



● 工研院量測中心主任段家瑞積極與國際接軌，協助產業快速發展
圖/楊智強 文/王清發

與計量等五大要素，缺一不可，世界各國莫不透過國際相互認可協定之手段與國際接軌，以減少國際貿易的技術障礙。量測中心具有國際等之計量技術，該中心國家度量衡標準實驗室持續進行20多年符合國際水準之國家標準系統能量，研究發展為國際認同之標準技術及對國內產業提供儀器校正服務。此外，該中心已累積太陽光電及LED照明測試實驗室之建置經驗，其相關申請國際認證實務，有助於加速新產品測試服務能量建置，對下一波新興產業發展，將可扮演產業「測試驗證」最關鍵競爭力，解決產業國際貿易產品驗證門檻。在國際標準活動上，CBTL實驗室得

茂太新型UV Laser 精準、無毛刺

【桃園訊】雷射機台綜合代理商茂太科技總經理蔡豐文表示，德國LPKF Laser & Electronics AG推出新型UV Laser成型系統「MicroLine 1000E」，用於無應力切割薄型、柔性的已安裝或未安裝的電路板及Cover layer，零部件可安裝在緊靠、甚至超過切割溝道邊緣的地方，因為將PCB電路板從基板上分離，使用的是無接觸式UV Laser技術。蔡豐文提到德國LPKF工藝優勢指出，「雷射無應力切割不影響切割溝道附近的電路和部件，這樣PCB基板上

就可安排更多電路板，同時安裝密度可大幅度提升，即使是具有非常複雜的外形時，雷射加工產生的邊緣也相當精確、毫無毛刺」。LPKF MicroLine 1000E加工的電路板尺寸可達229×305×10mm，內置真空吸附台可將電路板牢牢固定在位置上，即使是柔性基材也能確保平整，這是其與傳統雷射成型技術在分割薄型和柔性電路板時的明顯優勢，LPKF MicroLine UV Laser系統內建的吸塵機能完全清除雷射能量揮發的材料，使其表面乾淨無殘渣。

張秉國

達能科技於日前舉辦交流論壇，駐台北以色列經濟文化辦事處代表Mr. Raphael Gamzou、經貿處處長Mr. Ophir Gore及以色列Giza Venture Capital總裁Yishai Klein等一行專程前往參訪，就台、以雙方太陽能產業發展與業務合作方式進行意見交流。

達能科技在太陽能晶圓經營上表現不俗，去年以色列創投Giza Venture Capital參與現金增資，促成2月初以色列駐台經濟文化辦事處代表一行特地前往達能桃園觀音廠區參訪。以色列駐台經濟文化辦事處相當重視台、以雙方的經貿合作與文化交流，Mr. Raphael Gamzou代表特別指出，去年莫拉克颱風重創台灣，以國透過駐台辦事處捐贈多套淨水設備與輸水系統，協助災民獲得乾淨飲用水。會中達能分享短短半年內完成太陽能晶圓建廠與量產經驗，而以色列Giza Venture Capital總裁Yishai Klein亦解說以色列30年來在太陽能發展的先進技術與現況，包括學校與軍方就是很好的研發中心，建築物屋頂安裝太陽能發電系統高達90%，此次交流座談，除搭起雙方商業合作與技術交流的橋樑，未來可望促進台、以兩國在太陽能產業進一步的合作。Giza Venture Capital是總部位於以色列首都特拉維夫，重量級的創投公司，旗下共掌控5支投資基金，分別投資在半導體、生物科技及綠色能

天瑞生產iPhone外接式移動電源

【桃園訊】天瑞企業2009年所生產的iPhone外接式移動電源，全球出貨量突破百萬套，在日本softbank、法國vodafone、美國AT&T、中國聯通等，皆展開各項配合活動，據APPLE表示，

截至1月為止全球iPhone、iPod、iTouch銷售總計突破7,000萬台，因電力持續力不足問題，引發對外置式電池需求大增，天瑞預估2010年開春全球將快速突破300萬顆的目標。為解決iPhone耗電持續力的受限，蘋果特別與已在移動電源領域技術領先的天瑞，簽訂為策略合作夥伴，將百年老牌Energizer動量電池energi to go系列導入銷售系統。藉由天瑞多年專業技術及動量的百年品牌信賴，特推出iPhone新春限定優惠活動，凡參加iPhone任一優惠購機方案，即贈送由天瑞企業所提供之Energizer

動量電池「隨身不斷電」配件組，讓用戶整天電話不斷電。iPhone3G/3GS所設計的美背式外置式電池AP1000，可使iPhone延長電池使用2倍以上時間，除可為iPhone內部電池充電外，更提供iPhone工作時所需電力，也可邊充電邊放電，並為iPhone提供保護套的功能，設計工藝融合了美學及實用性兼具的特色。隨著春節腳步的來臨對iPhone的需求，全省iPhone銷售據點，需求已超越預估，外置式電池2萬台的預備量已缺貨，天瑞現已積極增加生產供應，現正再加碼2萬台催貨中。

