



欢迎加入 华中科技大学 电子信息与通信学院

[首页](#) > [讲座](#) > [正文](#)

清华大学王博博士和香港中文大学（深圳）王方鑫博士学术报告

Author: Time: 2022-11-22 Hits: 38



学术报告

时间：2022.11.24(周四) 19:00~21:00

腾讯会议号：119-387-541



报告一：互联网视频传输性能优化

报告人：王博 清华大学 助理教授

邀请人：杨鹏 副教授

时 间：2022.11.24 19:00~20:00

摘要：互联网视频传输技术在互联网发展中具有重要价值，其既是互联网经济收入的重要来源，又是支撑“互联网+”多领域融合的基础技术。互联网视频传输系统中用户体验质量QOE至关重要，其直接决定服务提供商的经济收入以及产业互联网的运行效率。本报告将针对点播、直播、实时视频通信、视频分析等重要互联网视频应用，围绕传输控制技术，介绍用户QOE优化方法。一方面解决三类视频在非平稳复杂网络传输中面临的共性问题，另一方面针对各自的特点和差异的QOE需求，介绍性能稳健的码率/帧率自适应算法。

报告人简历：王博，清华大学助理教授，主要研究方向为视频传输，曾入选2022 TOP 10 N2WOMEN RISING STAR、中国科协青年人才托举工程。发表多篇国际高水平会议及期刊论文，包括ACM SIGCOMM, USENIX NSDI, ACM MM, IEEE TMC, IEEE JSAC, IEEE TMM等，多项成果被阿里、腾讯、快手等企业部署，服务点播、直播、云游戏、实时通信等应用。曾担任IEEE PRDC会议论文出版主席、ACM MM等国际会议TPC成员。

报告二：面向用户体验与视频分析的
智能多媒体网络传输

报告人：王方鑫

香港中文大学(深圳) 助理教授

邀请人：杨鹏 副教授

时 间：2022.11.24 20:00~21:00



摘要：近年来，多媒体流量逐渐成为互联网最重要的数据形式，截至2022年底将占据互联网总数据量超过82%的比例。多媒体流量具有数据量庞大，带宽要求高，实时性强的特点。因此，如何动态平衡网络资源并进行高效的多媒体网络数据传输是需要解决的重要问题。本次报告将分别从面向用户体验的全景视频传输和面向视频分析的实时视频传输两方面来讨论。针对前者，从全景视频的特征和用户典型观看行为出发，进行个性化视角剖析与预测，并进行云边协同的网络传输。针对后者，首先介绍面向视频分析任务的码率自适应传输方法，进一步介绍面向微服务的云边端三级流水线切割调度模型。

报告人简历：王方鑫博士现为香港中文大学（深圳）理工学院/未来智联网络研究院助理教授、博士生导师、校长青年学者。他于北京邮电大学获得学士学位，清华大学获得硕士学位，加拿大SIMON FRASER UNIVERSITY获得博士学位，随后于加拿大UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA从事博士后研究。他的研究兴趣包括通感算一体化的多媒体智能网络，云边端协同计算，人工智能与计算机网络的交叉研究。他在IEEE INFOCOM, ACM MM, IEEE/ACM TON, IEEE

TMC, IEEE IOTJ, IEEE TNSE等国际顶级期刊会议上发表论文40余篇。近5年来论文总引用数次数超700余次。他担任多个学术会议和研讨会的技术委员会委员、分会主席,包括IEEE/ACM IWQOS国际会议(CCF推荐B类会议)的出版主席、分会主席,IEEE ICC(通信领域顶级会议)的技术委员会委员,2021粤港澳大湾区智能网络与通信系统论坛联合主席,2022 WOCC技术委员会委员。他先后获得“校长青年学者”荣誉称号,西蒙弗雷泽大学(SFU)优秀博士研究生奖励(当年全系唯一),SFU MICHAEL STEVENSON卓越研究生奖学金奖励(当年全系唯一),基金委优秀海外自费留学生奖励(奖励全球前500名海外留学生)。



扫描左侧二维码登录腾讯会议
或输入会议号: 119-387-541

