

全球風力發電產業動態 (2013 年 3 月)

編者：工研院產經中心(IEK)

吳敏瑜、康志堅

目錄

澳大利亞(Australia)	3
Yorke 半島區議會否決該區最大風力發電場開發計畫.....	3
加拿大(Canada).....	3
加拿大西門子公司獲得 Chatham-Kent 270 MW 風力發電專案訂單.....	3
中國(China)	3
中國電建簽訂玻利維亞首個風電項目 EPC 合同	3
「十二五」第三批風電核准計畫專案 2872 萬千瓦.....	4
政策加碼 大陸綠能股風光.....	4
丹麥(Denmark).....	4
Vestas 呼籲日本政府開放風力發電市場	4
丹麥將再建兩個大型風力發電廠.....	4
歐盟(European Union).....	5
歐洲離岸風電計畫將面臨巨額資金缺口.....	5
德國(Germany).....	5
Nordex 全球服務收入增加 30%	5
日本(Japan).....	5
日本擬大力發展離岸風電.....	5
肯亞(Kenya)	6
肯亞風力發電市場興起.....	6
西班牙(Spain).....	6
GES 聘請前 Vestas 總裁 Hans Joern Rieks 為其新任執行長.....	6
台灣(Taiwan)	6
高美濕地風力機不動 台電：更新中.....	6
說服居民接受風力發電 業者辦說明會.....	6
永冠風電產品以外銷歐美為主.....	7
反設風力發電機組 苑裡居民阻撓施工.....	7
業者居民無共識 苑裡風車協調會破局.....	7
英國(U.K.)	7
英國公共事業 SSE 退出 NorthConnect 專案計畫	7
美國(U.S.).....	8
2012 年美國風電新增裝置量居世界第一.....	8
Geronimo 風能公司獲得美國中西部風電專案	8

GE 科學家開發織物型風機葉片 降低風電成本	8
------------------------------	---

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

澳大利亞(Australia)

新聞摘要

◆ Yorke 半島區議會否決該區最大風力發電場開發計畫

澳大利亞 Yorke 半島區議會一致否決了該地區一項價值 13 億美元的風力發電場開發計畫，Ceres 專案計畫。此計畫規劃建置 199 個風力機，建置完成後將是澳大利亞最大的風力發電廠，並將助於壓低當地電力價格。議會以這些大規模的工業風力機將影響當地農民從空中噴灑和地面使用殺蟲劑為由，拒絕了該項計畫。該項目由 REpower 公司所承接，該公司建議安裝渦輪機面積超過 18,000 公頃，36 位土地所有者賺取租金一年便可收取數十萬美元，施工期間則需要超過 500 名工人，未來估計將創造 50 個長期就業機會。

The Australian News (2013/03/28)

加拿大(Canada)

新聞摘要

◆ 加拿大西門子公司獲得 Chatham-Kent 270 MW 風力發電專案訂單

加拿大西門子公司已經獲得三星可再生能源公司 (Samsung Renewable Energy Inc.) 和美國 Pattern Energy Group LP 在南肯特風力發電專案的 124 架風力發電機訂單。這個 270 MW 的專案，位於加拿大安大略省渥太華市西南部的查塔姆肯特(Chatham-Kent)，預估發電量可供應 10 萬戶以上的安大略省家庭使用。在此專案中安裝的 SWT-2.3-101 風力發電機最大額定功率為 2.3 MW，轉子直徑為 101 米，轉軸高度為 99.5 米。根據加拿大風能協會統計，加拿大是全球第九大風力發電生產商，目前裝置容量大約為 6,500MW。

Yahoo Finance (2013/03/18)

中國(China)

新聞摘要

◆ 中國電建簽訂玻利維亞首個風電項目 EPC 合同

中國電建集團所屬中南勘測設計研究院簽署玻利維亞科巴納(Qollpana)風電第一期項目總承包合同。玻利維亞總統莫拉萊斯在儀式上表示，這是玻利維亞的歷史性時刻，今後將充分利用玻利維亞風電資源，調整玻利維亞的能源結構。科巴納風電第一期專案位於玻利維亞科巴納地區，距玻利維亞首都拉巴斯約 330 公里，專案總裝機容量 3MW(共 2 架各 1.5MW 風力發電機)，是玻利維亞第一個風力發電以及重點新能源示範性項目。合同範圍包括風力發電機組以及配套設備的設計、供應、運輸、安裝、調試和相關土建工程等。

