



李強：大力提升行政效能 為完成各項任務提供有力保障

香港文匯報訊 據新華社報道，國務院總理李強8月16日主持召開國務院第二次全體會議，深入貫徹習近平總書記關於當前經濟形勢和經濟工作的重要講話精神，全面落實黨中央決策部署，對做好下一步工作進行再部署、再推進，確保完成全年目標任務，扎實推動高質量發展。

李強指出，今年以來，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，在各地各部門的共同努力下，我國經濟運行總體回升向好，為實現全年目標任務打下了良好基礎。我們要切實把思想和行動統一到黨中央的科學判斷和決策部署上來，堅持穩中求進工作總基調，堅定信心、保持定力、奮發作為，精準有力實施宏觀調控，強化各類政策協調配合，在

攻堅克難中不斷推動經濟運行持續好轉、內生動力持續增強、社會預期持續改善、風險隱患持續化解，在固本培元中加快塑造高質量發展新優勢。

要着力保障和改善民生

李強強調，要着力擴大國內需求，繼續拓展消費、促投資政策空間，提振大宗消費，調動民間投資積極性，扎實做好重大項目前期研究和儲備。要着力構建現代化產業體系，加快用新技術新業態改造提升傳統產業，大力推進戰略性新興產業集群發展，全面加快製造業數字化轉型步伐。要着力深化改革擴大開放，深入實施新一輪國企改革深化提升行動，優化民營企業發展環境，推動外貿規模優

結構，更大力度吸引和利用外資。要着力促進區域城鄉協調發展，深化落實主體功能區戰略，深入實施新型城鎮化戰略和鄉村振興戰略，鞏固拓展脫貧攻堅成果。要着力防範化解重大風險，有力有序有效推進重點領域實質性化險。要着力保障和改善民生，加大困難群眾社會救助兜底保障力度，多渠道促進就業增收。要着力強化防災減災和生產安全監管，切實做好災後恢復工作，深入開展生產安全風險隱患排查整治，最大限度保障人民群眾生命財產安全。

堅持一切從實際出發

李強強調，要大力提升行政效能，為完成各項任

務提供有力保障。國務院各部門要強化全局觀念，心懷「國之大者」，找準工作切入點，打開工作新局面。要主動跨前一步，加強協同配合，圍繞「高效辦成一件事」合力攻堅，不斷增強群眾和企業的獲得感。要打破思維定勢，堅持一切從實際出發，不斷優化工作流程和推進方式。要更好履職盡責，把監管與服務、保安與發展有機結合起來，多為發展想辦法，多為企業助把力，在全社會營造幹事創業、共促發展的濃厚氛圍。

國務院全體會議組成人員出席會議，國務院其他部門、單位負責人列席會議。各省（區、市）政府和新疆生產建設兵團主要負責人以視頻形式在當地列席會議。

八科學家分獲三項未來科學大獎

今年度京港同時發布 頒獎典禮10月在港舉行



「生命科學獎」獲獎者柴繼傑、周儉民。

香港文匯報北京傳真



「物質科學獎」獲獎者趙忠賢、陳仙輝。

香港文匯報北京傳真



「數學與計算機科學獎」獲獎者何愷明、孫劍、任少卿、張祥雨。

香港文匯報北京傳真

香港文匯報訊（記者 馬曉芳、金文博、王鼎煌 北京、香港報道）2023未來科學大獎16日在京港兩地同時發布獲獎名單，八位科學家分獲三項大獎，獎金總額超兩千萬元（人民幣，下同）。柴繼傑、周儉民因發現抗病小體並闡明其結構和在抗植物病蟲害中的功能做出的開創性工作獲得「生命科學獎」，趙忠賢、陳仙輝因對高溫超導材料的突破性發現和對轉變溫度的系統性提升所作出的開創性貢獻獲得「物質科學獎」，何愷明、孫劍（已故）、任少卿、張祥雨因提出深度殘差學習，為人工智能作出了基礎性貢獻，獲得「數學與計算機科學獎」。

抗病小體 保護植物免受感染

「生命科學獎」獲獎者柴繼傑、周儉民，他們為發現抗病小體並闡明其結構和在抗植物病蟲害中的功能做出了開創性工作。目前，全球糧食產量的40%因植物病蟲害和病原體而損失。通過19年的合作和努力，柴繼傑和周儉民確立了由免疫受體激發的抗病小體的組成、結構和功能。他們發現抗病小體是由免疫受體蛋白在識別病原體後形成的多組分複合體，並發現這種複合體通過形成鈣離子通道引起植物免疫反應，包括程序性細胞死亡，從而保護植物免受感染。這一發現將帶來更好的植物病害控制方法，對全球糧食安全具有極其重要的意義。

