

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：08 月 10 日～08 月 16 日

(一) 南臺攜手和鑫 開發 X 光整機系統

2014/08/11

經濟日報

記者莊玉隆報導

南臺科技大學日前與和鑫生技簽訂產學合作，共同開發次世代 X 光整機系統技術與人才培育，該公司並捐贈價值 600 萬元的移動式 X 光研發系統、教學用穿透式 X 光模組產品，以及提供學生獎學金與實習機會。

這項產學合作，和鑫生技將借重南臺科大電機系師生的研發與實務能力，預計自 103 年 8 月至 106 年 7 月三年期間合作開發次世代 X 光整機系統，更提供寶貴資源與穿透式 X 光模組相關資料給該校進行系統整合技術的開發，共為縮短產學落差盡心力。

校長戴謙指出，南臺科大是教育部指定推動強化十大工業基礎技術計畫中「高階醫療器材」分項的科技大學執行單位。

今年，在典範科大計畫的支持下，電機系成立了「輻射防護室」，執行有關 X 光機與中小型電腦斷層（CT）系統的技術研發與人才培育工作。

戴謙表示，本校秉持務實致用與產業連結的辦學特色，期許與和鑫生技共同建造學生畢業最後一哩路、就業第一哩路的藍圖，透過雙方的努力，可望展現卓越的績效。

和鑫生技總經理蘇經天表示，初期合作項目包含低劑量 X 光系統各項應用的研究、輕量化的 X 光檢查儀、低劑量 X 光診斷與治療系統等。

這次捐贈產品給南臺科大，希望在學校的訓練過程中，讓學生熟悉系統與對公司專業的深化，畢業即可上手。

和鑫生技成立於 2007 年，是國內穿透式 X 光管指標廠商，在美國、台灣、日本、中國和德國等國家取得多項專利，另在去年 2 月，獲得光學工程學會（SPIE）國際專業學會的認證，證明穿透式 X 光管可以大量降低人體的輻射吸收劑量，進而應用開發在癌症治療與醫療診斷領域。

(二) 貿協攜童綜合 催生 FORMOSA SOS

2014/08/11

工商時報

記者張佩芬報導

外貿協會與台中童綜合醫院攜手打造國際救援台灣品牌（Formosa SOS），8日在台北國際會議中心舉辦品牌發表暨成果分享會，該院執行長盧立華醫師表示，其品牌收費僅國際類似組織的三分之一，另保險公司多限事發3天內就要提出申請，各項處理要訣，該院都願意提供義務諮詢。

外貿協會副祕書長葉明水指出，我國醫療實力，不僅是國際貿易敲門磚，也開始為台灣服務業帶入實質效益；去年海外來台就醫人數有23萬人，相較101年成長35%，其中以中國大陸人士占4成為最大宗。今年開始，來自中東杜拜、外蒙古及東南亞國家的病患增加趨勢，顯示已經有越來越多的國外病患知道可以來台灣使用國際醫療服務。

台中童綜合醫院是台灣通過JCI認證的醫院之一，其提供的「Formosa SOS服務」主要是將世界各地的病患安全轉送到指定醫院求醫，所需費用是國際International SOS的三分之一，截至目前為止已成功轉介近600個案例。

童綜合副院長陳明哲指出，Formosa SOS提供全年無休24小時之緊急醫療轉送及專業醫療諮詢服務，在全世界194個國家擁有服務據點，只要病患一通電話，就能為海外急重症患者提供緊急轉送服務，為病患爭取黃金治療時間，並由病患自己選擇就醫的醫院。

盧立華指出，曾經有台商向三家公司投保醫療險，在夏威夷中風卻沒有一家保險公司可以處理，經他指點，將美國國內線與回台國際線運送分別找不同保險公司處理，最後不花一毛錢就回到台灣就醫。

