

# 全球風力發電產業動態 (2011 年 10 月)

編者：工研院產經中心(IEK)

康志堅、馬利艷

## 目錄

中國(China)	3
新疆風電工程規劃總規模已達 11GW	3
漢森傳動為中國首台 6MW 風機提供齒輪箱	3
稀土價格大幅滑落，未來供應將不成問題	3
中國本土市場需求趨緩，湘電積極展海外市場	3
中國大陸發改委發布《中國風電發展路線圖 2050》	4
華銳風電第一支 6MW 離岸風力機完成安裝作業	4
丹麥(Demark)	4
丹麥政府提高 2020 年風力發電裝置目標	4
丹麥 Vestas 接獲風場開發商 E.ON 267MW 離岸風力機訂單	4
新廠擴產進度慢，風力發電龍頭維斯塔斯下修財測	4
歐盟(European Union)	5
歐盟規劃未來能源藍圖，風能成為最主要能源來源	5
印度(India)	5
美國 GE Energy 與印度廠商成立合資公司，進軍印度風電市場	5
Acciona 完成印度 56MW 風電廠建設	5
巴基斯坦(Pakistan)	5
Nordex 與巴基斯坦風場開發商簽訂供應合約	6
波蘭(Poland)	6
波蘭今年上半年風力發電裝置量較去年成長 70.2%	6
南韓(South Korea)	6
韓國支持國內造船企業發展離岸風電	6
西班牙(Spain)	6
Gamesa 啟動三項新產品開發計畫	6
瑞典(Sweden)	6
Vestas 與瑞典 Arise Wind Power 簽訂風力機供應合約	7
台灣(Taiwan)	7
馬英九總統宣布 2030 年「千架海陸風力機」規劃	7
永冠能源科技集團有限公司申請回臺第一上市	7
英國(UK)	7
英國開啟浮動式離岸風電先導裝置計畫	7
美國(U.S.A.)	8

BP Wind Energy 將在美國堪薩斯州興建風力發電廠.....	8
西門子供應 6MW 離岸風力機給美國 Deepwater Wind .....	8
丹麥 Vestas 供應美國德州開發案低風速風力機 .....	8
美國 Duke Energy 向三菱重工訂購風力機 .....	8
越南(Vietnam) .....	8
越南獲美國 10 億美元貸款修建風力發電站.....	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

## 中國(China)

### 新聞摘要

#### ◆ 新疆風電工程規劃總規模已達 11GW

新疆維吾爾自治區發改委批復哈密三塘湖、淖毛湖等五個風區的風電工程規劃，自此新疆共編制並審批風區風電工程規劃 12 個，總規模已達 11GW。

新疆維吾爾自治區發改委此次批復的風區工程規劃為哈密三塘湖、淖毛湖、吐魯番鄯善樓蘭、博州三臺、阿勒泰市—青河縣—富蘊縣等五個項目。

截至 2010 年底，新疆並網風電容量最大發電負荷佔新疆電網最大負荷的 8%。截至今年 9 月，新疆建成風電裝機規模 1.35GW，在建的風電裝機規模達 800MW。今年 1 至 8 月新疆累計完成風電發電量 17.6 億度，同比增長 13.4%。

新疆風能資源總儲量 89GW，約佔全國的 20.4%，是我國重要的可再生能源戰略儲備基地。去年 11 月，新疆 750kV 電網與西北電網正式聯網，近期哈密—鄭州 800kV 和準東—成都、準東—重慶正負 1100kV 特高壓工程納入國家電網規劃並即將開工建設，使新疆風電實現大規模開發和對外輸送。

新華網(2011/10/6)

#### ◆ 漢森傳動為中國首台 6MW 風機提供齒輪箱

漢森傳動國際公司 (Hansen Transmissions International NV) 宣佈為中國首台 6MW 風力機推出首台 6MW 齒輪箱。

在中國引領風能開發新時代的漢森傳動國際公司日前正式交付其首台為中國製造的 6MW 齒輪箱，用於華銳風電 SL6000—中國迄今建造的最大的風力機。

漢森傳動國際公司新齒輪箱特別適合近海使用，由漢森傳動與華銳風電緊密協作設計，用於 6MW 容量的 SL6000 風機。

華夏新能源網(2011/10/19)

