行为理解的上下文建模算法

报告时间：5 月 8 日（周六）16:00

报告形式：线上：腾讯会议（会议号：452 588 869）

线下：亚培楼 W104 会议室

主讲人：新加坡科技设计大学 刘俊 副教授

主持人：孙文赞 副教授

报告摘要：人体行为理解在安全监控、自动驾驶车辆、机器人、人机交互等领域有着广泛的应用，是一个重要的研究热点。时空上下文建模和学习是这项任务的关键。本次研讨会将介绍几种用于人类动作识别的深度学习架构，包括建立动作视频序列时空上下文依赖关系模型的网络，选择最重要和最合适的动作分析上下文的框架，以及利用时空上下文信息提高深度网络鲁棒性的机制。

报告人简介：刘俊自 2019 年起担任新加坡科技设计大学副教授，2019 年获南洋理工大学博士学位，2014 年获复旦大学硕士学位，2011 年获中南大学工学学士

学位。2014—2015 年，他在腾讯公司任职。他目前的研究兴趣是计算机视觉和人工智能，论文发表在 TPAMI、CVPR、ICCV 和 ECCV 等顶级计算机视觉期刊和会议上，一些论文被高频引用。他因在视频分析和人类活动理解方面的工作获得了新加坡模式识别和机器智能协会颁发的最佳论文奖，2020 年获得南洋理工大学 EEE 最佳论文奖。

竭诚欢迎广大师生踊跃参加！

人工智能学院

2021 年 4 月 28 日