

中國天眼發現脈衝星領先國際

數量突破1000顆 系列發現打開探測宇宙新窗口



■「中國天眼」FAST發現脈衝星數量，已超過同一時期國際其他望遠鏡發現脈衝星數量的總和。
新華社

據新華社報道，「中國天眼」FAST發現脈衝星數量突破1,000顆，超過同一時期國際其他望遠鏡發現脈衝星數量的總和。11月26日，中國科學院國家天文台舉行「FAST脈衝星科學研討會」，來自國內多家科研院所、高等院校的專家和青年學者，共同盤點「中國天眼」在脈衝星領域的新發現，研判學科發展前沿。

脈衝星是大質量恒星死亡後的「遺骸」，是一種高速旋轉的中子星，因持續發射高度周期性的電磁脈衝信號而得名，因其具有一系列鮮明「個性」，長期以來備受學術界關注。

據介紹，脈衝星具有極高的密度，方糖大小的體積就有上億噸的質量；具有極強的磁場，表面磁場可達到人造最強磁場的百萬倍；還具有極強的引力。這些特性使脈衝星成為研究極端條件下物理規律和眾多天文前沿問題的「天然實驗室」。通過觀測脈衝星，可為脈衝星物理等理論研究提供重要數據支撐，還可助力檢驗廣義相對論、探測低頻引力波等。

其中不乏特別珍貴樣本

「中國天眼」在脈衝星領域有哪些發現？

口徑500米，反射面板總面積相當於30個標準足球場，能接收到百億光年以外的電磁信號……站在人類視野的最前沿，「中國天眼」成果頻出。從發現第一顆脈衝星到發現脈衝星數量破千，「中國天眼」只花了7年多時間。FAST運行和發展中心首席科學家朱焯璋介紹，「中國天眼」發現的1,000餘顆脈衝星中，包括大量毫秒脈衝星和脈衝星雙星，豐富了脈衝星的種類和數量。

「『中國天眼』發現的脈衝星數量約佔人類發現脈衝星總量的四分之一，其中不乏一些特別珍貴的樣本，深化了人們對脈衝星形成、演化的認識。」北京大學教授徐仁新說。

「發現脈衝星的過程中，相關科研團隊還取得了一系列重要科學發現。」中國科學技術大學教授戴子高說，例如，測量了雙中子星的質量並實現了高精度的引力論檢驗，發現了納赫茲引力波存在的關鍵證據，首次測量了年輕脈衝星的三維速度等。

將增輔助天線擴覆蓋區

這些發現，進一步打開探測宇宙的新窗口。得益於「中國天眼」超高的靈敏度，除脈衝星領域的發現之外，中國科學家還在快速射電暴、中性氫等領域取得了一系列重要原創性成果。

未來，FAST將探索在望遠鏡周圍增加輔助天線，以顯著增加覆蓋天區，並進一步提升靈敏度和空間分辨能力，在探索宇宙奧秘的征程中貢獻更多中國力量。

華為Mate 70登場 性能提升四成

11月26日，華為Mate品牌盛典在深圳舉行，現場正式發布HUAWEI Mate70系列手機，搭載「純血鴻蒙系統」。這是國內首個全棧自研的操作系統，開啟了AI技術賦能終端產品新的里程碑。通過技術創新和品牌升級，該系列同時在美學設計、影像體驗、通信技術等多個維度全面升級，成為「史上最強大的Mate」手機。

華為常務董事、終端BG董事長、智能汽車解決方案BU董事長余承東表示，Mate系列始終堅持探索創新科技與極致體驗，十二年來與消費者攜手並肩，一路向前，已經成為億萬用戶的可靠夥伴。他強調，「Mate一直被模仿，從未被超越。Mate一直引領工藝的創新，不斷創新才能引領行業，靠抄襲是沒有未來的，能超越Mate的只有Mate！」

余承東在發布會用四個「最」概括Mate 70系列，即史上最精緻可靠、最出彩、最強悍、最智慧。他介紹，Mate 70系列在美學設計、玄武架構、第二代靈犀通信等多個維度全面突破升級。得益於原生鴻蒙操作系統與全新硬件配置，華為Mate 70系列整機性能提升40%，帶來「史上最強悍」的Mate。在華為方舟引擎的加持下，其流暢體驗和遊戲性能大幅提升，同時續航提升24%。



