

台灣智慧醫療高峰會

Taiwan Smart Healthcare Summit

時間：2021年5月30日 08:30~17:00

地點：臺中榮民總醫院 研究大樓第二、三、四會場、教學大樓第五會議室
(台中市西屯區台灣大道4段1650號)

主辦單位：臺中榮民總醫院

協辦單位：科技部109年度「臨床資料庫與AI之跨域開發及加值應用」計畫
榮興醫學發展基金會

會議方式：實體會議同步線上轉播

日期		2021年5月30日(星期日)			
時間	會場	研究大樓			教學大樓
		第二會場(1F)	第三會場(2F)	第四會場(1F)	第五會議室(1F)
上午	08:30 09:00	報 到			
	09:00 10:40	Session 1 智慧醫療：趨勢與挑戰專題 演講(專題 1-4)	視訊轉播第二會場活動 至第三、四、五會議室		
	10:40 11:00	Coffee Break			
	11:00 12:40	Session 2 智慧醫療的趨勢與挑戰： 跨界對話(主題 1-3)			
中午	12:40 13:40	午 餐 12：40 ~13：40			
下午	13:40 15:05	重症照護智慧化 的挑戰與成果	疾病監測、診斷、 治療	病歷與數據 資料建置	智慧醫療專題與 對話
	15:05 15:30	Coffee Break			
	15:30 16:55	醫療影像人工智慧應用	疾病監測、診斷、 治療	教學、病人安全 與其他應用	智慧醫療專題與 對話
	16:55 17:00	閉幕致詞			

時間	主題	講者
08:30~09:00	報到入場	
09:00~09:15	致歡迎詞：陳適安 院長 貴賓致詞：馮世寬 輔導會主任委員、陳時中 衛福部部長	
Session 1 智慧醫療：趨勢與挑戰專題演講		
09:15~10:40	主持人：許瑞彰 筑波醫電 AI 智慧醫材首席顧問、王必勝 衛福部醫福會執行長	
09:20~09:40	專題 1：智慧醫療的王道思維	施振榮 創辦人榮譽董事長 宏碁集團
09:40~10:00	專題 2：統計學習用於人工智慧輔助診斷	盧鴻興 教授 國立陽明交通大學
10:00~10:20	專題 3：聯邦式學習在人工智慧醫療的應用	杜奕瑾 創辦人 臺灣 AI 實驗室
10:20~10:40	專題 4：台中榮總智慧醫療~過去、現在、未來~	重症醫學部 吳杰亮主任 台中榮總
10:40~11:00	Coffee Break	
Session 2 智慧醫療的趨勢與挑戰：跨界對話		
11:00~11:35	主題 1：醫療機構和科技產業如何共創雙贏 主持人：許惠恒 台北榮總院長、林振輝 CIO 總編輯 與談人：1.王智弘 三軍總醫院院長 2.江明志 研華副總經理 3.胡孝揚 飛利浦總經理 4.許深福 筑波董事長 5.張嘉淵 廣達技術長 6.郭萬祐 台北榮總放射線部主任 7.郭志峰 緯創總監(依姓氏筆畫排列)	
11:35~12:10	主題 2：醫院、學校、科技業如何培育優秀智慧醫療人才 主持人：王茂駿 東海大學校長、曹玄明 國立陽明交通大學附設醫院副院長 與談人：1.宋振華 廣達處長 2.許銀雄 宏碁處長 3.陳鴻震 科技部司長 4.曾新穆 陽明交通大學教授 5.黃柏溥 緯創副董事長 6.蔡明順 台灣人工智慧學校代理執行長(依姓氏筆畫排列)	
12:10~12:40	主題 3：醫院發展醫療 AI 所面臨的挑戰 主持人：謝邦昌 輔仁大學副校長、陳穆寬 彰化基督教醫院院長 與談人：1.沈孟儒 成大醫院院長 2.陳適安 台中榮總院長 3.張克士 員榮醫院總院長 4.童敏哲 童綜合醫院院長 5.溫明賢 林口長庚醫院副院長 6.蔡明哲 中山醫學大學總院長 (依姓氏筆畫排列)	
12:40~13:40	Lunch Time	

