

台灣口腔生物科技暨醫療器材產業發展促進協會

2016 年電子週報

日期：02 月 28 日～03 月 05 日

一、 蔡英文產業之旅 聚焦三領域

2016-02-28

經濟日報

記者何孟奎報導

總統當選人蔡英文的產業之旅對台灣造成不小的投資旋風，本周則密集走訪綠能、農業、半導體產業，29日她將前進台南市，參訪台達電善化廠，了解環保節能產業經營現況，下午與南科廠商座談；3月3日則前往半導體產業重鎮新竹市，和半導體公會座談，並參觀五家IC設計業者的產品。

蔡英文產業參訪之旅，在過去一周已經走訪生技醫藥、智慧機械、能源、傳統產業，本周起將接續參訪綠色能源、農業、半導體、國防、物聯網、造船及數位創意等產業，遍及的縣市包括台北市、桃園市、新竹市、台中市、彰化縣、嘉義縣、台南市及高雄市等。

對於為何選擇台達電作為參訪目標，民進黨幕僚表示，台達電是國內少數可以到國外做整廠輸出的廠商，不僅單純生產零組件，還能做整個電廠輸出規劃；面對日益嚴重的氣候變遷議題，台達電也運用電力電子核心技術，整合全球資源與創新研發，持續提供高效率且可靠的節能整體解決方案。

蔡英文3月1日則轉往嘉義縣，了解新農業發展現況。當天上午她預定參訪新港花卉產銷班，了解花卉揀別、包裝、產銷等過程；中午則安排和當地農民座談，了解國內新農業生產技術以及在國際市場的競爭力，並就穩健農業、安心農業、強勢農業等議題交換意見。

3月3日蔡英文將拜會新竹市的半導體產業，目前規劃參觀半導體公會，隨後和半導體業者舉行座談，預料陸資入股IC設計業等議題將會在會中有所討論；此外，據指出，蔡英文當天也會聽取五家IC設計業廠商介紹其公司最新研發出來的產品。

二、皮瓣移植新手術 不用連筋帶肉

2016-02-28

聯合報

記者王昭月報導

醫師過去幫病患進行傷口整型重建，總是「連筋帶肉」摘取患者自體皮瓣，破壞性較大。

高雄義大醫院近十多年來精進技術，開發出「穿通枝皮瓣」，在摘取患者皮瓣時能將傷害減至最小，皮瓣應用自由度更高，同時還能回收再利用，相關研究已登上國際知名的 SCI 期刊。

義大醫院整型外科部副部長馮冠明表示，以往醫界摘取皮瓣，多半須連皮瓣下的筋膜、肌肉、軟組織都一併摘取，義大醫院首創的「穿通枝皮瓣」，則先將血管與肌肉剝離後，只取皮瓣與所需的一條血管，破壞性變小，病患的傷害就能降到最低；而已經補植到患處的皮瓣，如果有必要，還能摘取來治療身體其他傷口，等於「回收再利用」，應用自由度更高。

三、醫材製造商美敦力執行長—伊許拉 大膽改變 老企業注入新價值

2016-02-28

經濟日報

記者蕭美惠報導

經歷前幾近的超速成長之後，全球數一數二醫療器材製造商美敦力（Medtronic）的執行長伊許拉（Omar Ishrak）設定三大目標：加強創新，積極開拓新興市場和成為加值型醫療照護龍頭，希望在這個成熟產業再創高峰。

今年 59 歲的伊許拉向來目標明確，做事講究方法。三十多年前，他在英國攻讀電子工程博士學位期間，決定用搭便車的方式周遊美國。不過，他不是單純為了旅遊，在出發前，他已仔細規畫好所有的路線，並聯絡美國各大學設有超音波單位的電子工程學系，把他的博士論文草稿塞在背包裡，希望能沿途和教授們討論。

