



中共中央國務院隆重舉行獎勵大會 習近平頒授國家科技獎

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央、國務院8日上午在北京隆重舉行國家科學技術獎勵大會。習近平、李克強、王滬寧、韓正等黨和國家領導人出席會議活動。習近平等為獲獎代表頒獎。李克強代表黨中央、國務院在大會上講話。韓正主持大會。

上午10時30分，大會在雄壯的國歌聲中開始。在熱烈的掌聲中，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平首先向獲得2018年度國家最高科學技術獎的哈爾濱工業大學劉永坦院士和中國人民解放軍陸軍工程大學錢七虎院士頒發獎章、證書，同他們熱情握手表示祝賀，並請他們到主席台就座。隨後，習近平等黨和國家領導人同兩位最高獎獲得者一道，為獲得國家自然科學獎、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發證書。

李克強說，改革開放40年來，我國科技發展取得舉世矚目的偉大成就，書寫了科技發展史上的輝煌篇章。剛剛過去的一年，面對複雜嚴峻的國際形勢和艱巨繁重的改革發展穩定任務，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，我國經濟社會持續健康發展，科技創新再創佳績，新動能持續快速成長。當前保持經濟平穩運行、促進高質量發展，必須更好發揮創新引領作用。



■會前，習近平、李克強、王滬寧、韓正等會見獲獎代表。

新華社

要以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，把握世界新一輪科技革命和產業變革大勢，緊扣重要戰略機遇新內涵，深入實施創新驅動發展戰略，加快創新型國家和世界科技強國建設，不斷增強經濟創新力和競爭力。

李克強：把基礎研究擺在更突出位置

李克強說，要優化科技發展戰略佈局，調整優化重大科技項目。把基礎研究擺在更加突出的位置，加大長期穩定支持，推動基礎研究、應用研究和產業化融通發展，構建開放、協同、高效的科研平台。要深化科技體制改革，創新科技投入政策和經費管理制度，擴大科研人員在技術路線選擇、資金使用、成果轉化等方面的自主權，實行更加靈活多樣的薪酬激勵制度，弘揚科

學家精神，嚴守科研倫理規範，加強科研誠信和學風建設，扎扎實實做事，不拘一格大膽使用青年人，把科技人員創新創造活力充分激發出來。

李克強指出，要強化企業創新主體地位，健全產學研一體化創新機制。更多運用市場化手段促進企業創新，只要企業充滿創新活力，中國經濟就有勃勃生機。要大力營造公平包容的創新創業環境，降低創新創業的制度性成本，提升雙創水平，加快構建知識產權創造、保護、運用、服務體系，嚴厲打擊侵權假冒行為，着力激發全社會創新潛能。要加強創新能力開放合作，擴大國家科技計劃和項目對外開放，在人員往來、學術交流等方面創造更多便利條件，更加廣泛匯聚各方面創新資源。

最高科技獎獲得者劉永坦院士： 40年研新雷達 護航萬里海疆

香港文匯報訊（綜合記者 劉凝哲及新華社報道）獲得2018年度國家最高科學技術獎的哈爾濱工業大學劉永坦院士說，這一獎勵是無上的光榮，更是沉甸甸的責任。科技創新本質上是人才驅動，一定要讓願意創新、有創新能力、取得創新成果的人得到社會更多的尊重。

堅持自主研發新體制雷達，打破國外技術壟斷，為中國海域監控面積的全覆蓋提供技術手段；40年堅守，帶出一支「雷達鐵軍」……劉永坦帶領團隊研製的新體制雷達，不僅能夠「看」得更遠，還能有效排除雜波干擾，發現超低空目標，對於對海遠程預警來說至關重要。如果說雷達是「千里眼」，那麼新體制雷達就是練就了「火眼金睛」的「千里眼」，被稱為「21世紀的雷達」。它不僅代表着現代雷達的發展趨勢，更對航天、航海、漁業、沿海石油開發、海洋氣候預報、海岸經濟區發展等都有着重要作用。

不滿足現狀 續攻實際應用

早在1991年，經過十年科研，劉永坦在「新體制雷達與系統試驗」中取得了重大突破，並建成我國第一個新體制雷達站，獲得國家科技進步獎一等獎。那時，身邊很多人勸他「功成名就，見好就收」，但劉永坦卻說：「這還遠遠不夠。」在他看來，科研成果如不能轉化為實際應用，就如同一把沒有開刃的寶劍，中看不中用。「一定要讓新體制雷達走出實驗室，走向海洋。」

隨後的十餘年裡，從實驗室轉戰到實際應用場，他帶領團隊進行了更為艱辛的磨煉。由於國際上沒有完備的理論，很多技術難點亟待填補，再加上各個場景環境差異巨大，新體制雷達的「落地之旅」格外艱難。



■習近平給劉永坦院士（右）和錢七虎院士（左）頒獎。

新華社

果於2015年再次獲得國家科技進步獎一等獎。它不僅破解了長期以來困擾雷達發展的諸多瓶頸難題，更讓中國成為世界上少數幾個擁有該技術的國家。

「依靠傳統雷達，我國海域可監控可預警範圍不足20%，有了新體制雷達，則實現了全覆蓋。」劉永坦告訴香港文匯報記者，給祖國的萬里海疆安上「千里眼」，國防才能更安全。「這件事可能要幹一輩子，不光我自己，要集結全系的力量，甚至更多的力量。」劉永坦說，相對於一些短平快的科研項目，新體制雷達是個十足的「冷板凳」。

