

臺中榮民總醫院 函

地址：407台中市西屯區台灣大道四段1650號

聯絡人：許立潔專員

聯絡電話：0423592525#2046

電子信箱：lijie@vghtc.gov.tw

受文者：仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院

發文日期：中華民國111年7月27日

發文字號：中榮重字第1111800187號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A51020000P1111800187000127-1.pdf)

主旨：本院舉辦「國際智慧醫療高峰會」論壇活動，敬請貴機關轉知所屬人員踴躍報名，請查照。

說明：

- 一、本院主辦國際智慧醫療高峰會 (International Smart Healthcare Summit)，邀請美、日國際學者與會發表，亦邀請政府推動智慧醫療部門、國內醫界、學界、科技界的領導人與專家，共同探討人工智慧醫療研究、資通訊科技醫療應用、遠距醫療發展、數據雲端等議題，展開全方位的對話。
- 二、旨揭活動訂於111年8月28日 (星期日) 上午8時30分至下午17時15分，假本院研究大樓第一、二、三、四會場及教學大樓第五會議室辦理。
- 三、本活動為免費參加，議程如附件，採實體及線上視訊轉播方式同步辦理，自即日起開放線上報名至8月23日 (星期

二) 截止，請連結大會網站：<https://ishs2022.com/>，註冊後即代表報名成功，系統不會寄送確認信，唯活動前將寄送活動通知信。

四、報名洽詢窗口：智慧醫療中心許立潔小姐，連絡電話：

(04) 23592525分機2046，E-Mail：lijie@vghtc.gov.

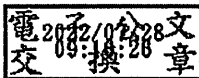
tw。

正本：國家科學及技術委員會、衛生福利部、國軍退除役官兵輔導委員會、臺北榮民總醫院、臺北榮民總醫院桃園分院、臺北榮民總醫院新竹分院、臺北榮民總醫院蘇澳分院、臺北榮民總醫院玉里分院、臺北榮民總醫院玉里分院鳳林院區、臺北榮民總醫院玉里分院臺東院區、臺中榮民總醫院埔里分院、臺中榮民總醫院嘉義分院、臺中榮民總醫院嘉義分院灣橋院區、高雄榮民總醫院、高雄榮民總醫院臺南分院、高雄榮民總醫院屏東分院、國軍退除役官兵輔導委員會高雄榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會板橋榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會八德榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會桃園榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會新竹榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會中彰榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會彰化榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會雲林榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會白河榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會佳里榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會臺南榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會岡山榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會屏東榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會花蓮榮譽國民之家、國軍退除役官兵輔導委員會馬蘭榮譽國民之家、衛生福利部臺北醫院、衛生福利部雙和醫院（委託臺北醫學大學興建經營）、衛生福利部基隆醫院、衛生福利部桃園醫院、衛生福利部豐原醫院、衛生福利部臺中醫院、衛生福利部南投醫院、衛生福利部草屯療養院、衛生福利部彰化醫院、衛生福利部嘉義醫院、衛生福利部朴子醫院、衛生福利部臺南醫院、衛生福利部新營醫院、衛生福利部金門醫院、國立陽明交通大學附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設癌醫中心醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院兒童醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院金山分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院新竹醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院生醫醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院、國防醫學院三軍總醫院、國防醫學院三軍總醫院松山分院、三軍總醫院松山分院附設民眾診療服務處、三軍總醫院附設民眾診療服務處、三軍總醫院北投分院附設民眾診療服務處、三軍總醫院附設基隆民眾診療服務處、三軍總醫院澎湖分院附設民眾診療服務處、基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院、中心診所醫療財團法人中心綜合醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕兒童醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院、康寧醫療財團法人康寧醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、振興醫療財團法人振興醫院、醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、臺北醫學大學附設醫院、臺北市立聯合醫院、臺北市立萬芳醫院一委託財團法人臺北醫學大學辦理、國泰醫療財

