

## 世界太陽能之父訪台為旭泓全球光電第二代高效結晶矽太陽能電池站台

轉換效率已達到 18.9% 預期將提升至 19.5%

(宜蘭訊，2009 年 11 月 14 日) 2002 年諾貝爾環境獎(Alternative Nobel Prize)得主、有『世界太陽能之父』稱號的馬丁格林 (Martin Green) 博士於今(14)日上午專程拜會國內第一也是唯一一家專注於高效單晶太陽能電池的旭泓全球光電 (旭泓) 位於宜蘭利澤工業區營運總部，慶祝旭泓成功開發第二代高效結晶矽太陽能電池。在旭泓總經理許桂章、旭泓營運長 (COO) Ted Szpitalak、曾任河北晶澳太陽能首任技術長及董事會成員的旭泓技術長(CTO)戴熙明博士以及曾擔任晶澳太陽能首席技術顧問的旭泓首席科學家 (CSO) Dr. Bruce Beilby 的帶領下，和與會貴賓一同舉杯慶賀此項成就。旭泓的母公司同時也是長期策略合作夥伴的中美晶(5483)總經理徐秀蘭亦撥冗蒞臨祝賀並致詞。

除了曾有共同創辦(co-found)美國上市太陽能公司無錫尚德、南京中電以及晶澳太陽能等經歷，旭泓營運長 Ted Szpitalak 早年亦曾於國際太陽能權威馬丁格林博士主持的新南威爾斯大學(The University of New South Wales; UNSW)澳洲太陽光電卓越研究中心(Australian Research Council Photovoltaics Centre of Excellence)負責推動太陽能光電研究及其商業上應用，累積長達 30 餘年的產、學界經驗；而新南威爾斯大學澳洲太陽光電卓越研究中心不但於 1999 年締造了光電轉換效率 24.7%的世界紀錄，並在 2008 年 10 月打破了本身保持的世界紀錄，使太陽光電轉換效率達到 25%。

旭泓營運長 Ted Szpitalak 和馬丁格林博士之間的深厚淵源，不僅讓旭泓經營團隊在國際太陽能技術領域打下了扎實的基礎；相較於其他太陽能電池廠，旭泓亦因為掌握了自主性關鍵技術，得以將最新太陽能技術研發成果進一步轉變成商業化效益，而完全不需要以高成本技術加設備整廠輸入(turn-key)的方式生產。旭泓營運長 Ted Szpitalak 表示，「馬丁格林博士此行特地訪台祝賀旭泓新開發的第二代高效結晶矽太陽能電池，不但突顯出馬丁格林博士對旭泓的重視程度，也肯定了旭泓不斷強化技術創新的努力，以及生產高品質且高效太陽能電池的實力。」

旭泓早於今年元月便與新南威爾斯大學簽署技術交流協議，取得由新南威爾斯大學澳洲太陽光電卓越研究中心研發出的「雷射摻雜技術」之技術移轉，經由雙方 10 個月的共同努力，成效卓著，使得旭泓二代結晶矽太陽能電池小批試產 (pilot run) 的轉換效率已達到 18.9%，短期試產目標可望進一步提升至達到 19.5%。預計明年第 3 季開始正式量產後，將成為矽晶型太陽能電池量產技術的一大突破，主導業界高轉換效率的市場地位。



上游的矽晶圓料源向來是主導電池轉換效率、良率與耐用年限的重要關鍵；旭泓始終堅持矽晶圓料源品質，因此旭泓的單晶矽太陽能電池，不論是轉換效率穩定度、耐用年數或是電池本身外觀都相對優異；再加上多數電池採用品質等級較高的中美晶的矽晶圓片，破片率較一般二線料源相對低很多，不僅較可控制生產良率，更進而提升全廠量產平均轉換效率至 17.7% 的水準，最高達到 18.1%，獲得較高的產品毛利。

旭泓第三季稅前營收淨額約新台幣 4.86 億元，毛利率高達 18.01%，每股稅前盈餘新台幣 0.64 元，將是今年國內矽晶圓電池廠中少數全年每股盈餘為正數的公司。為因應市場需求持續增溫，旭泓總經理許桂章表示，「第二條生產線已於今年 11 月中旬安裝完成，12 月下旬可達 60MW 之產出水準。」

# # #

#### **關於旭泓全球光電 (Sunrise Global Solar Energy Co., Ltd.; SGSE)**

旭泓全球光電是由來自澳大利亞的技術團隊出資與台灣本土業者合作，於 2007 年 8 月成立。同年 12 月選定宜蘭利澤工業區為建廠基地並開始興建廠房並於 2008 年 12 月完成，基地面積 50,000 平方公尺、廠房面積 5,000 多坪，總共可容納 220MW 的產能。今年 1 月完成第一條 30MW 生產線的試量產，並於 3 月達成量產目標，6 月完成 4 班 2 輪的滿載狀況，11 月中旬完成第 2 條 30MW 生產線。目前實收資本額新台幣十億元整。相關資訊請參考網站：<http://www.sunriseglobalsolar.com>。

#### **關於新南威爾斯大學 (The University of New South Wales; UNSW)**

澳洲新南威爾斯大學共有將近 4 萬多名學生，為澳洲第一學府，素有澳洲史丹佛大學之稱，在太陽能、風能、生物質能等新能源學科尤為突出。該校名列世界性 Universitas 21 成員，根據 2005 年英國泰晤士報高等教育增刊的全球大學排名為第 40 位。

#### **新聞聯絡人：**

行銷業務經理

陳耀閔 T: 03-990-5511\*281 / Mobile: 0911-553-395 Email: [william.chen@sunriseglobalsolar.com](mailto:william.chen@sunriseglobalsolar.com)