港科研佳績連連 政府商界應力助產業化

2017年度國家科學技術獎勵大會昨日上午在北京人民大會堂隆重舉行，香港科學家唐本忠教授及其研究團隊，以「聚集誘導發光」項目榮獲「國家自然科學獎」一等獎。這是繼2006年香港大學化學系支志明教授之後，再次有香港科學家獲此殊榮，證明香港高校擁有強大的科研能力，佳績連連。不過，香港在科研成果產業化方面並不突出，與香港作為商業中心，擁有強大資本和商業化能力的優勢並不相稱。政府和商界都要認真檢討箇中原因，進一步加強與高校的聯繫與合作，爭取將教授們的科研理論和技術成果，更多地轉化到商業應用領域。政府尤其需要增加資源，擴大對創科產業的投入，成立促進成果轉化的專項基金，創建更多學研產之間的互動平台，營造良好的環境，讓香港的科研能力變成經濟發展的新增長點。

唐本忠此次獲獎的「聚集誘導發光」（AIE）項目屬於首創的新概念，顛覆了人們對發光材料的傳統認識，更引發了對有機發光材料分子設計、機理研究與實際應用的深刻變革，可以廣泛應用在能源、環境和健康等領域的高技術應用。目前，AIE研究已發展成為一個由我國科學家開創並引領、國外科學家競相跟進的熱點前沿領域。唐本忠院士獲獎，再次證明香港高校科研已經達到相當高的水平。

不過，由於多種原因，香港很多成功發明創造並沒有轉化為商業運用，不少高校以及科技園的研究成果，都尚未進一步推廣運用，這與香港作為商業之都的地位很不相稱。例如，香港科學園某研究機構發明了一種讓羊毛衫不起毛的全新技術，國家領導人來港訪問時還專程參觀，給予高度讚揚。該項目本應具龐大應用前景，但由於多種原因，有關技術還沒有得到推廣應用，新發明的專用設備在科學園裡沉睡了好幾年。

究其原因，一方面是香港商界長期專注樓市等傳統「高回報」產業，沒有為科研成果產業化等新興產業投入資源；另方面，特區政府雖然投入不少資源用於科研開發，但在促進科研成果轉化為商業運用方面，重視不夠、辦法不多，尤其怯於「官商勾結」等指責，不敢為科研成果的商業轉化提供切實支持。政府有關部門因而變得因循守舊，審批關卡重重，令許多科研成果轉化望而卻步；商界因此也擔憂難以承擔較高的轉化成本，因而令到很多科研成果只能停留在實驗室成果階段。

事實上，港人頭腦靈活、變通，具創意思維又懂得做生意，只是大多數中小企業都難以支撐龐大的轉化成本而已。因此，應呼籲大企業要有長遠的眼光，更呼籲特區政府應增加對科研轉化的投入，增撥資源建立更多專項的成果轉化基金和孵化資源，支持商家以較低的成本，把科研產品轉化為商業運用，在項目有利潤之後再與基金分成，實現風險共擔、成果共享，成功的幾率將可大增。尤其是在國家推動粵港澳大灣區規劃建設的大背景下，把香港教育科研領域擁有的獨特優勢、雄厚的資本市場，與毗鄰的深圳在科技成果轉化的良好環境，和珠三角地區的強勁裝備製造能力等優勢充分結合起來，香港的科技成果轉化將有廣闊前景。

提高責任心警覺性 防患未然遏虐兒

屯門發生恐怖虐兒案，年幼小兄妹一死一傷，事件引起本港社會廣泛關注。稚童未受憐愛呵護反遭虐待，令人痛心。事件更令人關注學校、社工乃至政府有關部門照顧保護兒童方面是否存在不足，喚醒大家吸取沉痛教訓，認真檢討。幼兒自我保護能力弱，相關機構和專業人士，應該保持高度的責任心和警覺性，運用教育、社工的專業技能，凡事多留意，及早發現兒童身體、行為不同尋常的蛛絲馬跡，盡可能將虐兒悲劇防患於未然，勝於事後亡羊補牢。

本案受害的小兄妹遭受家人虐待並非一朝一夕，之前有眾多不尋常的跡象，若學校或社福機構及早介入，或許能阻止悲劇發生。可惜，被虐殺女童兩個月無上學，幼兒園不覺有異樣，反指沒有發現女童有被虐的痕跡，且與繼母關係良好；8歲的哥哥曾身帶傷痕回校，駐校社工指已轉介予相關政府部門，但社會福利署則指事件只屬電話諮詢，並非社署跟進個案，社署已着學校監察及做家訪。悲劇當前，與事件相關的學校、社署卻不敢承認警覺性不足，反而給人掩飾淡化的感覺，若然各方不深刻檢討，切實改進，則難免類似事件重演。

