

國家安全教育 資源列表

(六) 科技安全 及網絡安全



1. 科技安全



甚麼是**科技安全**？

- ❖ **科技安全**包括科技自身安全和科技支撐保障相關領域安全，涵蓋科技人才、設施設備、科技活動、科技成果、成果應用等多個方面，是支撐國家安全的重要力量 and 技術基礎。
- ❖ 為避免重點領域核心技術受制於人、原始創新能力不足等問題，**維護科技安全**必須重視人才培養、突破關鍵技術。

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. 《江山多驕》第1集：火箭造橋

說起火箭，會想到甚麼？衛星發射？軍事用途？不只是這樣，中國建設者還用來建造大橋。



2. 《神州40年》第31集 第一條自主研發的高鐵

2008年8月1日，京津城際鐵路正式通行，中國進入高速鐵路的時代。



3. 《神州40年》第32集 第一次成功開採頁岩氣

2012年涪陵的頁岩氣井試氣成功，中國成為第三個商業開採頁岩氣的國家。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

4. 《神州40年》 第33集 第一批新能源汽車

2015年中國生產第一代新能源汽車，標誌著汽車產業邁出新一步。



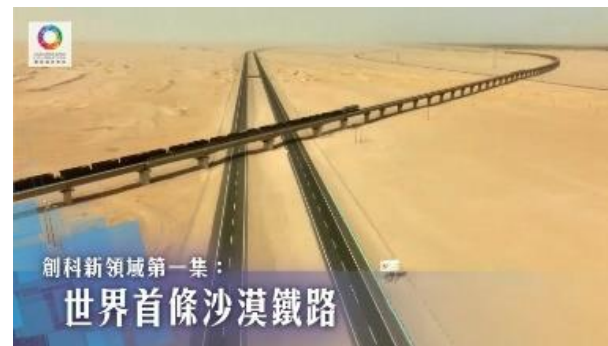
5. 《神州40年》 第35集 第一架國產大飛機 C919

中國自行研發的第一架大型客機C919，2017年5月在上海首次試飛。



6. 《創科新領域》 第1集 世界首條沙漠鐵路

中國最終建成長達2700公里、世界首條的沙漠鐵路環線，並於2022年6月通車，為當地民眾出入帶來更大方便。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

