



中山大学 附属第一医院
The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University



Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Pacific Rim Health Innovations Conference (PRHIC) 2022泛太平洋健康创新大会

会议手册



直播二维码

主办单位：中山大学附属第一医院
The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
加州大学伯克利分校
University of California, Berkeley

协办单位：岭南基金会
Lingnan Foundation
《科学医疗(英文)》
Health Care Science

支持单位：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
Shenzhen Mindray
Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

中国·广州
Guangzhou, China Sep 21-24 2022





中山大学 附属第一医院
The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University



Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



Lingnan Foundation
美国岭南基金会

HEALTH
CARE
SCIENCE

mindray 迈瑞

Pacific Rim Health
Innovations Conference (PRHC)
2022 泛太平洋健康创新大会

中山大学附属第一医院携手美国加州大学伯克利分校联合举办首届泛太平洋健康创新大会。在美国岭南基金会的支持下, 本届会议邀请来自美国加州大学、美国约翰霍普金斯大学、美国梅奥诊所、加拿大多伦多大学、日本国家癌症中心医院、中国香港大学、中国香港中文大学、中国人民解放军总医院、四川大学华西医院、浙江大学医学院附属邵逸夫医院等国内外学术机构的知名专家学者, 立足人民健康和世界科技前沿, 聚焦机器人手术、数字医疗, 共商高质量发展创新。

The Pacific Rim Health Innovations Conference 2022, co-organized by The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University and University of California, Berkeley, targets the global sci-tech frontier through dialogues on robotic surgery and digital health to facilitate the innovation of healthcare.

We sincerely invite you to join us in this engaging academic event! Acknowledgement to Lingnan Foundation for its generous support.

大会总体安排

9月21日 星期三

08:00 - 08:15 开幕式

08:15 - 09:25 主题演讲

09:25 - 09:55 圆桌讨论

09:55 - 10:00 结语

9月22日 星期四

08:00 - 08:10 开场致辞

08:10 - 09:40 主题演讲

09:40 - 10:10 圆桌讨论

10:10 - 10:15 结语

9月23日 星期五

08:00 - 08:10 开场致辞

08:10 - 09:10 主题演讲

09:10 - 09:40 圆桌讨论

09:40 - 09:55 问答环节

09:55 - 10:00 结语

9月24日 星期六

08:00 - 08:10 开场致辞

08:10 - 09:40 主题演讲

09:40 - 10:10 圆桌讨论

10:10 - 10:15 闭幕式

GENERAL PROGRAM

Wednesday, September 21

08:15 - 08:35 Opening

08:35 - 09:25 Lectures

09:25 - 09:55 Panel Discussion

09:55 - 10:00 Closing

Thursday, September 22

08:00 - 08:10 Opening

08:10 - 09:40 Lectures

09:40 - 10:10 Panel Discussion

10:10 - 10:15 Closing

Friday, September 23

08:00 - 08:10 Opening

08:10 - 09:10 Lectures

09:10 - 09:40 Panel Discussion

09:40 - 09:55 Q&A

09:55 - 10:00 Closing

Saturday, September 24

08:00 - 08:10 Opening

08:10 - 09:40 Lectures

09:40 - 10:10 Panel Discussion

10:10 - 10:15 Closing

大会开幕

时 间: 2022年9月21日 (星期三) 08:00 -08:15

主持人: 王海波、David Lindeman

时间	活动安排
08:00 - 08:15	<p>开幕式</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>肖海鹏 中山大学常务副校长 中山大学附属第一医院院长</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Katherine Yelick 加州大学伯克利分校副校长 (主管科研)</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Ding-Jo Currie 美国岭南基金会主席</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>李新胜 迈瑞集团研发副总裁</p> </div> </div> </div>

OPENING

Time: Wednesday, 21/9/2022, 08:00 -08:15 (China time)

