智慧長照產學媒合交流會

一、活動說明：因應健康照護之長照需求，工程科技推展中心特地於 ATLife 2020 台灣輔具暨長期照護大展展期內舉辦本活動，邀請專家學者針對國內長照趨勢、前瞻後疫時代之智慧醫療照護議題演講及產學案例分享，並舉辦科技部長照相關研發成果展示及媒合會，本活動免費，歡迎對相關議題有興趣的各界人士參與，更歡迎業界高階主管預約報名媒合，名額有限，敬請提早報名搶位。

二、舉辦日期：109 年 7 月 30 日（星期四）13:10~16:50

三、舉辦地點：台北南港展覽館 1 館 402 演講室

四、指導單位：科技部

五、主辦單位：科技部補助工程科技推展中心、陽明大學 ICF 暨輔助科技研究中心

六、協辦單位：台北市電腦商業同業公會、台灣生技醫療照護輔具協會、台灣長期照顧關懷協會
台灣物聯網產業技術協會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、光電科技工業協進會
社團法人台灣長期照護管理學會、社團法人台灣長期照護專業協會
社團法人台灣復建工程暨輔具科技學會、逢甲大學

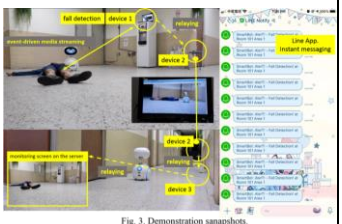
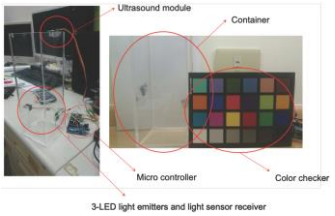
七、報名網址：https://forms.gle/PoNpiC1uTPHzhjc57

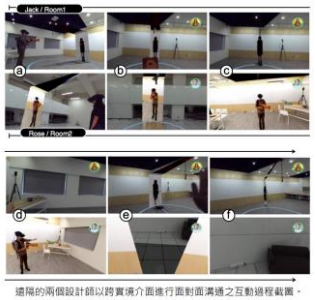
八、聯絡資料：06-2757575 轉 61201、em61201@email.ncku.edu.tw

九、議程：

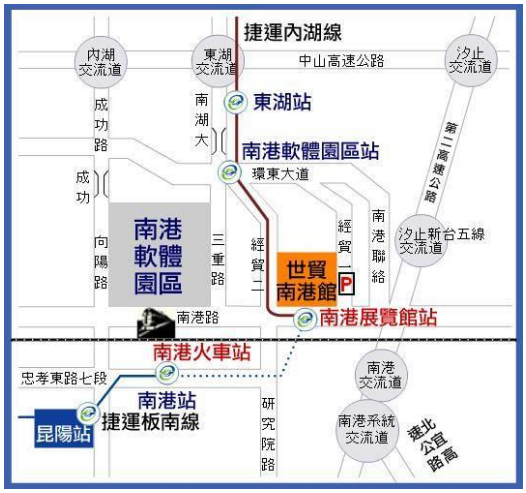
時間	活動主題	演講人
13:10~13:20	科技部長官致詞	
13:20~13:30	主辦單位致詞	李淑貞主任（陽明大學 ICF 暨輔助科技研究中心）
		鄭國順主任（工程科技推展中心）
13:30~14:35	A-1. 台灣長照產業與智慧長照應用的發展趨勢	黃毓瑩資深分析師（資策會數位轉型研究所）
	A-2. 前瞻後疫時代之智慧醫療照護	陳瑞杰院長（台北醫學大學附設醫院）
	A-3. 翻轉行銷新通路 - 長照界 Airbnb@Taiwan	王妍人執行長 （第一長照平台股份有限公司 ALTC 長照網）
14:35~15:20	醫療事業經驗分享 B-1. 醫療與科技結合的經驗分享	李佩淵共同創辦人 （台灣骨王生技股份有限公司）
	新創事業經驗分享 B-2. 新創復健機器人輔具公司	張禎元特聘教授（清華大學動力機械工程學系）
	科技部產學合作計畫經驗分享 B-3. 健康促進之數位化運動系統開發與場域測試	葉建賢博士 （成功大學前瞻醫療器材科技中心）
15:20~15:35	休息時間	
15:35~16:20	**科技部計畫成果集體導覽、產學研界展示交流、產品體驗** C-1. 自動隨行系統及其應用方法 - 游忠煌副教授（陽明大學物理治療暨輔助科技學系） C-2. 物聯網居家照護系統：網路架構、服務功能及雛形實作 - 胡誌麟副教授（中央大學通訊工程學系） C-3. 穿戴或手持式居家照護系統 - 馬席彬教授（清華大學電機工程學系） C-4. 智慧 PPG 感測技術與應用 - 李鎮宜教授（交通大學電子工程學系） C-5. 提供肢障病友個人化生活輔助功能之穿戴式眼控實境互動輔具系統 - 陳彥霖教授（臺北科技大學軟體發展研究中心） C-6. 客製化多孔高彈性輔具的快速積層自動製造系統 - 洪西進講座教授（臺灣科技大學資訊工程系） C-7. 利用具 AI/學習能力的社交機器人提供銀髮族的創新健康照護環境 - 許永真教授（臺灣大學資訊工程學系暨研究所）	
16:20~16:45	**產學媒合洽商時間 - 茶敘交流**	
16:45~16:50	頒獎 - 展示攤位人氣競賽獎 - 依據各攤位繳回媒合紀錄表數量統計 發放精美贈品　參加人員全程參與者	

