

國際最大天文站 台灣科技受肯定

ALMA望遠鏡 從墾丁看到101上硬幣



【記者陳幸萱／台北報導】台灣團隊參與的「阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列（ALMA）」天文物理國際合作計畫，上周四正式在智利啟動，國科會、中研院等參與單位昨天舉行記者會對外宣布。

國科會主委朱敬一表示，台灣投入經費約占總計畫的百分之五，卻拿到ALMA百分之七至八研究，可見台灣的天文研究實力受國際肯定。

中研院院長翁啓惠表示，ALMA是目前解析度最好的望遠鏡；中研院天文所副所長王明杰說，ALMA是毫米與次毫米干涉式電波望遠鏡；干涉式望遠鏡指的是將很多望遠鏡集合起來，模擬一個大望遠鏡，望遠鏡越大，解析度越高。

ALMA陣列計畫由歐美發起，共有五十四座十二米天線望遠鏡、十二座七米天線望遠鏡，可模擬直徑十六公里的單天線望遠鏡，角度解析度是哈伯望遠鏡的十倍，可達〇．〇〇五角秒；相當於在墾丁拿望遠鏡北望，可以看到台北一〇一上的一元硬幣。

ALMA高解析度、高靈敏度的特性，可測量更遙遠的星系，解開宇宙起源、星系演化、生命與太陽系起源等謎題。

ALMA計畫總經費約十四億美金，於二〇〇三年動工，預計二〇一五年完成，共有北美、東亞、歐洲三大團隊。台灣分別於二〇〇五年、二〇〇八年加入東亞與北美團隊，投入約七千萬美金、相當廿一億台幣。

台灣團隊參與的「阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列（ALMA）」國際合作計畫十四日在智利啟動，昨天國科會、中研院合辦記者會說明。照片為中研院天文所部分參與計畫成員。

記者陳幸萱／攝影、中研院天文所／提供

