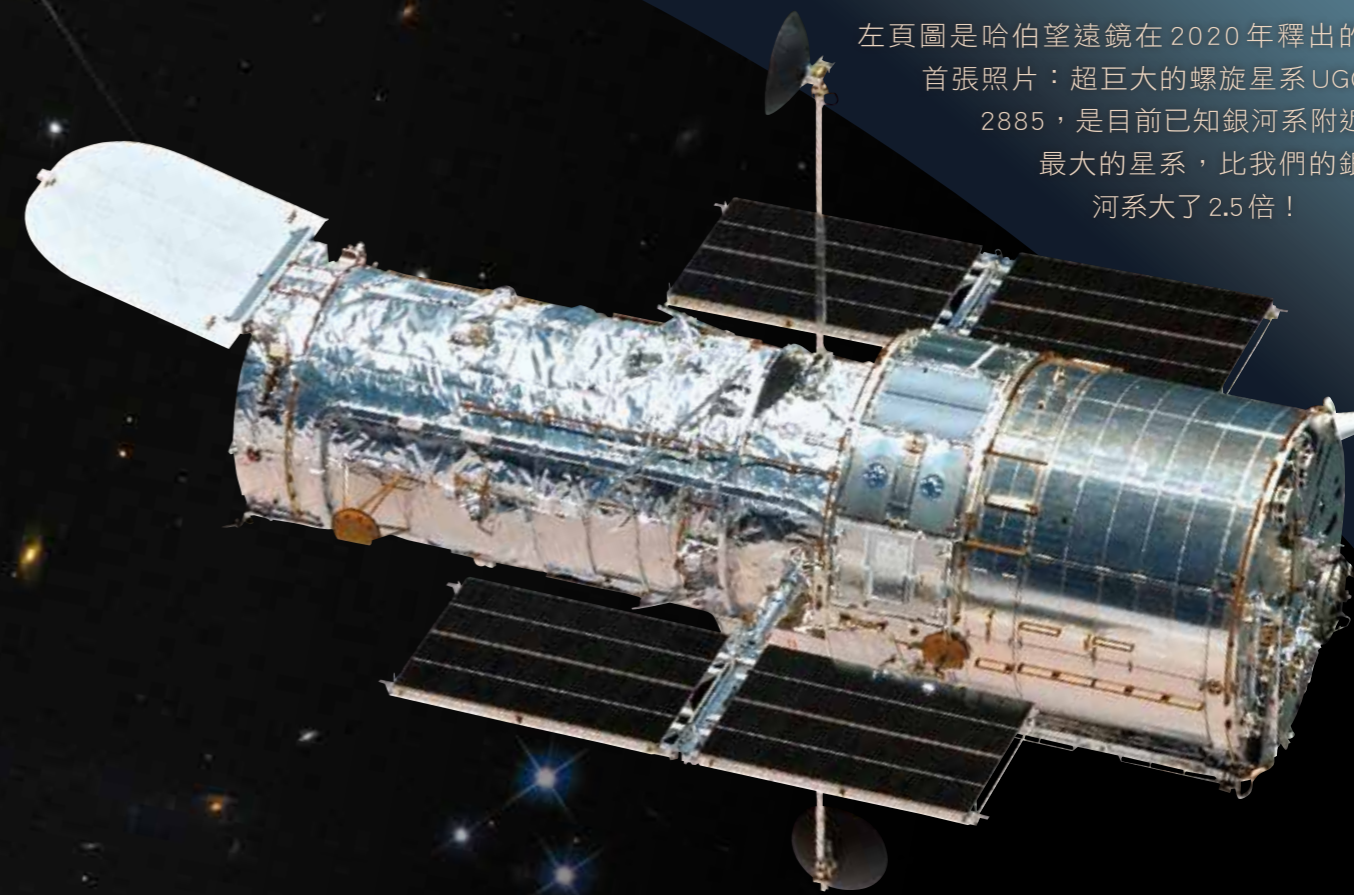




哈伯太空望遠鏡 30歲生日快樂!

撰文／胡佳伶 企編／陳怡軻

左頁圖是哈伯望遠鏡在2020年釋出的首張照片：超巨大的螺旋星系UGC 2885，是目前已知銀河系附近最大的星系，比我們的銀河系大了2.5倍！



用我們的雙眼，雖然能看到點點星光在夜空中閃爍，卻無法看得更多，但宇宙是這麼神祕又引人好奇，月亮、太陽、距離我們無比遙遠的星星們，到底是什麼樣子、又有什麼特性呢？對星空的無限遐想，不只你想過，幾百年來的科學家們也都想過，而四百多年前，科學家首次將自製望遠鏡指向了天空，終於能夠更清楚的觀測、探索宇宙的祕密。

隨著知識的累積、技術的進步，人們在地球上建造起愈來愈大的望遠鏡，能觀察到的宇宙也愈來愈遠，但科學家並不止步於此，在1990年，人類史上最傳奇的太空望遠鏡：哈伯，由火箭送上了太空。哈伯望遠鏡就像是人類的超級眼睛，看得既

遠又清晰，從基隆看到屏東小鎮中的一隻小蟲難不倒它，觀測太陽系內的星體當然不是問題，它甚至能看到銀河系外更遙遠的星星！

這麼厲害的哈伯望遠鏡，轉眼間已經在太空中待了30年，這些年，它觀察了超過4萬顆天體，每日回傳地球的資料量，相當於五套百科全書！它所拍攝的無數照片中，許多都非常知名，說不定你也看過幾張！這些美麗的天文照片，不僅讓人們讚嘆連連，更對科學研究做出了重大貢獻，從探索宇宙的年齡、星系的誕生，甚至暗物質的研究，哈伯望遠鏡的觀測與照片扭轉了科學家對宇宙的認識，為天文學帶來了前所未有的發展。