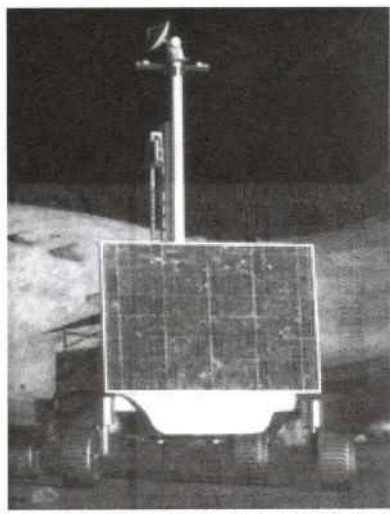


我國與NASA合作研發無人登月艇

【中央社訊】國家太空中心、中山科學研究院、中研院等單位，與美國航空暨太空總署（NASA）簽訂合作備忘錄，研發無人登月艇，預計二〇一八年十月送到美國進行整合測試，二〇二〇年送上月球。中科院將負責開發登月艇的感測系統，而NASA則將提供推進系統。

中科院指出，NASA長期觀測月球，認為二極黑暗的地方有水，但一定要帶設備上月球表面探勘，因此NASA執行「月球資源探勘計畫」，計畫最後目的是要把登月漫遊車送上月球表面探勘。



NASA 機器人登月艇想像圖

值得注意的是，這項任務對台灣來說還是頭一回，因此，對於台灣研究團隊來說，這項研究最大的挑戰之處在於如何讓設備在太空中仍維持正常運作。中科院指出，國家過去沒有類似任務，但中科院研發很多系統，過程、概念和技術與無人登月艇相似，不過，太空環境和地球環境不一樣，這次研發的挑戰與最重要的議題在於如何讓設備在嚴苛的太空環境下保持功能。

NASA選擇台灣研究組織作為合作夥伴，主要是因為中科院在幾項國際太空合作計劃的表現，包括NASA太空磁譜儀（Alpha Magnetic Spectrometer:AMS）監控任務計畫——在太空中監測與區分高能量帶電粒子。

太空磁譜儀（AMS）計畫是美國政府能源部（Department of Energy, DOE）及全球十六國共同贊助的國際合作計畫，由諾貝爾物理獎得主、美國麻省理工學院（MIT）教授、也是我國中央研究院院士丁肇中博士擔任計畫總主持

人。台灣憑藉著卓越表現，已順利通過NASA各項評測，成為繼瑞士之後，第二個AMS地面監控中心落腳處。

中科院等單位今年年初和美方簽署合作備忘錄，七月初再延長合作備忘錄一年，根據NASA規畫，台灣要在二〇一八年十月把無人登月艇送到美國進行整合測試，預計二〇二〇年發射。

中科院指出，一九九五年中科院就參加麻省理工學院教授、中研院院士丁肇中主持的太空質譜儀計畫，中科院負責太空質譜儀的電子系統，簡單說就是一部太空電腦，二〇一一年佈置在國際太空站，至今仍在正常運作，因此NASA相當肯定台灣的研究成果。

成立於一九六九年的中科院主要作為軍事研發與系統整合中心。早期的任務包括導彈和雷達系統，以及軍用飛機和船艦的系統整合。一九九四年並擴展至軍事與民用技術開發領域。隨著台灣民用太空計劃的擴展，中科院多次參與各種衛星與發射系統的設計，包括科學火箭到電離層的研究等。