

【大公報訊】據新華社報道：全國「人民滿意的公務員」和「人民滿意的公務員集體」表彰大會30日上午在京舉行。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平親切會見受表彰代表，向他們表示誠摯問候和熱烈祝賀，勉勵他們牢記使命責任、勇於擔當作為。

中共中央政治局常委、國務院總理李克強參加會見，中共中央政治局常委、中央書記處書記王滙寧參加會見並在表彰大會上講話，中共中央政治局常委、國務院副總理韓正參加會見並在會上宣讀表彰決定。

上午11時，習近平等來到人民大會堂北大廳，全場響起熱烈掌聲。習近平等走到代表們中間，同大家親切交流並合影留念。

## 397人膺「人民滿意的公務員」

韓正在表彰大會上宣讀《中共中央、國務院關於表彰全國「人民滿意的公務員」和「人民滿意的公務員集體」的決定》。決定指出，在黨的二十大即將召開之際，為表彰先進典型、弘揚奮鬥精神，激勵動員廣大公務員和公務員集體奮進新征程、建功新時代，黨中央、



國務院決定，授予朱琴等397名同志全國「人民滿意的公務員」稱號；授予北京麗澤金融商務區管理委員會等198個集體全國「人民滿意的公務員集體」稱號。

王滙寧在大會上講話。他表示，習近平總書記親切會見受表彰代表，充分體現了黨中央和

8月30日，黨和國家領導人習近平、李克強、王滙寧、韓正等在人民大會堂會見全國「人民滿意的公務員」代表。

習近平總書記對公務員隊伍建設的高度重視，對全國「人民滿意的公務員」和「人民滿意的公務員集體」的高度褒獎，對全國廣大公務員的親切關懷。黨的十八大以來，習近平總書記圍繞建設人民滿意的公務員隊伍作出一系列重要論述，為做好新時代公務員工作提供了根本遵循。新征程上，廣大公務員要帶頭旗幟鮮明講政治，帶頭學懂弄通做實習近平新時代中國特色社會主義思想，深刻領悟「兩個確立」的決定性意義，增強「四個意識」、堅定「四个自信」、做到「兩個維護」，始終在政治立場、政治方向、政治原則、政治道路上同以習近平同志為核心的黨中央保持高度一致。要帶頭堅持以人民為中心、做密切聯繫群眾的表率，帶頭貫徹新發展理念、做推動高質量發展的表率，帶頭遵守制度、做制度執行的表率，帶頭立德修身、做涵養廉潔文化的表率。要加強黨對公務員工作的領導，努力建設一支讓黨放心、讓人民滿意的高素质專業化公務員隊伍。

# 羲和號逐日 高清CT揭秘太陽演化

## 專家：掌握爆發活動規律 助航天任務「趨吉避凶」

### 探測太陽

記者30日從國家航天局獲悉，中國首顆太陽探測科學技術試驗衛星「羲和號」成果正式發布。本次「羲和」探日成果以太陽科學探測和新型衛星技術為主，創下5個國際首次。有專家認為，「羲和號」高清晰拍攝太陽，如同給太陽低層大氣做了一次「CT」掃描，有助於加深人類對「耀斑」和「日冕物質拋射」等太陽爆發活動規律的認知，對危害航天任務的空間災害性天氣起到「趨吉避凶」作用。國家航天局後續將對太陽進行全方位立體探測，進一步深入認識太陽活動的起源和演化。

