

# 臺北市大安區仁愛國小資優班【高愛迪斯】第48期

【109/10 自然科學】

資優班 3 年級 姓名：陳易凡



## 太空探索 10

自古以來，人們晚上看著天空，月球是最熟悉的星球，它對人類文化如曆法、藝術、神話等產生重大影響。西元 2019 年是人類登陸月球的 50 週年紀念，美國太空人阿姆斯壯在距今 51 年前，1969 年 7 月 21 日圓了人類登月之夢。

西元 1957 年至 1975 年這段時期，是美國和蘇聯主要的太空競賽(Space Race)時期。起先當時兩國比賽把飛彈射得遠，當洲際飛彈都發展到可以打到對方國境後，又以飛彈科技為基礎，比較哪一國可以先研發出人造衛星，發射至天空；等到雙方都已發射衛星後，又比誰可以最先載人到太空？之後又發展成太空科技競賽。

近年來的太空計畫，包括美國的重返月球、中國的嫦娥探月工程，以及日本與印度所規劃的機器人登月計畫，還有特斯拉電動車的創辦人 Elon Musk (伊隆·馬斯克) 發展了 SpaceX 火箭。

親愛的資優班小朋友們，你對太空探索有興趣嗎？你又對太空了解有多少？本期的高愛迪斯自然科學題，邀請你大展身手！

### 問題：

1. 太空探索的目的是什麼？
2. 當年在太空競賽中，美國和蘇聯分別取得了那些成就？(建立那些里程碑？條列式簡答即可)
3. 請列舉五個跟太空探索有關的重要人物，並介紹、說明其事蹟。
4. 請列出五項由太空探索而發展的技術或發明，並介紹它們的功能，以及對我們生活所帶來的便利和影響。
5. 我國的太空科技發展長程計畫包括外太空探索與科學創新任務，請舉出臺灣在太空探索活動中，現今已有的研究與成就有哪些？
6. 探索相關資料後，你認為今後太空探索的趨勢/科技有哪些？他們可能帶來什麼正/負面的影響？



