

台灣口腔生物科技暨醫療器材產業發展促進協會

2014 年電子週報

日期：07 月 27 日～08 月 02 日

(一) 南科 9 廠商 打造生技主題館

2014/07/28

工商時報

記者周榮發報導

科技部南部科學工業園區管理局偕同園區內 9 家生技廠商參加 2014 年台灣生技月生物科技大展，將以南科生技產業主題館呈現，展出目前最新生物技術，並行銷南科生技產業。

南科管理局表示，近年來積極推動「南部生技醫療器材產業聚落發展計畫」，已核准 48 家廠商進駐園區，促進投資超過新台幣 72 億元，而在廠商產品陸續通過上市許可後，協助廠商開拓國內外市場，便成為園區重要發展目標，因此主動邀請園區醫療器材廠商鴻君科技、皇亮生醫、開物科技及京達醫材，醫用檢測設備廠商亞洲基因及益生生技，皮膚外用製劑廠商儕陞生技、中草藥廠商德英生技及食品生技廠商生合生技等 9 家廠商，共同籌組南科生技產業主題館。

今年南科主題館參展廠商深獲各界肯定，如鴻君科技以人工牙根獲得第八屆國家新創獎、德英生技以 SR-T100 凝膠獲得「藥物科技研究發展獎」金質獎等，此外，主題館內也展出由國人自行研發的人工牙根、皮膚外用製劑、基因檢測設備及益生菌等。

(二) 產學研結盟 打造台灣下一個生技金鑽 Bio ICT

2014/07/28

科技新報

TechNews



台灣過去發展電子資訊科技 (ICT) 產業成果斐然，而跨領域整合生物醫學 (Bio) 和台灣強項的電子業，所形成的 Bio ICT 產業，則是近年來最夯、最有潛力的新興產業，也被認為是改善人類生活品質最重要的科技。

為了協同推動電資通與生醫科技之研發創新、加值跨領域應用研究成果、有效促進國內產學研合作，並提升臺灣 Bio ICT 領域之國際競爭力，促成經濟永續發展，中華民國生物產業發展協會、國立交通大學、互貴興業股份有限公司及財團法人國家實驗研究院 7/25 日在世貿南港展覽館「Bio ICT 論壇—台灣下一個金鑽」會場，簽訂「協同推動生醫資電 Bio ICT 合作備忘錄」，以具體的行動推動臺灣 Bio ICT 領域的發展。

生物產業發展協會陳昭義理事長表示，資通訊是台灣最具國際競爭力的產業，許多資通訊廠商對於如何跨界進入生技領域亦有高度興趣，可惜的是，多年來並無明顯的資源投入與整合。若資通訊產業能成功結合目前發展顯現成效的生物醫學，Bio + ICT 將有機會成為台灣下一顆金鑽。今年的台灣生技月生物科技

大展不只有多家跨領域廠商、學研單位參展，最受矚目的大會之星亦為腦科學跨領域研究的「Mindo 腦波帽」，同時大會也舉辦生技x資通訊 (Bio ICT) 論壇，期望一起探討台灣發展 Bio ICT 的契機以及面臨的挑戰。

交通大學吳妍華校長指出，在全球 ICT 產業激烈的競爭環境下，跨領域的技術橫向發展，有助於各種原創技術之衍生及產品功能多樣化；在垂直發展方面，則需要產學研多元化的結盟與分工合作，才能提升生醫電資通的競爭優勢。交大自 2013 年 1 月成立「BioICT 聯盟」以來，不但積極培育生醫人才、投入跨領域的「生醫電資通」科技創新與研發，也定期舉辦技術論壇以鏈結產學研資源，就是希望能幫助台灣下一個生技金鑽「Bio + ICT」持續發展與加值。

互貴興業股份有限公司宣明智董事長表示，過去三十年，台灣在生技產

業上默默耕耘，許多傑出海歸學人陸續回台發展，目前的情勢正有如他在三十多年前前創設聯華電子、引領台灣資訊半導體產業蓄勢待發的情形一樣，新一波更強大的產業動能已經悄然形成。他以自身來自 ICT 的背景，創立互貴興業進行生技產業行銷通路平台，協助進行「Bio + ICT」跨領域合作。而現在有了生物產業發展協會、交通大學與國研院一起合作，更能夠全方位發展，生技產業一定會對台灣、中國和全球經濟產生重大影響。他非常期待台灣業者能攜手合作，在這個創新生技平台上讓台灣再次發光發熱。