不畏懼艱險 調動團隊攻關

團隊骨幹許榮慶、張寧、鄧維波等人都說，劉老師是學術上的幹將，更是團隊裡的帥才，他懂得如何調動大家一起攻關。雷達調試初期，系統死機頻頻出現。幾十萬行的大型控制程序，再加上發射、接收、信號處理、顯示等諸多設備，任何一個微小

的故障都可能導致整個系統無法運行。「不能給科研留死角。」劉永坦就率領團隊每天工作十幾個小時，從系統的每一個程序開始檢查，發現一個問題就解決一個問題。1990年4月3日，對於團隊來說是刻骨銘心的日子——這一天，新體制雷達技術終於使目標出現在屏幕上。團隊所有成員都流淚了，是成功後的狂喜，也是多年壓力的釋放。

40年裡，劉永坦的團隊從最初的6人發展到30多人，成為新體制雷達領域老中青齊全的人才梯隊，建立起一支雷達科研「鐵軍」。「圍繞一個方向，聚焦一個領域，劉永坦一幹就是40年。不以困難為斷點，不以成就為終點，這種科研精神對後輩來說是激勵，更是嚮導。」哈爾濱工業大學副校長、中國科學院院士韓傑才說。

剛領完獎，這位「80後」老院士又許下了新的願望，繼續帶領團隊向小型化雷達進軍，讓技術造價更低，讓功能性能更優，更好保衛祖國海疆。

2018年度國家科技獎勵新舉措

全面實行提名制。國家科學技術獎五大獎項全面放開專家學者提名，同時取消機構提名的名額限制。2018年度，獲得提名的項目數量大幅增加，增幅達38.9%。

試行一、二等獎獨立投票機制。為引導科技人員找準定位，營造謙遜樸實的良好風尚，遏制浮誇和包裝拼湊等不良風氣，提名一等獎的項目評審落選後不再降格評為二等獎，提名二等獎的項目，特別優秀的可破格提升為一等獎。受該政策影響，提名特等獎和一等獎項目數量大幅下降。

調整國家科技獎獎金標準。國家最高科技獎由500萬元（人民幣，下同）/人，提升至800萬元/人，並全部由個人支配。至於國家自然科學獎、國家技術發明獎、國家科學技術進步獎「三大獎」，特等獎獎金由100萬元/項，調整為150萬元/項；一等獎獎金由20萬元/項調整為30萬元/項；二等獎獎金由10萬元/項調整為15萬元/項。

設計製作國家科技獎獎章。其中，國家最高科技獎獎章中心圖案為五顆五角星，象徵國家獎；外圍採用飄帶、牡丹花、如意形和翅膀等視覺元素，包含榮譽、吉祥和科技事業展翅高飛等美好寓意。 ■整理：香港文匯報記者 劉凝哲

特稿

基礎研究成果六度獲自然科學獎桂冠

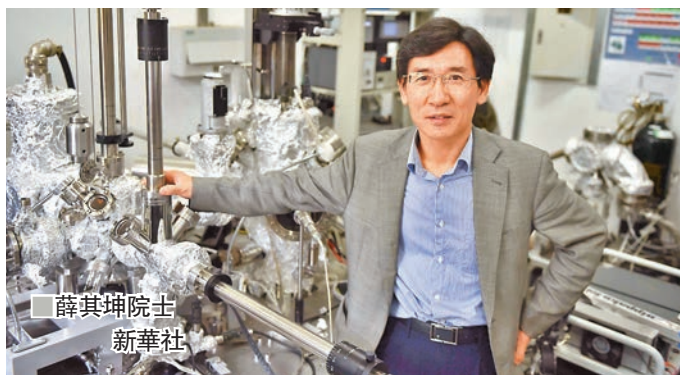
由清華大學教授、中國科學院院士薛其坤領銜的清華大學和中科院物理所實驗團隊在量子反常霍爾效應取得突破性成果，1月8日獲得2018年度國家自然科學獎一等獎。這是繼鐵基超導、多光子糾纏、中微子振盪後，中國物理學再次取得的突破性進展。曾9度空缺的國家自然科學獎一等獎，如今連續6年產生得主，意味着中國基礎研究近年來接連取得公認的重大進展，形成「多點開花」的新局面。

量子霍爾效應是現代物理學的重要研究領域，與其相關的研究發現曾四次獲得諾貝爾物理學獎。自1988年美國物理學家提出可能存在不需要外磁場的量子霍爾效應（即「量子反常霍爾效應」）以來，不斷有物理學家發表各種方案，但在實驗上並沒有取得任何實質性進展。2008年，薛其坤率領團隊開始進入這一領域，經過四年研究，終於在世界範圍內首次觀測到量子反常霍爾效應。這是世界物理學界近年來最重要的實驗進展之一，引領了國際學術方向。這一發現的論文在美國《科學》雜誌發表後，諾貝爾獎獲得者楊振寧稱：「這是從中國實驗室裡，第一次發表出了諾貝爾獎級的物理學論文！」

建設世界科技強國，必先提振基礎研究。黨的十八大以來，中國通過一系列改革，進一步加強對基礎研究的持續穩定支持。從衡量基礎研究的重要指標——國際科技論文來看，數量不斷增長，多年穩居世界第二位。

「我國基礎研究總體處於從量的積累向質的飛躍、從點的突破向系統能力提升的重要階段。」薛其坤表示，與世界科技強國相比，中國基礎研究和原始創新能力依舊存在明顯差距，廣大科技工作者還要再接再厲、接續奮鬥，不負中國基礎科研的「黃金時代」。

■綜合香港文匯報記者 劉凝哲及新華社報道



薛其坤院士
新華社