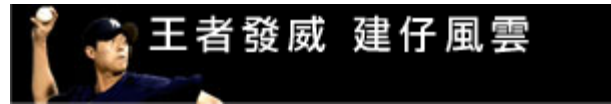


台灣參與建造加法夏望遠鏡紅外線相機今啟用

【中央社】

(中央社記者翁翠萍台北三十日電) 中央研究院天文研究團隊參與夏威夷加法天文望遠鏡建造的紅外線廣角相機WIRcam已



經完工，將可使加法夏望遠鏡的廣角觀測能力延伸到紅外線波段，今天由加拿大、法國、夏威夷與台灣等相關國家同時發佈正式啓用的消息。

中研院籌備中的天文暨天文物理研究所今天舉行「WIRcam美加法韓中啓用計畫」記者會，由院長李遠哲(新聞)主持，天文所籌備處與地球科學研究所特聘研究員李太楓院士、助研究員王祥宇、中央大學副校長葉永(火宣)說明這項研究成果並指是中研院進入二十一世紀以來的兩大突破研究之一。

李太楓說，中研院研究團隊參與研製的廣角紅外線相機WIRcam，是目前世界視野最先進的紅外線天文相機。最特別是使用與下一代太空望遠鏡同等級的紅外線偵測晶片，不僅靈敏度高，感光度較以前高了百分之二十，總像素高達一千六百萬畫素，可以偵測雜訊，也具有即時導星功能，可把因為強風、震動等因素導致的影像模糊加以修正，也可以用來提高影像的解析力。

王祥宇表示，為了操作這套晶片組，必須研發一套晶片控制器系統，中研院天文所人員從二〇〇一年開始參與WIRcam的研發與建造工作，除了參與設計，也在晶片測試及控制器的研發上，投入相當人力，還參與導星控制與即時資料處理系統的軟體編寫，去年六月完成後，再經半年測試，現在相機開始啓用。

李太楓說，這項廣角紅外線天文相機的研發建造，總金額約五百萬美金，加上整個望遠鏡一年運轉經費須七百萬美金，台灣參與這項天文研究計畫除了提供人力，還花費美金兩百萬元，四年內可以觀測六十八個晚上的時間，現在已經過了一年多。

中央大學副校長葉永(火宣)說明在教育部(新聞)追求卓越學術的專案經費補助下，中央大學天文所參與了廣角紅外線相機WIRcam的伽碼射線爆(GRBs)餘暉研究，這是一種短暫高能爆發現象，具有數百個超新星同時爆炸的能量，平均每天有一兩次爆發，時間非常短暫，又因無法事先預測發生位置，需要衛星及時通知地面觀測。

他說，由於目前有五個伽碼射線與超新星有關連，推測伽碼射線爆可能來源是宇宙初期高紅移，暗伽碼射線爆的紅移六點三，證實伽碼射線爆可用來探索宇宙初期環境，這項觀測常有發現並繼續觀測中。950630

中央通訊社 版權所有 © 2006 CENTRAL NEWS AGENCY All Rights Reserved.

雅虎國際資訊 版權所有 © 2006 Yahoo! Taiwan Inc. All Rights Reserved.

[隱私權政策](#) - [服務條款](#)