團法人國泰綜合醫院、國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院、輔仁大學學校財團法人輔仁大學附設醫院、醫療財團法人羅許基金會羅東博愛醫院、天主教靈醫會醫療財團法人礁溪杏和醫院、天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院、天主教耕莘醫療財團法人永和耕莘醫院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、新北市立聯合醫院、新北市立土城醫院（委託長庚醫療財團法人興建經營）、祐民醫院、沙爾德聖保祿修女會醫療財團法人聖保祿醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人桃園長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人雲林長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、天成醫療社團法人天晟醫院、聯新國際醫院桃新分院、敏盛綜合醫院、怡仁綜合醫院、新永和醫院、德仁醫院、天成醫院、基隆市立醫院、連江縣立醫院、天主教仁慈醫療財團法人仁慈醫院、東元醫療社團法人東元綜合醫院、為恭醫療財團法人為恭紀念醫院、慈祐醫院、大千綜合醫院、李綜合醫療社團法人苑裡李綜合醫院、李綜合醫療社團法人大甲李綜合醫院、通霄光田醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院大甲院區、中山醫學大學附設醫院、中國醫藥大學附設醫院、中國醫藥大學附設醫院臺北分院、中國醫藥大學兒童醫院、中國醫藥大學北港附設醫院、賢德醫院、澄清綜合醫院、澄清綜合醫院中港分院、林新醫療社團法人林新醫院、林新醫療社團法人烏日林新醫院、清泉醫院、長安醫院、宏仁醫院、國軍臺中總醫院、仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院、仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人關山慈濟醫院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、東勢區農會附設農民醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人思主公醫院、醫療財團法人正德癌症醫療基金會佛教正德醫院、亞洲大學附屬醫院、弘光科技大學、東華醫院、曾漢棋綜合醫院、竹山秀傳醫療社團法人竹山秀傳醫院、佑民醫療社團法人佑民醫院、埔基醫療財團法人埔里基督教醫院、員榮醫療社團法人員榮醫院員生院區、敦仁醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教兒童醫院、彰化基督教醫療財團法人鹿港基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人二林基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人漢銘基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人南投基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人雲林基督教醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、惠來醫療社團法人宏仁醫院、員榮醫療社團法人員榮醫院、國立雲林科技大學、慶昇醫院、戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院、國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院、信安醫療社團法人信安醫院、天主教中華聖母修女會醫療財團法人天主教聖馬爾定醫院、台南市郭綜合醫院、台南市立醫院（委託秀傳醫療社團法人經營）、國立成功大學醫學院附設醫院、新興醫療社團法人新興醫院、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人麻豆新樓醫院、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、奇美醫療財團法人柳營奇美醫院、臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營、營新醫院、健仁醫院、信一骨科醫院、高雄市立民生醫院、高雄市立聯合醫院、高雄市立凱旋醫院、高雄市立中醫醫院、阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院、義大醫療財團法人義大癌治療醫院、高雄市立鳳山醫院（委託長庚醫療財團法人經營）、義大醫療財團法人義大醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、天主教花蓮教區醫療財團法人台東聖母醫院、寶建醫療社團法人寶建醫院、安和醫療社團法人安和醫院、安泰醫療社團法人安泰醫院、全民醫院、聯安醫院、勝美醫院、宏恩醫院、漢忠醫院、第一醫院、錦河醫院、茂盛醫院、臺新醫院、臺安醫院、友仁醫院、祥恩醫院、忠港醫院、福平醫院、台新醫院、南基醫院、皓生醫院、漢銘醫院、員郭醫院、新惠生醫院、大同中醫醫院、

達明眼科醫院、天心中醫醫院、博愛外科醫院、聯合中醫醫院、陽光精神科醫院、臺安醫院雙十分院、新亞東婦產科醫院、榮興醫學發展基金會、員林郭醫院大村分院、維新醫療社團法人維新醫院、臺灣臺中監獄附設培德醫院、台灣科學工業園區科學工業同業公會中區辦事處、財團法人臺灣省私立臺中仁愛之家附設靜和醫院、國軍新竹地區醫院附設民眾診療服務處、梓榮醫療社團法人弘大醫院、中山醫學大學附設醫院中興分院、中山醫療社團法人中山醫院、中國醫藥大學附設醫院豐原分院、國軍臺中總醫院附設民眾診療服務處中清分院

副本：重症醫學部



國際智慧醫療高峰會

International Smart Healthcare Summit

時間：2022 年 8 月 28 日(週日) 08:30~17:15

Time: 08:30-17:15 (UTC+8) Aug 28th (Sun), 2022

地點：臺中榮民總醫院 研究大樓第一、二、三、四會場及教學大樓第五會議室

Venue: Research Building (Venue 1~4) and Teaching Building (Venue 5), Taichung Veterans General Hospital