■華為Mate 70售價5,499元人民幣起。



■余承東表示，不斷創新才能引領行業。

余承東表示，依託軟硬端雲協同的技術底座，Mate70系列首發九大AI功能，帶來如AI動態照片、AI隔空傳送、AI消息隨身等更有趣、更高效、更安心的9大AI智慧體驗，讓科技更有溫度。

官網超過300萬人預約的華為Mate 70系列全系價格已公布，華為Mate 70售價5,499元人民幣起，華為Mate 70 Pro售價6,499元起，華為Mate 70 Pro+售價8,499元起，華為Mate 70 RS 非凡大師售價11,999元起，12月4日10:08正式開售。

誹謗蔣孝嚴「出軌」台兩媒體人判囚

據中新社報道，台灣媒體人周玉蔻、蔡玉真因涉造謠中國國民黨前副主席蔣孝嚴私人生活一案，26日被法院依誹謗等罪均判刑1年6個月。

2022年9月，周玉蔻與蔡玉真在民視電視台的一檔節目中指控，1999年底，已婚的蔣孝嚴與曾經的選美冠軍張淑娟在台北晶華酒店約會。對此，張淑娟予以否認，並於2022年9月下旬對周、蔡二人提告。

檢方依誹謗、非法利用個人資料等罪起訴，台北地方法院開庭審理，合議庭於今年11月26日作出判決，周、蔡二人須坐牢，全案仍可上訴。張淑娟還向民視及周、蔡二人求償2,000萬元新

台幣，刑事定讞後，該案將移由民事法庭分案審理。

台媒認為，在以誹謗、非法利用個資罪審理的案件中，法官對此案「量刑極重」。判決書指，依照供述及證詞，對於損毀張淑娟名譽，作為知名媒體人的周玉蔻、蔡玉真有散布於眾的意圖，且所指摘內容不是事實。二人未經查證即非法利用張淑娟個資。

法官認為，案件審理過程中，周、蔡二人認罪態度「難稱良好」。檢方認定，在節目中，二人以「擠牙膏」的方式圈定張淑娟身份，炒熱議題博取關注，遂以加重誹謗、非法利用個資罪起訴。

超級聯繫人重要性有增無減

劉仲恒 放射科專科醫生
團結香港基金顧問



金石恒言

世界上有一個真理亘古不變，就是某樣東西是否需要存在、在市場上價值是多少，在絕大程度上取決於供求關係。有市場需要自然會存在，需求大了價格必然會上漲；如果市場連需要都沒有，那根本就不需要存在了。

貿發局8月對長三角企業進行了一次問卷調查，結果顯示90.7%的受訪企業表示計劃在未來1到3年內「走出去」，又有77.2%的企業說會來香港尋

找市場營銷、產品設計和專業服務，去支援他們的國際業務。其實，這也是大勢所趨，由於全球經濟在疫後復甦的步伐緩慢，再加上傳統的海外市場受地緣政治和其他因素影響，生意狀況不太理想，結果迫使不少內地企業重新思考海外經營的策略，轉向更積極拓展包括「一帶一路」在內的新海外市場。這麼一來，「走經」香港並好好利用香港這個「中介」的機會就明顯增加了。

對於希望「走出去」的內地企業來

說，香港是他們首選的「盲公竹」。貿發局的調查顯示，62.1%想「走出去」的內地企業會選擇香港的專業服務，而對於主要在大灣區營運的內地企業來說，大多都首選香港的服務。由此可見，我們香港仍然是內地面對國際經濟合作的首選服務平台。我們站在這「背靠祖國、面向國際」的橋頭堡上，要做好我們超級聯繫人的角色並不困難，因為對我們這服務的要求，其實是相當「剛性」的。

特朗普首次當美國總統時，已經對中國企業的出口徵收25%的關稅。這次他又當選，看來作風不會改變，依舊強硬。所以不少內地企業重新謀劃「走出去」的策略，轉移重心，跟隨國家「一帶一路」政策去尋找新的海外市場，是很自然的事，也解釋了為什麼會有超過九成的受訪企業表示要在未來的1至3年內「走出去」。換句話說，香港作為超級聯繫人的重要性，在未來可見的日子裏，只會有增無減。