

最炙手可熱的潛能 …



... 完美的實踐

太陽能玻璃

Answers for industry.

SIEMENS

深耕玻璃產業的歷史 與製程自動化的專業知識， 成就卓越的太陽能科技

Siemens 長久以來深耕玻璃產業，以及累積多年的製程自動化經驗，使其具備最佳的科技技術與無與倫比的專業知識，而成為太陽能產業內零組件製造商的首選供應商。我們最首要的目標就是讓此產業達到預期的成長，提供有助於您成功的長期夥伴關係。

能源來源不斷改變

全球能源需求逐漸成長為無法避免的一大趨勢，且與我們每個人都有切身的關係。如印度與中國等國家需要採用創新的概念，確保能為持續成長的人口長期供應能源。西方國家同時亦仰賴能源進口，而且能源價格亦持續上揚。因此對於再生能源生產的需求亦徘徊在高檔，太陽能產業便是鮮明的例子；太陽能產業在能源市場的分量逐漸加大，市場分析師甚至預測，成長率最高可達 30%。我們在玻璃產業的輝煌紀錄，尤其是浮式玻璃，顯現出我們瞭解這些發展的需求。

專家預測至本世紀中葉之前，全球能源需求一半以上將為再生能源的科技所囊括。

我們將與您一同攜手合作，持續研發這些可用的科技，然後進一步開發，有效運用自然界最大的潛能 – 太陽。

我們專業的玻璃知識

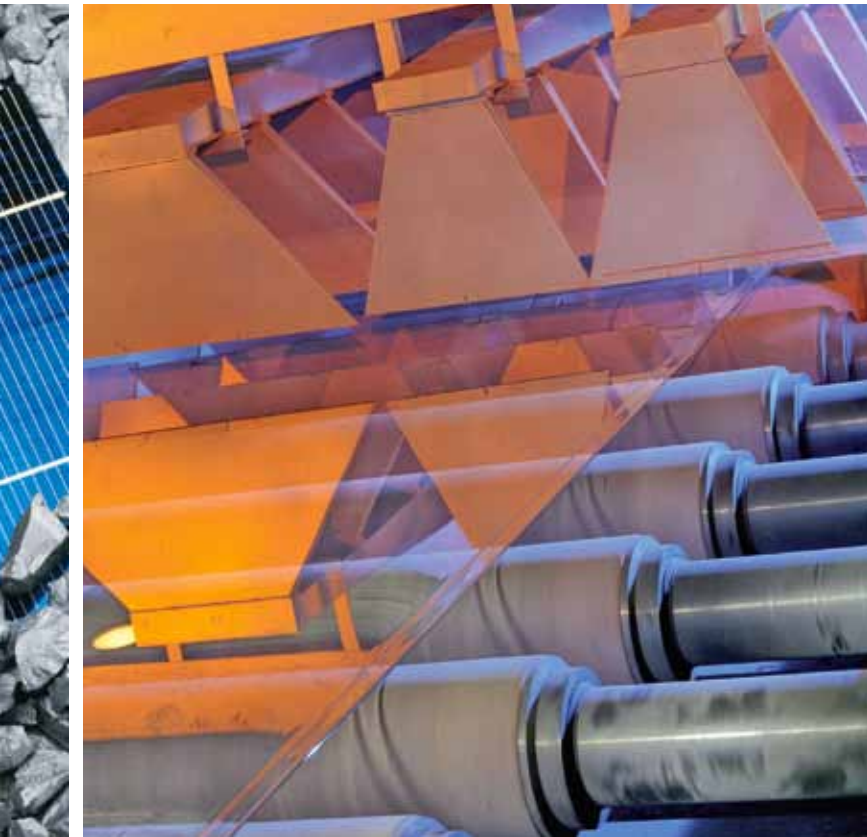
身為製程自動化領域的全球廠商，我們曾與許多知名的玻璃製造商合作，並將延續此優良的傳統 – 尤其是在如太陽能產業等前景看好的領域。這正是太陽能光電產業、太陽能玻璃偏好選擇本公司產品、系統及解決方案，以及太陽能熱電廠偏好本公司設備的原因。



太陽能光電產業用的太陽能玻璃

太陽能玻璃為多晶矽太陽能電池與薄膜太陽能電池的基本材料。液態矽整體鑄造時，多晶矽模組典型的霜花圖案結構係於固化後出現。這些模組供屋頂上的太陽能光電系統，以及大型的太陽能廠使用。由於薄膜太陽能電池所需的半導體材料不多，因此此類太陽能電池為運用太陽能的經濟方案之一；再者，薄膜太陽能電池亦可於高度自動化的生產工廠內進行大量生產。

隨著太陽能模組的需求不斷攀升，太陽能玻璃亦隨之提升，低鐵玻璃也是如此。總而言之，玻璃將另外出現龐大的需求。但此會產生一個問題，那就是：低鐵資源的成本與可取得性。



矽已在全球短缺，價格也越來越昂貴，此亦為何全球浮式玻璃的領導廠商開發新型太陽能玻璃生產科技的原因。

此類玻璃具有導電表面、低電阻及高透光度等特性，可用非常低的成本生產。因此，在不久的將來，任何人都能負擔得起太陽能玻璃。我們以多年來在浮式玻璃產業的經驗為基礎，用自己所具備的知識及自動化能力支援太陽能玻璃製造商，協助他們面對挑戰，以有效率的方式與可靠、一致的產品，滿足市場需求。

太陽能熱電廠的浮式玻璃

太陽能熱電廠具有集中生產能源的巨大潛能，而且還有向上發展的趨勢。以彎折的鍍膜浮式玻璃製成的反射鏡，會將太陽能輻射直接反射到裝滿油的收集器管路。然後將油加熱成油氣，饋入渦輪，以便在渦輪內發電。藉由我們對於浮式玻璃、收集器及彎折反射鏡生產的全方位知識，我們將可為太陽能玻璃產業提供製程自動化的整合解決方案。

我們的產品組合

決定此明顯的產業焦點後，我們決心要瞭解您特定的需求，提供專為太陽能產業需求所量身打造的解決方案。我們的解決方案皆以全方位整合自動化 (TIA) 為基礎，此全方位、整合的產品與系統系列，可達到有效率自動化整個生產製程的目標。我們為太陽能產業提供的解決方案產品組合，以實行客製化的自動化解決方案為執行準則。TIA獨一無二的特質，再結合我們的專業知識，將可讓您的生產製程最適化、提升工廠可用度、確保太陽能零組件生產的最高品質標準，以及提升能源效率。

如欲進一步瞭解相關資訊

www.siemens.com/glass

西門子股份有限公司
工業領域事業部

台北總公司:台北市南港區園區街3號8樓
台中分公司:台中市忠明南路787號14樓之1
高雄分公司:高雄市前鎮區新街路288號6樓
客服專線: 0800-202-808

www.siemens.com.tw/automation

內容變更恕不另行通知
訂購編號:E20001-A30-T112-U-7600

本文所含資訊僅為一般性描述，或是性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或者會因為產品研發進展而有所變動。除非合約另有明文規定，本公司無義務另行告知。

所有產品標示可能是西門子公司或供應商公司的商標或產品名稱，第三者若基於本身目的擅自使用這些名稱，可能侵犯擁有者權利。