

# 精準健康跨域交流與媒合會

一、活動說明：因應超高齡社會發展與精準健康為產業發展趨勢，本活動將針對以科技促進健康老、以科技為身心靈健康提早規劃及超前部署為主題，包括健全精準檢測以預防疾病、精準醫療以降低醫療支出、以及建立正確的健康管理知識建構樂老的幸福社會，並推廣科技部促進健康之相關研究成果，以及推動健康科技應用、跨域共創美好老後生活。

二、舉辦日期：110年5月6日(週四)

三、舉辦地點：台北南港展覽館1館402演講室

四、主辦單位：科技部補助工程科技推展中心、國立陽明交通大學 ICF 暨輔助科技研究中心

五、指導單位：科技部

六、協辦單位：科技部補助生命科學研究推動中心、台灣保健營養食品工業同業公會、國際精準大健康發展協會  
台北市電腦商業同業公會、未來科技館推動辦公室、台灣老年學暨老年醫學會  
台灣精準醫療及分子檢測產業協會、亞洲大學精準健康研究中心  
社團法人中華國際健康管理協會、國立中正大學高齡跨域創新研究中心

七、報名網址：<https://forms.gle/qQ2Xu61LvRwmCBRT8>

八、聯絡資料：06-2757575 轉 61201 陳小姐、[em61201@email.ncku.edu.tw](mailto:em61201@email.ncku.edu.tw)

九、議程



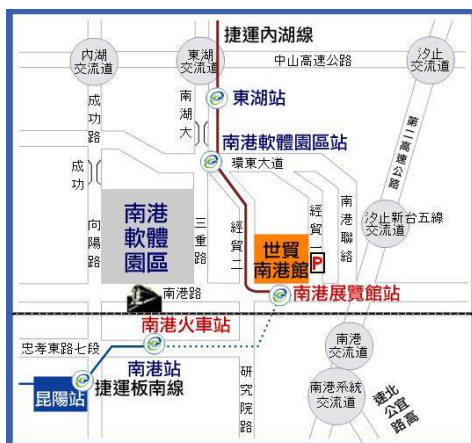
時間	活動主題	演講人
13:10~13:20	科技部長官致詞	
13:20~13:30	主辦單位致詞	李淑貞主任(國立陽明交通大學 ICF 暨輔助科技研究中心)
		鄭國順主任(工程科技推展中心)
13:30~14:35 專題演講	A-1. 台灣發展精準大健康產業的挑戰與機會	何偉光執行長(敏盛醫療體系醫電數位轉型股份有限公司) 盛弘醫藥股份有限公司副總經理
	A-2. 全民精準預防與保健的前瞻思維	陳威仁理事長(台灣保健營養食品工業同業公會) 生展生物科技(股)公司董事長
	A-3. 基因領航-精準健康產業發展新藍海	陳怡芳理事長(國際精準大健康發展協會) 達易特生醫集團創辦人
14:35~14:50	跨域交流時間	
14:50~15:40 經驗分享	跨域創新經驗分享	許明暉數據長 臺北醫學大學數據處
	B-1. 健康照護跨域大未來	
	新創事業育成案例與經驗分享	陳芄婷副教授 國立成功大學生物醫學工程學系
B-2. 商品化挑戰與應對-以智慧跌倒警示系統 &智慧助聽系統為例		
B-3. 利用微生物發酵提升山苦瓜抗糖尿病及抗 痛風的活性	徐敬衡教授 國立中央大學化學工程與材料工程學系	
15:40~15:50	產學媒合交流時間	
15:50~16:45 科研成果 發表	<b>科技部計畫成果集體導覽、展示交流、產品體驗</b>	
	C-1. 智慧健促服務系統 - 林彥呈教授(國立成功大學工業設計學系)	
	C-2. 具備代價動作判別之虛擬實境復健訓練系統 - 林佩蓉副教授(弘光科技大學資訊工程系)	
	C-3. 以智能型多通道傳輸技術建構醫療級健康物聯網居家照護服務模式 - 洪論評教授(國立臺北護理健康大學資訊管理系)	
	C-4. 雲端人工智慧心血管疾病風險監控裝置暨分析服務平台 - 陳正怡助理教授(臺北醫學大學醫務管理與研究所)	
	C-5. 室內外空氣污染物與日常活動及生理節律基因對於慢性發炎性呼吸道疾病之效應與交互作用 - 張慶國副教授(國立臺灣大學流行病學與預防醫學研究所)	
	C-6. 鑑定及應用免疫細胞受器於未知感染病原體所造成之發燒疾病&開發川崎病臨床診斷檢驗試劑 - 柯泰名助理教授(國立陽明交通大學生物科技學系)	
	C-7. 建構高齡者智慧老化居家運動互動平台之研究 - 張少照教授、何信弘博士(國立臺灣師範大學體育學系)	
	C-8. 個人化融入生活之智慧健康處方產生器 - 楊秉祥教授(國立陽明交通大學機械工程學系)	
	C-9. 蚊媒傳染疾病診斷平台 - 張憲彰教授、潘永歷博士後研究(國立成功大學生物醫學工程學系)	
C-10. 「零接觸」檢測-臉部中風、心率及呼吸偵測技術 - 張傳育特聘教授(國立雲林科技大學資訊工程系)		
16:45~17:00	自由參觀、產學媒合交流	

