

台灣口腔生物科技暨醫療器材產業發展促進協會

2015 年電子週報

日期：03 月 01 日～03 月 07 日

## 目錄

(一) 上銀攜彰基 攻復健機器人.....	1
(二) 和鑫穿透式 X 光管 獲好評.....	2
(三) 高通 推超音波指紋辨識晶片 .....	4
(四) 工研院挺創業 強化連結矽谷 與當地「新創事業加速器」密切互動 健康 照護將與史丹佛大學實質合作.....	5

## (一) 上銀攜彰基 攻復健機器人

2015/03/06

經濟日報

記者宋健生報導

上銀科技(2049)昨(5)日與彰化基督教醫院簽約結盟，共同合作開發復健機器人等醫療用機器人產品，總經理蔡惠卿說，上銀研發的下肢肌力訓練機器人，預計3月底取得中國大陸認證，隨即將正式商品化。

昨天的合作聯盟備忘錄簽約儀式，由蔡惠卿與彰基醫院院長郭守仁主持，上銀當場捐贈一打下肢復健機器人給彰基醫院，期望對病患提供更好的醫療服務，同時藉此共同拓展醫療市場。上銀昨天股價以250.5元、上漲1元作收。

蔡惠卿表示，上銀研發的下肢復健機器人，以復健自動化模式代替物理治療師的雙手，帶動患者雙腳做踏步訓練，每天平均20分鐘的療程連續運動12周，透過大量運動復健概念，可提供腦中風或不完全脊髓損傷的病患，獲得復健與改善。

蔡惠卿說，配合各項醫療用、工業用機器人及機器手臂等新產品陸續出貨上市，上銀已在台中精密機械園區總廠展開擴廠，規劃新增數條機器人專用生產線。上銀去年整體機器人占總營收比重約8%，今年預期可達到10%以上。

台北國際工具機展昨天進入第三天，上銀今年展出多項新產品，包括針對高階五軸加工機所開發的「直驅馬達CNC迴轉工作台」、因應原創服務新時代所開發的「高速銑磨複合機」，以及刀庫用直驅馬達等，甚受市場矚目。

面對全球化競爭，台灣工具機廠紛紛朝更高階的五軸複合加工機方向發展，上銀開發的直驅馬達CNC迴轉工作台，採用直驅伺服馬達，標榜高剛性、高精度、高扭力及高工作負載，目前已陸續接獲上百台訂單，金額近2億元。今年台北國際工具機展中，有十餘家大廠都展出高階五軸複合加工機，上銀預期，明年底在台中舉行的台灣國際工具機展，將會有二、三十家廠商展出五軸的量產機，未來市場對直驅馬達CNC迴轉工作台的需求將更為明顯。

## (二) 和鑫穿透式 X 光管 獲好評

2015/03/05

工商時報



和鑫生技桌上型X光檢測機不需要輻防室，符合原委會安規要求；可應用在各種非破壞性檢測上。圖 / 業者提供

和鑫生技是台灣唯一的 X 光管製造商，在台開發穿透式 X 光管產品模組及系統製造；2007 年成立至今，榮獲 ISO 9001 與 ISO 13485 的品質認證，並於 2014 年獲得醫療器材 GMP。

和鑫生技劃時代的穿透式 X 光技術，打破 X 光百年來反射式的發光模式，擁有超過 135 度的發光角度，能大幅地縮短物距，提高發光效能，降低所需的電力使用；而專利的 X 光靶材設計，能降低 90% 的輻射劑量，針對照射需求進行最佳調整，是目前全世界唯一將穿透式 X 光技術應用在醫療領域的先驅。

和鑫生技優異的技術能力，於 2012 年受到日本老字號 X 光設備商中部醫療的矚目，該公司透過經濟部商業司的媒合，多次來台與和鑫生技進行技術交流，並與和鑫合作研發出跨時代的桌上型 X 光檢測機。

中部醫療表示，對於和鑫穿透式 X 光超過 135 度的出光角度非常驚艷，在使用上可縮短 9 倍以上照射物距，因此整體 X 光機的體積可大幅縮小，例如日本郵

局要檢測包裹中是否有危險物品（爆裂物、毒品粉末等違禁品），在狹小的郵局內，無法放置動輒 3、500 公斤，需要 1 至 2 坪放置空間的傳統 X 光機台；而利用和鑫生技寬光角特點所設計的桌上型 X 光檢測機，僅需一台烤箱大小的放置空間（50 公分×70 公分），就可以對一般手提公事包（34 公分×43 公分）進行檢測，透過優異的技術設計，整體機台僅 70 公斤，可輕鬆移動。對於使用空間不大的場域，可謂一大福音。

