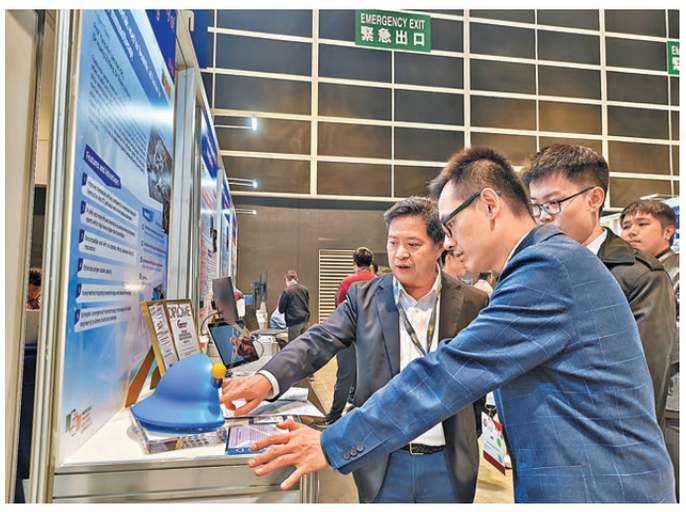
港校亞洲創新發明展摘近50獎

18項金獎涵蓋創新治療AI多元應用等領域 理大獲全場總冠軍

特區政府大力推動科技創新與應用轉化，香港多所大學的科研成果再次揚威。在近日於香港舉行、專為亞洲創新發明而設的「第五屆亞洲創新發明展覽會」中，香港理工大學、香港城市大學、嶺南大學及香港教育大學共獲得接近50個獎項，包括18項金獎及多項特別獎的卓越成績。理大針對眼科治療而研發的病毒體源基因遞送平台，更勇奪全場總冠軍，為該校連續兩年獲得此榮譽。另外，多個金獎項目創新治療、人工智能（AI）多元應用等領域，體現香港研究人員透過創新發明應對當前社會挑戰，為香港、國家及世界作出貢獻。 ●香港文匯報記者 莫楠

●理大共奪得18個獎項。 理大圖片

●嶺南大學勇奪9個獎項。 嶺大圖片



●翁建霖展示其「用於癌症免疫治療的樹突狀細胞疫苗的新型生物材料」的研發。 教大圖片

今屆亞洲發明展近日在會展舉行，共有亞洲各地140多項創新作品參展。在各高等學府中，理大成績尤為突出，共獲得包括全場總冠軍、一項特別大獎、兩項評審團嘉許金獎及5項金獎在內的18個獎項。

由理大及加拿大滑鐵盧大學合辦的InnoHK眼視覺研究中心，以「Viromids智啟元—可用於眼科治療的可重複使用、低成本『病毒體源基因遞送平台』」勇奪全場總冠軍及評審團嘉許金獎。該項目由滑鐵盧大學學者Roderick SLAVCEV及理大學者黃千凌研發，構建全新的基於病毒組的可重複給藥基因遞送平台，兼具免疫靜默、高載量（8—15kb）及細菌規模可製造性等優勢，能實現大型基因的單載體傳遞與重複給藥，同時大幅降低生產成本，其可擴展生產模式可望成為全球下一代可負擔基因療法的基礎技術。

理大研治神經退化創新藥物

由理大生物醫學與中醫藥創新教授、理大初創智仁藥業國際創始人李銘源與技術總監趙宸研發的「PD-001R：治療神經退化性疾病的創新藥物」，則獲日內瓦發明大獎第一名及評審團嘉許金獎。PD-001R為同類首創、專為治療柏金遜症而研發的化學創新藥物，源自中藥材益智仁並以化學合成獲得全新分子，其核心機制在於促進病理性α-突觸核蛋白聚集體降解，從而達到治療效果。動物實驗顯示，PD-001R能有效穿透血腦屏障，對柏金遜症與阿茲海默症具神經保護作用，並展現良好的口服效果與安全性。

城大獲17獎 促科研成果轉化

至於城大則共獲17個獎項，當中包括一項評審團嘉許金獎、6項金獎，當中「量子藻：一種納米技術增強的碳捕獲生物製造系統」由校長梅彥昌及多名教授與研究人員研發，得到評審團嘉許金獎；而城大HK Tech 300計劃下的初創企業則得到2金1銀，說明該校推動科研成果轉化帶來的積極影響。

嶺大勇奪9獎 獎牌數量增兩倍

嶺大是次獲得2金4銀3銅佳績，獲9個獎項較去年增兩倍。該校金獎項目包括嶺大科學教研組主任及副教授王沛欣領導研發、針對香港交通事故與擠塞問題的「智能交通新方案：人工智能物聯網（AIoT）結合實時地理（GeoAI）分析技術」；以及嶺大服務研習處及創業行動總監高永賢領導研發、專為照顧者設計並在普通手動輪椅上裝配輔助感應控制的「CREW：智能輪椅操控系統」。