人民網 (2013/03/13)

◆ 「十二五」第三批風電核准計畫專案 2872 萬千瓦

能源局網站披露，為規範風電專案開發建設，促進風電產業持續健康發展，國家能源局印發「十二五」第三批風電專案核准計畫，被列入「十二五」第三批風電核准計畫的專案共 491 個，總裝機容量 2797 萬千瓦。此外，安排促進風電並網運行和消納示範專案 4 個，總裝機容量 75 萬千瓦。上述兩類項目合計 2872 萬千瓦。

鳳凰網 (2013/03/18)

◆ 政策加碼 大陸綠能股風光

中國國家能源局近日公布「十二五」第 3 批風力發電（風電）工程核准計畫，總裝機容量 2797 萬千瓦。此外，安排促進風電並聯運轉與消納示範專案 4 個，總裝機容量 75 萬千瓦；新核准的專案規模合計共 2,872 萬千瓦。中國能源局在「十二五」以來，已核准風電裝機容量超過 8,000 萬千瓦。截至 2012 年底，全中國風電累計裝機容量已突破 7,532 萬千瓦，年成長 20.8%。但據中國能源局最新統計，目前中國大陸風電發電量，僅占全部電力消費量 2%，顯示風電占能源消費量的比重仍低。按照規畫目標，到「十二五」末，可再生能源占能源比重將達到 11.4%，其中風電占比至少應達 3%。

工商時報 (2013/03/21)

丹麥(Denmark)

新聞摘要

◆ Vestas 呼籲日本政府開放風力發電市場

丹麥 Vestas 公司首席執行長於 2013 東京風能博覽會上，呼籲日本政府提高併網應用，以促進可再生能源利用。Vestas 表示希望可增加與日本公司的合作，並擴大於日本的風能市場。日本於福島核災後，曾計畫安裝更多的風力發電系統，但現今仍遠落後於中國大陸及美國，目前以 2,614 MW 排名世界第 13 位。

Power Engineering(2013/03/04)

◆ 丹麥將再建兩個大型風力發電廠

丹麥投資促進署消息，作為丹麥政府能源協議的一部分，丹麥將建設兩個最新的大型海上風力發電場。擬新建的發電場可能成為全球首個海底電網與風力機相結合的海上風力發電場。目前，這兩個發電場的建設工作正在籌備中。丹麥氣候、能源和建築大臣馬丁表示：這兩個海上風力發電場的建立意味著丹麥將再次躋身世界先進風力發電國家；同時，我們也為履行能源協議邁出重要一步。

國家新能源網(2013/03/13)

歐盟(European Union)

新聞摘要

◆ 歐洲離岸風電計畫將面臨巨額資金缺口

據波士頓諮詢公司 2 月 28 日發佈的研究稱，2020 年前歐洲離岸風電計畫將面臨 500 億歐元的資金缺口。歐盟國家把發展離岸風電作為減少二氧化碳排放的主要手段之一，計畫到 2020 年總裝機容量達 4000 萬千瓦，目前僅有 490 萬千瓦。

該諮詢公司稱，要實現這一目標，需 1100 億歐元的資本投入。過去三年裡，歐洲前十五大能源企業平均每年投資 120 億歐元於可再生能源，如果繼續保持這一規模且 50% 用於離岸風電建設，加上 200 億歐元的私人資本和國有銀行投資，該計畫仍存在 500 億歐元的資金缺口。

中國電力網(2013/03/6)

德國(Germany)

新聞摘要

◆ Nordex 全球服務收入增加 30%

2012 年，德國風能企業 Nordex 在德國風能協會(BWE)服務調查中較 2011 年提高了 0.16 分，取得 2.7 分，超越 Repower，位居第三位。與 2011 年相同，Enercon 和 GE Energy 分別名列第一名和第二名。西門子排名第五，Vestas 位居第六。去年，Nordex 的全球服務收入增加了 30%，成為公司最有利的效益增長點之一；現場工程師增加了 20% 的人員以便密切瞭解客戶的需求，及時提供最佳服務。此調查在全球具有重要影響，因此也為 Nordex 銷售團隊增加了信心。

