

港6學者膺國家科技獎

主持或參與5項目獲殊榮 彰顯基礎研究處領先地位



■習近平等黨和國家領導人向獲獎代表頒獎。 新華社

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）2015年度國家科學技術獎勵大會昨日在北京人民大會堂舉行，香港科技界斬獲5大獎項，共有6名香港科學家獲得殊榮。其中，香港中文大學邵啓滿教授和香港科技大學荆炳義教授主持研究的「自正則化極限理論和斯坦因方法」獲得國家自然科學二等獎。此外，中國交通建設集團承擔的包括港珠澳大橋在內的多項科技創新工程獲得今年國家科技進步二等獎。

今年，由香港科學家主持完成和參與完成的獲獎科研項目共有5個。邵啟滿教授、荆炳義教授主持研究的「自正則化極限理論和斯坦因方法」，由香港特別行政區推薦，獲國家自然科學獎二等獎。這是近年來香港科學界在自然科學方面再次獲得的重大獎勵，顯示出香港在基礎研究特別是統計學領域中的領先地位。

研究可應用於遺傳學民調

現任香港中文大學統計學系主任的邵啟滿，是上述項目的第一完成人。他在接受本報採訪時表示，「自正則化極限理論和斯坦因方法」項目起源於上世紀90年代初，「從開始想到成型，花了2、3年時間，1997年開始正式發表」。這項研究為估算異常不可能發生的事件提供實質的理論依據，可廣泛應用於如保險、遺傳學、生物學和政治民調等範疇。

「完成人系統深入地發展了自正則化極限理論和正態與非正態逼近之斯坦因方法，在國際上開創了自正則化大偏差理論的研究……」官方對這一項目的專業解讀，對於非專業人士來說相當難懂。邵啟滿說，在這些專業術語的背後，其研究工作有助於評估極端風險的機率，例如用以評估保險公司或對沖基金的潛在損失，特別是風險非常大但又不太可能發生的情況。在進行基因與疾病的相關研究時，邵啟滿的理論被用於控制偽發現率。

邵啟滿：港統計學水平很高

「香港的統計學水平很高，華人在世界統計學學術上的地位也很高」，邵啟滿說，香港統計學界一直與美國保持交流，而他自己也感覺在香港做研究的氛圍非常好，與在美國時沒有區別。他表示，內地近年來的統計學也進步很大，中大統計學系的很多博士都是內地來的，畢業後也回到內地得到很好的發展。

從中國科技大學獲得博士學位後，邵啟滿曾在美國、新加坡等多國工作過，雖然也有返回內地的機會，但他從2005年開始一直留在香港。談及對中國科研未來發展的建議，他認為，應該給科研人員們更加寬鬆自由的環境，減少一些量化和硬性指標的規定。

國家最高科技獎再度懸空

除邵啟滿外，今年還有4個由香港科研人員與內地高校或科研機構合作完成項目獲獎。其中兩項獲國家自然科學獎二等獎，分別是：香港大學林參教授與哈爾濱工業大學段廣仁、劉國平、周彬、吳愛國共同完成的「受限控制系統的參數化設計理論與應用」；香港科技大學梁堅凝教授參與的「混凝土結構裂縫擴展過程雙K斷裂理論及控制性能提升基礎研究」。



■中大教授邵啟滿昨日獲頒國家自然科學二等獎。 本報北京傳真

另外，獲得國家科學技術進步獎二等獎的兩個項目分別是，香港科技大學吳宏偉教授參與的「深大長基坑安全精細控制與節約型基坑支護新技術及應用」；香港天下仁心腸胃及肝臟中心創辦人廖家傑參與的「慢性乙型肝炎診療體系的創新及關鍵技術推廣應用」。

此外，被視為「中國科技界最高榮譽」的國家最高科學技術獎繼2004年後再度懸空。

港府：對本地科研人員極大鼓舞

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）昨日獲頒2015年度國家自然科學獎二等獎、香港中文大學統計系主任邵啟滿及香港科技大學數學系教授荆炳義研究的「自正則化極限理論和斯坦因方法」項目，是由香港特別行政區政府推薦。特區政府發言人對此表示，邵啟滿的傑出成就，彰顯了香港在基礎和應用研究發展的超卓實力，對本地的科研人員是極大鼓舞，「衷心恭賀邵教授，並期望

