

新聞發佈

上海電氣全面性支援 Manz 集團開發太陽能的先進技術 通過雙方資源加乘效應 在中國市場創造雙贏

2016年5月24日，中國上海——上海電氣看重 Manz 在電池、消費性電子產品及太陽能各領域能夠提供最先進的技術及生產設備解決方案，與 Manz 在之前已達成了開擴各個市場領域的策略及入股協議，近期透過參與 Manz 的股票增資，成為主要的投資者之一。除此之外，上海電氣將投入其各方面資源，全面性的支持 Manz 開發各個領域的先進技術。目前當務之急，是透過 Manz 在技術上擁有的先進技術和知識產權協助擴大中國在地化價值，雙方透過策略合作達到資源加乘的效應。

Manz 創辦人暨首席執行長 Dieter Manz 表示：“Manz 已經在全球市場中獲得極大的認可，我們在各領域擁有先進成熟的技術，尤其 CIGS 薄膜太陽能領域更有全球獨一無二的自有開發技術、豐富的量產經驗及 ZSW (德國巴登府騰堡州太陽能和氫氣研究中心著名研究機構) 最具權威的研究機構支持。我們相信，上海電氣的加入，其前瞻的商業洞察力及各方面強大的本地資源，是協助中國國內客戶實現 CIGS 模組效率不斷提升及產業化的絕佳夥伴，也是雙方創造雙贏的基石。”

根據中國政府制定的“十三五”計畫，中國每年將新增 1,500 萬千瓦到 2,000 萬千瓦的太陽能發電，繼續保持全球最強勁成長。太陽能作為二十一世紀最重要的可再生能源，開發和利用太陽能已成為中國永續發展的重要策略。為了使中國國內能源產業得到永續發展，中國政府積極鼓勵太陽能發電業者與海外業者合作，提高技術能力，並對太陽能發電技術創新提出了包括國產化率、效率以及成本等三大指標。Manz 的生產成本為每瓦人民幣 2.5 元，發電成本達每度人民幣 0.35 元，為業界翹楚。

除此之外，目前中國 CIGS 技術發展面臨挑戰，主要體現在基礎研究薄弱，缺乏國家研究平臺，技術儲備不足，恰逢市場規模擴大之際，技術進步和產業升級動力不足，是制約發展的問題所在。Manz 擁有 40 年的產業經驗和先進的製造技術，而中國目前還沒有能與 ZSW 相比擬的國家研究中心，一旦 Manz CIGSfab(CIGS 太陽能電池生產設備整廠解決方案)在中國落實，就能夠補足產業缺口。Manz 提供 CIGS 核心智慧財產權與技術，期望在中國市場的深耕與本地化優勢，實現 CIGS 在地化生產。希望在“一帶一路”下，加強太陽能光伏發電、加速產業國際市場的合作。

新聞發佈

Manz 作為全球唯一可供應達到量產要求並可持續獲利的 CIGS 太陽能模組生產設備整廠解決方案(Turnkey)製造商，與世界上最大的 CIGS 技術研究團隊 - ZSW 獨家合作，借鑒其最前瞻的技術 22%的實驗室效率，協助中國快速提升 CIGS 的效率及技術。

Manz 擁有太陽能產業中經驗最豐富的 CIGS 團隊和 ZSW 獨家合作關係，不僅是全球唯一的 CIGS 薄膜太陽能電池模組生產設備整廠解決方案領導者，也是世界上最有經驗的公司。客戶在下單前，可以通過 Manz 在德國所設立的 CIGS 創新生產線，在與其生產設置相似的環境中測試新材料和製程，確保客戶規模化生產的投資。選擇 Manz 就表示選擇了一個最強而有力且可靠的合作夥伴。Manz 的 CIGS 太陽能電池生產設備整廠解決方案優勢包括：

- 生產成本最低：實現每瓦低於 2.5 元人民幣
- 量產效率最高：可保證的模組效率平均已達 14.6%以上，是目前效率最高的交鑰匙生產線
- 效率上仍有巨大的潛力大幅提升：根據 ZSW 的世界頂尖電池在玻璃基板方面創下 22% 的高效率，並且組件的轉換效率為創紀錄的 16%
- 創造最高的本地化價值：在線式生產線上製造 CIGS 模組，將高成本材料的使用量壓到最低、大幅簡化模組生產的複雜程度，實現中國本地化生產目標
- 投資回報率最高: 低於 200 MW 年產量的 CIGS 生產線就能使生產獲利，經由客戶的成功案例驗證了超過 15%的投資回報率

基於上述優勢，Manz 能夠透過下列方式協助中國客戶降低生產成本和創造本地價值，包括：

- 使用本地材料生產
- 使用中國製造的設備，降低建廠成本
- 整合與簡化製程技術
- 建立本地工程師和操作員的知識系統

上海電氣的加持，無疑是 Manz 在各領域推動產業化的最佳推手，為展現 Manz 集團內最先進的太陽能生產設備解決方案，Manz 參與了年度光伏盛事“SNEC 上海國際太陽能產業及光伏工程展覽會”，以最先進的 CIGS 技術帶動產業趨勢。

新聞發佈

新聞圖說：



圖一：Manz 與上海電氣慶祝達成策略合作（從左到右：上海電氣集團產業投資部經理包燁、Manz 亞智科技總經理 林峻生、上海電氣集團副總裁暨首席技術長 黃甌博士、Manz 集團全球薄膜太陽能副總裁 Claus Kuhn、Manz 集團全球市場行銷總監 Axel Bartmann、Manz 集團 CIGS 技術公司總經理 Bernd Sprecher、Manz CIGS 資深銷售經理 姚偉）

新聞發佈



圖二：Manz 集團全球薄膜太陽能副總經理 Claus Kuhn 與上海電氣集團副總裁暨首席技術長 黃甌博士於慶祝酒會上握手合影，宣佈進行策略合作

新聞發佈



圖三：Manz 集團全球薄膜太陽能副總經理 Claus Kuhn 於酒會上致辭

新聞發佈



圖四：上海電氣集團副總裁暨首席技術長 黃甌博士 於酒會上致辭

Manz 集團 —— 熱情成就高效 (passion for efficiency)

Manz 集團總公司位於德國羅伊特林根市，是一家全球領先的高科技設備製造商。公司於 1987 年成立，在自動化、測試與檢測、雷射製程、真空鍍膜、化學濕製程、印刷和塗佈、以及捲對捲技術等七大技術領域擁有雄厚的技術實力。Manz 致力於在太陽能、電子裝置及零組件和儲能等策略業務領域應用及持續開發。Manz 集團於 2006 年在德國公開上市，由創立者 Dieter Manz 先生擔任首席執行長。Manz 集團目前在德國、中國大陸、臺灣、斯洛伐克、匈牙利及義大利皆設有自己的生產基地，而 Manz 集團的業務銷售及服務網路遍佈全球，包括美國、韓國和印度。在公司宣言“熱情成就高效”的推動下，Manz 承諾未來會為各種重點產業的客戶，提供更高效能的生產系統解決方案。

新聞發佈

作為世界領先的設備製造商，Manz 為其全球眾多客戶降低終端產品的生產成本做出了巨大貢獻。

#

媒體諮詢:

行銷公關經理

黃筑青

電話:+886 3 452 9811 EXT:3399

Email: yvonne.huang@manz.com.tw