國際能源總署發布《建設未來電網》報告

國際能源總署（International Energy Agency, IEA）於2025年2月25日發布《建設未來電網》（Building the Future Transmission Grid）報告，指出隨電氣化進程加速與再生能源擴大投資，全球電網建設與汰換需求大幅增加。然電網關鍵零件的採購週期較2021年、價格較2019年幾乎增長一倍，使電網建設與汰換難以跟上需求成長。

對此，《建設未來電網》報告提出以下建議：

（1）提升需求明確性：政府應推動長期電網投資計畫與規劃，使供應商可得知零件需求與種類。

（2）加強產業對話：政府應加強與產業的協調與對話，以確保電網零件準時交付並加速潔淨能源轉型。

（3）積極投資電網：為避免電網成為再生能源發展瓶頸，應超前規劃並加快投資，確保電網發展與電力需求同步。

（4）設計採購框架：政府可透過長期合約、標準化採購程序、互通的電網零件標準，提升電網採購的一致性、可擴增性（scalability）與投資信心。

（5）簡化許可流程：政府應加速與簡化電網建設許可程序，並消除不必要的行政障礙。

（6）提升電網效率：電網營運商可透過數位科技提升電網輸電效率，最大化電網效能。

（7）供應鏈多元化：政府可與本地供應商或二階供應商合作，增加電網供應鏈多元化。

（8）確保技術人才：政府與產業應合作建立人才補給線，並確保數位技能納入產業培訓中。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

相關連結

Rising component prices and supply chain pressures are hindering the development of transmission grid infrastructure , INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, Feb. 25, 2025

Building the Future Transmission Grid, INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, Feb. 25, 2025

李霽恆
副法律研究員 編譯整理

上稿時間： 2025年04月

資料來源：
Rising component prices and supply chain pressures are hindering the development of transmission grid infrastructure , INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, Feb. 25, 2025, Rising component prices and supply chain pressures are hindering the development of transmission grid infrastructure - News - IEA (last visited Apr. 2, 2025).
Building the Future Transmission Grid, INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, Feb. 25, 2025, https://www.iea.org/reports/building-the-future-transmission-grid (last visited Apr. 2, 2025).

文章標籤

再生能源　能源科技

推薦文章