

**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：11 月 02 日～11 月 08 日**

## (一) 醫療器材論壇 29 日登場

2014/11/02

經濟日報

台北訊

經濟部工業局為協助業者深入了解全球醫療器材產業行銷通路與法規，提升醫療器材產品從技術開發到通路行銷的國際競爭力。

11 月 29 至 30 日，將一連兩天，在台北舉辦 2014 醫療電子與器材國際高峰論壇、醫療器材產品展示會與商機媒合會。

根據統計，2013 年台灣醫材產業產值規模達新台幣 1,163 億元，醫療器材產業不受全球經濟景氣的影響，仍持續創新高。

在行政院「臺灣生技產業起飛行動方案」與經濟部主導「產業升級轉型方案」等政策推動下，將可協助醫療器材產業調整產業體質，優化產業結構，讓台灣醫療器材產業，將具備更強勁的競爭力。

工業局副局長呂正華表示，近年來，全球人口老化的速度加劇，邁向高齡化已是無法抵擋的趨勢，慢性病人口攀升，整體醫療費用驟增，醫療照護的需求也隨之增加，顯示高齡化趨勢下，醫療器材產業將扮演越來越重要的角色。

經濟部將持續鎖定智慧醫療器材、高階醫療器材等領域，以聚落概念，開發「優質平價」醫材產品。

全面提升國內醫材製造業的國際競爭力，切入目標市場，再創台灣廠商獲利的新契機。

## (二) 瑞寶、益安、環瑞醫 趕搭掛牌列車

2014/11/03

工商時報

記者杜蕙蓉報導

生技產業策略諮議委員會（BTC）將新農業和高階醫材列為重點政策，預計即將掛牌的瑞寶、益安和環瑞醫未演先轟動，各自挾著海外藥證、國際授權、自有品牌利多聚焦，有機會拉出本土生技股繼新藥股後，農藥及創新醫材的本夢比行情。

不僅如此，三家公司營運也大見轉機，將自明年起邁入獲利元年。其中，由旅美知名高階醫材專家張有德、晟德和永豐餘集團旗下上智創投合資成立的益安，預計年底登錄興櫃，該公司因開發的內視鏡、心導管等高階醫材將可望授權，目前未上市是一股難求。

另以 Swissray 品牌行銷全球的環瑞醫，開發全球首創的低劑量嬰幼兒移動式數位 X 光機，2.25 億元研究專案，目前獲得經濟部補助 6 成，金額約 1.35 億元。

值得關注的是，環瑞醫也結盟台達電等科技電子業開發高階 X 光機，預計成為生技和電子業策略聯盟的開路先鋒。

環瑞醫董事長李祖德表示，今年產品線布局更加完整，隨著大陸及亞洲等新興國家銷售許可證陸續取得，明年可望進入高度成長期，未來將以搶攻全球 3%~4% 市占率為目標。

受惠明年數位 X 光機銷售台數將會倍數成長，加上 Norland 骨質密度檢測儀及 Novadaq 分子影像設備營收比重拉高至 2 成以上，明年將開始獲利。

Swissray 於 1988 年在瑞士成立，1997 年開發全球第一部數位 X 光機，2011 年 6 月由承業集團李沛霖家族結合創投界名人李祖德資金收購，成為環瑞醫控股集團旗下品牌。

### (三) 人才…生技產業發展關鍵

2014/11/03

經濟日報

記者黃文奇報導

行政院生技產業策略諮議會（BTC）近期閉幕，會中報告提及，2014 年美國科學人雜誌（Scientific American）對全球生技競爭力評比結果，台灣排名 17 名，持續領先韓國，超越日本、以色列，但台灣卻在人才排名 31 名。這樣的結果，一則以喜、一則以憂。

會議上，台灣生技產業人才問題，引起 BTC 委員討論，委員指出，台灣須改善薪資及法規制度和發展環境，並打破國籍的限制，不拘一格引入全球的生技專家，為國舉才。

據 Scientific American 的調查，我們在生技產業競爭力上，超過日、韓、以色列，但卻輸給香港、新加坡。照理來說，後兩者在一般的認知並未優於日、以兩國，因此評比客觀性不無疑義。但台灣在生技基礎法規、聚落、環境的建構上，經過十年努力，已漸臻健全，資金的活絡也受到矚目。

