



愛達荷州風能專欄

愛達荷州位於美國西北部中心位置，不但位在極具優勢的風帶上(詳見圖一)，並且擁有廣闊的土地，據估計愛達荷州風力潛在市場約有10,000MW至15,000MW，而目前已開發風力產能約為150MW。

Exergy發展集團於愛達荷州州都樹城(Boise)設有辦公室，Exergy於2004年建造愛達荷州第一座公共事業級的風力發電塔Fossil Gulch，擁有10.5MW產能並期望能在2010年初於愛州南部完成14座風力發電塔，預計整體產能可達228MW，完工後將使愛達荷州所有風力發電的產能達到400MW。

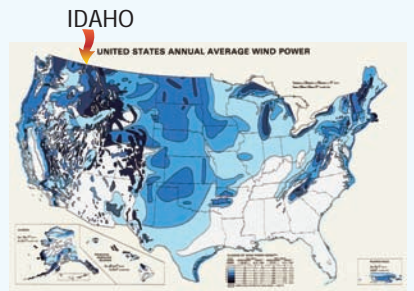
除了Exergy發展集團，另有西雅圖的Ridgeline能源公司副總經理Rich Rayhill表示，Ridgeline將開發愛達荷州約1,547MW的風能，同時他也在2005及2007年協助愛達荷州設立再生能源發展法令。2005年愛州通過銷售稅退稅方案，再生能源專案中，用來生產至少25KW電力的設備皆可退稅。2007年，風力發電公司以每年繳納能源淨利的百分之三來交換豁免財產稅，也就是說，公司是以收入來課稅而非財產課稅，將減輕新設公司的財務負擔。2008年，這項豁免方案也適用至地熱發電。

另外John Steiner和其他三人所擁有的Idaho Windfarms於2008年12月開始營運，開發樹城東南方靠近Mountain Home的兩個風場，Bennett Creek以及Hot Springs，這兩個計畫共使用2,800英畝小麥農場中的16英畝，總產能42MW，共可供8,800戶住宅用電。公司在未來兩年尚有6件風力發電塔計畫案，預計總產能為162MW。John表示，在農場設置風力塔柱並不會影響農民的營運，反之能為農民帶來額外的收入，通常農民可獲得農場發電收入的2.5到3個百分比。

此外，著名的風力渦輪機大廠Nordic Windpower也已在愛達荷州設廠生產風力渦輪機，並已運送第一批雙槳風力渦輪機至烏拉圭風力計畫區，公司預計在今年可生產100俱風力渦輪機。

綜觀愛達荷州風力市場，由圖一美國整體風力強度圖顯示，愛達荷州具有極大的風力開發潛能；圖二則是美國東西目前所擁有的主要電力輸配網，愛達荷州正好位在整個西部電力運輸網極佳的集散位置，再綜合低營運成本、高素質人力資源、政府友善態度及政策、以及國家實驗室的研發能力，在愛達荷州發展風力，實為一個相當具有前景的選擇。

◎愛達荷州風力潛在投資機會：風塔、電機設備。



黑：風力最強 圖一



圖二

愛達荷州公共事業委員會(PUC)核准Elmore County風力計劃銷售合約

愛達荷州公共事業委員會(Public Utility Commission)去年底核准Idaho Winds位於Glenns Ferry西北方六英里Elmore區域的風力計劃案，這家總部於Meridian市的公司將建造並營運產能為21MW的Sawtooth風力計劃案，即使標準產能為21MW，但委員會也指出在正常情況下，每月將可能多出約10MW產能，而此風力計劃案預計將於2012年底前正式開啟。

節錄自<http://www.idahobusiness.net/archive.htm/2009/12/18/PUC-approves-sales-agreement-for-Elmore-County-wind-project>

由Khosla Ventures公司為首，共投資三千八百萬美元入Nordic Windpower

2010年01月05日

Nordic Windpower宣布增資三千八百萬美元，此次增資由Khosla Ventures所負責，Khosla Ventures為一家主要投資於清潔科技的創投公司，另外此次投資者還包括全世界最大創投公司之一的New Enterprise Associates、美國/歐洲的清潔科技投資者Novus Energy Partners及倫敦的Impax Asset Management。這些新投資代表著Nordic Windpower在愛達荷州發展廣獲認同，Nordic承諾將拓展高品質且創新的雙槳風力渦機至美國及其他各地，而這些資金正是Nordic的一大支柱。

節錄自<http://www.commerce.idaho.gov/news/2010/01/nordic-windpower-raises-38-million-equity-funding-led-by-khosla-ventures.aspx>