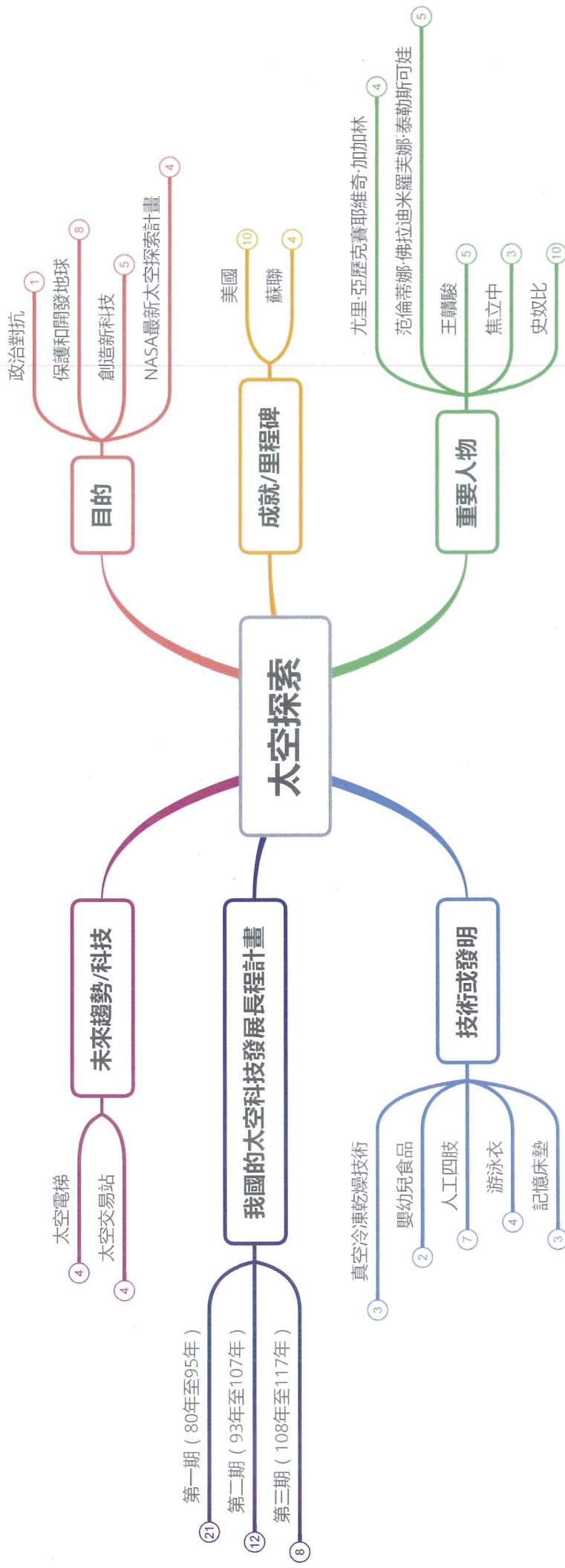
### 提示：

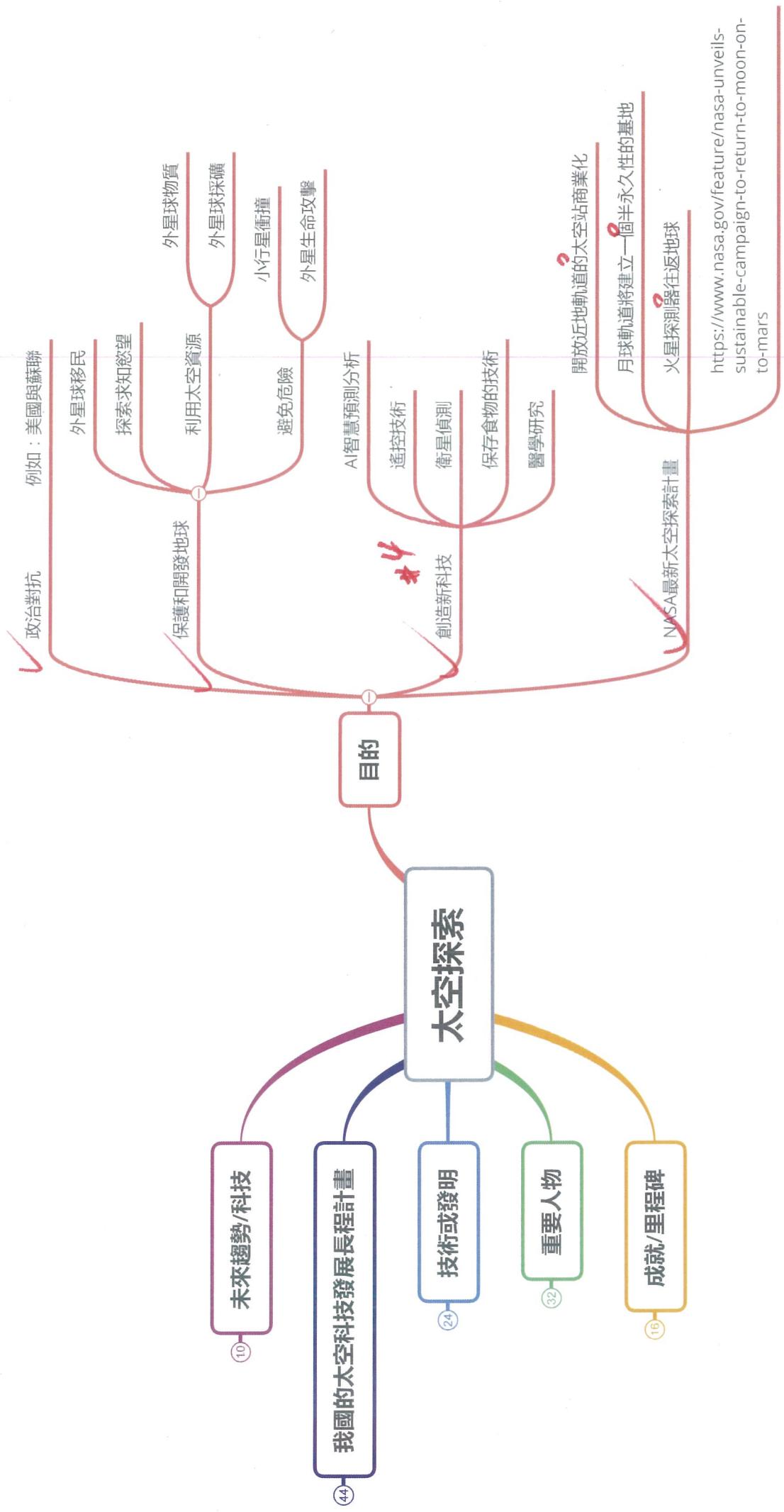
- 歡迎使用數據或圖表、繪畫呈現。
- 請小朋友動腦動手分類、歸納、整理，禁止直接引用