

贏創整合專業技術，助力太陽能行業發展

- 贏創為太陽能發電提供寶克力®有機玻璃模塑料和 SAVOSIL™石英玻璃鏡片
- 提高太陽發電的成本效率，使其更具市場競爭力

風能，水能和太陽光等可再生能源正日趨重要，而未來的能源開發很大程度上將依賴於再生利用。為此，人們對如何提高能源技術的效率開展大量的研發工作。將太陽能轉換為電能的最有效方法之一就是聚光光伏 (CPV) 電池。該技術採用了高性能鏡片；一級鏡片首先聚焦光線，再通過與太陽能電池相連接的二級鏡片將其導出，從而產生電能。即使仍在初創階段，CPV 也已成爲一個快速發展並具有高前景的未來產業。

贏創工業集團提供兩種適用於發電站等大規模的聚光光伏電池的創新解決方案：寶克力®有機玻璃模塑料制成的一級鏡片和 SAVOSIL™ 石英玻璃制作的二級鏡片，分別用不同的方式聚集太陽能。首先，在入射光的路徑中放置由寶克力®制成的菲涅爾透鏡當作一級鏡片；其結構使聚光倍率能高達 1000，聚集大面積的入射光線在小區域內，進而高效的轉換成電能。在一級鏡片後面，作為二級鏡片的 SAVOSIL™ 石英玻璃鏡片直接與太陽能電池相連。生產這種石英鏡片是採用贏創自主研發的 SiVARA™溶膠-凝膠 (Sol-Gel) 技術，增強了鏡片的聚光效率。因此，贏創在推動光伏行業成本效率方面又邁出了重要的一步。

贏創工業集團自 2010 年開始為高效太陽能技術行業提供這兩種元件，自此正式進入太陽能鏡片市場。但是早在 2009 年初的寶克力®太陽能產品系列，贏創已向市場推出寶克力®板材、模塑料，薄膜和管材等產品，並成功應用於太陽能市場。此外，超純石英玻璃 SAVOSIL™ 所制成的鏡片早已是發光二極管 (LED) 市場的領先產品。

“贏創為客戶同時提供兩種產品：雖然一級和二級鏡片來自兩個不同的業務部門，我們將兩個部門的專業技術進行整合，”負責 SAVOSIL™ 鏡片行銷業務的技術解決方案市場總監 Daniele Fregonese 博士指出：“作為系統方案供應商，我們將提供給客戶兩種元件的綜合支持。”亞克力聚合物業務線的太陽能業務板塊全球市場負責人，同時也是寶克力®材料專家的 Andreas Hoff 博士補充道：“在聚光光伏電池的一級和二級光學元件方面，我們會積極開發協力優勢，令最終客戶受益。只有這樣，我們才能提高太陽能發電的成本效率，使其更具競爭力。”

贏創與美國公司 10X Technology 合作生產一級鏡頭。2010 年 2 月兩家公司成立了一家合資公司，共同推出高精度微結構材料。二級鏡頭則由贏創在臺灣的合資企業贏創晶盛材料股份有限公司生產。該公司成立於 2009 年 10 月，贏創擁有該公司 52% 的股份。

欲了解更多信息，敬請登錄 www.savosil.com 和 www.plexiglas-polymers.com。

2010 年 7 月 28 日

李芳菲
企業傳播部

電話：+86 21 6119-1501

傳真：+86 21 6119-1049

grace.li@evonik.com

何圓圓
企業傳播部

電話：+86 21 6119-1296

傳真：+86 21 6119-1065

cathy.ho@evonik.com

公司信息

贏創工業集團是一家創新型的工業集團，主要致力於發展三個高效益和發展前景良好的產業領域：化工、能源和房地產。贏創工業集團既是全球領先的特種化工企業，也專長於利用煤炭及可再生能源發電，同時還是德國最大的私人住宅房地產公司。我們的優勢在於變革創新、術業專攻、自我更新和值得信賴。贏創工業集團業務遍布全球的 100 多個國家。在 2009 財年，該集團 39,000 多名員工創造了 131 億歐元的銷售額。EBITDA (息稅折舊攤銷前利潤) 約為 20 億歐元。

贏創工業集團自 20 世紀 90 年代初期開始在中國生產特種化工產品，並於更早就已經與中國建立了廣泛的貿易關係。今天，贏創在中國已經擁有了近 20 家公司，16 個生產基地。贏創視中國為推動全球經濟發展的主力之一，並計劃在中期將大中華區的銷售額提高至 20 億歐元。

免責聲明

截至目前，在本新聞稿中提及或任何關係到未來的前瞻性聲明中所做出的預測或期望，可能會包含某些已知或未知的風險及不確定因素。隨著公司經營環境的改變，實際發展結果可能會與預期不盡相同。贏創工業集團不會為此新聞稿中所作的任何預測、期望或聲明承擔更新的義務。