

中研院改寫"角解析度" 月球硬幣都看得到



更新日期:2011/04/14 12:55

天文觀測邁向新里程碑！中研院天文所主導的跨國研究團隊，爭取到一座12米電波天線，結合次毫米波（VLB）技術，連結夏威夷與智利兩地天文計畫的望遠鏡，可以達到目前天文學家能取得最高角解析度，相當於從地球看得出月球上一枚10元硬幣，研究團隊規劃觀測銀河系黑洞、恆星形成等，讓人類探索宇宙的領域更豐富多元。（陳奕華報導）

中研院天文所透過日本和美國等合作夥伴，代表臺灣參加ALMA巨型電波天文台的國際計畫，目前正在智利興建當中，日前中研院天文所研究團隊與美國哈佛大學史密松天文物理中心團隊，爭取到其中一座次毫米天文學專用的12米電波天線，研究團隊結合現有合作設備，包括夏威夷的SMA、未來智利的ALMA望遠鏡，連結完成後，可改寫目前天文學家取得最高角解析度，相當於地球看出月球上一枚10元硬幣。

中研院天文及天文物理研究所研究助技師曾耀寰博士說：「有些現象必須要很高解析度，譬如說我們要看銀河中心的黑洞，它的範圍非常非常小，我們必須要用很好的解析度才能看的到它，我們用這個去申請到這個望遠鏡，來結合其他望遠鏡，我們的解析度可以達到20個微角秒，20個微角秒這個是從來沒有辦法達到這麼好的解析度。」

透過次毫米波技術，擴大人類探索宇宙更多可能性與主題，天文物理學家計畫為星系中心的超大質量黑洞拍攝照片，希望針對黑洞存在取得直接證據，此外，透過毫米波段突破雲氣、灰塵，可觀測到恆星形成區。目前天線架設在美國新墨西哥州，研究團隊可能將它移到適合觀測的新位址，預計2015年展開觀測計畫。

相關網頁搜尋：

[中研院, 解析度, 黑洞](#)

相關知識+

[中研院的博士班學程, 畢業證書是中研院發的嗎?](#)

2005秋季以前, 中研院受限於「學位授予法」的規定, 中研院...

[從永和到中研院最快的方法?](#)

就是到台大椰林大道的文學院前面, 去搭台大與中研院...

[中研院的數位典藏展示中心如何去?](#)

研究院 ; 台灣考古數位典藏博物館 台北市南港區研究...

[「中研院院長」任期的規定如何?](#)

院長一直沒有任期限制, 因為李遠哲大力推動制度化, ...

看完新聞有疑問?

快上知識+[發問更多](#)

雅虎資訊 版權所有 © 2011 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

中廣新聞網 版權所有 © 2011 bcc Inc. All Rights Reserved.