



杭州 未来科技城

学术报告



浙江大学工业控制技术国家重点实验室
State Key Laboratory of Industrial Control Technology

题目：安全驱动的海域多接入移动边缘计算
能效优化研究

时间：2021年5月14日 10:00 – 11:00

地点：腾讯会议 812 756 433

报告人：吴远副教授 澳门大学



专家介绍

吴远，IEEE高级会员、中国计算机学会高级会员，现任澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室以及澳门大学计算机与信息科学系副教授。2010年获得香港科技大学电子与计算机工程学系博士学位。2016年至2017年任加拿大滑铁卢大学电子与计算机学系访问学者。曾任浙江工业大学系信息工程学院教授。主要研究领域为绿色通信与计算、移动边缘计算、边缘智能与能源信息网络。曾获得2016年IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC'2016)大会最佳论文奖，2017年IEEE TCGCC年度最佳论文奖。

报告内容

多接入移动边缘计算被认为是能够充分利用未来5G/6G网络异构多重覆盖从而实现高效边缘计算任务迁移的一种有效方式。但由于无线数据传输过程中射频信号的广播特性，边缘计算中的计算任务迁移传输也面临潜在的数据问题。本次汇报首先针对单个无线设备的多接入计算任务迁移优化开展讨论，并从计算任务迁移、数据安全级别、分流传输联合优化角度提出面向无线设备能效优化与分流迁移任务数据安全保障的设计方案。在此基础上，进一步讨论多设备协同计算任务迁移方案。特别的，考虑到多无线设备在实现多接入边缘计算过程中在数据传输资源、计算任务资源上所产生的强耦合效应，讨论针对多无线设备在执行多接入计算任务迁移过程中的优化迁移排序方法从而实现整体能效优化。