



漢能薄膜發電集團有限公司

Hanergy Thin Film Power Group Limited

方寸間的黑科技：漢能新品搶佔移動能源大市場

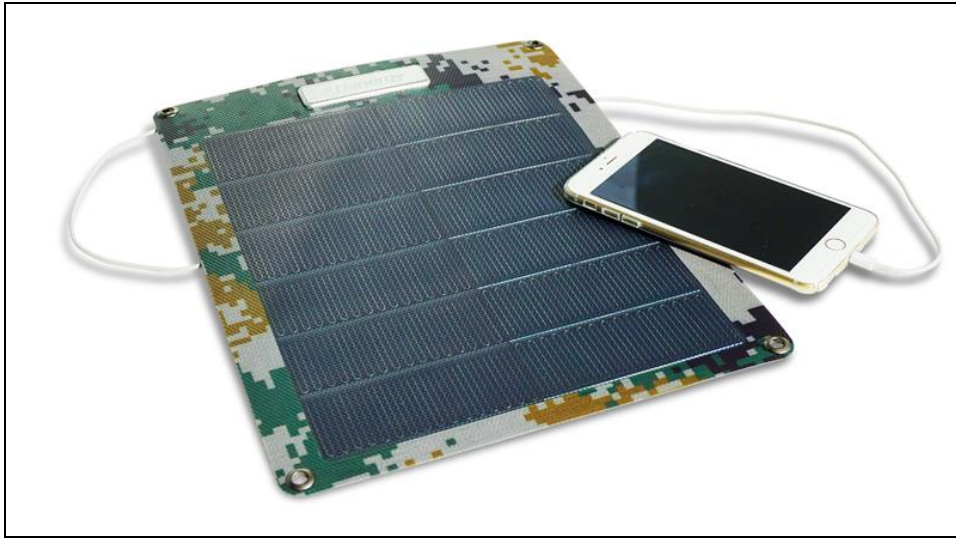
二零一七年二月二十八日，漢能薄膜發電集團（香港聯交所股份代號：566；以下簡稱「漢能」）在北京發佈可攜式薄膜太陽能新品。新一代產品是漢能基於移動能源市場的需求與回饋成功打造，是漢能移動能源戰略不斷落地、柔性薄膜發電技術持續突破、裝備製造能力不斷提升的集中體現，也突顯了其市場開拓與行銷模式的不斷創新。



漢能可攜式薄膜太陽能發電產品展示

此次發佈的漢能可攜式薄膜太陽能新品包括面向不同市場需求的太陽能薄膜發電紙、發電包、發電背包、儲能燈，以及小型離網發電系統。隨著移動互聯網和智能手機等可攜式電子設備的普及，在移動通訊、戶外運動、旅遊、攝影，以及專業科考、野外作業、應急救援等領域呈現出對於移動用電解決方案的巨大市場需求。漢能將柔性薄膜太陽能發電技術融入生活，推出的可攜式薄膜太陽能新品在性能上更加完備，發電效果更加穩定，設計更加美觀，為用戶提供了更便攜、更完善的移動用電體驗。

漢能薄膜發電集團執行董事、首席執行官司海健在發佈會上表示：「習近平總書記在中央財經領導小組第六次會議上明確提出了「能源革命」，最重要的轉變就是把過去的集中式發電向分佈式發電轉變，為分佈式發電尤其是移動能源的發展帶來了機遇，而薄膜電池具有輕、薄、柔及弱光發電等獨特優勢，可廣泛應用於各類分佈式發電及交通、通訊、物聯網、電子、無人機、戶外運動等新興的移動能源市場，有巨大的發展空間。」



漢能 8 瓦薄膜太陽能發電紙

「這款功率 8 瓦的移動太陽能發電紙，只有 1 毫米厚，重 160 克，陽光充足條件下，兩到三個小時可以充滿一部 iPhone 6 Plus。」發佈會上，漢能薄膜發電集團高級副總裁張彬對新產品如數家珍，「與傳統的蓄能充電設備相比，漢能的產品更為便攜、環保，效能也更高，從發電到充電瞬間完成，而且電能源源不斷」。