兒童在日常生活中，除了與家人關係密切之外，學校老師、社工是他們接觸最多、最信任的人。學校老師、社工若能細心關注兒童的身體狀況、性情變化，相對比較容易發現異常情況，及時幫助兒童擺脫困境乃至危機。此次悲劇，在一定程度上反映照顧幼兒的專業工作者責任心不足、警覺性不高，未能從細微處發現問題，面對問題的蛛絲馬跡亦低估其嚴重性，稍作跟進便輕輕放下，沒有盡責阻止悲劇發生。

保護兒童健康成長，政府責無旁貸，此次悲劇亦暴露出政府保護兒童、預防家暴的政策存有漏洞。現行教育局指引只追蹤6歲至15歲的學童的上學問題，幼稚園無需就學生缺課作出通報，未來須考慮將幼稚園納入通報機制內，相信有利堵塞漏洞，提升對幼兒的保護。

從虐兒數字看，全港虐兒重災區是元朗、觀塘和屯門等地區，當局應調撥更多資源，與民間團體合作，增派專業社工，向學校、社區傳輸照顧、愛護兒童的法律及其他資訊，加強相關地區的兒童服務。

政府統計資料顯示，去年1月至9月新呈報的虐兒個案中，施虐者與受害人的關係近6成都是父母。俗話說，虎毒不吃兒。父母無論生活上有多大的困難和壓力，都不應拿子女當作發洩情緒的出氣袋。社署、房署等部門應該建立合作機制，主動向再婚、單親或經濟困難等家庭建立跟進制度，定期家訪了解情況，以高度的責任心、警覺性，做好保護兒童的工作，建立對虐兒零容忍的社會。

王澤山侯雲德膺國家最高科技獎

著名火炸藥學家與病毒學「泰斗」彰顯中國力量

聚焦 國家科技獎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中共中央、國務院昨日上午在北京人民大會堂隆重舉行2017年度國家科學技術獎勵大會。著名火炸藥學家、南京理工大學王澤山院士，病毒學「泰斗」、中國疾病預防控制中心病毒病所侯雲德院士，共同獲得2017年度國家最高科學技術獎。黨和國家領導人習近平、李克強、張高麗、王滬寧出席大會，並為中國科技界的佼佼者們頒獎。

經學科專業評審組、評審委員會和獎勵委員會三級評審，2017年度國家科技獎共授予271個項目和9名科學家（**見表**）。

王澤山：八旬仍奮戰在第一線

最高科技獎是國家科技獎勵中最受矚目的獎項，這一獎項自2000年正式設立，至今已有29位科學家獲獎。今年的獲獎者之一是出生於1935年的王澤山院士。他是吉林省吉林市人，1960年畢業於中國人民解放軍軍事工程學院火炸藥專業。王澤山是中國著名火炸藥學家，發射裝藥理論體系的奠基人，火炸藥資源化治理軍民融合道路的開拓者，系列原創技術的發明人。82歲的他依然奮戰在國防科技事業第一線。

侯雲德：病毒「火山口」上的守護者

另一位獲獎者，是出生於1929年的侯雲德院士。他是江蘇省常州市人，1955年畢業於同濟大學醫學院，1962年被蘇聯醫學科學院破格授予醫學博士學位。回國後，歷任中國疾控中心病毒病所所長等職。侯雲德是中國分子病毒學、現代醫藥生物技術產業和現代傳染病防控技術體系的主要奠基人，曾率先研發出中國首個自主知識產權基因工程藥物——重組人干擾素α1b，並率領團隊成功應對近十年來國內外發生的多次重大傳染病疫情，被稱為病毒「火山口」上的守護者。

國家科學技術獎勵工作辦公室有關負責人表示，2017年度的國家科技獎勵具有鮮明特點，既有面向國家戰略需求的重大項目，也有致力於改善民生的科技創新。獲獎項目服務國家戰略，彰顯中國力量，例如特高壓直流輸電技術、重大新發傳染病防治的「中國方案」等。基礎研究重大成果持續產出，徹底改變自然科學獎一等獎連續空缺局面，繼2006年後，第二次在同年度產生兩個一等獎。此外，今年國家科技獎勵的特點，還體現在國防科技自主創新、助推人民生產生活改善和產業轉型升級、中西部地區呈現新亮點、企業創新主體地位進一步凸顯等方面。

