



系列交叉论坛

The Merging between AI and Wireless Networks

2023年9月28日（周四）
19:30–21:00

报告人 主持人
崔曙光教授 戴琼海院士

腾讯会议
ID: 519-426-922
Password: 092873



扫码观看直播

崔曙光

加拿大皇家科学院、加拿大工程院双院院士，全球高被引学者，IEEE Fellow，国家重点研发计划首席科学家，深圳市杰出人才培养计划首批入选人，深圳市决策咨询委员会成员。2005年在美国斯坦福大学获得博士学位，先后在UC Davis等多所美国大学任教。2018年回国后曾担任香港中文大学（深圳）杰出校长讲座教授、理工学院执行院长、未来智能网络研究院院长、港中深-京东集团人工智能联合实验室主任，深圳市大数据研究院常务副院长，广东省未来智能网络重点实验室主任。当前的科研成果主要集中在通信网络与AI技术的深度融合。他已在国际一流期刊和会议上发表了近400篇论文，曾担任多个IEEE国际会议的主席和程序委员会主席，IEEE旗舰期刊的编委和领域主编及指导委员会成员、主席，IEEE无线技术委员会的主席。2012年获得IEEE信号处理协会最佳论文奖，2013年当选IEEE Fellow，2014年入选IEEE通信协会杰出讲师、汤森路透全球高被引科学家名单、ScienceWatch全球最具影响力科学家名单。2020年至2022年获得IEEE ICC最佳论文奖、IEEE ICIP最佳论文列表、IEEE GLOBECOM最佳论文奖、中国ICT创新应用奖、IEEE WCNC最佳论文奖、CCF Chinagraph首个图形开源数据集奖、中国电子学会自然科学一等奖、中国通信学会技术发明一等奖。2023年获得IEEE马可尼最佳论文奖，并当选新一届IEEE Transactions on Mobile Computing（CCF-A核心期刊）主编，是中国大陆工作的学者首次担任。

报告摘要

AI and communication network happily meet in this era. On one hand, AI could enable various new network optimization and control features, which were not feasible with traditional network control approaches. Many people believe AI will be the core or brain of next generation networks. On the other hand, the future AI systems will become more complex, and inevitably distributed. To boost the performance of such distributed AI systems, the network connection among the scattered intelligent elements must be optimized. Understanding such two-way dynamics between AI and networks will be a key step towards future information systems. In this talk, we focus on wireless networks vs. AI, to start the journey of uncovering the principles regulating the synergy between AI and network optimization.