、抄襲維基百科或百度等搜尋引擎之現成答案。若有網站、參考書籍或其他檢索出處，請記得標明資料來源。

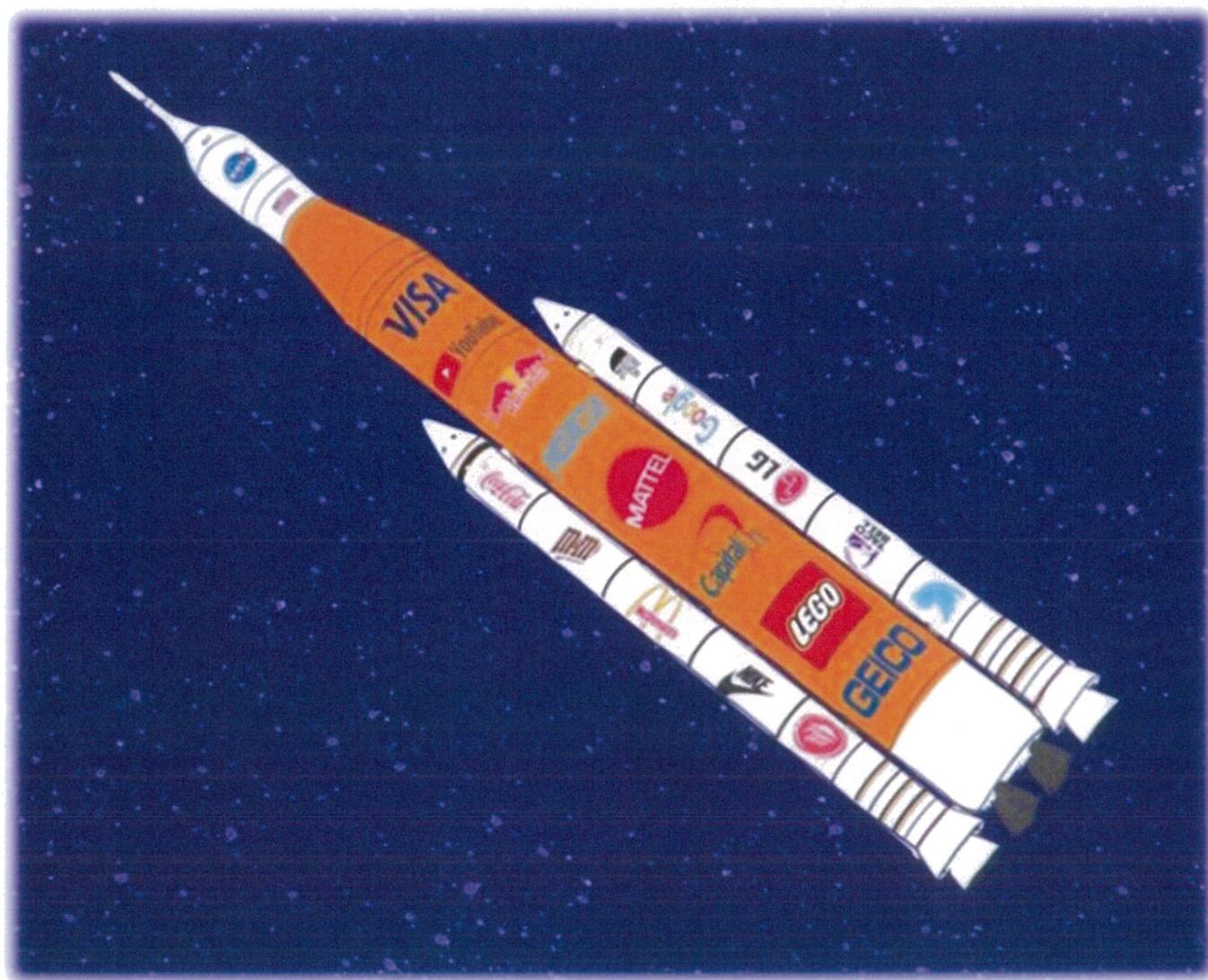
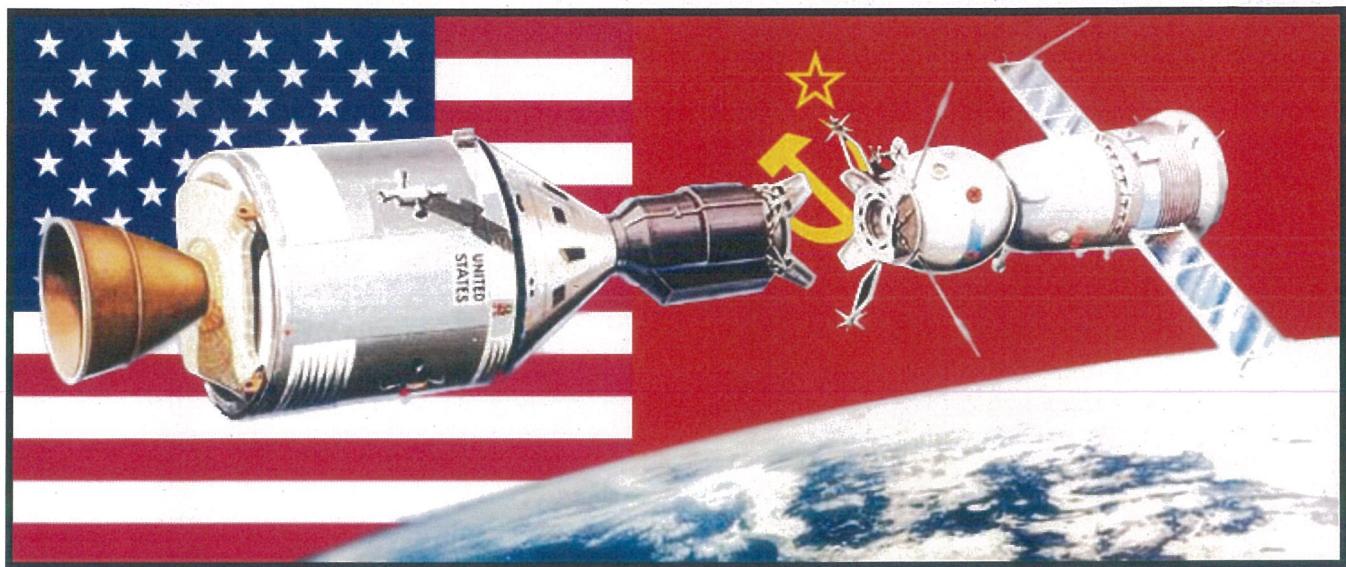


