

中央港澳辦 國務院港澳辦新辦公樓啟用



2025年12月29日上午，中共中央港澳工作辦公室、國務院港澳事務辦公室在新辦公樓舉行升旗儀式，新辦公樓正式啟用。

中共中央港澳工作辦公室主任、國務院港澳事務辦公室主任夏寶龍，分管日常工作的副主任徐啟方，副主任農融與全體幹部職工參加。

中共中央港澳工作辦公室、國務院港澳事務辦公室新辦公樓地址為北京市西城區前門西大街109號。

來源：中共中央港澳工作辦公室 國務院港澳事務辦公室

2025回顧 中國能源

水電核電深海深地齊發力 各領域建設捷報頻傳 夯實自主根基 中國能源新版圖加速形成

在青藏高原的雅江峽谷，世界最大水電基地的藍圖正徐徐展開；在漳州核電站，「華龍一號」自主三代核電技術實現商業化突破；在1500米深的南海海域，「深海一號」二期工程開啟超深水油氣自主開發新紀元；在塔里木盆地的塔科1井，科學鑽探正為未來地熱發電與深層油氣儲備探路。

這些跨越山河湖海的重大能源工程，共同勾勒出中國構建「清潔、安全、自主」能源新體系的壯闊圖景，彰顯着新時代能源高質量發展的大國擔當。中國新能源版圖的全面升級，背後是中國能源產業自主創新能力的持續提升。未來，隨着更多能源工程的落地見效，中國能源結構將持續優化，能源安全保障能力將不斷增強，為經濟社會高質量發展提供更加堅實的能源支撐。

大公報記者 任芳頡

作為中國水能資源最富集的區域，雅魯藏布江下游河段蘊藏着巨大的水電開發潛力。2025年7月，備受矚目的雅魯藏布江下游水電工程正式啟動，這一超級水電工程總投資1.2萬億元，裝機規模合計約6000萬千瓦，相當於近3個三峽電站裝機容量，建成後每年可提供約3000億千瓦時清潔電力。該項目作為國家能源安全的「戰略基石」，將為中國實現「雙碳」目標提供核心支撐，並對鞏固邊疆、促進區域協調發展具有深遠戰略意義。

中國核電躋身世界第一方陣

核電領域再傳捷報。2025年10月，隨着「華龍一號」漳州2號機組正式裝料，全球最大「華龍一號」核電基地全面成型。這台機組投產後，預計每年可提供超100億千瓦時清潔電能，相當於減少標準煤消耗312萬噸、二氧化碳排放816萬噸。「華龍一號」是中國研發的具有完全自主知識產權的三代百萬千瓦級核電技術，滿足全球最高安全標準，是中國核電創新發展的重大標誌性成果，對於中國實現由核電大國向核電強國的歷史性跨越具有重要意義。截至目前，「華龍一號」國內外在運、核准在建機組總數達41台，是全球在運、核准在建機組總數最多的三代核電技術產品，標誌中國核電技術水平與綜合實力躋身世界第一方陣。

「深海一號」二期實現全流程自主化

作為中國首個超深水大氣田「深海一號」的延伸項目，2025年6月25日，中國首個深水高壓氣田開發項目「深海一號」二期實現全面投產，不僅有力提升了深海油氣在中國能源供給



▲2025年6月25日，位於南海的「深海一號」大氣田二期項目全面投產，標誌我國最大海上氣田建成。圖為從「深海一號」能源站高點俯瞰平台。

新華社



▲2025年2月20日，我國首口超萬米科探井——深地塔科1井日前在地下10910米勝利完鑽。圖為中國石油塔里木油田深地塔科1井現場工作人員慶祝完鑽。

新華社

版圖中的佔比，也標註着中國海洋油氣開發全面進入1500米超深水時代。

一期和二期天然氣探明地質儲量合計超1500億立方米，最大作業水深超1500米，最大井深達5000米以上，是中國迄今為止自主開發建設的作業水深最深、地層溫壓最高、勘探開發難度最大的深水氣田。「深海一號」二期位於南海瓊東南盆地，作業水深達到1500米，是中國目前作業水深最深的油氣開發項目之一。項目採用中國自主研发的超深水鑽井平台、水下生產系統等核心裝備，實現了從鑽井、完井到油氣開採、輸送的全流程自主化。

深地塔科1井 首次地下萬米發現油氣

在清潔能源探索的另一賽道，位於新疆阿克蘇地區沙雅縣境內的深地塔科1井於2025年2月份以10910米的垂直深度勝利完鑽，成為亞洲第一、世界第二垂直深度井，標誌中國正式開啟深地探索的「萬米時代」。完成鑽井任務的深地塔科1井不僅獲得了中國首份地下萬米的岩芯標本，還在1萬米的地下找到了油氣存在，這在世界範圍內尚屬首次。

