



專訪科技部副部長王志剛

續邀港青北上 體驗創業氛圍

神州訪談

今年兩會前夕，國家科技部黨組書記、副部長

王志剛在北京接受本報採訪，談及內地與香港的科技交流合作、科技體制改革等方面問題。他表示，科技部已支持在香港建設了6個國家工程技術研究中心分中心和16個國家重點實驗室夥伴實驗室，並將在「十三五」期間繼續推動這些科研平台的建設。此外，科技部通過深化與香港科技合作，進一步激發香港年輕一代對科技創新的興趣，今年將邀請更多港青赴內地參訪，促進兩地青年攜手投身科創大潮。

香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道



兩地通過科技合作，激發香港年輕一代對科技創新的興趣。圖為香港市民參觀來自內地的40多項尖端科技成就。資料圖片



王志剛 記者劉凝哲攝

王志剛簡介

■ 王志剛，漢族，1957年10月生，安徽定遠人。

■ 1982年至1996年，在原電子工業部第二十八研究所工作，歷任所研究部副主任、副所長等職。

■ 1996年至1999年，任中國計算機軟件與技術服務總公司總經理、黨委委員。

■ 1999年至2002年，任原信息產業部電子科學研究院副院長、黨組成員。

■ 2002年至2011年，進入中國電子科技集團公司，歷任副總經理、總經理等職。

■ 2011年4月，任科學技術部黨組副書記、副部長。2012年7月起，任科學技術部黨組書記、副部長。

■ 十六屆、十七屆中央紀委委員，十八屆中央委員。研究員級高工，享受國家政府特殊津貼。

科技創新正成為中華大地上前所未有的潮流。2016年，中央印發《國家創新驅動發展戰略綱要》，正式明確實施創新驅動發展戰略的目標、任務、路徑。習近平總書記在全國科技創新大會上發出了建設世界科技強國的號召。在王志剛看來，科技創新正改變着中國的經濟、社會、民生等各個方面。

科技交流合作 港府撥款支持

內地與香港的科技交流合作，亦成為兩地當下最熱話題。王志剛告訴本報記者，

目前，科技部支持香港建設了6個國家工程技術研究中心分中心和16個國家重點實驗室夥伴實驗室。在國家工程技術研究中心分中心建設方面，香港創新科技署對香港分中心的組建和運行過程進行監督與管理，香港特區政府按程序向分中心提供撥款支持，以提升其進行應用研究項目的能力，加強與內地夥伴合作。

在國家重點實驗室香港夥伴實驗室建設方面，涉及生物、醫療以及環境等香港科技界的優勢領域。王志剛表示，這些夥伴實驗室定位於圍繞香港經濟社會發展需

求，推動兩地學術交流與合作。自2011年起，香港創新科技署通過創新及科技基金，向香港的夥伴實驗室直接提供資助。

創新產業攜手 闢新發展空間

「香港一些研究機構有很好的科研實力。」王志剛表示，科技部鼓勵香港科技人員參與到當前內地推動的科技成果轉移行動中來。同時，也鼓勵內地科技成果轉移轉化服務機構，與香港的專業服務機構開展務實合作，為兩地科研工作者尤其是青年人的合作提供更寬視野，開闢新的發

展空間，促進內地與香港的創新產業攜手並進。

在兩地青年科技交流方面，王志剛指出，科技部通過深化與香港科技合作，進一步提升創新科技能力，進一步激發了香港年輕一代對創新科技的興趣，提升香港青少年對國家科技發展的了解，增強青年人才對國家和民族的自信心、自豪感。繼2016年邀請創業港青赴內地參觀交流參訪後，科技部今年將繼續擴大規模邀請港青、港生北上，親身體驗內地的科技創新成果和創新、創業氛圍。

體制改革發軔 營造創新氛圍

去年是實施「十三五」規劃的開局之年，更是中國科技體制改革發軔之年。「科技體制改革主要圍繞人來進行，包括科技人員、科研機構和企業家，他們都要有積極性，讓所有願意創新，願意投身科研活動的人都有平台，都能得到公平的服務，這是我們改革的初衷。」王志剛表示，中國當前科技體制改革的主體架構已確立，各項政策制度逐步細化完善，科技改革發展取得新突破、新成效。

王志剛表示，在科技創新方面，從科學發現，包括基礎研究、應用基礎研究，到技術創新、成果轉化以及高新技術產業化等工作，中國很多都走在世界前列。在基礎研究方面不管是在農業、工業、服務業，包括在衛生健康領域等都有一系列研究成果轉化應用，為人們的吃、穿、用、健康以及各方面的生活需求提供支撐和幫助。技術創新方面，則有高鐵、超級計算機、特高壓輸變

電、核電、「互聯網+」和「中國製造2025」等。

調動科技人員積極性

在促進科技成果轉化方面，2015年全國人大修訂發佈了《中華人民共和國促進科技成果轉化法》，2016年國務院印發了《實施〈促進科技成果轉化法〉若干規定》，國辦出台了《促進科技成果轉移轉化行動方案》，共同形成促進科技成果轉移轉化工作「三部曲」。王志剛表示，這些改革的目標是調動科技人員積極性，讓他們願意創新，能通過創新實現自己的價值和追求。