再者，Scientific American 調查，是聚焦「產業人才」之競爭力，而台灣生技產業仍萌芽階段，雖產業人才評比排名落後，仍可檢討、補強，而無須過度擔憂。

但積極的看，人才是產業關鍵，我們既然在這方面吃虧，則連帶在生技的智財、產品競爭力都顯得較弱，而這三項正好高度相關、互相影響。換言之，生技人才的素質，將決定該國的生技產業價值。

人才可以帶來關鍵技術，而關鍵技術受要到完整的智財保護，才會凸顯其價值，而所謂的「關鍵技術」，更牽涉到生技研發的選題、影響產學合作內容。

反過來看，若台灣能選到對的、好的題目，也就能掌握到產業發展的重點，那麼對於培養出好的生技人才，也有正面助益，這是一個必然的、正向的循環。

BTC 委員觀察報告中，有所謂的「產業出題、學研解題」這樣的「類口號」，但委員們都知道，其實發展一個產業並沒那麼簡單。台灣生技產業仍在萌芽，真正的挫折與困難還沒來，要如何出題？假設出的題目都很「短期」，那更不利，因為產業發展一定要有縝密、長期的布局。

這次 BTC 結論中，聚焦從「生物經濟」的角度來看台灣的未來，這是個好方向，因為生技原不止醫材、藥品，還包括工業與農業生技。其中，工業生技中的原料藥製程、小分子化合物及生化材料甚至環保能源，皆可利用生物技術。另外，也可利用酵素、或

合成生物學的方法來發展更有利基的產品，讓生物產品生產更有效率。

過去十年，台灣之所以把重點放在高階醫材、新藥，是我們這方面太弱了，但現在，台灣在上述兩個領域已就定位，因此我們必須考慮「下一個階段」，台灣要發展什麼樣的生技產業。

目前，台灣在健康生技（包括醫材、藥品、保健食品及醫療照護）工業生技（包括化學、環保能源、材料及食品等）、農業生技（農林漁牧）總產值約 2.09 兆元，工業生技比農業生技產值高，約 6,000 多億元，農業生技約 4,000 餘億元，健康生技部分約 1 兆元。

若從大處著眼，台灣生技產業早就超過兆元，而不僅藥品、醫材產值的 3,000 多億元而已，但在可見的未來，2020 年以前，我們生技產業每年的成長將達到 5.18%，若有政府的鼓勵、找到方向，則超過 6% 沒問題，到那時台灣生技產值將逾 3 兆元。

展望未來，台灣過去在發酵方面的技術能力都很強，但是缺乏新科技的引進，如缺少遺傳工程、合成生物等，從這角度看，確實有必要改善，因為新技術沒有進來，僅有傳統技術，產業發展難免裹足不前。

過去台灣在電子業蓬勃發展並養成大規模量產能力，但卻少有公司繼續大力投資研發，導致台灣雖稱電子大國，每年仍須付出大筆技術權利金，而生技比起電子業更需要關鍵技術與智慧財產，這是我們該警覺的。

可喜的是，我們既然知道人才問題的關鍵在哪裡，希望經 BTC 的討論與建議後，有解決辦法。（本文是中央研究院院長口述）

## (四) 鑽石生技投資 牽手交大

2014/11/03

經濟日報

記者李珣瑛報導

看好交通大學在生醫資電（Bio ICT）的雄厚發展潛力，中天生技董事長路孔明集資 80 億元，成立鑽石生技投資公司，規劃以釋出 55%股權給交大及創業團隊的優惠投資模式，取得投資交大新創事業的優先權。這將是台灣歷來資金規模最大的校園生技投資基金案。

鑽石生技投資公司今（3）日將與交大簽署「投資戰略合作平台」合約，啟動雙方合作。在此之前，台灣各生技基金也積極扎根校園，包括「台大鑽石種子基金」以 1.5 億元投資台大的生技新創事業，協助其度過高風險的草創期。工研院「綠景基金」也以一年投資 2 億元，與清大、成大試辦合作，提供創業團隊三成資金，由工研院生醫所輔導創業。

鑽石生技投資公司董事長路孔明則相中交大，他認為，交大將興建的「賢齊樓」，將成為生醫資電新創公司最大的搖籃，因此鑽石生技投資公司與交大簽訂合約，將交大列入投資戰略夥伴。

