夏寶龍勉不斷擦亮港高教「金字招牌」

在北京會見理大校董會主席林大輝及校長滕錦光一行

香港文匯報訊 據國務院港澳事務辦公室網訊及香港文匯報綜合報道，10月31日上午，中央港澳工作辦公室主任、國務院港澳事務辦公室主任夏寶龍在北京會見香港理工大學校董會主席林大輝、校長滕錦光一行。

●夏寶龍在北京會見香港理工大學校董會主席林大輝、校長滕錦光一行。 國務院港澳事務辦公室網站圖片

●夏寶龍與林大輝、滕錦光一行合照。 國務院港澳事務辦公室網站圖片

夏寶龍對香港理工大學近年來團結一致、上下一心，銳意改革、開拓創新，堅持培育擁有家國情懷、具備全球視野和勇擔社會責任的人才，在學科建設、科研創新、成果轉化、參與國家重大項目等方面取得優異成績給予充分肯定。

須相互信任支持 善於團結合作

他表示，香港的大學有着悠久歷史和光榮傳統，在國際社會享有盛譽，是國家高等教育的寶貴資源，是香港的重要優勢和核心競爭力。香港各大高校肩負着立德樹人的重大使命，包括校董會、校長在內的高校管治團隊，不僅需要有奉獻教育事業的崇高理想，還要有相互信任支持、善於團結合作的高尚品德，堅定支持行政長官和特區政府依法施政，共同把大學建設好、管理好、發展好，不斷擦亮香港高等教育「金字招牌」。

夏寶龍表示，中央堅定支持香港特別行政區按照「一國兩制」方針辦好教育事業。希望包括香港理工大學在內的香港所有高校堅持愛國愛港鮮明底色，聚焦國家所需、香港所長，充分發揮「一國兩制」制度優勢，緊跟時代步伐，主動識變應變求變，努力培養堪當民族復興重任的棟樑之才，助力香港打造國際高端人才集聚高地和國際高等教育樞紐，為加快推動香港由治及興，為以中國式現代化全面推進強國建設、民族復興偉業作出新的更大貢獻。

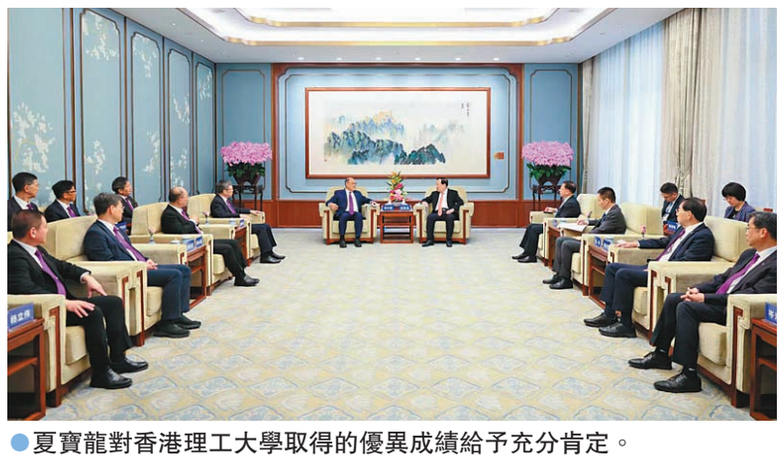
中央港澳工作辦公室、國務院港澳事務辦公室室務會成員向斌參加會見。

議員倡港青參與國家科創領域

香港中文大學工程學院副院長（外務）、立法會議員黃錦輝昨日接受香港文匯報訪問時表示，香港教育界一直致力於培養擁有家國情懷、具備全球視野且為國家發展作出貢獻的人才。當前，香港與內地的交流機會日益增多，合作平台也更加寬廣，涵蓋了小學至大學的各個層次，經常組織研學、交流和考察活動。

他指出，內地與香港特區都非常鼓勵並支持年輕一代積極融入國家發展大局，而國家在科技創新領域的成就令世界矚目，香港青年亦應踴躍參與其中，他期望看到更多年輕人以該領域作為學習和就業的方向，為國家發展作出貢獻。

香港教育工作者聯會副會長、立法會議員鄧飛昨日接受香港文匯報訪問時表示，為更好培養德才兼備的新一代，確保「一國兩制」事業蓬勃發展，香港教育界應該繼續加強價值觀教育、品格教育。目前，內地和香港特區都將發展創新科技作為帶動未來經濟發展的引擎，香港的高校定要繼續積極推動科研成果轉化和商品化，做好產學研合作等。



