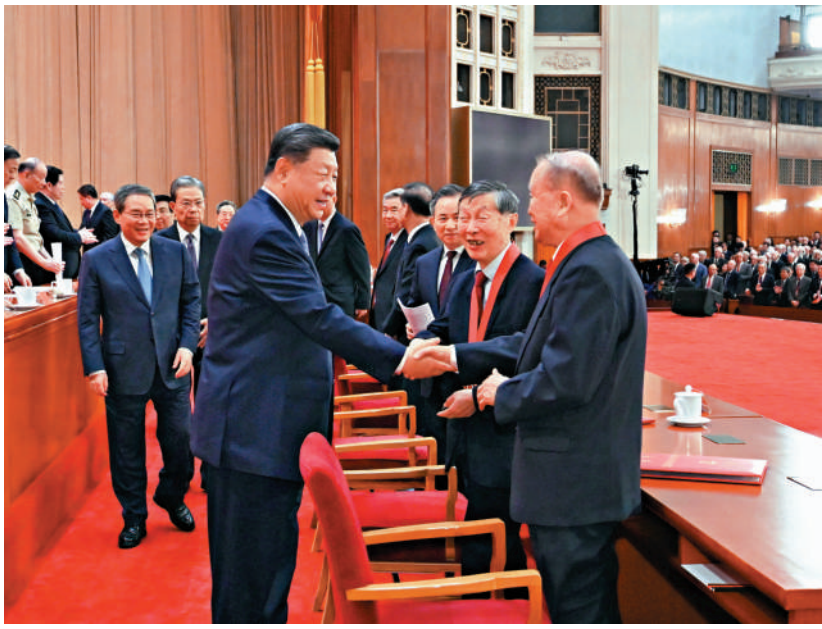


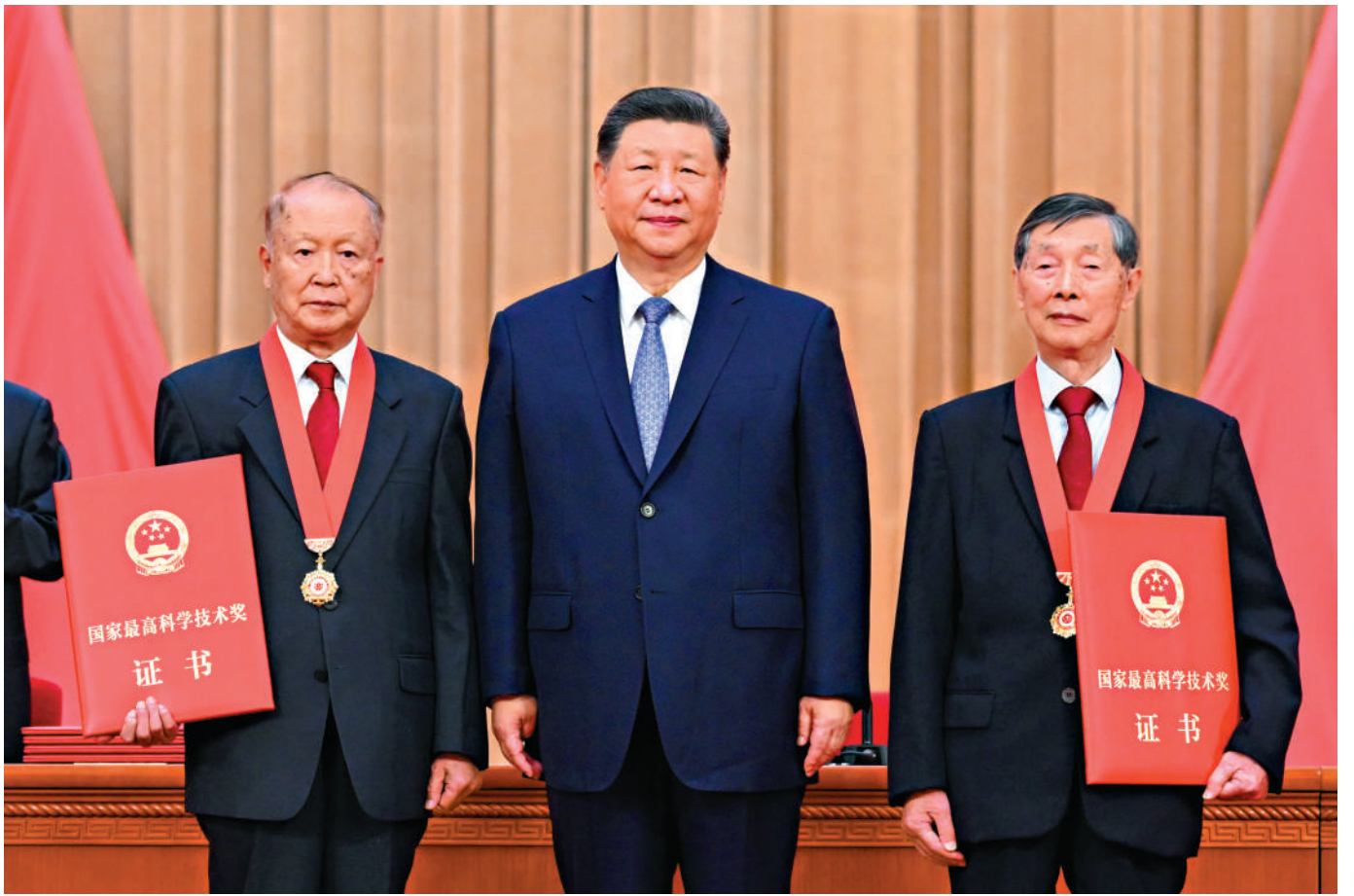


為國家最高科學技術獎獲得者等頒獎並發表重要講話 習近平：以科創支撐和引領中國式現代化



▲會後，習近平同獲得2025年度國家最高科學技術獎的陳立泉院士和賈德院士親切交流。

▶7月8日上午，國家科學技術獎勵大會、中國科學院第二十二次院士大會和中國工程院第十八次院士大會、中國科學技術協會第十一次全國代表大會在北京人民大會堂隆重召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平向獲得2025年度國家最高科學技術獎的中國科學院物理研究所陳立泉院士（右）和中國電子科技集團第十四研究所賈德院士（左）頒獎。



「十五五」科技強國建設 習近平強調六點

- 第一** 增強科技創新體系化攻關能力。
- 第二** 推動科技創新和產業創新深度融合。
- 第三** 大力培養優秀青年科技人才。
- 第四** 提高科技創新投入效能。
- 第五** 用好科技評價指揮棒。
- 第六** 加強科技倫理和安全治理。

資料來源：新華社

