

2024 年第一屆 AI 精準醫療論壇

隨著台灣人口結構朝向少子化、高齡化社會與生活型態變遷下，AI 精準醫療產業已成為新世紀台灣產業中重中之重的關鍵明星產業。有鑑於健康立基於產前後關鍵 1000 天的環境-基因互動。透過 AI 精準應用數位化世代醫療記錄，結合環境暴露監控數據，分析找出並介入諸多深遠影響長期健康之因子已經實務可行。學會將積累相關實證，作為次世代嬰幼兒發展優化與成人健康促進的指引。具體而言，從婚前備孕健康檢查開始，產前非侵入檢測，延伸到新生兒篩檢整合；從精準母嬰營養，個人化腸道菌叢的分析與治療，達到防治心理疾病(過動，產後/青少年憂鬱)，以至三高癌症等疾病的防治，都奠基於這關鍵的 1000 天！學會將持續配合政府部門，協助建立與優化數位母嬰 AI 智慧醫療，整合醫療機構研究資源，展望母嬰、青少年和成人健康促進的發展。

台灣胎幼兒期防治成人疾病學會自 2015 年起發展及國際接軌視為共同執行目標，祈建構醫學界彼此交流的學術殿堂，為民眾健康照護福祉，今年度將以【TAIWAN: Trust AI World And Nature, 信賴人工智慧世界與本質，實踐 AI THINK MED 愛行美醫療核心價值，健康福祉新願景】為核心主軸，並探討在生成式人工智慧技術對次世代基因檢測之應用，醫療業與科技業如何透過跨界創新合作，為台灣帶來新一波的產業轉型優勢。

5 月 4 日活動內容以座談、論壇、專題演講及學術徵文口頭暨發表及政策建言等方式進行，今年大會將邀請衛生福利部指導單位，並邀請醫療業及科技業重要領袖、高階主管、醫院同仁與各醫學與健康促進相關科系之大專院校共襄盛舉。期望藉由會議與嘉賓做經驗交流及智慧激盪，祈能整合精準醫療業與科技業撰擬 Medical AI 之可行方案、策略或政策之建言，提供政府擬定政策卓參，積極與政府良性互動，共創衛生醫療產業永續發展的未來。

大會資訊

- 日期：2024 年 5 月 4 日
- 地點：高雄蓮潭國際會館
- 與會人數：800 人
- 與會對象：(產、官、學、研、醫代表)
 - ★ 各級醫療衛生照護之主管機關代表
 - ★ 醫療照護相關機構
 - ★ AI、精準醫療健康照護相關領域之教授、研究人員、學生等
 - ★ 生技產業
 - ★ 智慧醫材產業
 - ★ 醫療產業相關廠商
 - ★ 保險服務業
 - ★ 人工智慧相關產業
 - ★ 創投業
 - ★ ICT
 - ★ 基因檢測
 - ★ 金融業
- 主辦單位
 - ★ 台灣胎幼兒期防治成人疾病學會
- 協辦單位：
 - ★ 國立陽明交通大學
 - ★ 金屬工業研究發展中心
 - ★ 國家科學及技術委員會南部科學園區管理局
 - ★ 中央研究院資訊科技創新中心
 - ★ 杜聰明博士獎學基金會
 - ★ 國立台灣大學人工智慧與機器人研究中心
 - ★ 社團法人高雄市醫師公會
 - ★ 財團法人生物技術開發中心
 - ★ 台灣健康智能醫療科技發展學會
 - ★ 精準健康聯盟
 - ★ 臺灣國際安全醫院學會
 - ★ 奈捷生物科技股份有限公司
 - ★ 台灣數位健康產業發展協會
 - ★ 馨蕙馨醫療集團
 - ★ 藏識科技有限公司
- 執行單位：
 - ★ 愛行美股份有限公司 AI THINK MED

人工智慧來臨了！突破性到了！

AI 精準醫療產業創新價值

在人工智慧席捲全球的過程中，醫療是世界各國備受矚目的關鍵領域，然而，人工智慧對於台灣醫療環境的影響如何，台灣究竟有什麼具體的優勢與挑戰？

在人工智慧的大趨勢中，醫療領域的可能性被大幅期待，醫療業、科技業跨界創新，Nvidia、Google、宏碁、廣達等爭相角逐，醫療產業正式進入 AI 時代，催生各種新的 AI 醫療應用。但 AI 究竟是會翻轉我們的醫療體驗，還是依舊充滿各種技術、法規的限制？

