

gustav / February 23, 2010 11:05PM

[\[國際合作\]\[航太科技\] 建造宇宙射線探測器 台灣扮重要角色](#)

[國際合作][航太科技] 建造宇宙射線探測器 台灣扮重要角色 ([英文版](#))

《中央社》(2010/02/13) 世上第一具預計進入太空的高能粒子探測器「阿爾法磁譜儀」(AMS) 即將進行真空環境測試。台灣的多個研究單位在這項尖端物理實驗扮演重要角色。

AMS實驗是由諾貝爾物理學獎得主、美國麻省理工學院(MIT) 教授丁肇中領導，計畫要用太空梭把1組探測器帶上國際太空站(ISS)，用3年時間在太空軌道中偵測宇宙射線，以助解開關於「反物質」、「暗物質」等宇宙奧秘。在CERN的新聞稿中，丁肇中指出，這一步「是AMS非常重要的里程碑」，因為這是探測器第1次在真空中測試。接下來可能再返回CERN做最後檢查，才運往美國甘迺迪太空中心，預計在7月乘著發現號太空梭升空。

據CERN表示，AMS實驗有15國的研究機構共同投入，其中參與探測器建造的有法國、德國、義大利、葡萄牙、西班牙、瑞士、中國、台灣、美國。來自台灣的研究機構包括中央研究院物理研究所、中山科學研究院、中央大學、成功大學、交通大學、國家太空中心。AMS大部分電子設備都是在中山科學院生產，主電腦跟用來過濾探測器所收到訊號的觸發系統，則是從設計、製造到測試，由中研院、中大、中山科學院跟MIT合作進行。中山科學院跟太空中心負責以電腦進行熱模型分析。另外，漢翔公司承製了地面支援設備跟散熱板等大型結構體。

深入資訊：

[中央社 2010/02/13](#)