國家科學技術獎勵大會、中國科學院第二十二次院士大會和中國工程院第十八次院士大會、中國科學技術協會第十一次全國代表大會8日上午在人民大會堂隆重召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平出席大會，為國家最高科學技術獎獲得者等頒獎並發表重要講話。習近平強調，「十五五」時期是科技強

國建設的關鍵攻堅期。必須抓住歷史機遇，迎接時代挑戰，加快推進高水平科技自立自強，向着到2035年建成科技強國的目標堅定邁進，扎扎實實以科技創新支撐和引領中國式現代化。

李強主持大會，趙樂際、王滬寧、蔡奇、李希出席大會，丁薛祥宣讀獎勵決定。



掃碼看講話全文

中國成為創新力上升最快國家之一

【大公報訊】據新華社報道：上午10時30分，大會開始，全場起立，高唱國歌。

丁薛祥宣讀《中共中央、國務院關於2025年度國家科學技術獎勵的決定》。

儀式號角響起，習近平首先向獲得2025年度國家最高科學技術獎的中國科學院物理研究所陳立泉院士和中國電子科技集團第十四研究所賈德院士頒發獎章、證書，同他們熱情握手表示祝賀。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。

在熱烈的掌聲中，習近平發表重要講話。他指出，黨的十八大以來，黨中央把科技創新擺在現代化建設突出位置，系統擘畫科技強國建設藍圖，深入推動實施創新驅動發展戰略，全面深化科技體制改革，推動科技事業取得歷史性成就、發生歷史性變革。我國正從全球科技參與者、貢獻者向開拓者、引領者加速轉變，成為創新力上升最快的國家之一。