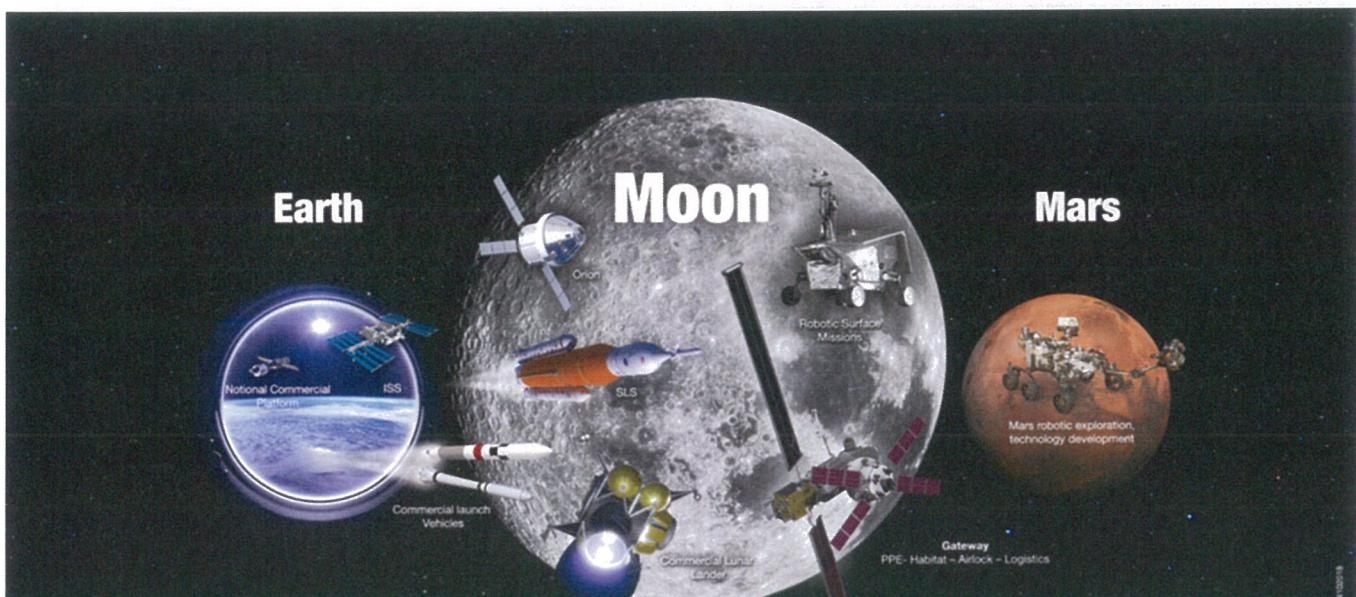
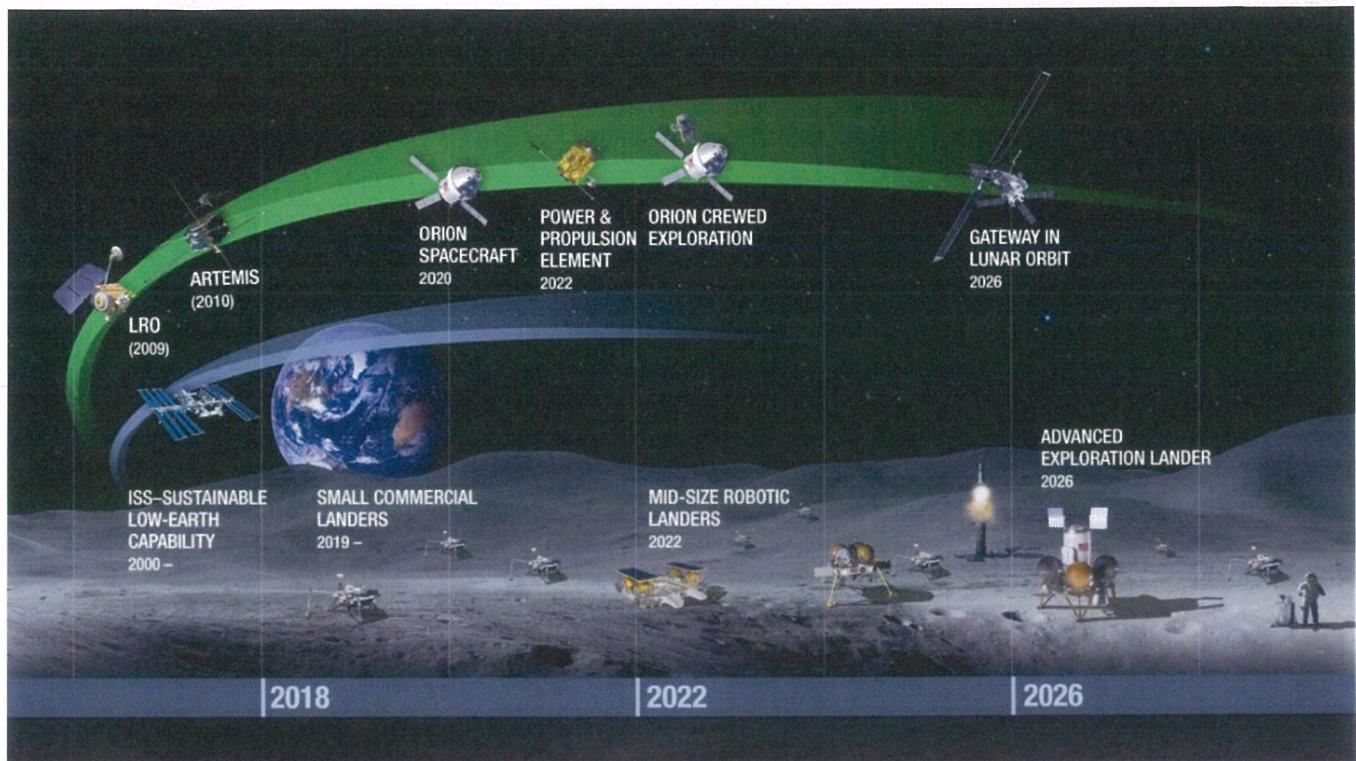
★ 截止時間：109 年 12 月 4 日(星期五)下午 4:00 ★

