

中國爭2049晉科技強國

習近平提出時間表 強調不創新不求變或陷戰略被動



■習近平指出，中國要強，中國人民生活要好，必須有強大科技。新華社

■全國科技創新大會、兩院院士大會、中國科協全國代表大會昨日在北京召開。新華社

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)全國科技創新大會、中科院和工程院院士大會、中國科協全國代表大會昨日上午在北京人民大會堂召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平出席大會並發表重要講話時強調，科技興則民族興，科技強則國家強。他提出中國科技事業發展的目標，到2020年時使中國進入创新型國家行列，到2030年時使中國進入创新型國家前列，到新中國成立100年時使中國成為世界科技強國。

昨日，是中國首次同期召開三大頂尖科技界會議。會議由李克強主持，張德江、俞正聲、劉雲山、王岐山出席大會。「今天，我們在這裡召開這個盛會，就是要在我國發展新的歷史起點上，把科技創新擺在更加重要位置，吹響建設世界科技強國的號角。」習近平強調，科技革命總是能夠深刻改變世界發展格局，中國科技一些重要領域方向躋身世界先進行列，正處於從量的積累向質的飛躍、點的突破向系統能力提升的重要時期。

「不創新不行，創新慢了也不行。如果我們不識變、不應變、不求變，就可能陷入戰略被動，錯失發展機遇，甚至錯過整整一個時代。」習近平表示，要深入貫徹新發展理念，深入實施科教興國戰略和人才強國戰略，深入實施創新驅動發展戰略，統籌謀劃，加強組織，優化中國科技事業發展總體佈局。

着力攻破核心技术搶佔制高點

習近平就此提出五點要求：首先，要夯實科技基礎，在重要科技領域躋身世界領先行列。他強調，發展科學技術必須具有全球視野、把握時代脈搏，及時確立發展戰略，堅定創新自信，提出更多原創理論，作出更多原創發現，力爭

在重要科技領域實現跨越發展。第二，強化戰略導向，破解創新發展科技難題。中央已經確定中國科技面向2030年的長遠戰略，決定實施一批重大科技項目和工程，要圍繞國家重大戰略需求，着力攻關關鍵核心技术，搶佔事關長遠和全局的科技戰略制高點。

允許科學家自由暢想大膽假設

第三，加強科技供給，服務經濟社會發展主戰場。推動中國經濟社會持續健康發展，推進供給側結構性改革，落實好「三去一降一補」任務，必須在推動發展的內生動力和活力上來一個根本性轉變。第四，深化改革創新，形成充滿活力的科技管理和運行機制。中國最大的優勢是能夠集中力量辦大事，要形成社會主義市場經濟條件下集中力量辦大事的新機制。

第五，弘揚創新精神，培育符合創新發展要求的人才隊伍。中國要建設世界科技強國，關鍵是要建設一支規模宏大、結構合理、素質優良的創新人才隊伍。要大興識才愛才敬才用才之風。允許科學家自由暢想、大膽假設、認真求證。要讓領銜科技專家有職有權，有更大的技術路線決策權、更大的經費支配權、更大的資源調動權。

習近平金句

- 科技興則民族興，科技強則國家強。
- 在中國發展新的歷史起點上，把科技創新擺在更加重要位置，吹響建設世界科技強國的號角。
- 科技是國之利器，國家賴之以強，企業賴之以贏，人民生活賴之以好。
- 中國要強，中國人民生活要好，必須有強大科技。
- 科技創新、制度創新要協同發揮作用，兩個輪子一起轉。
- 不創新不行，創新慢了也不行。如果我們不識變、不應變、不求變，就可能陷入戰略被動，錯失發展機遇，甚至錯過整整一個時代。
- 一切科技創新活動都是人做出來的，要大興識才愛才敬才用才之風，要讓領銜科技專家有職有權。 記者馬琳 整理

習近平十八大以來涉兩院講話、會見、批示和活動

- 2014年6月9日，習近平出席兩院院士大會開幕會並發表重要講話。他引用《禮記·大學》名句「苟日新，日日新，又日新」，直指中國科技發展的方向就是創新、創新、再創新。實施創新驅動發展戰略，最根本的是要增強自主創新能力，最緊迫的是要破除體制機制障礙，最大限度解放和激發科技作為第一生產力所蘊藏的巨大潛能。
- 當選總書記以來，習近平每年都會出席年初舉行的國家科學技術獎勵大會，並親切為獲獎當年度國家自然科學獎、國家技術發明獎、國家科學技術進步獎和中華人民共和國國際科學技術合作獎的代表頒獎，同他們熱情握手表達崇高敬意和誠摯問候。
- 2013年7月17日，習近平到中國科學院考察工作。他指出，當今世界綜合國力競爭的核心和焦點是科學技術。科技興則民族興，科技強則國家強，要結合實際堅持運用中國科技事業發展經驗，積極回應經濟社會發展對科技發展提出的新要求，深化科技體制改革，增強科技創新活力，集中力量推進科技創新，真正把創新驅動發展戰略落到實處。 記者馬琳 整理

港院士：國家科技創新 香港大有可為

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)全國科技創新大會、兩院院士大會、中國科協全國代表大會昨日同期在北京召開，吹響中國建設创新型科技強國的號角。本報記者了解到，十餘名香港兩院院士抵京參加此次盛會。多位院士向本報表示，中央明確將創新驅動發展作為國家戰略是英明決定，身為香港科學家倍受鼓舞，深感責任重大。「在科技創新方面，香港可以發揮『一國兩制』優勢，在人才以及橋樑等方面發揮更大作用。香港與珠三角更應進行科技優勢互補，共同為香港科技人才特別是香港青年提供平台和出路」，陳清泉院士說。