Moderators: WANG Haibo and David Lindeman

Time	Activities
08:00 - 08:15	<p>Opening</p> <p>XIAO Haipeng President, The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University; Executive Vice President, Sun Yat-sen University</p> <p>Katherine Yelick Vice Chancellor for Research, UC Berkeley</p> <p>Ding-Jo Currie President, Lingnan Foundation</p> <p>LI Xinsheng Vice President, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</p>

专场一

时 间: 2022年9月21日(星期三) 08:15 -10:00

主 题: 新冠大流行的启示:研究和干预

主持人: 王海波、David Lindeman

SYMPOSIUM 1

Time: Wednesday, 21/9/2022, 08:15 -10:00 (China time)

Topic: Global Lessons from COVID-19:

Directions for Research and Interventions

Moderators: WANG Haibo and David Lindeman

时间	活动安排
08:15 - 08:35	 从新冠大流行中吸取的经验教训:运用大健康理念应对当代重大挑战 Jonna Mazet 加州大学戴维斯分校副教务长 流行病学和疾病生态学学科带头人
08:35 - 08:55	 约翰霍普金斯如何运用精准医学应对新冠肺炎疫情? Brian Garibaldi 约翰霍普金斯大学生物防治部主任、副教授
08:55 - 09:10	 加州大学戴维斯分校如何紧密合作应对新冠肺炎疫情? Bradley Pollock 加州大学戴维斯分校公共卫生科学学院副院长、 Rolkin主席、教授
09:10 - 09:25	 大型综合教学医院应对实践与经验的分享 罗凤鸣 四川大学华西医院常务副书记
09:25 - 09:55	圆桌讨论 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>主持人 王海波 中山大学附属第一医院副院长 中山医学院院长</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>David Lindeman 加州大学CITRIS中心 医疗部主任</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>张宗久 清华大学医院管理研究院 常务副院长</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Brian Garibaldi 约翰霍普金斯大学 生物防治部主任、副教授</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Jonna Mazet 加州大学戴维斯分校副教务长 流行病学和疾病生态学学科带头人</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>王骥 中山大学附属第一医院精准医学研 究院研究员、免疫与疫苗研究专家</p> </div> </div>
09:55 - 10:00	结语 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>王海波 中山大学附属第一医院 精准医学研究院副院长</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>David Lindeman 加州大学CITRIS中心 医疗部主任</p> </div> </div>

Time	Activities
08:15 - 08:35	Lessons from the COVID-19 pandemic: using one health to address the grand challenges of our time Jonna Mazet Vice Provost - Grand Challenges, Chancellor's Leadership Distinguished Professor of Epidemiology and Disease Ecology, UC Davis
08:35 - 08:55	How Johns Hopkins applied precision medicine to COVID-19? Brian Garibaldi Director of Biocontainment Unit, Associate Professor of Medicine, Johns Hopkins Medicine
08:55 - 09:10	Lessons from the COVID-19 pandemic: healthy davis together - A case study Bradley Pollock Professor, Associate Dean and Rolkin Chair in Public Health Sciences, UC Davis Health
09:10 - 09:25	Global excellent practice and experience: countermeasures in a large university hospital in China LUO Fengming Deputy Secretary, West China Hospital of Sichuan University
09:25 - 09:55	Panel discussion Moderators: KUANG Ming Vice President, FAH-SYSU; Dean, Zhongshan School of Medicine, SYSU David Lindeman Director, CITRIS Health, UC Berkeley ZHANG Zongjiu Executive Vice President, Institute for Hospital Management of Tsinghua University Brian Garibaldi Director, Biocontainment Unit, Associate Professor of Medicine Johns Hopkins Medicine Jonna Mazet Vice Provost - Grand Challenges, Chancellor's Leadership Distinguished Professor of Epidemiology and Disease Ecology, UC Davis WANG Ji Professor, Expert in Immunology and Vaccine Research, Institute of Precision Medicine, FAH-SYSU
09:55 - 10:00	Closing WANG Haibo and David Lindeman