指導單位：國家科學及技術委員會

Adviser: National Science and Technology Council

主辦單位：臺中榮民總醫院

Organizer: Taichung Veterans General Hospital

協辦單位：榮興醫學發展基金會

Co-organizers: Rong Sing Medical Foundation

大會網站 Website：<https://ishs2022.com/>

時間 Time		第一會場 Venue 1		
上午 am	08:30 09:00	報 到 Registration		
	09:00 09:15	致歡迎詞 與 貴賓致詞 Opening Remarks		
	09:20 11:10	智慧醫療：全球發展趨勢 專題演講(專題 1-4) Global Innovation and Development of Smart Healthcare Plenary lecture (1-4)		
	11:10 11:30	中場休息 Coffee break		
		第一會場 Venue 1	第二會場 Venue 2	第五會議室 Venue 5
	11:30 12:30	醫療 x 科技跨界對談 Cross-talk between Medicine and Technology 1. AIoT-Hospital at Home: 從偏鄉、居家、機構、醫院到國際的遠距醫療 AIoT-Hospital at Home: rural area, nursing home, hospital and international Telemedicine 2. 人工智慧醫療的產業之路：如何完成 SaMD 的認證、法務、商務、產業等 Artificial intelligence in healthcare: how to become SaMD and its business model	醫療大數據治理的挑戰與未來 Future Challenges in the management of medical big data 3. 從智慧醫療聯盟跨院聯邦到智慧醫療國家隊：挑戰與未來 Federated learning among Taiwan Smart Healthcare Association: Challenge and Future 4. 智慧醫療大數據：私有雲、公有雲、混合雲 AIoT 與病歷資料整合的未來趨勢 Medical big data and AIoT informatics in private, public, and hybrid cloud storage: the future trend of integrating into electronic medical records	醫院資訊科技發展 Information Technology in hospital 5. 領域專家、資料科學家、資訊工程師的三角關係，攜手合作發展人工智慧和資料科學 The relationship and collaboration among domain experts, data scientists, and healthcare information engineers in developing smart healthcare 6. 如何整備醫院資訊系統，作為未來醫療大數據發展的基石 How to establish the hospital information system for the future research of medical big data

中午 pm	12:30 13:40	Lunch Time				
	12:40 13:30	Lunch symposium 第一會場(Venue 1)：研華科技 Advantech Co., Ltd. 第二會場(Venue 2)：廣達電腦 QUANTA COMPUTER INC.				
時間 Time		第一會場 Venue 1	第二會場 Venue 2	第三會場 Venue 3	第四會場 Venue 4	第五會議室 Venue 5
下午 pm	13:40 15:20	跨院驗證 聯邦學習 Federated learning and validation among hospitals	醫療訊號 數據影像(1) Medical signals, images and data (1)	遠距醫療 5G 應用 Telemedicine and 5G application	醫療語音 穿戴裝置 Medical AIoT and NLP	創新技術應用於 醫療資訊系統 New Technology in medical information
	15:20 15:30	中場休息 Coffee break				
	15:30 17:10	重症照護 Critical Care	醫療訊號 數據影像(2) Medical signals, images and data (2)	精準醫療 精準照護 Precision Medicine	醫事服務應用 Medical service application	建置醫療大數據 平台 Build up Medical Big Data Platform
	17:10 17:15	閉幕致詞 Closing Remarks				

