



漢能薄膜發電集團有限公司

Hanergy Thin Film Power Group Limited

“漢能芯” 摩拜單車進京

（二零一七年六月五日），6月4日晚上9點，北京角門東地鐵站A口，一輛深藍色的大貨車停了下來，司機和隨行的3名人員魚貫而下。當貨車的後門開啟時，裡面嶄新的摩拜單車閃爍著耀眼的光芒。這些新車的車筐裡，安裝著漢能薄膜太陽能元件，元件的一側的漢能“Hanergy”標識，與另一側的摩拜“Mobike”標識交相輝映。幾乎就在同一時間，這樣的摩拜單車也投放在了亮馬橋、金台夕照、團結湖、東風北橋、海澱黃莊和蘇州街等北京地鐵站。這一夜，總共1000輛裝載漢能薄膜太陽能元件的單車投放在了北京的這7個地鐵站。它們整裝待發，等待著用移動能源來實踐“重新定義城市出行”的使命。在第一批投放後，摩拜與漢能將迅速組織更大規模的批量投放，投放點也會從北京擴展到國內其他城市。



薄膜太陽能元件，這是摩拜單車在保證車載智慧鎖、GPS（全球定位系統）、GPRS（無線網路通訊技術）等模組的電力供應的最新方式。這次，每輛摩拜單車都裝載了5.5瓦的漢能MiaSolé的薄膜太陽能元件，能夠負載整輛車的6000毫安培時的鋰電池，也能為智慧鎖、GPS和GPRS等模組供應源源不斷的綠色能源。

跟其它光伏元件相比，漢能的薄膜太陽能柔性元件具備輕、柔，可靠，安全等特性。它的設計可以承受崎嶇路面騎行，車輛摔倒，重物衝擊，甚至可以抵禦夏天可能的一場冰雹，而依然可以正常無損的發電。此外，漢能的薄膜太陽能組件的弱光發電效應好，無論是在樹蔭下，還是在元件部分被遮蓋的情況下，元件都能夠保持工作狀態，繼續賣力地發電。

跟此前的合作不一樣，摩拜這次將漢能“Hanergy”的品牌標識打在了車筐元件上，這是摩拜車體出現的第一個其它公司的品牌標識。“摩拜並不是把我們當成單純的供應商，而是合作夥伴。這也代表摩拜非常認可我們漢能的公司文化和理念。”漢能薄膜發電集團副總裁徐曉華說，“在一次次跟胡瑋煒和其他摩拜領導人的會談中，我們認識到兩家公司的理念高度一致，都是想把人們的生活變得更加美好。他們是用共用的理念做單車，讓出行更加便捷；我們是讓能源利用更加便捷。他們是實現交通工具的互聯和共用；我們是實現能源互聯和共用。”徐曉華說，近期雙方還會組織更大規模、更多地點的投放；大家也可以期待在更多品牌的共用

單車的車筐裡看到漢能的“Hanergy”標誌。目前，漢能已經給 7 家共用單車企業送過樣品，並獲得了 4 家企業的訂單。之所以能夠獲得諸多共用單車品牌的青睞，徐曉華解釋道：“因為漢能以客戶為核心，為客戶提供最好的產品和最好的服務。漢能的技術比較領先，研發實力強，能夠根據車企的需求，不斷地推陳出新，不斷地提出改進。”在與摩拜的合作過程中，漢能的團隊能夠根據摩拜的需求，快速的更迭產品設計，開發新性能。從最開始的簡單功率需求，到為了滿足遮陰效果更改晶片與電路設計，到不停地尋找更可靠的封裝材料，滿足防貼小廣告功能，漢能團隊一直走在其他企業前面，給摩拜團隊以最快速、最堅實的支持。

目前，漢能正在跟共用單車企業深度合作，使得單車能夠附載更多的應用和功能，如 WIFI 模組、助力電動馬達、無線充放電實現餘量上網等，而每輛車，搭載的光伏組件的功率也會越來越大。雙方合作的產品開發與測試實驗室也在籌畫中。



作為全球領先的薄膜太陽能企業，漢能致力於為合作夥伴提供最好的移動能源產品與解決方案。移動能源是以可移動的分散式發電技術為基礎，通過儲能、控制、資訊通信等技術的有機結合，實現能源的可移動、全天候、高效率供應，是分散式發電進一步小型化、分散化的應用形式。移動能源產業是我國少有的既掌握核心技術與工藝，又以國內需求為主要市場的新興產業，其技術核心就是薄膜太陽能發電技術。薄膜太陽能電池晶片輕、薄、柔，可以像英特爾晶片（Intel Inside）一樣嵌入各類載體，提供清潔電力。比如將太陽能發電設備載入到手機、iPad、背包、帳篷、衣服、特種裝備上，甚至載入到太陽能汽車上，在太陽下邊行駛邊充電，擺脫對充電樁的依賴。移動能源和薄膜太陽能發電技術使得能源無處不在，傳統的集中式發電、高電壓遠距離輸送模式，變成一個個獨立的發電主體，能源利用變得更便捷、更便宜、更環保、更智慧，將引發能源生產和消費方式的一場革命。

目前，漢能薄膜太陽能技術已經應用于全太陽能動力汽車、太陽能無人機、可攜式充電產品和可穿戴設備等移動能源產品。在漢能的主導下，一場由“移動能源”引發的能源利用革命正在重新定義人們的工作和生活。

- 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線生產線，以及開發、運營薄膜發電專案和應用產品。公司於近年收購 Solibro、MiaSolé、Global Solar Energy、Alta Devices 等世界頂級的 CIGS（銅銦鎳硒）及 GaAs（砷化鎵）薄膜發電技術智慧財產權，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%。