

金星：揭開地球「姊妹星」的神秘面紗



地球的「地獄姊妹」

96.5%二氧化碳：
失控的溫室效應
濃厚的大氣層將熱量牢牢鎖住，形成了太陽系中最熱的行星表面。



極端的表面環境
高溫足以熔化石，而大氣壓力相當於地球海面下900多米深處。



超級旋轉的碳酸雲層
風速高達每秒100米，是行星自轉速度的60倍，完全籠罩着星球。



金星	地球
 467°C	 15°C
92 bar	1 bar
二氧化碳 (96.5%)	氮氣 (78%)
表面平均溫度	表面大氣壓力
主要大氣成分	主要大氣成分

一顆「仍在呼吸」的行星

活躍的地質證據：「冠狀構造」
獨特地雞損示了地圈熱羽活動，證明金星內部並非靜止不動。



未來任務：DAVINCI 探測器
NASA將於2029年發射，探測器預計在2031年進入金星大氣層。



關鍵的一小時下降之旅

1. 進入大氣 (145km)：探測器以彈道方式高速進入金星大氣層。
2. 展開降落傘 (~70km)：前窗將降落傘測速下降速度，準備進行科學測量。
3. 科學探測與成像：探測器落地後，開始分辨大氣化學成分並拍攝地表圖像。
4. 數據傳輸：在降落地點前，將數GB的數據傳回地球飛行器。

DAVINCI探測器將在下降過程中完成其核心科學任務。