●夏寶龍對香港理工大學取得的優異成績給予充分肯定。 國務院港澳事務辦公室網站圖片

身為香港註冊教師的立法會議員郭玲麗昨日接受香港文匯報訪問時表示，理工大學的成功，離不開「一國兩制」下中央對香港特區的支持，令大學可專心研發符合國家發展所需，乃至能改變人類生活的科研項目。特區政府未來應繼續努力，強化大學基礎科研活動等，並加強激勵成果轉化落地的力度，從而吸引更多高端人才來港。

港科大「AI全科醫生」可診斷30多種癌症疾病

香港文匯報訊（記者 鍾健文）為推進醫療保健領域發展，協助醫生提高診治精準度和效率，香港科技大學研發出4個嶄新的人工智能（AI）醫學大模型，涵蓋乳癌診斷、病理輔助和全科醫學等，可為多達30種癌症和疾病提供診斷和預後評估。當中，針對乳癌診斷而設的MOME，是全球首個以大模型方式分析多參數磁力共振（MRI）影像的AI模型，可協助醫生快速分辨乳房腫瘤屬良性或惡性，準確度達90%以上，可媲美5年或以上經驗的專業放射科醫生。另團隊亦研發出被稱為「醫學界GPT」的MedDr多模態語言模型，恍如一位AI全科醫生可為患者進行初步診斷，被評為全球最佳的同類模型系統之一。

港科大首席副校長郭毅可與領導研究的科大計算機科學及工程學系助理教授陳浩，昨日介紹該4個AI醫學模型的研究成果與應用潛力。

陳浩表示，團隊透過科大的AI運算設施進行歷時近3年的研究，在充足的運算力下，讓這些AI醫學系統得以由大量數據建構而成，結合團隊創新的機器學習訓練策略，性能較其他現有模型更優秀，例如當中針對病理學的基礎模型，便曾處理逾1.6億張醫學圖像，涵蓋32種癌症類別。

診斷乳癌準確度如5年經驗放射科醫生

有見乳癌是本港女性最常見癌症之一，團隊的MOME乳癌診斷模型能以大模型方式分析多參數MRI影像，輔助醫生快速區分乳房腫瘤屬良性或惡性，盡量避免病人進行不必要的病理穿刺化驗。同時，該AI模型更能預測患者對化療的反應，為病人制定適合治療方案。系統準確度可比5年或以上經驗的放射科醫生，對病人的個人化治療管理有莫大幫助。

陳浩提到，MOME模型採集了內地5間醫院一萬多個病例數據，在此大規模數據基礎上，以先進的多模態混合專家模型來實現對多序列MRI影像的具體判斷，包括病灶檢測、分割及良好性等，「根據AUROC的客觀指標，目前模型準確度達90%以上。」

團隊正逐步擴大數據庫和收集更多醫生反饋以進行優化分析，並與包括香港和內地的醫院保持密切溝通，目標是在下一階段實現有10間以上醫院的數據。

針對病理學的檢查，團隊又建構了mSTAR病理輔助工具，陳浩指，作為世界領先的病理學基礎模型之一，mSTAR會分析整幅病理全景影像，而非將之切片分割及獨立分析，其間會引入多模態知識增強識別能力，有助病理學家執行多達40項診斷和預後任務，減低病理分析所需的時間，並提升診斷的準確性。

陳浩表示，團隊也研發出MedDr多模態語言模型，能夠解答問題、撰寫醫療報告，並根據醫學圖像為病人作初步診斷等，是目前全科醫學中最具規模的開源軟體，有助醫生做出快速、準確和可靠的診斷，被形容為醫學界的「GPT」。而在上海人工智慧實驗室近日的評測中，MedDr被評為全球同類模型中性能最佳的AI系統之一。

團隊同時開發出名為XAIM（可解釋的人工智能）的AI框架，用於剖析AI醫學系統如何作出決策，並為系統的診斷結果提供圖像及文字解釋，以提升醫療人員對系統分析結果原由的理解，以提升醫療人員對AI模型的信任度，希望能彌補現時不少AI系統準確度甚高，但因透明度欠奉而引起疑慮的缺點。

●科大成功研發四大AI醫學大模型革新醫療保健領域。左起：郭毅可、陳浩、吳明祥、梁莉(視頻)。 香港文匯報記者涂穴 攝

冀成醫生得力助手 達至「人機協同」

身兼港科大與華中科技大學同濟醫學院附屬醫院醫工交叉聯合創新中心主任的陳浩強調，這些AI模型絕對不能取代真實醫生，但期望它們能成為醫生的得力助手，達至「人機協同」，協助完善診斷、促進個人化治療並簡化流程工作。

「在目前的成功基礎上，我們正研發一系列針對不同臨床任務的AI系統，包括精準腫瘤學和計算機輔助介入等醫療工作。同時，我們亦會繼續收集更多數據作訓練，以不斷優化現有的AI模型。長遠而言，我們冀透過與臨床合作夥伴保持緊密合作，為病人謀福祉。」他說。