「2024 年第一屆 AI 精準醫療論壇」揭開人工智慧 (Artificial Intelligence) 結合精準醫療產業化的新契機，掌握 AI 關鍵影響力-關鍵技術、關鍵資源、關鍵適用場域，促進產業 AI 化成為下一波翻轉精準醫療數位轉型浪潮的核心，全面在醫療服務發酵精進。

自 Open AI 創造 ChatGPT 以來，生成式 AI,大型語言模型(LLM)的帶動下，目前正從第四波往第五波走，人工智慧能力提升也創造各種新興應用，AI 的加速促成新形態的產業價值體系；更龐大及多元數據資料累積、硬體計算能力呈指數性上升，AI 未來將在醫療照護、醫療診斷、製藥等領域皆有所突破，「人工智慧」發展更是大江東流檔不住，未來隨著科技持續發展，相信 AI 將能夠在醫療的領域上有更多的貢獻、創造出新世代的商機。

展望未來，人類和 AI 將會是共生關係，成為人類能力的延伸，然而，智慧與科技的工具，也將給人類社會帶來新一波挑戰，在 Medical AI 大策略在本年度各主、協辦、贊助單位及與會代表的共襄盛舉下，形成 AI 大策略，促進產業整合，創新台灣 AI 精準醫療產業新價值，迎向科技大未來！

第一屆 AI 精準醫療論壇

時間：2024 年 5 月 4 日(六) 09:00~17:20

地點：高雄蓮潭國際會館

主辦單位：

台灣胎幼兒期防治成人疾病學會

協辦單位：

國立陽明交通大學

金屬工業研究發展中心

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局

杜聰明博士獎學基金會

中央研究院資訊科技創新中心

國立台灣大學人工智慧與機器人研究中心

社團法人高雄市醫師公會

財團法人生物技術開發中心

台灣健康智能醫療科技發展學會

精準健康聯盟

臺灣國際安全醫院學會

奈捷生物科技股份有限公司

台灣數位健康產業發展協會

馨蕙馨醫療集團

藏識科技有限公司

執行單位：

愛行美股份有限公司

AI 是當下最引人矚目的科技浪潮，被視為人類文明的雙面刃：一方面帶來潛在威脅，另一方面則開啟前所未有的機遇。儘管對於 AI 的看法不一，但這股趨勢已經不可逆轉。既然如此，我們應該專注於如何善加利用這股力量。←

←

AI 的快速發展對於醫療品質的提升具有莫大的意義。越來越多的實證數據顯示，AI 能夠協助醫師進行診斷，加速新藥研發，甚至在早期疾病預防和後期預後追蹤方面發揮關鍵作用。然而，我們也必須正視 AI 可能帶來的負面影響，其中最受關注的是隱私和倫理議題。如何在這兩者之間取得平衡，是我們亟需解答的問題。←

←

我以為醫療不僅是一種使命，也是一個產業。隨著全球人口老化、慢性疾病增加以及新興傳染病的威脅，醫療產業不但與我們在座每一位切身相關並且影響著我們未來的生活品質。在 AI 發展的趨勢下，過去一般化群體化的臨床醫療模式可以轉向更為有效的預防管理以及精準個人化治療，從而提高醫療效率、降低成本，為醫療產業開創新的機遇。←

←

從 COVID-19 大流行中可以看出，如果沒有強大的醫療產業支持，全球很難在短時間內擺脫疫情的威脅。台灣的臨床醫療水平和公共衛生系統享譽全球，但生物科技產業可能是使台灣成為醫療強國的最後一塊拼圖。透過 AI 的發展與協助，台灣可以建立完善的生物科技產業鏈，成為全球生物科技產業的重要據點。←

←

幸運的是，台灣正好具有 AI 發展的重要條件。台灣的臨床醫療和全民健康保險制度享譽全球，而半導體產業更是全球領先，技術實力雄厚。AI 的發展需要大量的數據和運算力，我們的半導體產業可以提供強大的運算力；另一方面，醫療和公共衛生部門則可以提供豐富的數據資源。這兩者的結合可以打造出強大的 AI 研發生態系，塑造台灣產業新優勢。←

