

專訪 中國科技部副部長

曹健林

科技新政納港才 國家提供大舞台

■中國科技部副部長
曹健林。
香港文匯報北京傳真

中央此前推出多項惠港政策大禮，尤其是兩地科技合作方面，通過項目、人才、夥伴實驗室三大新政策推動科技交流發展。國家科技部副部長、內地與香港科技合作委員會內地主席曹健林近日在接受香港文匯報獨家專訪時，詳細解讀了中央的惠港科技政策。他表示：「香港科學家將在內地科研平台上發揮更重要的作用，香港科技界將更深入地參與國家科技、經濟、社會發展，一起樹雄心、立壯志、幹大事。」

■香港文匯報記者 秦占國、劉凝哲

惠港科技政策將鼓勵香港科技人員參與國家重大科技項目、申報國家人才計劃；啟動新一輪國家重點實驗室——香港夥伴實驗室的遴選新建工作。政策雖然不複雜，卻極具操作性，同時涵蓋科技發展的最主要環節。

鼓勵港人參與 擔當「核心智囊」

「鼓勵港人參與國家重大項目，主要分為兩方面」，曹健林表示，一是內地將更多地引進香港科學家參與項目評審。「香港科學家普遍具有更好的科學精神，他們距離內地的『小圈子』更遠，評審更公平，也有公信力」，曹健林表示，未來將吸納更多的香港科學家進入重大項目評審名單。二是香港科學家在國家重點項目中發揮着更重要的作用。曹健林表示，擔任內地重大項目首席科學家的港人越來越多，他們已成為重要研究的主要負責人。

據了解，近年來，就有香港科技大學土木及環境工程學系教授李宗津成為「國家重點基礎研究發展計劃」（973計劃）項目的首席科學家，香港理工大學電子計算學系張大鵬教授任北京新技術應用研究所首席科學家等等。多位香港科學家成為內地科研項目的領

軍人，科研機構的「核心智囊」。

最大限度開放 直接參與項目

除此之外，在香港科學家參與國家重大科技項目方面，已從此前的「曲線」方式變為直接參與。曹健林表示，雖然兩地合作意願強烈，但由於「一國兩制」原則，內地重大科技計劃的資金不能過境直接撥付給香港的科學家和科研機構。在這種情況下，香港科研機構可通過設立內地分支機構，例如香港大學成立的深圳研究院，即可直接申請國家科研項目。另外，香港科研機構也可以在內地尋找夥伴實驗室，聯合申請科研項目。這些已在現有制度下最大限度的開放。但曹健林仍表示，未來希望能夠更加開放。

目前，香港已擁有12所國家重點實驗室或夥伴實驗室，這一數量已超過部分內地省市。

三類人才計劃 制定豐厚待遇

談及即將啟動的新一輪夥伴實驗室遴選，曹健林表示，這主要看香港實驗室的發展是否已達到相應水平，並在內地已找到有合作意向的夥伴實驗室。兩地實驗室合作要雙贏，大門是

敞開的。他希望，香港能根據國家的迫切需求，以及技術特長綜合考量，選擇重點支持和重點發展的實驗室，與內地更好地合作。

香港參與國家人才計劃的問題，被兩地科學界密切關注。曹健林介紹說，目前國家人才計劃，主要分為三類，一類是國家級，面向全世界、全社會的，主要有「千人計劃」；二類是部委級，例如教育部的「長江學者」，中科院的「百人計劃」等；三類是地方級的，例如與香港緊密相連的粵港人才，山東的「泰山學者」計劃等。

「這三類計劃，全部向香港開放」，曹健林說，世界上的政治家都非常重視科技，而且都知道「科技是在人的腦袋裡」，人才是科技的根本。

曹健林介紹說，以國家級「千人計劃」為例，原則是人才回到祖國後，事業上給予1千萬元的事業科研經費，同時要求其所接收單位有相應匹配的待遇，至少也是實驗室主任等科研負責人級別。同時，並給予生活上的安家費，以及配套照顧等。與此同時，若科學家是千人計劃成員，也將成為申請國家級重大項目時考慮優先的因素。



■圖為香港科技大學教授李宗津(中)與混凝土研究計劃的科大團隊。資料圖片



曹健林簡歷

曹健林，中國科學院副部長、黨組成員，1955年10月生

- 1982年：畢業於復旦大學物理系
- 1989年：獲中科院長春光機所與日本東北大學聯合培養博士學位。
- 1989-1992年：進行博士後研究工作。歷任中科院長春光機所研究員，博士生導師，常務副所長、所長，中科院長春光機所所長，中科院院長助理兼中科院光電集團籌備組組長，中科院光電研究院院長。
- 2005年1月：任中國科學院副院長，黨組成員，兼任中科院光電研究院院長、應用光學國家重點實驗室主任。