取得博士學位後，伊許拉進入菲力浦超音波公司擔任研究工程師。他在超音波的專業知識，以及坦率指出對手奇異（GE）跨入超音波產業的失誤之處，引起當時奇異執行長威爾許（Jack Welch）的注意。威爾許把他挖角過來，交給他一項難鉅任務：在 5 年內將奇異規模小又不賺錢的超音波事業翻轉為全球市場龍頭。結果，伊許拉提早 1 年便達成這項任務。

現任奇異執行長伊梅特（Jeffrey Immelt）稱讚伊許拉的學習能力超強，「和他共事的每一天，我都看到他日益精進。」

伊許拉對於推動美敦力擴大海外市場格外講求方法。起初，他計畫專為開發中國家的新興中產階級打造較為低價的產品，沒多久他便了解，這些市場的消費者有能力負擔在美國視為醫療標準的產品。只不過他們缺乏取得這些產品的必要基礎設施和體系。

美敦力於是和新興國家政府與民間機構合作，成立轉介制度，找出需求特殊器材與治療的病患。該公司亦協助訓練醫師和主管機構擬定醫療照護政策。

在接受巴倫周刊訪問時，伊許拉預估未來數年新興市場的銷售額將以 15% 上下的速度成長，5 年內達到 70 億美元。

伊許拉上任美敦力執行長以來最大手筆的行動，是在去年斥資 500 億美元收購愛爾蘭同業柯惠（Covidien）。後者的強項是外科手術器具和醫院技術，併購後使得美敦力的業務更加多角化及均衡。

華爾街投行傑富瑞集團的醫材分析師 Raj Denhoy 表示，併購柯惠是一項大膽舉動。他說：「伊許拉改變了美敦力的性質，由一家醫材製造商擴大為同時提供服務與醫療照護合作單位的公司。」

\

四、國發基金挺生技 擴大投資

2016-02-29

經濟日報

記者林安妮報導

行政院扶植生技產業，近期國發基金將修改內部辦法，將允許投資永續型生技創投公司。此舉有助開發期程較長的生技產業，可獲穩定且具規模的長期資金奧援，加速生技新品上市期程。

去年 11 月，政院同意永續型創投公司可申請上市櫃，目前手握 3,600 多億元資產的國發基金，也打算鎖定投資永續型生技創投公司。據了解，國發基金最快在 3 月底、4 月初召開管理委員會通過新辦法，允許國發基金可投資永續型生技創投公司，屆時將可擴大點火台灣生技產業。

政院官員說，近期浩鼎解盲失敗，不少國人憂心台灣生技產業未來。過去十年，政院透過生技鑽石與生技起飛方案，扶植生技產業；今年正值生物經濟方案接棒，加上總統當選人蔡英文也說要發展生技產業，「國發基金責無旁貸，要繼續助攻、點火」。

政院官員解釋，永續型創投在歐洲相當普遍，它與一般創投公司最大差別是，後者多有投資年限，約莫七年就獲利出場，但是永續性創投重視長久經營，還可向大眾募資，投資規模會比一般創投大很多，很適合開發期程較長的生技新藥業者。

據了解，先前國發基金曾探詢多位生技大老意願，不少人表示支持。他們認為，永續型創投不急於出場，加上動輒百億元規模，可同時串聯多家業者，讓生技新藥或學名藥的開發排程更以一棒接一棒，更加緊湊、有效率，預估從研發再到產品上市，僅約五年時間。

國發基金目前直接投資 43 家公司，生技業者多達 14 家，另外還投資了十多家生技創投，擺脫早年專投 IT、石化色彩。國發基金直接投資名單中，包括台灣神隆、中裕新藥等知名上市櫃公司，唯獨不見浩鼎及同樣因解盲失敗引發市場軒然大波的基亞生技，躲過浩鼎、基亞股價大跌的拖累。

五、學界合作開發醫療 APP 台大雲醫成果

2016-03-01

中央社

記者葉子綱報導

台大醫院雲林分院和大學團隊合作，開發 APP 提供便利醫療服務，今天發表參賽團隊研發成果，將選出優勝者在 3 月下旬的院慶大會公布並表揚。

台大醫院雲林分院導入行動裝置，徵求資訊應用軟體高手與院內人員合作，提供智慧醫療服務，將「APP 軟體應用競賽」及「衛教微電影競賽」，列為改制 12 周年院慶系列活動之一。

