屠呦呦趙忠賢獲最高科技獎

女性首摘桂冠 獎金續投科研

■習近平向趙忠賢（右）和屠呦呦頒獎後合照。 新華社

■國家科學技術獎勵大會昨日在北京舉行。 新華社

■屠呦呦榮獲國家最高科學技術獎，與會者紛紛向她致賀。 新華社

2016 國家科技獎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）國家科學技術獎勵大會昨日在北京舉行，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平，向獲得2016年度國家最高科學技術獎的中國科學院物理研究所趙忠賢院士和中國中醫科學院屠呦呦研究員頒發獎勵證書，並與他們握手、合影。屠呦呦是中國首位獲得諾貝爾科學獎項的本土科學家，她發現的「青蒿素」挽救着全球數百萬瘧疾患者的生命。今次屠呦呦眾望所歸獲得國家最高科技獎，並成為首位獲此殊榮的女科學家。

2016年度的國家科技獎共授給279個項目、七名科技專家和一個國際組織。其中，國家最高科學技術獎為趙忠賢、屠呦呦；國家自然科學獎42項，其中一等獎1項、二等獎41項；國家技術發明獎66項，其中一等獎3項、二等獎63項；國家科學技術進步獎171項，其中特等獎2項、一等獎20項、二等獎149項；授予五名外籍科技專家和一個國際組織中華人民共和國國際科學技術合作獎。

習近平主席親頒證書

最高科技獎是科技獎勵大會中最受矚目的獎項，屠呦呦是獲得這一獎項的首位女科學家。在昨日的頒獎大會上，86歲的屠呦呦身着墨綠色上裝踏上領獎台。習近平主席親自為她頒發證書，並向她表示祝賀。屠呦呦將獲得500萬元人民幣的獎金，據其團隊向內地媒體介紹，這些獎金中的大部分會繼續用於科研事業。

屠呦呦自1955年北京醫學院藥學系畢業後，被分配到中國中醫科學院中藥研究所工作至今。她從中醫古籍中得到啟迪，改變青蒿傳統提取工藝，創建低溫提取青蒿抗瘧有效部位的方法成為發現「青蒿素」的關鍵性突破。屠呦呦及其團隊最先從青蒿抗瘧有效部位中分離得到抗瘧有效單一成分「青蒿素」，按照國家藥品新規，將「青蒿素」開發為內地實施新藥審批辦法以來第一個新藥。

「青蒿素」成抗瘧疾首選

「青蒿素」為中國乃至世界的瘧疾患者帶來福音。世界衛生組織從上世紀90年代起推薦以「青蒿素」類為主的複合療法(ACT)作為治療瘧疾的首選方案，現已為全球瘧疾流行地區所廣泛使用。據世衛組織統計，由於採取包括ACT治療在內的有效防治措施，2000年至2015年間全球瘧疾發病率下降37%，死亡率則下降60%，約挽救了590萬名兒童的生命。屠呦呦因此獲得國際、國內的多個獎項，其中包括2015年獲諾貝爾生理學或醫學獎，這是中國本土科學家的諾獎「零突破」。

屠呦呦迄今仍耕耘在科研戰線上，她的研究團隊正在開展「青蒿素」功效的拓展研究。屠呦呦團隊發現，「青蒿素」還可以適用於治療紅斑狼瘡，並在去年得到藥監局的臨床推介，這令「青蒿素」臨床觀察進入一個新的階段。

「青蒿素」之母屠呦呦簡歷

屠呦呦，女，1930年出生，浙江寧波人。1955年北京醫學院藥學系畢業後，分配到中國中醫科學院中藥研究所工作至今。她是中國中醫科學院終身研究員、首席研究員，中國中醫科學院青蒿素研究中心主任。

屠呦呦發現了青蒿素，挽救了數以百萬計瘧疾患者的生命。她是第一位獲得諾貝爾科學獎項的中國本土科學家、第一位獲得諾貝爾生理醫學獎的華人科學家。

整理：劉凝哲

高溫超導之父趙忠賢簡歷

趙忠賢，男，1941年出生，遼寧新民人。1964年中國科學技術大學畢業後到中國科學院物理研究所工作至今。曾擔任國防課題組業務負責人和超導國家重點實驗室主任。1991年當選中國科學院院士，除參加國防任務的幾年外，他一直從事超導研究，是中國高溫超導研究的奠基人之一。