北極星電力網(2013/03/19)

日本(Japan)

新聞摘要

◆ 日本擬大力發展離岸風電

日本環境大臣石原伸晃(Nobuteru Ishihara) 在日本西南部視察一項試驗性海上浮動風力發電機時表示：希望到 2020 年風力發電容量增至 100 萬度以上。這一目標約比目前水平高出 40 倍。石原伸晃表示，由於日本擁有偏遠島嶼等適合風力發電的地域，而且有能力擴張此類可再生能源利用，未來需要使之在全國展開。在日本，離岸風電這種替代性能源利用尚處於起步階段。

新浪新聞 (2013/03/11)

肯亞(Kenya)

新聞摘要

◆ 肯亞風力發電市場興起

肯亞環境管理局(National Environmental Management Authority ,NEMA)開始對拉穆(Lamu)風電專案進行環境影響評估。該風電專案由比利時風能公司 Electrawinds NV 負責建造營運，裝機容量為 90MW，擬安裝風機數量為 45 座，所產生之電力將直接銷售給國家使用。目前，肯亞境內的風電專案日漸升溫，除裝機容量達 300MW 的圖爾卡納風電場外，肯亞 Prunus 能源公司計畫在恩公山投資建設 50MW 的風電場，美通用電氣（GE）公司亦計畫在圖爾卡納湖附近投資建設 100MW 的風電場。

北極星電力網 (2013/03/29)

西班牙(Spain)

新聞摘要

◆ GES 聘請前 Vestas 總裁 Hans Joern Rieks 為其新任執行長

全球能源服務公司(Global Energy Services , GES)聘請了前 Vestas 總裁 Hans Joern Rieks 作為其新任執行長。Rieks 表示，他希望藉由 GES 在歐洲南部建立的傳統優勢基礎上，使 GES 成為該領域的全球前三大公司之一。目前 GES 的專案計畫包括：位於德國的 Alpha Ventus 海上風力發電場以及墨西哥 400MW 陸域風力發電場等。

Recharge News(2013/03/05)

台灣(Taiwan)

新聞摘要

◆ 高美濕地風力機不動 台電：更新中

台中市梧棲區變電站將進行更新工程，因此台電再生能源處從 3 月 4 日到 26 日將高美溼地旁的 17 座風力發電組停止轉動，能源處副處長謝明欽表示，為了穩定梧棲地區的供電品質，新設風力發電站的電力獨立接點，未來如果風力發電遇到任何天災，也不會影響任何民生用電，所以民眾這幾天看見風力發電不轉，屬正常現象。

聯合報 (2013/03/04)

◆ 說服居民接受風力發電 業者辦說明會

苗栗苑裡鎮民不滿風力發電業者，執意在苑裡沿海架設風力發電，危害民眾居住安全，數度阻擾業者施工，業者 3 日下午召開說明會，希望能說服鄉親，同意架設風力發電機組，不過居民認為，能源局未派人與會協調，宣布流會。英華威表示無奈，指出是依法申請，同時

已拿出最大誠意，要與鄉親協商，但居民沒有協商意願，未來只能依法處理。

新浪新聞 (2013/03/04)

◆ 永冠風電產品以外銷歐美為主

永冠表示，看好歐美市場重視風電商機，今年永冠風電產品以外銷歐美為主，預估 2013 年能源類相關客戶的訂單與出貨將持續成長。永冠指出，2 月合併營收 3.72 億元，月增 3.6%、年增 8.6%，整體出貨噸數為 6,570 噸，月減 4.2%、年增 3.1%。前二個月合併營收 7.31 億元，年增 5.5%，累積出貨量 1 萬 3,425 噸，年增 8.7%。該公司表示，在上月船期運輸接續不順，及春節假期中國工廠休假 14 天的因素排除，2 月營收表現仍優於元月表現。

經濟日報 (2013/03/11)

