教育線上



▲逾130位來自世界各地的大學領袖、學者及代表齊聚香港科技大學，共同探討高等教育如何推動創新、培育人才。 科大供圖

世界頂尖大學校長論壇在港舉行 逾130人出席

多所海內外院校擬參與大學城發展

政府推動香港發展成國際專上教育樞紐，正建設北都大學城，吸引海內外院校合作進駐。逾50所大學及高等教育機構的130多位校長、學者及代表，昨日（4日）起一連兩日在香港科技大學出席「世界頂尖大學校長論壇2026」，與會的海內外院校中，有多間表明有意參與北都大學城的發展。

署理行政長官陳國基表示，北都大學城是香港前瞻發展戰略中最具代表性的建設，政府會以大學城鞏固香港國際專上教育樞紐的地位，讓香港繼續擔當連接內地與全球高等教育體系的橋樑。

大公報記者 郭如佳

復旦校長：已與多所本港大學會面

陳國基介紹，北都大學城由三個大學城組成，各設校園區、科技區、產業區及生活社區，總面積逾1000公頃。他表示，政府以「一城五元素」理念結合教育、科技、產業、人才及城市發展，把北都打造成融合頂尖教育、前沿研究及活力生活世界級大學城，並由政府、業界及投資者把出色構想轉化為經濟增長。陳國基又指，大學城將與河套深港科技創新合作區「一區兩園」，成為香港進入大灣區主要起步點，推動創新並服務國家。政府要求有意進駐洪水橋大學城的院校，與海內外知名學府及龍頭企業積極合作；大學城三幅共26公頃用地下月底截標。

復旦大學校長金力表示，復旦有意參與北都發展，今年9月已與多所本港大學會面，了解各校的大學城藍圖，但暫未選定合作院校。金力同時是大學教育資助委員會成員，他說自己相當了解北都規劃，認為北都能令香港聯通世界的定位更突出，意義重大。哈利法科技大學校長Ebrahim Al Hajri亦對北都項目充滿期待，表示樂意與任何機構合作。另外，悉尼大學校長Mark Scott透露，校方正與科大商討醫學院發展的合作，期望與本港院校建立更緊密的夥伴關係。

陳國基：香港成功有賴高等教育支撐

陳國基指出，大學角色已不止傳授知識和培養技能，在科技急速發展、經濟結構急劇轉變之際，大學是推動創新動力，也引領人類共同的未來。他表示，香港成功一向有賴高等教育支撐，全球亦只有香港一個城市有五所大學排名世界前百。他認為，政府長期投放資源、政策方向明確，加上各大學努力，令本港大學取得佳績，前日公布QS亞洲大學排名中，本港有五所大學位列前十，當中三所更進入前五；成績亦反映香港堅守卓越、開放、學術自由及院校自主。他續指，香港今年9月公布首份五年規劃，藍圖展示政府加快教育、科技及人才一體化發展的決心。

陳國基亦提到，政府已擴大公帑資助院校的非本地生名額、優化政府獎學金計劃，並推出吸引全球頂尖學者及研究人員的人才計劃，以「留學香港」品牌歡迎內地、「一帶一路」沿線國家及地區以至世界各地的學生來港。他又指出，氣候變化、公共衞生危機以至人工智能的倫理管治等挑戰，沒有任何院校、國家或地方能獨力解決，須跨境深度合作，並鼓勵與會者在論壇建立具遠見的夥伴關係，為高等教育開拓新路向。

科大校長葉玉如表示，人工智能正改變人們教學與探索的方式，也改變教育界裝備年輕人面對未來的方法。中國高等教育學會會長林蕙青認為，大學要培養全面發展的人才，走在科技創新前沿，並引領社會可持續發展。科大校董會主席沈向洋則指出，地緣政治變化正牽動全球高等教育格局。

論壇以「重塑高等教育：創新引領未來」為主題，與會者來自亞洲、歐洲、非洲、美洲及大洋洲，包括清華大學、北京大學、劍橋大學、加州大學洛杉磯分校及開普敦大學等。與會者圍繞人工智能時代的大學、大學與社會及大學與文明三大主題，探討大學如何應對科技迅速演進、人口結構變化、全球人才競爭及可持續發展等趨勢，並分享各校經驗。聯合國前秘書長潘基文及聯合國教科文組織第43屆大會主席Khondker M. TALHA亦以視像形式致辭。