本地研究人員能在科研工作上再創高峰。」

另外，就由哈爾濱工業大學學者領導、香港大學機械工程控制工程講座教授林參有份合作進行的「受限控制系統的參數化設計理論與應用」項目昨獲國家自然科學獎二等獎，港大中央管理小組向其致以衷心恭賀，認為此獎項突顯了林參在機械工程領域的傑出研究受國家同儕認可及推崇。

中國年內發射首顆量子通信衛星

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）今年的國家自然科學獎一等獎，由中國科技大學常務副校長潘建偉院士團隊的「多光子糾纏及干涉度量」獲得。該獎項是中國自然科學領域最高獎，而潘建偉則以45歲的年齡優勢，成為最年輕的獲獎者。潘建偉昨日表示，其團隊正在研製全球首顆量子通信衛星，今年發射後將和即將建成的京滬量子保密通信幹線一起，組成「天地一體化」的量子通信網，實現政務、金融等重要信息的安全傳輸。

潘建偉的團隊長期從量子通信技術的研究，從1997年到現在，他帶領的團隊在國際光量子研究領域跨步前進，成為世界頂尖的研究團隊。作為國家自然科學一等獎最年輕的得主，潘建偉昨日代表獲獎者發表講話。「我國在量子通信技術實用化水平上，已經逐步取得國際領先的地位」，他說。

將參建京滬量子保密通信幹線

潘建偉表示，量子力學，為經濟社會發展提供了全新的解決途徑。例如量子通信，是目前人類已知的唯一無條件安全的通信方式，可以從根本上解決通信安全問題。在過去幾年中，潘建偉團



■潘建偉及其團隊的「多光子糾纏及干涉度量」獲得今年國家自然科學獎一等獎。 資料圖片

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）2015年度國家科技獎勵大會昨日在北京召開，表彰有突出貢獻的科研人員和組織。習近平總書記等黨和國家領導人，為獲獎代表頒獎。國務院總理李克強在講話中強調，中國目前進入全面建成小康社會的決勝階段，必須把創新擺在國家發展全局的核心位置。李克強表示，我們要用好用活科技人才，釋放創新潛能，「1億多受過高等教育和有專業技能的人才，是我們最大的創新資源和優勢」。

李克強表示，要打造眾創平台，形成民間草根與科技精英並肩等生動局面。

力爭取得重大創新技術突破

2015年國家科技獎勵大會的授獎情況是：授予「多光子糾纏及干涉度量」國家自然科學獎一等獎，以及41項成果二等獎；授予「硅襯底高光效GaIn基藍色發光二極管」國家技術發明獎一等獎，以及65項成果國家技術發明獎二等獎；授予「高效環保芳烴成套技術開發及應用」等3項成果國家科學技術進步獎特等獎，以及17項成果一等獎，167項成果二等獎。

在昨日的大會上，習近平總書記等中央領導為獲獎代表頒獎後，李克強總理發表講話。李克強表示，創新是引領發展的第一動力，必須把創新擺在國家發展全局的核心位置，緊緊依靠結構性改革和科技創新，推動新動能加快成長、化蛹成蝶，促進傳統動能改造提升、鳳凰涅槃，用創新的翅膀使中國經濟飛向新高度。

「一個國家自主創新能力越強，掌握的核心關鍵技術越多，未來的發展後勁和空間就越大。」李克強說，中國要深入實施創新驅動發展戰略，要實施一批新的重大科技項目，建設一批國家重大科技基礎設施、實驗室和產業技術創新中心，培育一批具有國際競爭力的創新型企業，打造一批大眾創業、萬眾創新示範基地，力爭取得重大顛覆性創新和群體性技術突破，推動新技術、新產業、新業態加速成長，塑造更多依靠創新驅動的引領型發展。

