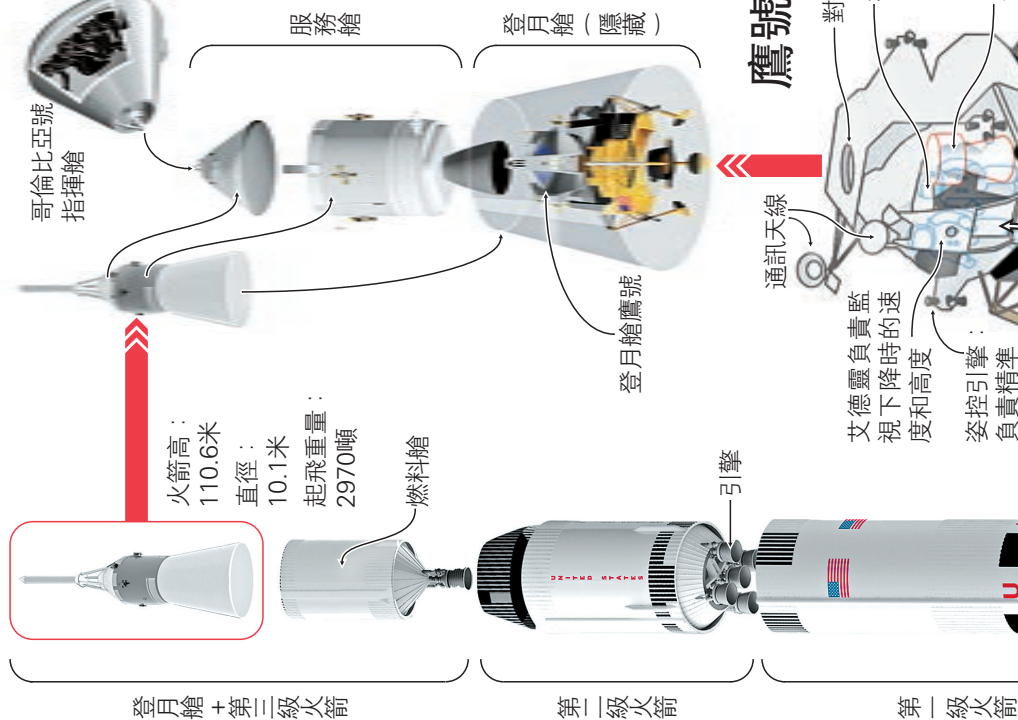


「土星5號」火箭解構圖



阿波羅11號任務

阿波羅11號是阿波羅計劃中的第五次載人任務，是人類第一次登月任務。

歷時：195小時：18分：35秒(8天3小時18分35秒)

飛行旅程：1,764,401公里

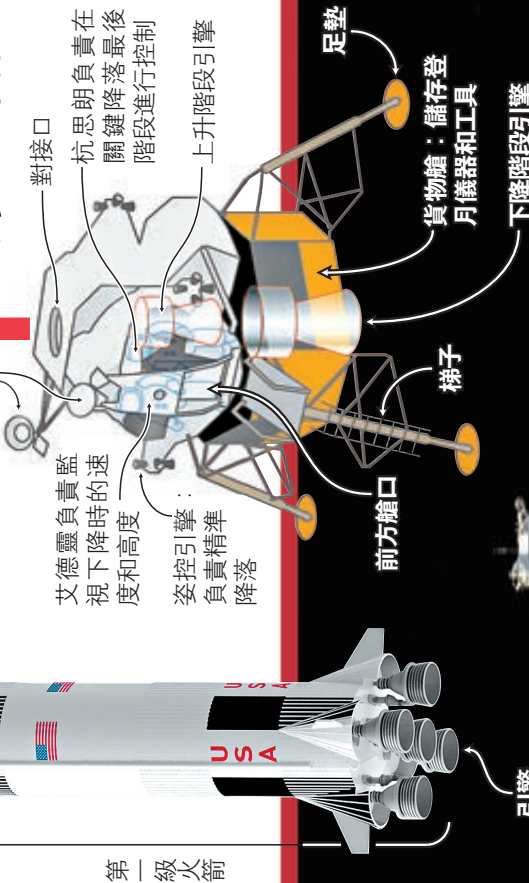
任務時間(美東時間)

