

全球風力發電產業動態 (2011 年 12 月)

編者：工研院產經中心(IEK)

康志堅、馬利艷

目錄

澳洲(Australia)	2
Vestas 取得澳洲 56 支 3MW 風力機訂單	2
巴西(Brazil)	2
巴西 2011 年底風電累積裝置量達到 1,423MW	2
加拿大(Canada)	2
2011 年加拿大風電新增裝置量為 1.4GW	2
中國(China)	2
電監會報告：風電已佔中國發電量 1.5%	2
金風科技機組首次進入智利市場.....	3
上海電氣結盟西門子，搶占中高階風電市場.....	3
金風科技向巴基斯坦風電項目提供 33 台風力機.....	3
中國加倍徵再生能源電價.....	3
德國(Germany)	4
德國風電上網電價新規定.....	4
西門子取得德國離岸風場 288MW 訂單	4
西班牙(Spain).....	4
Vestas 接獲西班牙 52MW 風力機訂單	4
台灣(Taiwan)	4
澎湖風力發電，產值估百億.....	4
台達電打造綠能園區.....	5
英國(U.K.)	5
西門子在英格蘭興建風力機組裝工廠.....	5
英國啟動 800MW 離岸風場標案	5
E.ON 英國 219MW 離岸風場通過開發許可	6
美國(U.S.A.).....	6
美國堪薩斯州 200MW Caney River 風場落成啟用	6

註：

1. 國家排序以英文字母順序
2. 各國新聞以日期順序
3. 動態分類以廠商所屬國家；或是風場所在地為依據

澳洲(Australia)

新聞摘要

◆ Vestas 取得澳洲 56 支 3MW 風力機訂單

丹麥 Vestas 取得澳洲塔斯馬尼亞風場 56 支 3MW 風力機訂單，總裝置容量為 168MW，此批訂單將於 2012 年第四季交貨，並於 2013 年完成風場建設。

Wind Power Monthly (2011/12/6)

巴西(Brazil)

新聞摘要

◆ 巴西 2011 年底風電累積裝置量達到 1,423MW

巴西 2011 年底風電累積裝置量達到 1,423MW，比政府原先規劃的 1,200MW 高出許多。2011 年新增安裝量為 436MW，由於巴西風電市場快速成長，已吸引 Enercon、Vestas、Gamesa、GE、Suzlon 等廠商至巴西設廠。

EVWind (2011/12/28)

加拿大(Canada)

新聞摘要

◆ 2011 年加拿大風電新增裝置量為 1.4GW

加拿大風能協會估計 2011 年加拿大風電新增裝置量為 1.4GW，比 2010 年 690MW 成長超過一倍，為目前全球最受矚目的風電市場之一。

Wind Power Monthly (2011/12/8)

中國(China)

新聞摘要

◆ 電監會報告：風電已佔中國發電量 1.5%

國家電監會 2 日在京發布的《風電安全監管報告》顯示，風力發電量佔到全國發電量的 1.5%。報告稱，截至今年 8 月，全國並網運行的風電場達 486 個，分布在除西藏、廣西以外的全國 29 個省份，裝機容量 39.24GW，在建容量 13.77GW。今年 1 至 10 月，全國風力發電量達到 583 億度，比去年同期增長 56.9%，佔到中國發電量的 1.5%。

我國風能資源豐富，據估算陸地風能資源可開發量為 2,380GW，海上風能資源可開發量約 200GW。經過“十一五”期間連年翻番增長，到 2010 年底中國已成為全球風電裝機規模第一大國。

但目前中國風電開發程度還很低。國家電監會副主席史玉波在發布會上表示，“十二五”期間將進一步加快風電等可再生能源發展，預計到 2015 年風電裝機將達到 100GW，年發電量達到 1900 億度，佔全國發電量的比重將超過 3%。

新華網(2011/12/2)

◆ 金風科技機組首次進入智利市場

金風科技與新能源開發商 Mainstream Renewable Power 達成協議，向 Mainstream 位於智利的 Negrete 風電場專案一期工程提供 23 台低風速系列直驅永磁風力發電機組。

該項目是繼金風科技贏得厄瓜多爾高海拔風電場項目後，其在南美地區獲得的第二單。金風科技根據當地特定的風資源和氣候環境特點，將向該風電場提供專項開發的 GW87/1500 低風速系列直驅永磁機組，主要針對年平均風速 6 米/秒到 8 米/秒的弱風區。

新華網(2011/12/8)

◆ 上海電氣結盟西門子，搶占中高階風電市場

上海電氣與西門子將分別成立兩家企業，兩大企業的中外雙方股份都為 51% 和 49%。這意味著上海電氣在繼續其風電發展策略：擺脫低階競爭，進入中國和全球中高階風電市場。

兩家新的合資企業中，一個為制造公司，面向中國市場及西門子全球供應網絡研發和生產風機，而銷售公司則負責中國地區的風電設備銷售、項目管理及項目執行、相關開發及服務等。

鉅亨網(2011/12/9)

◆ 金風科技向巴基斯坦風電項目提供 33 台風力機

金風科技宣布，已與中國長江三峽集團達成協議，向三峽集團位於巴基斯坦的「三峽巴基斯坦第一風電項目」提供 33 台高溫系列 GW77/1500 直驅永磁風力機，並簽訂了 2 年的項目運行維護合同。

該項目是金風科技在巴基斯坦乃至南亞市場獲得的第一單，也是金風科技與三峽集團在海外合作的首個項目。

經濟通通訊社(2011/12/21)