7. 《創科新領域》第6集 中國高鐵跨海時代

全長約277公里，設計時速350公里的福廈高鐵是中國第一條真正意義上的跨海高鐵，也是全球行車速度最快的跨海鐵路。



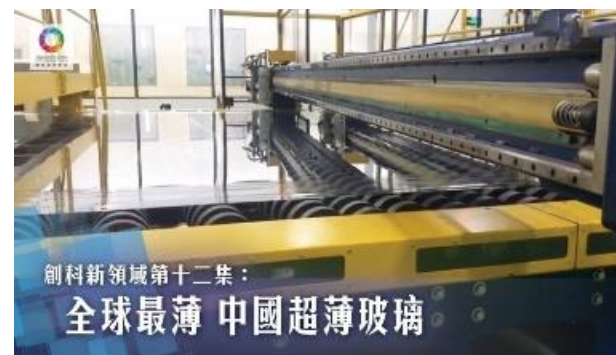
8. 《創科新領域》第10集 智能化時代的中國燈塔工廠

燈塔工廠有智能製造「奧斯卡」之稱。世界經濟論壇最新的名單上，全球114間燈塔工廠中，中國42間企業佔超過三分之一。



9. 《創科新領域》第12集 全球最薄 中國超薄玻璃

作為關鍵材料的超薄玻璃，中國由一直依賴進口，經過多年探索，研製出全球最薄0.12毫米超薄玻璃。



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

10. 《創科新領域》第13集 永磁懸浮空軌列車「興國號」

中國是繼德國、日本後第三個掌握空軌列車技術的國家。



11. 《創科新領域》第16集 北京豐台站120年蛻變

從「北京最老」到「亞洲最大」，豐台站的蛻變是中國現代化交通發展的縮影，見證中國鐵路從落後走向世界領先的百年巨變。



12. 《創科新領域》第20集 中華文化瑰寶數碼化 文物永續傳承

中華五千年文明，留下無數瑰寶，如何將它們永久保存？



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

13. 《創科新領域》第22集 國產C919 自立自強翱翔藍天

2017年，第一架中國自主研發和製造的民用飛機C919試飛成功。



14. 《創科新領域》第23集 自主創新 中國自動化碼頭冠全球

知不足而奮進，中國用極致的「工匠精神」，將科技結合智慧，讓中國與世界接軌。



15. 《創科新領域》第28集 國產「鯤龍」世界最大兩棲飛機

神話中，龍可以上天入海，呼風喚雨；現實中，由中國自主研發的，「鯤龍」大飛機也能做到。



資源名稱及介紹

16. 《創科新領域》第30集 時速600公里磁浮列車 如「地面飛行」

最快的地面交通可以有幾快？答案是時速600公里，從香港到廣州只需10分鐘，講的是中國高速磁浮列車。

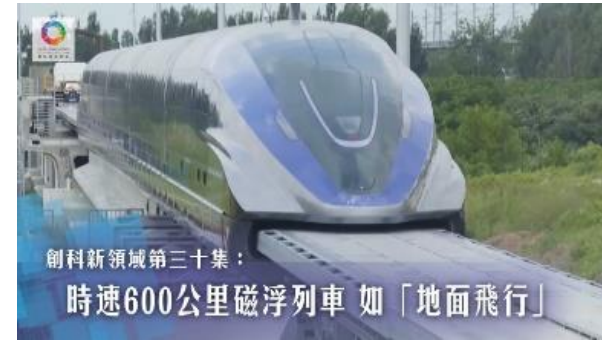
17. 《創科新領域》第37集：「鯤鵬」展翅 運-20空中運輸機

代號「鯤鵬」的運-20飛機，是中國自主研製的首款200噸級大型運輸機，可在複雜氣象條件下執行長距離空中運輸任務。

18. 《創科新領域》第40集 「八縱八橫」坐高鐵看中國

今年8月，總規模約4.5萬公里的「八縱八橫」主通道已完成近八成，可見國家科創實力日益提升，見證繁榮昌盛。

畫面截圖



二維碼



2. 網絡安全



甚麼是**網絡安全**？

- ❖ **網絡安全**包括網絡基礎設施、網絡運行、網絡服務、信息安全等方面，是保障和促進信息社會健康發展的基礎。
- ❖ 面臨網絡基礎設施安全隱患和網絡犯罪等威脅，**維護網絡安全**必須踐行「沒有網絡安全就沒有國家安全，沒有信息化就沒有現代化」的理念，強化依法治網、技術創新、國際合作等，樹立網絡空間主權意識。

資源名稱及介紹

1. 中國擬立法保護個人信息 監管企業濫用客戶數據

個人信息如何保護是近年內地熱烈討論的話題，普遍出現APP過度收集個人信息，企業不合理運用大數據等等問題，完成相關法律法規已是迫在眉睫。

2. 5G結合AR技術 個人化購物體驗成中國經濟主流

自2016年起，電商更逐漸成為AR技術的主要應用場景，不少彩妝品牌都受惠於AR技術，成為中國經濟的全新消費主流。

3. 政府支援 企業合作 5G建設推升中國經濟效益

全球正在如火如荼地建設5G網絡，中國是其中一個5G基礎建設發展得較快的國家。

畫面截圖



二維碼



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

4. 中國網民破十億 數碼新基建成經濟動力

中國正積極發展數碼新基建（內地稱「數字新基建」），而數量龐大的網民將為中國經濟的發展提供動力。



5. 中國科技發力建全球最大5G網絡 5G裝置連接數超2億

中國工信部在1月26日就發布最新數字，顯示中國的5G終端連接數量已經突破2億，5G應用水平領先全球。



6. 大灣區首個「5G智慧碼頭」 深圳「媽灣智慧港」雲集高科技

中國5G技術愈來愈成熟，5G應用亦愈來愈廣泛同全面，而國內傳統嘅貨櫃碼頭都陸續「升LV」，進化為「5G智慧碼頭」！



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

7. 中國5G實現遙距手術 千里動刀不延時

中國作為5G發展最快的國家，5G時代已經來臨。



8. 高至「珠峰」低至「地下煤礦」 中國建成近百萬個5G基站

5G時代降臨，中國領先全球！全球已建成的5G基站之中，約7成均在中國，數目已經超過90萬個。



9. 中國5G網絡規模全球最大 基站突破160萬個

現時大數據、5G的時代已經來臨，中國的5G網絡建設得怎樣？



資源名稱及介紹

畫面截圖

二維碼

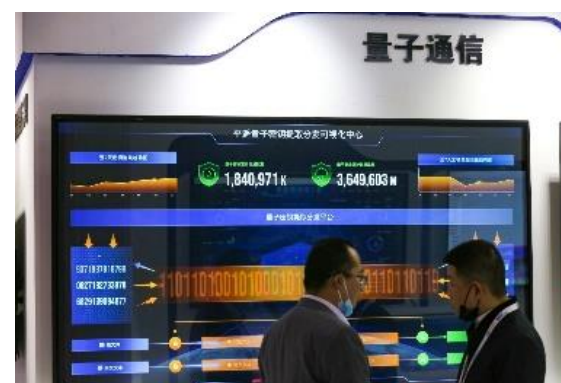
10. 成美國網絡攻擊目標 西北工業大學是甚麼來頭？

中國的西北工業大學2022年遭美國國家安全局以網絡武器入侵，令這間外界並不熟悉的高校成為焦點。



11. 成功構建首個星地量子通信網 中國科技再領先世界

在量子通信領域，中國已經處於全球領先地位，具備頂尖的科技實力和創新能力。



12. 中國申請加入DEPA 推動全球數碼經濟合作

中國正式向《數字經濟夥伴關係協定》(Digital Economy Partnership Agreement 簡稱DEPA) 的保存方紐西蘭提出加入申請，促進中國與各個成員之間的數碼經濟合作。



本節完