幸！









## 時間、人物、事件

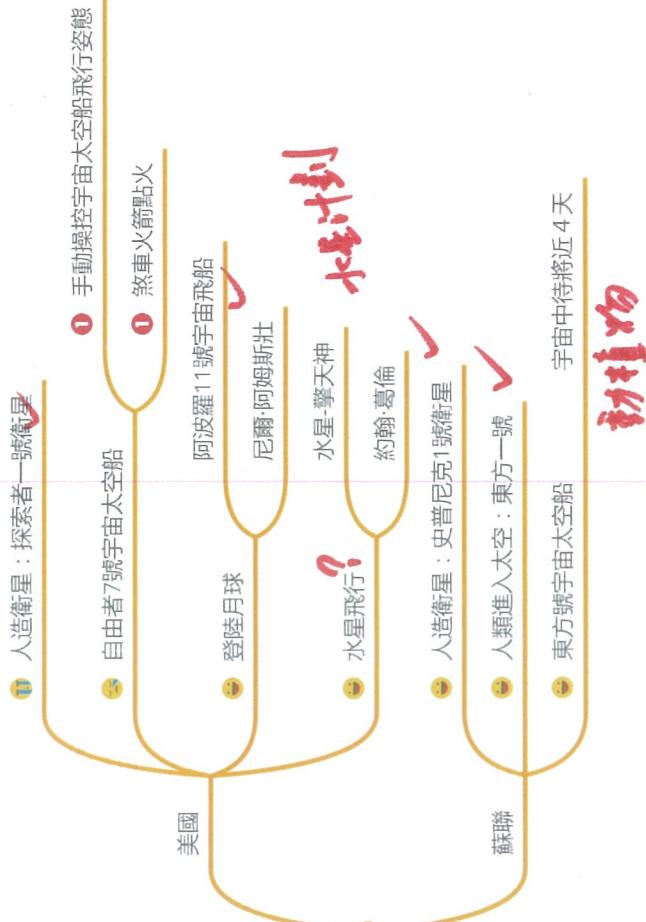
目的  
⑩

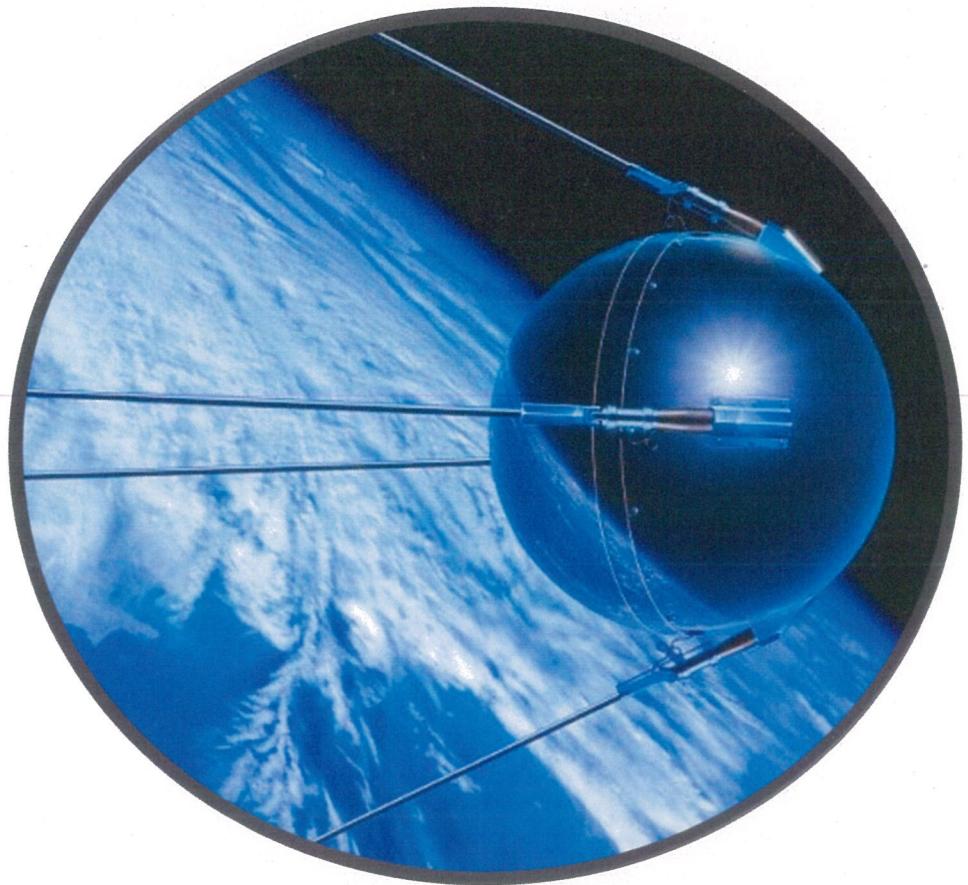
我國的太空科技發展長程計畫  
④4

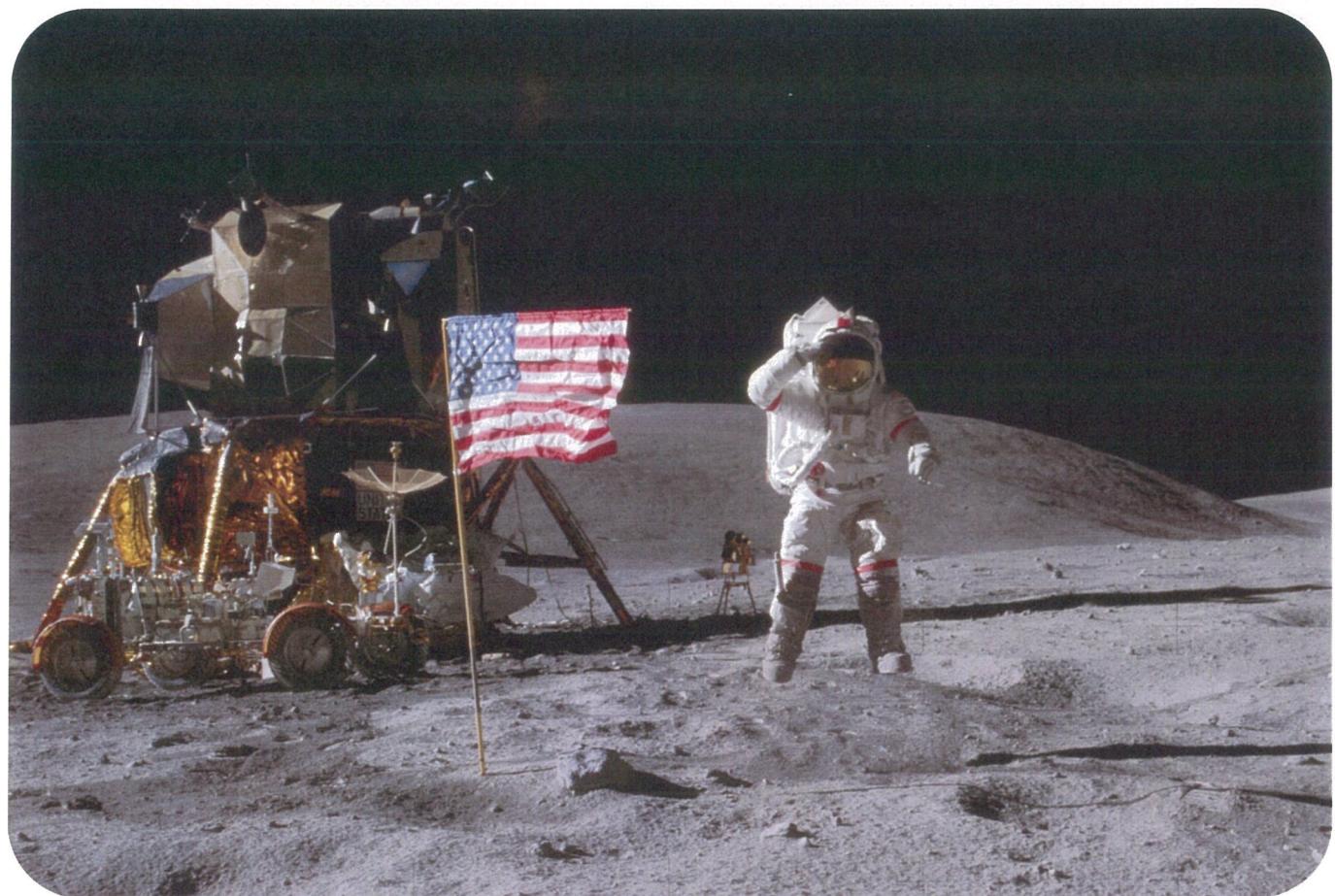
技術或發明  
②4

重要人物  