路孔明表示，投資戰略合作平台除將全額投資選中的新創事業，並將釋出 55%股權，給交大校方 20%股權、創業團隊 35%股權，鑽石生技投資公司只保有 45%股權。

交大萌芽功能中心執行科技部計劃三年來，已成功輔導兩家新創公司，以及二項技術移轉案，包括：獲得鴻海投資 6,000 萬元的艾爾希格科技（AirSig）公司，及 9 月成立的飛立威光能公司。

## (五) 鑽石投資 攻產學一條龍

2014/11/04

經濟日報

記者李珣瑛報導

由中天生技結合台新、潤泰及富邦四大集團共同成立的「鑽石生技投資」公司，該公司董事長路孔明昨（3）日與交大校長吳妍華，共同簽署「投資戰略合作平台」，共同開啟學界與產業界價值鏈的整合新頁。這也是國內首見，從學術到產業貢獻一條龍呈現的實體軟硬體平台。

鑽石生技投資董事長路孔明表示，交大是國內資通訊人才的搖籃，這次與交大攜手合作，鑽石生技未來將提供交大技術團隊諮詢顧問服務，成為交大師生創業的最佳後盾，加速台灣航向「Bio ICT」的新藍海。

鑽石生技投資為國內規模最大的生技創投公司，孔明說，公司成立一年多來，帳面獲利佳，已超過 16 億元，未來鑽石生技投資交大衍生新創公司，將可提供 55% 股權給學校與創業團隊，投資金額依個案需求定奪，不設上限。

聯電榮譽副董事長宣明智，昨天也以校友身分出席，他表示，十分樂見鑽石投資新創生技產業，引導交大師生不僅是發表論文求升等，而更能將研發實現量產。未來，生技產品量上需要通路、以及兩岸的嫁接，這就可由他來接手推動。

交大校長吳妍華表示，近年來，交大積極投入生醫研發，不僅與九家醫療院所簽訂合作約定，在 ICT 跨生技領域方面投入的研發金額更高達數億元。

## (六) 工研院催生 創新創業攀高峰

2014/11/04

經濟日報

記者李珣瑛報導



工研院董事長蔡清彥表示，工研院近年來鼓吹創新創業有成，繼去年技轉及衍生達創紀錄的九家公司，今年新創企業可望再創高峰達 12、13 家之多。他透露，最近三家生醫、醫材新創事業，募資作業都順利達成 2 到 3 億元目標，其中還出現日本知名企業爭取投資的熱況。

蔡清彥觀察指出，台灣的創投文化已經在改變了，不同於三、四年前創投多不願投資高風險新創公司；近半年來已有數家創投、銀行投資部門，定期、甚至逐月拜訪工研院篩選後進入「育成期」的新創事業，積極尋找投資標的。此外，並有個人的「天使」投資人，也開始投資台灣新創事業。

他指出，工研院今年 7 月衍生成立的臺醫光電公司，主要生產非侵入式血糖監測、及穿戴式心跳血氧監測儀。在增資的過程中，台灣創投業原本心存觀望，後來在日本醫材半導體業者意欲「全包」增資股的競爭下，才引發國內投資業爭相投入。

蔡清彥表示，工研院今年還有兩位副所長級主管，主導率隊成立衍生新創公司。其中，曾任工研院生醫所副所長、資深總監的生醫所曾鎬翎，成立的「新穎生醫」，主要是針對糖尿病腎病變患者做「生物標記檢測服務」的新創企業。

新穎生醫董事長由曾鎬翎出任，副董事長為國票金董事長魏啟林，國票金旗下的創投：遠鼎、華鼎及九鼎均投資新穎生醫。

另外，工研院材化所副所長王先知，今年底將成立「巨生生醫」，生產慢性「腎臟病缺鐵性的治療針劑」，已完成專利布局及動物實驗及募資作業，待公司正式成立，即可展開人體臨床實驗工作。