國家實驗研究院羅清華院長指出，近年來政府在政策上持續支持生醫產業的發展，並致力改善產業發展的環境，成果有目共睹，臺灣生醫產業的營業額從 2002 年的新台幣 1,109 億元，到 2011 年倍增為 2,403 億元；然而跟全球生醫市場總產值超過 1 兆美元相比，明顯還有許多努力與成長的空間。面對全球化的激烈競爭，臺灣必須以創新做為生醫產業發展的新動能，並將具有優勢的 ICT 產業運用到生醫領域上；最快最簡單的方法，就是把學術研究的創意、能量和成果，源源不絕轉化應用在產品端，這是我國生醫產業未來發展的關鍵。國研院所屬的奈米元件實驗室、實驗動物中心、晶片系統設計中心及儀器科技研究中心，近年來在生醫科技研發上投注了許多心血，以國研院 Bio ICT 領域的研究成果、國家級的實驗設施、經驗豐富的研究人力以及培育人才與輔導創業的能量，必能在學術研究成果商品化的過程中，扮演承上啟下的角色，結合人才、創意、資源與經驗，共同為臺灣生醫產業開闢一條新路。

Bio + ICT 有機會成為台灣下一顆金鑽，但鑽石仍須巧手琢磨，才能展現璀璨的光輝。中華民國生物產業發展協會、交通大學、互貴興業公司及國家實驗研究院期望藉由此次產學研界攜手合作，共同打造台灣下一顆金鑽，幫助台灣的產業界升級到世界舞台。

(三) 脊髓傷友有福了 新機器人讓你行

2014/07/29

聯合報

記者呂筱蟬報導



根據脊髓損傷潛能發展研究中心數據，全台有 2 萬 3000 名脊髓損傷患者，其中高達 9 成以上需一輩子坐輪椅，為此工業技術研究院研發出第二代「輕型行動輔助機器人」，傷友可自行穿戴，透過按鈕操控馬達帶動下肢癱瘓肢體，可做到站立、行走動作。

工研院昨天在楊梅市脊髓損傷潛能發展中心舉辦發表會，並贈送一套設備給中心做臨床試用，後續再依回饋心得做精進改良。昨天由傷友許超彥、舒天縱現場示範，兩人穿戴上半身行動輔助機器人後，透過兩支前臂拐做操控，皆可完成站立及行走動作。

工研院機械與系統研究所經理巫震華說，第一代機器人，重達 27 公斤對病友來說吃不消，第二代改良後，將部分鋁合金改為碳纖維，重量減輕至 20 公斤，且設備厚度僅 7 公分。

設計原理運用設備中的 4 顆馬達，運用其動力旋轉帶動病友的髖關節及膝關

節，達到坐下至站立、行走的動作，兩支前臂拐除有按鈕可操控外，還可協助病友行走時達到平衡。

許超彥說，行動輔助機器人研發，讓身障者的行動支撐力量完全由機器人結構承載，第二代更穩定且安全性更高。

工研院也將第二代輕型行動輔助機器人給衛服部桃園醫院復健科做臨床合作。

(四) 生技人才培訓 2 啟動

2014/07/29

經濟日報

記者黃文奇報導

行政院科技會報辦公室昨(28)日宣布，第二階段「生技高階人才培訓與就業計畫」正式啟動，本階段仍儲訓百位生技博士。首期結訓後有 93 人投入業界，有多位年薪逾百萬元，也有多人創業，台灣生技產業人才能量逐漸蓬勃。

行政院政務委員蔣丙煌表示，科技會報辦公室去年開始預計三年投入 3 億元經費，透過法人及學研機構，結合廠商及醫學中心，每年培訓 100 名博士級生技訓練菁英，進行一年的藥品、醫療器材、醫療管理等產業相關職能在職訓練，培訓生技產業所需人才。

科技會報表示，第二期計畫今年 4 月展開甄選作業，吸引 337 位海內外畢業博士報名，錄取率約 29%。

另外，此次代訓單位包括工研院、醫藥中心、生技中心、國衛院等 15 個法人及學研機構培訓，培訓半年後轉介至國內醫療器材、藥品、智財服務等 75 家廠商實習半年。

這項計畫首期已經出現不錯的成果，首期完成儲訓的 110 位博士中，有 93 人就業、跨業、創業成功轉進生技產業，媒合率達到九成三，分別從事生技研發、專利、行銷等工作。

