



▲世界上視野廣最先進的紅外線天文相機WIRCam，目前已經完工啟用，中央研究院天文及天文物理研究所籌備處參與其中偵測晶片模組製作，籌備處主任賀曾樸（右）及院士李太楓（左）說，現今台灣天文研究及相關尖端儀器技術具國際一流水準，透過高影像解析力紅外線天文相機WIRCam，有助台灣天文研究發展。（王英豪攝）

花費200萬美元

中研院參與加法夏望遠鏡計畫

林志成／台北報導

中央研究院昨天宣布，我國與法國、加拿大及美國共同在國際知名「加法夏望遠鏡」上建造的紅外線廣角相機WIRCam，昨天正式完工啟用。這讓加法夏望遠鏡的廣角觀測能力，從可見光波段星空，更加延伸到紅外線波段。

中央研究院院士、地球科學所特聘研究員李太楓表示，這項在加法夏望遠鏡上裝紅外線廣角相機的計畫，全部經費五百萬美元，我國負擔兩百萬美元（包含人力及經費），主要參與WIRCam的系統設計，同

時也在晶片測試及相機控制器的研發上，投入相當人力。我國因此獲得四年內有六十八天晚上使用加法夏望遠鏡權利。

3.6米口徑的加法夏望遠鏡成立於1977年，位於夏夷大島4千多公尺的高峰上，其觀測後的研究成果相當豐碩，是全球第一流天文台。

在過去3年中，安裝在加法夏望遠鏡上的是MegaCam天文相機，但僅能觀測可見光波段的星空。中研院參與建造的紅外線廣角相機WIRCam完工啟用後，將加法夏望遠鏡的觀測能力延伸到紅外線階段。

中研院表示，WIRCam使用最新一代的紅外線偵測晶片，不僅靈敏度高，也不會因為強風、震動等因素，使影像失焦，並且修正大氣造成的低階相差。而WIRCam的視野幾乎涵蓋整個月球，大幅提高紅外線觀測效率。

中研院指出，未來在加法夏望遠鏡上，紅外線波段的WIRCam和光學波段的MegaCam可以互相搭配，提供天文學家更多資訊，用來研究恆星形成區中的孤立行星、碰撞中的星系團或是低質量恆星的生命終點「行星狀星雲」。