教大奪4項殊榮 聚焦健康科技突破

獲得2金1銀及1特別獎的教大，其兩項金獎研究均聚焦健康科技突破。由該校協理副校長（知識轉移與可持續發展）翁建霖研發的「用於癌症免疫治療的樹突狀細胞疫苗的新型生物材料」，獲日內瓦發明大獎及金獎。該發明利用二氧化矽納米基質增強樹突狀細胞成熟，提供安全且生物相容的方法，以提高治療效率、效果及存活率。

心理學系助理教授楊健忠研發的「用於自閉症兒童大腦訓練的EEG-fNIRS神經反饋應用程式」，結合腦電圖（EEG）與功能性近紅外光譜（fNIRS）技術，為自閉症兒童提供多模態神經反饋訓練，有效提升治療效果與參與度。

港校得獎項目（部分）

項目：Viromids智啟元（理大）
獎項：全場總冠軍、評審團嘉許金獎
簡介：項目開發出一種基於病毒組的全新可重複給藥基因遞送平台，兼具免疫靜默、高載量（8–15 kb）及細菌規模的可製造性。該技術能實現大型基因的單載體傳遞與重複給藥，大幅降低生產成本，為遺傳性視網膜疾病患者提供具全球可及性的視力保護與恢復方案，其可擴展生產模式更有望成為新一代可負擔基因療法的基礎技術
項目：天秤布局智能設計平台（理大）
獎項：金獎
簡介：為全球首個AI塔吊及施工場地平面布局設計平台，提供一體化本地軟件、線上平台及CAD插件等多種設計途徑。工程師可依據AI解決方案的實時影像化效果進一步定制設計，簡化傳統人工決策流程，實現設計過程提速逾90%，並降低現場塔吊碰撞風險59%、減少碳排放800公斤。該平台致力推動建築業向更安全、高效與可持續方向發展
項目：量子藻：一種納米技術增強的碳捕獲生物製造系統（城大）
獎項：評審團嘉許金獎
項目：CityAir+ 超淨化系統：UVC 光腔增強器、自潔光催化與銀離子抗菌協同空氣淨化（城大）
獎項：金獎
背景：系統由城大HK Tech 300計劃的兩所初創公司依時光學及森寶科技研發，得獎者包括城大的學者及科研人員，以及兩所公司的代表等
項目：智能交通新方案：人工智能物聯網結合實時地理分析技術（嶺大）
獎項：金獎
簡介：透過整合人工智能物聯網與實時地理分析技術，系統能實時收集並處理交通數據，建立動態數據庫，同時分析與預測未來一小時道路狀況。系統具備「交通擁堵指數」與「交通事故風險指數」兩大功能，為駕駛者及車隊管理者提供即時資訊，協助優化行車路線、管理車隊狀態及降低事故風險，從而提升行車安全與管理效率
項目：用於癌症免疫治療的樹突狀細胞疫苗的新型生物材料（教大）
獎項：日內瓦發明大獎及金獎
簡介：項目利用二氧化矽納米基質促進樹突狀細胞成熟，提供一種安全且生物相容性高的新方法，以提升癌症免疫治療的效率、效果及患者存活率

資料來源：各大學

300人參與香港科學峰會 探討科學發展機遇與挑戰

香港文匯報訊（記者 高鈺）由香港科學院、香港青年科學院與騰訊基金會舉辦的第三屆青年科學家峰會——香港科學峰會（峰會）昨日在香港科學園舉行，吸引近300名學者、研究員和公眾等現場參與。是次峰會匯聚全球頂尖科學家，包括世界科學院院長、流行病學家Quarraisha ABDOOL KARIM，前中國科學院院長及前世界科學院院長，物理化學家白春禮，及英國皇家學會副會長兼外交事務秘書、生物醫學工程學者Alison NOBLE等人，圍繞全球科學發展概覽、青年科學家的力量，及科學的下一個十年——三代科學人三大主題，共同探討全球科學發展面臨的機遇及挑戰。

●第三屆青年科學家峰會——香港科學峰會昨日舉行。 主辦方供圖

孫東：建構健康創科生態

特區政府創新科技及工業局局長孫東、港科院院長盧煜明及騰訊集團高級執行副總裁湯道生為峰會揭幕擔任主禮嘉賓並致辭。孫東表示，近年特區政府大力投資創科。以三大園區和五大研發機構為框架，促進上游研發、中游技術轉移和下游產業協同發展，以推動研發與產業創新，建構健康的創科生態。

他表示，是次峰會匯集了全球傑出科學家和學術領袖，共同交流最新科學發展動態，很高興能攜手透過追求科學發現和技術突破，為年輕一代創造美好未來，並使香港乃至整個世界變得更美好。