時間	主題	講者
第二會場 part I 重症照護智慧化的挑戰與成果 座長：1.李政鴻 副院長 2.楊瑞祥 研華技術長 3.林子傑 主任 4.沈靜慧 主任		
13:40~13:50	人工智慧應用在血行動力不穩定重症病患之早期預測	重症醫學部 林永煬主任 台北榮總
13:50~14:00	急性呼吸窘迫症 ARDS 發生監測警示系統	呼吸治療科 詹明澄主任 台中榮總
14:00~14:10	導入人工智慧建立加護病房即時且連續性的急性腎損傷預測系統	重症醫學部 黃俊德醫師 台中榮總
14:10~14:20	加護病房菌血症發生預測模組	感染科 劉伯瑜主任 台中榮總
14:20~14:30	加護病房 72 小時死亡風險預測	張偉立 專案副理 研華科技
14:30~14:40	流感重症病患 30 天死亡和亞急性呼吸照護中心呼吸器脫離預測	重症醫學部 趙文震醫師 台中榮總
14:40~14:50	心電圖人工智慧於心臟急症之運用	心導管室 林錦生主任 三軍總醫院
14:50~15:05	綜合討論	
15:05~15:30	中場休息	
第二會場 part II 醫療影像人工智慧應用 座長：1.郭萬祐 主任 2.游惟強 主任 3.蔡志文 主任 4.陳怡如 主任		
15:30~15:40	皮膚癌症智慧影像判讀系統	皮膚科 陳怡如主任 台中榮總
15:40~15:50	AI 輔助辨識卵巢腫瘤超音波影像	婦女醫學部 許世典科主任 台中榮總
15:50~16:00	AI 輔助 OCT 影像 診斷黃斑部皺褶	眼科部 林耿弘醫師 台中榮總
16:00~16:10	深度學習的眼底自動判讀軟體對糖尿病視網膜篩檢的臨床效益	新陳代謝科 李奕德主任 台中榮總
16:10~16:20	利用深度學習建立 X 光攝影預警偵錯系統	放射線部 廖英翔放射師 台中榮總
16:20~16:30	AI 判讀 ANA 間接免疫螢光染色之型態	過敏免疫風濕科 吳沂達醫師 台中榮總
16:30~16:40	以機器語言學習模型辨識大腸鏡影像定位與病灶分類	內視鏡中心 盧俊良主任 台北榮總
16:40~16:55	綜合討論	
16:55~17:00	閉幕致詞	許惠恒院長 台北榮總

時間	主題	講者
第三會場 part I 疾病監測、診斷、治療 座長：1.傅雲慶 副院長 2.陳建尉 中興大學副研發長 3.陳怡行 副主任 4.李文領 主任		
13:40~13:50	應用人工智慧深度學習於多通道酸鹼阻抗咽喉胃酸逆流之訊號判	胃腸科 連漢仲醫師 台中榮總
13:50~14:00	立體腦電波電極之大腦結構自動定位系統	神經醫學中心 周建成醫師 台北榮總
14:00~14:10	以三維卷積類神經網路來自動化輔助偵測錄影腦波中的癲癇發作	神經醫學中心 周啟庠科主任 台中榮總
14:10~14:20	人工智慧技術在心房顫動導管電氣燒灼術的應用	心臟內科 林彥璋主任 台北榮總
14:20~14:30	即時心電圖人工智慧判讀平台建構	人工智慧暨物聯網中心 林嶽技術長 三軍總醫院
14:30~14:40	以機器語言學習分析基因預測自體免疫疾病	轉譯醫學科 陳一銘主任 台中榮總
14:40~14:50	以深度學習進行 RNA 序列分析	醫學研究部 蕭自宏副研究員 台中榮總
14:50~15:05	綜合討論	
15:05~15:30	中場休息	
第三會場 part II 疾病監測、診斷、治療 座長：1.潘錫光 主任 2.孫英洲 主任 3.陳周斌 主任 4.許碧珊 主任		
15:30~15:40	結合多重開放資料並運用長短期記憶機器學習於流行性感冒和肺炎的預測	職業醫學科 詹毓哲主任 台中榮總
15:40~15:50	運用人工智慧演算預測單純性肺炎住院天數	重症醫學部 吳杰亮主任 台中榮總
15:50~16:00	整合穿戴式物聯網及 AI 深度學習預測透析不適	腎臟內科 陳呈旭主任 台中榮總
16:00~16:10	早期警示系統導入臨床應降低非預期臨床惡化	品質管理中心 劉時安主任 台中榮總
16:10~16:20	以身體質量指數與腎圍透過模糊類神經網路快速預測睡眠陽壓呼吸器之最適壓力	胸腔內科 吳明峰技師 台中榮總
16:20~16:30	以人工智慧預測高風險跌倒住院病人	護理部 陳雅惠督導 台中榮總
16:30~16:40	利用 AI 技術提升染色體自動分析儀的應用	婦女醫學部 呂建興主任 台中榮總
16:40~16:55	綜合討論	
16:55~17:00	閉幕致詞	陳鴻震司長 科技部