◆ 反設風力發電機組 苑裡居民阻撓施工

苗栗縣苑裡鎮反風車自救會，上午北上能源局抗議，不過風力發電業者卻在同一時間運貨料，想在房裡里工地施工，遭到地方居民阻攔，雙方無法達成共識僵持不下，最後在苗栗縣政府及地方民意代表居中協調下，一直到下午 5 點，業者同意暫時撤離材料車，並盡速由縣政府召開協調會，才暫時化解僵持局面。

新浪新聞 (2013/03/11)

◆ 業者居民無共識 苑裡風車協調會破局

英華威發電集團規劃在苑裡鎮海岸、西平、苑港、房裡等里設置六座風力發電機組，爭議不斷，受到當地居民強烈反彈，多次施工都遭民眾阻攔抗議，居民更多次北上陳情與抗爭，在經濟部能源局與苗栗縣政府的斡旋下，業者與居民 19 日下午召開協調會，不過雙方仍無法達成共識，最後協調宣布破局。

新浪新聞 (2013/03/20)

英國(U.K.)

新聞摘要

◆ 英國公共事業 SSE 退出 NorthConnect 專案計畫

英國公共事業 SSE(Scottish & Southern Energy)退出 NorthConnect 專案計畫，此計畫內容為建立一蘇格蘭與挪威之間的海底傳輸連結線路。其他 4 家在此 1.4 GW 專案計畫中的合作夥伴，包括瑞典 Vattenfall 公司表示，SSE 的決定對於計畫本身並無影響，對於計畫內容中連結線路本身的傳輸能力亦無影響；並表示，此聯絡線路盼可在 2020 年開始啟動運作，連結蘇格蘭 Peterhead 與挪威 Samnanger。該計劃由蘇格蘭第一部長 Alex Salmond 所支持，並展示了蘇格蘭計畫成為可再生能源電力出口者的強烈野心。

Recharge News(2013/03/06)

美國(U.S.)

新聞摘要

◆ 2012 年美國風電新增裝置量居世界第一

根據 Navigant 研究報告指出，美國是目前最大的風電市場，2012 年新增裝機量 13,124 MW；第二名則為中國 12,960 MW，其次是德國，印度，以及英國。2012 年世界排名第一的供應商則為美國 GE 公司，市場占有率為 15.5%，而 2000 至 2011 的世界領導者丹麥風電製造商 Vestas 則下降至 14%，其次為德國 Siemens 的 9.5%，以及德國 Enercon 的 8.2%。

Climate Progress(2013/03/27)

◆ Geronimo 風能公司獲得美國中西部風電專案

美國 Geronimo 風能公司表示已獲得美國芝加哥中西部地區風能發展項下的風力發電計畫。該公司表示，此購案將增加公司在內布拉斯加州和威斯康辛州的影響力，更是公司跨入伊利諾州風電市場的第一步。Geronimo 同時表示，未來也將大舉招募中西部地區風力發電相關員工。Geronimo 目前已開發了 3 個運營中的風電場，其中包括位於明尼蘇達州西南部的 200MW Prairie Rose 風力發電廠，所產生電力則銷售給位於明尼阿波利斯的 Xcel 能源公司。

Pioneer Press(2013/03/27)

◆ GE 科學家開發織物型風機葉片 降低風電成本

為了推動風電與傳統化石燃料發電成本相近，GE、維吉尼亞理工大學和美國能源部國家可再生能源實驗室(NREL)將共同開展研發項目，以期徹底改變風機葉片設計、生和安裝的方式。GE 全球研發中心首席工程師，同時也是美國能源部先進研究計劃署(ARPA-E)項目負責人 Wendy Lin 說道：“我們正在開發的織物型葉片將會更加強勁而柔韌、更易於安裝和維護。這將使風電成本甚至比化石燃料發電更具競爭力。” GE 認為，這種新型設計將使風機葉片成本降低 25%到 40%，使得在沒有政府補貼的情況下，風電與化石燃料發電成本相近。這一 560 萬美元的項目將持續三年；GE 正開發織物型風機葉片架構將能實現 20 年的使用壽命，且織物無需定時維護。

鉅亨網(2013/03/21)