

湘鄂贛核電站快將動工

優化布局 沿海將建核燃料產業園

國家國防科技工業局副局長、國家原子能機構副主任王毅勳近日接受內地媒體訪問時表示，中國內陸核電站的選址基本確定，其中湖南的桃花江，湖北的咸寧，江西的彭澤等已開展相關前期工作，「十三五」期間有望開工建設。到2020年，中國核電運行和在裝機將達到8800萬千瓦。

大公報記者江鑫燭北京報道

據央廣網報道，經濟合作與發展組織和國際能源署聯合預測稱，到2050年，全球核發電量將在現有基礎上翻番，發電比例將達世界發電總量的17%。王毅勳表示，目前中國核電在發電總量中的比重僅佔3%左右，遠低於全球11%的平均水平。因此，要在確保安全的前提下，高效發展核電。

王毅勳透露，中國《「十三五」核工業發展規劃》《「十三五」核能開發科研規劃》《「十三五」軍工核設施退役及放射性廢物治理規劃》《「十三五」軍工核安全規劃》《「十三五」國家核應急規劃》均已正式印發。

據悉，目前中國的核電站主要分布在遼寧、山東、江蘇、浙江、福建、廣東、廣西等沿海城市，正在運營核電機組35台，3365萬千瓦，僅次於美國、法國、俄羅斯。在建核電機組21台，2390萬千瓦，在建規模世界第一。現有核燃料循環產能主要分布在西部，距離核電站較遠。王毅勳表示，這一布局需要優化。為此，國家原子能機構積極推進在核電相對集中的沿海地區建設核燃料產業園，打造「一站式」核燃料元件生產供應基地。「十三五」期間將重點開展產業園選址工作。

海上核動力平台列入規劃

另據王毅勳介紹，到2020年，中國核電運行裝機將達到5800萬千瓦，在建裝機將達到3000萬千瓦。中國核工業將實施以示範快堆為代表的先進核能系統工程、乏燃料後處理科研專項、空間核動力科技示範工程等一批重大項目，解決長期制約中國核工業跨越式發展的瓶頸短板。此外，中國已將海上核動力浮動平台列入國防科

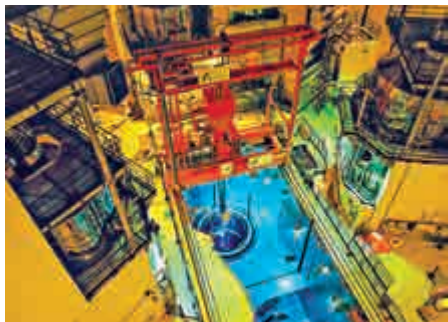
技工業「十三五」規劃和核工業發展「十三五」規劃，目前已開展相關標準研究和關鍵技術攻關。

此外，核工業「十三五」規劃提出，將不斷深化核領域國際交流合作，推動中國全產業鏈「走出去」。

全球大多核電站建在內陸

針對民眾對核電站安全性的擔憂，王毅勳表示，中國的核電技術已發展至第三代，安全性能有了更大的提升。一旦出現核事故會封閉在廠區和反應堆內，這為核能的發展又上了一把安全鎖。現在世界上400多台核電站，大部分建在海嘯、颱風影響基本可以忽略的內地，小部分在沿海，核電站建在沿海符合安全要求，在內地也一樣，不存在內地建核電站不安全的問題。目前，內陸已經開展核電站前期工作的場址包括湖南的桃花江，湖北的咸寧，江西的彭澤等。

王毅勳表示，日本福島核電站地震後的後遺症之所以如此嚴重，主要是因為應急處置不當。在「十三五」期間，中國將加快退役治理進度，消除安全隱患。



▲大亞灣核電站核島內部景象 資料圖片



已建成投產核電站(部分)

名稱	機組
1.秦山核電站	7台
2.大亞灣核電站	2台
3.嶺澳核電站	4台
4.田灣核電站一期	2台
5.寧德核電站	3台
6.遼寧紅沿河核電站一期	4台
7.陽江核電站	1台

(來源：互動百科)

▲中國基本確定內陸核電站選址，「十三五」期間有望開工建設。圖為去年3月，華能山東石島灣核電廠吊裝反應堆壓力容器 資料圖片

公開透明才能消除刻板恐懼

熱點冷評 >>>

大公報記者 鄭曼玲

一段時間以來，關於「內陸核電重啓」的消息甚囂塵上，近日內地官媒採訪國家國防科技工業局負責人的報道，似乎對此作出了一錘定音的回應。公眾由此才了解到，「十三五」期間將在內陸興建核電站已是板上釘釘的事實，不僅選址已經確定，且在湖南、湖北、江西等地早已展開先期作業。