時間	主題	講者
第四會場 part I 病歷與數據資料建置 座長：1.葛光中 副院長 2.蔡鴻文 主任 3.林明志 主任 4. 黃蜀雯 主任		
13:40~13:50	以人工智慧建置 ICD-10-CM 自動化編碼	醫務企管部 洪麗雅副組長 台中榮總
13:50~14:00	結構化病歷	實證醫學中心 鄭浩民主任 台北榮總
14:00~14:10	數位病理：臺北榮總經驗分享	病理檢驗部 周德盈主任 台北榮總
14:10~14:20	運用深度學習建置護理健康問題推薦系統	護理部 林文綾護理長 台中榮總
14:20~14:30	以 Fast health Interoperability Resource (FHIR) 建置呼吸照護數據	資訊室 范承佑資訊工程師 台中榮總
14:30~14:40	OMOP 通用數據模型作為 AI 和精準醫學數據基礎 架構的基石	臨床資訊科 潘錫光主任 台中榮總
14:40~14:50	大數據資料庫建置、應用與管理	大數據中心 陳曾基主任 台北榮總
14:50~15:05	綜合討論	
15:05~15:30	中場休息	
第四會場 part II 教學、病人安全與其他應用 座長：1.陳明哲 主任 2.張家慧 主任 3.賴來勳 主任 4.施鑫澤 CIO 總主筆		
15:30~15:40	AI 藥師處方評估與建議決策系統	藥學部 劉兆鴻 藥師 台中榮總
15:40~15:50	智慧自動重症疼痛評估系統	護理部 劉淑芳督導 台中榮總
15:50~16:00	聊天醫師 chatbot 智慧醫學教育	教學部 謝祖怡主任 台中榮總
16:00~16:10	住院出院後 3 日內 同院再急診風險預測辨識	醫務企管部 林惠美組長 台中榮總
16:10~16:20	遠距醫療應用在輔導會三級整合金字塔計畫	資訊室 陳敬宗組長 台中榮總
16:20~16:30	XR 技能教學到臨床應用	教學部 楊盈盈部主任 台北榮總
16:30~16:40	成大醫院心臟智慧病房為例的 AI 落地化	醫研所 劉秉彥主任 成大醫院
16:40~16:55	綜合討論	
16:55~17:00	閉幕致詞	陳適安院長 台中榮總

時間	主題	講者
第五會議室 part I 智慧醫療專題與對話 座長：1.劉正芬 主任 2.蔡金吾 研發長		
13:40~14:00	專題 1：醫學影像智慧醫療	曾煜棋教授 陽明交通大學 /放射腫瘤部 游惟強主任
14:00~14:20	相關研究群討論	台中榮總
14:20~14:40	專題 2：臨床疾病與基因智慧醫療研究	蔡金吾教授 陽明交通大學 /醫學研究部 陳一銘主任
14:40~15:05	相關研究群討論	台中榮總
15:05~15:30	中場休息	
第五會議室 part II 智慧醫療專題與對話 座長：1.陳昆輝 主任 2.溫瓊岸 教授		
15:30~15:50	專題 3：穿戴設備感測設備物聯網醫療應用	溫瓊岸教授 陽明交通大學 /骨科部 王舜平主任
15:50~16:10	相關研究群討論	台中榮總
16:10~16:30	專題 4：毫米波的研究和醫療應用	盧鴻興教授 陽明交通大學 /麻醉部 沈靜慧主任
16:30~16:55	相關研究群討論	台中榮總
16:55~17:00	閉幕致詞	盧鴻興教授 陽明交通大學 吳杰亮主任 台中榮總

【實體場報名】台灣智慧醫療高峰會

- ◆時間：110年05月30日(週日)08:30 - 17:00
- ◆地點：臺中榮民總醫院 研究大樓第二、三、四會場、教學大樓第五會議室
(台中市西屯區台灣大道4段1650號)
- ◆活動費用：免費
- ◆報名方式：線上報名(實名制)
- ◆報名時間：110年05月25日(二)截止(若額滿將提早結束)
- ◆因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)防疫建議，會場僅開放部分席次並提供視訊轉播
- ◆報名時有登記用餐者，將於中午議程結束後(12:40)發送餐盒，依本院規定，此會議室內不可用餐，餐盒領取後可至會場外用餐，本會將準備椅子。會場備有飲水機請自備飲水或環保杯。
- ◆進場採實名制(請攜帶健保卡或身分證)並進行體溫量測、請遵守大會座位規定及盡量固定坐位，亦請來賓全程配戴口罩，共同協助防疫措施，安心與會。
- ◆敬請把握機會即早報名，主辦單位保留審核報名資格及變更活動辦法之權利。
- ◆因應疫情變化，本活動將配合中央流行疫情指揮中心發布之「公眾集會」因應指引及疫情狀況，做適時調整。