←

在這些發展的背後，我們也應該注意 AI 與法律、醫學人文與政策的競合，這也是一些懷疑論者所擔憂的。任何科技發展都離不開人性，我們必須確保科技符合人性，才能創造良性循環。←

陽明交大非常榮幸參加台灣胎幼兒期防治成人疾病學會所舉辦的「2024 年第一屆 AI 精準醫療論壇」，期望透過這次的活動為 AI 與精準醫療產業化帶來新的討論與契機。↵

↵

總結來說，AI 的發展為人類帶來了前所未有的挑戰與機會。既然這股浪潮已經無法阻擋，身處在浪潮前端的我們，更應該思考如何抓住機遇，善加利用 AI，為台灣和世界創造一個更美好的未來。↵

議程			
賴清德副總統(邀請中)			
衛福部長官(邀請中)			
陳其邁市長(邀請中)			
時間	主題	主持人	
09:00~09:30	貴賓致詞與合照		
09:30~10:40	智慧城市、智慧醫療之願景與挑戰	主持人： 國立陽明交大 林奇宏校長 與談人： 高雄市長 陳其邁 臺中榮民總醫院 陳適安院長 前科技部 陳良基部長	
10:40~11:00	Coffee Break		
時間	主題	講員	主持人
11:00~11:30	AI 的可信度 AI Trustworthiness	中研院資訊科技創新研究中心 黃彥男 特聘研究員	國立台灣大學人工智慧 與機器人研究中心 傅立成 主任
11:30~12:00	AI 精準產前產後關鍵環境基因體 醫療厚生三代健康人 Maternofetal Gene-environmental InterX on AI Precision Medicine of Transgeneration	馬偕紀念醫院 楊崑德 教授	馬偕紀念醫院 張文瀚 院長
12:00~13:20	午餐		
13:20~13:30	貴賓致詞與合照 財團法人生物技術開發中心 董事長 涂醒哲 金屬工業研究發展中心 董事長 林仁益		
時間	主題	講員	
13:30~14:30	產業高峰會 主持人： 財團法人生物技術開發中心 董事長 涂醒哲 與談人： 南部科學園區管理局局長 蘇振綱 金屬工業研究中心執行長 賴永祥 佐臻股份有限公司董事長 梁文隆 藏識科技有限公司副總經理 李錦昌		
14:30~15:00	“AI+AR”賦智賦能的數位科技，智慧 醫療發展新趨勢	佐臻股份有限公司董事長 梁文隆	
15:00~15:20	Coffee Break		
15:20~15:45	健康未來市： 無人機與空間科技的創新應用	藏識科技有限公司 副總經理 李錦昌	
15:45~16:10	AI腦機介面新科技在智慧醫療趨勢 Trends of AI-BCI Technologies in Smart Healthcare	國立陽明交通大學 柯立偉 教授	
16:10~16:35	AI智慧醫療於醫學臨床應用 The Clinical Applications of AI in Smart Healthcare	晉弘科技股份有限公司 董事長 鄭竹明	
16:35~17:00	華麗轉身，讓智慧醫療 擘建咀嚼吞嚥照護之新思維	高雄市立小港醫院 副院長 馮明珠	
17:00~17:20	新創QA		
17:20	歸賦		