蔡清彥指出，工研院自 2011 年起鼓勵創新創業，成果逐步展現，去年技轉及衍生公司達九家，已創下歷年新高紀錄，也讓三年來的總累計新創公司數達 19 家。今年，迄今也有九家問世，年底前還有三到四家準備成立，確立今年新創公司家數將續創新高。

| 工研院近半年的新創公司                   |                         |                                   |                         |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 新穎生醫 <b>曾鎰翎</b>               | 台醫光電 <b>陳治誠</b>         | Gemini <b>姜昱有</b>                 | 巨生生醫 <b>王先知</b>         |
| 糖尿病、腎病變檢測<br>監控，及大腸復發預<br>測產品 | 非侵入式血糖監測、<br>穿戴式心跳血氧監測  | 雙子星企業級雲端機<br>櫃，提供企業級私有<br>雲完整解決方案 | iTrast奈米氧化鐵             |
| Juiker <b>未定</b>              | 鐵雲 (iRonYun) <b>孫魁科</b> | 捷能材料 <b>林晉慶</b>                   | 註：前二家公司已成立，<br>後五家即將成立。 |
| Juiker即時通訊軟體                  | 公有雲IaaS服務               | 節能隔熱材料                            |                         |
| 資料來源：工研院                      |                         |                                   |                         |

## (七) 欣億董座林秀員 獲殊榮

2014/11/05

工商時報

記者李水蓮報導

欣億螺絲公司董事長林秀員，頃榮獲「2014 第 3 屆中華中小企業領袖獎」之卓越領袖獎，能在國內中小企業近 125 萬家中脫穎而出；而且是 5 名卓越領袖獎中唯一的女性得主，得來相當不易。

40 年前，林秀員一路從彩妝師，與先生從螺絲製造加工做起，民國 74 年林秀員獨立設立欣億螺絲公司，在她經營帶領下，轉型到更精密的加工製造業，現已躍居國內精密螺絲業隱型冠軍，也是台灣最大的精密螺絲供應商之一，林秀員常以「一顆小小螺絲釘，責任可不輕」，透露出公司經營的態度與理念。

回首 3C 產業全盛時期，每天忙著為 3C 大廠代工及量產，就像拚命三郎一樣，24 小時 On-time，後來又遇上國內產業外移、以及金融風暴的一連串打擊，讓林秀員策略轉型及創新，決定專注在精密化及客製化領域。

林秀員表示，螺絲是屬於緊固件，鎖不緊，整台機器就無法組裝。林秀員說，「雖賣螺絲，也賣風險管理。」欣億螺絲現在幾乎百分之百客製化訂單。

欣億螺絲以生產三角螺絲、精密螺絲為主，產品種類橫跨電子、電腦，事務機械、光學、醫療器材等各種特殊規格螺絲為主。

她曾接獲來自美國軍方電腦用的高規格精密螺絲訂單，尤其要在北極海底下作業，必須要能防水、防火、防銹、防鬆、以及防極寒之高規格要求，指名由欣億螺絲製造，可見其嚴格的品管、售後的服務、迅速的交貨贏得國際客戶肯定與信賴。

一身美麗氣質的林秀員正是其睿智的遠見及實力的累積，懷著遠大的企圖心與宏觀，為螺絲技術上的創新，她是台灣之光的最佳體現。

## (八) 上銀通過歐盟醫療器材 CE 認證

2014/11/07

中央社

(中央社記者鍾榮峰台北 2014 年 11 月 7 日電)上銀科技(2049)表示，通過歐盟醫療器材 CE 認證，加速全球市場布局。

上銀科技(HIWIN)今天在台中營運總部，舉辦歐盟醫療器材 CE 認證授證典禮。

上銀指出，通過歐盟醫療器材 CE 認證，對打入歐洲市場將有極顯著效益，醫療器材得以在歐盟銷售，這是上銀醫療器材布局全球的重要里程碑，可加速 HIWIN 在醫療器材領域全球市場布局。

上銀指出，2010 年開始投入醫療器材產品開發，已通過醫療器材品質管理系統 ISO13485 與醫療器材優良製造規範(GMP)。

上銀引述國際調研組織 BMI( Business Monitor International )統計預估，2015 年全球醫療器材市場，將從 2012 年的 3046 億美元，成長到 3684 億美元，其中歐盟與美加地區占全球 70%以上醫療器材市場。

上銀持續鎖定復健、微創手術以及醫療照護設備等相關傳動和精密技術領域，布局核心專利。HIWIN 醫療產品系列包括復健機器人、內視鏡手術機器人以及洗澡機器人等。