#### ◆ 稀土價格大幅滑落，未來供應將不成問題

近期中國大陸多家稀土冶煉分離廠停產，有助於稀土價格回穩，然而將造成風力機成本提高。今年上半年由於稀土價格快速上揚，許多礦場擴大生產規模，然而下半年起稀土價格大幅滑落，多家礦場紛紛停產。由於未來風力機的需求逐漸增加，美國許多稀土礦場也準備重新生產，預計未來稀土供應將不成問題。

鉅亨網(2011/10/19)

#### ◆ 中國本土市場需求趨緩，湘電積極展海外市場

中國大陸直驅式風力機主要廠商湘電第三季利潤為人民幣 1.26 億元，較去年同期減少 79%。

本年度湘電在中國大陸營收成長 9%，而海外營收成長 54%，可見中國大陸廠商在本土市場成長趨緩的情況下，積極展海外市場。

鉅亨網(2011/10/20)

◆ **中國大陸發改委發布《中國風電發展路線圖 2050》**

中國大陸發改委發布《中國風電發展路線圖 2050》，預估到 2020、2030 和 2050 年，中國風電裝機容量將分別達到 200GW、400GW 和 1000GW，分別滿足當時 5%、8%與 17%的電力需求。

鉅亨網(2011/10/20)

◆ **華銳風電第一支 6MW 離岸風力機完成安裝作業**

華銳風電第一支 6MW 離岸風力機 SL6000 於江蘇省射陽縣完成安裝作業，此為中國大陸目前容量最大的風力機。

Wind Power Monthly(2011/10/21)

**丹麥(Demark)**

新聞摘要

◆ **丹麥政府提高 2020 年風力發電裝置目標**

丹麥政府提高 2020 年風力發電裝置目標，由原先占供電比例 42%提高至 50%。由於陸域風場有限，未來新增的風力發電裝置以離岸風電為主。

Wind Power Monthly(2011/10/10)

◆ **丹麥 Vestas 接獲風場開發商 E.ON 267MW 離岸風力機訂單**

丹麥 Vestas 接獲風場開發商 E.ON 89 支 V112-3MW 離岸風力機訂單，合計容量 267MW，這些風力機將裝設於英國與瑞典，裝設時間為 2013 至 2014 年間，Vestas 同時提供五年的維修服務。

Wind Power Monthly(2011/10/28)

◆ **新廠擴產進度慢，風力發電龍頭維斯塔斯下修財測**

全球風力發電渦輪機組龍頭廠商 Vestas Wind Systems A/S 發布獲利警訊表示，受到德國 Travemuende 發電機新廠擴產進度落後影響，今年度營收目標將自 8 月時設定的 70 億歐元下修至 64 億歐元，而稅前息前盈餘率自 7%調降至 4%。該公司 Q3 營收初估年減 30%至 13.4 億歐元；營業損失達 9,200 萬歐元，迥異於去年同期營業利益 2.71 億歐元的狀況。

鉅亨網(2011/10/31)

## 歐盟(European Union)

### 新聞摘要

#### ◆ 歐盟規劃未來能源藍圖，風能成為最主要能源來源

根據歐盟起草的一份綠色能源發展報告，為實現 2050 年溫室氣體排放較 1990 年削減 80% 的目標，歐盟將採取諸如提高能效、加大風能和太陽能等可再生資源的比例、發展核能及碳捕捉技術等措施。

該報告預測，如歐盟將未來能源政策重心確定為發展可再生能源，到 2050 年風能占歐盟能源的比例有望從目前的 5% 上升到 49%。同時，考慮到可再生能源方面的巨大投入，歐盟平均電價將持續上升，到 2050 年上升幅度可能達到 100%。但如大力發展核能和碳捕捉技術，電價上升幅度屆時則僅為 43%。

風能信息中心(2011/10/26)

