

中國完成首階段 6G技術試驗

中國工業和信息化部11月13日在2025年6G發展大會上宣布，中國已連續四年組織開展6G技術試驗，目前已完成第一階段6G技術試驗，



▲6G被視為未來十年全球最重要的數字信息網絡基礎設施。

形成超過300項關鍵技術儲備。

6G即第六代移動通信技術，是通感算智深度融合、空天地一體全域覆蓋的新一代移動信息網絡，被視為未來十年全球最重要的新一代綜合性數字信息網絡基礎設施，將實現通信、感知、計算、智能等多技術融合創新，實現「萬物智聯、數字孿生」的目標。工業和信息化部副部長張雲明表示，持續加強關鍵核心技術攻關和融合技術方案研究，一體推進技術研發、標準研製、試驗驗證、應用培育等工作，為6G標準化產業化奠定堅實基礎。中國6G技術試驗分為三個階段：第一階段是關鍵技術試驗階段，明確6G主要技術方向；第二階段是技術

方案試驗階段，將面向典型場景及性能指標，研發6G原型樣機；第三階段是系統組網試驗階段，將研發6G預商用設備，開展6G關鍵產品測試。

6G專利競爭領先全球

在全球6G競爭形勢中，中國以40.3%專利申請佔比位居全球第一，遙遙領先美國的35.2%和日本的9.9%。各國早在2019年已開始布局6G發展，中國採取與眾不同的發展路徑，將營運商、裝置商和科研機構整合成一個完整的創新鏈條，華為投入上億元研發太赫茲晶片，中信科持續迭代智能超表面演算法。

全球可再生能源發電量首超煤炭

低碳與能源智庫Ember最新數據顯示，今年首3季太陽能 and 風能的增長速度，令全球滿足到所有新增電力需求。這是自疫情以來，化石燃料發電首次停止增長。太陽能發電量較去年同期躍升498 TWh（+31%），已超過去年全年的太陽能發電總量；風能則增加137 TWh（+7.6%）。兩者共提供635 TWh清潔電力，超越全球603 TWh的需求增長。

今年首3季，太陽能和風能佔全球電力17.6%，高於去年同期的15.2%。包括太陽能、風能、水力、生物能源和地熱在內的可再生能源總佔比達到43%，而化石燃料則從58.7%降至57.1%，今年可再生能源總發電量首次超過煤炭。

中國化石燃料發電量下降52 TWh

（-1.1%），清潔能源滿足所有新增需求，反映其電力系統出現結構性變化。Ember高級數據分析師表示：「2025年破紀錄太陽能發電增長和化石燃料停滯，顯示清潔能源已成為電力行業的驅動力量。化石燃料發電過去一直是增長領域，現在似乎正進入停滯和逐步衰退時期。作為全球最大化石燃料增長來源，中國已經轉向，這標誌着依賴化石燃料滿足不斷增長的電力需求已不再必要。」

今年首3季全球電力需求增長2.7%，這是遠低於去年的4.9%。去年中國、印度和美國的極端熱浪推高製冷需求，而今年較溫和天氣則減輕電網壓力，使清潔能源更容易彌補差距。

自疫情或全球金融危機等重大事件以來，這是清潔能源增長首次超越電力需求。將來全

球要面對太陽能、風能和其他清潔能源能否持續保持這種步伐的態勢。



▲可再生能源的需求正在高速增長。圖為新疆吐魯番市鄯善縣的「光熱+光伏」一體化項目。

Android新策 耗電APP將被標籤警告

你的手機是否經常很快便消耗大量電源，令你非常困擾？Google宣布針對Android應用程式的電池消耗問題，從2026年3月1日起推出新政策，過度消耗電池的應用程式將在Google Play Store受到限制，包括在應用程式頁面顯示警告標籤，並減少在推薦頁面的曝光機會。

Google的新政策主要針對「部分喚醒鎖定」功能的濫用情況。這個功能原本允許應用程式在螢幕關閉後繼續使用CPU進行處理，例如播放音樂或同步數據等用途。不過，部分應

用程式會在沒有明確理由的情況下長時間保持裝置運作，自然會導致電池快速耗盡。

Google將「24小時內累積使用部分喚醒鎖定超過2小時」定義為過度使用。如果應用程式在過去28日內有5%的用戶出現這種情況，該應用程式將面臨處罰。

或從Play Store推薦頁面移除

違反新標準的應用程式將面臨兩項主要懲罰。首先，該應用程式可能會從Google Play



⚠ This app may use more battery than expected due to high background activity

▲過度消耗電池的Android應用程式，將被標籤警告。

Store的推薦頁面和精選區域中移除，大幅減少面向用戶的機會。其次，應用程式的個別頁面將顯示警告標籤，提醒用戶若使用該應用程式，可能會加速電池消耗。