③2

## 太空探索







目的  
②

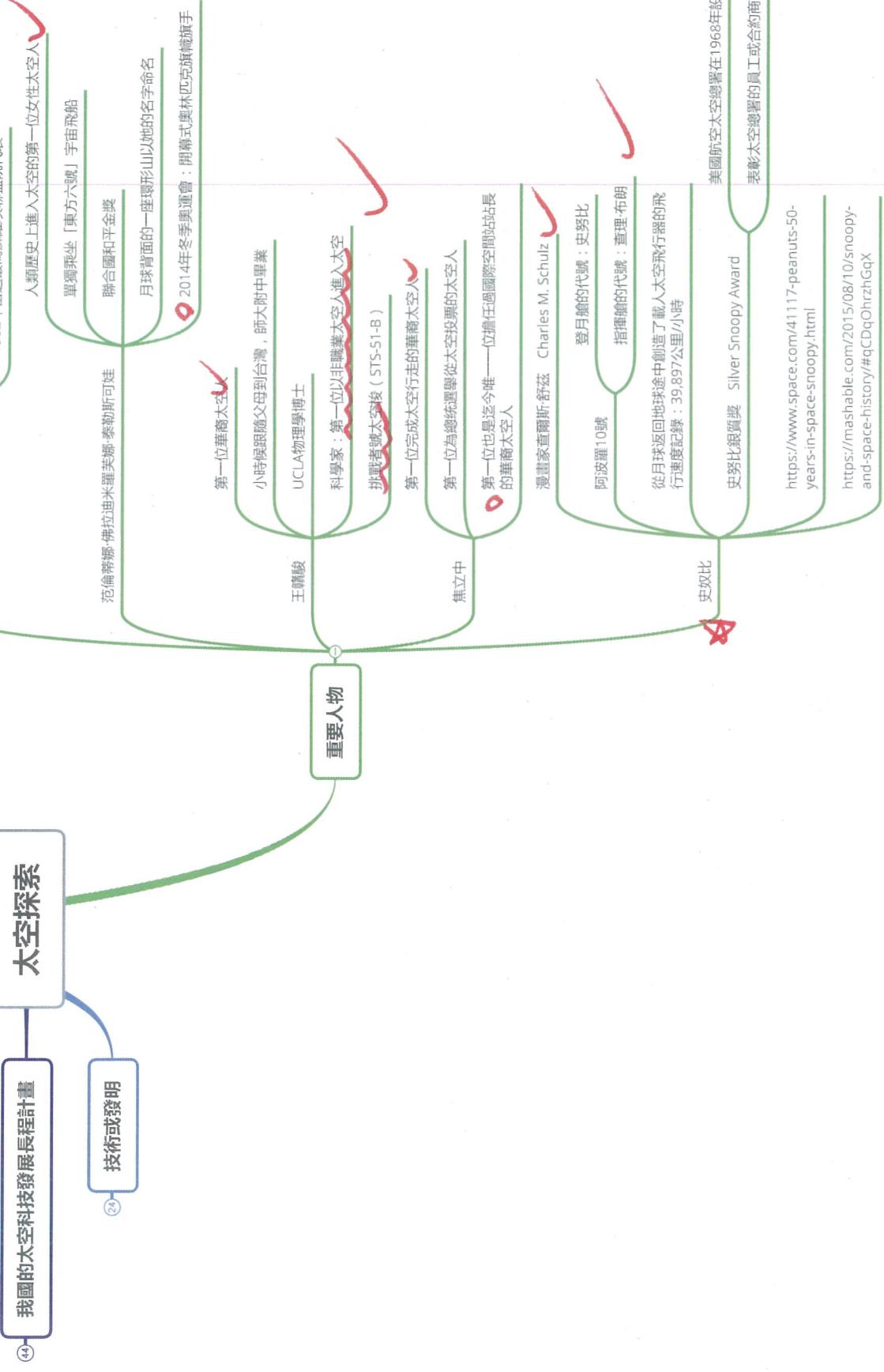
成就/里程碑  
⑯

96!

未來趨勢/科技  
⑩

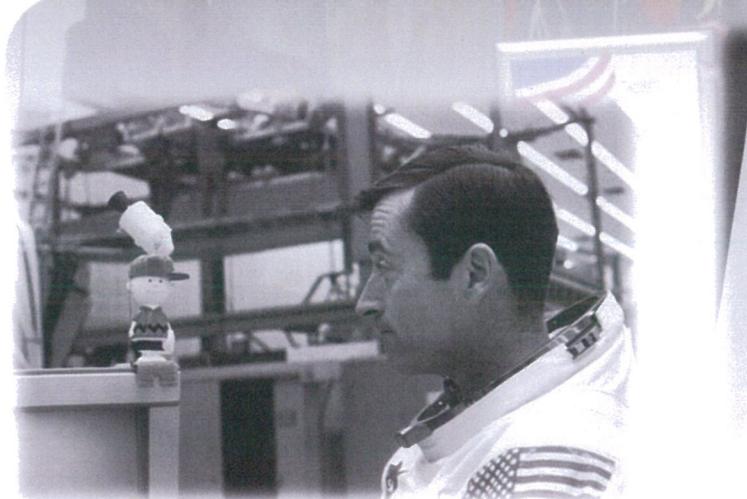
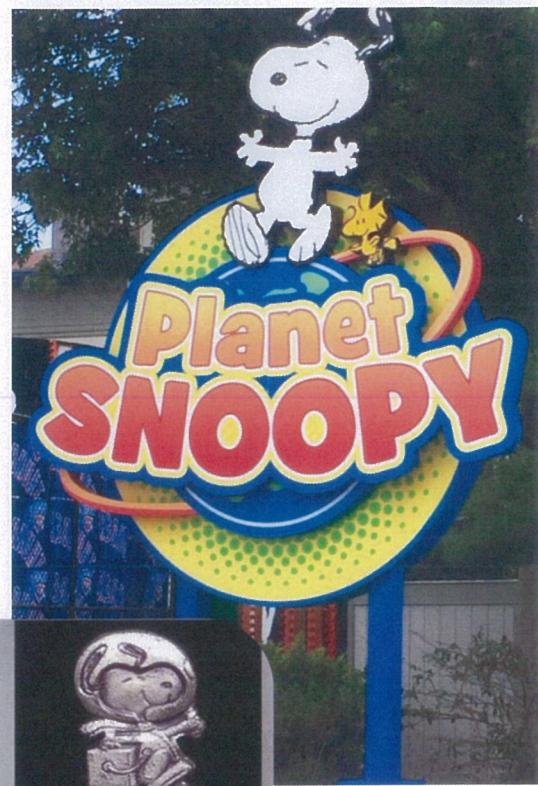
我國的太空科技發展長程計畫  
④

