



促進成功老化、增加健康餘命

工研院、國衛院 共創精準健康新經濟

英國女王伊莉莎白二世以96歲高齡辭世的前兩天，仍能神智清明、行動自如地處理國家大事。這無非是向世人展現何謂「成功老化」的典範。工研院、國衛院疫情期間曾攜手捍衛國民健康，今年9月，雙方決定再次合作，結合各自醫療與跨領域優勢，聚焦生技醫療領域合作，盼以科技共創精準健康新經濟。



工研院與國衛院於9月20日舉辦「科技健康永續共好」締約儀式，雙方將於生技醫療領域共同合作。圖左起為國衛院院長梁廣義、衛福部次長石崇良、工研院副院長張培仁。

撰文／張玉圓

疫情爆發以來1,000多個日子，疫情指揮中心背後有許多無名英雄，其中由國衛院擔當指揮中心背後的研發重任，組成堅強的跨部會

團隊，與工研院主持的技術支援平台密切合作，針對國內外最新疫情發展、疫苗及快篩試劑研發等，收集資訊供指揮中心作為動態政策調整。

這種以科學實證支持的政策制定，即所謂的「Science-based Policy」，在疫情期間充分發揮作用，由科學家提出建議、政府勇敢執行，結果就是臺灣防疫做到了全球第一，也突顯出生醫技術及相關應用的發展，對國家社會至關重要。

守護國民健康 發展樂活產業

臺灣面臨2025年超高齡社會議題與後疫情新常态挑戰，國衛院與工研院日前舉辦「科技健康永續共好」締約儀式，決定升高雙方合作層次，從「跨部會科研整合交流平台」、「跨域研發」、「智權布局與產業化」、「人才交流」等四大面向，聚焦藥品疫苗與生技藥物製造、核酸藥物、再生醫學、健康數據模型等十大議題攜手合作，守護國民健康福祉，也迎接臺灣高齡社會挑戰、助產業開創科技加值的銀色商機。

出席簽約儀式的衛福部次長石崇良表示，工研院與國衛院彼此截長補短，深度合作求進步，對於臺灣高齡、少子、環境安全、永續發展等國家重大議題，發展出跨領域的新思維。經濟部技術處處長邱求慧也指出，工研院是臺灣創新產業推動的重要搖籃，而國衛院則是臺灣醫療衛生政策的重要智庫，雙方在過去既有的合作基礎上，將為生醫與資通訊產業帶來加乘與綜效，使臺灣生醫產業營收從目前的新臺幣7,000億元，加速突破兆元關卡，再創下一個高值產業。

國人健康餘命 攸關國家競爭力

根據統計，我國民眾雖然愈來愈長壽，但衰弱及失能的時間也逐年增加，臨終前的臥床、嚴重慢性病等時間，竟逼近9年，比起其他國家的3年目標高出許多。這不僅有損個人生活品質及尊嚴，同時也面臨照護人力不足、健保負擔增加等多重挑戰。因此，如何促進「成功老化」、增加國人的「健康餘命」，是攸關國家競爭力的重要關鍵。

有鑑於此，行政院科技會報辦公室於9月初召開「生技產業策略諮議委員會議」（2022 Bio

Taiwan Committee；BTC），強調「跨域協作、跨界融合，以精準健康打造關鍵能力、建立韌性家園為願景」。此次國衛院與工研院的合作，便是扣合政策，針對高齡、少子、長照等議題，並在下列十大議題展開合作：藥品疫苗與生技藥物製造及核酸藥物、生醫工程與奈米科技、再生醫學、健康數據商模、科技照護成果驗證、增進中高齡工作能力及社會參與、服務型機器人、生醫產業淨零碳排、AI建模應用、隱私與資安。

實現成功老化 以數據驅動精準科技

工研院副院長張培仁表示，全球邁向高齡化，長者健康攸關社會幸福，若高齡者「健康餘命」增長，醫療支出占GDP比重將可降低，因此藉由科技照顧健康，讓國人「成功老化」將是雙方未來合作的重點之一。國衛院梁廣義院長提到，國家醫藥衛生相關議題牽涉的領域既廣且深，需要跨部會的協調，也需要各個不同領域的專業一同努力。兩院已多次召開工作會議，討論新興議題，期望透過跨領域交流，滋長出框架外的構思與創新。

國民健康資料庫 臺灣具發展利基

工研院電光所副所長暨生醫所技術長胡紀平表示，工研院透過健康樂活大聯盟，已一對一協助許多跨域業者提升價值，促成壽險、醫院、照護業者推出新服務。下一步將建立健康資料庫，與國衛院深度合作，以目前政府BTC架構下生物數據庫為基礎，從檢體、臨床、醫院內數據，向外延伸，落地至場域，例如慢病管理、長照等都是極有價值的數據。

「臺灣很有利基發展屬於自己的健康資料庫。」胡紀平指出，北歐及日本的照護數據雖已建立，但其共生社區及機構照護等，多仰賴額外人力，臺灣整合IT應用，減少人力負擔，讓銀髮族自助還能助人，尤其國內高齡人口對ICT科技的使用相當普及，以科技驅動國民健康、同時開創全新的產業，將是極具競爭力的發展方向。■