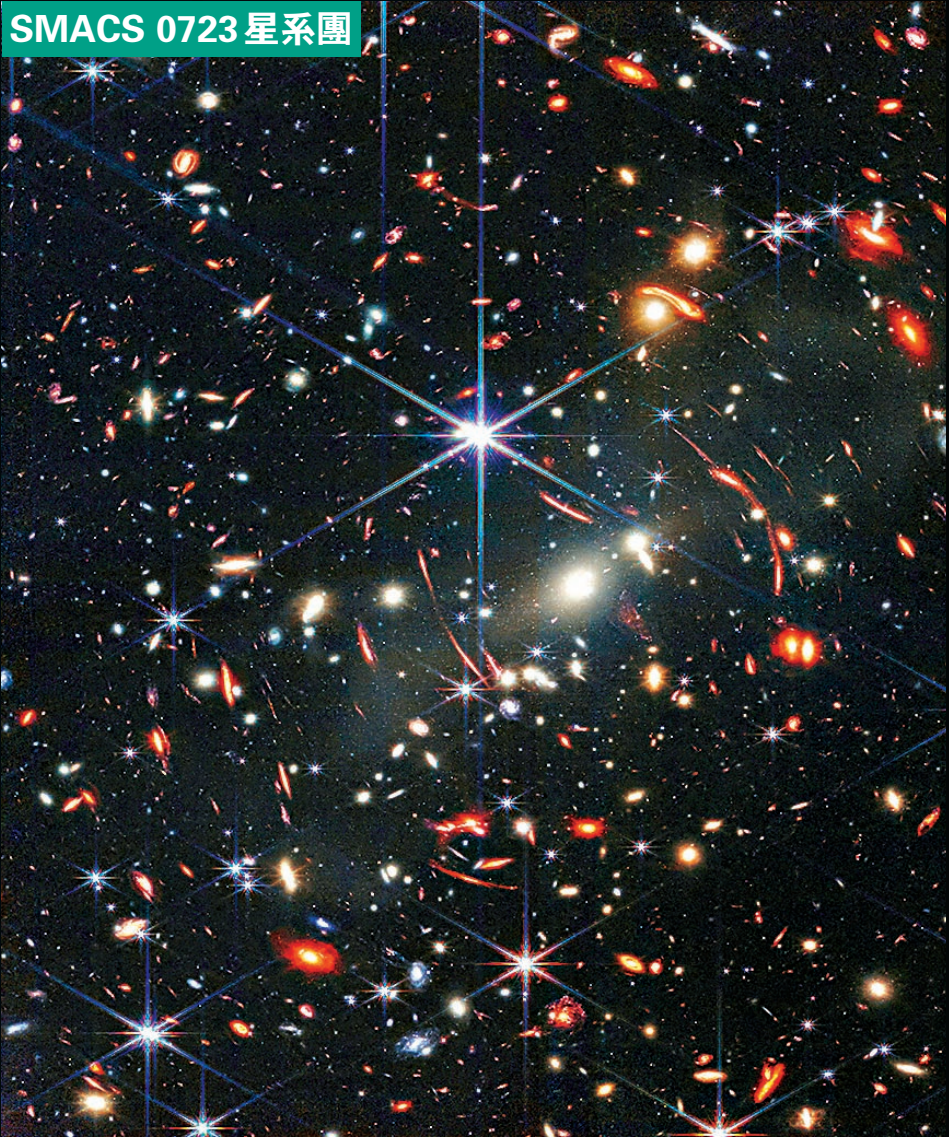
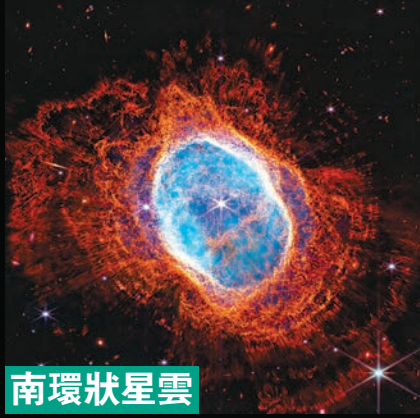


韋伯望遠鏡捕捉 迄今最深處最清晰照片 一眼宇宙 130 億年

SMACS 0723 星系團



美國太空總署（NASA）前日公布韋伯太空望遠鏡捕捉到迄今宇宙最深處、成像最清晰的紅外線全彩色圖像，當中記錄到最古老的光可追溯至 130 億年前，即宇宙大爆炸之後不久的時期，這也是人類首次捕捉到深空宇宙畫面的高解析度圖像。美國總統拜登在白宮公開這圖像時，形容這是歷史性一刻，為人類探索宇宙歷史打開新窗口。



南環狀星雲



史蒂芬五重奏

船底座星雲



左拍右拍宇宙大觀

◆「WASP-96 b」
該行星體積約為木星的一半，圍繞一顆距離地球約 1,150 光年的恒星公轉。該行星本身非常接近恒星，韋伯望遠鏡已取得這顆行星的光譜，有望揭示行星大氣的成分

