

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：09 月 18 日～09 月 24 日

一、 生技大咖：併購才能跳脫限制

2016-09-20

工商時報

記者杜蕙蓉報導

生技產業併購案方興未艾，康禧全球投資（Delos Capital）基金管理合夥人陳林正昨（19）日表示，美國生技業今年以來籌資困難，目前股票估值接近現金價值，預計從現在到未來1~2年內，是台灣進行併購的大好時機，政府應儘速鬆綁併購法規，讓業界有出手機會。

「2016生醫產業國際併購趨勢與策略論壇」昨日登場，生策會創辦人王金平、會長張善政、泰福-KY執行長趙宇天和Delos Capital合夥人陳林正等人都認為，「規模小」是台灣生技業的發展瓶頸，只有透過併購才有機會跳脫台灣市場先天限制，產值才有機會爆發。目前台灣生技業的技術研發能量已蓄勢待發，預期在擴大規模、產品線完整後，即可望透過併購邁向國際市場。

論壇原來也邀請鴻海集團董事長郭台銘和其創新數位系統事業群（iDSBG）總經理劉揚偉進行專題演講暖場，不料因郭董另有行程，臨時陣前換將，改派鴻海副總裁呂芳銘。呂芳銘直言，鴻海集團初上市年營收僅23億元，但去年營收已上看4.48兆元，等於25年、激增1,900倍，主要靠的就是併購，而且還是策略性的併購。

王金平呼籲政府應適度開放國內民營壽險、銀行業閒置資金，放寬一定比例投資5大創新產業，而在全球已居關鍵地位的電子業，更應大膽跨足生技，俾以進行資金、技術整合，加速國際合作。

趙宇天表示，他在美國創辦的華生藥廠就是靠著併購壯大，從學名藥起家而後延伸至品牌藥、新藥。雖然併購是必行之路，但也不是所有的併購案都會成功。他提醒業界，啟動併購必須先思考公司的發展方向、產品技術，最重要的是要有核心的國際團隊。台灣有生技公司規模都太小，可考慮進行上下游合併。

陳林正認為，併購最根本關鍵是全球化，而生醫產業則最具備全球化條件。他表示，2015年起是藥廠併購的好時機，由於國際大廠對內部研發成功率不滿意，又面臨專利懸崖和回收期太長的困境，因此，近幾年來，大廠除了把內部研發外包外，也大力進行併購，過去10年歐美的併購案高達1,500件，而台灣則只有5個併購案。

陳林正強調，和國外藥廠相比，國內藥廠在全球規模都只是中型或中型偏小，這會讓好人才、技術在生醫發展變成瓶頸。為了突破困境，他建議，台灣可以專注培養菁英型的研發生技公司，接軌國際系統，而政府則應支持發展專業醫藥公司，先以亞洲區域性領導地位為目標。

二、 科研重鎮台灣光子源啟用

2016-09-20

聯合報

記者蔡昕穎報導

國家同步輻射研究中心「台灣光子源」昨天啟用，是新政府上台第一個啟用的重大科學研究設施。蔡英文總統期許台灣光子源成為頂尖國際研發中心，培育國內新世代科技研究人才，並吸引國外人才來台灣，與國內科學家共同從事先進研究。

台灣光子源是國家同步輻射研究中心第二座同步加速器光源設施，結合加速器科技、精密電機、自動控制及高精密度測量等尖端技術，工程技術門檻極高。台灣光子源二〇一〇年開始興建，前年完工，但因經費短缺，延至今年才正式運轉。

台灣光子源設施能讓「電子團」在周長五百一十八點四公尺的設備中，以零點二秒繞行十萬圈、接近光速的速度急行，產生亮度極高的X光源。科學界預期先啟用的七條光束射線，可「照亮」科學未知領域，為台灣基礎研究立下良好基礎；未來第二、三期會增加十八條光束射線，估計到二〇二三年會有廿五條光源，提供全世界先驅研究使用。

國家同步輻射研究中心主任果尚志表示，台灣光子源能提供更穩定、亮度更高的X光源，可望解開更多未知領域，並運用於生醫、研發新藥、環保科技，對人類生活福祉帶來貢獻。

蔡總統和科技部長楊弘敦、諾貝爾獎得主李遠哲、丁肇中等出席啟用儀式。蔡總統說，台灣光子源是國人自行設計、建造的尖端研究設施，能掌握過去看不見、測量不到的自然現象，協助開發新型藥物、半導體精密分析等產業發展。

李遠哲表示為台灣感到驕傲，但這艘「航空母艦」需要更多戰鬥機，希望政府多支持、提撥經費，促成更多國際研究到台灣使用這項設備，提升台灣研究能量。

三、3D 列印醫材挺進國際 國內適用藥事法

2016-09-20

中央社

記者黃麗芸報導

國家實驗研究院今天宣布，全台首次 3D 金屬列印人工關節成功進軍國際市場，可望帶動國內生技產業發展。有業者憂心國內要上市恐缺法規配套，衛福部說可適用藥事法審查。

國研院今天舉行「3D 列印醫材挺進世界盃」點亮聖火儀式暨「國研院/東台/中鋼/鑫科/聯合骨科之 3D 列印醫材」成果展示記者會，包括行政院科技會報辦公室副執行秘書葉哲良、國家生技醫療產業策進會會長張善政及衛福部食藥署副組長朱玉如等多人與會。

3D 列印技術近年來在醫療產業被廣泛應用，國研院儀器科技研究中心協助 3D 金屬列印粉末製造商鑫科材料，進行列印前一系列生物安全性驗證，成為台灣首家通過臨床前動物試驗的生醫等級 3D 金屬列印粉末製造商。