「改革是為了調整生產關係，調整生產關係的目的是為了讓生產力有更持續和快速的提升，從而支撐中國經濟社會能有更好的發展。」王志剛說，隨着科技體制改革的深入，科技人員的獲得感和積極性都在增強。



無人駕駛新能源「熊貓」空鐵去年底已竣工下線。資料圖片

針對在科技體制改革中還有哪些急需解決的問題，王志剛表示，首先需要進一步加深要素驅動、投入驅動、成本驅動到創新驅動轉型規律的認識和把握；第二，科技政策、法律、措施等，應適應創新驅動的要求；第三，即使政策法律已經出台了，也要讓每一個想創新的人都了解到。希望通過改革，在全社會確立一個導向，構建一個環境，建立一個評價的標準，創造一個社會文化氛圍，使得國人都願意學習創新，理解創新，最後投身創新。



中國超級計算機「天河二號」。網上圖片

「工程師」到「領軍人」
胸懷科技強國夢
網絡搜索下來，對於王志剛的報道並不多。他說，自己多年來從事國防科技研究，宣傳不多，但作為科技部黨組書記，通過媒體傳播科技政策、科普知識很有必要。在採訪最後，他還囑咐記者，「要多宣傳宣傳『理工男』啊，不要貼標籤，理工男的生活也是非常豐富多彩的。」

王志剛告訴記者，在忙碌工作之餘，自己堅持運動，「大球、小球都還可以，跑幾圈也沒問題」。此外，就是愛讀書，「看書有時候雜一些，開卷有益，什麼東西都看一看」。王志剛給記者推薦了兩本書，一本是《習近平關於科技創新論述摘編》，另一本是《國家創新驅動發展戰略綱要》。這兩本書都是與中國科技發展戰略息息相關的重要讀本。

從插隊知青到國家科技部黨組書記，王志剛說，從小就想當一名工程師，對科技的嚮往以及「學好數理化，走遍天下都不怕」的概念比較深。從國防軍工行業的工程師，到電子信息產業的領軍人，再到科技部黨組書記，科技強國之夢一直存在於王志剛的心中。「明末清初以來，中國的落後，科技不強是其中一個很重要原因。改革的目的實際上是讓科技更多地對國家經濟社會發展、民生和國家安全各方面多發揮作用，讓國家強、民族強，老百姓生活得更好。」他說。

中國人工智能 部分獨具優勢

人工智能是近期來最熱的科技話題之一。在「科技創新2030—重大項目」中，「人工智能2.0」成為新增項目，可見國家對於這項研究的重視。王志剛在談及人工智能時表示，中國在人工智能發展方面與世界差距不大，有些方面還具有特別優勢，比如模式識別、包括人臉識別等；通過皮膚的反光，通過頭髮白和黑等方面判斷人的年齡等。此外，還有語音識別，中國的語音識別技術不僅中國人在用，國外公司也在使用。

人工智能究竟會不會取代人類，是當今科技界乃至全社會都關注的問題。王志剛在電子信息技術方面有着數十年研究經歷，他對此的看法是，人工智能實際上已開始替代人類工作。例如東南

沿海一些有實力的製造企業，在國家「數控一代」工程的推動下，把傳統的製造設備通過數控技術改造，就可以大量減少人的操作負擔和工作量，原來一些簡單重複的勞動由機器所替代。未來，人工智能可以替代更多的工作，但依靠智慧並充滿個性化的工作，是人工智能無法取代的，畢竟人的知識、技能等各方面都在進步，只有以人為主才能構成社會。



火車站工作人員與智能機械人「對話」。資料圖片

促進國家實驗室 培養高水平人才

習近平總書記在全國科技創新大會上指出，要實施一批面向2030年的重大科技項目和工程，圍繞國家重大戰略需求，着力攻關關鍵核心技術，搶佔事關長遠和全局的科技戰略制高點。王志剛在採訪中透露，科技部正就此加緊推進，落實中央精神。

王志剛表示，中國科技界未來有幾件大事要做，一是面向2030年實施一批重大科技項目，二是組建國家實驗室，三是中國科學家還要牽頭一些國際大科學計劃或工程。在國家實驗室方面，王志剛說，中央把創新擺在國家發展全局的核心位置，要想創新首先是能力，然後才是創新的結果，從因關係來講能力是最主

要的，而國家實驗室建設旨在提升創新能力，特別是戰略性的創新能力。中國能夠集中各方面力量，圍繞一些重點的領域，重點的科學或者技術創新的問題來聯合攻關，這就是建設國家實驗室最基本的出發點。

「其他還包括重點實驗室、工程中心、技術創新中心等，要形成一個完整的科技創新基地體系，以這一整體來推進國家創新驅動發展戰略的實施，推進科技創新各方面工程、項目和課題的實施。」王志剛說，相信這一體系的建設中，能夠出現一批為國家經濟社會發展，同時也為世界科技作出貢獻的高水平科研團隊和科技人才。