



2014年風力發電產業動態 與發展趨勢

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)

2013 年全球風電市場因美國停止補貼使得市場下滑，2014 年將回復成長，未來全球產業發展重心將由陸域風電轉移至離岸風電。我國自 2000 年起積極推動風電開發應用，目前陸域風電累計安裝量已達 614 MW。未來我國發展重點為離岸風電，政府已評選出三家業者推動示範計畫，協助業者投入離岸風場開發。我國風電產業從 2006 年開始萌芽，歷年逐步成長，隨著政府啟動離岸風電示範計畫，多家廠商積極規劃投入離岸風電服務業，我國從風電製造業、服務業、發電業之上、中、下游產業鏈將逐漸完備。

Global wind power market declined in 2013 due to discontinued U.S. subsidies, but it will recover in 2014. The global industry will transfer focus from onshore wind power to offshore. Taiwan has promoted wind power applications actively since 2000. The onshore wind power cumulative installation capacities have reached 614MW at present. Taiwan will focus on offshore wind power in the future. The government has granted



three vendors offshore wind power demonstration projects, and has helped them to engage in the developments. The domestic wind power industry has bloomed since 2006 and grew up gradually year by year. After the government started offshore wind power demonstration plan, the numbers of companies planned to engage in offshore wind service industries increased. Domestic industry chain from upstream to downstream, including manufacturing, service, and power generation will be complete gradually.

1. 全球風力發電產業趨勢

根據丹麥市場研究機構 BTM Consult 統計[1]，截至 2013 年底，全球風力發電累計安裝容量為 322 GW，2013 年產出電力 6,620 億度，占全球電力供給 2.87%，風力發電已逐漸成為全球重要電力供應來源之一。

2013 年全球風力發電新增安裝量為 34,450 MW [2]，較 2012 年 46,639 MW 下滑 26.1% (圖 1)，主要原因為美國停止風電補貼，引發市場大幅衰退。

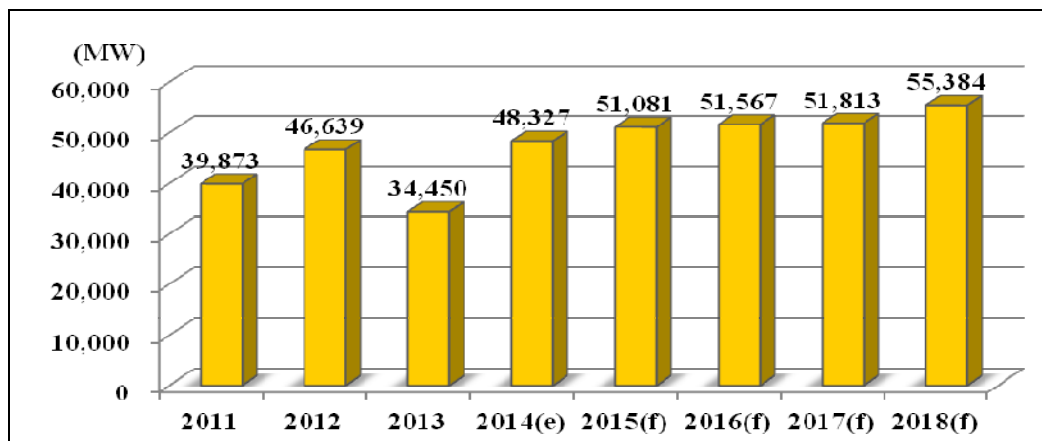


圖 1 2011~2018 年全球風力發電新增安裝量

資料來源：MAKE Consulting、工研院整理(2014/09)

2012 年以前美國約占全球風電市場三成，2013 年美國風力發電新增安裝量為 1,131 MW，不到 2012 年 12,884 MW 十分之一(圖 2)。除了美國之外，其他地區風

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】379期・103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