1發射：1969/07/16(09：32am)
地點：佛羅里達州肯尼迪航天中心39發射台

3降落月球：1969/07/20(4：18pm)
地點：月表靜海基地(「鷹」號着陸時，距燃料耗盡僅剩30秒)

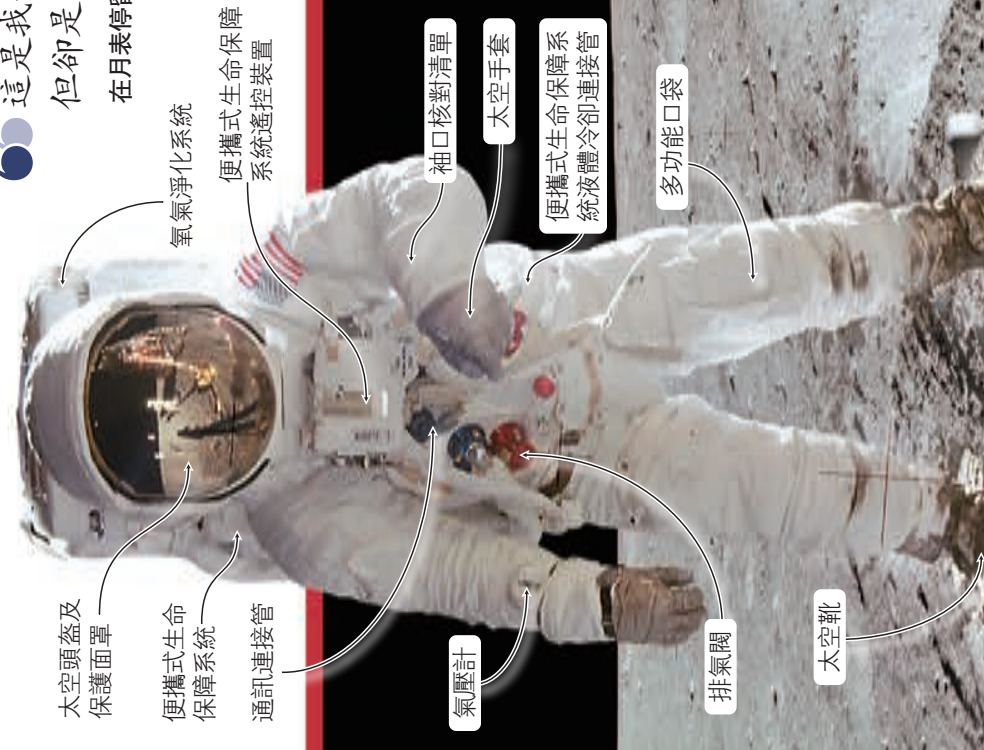
3返回：1969/07/24(12：50pm)
地點：太平洋
由美軍大黃蜂航空母艦(USS Hornet)回收

鷹號解構圖



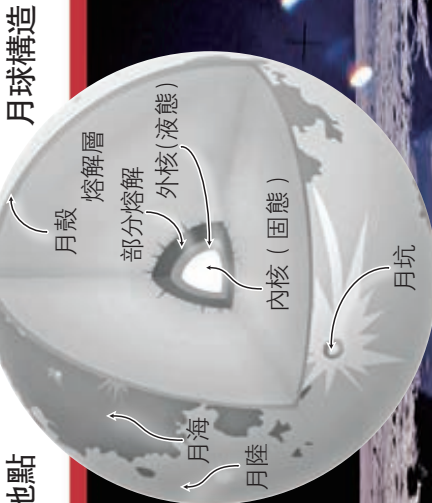
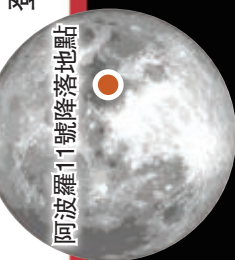
阿波羅11號太空衣

