丁薛祥在兩院院士大會第二次全體會議上強調

以人工智能賦能科研 加速技術突破

【大公報訊】據新華社報道：兩院院士大會第二次全體會議9日下午在京舉行。中共中央政治局常委、國務院副總理丁薛祥出席會議並講話。

丁薛祥指出，新時代科技事業取得歷史性成就、發生歷史性變革，根本在於以習近平同志為核心的黨中央領航掌舵，在於習近平新時代中國特色社會主義思想科學指引。我們要從中深刻領悟「兩個確立」的決定性意義，增強「四個意識」、堅定「四個自信」、做到「兩個維護」，把握歷史機遇和時代挑戰，更加堅定走中國特色自主創新道路，把創新發展主動權牢牢掌握在自己手中。

打好關鍵核心技術攻堅戰

丁薛祥強調，「十五五」時期是科技強國建設的關鍵攻堅期，要深入學習貫徹習近平總書記重要講話精神，全力抓好黨中央關於科技事業各項部署的落實，加快推進高水平科技自立自強。要以加強基礎研究打牢科技強國建設根基，提高基礎研究組織化程度，持續產出重大原創性、顛覆性科技成果。以新型舉國體制保障高水平科技自立自強，發揮黨的領導這一最大政治優勢，堅持「四個面向」戰略導向，加強力量協同、資源統籌、央地聯動，打好關鍵核心技術攻堅戰。以融合發展增強科技創新活力和動力，突出科技創新供給和產業需求牽引，一體推進教育科技人才發展，加快培育和發展新質生產力。以人工智能賦能科學研究，拓展應用場景，引領科研範式變革，加速科學發現和技術突破。

丁薛祥表示，黨中央高度重視院士隊伍建設，兩院院士在人民群眾心中享有崇高聲譽。成為院士不僅是榮譽、更是責任，不僅是對學術的肯定、更是對品德的褒揚，不僅是治學生涯的新高度、更是繼續奮進的新起點。要進一步完善院士制度，提高院士遴選質量，服務和管理好院士，更好發揮院士作用。希望兩院院士帶頭弘揚科學家精神，營造風清氣正的科研生態，潛心破解科研難題，把科研成果應用在推進強國建設、民族復興偉業的實踐中，不辜負黨和人民的重託。

會上，丁薛祥等為陳嘉庚科學獎、陳嘉庚青年科學獎、光華工程科技獎獲得者代表頒獎。

丁仲禮、武維華和王志珍出席。

兩院院士，中央和國家機關有關部門單位分管科技工作的負責同志參加會議。

研腸道微生態 智造軌道交通 巧用中子散射

香港三學者獲中國工程界最高榮譽

▲黃秀娟參與成立的香港微生物菌群創新中心，致力開發新型微生物群診斷和活體生物治療藥物。

▲倪一清在軌道交通及建築結構安全監測方面研發成果纍纍。圖為應用倪一清團隊技術的湖南鳳凰磁浮列車。

▲王循理在中國散裂中子源建設及應用方面貢獻卓著。圖為位於廣東東莞的中國散裂中子源。 新華社

7月9日，在北京人民大會堂召開的兩院院士大會上，舉行了第十六屆光華工程科技獎頒獎儀式。中共中央政治局常委、國務院副總理丁薛祥等領導為獲獎專家頒獎。

這項中國工程界最高獎項，本屆有三位來自香港的科學家獲獎。其中，黃秀娟圍繞炎症性腸病（IBD）及腸道微生態取得系統性、原創性工程應用成果；倪一清團隊開發的結構健康監測技術為京滬高鐵、蘭新鐵路等鐵路項目護航；王循理運用先進中子散射技術探究非晶合金和高熵合金等複雜材料相變及變形機理。

大公報記者 劉凝哲、郭瀚林北京報道

40位獲獎者中包括1位成就獎獲獎者和39位光華工程科技獎獲獎者。其中，獲得本屆光華工程科技成就獎的是石油地質與勘探專家邱中建。他於1999年當選中國工程院院士，曾在2001年獲國家科學技術進步獎一等獎。從業70餘年來，邱院士的職業足跡遍布中國陸海兩大勘探領域的主要含油氣盆地，為新中國成立以來四個重大油氣戰略資源的發現作出突出貢獻，是中國石油工業起步、崛起和持續發展的主要開拓者之一，也是開啟中國海洋油氣勘探和天然氣工業起步的奠基人之一。