技術或發明  
⑮

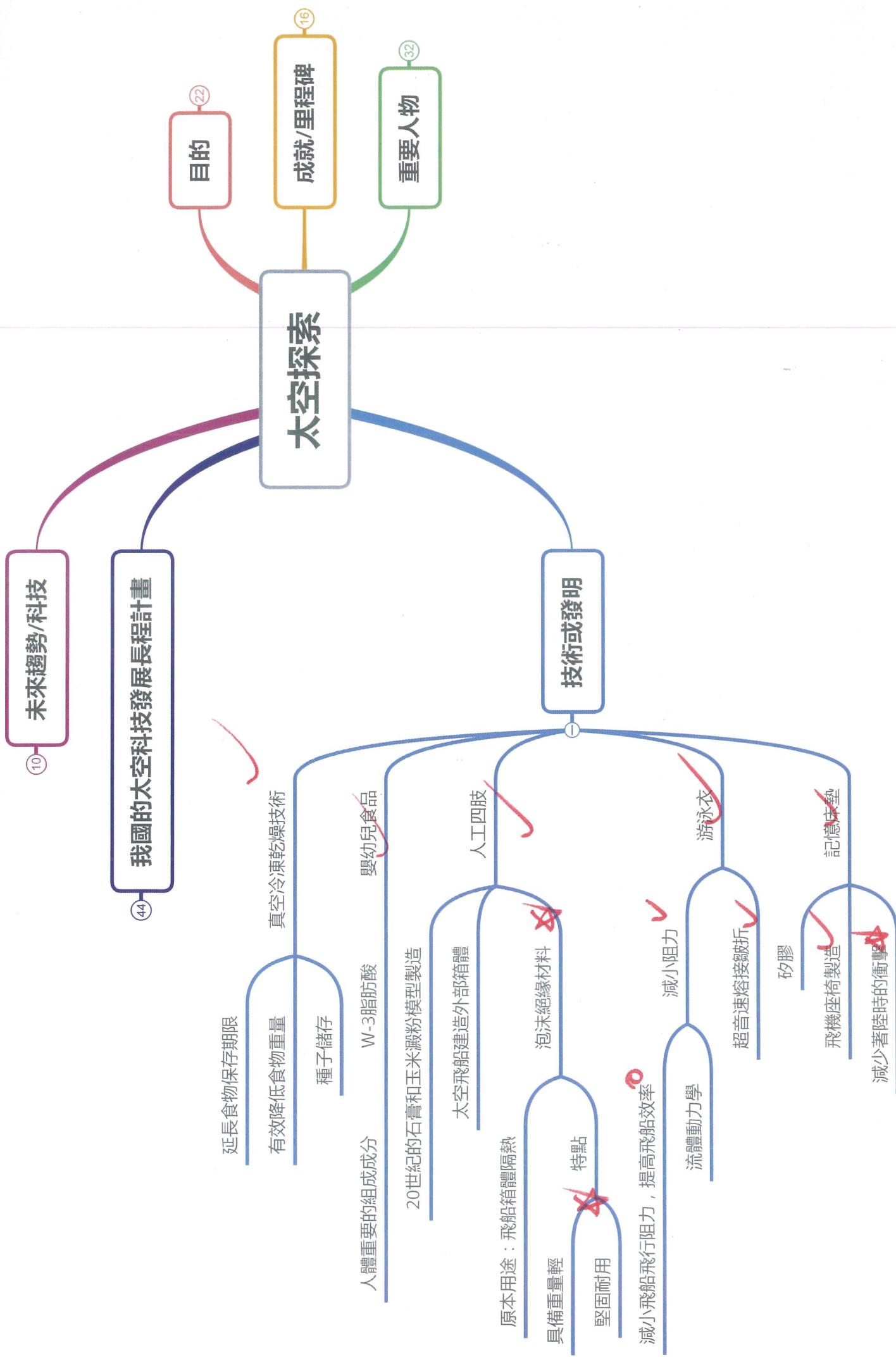


<https://www.space.com/41117-peanuts-50-years-in-space-snoopy.html>

<https://mashable.com/2015/08/10/snoopy-and-space-history/#qCDqOhrzhGqX>



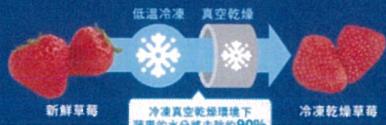




# 冷凍乾燥蔬果乾

Freeze-Dried Fruits and Vegetables

真食物 | 純天然 | 捕纖維 | 顧健康



## 冷凍真空乾燥技術最早用於「太空食物」

新鮮蔬果經過「低溫冷凍・真空乾燥・冰晶昇華」去除約90%以上之水分，保留蔬果本身的風味、外觀、色澤、食物纖維、營養、維生素、礦物質等，且重量輕巧又可長時間保存。

	冷凍真空乾燥	熱風乾燥
營養	保留約90%以上	高溫破壞營養，流失50%以上
品質	風味、香氣、色澤 保留90%以上	風味、外觀、色澤 較難保留
食品添加物	無	部分有 (香料、色素、防腐劑、調味劑)
技術門檻	高	低
成本	昂貴 (熱風乾燥的2-3倍)	便宜