他提醒國內多數保險公司都明訂不提供醫療包機，但可安排一般客機運送，以上海回台就醫來說，包括醫護人員與機票在內，費用約30餘萬元，如果包專機約要150萬元。

(三) 北榮結合西門子打開定量影像醫學大門

2014/08/11

經濟日報

記者張義宮報導

隨著臺灣醫療造影國際化發展，在衛生福利部食品藥物管理署的積極推動下，臺北榮民總醫院與西門子 (Siemens) 於臺北簽署合作備忘錄，全球領先的醫療供應商西門子將一站式的醫學造影先進科技，帶進血管造影室，經由北榮專家的實證，新時代的醫學診斷治療來臨，縮短心、腦血管疾病患者治療所需時間，減少治療過程中的相關風險，提升療效與病人安全。

台灣西門子總裁暨執行長艾偉 (Erdal Elver) 表示，西門子在台灣醫療領域深耕多年，致力於趨勢創新，提供台灣醫療界技術上的支援，西門子曾在 2013 年與本地醫院合作，首創在亞洲的心臟血管示範中心，此次與北榮簽署協議，是西門子持續深耕台灣醫療領域的又一重要里程碑，促成雙方繼續深化研究，見證臺灣醫療品質與國際接軌。

北榮與西門子醫療的科研合作始於 2011 年，匯集國內頂尖專業醫療技術人才的北榮，透過西門子前瞻創新醫療器材，進行相關「定量影像醫學」之檢測計畫研究，進行醫學影像二維、三維及四維處理、並針對影像資訊做定量數據分析。

與此同時，北榮團隊借助西門子一站式診療設備，提供從影像上研究去除器械所造成的假影的可行性。在腦部的介入性血管內治療與外科手術中，常用到金屬線圈、金屬支架或外科血管夾治療各類血管性疾病。

這些留置在病患體內的金屬結構所產生的假影往往造成醫師從影像上評估療效與後續追蹤的困擾。透過相應的醫療軟體，將手術後因留置金屬結構產生假影的數位減影血管影像做後續處理去除假影，並將去除前、後的影像做客觀、定量與科學性的比較分析，獲得相當好的結果。這一部份的研究成果具有相當重要的臨床應用價值，北榮也已拔得先籌，將成果發表於國際神經放射線學界的一流雜誌，在國際醫學界得到高度評價及反響。

(四)醫療服務輸出 要加油

2014/08/12

經濟日報

記者林安妮報導

科技政委蔣丙煌上周五召開「生技產業行動方案」半年度管考會議。據了解，在生技方案的三大支柱中，以創新藥品、醫療器材，進展最佳；醫療服務輸出則受限於自由經濟示範區特別條例尚卡在立法院等因素，進度偏慢，政院已要求衛福部要另想辦法在海外洽談合適的示範點。

生技行動方案的「前身」是「生技起飛鑽石行動方案」，去年在當時任科技政委、現任科技部長張善政之手，改版為今日的生技方案，目標是2013至2015年之內，要創造5至10項的生技創新產品或服務模式成功案例。新方案除了原有的製藥、醫材外，還增列了醫療管理服務，列為最新扶植對象。

相關官員表示，這半年來，生技方案期盼催生國產新藥與創新醫療器材的目標，已逐步實現，目前國內已有不少藥品接近上市階段。

在醫材部分，也有國人研發的高階影像器材、可攜式超音波診斷器材即將上市，「兩大支柱表現都有一定水準，現在比較擔心的就是醫療管理輸出，還未旗開得勝。」

依照方案規劃，台灣要爭取三至五年黃金期，鎖定大陸、東南亞或中東推展醫管服務整廠輸出。

(五) 國發基金捧生技 十年賺 120 億

2014/08/12

經濟日報

記者林安妮報導

行政院力挺生技產業發展，國發基金近日公布旗下六檔生技上市櫃公司持股概況，受到前一波生技股災影響，讓國發基金少賺 40 多億元，但平均持股十年算下來，依舊大賺 120 多億元，表現亮眼。近期國發基金將與日方商談成立台日生技創投基金，挖掘更多生技新星。

