

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並表明不會就因本公告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



順風國際清潔能源有限公司
SHUNFENG INTERNATIONAL CLEAN ENERGY LIMITED

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號: 01165)

自願公告

無錫尚德與台灣納米碳管公司合作開發，研制出 世界首款納米碳管塑料邊框結構光伏元件

此自願公告由順風國際清潔能源有限公司（「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」）發出，目的為保持本公司股東及潛在投資者得悉本集團之最新業務發展。

本公司董事會欣然宣佈，本公司之全資附屬公司無錫尚德太陽能電力有限公司（「無錫尚德」）與台灣納米碳管有限公司（「TCNT」）合作研發並首次成功地研製出一款低成本、高可靠性的新型納米碳管塑料邊框結構光伏元件，其產品完美結合了無錫尚德自身優質高效的光伏組件和 TCNT 研發的高強度納米碳管。本集團作為全球領先清潔能源低碳節能綜合解決方案供應商，本次與 TCNT 成功研製出新型納米碳管塑料邊框結構的光伏元件，對傳統金屬邊框元件來說是一種革命性的創新，本公司相信將進一步完善公司在清潔能源生產和應用領域的協同效應。

世界首款納米碳管塑料邊框結構光伏元件之突破優勢

由本集團與 TCNT 成功合作研發出一款低成本、高可靠性納米碳管生產的光伏塑料邊框，其重量僅為傳統鋁合金邊框的一半，而與此同時，邊框的力學性能極其出色，抗彎折強度達到了 339MPa，並且由於結合使用塑料，納米碳管塑料邊框不僅耐腐蝕，更具備完全絕緣的特性，杜絕了系統端的 PID 問題，從元件層面解決了困擾光伏電站已久的 PID 問題。納米碳管塑料邊框不僅在成本上比傳統鋁合金邊框具有明顯的優勢，進一步方便光伏元件的安裝，而且在整體上呈現霧黑色且不反光，從而增加了

納米碳管塑料邊框組件的使用範圍，尤其在極端的氣候環境之下具有更出色的使用優勢。納米碳管塑料邊框元件經已通過了全套的 IEC61215 測試、IEC61701 鹽霧測試，以及低溫（-40°C）和 5400Pa 高強度機械載荷測試。

有關 TCNT

TCNT 位於臺灣新竹科學園區，是最專業的納米碳材生產和應用公司之一，可提供 30 噸納米碳管，並且是全球最大產能 250 噸石墨烯的量產公司之一。其中複合材料事業部已經開發出達到世界級強度的納米碳管和碳纖維，玻璃纖維複合材料，目前可以供應每年 2GW 的太陽能邊框複合材料元件，2016 年更可提供 5GW 的太陽能複合材料元件。

承董事會命
順風國際清潔能源有限公司
董事長
張懿

香港，二零一五年四月十六日

於本公告日期，執行董事為張懿先生、羅鑫先生、史建敏先生、王宇先生、雷霆先生及盧斌先生；非執行董事為岳洋先生；以及獨立非執行董事為陶文銓先生、趙玉文先生、蕭偉強先生及鄺偉信先生。