



SCIENTECH 辛耘企業 2014 年台北生技獎得獎新聞稿

辛耘子公司譜光儀器 成功研發「新世代質譜儀」

獲 2014 年台北生技獎技術移轉銀獎

第二代原型機已可量測 10^6 Da 訊號 商用機預定 2015 年正式量產

2014 年 9 月 19 日，台北

辛耘企業股份有限公司(以下簡稱“辛耘”或“本公司”，台灣證券交易所股票代碼: 3583)百分之百轉投資子公司譜光儀器股份有限公司(以下簡稱譜光儀器)，成功開發台灣第一台，也是全世界第一台可量測到 MegaMass 等級的質譜儀。並於今日榮獲台北市政府所頒發 2014 年台北生技獎技術移轉銀獎。

譜光儀器於 2010 年由辛耘百分之百轉投資成立，並自中研院專屬授權，取得質譜儀之技術移轉，投入質譜儀研發。核心技術包括配合不同游離源的專利掃頻模式技術與專屬電荷量測方式，同時機台具有低真空需求和內部組件模組化，率先開發出可分析巨分子的離子阱式質譜儀。

譜光儀器表示，質譜儀具備可直接測量物質分子本質，並擁有高靈敏、高準確度的特性，為專業檢驗機構、實驗室廣泛應用，但目前國外知名大廠如：安捷倫科技公司(Agilent)、布魯克·道爾頓公司(Bruker Daltonics)、沃特斯公司(Waters)等所生產之質譜儀以小分子量檢測為主，同時操作功能複雜、價格高昂，無法廣泛普及應用。隨著環境汙染、食品安全、生物醫學等議題逐漸受到全球各國重視，以及許多大分子無法直接檢測，譜光儀器看好質譜儀的未來市場商機，全力投入此全新的測量領域研發。

譜光儀器進一步表示，由於傳統質譜儀分析範圍僅達數千至數萬道爾頓(Dalton, Da)以下之小分子樣品，較大分子如蛋白質、病毒與細菌等皆需經過酵素切割等生物工程技術處理，才能再進一步分析分子樣品。譜光儀器的新世代質譜儀成功跳脫出傳統質譜儀測量上極限，在 2013 年已成功研發出可量測 10^6 Da 之原型機。

國際市場研究機構 Instrument Business Outlook 2011 年預測，全球質譜儀市場 2012 年到 2015 年的年複合成長率達 8%，市場規模並預估從 30 億美元成長至 38 億美元。譜光儀器指出，新世代質譜儀除了突破傳統質譜儀的限制，能直接測量到如免疫球蛋白等大型蛋白質之質量外，未來將能開創出更多生物醫學、生物工程、新藥開發的基礎研究與應用用途。此外，仍能保有一定傳統的質譜分析範圍能力，因此在未來亦將投入研發具有現場檢測與快速篩選的質譜系統，將有助於環境汙染與食品生產過程的檢驗與稽核，加強檢驗的嚇阻能力。同時採取模組化設計，可根據使用者不同需求客製化應用功能，使得商用機的產品更具競爭力。

譜光儀器指出，質譜儀原型機和大質量偵測技術已由中研院獨家專屬技轉給譜光儀器，關鍵技術確立並有專利保護，使機台開發時程大幅縮短。由於譜光儀器母公司辛耘具備半導體設備機台製造技術之優勢，在製造與研發技術上的結合，使未來質譜儀商用機產品具備超越同型機種可偵測範圍、且體積較小之產品優勢，同時，譜光儀器在掌握關鍵生產技術的同時，並具有 65% 以上的零組件自製率，可進一步達到技術與人才在地培育、強化高階儀器產業鏈之發展，預計譜光儀器的第一台質譜儀



SCIENTECH 辛耘企業 2014 年台北生技獎得獎新聞稿
商用機 MegaMass 將於 2015 年正式量產。

圖：譜光儀器質譜儀 MegaMass 示意圖



新聞聯繫人：

辛耘企業 副總經理 林克煌 (03)516-5177 #8560 Ken.lin@scientech.com.tw

橙石公關 媒體公關部 詹雅鈞 (02)2511-3981 / 0919-563140 miochan@orangestone.com.tw

關於辛耘：

辛耘企業(股票代號：3583)為一專業半導體暨光電產業設備代理製造廠商，同時為十二吋再生晶圓供應廠商，自1979年10月成立以來，致力在半導體、LCD光電產業及分析儀器界已深耕超過1/4 個世紀，不論在電子尖端產業亦或是傳統石化、生化、生醫、環保等各個領域都已建立深厚的客戶基礎及相關專業技術與知識。為滿足客戶之需求，我們竭力的對半導體與光電設備的研發、檢測與品保投入相當之心力，因此讓公司之產品極具市場競爭力，未來除維持產品高品質與良率之標準外，我們亦不斷加強研究與專利產品之設計開發，以滿足客戶需求與成為全球半導體暨光電產業國際大廠的合作夥伴為首要目標。

迄今，辛耘企業之業務範疇已包含半導體（前段、後段及砷化鎵）、平面顯示器、LED、太陽能、資料儲存、科學儀器及高科技相關產品，另外也提供十二吋再生晶圓之國內、外銷售業務。



聲明：

本文件及同時發佈之相關資訊內含有預測性敘述。除針對已發生事實，所有對辛耘企業(以下簡稱本公司)未來經營業務、可能發生之事件及展望（包括但不限於預測、目標、估算和營運計劃）之敘述皆屬預測性敘述。預測性敘述會受不同因素及不確定性的影響，造成與實際情況有相當差異，這些因素包括但不限於價格波動、實際需求、匯率變動、市占率、市場競爭情況，法律、金融及法規架構的改變、國際經濟暨金融市場情勢、政治風險、成本估計等，及其他本公司控制範圍以外的風險與變數。這些預測性敘述是基於現況的預測和評估，本公司不負日後更新之責。