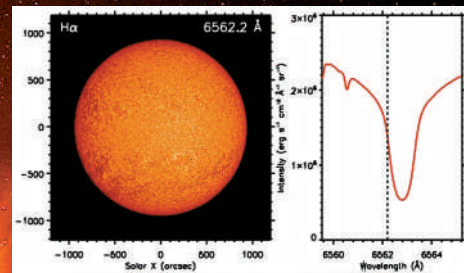
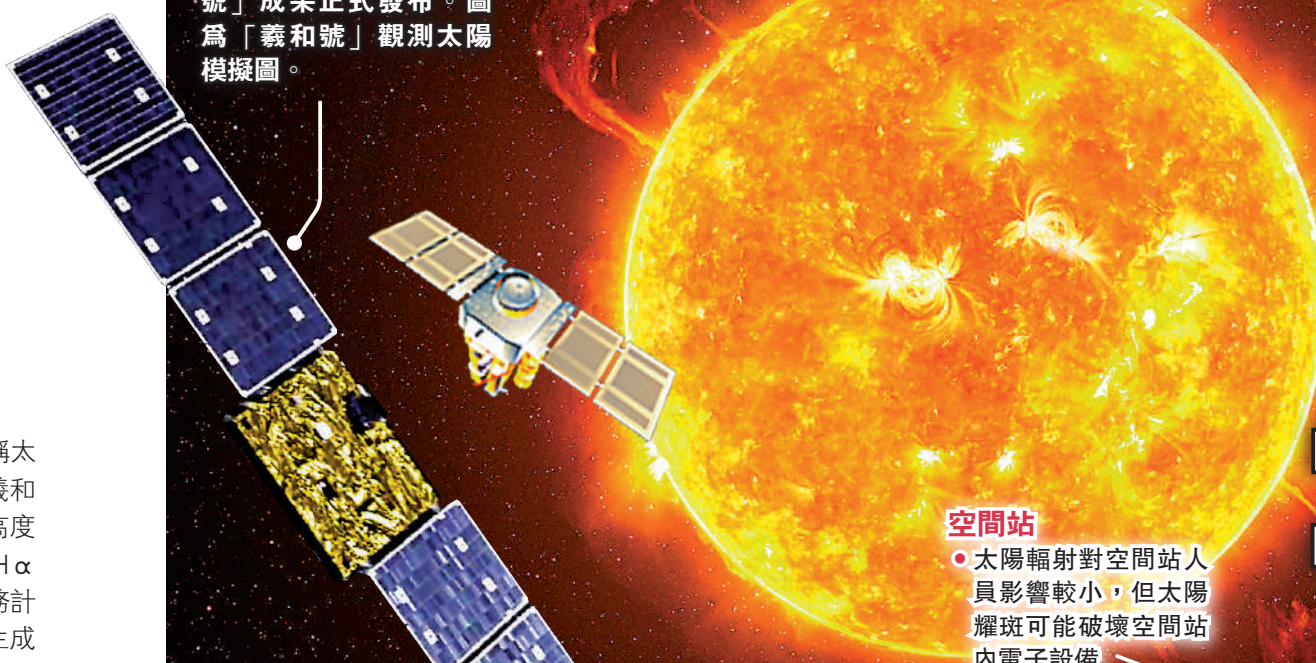
大公報記者 劉凝哲北京報道

### 「羲和號」創下5個國際首次

大公報記者劉凝哲整理

- 1 國際首次「雙超」（超高指向精度、超高穩定度）衛星平台技術在軌性能驗證及工程應用
- 2 國際首次太陽空間H $\alpha$ 成像光譜儀在軌應用
- 3 國際首次空間太陽H $\alpha$ 波段光譜掃描成像
- 4 國際首次在軌獲取太陽H $\alpha$ 譜線、Si I譜線和Fe I譜線的精細結構
- 5 國際首次在軌採用原子鑒頻原理，即時準確地確定太陽光的頻率變化

▼中國首顆太陽探測科學技術試驗衛星「羲和號」成果正式發布。圖為「羲和號」觀測太陽模擬圖。



▲「羲和號」成功實現了國際首次空間太陽H $\alpha$ 波段光譜掃描成像。圖為根據「羲和號」掃描生成的全日面H $\alpha$ 光譜成像。網絡圖片

## 「羲和」牽手「夸父」 中國貢獻探日方案

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：在進行月球、火星探測的同時，中國已制定並實施了兩大太陽探測計劃：「羲和」和「夸父」，這是人類對太陽探測的中國方案和中國貢獻。

「羲和號」是發射太陽H $\alpha$ 光譜探測與超高指向精度、超高穩定度衛星平台試驗的科學技術試驗衛星，實現中國太陽探測破冰之旅。「羲和」號衛星重量508公斤，設計壽命3年，運行於517公里高度、傾角98度的太陽同步軌道，該軌道將經過地球的南北極，能夠24小時連續的對太陽進行觀測。

「夸父」計劃是研製發射先進天基太陽天文台衛星，對太陽進行科學觀測，已納入中國科學院先導計劃。夸父源自《山海經》，夸父追日，最後化身為夸父山的傳說廣為人們所熟知。據介紹，「夸父」計劃由三顆衛星組成，用以全天候監測太陽活動的發生及其伴生現象、太陽活動導致的地球近地空間環境的變化以及地球極光分布等。

### 太陽空間探測Q&A

Q 為什麼要給太陽做「CT」？

A 對於太陽物理研究而言，H $\alpha$ 譜線十分重要。提高儀器光譜解析度，將這條譜線細分，可以獲得光球層和色球層不同高度處的太陽圖像，相當於給太陽大氣做了一次CT掃描。

Q 太陽活動對人類有何影響？

A 一個中等強度的太陽耀斑可發射出的總能量相當於約10億-100億個原子彈爆炸，而日冕物質拋射一次爆發能把約1億-10億噸物質拋射到星際。這兩種現象影響空間飛行器安全甚至地球上的人類生活。