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	游忠煌 副教授	陽明大學物理治療暨輔助科技學系	**自動隨行系統及其應用方法**	本發明適用範圍廣泛、技術層面亦有多種組合創新應用之潛力，現如今國際社會對於銀髮族以及機器人產業皆具備相當發展與關注，是為極具潛力的市場。可應用產品例如：機器人、醫療推車、輪椅、賣場購物車、機場推車、物流車等。	
C-2	胡誌麟 副教授	中央大學通訊工程學系	**物聯網居家照護系統：網路架構、服務功能及雛形實作**	本系統滿足年長者的居家照護需求，達到降低醫療門診與住院費用的目的，自組織網路可以減少網路設備安裝費用，偵測到跌倒時將媒體傳送至臨近的裝置中，監控伺服器再傳送警示訊息給訂閱者，讓出門在外的子女即時觀察父母的活動狀況及預防異常狀態，整體服務成本較低，另外利用多種感測器將年長者的生理資訊定期上傳，可以收集到更完整的個人健康資訊，台灣居家照護產業透過網路及感測技術的進步將帶動市場快速成長，潛力與商機可期。	 Fig. 3. Demonstration sanapshots.
C-3	馬席彬 教授	清華大學電機工程學系	**穿戴或手持式居家照護系統**	1. 穿戴式感測系統以及分析方法提供居家照護方便使用平台。 2. 利用小段心電圖採用 CNN 架構判讀心衰竭，篩檢實用性高。 3. 利用 portable 裝置加上手機照相通訊，可提供腹膜透析洗腎病患方便監控腹膜炎方法。	 3-LED light emitters and light sensor receiver
C-4	李鎮宜 教授	交通大學電子工程學系	**智慧 PPG 感測技術與應用**	1. 穿戴式裝置可提供慢性病患進行長期的生理數據的觀測。 2. 非接觸式ＰＰＧ量測方案，可結合行動裝置進行個人自主健康管理、車用駕駛的疲勞偵測提供更為安全的預警方案、以及在運動跑步機與復健器材提供更佳的訓練方案。	

序號	發表單位		技術名稱	市場潛力分析	技術圖片
C-5	陳彥霖 教授	臺北科技大學軟體發展研究中心	**提供肢障病友個人化生活輔助功能之穿戴式眼控實境互動輔具系統**	主要著重在發展以電腦視覺與視訊處理技術為基礎之提供肢障病友個人化生活輔助功能之穿戴式眼控實境互動輔具系統之開發。	
C-6	洪西進 講座教授	臺灣科技大學資訊工程系	**客製化多孔高彈性輔具的快速積層自動製造系統**	1. 輔具製造廠商：透過臨床上的合作，相關從業人員也能提升對於脊柱側彎治療方式的認識，在製造相關輔具時能有臨床理論的架構進行輔具穿戴服務。 2. 3D 列印相關產業：與 3D 列印產業交流，了解現行 3D 列印產業的發展趨勢，同時拋出臨床端的需求，討論未來可能提供的應用方向。 3. 將兩大類的合作廠商導入執行團隊架構：科技輔具與積層列印廠商。	
	郭重顯 教授	臺灣科技大學電機工程系			
	林上智 副教授	臺灣科技大學醫學工程研究所			
	許維君 教授				
	奉季光 醫師	台北榮總骨科			
C-7	許永真 教授	臺灣大學資訊工程學系暨研究所	**利用具 AI/學習能力的社交機器人提供銀髮族的創新健康照護環境**	1. 視覺故事技術預期提高日常的文件生成效率；在產業方面能合作於開發多樣化的文字生成產品，或以人工智慧協助日常生活的工作。 2. 遠隔互動可應用於遠距社交、遠距工作與遠距教學。 3. 照護機器人：目前已與安養中心和醫院合作測試、收集數據與意見回饋，且未來有望與廠商合作開發國內自製的陪伴照護機器人。	
	傅立成 教授				
	古倫維 副研究員	中央研究院資訊科學研究所			
	詹力韋 副教授	交通大學資訊工程學系			

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。



★歡迎一起參加 ATLife 2020 臺灣輔具暨長期照護大展 https://www.chanchao.com.tw/ATLife