掃碼睇片

醫生「睇片」耗時 AI可省40%診斷時間

香港文匯報訊（記者 鍾健文）作為港科大AI醫學大模型合作夥伴之一，暨南大學第二臨床醫學院深圳市人民醫院放射科主任醫師吳明祥昨日分享道，中國每年有近百億人次就診，醫生在繁重工作下，能夠用於閱讀和分析磁力共振（MRI）影像時間十分有限。他以乳腺癌MRI影像為例，患者約需時半小時檢查，而醫生「看片」亦需要20分鐘，複雜病例更要多於半小時。透過應用科大MOME模型，可望減少30%至40%診斷時間，也能在乳腺癌早期發現一些新影像，讓醫生作出正確判斷。

吳明祥說，一些特別微小的癌症病灶在早期很容易被漏診，MOME模型亦能夠向醫生作出提醒，防止漏診。基於MOME模型可對乳腺癌發揮全流程作用，從最早腫瘤篩查到最後的預後評估都可給醫生提供幫助，有助拓展醫生的診斷和能力範圍。

他表示，該模型目前處於數據分析階段，正在通過收集更多數據和參數作優化，以保證其準確度和安全性，為未來臨床應用作準備，「希望隨着模型逐漸完善和普及，它會成為醫生的一個得力助手，能夠最終提升我們整個醫療質量。」

另一合作夥伴，南方醫科大學基礎醫學院病理系/南方醫院病理科主任梁莉，昨日透過視像分享應用mSTAR模型於病理診斷的體驗。

她表示，病理診斷被稱為癌症斷症的黃金標準，對臨床治療有重要的指導價值。不過，過程中，病理醫生要在顯微鏡下從微觀層面觀察患者所有切片樣本，非常費時費力，「而且病理診斷也受到不同醫生間主觀診斷差異的影響，所以AI技術輔助診斷現在是非常有潛力的一個方向。」

助病理醫生速探索全片病理圖像

梁莉指出，以往的AI大模型主要是將病理圖像切割成不同部分再進行獨立分析，但港科大的mSTAR則是基於全片式的全景影像分析，更加準確高效，並滿足多樣化的臨床診斷任務，包括癌症診斷分級分析，及預後和療效評估等，「有了mSTAR的AI助手，可輔助病理醫生快速地對全片病理圖像進行探索，簡化工作流程，提高閱片速度，也有助提升診斷精準度和效率。」

梁莉正與陳浩團隊合作，希望能夠提供更多臨床樣本數據來驗證病理模型的效能和準確性，促進轉化和臨床應用。團隊又會針對癌症中發病率最高的肺癌，來建立專病大模型，「希望通過病理基礎模型和專病大模型的協助和配合，進一步提高腫瘤的精準診斷水平。」

城大劍橋年撥千萬資助20人讀碩士

●梅彥昌（左）和Madeleine Atkins（右）。 城大圖片

●正在劍橋攻讀創新、戰略及組織哲學碩士的城大畢業生毛樂樂。 城大圖片

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港城市大學昨日宣布，與劍橋大學露西．卡文迪許學院在香港推出首個大學獎學金計劃，為期5年，每年資助總額為1,000萬港元。計劃每年會資助最多20名城大及全球頂尖學生到劍橋大學修讀一年全日制碩士課程，得獎者將獲全額獎學金。而在申報入讀劍橋大學時，必須選擇露西．卡文迪許學院為第一選擇，截止申請日期為明年4月30日。

必須以露西．卡文迪許學院為入讀首選

城大校長梅彥昌表示，城大強調履行全球社會責任的重要性，在新設的獎學金計劃下，大學除了審視申請學生的學術成就外，亦會優先考慮來自弱勢社群和可能處於教育或社會經濟劣勢的學生。

他表示，城大作為2024年泰晤士高等教育全球最國際化大學，同時是全球年輕大學五強，將繼續透過與全球頂尖大學結盟，包括與劍橋大學的合作，開創更多在科研和教育方面的研究機會。

城大校友毛樂樂正在劍橋大學攻讀創新、戰略及組織哲學碩士課程，今年9月參加了未來全球領袖計劃的先導計劃。她表示，計劃激發了她為社會帶來正面改變的決心，與背景各異的學生所建立的多元文化聯繫，更為其提供了一個未來全球領袖的人際網絡。

城大是露西．卡文迪許學院未來全球領袖計劃全球首間國際夥伴院校，將為參與計劃的學生提供全球迫切危機的可持續發展方案培訓。

據介紹，目前城大與44個國家或地區締結逾400個交流合作計劃，其中露西．卡文迪許學院是劍橋大學其中一個最大的成員學院，學生來自全球80多個國家或地區。

更多獎學金計劃詳情可瀏覽網址：https://www.cityu.edu.hk/ciro/LucyCavendish/。