同時，結合東台精機自製研發的 3D 金屬列印設備，成功列印醫材產品並通過 ISO-10993 生物相容性及美國材料試驗國際法規驗證，還獲得 3D 金屬列印設備國際大廠青睞，搶進國際醫材商機。

國研院儀科中心生醫平台與育成組助理研究員張峻銘說明，傳統常用膝關節材料包括有鈷鉻鉬及鈦合金等，但 3D 列印醫材可在產品內做「多孔性結構」，可讓骨細胞成長到醫材裡面，促使手術後癒合效果更佳，復原後的行動力也更好。

他指出，目前台灣 3D 列印醫材包括有膝關節、牙冠、髖臼杯等，其製程是採「加法」加工，且使用材料較省，一個 3D 列印膝關節製程約需 17 至 18 個小時，且可大量客製化生產；傳統式醫材則採「減法」加工，首次開模至少就需要一週時間。鑫科材料最大股東、中鋼公司技術副總經理何燦穎表示，3D 列印醫材在國內已形成完整供應鏈，目前最需整合產官學各界共同突破技術障礙，縮短驗證時程和法規限制以盡快上市，並感謝國研院帶頭整合。

朱玉如表示，3D 列印醫材其實只是製程技術不同，但其醫材產品驗證依舊可用現行的藥事法等法規進行，醫材產品只要安全、有效及有品質且經過認證，並取得衛福部所發的醫療器材許可證後，廠商即可製造或進口讓民眾使用。

四、智邦跨界攻健康醫療

2016-09-21

經濟日報

記者彭慧明報導

智邦科技(2345)結合富錦投資、大船開發，昨(20)日與陽明大學簽合作意向書，共同設立陽明創新育成公司，跨足醫療技術創新授權與健康產業投資育成領域。智邦簽約代表郭文彬表示，要將數位時代的產品與技術落實到應用與服務，健康產業是未來重要布局。

陽明創新育成在股權組成方面，外部投資者第一階段占80%、陽明大學占20%，第一期資本額5,000萬元，未來進行第二階段募資計畫，募資目標8,000萬元至1億元。商業模式是將技術研發項目提案至董事會，獲通過後，在未來半年至一年通過法規認證，進行商業化，日後採取類似授權方式讓其他業者營運，或成立子公司營運，可採收取權利金、銷售產品利潤、合資發展等三種營運型式，或是成立其他聯合生產製造事業。

陽明大學研究發展處產學營運中心執行長蔡熙文表示，第一期陽明大學會先有一至二個研發項目，經過技術鑑價，金額約1,000萬元技術入股創新公司，可能為雲端醫療、醫療器材相關。雲端醫療是結合雲端軟體與硬體進行醫療照護分析應用服務；醫療器材包含人工骨骼、牙齒等項目。

五、經部撐腰 3D 列印產業聯盟成立

2016-09-20

工商時報

記者袁顥庭報導

在經濟部工業局的支持下，工研院結合國內 3D 列印相關業者成立「3D 列印應用產業聯盟」，展現 3D 列印相關應用產品，同時分享從設計到產品加值的新思維。3D 列印薩克斯風、創客自製的平價開源義肢、汽車進氣閥模具及 3D 列印燈具等成功應用商品，都展現了 3D 列印平台的商機。

經濟部工業局表示，去年委由資策會、工研院共同執行「3D 列印產業發展推動計畫」，整合台灣 3D 列印技術、材料、智權、自造者等，協助各產業開發不同類型的創新應用，並於南、北設置 FAST Lab 創用中心。此次「3D 列印應用產業聯盟」的成立，主要是希望藉這樣的平台串連國內像三維列印協會、模具工業公會、台灣自造者協會、工業設計協會等 3D 列印應用同業，與國內 3D 列印上、中、下游廠商串聯。

工研院雷射中心主任曹芳海表示，近期美國奇異公司砸下 14 億美元併購瑞典 Arcam 和德國 SLM Solutions 兩家 3D 金屬列印設備的重要廠商，而惠普運用其獨家的噴墨印表頭技術，將於今年正式推出十倍速 3D 列印設備，預料將可吸引專業使用者與材料業者形成共創平台。

3D 列印產業經過這幾年發展，航太、工業應用及醫療器材是未來產業應用的重要發展方向，工研院在 3D 列印 FDM（熱熔擠式）、PBF（金屬粉床式）及 LMD（雷射金屬直接沉積）三種技術開發及應用上已打下良好根基，從材料、製程、模組及設備軟硬體開發，到模具、醫材的試製、驗證、試量產等，都有很好的能量，期待與業界共同開啟各種跨界應用合作。

在聯盟成立大會上，由工研院、中詮微動、東台精機、喬安格斯、揚明光學等共 20 家國內 3D 列印設備、材料、平台、代理及服務廠商共同展示相關商品與服務。創客發揮互助精神所開發的「台灣神手、開源義肢」，以 3D 掃描與列印技術，快速針對義肢需求者進行斷肢曲面的掃描與 3D 外型建立，加上工研院肌電感測技術的協助，製作出平價的義肢。中詮微動則以熱熔式 3D 列印數位製造協助模具翻模澆道驗證，取代傳統木模試作，讓工期由 3~7 天縮短為 8 小時，大幅縮短模具設計驗證時間，協助國內鑄造廠商搶得國際商機。

至於揚明光學、研能科技、柏樂科研等 3D 列印廠商則展出醫學教學與非侵入式

的醫材產品如矯正牙套或導板輔具，將來配合法規的建立與認證可導入骨材和醫材植體，以 3D 列印開創新應用市場潛力可期。