



LINE



陽明焦點

## 陽明與信馨公司簽約，推動科技照護產學合作



陽明與信馨公司、日本麻生集團三方舉行簽約儀式

陽明與國內首家以科技企業模式投入長照服務的信馨公司，9月3日簽署產學合作備忘錄，將由信馨引進與技轉陽明相關醫療與照護科技專業，以推動照護產業的科技化發展。

台灣現有長照體系，人力供需嚴重失衡，估計至2021年止，每一長照人力平均恐需照護達18名以上之失能者。根據衛福部2018年的統計，全台長照人員之平均年齡介於42-55歲之間，在人力不足的情形下，長期處於高壓工作環境，生活作息紊亂、飲食不當、運動缺乏，這些中高齡照服員的肥胖與高血壓比例偏高，屬於代謝症候群與慢性疾病高風險行業。



郭校長應邀在簽約儀式上致詞，並為信馨公司與日本麻生集團簽約作見證（右圖）



物理治療暨輔助科技學系陳俊忠教授2018年曾運用穿戴式裝置、資訊物聯網與社群互動，規劃執行職場健康達人挑戰賽，以此驗證研發的iSoCon社交科技，可立即提升規律運動與量測血壓、體重的健康行為，成果獲得哈佛大學全球健康團隊肯定，推薦為全球健康職場推動模式。因此，信馨公司將與陳教授團隊合作，導入iSoCon的社交科技與人資正向管理科技，以降低照服員慢性疾病風險，並積極提升其「正向心理資本」，作為照服員管理與長照業務營運的可行模式。



信馨公司楊錫周董事長（左）代表與陳俊忠教授（左圖右）、郭博昭教授（右圖右）簽約



此外，由於高齡社會失能人口和失智人口快速增加，長期照顧的需求日漸重要，如何有效篩檢高風險個案、提供有效介入與照護，成為跌倒防治和預防失智的核心關鍵。腦科學研究所郭博昭教授研發的穿戴式感測器i-Knee，能夠以低成本、易配戴、正確及穩定的穿戴式關節角度感測工具，實時評估使用者的膝關節角度。因此，信馨公司亦將與郭教授團隊合作，將i-Knee進階開發成完整的TUG評估智慧系統，並進行臨床驗證，研發出適用於廣大社區場域的標準化評估工具；而其篩檢的數據驗證，也將能提供長期照護的重要篩檢指標。

未來，信馨公司與陽明將以此兩計畫為基礎，持續擴大合作，發展針對不同健康狀態高齡者，尤其是衰弱、輕度認知功能缺損、病後與術後出院等失能、失智高風險個案，規劃各種精準運動與健康促進服務方案。雙方也將積極合作建構與推廣銀髮健康驛站，作為個案健康資訊管理、照服員服務關懷落實與實體照護介入的平台，有效促進社區民眾及長照機構住民的人身安全，並協助早期介入預防失能與失智的問題，降低照護人力負擔與照護成本。