對進一步做好黃河保護治理工作作重要指示

習近平：努力讓這條母親河越來越美

【大公報訊】據新華社報道：中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平近日對進一步做好黃河保護治理工作作出重要指示指出，黨領導人民治理黃河80年，從根本上改變了歷史上「三年兩決口」的狀況，創造了歲歲安瀾的奇跡，充分彰顯了社會主義制度的顯著優勢。

習近平強調，新征程上，要以新時代中國特色社會主義思想為指導，牢牢把握重在保護、要在治理的戰略要求，堅持節水優先、空間均衡、系統治理、兩手發力的治水思路，持續完善大保護大協同格局，扎實推動黃河流域生態保護和高質量發展，築牢國家生態安全屏障，保障黃河長治久安，傳承弘揚黃河文化，努力讓這條母親河越來越美，永續造福中華民族、惠澤子孫後代。

全面推進黃河保護治理工作會議2日在河南鄭州召開。會上傳達了習近平重要指示。中共中央政治局委員、國務院副總理劉國中出席會議並講話。他表示，習近平總書記的重要指示具有很強的政治性、思想性、指導性，為新征程上持續推進黃河流域生態保護和高質量發展提供了重要遵循，必須深入學習領會、堅決貫徹落實。要切實增強責任感和使命感，按照黨中央決策部署，共同抓好大保護、協同推進大治理，着力保障黃河長治久安，強化水資源節約集約利用，提升水網工程統籌調配能力，加強水生態環境保護，傳承弘揚黃河文化，不斷開創黃河保護治理工作新局面。

會上通報了黨領導人民治理黃河80年有關情況。青海省、甘肅省、河南省、山東省、國家發展改革委、水利部負責同志在會上發言。

中央和國家機關有關部門、有關省區負責同志參加會議。

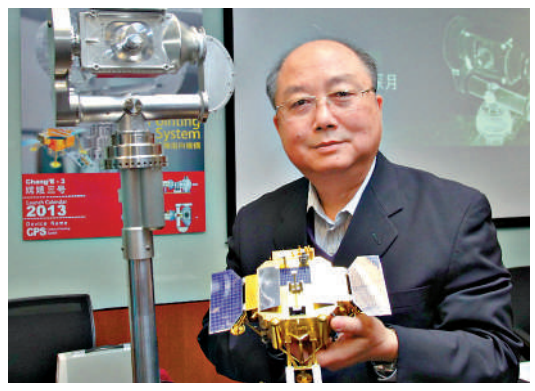
港澳高校積極融入國家空天布局

發揮香港「超級聯繫人」作用 推動科研成果轉化

2日，2026大灣區科學論壇空天科技分論壇在廣州南沙、香港兩地聯動舉辦。記者在採訪中了解到，港澳高校及科研機構積極融入國家空天科技發展布局，在關鍵技術國產替代、空天人才培育、科創成果出海落地等方面發揮重要賦能作用。香港理工大學航空航天高等研究院執行院長于宏宇介紹，該校將重點布局太空製造、太空健康、太空治理等領域，發揮香港「超級聯繫人」作用，暢通內地航天技術與國際市場的對接通道，推動科研成果落地轉化。

中國工程院院士、香港理工大學傑出講座教授陳清泉則建議，依託香港國際貿易中心、國際航運中心及科研學術環境自由開放的優勢，打造空天科技人才培育儲備高地，探索科研成果商業化、產業化落地路徑，激活灣區空天科創內生動力。

大公報記者 黃寶儀、帥誠廣州報道



▲參與研發的容啟亮教授展示嫦娥三號相機指向系統實物模型。 網絡圖片



▲神舟系列太空任務的航天員於着陸時使用的護航椅。 網絡圖片



◀香港科技大學獲中國國家航天局委任牽頭「嫦娥八號」國際合作項目——月面多功能操作機械人暨移動充電站。圖為「嫦娥八號」探測器模擬效果圖。 網絡圖片

分論壇由廣東空天科技研究院主辦，香港理工大學、中科宇航等機構聯合承辦，聚焦空天科技前沿趨勢與產業落地路徑，匯聚專家學者共探灣區空天產業創新發展新路徑。

港發揮優勢助灣區空天成果走向國際

于宏宇在南沙會場作主題報告《創新引領、跨域協同：香港高校助力國家航天發展的實踐與展望》。他表示，香港高校在航天科研領域具備扎實基礎，近年已參與多個國家航天項目。特區政府近年也持續加大對航天科技研究的支持力度，尤其是今年9月香港首個五年規劃發布，航天科技被列為重點發展方向，為香港高校深耕空天賽道、承接重大科研任務帶來重大政策機遇。

