

第十四屆IEEE醫療器械及生物傳感器國際暑期學校及研討會
暨
第十二屆生物醫學與健康工程國際學校及研討會
及
第一屆心腦血管健康工程國際峰會
(MDBS-CHE' 2021)

主辦機構: IEEE 生物醫學工程學會(EMBS)
舉辦機構: 香港心腦血管健康工程研究中心 (COCHE)
協作舉辦機構: 香港科技園公司 (HKSTP)

2021年11月18-20日



有關 MDBS-CHE' 2021

 <https://www.mdb-s-che2021.org/>

第十四屆IEEE醫療器械及生物傳感器國際暑期學校及研討會(MDBS)、第十二屆生物醫學與健康工程國際學校及研討會，以及第一屆心腦血管健康工程國際峰會(CHE)，將會以混合模式舉辦。MDBS-CHE' 2021首天將於**2021年11月18日**在中國香港特別行政區香港科學園科技大道西17號17W大樓2樓Inno²舉行，並以Zoom模式同時播放。其餘兩天11月19至20日的活動則以Zoom進行。

大會邀請到世界領先大學的傑出科學家及教授做主題演講。屆時他們將介紹在生物醫學和健康工程領域內最先進的技術，特別是有關生物傳感器和可穿戴的醫療設備、醫學成像、機器人及人工智能在預防及控制心血管疾病和冠狀病毒病等方面的應用。MDBS-CHE' 2021的主題是「**健康工程：心腦血管疾病及冠狀病毒病的精準控制**」。

MDBS-CHE' 2021主要議題包括

- 靈活、可穿戴及可植入的傳感器及裝置
- 多模式生物醫學成像
- 人工智能生物醫學及健康工程
- 生物啟發機器人、生物模仿、及藥物輸送裝置
- 靈活、可伸展及可打印生物電子學
- 生理傳感器網絡(BSN)/身體感測網絡(BAN)/身體網
- 非侵入性生理感應
- 生物標記探測的納米感應及納米技術
- 多尺度模型及信息融合
- 心血管、中風、神經學及其他主要疾病的應用
- 2019冠狀病毒病應用(COVID-19)
- 精密醫學健康工程及信息學

籌備委員會

會議主席: 張元亨 / 香港心腦血管健康工程研究中心
會議共同主席: Paolo Bonato / 哈佛醫學院
會議共同主席: David Clifton / 牛津大學
籌備委員會主席: 凌恒然 / 香港科技園公司

香港科學園



主席



張元亨

會議共同主席



Paolo Bonato



David Clifton

籌備委員會主席



凌恒然