各級政府要為創新提供支持

李克強表示，要匯聚眾智眾力，擴大創新供給。各級政府要以敬民之心行簡政之道，滿腔熱情地為創新提供支持和服務，積極清障搭台、融資減負。要培育尊重知識、崇尚創造、追求卓越的創新文化，營造人人皆可創新、創新惠及人人的社會氛圍，織牢讓創新者無後顧之憂的社會保障安全網，讓更多有意願有能力的創新者夢想成真，讓一棵棵創新的幼苗長成一望無際的「森林」，為經濟發展注入澎湃動力。



■部分獲獎代表。

新華社

7外國科學家獲國際合作獎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）2015年度國家科學技術獎勵大會昨日舉行。來自瑞典、日本、俄羅斯、美國、意大利、荷蘭的7位外籍科學家被授予中華人民共和國國際科學技術合作獎。

俄羅斯核聚變科學家葉甫蓋尼·維利霍夫曾任俄羅斯科學院副院長、俄羅斯總統科學顧問等職，他始終不懈地推動中俄聚變合作與交流。1990年，在他的支持下，俄羅斯將世界第一台超導托卡馬克T-7及其子系統贈送給中國科學院等離子體物理研究所，中國聚變研究跨上新台階。

長期任職於日本文部科學省的沖村憲樹，在任職期間力主中日兩國科技界交流融合，曾主導實施多項在中日科技合作中具有里程碑式的大事，比如發起和組織了「中日大學展覽中日大學論壇」、「中日大型旗艦項目的聯合研究」計劃等。

美國醫學病毒學專家維爾特·伊恩·利普金，是世界衛生組織人畜共患病和新發傳染病聯合診斷中心主任。2003年SARS流行高峰期，他應邀來到北京協助中國抗擊SARS。他還為建立上海巴斯德研究所、廣州生物醫藥研究所、中國疾病預防控制中心病原發現聯合實驗室等作出貢獻。

此外，瑞典生物分離科學家楊克斯特·楊森，美國有機化學家彼得·史唐，諾獎得主、意大利物理學家卡洛·魯比亞和荷蘭口腔公共衛生學專家約翰尼斯·弗蘭肯亦是國際科學技術合作獎得主。



■獲獎的外國專家。

新華社

中國需要不斷發掘「屠呦呦」



與往屆國家科技獎勵大會相比，今年外界的關注焦點似乎有些跑偏。以前都在關注哪

位大科學家獲得最高獎，今年的最高獎空缺，很多人都在質疑「為什麼中國首位諾貝爾獎得主屠呦呦沒有得最高獎」。

不少媒體就屠呦呦沒得獎作出解釋，那是因為沒有單位或者個人推薦屠呦呦獲得最高獎。這簡單的回答似乎令人有些憤憤。其實不然，最高獎提名截至2014年12月，彼時屠呦呦尚未獲得諾獎。作為淡出一線已久、公眾並不熟知且很有幾個性子的科學家，屠呦呦沒有獲得推薦看起來並不奇怪。

可以預想的是，作為中國科技界的標杆性人物，屠呦呦在未來某年獲得最高獎應是大概率事件。但是，正如屠呦呦在獲得諾獎後反覆強調的那樣，她最關注的是年輕科研人員的培養問題，是中國科學界的後來人問題。中國不僅需要重獎屠呦呦，更需要發掘、培養更多的「屠呦呦」。

屠呦呦的科研之路並不平坦，她曾經多次參評院士卻落選，青蒿素也曾在一系列科技評獎中拿過並不起眼的獎項。若不是諾獎的慧眼識珠，低調的屠呦呦也許至今仍鮮為人知。科學家這樣戲劇化的「逆襲」人生，顯示出中國的科技評價體系還存在着很多問題。人們對於屠呦呦未獲最高獎的失望，實際上是出於對真正評價體系的期待——給予真正科學貢獻應有的獎勵，善待「屠呦呦」們。

■香港文匯報記者 劉凝哲