科技會報說，其中有一位培訓期程尚未結束就被國際大藥廠葛蘭素史克藥(GSK)延攬，顯示國內生技人才備受國際關注。

科技會報指出，目前有 60 位學員為實習單位留用，29 位投入生技有關單位就業，這些人才在生技公司擔任重要職位，還有四位儲訓學員投入創業行列。

(五) 生技業起飛跌一跤 蘇懷仁辭世

2014/07/30

中央社

（中央社記者林孟汝台北 2014 年 7 月 30 日電）生技業是台灣兆元明星，不過，引領生技業起飛的整合育成中心首席顧問蘇懷仁，卻不幸在今年初發現罹患淋巴瘤，經積極治療後，仍不敵病魔，享年 65 歲。

蘇懷仁科學理論與業務開發實務兼備，為美國加利福尼亞大學舊金山分校醫學博士及加州大學柏克萊分校生物化學博士，專長為小分子學、干擾素、抗體、酵素蛋白治療。

他曾帶領羅氏藥廠同仁開發「克流感」，從尋找藥物標的、毒理實驗、臨床、到上市銷售等階段，具全面瞭解，為生技產業中少數擁有新藥開發全套完整經驗的生技專家，前國科會主委朱敬一譽為「生技大和尚」。

台灣生技整合育成中心(Taiwan Supra Integration and Incubation Center, Si2C)的概念，為蘇懷仁首先於 2006 年在行政院生技產業策略諮議委員會議中提出，隨後納入行政院生技起飛鑽石行動方案，並於 2011 年 11 月成立。

在赴美 37 年後，蘇懷仁被朱敬一及中研院長翁啟惠力邀回台，擔任台灣生技整合育成中心(Si2C)首席顧問，將美國生技產業經驗複製到台灣，帶領台灣生技產業，跨越死亡之谷，邁向成功。

科技部指出，在蘇懷仁協助下，科技部、經濟部分別推出育苗計畫及建立類種子基金計畫機制，並提出創新里程碑式(Milestone base)補助機制，加上台灣生醫科學園區生態系統(ecosystem)已建構完成，台灣生技業正逐步起飛。

蘇懷仁近二年來，親自帶領台灣生技整合育成中心團隊，篩選百餘件國內外醫藥及醫材領域案源，從中挑選出 7 項潛力案源進行整備及育成輔導並取得類種子基金補助，其中 2 項已成立新創公司。

另外，人才培育方面，蘇懷仁促成 SPARK Taiwan program，目前已遴選出國內 5 所與史丹福大學 SPARK 合作的 Anchor University，持續提供跨領域生技人才培養與商業育成訓練。

(六) 3D 列印技術 植入醫材未來商機

2014/07/30

經濟日報

桃園訊

工研院生醫所複合醫材與細胞治療產品研發聯盟，日前於中原大學舉行「植入性醫材與組織工程之醫療應用」研討會，會長張育美（天成生醫科技暨天成醫療體系董事長）表示，透過廠商、臨床醫師及研發機構之交流與鏈結，使聯盟成為各方合作之溝通策略平台，激盪出具有創新性的生醫「梅迪奇效應」。

這次技術研討暨座談會的主題是醫材與組織工程之醫療應用，邀請工研院生醫所沈欣欣副營運長、中原大學生物醫學工程學系謝明發教授、李文婷副教授、林政鞍助理教授及多位跨領域之專家學者。

天成醫療體系教學副院長暨泌尿科主任蔡芳生醫師，亦發表泌尿科植入物的現況與臨床應用，他指出，因應人口老化與長期照護，抗菌尿管與 3D 細胞組織列印將是未來一大商機。中原大學醫工系系主任蔡育秀說，透過產學合作，各界集思廣益，期能創造更多媒合機會。

聯盟成立三年，目的在於結合複合醫材與細胞治療產業相關團體，建構技術研發與市場資訊交流平台，透過上、中、下游的技術整合，帶動產業提升研發能力與國際競爭力為宗旨。（吳佳汾）