打造生技產業聚落

撰文／許淑珮

根據統計，全球人口正以前所未有的速度老化中，臺灣高齡人口近年也急遽攀升，預估 2018 年邁入高齡社會，2025 年成為超高齡社會的一員。面對全球人口高齡化的趨勢浪潮，人口結構改變，高齡者比率增加，以及醫療科技的進步，老化與醫療照護的需求持續提升，生技醫藥產業將成為全球最熱門的產業，也為產業發展帶來重要的契機。

有鑑於此，政府提出的五加二產業創新政策中，將生技醫療列為戮力推動的重要項目之一，透過「強化全球連結」與「整合在地創新聚落」二大策略，期打造臺灣成為「亞太生技醫藥研發產業中心」，包括加強國際合作，吸引國際高階人才、技術、資金投入，積極開拓國際市場；並規劃帶狀的「生技醫藥研發產業聚落」，以中研院所在的台北南港、新竹生物醫學園區、中部科學園區及南部科學園區，自北向南沿著高鐵串接生技廊帶，讓產業、學術與研究單位，能夠彼此支援和交流，形成一個有助於創新的產業生態環境，強化臺灣在全球生醫價值鏈的地位，創造附加價值，積極推升生技產業成為我國的新兆元產業。

新竹生物醫學園區便是生技廊帶中重要的產業聚落之一，擁有鄰近工研院、國家衛生研究院、清華大學、交通大學、新竹科學園區，以及臺大醫院新竹分院、中國醫藥大學新竹附設醫院等產學研匯聚的環境優勢，已連接執行中心、研發中心、育成中心等單位進駐，工研院協助營運的育成中心部分，目前也有萊鎂醫及台微醫等 70 多家公司進駐，並以開發醫療器材和生物製劑為主，有助於技術研發與產業應用之間的串連，將可成為高階醫療器材最重要的發展重鎮。

運用生態系（Ecosystem）的概念，有「生技業矽谷」之稱的美國大波士頓地區，就匯集了多家全球領先的大型藥廠與醫材設備廠商，同時還有哈佛大學、麻省理工學院等國際學府，當然也少不了各教學醫院、創投基金，以及中央到地方政府的支持，因此也能吸引更多人才與資金投入，並在近十多年來快速發展出全球最知名的生技聚落；相對在臺灣，生醫業者多為中小企業與新創公司，因此就更需要導入生態體系的方式，結合大家的力量與各界資源，以形成產業創新與聚落效應。

本期的封面故事特別聚焦新竹生醫園區，從產業趨勢與政策推動的角度，談生技醫療產業在臺灣生技醫療創新研發聚落所扮演的角色與定位；並以兩家進駐新竹生醫園區的新創公司：專攻微創手術醫材的台微醫、以負壓呼吸中止治療裝置技術獨步全球的萊鎂醫為案例，看技術導向的中小型生技業者，如何運用園區獨特環境優勢與資源，連結國際、拓展全球市場。配合本期的生醫題材，我們也介紹去年底甫成立的福寶科技，打造輕型外骨骼機器人，讓下半身癱瘓的病患重新站起來。

臺灣擁有世界級的優質醫療體系，也有優秀的人才、充足的醫療人員與完善設施，在新藥與醫材的臨床研究上具有相當的優勢；近年來，半導體與資通訊技術應用在生技醫療上，也激發出眾多令人驚嘆的跨領域創新，臺灣若能以擅長的資通訊（ICT）產業的豐沛能量為基礎，建構一個以智慧醫療為主的服務模式，將技術與醫療結合輸出，將可形成有別於他國的特殊優勢，提高臺灣的國際競爭力。