gustav / May 10, 2010 11:21PM
[航太科技] 探空七號火箭完成科學實驗
[航太科技] 探空七號火箭完成科學實驗（英文版）

《太空中心新聞剪影》、《中央社》（2010/05/10）、《中央廣播電台》&《今日新聞》（2010/05/06）從火箭到科學酬載都是由國人自製的「探空七號」火箭於五月五日成功發射升空完成科學實驗，火箭上的科學酬載也順利將量測到的科學資料下傳。這枚火箭將執行大氣電離層的「不規則體」研究，主要是要研究高空的電離層對GPS通訊品質的影響，這已經是台灣第六枚成功發射的火箭，太空中心預計3個月後提出正式報告。

國家實驗研究院太空中心在第二期太空科技發展計畫中，規劃執行次軌道科學實驗計畫，以探空火箭研究台灣上空的太空天氣物理現象，發展相關民生應用科學，並藉此提升我國太空儀器自主研製能力與探空火箭發展技術，建立衛星及發射載具相關技術之基礎。自1998年發射探空一號起，太空中心曾發射六次探空火箭，完成包括量測大氣氣輝、電離層、電漿密度等大氣及太空環境之物理特性等的科學實驗，以及GPS、磁力計研製及火箭鼻錐罩開啟等太空科技之飛行驗證。

探空七號所搭載之科學酬載由中央大學團隊研製，是由兩個離子捕獲器（Ion Trap），一個阻滯電位分析儀（Retarding Potential Analyzer），一具電子溫度探測器（Langmuir Probe），並搭配姿態量測計（Aspectmeter）與全球定位儀（GPS）所構成。六項酬載同時進行次軌道科學實驗，為我國探空火箭科學實驗的先例。科學酬載的量測參數包括電離層電漿密度、離子溫度、電子溫度以及火箭飛行座標與姿態。

這次計畫除深化自主衛星火箭酬載（payload）技術與自製能力，提升台灣在次軌道科學實驗學術水準與國際地位，也拓展台灣太空科普教育與培育相關人才。桃園縣復旦中學有 5位同學在兩年前開始參與，這次實驗有高中生參與，代表科學教育向下紮根，在太空人才培育方面，中央大學有非常好的成果，希望未來有更多學生加入。

深入資訊：
太空中心新聞剪影 2010/05/10
中央社 2010/05/10
中央廣播電台 2010/05/06
今日新聞 2010/05/06