十、科技部研發成果展示簡介：

序號	發表單位		技術名稱	市場潛力分析	技術圖片
C-1	林彥呈 教授兼 系主任	國立成功大學 工業設計學系	智慧健促服務系統	全球 65 歲以上之高齡者人口約 727,606,000 以上的高齡人口。根據世界衛生組織統計，全球的 65 歲高齡者衰弱症盛行率約為 50%。預估高齡衰弱症患者人口數高達 3.6 億。	
C-2	林佩蓉 副教授	弘光科技大學 資訊工程系	具備代償動作判別之虛擬實境復健訓練系統	在現今醫療健康領域的龐大商機中，VR 技術是實踐精準醫療願景之利器。此一發明包含中風復健之鏡像治療、約束誘導運動療法、職能治療、認知改善等輔助功能。故可協助物理治療師進行遠距照護，對於中風、失智症、帕金森氏症等病患進行居家復健，或於醫療院所發展復健策略之運用。本系統之 VR 沉浸式引導功能，透過視覺擬真度影響大腦，讓患者感覺確實執行及達成動作任務，藉以協助病患提高肢體運動機能重組之居家復健成效。	
C-3	洪論評 教授	國立臺北護理 健康大學資訊 管理系	以智能型多通道傳輸技術建構醫療級健康物聯網居家照護服務模式	透過良好的通訊串接服務模式建立完整資訊整合居家照護架構，包含物聯感測器、通訊閘道器到準醫療級雲平台等；可使得整體解決方案模式的健康照護物聯網居家應用有效可行。本案所提概念未來將可應用於智慧居家、智慧機構、智慧城市等醫療照護相關領域，將使健康照護環境應用更加極具市場發展潛力。	
C-4	陳正怡 助理教授	臺北醫學大學 醫務管理學研 究所	雲端人工智慧心血管疾病風險監控裝置暨分析服務平台	遠距醫療的需求正在增加，因為它是彌補醫生和患者之間距離的好方法。降低醫療成本和老年患者數量增加的需求，也是推動遠距醫療服務成長的主要因素。據最近的一項調查顯示，77% 的消費者對接受醫療保健非常感興趣，19% 的患者已經這樣做。無論是與醫生進行臨床接觸，還是與藥物相關的提醒等健康支援、追蹤血壓和血糖等健康指標，或者接受日常支援以管理持續的健康問題，病患者都表達出意願使用遠距醫療服務。	
C-5	張慶國 副教授	國立臺灣大學 公共衛生學院 流行病學與預 防醫學研究所	室內外空氣污染物與日常活動及生理節律基因對於慢性發炎性呼吸道疾病之效應與交互作用	除了發現空氣汙染物之間的加成性交互作用，可以增加我們對於慢性呼吸道發炎疾病的瞭解之外；我們也發現特殊基因特性對於肺功能的高低有顯著的貢獻，並且與性別及空氣汙染物有進一步的交互作用。這些研究成果將可應用於發展相關疾病之個人化預防與治療方法。	
	林于凱 副教授	台北市立大學 衛生福利學系			
C-6	柯泰名 助理教授	國立陽明交通 大學生物科技 學系	鑑定及應用免疫細胞受器於未知感染病原體所造成之發燒疾病&開發川崎病臨床診斷檢驗試劑	川崎症主要發生於 5 歲以下，據統計每 10 萬個 5 歲以下孩童發生率，日本為 236 個，韓國為 124 個，台灣為 69 個，因此台灣每年新發病例約為 1000 個確診病例，中國每年新發 20 萬個確診病例，因此雖然疾病發生率極低，但是川崎症如果沒有治療，大約 20~25% 的孩童病人會受影響，導致冠狀動脈動脈瘤，所以確診的市場雖然小，但是擴展用於疑似病例的檢測，便可以放大數十到數百倍的市場規模，包含其他海外國家市場，預計每年產值可以達到數千萬元以上。	

