PUBLICATION: ENERGY TREND (TW) DATE:

11 JULY 2018





首頁 產業資訊 分析評論 研究報告 價格趨勢

mail-all

登入 計冊 国表下載 📉 🕇 in 💟 🚱 🖺 EN CN TW 🔾









蘇格蘭盼提升儲能設備,擬在尼斯湖建 2.4GWh 水力

發佈日期: 2018 年 07 月 11 日 15:00 | 作者: daisychumg | 分類 產業資訊



英國蘇格蘭再生能源發電占比逐年升高,2017年比率已達到69%,而為因應錄能開歇性挑戰,蘇格蘭打算在尼 斯湖岸邊打造 2.4GWh 抽水蓄電站,除了可建設兼具蓄水與儲能電廠,也或許能藉此成功級解干年來的尼斯湖

根據英國開發商 Intelligent Land Investments 的 Red John 專案內容,該電廠可利用水位能储存大量電力,讓 間歐性能源不再有產電過多等後顧之臺。預估能在 6 小時內提供 400MW 電力。或是為 100 萬戶家庭供電 1 小 時.

抽水蓄電站是維持殊的水力發電廠,建設通常分成上下兩層,電價低或是電力生產過剩時,抽水蓄電站會將下層 水庫的水抽至上層水庫存放,在電力需求高時,可以透過將上層蓄水庫的水釋放至下層,利用水位能來推動網輪 模翰送電力。



這類發電廠不僅可以蓄水儲電,也具有調動靈活性高、能大規模與長時間儲存電力等優點,且與電池儲能技術相 比,雖然他們給電速度都一樣快,但以相同儲電量來說,抽水蓄電站成本更加低廉。

目前開發商會在 9 月向政府提出 Red John 專案,獲得許可與環境評估之後可望在 3-5 年建成,盼能在 2024 年 投產。不過光是環境問題就是一大考驗了,雖然說所有建設多少都會影響周遭環境,但是蓄水電站分上下兩層。 覆蓋而積相當大,也得剛才地底來裝設水道,且如要讓湖水順力順利輸送,或許也需要先處理尼斯湖污泥與藻類 水質問題、這些建設與產生的噪音將大大影響環境、野生副物棲息地與可能的奇幻生物。

不過該公司也保證,如果接心電站會影響尼斯湖周闡美景,導致觀光客喪失旅遊問致,公司未來也會修飾上層水 庫,讓其外觀看起來就跟一般湖泊一樣。

水力發電為目前人們應用最廣泛的能源,不少國家也利用該技術將再生能源占比大幅提升,像是哥斯大黎加等南 美國家便透過水力發電達到近 100% 錄能,而瑞典水力發電發電占比也已過半,澳洲則在2018年2月打算把廢棄 積水的礦場搖身一變成抽水蓄能電廠, 發電量預估更可達 300MW。

國際銘源署 2012 年報告也指出,2050 年抽蓋式水力發電容量將增加 3 到 5 倍,美國能源部更預測,美國抽蓋 式水力發電可從 101GW,到 2050 年增長到近 150GW,顯示水力發電仍是各國備受看好的多功能技術。(文 / DaisyChuang)

- Monstrous Loch Ness Pumped Hydro Storage Plan Revealed
- Red John Pumped Storage Hydro Scheme
- · Scotland's next Loch Ness monster could power 400,000 homes

(首國來源: Mr Seb via Flickr CC BY-ND 2.0)











單多晶矽晶圓價差縮小,需理智看 待混亂的政策變化與供需互動

上透單品的品层經濟效應持續於本透發 醇、使單、多品的品屬的價數變小、多品 矽品蓋目前仍有市場需求支持,加上上游供應相當地緊 因此多高的品屬本週尚未拉閒傳差。印度故劃防衛性體

分析評論



模组的可靠性為電站帶來穩定現金

模组的可靠度對於投資商或EPC而高是至 酸重要。可靠海底的模组對投資向而各代 表有可靠的現金提,可靠废應的模址到EPC而言是可減少 適組成本。模組在實驗室的可靠度測試仍然比不適…[2]









一週資訊排行榜

- 1 太陽能三合一案如期啟動,新日光、昇陽光。
- 2 太陽能產業震撼彈,茂迪 2018 第二季慘虧。
- 3 横组的可靠性為電站帶來穩定現金流...
- ☑ 看好再生能源憑護市場,今年線電交易有量交
- 15 第多品砂品具度整線小、無理智數特深製的政
- 圆 国力發電為最大功臣,英國 2017 年經能發電 77 EnergyTrend微信新服務"太陽能價格評析"
- 部岸風電器力無限。可望成為未來美國線能發
- 9 看好電動車熱潮,必和必拓強大線礦投資...
- 10 發現一種新羅性材料,室道下磁熱效應提高