

第 2 節 綜合國力與科技及國防成就

航天專家陳芳允

觀看影片，並回答問題。

當代中國
《航天專家陳芳允 開創北斗衛星導航》



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



1. 北斗衛星導航的開發如何有助提升中國的綜合國力？

學生可自由作答。例子：

- 北斗衛星導航可以向全球用戶提供完整的全天時、全天候、高精度全球定位導航授時服務，是中國自行開發的全球衛星定位系統，意味着中國在軍事、民用領域都可以獨立使用自己的衛星導航系統，擺脫了此前受制於他國的局面。

2. 在開發北斗衛星導航的過程中，中國面對甚麼困難？陳芳允最後如何克服？

- 根據影片，科研需要大量投資，當時中國缺乏足夠的財力研發衛星定位導航系統。
- 陳芳允因應國家的困難，開創性地提出「雙星定位」概念，以最少的投入，建成中國的衛星導航系統。

3. 陳芳允為國家開發北斗衛星導航的過程中，展現了他有甚麼優點？

學生可自由作答。例子：

- 陳芳允在資源不足的情況下，仍能開發出打破傳統的「雙星定位」概念，是一個不怕困難，充滿創意及獨創性的科學家。
- 此外，他雖已年屆高齡，仍為了國家親力親為，積極奔走於各地進行試驗，體現了愛國的情操。