時間 Time	主題 Topic	主持人 Moderator	講者 Speaker
08:30~09:00	報到 Registration		
09:00~09:15	致歡迎詞與貴賓致詞 Opening Remarks 致歡迎詞：陳適安 台中榮總院長 貴賓致詞：邀請中		
第一會場(Venue 1) Session 1 智慧醫療：全球發展趨勢 專題演講(專題 1-4) Global Innovation and Development of Smart Healthcare Plenary lecture (1-4)			
09:20~09:40	專題 1：推動台灣智慧醫療：從法規到臨床應用(Q/A) Topic 1: Promoting Smart Healthcare in Taiwan: From Regulation to Clinical Application (Q/A)	吳明賢 院長 台大醫院	石崇良 次長 衛生福利部
09:40~10:10	專題 2：全球人工智慧醫療現況與未來趨勢 Topic 2: Current and future global AI in health and medicine	林奇宏 校長 國立陽明交通大學	Adam Wright, PhD Vanderbilt University
10:10~10:40	專題 3：健康數據未共享之危害 Topic 3: The Harm when Health Data is not Shared	陳鴻震 處長 國科會 生命科學研究發展處	Dr. Leo Anthony Celi Harvard Medical School; MIT
10:40~11:10	專題 4：人工智慧、傳染病與公共衛生 Topic 4: AI, Infectious Disease, and Public Health	陳國樑 處長 國科會 前瞻及應用科技處	Prof. John Gutttag MIT CSAIL
11:10~11:30	中場休息 Coffee break		
第一會場(Venue 1) Session 2 醫療 x 科技跨界對談 Cross-talk between Medicine and Technology			
11:30~12:00	論壇主題 1：AIoT-Hospital at Home 從偏鄉、居家、機構、醫院到國際的遠距醫療 AIoT-Hospital at Home: rural area, nursing home, hospital and international Telemedicine 主持人(Moderator)：許惠恒 台北榮總教授 與談人(Panelist)：1. 余尚儒 台東都蘭診所所長、2. 吳彬安 花蓮慈濟醫院副院長、3. 張克士 員榮醫院院長、4. 童敏哲 童綜合醫院院長、5. 黃士維 彰濱秀傳紀念醫院院長、6. 黃尚志 高雄醫學大學附設中和紀念醫院副院長、6. 劉越萍 衛生福利部醫事司司長 (依姓氏筆畫排序)		
12:00~12:30	論壇主題 2：人工智慧醫療的產業之路：如何完成 SaMD 的認證、法務、商務、產業等 Artificial intelligence in healthcare: how to become SaMD and its business model 主持人(Moderator)：吳秀梅 衛生福利部食品藥物管理署署長 與談人(Panelist)：1. 李光申 中國醫藥大學附設醫院副院長、2. 宋振華 廣達電腦協理、3. 許增如 國科會產學及園區業務處處長、4. 許富舜 聿信醫療創辦人、5. 許銀雄 宏碁智醫總經理、6. 許瑞彰 開源智造 Medical AI 首席顧問、7. 陳震宇 台北醫學大學副校長 (依姓氏筆畫排序)		
12:30~13:40	Lunch Time		
12:40~13:30	Lunch symposium 【研華科技 Advantech Co., Ltd.】 攜手醫院數位轉型，打造全球智慧醫療新樣貌		

時間 Time	主題 Topic
第二會場(Venue 2) Session 2 醫療大數據治理的挑戰與未來 Future Challenges in the management of medical big data	
11:30~12:00	論壇主題 3：從智慧醫療聯盟跨院聯邦到智慧醫療國家隊：挑戰與未來 Federated learning among Taiwan Smart Healthcare Association: Challenge and Future 主持人(Moderator)：王智弘 三軍總醫院院長 與談人(Panelist)：1. 吳育德 國立陽明交通大學特聘教授、2. 余忠仁 台大醫院新竹分院院長、3. 林永煬 台北榮總副院長、4. 曾志仁 中山醫學大學附設醫院副院長、5. 郭志峰 緯創醫學總監、6. 郭萬祐 國立陽明交通大學教授、7. 陳志成 奇美醫院副院長 (依姓氏筆畫排序)
12:00~12:30	論壇主題 4：智慧醫療大數據:私有雲、公有雲、混合雲 AIoT 與病歷資料整合的未來趨勢 Medical big data and AIoT informatics in private, public, and hybrid cloud storage: the future trend of integrating into electronic medical records 主持人(Moderator)：溫明賢 林口長庚紀念醫院副院長 與談人(Panelist)：1. 王復中 衛生福利部資訊處副處長、2. 王聿泰 國家高速網路與計算中心組長、3. 張至宏 亞東紀念醫院副院長、4. 劉祖惠 國科會科技辦公室生衛醫農組主任、5. 葉宏一 馬偕紀念醫院副院長、6. 郭振宗 台北榮總資訊室主任、7. 陳守正 台灣微軟技術長 (依姓氏筆畫排序)
12:30~13:40	Lunch Time
12:40~13:30	Lunch symposium 【廣達電腦 QUANTA COMPUTER INC.】 後疫情精準照護之創新模式 An innovative model of post-pandemic precision care

