



# 2015年全球離岸風電產業 發展趨勢

工研院產經中心 研究員

文/康志堅

## 關鍵詞(Keywords)

- 風力發電 Wind Power
- 離岸風電 Offshore Wind Power
- 產業趨勢 Industry Trends

## 摘要(Abstract)

全球風力發電市場近幾年成長趨於平緩，離岸風電為被視為帶動下一波產業發展的新動力，全球風電大廠也紛紛投入離岸風電開發。現階段德國 Siemens 為全球離岸風電產業霸主，歐美其他風電大廠亦加速投入，欲打破 Siemens 獨霸局面；中國大陸、日本、南韓與我國亦加速投入離岸風電發展，未來產業競爭將逐漸激烈。本篇分析全球離岸風電產業未來發展趨勢，供各界參考。

Global wind power market has grown gradually in recent years. Offshore wind power will be the new driving force to promote the wind power industry. Many international wind power companies are also engaged in offshore wind power development. At present, the German company Siemens dominates the global offshore wind power industry, but other wind power giants in Europe and the U.S. have accelerated their pace to break Siemens' dominance in the industry. Mainland China, Japan, South Korea and Taiwan have sped up the development of offshore wind power as well. The industry competition will gradually become fierce in the future. This article analyzes future trends of global wind power industry for public



reference.

## 1. 全球風力發電市場現況與動向

2014 年全球風電新增裝置量為 48,827 MW，較 2013 年 33,859 MW 成長 44.2% [1]。2013 年美國市場因補助政策懸而未定，導致美國市場大幅衰退九成以上，全球新增裝置量因而較 2012 年衰退 27.5%；2014 年因前一年基期較低，加上主要市場包括中國大陸、美國、德國等均有顯著成長，使得全球新增裝置量較 2013 年成長四成以上。(圖 1)

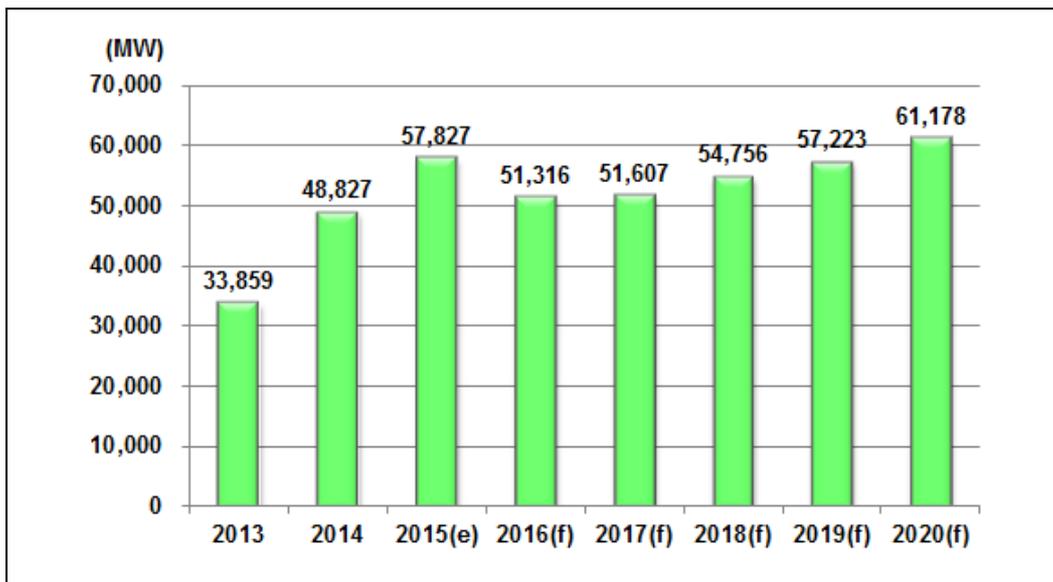


圖 1 2013~2020 年全球風力發電新增裝置量

資料來源：MAKE Consulting, 工研院整理(2015/06)

2015 年全球風電市場可望延續 2014 年成長趨勢，唯成長幅度較 2014 年低，估計 2015 年全球風力發電新增裝置量可達 57,827 MW，較 2014 年成長 18.4%。

2016 年由於中國大陸小幅調降陸域風電躉購費率；德國離岸風電額外補貼措施截止；以及英國離岸風電處於第二輪(Round 2)與第三輪(Round 3)區塊開發的交界期，新增裝置量青黃不接，預估 2016 年全球新增裝置量將較 2015 年下滑 11.1%，新增裝置量為 48,875 MW，2017 年以後恢復穩定成長。

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】391期・104年10月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：[www.automan.tw](http://www.automan.tw)

機械工業雜誌信箱：[jmi@itri.org.tw](mailto:jmi@itri.org.tw)