



漢能薄膜發電集團有限公司

Hanergy Thin Film Power Group Limited

漢能牽手奧迪開發樣車 將配備薄膜太陽能車頂

二零一七年八月二十三日，北京，漢能薄膜發電集團（香港聯交所股份代號：566）宣佈，集團旗下美國全資子公司阿爾塔設備公司(Alta Devices)與奧迪股份公司簽訂薄膜太陽能電池技術戰略合作備忘錄。雙方將合作開展“奧迪/漢能薄膜太陽能電池研發項目”。

合作第一步將推出薄膜太陽能全景車頂解決方案，旨在延長車輛行駛里程，提高用電便利性(包括為空調等車載電器提供電力)。此後，將憑藉雙方技術合力，逐步研發利用薄膜太陽能技術為奧迪電動汽車提供主驅動力，助力奧迪零排放移動出行願景，並提升薄膜太陽能技術在全球一次能源消耗中的比例。雙方計畫於 2017 年底合作推出首輛集成薄膜太陽能全景車頂的奧迪原型樣車。

漢能薄膜發電集團高級副總裁、阿爾塔設備公司 CEO 丁建博士，奧迪外飾採購部總監 Stefan Kühne 代表雙方公司簽約。漢能薄膜發電集團董事會主席袁亞彬，漢能薄膜發電集團副總裁、歐洲區域公司總裁李明，奧迪中國採購總監周學蓮，奧迪中國車身設計總監 Tomas Link 出席簽約儀式。



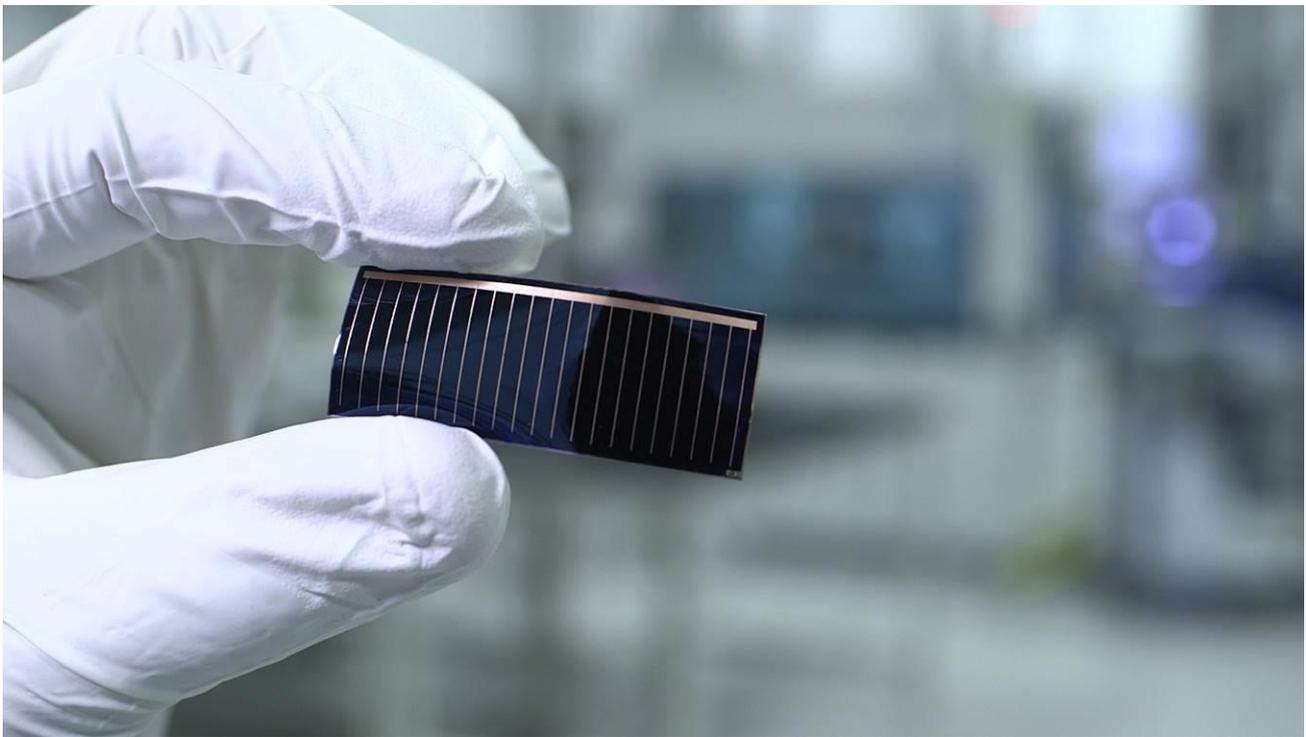
（漢能與奧迪簽訂戰略合作備忘錄）

奧迪高度重視零排放目標的實現，除了新型燃料外，電力驅動系統也是奧迪未來發展的關鍵性技術。到 2020 年，奧迪產品線將包含三款高效且具有先進設計感的純電動汽車。到 2025 年，