這是我個人的一小步，
但卻是全人類的一大步，
在月表停留時間：21小時36分20秒

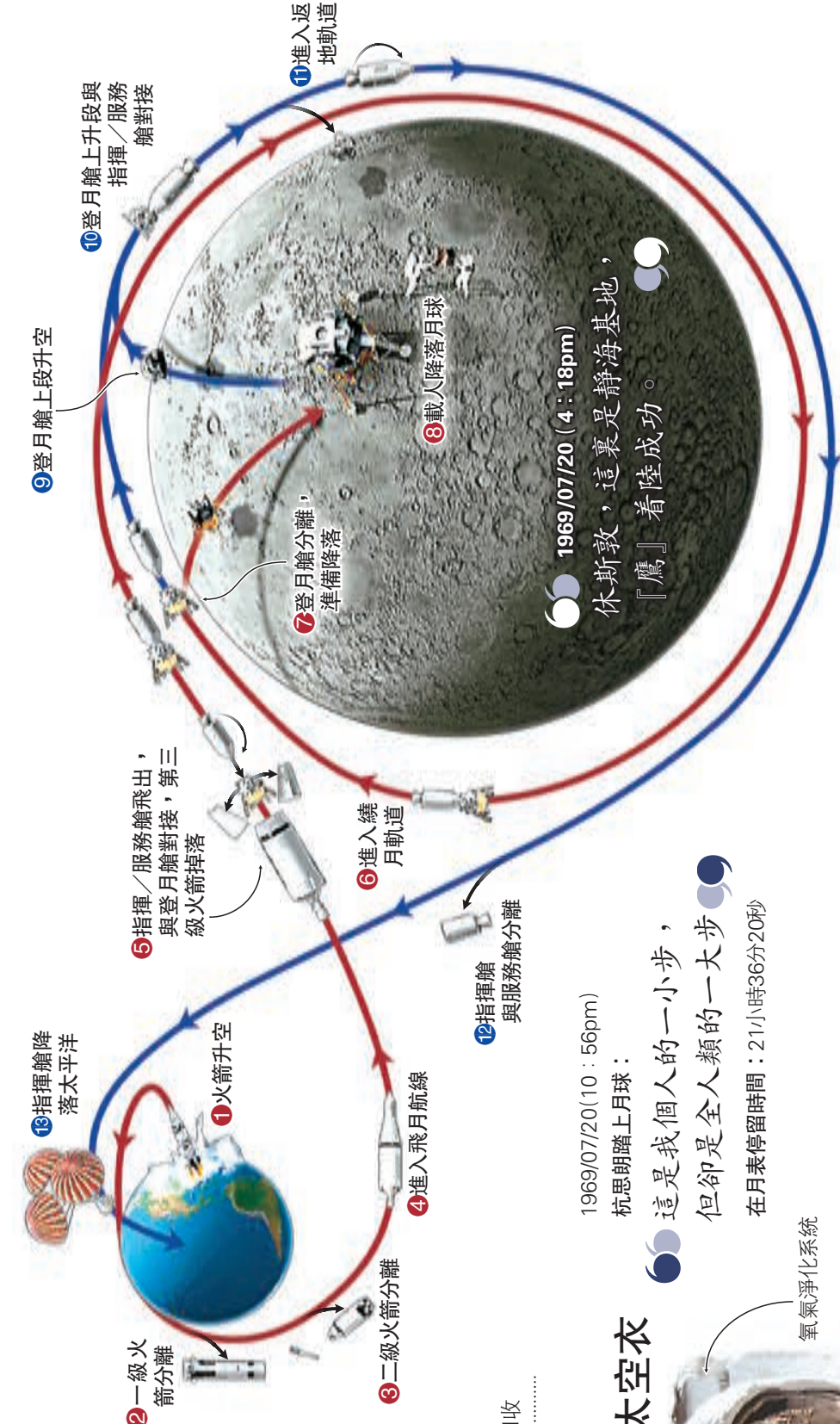


月球小資料

- 質量：7.342*10²² 千克，地球的1/100
- 直徑：3,475公里，地球的1/4
- 重力：地球的1/6
- 地球與月球距離：384,400公里
- 阿波羅任務火箭：需時3天至4.5天
- NASA最快新視野號火箭：需時8小時35分鐘
- 從月球向地球發電波訊號：1.27秒與月球上的人交談：2.54秒才收到回音
- 月球分兩面：正面(near side)：月球面向地球的一面 背面(far side)：月球背對地球的一面
- 月球表面有極其稀薄的大氣層，無法呼吸
- 月球每年以4cm遠離地球



