

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)2014年度國家科學技術獎勵大會昨日在北京舉行。著名核物理學家、「兩彈一星」功勳、被譽為中國「氫彈之父」的于敏院士獲去年國家最高科學技術獎及500萬元人民幣獎金。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平為他頒獎。



■李克強在獎勵大會上發表重要講話。新華社

2014年度國家科學技術獎勵共授獎318項成果、8位科技專家和1個外國組織。昨日的大會上，在習近平等中央領導人於敏等科學家授獎後，獲得國家科技進步特等獎的天河一號高性能計算機系統項目完成人廖湘科發言。隨後，國務院總理李克強就中國科技發展戰略發表重要講話。

加快科技成果產權制度改革

李克強指出，當今中國的現代化建設進入關鍵時期，既要在較短時間內走完發達國家上百年走過的工業化道路，又要在新一輪世界科技革命和產業革命中迎頭趕上。「中國經濟發展進入新常態，既要保持中高速增長，又要向中高端水平邁進，必須依靠創新支撐」。

「要通過全面深化改革，破除一切束縛創新的不合理制度，讓一切想創新、能創造的人有機會、有舞台，讓各類主體的創造潛能充分激發、釋放出來，形成大眾創業、萬眾創新的生動局面。」李克強指出，要通過五大方面激發中國社會創新潛能。

首先，加快完善激勵保護創新的制度體系。中國將加快科技成果產權制度改革，收益分配制度和轉化制度改革，讓科技人員取得更多期權、股權等合法權益，更好體現知識和創造的價值。「既要用事業和榮譽鼓勵科技人員創新，也要用必要的物質獎勵激勵科技人員創新」。

續加大支持基礎研究力度

第二，加快完善引導企業創新的市場體系。推動萬眾創新，需要市場和政府兩手發力，一方面企業要擔起創新的重擔，構建企業主導的產學研協同創新機制。「另一方面，政府要合理規劃科學布局，從主導科技資源配置向注重市場監督平台建設轉變，從選拔式、分配式扶持，向普惠式、引領式轉變」。

第三，加快完善強化基礎研究的投入體系。中國科技成果正處於量變到質變的時期，基礎研究是關係能否早日實現質變突破的、帶有決定性的因素。李克強指出，國家財政無論多麼困難，都要繼續加大穩定支持基礎研究的力度。

把更多資源投入到人身上

第四，加快完善支撐創新的人才體系。人才資源豐富，是中國最大的稟賦優勢。必須把提升人力素質放在優先位置，大力培養創新型人才，要逐漸把更多資源投入到人身上，而不是物上。「改革人才評價體系，讓潛心研究的人心無旁騖，讓創新創業的人有施展空間無後顧之憂，我們要有海納百川、求賢若渴的氣度，不拘一格地用好人才。」

第五，加快完善包容創新的文化環境。要倡導科學民主、淡泊名利、追求卓越，摒棄急功近利、學術失範等行為，破除論資排輩、門戶之見、頭銜崇拜，以真才實學論英雄。要敢於讓青年挑大樑、出頭彩，營造鼓勵探索、寬容失敗、尊重人才、尊重創造的氛圍，讓創新成為一種價值導向、一種生活方式、一種時代氣息。

中國「氫彈之父」于敏 獲國家最高科技獎

習近平頒獎 李克強：要形成萬眾創新局面



■習近平向獲得2014年度國家最高科學技術獎的中國科學院院士于敏頒獎。新華社



■習近平等黨和國家領導人會見國家科學技術獎獲獎代表。新華社

中國正成為全球科技發展新一極

今年國家科技獎勵大會上公佈了一批前沿科技項目。從獲得自然科學一等獎的「透明計算」概念、貫通Windows、Linux、iOS超級操作系統的研製，到可能改變人類醫學歷史的多能幹細胞研究；從中國導航衛星定軌精度的提升，到技術進步特等獎中國海洋石油981鑽井平台……一系列科學技術項目，展示了中國科技創新的最新成果。中國正成為全球科技發展的新一極，折射着大國科技逐步崛起、不再受制於人的雄心。

