

2019 年全球65 歲以上人口達7.03億人，預計2050 年將增加至 15 億人，老年人口佔比從 9%提升至16%。而各國因人口老化伴隨而來的龐大醫療照護需求，逐漸重視並發展各項因應方案。根據市場調查單位Modor Intelligence (2020) 表示，以老年人口為主要應用對象的復健設備市場每年規模仍不斷成長，複合年成長率達近 6.09%，全球市場規模預計從2020 年的119.75 億美元，提升至2026 年約168.54 億美元。

復健這條漫長且煎熬的過程，除了醫療復健設備的應用外，過程中支出的成本及改善疾病的效益如何有效化、可視化，是近期倍受討論的議題。特別是如中風、肌少症...等需長期復健及照護的疾病，對各國財政、醫療人力及患者本身都是龐大的負擔，進一步影響各界提升對預防性醫療保健的關注，開始投入研發如何透過精準抓取身體各項數據，預防並降低慢性疾病的發病率，進而控制醫療成本的可能性。也因此，2026年全球數據醫療市場將從 2021 年 34 億美元增至 131 億美元，複合年成長率31.4% (marketsandmarkets, 2021)。

紡織產業綜合研究所執行經濟部技術處「精準復健動作偵測服飾開發」計畫，跨單位整合國家衛生研究院投入軟體系統研發，並整合臺北醫學大學附設醫院、中山醫學大學附設醫院進行IRB臨床實驗...等，旨在研發整合智慧型紡織材料、軟體系統發展具動作偵測功能的服飾，希冀以紡織品具貼身的效能取代傳統測量儀器的笨重、剛性的組件外，更可精準化蒐取身體及復健動作執行的相關數據，讓復健效能因為「精準復健動作偵測服飾」可立即「可視化」，大大提升醫生與患者在復健過程中的醫療效益。

本活動將分享本計劃設計開發的「精準復健動作偵測服飾」相關資訊，同時以主題「精準醫療·紡織元宇宙大未來」，邀請醫學、產業、法人等單位代表，透過座談方式，共同交流對智慧紡織品市場機會之觀點。誠摯邀請您報名與會！

- 日期：2022年5月12日 (四) 3:00 ~ 4:30 pm
- 承辦：財團法人紡織產業綜合研究所
- 協辦：台灣智慧型紡織品協會 (tsta)
- 地點：線上視訊 (軟體：webex，將於會前透過email提供網址)
- 邀請對象：紡織業界、醫療相關單位與業者、對智慧服飾感興趣者
- 線上報名：<https://bit.ly/3uK3U5l> 或 掃描右方QR Code
- 聯繫窗口：林雅雯 (02)2267-0321#8103 | 武幸儀 (02)2267-0321#3011
- 議程：



時間	議程	主持 / 講師 / 與談人
3:00~3:05	開場	紡織綜合所 邱勝福 協理
3:05~3:30	二合一精準復健智慧服飾	紡織綜合所 沈乾龍 副主任
3:30~3:45	復健AR擴充實境	國家衛生研究院 沈建佑 博士
3:45~4:25	【視訊座談】 精準醫療·紡織元宇宙大未來	主持人：紡織綜合所 邱勝福 協理 與談人： 三軍總醫院 蔣尚霖 醫師 台灣智慧型紡織品協會 林瑞岳 理事長 臺灣醫學設計學會 曾俊儒 理事長 紡織綜合所 沈乾龍 副主任
4:25~4:30	線上合影	