整理：劉凝哲

國際科學技術合作獎得獎者

大會昨日向來自德國、美國、法國的五位外籍科學家和一個國際組織授予中華人民共和國國際科學技術合作獎。這些外籍科學家和國際組織均曾為推動中國科技發展作出過重大貢獻。

德國燃燒學專家
凱瑟琳娜·科瑟·赫英郝斯

- 近20年來，致力於推動中德科技合作，曾推動國際燃燒會議在2010年首次落戶中國。

德國輕量化工程科學家
維爾納·胡芬巴赫

- 被譽為「歐洲輕量化之父」，從1981年開始與中國開展科技合作，積極向中國轉讓輕量化複合材料工程技術，與中方共同研發了首輛「全碳纖維複合材料車身」。有關技術幫助中國在軌道交通裝備採用新技術、新結構、新材料方面取得突破性進展。

美國國家科學院院士約翰·庫茨巴赫

- 世界古氣候模擬領域的開拓者和奠基人之一，他與中國開展科技合作近30年，推動國家自然科學基金委中美重大和重點國際合作項目立項。

美國學者克里斯·葛立夫

- 活躍在國際水文地質、岩溶學術界的代表性專家。自1992年開始與中國科研機構密切合作，引薦相關領域國際著名專家來華，並為落戶在中國桂林的國際岩溶研究中心的建設、運行作出重要貢獻。

法國著名計算機科學家
簡·埃蒙德·阿布瑞爾

- 將安全攸關軟件開發方法「B方法」引入中國，增強中國相關產品的國際競爭力。

國際玉米小麥改良中心(CIMMYT)

- 非營利性的國際農業研究和培訓機構。中國直接或間接利用CIMMYT種植育成了40多個主栽玉米雜交種等。另據統計，有350多名中國科研人員曾到CIMMYT做訪問學者或培訓，其中20多人現已成為中國玉米和小麥研究領域的領軍者。

整理：劉凝哲

李克強：使創新者獲應有榮譽

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中共中央政治局常委、國務院總理李克強在大會講話中指出，要深化科技體制改革，加大成果處置、收益分配、股權激勵等政策落實力度，使創新者得到應有榮譽和回報。

加強成果處置等政策落實

李克強說，要全面提高科技創新能力，築牢國家核心競爭力的基石。瞄準前沿、緊扣需求、前瞻部署，推進國家科技重大項目、重大工程和重大基礎設施建設。加強基礎研究和原始創新，建立長期穩定的支持機制，鼓勵科研人員潛心研究。建立以企業為主體、以市場為導向的技術創新機制，利用互聯網等新平台新模式，集聚優化創新要素，提高科技創新和成果轉化效率。

李克強指出，要深化科技體制改革，深入推進科技領域「放管服」，賦予科研院所和高校更大的科研自主權，賦予創新領軍人才更大的人財物支配權。加大成果處置、收益分配、股權激勵等政策落實力度，使創新者得到應有榮譽和回報。着力激發全社會創新潛能，既支持本土人才勇攀高峰，也吸引海歸人才、外國人才來華創業創新，為他們施展才華提供更大空間。

李克強強調，要推動科技創新成果向各行業各領域覆蓋融合，促進新技術、新業態、新模式與一二三產業融合發展，使傳統產業煥發新的活力。要支持企業與高校、科研院所、創客合作創新，着力提升「中國製造」的品質和「中國創造」的影響力。加強知識產權保護，嚴厲打擊侵權假冒行為。

華高溫超導之父 坐二十載冷板凳

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國科學院物理研究所趙忠賢研究員是國家科技獎勵的「常客」。身為中國高溫超導研究奠基人的趙忠賢曾獲得兩次國家自然科學獎一等獎、兩次國家自然科學獎二等獎，這次他又走上國家最高科技獎這一中國科技界最高榮譽的領獎台。作為中國高溫超導研究主要的倡導者、推動者和踐行者，他為高溫超導研究在中國扎根並躋身國際前列作出了重要貢獻。