专场二

时 间: 2022年9月22日 (星期四) 08:00 -10:15

主 题: 机器人手术的全球发展

主持人: 匡铭、Bahareh Nejad

时间	活动安排
08:00 - 08:10	开场致辞  匡铭 中山大学附属第一医院副院长 中山医学院院长  Bahareh Nejad 加州大学戴维斯分校医学中心 机器人手术部主任、临床教授
08:10 - 08:30	 肾癌伴下腔静脉癌栓微创治疗 张旭 中科院院士、中国人民解放军总医院泌尿外科医学部主任
08:30 - 08:50	 加州大学戴维斯分校医疗系统机器人手术项目的动态规划 Bahareh Nejad 加州大学戴维斯分校医学中心机器人手术部主任、临床教授
08:50 - 09:10	 结直肠相关机器人手术的现状和未来 Shunsuke Tsukamoto 日本国家癌症中心医院结直肠外科副主任
09:10 - 09:25	 展望机器人手术的未来: 硬件、软件和创新 Darla Hutton 直观复星公司亚洲区商业运营和营销副总裁
09:25 - 09:40	 机器人全、部分膝关节置换术 Jerry Chen 新加坡中央医院骨外科主任医师 杜克-新加坡国立大学医学院助理教授
09:40 - 10:10	圆桌讨论: 机器人手术领域的全球性挑战  Shunsuke Tsukamoto 日本国家癌症中心医院 结直肠外科副主任  Darla Hutton 直观复星公司亚洲区 商业运营和营销副总裁  Bahareh Nejad 加州大学戴维斯分校医学中心 机器人手术部主任、临床教授  Jerry Chen 新加坡中央医院骨外科主任医师 杜克-新加坡国立大学医学院 助理教授
10:10 - 10:15	结语  匡铭 中山大学附属第一医院副院长 中山医学院院长  Bahareh Nejad 加州大学戴维斯分校医学中心 机器人手术部主任、临床教授

SYMPOSIUM 2

Time: Thursday, 22/9/2022, 08:00 -10:15 (China time)

Topic: Robotic Surgery: Global Advances

Moderators: KUANG Ming and Bahareh Nejad

Time	Activities
08:00 - 08:10	Opening  KUANG Ming Vice President, FAH-SYSU; Dean, Zhongshan School of Medicine, SYSU  Bahareh Nejad Director, Division of Robotic Surgery, Clinical Prof., UC Davis Health Medical Center
08:10 - 08:30	Minimally invasive treatments for renal tumor with inferior vena cava thrombus ZHANG Xu Academician of Chinese Academy of Sciences; Professor & Director, Department of Urology, Chinese PLA General Hospital & Medical School
08:30 - 08:50	University of California, Davis health: building a dynamic robotics surgery program Bahareh Nejad Director, Division of Robotic Surgery; Clinical Prof., UC Davis Health Medical Center
08:50 - 09:10	Colorectal surgery: current status / future directions Shunsuke Tsukamoto Assistant Chief, Department of Colorectal Surgery, National Cancer Center Hospital Japan
09:10 - 09:25	Looking over the horizon for surgical robotics: the future of hardware, software, innovation Darla Hutton Vice President of Commercial Operations and Marketing, Intuitive Asia
09:25 - 09:40	Robotic total and partial knee replacement Jerry Chen Consultant, Orthopaedic Surgery, Singapore General Hospital; Adjunct Assistant Professor, Duke-NUS Medical School
09:40 - 10:10	Panel discussion: global challenges in surgical robotics  Shunsuke Tsukamoto Assistant Chief, Department of Colorectal Surgery, National Cancer Center Hospital Japan  Darla Hutton Vice President of Commercial Operations and Marketing, Intuitive Asia  Bahareh Nejad Director, Division of Robotic Surgery; Clinical Prof., UC Davis Health Medical Center  Jerry Chen Consultant, Orthopaedic Surgery, Singapore General Hospital; Adjunct Assistant Professor, Duke-NUS Medical School
10:10 - 10:15	Closing KUANG Ming and Bahareh Nejad

