

apophasis / June 27, 2010 04:55PM

[\[國際合作\]\[天文\] 國際泛星科學任務啟動 臺灣學者參與](#)

[國際合作][天文] 國際泛星科學任務啟動 臺灣學者參與 ([英文版](#))

《中央大學新聞》(2010/06/21) 泛星計畫的原型機，也就是泛星一號，已經開始用全球最大的數位相機對全天空進行掃描觀測，所提供的影像不僅可用來搜尋對地球有潛在威脅的小行星，同時還可以探索宇宙中最大的謎團，像是黑暗物質與黑暗能量的本質。

泛星計畫的全名為Panoramic Survey Telescope & Rapid Response System (Pan-STARRS) 結合了夏威夷優良天文台址、先進科技、與獨特的科學目標。觀測系統的建製在美國空軍的資助下，最終將建立四座望遠鏡，組成陣列，屆時完整的泛星計畫，其集光力將會是目前泛星一號的四倍。

泛星計畫的原型，也就是泛星一號，能夠成功開始觀測，要歸功於泛星一號科學委員會的貢獻。其成員包括以下單位：夏威夷大學天文所、泛星計畫辦公室、馬克斯-普朗克學會及其天文所與行星物理所、約翰霍普金斯大學、德倫大學、皇后大學、哈佛-史密松天文物理中心、全球望遠鏡網路公司、與中央大學。

在台灣參與泛星計畫的研究人員與學生，來自中央大學、中央研究院、清華大學、台灣大學，與成功大學，除了天文學家還有資訊工程學者，共約30人，從多方面參與整個計畫的執行、資料分析，以及不同大小尺度與時間尺度的科學課題。台灣聯合大學系統副校長、太陽系天體專家葉永恒教授說：「泛星是革命性的天文觀測計畫，現在才剛開始，就已經引起國際學界注意，未來一、兩年一定會有突破性的科學發現。」泛星計畫的影像除了看得深，也就是看得遠，看到更古老的太空，也看得清楚。台灣泛星計畫主持人中央大學天文所陳文屏教授說：「以循環方式掃描天空，有如幫宇宙拍電影，因此比較不同時間拍到的影像，就可以指認出亮度或是位置產生變化的天體。」我國由國科會資助，整合天文與資訊工程學者，針對可能危害地球的殺手小行星、變星、碰撞星系、死亡前爆發的大型恆星，以及瞬間變亮的高能輻射天體等課題，建立資料庫，並開發提供高效率天體分類演算法等，與整個國際泛星團隊共同開展從不同時間尺度研究宇宙現象的新紀元。

相關網站：

<http://ps1sc.org>

http://www.astro.ncu.edu.tw/~wchen/wp_chen/essay/psinstr.pdf

資訊來源：

[中央大學新聞 2010/06/21](#)