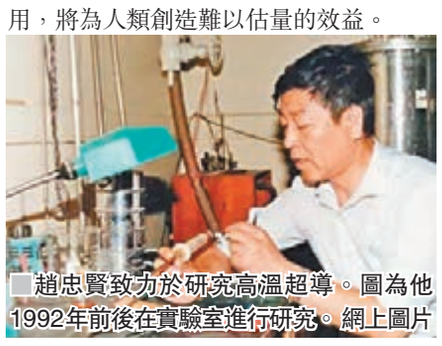
超導是指某些材料在溫度降低到某一臨界值以下時，電阻突然消失的現象。從核磁共振成像儀到超導磁懸浮列車，超導正在或即將為人類創造可觀效益。無數科學家試圖回答「超導體為何會超導」，並尋找臨界溫度更高、更適於應用的超導體。

兩奪國家自然科學一等獎

趙忠賢自1964年從中國科學技術大學畢業後，進入中國科學院物理研究所工作至今，研究高溫超導40年。趙忠賢及其團隊第一次重大突破是在1987年，獨立發現液氮溫區高溫超導體，並在國際上首次公佈其元素組成，推動了國際高溫超導研究熱潮。他因此獲得第三世界科學院TWAS物理獎，並在1989年獲得國家自然科學獎集體一等獎。

高溫超導研究在上世紀90年代遇到瓶頸，趙忠賢的團隊由此坐了近20年的「冷板凳」。但他仍執着於此，「熱的時候堅持，冷的時候堅持」。趙忠賢的團隊在2008年合成出絕大多數50K（K為開氏溫度，50K約為-223℃）以上鐵基超導體，又創造出大塊鐵基超導體55K（約-218℃）的世界紀錄，再次掀起高溫超導研究的新熱潮。他也因此再獲國家自然科學一等獎。

75歲的趙忠賢說，如今的工作重點有兩個，一是凝練學科方向，二是盡可能地為年輕人營造良好的學術氛圍。對於超導研究和應用前景，他認為，超導研究有重要的科學意義，推動着量子理論的發展。超導體在能源、醫療、信息、交通等領域具有重要的應用價值，是21世紀戰略性技術儲備之一。一旦超導技術得到廣泛應用，將為人類創造難以估量的效益。



■趙忠賢致力於研究高溫超導。圖為他1992年前後在實驗室進行研究。網上圖片

香港科研「富礦」 亟待國家開採

劉凝哲

在近年來尤其是國家科技獎勵的採訪中，記者明顯感受到，香港科學家對科研成果產業化的迫切心態。正如錢培元教授多次提到，他雖渴望自己的研究成果早日服務祖國，但產業化過程並不順利，管道也並不通暢。

多位香港科學家都曾提到，當前香港產學研結合並不緊密，很多優秀成果就放在那裡，申請的中美兩國專利擺在架子上，科研成果沒有「然後」，無法真正造福社會、服務國家。毫無疑問，內地是香港科研成果產業化最大的生產地和市場，但礙於種種政策甚至不信任，內地與香港的科研成果轉化並沒有良性運轉。香港的高校、研究機構作為中國頂尖的「大腦袋」，沒有充分發揮出應有的智力水平。

這其中的原因是多樣的。內地與香港的科技政策，尤其是科研經費的申請、應用存在很多問題，香港科學家如何用到、用好國家科研經費亟待解決。內地與香港對知識產權保護的規定及執行力度不同，令一些香港科學家有顧慮，到內地產業化後，自己辛苦的科研成果會不會被「吞」掉？這方面需要內地更嚴格的保護。

應多予青年科學家機會

值得一提的是，與內地濃厚的創新、創業氛圍相比，香港科研界更像一個小圈子。例如錢培元教授的研究成果，也是靠他自己在內地各種研討會上「吆喝」，才吸引到內地機構的關注。「酒香也怕巷子深」，香港的科研成果轉化，不能只靠科學家個人，更需要內地與香港的官方形成機制，合力推動。

此外，在國家重大工程中，應給予香港科學家更多的機會，不僅是那些深耕內地學界多年後赴港發展的知名科學家參與，還應給予青年科研人員機會，形成更加科學、順暢的參與機制和管道。

近年來的國家科技獎勵中，香港科學家獲獎的份量越來越重，其獲獎項目也在業界受到普遍肯定。這既是對香港科研能力的肯定，也證明香港是一座科研成果產業化的「富礦」。我們期待着內地與香港科學界形成更加有效、緊密的聯繫，讓香港科學家和科研成果的「報國之路」更加順暢。

文匯觀察