于宏宇介紹，自2023年起越來越多香港科研團隊參與國家航天項目和商業環境開發，未來希望吸引更多科研工作者參與其中，構建跨學科的開放式發展生態。學校今年成立了航空航天高等研究院，以承擔國內外航空航天重大關鍵研發項目、培育高層次學術人才、深度參與國際重大空天任務等為發展目標，推動跨機構、跨部門、跨區域的合作，進行前沿學科和新興支柱產業的攻堅，並實現航空技術轉移與落地。于宏宇同時強調，香港可充分發揮「超級聯繫人」、「超級增值人」作用，聯通內地頂尖航天實力與全球市場資源，賦能灣區空天成果走向國際。

打破國外長期技術壟斷

中國工程院院士、香港理工大學傑出講座教授陳清泉圍繞《人工智能時代天空科技的挑戰與機遇》作主題報告。他指出，大灣區城市密集、製造業完整、海陸空場景豐富，擁有「研發—製造—應用—輸出」的完整鏈條，且兼具中國市場縱深與國際規則接口優勢，陳清泉認為，大灣區具備率先形成跨城低空服務網絡的條件，使技術驗證能夠直接對接真實運營。他同時指出，灣區優勢的關鍵不在單個城市，而在於跨城規則、基礎設施和數據體系能否互認。對於空天科技「出海」，他提出「中國技術＋當地味道」「中國基因+當地載體」兩條路徑，以應對貿易壁壘與合規壓力。

陳清泉在回應香港媒體提問時還指出，應充分依託香港國際貿易中心、國際航運中心優勢及自由開放的科研學術環境，聯動深圳頂尖應用科研能力，集聚全球優質科創資源，打造空天領域專業化人才培育儲備高地，推動前沿學術成果高效商業化、產業化落地。同時利用好「深圳—香港—廣州」創新集群優勢，讓大灣區成為全國空天科技探索與未來產業升級的先行示範高地。

「澳科一號」衛星首席科學家張可可也在論壇上介紹了「澳科一號」衛星的最新成果。他指出，基於「澳科一號」WM3地磁模型，團隊成功研製了中國首個高精度地磁芯片，可應用於航空、航海、無人機等領域。基於澳門地磁芯片與「澳門世界地磁模型」，中國首個全獨立自主可控地磁尋北儀已完成工程樣機，預計2027年實現批量投產，將打破國外長期技術壟斷，實現關鍵設備國產替代。



▲2026大灣區科學論壇上，空天科技成為熱議話題。圖為2026大灣區科學論壇空天科技分論壇南沙會場。 受訪者供圖

香港高校參與國家航天項目

嫦娥三號相機指向系統
- 時間：2013年12月
- 大學：香港理工大學
- 項目：嫦娥三號相機指向系統隨玉兔號登月，國家航天工程首次採用香港儀器

神舟護航椅
- 時間：2013年起
- 大學：香港浸會大學
- 項目：秦萊茵團隊參與設計神舟護航椅，協助航天員着陸後適應重力

航天員骨流失研究
- 時間：2017年4月
- 大學：香港浸會大學
- 項目：張戈團隊在天舟一號研究微重力下成骨細胞變化，探索航天員骨流失

嫦娥八號香港操作機器人
- 時間：2025年4月
- 大學：香港科技大學、香港理工大學、香港大學、香港中文大學、香港城市大學
- 項目：嫦娥八號香港操作機器人

港中大一號衛星
- 時間：2026年2月
- 大學：香港中文大學
- 項目：港中大一號衛星發射，AI大模型遙感

天問三號載荷
- 時間：2026年4月
- 大學：香港大學、香港中文大學
- 項目：天問三號載荷入選：高光譜成像儀＋激光外差光譜儀

大公報記者帥誠、黃寶儀整理

重複事務交AI處理 為科學家「搶回」創新時間

【大公報訊】記者帥誠、黃寶儀廣州報道：2日，2026大灣區科學論壇舉辦期間，華為科研軍團總裁孫鵬飛向大公報記者介紹了華為智慧科研解決方案為傳統科研領域帶來的變革，也分享了期待在科研領域與大灣區各科研機構深化合作的願景。