## 印度(India)

### 新聞摘要

#### ◆ 美國 GE Energy 與印度廠商成立合資公司，進軍印度風電市場

GE Energy 旗下的能源金融服務公司與印度清潔能源企業格林科集團成立一家風力開發合資公司，總投資額達 1.15 億美元。

GE Energy 將投資 5 千萬美元，用於興建產能 500MW 的風電工廠。這也是 GE Energy 首次在新能源領域對印投資。

格林科集團目前正在印度馬哈拉斯特拉邦、安德拉邦等地區開發風力發電專案。合資公司的第一個項目即位於馬哈拉斯特拉邦 65MW 的拉特納吉裡風場，計畫將於今年 12 月前完工，當中就將使用 GE Energy 生產的風力機。

風能信息中心(2011/10/12)

#### ◆ Acciona 完成印度 56MW 風電廠建設

Acciona SA 完成印度 Tuppadahalli — 56MW 風電廠的建設，該項目耗資 5800 萬歐元，由位於欽奈的基礎設施發展金融有限公司給予融資。落成後 Acciona 在印度的總風電容量達到了 86MW。該風場採用 34 支 1.65MW 風力機，將出售電力給國有企業芒格洛爾電力供應有限公司。

風能信息中心(2011/10/13)

## 巴基斯坦(Pakistan)

### 新聞摘要

◆ **Nordex 與巴基斯坦風場開發商簽訂供應合約**

Nordex 與巴基斯坦五家風場開發商簽訂 250MW 風力機供應合約，將供應 100 支 N100-2.5MW，將興建於巴基斯坦南部 Sindh 省，於 2012 至 2013 年供貨。

Wind Power Monthly(2011/10/19)

**波蘭(Poland)**

新聞摘要

◆ **波蘭今年上半年風力發電裝置量較去年成長 70.2%**

波蘭今年上半年風力發電裝置量較去年成長 70.2%，預估全年新增裝置量將達 450MW。波蘭目前累積裝置量為 1,804MW，在歐盟排名第 12 位。

Wind Power Monthly(2011/10/6)

**南韓(South Korea)**

新聞摘要

◆ **韓國支持國內造船企業發展離岸風電**

韓國知識經濟部表示，韓國政府將投資 9.2 萬億韓元，在該國南部近海建設 2.5GW 規模的離岸風力發電設施。

韓國知識經濟部稱，預計 2012 年，三大造船企業－現代重工、三星重工、大宇造船海洋將參加該專案的渦輪製造及安裝投標，海外企業則被排除在項目投標之外。韓國投資建設的這一海上風力發電專案，為亞洲目前最大規模的離岸風力發電設施，安裝的渦輪總數將達 500 支。韓國知識經濟部宣佈，第一階段 2013 年底將安裝 20 支風力機。韓國政府旨在通過對海上風力發電事業的投資，減少能源進口和提高國內的相關技術。

Power 電力網(2011/10/21)

**西班牙(Spain)**

新聞摘要

◆ **Gamesa 啟動三項新產品開發計畫**

Gamesa 啟動三項新產品開發計畫，分別為針對 Class 2a 中風速的產品 G97-2MW 與 G128-4.5MW，以及針對 Class 3 低風速的產品 G136-4.5MW。

Wind Power Monthly(2011/10/4)

**瑞典(Sweden)**

新聞摘要

◆ **Vestas 與瑞典 Arise Wind Power 簽訂風力機供應合約**

Vestas 與瑞典風場開發商 Arise Wind Power 簽訂 198MW 風力機供應與 15 年的維修服務，Vestas 將提供 66 支 V112-3MW 風力機，風力機將裝置於瑞典東部 Jdraas，該開發案預計於 2012 年 11 月完工。

Wind Power Monthly(2011/10/6)

**台灣(Taiwan)**

新聞摘要

◆ **馬英九總統宣布 2030 年「千架海陸風力機」規劃**

馬英九總統宣布黃金十年系列施政主軸，經濟部表示，將發展低碳能源，推廣再生能源設置，2030 年風力發電要有「千架海陸風力機」，目標裝置容量為 3,100MW，再生能源裝置比例會從目前約 8%，提高至 16%。

工商時報(2011/10/7)

◆ **永冠能源科技集團有限公司申請回臺第一上市**

永冠能源科技集團有限公司(Yeong Guan Energy Technology Group Company Limited)10 月 31 日向證交所申請股票來臺第一上市。