在貼近時代潮流及總獎金超過新台幣 50 萬元的激勵下，紛紛吸引台大醫院雲林分院各科與雲林科技大學、虎尾科技大學及台北總院的高手組成團隊，有 28 組踴躍參賽。

參賽團隊上午在台大醫院雲林分院斗六院區發表研發成果，有神經部和雲林科大「無需基礎設施的失智老人室內慣性定位裝置」；病歷組團隊「PaiDui App（排隊 App）」改善追蹤叫號功能。

還有復健部團隊運用「陪跑 PetRunning」，透過虛擬寵物陪復健或肥胖療程者一起動，提高運動娛樂感；藥劑部團隊運用「藥物資訊 App」指導患者記錄個人用藥歷程、辨識藥物外觀、提醒定時用藥等功能。

台大醫院雲林分院表示，將於 3 月 25 日改制 12 周年院慶大會，公布獲獎團隊並表揚，希望以創新服務模式，提升照護服務品質，提供患者更便捷的醫療服務。

六、台灣植牙換算工時竟最長 消基會籲比價

2016-03-01

中央社

記者楊淑閔報導

消基會公布，國人植1顆牙從新台幣數萬到數十萬元不等，價格紊亂，以他國工資換算，台灣需付出的工時最長，且非人人適合；呼籲消費者植牙前應貨比三家，安全優先。

消費者文教基金會今天公布，全國計有桃園市、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、台南市、宜蘭縣與台東縣等8個縣市，遵循衛福部「研商人工植牙醫療費用收費標準核定機制相關事宜會議」決議，將植牙費用分為人工牙根植入術、人工牙根（即植體）與植牙補綴物等3大項羅列計價，其他縣市則採不同收費標準。

消基會並說，就有列出前述3類費用的縣市，若不計算特殊收費項目，在台灣植1顆人工植牙，總價約需4萬到15萬元，價差約3.8倍；綜看全國，收費則在數萬到數十萬元間。

消基會也說，植1顆牙，台灣人要工作334到1250小時，美國人要工作77到359小時，日本人則是工作213到284小時，台灣人需付出的工時最長。

除了收費紊亂，消基會並提醒，牙周病患、高血壓患者、心血管疾病患者、糖尿病患者、骨質疏鬆病患、凝血功能不好者、癌症患者等，就不適合植牙。

消基會進一步說，人工植牙是侵入性治療，有可能發生醫療風險與後遺症，例如植體穿透鼻竇、損傷神經導致神經麻木、術後發炎、感染、腫脹、出血不止等，或是植牙補綴物鬆脫與崩落、牙床周圍組織萎縮、骨質流失、牙縫與咬合高度改變等，植牙後也要定期保養與維護，並維持口腔健康，才有利植牙使用得久。

消基會補充，台灣醫療改革基金會參考美國植牙消費指引，建議民眾植牙前必問5大問題，消費者可參考，一、我需要植牙嗎？（包含考量身體狀況）；二、植牙要花多少錢？（要求查閱收費標準）；三、手術需要怎麼做？（確認手術同意書是否記載手術內容）。

四、誰來幫我植牙？（核對診所掛的證書與醫師執照）；五、術後注意事項為何？（請提供書面約定與衛教資料）；完整評估後再做手術，詳情可至消基會

官網參考。

七、光寶在星設生技研發中心

2016-03-03

經濟日報

記者詹惠珠報導

光寶（2301）旗下生技醫療事業部昨（2）日宣布，在新加坡成立首座海外生技研發中心，鎖定急診與遠距照護市場，整合光寶集團產品設計與量產優勢，積極發展具高度競爭優勢的定點照護產品。

光寶集團新事業執行長廖學福昨天表示，新加坡政府積極發展生技醫療產業，加上當地穩定的經濟環境、完善的智慧財產權保障制度，以及高密度的專業人才，都是吸引光寶集團於新加坡設立首座境外研發中心的原因。

