

愛爾蘭在生物科技上之驚人成長

生物科技之範圍涵蓋生命有機體以及生物技術等各方面之工業應用。換言之，這是一門包括探討細胞特性、生物分子（如 DNA）等等相關科技之總稱。雖似一新領域，實則早已存在多年，只是較有長足發展乃是近年間事。根據 Earnt & Young 顧問公司之數據，各公開上市的生技公司之營收在 2005 年已逾 600 億美元，較 2004 年增加 18%。此一產業之巨大潛能使其在 2005 年募得 190 億美元的資金。至如今，生物科技已蔚為全球化的產業，尤以亞太地區成長最速。生物科技的最大應用在醫療保健方面。醫療保健產業已吸納了鉅量的資金，光是美國即佔其 GDP 的 16%，並且還有許多疾病尚待克服。同時醫療保健產業已將生物科技看作下一代疫苗與醫藥之重要關鍵；此外許多尖端醫療方法如幹細胞研究等，其主導力量亦為生物科技。

愛爾蘭之生物科技產業成長力道非常強勁，其成功應歸功於近年來所進行之大量投資，其生物科學界已因 13 億美元之經費挹注而受惠。愛國現今並已成為跨國企業及頂級研究機構在研發投資方面的全球競爭者。這一切均拜政府致力將其學術研究機構打造成為科技研發中心政策之賜。2005 年政府核撥該國工業開發署（IDA Ireland）之經費，用以興建一所國家生物處理研究與訓練研究院（NIBRT），此一運用尖端科技、產業導向的研究機構之目標在使該國在全球生物藥產業中取得競爭優勢。另外，該國同時在各地設立若干研究中心，如在 Cork 的食品營養生物製藥研究中心、Dublin 的生醫療診斷研究院、以及 Galway 的生醫藥研究院。另一方面，愛爾蘭的製藥產業近年來亦有顯著成長，目前雇用員工達 1 萬 7 千餘人，出口值達 350 億美金，全球排名前 15 的公司有 13 家已在該國營運，前十大藥廠則有六家在該國生產。在過去數年中，如 Amgen, Centocor(J&J), Wyeth, Pfizer, 及 Genzyme 等知名藥廠總共投資了 50 億美金在該國的生物製藥方面。試舉 Pfizer 為例，該公司在該國設有六個廠，一家銀行及一家歐洲財務中心。全球第一的 Amgen 將在 Cork 投資 10 億美元設立新廠，Wyeth 則斥資 18 億美元興建生物製藥園區。另一方面，IDA Ireland 最近已獲得許可，將在 Galway 規劃一處全套整合的生物科技設施，完成後可提供廠家充分的設廠資源而縮短新藥推出時程約一年的時間。

跨國集團的競相投入同時也將愛爾蘭的製藥產業及各大學研究水準推升至創新的前緣。該國老牌 Elan 藥廠如今已居業界領導地位，在全球各地均有營運據點，員工約 2,000 餘人，專攻動脈硬化、老人痴呆、巴金森等病症；Trinity 生技公司近年也在亞、非等地擴

張，佔有 1/3 的愛滋病試驗市場，在該國及美、歐等地均設有工廠。該國各大學及產業界常緊密合作，研究獲成果後即據以創新生技公司。如 Dublin City university 與藥界巨擘 Wyeth 聯手研發生物醫藥，Medtronic, Procter & Gamble, 及 Servier 等公司名廠亦均有大學夥伴，進行合作研發。Trinity 學院甫啟動耗資 6 百萬美元的生物工程研究中心，專攻關節炎及骨質疏鬆等病症；並成立多家公司研發治療自體免疫、炎症、多發性硬化症、風濕性關節炎、糖尿病及營養保健等新藥或疫苗；另外，Ulster 大學之研究群創立 Diabetica 將研究成果商品化；University College Dublin 則設立公司治療睡眠失調等病症。

總之，愛爾蘭已成功建立精密製造、精緻商業服務之國際名聲，並不斷產生許多尖端研究與創新之成果；因此吸引了許多知名跨國公司紛紛前來，希望充分運用該國之高科技研發能力、高技能勞工、高管理才能及富國際經驗之人才等優勢，藉以打造出高級精密製藥之生產、供應鏈、研發、技術支援、統籌全歐營運，甚而全球行銷等機能之基地。

1. 提供資料單位：駐休士頓台北經濟文化辦事處文化組
2. 資料原始出處：[BusinessWeek](#), 59-61 頁, 6/26/2006
3. 提供資料日期：2006 年 7 月 10 日