盧煜明：港科創步入黃金時代

盧煜明形容香港的科創發展已步入黃金時代，這次峰會為科學家、特別是青年科學家提供絕佳的跨學科及跨地域交流機會，並讓外界更深入了解香港及至大灣區的科創實力和潛力。

他表示，港科院今年迎來成立十周年，連同旗下成立的青科院至今舉辦逾600場活動，為本地科普與科技人才培育奠定基礎，期望社會各界能更進一步支持科創發展，助力國家全力支持香港成為國際創科中心的目標，又鼓勵年輕人追求科學事業，因現在是裝備自己的最佳時機。

在是次峰會的「下一個十年——三代科學人」科普環節中，青科院院長岑浩璋、港科院院士謝賞恩以及青科院院士黃澤蕾與多名本地大學生及中學生對話，一同探討未來十年的科學發展，透過讓未來科研生力軍與青年科學家互相激盪新思維，攜手推動科學發展，培育新一代科研人才。

滬港兩大保護區「締結金蘭」 深化生態環保合作

香港文匯報訊 特區政府漁農自然護理署與上海市林業局簽署的遷徙水鳥保育合作諒解備忘錄周二（9日）生效，標誌着香港米埔內后海灣拉姆薩爾濕地與上海崇明東灘鳥類國家級自然保護區，正式成為東亞–澳大利西亞遷飛區夥伴關係保護地網絡計劃下的姊妹濕地，而滬港雙方合作的範疇，包括遷徙水鳥研究、棲息地協同管理、公眾宣傳教育等核心領域。

米埔內后海灣拉姆薩爾濕地與上海崇明東灘鳥類國家級自然保護區，均為《濕地公約》下的國際重要濕地，位於東亞–澳大利西亞遷飛區範圍內，為每年沿此遷飛區遷徙的水鳥提供重要覓食和棲息地。

合作諒解備忘錄由漁護署署長黎堅明和上海市林業局副局長熊健於國家林業和草原局及上海市人民政府代表見證下簽署。

國家林草局副局長李雲卿表示，上海東灘與香港米埔同處於東亞–澳大利西亞遷飛區關鍵節點，持續發揮着生態驛站和能量補給站的重要作用，此次東灘與米埔成功締結為姐妹保護地，是滬港兩地積極履行國際公約、深度參與全球生態治理的務實行動，為遷飛區全線保護合作樹立了良好的示範。

上海市人民政府副秘書長王為人表示，此次兩大保護區攜手結為姐妹保護地，是滬港兩地深化生態環保領域合作的一項務實舉措，雙方期待通過此平台，能更有效地應對候鳥保護面臨的共同挑戰，提升濕地生態系統的整體性和連通性，共同守護此條珍貴的生命航線。

黎堅明表示，滬港雙方將通過諒解備忘錄充分發揮各自優勢，積極加強濕地保護的交流，推動實現人與自然和諧共生的核心理念，共同為國家以及全球生態保育事業作出貢獻。

中大InnoHK中心夥北京金可集團促進專利技術商業化

●InnoHK神經肌肉骨骼再生醫學中心與BGG集團簽署合作備忘錄。 中大圖片

香港文匯報訊 香港中文大學InnoHK神經肌肉骨骼再生醫學中心（CNRM）昨日與全球知名天然健康成分企業北京金可集團（BGG）簽署合作備忘錄，確立為期3年的合作關係。此合作備忘錄旨在將先進生物醫學驗證技術整合應用於營養補充劑、藥品及個人護理產品的開發，標誌着InnoHK創新香港研發平台在學術研究轉化與商業化進程中邁向重要里程。

合作備忘錄由CNRM中心主任容樹恒教授與BGG創辦人李春華代表雙方簽署，並由Senelixir Biotech Ltd創辦人王華婷教授及BGG全球行政總裁李琨共同見證。

CNRM獲中華人民共和國香港特別行政區政府創新科技署InnoHK項目支持，擁有強大的生物醫學驗證科研平台，具備跨學科專業知識與多項專利技術，包括氧濃度探針及新替代方案等。中心將以多種專利技術為基礎，以前沿科學角度進行高價值天然成分的科學驗證，探索其深層次生物學機制，推動實證型健康產品的開發。此次合作不僅提升CNRM技術的權威性與公信力，更為產業樹立量化、實證導向的新標準，為人類健康產業創造顯著的商業化價值。

與此同時，BGG亦與CNRM的衍生公司——Senelixir Biotech Ltd簽署合作研究協議，標誌着雙方在共同開發針對全球老年化關鍵挑戰——肌肉減少症的補充劑方面，邁出實質性的第一步，充分體現此戰略合作之即時實踐意義。

容樹恒表示：「是次與BGG的合作，為CNRM的專利技術構築了關鍵的產業驗證平台。通過在實際產品開發中應用並測試這些核心技術，不僅實現了從學術專利到公認行業標準的跨越，更為營養補充劑和藥品驗證技術的突破性發展奠定基礎，樹立實證健康產品行業的新標杆。」