

# 謝坤昌博士 創新醫療科技—— 從學術到實作的轉化之旅

採訪・許英麟教授 撰文・殷浩之



圖 1 國家新創獎頒獎會場，攝於 2023 年

## 【從學術起步：謝博士的學術與教學生涯之路】

謝坤昌博士（參見圖 1），國立中興大學應用數學博士，長年活躍於醫療大數據、肌少症研究及運動科技應用領域，為臺灣醫療大數據與運動健康整合應用的先驅者之一。他曾任中興大學兼任助理教授，並積極參與中興大學大數據中心事務，同時擔任國立臺灣體育運動大學、中興大學、勤益科技大學等多所大專院校碩博士論文之指導教授，致力於培育跨領域人才。

謝博士擔任多個知名國際醫學與工程期刊的編輯委員與特刊主編，包括《BMC Musculoskeletal Disorders》、《Journal of Osteoporosis》與《Pharmaceuticals》期刊「Radiopharmaceuticals and Sarcopenia」特刊，在骨質疏鬆、肌少症與體組成分析等領域展現了卓越的研究成果。他認為數學並非只是抽象學科，而是一門在身體組成、健康評估、預測分析等實際問題上極具應用潛力的工具。因此，他積極參與學生創新競賽與新創育成計畫，也指導學生將研究成果落實於產業，為創辦興友科技奠定基礎。

## 【創業初心：成立興友科技的契機與願景】

興友科技（STARBIA MEDiTEK）創立於 2021 年，由謝博士與一群來自數學、資訊、醫工背景的青年團隊共同成立，初期駐點於中興大學興創基地，致力於身體組成與骨密度檢測裝置的研發與商品化。公司名稱「STARBIA」源自「Star」與「BIA」（生物電阻抗分析）的結合，象徵著以科技之星照亮全民健康的願景。

謝博士觀察到臺灣人口老化趨勢明顯，骨質疏鬆與肌少症問題日益嚴重，而傳統檢測設備價格高昂，取得不易。他希望透過簡單、準確、便攜的檢測工具，讓健康管理進入社

區與家庭，提升全民的預防醫學意識與能力。創業初期，他帶領團隊與醫療院所合作，進行大量臨床資料蒐集與演算法優化，並獲得多項專利認證，逐步建立起技術與市場的雙重基礎。

### 【核心技術與產品：STARBIA 系列與技術創新】

興友科技主打「STARBIA」系列分析儀，專注於多頻多肢段 BIA 分析，搭配 AI 演算法，可估算骨密度、肌肉量、體脂率、肌肉分布等體組成指標。產品包含 STARBIA 701 專業版與 STARBIA 201 便攜版，分別對應專業醫療場域與社區、家庭使用情境。該技術的創新在於整合了自主研發的生物電阻抗演算法、多頻訊號處理、三維人體影像掃描與雲端資料融合技術，使得體組成的測量結果，如骨密度與肌肉質量的估測更為準確穩定。根據臨床實測，STARBIA 系列產品的骨密度估測與醫院所使用的 DXA 儀器之間具有高度相關性，顯示其在健康促進與初期篩檢上的應用潛力。

產品技術已獲臺灣、歐盟、中國、日本等多國專利，並曾於德國 FIBO 和杜賽道夫、臺灣 TaiSPO 等國際健身與醫療展中展出，廣受肯定。興友科技也透過與運動中心、長照機構及健康管理業者的合作，積極推廣其產品應用，建立跨界健康數據平台。



圖 2 興友科技團隊參加杜賽道夫醫療展，攝於 2024 年

### 【學術與商業認可：國際獎項與學術貢獻】

2024 年，興友科技榮獲國家新創精進獎，在醫療器材創新領域脫穎而出。2025 年，謝博士榮獲 Springer Nature 頒發的「學術貢獻獎 (Contribution Award)」，表彰其在《BMC Musculoskeletal Disorders》期刊學術審查與知識品質提升方面的卓越表現。

這些成就不僅肯定了團隊的研究實力，也增強了業界對其產品的信任與關注。在謝博士的領導下，興友科技持續深化技術研發，並著手擴展市場布局，積極推進 TFDA、歐盟 MDR 及美國 FDA 等國際認證，為進軍國際市場做好準備。



圖 3 智慧醫材跨域產業連接交流會 (臺中榮民總醫院)，攝於 2025 年

### [ 未來願景與挑戰展望 ]

展望未來，興友科技不僅是醫療器材製造商，也致力於打造完整的健康數據平台。團隊規劃開發「AI 健康預測平台」，整合穿戴裝置、行動應用與雲端資料，提供使用者更即時、個人化的健康分析與建議。

面對監管法規變化與技術競爭的挑戰，興友科技積極投入資料倫理與模型可解釋性研究，確保 AI 模型的透明性與可信性，並強化跨族群資料的普適性，以因應全球市場需求。

在醫療科技日益精準與普及的今日，謝坤昌博士與興友科技的努力，正描繪出一條「從數學建模到智慧醫療」的轉化之路。這樣的技術轉譯典範，不僅展現臺灣新創的實力，也為全球健康照護帶來新的可能性。



圖 4 謝坤昌博士（圖右）與許英麟教授（圖左）於興創基地合影