

# 中國首發核安全白皮書 詳解核能合作促進全球安全

## 美對華發核限令或致美企吞苦果

香港文匯報訊（記者 張帥 北京報道）國務院新聞辦3日發表《中國的核安全》白皮書，這是中國政府發表的首部核安全白皮書。白皮書介紹：截至2019年6月，中國運行核電機組47台，居世界第三；在建核電機組11台，居世界第一。近期，受貿易摩擦影響，美國發佈對華核限令。生態環境部副部長、國家核安全局局長劉華對此表示，中美兩國政府在核安全方面的合作不會受到影響。中國的核能合作是全方位的，美國發佈對華核限令將使美企嚐核限令苦果。



■國務院新聞辦公室3日發表《中國的核安全》白皮書。香港文匯報記者張帥 攝

日本福島核事故以後，部分國家「去核」的趨勢明顯。中國為什麼要繼續發展核能？劉華當日在國新辦發佈會上從三方面給予了回應：其一，中國是核大國，發展核能是中國政府既定的方針政策，當今世界主要的核大國特別是聯合國5個常任理事國，基本都還在繼續堅定發展核能；其二，在保障能源的安全上，像中國這樣的大國必須在能源方面有多個選項，在火電、水電、新能源以外，核能也是一個重要選項；其三，從全球氣候變化的角度考慮，控制二氧化碳排放，也需要一些二氧化碳零排放的能源構成。

### 美方濫用出口管制

劉華介紹，在近年世界核電運營者協會（WANO）同類機組綜合排名中，中國八成以上指標優於世界中值水平，七成以上指標達到世界先進值。2018年，12台運行機組WANO綜合指數滿分，已在世界處於領先水平。

今年8月中旬，受中美貿易摩擦影響，美國商務部將中廣核及其下屬三家公司列入出口管制實體名單。劉華對此表示，中美核能合作是互利互惠的。中美兩國都是核大國，建立有完整的核工業體系，中美通過實質性的核能合作，雙方的企業都得到實惠。美方此舉泛化「國家安全」概念，濫用出口管制措施，不僅對中國企業造成傷害，也對包括美國在內的相關國家企業造成了影響。中方堅決反對美方通過單邊主義和保護主義政策傷害中國以及世界各國的利益，希望美方停止有關錯誤做法，堅持通過平等協商解決問題。

### 華企將加強研究開發

劉華指，在過去35年裡，中美通過互利合作，促進了兩國核安全水平的提升。核安全沒有國界，所以即使在中美貿易摩擦這樣的背景下，相信中美兩國政府在核安全方面的合作不會受到影響。

「美方通過核限令對中國企業進行限制以後，我相信中方企業會加強研究開發，不斷提升自主創新能力。」劉華同時強調，世界核能合作的市場是廣闊的，除中美合作以外，中國還有與其他國家的友好合作，如中國和法國、俄羅斯開展了卓有成效的核能合作，一些重大項目已取得了實質性的進步。所以，核限令可能最終傷害的還是美國自己的企業。



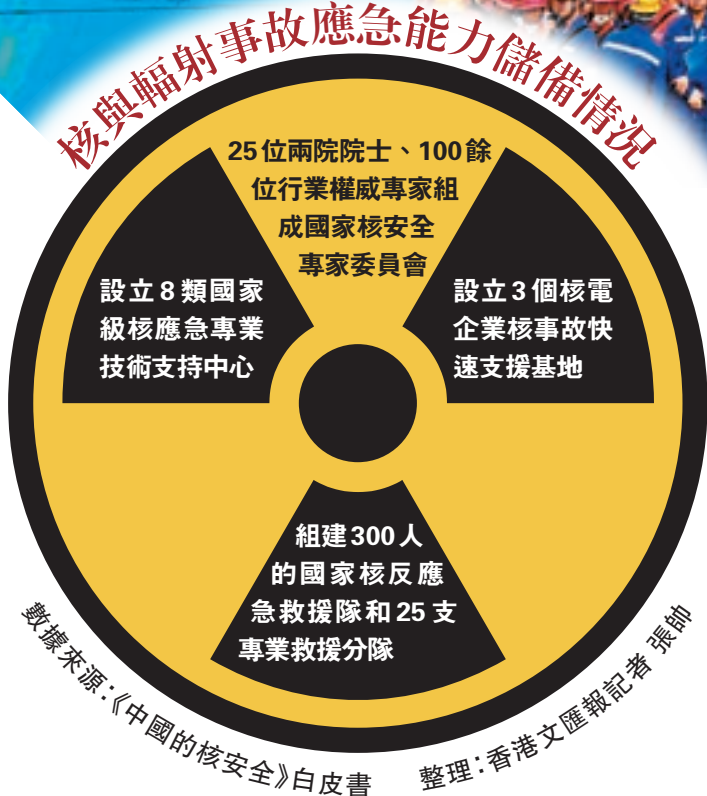
■白皮書介紹，截至2019年6月，中國運行核電機組47台。圖為福清核電5號機組。資料圖片

### 中國對美限華核企出口相關回應

**中國外交部：**中方堅決反對美方通過單邊主義和保護主義政策傷害中國甚至世界各國利益。希望美方認清形勢，停止有關錯誤做法，堅持通過平等協商解決問題。

**國家核安全局：**世界核能合作的市場是廣闊的，除了中美合作以外，中國還有與其他國家的友好合作。所以，核限令可能最終傷害的還是美國自己的企業。

■整理：香港文匯報記者 張帥



## 中法核項目商務談判近尾聲

香港文匯報訊（記者 張帥 北京報道）根據《中國的核安全》白皮書透露，截止到今年6月，中國共有47台運行核電機組，19座在役民用研究堆和臨界裝置，18座核燃料循環設施、2座中低水平放射性固體廢物處置廠。這些設施的運行都保持了良好的安全記錄，其中中國的核電機組已安全穩定運行累計300餘年，未發生過國際核與放射事件分級表（INES）2級及以上的事件或事故。