【視訊場報名】台灣智慧醫療高峰會

- ◆時間：110年05月30日(週日)08:30 - 17:00
- ◆活動費用：免費
- ◆報名時間：110年05月27日(週四)截止
- ◆視訊轉播方式及相關連結將於5/27後以電子郵件寄送
- ◆報名相關洽詢窗口：施郁玲小姐 04-23592525 分機2047 E-Mail：yuling@vghtc.gov.tw

5/30 台灣智慧醫療高峰會	QR Code	連結
實體場報名		https://forms.gle/Y4hnPXwgotNRXxvA7
視訊場報名		https://forms.gle/RYEzx CpC7Zjj4djW9
議程		https://reurl.cc/1g9lz9

◆ 本院於活動當日備有台中高鐵站至本院研究大樓交通接駁車，接駁地點與時刻表提供參閱使用。

日期		2021年5月30日(星期日)				往返烏日高鐵-本院研究大樓門口(車程約30分鐘)			烏日高鐵接駁點																																										
時間	會場	研究大樓		教學大樓		926-WF(乘客20人)	468-WD(乘客19人)	BCS-7352(9人座)	台中站一樓平面圖	烏日高鐵接駁點																																									
		第二會場(1F)	第三會場(2F)	第四會場(1F)	第五會議室(1F)																																														
上午	08:30 09:00	報到				08:00 烏日高鐵	08:00 烏日高鐵				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">烏日高鐵站</th> </tr> <tr> <th>烏日高鐵站</th> <th>座位數</th> <th>本院研究大樓門口</th> <th>座位數</th> </tr> <tr> <th>發車時間</th> <th>數</th> <th>發車時間</th> <th>數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08:00</td> <td>39</td> <td>10:45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>10:00</td> <td>20</td> <td>11:10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>10:30</td> <td>19</td> <td>12:50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>11:30</td> <td>20</td> <td>13:50</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>12:00</td> <td>19</td> <td>15:10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>13:30</td> <td>20</td> <td>15:30</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>14:30</td> <td>19</td> <td>17:15</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	烏日高鐵站				烏日高鐵站	座位數	本院研究大樓門口	座位數	發車時間	數	發車時間	數	08:00	39	10:45	20	10:00	20	11:10	19	10:30	19	12:50	20	11:30	20	13:50	19	12:00	19	15:10	20	13:30	20	15:30	19	14:30	19	17:15	39
	烏日高鐵站																																																		
	烏日高鐵站	座位數	本院研究大樓門口	座位數																																															
	發車時間	數	發車時間	數																																															
	08:00	39	10:45	20																																															
	10:00	20	11:10	19																																															
10:30	19	12:50	20																																																
11:30	20	13:50	19																																																
12:00	19	15:10	20																																																
13:30	20	15:30	19																																																
14:30	19	17:15	39																																																
	09:00	Session 1	視訊轉播第二會場活動至第三、四、五會議室			10:00 烏日高鐵																																													
	10:40	Coffee Break				10:45 研究大樓門口																																													
	11:00	Session 2				11:30 烏日高鐵																																													
	12:40					12:00 烏日高鐵站																																													
中午	12:40 13:40	午餐 12:40 ~ 13:40				12:50 研究大樓門口																																													
	13:40					13:30 烏日高鐵																																													
下午	13:40	重症照護智慧化的挑戰與成果	疾病監測、診斷、治療	病歷與數據資料建置	智慧醫療專題與對話		13:50 研究大樓門口																																												
	15:05	Coffee Break					14:30 烏日高鐵站																																												
	15:05 15:30					15:10 研究大樓門口																																													
	15:30	醫療影像人工智慧應用	疾病監測、診斷、治療	教學、病人安全與其他應用	智慧醫療專題與對話		15:30 研究大樓門口																																												
	16:55	閉幕致詞																																																	
	17:00					17:15 研究大樓門口	17:15 研究大樓門口																																												

依長官行程進行調度

本院接駁點(研究大樓門口)

* 08:00 烏日高鐵發車
* 17:15 研究大樓門口發車