

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 24 日～08 月 30 日

(一) 超高齡社會 看見嶄新商機

2014/08/24

經濟日報

記者王榛驛報導

日本在 1970 年時就進入高齡化社會，目前是高齡人口比例最高的國家，據日本總務省今年 6 月 25 日公布的人口資料顯示，截至 2014 年 1 月 1 日，日本高齡人口（65 歲以上人口）占總人口 24.98%。東京大學高齡社會綜合研究所估計，預計至 2030 年時將達總人口的三分之一，超過 75 歲以上超高齡人口較目前倍增。

因應高齡社會現象，日本政府很早就提出相關因應對策，是全球最早啟動和發展銀髮產業的國家，並有許多鼓勵企業投入發展銀髮產業的政策，因此日本銀髮產業除眾多且多元，也較其他國家發展相對成熟。

日本產官學研界對於 2030 年理想超高齡社會之生活環境實現的規劃願景觀察發現，將結合政府公共資源、民間企業和非營利組織 NPO 的能量、全民的參與等，在國家和個人的經濟無虞下，有充足的健康、醫療、照護保險等服務，以及各層勞動力充分應用，全民的社會參與程度高，並透過資通訊技術充分應用，建構一個健幸社會，即共同應用以資通訊技術所建置的運作體系，讓少子化和人口高齡化的影響層面降至最小，建置永續繁榮的社會。

例如，建立永續養老年金累積制，讓高齡者可公平的負擔和分享，並修正和調整家庭收入和支出的差距，提供經濟安全。在年金和醫療照護服務方面，降低醫療費用和健康保險的支出，推動由醫師和護理人員提供的居家醫療和照護服務（在宅醫療），並建立家庭醫師制度，掌握並主要負責家庭成員的健康和醫療就診或轉診安排等問題。開發各種行動輔具，提供高齡者在居家起居和行動上的協助。勞動力方面是充分應用勞動人力，建置資方雇用與勞方就業平衡的狀態。

Fujitsu 公司就提出建構區域行的社區充分參與的智能社區；筑波大學則提出透過資通訊技術 ICT 技術的應用，建構出理想的「健幸都市（Smart Wellness City）」藍圖，包括藉由資通訊技術的應用，評估並提早預測疾病風險，期能降低生活習慣病之風險，並重視預防保健，密切結合營養餐食和運動健身，強化民眾者的健康知識或常識，提高其自我健康管理的意願和執行力，推動以全人健康為主的健康服務體系，提高全民的生活品質，實現成為世界上最健康長壽的國家。

日本產官學研界致力於超高齡社會的相關準備和研發，例如與住房、生活環境、移動和交通等相關的系統網絡規劃和建置，健康、預防保健、醫療、照護等

服務網絡規劃建置，生活配套服務和飲食服務的規劃建置，人民壽命和工作壽命之規劃設計研究等。日本對於未來 2030 年超高齡社會的因應對策、準備和規劃，要由產官學研界共同進行，才能發揮最大效率和功效。（作者是工研院 IEK 醫療器材與健康照護研究部分析師）

(二) 晟銘電 衝刺高毛利產品

2014/08/25

中時電子報

記者鄭淑芳報導

看好手機以及 iWatch 可望帶動的零組件微小化風潮，晟銘電（3013）卯足勁衝刺 MIM（金屬射出成型）產能，日前更大刀闊斧將主攻 NB 機殼組裝的孫公司晟銘杭州電子予以清算註銷。晟銘電指出，此舉主要是為了簡化投資架構及有效整合公司資源，以期將公司主要戰力用在高毛利的產品上，對公司未來的營運應是利多於弊。

iPhone 6 上市在即，晟銘電相準 iPhone 6 可望引爆機身更輕薄化的潮流，早在 7 月就經董事會核可，擬投資 320 萬美元（約合台幣 1 億元）用來擴產，用以添購一條連續燒結爐設備。

據悉晟銘電現已擁有一條連續燒結爐設備與 12 個個體爐，而一條連續燒結爐設備的產能約當於 8 到 10 座個體爐，若新投產的連續燒結爐設備全數加入生產陣容，至少可以增加 5 成的產能，事實上，晟銘電早在擴產前，就已是全球第三大 MIM 廠，產能僅次於鴻海與李嘉誠投資的一家香港公司，預料此次擴產後，將有助於晟銘電戰力的提升。