光寶集團 2011 年成立「生技醫療事業部」，以自有品牌提供體外診斷臨床化學分析儀，成功進軍全球生技醫療市場。

此次在新加坡設立的研發中心，將結合當地先期臨床驗證優勢、生技醫療研發人才聚落，以及光寶卓越的系統設計與量產製造能力，著重發展定點照護檢測設備，滿足急診、遠距照護系統的未來需求。

光寶集團規劃，新加坡研發中心預計於 2016 年底增聘 40 位高階研發人員。

八、研調：生技結合 ICT 產業升級新動力

2016-03-03

中央社

記者韓婷婷報導

集邦科技(TrendForce)生物科技研究經理黃公暉表示，生技相關的獲利率高於傳統 ICT 產業，加強生技發展並結合既有的 ICT 優勢，有望成為下一波產業升級的動力。

根據生物經濟發展方案規劃，將目標訂在 2020 年台灣生物科技產業產值達 3 兆元台幣，占預估 GDP 約 14%。相對於台灣 ICT(資通訊科技)產業，生物科技已有後來居上的態勢。

近年來海外生技產業人士回台，加上政府積極推動生技相關政策，帶起新一波生技風潮。許多 ICT 廠商因產業成長可能面臨瓶頸，紛紛跨入生技領域，造就生技+ICT 的風潮。黃公暉表示，目前台灣 ICT 企業跨入生技多以醫療器材為主，製藥方面則以單純投資的角度切入。

由於醫療器材的開發時程較藥物短且風險相對較低，因此跨產業的 ICT 廠商多瞄準與本業相關的應用領域切入。TrendForce 預估 2020 年全球醫材市場規模約 5395 億美元，仍有成長空間給予更多新進廠商加入。

黃公暉指出，生技結合 ICT 的著眼點有三，主要為高階醫材、預防醫學及遠距醫療，如台達電(2308)、佳世達(2352)、明基醫(4116)、鴻海(2317)等皆屬生技結合 ICT 的範圍。

生物技術相關市場仍以高成長率在擴張，以生物晶片為例，TrendForce 預估 2020 年全球生物晶片市場規模有望達 260 億美元，每年皆以約 30%的速度在成長。可應用在預防醫學、疾病的檢測，甚至精準醫療也有望透過生物晶片發展，這可以是台灣相關廠商跨入的著眼點之一。

此外，台灣既有的資訊、材料、精密製造、光電、影像等產業，也可進一步投入雲端醫療、高階影像醫材、3D 生物列印等，都是台灣廠商別具優勢之處。

台灣具有生技及 ICT 的雙重發展優勢，在 ICT 既有的技術上可以建立一條龍的供應鏈，但也必定面臨挑戰。黃公暉進一步指出，台灣雖然在製造、量產、成本上有絕對優勢，但相關的研發、通路開發才是產業轉型的關鍵。

以醫材為例，在許多國家醫材市場都是由少數國際大廠把持超過 70% 以上的市占率，因此跨業切入其實有相當困難度。面對通路、品牌的競爭，台灣企業選擇結合各國當地夥伴及早布局，或是退一步成為國際大廠的供應夥伴，在跨入生技產業前都必須提早思考策略。

九、北醫結合生技業 共育“研發博士”

2016-03-05

聯合晚報

記者陳麗婷報導

有些博士班課程太理論，畢業後很難與產業結合，或就業後得重學技術，需要謀合期，造成現在很多博士班招不到學生；台北醫學大學結合國內 14 家生技醫藥企業，開設生技醫療產業研發博士學位學程，由業界導師領導實際技能，未來就業無縫接軌。

台北醫學大學藥學院院長吳介信表示，生技醫療產業非常廣，包括新藥、生醫材料、生物醫療等，北醫大生技醫療產業研發博士學位學程，主要以新藥開發、醫療器材為主，採產學共同培育方式，預計招生九名，今年 9 月開學，就學期間教育部補助每位學生共 100 萬元獎學金，北醫也補助學生後兩年每月 3 萬多元。