

apophysis / October 13, 2010 11:01AM

[\[跨領域\]\[太空科技\] 交大成功發射混合式探空火箭](#)

[跨領域][太空科技] 交大成功發射混合式探空火箭 ([英文版](#))

《交大最新消息》(2010/09/27) 交通大學機械系吳宗信教授與其團隊歷經兩年時間研發探空火箭，於九月中旬帶領學生至屏東縣牡丹鄉實驗發射場發射成功，飛上高空八公里的混合式火箭 (HTTP-1) 不僅讓學生相信夢想會成真，也為台灣學術領域的混合式火箭系統研發跨出紮實第一步。該火箭命名為HTTP即是取自於參與研究機構的所在地：新竹 (Hsingchu)、台南 (Tainan)、台北 (Taipei) 以及屏東 (Pingtung) 之英文字首，意指如網際網路一樣具有無限想像空間與可能。

吳宗信教授認為台灣理工科系欠缺系統整合研究的訓練，較重視元件的獨立研究，而不知如何團隊合作。看到史丹佛大學、北海道大學、韓國航空大學皆以學術單位獨立製作混合式火箭系統，決定以交大做為基地，為自己也为學生們打造飛行夢。

擔任「探空11號火箭先期研究計畫」主持人的吳宗信教授集合交大陳宗麟副教授、成大何明字副教授、屏東科大胡惠文教授、北科大林信標教授、國家高速網路與計算中心李文修博士等單位的機械、電機、電子、材料教授群，耗時兩年時間設計、製作探空混合火箭，在沒有任何基礎的情況下，合力設計及製造火箭推進系統、構型、飛行電腦系統、遙測通訊系統等，並進行模擬測試、分析並整合相關資源，以低成本打造出4.3公尺長、五十五公斤重的HTTP-1混合式火箭。這個研究計畫則是由國家太空中心所支持，目標是在未來能夠支援有關太空與大氣科學之研究。在火箭發射成功後，透過遙測通訊系統成功回傳火箭姿態至地面站，完成性能測試並取得數據。

火箭發射影片請見：http://www.youtube.com/watch?v=bR_I23IPBsQ/

相關歷史訊息：

[\[航太科技\] 探空七號火箭完成科學實驗 2010/05/10](#)

資訊來源：

[交大最新消息 2010/09/28](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