發現第一個液氮溫區超導材料

「物質科學獎」獲獎者趙忠賢、陳仙輝對高溫超導材料的突破性發現和對轉變溫度的系統性提升作出了開創性貢獻。超導是1911年發現的，是人類觀察到的第一個宏觀量子效應，已有五次授予十人獲得諾貝爾獎。超導體作為一種量子材料，其獨特的零電阻和完全抗磁性特性，在能源、信息、醫療、交通和電力等領域帶來深刻變革，有極大的應用前景。高溫超導材料主要有兩類：銅氧化物超導體和鐵基超導體。在銅氧化物方面，趙忠賢領導的團隊獨立發現了第一個液氮溫區的超導材料。在鐵基超導體方面，陳仙輝研究組首先將超導轉變溫度提高到麥克米蘭極限之上，證明鐵基超導體確實是非常規的高溫超導體，而趙忠賢研究組創造並保持了在塊狀材料中超導轉變溫度的紀錄。

深度殘差學習為人工智能作出貢獻

何愷明、孫劍、任少卿、張祥雨同獲「數學與計算機科學獎」，他們提出的深度殘差學習為人工智能作出了基礎性貢獻。深度神經網絡推動了人工智能的革命和發展，增加神經網絡的深度是在許多人工智能應用中帶來突破性進展的關鍵。該獲獎團隊提出了深度殘差學習，使神經網絡能夠達到前所未有的深度，獲得以前難以實現的能力，促成了多個突破性的成果——包括AlphaGo、AlphaFold和ChatGPT。

科研非常有趣 適合青年學生

西湖大學植物免疫學講席教授柴繼傑獲獎後現場向團隊中多位年輕人致謝，還包括早期他教授的多位研究生，「這一殊榮是團隊多年努力的回報。我

有一個研究生就讀於北大農學院，正是他的智慧和努力直接推動了這項研究的重大進展。」

此次獲獎者張祥雨為「90後」，是未來科學大獎自2016年創立以來最年輕的獲獎者。張祥雨現場笑談，最初接到組委會電話時一度以為是詐騙電話，「未來科學大獎歷屆獲獎者都是在領域裏如雷貫耳的先行者和『牛人』，本人是『90後』，接到獲獎電話時感覺不可思議，怎麼會落在我身上？直到跟組委會多次溝通才確認，又驚喜又意外。」張祥雨在加深人工智能方面作了很多探索，「我們堅持簡單和本質的原則，在一堆貌似正確的路線中很幸運地找到了正確的那條路，通過大量的實驗、大量的討論，獲獎跟團隊共同努力是分不開的。」

其中兩名獲獎者16日下午亦通過視像訪問分享了得獎感受及他們對青年人的寄語。「生命科學獎」得主周儉民說，科研是一項非常有趣和適合廣大青年學生的職業，可以讓人追求夢想和滿足好奇心，「就像是一片浩瀚的大海，有很多有趣的故事等待發現」，鼓勵有興趣的青少年可以多嘗試、多接觸，找到自己興趣所在，探索並充分地發揮自己的潛力。

「物質科學獎」得主之一的陳仙輝提醒青年科技工作者必須培養好獨立思考和撰寫科研論文的能力，才能有效將知識傳播開去。專研高溫超導材料的陳仙輝表示，內地與香港正加緊科研成果轉化合作，未來如有機會，自己很希望能參與其中。香港十分重視科研在應用及產業上的落實，而香港多間大學亦已在內地建立了校區，無論教育、基礎科學及產業應用層面，他相信很多內地學者都願意參與深化兩地合作。

青少年對話獲獎者將在港舉行

香港文匯報記者了解到，今年未來科學大獎發布會在北京和香港均設立會場，北京會場公布未來科學大獎獲獎名單，香港會場公布10月份未來科學大獎周的議程。未來科學大獎設立於2016年，由科學家和企業家群體共同發起，獎勵在中國內地、香港、澳門、台灣作出傑出科學成果的科學家（不限國籍），設置「生命科學獎」、「物質科學獎」和「數學與計算機科學獎」三大獎項，單項獎金725萬元（約合100萬美元）。2016年至今共評選出35位獲獎者，有多位港學者獲獎。2023「未來科學大獎周」將於10月首次在香港舉行，70多位來自全球9個國家的世界級科學家將在科學峰會上共同探討前沿科學議題，頒獎典禮和青少年對話獲獎者將在香港故宮文化博物館舉行。

獲獎者簡介

柴繼傑

1966年生於遼寧，1997年獲得中國醫學科學院北京協和醫學院藥物研究所分析化學博士學位。國家重大科學研究計劃首席科學家，知名結構生物學家。現任西湖大學植物免疫學講席教授。作為研究植物免疫方面的專家，他一直致力於動植物固有免疫系統的信號調控機制研究。

