

“计电讲坛”第50期

学术报告

REPORT DETAIL

报告题目 >

先进扩展现实和人工智能技术在健康护理的应用

报告时间与地点 >

2025年12月19日(星期五)上午9:30-11:30

广西大学计算机与电子信息学院214报告厅

报告人 >

秦璟教授(香港理工大学)

报告简介 >

本报告将介绍我们在利用扩展现实及人工智能技术提升健康护理应用领域的一系列研究成果。包括基于扩展现实及人工智能的健康教育，各种病患的运动与认知康复，改善照顾者的精神健康，提高医生和护士的工作效率等应用。我们还将讨论一系列先进信息技术，如人工智能基础大模型和脑机接口等在健康领域的应用和挑战。

报告题目 >

迈向医疗诊断与手术的人工智能协诊新阶段

报告时间与地点 >

2025年12月19日(星期五)上午9:30-11:30

广西大学计算机与电子信息学院214报告厅

报告人 >

窦琪副教授(香港中文大学)

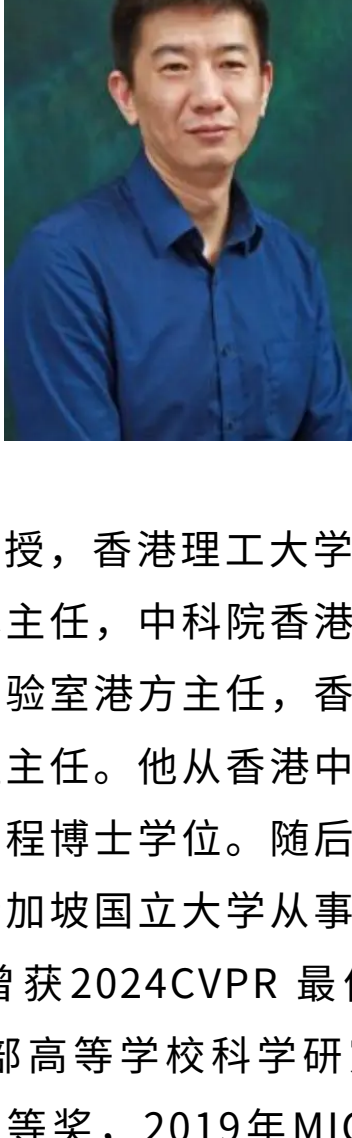
报告简介 >

全球正面临人口老龄化问题，这对医疗服务的可及性与质量提出了日益严峻的挑战。科技创新对于应对即将到来的挑战至关重要，并为医疗行业转型带来前所未有的机遇。人工智能与机器人技术近年来的快速发展，使得医疗应用领域呈现出高度交叉融合的特点——临床医生正借助计算机、传感器与机器人技术，以更高效率和更精准度实施医疗诊断与介入治疗。人工智能医疗协诊系统凭借其经认证的认知辅助、智能数据分析及自动化功能，有望通过多种已知或未知路径优化临床工作流程。本次报告将以医学影像分析和机器人手术智能为例，展示我们在医疗人工智能协诊系统前沿的研发进展。报告将涵盖解决医疗数据技术难题的创新方法论，以及与临床合作者长期协同研发的若干系统集成应用案例，同时分享跨学科研究中的实践经验与常见误区。

