



- 新聞 理財 影音 娛樂 **樂活** 部落格 雜誌 健康 基金 房地產 行銷
- 新聞速報 **生活萬象** 流行時尚 聰明消費 醫藥健康 親子家庭 美食天地 休閒旅遊 動物伴侶 愛車玩客 書報攤 專輯 情報站

樂活首頁 生活萬象

引用 轉寄 列印 字體: 小 · 中 · 大

## 收到火星電磁波 ALMA首度「開眼」

2009-06-03 中國時報 李宗祐/台北報導

由台灣、美國、日本和西班牙等國共同建造的ALMA（阿塔卡馬大型毫米及次毫米陣列）超大型望遠鏡陣列中，最先完工的兩座天線日前完成連結整合，首度接收到來自火星的微弱電磁波，順利完成高解析度望遠鏡系統測試，帶領ALMA計畫進入新里程碑。

ALMA台灣科學團隊形容，這項測試就如同ALMA第一次「開眼」，證實它可以看到外太空的天體。

中央研究院天文研究所助理研究員呂聖元指出，ALMA國際合作團隊當初建造這座被視為革命性的電波天文望遠鏡，最想解開的科學議題就是宇宙如何形成、演化，以及行星系統、星系及生命的起源。台灣研究團隊的研究重點是，早期星系及各種星系結構與恆星的形成。

呂聖元表示，ALMA是有史以來最大的地面天文望遠鏡，位於智利北部海拔五千公尺的阿塔卡馬沙漠，由五十四座直徑十二米天線及十二座七米天線組成，解析度是哈伯太空望遠鏡的十倍，等同於在台北就可辨識出在高雄的壹元硬幣。

ALMA預定二〇一二年完工啓用，今年四月三十日完成連結整合的兩座十二米天線是第一期工程的先鋒部隊。呂聖元說，參與ALMA建造計畫的各國科學團隊目前積極研擬計畫及觀測任務，預定二〇一一年展開先期科學觀測。

以我國過去十幾年參與史密松天文台在夏威夷基亞峰次毫米波陣列建造及研究計畫的表現，他深信台灣科學團隊未來在磁場與恆星形成相關議題上，具有相當的競爭優勢。

值得一提的是，此次順利接收到來自火星微弱電磁波的高解析度望遠鏡系統，兩座天線的前端接收機系統（接收外太空天體電磁波的第一道設備）是由我國利用自美國、日本和英法等國進口電子元件組裝整合，並完成整體運作測試。

### 更多 生活萬象 新聞

- [梅雨強碰西南氣流 今明防豪雨](#)
- [五月降雨創新低 石門水庫拉警報](#)
- [砍蕨不賞蕨 台灣人「很暴發戶」?](#)
- [綠活台灣 探勘9大生態區](#)
- [收到火星電磁波 ALMA首度「開眼」](#)
- [牧草變能源 國際科學競賽中一奪冠](#)
- [植物複方治肺腺癌 進入第三期人體實驗](#)
- [疏解國五車潮 研議週休高乘載](#)

- 【台銀外幣】Easy購!上網訂,機場領
- 【花蓮農產】小心!!吃到山糜版西瓜?
- 【體育】李小鵬胸所立誓奪金牌
- 【科技趨勢】新世代作業系統Windows 7演講
- 【基金投資】金融風暴後-風險評估先於報酬追求
- 【遠方電子】如何三年狂省300萬成本



- 內容關鍵字廣告 刊登廣告
- 重啓rerating行情,台股**  
受惠於陸資來台的資金潮效應,除了台股有機會因循香港引進陸資的腳步...  
[連結到網站](#)
- 華固ipark第二信託計劃區**  
綠科技建築純美學體驗 入主東區內科金門牌  
[連結到網站](#)
- 搶攻十年線 三路投資法掌握機!**  
台股是全球最具題材的股市,不只有價值重估的題材,有陸資來台、調降遺贈稅使外流  
[連結到網站](#)
- 熱門關鍵字: [交易](#)、[商品期貨](#)、[房屋稅](#)

### 中時健康 - 全方位醫藥、保健平台

- 線上查詢【找醫院、找診所、查藥名】
- 美容整形》隆乳後乳房變硬
- 眼睛保養》隱形眼鏡的正確配戴方式
- 牙齒保健》免緊張少發炎復原快
- 植牙》心的醫療環境 高科技人工植牙
- 補充益菌》適時補充益菌 加強體內環保
- 台大邱品齊醫師-專業皮膚保養達人
- 關心血壓》逾6成年輕上班族血壓異常