奧迪計畫將純電動力系統的汽車占比提升至汽車產品的三分之一。

基於以上戰略背景，要想實現真正意義上的可持續移動出行，可再生能源--尤其具有移動能源特徵的太陽能供電成為奧迪的優先選擇。由於車身輕質化趨勢及有限的車頂面積對太陽能晶片功重比要求較高，代表目前全球技術領先水準的阿爾塔碲化鎘薄膜太陽能技術則脫穎而出，成為奧迪汽車太陽能車頂解決方案的首選。

漢能薄膜發電集團董事會主席袁亞彬表示：“與奧迪股份公司達成合作是漢能移動能源技術應用於汽車領域的重要里程碑。漢能薄膜發電是全球領先的薄膜太陽能企業，致力於為合作夥伴提供最好的移動能源產品與解決方案。旗下美國全資子公司阿爾塔擁有最高效的柔性碲化鎘薄膜太陽能技術，可為汽車製造商提供完整的車用清潔電力系統解決方案。目前，汽車行業正趨於綠色及可持續化發展，相信雙方的合作將向世界傳遞出傳統產業與新興產業攜手實踐綠色發展理念、保護生態環境的信心與行動。”



（漢能柔性碲化鎘薄膜太陽能晶片）

漢能薄膜發電集團高級副總裁、阿爾塔設備公司 CEO、奧迪/漢能薄膜太陽能電池研發專案聯席負責人丁建博士表示：“此次牽手奧迪是阿爾塔的薄膜太陽能技術首次與全球量產高端汽車品牌結合，雙方將在薄膜太陽能與汽車集成領域共同尋求市場突破。與奧迪合作，阿爾塔將把最好的太陽能技術用於打造最好的汽車，雙方將為太陽能汽車賦予新的定義。”

奧迪董事會成員、採購業務負責人貝恩德·馬滕斯博士表示：“對我們的客戶而言，電動汽車的行駛里程起著至關重要的作用。我們將與漢能攜手，將可持續的創新型太陽能技術應用於電動車，延長其行駛里程。” 在下一階段，太陽能將直接為奧迪電動車牽引用蓄電池充電。馬滕斯博士補充道：“這將是打造可持續零排放出行方式的另一座里程碑。”

漢能薄膜發電集團旗下阿爾塔設備公司是全球領先的碲化鎘薄膜電池裝備製造商和移動能源應用產品提供商。阿爾塔擁有全球轉化效率最高、單位品質最輕、最薄及柔性可彎曲的碲化鎘

薄膜太陽能技術，這一技術可為汽車帶來革命性綠色升級，利用太陽能對車載電池充電，延長車輛續航里程或為車輛創造全天候舒適的車內環境，提升駕乘體驗。阿爾塔的高效柔性碲化鎘薄膜太陽能技術可創新性的應用於汽車、小型無人機、高空長航時無人機、消費類電子產品、物聯網設備及可穿戴設備等高附加值市場。

- 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（銅銦鎵硒）及GaAs（碲化鎘）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%。

關於阿爾塔設備公司

阿爾塔設備公司通過傳遞世界上超高效、超輕薄、和超柔性的移動能源技術致力於“點亮無限可能”。通過轉換太陽能到電能，阿爾塔設備公司的高性能移動能源技術說明延長電源系統使用時間，並且在一些情況下徹底脫離傳統供電系統。該技術可集成於多種終端系統中，使之完美服務于無人駕駛系統、衛星、消費類電子產品、感測器、汽車、遠端探測、以及其它對尺寸、重量和移動性有較高要求的應用領域。阿爾塔設備公司保持著多項太陽能薄膜轉化率世界紀錄。阿爾塔設備公司位於美國加州森尼韋爾市，更多資訊可登陸 <http://www.altadevices.com>。

關於奧迪股份公司

奧迪集團憑藉奧迪、杜卡迪以及蘭博基尼品牌，成為最成功的高檔豪華汽車和摩托車製造商之一。奧迪集團的分支機構遍佈全球 100 多個市場，並在全球 12 個國家設有 16 個生產基地。奧迪股份公司的全資子公司包括奧迪運動有限公司（德國內卡蘇姆）、蘭博基尼汽車股份公司（義大利聖亞加塔波隆尼）和杜卡迪摩托控股股份公司（義大利博洛尼亞）。奧迪集團 2016 全年向客戶交付了 186.8 萬輛奧迪品牌汽車、3,457 輛蘭博基尼跑車以及 55,451 輛杜卡迪摩托車。奧迪股份公司 2016 財年的總銷售額達到 593 億歐元，經營利潤達 31 億歐元。集團目前在全球的員工總數約 88,000 人，其中約 60,000 人在德國。奧迪將可持續發展的新產品和新技術作為未來移動出行的發展目標。