時間 Time	主題 Topic
第五會議室(Venue 5) Session 2 醫院資訊科技發展 Information Technology in hospital	
11:30~12:00	論壇主題 5：領域專家、資料科學家、資訊工程師的三角關係，攜手合作發展人工智慧和資料科學 The relationship and collaboration among domain experts, data scientists, and healthcare information engineers in developing smart healthcare 主持人(Moderator)：陳信希 台大醫院智慧醫療中心主任 與談人(Panelist)：1. 方文輝 三軍總醫院人工智慧暨物聯網發展中心主任、2. 許凱程 中國醫藥大學附設醫院人工智慧醫學診斷中心主任、3. 曾煜棋 國立陽明交通大學智慧科學暨綠能學院院長、4. 劉忠峰 奇美醫院醫療大數據暨人工智慧運算中心主任、5. 陳育群 台北榮總家庭醫學部社區醫學科主任 (依姓氏筆畫排序)
12:00~12:30	論壇主題 6：如何整備醫院資訊系統，作為未來醫療大數據發展的基石 How to establish the hospital information system for the future research of medical big data 主持人(Moderator)：曾新穆 國立陽明交通大學資訊工程系講座教授 與談人(Panelist)：1. 朱原嘉 台北榮總資訊室博士、2. 李家政 三軍總醫院資訊室主任、3. 游智傑 長庚醫學科技公司資訊事業部行政資訊處副理、4. 郭律成 台大醫院資訊室醫療資訊執行長、5. 賴來勳 台中榮總資訊室主任 (依姓氏筆畫排序)
12:30~13:40	Lunch Time

時間 Time	主題 Topic	講者 Speaker
第一會場(Venue 1) part I 跨院驗證、聯邦學習 Federated learning and validation among hospitals 座長(Moderator)：陳鴻震 國科會處長、許惠恒 台北榮總教授、 賴逸儒 台大醫院副院長、溫明賢 林口長庚紀念醫院副院長		
13:40~13:55	應用聯邦式學習技術執行跨院驗證 加護病房急性腎損傷(AKI)風險預測的人工智慧模型 Applying federated learning techniques to validate the model predicting the risk of AKI in intensive care unit	吳杰亮 副院長 台中榮總
13:55~14:10	醫學專業在深度學習時代參與智慧醫療 專案開發的重要角色 The important role of medical knowledge in the development of smart medical project in the deep learning era	林嶽 副教授 國防醫學院 醫學系
14:10~14:25	以聯邦學習推動腦瘤磁振 人工智慧模型跨機構臨床驗證與優化 MRI Brain tumor Applying federated learning for for cross-institutional validation and optimization of artificial intelligence models	郭萬祐 教授 國立陽明交通大學 醫學院
14:25~14:40	人工智慧胰臟癌輔助偵測模型跨院臨床驗證 Cross-center Validation of Artificial Intelligence-aided Detection Model for Pancreatic Cancer	廖偉智 醫師 台大醫院 胃腸肝膽科
14:40~14:55	長庚紀念醫院心室收縮功能篩檢軟體 Artificial intelligence-enabled electrocardiographic screening for left ventricular systolic dysfunction	黃昱彰 醫師 林口長庚紀念醫院 心臟內科
14:55~15:10	聯邦學習資訊系統設計與應用 Federated Learning System Design and Implementation	白鎧誌 助理教授 東海大學 工學院
15:10~15:20	綜合討論 Discussion	
15:20~15:30	中場休息 Coffee break	
第一會場(Venue 1) part II 重症照護 Critical Care 座長(Moderator)：詹明澄 台中榮總部主任、王鑑瀛 台北榮總部主任、 胡孝揚 台灣飛利浦總經理、江明志 研華科技副總經理		
15:30~15:45	運用機器學習輔助的智慧重症照護提升照護品質 The application of machine learning to improve the quality of intensive care	陳欽明 醫師 奇美醫院 加護醫學部
15:45~16:00	以人工智慧建置「身體約束風險模組監測系統」 Using artificial intelligence to build a physical restraint risk prediction model	尤琇慧 資訊護理師 台中榮總 護理部
16:00~16:15	人工智慧輔助營養風險評估 Artificial intelligence-assisted nutritional risk assessment in critically ill patients	謝惠敏 主任 台中榮總 營養室
16:15~16:30	人工智慧輔助呼吸重症的回顧與未來 AI-facilitated respiratory critical care: past and future	趙文震 醫師 台中榮總 重症醫學部
16:30~16:45	人工智慧輔助腎臟損傷的回顧與未來 Artificial Intelligence In the Field of Acute Kidney Injury: Past and Future	黃俊德 醫師 台中榮總 重症醫學部
16:45~17:00	神經醫學人工智慧：在加護病房神經重症角色的探討 The Role of Artificial Intelligence in Neurological Intensive Care	楊智傑 副主任 台北榮總 醫療人工智慧發展中心
17:00~17:10	綜合討論 Discussion	
17:10~17:15	閉幕致詞 Closing Remarks	