### 市場快訊

掌握房價行情買出價更精準

[新措施「趕」遊客 宜蘭人：不幸福](#)

[旺到報 沙姍姍獲Jolin簽名FENDI鞋](#)

-----更多 生活萬象-----



超值購屋時代來臨

3萬份工作機會等妳加入

賣屋找信義，小摺送給你

【信義房屋】數位房仲領航者

景氣回溫，你還繼續觀望？

免費講座：搶攻大中華市場！

微軟虛擬化技術，讓你省更多！

新聞

- 五分鐘看世界 | 焦點 | 政治 | 社會 | 國際 | 地方
- 論壇 | 科技 | 運動 | 一周新聞 | 點閱最熱 | 回應最熱
- 新聞專輯 | 開麥拉

理財

- 即時新聞 | 財經新聞 | 股市新聞 | 股市報價
- 基金專區 | 研究報告 | 證金看板 | 焦點企畫
- 報稅專區 | 理財運勢 | 匯率換算 | 利率看板

娛樂

- 星新聞 | 辣專題 | 開麥拉 | 肥皂箱 | 書報攤 | 報馬仔
- 排行榜 | 送好康 | 投票站 | 聊聊吧 | 查電視 | 查電影
- 哈影音

樂活

- 生活萬象 | 流行時尚 | 聰明消費 | 親子家庭
- 醫藥健康 | 美食天地 | 休閒旅遊 | 動物伴侶
- 愛車玩車 | 書報攤 | 開麥拉 | 專輯 | 好康

部落格

- 編輯 | 來賓 | 作家 | 電影 | 音樂 | 旅遊 | 美食 | 公益
- 體育 | 財經 | 數位

影音

- 政治 | 財經 | 股市 | 社會 | 娛樂 | 生活 | 旅遊 | 趣味
- 科技 | 運動 | 藝文 | 新台灣星光大道 | 專題報導
- 張啓楷新聞現場 | 影音聯播 | 英語教室

雜誌

- 時事綜合 | 商業理財 | 科學藝術 | 時尚風格
- 生活健康 | 3C情報 | 內容特區

科技

- 電腦 | 半導體 | 網際網路 | 資訊家電 | 創意生活
- 名家專論 | 網路新知 | 科技革命 | 趨勢閱讀
- 線上測驗 | 電玩新訊 | 遊戲資訊 | 好站推薦
- 熱門排行榜 | 科技知識 | 數獨

討論

- 新聞 | 理財 | 娛樂 | 藝文 | 閱讀 | 校園 | 旅遊 | 美食
- 健康 | 攝影

會員

- 會員服務說明 | 加入會員 | 忘記密碼 | 客服中心
- 會員登入流程 | 隱私權保護聲明 | 訂閱電子報

集團網站

- 時報資訊 | 中國電視 | 中天電視 | 工商e報
- 工商財經網 | 時報周刊 | 時報旅遊 | 時報遊學中心
- 中時美人網 | 艾普羅民調 | 時藝多媒體
- 中國旺旺控股 | 旺旺友聯產險 | 商訊文化

集團活動

- 玩家帶路俱樂部 | 時報廣告俱樂部 | 大學博覽會
- 時廣旅遊展 | 時報金犢獎 | 創意點評會
- 市長官邸藝文沙龍

中視

- 節目表 | 新聞 | 戲劇 | 綜藝 | 影片 | 文化
- 愛就宅在一起 | 老王同學會 | 超級星光大道四
- 挑戰 101

中天

- 節目表 | 新聞 | 娛樂 | 康熙來了 | 沈春華live秀
- 文茜小妹大 | 開放新中國 | 全民最大黨 | 大學生了沒

服務

- 健康醫藥 | 房地產 | 行銷知識庫 | 旅遊玩家報
- 八達網 | 租屋

[報紙廣告](#) | [網路廣告](#) | [關鍵字廣告](#) | [旺旺集團](#) | [中時媒體集團](#) | [與我們聯絡](#) | [關於我們](#) | [兒少網路安全](#)

© 1995 - 2009 China Times Inc. 請尊重智慧財產權勿任意轉載違者依法必究。