专场三

时 间: 2022年9月23日(星期五) 08:00 -10:00

主 题: 卫生信息学与机器学习领域的发展: 重构医疗数据的使用

主持人: 王海波、Nick Anderson

SYMPOSIUM 3

Time: Friday, 23/9/2022, 08:00 -10:00 (China time)

Topic: Advances in Health Informatics and Machine Learning:
Reimagining the Use of Data for Health Care

Moderators: WANG Haibo and Nick Anderson

时间	活动安排
08:00 - 08:10	开场致辞  匡铭 中山大学附属第一医院副院长、中山医学院院长
08:10 - 08:40	 数字医疗中的机器学习, 社会计算, 自然语言处理和综合学习 Irwin King 香港中文大学计算机科学与工程系主任、教授
08:40 - 09:10	 医疗合成数据: 临床研究的发展 Vladimir Filkov 加州大学戴维斯分校数据实验室转化数据科学主任、计算机科学教授
09:10 - 09:40	圆桌讨论: RWD研究趋势 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Irwin King 香港中文大学计算机科学与工程系主任、教授 </div> <div style="text-align: center;">  王海波 中山大学附属第一医院精准医学研究院副院长 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Vladimir Filkov 加州大学戴维斯分校数据实验室转化数据科学主任、计算机科学教授 </div> <div style="text-align: center;">  Nick Anderson 加州大学戴维斯分校公共卫生学院医疗信息学系主任、生物医学信息学教授 </div> </div>
09:40 - 09:55	问答环节 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  王海波 中山大学附属第一医院精准医学研究院副院长 </div> <div style="text-align: center;">  Nick Anderson 加州大学戴维斯分校公共卫生学院医疗信息学系主任、生物医学信息学教授 </div> </div>
09:55 - 10:00	结语 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  王海波 中山大学附属第一医院精准医学研究院副院长 </div> <div style="text-align: center;">  Nick Anderson 加州大学戴维斯分校公共卫生学院医疗信息学系主任、生物医学信息学教授 </div> </div>

Time	Activities	
08:00 - 08:10	Opening	KUANG Ming Vice President, FAH-SYSU; Dean, Zhongshan School of Medicine, SYSU
08:10 - 08:40	Machine learning, social computing, NLP and federated learning for digital health Irwin King Chairman and Prof. of Dept. of Computer Science & Engineering, The Chinese University of Hong Kong	
08:40 - 09:10	Synthetic health data: promises and caveats for clinical research Vladimir Filkov Prof., Dept. of Computer Science, Director for Translational Data Science, DataLab, UC Davis	
09:10 - 09:40	Panel discussion: what is coming next for RWD research? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Irwin King Chairman and Prof. of Dept. of Computer Science & Engineering, The Chinese University of Hong Kong </div> <div style="width: 45%;"> WANG Haibo Vice Dean, Institute of Precision Medicine, FAH-SYSU </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> Vladimir Filkov Prof., Dept. of Computer Science, Director for Translational Data Science, DataLab, UC Davis </div> <div style="width: 45%;"> Nick Anderson Cardiff Prof. of Biomedical Informatics, Chief of the Division of Health Informatics in the Dept. of Public Health Sciences, UC Davis School of Medicine </div> </div>	
09:40 - 09:55	Q & A	Moderators: WANG Haibo and Nick Anderson
09:55 - 10:00	Closing	WANG Haibo and Nick Anderson