這項工程挑戰了地球深部的極端環境：井下溫度超過200攝氏度，壓力高達150兆帕，並面臨超重載荷、井壁失穩、地層井漏等世界級難題。在鑽探過程中，項目團隊先後創造全球尾管固井「最深」、全球電纜成像測井「最深」、全球陸上鑽井突破萬米「最快」、亞洲直井鑽探「最深」、亞洲陸上取心「最深」等五大工程紀錄。塔科1井的探索，標誌中國在深層能源資源勘探領域邁出關鍵一步，為拓展清潔能源開發空間提供了新的可能。

四道屏障 守護「華龍一號」安全

保證安全

11月22日，中核集團旗下中國核電投資控股的漳州核電2號機組首次併網成功，正式向電網送出第一度電。至此，漳州核電「華龍一號」批量化建設一期工程兩台機組全部併網發電。「華龍一號」每台機組佔地超過3萬平方米，有4.2個標準足球場大，20層樓高。那麼，滿足國際最高安全標準的「華龍一號」是怎麼保證安全的？

首先，為了保證極限情況下核島的完整性，「華龍一號」有四道安全屏障。前兩道是核燃料芯塊和包裹它的鈷合金材料的包殼管。這種材料能夠承受1200℃的高溫。第三道屏障

是壓力容器，這是一個壁厚高達20cm、能夠耐高溫、高壓和強輻射的特製「鋼罐子」，牢牢包裹住整個核反應堆。即使燃料棒發生破損，它也能夠阻止反應堆的輻射洩漏。第四道是壓力容器外的安全殼，「華龍一號」首創雙層安全殼結構，外殼厚1.5米，抗17級颱風、9級烈度的地震，內殼厚1.3米，內殼的表面還加有6mm厚的鋼材。更為嚴謹的是，在應對極端情況方面，「華龍一號」還有一套非能動安全系統，這是「華龍一號」安全技術的革命性突破。非能動系統是利用重力、自然循環等物理原理，在斷電時自動啟動。例如，72小時內無需人為干預也能冷卻堆芯。

大公報記者何德花

能源戰略重塑 絕非簡單生產迭代

專家解讀

新華指數研究院原執行院長周文龍對《大公報》表示，中國新能源版圖的全面升級絕非簡單的能源生產迭代，而是國家能源戰略的系統性重塑。

周文龍指出，以雅魯藏布江下游水電工程為代表的大型清潔能源項目，通過科學規劃實現能源開發與生態保護的協同推進，不僅能為經濟社會發展提供穩定可靠的綠色電力，更能帶動流域周邊基礎設施升級、產業轉型與就業增收，讓清潔能源紅利直達基層。

周文龍認為，從深海能源開發核心技術的

掌握，到核電全鏈條自主化的實現，中國徹底打破了國外技術壟斷，構建起自主可控的能源產業體系，有效降低了外部能源市場波動帶來的風險，提升了中國在全球能源領域的話語權。更為深遠的是，中國新能源版圖的升級正深刻改變世界能源格局，在全球應對氣候變化、推動能源清潔轉型的背景下，中國通過一系列大型工程實踐，探索出一條兼顧發展與環保、自主與開放的能源轉型路徑。中國新能源產業的發展還帶動了全球清潔能源產業鏈的完善與升級，彰顯了大國擔當。

大公報記者任芳頡

雅下電站：生態優先 按最高標準建設

綠色發展

作為「亞洲水塔」核心區的重大能源項目，雅下水電工程以「生態優先、綠色發展」為理念，嚴格按照中國行業最高標準規劃建設，通過避讓重要生態敏感區、保留原始生態系統等舉措，探索高海拔大型水電工程開發與生態保護的協同路徑。中國水產科學研究院研究員、國家貝類產業技術體系產業經濟研究室主任劉子飛接受《大公報》採訪指

出，建議可借鑒國內成熟水電工程的生態實踐，採用過魚設施設計、生態流量監測等具體綠色方案進一步築牢生態保護屏障。

地下化開發模式減少地面擾動

在魚類保護與生態調度領域，中國已有多項成熟實踐。三峽水庫自2011年起連續15年開展生態調度試驗，通過調節出庫流量製造「人造洪峰」，

為四大家魚等產漂流性卵魚類營造適宜繁殖環境。此外，金沙水電站打造1486米「長江第一魚道」，2021年至今過魚量達42萬尾，有效保障珍稀物種洄游。劉子飛表示，雅下水電工程可借鑒上述經驗，定製化設計集運魚系統或生態魚道。

生態流量保障是水電工程生態保護的核心環節。三峽水庫通過動態調節出庫流量，既滿足魚類繁殖需求，又兼顧發電、航運功能。劉子飛建

議，雅下水電工程可構建全維度生態流量保障與監測體系，結合流域和水生生物的生態需求設定生態基流，同時部署高精度生態傳感器，對水質、水文、生物多樣性等指標實時監測。在工程建設與生態修復層面，雅下水電工程採用「截彎取直、隧洞引水」的地下化開發模式，將核心設施移入山體，最大限度減少地表擾動，同步規劃系統性生態修復工作。

大公報記者任芳頡