科技政委蔣丙煌上周五主持「生技產業行動方案」半年度管考會議。依照生技方案要求，國發基金年底前需投資一、兩家生技創投基金，點火國內生技產業。今年上半年，國發基金已宣布分別投資由晟德大藥廠、中華開發籌組的兩檔生技創投基金，目前還在洽談另一檔國際生技基金，有機會超標演出。

據了解，國發基金正在洽談對象是日本大和證券，規模約 90 億日圓，日方盼引進日本政府投資基金與國發基金共同投資，在台日兩地找尋生技新星。對此，國發基金不願證實，僅說，還在談。

國發基金上周也報告近半年投資生技產業績效。近年來，國發基金一共直接投資國內 13 家生技公司，目前已有六家上市櫃，平均投資年限是十年。

這六家公司是健亞生技、台灣神隆、國光生技、太景控股、智擎生技與永昕生醫。

國發基金以 6 月底股價設算，這六檔生技股一共為國發基金創造近 160 億元收益，可惜，先前受到生技指標股基亞新藥效果不如預期影響，拖累整體股價，以近日股價設算，國發基金「只」賺到 120 多億元，等於少賺 40 多億元。

相關官員表示，國發基金投資都是配合國家產業政策，且以長期持有為目標，並不會考量短期股價好壞，就出售套現，目前也不到評估出售生技持股時刻。國發基金也強調，之前生技類股下修，屬市場調節，而非泡沫，「台灣整體生技產業前景，還是很不錯。」

國發基金直接投資，多是在公司草創時期介入。過去每到公告出售時刻，都會引發投資人緊張，官員解釋，國發基金評估出售持股有幾項考慮，如投資標的已相當穩健、成熟，不需要政府資金，或參酌國庫與國發基金調度狀況，才會辦

理釋股。

國發基金直接投資上市櫃生技股概況

公司	健亞生技	台灣神隆	國光生技
投資金額(億元)	3.48	8.74	8.24
持股比率(%)	27.59	13.85	17.24
11日收盤 / 漲跌(元)	68.60 / +4.40	64.80 / +0.70	38.10 / +0.15

資料來源：國發基金年報、奇摩股市 林安妮 / 製表

太景控股	智擎生技	永昕生醫
5.82	2.09	0.60
12.76	17.03	7.73
42.65 / +0.15	236.00 / +13.50	63.00 / +2.80
📰 經濟日報		

(六) 健保巨量資料 將開放研究

2014/08/12

經濟日報

記者江睿智報導

巨量資料（Big Data）分析已成為大趨勢，行政院跨部會協商多時，將開放健保巨量資料讓研究機構從事增進國民健康研究，並制訂專法，確保患者記錄和健康資訊隱私。

科技部自明年起以科技預算支持中研院「健康照護的巨量分析計畫」，開啟台灣巨量資料分析時代。行政院擬仿照美國「健康保險可攜與責任法」（HIPAA 法案）的精神與作法，制訂專法，主要是要確保患者記錄和健康資訊隱私，並且針對研究機構研究成果若衍生商業價值，轉給業界衍生應用，亦將明訂一定比例回饋給健保，確保巨量資料分析的公益性，以及其應用成果為全民所共享。

科技部長張善政在擔政務委員時就已提出健保 big data 的構想；因健保投保率達 99%，已累積巨大 data，至今未開放國內研究機構進行分析，張善政認為，若能開放運用健保資料庫，例如哪些藥物有濫用情況、特殊用藥等等，就能從中找到改善健保制度，並增進國民健康。科技部官員強調，健保 big data 將限公益性相關研究。

科技部明年起將以科技預算支持健保巨量分析計畫。科技部政務次長錢宗良表示，中研院副院長陳健仁團隊提出的提升健康照護巨量分析計畫結合醫療雲的建置，已獲科技部通過，自明年度起將以特別額度支持，額度約有 5,000 萬元。