不過法人指出，新產線的導入需要一段暖身期，預料對今年的營運挹注較為有限，可能要等今年底或明年初，新產能才可望全線啟動。為了專注全力衝刺毛利率較高的 MIM 市場，晟銘電也在日前宣布將主攻 NB 機殼組裝的孫公司晟銘杭州電子予以清算註銷，對於此舉，晟銘電提出解釋，強調該項投資已達投資目的，為簡化投資架構及有效整合資源，才會決議辦理清算註銷。

據側面了解，主要還是因為原先位於該廠區的其他 NB 供應鏈相繼撤出，在接單量日漸減少，再加上 NB 機殼的毛利率也不佳，遂使得晟銘電萌生撤出該廠區的念頭。

不過晟銘電表示，此舉並不表示晟銘電退出 NB 市場，至於清算註銷孫公司晟銘杭州電子，並不須在第三季認列虧損，因為機器的折舊攤提，已在前幾年認列完畢。

MIM 的應用範疇很廣，除智慧手機、穿戴式裝置，甚或精品外，未來包括

醫療產品、車用等，也有機會跟進採用，據側面了解，晟銘電也有意前進醫療及車用市場，相關產品也已在認證中。

(三) 搶 3D 列印商機 科技部周四擬對策

2014/08/25

中時電子報

記者呂雪慧報導

3D 列印技術的發展，將帶動全球第三次工業革命！科技部本周四將向行政院會報告 3D 列印的未來與發展策略，科技部表示，未來我國將在家用類和工業用雙管齊下開發，初步選定航太、醫材及機械等領域切入發展，未來 2020 年預估商機達 40 億美元，我與日韓可一爭長短。

科技部及經濟部均各投入約二億元資源，投入 3D 列印技術的研發，主要在設備、材料及創新應用等三大層面，設備中包括關鍵模組發展。創新應用方面，經部技術處長林全能表示，美國最夯發展，都是高分子材料的民生用途。

林全能說，運用 3D 列印技術設備及材料應用在實際產品的生產，初步選定生醫、航太及金屬三方向。生醫方面例如人工骨骼，齒模，脊椎等人體植入物產品；航太方面，則以複雜零組件為主；其他有工業產品像複雜工具機模具，利用 3D 列印溫控會更佳。

科技部工程技術研究發展司長馮展華也指出，未來 3D 列印的技術發展，不會集中在單一人工便宜的基地，傳統生產基地及行銷管道都會被打破，只要被授權取得 3D 列印技術後，全球各地都可以是生產基地，因此誰能發展出成功軟體設計，擁有最多智財權的人，就能賺錢，而非製造者，可說是第三次的工業革命。

馮展華說，未來有三大主軸是我國切入主力，一是 3D 列印設備及耗材能掌握一定比例以上，利用印表機帶動耗材的產業供應鏈發展；而印表機市場區主要在軟體設計。文化部有數位典藏的基礎，是中華文化的特色，若能變成 3D 列印的亮點，建立巨量資料，未來我國 3D 列印的印表機一定會銷售很好。

馮展華指出，工業用 3D 列印設備，我主要競爭對手為日本，而歐美各國勢將以台灣為代工基地，雖然目前工業用以台日韓三方競爭最激烈，但我中部工具機產業技術能力較南韓佳，耗材供應鏈的製程技術也相當有競爭力，這是台灣發展 3D 列印技術最大優勢所在。

他表示，未來生活中使用的戒指都可以用 3D 列印技術來設計，以金粉鈦合金粉或白金金粉作為材料製造，對此，林全能表示，工研院南分院有一個鐳射光谷，今年已利用 3D 列印設備製造出黃金飾物，在新加坡得獎，材料正是金屬粉。

(四) UL 推電池認證標準

2014/08/25

經濟日報

台北訊

UL 宣布，美國食品藥物管理局(FDA)認可 UL 的兩項電池安全標準 UL 2054 及 UL 1642，為含有鋰電池或鎳電池醫療器材的共識標準，其中 UL 2054 為家用與商用電池標準，UL 1642 為鋰電池標準。