加強國家技術轉移體系建設

習近平強調，新一輪科技革命和產業變革深刻改變人類生產生活方式和世界發展格局。我們要適應新形勢新要求，採取更加有力的措施，切實解決我國科技發展中存在的問題，全力抓好黨中央關於科技事業各項部署的落實。他強調了六點：第一，增強科技創新體系化攻關能力。第二，推動科技創新和產業創新深度融合。第三，大力培養優秀青年科技人才。第四，提高科技創新投入效能。第五，用好科技評價指揮棒。第六，加強科技倫理和安全治理。

習近平指出，要增強科技創新體系化攻關能

力，提升國家創新體系整體效能。堅持「四個面向」戰略導向，進一步加強科技戰略規劃、政策措施、重大任務、科研力量、資源平台、區域創新等方面統籌。完善國家重大科技創新任務部署和組織實施機制，強化科研基礎條件自主保障。優化國家戰略科技力量功能定位和布局，推動任務協同、資源共享、優勢互補。加強對各層級科技工作的統籌指導，形成央地協同、區域聯動的制度安排。

習近平強調，要推動科技創新和產業創新深度融合，打通科技加速向現實生產力轉化的通道。科技創新要突出應用導向，產業創新要提出科學問題。加強國家技術轉移體系建設，打造多元化應用場景和高水平產業集群，促進自主研發技術產品推廣應用和迭代升級。完善知識產權保護制度。構建同科技創新相適應的科技金融體制。

引導企業增加研發投入

習近平指出，科學的未來在青年，要優化科教協同育人機制，大力培養優秀青年科技人才。加大對科研人員支持力度，幫助解決實際困難，讓他們潛心鑽研、安身安心安業。注重挖掘和培養青少年興趣特長、科學素養、實驗能力，吸引更多具有科研潛質的青少年立志投身科技事業。

習近平強調，要提高科技創新投入效能，實現投入規模增加與效能提升的統一。完善中央財政科技經費分配和管理使用機制，健全重大科技任務央地投入共擔機制。改進科技計劃管理，加強科技項目監督檢查和績效評估。引導企業增加研發投入，調動更多社會力量支持科技創新。

習近平指出，要深化科技評價改革，用好科技評價指揮棒。項目評審、機構評估、人才評價都要強化創新能力、質量、實效、貢獻導向。加快「破四唯」，持續深化科教界「帽子」治理。大力弘揚

科學家精神，加強科研誠信建設，營造風清氣正的科研生態。

習近平強調，要加強科技倫理和安全治理，推動科技向上向善、安全可控、造福人民。完善政策制度、法律法規和治理規範，健全多方參與、協同共治的體制機制。明確重點領域倫理標準和指引，加強科技安全風險研判、監測預警和應急響應。深度參與全球科技治理，廣泛宣介中國主張和中國方案。

希望科技工作者服務國家造福人民

習近平指出，推動我國科技事業欣欣向榮，需要全黨全社會共同努力。各級黨委和政府要把科技工作擺上重要日程，樹立和踐行正確政績觀，真抓實幹，久久為功，不斷抓出新成效。中國科學院、中國工程院要團結全國科技界把握新一輪科技革命方向，勇攀世界科學高峰。中國科協要堅持探索創新，盡心盡力為科技工作者服務、為創新驅動發展服務、為提高全民科學素質服務、為黨和政府科學決策服務。

習近平表示，希望兩院院士珍視榮譽、不懈奮鬥，在開拓科技前沿、擔綱重大任務、培育青年人才、踐行科學家精神方面發揮示範引領作用。希望廣大科技工作者發揚服務國家、造福人民的優良傳統，為建設科技強國多立新功。

會上，陳立泉和賈德代表全體獲獎人員發言。會前，習近平等領導同志親切會見了國家科學技術獎獲獎代表，並同大家合影留念。

2025年度國家科學技術獎共評選出258個項目和11名科技專家。其中，國家最高科學技術獎2人；國家自然科學獎51項；國家科學技術進步獎149項；授予9名外國專家中華人民共和國國際科學技術合作獎。

深中通道沉管技術 獲國家科技進步獎一等獎

【大公報訊】記者方俊明廣州報道：2025年度國家科學技術獎獲獎名單8日出爐。其中，深中通道鋼殼混凝土沉管隧道建設關鍵技術、裝備及應用項目，榮獲國家科技進步獎一等獎。該成果應用於深中通道海底隧道，建成了世界首創雙向八車道深埋鋼殼混凝土沉管隧道。

