

新聞 家族頻道 致富天堂 網路超商 會員專區 中時集團

中時電子報 www.chinatimes.com

SEARCH 搜尋 中時電子報 網路查詢 查詢

powered by YAHOO! 搜尋

RSS 設為首頁 關鍵字廣告 超值新聞庫 訂閱電子報 訂閱報紙 網路安全



- 放大 標準
- 一周新聞
- 焦點
- 政治
- 財經
- 股市
- 社會
- 國際
- 大陸
- 地方
- 論壇
- 科技
- 教育
- 生活
- 影視
- 運動
- 旅遊
- 英文新聞
- 行銷知識
- 房地產
- 二手車訊
- 寬頻電視
- 數位媒體服務
- 新聞對談
- 有話就說
- 線上民調
- 新聞專輯
- 藝文
- 開卷
- 人間
- 浮世繪
- 哈燒雜誌
- 財經雜誌
- 好書推薦

即時新聞 | 科技網路 | 總覽 | 分類 | 第一則 | 上則 | 下則 | 最後一則

引用新聞 友善列印

2006.06.02 中國時報

參與世界最大天文台計畫 台日發展電波望遠鏡

中央社

世界最大的地面天文台計畫「大型毫米及次毫米陣列 ALMA」正在南美智利北部海拔五千公尺高的Atacama沙漠中興建，台灣中央研究院去年透過「ALMA日本計畫」團隊參與，今天舉行記者會說明規劃進行的「ALMA-台灣計畫」主要是與日本合作參與世界最大的地面電波望遠鏡計畫。

這項國際合作計畫的成效，如果以中央研究院幾年前參與美國史密松天文台製造SMA（次微米陣列）天文望遠鏡做比較，SMA陣列望遠鏡可從台北一〇一大樓頂看清楚桃園中正機場的一隻金龜子，ALMA陣列天文望遠鏡則可從同一距離看清楚金龜子身上的細紋。

此一技術的發展有助進一步研究各種天文課題，如太陽系行星氣候變化、本銀河系恆星與行星的形成過程、活躍的外星系核內雲氣移動、宇宙初期高紅移星系形成等。

日本國立天文台台長觀山正見教授、Atacama大型毫米及次毫米陣列—日本計畫（ALMA-Japan Project）主持人石黑正人教授這兩天來訪中央研究院院長李遠哲，提升台日雙方在ALMA計畫及各

REALTIME NEWS 即時新聞

總覽 分類

今日攝影 NEWS PHOTO ...more

2260 GREEN WING

預購款! 6月初到貨

首批加贈圖藏版

綠見

- 專論：宋楚瑜又在幫陳水扁？
阿扁的政治幻術 你相信...
- 影音：馬慷慨激昂：總統要有差...
- 活動：官邸藝文沙龍—6/10免費...

編輯部落格 BLOG ...more

強檔推薦 SPOTLIGHT ...more

- 文革四十年
- 資優教育爭議大調查
- 畫出自己的「541上班日記」

AE2

NEWS FOCUS 市場情報 ...more

項其他天文計畫的合作關係，兩人也出席台灣參與ALMA合作計畫的記者會。

李遠哲表示，中研院去年九月與日本**自然科學**研究機構(NINS)簽署協定加入「ALMA日本計畫」團隊，中研院將投資一千六百萬美金，是日本投資金額的二十分之一，但台灣的天文研究人員可享有與日本**科學家**使用ALMA的同等待遇，即以顯現實力的計畫爭取使用權益。

ALMA是由歐洲十一國，亞洲的日本與台灣，北美的**美國**、加拿大、墨西哥，以及南美智利等十七國參與的國際合作計畫。計畫包括一個由最多六十四座直徑十二米天線組成的「12米一陣列（12m Array）」、以及一個由四座十二米及十二座七米天線組成的八十座天線「Atacama密集陣列（Atacama Compact Array）」。

計劃的「十二米一陣列」是由美國國家無線電天文台（NRAO）領導的北美團隊與歐洲南天天文台（ESO）領導的歐洲團隊共同負責興建；「Atacama密集陣列」則由日本國立天文台（NAOJ）帶領的團隊負責。

台灣中研院天文暨**天文物理**研究所籌備處半年多來就參與ALMA日本計畫的**工作**內容與日方協商達成協議，台灣負責建立接收機前段整合測試中心（Front-EndIntegration Center），負責在台灣整合與測試「Atacama密集陣列」的所有接收機**模組**（Cartridges）。

另外，台灣將與日本共同研發最高波段950GHz的接收機，並參與在德國與美國的ALMA計畫**軟體**研發**工作**。

中研院天文所表示，「十二米一陣列」的組態變換不足的地方可由「Atacama密集陣列」的七米天線補足。所有ALMA天線將配備由歐美及日本研發製造的共七組接收機**系統**。兩組陣列將共同由ALMA天文台負責運轉，透過ALMA得到的數據資料，由於ALMA具備極佳靈敏度，可望達到目前任何一座相同波段望遠鏡的一萬倍以上，解析度零點零零四角秒更是哈伯太空望遠鏡所能觀測的十倍，因此將可提供觀測天體精準的圖像。

義守IC封裝人才培訓班招生

明基認可，通訊人才鑑定

Cisco力挺中華電信

TOYOTA CAMRY極光秀

黃仲崑偕女進出汽車旅館

TRENDS
流行消費



滅蟑新趨勢



牛頓系列套書

- 2006感恩母親節活動開始...
 - 訂閱工商時報好康拿不完!
 - 春天酒店泡湯券特賣搶便宜要...
 - 先探投資週刊特價大優惠!
- » 更多優惠精選商品 ...