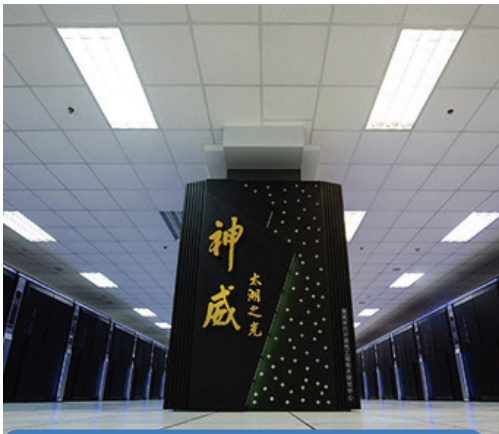


# 中國近年科技發展巡禮

第4課 中國近年的發展  
活動2 頁24

?

## 中國近年的科技發展是怎樣的？



資訊科技：超級電腦



農業科技：雜交水稻

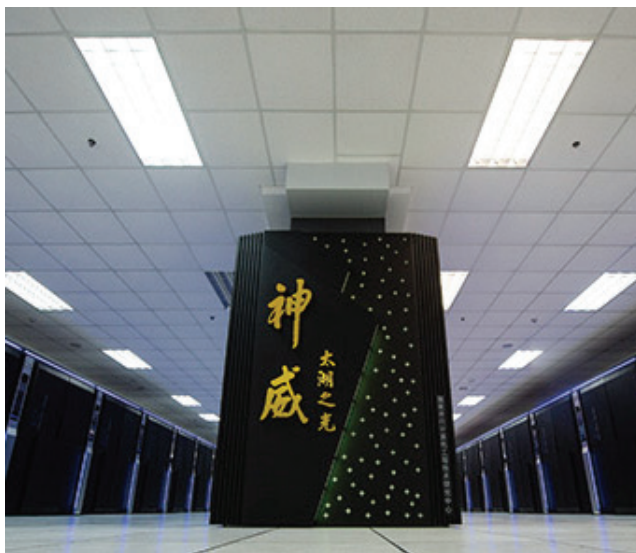


能源科技：能源電動車

中國近年積極發展科技和相關產業。

## 資訊科技

- 2016年，中國自主研發的超級電腦「神威·太湖之光」成為世界上首台運算速度超過10億億次的超級電腦。
- 2019年，全球超級電腦500強名單，中國有219部上榜，數量位列第一。



超級電腦是一座由數千甚至更多處理器組成的電腦，能計算普通電腦和伺服器不能完成的問題。

中國資訊科技的發展迅速，超級電腦有助解決太空科研、地震監測、氣候問題、生物醫學等領域的具挑戰性問題。



## 農業科技

中國科學家袁隆平研發出雜交水稻的種植方法，令水稻產量大幅提升，每畝土地的產量超過一千公斤，創造出世界紀錄。



「雜交水稻」主要是選用兩個遺傳不同的水稻品種，使水稻進行雜交，從而提升產量和作物的品質。

中國發明的雜交水稻，除了在國內發展迅速外，越南、印度、菲律賓和美國也投入應用，並取得了顯著的增產效果，有助紓緩全球糧食短缺問題。

## 能源科技

氫能是具發展潛力的清潔能源。它不會排出二氧化硫（大氣的主要污染物之一），因此十分環保。研究機構積極研發氫能源的應用，南京大學 昆山創新研究院便研製了氫能源電動車。



氫能源電動車具有高效、安靜的特點。

研發和使用潔淨能源，有助紓緩能源短缺問題和氣候危機。

## 航天技術

中國在 1970 年代已經成功發射人造衛星到太空，隨着科技進步，目前有能力進行月球探測、把太空人送到太空，以及讓飛船和太空站進行交會對接。



航天技術發展能增強國家的實力，並為人類在探索宇宙方面作出貢獻。



## 鐵路技術

中國自 2000 年代起發展高速鐵路，總營運里程在十多年間已經超過全歐洲的總和，並開始向國外輸出相關技術。



高速鐵路提高了運輸和物流效率，能夠推動沿線城市的發展。

## 載人深潛技術

中國自行研製的載人潛水器「蛟龍號」，於2012年成功在西太平洋載人下潛至7000米，創造了中國載人深潛新紀錄。



先進的載人深潛技術能維護中國的海洋安全和海洋權益，亦有助人類揭開深海奧祕。



## 通訊技術

中國積極發展第五代流動通訊技術，以應對世界對高速流動通訊和網絡多元化的需求，中國企業於2019年掌握了最多相關技術的專利。



通訊技術的進步可以拉近人與人之間的距離，提高生活質素。

# 總結

中國近年在科技方面的發展迅速，並取得矚目成就，能推動經濟和改善人民生活質素。