推動中國IBD防控及診療升級

39位光華工程科技獎獲獎者中，共有三位香港居民。其中，黃秀娟是香港中文大學教授、香港微生物菌群創新中心主任、香港科學院院士。她長期深耕腸道微生物醫學研究，圍繞炎症性腸病（IBD）及腸道微生態取得系統性、原創性工程應用成果。她曾牽頭構建覆蓋亞太20國及100地區的IBD流行病學監測網絡，相關成果被納入國際臨床指南。黃秀娟主導研發的基於人工智能與宏基因組學的無創微生物組診斷技術，成功實現臨床轉化與創新應用，推動中國IBD及兒童神經發育障礙的精準防控及診療水平整體升級。

王循理則是香港城市大學講座教授，長期從事中子散射在金屬材料與工程領域研究。他運用先進中子散射技術探究非晶合金和高熵合金等複雜材料相變及變形機理，在大科學裝置關鍵設備研發及應用方面貢獻突出。他還曾發起成立粵港澳中子散射實驗室、中國科學院—香港中子散射聯合實驗室，擔任首席科學家建成中國散裂中子源首台用戶合作譜儀暨多物理譜儀，助力粵港澳大灣區建成世界領先的中子科學技術中心。

助力京滬高鐵結構健康監測

倪一清現任香港理工大學智能結構與軌道交通講座教授、香港理工大學杭州技術創新研究院院長。他提出的大型結構健康監測系統的集成模塊化設計方法、全壽命期結構健康監測範式被廣泛應用於大型土木結構健康監測系統設計。倪一清團隊開發的結構健康監測技術已護航全球多個標誌性基建項目，包括內地的京滬高鐵、蘭新鐵路等鐵路項目，以及廣州「小蠻腰」等建築。

兩位來自澳門的獲獎科學家中，麥沛然現任澳門大學科技學院講座教授和模擬與混合信號集成電路全國重點實驗室主任，長期從事模擬、混合信號和射頻集成電路理論與設計、數字微流控技術與應用、微型核磁共振和成像等研究領域。

須成忠則現任澳門大學計算機講座教授及人工智能與腦科學研究院院長。近年來，他在人工智能應用及底層系統平台設計上取得多項創新成果，包括高效實時的數據融合和智能推算法和雲邊端架構，成果應用於阿里巴巴城市大腦系統和深圳杭州等多個城市智能交通服務。他還研發了駕駛行為預測和路徑規劃等空間具身智能關鍵技術，推動無人自主系統在澳門的發展和落地。

港澳光華工程科技獎獲獎者簡介

黃秀娟

- 消化內科及腸道微生態專家，1976年1月出生，香港居民。
- 香港中文大學醫學院裘槎醫學科學教授及副院長（研究）、香港微生物菌群創新中心主任，歐洲科學院外籍院士及香港科學院院士。

倪一清

- 結構健康監測技術專家，1964年6月出生，香港居民。
- 現任香港理工大學智能結構與軌道交通講座教授，香港理工大學杭州技術創新研究院院長，國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心主任。