國家「千人計劃」 挖掘新軍人

千人計劃，即海外高層次人才引進計劃，主要圍繞國家發展戰略目標，重點引進一批能夠突破關鍵技術、發展高新產業、帶動新興學科的戰略科學家和領軍人才的一項海外高層次人才引進計劃。

計劃從2008年開始，用5到10年時間，在國家重點創新項目、重點學科和重點實驗室、中央企業和國有商業金融機構、以高新技術產業園區為主的各類園區等，引進並有重點地支持若干名海外高層次人才回國（來華）創新創業。

目前，千人計劃已有2,263位專家入選。部分專家已擔任國家重點實驗室、高等院校或企業研究部門負責人。

讚香江科技發展 冀兩地加強合作

特區政府重科技 回歸前後大不同

記者：曹部長曾多次率領召開內地與香港科技合作委員會會議，全力促成兩地科技合作發展。回歸15年來，您個人對兩地科技界交流合作感受最深刻的是什麼？

曹健林：近年來，我在內地與香港有科技合作委員會中擔任內地方面的副主席，的確有很多感受。最深刻的是，香港近年來科技發展的巨大進步。在港時期，香港的科技並不領先。香港回歸之前，我在中科院工作，感覺到當時香港的科技基礎比較薄弱。

回歸之後，特區政府非常重視科技，拿出優惠待遇吸引大批全球頂尖的優秀人才。這是特區政府選擇的最便捷、快速的科技發展方式。

內地凝聚力漸強 港人積極性高漲

記者：從您的親身經歷來講，您覺得兩地科技合作近年來最大的變化是什麼？

曹健林：感受到的最大變化是，香港科學家參與祖國科技發展和經濟社會進步的積極性空前高漲。坦白講，2000年以前，香港科學界與內地合作的積極性並不高。那時候，內地科研項目資金少，實驗裝備也不好，而且那時候內地具有國際視野和留學經歷的人也不多，兩

地溝通並不順暢。

內地自2000年以來，R&D（研究與試驗性發展）投入以年均20%的速度增加。很多企業也抓住高速發展期，持續加大對科研的投入，這讓內地科學家有機會參與很多重大科研項目。目前，內地科研能力大幅提高，重點高校和國家級研究機構的實驗設備，已達到國際一流水平。

我有過做科學家的經歷，親身體會到，做自然科學和基礎科學研究雖然應該授課，但不能長期脫離科研和做實事的主戰場。相信如今一些香港科學家看到內地的重點項目，會非常願意參與，這不僅可以更新他們的知識技術，也能將這些新技術教授給更多香港人才。

國際化優勢依舊 倡一道科技創新

記者：目前，香港正面臨經濟轉型，而科技創新被普遍認為是香港轉型的關鍵。您能否以一名科學家的視角分析，給香港的科技創新提出一些建議？

曹健林：香港最大的優勢是國際化。雖然，內地近年來發展很快，但香港國際化的優勢依然存在。我對香港科技創新的建議是，要跟內地同行更緊密的結合，共同參與國家科技和經濟社會發展。在這種參與過程中，香港科技創新應該和內地一道，樹雄心、立壯志、幹大事。



■曹健林與出席「內地與香港科技合作委員會」第五次會議的成員於會前合照。

資料圖片



■圖為研究「天宮一號」的科研人員。網上圖片



■曹健林的辦公室中擺放着國產艙外太空服的仿真模型。香港文匯報記者劉凝哲攝

大工程供平台 成果造福民生

在曹健林辦公室中，最搶眼的擺設是一個國產艙外太空服「飛天」的仿真模型。曹健林告訴記者，上世紀90年代初，他曾作為主要科研負責人直接參與載人航天工程。「短短20年，中國就發射了9艘飛船、一個目標飛行器，最近更圓滿完成載人交會對接，發展速度之快、質量之高是我們當時無法想象的。」

在從事科研工作期間，曹健林主持設計研製了中國第一台離子束測射鍍膜設備，技術性能達到該類產品的國際先進水平。他製備的多層膜反射鏡應用於國家重點工程，有效GL值達17.5，更創世界最高紀錄。他還曾為國際著名的英國盧瑟福實驗室等提供X射線激光用多層膜反射鏡，取得滿意效果，為中國光學界爭得榮譽。

「學而優則仕」後，曹健林並沒有忘記科研人員的訴求，「科學家需要項目經費的支持，更需要明確的研究發展目標，重大工程則是給科學家們的平台」。他高度評價載人航天、高鐵等重大工程對中國科學的拉動作用，「這些重大工程能拉動很多基礎科學的研究，並將研究成果轉化造福民生。」