《中國國家地理》風景評審師、戶外裝備測評師薛斌先生近日在親測產品後，用真實的體驗資料印證了張彬所描述的發電紙性能，在多雲轉晴的中午時分，8 瓦發電紙充電一小時，可以將 iPhone7 的電量從 35% 提升到 71%。而曾經遊歷 60 多個國家的人文旅行作家范毅仁先生對這款產品更是相見恨晚，他在發佈會現場表示：「在陽光燦爛的中午，我用 8 瓦發電紙給我的 iPhone7 Plus 充了 2 個小時，就從 30% 就到了 90%。早拿到這款產品的話，在北極冰屋的漫漫長夜就不會那麼難熬了。」



漢能薄膜發電集團高級副總裁張彬向到場媒體、嘉賓介紹新產品

此次發佈的產品採用了漢能美國子公司 MiaSolé 的薄膜晶片，與傳統光伏產品不同，MiaSolé 組件是在一台設備中完成了所有工藝，整個過程沒有廢水、廢氣的排放，能耗也非常低。目前，該技術已實現裝備產線國產化與大規模生產，其成本也比此前降低了一半。



人文旅行作家范毅仁先生在發佈會現場交流測評體驗

張彬介紹：「當前，隨著傳統化石能源的過度消耗，以及霧霾等環境問題的加劇，發展新能源已經成為全球能源變革的趨勢和要求，也是中國經濟轉型升級、發展綠色產業的必然選擇。薄膜發電作為太陽能技術和產業的重要發展方向，迎來了最好的發展時機，可謂天時、地利、人和。而柔性薄膜太陽能電池因其具備輕、薄、柔的特點，可與民用產品廣泛跨界，成為發展民用太陽能產品的首選技術。近年來，漢能通過全球技術整合與自主創新，使柔性薄膜電池轉化率、穩定性等性能持續提升；同時，通過掌握薄膜發電產業核心裝備及整線生產線製造能力，使裝備複製、交付能力不斷提升，實現了柔性薄膜電池成本的大幅降低與大規模量產，從而使民用太陽能產品市場開發成為現實。」



漢能 15 瓦薄膜太陽能發電紙

針對這一市場，全國工商聯新能源商會在其發佈的《2016 全球新能源發展報告》中預測，到 2021 年全球移動能源市場規模有望達到 7.4 萬億人民幣，其中包括移動能源產品、智慧路由產品、移動能源服務等多個細分領域。「這個市場，漢能希望和志同道合的夥伴一起去爭取。漢能電商將以一站式服務和經銷商實現共贏。」發佈會上，張彬表示，「漢能專業的技術支持團隊可提供必要的產品培訓和技術諮詢服務，完善的行銷隊伍和售後組織能為客戶及終端使用者

提供全面支援。漢能一直致力於構建以薄膜發電為核心、移動能源新時代下的產業生態圈。」



漢能薄膜太陽能發電背包

「讓人類像葉綠素一樣利用太陽能。」張彬認為，「未來每個人都將成為發電主體，移動能源將無處不在。人們將生活在一個沒有污染的美好環境中，隨身攜帶的各種便攜發電產品更讓人們不再有用電焦慮症，可以毫無顧忌地在各種戶外環境中自在暢玩。」

著眼當下，在技術研發、裝備製造、市場開拓實現多維突破的漢能，把柔性太陽能發電技術與民用產品市場深度融合，有望撬動更大的市場需求，並激發潛在的創新活力，為我國太陽能產業升級、供給側改革做出貢獻。

- 完 -

關於漢能薄膜發電

漢能薄膜發電是全球技術領先的薄膜發電企業，集團自2009年進入太陽能行業，主要業務包括研發和設計組裝薄膜整綫生產綫，以及開發、運營薄膜發電項目和應用產品。公司於近年收購Solibro、MiaSolé、Global Solar Energy、Alta Devices等世界頂級的CIGS（銅銻鎵硒）及GaAs（砷化鎵）薄膜發電技術知識產權，目前漢能薄膜發電的CIGS及GaAs薄膜太陽能電池轉化率分別高達21%及31.6%。