阿波羅11號往返過程

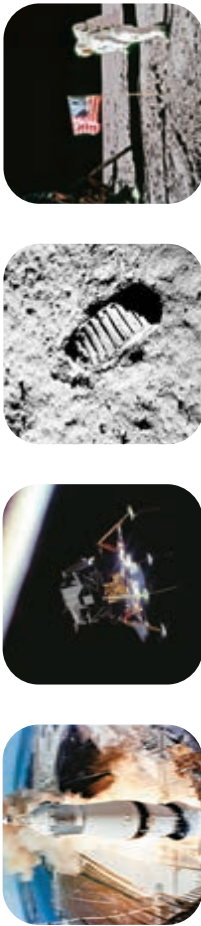


指令長阿姆斯壯(左)(Neil Armstrong)
指令艙駕駛員柯林斯(中)(Michael Collins)
登月艙駕駛員艾德靈(右)(Edwin E. Aldrin Jr.)

上世紀五六十年代，美蘇太空爭霸，美國總統肯尼迪在1961年下令，要在十年之內挑戰難度最大的太空任務——人類登月。1969年7月16日，美國太空總署(NASA)的阿波羅11號太空船飛向月球，四天後，美國太空人阿姆斯壯首次踏上了月球表面，成為登月第一人，他的一小步，成為人類的一大步，拉開太空探索新篇章。

美蘇太空爭霸 催生阿波羅計劃

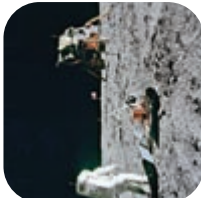
- 上世紀六十年代美蘇太空爭霸，前蘇聯領先美國，創下多個第一：首次發射人造衛星斯普特尼克一號(1957)，加加林成為第一個衝出地球的太空人(1961)，列昂諾夫實現首次太空漫步(1965)；
- 美國總統肯尼迪在1961年宣布，要在1970年以前把一個太空人送到月球上並把他安全帶回來；
- 美國總統肯尼迪在1961年宣布，要在1970年以前把一個太空人送到月球上並把他安全帶回來；
- 美國總統肯尼迪在1961年宣布，要在1970年以前把一個太空人送到月球上並把他安全帶回來；



鷹號降落



第一個腳印



進行實驗



設太陽風收集器



設月面近景攝像機



設激光測距反射鏡



遺留垃圾袋



尼克松簽名銘牌



成功返回



尼克松接見

來源：美國太空總署、美國史密森學會、法新社

阿波羅計劃登月情況

- 阿波羅11號 1969/07/20 阿波羅12號 1969/11/19 阿波羅14號 1971/02/05 阿波羅15號 1971/07/31 阿波羅16號 1972/04/21 阿波羅17號 1972/12/11
- 首次實現人類登月 漫步：2小時31分
- 成功進行太陽風實驗 漫步：7小時45分
- 太空人除了試驗外，還打高爾夫球 漫步：9小時25分
- 首次在月球表面開車5.6英里 漫步：18小時37分
- 三次月球漫步，開車16.9英里 漫步：20小時14分
- 迄今最後一次人類登月，帶了5隻老貓到月球，創下最長時間的太空漫步紀錄 漫步：22小時04分

- 同步自轉：自傳一周：27天 公轉一周：27天
- 表面溫差：-248攝氏度到123攝氏度
- 月球表面有極其稀薄的大氣層，無法呼吸
- 月球每年以4cm遠離地球

- 月球估計有45億歲，由一個火星大小的形體在45億年前撞擊地球之後，碎片聚合形成