目前桌上型檢測機已應用在日本郵局以及藥廠品質檢測，成效斐然；和鑫生技亦在台灣市場中推廣 X 光非破壞性檢測，積極尋求各工業領域代理商，如製藥、防火門、沉香木、蓮霧、古董等。洽詢電話：(02) 8221-6089。

### (三) 高通 推超音波指紋辨識晶片

2015/03/04

工商時報

記者楊曉芳報導

智慧型手機無疑是全球行動通訊大會（MWC）上的主角，今年由手機延伸出來的服務類黑馬正是市場規模快速倍增的行動支付。因此繼蘋果推出 Apple Pay 之後，在 2015 年 MWC 上，手機大廠三星預告將推出 Samsung Pay，而手機晶片龍頭廠高通也首度推出掌握行動支付第 1 道安全關卡的生物辨識晶片。

高通展出全球首顆超音波指紋辨識晶片，並傳出與高通合作的手機 ODM 廠已找上台灣的面板廠及模組廠進行合作研發。最快今年即可見搭載超音波指紋辨識晶片的智慧型手機問世。

指紋辨識技術由蘋果 iPhone5s 開始導入設計，隨全球雲端服務帶動行動支付金流規模快速擴大，智慧型手機具備指紋辨識功能也像是多了道安全防護，不但國際品牌廠陸續搭載，大陸智慧型手機品牌廠在 2015 年更積極將具有生物辨識視為高規手機標準功能，目前又以指紋辨識為最大應用。

高通指出，超音波指紋辨識與電容觸控指紋辨識相比擁有多項優點，包含能夠穿透玻璃、鋁、不鏽鋼、石英或是塑膠構成的智慧型手機的外殼進行掃描，目前已提供代工夥伴設計出兼具優雅、創新及市場差異的新一代裝置。由於掃描不受手指上可能存在的汙物影響，例如汗水、護手霜或凝露等，使用者體驗將可大幅提升，從而提供更穩定、更精確的認證方法。此外，還能直接穿透皮膚表層，偵測 3D 細節與獨特的指紋特徵，如凸紋線、汗孔等，可以偵測現有電容感測指紋技術無法檢測到的，所以精細的指紋表層圖像，難以模仿或偽造。

指紋辨識晶片供應廠目前以美國新思在全球市占率最高，而台灣聯發科所轉投資的匯頂科技則掌握大陸市場，並有敦泰、義隆電有意在今年搶攻手機市場，這些廠商皆是應用電容式觸控指紋辨識技術，而今，高通將以結合其手機晶片、安全晶片及超音波指紋辨識晶片整體搭售方式進入市場，對未來指紋辨識獨立晶片廠的影響值得關注。

## (四) 工研院挺創業 強化連結矽谷 與當地「新創事業加速 器」密切互動 健康照護將與史丹佛大學實質合 作

2015/03/02

經濟日報

記者李珣瑛報導

工研院董事長蔡清彥表示，「強化連結矽谷」將是工研院 2015 年的重點工作。首先，工研院的健康照護與凌空觸控，都將與美國史丹佛大學工學院展開實質合作，並與矽谷多個「新創事業加速器」密切連結，希望達成「台灣年青人，到矽谷創業」的目標。

蔡清彥指出，台灣產業界對轉型的需求迫切。工研院近年來推動新創事業，速度已到每年十家左右，但真正帶動全球產業轉型的源頭是矽谷，包括破壞式創新是發生在矽谷，沒有發生在其它國家，舉凡蘋果、Google 及 YouTube 等都在矽谷誕生。

工研院自 2011 年起，邀請七位矽谷專家，包括陳五福、楊耀武、沙正治、孔繁建、莊人川、鄭志凱及陳勁初等，組成商業化諮詢委員會（CAC），共同打造新創共識平台—技術、人才、資金和市場。

蔡清彥指出，台灣在軟體、網際網路崛起過程中，完全沒有掌握到趨勢，若當時台灣已知矽谷在發展這些領域，也許就不會錯失先機。

蔡清彥表示，工研院將與史丹佛大學工學院展開實質合作，先從二個項目的團隊著手，首先是工研院服科中心的健康照護（e-Health），這項對著鏡頭運動的技術，讓史丹佛大學的老人照護中心十分心動，希望展開進一步合作。

另外，電光所的「凌空觸控 Air Touch」技術，也獲得史丹佛大學的「虛擬實境實驗室」的高度興趣。

蔡清彥指出，矽谷有很多「新創事業加速器」。例如：「AT&T Foundry」專門蒐集全球技術，每年從幾百個新技術案中，遴選出十來個案子，予以育成 12 周的機會，不採用就淘汰。今年希望工研院送五案去審。