孫鵬飛表示，人工智能介入科研，大幅提升了科技創新底層範式的迭代速度，以及傳統科研領域瓶頸難題的攻堅效率。「比如當前熱門的材料化學領域，通過AI技術的應用，讓過去需要大量科學家牽頭分組進行的材料組合試驗，能夠通過計算替代，大大提升了研發效率。」

孫鵬飛透露，華為今年重點推進「智算實驗室」和「智慧科研」兩大方案。智算實驗室方案解決的是「算力用不好、數據流不動」的問題。實驗室裏往往多種算力並存、調度困難，華為通過鯤鵬與昇騰的超智融合統一調度，把異構算力池化共享，把資源利用率提升50%以上；同時用統一數據湖打破數據孤島，讓科研數據不再散落在不同儀器、不同軟件之間。

智慧科研方案解決的是「人耗在流程裏」的問題。它覆蓋文獻挖掘、實驗設計、實驗執行、數據分析與反饋的全流程，用AI智能體替代重複性事務，目標是把科研人員約70%的事務性耗時壓降到30%以下，把時間還給真正的創新思考。這兩大方案均可依託合作企業、機構自有數據源，訓練適配其需求的專屬大模型；同時華為提供ICT產品與方案，並以商業化模式開展合作，助力科研機構與企業達成研發目標。

談及與大灣區科研機構的合作，孫鵬飛對「深圳—香港—廣州」創新區域集群的發展前景十分看好。「香港科研機構在部分科學領域有突出優勢，華為希望能夠與香港的科研機構與企業合作，為大灣區科技發展提供助力。」

世界90隊機器人 登泰山大比拼

【大公報訊】記者胡卧龍、實習記者任家萱泰安報道：11月2日，首屆世界機器人登泰山大賽在山東泰安正式鳴鑼開賽。有近90支機器人參賽隊伍，攜前沿機器人科研成果集結東嶽，在泰山盤道上開啟登山大比拼。

本次大賽以紅門至中天門的登山步道為賽道，依託泰山山地複雜路況，打造機器人競技場景。全程約3.9公里、3100多級台階。設置競速賽、專項賽兩大類別，人形機器人、四足機器狗、外骨骼機器人，分別在自主行進、複雜地形適應、負重攀登等方面同場競技。

告別「盲爬」可自主判斷地形

人形機器人競速賽是當日賽事的焦點。經過激烈角逐，智身凌嶽隊以27分26秒的成績獲得人形機器人競速賽冠軍，並用時55分34秒獲得人形機器人競速賽挑戰賽段「勇闖巔峰獎」。優寶特機器人隊以36分18秒的成績自主完賽，獲得人形機器人競速賽亞軍，展現了不凡的實力。

山東優寶特智能機器人有限公司副總經理周彤介紹，優寶特旗下人形機器人是首個登上泰山的人形機器人，今年產品迎來全方位升級。告別去年僅靠觸覺的「盲爬」模式，機器人新增視覺感知模塊，可實時觀測環境、自主判斷地形，提前規劃動作路徑，攀爬動作更為連貫，攀爬效率實現大幅提升。

本次賽事中，北京靈翌科技隊機器狗也自主完成攀登，團隊工作人員僅隨行值守應急，同樣取得了優異的成績，斬獲足式機器人競速賽冠軍。北京靈翌科技隊團隊成員劉佳瑞表示，為適配泰山平地、台階頻繁交錯的獨特路況，前期團隊針對性優化步態算法，搭配雷達、5G與衛星定位，實現自主感知、實時決策。



掃碼睇片

◀11月2日，首屆世界機器人登泰山大賽在山東泰安開賽。 大公報記者胡卧龍攝

「九章四號」光量子計算機等成果 獲世界互聯網大會領先科技獎

【大公報訊】據新華社報道：2026年世界互聯網大會領先科技獎頒獎典禮11月2日在浙江烏鎮舉行。20項成果獲獎，包括「九章四號」光量子計算原型機等基礎研究2項，面向空間量子信息的光傳輸技術及應用等關鍵技術10項，面向物理AI的整車智能體技術平台等工程研發8項。

這些成果涵蓋量子計算、人工智能、空天信息、智能體生產力平台等前沿領域，展現出「智能引領、數實貫通、底座夯實」的特點。

世界互聯網大會領先科技獎是面向互聯網領域的國際性科技獎項，旨在獎勵全球年度最具領先性的互聯網科技成果，倡導互聯網技術國際交流合作。今年共徵集到來自43個國家和地區的430餘項科技成果。