時間 Time	主題 Topic	講者 Speaker
第二會場(Venue 2) part I 醫療訊號數據影像(1) Medical signals, images and data (1) 座長(Moderator)：林俊良 國立中興大學副校長、游惟強 台中榮總主任、 吳育德 國立陽明交通大學特聘教授、黃育仁 東海大學教授		
13:40~13:55	人工智能癲癇症候群病因輔助診斷系統 Ontology based AI system for supporting epilepsy syndrome diagnosis	江國樑 醫師 光田綜合醫院 小兒神經科
13:55~14:10	使用自然語言處理進行過敏紀錄重整 Allergy Reconciliation with Natural Language Processing	Ying-Chih Lo, MD, PhD Brigham and Women's Hospital
14:10~14:25	創新可撓式 PPG 貼片應用於心臟驟停之預測 The novel PPG sensor patch for predicting sudden cardiac arrest (SCA)	趙昌博 教授 國立陽明交通大學 電機工程學系
14:25~14:40	搭配人工智慧運算技術，使用相位對比磁共振造影應用在自發性低腦壓病人之研究 Applications of phase-contrast MRI in Spontaneous Intracranial Hypotension with Artificial Intelligence Technique	黃乙哲 放射師 台中榮總 放射線部
14:40~14:55	利用人工智慧準確判讀 ICG 影像偵測淋巴管走向 Using artificial intelligence to accurately interpret ICG images to detect the direction of lymphatic ducts	賴志昇 醫師 台中榮總 整形外科
14:55~15:10	透過深度學習自動偵測頭頸癌電腦斷層的淋巴病變 Identification of lymph node metastasis for patients with squamous cell carcinoma of oral cavity in pretreatment computed tomography using deep learning networks	林宜慧 醫師 台中榮總 放射腫瘤部
15:10~15:20	綜合討論 Discussion	
15:20~15:30	中場休息 Coffee break	
第二會場(Venue 2) part II 醫療訊號數據影像(2) Medical signals, images and data (2) 座長(Moderator)：李政鴻 台中榮總副院長、曾煜棋 國立陽明交通大學教授、 楊朝棟 東海大學終身特聘教授、蔡志文 台中榮總主任		
15:30~15:45	AI 囊胚影像判讀系統應用於預測植入後之懷孕率 AI-aided blastocyst images recognition system for supportive prediction of pregnancy rates after implantation	王榮華 主任 國立台灣海洋大學 AI 研究中心
15:45~16:00	人工智慧在細胞遺傳學的應用 Application of AI in cytogenetics	郭至恩 助理教授 國立中興大學 應用數學系
16:00~16:15	人工智慧在不孕症(生殖醫學)的應用 The Application of Explainable Deep Learning to Embryo Image Analysis and CNN Feature Visualization	劉志俊 主任 靜宜大學 資工系
16:15~16:30	藉由肝膽超音波影像深度學習模型用於進階篩檢膽道閉鎖 Advanced screening of biliary atresia through ultrasound-based hepatobiliary imaging using deep learning model	周佳滿 主任 台中榮總 兒童外科
16:30~16:45	人工智慧之於醫學影像的資料科學 Data Science of Artificial Intelligence for Medical Imaging	羅崇銘 副教授 國立政治大學 圖書資訊與檔案學研究所
16:45~17:00	人工智慧在免疫風濕疾病的應用 AI application in rheumatic diseases	邀請中
17:00~17:10	綜合討論 Discussion	
17:10~17:15	閉幕致詞 Closing Remarks	

