



### 環境探測車與製作

發明人：季永炤、何昱瑩、王劭文、邱冠凱、廖翰毅

#### 技術內容

本專題再延至一環境探勘之行動式機械人系統，期可依遙控器或自主之模式於室內或室外收及簡單之環境資訊。

此機械人之操作系統以三層式雙架購：

1. 主監控曾在於資料之收集，管理，呈現，與工作產生
2. 工作層在於資料與訊息之傳輸與工作之執行
3. 伺服器則在及時之運動回饋控制

此機械人可藉由超因波與紅外線進行環境資料之感測與產生自主式行為，同時藉由輪轉與加速度偵查自身之狀態。

#### 技術圖片



圖 1. NASA 火星探勘車

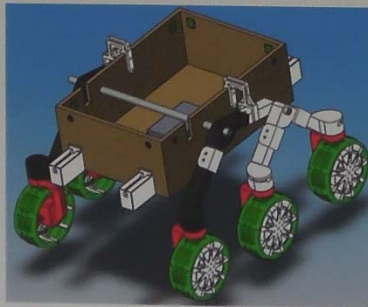


圖 2. 車體打樣圖

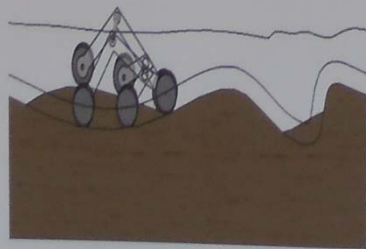


圖 3. 攀越穩定度模擬圖

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>