節省工程造價超11億 創多項世界紀錄

數據顯示，深中通道海底隧道全長6845米，是目前世界上最長、最寬的鋼殼混凝土沉管隧道。相比港珠澳大橋6車道，其沉管隧道單孔跨度不足15米；深中通道為8車道，單孔跨度超過18米，水下互通區域變寬更接近平24米。為此，深中通道海底隧道未沿用港珠澳大橋海底隧道的鋼筋混凝土沉管方案，而是創新研發超寬深埋鋼殼混凝土沉管管節的「三文治」新結構。相比傳統方案，新結



▲深中通道建成通車兩年多來，日均車流量超10萬車次，成為粵港澳大灣區核心交通樞紐。

受訪者供圖
構使管節高度降低了16%，減少疏浚量1500萬立方米，節省工程造價超9億元（人民幣，下同）。此外，項目團隊在全國首次建設了鋼殼智能製造

「四線一系統」，實現鋼殼智能焊接。而智能機器人能自動行走、尋孔、控制澆築速度，創造了一次填充密實度合格率高於99.95%、工效提升10倍等多項世界紀錄。

深中通道海底隧道由32個巨型管節與1個最終接頭組成。項目團隊研製了世界首艘巨型管節自航式浮運安裝一體船、管節深水智能化安裝控制平台等裝備，較傳統管節浮運安裝方式提升工效4倍，並讓管節在40米深水實現毫米級對接。至於最終接頭的對接，項目團隊發明了水下推出式最終接頭壓接與安裝方法，研發了世界最寬、適用於超大型沉管的M形止水帶與充氣止水帶「雙重止水」體系，實現深水施工滴水不漏，節約工程造價約2.4億元。這意味著，沉管管節「三文治」新結構、深水施工「雙重止水」體系等應用節省工程造價超11.4億元。

國家最高科學技術獎獲得者

陳立泉

男，1940年出生，中國科學院物理研究所研究員，我國鋰電池領域的奠基人、開拓者和引領者，中國工程院院士。

賈德

男，1938年出生，中國電子科技集團有限公司研究員，我國機載脈衝多普勒雷達技術的奠基者、相控陣雷達技術的主要開創者、天基監視雷達技術的先行者，中國工程院院士。

2025年度國家科學技術獎

共評選出258個項目和11名科技專家

- 國家最高科學技術獎2人。
- 國家自然科學獎51項，其中一等獎3項、二等獎48項。
- 國家技術發明獎58項，其中一等獎3項、二等獎55項。
- 國家科學技術進步獎149項，其中特等獎3項、一等獎13項、二等獎133項。
- 授予9名外國專家中華人民共和國國際科學技術合作獎。

資料來源：新華社

獲獎人員和成果呈現3方面特點

- 1、深耕基礎前沿探索，夯實科技創新根基**
化學領域：單原子催化
● 相關原創概念由中國科研人員率先提出，涉及催化、化工、材料、生物、能源環境等諸多領域，國際影響力突出。
物理領域：水的氫鍵強度及動力學過程全量子效應研究
● 精準測得單氫鍵強度全量子效應，證實全量子效應能夠催生突破傳統「冰規則」的新型物態，開闢凝聚態物理全量子研究新範式。
信息領域：V缺陷三維PN結及應用
● 開拓無藍光粉純芯片LED照明技術路線，研製成功微型顯示屏及首款黃光AR眼鏡，推動了半導體光學和半導體照明顯示產業發展。

- 2、服務國家戰略需求，提升自主創新能力**
空間極端條件下高溫金屬材料超常調製技術與科學實驗系統
● 採用靜電場、超聲場和電磁場多模式調控重力場，在地面環境創建起空間極端條件，首創高溫金屬材料超常調製系列技術與科學實驗系統，引領金屬材料超常凝固科學發展。

- 3、聚焦群眾急難愁盼，增進萬家民生福祉**
雜交水稻高效製種技術研創及超高產新品種培育應用
● 選育高異交親本與超高產水稻新品種，攻關機械化高效製種技術，破解雜交水稻單產偏低、製種產能不足、用種成本偏高等行業痛點。

資料來源：新華社