在這麼多地方開建內陸核電站，影響之廣可想而知，但恕我等孤陋寡聞，此前並未見到大規模的公開討論。相反，這幾年發生在各地的核電站項目爭議事件此起彼伏，「一鬧就停」和「遷址復出」的拉鋸不斷重演，每一次「散步

之後，官民關係都會不可避免地受到傷害，而公眾對核項目的刻板恐懼亦會進一步得到強化。

就中國工業經濟發展需要而言，加大核電能源的份額以達到調整能源結構的目的，乃大勢所趨。但當下已絕非「集體利益可以超越一切」的時代，不可能盲目要求民眾犧牲自我成全大局，也不能以一句輕描淡寫的「影響可以忽略不計」來試圖消除公眾的擔心。在根深蒂固的「鄰避心態」之下，不願將核項目建在自己身邊亦在情理之中，從「以人為本」的角度出發，民眾絕對有權利表達自身的環境焦慮。

事實上，民意的鬱悶更多的在於參與的不充分、信息的不對稱。很多項目往往等到已經動工，當地民眾才得悉消息。這難免讓公眾感覺，對面臨影響自身生存質量的變局猝不及防，且貌似除

了被動接受別無選擇，民意自然會有強烈反彈。而不管項目投資多大、工藝多先進，如果牽涉到公共利益，僅以「通告」形式「單向傳輸」，又怎能在信息時代、權利時代贏得民眾支持？

可見，公眾激烈表達的背後，實際上是未被尊重的權利、未被滿足的訴求，是沒有被聽見、被看見的情緒和聲音。

由此可見，涉及核電站這種敏感項目，倘若指望暗度陳倉、悄悄上馬，或是企圖搞「一言堂」、先斬後奏，其結果都只能將事件引向更加極端的矛盾和衝突。期待相關部門能轉變思維，變被動應對為主動化解，在內陸核電站上馬之前，積極搭建溝通平台，讓權力與權利平等對話，才能化潛在危機於無形，一改敏感項目「一散步即下馬」的宿命。

華駐日使館發布核輻射提醒

【大公報訊】據新華社報道：中國駐日本大使館12日在官方網站發布關於福島核輻射的提醒，建議在日僑胞及赴日中國公民妥善安排出行計劃。

提醒說，近期，日本媒體多次報道福島第一核電站2號機組安全殼內輻射量達到高值，引發在日僑胞及訪日中國遊客擔憂。日前，外交部發言人就此表示：中方一向高度關注日本福島核泄漏事故產生的影響，也多次要求日本政府做好事故的後續處理工作。希望日本政府能夠就如何採取有效措施切實消除核泄漏事故產生的影響作出負責任的說明。這不僅是對日本國民負責，也是對鄰國人民和國際社會負責。外交部已發布相關安全提醒。

提醒說，2011年3月11日，日本海域發生9級大地震並引發巨大海嘯，造成福島第一核電站重大核泄漏事故，日本政府要求方圓30公里以內的居民採取相應的避險措施。

截至目前，日本政府仍指定福島第一核電站周圍一定範圍為避難指示區域。核事故處理需要相當長時間，相關區域的核輻射可能會長期存在。建議在日僑胞及赴日中國公民妥善安排出行計劃。

日本東京電力公司9日晚說，根據分析推斷，福島第一核電站2號機組安全殼內部最大輻射值達每小時650希沃特，超過月初推測的每小時530希沃特，再次刷新了反應堆內部輻射情況的最高推測值。



▲2月13日，「藍鯨1號」在山東煙台命名交付 中新社

國產超深鑽井平台交付使用

【大公報訊】據中新社報道：全球最先進超深水雙鑽塔半潛式鑽井平台「藍鯨1號」13日在山東煙台命名交付。「藍鯨1號」從詳細設計、施工設計、建造、調試至最終交付均由煙台中集來福士海洋工程有限公司完成，將由中國石油集團海洋工程有限公司用於海洋能源勘探。

