

## 天文前沿計畫教材研討會

緣由：天文觀測技術日益精進，影像越來越清晰，儀器越來越靈敏，我們所了解的宇宙地平不斷擴張，也從不同電磁波段探索天體的奧秘。課堂裡、新聞中充斥了有關天文的訊息，一方面引發了學生對大自然的好奇心，另一方面教師必須維持在知識前沿，在眾多新聞資訊中排除雜訊，整理出科學內容，提供教學所需。

目的：介紹我國參與之大型國際天文觀測計畫，讓第一線科學家結合各級教師，開發出教材，讓學生因此更認識宇宙，進而產生更大好奇心。

主辦單位：國立中央大學天文學研究所

協辦單位：中央研究院天文所、中華民國天文學會、tuCASA（台灣 ALMA 大學團隊）、  
高雄市港和國民小學

時間：2010 年 12 月 18、19 日（共一天半）

地點：中央大學科學四館 209 室

對象：高國中小教師、天文社教機構成員、天文愛好者

名額：100 人

報名方式：

(1)教師：直接在全國教師在職進修網 (<http://inservice.edu.tw/>)，若需安排住宿者請另傳真或發電子郵件報名表(如附件一)至港和國小天文組，以利房間分配。

(2)一般民眾：請傳真或發電子郵件報名表(如附件一)至港和國小天文組報名。

(3)港和國小天文教育組 Fax: 07-9512229；電子郵件：[cosmosawarenessworkshop@gmail.com](mailto:cosmosawarenessworkshop@gmail.com)

費用：食宿、交通自理。前 80 位報名者可住宿中大會館，由主辦單位支付費用，桃園以外地區優先。

### 課程

日期	時間	課程	主講人
12/18 (六)	08:30-09:20	報到	
	09:20-09:30	始業式	
	09:30-11:00	天文講座 (1)：系外行星——尋找第二個地球	葉永烜教授 (中央大學)
	11:10-11:20	團體照	
<i>Panoramic Survey Telescope &amp; Rapid Response System (Pan-STARRS)</i>			
	13:30-14:30	參觀遙測中心、天文台	
	14:30-15:50	泛星(Pan-STARRS)計畫介紹	陳文屏教授 (中央大學)
	15:50-16:10	* 茶休 *	
	16:10-16:50	泛星教材開發案例	港和國小天文團隊
	16:50-18:00	泛星課程化分組討論	
	19:30-21:00	天文講座 (2):如何結合科研與教育——以西藏計畫為例	孫維新教授 (台灣大學)
	21:00-22:00	認識星空、望遠鏡觀測	
<i>Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA)</i>			
12/19 (日)	09:00-10:20	ALMA 計畫介紹	呂聖元研究員 (中央研究院)
	10:20-10:40	* 茶休 *	
	10:40-12:00	ALMA 課程化討論	
	12:00-12:30	綜合座談、結語	