

## 美國能源部展開離岸風力能源計畫



由於能源價格、供給不穩定、以及環境考量等因素，使美國思考潔淨及再生能源的開發。美國能源部在2008年公布了一份報告「20% Wind Energy by 2030: Increasing Wind Energy's Contribution to U.S. Electricity Supply」，檢視風能利用的可行性，希望在2030年達到風能發電占全國20%的需求。

美國在2010年因為金融海嘯後期的影響，對於能源的需求及價格降低，導致風能的發展減緩。而面臨一些新興的市場，例如拉丁美洲、非洲、亞洲陸續加入風能的開發領域，尤其中國大陸，自2005年後，幾乎每年呈倍數成長，2010年所累積的風能更超越美國，美國再度投入相關的計畫研發，在今年(2012)美國能源部宣布展開一項投入1.8億、長達六年的離岸風力能源計畫。

此計畫的第一步將於今年投入二千萬元於全美四處離岸地區導入風力能源，這些風力能源計畫將能加速風力科技的重大發展，並能協助美國能源的多樣性規劃、提升經濟發展。離岸風力是美國相當具有潛力的能源，估計可以提供超過4000GW的能量，可以緩和美國的能源危機及經濟和環境的挑戰，而且能夠提供大部分人民居住的沿海城市的能源和電力。

此一計畫之申請者，希望是能在能源開發、設備提供、研究機構、海洋裝置專家等領域組成世界級的團隊。其目的是為了促進美國離岸風力的發展，並協助下一代風力能源科技的設計與示範。這個試驗計畫能協助瞭解導入離岸渦輪機、連接渦輪機與電網的主要挑戰。投入這個新興的產業，政府的補助可協助降低成本並加速美國沿海風力能源科技的發展，而且在實際的沿海環境測試能提供有價值的資訊。

在積極發展風能的同時，美國參議院於2012年3月，否決了風能業者延長租稅優惠的提案，此租稅優惠方案將於年底屆至。此優惠是針對風能發電製造成本的補貼，相關業者紛紛表示，終止此補貼將會影響美國風能的發展，因此他們將會繼續爭取。

### 相關連結

- [Energy Department Announces \\$180 Million for Ambitious New Initiative to Deploy U.S. Offshore Wind Projects](#)
- [Global Wind Energy Grew 21% in 2011: Report](#)
- [Release of global wind statistics: Wind Energy Powers Ahead Despite Economic Turmoil](#)
- [U.S. Department of Energy-Wind Program](#)
- [Wind tax break going before US Senate again](#)

### 相關附件

- [20% Wind Energy by 2030: Increasing Wind Energy's Contribution to U.S. Electricity Supply \[ pdf \]](#)

蘇文萱 編譯整理

上稿時間：2012年03月

資料來源：

Energy Department Announces \$180 Million for Ambitious New Initiative to Deploy U.S. Offshore Wind Projects (2012/3/1), <http://energy.gov/articles/energy-department-announces-180-million-ambitious-new-initiative-deploy-us-offshore-wind> (last visited: 2012/3/6)

Global Wind Energy Grew 21% in 2011: Report(2012/2/15), [http://www1.eere.energy.gov/wind/news\\_detail.html?news\\_id=18084](http://www1.eere.energy.gov/wind/news_detail.html?news_id=18084) (last visited: 2012/3/13)

Release of global wind statistics: Wind Energy Powers Ahead Despite Economic Turmoil (2012/2/7), [http://www.gwec.net/index.php?id=30&no\\_cache=1&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=340&tx\\_ttnews\[backPid\]=4&cHash=f4d1217bad](http://www.gwec.net/index.php?id=30&no_cache=1&tx_ttnews[tt_news]=340&tx_ttnews[backPid]=4&cHash=f4d1217bad) (last visited: 2012/3/13)

20% Wind Energy by 2030: Increasing Wind Energy's Contribution to U.S. Electricity Supply · <http://www1.eere.energy.gov/wind/pdfs/41869.pdf> (last visited: 2012/3/26)

U.S. Department of Energy-Wind Program · <http://www1.eere.energy.gov/library/default.aspx?Page=9> (last visited: 2012/3/26)

Wind tax break going before US Senate again (2012/3/15) · <http://www.lasvegassun.com/news/2012/mar/15/co-wind-tax-break-colorado-1st-ld-writethru/> (last visited:2012/3/30)

 推薦文章