

港科大&华科大

“医工交叉:人工智能医疗前沿研究 与转化应用”论坛

会议手册

主办单位:香港科技大学 华中科技大学

承办单位:香港科技大学工学院计算机科学与工程学系
华中科技大学电子信息与通信学院

时间:2024年12月3日

地点:LTF, Academic Building, 1/F, HKUST

议 程

1 主持介绍到场嘉宾 (14:00-14:05)

2 双方校领导开幕致辞 (14:05-14:15)

3 华中科技大学主题报告 (14:15-14:30)

4 香港科技大学主题报告 (14:30-14:45)

5 双边学者依次发言 (14:45-15:20)

6 圆桌讨论 (15:20-15:40)

7 荣誉学衔受聘仪式, 合影留念 (15:40-15:50)

8 双边学者依次发言 (15:50-17:00)

活动介绍

为全方位鼓励师生加强理论研究和学术创新,同时扩大与世界一流高校的交流与合作,香港科技大学、华中科技大学共同主办,香港科技大学计算机科学及工程学系和华中科技大学电子信息与通信学院共同承办港科大-华科大“医工交叉:前沿研究与转化应用”论坛。本次研讨会聚焦可信人工智能、具身智能、医学影像等前沿研究方向展开讨论。

详细安排

环节	时间	详情
介绍到场嘉宾	14:00-14:05	香港科技大学主持人: 陈浩 华中科技大学主持人: 杨欣
开幕致辞	14:05-14:15	致辞嘉宾: 郭毅可 香港科技大学首席副校长 尤政 华中科技大学校长
上半场		
华中科技大学 主题报告	14:15-14:30	《人型机器人在潜在医疗领域的应用》 分享嘉宾: 丁汉 教授 中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院
香港科技大学 主题报告	14:30-14:45	Advancing Medical AI and Embodied AI via Application-Hardware Co-Design 分享嘉宾: 郑光廷 教授 香港科技大学副校长
双边学者 依次发言 (每人8分钟)	14:45-15:20	《脑科学与人工智能在疾病诊断和治疗中的应用》 分享嘉宾: 鲁友明 教授 华中科技大学同济医学院副院长 Nucleic-acid based Point of Care Diagnostics and Nature-derived Mucin Biomaterials for Wound Care 分享嘉宾: 邢怡铭 教授 香港科技大学 化学与生物工程系 《人工智能如何重塑临床与科研的交汇点》 分享嘉宾: 陈刚 教授 华中科技大学科发院副院长、医学科研处处长

环节	时间	详情
		AIoT Technologies for Healthcare 分享嘉宾: 陈双幸 教授 香港科技大学计算机科学与工程学系
圆桌讨论	15:20-15:40	圆桌话题: “医工交叉合作新范式” 圆桌嘉宾: 尤政、郑光廷、丁汉、邢怡铭 主持人: 廖小飞 教授 华中科技大学科学技术发展院院长 计算机科学与技术学院院长
荣誉学位 受聘仪式	15:40-15:50	尤政校长为郑光廷副校长、李波教授 颁发华中科技大学顾问教授聘书 1、尤政校长讲话 2、受聘学者讲话 3、颁发聘书 4、双边代表合影留念
下半场		
双边学者 依次发言 (每人8分钟)	15:50-17:00	Axon Regeneration and Functional Rewiring After Adult Central Nervous System Injury 分享嘉宾: 刘凯 教授 香港科技大学化学与生物工程系 《医工交叉的数智3D病理》 分享嘉宾: 费鹏 教授 华中科技大学光学与电子信息学院副院长

环节	时间	详情
		<p>《深度学习赋能的智能组织病理成像及诊断》</p> <p>分享嘉宾:黄子维 副教授</p> <p>香港科技大学医学影像与分析研究中心主任 化学及生物工程系</p> <hr/>
		<p>《心血管疾病AI超声影像研究与挑战》</p> <p>分享嘉宾:张丽 教授</p> <p>华中科技大学同济医学院附属协和医院 超声科主任</p> <hr/>
		<p>《大模型赋能智慧医疗:机遇与挑战》</p> <p>分享嘉宾:陈浩 助理教授</p> <p>香港科技大学计算机科学与工程学系</p> <hr/>
		<p>Machine Learning-Guided Approach for Designing AAV Capsids in Therapeutic delivery</p> <p>分享嘉宾:朱丹青 助理教授</p> <p>香港科技大学化学及生物工程系</p> <hr/>
		<p>《面向重大疾病诊疗的AI大模型研究与挑战》</p> <p>分享嘉宾:杨欣 教授</p> <p>华中科技大学电子信息与通信学院</p> <hr/>
		<p>Advancing Ambient Intelligence with AIoT Systems for Smart Health</p> <p>分享嘉宾:欧阳小敏 助理教授</p> <p>香港科技大学计算机科学与工程学系</p>

论坛结束