专场四

时 间: 2022年9月24日(星期六) 08:00 - 10:15

主 题: 数字医疗技术创新: 重塑医疗健康服务

主持人: 王海波、David Lindeman

时间	活动安排
08:00 - 08:10	开场致辞  匡铭 中山大学附属第一医院副院长 中山医学院院长  David Lindeman 加州大学CITRIS中心 医疗部主任
08:10 - 08:25	 AI辅助诊断在甲状腺癌的应用 肖海鹏 中山大学常务副校长、中山大学附属第一医院院长
08:25 - 08:40	 医学领域的数字化映射 Zuojun Shen 香港大学副校长(主管科研) 加州大学伯克利分校工程学院教授
08:40 - 08:55	 数字医疗技术的全球性发展和挑战 Katherine Kim MITRE公司消费者健康信息学和健康科学首席研究员 加州大学戴维斯分校客座副教授
08:55 - 09:10	 梅奥诊所的医疗创新 Kevin Bennet 梅奥诊所临床工程部主席、神经工程实验室联合主任
09:10 - 09:25	 移动应用解决方案: 在提供医疗服务的方面作出改变 Allison Sekuler Rotman研究所认知神经学主席 多伦多大学心理学系教授
09:25 - 09:40	 虚拟和增强现实: 重塑卫生健康提供和患者培训 Carrie Shaw Embodied Labs公司首席执行官、创始人
09:40 - 10:10	圆桌讨论: 数字医疗技术面临的挑战和机遇  David Lindeman 加州大学CITRIS中心 医疗部主任  黄翯 浙江大学医学院 附属邵逸夫医院副院长  Zuojun Shen 香港大学副校长(主管科研) 加州大学伯克利分校工程学院教授  Katherine Kim MITRE公司消费者健康 信息学和健康科学首席 研究员 加州大学戴维斯分校客 座副教授  Kevin Bennet 梅奥诊所临床工程部主席 神经工程实验室联合主任
10:10 - 10:15	闭幕式  匡铭 中山大学附属第一医院副院长 中山医学院院长  David Lindeman 加州大学CITRIS中心 医疗部主任

SYMPOSIUM 4

Time: Saturday, 24/9/2022, 08:00 - 10:15 (China Time)

Topic: Innovation in Digital Health Technology: Reshaping Health Care Delivery

Moderators: WANG Haibo and David Lindeman

Time	Activities
08:00 - 08:10	Opening KUANG Ming Vice President, FAH-SYSU; Dean, Zhongshan School of Medicine, SYSU David Lindeman Director, CITRIS Health, UC Berkeley
08:10 - 08:25	AI diagnosis in thyroid cancer XIAO Haipeng President, FAH-SYSU; Executive Vice President, SYSU
08:25 - 08:40	Digital twin in medicine Zuojun Shen Vice President and Pro-Vice-Chancellor (Research) The University of Hong Kong; Prof., College of Engineering, UC Berkeley
08:40 - 08:55	Digital health technology: global advances/global challenges Katherine Kim Principal, Consumer Health Informatics and Health Science, MITRE Corporation; Adjunct Associate Professor of Health Sciences and Health Informatics, UC Davis
08:55 - 09:10	Medical innovation at mayo clinic Kevin Bennet Chair of Engineering Division; Co-director of Neural Engineering, Mayo Clinic
09:10 - 09:25	Remote and mobile health technology solutions – changing where health care is provided Allison Sekuler Sandra A Rotman Chair in Cognitive Neuroscience, Rotman Research Institute; Professor, Psychology, University of Toronto
09:25 - 09:40	Virtual and augmented reality: reshaping health care provider and patient training Carrie Shaw CEO & Founder, Embodied Labs
09:40 - 10:10	Panel discussion: challenges and opportunities for digital health technology David Lindeman Director, CITRIS Health, UC Berkeley Zuojun Shen Vice President and Pro-Vice-Chancellor (Research), The University of Hong Kong; Prof., College of Engineering, UC Berkeley Kevin Bennet Chair of Engineering Division, Co-director of Neural Engineering, Mayo Clinic HUANG He Vice President, Sir Run Run Shaw Hospital, Zhejiang University, School of Medicine Katherine Kim Principal, Consumer Health Informatics and Health Science, MITRE Corporation; Adjunct Associate Professor of Health Sciences and Health Informatics, UC Davis
10:10 - 10:15	Closing KUANG Ming and David Lindeman