

國家安全教育 資源列表

(八) 資源安全及核安全



中國文化研究院
ACADEMY OF CHINESE STUDIES

1. 資源安全



甚麼是**資源安全**？

- ❖ **資源安全**包括可再生資源安全、不可再生資源安全等方面，是國家戰略命脈和國家發展依託。
- ❖ 面臨供需矛盾大、對外依存度高、開發利用水平低等問題，**維護資源安全**必須堅持推進綠色發展、利用好國內國際兩個市場及國內國外兩種資源。

資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

1. 一圖讀懂中國保育自然生態的成就

中國近年積極投入環境保護工作，重視可持續發展的理念。



2. 一圖讀懂中國的自然生態環境 上

中國土地資源有四個基本特點。



3. 奇跡般的香港綠色保育

香港開埠至今已逾180年，是一個高度發展的大城市，然而香港絕非石屎森林，而是一顆保有大面積郊野土地的綠色明珠，世所罕見。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

4. 《江山多驕》第7集：植樹造林

「植樹造林」亦能夠吸收及儲存碳化合物，有助應對氣候暖化。沙漠化困擾了幾代中國人，而中國人用堅毅的精神讓到荒地再變森林。



5. 《江山多驕》第25集 中國發展清潔能源 風力發電領先世界

風力發電對於很多國家而言都不是首選，但對於幅員遼闊的中國而言，風力發電正好可以成為碳中和目標的重要工具。



6. 中國三代核電技術新突破 自家製「華龍一號」安全高效能

2020年11月27日，「華龍一號」全球首堆——中核集團福清核電5號機組首次併網成功，發出第一度電。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

7. 改造電網點亮扶貧路

現代文明，離不開電力。繼2015年實現「人人有電用」之後，當代中國於2019年提前完成了新一輪農村電網升級工程，惠及1.6億人。



8. 最後的蒸汽機車謝幕 背後是中國的環保決心？

中國最後的4列蒸汽機車，它們於2022年3月正式「退休」。作為工業時代的標誌，蒸汽機車曾為中國社會發展作出卓絕貢獻。



9. 中國最大海上風電場 源源不斷輸送清潔能源

風能是公認的清潔能源，也是近年中國的發展重點。



資源名稱及介紹

10. 全球最大電動遊輪長江三峽1號 載電量比肩100架電動車

「無論路上跑的還是江上漂的，都要綠色清潔。」一句網民評價，道出中國近年電動技術的發展趨勢。

畫面截圖



二維碼



11. 「乾熱岩」發電是甚麼？它將改變中國能源格局？

中國的乾熱岩資源「家底」豐厚，估計相當於856萬億噸標準煤，佔到世界總量約六分之一。



12. 全國先例！海南碳達峰方案出台 將嚴禁售燃油汽車

海南省政府8月22日發布《海南省碳達峰實施方案》，其中提出，分階段逐步推進全省各類汽車清潔能源化。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

13. 《綠色新視野》第21集—遏制荒漠化

中國通過積極治沙，實現了從「沙進人退」到「綠進沙退」的逆轉，為世界治沙工程提供寶貴「藥方」。



14. 《綠色新視野》第22集—水力發電領軍全球

中國水力發電技術亦受外國歡迎，佔七成海外的水力發電建設市場。



15. 《綠色新視野》第23集—治理黃河工程

經過近70年的治理工程，至2020年底，黃河流域完成初步治理水土流失面積25萬多平方公里，相當於226個香港。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

16. 《綠色新視野》第27集—「碳普惠」全民減碳

推動「碳中和」及「碳達峰」是國家最新環保政策方向，作為普羅大眾，可以如何參與？



17. 《綠色新視野》第29集—節約用水 提高用水效能

中國水資源總量位居全球第六，但經歷過去幾十年高速發展，導致水資源過度開發和浪費。國家提倡節約用水，緩解水資源短缺。



18. 《綠色新視野》第40集—中國擔當環保重任

氣候變化危機當前，中國沒有選擇逃避，而是選擇肩負起重任。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