包括人權團體關切的個資洩露問題，錢宗良強調，健保 big data 使用，絕對不會涉及個資，研究者不能針對個案研究，透過層層把關，研究機構也不可能拿到個案資料。

行政院和科技部、衛福部已針對健保資料庫討論多時，並搭配個資防護措施。官員表示，第一層是衛福部已成立委員會，對申請運用健保 big data 的研究者要提出具體計畫，包括方法論、資料呈現方式等，該委員會亦有人權及法律專家。

其次，健保 big data 將由衛福部統籌管理，包括健康保險署、國民健康署、疾病管制署等都累積相當 data；研究者若要運用健保資料庫，只能在指定地點運用，不得攜出。

第三，行政院將擬訂專法，將針對個資保護、研究成果衍生加值應用與商機訂出回饋機制等。

(七) 蘋果酷創意 強攻行動醫療

2014/08/13

經濟日報

記者莊雅婷報導

消息人士透露，蘋果公司正和醫療機構與醫療資訊供應商洽談合作，推銷旗下的 HealthKit 軟體，凸顯蘋果提供整合健康資訊的決心。

路透引述消息人士的話報導，蘋果洽談的對象包含西奈山醫學院（Mount Sinai）、克里夫蘭和約翰霍普金斯醫院，還包括已合作夥伴電子病歷供應商 Epic 系統的對手 Allscripts。

目前有數千個醫療照護軟體應用程式和醫療設備蒐集病人的血壓、脈搏等健康資料，但缺乏集中儲存管理。蘋果希望為消費者和醫療技術供應商建立一個資訊平台，協助醫師在病患就診前後掌握病情變化，做出適切的診斷和治療。

研究機構 Forrester 分析師史諾說：「蘋果也加入這場數據競賽，希望成為醫療資訊的核心。」

HealthKit 預料會納入預定 9 月推出的 iPhone，但至今蘋果仍未對外多透露訊息。但可以想見，蘋果打算把 HealthKit 當成大舉進軍行動醫療領域的跳板；Google 與三星也想從中分一杯羹。

蘋果早先已透露和 Nike、Epic 以及著名的馬約診所（Mayo Clinic）合作。消息人士透露，數十家採用 Epic 的大型醫療系統，不久就可以把 HealthKit 蒐集的健康與體適能資訊，整合在 Epic 的個人病歷功能裡。

不過，行動應用程式開發商組織 ACT 執行董事李德指出，HealthKit 軟體未必能順利推行，因為涉網路隱私權爭議、監管法規與老舊 IT 系統的限制。

(八) 愛爾康結盟谷歌 開發智慧型隱眼

2014/08/13

經濟日報

台北訊

瑞士諾華藥廠（Novartis）日前宣布旗下的眼科保健部門愛爾康（Alcon）已與谷歌公司簽約，將獲得谷歌公司「智慧型隱形眼鏡」技術授權，以運用在各種眼部醫療用途。這份與谷歌公司旗下專精於為全球重大問題尋找嶄新解決方案之谷歌 x 實驗室簽訂的合約，讓愛爾康有機會發展谷歌的「智慧型隱形眼鏡」技術，並進行商業化，這項交易仍在進行反托拉斯審理作業。

這份合約代表諾華各部門跨出重要的一步，運用科技來管理人類疾病和健康情況。諾華的目標是強化找出體內病灶位置的方式，最終是預防疾病的發生。

谷歌 x 與愛爾康基於這份合約，將合作開發有機會解決眼睛健康問題的「智慧型隱形眼鏡」。雙方研發的智慧型隱形眼鏡將內建非侵入性葡萄糖感應器、微晶片及嵌入式微型電子裝置。諾華著重於透過「智慧型隱形眼鏡」偵測配戴者淚液中的葡萄糖含量，再將數據傳送到特定行動裝置，以最小的侵入程度協助糖尿病患者持續測量體內血糖高低。