直接吃



泡著吃



拌著吃



配著吃



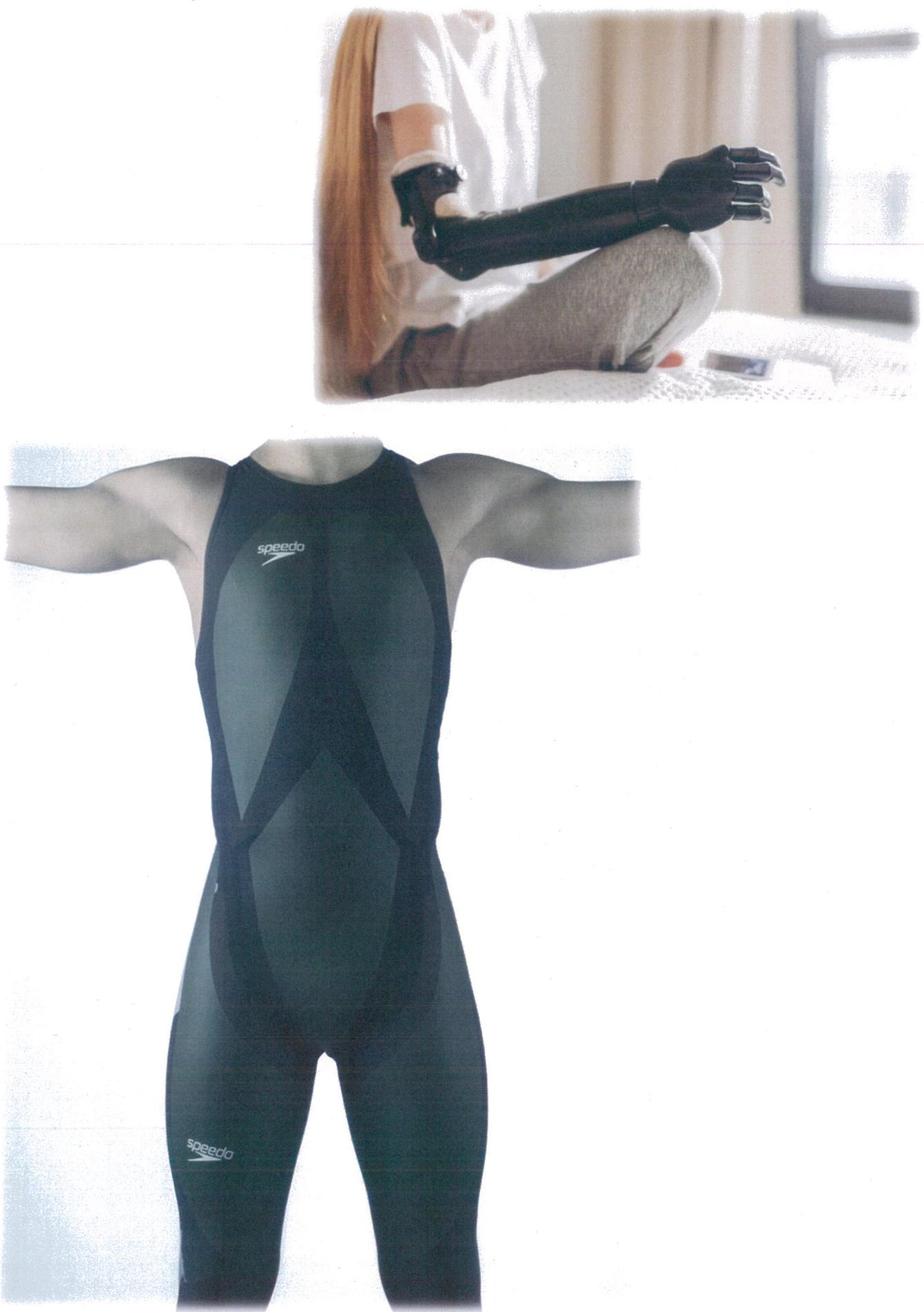
✓快速復水

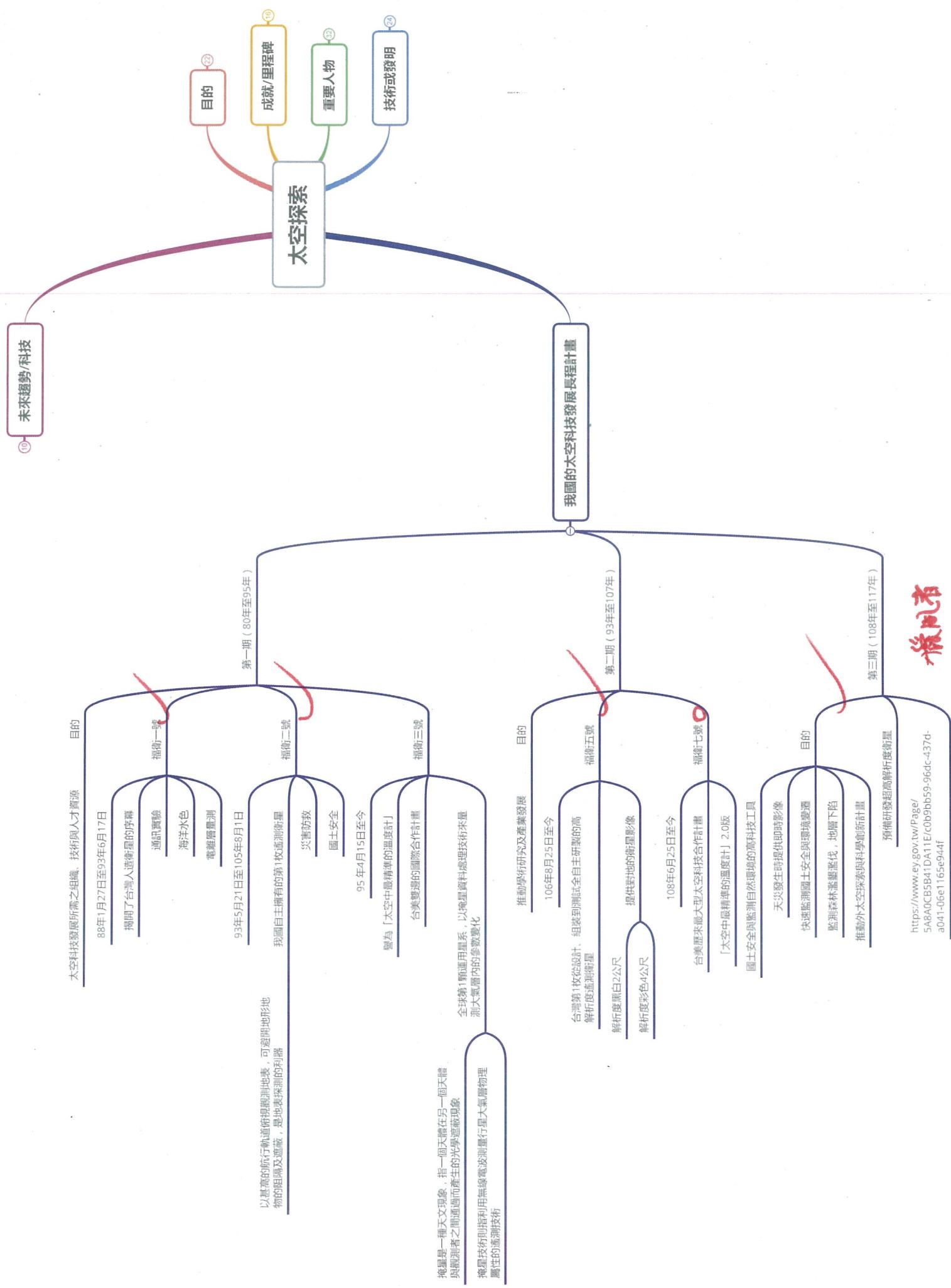
✓增添風味

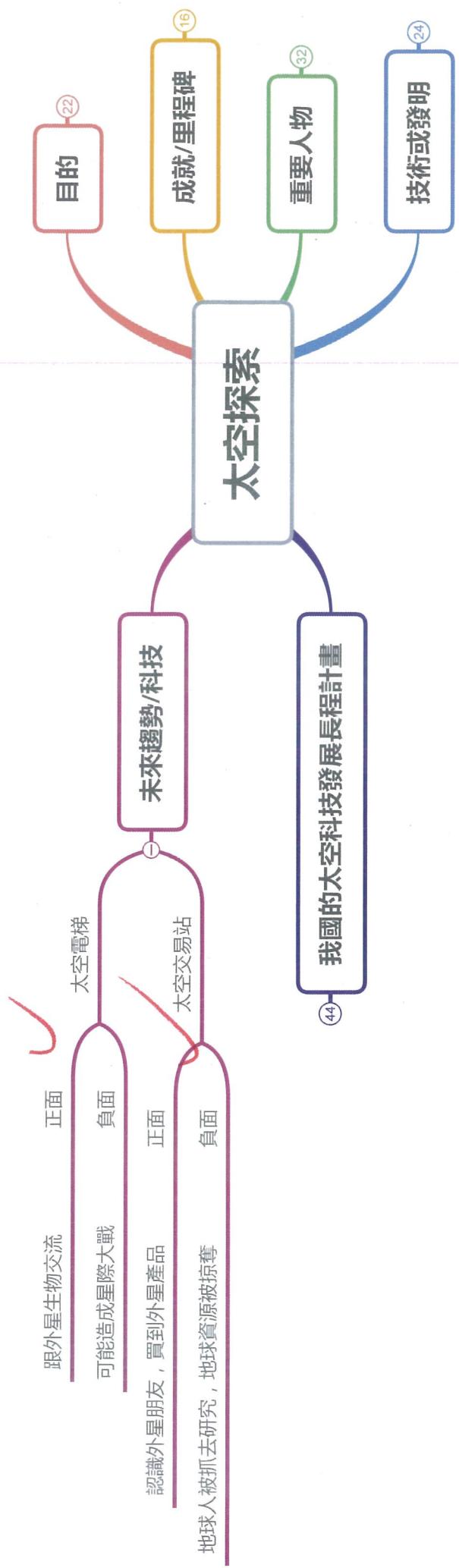
✓天然色澤

✓纖維補給













# **STAR WARS THE RISE OF SKYWALKER**

**DECEMBER 20** 12A DOLBY CINEMA, REAL 3D AND IMAX