◆ 中國加倍徵收再生能源電價

中國大陸財政部網站日前公布印發《可再生能源發展基金徵收使用管理暫行辦法》中，對於再生能源電價的附加徵收標準終於塵埃落定，未來確定為 8 厘/千瓦。

根據大陸 2006 年通過的《可再生能源法》規定，電網企業按照中標價格收購風電、光電等可再生能源，超出常規火電上網標準價格的部分，將附加在銷售電價中分攤。

此前，可再生能源電價附加的徵收標準最初為 2 厘/千瓦，2009 年 11 月曾調整成 4 厘/千瓦。

而按照目前執行的可再生能源電價附加標準，約可替可再生能源電價附加每年可增加人民幣 100 億到 110 億元左右資金。

中時電子報(2011/12/21)

德國(Germany)

新聞摘要

◆ 德國風電上網電價新規定

2012 德國可再生能源相關法案有關電價規定：陸上風能上網的起始電價預計增加到 8.93 歐分/kwh，並從 2013 年開始每年減少 1.5%，直至 4.87 歐分/kwh 的基準上網電價；舊風電機組改造除起始電價外，額外補貼 0.5 歐分/kwh(舊風電機組必須是 2002 年 1 月 1 日前並網的機組)；自 2011 年起，如果風電機組符合上網技術條件，上網電價增加 0.48 歐分/kwh。該法令截止到 2014 年 1 月 1 日。

在第一個 12 年裡，海上風電機組的起始上網電價將接近 15 歐分/kwh，最終為 3.5 歐分/kwh，在之後的 8 年裡也就是截止到 2018 年 1 月 1 日，開發商成功並網的可以獲得 19 歐分/kwh 的上網電價，自 2018 年起逐年降低 7%。最後到達 3.5 歐分/kwh。

國際能源網(2011/12/12)

◆ 西門子取得德國離岸風場 288MW 訂單

西門子取得 E.ON 在德國北海 Amrumbank West 離岸風場 288MW 訂單，將提供 80 支 3.6MW-120 之離岸風力機，與五年的維護合約。此風場距離海岸 45 公里，水深 20 米。

Wind Power Monthly (2011/12/16)

西班牙(Spain)

新聞摘要

◆ Vestas 接獲西班牙 52MW 風力機訂單

Vestas 接獲西班牙風電營運商 CyL Energy Eolica 52MW 風力機訂單，將提供 26 支 V90-2.0MW 風力機，此筆訂單將於 2012 年第一季供應，第二季完成建設。Vestas 在西班牙已供應 3,648MW 風力機，並雇用當地近兩千名員工。

EVWind (2011/12/28)

台灣(Taiwan)

新聞摘要

◆ 澎湖風力發電，產值估百億

澎湖風力發電潛力雄厚，澎湖科技大學建置「風車公園」，提供廠商測試中、小型風車發電；

目前已有四十個小型風機在該地測試。

台灣、澎湖間的海底電纜預計在 2016 年八月完工，屆時澎湖十個地區將陸續設立風電場，學者估算每年產值新台幣一百卅億元，冬季還能輸電供應台灣。若海纜建成，把電賣回台灣，林輝政以陸上風電量一億兩千萬瓦、離岸風電量六億瓦估算，需投資七百億元，約五年多回本。

澎湖科技大學前校長、台灣大學工程科學及海洋工程學系教授林輝政換算指出，澎湖的風力發電量一年約有一百五十多天「滿載」。



聯合報(2011/12/20)

◆ 台達電打造綠能園區

台達電 28 日與新竹縣政府簽下「國際綠能智慧園區」合作備忘錄，取得 50 年的 BOT 營運權，推廣「綠能的解決方案」。對此，台達電在第 1 階段就要投入 53 億元，3 年後正式營運並進入第 2 階段，總投資金額將突破百億元。為經營「國際綠能智慧園區」，台達電日前特地投資 30 億元設立新子公司「台達綠生活」。

「國際綠能智慧園區」有 50 年營運期，園區以「綠能的解決方案」為主軸，結合該公司在風力、電動車、綠建築、LED 照明、太陽能等節能解決方案，創造綠能產業新商機。

工商時報(2011/12/29)

英國(U.K.)

新聞摘要

◆ 西門子在英格蘭興建風力機組裝工廠

西門子與英國 Associated British Ports 合資 2.1 億英鎊，在英格蘭北部 Hull 興建風力機組裝工廠，該工廠預定於 2014 年落成並開始營運。

Wind Power Monthly (2011/12/13)

◆ 英國啟動 800MW 離岸風場標案

英國皇家財產局啟動兩件位於北愛爾蘭離岸風場的標案，兩件標案分別為 600MW 與 200MW，總計容量為 800MW。風電為北愛爾蘭提升再生能源電力的重要方式，北愛爾蘭預計 2020 年再生能源電力比例達到 40%。

Wind Power Monthly (2011/12/15)

◆ **E.ON 英國 219MW 離岸風場通過開發許可**

E.ON 位於英格蘭北部 Humber Gateway 離岸風場已通過開發許可，此風場將投資 7.36 億英鎊，容量為 219MW，將採用 73 支 Vestas 3MW 風力機，此風場預定於 2015 年開發完畢。

Wind Power Monthly (2011/12/16)

美國(U.S.A.)

新聞摘要

◆ **美國堪薩斯州 200MW Caney River 風場落成啟用**

Enel Green Power 位於美國堪薩斯州 Caney River 200MW 風場落成啟用，該風場採用 111 支 Vestas V90-1.8MW 風力機，該風場落成後，Enel Green Power 在北美已擁有 986MW 風場。

EVWind (2011/12/29)