Q 「羲和號」有什麼特異功能？

A 「羲和號」每一次掃描，可以獲得日面上近1600萬個點的光譜資訊，且過程不受地球大氣擾動、天氣影響，避免了以往地面觀測的局限性。  
資料來源：人民日報

### 太陽活動對人類生活影響

衛星定位

● 增強的太陽活動可令衛星定位的誤差擴大，甚至無法正常運作

電力網

● 增強的太陽活動會導致地磁風暴，導致變壓器過載而令電力網崩潰

電波通訊

● 太陽耀斑的X射線會加強大氣的電離程度，影響電波通訊

地下管線

● 長距離地下管道及光纖會被地磁風暴產生的電流腐蝕，縮短壽命

大公報製圖

作為中國首顆太陽探測科學技術試驗衛星，全稱太陽H $\alpha$ 光譜探測與雙超平台科學技術試驗衛星的「羲和號」，於2021年10月14日發射升空，運行於平均高度為517公里的太陽同步軌道，主要科學載荷為太陽H $\alpha$ 成像光譜儀。自發射以來，「羲和號」按照既定任務計劃開展科學觀測，累計上傳原始觀測數據50Tbit，生成科學數據約300Tbit，對於後續開展太陽空間探測任務以及提升中國在空間科學領域國際影響力等具有重要意義。

### 纖毫畢現 分辨率達0.0024納米

國家航天局表示，作為中國首位太陽專屬「攝影師」，「羲和號」完成了國際首次太陽空間H $\alpha$ 成像光譜儀在軌應用，並成功實現了國際首次空間太陽H $\alpha$ 波段光譜掃描成像，國際首次在軌獲取太陽H $\alpha$ 譜線、Si I譜線和Fe I譜線的精細結構。

其中，H $\alpha$ 成像光譜儀進行光譜掃描成像，分辨率達到了0.0024納米，每張光譜掃描圖像實際上都包含了300多張照片，分別對應了光球層和色球層不同高度處的太陽圖像，因此相當於給太陽低層大氣做了一次「CT」（電腦斷層掃描檢查）。在每一張「CT」圖上，又反映了日面上近1600萬個點的信息，有助研究太陽活動的物理過程。

值得一提的是，除在太陽科學探測方面取得的成果外，在新型衛星技術試驗方面，「羲和號」在國際首次實現了主從協同非接觸「雙超」（超高指向精度、超高穩定度）衛星平台技術在軌性能驗證及工程應用。「雙超」衛星平台打破傳統衛星平台微振動「難測、難控」的技術瓶頸，採用磁浮控制技術，將平台與載荷的物理接觸徹底隔絕，確保載荷成像不受平台擾動的影響，讓其拍照「更穩、更準」，達到國際先進水平。

此外，「羲和號」還實現了國際首台原子鑒頻太陽測速導航儀在軌驗證。「羲和號」搭載的原子鑒頻太陽測速導航儀，可以實時準確地確定太陽光的頻率變化，進而獲取衛星相對太陽的視向速度，速度測量精度優於2米/秒，為未來深空探測任務中的自主導航提供了一種新型的速度測量技術手段。

### 觀測近百次爆發 數據全球共享

國家航天局表示，目前「羲和號」已經觀測到近百個太陽爆發活動，相關研究工作正在開展。「羲和號」的科學數據向全球開放共享。對於後續的探測計劃，國家航天局已組織相關單位提出了日地L5點太陽探測、太陽極軌探測、太陽極近探測等一系列任務規劃，將對太陽進行全方位立體探測，進一步深入認識太陽活動的起源和演化。

## 國際「群雄逐日」 中國實施三步走計劃

【大公報訊】據新華社報道：國家航天局30日發布「羲和」探日成果。當前，國際太陽空間探測已進入新階段，全方位、多視角、多波段探測等技術各顯神通，如印度的「Aditya-L1計劃」，美國的PUNCH計劃，中歐合作項目「微笑計劃」。

目前，中國正在論證未來太陽空間物理發

展規劃，擬分步實施「日地L5點探測」「太陽極軌探測」「太陽極近探測」等三步走計劃，將從不同方向和距離觀測太陽，以解決諸如太陽磁場產生和演化及其與太陽活動的關係、太陽爆發的物理機制及其對空間天氣的影響這類重大科學和應用問題。

其中，日地L5點探測工程是後續中國太陽

空間探測發展重點，通過利用日地L5點軌道的特殊優勢，長期穩定地觀測太陽及行星際空間，提前4到5天觀測到即將面向地球的太陽活動，這將為探索太陽磁場的起源和演化、揭示太陽活動的三維結構和物理機制、監測太陽爆發的行星際傳播和對地響應提供有力支撐。