■昨日，中共中央、國務院在北京隆重舉行國家科學技術獎勵大會。7名外籍科學家榮獲中華人民共和國國際科學技術合作獎。 新華社

數讀2017國家科技獎

- 共評選出**271**個項目和**9**名科學家
- 國家最高科學技術獎**2**人
- 國家自然科學獎**35**項，一等獎**2**項、二等獎**33**項
- 國家技術發明獎**66**項，一等獎**4**項、二等獎**62**項
- 國家科學技術進步獎**170**項，特等獎**3**項、一等獎**21**項（含創新團隊**3**項）、二等獎**146**項
- 授予**7**名外籍科技專家中華人民共和國國際科學技術合作獎

來源：新華社

■著名火炸藥學家、南京理工大學王澤山院士。 網上圖片

■病毒學「泰斗」、中國疾病預防控制中心病毒病所侯雲德院士。 網上圖片

李克強：讓有貢獻的科技人員名利雙收

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央政治局常委、國務院總理李克強在講話中代表黨中央、國務院，向全體獲獎人員表示熱烈祝賀，向全國廣大科技工作者致以崇高敬意和誠摯問候，向參與和支持中國科技事業的外國專家表示衷心感謝。李克強說，中國要加強知識產權保護。深化國際合作，主動融入全球創新網絡，打造世界創新高地。

李克強指出，黨的十八大以來，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，我國科技事業取得長足進步，為推動經濟社會發展取得歷史性成就、發生歷史性變革作出了重要貢獻。當前，我國發展站在新的歷史起點上，推動經濟高品質發展，滿足人民日益增長的美好生活需要，必須按照黨的十九大部署，以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，深入實施創新驅動發展戰略，凝聚起更為強大、更為持久的科技創新力量。

李克強說，要面向建設科技強國，加強基礎科學研究，完善多元化投入機制，促進基礎科學與應用科學相結合，增強原始創新能力。面向提高經濟發展品質效益，加快攻克關鍵共性技術，解決好產業發展「卡脖子」問題。面向增進民生福祉，開展重大疾病防治、食品安全、污染治理等領域攻關，讓人民生活更美好。推動科技創新與經濟深度融合，促進新技術新產業新業態加速成長。

企業應成為技術創新主體

李克強指出，企業應成為技術創新的主體，要落實和完善支持企業創新投入的政策措施，引導各類技術創新要素向企業集聚。科技創新最重要的因素是人，必須深化科技體制改革，健全創新激勵機制，賦予創新團隊和領軍人才更大的人財物支配權、技術路線決策權，真正讓有貢獻的科技人員名利雙收，湧現更多國際領先創新成果。

李克強說，要弘揚創新創造精神，提升創新供給能力和效率，促進大眾創業萬眾創新上水平。推動國家重大科研基礎設施、科學數據和儀器設備向社會開放。加強知識產權保護。深化國際合作，主動融入全球創新網絡，打造世界創新高地。

「病毒地獄」守門人 狙擊SARS建奇功

特稿

今年已有89歲高齡的侯雲德，是中國生物醫學領域傑出的戰略科學家和科技工作者，中國分子病毒學、現代醫藥生物技術產業和現代傳染病防控技術體系的主要奠基人。他被稱為中國「干擾素之父」，「病毒地獄」的守門人，為成功狙擊SARS、H1N1流感等傳染病作出卓越貢獻。

如今，89歲的侯雲德仍擔任着國家「艾滋病和病毒性肝炎等重大傳染病防治」科技重大專項技術總師一職，堅持科研工作。「科學工作者認識世界的目的是改造世界，是要為老百姓做貢獻」，侯雲德說。

侯雲德出生於1929年。他1955年畢業於同濟大學醫學院，1962年被蘇聯醫學科學院破格授予醫學博士學位。回國後，他歷任中國預防醫學科學院病毒學研究所所長、三屆中國高技術研究發展計劃（「863」計劃）生物技術領域專家委員會首席科學家等職務。

開創基因工程藥物研發先河

上世紀80年代，侯雲德率領團隊相繼研製出2個國家I類新藥和6個國家II類新藥。其中具有自主知識產權國家I類新藥——重組人干擾素α1b，開創了中國基因工程創新藥物研發和產業化先河。他因此被業界稱為中國「干擾素之父」。

進入二十一世紀，SARS等新發傳染病肆虐，令中國傳統的疾病防控系統備受考驗。侯雲德領導專家組設計了應對重大突發疫情的總體規劃，提出「集成」防控體系思想。2009年，侯雲德主導了中國H1N1流感大流行的防控應對和科技攻關，取得8項世界第一的研究成果，實現了人類歷史上首次對流感大流行的成功干預。據評估，中國甲流的應對措施大幅度降低了發病率與病死率，減少2.5億發病和7萬人住院；病死率比國際低5倍以上。這一重大研究成果獲得世界衛生組織和國際一流科學家高度讚賞和一致認同，獲得2014年國家科技進步一等獎。

■香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道