序號	發表單位		技術名稱	市場潛力分析	技術圖片
C-7	張少熙 教授	國立臺灣師範 大學體育學系	建構高齡者智慧老 化居家運動互動平 台之研究	本研究以居家運動互動平台介入之推動，能降低 不可抗力（如 COVID-19）之因素影響，彌補被 迫中斷運動的窘境，提供有效解決傳統型態運動 課程之替代方案，落實智慧老化與居家健康促進 整合之願景。	
	何信弘 博士				
C-8	楊秉祥 教授兼 系主任	國立陽明交通 大學機械工程 學系	個人化融入生活之 智慧健康處方產生 器	現代人越來越重視健康，各個年齡層都希望擁有 健壯的身體，就要找到最適合及有效益的運動模 式，透過本系統提供使用者依照個人生活習慣與 情境，客製化之健康促進處方，可以提供更為 量化的運動處方，可以結合於居家運動例如：高 強度間歇訓練 (High intensity interval training, HIIT)、身心健康行為指導 (Health/wellness coaching)、高齡者健身計畫 (fitness programs for older adults)等等，此系 統未來有機會推廣到各個運動中心、高齡者機構 來提供使用者與教練更客觀的數據分析，提升使 用者健康。	
C-9	張憲彰 教授	國立成功大學 生物醫學工程 學系	蚊媒傳染疾病診斷 平台	2019 年底開始，COVID-19 成為全球散播最快 的人傳人病毒感染症，目前已累計有超過 1 億人 感染過新冠病毒。而登革熱則是透過媒蚊傳染， 每年都會再爆發流行的病毒感染症，已累計超過 3.9 億人感染。癌症為十大死因之首，其 20% 是 由病毒或細菌所引起，其中 EB 病毒會引發鼻咽 癌，而人類乳突病毒則會造成子宮頸癌。為了增 進人類公共衛生和個人健康福祉，未來各種新興 感染症和致癌病毒的核酸即時檢測需求會不斷 上升，精準檢測市場潛力大。	
C-9	潘永歷 博士後 研究				
C-10	張傳育 特聘教授	國立雲林科技 大學資訊工程 系	「零接觸」檢測-臉 部中風、心率及呼 吸偵測技術	全球首創，整合臉部中風、心率、呼吸檢測三位 一體的「零接觸式」檢測，已獲得 6 項發明專利 (3 項美國、3 項中華民國)，並突破現有技術易 受環境光原變化影響的限制，可達到即時零接觸 量測，並可整合於生理訊號量測系統、嬰兒監視 器、及魔鏡等系統或裝置，實際應用於醫院負壓 隔離病房、月子中心、居家等場域，達到「肢體 零接觸，服務無距離」的目標，降低人員接觸感 染風險。	

十一、交通資訊：請搭乘捷運「文湖線」或「板南線」於「南港展覽館站」下車。



★歡迎一起參觀 ATLife 2021 臺灣輔具暨長期照護大展 <https://www.chanchao.com.tw/ATLife>