

中国计算机学会 (CCF) 香山论坛：人工智能与网络技术前沿论坛

- 时间：2022年9月24日下午1点
- 地点：北京师范大学珠海校区木铎楼C103
- 腾讯会议号：713 596 070
- 主办：中国计算机学会（珠海）
- 承办：北京师范大学人工智能与未来网络研究院
- 执行主席：王田

活动简介

自信息时代建立以来，信息技术的革新推动着人工智能和网络技术的迅猛发展，人工智能和网络技术的应用已经渗透到社会的各个领域，提升社会的整体发展水平。在此背景下，人工智能与前沿网络技术已经不是一项虚无缥缈的实验室科技，而是逐渐走出研究实验室，进入现实世界，融入我们生活的方方面面。毫无疑问，我们正在进入全新的智能时代。另一方面，人工智能和网络技术的深度结合能作为影响广泛的颠覆性技术，将对未来各行业的发展产生深远影响。在全球前沿技术发展的浪潮中，人工智能和网络技术已经成为国家重大战略和产业重要需求，是“十四五”数字经济发展规划实施的关键问题。

本次CCF活动“香山论坛:人工智能与网络技术前沿论坛”，我们邀请到领域内资深专家莅临北京师范大学珠海校区介绍人工智能技术与网络技术的创新应用和实践，期待您的参与！

演讲嘉宾介绍 (按照嘉宾演讲顺序排序)

INTRODUCTION OF GUEST SPEAKERS



王伟 博士
北京交通大学

车路协同隐私计算

车路协同是智慧交通重要的应用场景，可提高通行效率，保障交通安全，是我国实现“交通强国”的必由之路。然而，车路协同需要车、路等各主体提供大量数据，但这些数据中包含很多用户隐私，可信的协同计算成为难题。将报告可信的隐私保护计算方法，可在保护用户隐私的前提下，对数据中蕴含的知识进行协同和计算，实现智慧交通中的车路协同。



黄芊芊 博士
北京大学

后摩尔时代集成电路新原理器件及应用

随着万物互联智能时代的来临，集成电路技术在科技进步和社会发展中的地位愈加关键。功耗问题已成为后摩尔时代集成电路乃至信息技术发展最为关键的瓶颈问题之一。从基础器件角度，基于带隧穿导通机制的量子隧穿晶体管、基于铁电极化转变的负电容晶体管等新原理器件，有望突破玻尔兹曼限制，实现理想或者接近理想的超陡峭开关特性，进而实现超低功耗。



边凯归 博士
北京大学

智能视频网络服务与体验质量优化

互联网视频内容传输已经消耗了80%以上的网络带宽。然而，高速移动接入网、骨干网络和正在建设的“边缘”网络无法满足互联网用户对视频流的需求。为了解决这个问题，在网络边缘使用人工智能(AI)技术可以极大地增强视频流服务与体验质量，例如预测未来视频内容的流行度、表征网络带宽的动态变化、以及分析网络带宽的变化以及用户行为等。



黄群 博士
北京大学

面向巨量网络流量的网络测量技术

网络测量技术是为了建立高效、稳定、安全、互操作性强、可预测以及可控制的网络。网络测量技术在网络管理中的重要性日益凸显。然而，随着网络用户数量的增加、网络流量的增长、以及网络自身架构的日趋复杂，网络测量仍然面临着多方面的挑战。本报告将从基础算法理论与系统架构设计两个角度，介绍近年来该领域的研究进展。



广东·珠海
北京师范大学珠海校区本铎楼C103
香山论坛：人工智能与网络技术前沿论坛
腾讯会议号：713 596 070
会议时间：2022年9月24日13:00-17:00

日程安排

TIME SCHEDULE

	时间	报告题目	报告人
下午	13 : 00 - 14 : 00	车路协同隐私计算	王伟 北京交通大学
	14 : 00 - 15 : 00	后摩尔时代集成电路新原理器件及应用	黄芊芊 北京大学
	15 : 00 - 16 : 00	智能视频网络服务与体验质量优化	边凯归 北京大学
	16 : 00 - 17 : 00	面向巨量网络流量的网络测量技术	黄群 北京大学



广东·珠海
北京师范大学珠海校区木铎楼C103
香山论坛：人工智能与网络技术前沿论坛
腾讯会议号：713 596 070
会议时间：2022年9月24日13:00-17:00

中国计算机学会（珠海）

CHINA COMPUTER FEDERATION AT ZHUHAI

中国计算机学会（CCF）成立于1962年，全国一级学会，独立社团法人，中国科学技术协会成员。

CCF是中国计算机及相关领域的学术团体，宗旨是为本领域专业人士的学术和职业发展提供服务；推动学术进步和技术成果的应用；进行学术评价，引领学术方向；促进技术和产业应用一线的交流 and 互动；对在学术和技术方面有突出成就的个人、企业和单位给予认可和表彰。

CCF珠海会员活动中心（简称：CCF珠海）成立于2021年10月16日。一贯秉持开放、包容、合作的心态，同珠海各大高校、企业和组织保持深度的协作与交流。CCF珠海成立以来开展了多项计算机前沿领域的会议与论坛，有效地促进了计算机领域学术交流和计算机最新技术理论的传播。



广东·珠海
北京师范大学珠海校区木铎楼C103
香山论坛：人工智能与网络技术前沿论坛
腾讯会议号：713 596 070
会议时间：2022年9月24日13:00-17:00