時間 Time	主題 Topic	講者 Speaker
第三會場(Venue 3) part I 遠距醫療 5G 應用 Telemedicine and 5G application 座長(Moderator)：吳坤榮 中華電信資訊技術分公司副總經理、林曜祥 高雄榮總院長 林子傑 台中榮總主任、許碧珊 台中榮總主任		
13:40~13:55	遠距照護與智慧醫療：鄉村健康照護的挑戰 Telehealthcare and smart medicine: challenge in rural health care	余尚儒 所長 台東都蘭診所
13:55~14:10	偏鄉遠距照護成功模式分享 The sharing of successful models of remote healthcare in rural areas	黃尚志 副院長 高雄醫學大學附設 中和紀念醫院
14:10~14:25	區域整合的遠距醫療成功模式 Regional Collaboration of Healthcare Delivery in Low-Resourced Areas through Digital Health Deployment	馬惠明 副院長 台大醫院雲林分院
14:25~14:40	醫學中心遠距醫療照護的未來與挑戰	李任光 醫師 台大醫院 心臟血管內科
14:40~14:55	5G 遠距醫療 實現美好新生活 5G Telemedicine for a Better Life	陳國正 協理 遠傳電信
14:55~15:10	遠距健康照護在中榮：願景與展望 Telehealth Care in TCVGH—The vision and Prospect	陳怡如 主任 台中榮總 皮膚科
15:10~15:20	綜合討論 Discussion	
15:20~15:30	中場休息 Coffee break	
第三會場(Venue 3) part II 精準醫療、精準照護 Precision Medicine 座長(Moderator)：盧鴻興 國立陽明交通大學教授、黃金安 台中榮總副主任、 楊宗龍 高雄榮總主任、蕭自宏 台中榮總博士		
15:30~15:45	智能聽力檢測應用系統 Smart Hearing Testing Application System	廖文輝 醫師 台北榮總 耳鼻喉頭頸醫學部
15:45~16:00	機器學習以基因預測自體免疫疾病 Machine learning for the genomic prediction of autoimmune diseases	陳一銘 科主任 台中榮總 醫學研究部
16:00~16:15	利用人工智慧預測糖尿病前期病患之胰島素阻抗性 Using Artificial Intelligence to predict insulin resistance in patients with prediabetes	李佳霖 醫師 台中榮總 醫學研究部
16:15~16:30	預測心導管後不同血糖範圍病人的長期死亡率 Predicting Long-Term Mortality in Patients with Angina across the Spectrum of Dysglycemia: A Machine Learning Approach	李宇璇 醫師 台中榮總 新陳代謝科
16:30~16:45	人工智慧再進化，AI 搞定大腸內視鏡檢查之腸道病灶，潔淨度及腺瘤偵測率 Application of artificial intelligence to identify and classify lesions, bowel cleaning, and adenoma detection rate during colonoscopy	王彥博 醫師 台北榮總 內視鏡診斷暨治療中心
16:45~17:00	以機器學習和基因體分析預測台灣人體生物資料庫中可能憂鬱症個案 Prediction of Probable Major Depressive Disorder in the Taiwan Biobank: An Integrated Machine Learning and Genome-Wide Analysis Approach	蔡世仁 醫師 台北榮總 精神部
17:00~17:10	綜合討論 Discussion	
17:10~17:15	閉幕致詞 Closing Remarks	

時間 Time	主題 Topic	講者 Speaker
第四會場(Venue 4) part I 醫療語音、穿戴裝置 Medical AIoT and NLP 座長(Moderator)：溫瓊岸 國立陽明交通大學教授、林振輝 CIO 雜誌總編輯、 曹昱 中央研究院副主任、蔡尚峰 台中榮總副執行長		
13:40~13:55	邁向無障礙口語溝通 Toward Barrier Free Oral Communication	曹昱 副主任 中央研究院 資訊科技創新研究中心
13:55~14:10	語音辨識醫療應用 Speech Recognition for Medical Applications	廖元甫 教授 國立台北科技大學 電子工程系
14:10~14:25	人工智慧影像辨識在動作診斷的應用 AI assisted image analysis in recognition of abnormal human movement	康峻宏 院長 台北醫學大學 醫工學院
14:25~14:40	慣性測量組於巴金森症之臨床評估與應用 Using inertia measurement unit (IMU) to evaluate clinical status of Parkinson's Disease	黃金安 副主任 台中榮總 神經醫學中心
14:40~14:55	IMU 應用於駝背畸型之偵測與分析 The detection and analysis of kyphosis with application of inertial measurement units (IMU)	施廷諭 醫師 台中榮總 骨科部
14:55~15:10	運用慣性測量單元(IMU)及時偵測病患步態及下肢負重狀態 Developing IMU based detectors for real-time monitoring the changes of gait pattern and vertical ground reaction force (VGRF) during gait	王舜平 科主任 台中榮總 骨科部
15:10~15:20	綜合討論 Discussion	
15:20~15:30	中場休息 Coffee break	
第四會場(Venue 4) part II 醫事服務應用 Medical service application 座長(Moderator)：朱正忠 東海大學終身特聘教授、孫英洲 台北榮總副主任、 施素真 台中榮總副主任、王仲祺 台中榮總主任		
15:30~15:45	病人輸入、輸出自動量測系統現況與應用 Smart Liquid Detect System (IN & OUT)	陳志偉 總經理 禾曜科技
15:45~16:00	數位人工智能衛教機器人之應用 Application of digital artificial intelligence patient examination instructions robot	張志維 技術師 台中榮總 核醫科
16:00~16:15	5G 醫聯網：傷口照護與超音波遙控診察 5G IoMT: Wound Care and Tele-control Ultrasound Diagnosis	黎和欣 副經理 工研院 服務系統科技中心
16:15~16:30	以人工智慧深度學習方法建構高品質心肺復甦術教學即時回饋系統 Real-time Feedback System on Training for High Quality Resuscitation with Edge AI Technology	詹毓哲 科主任 台中榮總 急診部
16:30~16:45	建構以虛擬實境(VR)平台進行輻災傷患模擬演練應用 Build Virtual Reality (VR) Platform for Simulation Exercises of Radiation Hazard Injuries	陳耀文 放射師 台中榮總 核醫科
16:45~17:00	氣體偵測分析於慢性呼吸道疾病之診斷與應用 The clinical application of gas analysis the diagnosis of chronic respiratory tract disease	傅彬貴 中心主任 台中榮總 間質性肺病整合照護中心
17:00~17:10	綜合討論 Discussion	
17:10~17:15	閉幕致詞 Closing Remarks	

