



## 新一代火星探測車誕生！

毅力號「考照」成功，今年7月準備上路。

還記得在火星上漫遊的好奇號探測車嗎？它在 2012 年登陸火星，之後不斷執行探測火星氣候、地質及尋找水源等任務。現在，科學家為了更進一步探索這顆紅色星球，以好奇號為設計基礎，打造出新一代的探測車「毅力號」。根據 NASA 科學家的說明，毅力號與好奇號相比，設備升級了不少，而最重要的目標，是尋找火星上古老生命的痕跡。

毅力號和好奇號一樣配備六個輪胎，但耐用性更高，它還裝設多達 23 臺攝影機，能提供寬廣的視野及高解析度影像，而且可進行圖像處理，不論是彩色、立體或近距離成像，甚至是自行畫地圖，全都難不倒它。毅力號還搭載了兩隻「耳朵」，可偵測火星風；雷射光則可用於化學分析，研究火星的氣候與地質特徵。更厲害的是，它有一臺製氧設備，能將二氧化碳轉變為氧氣，如果測試成功，未來或許能供太空人呼吸呢！

至於尋找古老生命痕跡的任務，科學家認為，數十億年前的火星環境可能與地球更相似，除了有溫暖的地表水，還有較厚的大氣層與磁場，有利於單細胞生物生存。毅力號將利用它長達兩公尺的機械手臂及鑽頭，在可能有生命存在的岩石區採樣，並送回地球進行研究。

目前毅力號已成功完成首次駕駛測試，預計在今年 7 月發射升空，並於明年 2 月登陸火星，地點就在可能存有古老生命跡象的傑澤羅隕石坑。不知道它會有什麼新發現呢？讓我們仰頸期盼！

◀美國加州帕沙第納的噴射推進實驗室裡，科學家正在無塵室中，觀察毅力號的首駕測試。