

專家觀點／生物經濟時代 台灣拚出頭

【經濟日報/錢宗良】

2014.10.13 02:41 am

生技是當前顯學，美國白宮在兩年前發布了所謂「國家生物經濟藍圖」（National Bioeconomy Blueprint），全球經濟老大哥的這個舉動，標誌了「生物經濟」（Bioeconomy）的時代來臨。

生物經濟簡言之，就是生技所創造的經濟活動與效益，美國歐巴馬政府就是要藉由支持生物技術的研究創新與商業活動，帶動國內投資、提升就業率及經濟成長。

因此，白宮科學與技術政策辦公室（OSTP）在2011年10月起開始向生物醫藥、生物科技相關產業及研究機構徵集意見，歷經半年的規劃，才畫出這樣一個藍圖。但其實，台灣早在2009年已經啟動「生技起飛鑽石行動方案」（簡稱生技鑽石方案），鼓勵、扶植國內生技產業發展。

生技鑽石方案在2012開始微調，2013年行政院繼續推出「台灣生技產業起飛行動方案」（簡稱生技產業行動方案），透過每年行政院生技產業策略諮議會議（BTC）的討論，這一年來，台灣在新藥、醫材、兩岸醫管合作及法規各方面都續報佳音。

生技產業行動方案已經邁入第二年，行政院又開始構思下一個生技藍圖。科技會報副召集人，也是科技政委蔣丙煌，已經規劃出一道「大生技產業」的概念，這個概念與美國的「生物經濟藍圖」可謂若合符節，也是台灣下一步要走的方向。

美國生物經濟藍圖劃定生物經濟的五大趨勢，包括：健康、能源、農業、環境及知識技術的分享，蔣炳煌委員則責成科技會報辦公室提出從新藥、醫材、農業、綠能、健康產業大方向出發，希望透過今年的BTC會議凝聚共識、找到方法，奠定台灣「生物大經濟」的規模。

在前任科技政委現任科技部張善政部長精心規劃推動的生技產業起飛行動方案，在新藥、醫材、醫管等主軸，都已經獲得不少成效。另外，在生技新創公司的扶植上，生技整合育成中心（SI2C）從選題、育成都已經獲得初步的成果；而法規面來說，爭議甚久的醫療器材的專法，衛福部已經研擬了草案架構，就等出行政院大門送交立法院審議。

更值得高興的是，今年底前，工研院、國研院及生技整合育成中心（SI2C）等單位共同參與成立的「生醫科技與產品研發中心」，將要在竹北生醫園區落成。

從台灣生技整體來看，學研單位的成果豐碩，由國家型計畫研究產出成功案例，陸續獲得美國FDA-IND；轉譯則有工研院、生技中心等法人銜接推動；市場開發方面國內藥廠也都各自努力並屢傳佳音；而法規方面，有醫藥品查驗中心（CDE）積極協助輔導、衛福部食品藥物管理署（TFDA）加速審查效能；整合育成則有SI2C持續扮演關鍵角色，加上國內大小生技創投、天使基金如雨後春筍般陸續成立，促成臺灣生技產業蓬勃發展。

至於人才培育，科技部所規劃與史丹福大學合作推動「醫療器材產品設計人才培訓計畫」（ST

B Program) 已有成功的創業案例。更值得一提的是，近兩年行政院推出的「生技高階人才培訓與就業計畫」，第一期培訓的100位博士中，除了少數回流學界繼續研究外，超過九成順利進入業界，有幾位博士菁英初入業界年薪就已經超越百萬元。

根據2014年美國科學人雜誌全球生技產業競爭力評比，臺灣從2012年的第21名進步到第17名，除持續領先韓國外，在2014年排名上甚至超越日本及以色列。在基礎建設及企業支持度等方面更是名列全球前十名。從上述報導來看，台灣的生技大未來，真令人期待。

(本文由科技部政務次長錢宗良口述，記者黃文奇整理)

【2014/10/13 經濟日報】 @ <http://udn.com/> 

 TOP

聯合線上公司 著作權所有© udn.com. All Rights Reserved.