周儉民

1964年生於四川，1994年獲得普渡大學園藝系博士學位。中國科學院遺傳與發育生物學研究所研究員，致力於植物與微生物間相互作用機理的研究。主要研究方向為植物識別不同病原微生物並激發免疫反應的分子機制，從分子生化功能上闡明病原菌效應因子是如何抑制植物宿主細胞免疫反應。

趙忠賢

1941年出生於遼寧，1964年畢業於中國科學院技術大學技術物理系。1987年當選為第三世界科學院院士，陳嘉庚科學獎獲得者，1991年當選為中國科學院學部委員（院士），中國高溫超導研究奠基人之一，2016年度國家最高科學技術獎獲得者。獨立發現液氮溫區高溫超導體和發現系列50K以上鐵基高溫超導體並創造55K紀錄。

陳仙輝

1963年出生於湖南湘潭，1992年獲中國科學院技術大學凝聚態物理專業博士學位。中國科學院院士，第三世界科學院院士，中國科學技術大學物理系教授、博士生導師，中國科學院強耦合量子材料物理重點實驗室主任，一直堅持新型非常規超導體探索及超導和強關聯物理研究。

何愷明

2003年廣東省高考滿分狀元。2003-2007年就讀於清華大學，2011年獲得香港中文大學博士學位，之後進入微軟亞洲研究院。2016年加入Facebook AI Research (FAIR)，任研究科學家。2022年入選AI 2000人工智能全球最具影響力學者榜單，綜合排名第一。主要研究領域為計算機視覺和深度學習，是深度殘差網絡(ResNets)的主要開發者。

孫劍（已故）

人工智能領域科學家，生前為曠視科技首席科學家、曠視研究院院長、西安交通大學人工智能學院首任院長。2003年在微軟亞洲研究院擔任首席研究員，2016年7月加入曠視科技任首席科學家及曠視研究院(Megvii Research)負責人，主要研究方向是計算機視覺和計算攝影學、人臉識別和基於深度學習的圖像理解。

任少卿

中國科學技術大學學士（2011年），中國科學技術大學與微軟亞洲研究院博士（2016年），原Momenta公司研發總監，提出適用於物體檢測的高效框架Faster RCNN和圖像識別算法ResNet，後者相關論文於2016年獲得計算機視覺領域頂級會議CVPR的Best Paper Award。

張祥雨

西安交通大學學士（2012年）和西安交通大學與微軟亞洲研究院博士（2017年）。曠視研究院基礎模塊組負責人，Foundation Model組負責人。研究方向包括深度卷積網絡設計，深度模型的裁剪與加速等。入選福布斯中國U30和AI 2000計算機視覺全球最具影響力學者榜單、ELSEVIER中國高被引學者(Highly Cited Researchers)、智源青年科學家。

整理：香港文匯報記者 馬曉芳

孫東：「未來科學大獎周」將首次移師香港舉辦

香港文匯報訊（記者 王鼎煌）「2023未來科學大獎」16日京港連線召開新聞發布會，香港特區政府創新科技及工業局局長孫東在香港會場中表示，很高興兩地共同推動大獎的進行，而今年10月的頒獎典禮及「未來科學大獎周」活動更首次移師香港舉辦，全球多個國家及地區近百位科學家將聚首一堂，帶來高端科研資訊與前瞻視野，可促進國際科研人才交流，同時加深國際社會對中國科學發展成就的認識。

孫東表示，香港近年的創科生態發展日趨蓬勃，創科成果備受國際

高度肯定，特區政府會發揮好香港聯通海內外的樞紐作用和國際化優勢，繼續大力支持在港舉辦世界學術交流盛會。

孫東認為，包括「大獎周」在內一系列的科學活動，將進一步提升包括香港在內年輕一代對科學的認知和興趣，利於弘揚科學家精神，為社會營造濃厚科學氣氛。

「未來科學大獎周」程序委員會聯席主席、香港科學院院長盧煜明表示，「大獎周」今年延伸至香港舉行，標誌著海內外豐富科學資源均可在香港發揚光大，而10月的頒獎禮選址在香港故宮館舉行，更是科學與文化融合碰撞。

「大獎周」程序委員、香港科學院創院院士任詠華表示，「大獎周」期間包括諾貝爾獎得主、生命科學突破獎獲獎者，及多位中國科學院及香港科學院院士等頂尖科學家將就前沿科學議題在港交流，相信會為香港青年科研人員打開科學前瞻視野，感受科學力量，也可進一步拓展各大學國際交流，推動香港科創合作發展，為香港科學界帶來新機遇，提升香港在全球科學交流中的地位和影響力。