財團法人資訊工業策進會 合辦 中區資訊服務中心
PMP專案管理師培訓班 第34期

最新課程
特約台北名師親下指導，讓學員有PMP證照且具多年後端及實務經驗，理論+實務+考題！

- 課程時數 36小時/原價36,000元(附午餐、講義教材)
- PMIE正式會考參加本課程可抵36PDU
- 課程費用 *2/12前報名繳費享優惠價20,000元(贈送中文書一本+微軟Project原廠教材(外面買不到)，數量有限送完為止)
- 上課日期 98/2/28-99/04/11(4/4停課) 每週日 9:00-16:30
- 額外加送免費3小時PMP考考須知與認證輔導複習
- *免費不來次數上機PMP模擬考

3/6(六)下午2:00國際新產品開發管理(NPDP)認證班免費說明會
NPDP國際新產品開發管理師的未來趨勢與實務
如何通過NPDP國際新產品開發管理師認證的秘訣
請先上網報名或電名，座位有限敬請從速

大專以上人力加權方案補助100%
02/22 PHP動態網頁設計師國際認證班
02/23 ASP.NET動態網頁設計
02/23 網際網路伺服器安全維護與管理
02/27 Java程式認證班

報名一次送禮券助計畫
敬請把握，名額有限

報名費由中區中心 課程諮詢(04)2452-5773#123 http://training.ait.edu.tw/

長榮大學 高階管理碩士在職專班(EMBA)
九十九學年度 碩士班入學招生

上班族最佳充電進修的選擇~您不可錯過

- 堅強師資陣容：聘請前經濟部部長黃彰銘教授、前中山大學副校長林財源教授、成大EMBA票選最受歡迎教授徐強教授、前長榮管院院長李元墩教授、前長榮教務長曾信超教授等人。
- 便利交通網絡：全國最近高鐵車站之大學，校門口設台鐵捷運站，離高速公路交流道僅五分鐘。
- 定期海外參訪、終身免費旁聽，為南台灣最早設立EMBA之私立大學。

【報考資格】大學畢業或同等學力者，3年以上之工作資歷。

LPKF Laser & Electronics 德國LPKF無應力Laser UV Laser Depaneling-快

MicroLine 6000S
量產型可用於SMT產業

- 高速度、高產能、產品良率高。
- 高精度加工，拼版密度更高。
- 容易且快速設置，裝備效率更高。
- 排版間隙小，電路板可製成更薄更輕。
- 適用於軟硬板已插件PCB切割成型。
- 切割尺寸可達610mmx457mmx50mm。



量測中心 接軌

累積太陽光電及LED照明測...
精確太陽光電及LED照明測...
http://training.oit.tcu.edu.tw



Danen

獲LED路燈正字標及...
獲LED路燈正字標及...

現正再加碼2萬台催貨中。

別投資在半導體、生物科技及綠色能

0800-668-850



長榮大學 高階管理

九十九學年度

上班族最佳充電進修

長智增開
榮顯身價

- 堅強師資陣容：聘請前經濟部教授、成大EMBA票選最受歡迎教授、前長榮教務長曾信超教授等
- 便利交通網絡：全國最近高鐵車站公路交流道僅五分鐘。
- 定期海外參訪、終身免費旁聽。

【報考資格】大學畢業或同等學
 【考試內容】管理實務與個案分
 【網路報名】99年2月8日(一)~9

洽詢電話：06-2785123轉1156、2022 招生網站：ht

LPKF

Laser & Electronics

德國LPKF無應力Laser切割成型系統

UV Laser Depaneling-快速、乾淨、精確



MicroLine 6000S
 量產型可用於SMT產業

- 高速度、高產能、產品良率高。
- 高精度加工，拼版密度更高。
- 容易且快速設置，裝備效率更高。
- 排版間隙小，電路板可製做更小更輕。
- 適用於軟硬板已插件PCB切割成型。
- 切割尺寸可達610mmx457mmx50mm。



MicroLine 1000E
 經濟型用於小型及中型系列

- 適用於未插件PCB和Cover-layer切割。
- 應用於硬板、軟硬結合板及軟板基材。
- 高密度零件佈局節省空間及材料，不需要夾具和固定位置。
- 內建真空吸附台可將材料固定，即使軟性基材也能確保平整。
- 切割尺寸可達229mmx305mmx10mm。



茂太科技股份有限公司 Microsys Engineering Co., Ltd. 台灣桃園縣蘆竹鄉南炭路一段231巷36號

專業·負責·創新 Tel:+886-3-2223170 Fax:+886-3-2223150 Website:www.microsys-e.com.tw Email to:microsys@ms7.hinet.net

歷史的一刻~股東

Inate Heat Melt

專業製造各式單·多股·TPU/PVC/TPE

專業製造太陽光電、PCB、TFT LCD 輸送設備滾輪

旺旺

WEILER Werkzeugmaschinen GmbH
Mündorf 46 91448 Emskirchen, Germany

TEL:886-7-7875823~4 FAX:886-7-7876001
E-mail: ti@dynamic.com.tw

7120