時間 Time	主題 Topic	講者 Speaker
第五會議室(Venue 5) part I 創新技術應用於醫療資訊系統 New Technology in medical information 座長(Moderator)：沈宗荏 國立中興大學院長、施鑫澤 CIO 雜誌總主筆、 郭振宗 台北榮總主任、劉秉彥 成大醫院主任		
13:40~13:55	From Hospital Information System to Smart Intelligent System: Kyoto University Hospital experience	黑田知宏 教授 Prof. Tomohiro Kuroda 京都大學
13:55~14:10	世界第一的電腦視覺模型 YOLOv4 YOLOv4: Optimal Speed and Accuracy of Object Detection	廖弘源 所長 中央研究院 資訊科學研究所
14:10~14:25	心房顫動的人工智慧精準醫療 - 預測、診斷、治療與追蹤 AI Precision Medicine for Atrial Fibrillation - Prediction, Diagnosis, Treatment and Tracking	林彥璋 主任 台北榮總 內科部心臟科
14:25~14:35	元宇宙於醫療產業之應用 Medical Metaverse	張庭榕 總監 HTC 醫療 VR 事業部
14:35~14:45	博鑫醫電：新世代生理監視器於智慧醫療之使用 A Novel Vital-Sign Monitoring Platform for Smart Healthcare	游瑞元 執行長 博鑫醫電
14:45~15:20	綜合討論 Discussion	
15:20~15:30	中場休息 Coffee break	
第五會議室(Venue 5) part II 建置醫療大數據平台 Build up Medical Big Data Platform 座長(Moderator)：許瑞愷 東海大學副教授、吳其勳 iThome 雜誌總編輯、 陳俊良 中國醫藥大學附設醫院資訊副院長、劉忠峰 奇美醫院醫療大數據暨人工智慧運算中心主任		
15:30~15:40	微軟：智慧醫療大數據平台 Microsoft Data Platform for Smart Healthcare	陳守正 技術長 台灣微軟
15:40~15:50	廣達 QOCA AIM 醫療大數據平台 Quanta QOCA AI-Medical Platform	楊子翔 副處長 廣達電腦
15:50~16:00	緯創醫學：醫療大數據平台 Ecosystem for digital health platform	郭志峰 總監 緯創醫學
16:00~16:10	華碩 AICS: Lumos 醫療大數據平台 ASUS Lumos Real-world Data Platform	吳孟樵 處長 華碩 事業開發處
16:10~16:20	倍利科技：醫療大數據平台 V5 Intelligent Healthcare Platform: V5 AI Conductor	沈子貴 處長 倍利科技
16:20~16:30	Informatica 醫療數據應用和實際案例 Informatica Healthcare data applications and practical cases	李佳展 總經理 資科和信 Informatica
16:30~17:10	綜合討論 Discussion	
17:10~17:15	閉幕致詞 Closing Remarks	