該公司註冊於開曼群島，主要營業項目係從事球狀石墨鑄鐵、灰口鑄鐵之客製化手工造模的高級鑄件，該等鑄件產品主要應用於塑膠射出成型機、大型風力發電機(輪殼與基座)、大型精密工具機、大型發電廠用汽渦輪機、超大型快速彩色印刷機、醫療設備(癌症治療儀、伽瑪刀治療儀)，其中應用於風電設備及注塑機設備的鑄件產品於 2011 年上半年度分佔營收比重的 29.48%及 35.69%。目前集團前十大銷貨客戶多為風力發電設備商、注塑成型機製造商及醫療儀器設備商等廠商，主要銷售地區為中國，約佔營收的 47.52%，其餘為歐洲、美洲及亞洲其他地區，約佔營收比重的 52.48%。

永冠能源科技集團主要營運生產地位於中國浙江省寧波市、廣東省東莞市及江蘇省溧陽市與臺灣桃園縣，目前集團共有五個鑄造工廠、兩個鑄造零件精密加工廠、一個組裝廠及一個廢鋼回收處理廠；另外，該集團尚有三家境外貿易公司，集團員工總計 2,121 餘人。

鉅亨網(2011/10/31)

**英國(UK)**

新聞摘要

◆ **英國開啟浮動式離岸風電先導裝置計畫**

英國研發機構 Energy Technologies Institute 準備開啟浮動式離岸風電先導裝置計畫，目前正

在募集資金與尋找合作夥伴，計畫預計將於 2016 年展開。

Wind Power Monthly(2011/10/25)

## 美國(U.S.A.)

### 新聞摘要

#### ◆ BP Wind Energy 將在美國堪薩斯州興建風力發電廠

BP Wind Energy 宣布將在美國堪薩斯州興建一座 419MW 風力發電廠，採用 262 支 GE 生產之 1.6MW 風力機。該風場預定於 2011 年第四季開始興建，並於 2012 年底以前併網運轉，完工後將是堪薩斯州最大風力發電廠。

Wind Power Monthly(2011/10/4)

#### ◆ 西門子供應 6MW 離岸風力機給美國 Deepwater Wind

美國風場開發商 Deepwater Wind 與西門子簽定 6MW 離岸風力機供應合約，首批將供應 5 支做先期運轉，將於 2013 至 2014 年裝置。目前西門子 6MW 離岸風力機在試運轉階段，此風場位於美國羅德島外海，裝置潛力超過 1GW。

Wind Power Monthly(2011/10/12)

#### ◆ 丹麥 Vestas 供應美國德州開發案低風速風力機

丹麥 Vestas 與風場開發商 E.ON 簽訂合約，將供應美國德州開發案 55 支 V100-1.8MW 低風速風力機，總容量 99MW，將於 2012 年底以前完成開發案。

Wind Power Monthly(2011/10/13)

#### ◆ 美國 Duke Energy 向三菱重工訂購風力機

美國 Duke Energy 向三菱重工訂購 84 支 2.4MW 風力機，總容量約 200MW，這些風力機將裝置於德州 Los Vientos II 風場。雖然三菱重工與 GE 互控專利侵權的官司打得火熱，還是有風場經營者訂購，顯然對於三菱重工相當有信心。

Wind Power Monthly(2011/10/19)

## 越南(Vietnam)

### 新聞摘要

#### ◆ 越南獲美國 10 億美元貸款修建風力發電站

美國進出口銀行與越南國家發展銀行簽署了一份協議，同意借給越南 10 億美元，這些資金將用於 2011 至 2015 年在湄公河三角洲地區修建風力發電站。

湄公河三角洲風力資源相當穩定，附近城市，如薄寮、朔莊、堅江等省風力發電潛力巨大。

截至 2011 年 2 月越南已規劃和展開的風能計畫計有 21 個，這些項目主要集中在平順、寧順、平定和林同省，上述四省風能潛在功率達 2GW。

未來四年的越南湄公河三角洲風電站新建項目將購買美國 GE Energy 的風力機。

新華網(2011/10/26)