這兩項由 FDA 所認可的共識標準，用於醫療器材在獲准進入市場前，對其進行評估。FDA 轄下的醫療器材管理中心 (CDRH) 相信，醫療設備符合該共識標準，將有助於確保其在眾多應用方面的安全性、有效性。在採用電池的醫療器材中，製造商可以 UL 2054 和 UL 1642 認證，來證明器材的安全性和有效性。

UL 電子科技產業部電池經理 Ibrahim Jilani 表示，共識標準也是簡化上市前評估流程的一種方式。採用這種認可的標準不僅將有助於醫療器材製造商，減少進入美國和國際市場的障礙，還有助於達到 FDA 上市前的評估要求。

儘管該認證在美國屬自願性質，但此次 FDA 採用共識標準的宣布，預期未來很可能成為監管上的極大驅動力，醫療器材製造商將努力取得 UL 2054 的鎳電池認證、UL 1642 的鋰電池認證和 UL 2054 的電池組認證。

Jilani 表示，在電池標準制定、電池安全性與性能測試、培養產業內創新和增強對電池品質的信心方面，UL 擁有 30 多年的經驗，醫療器材製造商和用戶均將從美國和全球市場進行 UL 電池安全性標準評估的產品中受益。

(五) 宏碁跨足個人保健領域

2014/08/25

中央社

(中央社記者羅秀文台北 2014 年 8 月 25 日電) 宏碁(2353)宣布跨足個人保健領域，推出個人化聽力健康檢測優化盒「ab 聽」，結合個人化裝置與雲端 App，協助銀髮族及聽損者提高生活品質，並在今天登場的深圳兩岸聯展亮相。

宏碁集團創辦人暨榮譽董事長施振榮表示，宏碁一直以來都秉持王道精神，希望能帶給全民更優質生活的創新應用，並與所有合作夥伴共創價值、分享利益。

施振榮表示，宏碁自建雲(BYOC)是一個開放園地，提供跨平台跨產業機會，與各個夥伴結盟。這次基於全民保健的出發點，研發個人化聽力保健的服務型產品，除了關注健康照護產業趨勢，也是王道精神的實際展現。

宏碁表示，「ab 聽」是關注個人健康的全球議題下，應運而生的服務型產品，也是 BYOC 首款結合個人裝置與服務類型商品。ab 聽分為聽力檢測與聽力優化 2 部份，使用者首次進入系統時，可透過平板裝置，先做聽力年齡檢測分析，幫助使用者了解自己的聽力年齡，並解析出個人聽力圖。

得出聽力數值後，經由專業聽力 App 雲端分析，分享到個人穿戴裝置上，搭配高品質耳機，使用者即可得到個人化參數，透過耳機傳達給使用者更好的清晰度，達到優化聽力目的。

宏碁表示，轉型後的首款服務型產品 ab 聽，是宏碁與在聽力保健與技術開發領域的專業廠商共同合作而成，將搭配宏碁穿戴式裝置與高品質耳機，提供使用者免費聽力測驗服務，並藉由宏碁自建雲平台，將檢測資料轉化為個人化的建議調整數值、上傳雲端，與聽力優化裝置共享此資料，以增進聽損者的聽力品質。

宏碁指出，ab 聽是一個全新的助聽概念，改變傳統的聽力照護服務生態，藉由科技力量，以最簡便方式，服務與照顧聽損及銀髮族群。

宏碁 ab 聽在今天登場的深圳兩岸聯展亮相，讓參觀民眾體驗，未來也將在宏碁總部由員工開始試用體驗，由台灣開始，陸續推廣至銀髮族住宅院所、診所醫院、社區藥局等機構，並將參與培訓聽力大使計畫，協助護理師、聽力中心等，共同推廣並擴大體驗 ab 聽帶來的雲端服務與優化品質。

(六) 2014 臺南生技博覽會 9 月 12 日登場

2014/08/26

工商時報

記者周榮發報導

國內專業媒體龍頭「工商時報」，於 9 月 12 日至 15 日與臺南市政府聯合舉辦的 2014 臺南國際生技綠能產業博覽會，今年內容滿滿，除攜手與外貿協會合作，增加國外買主採購洽談會、闢設國際展區及創新產品區，更引進國內第一家燕窩觀光工廠參展；豐富的展場規畫、多元展示內容及多款優質好康產品，將吸引消費者踴躍參觀。