據悉，該平台配備世界先進的動力定位系統，長117米、寬92.7米、高118米，最大作業水深3658米，最大鑽井深度15240

米，是目前全球作業水深、鑽井深度最深的半潛式鑽井平台，適用於全球深海作業，入級挪威船級社。

中集來福士總裁王建中稱，「藍鯨1號」是全球最先進一代超深水雙鑽塔半潛式鑽井平台。與傳統單鑽塔平台相比，「藍鯨1號」配置了高效的液壓雙鑽塔和全球領先的閉環動力系統，還使用了液壓主提升、岩屑回收、超高壓井控等大量新技術，可提升30%的作業效率，節省10%的燃料消耗。

天舟一號抵文昌四月升空

【大公報訊】據中新社報道：記者13日從中國載人航天工程辦公室獲悉，天舟一號貨運飛船當日安全運抵海南文昌航天發射場，計劃在4月中下旬由長征七號運載火箭發射升空，實現「太空快遞」。

天舟一號是中國自主研製的首艘貨運飛船，採用兩艙構型，由貨物艙和推進艙組成，總長10.6米，艙體最大直徑3.35米，太陽帆板展開後最大寬度14.9米，起飛重量約13噸，物資上行能力約6噸，推進劑補加能力約為2噸，具備獨立飛行3個月的能

力。

天舟一號具有與天宮二號空間實驗室交會對接、實施推進劑在軌補加、開展空間科學實驗和技術試驗等功能。中國載人航天工程辦公室主任王兆耀此前受訪時說，它主要承擔運送消耗物品，「比如航天員的消耗品、推進劑、維修設備、維修器材和試驗載荷設備」，並將下行銷毀一些廢棄物。

按計劃，發射天舟一號的長征七號遙二火箭將於3月中旬運抵發射場。



▲13日，天舟一號貨運飛船運抵發射場 網絡圖片

內地網絡文學用戶突破三億

【大公報訊】據中新社報道：中國著名數字閱讀平台閱文集團13日發布「2016網絡文學發展報告」稱，中國網絡文學已成為移動互聯網核心內容和中國最大的UGC（用戶原創內容）文化產品，2016年其用戶規模首次突破3億。

《盜墓筆記》《鬼吹燈》……一系列熱門作品的湧現使中國網絡文學日益受到關注。

報告指出，日新月異的科技是中國網

絡文學發展的第一推動力，相較於傳統的紙質翻閱形式，當今社會快節奏、碎片化的生活模式需要更多渠道、平台以滿足不同的閱讀需求，移動閱讀已成為一種新型消費形態及國民閱讀的新趨勢。

報告稱，作家、作品是中國數字閱讀產業壯大的重要基礎，而優秀寫手在進入大眾視線的同時，也獲得了傳統主流文學界的認可，如閱文集團旗下有8位網絡作者加入了作協全委會。

櫻花引客來

近日，廣西南寧市石門森林公園裏的櫻花陸續綻放，吸引了眾多市民前來觀賞。圖為2月13日，市民在櫻花樹下自拍。



(新華社)

中企成全球黑客第一目標

【大公報訊】據中通社報道：360互聯網安全中心近日發布《2016年中國互聯網安全報告》，詳細披露了中國當前面臨的嚴峻網絡安全形勢，指去年中國成為全球APT攻擊的第一目標國。報告認為，中國政企機構需重視APT、DDoS以及工業互聯網等三大安全威脅。

報告指，去年，360威脅情報中心累計監測到針對中國境內目標發動攻擊的境內外APT組織36個，令中國成為全球APT攻擊的第一目標國。緊隨其後的是美國、

印度、俄羅斯。

與日俱增的網絡攻擊形成鮮明對比的是，中國企業應對攻擊的能力令人失望：國內大中型企業仍然普遍缺乏足夠的安全監測能力，普遍缺乏主動發現隱蔽性較好的入侵威脅的能力，95%以上的企業只能通過外部通報或是看到顯著的損失後，才能發現其自身正面臨的網絡威脅。

APT是高級持續性威脅，主要目的是竊取目標機器內的情報數據，常被稱為「網絡間諜」行爲。根據報告，在APT研究

領域，美、俄目前仍處於絕對領先地位。中國國內研究機構關於APT的研究水平，目前最多只能算是全球第二梯隊。

報告認為，日益頻繁的APT等網絡攻擊，正導致政企行業機密情報被竊取、工業系統被破壞、金融系統遭受經濟損失，甚至對地緣政治產生影響。如2015年12月，烏克蘭遭大規模停電事件，去年初，媒體披露孟加拉、厄瓜多爾、越南、菲律賓等多國的銀行遭遇黑客攻擊，導致出現數千萬美元的損失。