

【中廣新聞網】

廣 告



中央研究院今天正式宣布與日本合作，參與正在智利興建、有史以來最大規模的地面天文台計畫－ALMA（奧馬）計畫。ALMA的望遠鏡具有最佳的解析度、靈敏度及成像品質，未來對於行星的形成、宇宙的演化等天文現象，能提供最高品質的天文物體影像供科學界觀察。（張德厚 報導）

ALMA計畫是由美國、歐洲及日本所共同合作的大型國際天文計畫，目前正在智利北部5000公尺的高原上興建，中研院天文所呂聖元助研究員表示，ALMA是大型的毫米及次毫米天文望遠鏡陣列，是有史以來最大規模的地面天文台計畫，ALMA望遠鏡的解析度是哈柏太空望遠鏡的10倍，極佳靈敏度，可達到目前任何一座相同波段望遠鏡的1萬倍以上，透過ALMA能得到被觀測天體最佳成像品質的圖像，利用ALMA天文學家將能進一步詳細研究各種天文課題，例如太陽系中行星的氣候變化，星際空間物質的化學變化，銀河系中恆星與行

星的形成過程，甚至宇宙的演化。呂聖元：「大家很好奇宇宙最早在大爆炸之後，是如何演化的，ALMA可以看到很遙遠的星系，在透過觀測，進一步研究它們是如何演化到今天的。」

中央研究院投資1千6百萬美金參與ALMA其中日本計畫的部分，未來台灣的天文研究人員可享有與日方科學家同等的待遇，使用ALMA的天文設備。