王循理

- 中子散射技術、金屬材料與工程專家，1964年12月出生，香港居民。
- 現任香港城市大學講座教授。

須成忠

- 雲計算及並行分布式計算技術專家，1965年12月出生，澳門居民。
- 現任澳門大學計算機講座教授，科技學院院長，及人工智能與腦科學研究院院長。

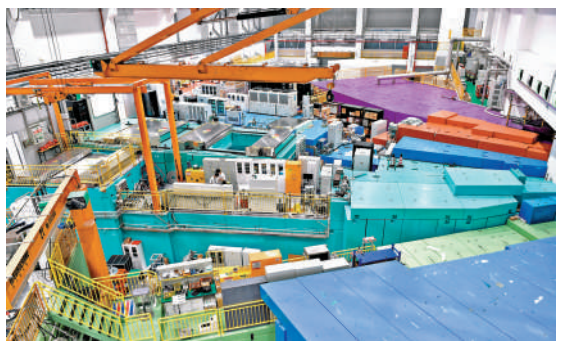
麥沛然

- 模擬與混合信號集成電路專家，1979年10月出生，澳門居民。
- 現任澳門大學科技學院講座教授和模擬與混合信號集成電路全國重點實驗室主任。

港學者助力灣區打造世界級中子科技中心

世界一流

香港城市大學（城大）物理學系講座教授王循理是本屆光華工程科技獎來自香港院校的三位獲獎學者之一。他除了為新材料設計及高端製造提供重要理論基礎外，在中國散裂中子源建設及應用方面亦貢獻卓著，曾發起成立粵港澳中子散射實驗室及中國科學院—香港中子散射科學技術聯合實驗室，並擔任中國散裂中子源首台用戶合作譜儀暨多物理譜儀首席科學家，助力粵港澳大灣區發展成世界領先的中子科學技術中心。



▲王循理團隊與中國散裂中子源緊密合作。圖為科研人員在中國散裂中子源進行實驗工作。 新華社

「這項殊榮不僅是對我個人的肯定，更是對整個科研團隊以及合作夥伴多年努力的認可。我衷心感謝城大一直以來對科研創新的支持，讓我們能夠在材料科學及中子散射技術領域持續探索，並與中國散裂中子源緊密合作。我期望未來繼續推動中子散射技術的創新發展，培育更多青年科研人才，為香港建設國際創新科技中心作出更大貢獻。」王循理表示。

王循理一直積極促進香港與內地及國際科研合作，建立跨地域科研平台，提升香港在中子散射及先進材料研究領域的國際影響力。多年來，王教授先後榮獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎（科學技術）自然科學獎二等獎、裘槎基金會優秀科研者獎、中國科學院金屬研究所李薰講座獎等重要榮譽。 綜合報道

外籍院士：中國建成全球最完整智能可穿戴產業鏈

前沿研究

作為中國工程院第十八次院士大會的重要組成部分，2026年中國工程科技論壇9日在北京會議中心舉行。論壇以「工程科技賦能高質量發展」為主題，邀請郭東明院士、丁烈雲院士，以及中國工程院外籍院士拉馬克瑞斯納·西拉姆和彼得·大衛·路德作大會報告。四位院士圍繞智能可穿戴、高性能製造、儲能與低碳可持續發展、工程科學發展新範式等前沿方向，分享了最新研究成果與戰略思考。

拉馬克瑞斯納·西拉姆院士在報告中指出，全球智能可穿戴市場已進入高速增長期，中國已形成全球最完整的可穿戴產業鏈，市場規模位居世界前列。然而，核心傳感器、低功耗AI芯片以及跨設備數據標準等方面仍需持續突破。他介紹，其團隊長期以靜電紡絲納米纖維為基礎平台，圍繞智能可穿戴的感知、能源、驅動、計算、生物交互等核心維度開展系統研究。

丁烈雲院士談到，隨着新一輪科技革命和產業變革的深入推進，高端裝備對產品性能的要求持續攀升，傳統以幾何精度為核心、依賴經驗試錯與類比的設計製造模式，已越來越難以承載高端裝備對更高性能的迫切需求。針對這一瓶頸，他提出了高性能製造理念，並通過工業閥門製造、火箭貯箱製造等典型工程案例，展示了高性能製造在高端產品設計製造中的應用成效。展望未來，高性能製造將推動製造工程向製造科學的範式躍升，為高端裝備自主創新和製造強國建設提供理論與技術支撐。

大公報記者劉凝哲、郭瀚林

光華工程科技獎

話你知

為獎勵取得傑出成就和貢獻的優秀工程師、科學家，激勵其從事工程科技研究、發展、應用的積極性和創造性，促進中國工程科學技術事業的發展，中國工程院於1995年設立「光華工程科技獎」，在兩年一次的兩院院士大會上頒獎。首屆光華工程科技獎於1996年頒發，包括「光華工程科技成就獎」（獎金100萬元人民幣）、「光華工程科技獎」（獎金20萬元人民幣）兩個獎項。