生態環境部副部長、國家核安全局局長

劉華介紹說，當前，中國在國內外的核項目都取得新進展。據劉華透露，中法乏燃料後處理合作項目正在積極推進，有關商務談判基本接近尾聲。而在商務談判以外，同時推進的還有兩國在安全標準方面的統一。在國內，前不久中國能源局已發佈了國務院在今年年初核准的幾個新核電項目，目前這些核電項目正在積極的前期準備過程中。在未來幾個月，像福建的漳州核電項目、廣東的惠州太平嶺核電項目，會在通過安全審查以後陸續進入到正式的開工建設過程中。

## 全球IC企業家聚滬 共話半導體合作機遇

香港文匯報訊 據新華社報道，「第二屆全球IC企業家大會暨第十七屆中國國際半導體博覽會」3日在上海開幕，來自中國、美國、德國、英國、法國、日本、韓國等10多個國家和地區的企業家匯聚上海，共話發展機遇和產業合作。

近年來，中國集成電路產業實現長足發展，年均複合增長率超過20%。未來，在5G、智能網聯汽車、人工智能、超高清視頻等新興應用驅動下，中國集成電路市場依然具有廣闊增長空間。而且，中國市場已成為全球集成電路市場增長的重要驅動力。

集成電路產業是高度國際化產業，要求企業全球配置資源，參與全球市場競爭。

「中國願意與世界各國加強合作，歡迎世界各國企業來中國投資和經營」。工業和信息化部電子信息司司長喬躍山稱，目前，外資企業已成為中國集成電路產業的重要參與者和推動者。未來，中國集成電路產業也將進一步加大開放力度，深化國際合作層次。

### 全球供應鏈需深度協作

「多年來，中國半導體行業堅持走創新發展和開放合作道路，積極融入到全球半導體行業的創新網絡中」。中國半導體行業協會理事長、中芯國際集成電路製造有限公司董事長周子學稱，半導體行業是一個高度國際化的行業，大家必須攜起手來，互相取長補短，謀求共同發展，才能實現共贏。

「在半導體產業發展過程中，合作和信任都發揮



■「第二屆全球IC企業家大會暨第十七屆中國國際半導體博覽會」3日在上海開幕。圖為參觀者在博覽會上通過顯微鏡觀察由步進投影光刻機製作的圖形展示。新華社

着重要作用。」為全球集成電路設計提供軟件工具的美國新思科技公司總裁兼聯席首席執行官陳志寬認為，半導體行業最重要的資產是信任，企業需要通過自己的產品才能贏得信任。

美國半導體行業協會總裁兼CEO約翰·紐菲爾則同樣表示，半導體產業是全球性行業，這就需要全球半導體供應鏈各環節深度協作。

### ★ 共和國檔案

## 殲-20列裝服役 助空軍由大變強

2017年初，殲-20正式進入空軍序列，填補了中國沒有第五代戰鬥機空白。殲-20的列裝服役，打破了美國在隱身戰機上「一家獨大」的格局，標誌着中國成為世界上第二個能自主設計、生產和製造隱形戰鬥機的國家，同時代表中國空軍開始由大國空軍向強國空軍大步邁進。

資料顯示，殲-20是中國自主設計研製的一款單座、雙發重型隱形第五代戰鬥機，其不僅具備隱身飛行、超音速巡航、超常規機動、超維度互聯等新一代作戰飛機的通常特點，更有長航時飛

行、超遠程打擊等性能，並在態勢感知、信息對抗、協同作戰等多方面取得突破。

### 可率先奪取制空權

據報道，殲-20在交付部隊後，和殲-16、殲-10C組成混編作戰分隊，不斷探索提高空軍的綜合作戰能力。在執行制空任務時，殲-20戰機利用自身的戰場態勢感知優勢以及隱身優勢，率先出動奪取戰場的制空權，殲-16和殲-10C緊隨其後進行遠距離精確打擊，

最大限度發揮各型戰機優勢。同時，殲-20等戰機在夜戰夜訓中不斷提升新質戰鬥力。有分析認為，殲-20已經具備了在夜間進行實戰的能力。

空軍和央視早前信息稱，空軍列裝殲-20進一步提升空軍綜合作戰能力。如今，殲-20已經具備戰備值班能力和超視距空戰能力，正在向全面形成戰鬥力的重大節點邁進。

外界分析認為，殲-20是眼下亞洲區域最先進的戰機，未來其將主擔負中國對空、海的主權維護任務。殲-20可負



■殲-20進一步提升空軍綜合作戰能力。圖為空軍宣傳片《藍天有我 感恩有您》中殲-20戰鬥機7機同框。網上圖片

責封鎖進入第二島鏈的空中路徑，攻擊來襲攻擊機及其護航戰鬥機；殲-20可攜帶多種型號的霹靂導彈，並能以其隱身等優勢通過破壞防禦戰鬥機、巡邏

機、預警機等目標，執行遠程空戰和護航任務和戰區攻擊等任務，甚至有望用作反衛星武器發射平台。

■香港文匯報記者 葛沖 北京報道