具「一國兩制」優勢 橋樑作用大

中國工程院首位香港院士陳清泉告訴記者，這次的「科技三會」，是中國從官方、兩院、民間對建設创新型科技強國全面總動員。「我深受鼓舞，也有一種使命感、責任感」，他說，中國要在世界民族之林站起來，就要靠科技創新。中國科技發展曾經輝煌和苦難，如今的中華民族已進入歷史的轉折點，中國從未像今天般有望成為创新型科技強國。

中國工程院院土徐揚生，是港中大(深圳)首任校長。他向本報表示，中國發展到當前，勞動力資源等優勢已幾乎不復存在，科技創新是唯一出路。「國家能夠意識到這點，將科技創新作為國家戰略，這是最英明的決定」。他認為，在科技創新方面，香港有很多空間大有作為。香港有完備的教育體系，特別是擁有很多國際性人才，這將對國家創新驅動發展戰略進行很多支持。

陳清泉則認為，在科技創新方面，香港可以充分利用「一國兩制」優勢。中國與外國的科技合作上有很多局限性，「一國兩制」下的香港可有很大橋樑作用，特別是戰略性合作方面。他認為，國家的「一帶一路」戰略，香港從定位和地理位置等方面都大有可為。

倡珠三角設兩地科技合作區

談及兩地科技合作的具體建議，陳清泉表示，應充分利用「一國兩制」優勢，在珠三角做一個充分體現兩地科技互補性的合作示範區。「香港的大學人才濟濟，但是金融商業社會，對科技的需求很少；內地是全球重大挑戰的主戰場，在可持續性能源、人口老齡化、網絡安全等方面都有強烈的科技需求和市場，兩地具有很強互補性。」陳清泉說。

科技人才的發展，是香港院士們最關心的問題。陳清泉強調，在國家科技創新戰略中，應為香港的科技人才特別是香港青年提供平台和出路。面對內地廣闊的科技市場，香港青年將發揮更大的作用。



■中國工程院首位香港院士陳清泉在北京人民大會堂參加「科技三會」。 本報北京傳真

科技創新國家戰役 港不可缺位



1978年3月18日，滿目瘡痍的中國科學界迎來一次盛會，鄧小平在這次會議上提出那句載入史冊的「科學技術是生產力」。此後的中國，大地回春。與38年前一樣，中國此刻同樣站在歷史性的關鍵時刻——中華民族從未如此接近偉大復興，而實施創新驅動發展戰略將是實現這一目標的重要路徑。

今天，中國科技界再次迎來一次極高層級的盛會，全國科技創新會議、兩院院士大會、科協代表大會三會合一，全國頂尖大腦雲集一堂。在這次會議上，習近平總書記親自為建設创新型科技強國鳴鑼發令。

這是一場國家科技創新的戰役，事關國家命運，也與每個國人的命運息息相關。香港歷來都被認為是國際科學高地，在這場戰役中不應也不能缺位。「深受鼓舞，備感使命和責任」，是前來參會的香港院士們共同感言。

近年來，兩地科技合作交流日益緊密，香港科學家在國家科技戰略中的地位愈發重要。明年升空的「嫦娥五號」月球探測器，其關鍵的月球取樣器將由香港理工大學教授容啓亮團隊研製。香港高校培養出的大批內地學子，呈現出「香港深造—內地創業—回饋香港」的良好勢頭。

坦白講，兩地科技合作方面，仍存有一些障礙，比如有香港科研人員反映，在使用國家科技資金支持仍存在一些困難，如何消除合作壁壘，需要兩地進一步努力。毋庸置疑的是，科技創新戰略是包括港人在內13億國人的重大機遇，是給予香港「最強大腦」們的最佳舞台。兩地科學界若可深度融合、攜手創新、共享市場，定能促「創新中國」早日成真。

■記者 劉凝哲

十八大後中國重要科技成果一覽

記者馬琳 整理

- 拓撲絕緣體和量子反常霍爾效應研究：首次通過理論計算預言了可在室溫下存在的三維強拓撲絕緣體，並首次成功觀測到「量子反常霍爾效應」。
- 外爾費米子：自1929年外爾費米子被提出以來，首次在凝聚態物質中證實存在外爾費米子態，有望解決當前電子器件小型化和多功能化所面臨的能耗問題。
- 量子通信和多自由度量子隱形傳態：系統地發展了光量子操縱技術，推動量子通信朝着高速度、遠距離、網絡化方向快速發展；打破了國際學術界從1997年以來只能傳輸基本粒子單一自由度的局限，該研究位列2015年國際物理學十大突破之首。
- 中微子振蕩：精確測量了振蕩振幅，被認為是「中微子物理的一個里程碑」。
- CiPS細胞：使用小分子化合物誘導體細胞的重編程，實現了體細胞重編程技術的飛躍。
- 高溫超導與納米材料：首次突破麥克米蘭極限，證實了鐵基超導體是一類新的非常規高溫超導體。
- 在21世紀最重大的數學難題之一Langlands綱領研究方面，徹底解決了theta對應理論三個基本問題及典型群重數一猜想。
- 暗物質粒子探測衛星「悟空」2015年12月發射，工作正常並獲得科學數據。
- 「天河二號」超級計算機蟬聯「六連冠」。
- 國產首架大飛機C919成功總裝下線。



■去年12月17日，搭載暗物質粒子探測衛星的「長征二號丁」運載火箭升空。 資料圖片



■「天河二號」連續6年列全球超級計算機500強榜單第一位。 資料圖片



■國產首架大飛機C919去年11月成功總裝下線。 資料圖片