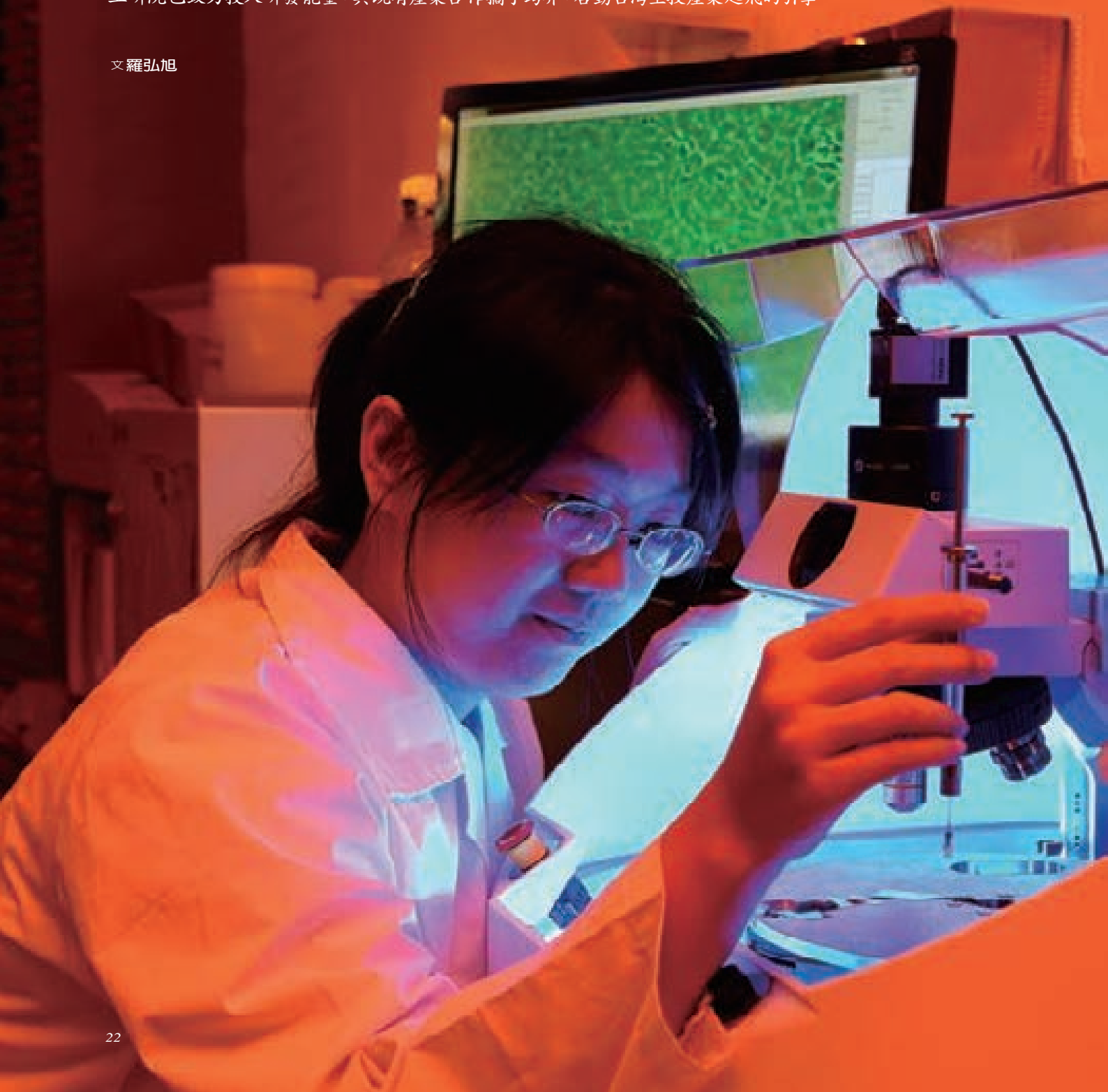



跨界，啟動生技大未來

台灣的電子、資訊業在世界占有一席之地，但生物科技、高階製藥與醫材產業卻還在萌芽的起步期。生技業的投資需要細水長流，並需要以策略專利布局，經年累月才能看到市場化的成果。幸好，有了電子、資通訊甚至傳統產業的奠基，生技產業不必從零開始。工研院也致力投入研發能量，與既有產業合作攜手跨界，啟動台灣生技產業起飛的引擎。

文 羅弘旭





過去三十年，台灣以ICT產業奠定了資訊王國的美稱，從半導體、面板到資通訊產業後，都在國際上取得傲人成績，但在ICT之後，台灣就無具規模的新興產業，尤其2009年，全球發生金融風暴，台灣ICT產業外銷導向過度集中的隱憂逐漸浮現，產業缺乏多元發展，易受國際景氣影響，國際稍有變化就造成產業出口萎縮。

為了創造下一波產業契機，行政院推動六大新興產業發展，新興計畫中，將台灣原有的優勢產業，也就是即廣義的ICT產業如通訊、資訊、光電及半導體，再加入相關的綠色能源產業、醫療設備產業及製藥等生技產業計畫，經由生技計畫支持精緻農業與醫療照顧計畫，這兩項計畫還可支持觀光計畫，並與文創產業進行密切結合，看得出生技產業既有承先的意義，更有啟後的目標。

其中，「生技起飛行動方案」以提升法人研究機構，如工研院、生技中心等產業化研發的能量，包括藥品開發的轉譯研究及醫療器材的雛型品開發為執行重點，並由經建會主導，成立生技創投基金，由國科會負責，成立生技整合育成中心；成立食品藥物管理局，建置與國際銜接法規環境。

這幾項措施期許能帶動生技醫療產業的生根與發展，以創造更多優質化人才的就業機會，並將台灣發展為國際生醫社群在亞洲的研發合作夥伴，推動國際結盟與相互市場認證，以「類共同市場」的概念，強化醫藥法規與國際調和，以拓展我國生技醫藥產業發展的空間，促使生技產業躍升成為半導體以及TFT-LCD之後的另一項重點產業。

台灣過去生技研發投資偏重第一階段之基礎研究，由於缺少有效之第二棒承接，很難達到產業化成果，因此，生技起飛方案研擬策略以突破目前產業價值鏈上的缺口。整體方案的主要核心概念為強化產業化研發能量，向前銜接基礎研發、向後攻占商業化、產業化的灘頭堡，以活絡整體機制，突破我國生技產業目前所面臨的瓶頸，進而帶動生技醫療產業的深耕與生根、創造更多高質化人才就業機會。

工研院經歷五年強化研發能量的過程，交出斐然的成績，不僅銜接了基礎研究，更與產業密切連接，協助傳產業轉型為生技產業，今年8月從興櫃轉上櫃的鏡鈦科技，就是在工研院的技術協助下，從傳統的五金、機械螺絲製造廠，躍居為產製精密扣件產品、精密醫療器材產品，在鏡鈦科技整體營收中，精密醫療器材產品的貢獻已超過5成，比重仍不斷提升。

從工研院協助傳產、科技等不同領域的企業，跨界轉入生技發展的故事，就可以看得出，以台灣深厚的ICT產業實力，跨足生技產業有著先天優勢，現在的生技產業，正如當年台灣導入半導體產業一般，需要走一段艱鉅的路，但行到山前必有路，走過死蔭幽谷，終將迎來光明。