参会人员简介

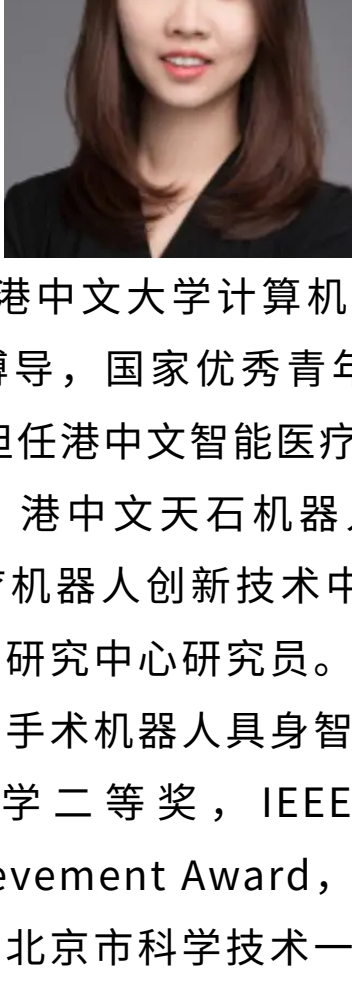
REPORTER BRIEF

王平安教授



王平安 (Pheng-Ann Heng)，香港中文大学卓敏计算机科学与工程学教授、医学智能与扩展现实研究所主任，教育部长江学者讲座教授。1985年获新加坡国立大学计算机科学学士学位，1987、1988年获印第安纳大学数学硕士学位，1992年获印第安纳大学计算机科学博士学位。1992年加入新加坡国立大学信息增强医学中心，1995年起任教于香港中文大学计算机科学与工程系，2002年晋升正教授，曾任系主任、研究生部主任等职。其研究领域涵盖医学人工智能、扩展现实技术及外科手术模拟，主导开发虚拟关节镜检查、虚拟解剖模拟系统、中国虚拟人三维可视化等项目。发表论文600余篇，总被引超40,000次，相关成果获MIA-MICCAI 2017最佳论文奖。现任智能医疗及扩展现实研究所负责人，领导团队将AI与XR技术应用于肝癌、肾癌诊疗及虚拟手术培训，相关项目获研资局资助4300多万港元。

秦璟教授



秦璟，教授，香港理工大学护理学院智慧健康研究中心主任，中科院香港多模态医学分子影像联合实验室港方主任，香港理工大学健康信息学课程主任。他从香港中文大学获得计算机科学与工程博士学位。随后，他分别香港中文大学和新加坡国立大学从事博士后研究工作。秦教授曾获2024CVPR 最佳论文提名，2022年教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)二等奖，2019年MICCIA年轻科学家最具影响力论文奖，EMBS Best Paper Award IEEE Transactions on Biomedical Engineering 第二名2017年Medical Image Analysis-MICCAI' 17最佳论文奖，2016年医学成像与增强现实(MIAR)最佳论文奖，2015年普适机器人与环境计算(URAI)年会最佳论文奖，2009年香港医疗及保健器材行业协会优秀研究生奖及2008年香港中文大学全球杰出研究计划奖学金等学术奖项。秦博士的研究兴趣为人工智能与增强/虚拟现实在医学与健康领域的应用。秦教授主持或参与50多项科研项目，包括香港研究资助局主题研究基金、一般研究基金，香港创新与科技基金种子项目、平台项目、科技部合作项目、港澳合作项目，国家自然科学基金、科技部973项目等。秦教授在其研究领域的主要期刊和会议上发表了超过300篇论文，Google Scholar Citation 逾32000次，H-index为85。秦博士还担任了数个相关会议的技术委员会成员，以及这些领域主要期刊及会议的评阅人。

窦琪副教授



窦琪，香港中文大学计算机科学与工程学系副教授，博导，国家优秀青年科学基金(港澳)获得者。担任港中文智能医疗与扩展现实研究所副所长，港中文天石机器人研究所研究员，香港医疗机器人创新技术中心研究员，香港物流机器人研究中心研究员。研究方向为医学影像分析和手术机器人具身智能。获国家教育部自然科学二等奖，IEEE EMBS Early Career Achievement Award，香港科学会青年科学家奖，北京市科学技术一等奖。谷歌总引用3万余次，H-index 70。文章曾获MICCAI 2022青年科学家最佳论文奖，IEEE ICRA 2021医疗机器人最佳论文奖，计算机辅助手术期刊IJCARs-MICCAI 2021最佳论文奖，医学影像分析期刊Media-MICCAI 2017最佳论文奖。2020年起连续入选斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单。担任IEEE TMI，IEEE TBME，IEEE RAL，Medical Image Analysis期刊副编，担任IROS SPC, ICRA AE, NeurIPS AC, 担任MICCAI 2024, IPCAI 2023, MICCAI 2022, MIDL 2022大会联席程序主席。

欢迎广大师生参会交流!

来源：广西大学计算机与电子信息学院

一审一校：刘金辉

二审二校：蒙祖强

三审三校：赵进创



扫码关注

学院网址 | <https://scei.gxu.edu.cn>



广西大学
Guangxi University

计算机与电子信息学院
School of Computer, Electronics and Information