獲獎項目與國家戰略密切相關

今年的多個重要獎項，都與國家利益密切相關。中國南海油氣資源豐富，但由於沒有深水鑽井，導致周邊國家每年從南海掠奪5,000萬噸石油。有「深水大慶」之稱的981鑽井平台此次獲得技術進步特等獎，目前已完成11口井的深水作業，創造直接經濟效益111億元人民幣，改寫中國在南海的油氣開採歷史。而獲得技術進步一等獎的航天科技集團深空探測航天器創新團隊，則為中國開發深空資源奠定基礎。

不再受制於人，是很多獲獎項目的關鍵詞。清華大學張堯學教授團隊的「透明計算」概念和超級操作系統，將帶來國家網絡安全與操作系統技術的革新，對國家信息安全具有戰略性意義。武漢大學對地觀測與導航技術創新團隊，從技術上大大提高了中國導航衛星的定軌精度，使北斗導航衛星在泰國等低緯度東盟國家的精度與性能優於GPS，打破美國在導航產業上的壟斷。

瞄準國際最前沿研究

今年的獲獎項目不僅與國家戰略緊密關聯，更有很多瞄準着世界最前沿研究。獲得自然科學二等獎的哺乳動物多能性幹細胞(iPS細胞)的建立與調控機制研究項目，證明可以將病人自身的皮膚細胞等成體細胞轉變為可以生長為其他器官的多能幹細胞，這有望解決再生醫學面臨的細胞來源短缺瓶頸和異體細胞帶來的免疫排斥問題。這一科研成果，具有廣闊的臨床應用前景，更可能改寫人類的醫學歷史。

在當今世界，一個國家的崛起，必然伴隨着科技的崛起。科技的崛起，必須擺脫引進、仿製的階段，實現創新乃至前沿引領。誠然，中國當前仍有大批技術甚至關鍵核心技术受制於人，而從今年的科學技術獎榜單可以看到，中國科技創新亦在世界前沿擁有一席之地，正與其不斷提升的大國地位逐漸匹配，中國正在向全球科技發展新一極快速前進。

■香港文匯報記者 劉凝哲

「兩彈一星」功勳 隱姓埋名卅載

他是諾貝爾獎得主、核物理學家玻爾口中的中國「氫彈之父」；他是第一個被授予「兩彈一星功勳獎章」的科學家；他的名字曾被保密30年，直到氫彈發射成功多年後才得以解密……他就是2014年國家最高科學技術獎得主、中國著名核物理學家、中國核武器研究和國防高技術發展的奠基人之一——于敏。

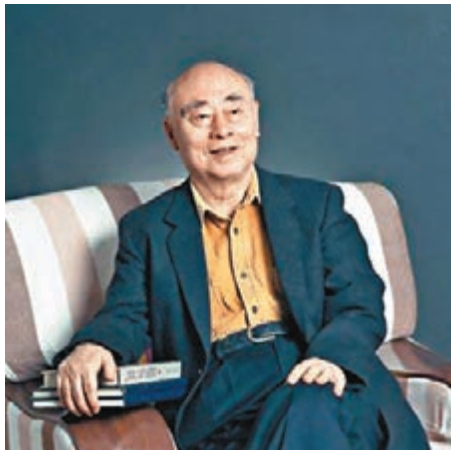
的飛機進入羅布泊空投區。當日，新華社向全世界宣布：中國的第一顆氫彈在中國西部地區上空爆炸成功！之後，諾貝爾獎得主、核物理學家玻爾訪華時，同于敏晤面，稱讚于敏是「一個出類拔萃的人」，是中國的「氫彈之父」。

已從領導崗位退下來的于老，仍然關注着這一領域的最新動向。他認為，當前核武器進入新的時期和新的歷史階段。它有一個明顯的特點：一是某些核大國的核戰略有了根本性的改變。過去是威懾性的，現在則在考慮將核武器從威懾變為實戰；二是某些核大國加緊研究反導系統，並開始部署，以抵禦核武器的威懾性。防禦了對方的威懾，就成為新的壟斷。「如何保持我們的威懾能力，要引起足夠的重視。我們要用創新的符合我國國情的方法，打破壟斷，以保持我們的威懾力。」于老說。

■香港文匯報記者 劉凝哲



■氫彈爆炸場景。網上圖片



于敏簡歷

于敏，男，1926年8月出生，天津寧河人，1949年畢業於北京大學物理系。于敏歷任二機部九院理論部副主任、九所副所長、所長、九院副院長、科技委副主任，核工業部、核工業總公司科技委副主任。現任中國工程物理研究院高級科學顧問。1980年當選中國科學院數學物理部委員(院士)。1999年獲中國「兩彈一星」功勳獎章，被稱為中國「氫彈之父」。