19. 《創科新領域》第26集 中國物種基因庫 保育地球

中國的基因庫和物種資源庫給生物物種一個「安心的家」，為地球保育盡一分力。



20. 《綠色新視野》第6集—風能發電 領軍全球

35年間，中國風力發電量從26萬千瓦時，增至2021年6500億千瓦時，足足250萬倍增幅。



21. 《綠色新視野》第8集—電動車風行 環保 駕駛成潮流

今時今日，中國人不但享受駕駛的便利，更追求環保。



2. 核安全



甚麼是核安全？

- ❖ **核安全**包括核材料、核設施、核技術、核擴散安全等方面，事關人類前途命運。
- ❖ 面臨核事故風險、涉核恐怖活動、核擴散威脅和核對抗挑戰等，**維護核安全**必須強化政治投入、國家責任、國際合作、核安全文化建設，全面提升核技術能力。

資料來源：《全民國家安全日2023》網站

資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

1. 核安全

核安全指核能運用達至正常狀態，預防事故或減輕事故後果，從而保護場區人員、公眾和環境免遭過量的輻射危害。



2. 《綠色新視野》第28集—嚴格標準發展核能

核能發展伴隨安全風險和挑戰，中國一直堅持採用最先進技術、最嚴格標準。



3. 中國094型戰略核潛艇 深藏大洋的殺手

目前解放軍的主力戰略核潛艇是094型系列，2021年4月，當局破天荒公開一艘最新款094型加入解放軍序列的畫面，令這深藏大洋的殺手再受關注。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

4. 《神州40年》 第38集 自主設計研發的三代核電技術「華龍一號」

2014年「華龍一號」面世，可以抵禦九級地震、海嘯，甚至停電都可以確保核反應堆芯的安全。



5. 白手興家到自主創新 中國核電安全更勝歐美日

中國的核電從零起步到如今成為全球第三大核電國，幾十年來從未發生重大事故。



6. 杜絕大型核災難 解決世界難題 中國造出首座「不會熔毀的核反應堆」

石島灣高溫氣冷堆核電站示範工程首次併網成功，令中國在這個領域成為世界核電技術的「領跑者」！



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

7. 錢三強牽頭研發原子彈 開創中國軍事核力量

錢三強開創了國家的核事業，以及擔任研發原子彈的大旗手，被譽為「中國原子彈之父」，在中國軍事史上永留名。



8. 中國軍事建設功臣！錢三強奠基核事業

核武是中國軍事戰略安全基石，而中國核事業的始創人、「中國原子彈之父」，就是物理學家錢三強。



9. 促加快核試步伐 于敏保中國軍事強國地位

「氫彈之父」于敏一生為中國軍事發展而奮鬥，他除了研發氫彈外，更在上世紀80年代前瞻性地提出，中國要在國際禁止核試前完成必要的試驗，以確保中國軍事的實力和大國地位。



資源名稱及介紹

10. 「核能大神」王大中 讓中國核技術領跑世界

2021年獲頒國家最高科技獎的王大中被傳媒稱為「核能大神」，他為核能發展和核能安全奮鬥一生，更讓中國核能技術從跟跑到領跑世界。

11. 「巨浪」導彈總設計師黃緯綠 打造中國核反擊力量

23位「兩彈一星」功勳科學家當中，黃緯祿知名度不算太高，但軍迷卻會知道，他就是中國第一款潛射核導道彈「巨浪-1」總設師，被譽為「巨浪之父」。

12. 防護工程專家錢七虎 打造絕密「地下鋼鐵長城」 抵禦核生化攻擊的

錢七虎是軍事防護工程專家，為中國打造了抵禦核生化攻擊的絕密「地下鋼鐵長城」。錢七虎有甚麼故事？

畫面截圖



二維碼



本節完