◆南環狀星雲
距離地球約 2,000 光年，是一個環繞白矮星的行星狀星雲，其氣體外殼直徑已接近 0.5 光年

◆船底座星雲
距離地球約 7,600 光年，該星雲擁有銀河系內非常明亮的「海山二」恒星系統，在南半球可直接觀測到

◆「史蒂芬五重奏」
由 5 個星系構成的星系群，位於距離地球約 2.9 億光年的飛馬座。「史蒂芬五重奏」是天文學家發現的首個緊湊型星系群，其中 4 個星系被引力鎖死，會一直來回交錯穿梭，最終融合一起

◆「SMACS 0723」
該星系團是韋伯望遠鏡今次拍攝影像使用的「放大鏡」，憑藉巨大質量產生引力場，能夠放大扭曲後方的天體影像，讓人類能夠更清晰地觀測宇宙深處遙遠的星系

美國太空總署（NASA）前日公布韋伯太空望遠鏡捕捉到歷來宇宙最深處、成像最清晰的紅外線全彩色圖像，當中記錄到最古老的光可追溯至 130 億年前，即宇宙大爆炸之後不久的時期，這也是人類首次捕捉到深空宇宙畫面的高解析度圖像。美國總統拜登在白宮公開這圖像時，形容這是歷史性一刻，為人類探索宇宙歷史打開新窗口。

該影像是韋伯望遠鏡去年 12 月升空後拍攝的首批圖像之一，數以千計的星系呈現出白、黃、橙、紅、藍等絢爛色彩。韋伯望遠鏡主要利用近紅外線相機，將光線微弱的背景星系清晰聚焦，只花約 12.5 小時便完成這張合成影像，相較哈勃太空望遠鏡需要數周時間大幅縮短。

距大爆炸僅差約 8 億年

韋伯望遠鏡利用「重力透鏡效應」（Gravitational lensing）的成像原理，在宇宙中當背景光源發出的光經過重力場附近時，光線會類似通過透鏡一樣彎曲折射。韋伯望遠

鏡今次選取約有 46 億年歷史的 SMACS 0723 星系團當作「放大鏡」，捕捉到背景星系的微弱光源，其中部分光可追溯到超過 130 億年前，是宇宙史上記錄到最古老的光，時間與距今約 138 億年的宇宙大爆炸相當接近。

研有無適合人類居住的地外行星

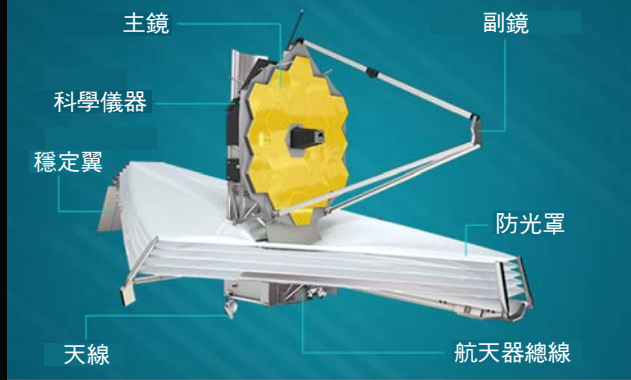
韋伯太空望遠鏡由美國、歐洲和加拿大的太空總署耗資約 100 億美元（約 785 億港元）建造，是人類至今製造最昂貴的科學儀器，也是全球至今最大、最強烈的太空望遠鏡，靈敏度比哈勃望遠鏡強 100 倍。望遠鏡的金色主鏡由 18 塊六邊形鏡片組成，總寬度約 6.5 米，擺動幅度不超過百萬分之十七毫米，能夠保持穩定結構捕獲來自遙遠星系的光。NASA 署長尼爾森表示，韋伯望遠鏡的目標是探尋宇宙深處，繼續尋找早在 135 億年前發出的光，同時研究是否存在適合人類居住的地外行星。

NASA 其後公開韋伯望遠鏡拍攝的其他影像，包括距離地球約 7,600 光年、擁有銀河系內質量最大且最明亮兩顆恒

星的船底座星雲，在 2014 年首度發現、距離地球約 1,150 光年的系外行星「WASP-96 b」，以及 2,000 光年外環繞白矮星的南環狀星雲清晰影像。

◆綜合報道

韋伯望遠鏡



山上徹也接受精神狀態評估 日政府研立法管制自製槍

槍殺日本前首相安倍晉三的 41 歲槍手山上徹也，已因謀殺罪被移送至奈良地方檢察廳，檢方昨日決定評估其精神狀態，判斷他是否要承擔刑事責任，日本政府則決定探討立法管制自製手槍的可能性。