論壇首日多方簽署合作項目

論壇首日另有多項合作簽約，例如浙江大學與科大就成立聯合創新中心簽署合作備忘錄，中南大學與蒙納士大學簽署深化合作的諒解備忘錄，華威大學、南洋理工大學及上海交通大學設立三方聯合種子基金，都柏林聖三一大學則與南京大學簽訂學生交流協議。明日（6日）與會代表會前往大灣區，參觀區內的創科企業和科研設施。

理大成立微生物研究院 推動AI賦能醫學創新

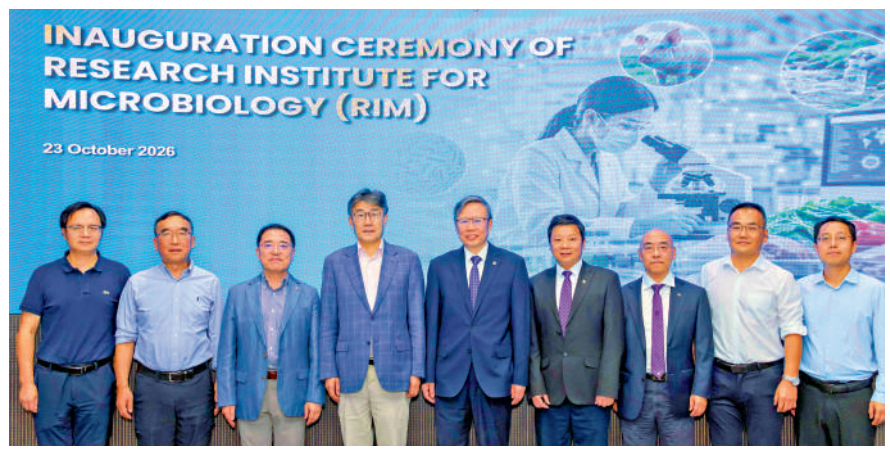
【大公報訊】記者郭如佳報道：微生物研究是生物科技發展的重要一環，香港理工大學（理大）日前正式成立「微生物研究院」，標誌着理大在推動跨學科微生物學研究與創新方面邁出重要一步，令理大高等研究院轄下研究單位增至20個。校長滕錦光在成立典禮致辭表示，微生物研究院的成立是大學推動跨學科研究與創新重要里程碑。研究院秉持「一體化健康」（One Health）理念，匯聚微生物學、免疫醫學、數據科學、系統生物學及人工智能（AI）等領域的專家，加快科研探索，應對當前迫切挑戰。期望將研究院建設成為世界知名的微生物研究機構，讓科研成果走出實驗室，為社會作出貢獻。

跨學科促進三主題研究

理大高等研究院副院長、理大微生物研究院副院長章偉雄表示，新成立的微生物研究院將加強理大高等研究院轄下單位的協作，並促進「先進技術與製造」、「健康與福祉」及「智慧及可持續城市發展」三大研究主題的跨學科協作。

理大微生物研究院院長、食品科學及營養學系系主任陳聲，介紹微生物研究院的願景及使命，闡述五大重點研究領域，涵蓋傳染病、從「一體化健康」角度研究抗菌素耐藥性、藥物與疫苗研發、有益微生物與人類健康，以及AI核心技術。

典禮其後舉行專題講座，中國科學院微生物研究所病原微生物與免疫學重點實驗室主任高福，以「人工智能賦能的疫苗研發」為題發表演講。他分享團隊在新冠疫苗、治療性抗體及T細胞免疫療法研發方面的重要突破，並介紹AI在抗體設計和優化方面的應用。講座吸引逾16000人次在線及現場參與，與會者踴躍提問，並與高福展開深入交流。



◀理工大學日前正式成立「微生物研究院」。 理大供圖

理大研究助延長鈣鈦礦電池壽命

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港理工大學（理大）研究團隊找出導致鈣鈦礦太陽能電池在光照下老化的隱藏成因，並提出解決方法，有效延長電池壽命，為推動技術走向商業應用帶來重要進展。研究由理大電機及電子工程學系助理教授楊光與浙江大學團隊合作進行，相關研究已發表於國際期刊《瓦特》（Watt）。