國產「土專家」填補理論空白

與錢學森等國外學成後毅然回國的「海歸派」不同，于敏是中國研製核武器的權威物理學家之一未曾出國，因此也有著「國產土專家一號」的稱呼。于老未曾留學深造，這並未妨礙他攀上世界科技的高峰。彭桓武院士說：「于敏的工作完全是靠自己，沒有老師，因為國內當時沒有人熟悉原子核理論，他是開創性的。」

錢三強曾稱，于敏的工作「填補了中國原子核理論的空白」。于敏幾乎從一張白紙開始，只有依靠自己的勤奮，舉一反三進行理論探索。從原子彈到氫彈，按照突破原理試驗的時間比較，美國人用了七年零三個月，英國用了四年零三個月，法國用了八年零六個月，前蘇聯是四年零三個月，而綜合國力尚屬落後的中國僅用了兩年零八個月。正是于敏等科學家「窮辦法」，每人一把計算尺，廢寢忘食地計算，攻克了一個又一個未知的領域。

顛創新破壟斷 保持威懾力

1967年6月17日8時整，空軍飛行員徐克江駕駛載有氫彈

香港科學家共獲八大獎

香港文匯報訊(記者 劉凝哲、歐陽文倩 綜合報導)香港科學家在2014年度國家科技獎勵中收穫頗豐，共獲得8項大獎。其中，香港科技大學溫維佳教授團隊的巨電流變液研究(詳見A8版)，香港大學趙國春教授團隊的「華北克拉通早元古代拼合與Columbia超大陸形成」項目，獲得國家自然科學二等獎。

港基礎應用研究實力超卓

趙國春教授的獲獎項目，是在研究華北陸塊早元古代拼合的基礎上，通過全球各古老大陸及其早元古代碰撞造山帶的系統對比並結合古地磁場重建材料，在

2000年首次提出一個形成於18億年前的超大陸，並於2002年和2004年在國際地學權威刊物上發表兩篇長文，對該超大陸的形成、增生和裂解進行了系統闡述，並提出該超大陸的重建方案。目前，該超大陸的重建已成為國際地學界的一個研究熱點。

另有三名香港科學家參與的項目，獲得國家自然科學二等獎。它們是香港大學李曉岩參與的「廢水處理系統中微生物聚集體的形成過程、作用機制及調控原理」項目，香港科技大學甘劍平參與的「南海與鄰近熱帶區域的海洋聯繫及動力機制」項目，香港中文大學黃聿參與的「瞬間受體電位通道在代謝性血管病中

的作用與機制」項目。

此外，香港科學界還獲得三項國家科技進步二等獎，包括香港中文大學參與的「腦梗死血管學特微譜的新發現與血運重建治療的新策略」項目，香港中文大學參與的「產生性粉塵的致病規律與預防對策」項目，香港大學參與的「多囊卵巢綜合症病證結合研究的示範和應用」項目。

對於香港科研人員再度於「國家自然科學獎」獲獎，教育局局長吳克儉大讚香港的科研人員屢獲殊榮，彰顯了香港在基礎和應用研究發展方面的超卓實力，給予本地從事科研工作的人士極大鼓舞。他

又衷心恭賀各位得獎者，並期望他們能在科研工作上再創高峰。

科大將深化兩地科研合作

獲獎科研人員的所屬院校亦表達其恭賀。香港科技大學校長陳昌昌表示，是次獲獎，充分展現大學於前沿及應用研究的卓越實力。科大未來將更積極深化香港與內地科研人員的合作，發揮跨學科研究的優勢，期望大學未來的科研成就再創高峰，為香港以至國家作出貢獻。港大亦對獲獎的科研人員表示恭賀。

香港中文大學校長沈祖堯表示：「基礎科研十分重要，是推動社會及科技發展的動力；而科學技術的開發及創新，可為人類帶來福祉，解決很多生活上的問題。大學對獲獎教授的成就獲國家肯定而感到驕傲。」



■國家科學技術獎勵大會昨日在北京人民大會堂舉行。新華社