議程

A場：NGS次世代定序於醫院端實際的臨床應用

時間	主題	講員	座長
13:20~13:30	貴賓開幕致詞	台北馬偕紀念醫院 張文瀚 總院長 花蓮慈濟醫院 林欣榮 院長 主持：奈捷生物科技股份有限公司 黃淑莉 行銷長	
13:30~14:00	NGS在神經肌肉疾病精準治療應用	高雄醫學大學 鐘育志 教授	花蓮慈濟醫院 林欣榮 院長
14:00~14:30	Precision Medicine : Genomic Landscape and Polygenic Risk Score in Taiwan Colorectal Cancer Cohort	高雄醫學大學 附設中和紀念醫院 王照元 院長	花蓮慈濟醫院 張建國 副院長
14:30~15:00	血液癌症的精準醫療	國立臺灣大學醫學院 附設醫院 周文堅 部主任	高雄醫學大學 鐘育志 教授
15:00~15:20	建置精準檢測特色醫療在 醫院裡，檢體不再外送	奈捷生物科技股份有限公司 鍾尊智 董事長	奈捷生物科技股份有限公司 黃淑莉 行銷長
15:20~15:40	Coffee Break		
15:40~16:10	中西醫整合精準醫學與 精準健康	花蓮慈濟醫院 張建國 副院長	花蓮慈濟醫院 林欣榮 院長
16:10~16:40	Precision Health at the Crossroads: Decoding Multi-omics' Impact on Chronic Diseases.	台北馬偕紀念醫院 蔡欣怡 醫師	花蓮慈濟醫院 張建國 副院長
16:40~16:55	Breaking barriers in clinical microbiology: Enabling metagenomic NGS from collection to action	康博醫創(股)公司 吳夢楚 董事長	奈捷生物科技(股)公司 黃淑莉 行銷長
16:55~17:10	PARSE Biosciences: Smash the limits of single cell sequencing	瑞林生物科技(股)公司 周仁祥 博士 應用科學家	奈捷生物科技(股)公司 黃淑莉 行銷長
17:10~17:30	Q&A		
17:30	賦歸		

議程

B場：AI的法律，醫學人文與政策

孫以瀚 教授 主持

時間	主題	講員	座長
13:20~13:30	開幕致詞 孫以瀚 教授		
13:30~14:00	與愛同行/ 一群放射線界尖兵對影像醫學人工智慧化的發想	臺北榮民總醫院 郭萬祐 教授	孫以瀚 教授
14:00~14:30	在精準醫療目標下建置 臺灣腦庫的倫理與人文思維	台大醫學院解剖學科 李立仁 教授	孫以瀚 教授
14:30~15:00	AI 時代腦疾病精準醫學與 研發治療的平台	台大醫院神經部 謝松蒼 教授	孫以瀚 教授
15:00~15:20	Coffee Break		
15:20~16:50	衛生福利資料契機與挑戰	與談人： 衛福部官員劉玉娟司長 科技法律學院 陳鈺雄院長 張濱璿 醫師/主持律師	主持人： 高雄大學 陳月端校長
16:50~17:20	Q&A		
17:20	賦歸		

議程

C場：

DOHaD與少子化時代的母嬰醫療照護優化

時間	內容說明	演講者	主持人
13:20~13:25	Opening Remarks	台灣胎幼兒期防治成人疾病學會 王泰儒 理事長	
13:25~13:40	DOHaD與國民健康提升	衛生福利部國民健康署 吳昭軍 署長致詞	
13:40~14:20	數位化母胎健康照護	台灣母胎醫學會 鄭博仁 創會理事長	台灣DOHaD學會 馬偕醫學院 楊崑德 教授
14:20~15:00	智慧醫院如何改變未來醫療	台北榮總 醫療AI中心 尹彙文 副主任	台灣DOHaD學會 高榮兒醫部 邱益煊 主任
15:00~15:40	少子化時代 備孕與孕期的照護優化	好韻診所 暨試管嬰兒中心 郭鴻璋 院長	台灣DOHaD學會 馬偕醫學院 楊崑德 教授
15:40~15:50	Q&A		
15:50~16:00	Coffee Break		
16:00~16:40	環境荷爾蒙對婦嬰兒童健康的影響	國家衛生研究院 群體健康科學研究所 陳美惠 醫師	台灣DOHaD學會 彰化秀傳醫院 詹秀玉主任
16:40~17:20	產兒科醫護對醫預法的正確認知	臺灣高等法院 廖建瑜 審判長	台灣DOHaD學會 王泰儒 理事長
17:20~17:30	Q&A		
17:30~17:35	Closing Remarks	台灣DOHaD學會 王泰儒 理事長	



細胞領航員

目標治癒率世界第一

新生兒、成人 全家都可存

台灣首家由經濟部衍生的生技公司 | 24年細胞領域研究

臍帶血
保存

臍帶
保存

醫美健康
研發

家族細胞
存摺

免疫細胞
保存

脂肪幹細胞
保存

抗衰老
研發

結合多家醫學中心 | 共創細胞治療新領域

屢創佳績

特管辦法

衛福部核准持續增加中

間質幹細胞治療脊髓損傷患者
已有多名病友重新站起 (持續增加中)



立即諮詢

☎ 0800-800-898