奈良地檢認為，山上雖是有計劃地行事，犯案前還曾調查安倍的演說行程，但在日後的審訊中，被告是否負有刑事責任可能成為問題，因此有必要在起訴前進行精神鑑定。

日本向來嚴格控槍，但山上卻是以自製手槍行兇，內閣官房長官松野博一昨日表示，政府將審視有關自製手槍的規條，探討立法管制的可能性。

日本大學危機管理學部教授福田充認為，製造槍支的材料與零件如今都很容易從網上買到，為防止槍支在日本製造，應與搜尋網站、社交網站的運營商合作，討論建立一個機制，使人們無法查看網上發布的槍支製造方法。

安倍舉殯 民眾夾道送別

安倍的葬禮昨午在東京增上寺舉行，只限近親好友參加，首相岸田文雄、自民黨幹事長茂木敏充等人士出席，民眾大排長龍到增上寺獻花。自民黨副總麻生太郎致悼詞時，讚揚安倍憑藉其判斷力和勇氣，提升日本國際社會的地位。安倍夫人昭惠則稱「事情來得非常突然，現在還像在夢中一樣」，同時感謝各人一直支持安倍。

葬禮儀式後，靈車駛離增上寺，經過首相官邸、國會議事堂、自民黨總部等地作最後告別，昭惠坐在靈車副駕駛位，她手持牌位，面色沉痛，沿途不少民眾夾道目送安倍最後一程。靈車最後前往位於東京品川區的殯儀館，遺體火化後，骨灰將安葬於山口縣老家的安倍家墓園，與父親的墓在一起。安倍的胞弟岸信夫昨日首度在社交平台發文悼念兄長，稱「我失去了哥哥，對日本來說，同時失去了一位無可替代的領袖」。

◆綜合報道



◆民眾夾道送別安倍。路透社

「戒名」成靈牌上名字



清淨晉壽大居士」，這個稱呼到底是什麼？又有什麼意思呢？

受古時佛教信仰影響，日本人習慣將人死視為「成佛」，因此無論是否信佛，很多人都會出錢請僧人為死去的親人起一個類似諡號的「戒名」，而「紫雲院殿政警清淨晉壽大居士」就是安倍的戒名。

戒名一般按字數和用字分等，字數愈長愈高級，不同佛教宗派的用字等級也不同。以安倍的「紫雲院殿政警清淨晉壽大居士」為

例，「院殿」代表這是最高級的戒名，「紫雲」則有位極人臣、德高如雲之意；「政警清淨」是日本佛教淨土宗獨有的警號；「晉壽」則是代表安倍本人的名字，與「晉三」日文發音同音；最後「大居士」則是最高級別位號。日本網民估計，這個全長 12 個字（不計「大」字）收費起碼需要 600 萬日圓（約 34 萬港元）或以上。

◆綜合報道



逾兩年未癒「長新冠」病人申安樂死

香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報道）新冠肺炎並非一種絕症，最要命反而是新冠所引發的長新冠後遺症難以治癒，好像加拿大 50 餘歲女廚師湯普遜原本朝氣勃勃，但自從兩年多前確診新冠便徹底改變她的一生，連串後遺症狀如長期嚴重疲勞、肺部受損、呼吸困難、心臟腫脹等已折磨了她長達 26 個月，加上其積蓄僅夠維持多 5 個月生活費，湯普遜決定走上絕路，開始辦理進行安樂死（醫療協助死亡）申請。

整天臥床 僅夠精神讀短訊

居住在多倫多的湯普遜坦承長新冠奪去她的一切，不但喪失原有的工作能力，更令她對未來變得絕望。過去兩年多，她的長新冠病症沒有絲毫好轉跡象，更甚的是她幾乎要整天臥床，連起身拿一杯水都不易；她的視力未到天黑已變得模糊，日常最多只有精神閱讀簡單的短訊。任職廚師的湯普遜原本對食物最感興趣，但她已經喪失味覺和嗅覺，消化食物亦有困難。

湯普遜表示申請安樂死主要基於經濟困難，並指她長時期失去收入和預期未來再沒有賺錢能力，而且她不符合申請安大略省政府殘障援助福利的規定，她認為剩餘給她的只有「慢死」和「快死」兩個選擇，故寧願選擇醫療輔助死亡。至今，她獲得一名醫生同意她的要求，還須尋求另一名醫生批准。她相信自己具備申請安樂死的條件，但仍會在死前盡量享受生命，爭取與朋友多些相聚。

提供紓緩治療的多倫多醫生多薩尼表示，很多人選擇安樂死是為了減輕痛苦，但他最擔心這個途徑令人提早失去求生意志。

加拿大於 2016 年通過醫療輔助死亡合法化，批准患有絕症的 18 歲或以上公民申請。到 2021 年，加拿大修訂法案，准許只要有合理可預見死亡的病人都可申請。根據衛生部數據，全國有 7,595 人在 2020 年選擇安樂死，較 2019 年激增 34%，佔了死亡總數的 2.5%。這項法例在 2021 年 3 月進一步修訂，把那些面對「無法忍受」和「不可逆轉」疾病或殘疾，但可能還未接近生命自然終結的公民，也列入可以獲得協助死亡的範圍。



◆「長新冠」奪去湯普遜的一切，再沒有賺錢能力。
網上圖片