而對於必須戴上眼鏡才能閱讀的老花眼患者，戴上「智慧型隱形眼鏡」也能矯正視力，以適應性隱形眼睛或人工晶體的方式，恢復眼睛自動聚焦在近物上的能力，當成屈光性白內障治療項目之一。

這項合約結合谷歌在微型電子裝置、低功耗晶片設計與微型物品製造方面的專業技術，及愛爾康在生理學和視力、臨床開發和評估，與隱形眼睛和人工晶體商業化方面的專業知識。愛爾康期望以谷歌的「智慧型隱形眼鏡」技術為基礎，加速推動新產品。（劉靜君）

(九) 哥倫比亞醫療展 台商拓商機

2014/08/14

中央社

（中央社台北 2014 年 8 月 14 日電）10 家台灣廠商組成醫療科技參展團，參加 12 日至 15 日（當地時間）在哥倫比亞波哥大舉行的「2014 年哥倫比亞醫療科技展」，拓銷台灣優質商品，並進行市場商機考察。

參展團由經濟部國貿局、中華民國對外貿易發展協會與外交部規劃籌組。駐哥倫比亞代表處組長李關鵬主持台灣館開幕儀式。

開幕式出席貴賓包括策展單位波哥大國際會展中心國際商務組官員、台灣參展團全體人員等近 50 人。

由外交部委託貿協精心設計的台灣形象館展出台灣優質醫療設備、手機、平板電腦等高科技產品及相關商品型錄，獲得眾多各國及當地業者駐足參觀。

(十) 金屬中心 辦醫材說明會

2014/08/15

經濟日報

高雄訊

金屬中心為加速推動我國醫材產業發展，強化國內產學研界醫材雛形品及產業化能量，訂8月21日在高雄蓮潭會館辦104年度「Class II以上醫材快速試製服務計畫」徵求說明會，歡迎醫材相關企業、醫院、學校及研究機構等參加。

該計畫由金屬中心及工研院生醫所共同執行，金屬中心表示，「期望協助上游研發成果順利推展成商品，鼓勵業界研發製造高附加價值的高階醫材，並以金屬中心現有核心技術與開發流程量能，將臨床需求概念轉換為產品原型（Prototype），並開發具創新性的高階醫材，進而建置醫材開發服務流程」。該說明會為免費入場，因場地限制，採預約報名。金屬中心電話（07）695-5298 轉284。（黃逢森）

(十一) 貿協 推印尼醫療轉介

2014/08/16

經濟日報

台北訊

外貿協會促成第一個在印尼的醫療服務轉介平台「Megatara Travel」，15 日與國內林口長庚醫院、中國醫藥大學附設醫院、秀傳醫院、台中童綜合醫院及高雄義大等 5 家醫院簽訂合作意向書，搶攻印尼華人及穆斯林醫療服務市場，商機可期。

外貿協會副秘書長葉明水表示，印尼人口約 2 億 4,000 萬，是世界上人口第 4 大國家，也是中東以外最大的穆斯林市場。根據統計，平均每一千名印尼民眾只有一張病床，遠低於世界平均水準的 3.6 張，每 10 萬人只有 25 位醫生，醫病比例相當懸殊，因此較有經濟能力的印尼人多到鄰近的新加坡、馬來西亞及澳洲尋求醫療服務，像馬來西亞就有高達 96% 的醫療旅遊病患是來自印尼，而我國的醫療服務向以高品質與高科技享譽全球，服務效率又高，價格又具競爭力，可望吸引印尼市場客源。

印尼醫療服務轉介平台 Megatara Travel 董事長黃耀德則非常肯定台灣的醫療服務水準，也認為對印尼當地的客群相當具有吸引力，未來將整合印尼各社群網絡資源，如學校、保險公司及旅行社等，與台灣醫療院所共同推廣台灣的健康檢查、醫學美容及醫療服務等項目。(高敏惠)