將臺南打造為生技綠能大城，一直是臺南市市長賴清德最想做的事，除了能協助城市人口就業，更能讓臺南市同時具備健康與節能雙國際趨勢，帶動城市全面發展；遂此，辦展雙方聯手與外貿協會積極互動，並為此催生出國際商洽會及國際展區，由外貿協會找尋國外買主，針對國內專業生技綠能產品採取特定接洽，而國際展區將引進至少 5 個國家參展，屆時將能擴大臺南市於國際的能見度。此次 2014 臺南國際生技綠能產業博覽會，在生技展場將規畫 6 大區塊，包括政府形象區、國際產業專區、產學研創新區（包含產業聯盟）、醫療器材專區、美容保養區、食品保健區等，並將邀請國際型產業參展及進行商洽媒合；另，除生技大廠雲集外，國內第一家由順傑生技所創設的燕窩觀光工廠「新百祿燕窩觀光工廠」，將於展館現場以縮小版模式呈現，並將有現場燕窩 DIY，是此展必逛參觀點。

2014 臺南國際生技綠能產業博覽會，除有系統的讓業者發表各項生物技術及產品，並進行各種商機的謀合，如 B2B 及 B2C 模式，建構一個專業行銷平台，讓國內生技保健產品取得最佳化行銷管道，創造臺南市、業者、消費者三贏。

(七) 國家生技醫療品質獎

2014/08/26

工商時報

記者李水蓮報導

歷時 10 餘年國家生技醫療品質獎，是國內生醫業界最盛大獎項。為爭取最高榮耀，眾多國際級的企業，包括輝瑞、羅氏、亞培等亦參與競逐。近年來，本土的醫材、藥品與生技產品等研發門檻較高產品，參賽件數更屢創新高，2013 年超過百件，顯見產業研發的品質與創新程度，消費者也透過國家生技品質獎看到企業對於產品的堅持與要求。

國家生技醫療品質獎的遴選，必須先取得 SNQ 國家品質標章的認可才有機會角逐。榮獲金獎者，代表整體表現世界第一；銀獎須達國際水準；獲銅獎者至少國內第一的水準。

主辦單位生策會表示，台灣產品無論研發、製程，都已經朝向國際標準，目前正規畫匯集所有國家生技醫療品質獎獲獎項目，整合為台灣的生醫品牌，並規畫統一的行銷平台，希望透過行銷包裝，協助優質企業/產品快速與國際接軌。

2014「SNQ 國家品質標章」、「國家生技醫療品質獎」今年已開始申請，報名於 9 月 5 日截止，歡迎優秀企業、產品把握本年度報名機會。請至 SNQ 官網（www.snq.org.tw）查詢。

(八) 宏達電 布局醫療應用

2014/08/29

經濟日報

記者何佩儒報導

手機廠紛紛網羅醫療界人才或專利，宏達電（2498）也與中央大學簽訂產學合作協議書，成立「中央大學與宏達電 XPRIZE 聯合研究中心」，並參與 XPRIZE 國際醫學競賽，已晉級決賽前十強。

XPRIZE 醫學競賽總獎金高達 1,000 萬美元（約新台幣 3 億元），主辦單位於美國時間 8 月 27 日公布入圍決賽的前十強名單。由中央大學國鼎講座教授彭仲康跨校召集帶領，以及宏達電參與跨技術創新研發的「動態生醫指標團隊」（Dynamical Biomarkers Group）順利進入前十強。

宏達電執行長周永明表示，宏達電對於此團隊獲 XPRIZE 國際醫學競賽前十名表示祝賀，也期望透過此次與醫療學術研究機構的跨界合作，能提供高科技生醫未來發展契機。

宏達電兩年前參與這項為期三年半的計畫，由副總經理張智威領軍參與，主要負責感測器與手機的整合、影像處理後的數據分析軟體，以及系統介面的開發等。

此次競賽是要設計重量低於 5 磅的自主性疾病診斷系統，主要協助不具醫療專業背景的个人，以簡單的量測介面，記錄五種生命徵象。