

## 第 2 節 綜合國力與科技及國防成就

### 中國的科技發展

觀看以下影片及資料後，回答以下問題。

資料一：

當代中國  
《世界人工智能大會 中國「黑科技」驚艷全球》



<https://www.youtube.com/watch?v=HC>



資料二：

#### 2021 年中國眾多的科學成就

- 被稱為「人造太陽」的中國新一代裝置「全超導托卡馬克核聚變實驗裝置 (EAST)」，2021 年 5 月 28 日創造新的世界紀錄。
- 4 月，中國太空站核心艙成功發射，中國太空站開啟了有人長期駐留的時代，將來更有望迎接外國太空人。
- 5 月 15 日凌晨，中國「天問一號」著陸巡視器在經過 296 天的飛行之後，成功在火星上軟著陸，實現「繞、著、巡」中的第二步著陸。
- 5 月 26 日，《美國醫學會雜誌》刊發論文，顯示兩款新冠滅活疫苗兩針接種後 14 天能形成有效保護，保護效力分別為 72.8% 和 78.1%。
- 9 月 24 日，中國科學院天津工業生物技術研究所科學團隊的論文，中國首次合成全人工澱粉。
- 中國月球探測器「嫦娥五號」2020 年底帶回珍貴的月球土壤樣本，針對部分月球的首批科研成果 2021 年 10 月面世，揭示了月球演化史。
- 中國無人潛水器「海斗一號」實現萬米深海考察。

資料來源：當代中國 一文看清 | 2021 年 中國這 10 大科學成就不可不知

<https://www.ourchinastory.com/zh/3102> (為方便設題，資料經過修改)

姓名：\_\_\_\_\_

班別及學號：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

1. 試提出一項例子，以說明中國的科技成就。

學生可自由作答。例子：

- 中國的航天科技發展舉世觸目，繼成功登上月球之後，着陸巡視器「天問一號」成功在火星上軟着陸；
- 月球探測器「嫦娥五號」更帶回珍貴的月球土壤樣本。

2. 參考資料，說明發展科技可如何提升中國的綜合國力。

學生可自由作答。例子：

- 高新科技發展可推動國家的產業升級，提升生產數量、質量及效率，從而促進中國的經濟發展，有利提升國力。
- 高水平的科技發展可以改善人民生活素質，增加國民幸福感，並用作推廣文化產業，從而提升中國的軟實力。

## 第 2 節 綜合國力與科技及國防成就

### 中國國防的成就

觀看資料後，回答以下問題。

資料一：

團結香港基金  
《保家衛國的中國國防》



<https://www.youtube.com/watch?v=Xy>



資料二：

2022年，中國的國防支出預算14,760.81億元(其中，中央本級安排14,504.50億元)，比上年預算執行數增長7.1%。增加的國防費用主要用於以下幾個方面：一是按照軍隊建設「十四五」規劃安排，全力保障規劃任務推進落實，加快武器裝備現代化建設。二是實施新時代人才強軍戰略，推動軍事人員能力素質、結構布局、開發管理全面轉型升級。三是深化國防和軍隊改革，保障軍事政策制度等重大改革。四是與國家經濟社會發展水平相適應，持續改善部隊工作、訓練和生活保障條件，提高官兵生活福利待遇。

與美國等軍事大國相比，中國國防費仍處於較低水平。中國的國防支出不論是佔國內生產總值(GDP)的比重、佔國家財政支出的比重，還是國民人均國防費、軍人人均國防費等都是比較低的。

中國增加國防費，既是應對複雜安全挑戰的需要，也是履行大國責任的需要。歷史已經並將繼續證明，中國軍隊始終是捍衛國家利益和維護世界和平的堅定力量。中國國防費保持適度穩定增長，是人心所向、大勢所趨。

資料來源：中華人民共和國國防部 [http://www.mod.gov.cn/big5/info/2022-03/10/content\\_4906558.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/info/2022-03/10/content_4906558.htm)

1. 根據資料，中國為何要增加國防支出投入？

- 根據資料一及二，改革開放後中國的經濟及科技水平提升，為中國提供充裕資源以發展國防，因此中國增加國防支出投入，以維護國家安全和發展利益。
- 根據資料二，國防實力可以應對複雜安全挑戰的需要，也是履行大國責任。在日益變化的世界環境中，中國在和平發展的同時，需要捍衛國家安全及應對來自外界的威脅，有時更需要派遣維和部隊，協助維護世界和平，因此有必要增加國防支出投入，提升國防實力。

2. 試說明增強國防實力的重要性。

- 國防實力可以捍衛國家安全、保障國家的海外利益及為世界和平與發展作出貢獻。
- 擁有實力堅強的軍隊才能更好地捍衛國家主權、統一、領土完整，支撐國家走向強盛。
- 發展良好的軍隊可以為維護國家海外利益提供戰略支撐。
- 中國奉行防禦性國防戰略，是世界和平的建設者和國際秩序的維護者，發展國防有助為世界和平與發展作出貢獻。