鈣鈦礦太陽能電池屬具潛力的新一代太陽能技術，惟這類電池在陽光長照下，性能會逐漸衰退，這種現象稱為「光降解」。太陽能板需要在戶外長期穩定運作，光降解一直是鈣鈦礦電池邁向大規模商業化的主要障礙。

鈣鈦礦太陽能電池的發電層由無數微小晶粒構成，晶粒特性各有不同，會影響電荷傳輸、缺陷形成以及光照下的老化過程。晶粒與晶粒之間的交界，則稱為晶界。電池吸收陽光後，會產生帶負電的電子和帶正電的空穴。理想情況下，兩者會被收集起來形成電流，但如果它們在晶界遇上材料缺陷，便可能被困住並互相抵銷，不但浪費太陽能，還會逐漸損害電池。

添加劑修補晶界 提高效率

為了解決上述問題，研究團隊在材料中加入名為3–氟苯乙基溴化銨（m–F–PEABr）的添加劑。這種分子體積較大，無法進入晶粒內部，因此會自然聚集在晶界。分子帶正電的一端可填補晶界上缺失離子留下的空位，含氟的部分則幫助分子緊固在晶界。經修補後，晶界兩側的電荷損失回復平衡，避免個別位置成為老化的集中點。

經這種針對性策略處理的電池，光電轉換效率達26.55%。相當於一個太陽強度的連續光照下運作超過2200小時後，電池仍保持初始效率的90%以上。

楊光表示，團隊的研究首次證明，相鄰晶粒之間電荷損失不平衡，是電池在運作中老化的關鍵成因之一。只要平衡晶粒之間的電荷損失，就能同時提升電池的效率和穩定性。



▲港大三支初創隊伍將參加年底於廣州舉行的總決賽。 港大供圖

港大囊括「創客中國」香港站三甲

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港大學（港大）初創團隊在2026「創客中國」國際中小企業創新創業大賽（香港分站賽）中，創出佳績，包攬冠、亞及季軍，展示港大在新材料、生物醫藥與健康、人工智能（AI）與大數據領域上的科研成果。

本屆賽事共吸引170個本地創新項目參與。港大三支初創隊伍經過多月初審及準決賽評審後，勇奪冠、亞及季軍，並將代表香港參加年底於廣州舉行的年度總決賽，角逐各項殊榮。

涵新材料及AI腦診療

港大科創中心總監汪鵬對初創團隊在比賽中獲得卓越成績深感自豪，指這不僅是對港大科研實力的認可，更彰顯了大學推動知識轉移的堅定決心。期望透過此機會，加快港大初創與內地投資者及產業代表對接、拓展內地市場、透過多元展覽活動及推廣平台，促進成果轉化。

冠軍項目為鑽耐科思有限公司的柔性超薄金剛石晶圓產業化。由港大工程學院電機與計算機工程系副教授褚智勤創立，首創邊緣暴露剝離技術，突破了大尺寸、高質量、可轉移金剛石薄膜的製備瓶頸，為金剛石半導體材料的大規模商業化生產提供了全新解決方案。同時，該技術將生產成本大幅降至原有水平的千分之一，適合廣泛應用於高功率電子器件、量子計算及下一代射頻系統等前沿領域。

亞軍項目為NeuroHarbor Limited研發的閉環腦健康AI診療平台。平台由港大校友趙雅洲創立，其核心產品AI腦電分析軟體目前已進入內地主流醫院臨床流程。該軟體可自動辨識及標註癲癇樣放電、睡眠分期，產生量化指標及結構化報告，將長程腦電分析從數小時壓縮至30分鐘內，支援院內在地化部署以保障資料私隱。硬體方面，穿戴式腦電貼片及耳迷走神經調控設備已完成原型。

季軍項目為鋒視有限公司的具身智能神經康復平台。由港大校友許之敏創立，以人工智能重塑神經康復領域，專為腦卒中（中風）及其他神經功能障礙患者提供服務。公司以計算具身療法為核心，結合動作觀察、運動想像、多模態感知與個體化訓練，建立康復訓練閉環，協助患者恢復運動功能，並連接院內與居家康復，推動專業康復服務更可及、更持久。

責任編輯：曾明達 美術編輯：劉子康