

中央研究院新聞稿

本院天文所與日本國立天文台

簽署合作備忘錄

本院翁啟惠院長與本院天文及天文物理研究所籌備處特聘研究員兼主任賀曾樸於 2008 年 10 月 31 日赴日本東京，順利與日本國立天文台(National Astronomical Observatory of Japan, NAOJ)以及其上級機關自然科學研究機構(National Institutes of Natural Sciences, NINS)，完成簽署雙方合作備忘錄。透過這項備忘錄，雙方將共同積極參與 Subaru Hyper Suprime-Cam (HSC) 合作計畫。

日本國立天文台於 1999 年在夏威夷毛納基峰山上建造了口徑 8.2 米的 Subaru 望遠鏡。在當時 Subaru 望遠鏡是世界上最大的單一鏡片光學望遠鏡，是日本國家級天文光學設施。至今，Subaru 仍是世界上最主要的地面天文光學望遠鏡，每年吸引無數研究人員分享設施與觀測資料。

2006 年日本國立天文台開始提出興建 Subaru 第二代儀器 Hyper Suprime-Cam (HSC)的計畫。這個廣角相機將可以在一次曝光中涵蓋 1.5 度的天空，涵蓋的焦平面範圍直徑將近 520 毫米，總共由 120 片 800 萬像素 CCD 晶片緊密排列而成。HSC 將可以增加超過十倍的視野。同時 HSC 也將是世界最大的 CCD 相機，其鏡頭的口徑超過 85 公分，而搭配 Subaru 望遠鏡將可提供全世界最高的整體觀測效率。

本院天文及天文物理研究所籌備處日前應日本國立天文台之邀加入計畫，預計將負責研發此複雜儀器的特定組件，加入此儀器之大型科學觀測計畫並獲取 Subaru 望遠鏡觀測使用機會，藉此天文尖端科技能力，躋身學術發展前沿。

參與此次簽約儀式的雙方人員，包括本院翁啟惠院長、本院天文及天文物理研究所籌備處主任賀曾樸、該處助研究員梅津敬一。日方代表則有日本自然科學研究機構長志村令郎、日本國立天文台台長親山正見以及日本 Subaru 天文台前台長唐牛宏。

參考網站:

http://subarutelescope.org/Gallery/Flash/panorama_tele.html

新聞聯繫人：

王祥宇博士，中央研究院天文及天文物理研究所籌備處副研究員
(Tel) 886-2-33652200 分機 823

林美惠，中央研究院總辦事處公關室，

(Tel)886-2-2789-8821、(Fax)886-2-2782-1551 (M)0921-845-234