

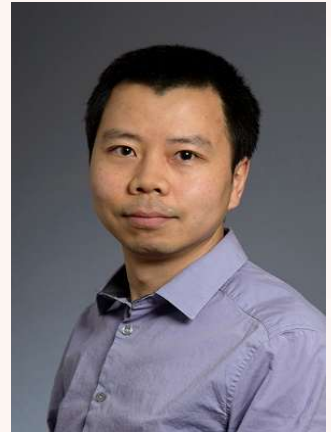
学术报告会

时间：2025年2月21日 10:00

地点：电信群楼2-410会议室

从系统论视角构建面向未来的移动智能体 信息通信网络理论

肖泳 教授
华中科技大学



摘要:

随着无线通信网络的智能化需求的快速提升，未来通信网络将从单纯追求高传输速率的传统架构向面向万物智联的全新架构转变。现有的网络智能化解决方案虽然在某些特定场景和任务下表现出了惊人的能力，但主要基于闭环和被动学习的理论与技术框架构建，导致在自主决策和动态环境交互与自适应等方面仍然存在较大的局限性。近年来，智能体AI最近被普遍认为是解决上述局限性并实现真正通用智能网络系统的重要解决方案之一。其核心思想是创建一个面向异构智能体的网络生态系统，以支持各种各样的自主和具身智能体针对各自的需求和任务目标与环境进行认知与交互。在报告中，我们将介绍我们在移动智能体信息通信网络理论、技术及标准化，包括面向语义智能体通信的信息论和基于生成式智能体网络架构及语义信息智能体国际标准等方面的前期研究基础，我还将介绍移动智能体信息通信网络未来发展的部分开放性问题和一些思考。

简介:

肖泳是华中科技大学教授、IMT-2030 (6G) 推进组网络智能组副组长、入选国家级人才计划青年项目。于2012年在新加坡南洋理工大学获得博士学位。博士毕业后曾在南洋理工大学、爱尔兰圣三一学院和美国麻省理工学院MIT计算机科学与人工智能实验室CSAIL等欧美名校从事博士后研究工作。2016年9月到2018年8月在亚利桑那大学电子与计算机工程系担任研究助理教授，同时兼任美国自然科学基金NSF大学与工业联合研究计划资助的大型研究中心Center Manager。发表顶级期刊和会议论文120余篇，在国际电信联盟ITU-T和IEEE等国际标准组织牵头多项国际标准。担任CCF A类推荐期刊IEEE Transactions on Mobile Computing副编辑和超过20多个专业主流期刊和会议的技术委员会成员。牵头获湖北省科技进步一等奖和IET全球创新奖。研究兴趣包括智能体通信、云/雾/边缘计算、网络智能、语义通信和语义认知网络等。其他更多信息请参见他的个人主页：

<http://eic.hust.edu.cn/professor/xiaoyong/>