



科技界賀國慶 倡聯手打造灣區創科高地

【大公報訊】香港科技界慶祝國慶籌委會昨晚舉行慶祝國慶七十四周年慶祝活動。晚會近500人出席，為近年科技界國慶聯歡晚會參與人數新高。

黃偉綸指出，國家是香港發展的強大後盾，國家科技部今年與特區政府簽署加強建設國際創科中心的協議，推動兩地在數字經濟等方面合作、科研成果的轉化落地。中央政府又於今年八月公布《深港科技創新合作區深圳園區發展規劃》，提出發展「一河兩岸，一區兩園」，為建設世界級創科發展高地提出清晰有力的方向，特區政府將繼續招商引資，與深圳園區協調發展，達至互利共贏，建設粵港澳大灣區。

建國際創科中心 培育新興產業

創新科技及工業局局長孫東致辭時，引述中共總書記、國家主席習近平在黑龍江考察調研時提出要加快形成「新質生產力」，李強總理在廣東調研時亦提出要加速「新型工業化」發展。他認為，以物聯網、人工智能、新材料等最新科技驅動的「新型工業

化」結合了傳統的數字經濟與實體經濟的特性，是「新質生產力」的一個重要體現。

孫東指出，香港要建設國際創新科技中心，加快形成新質生產力是必然選擇。政府去年推出的《香港創新科技發展藍圖》亦對此做出了積極回應。新質生產力的「新」首先可以理解為「創新」，特區政府即將推出全新的「產學研1+計

劃」，大力發展科技型初創企業，為香港經濟圖發展，為香港市民謀幸福。新質生產力的「新」也代表了培育新興的未來產業。特區政府正在積極布局和努力推進諸如人工智能、第三代半導體、生物製藥、新能源科技、乃至衛星製造等一系列新型的工業化產業，「希望如總書記所期望的那樣，加快形成引領香港未來戰略性發展的新質生產力。」



▲香港科技界慶祝國慶籌委會昨晚舉行慶祝國慶七十四周年慶祝活動。

身兼全國人大常委會香港基本法委員會副主任的黃玉山致歡迎詞時指出，今年國慶晚會的出席人數乃近年新高，正是香港走出疫情並重獲生機的象徵。他對於香港在這一年的科研成就感到鼓舞，特別提到香港首個於太空進行空間搭載實驗的農業研究項目正式開展，以及今年八月香港首枚高教界衛星順利升空，他期待經過選拔香港能夠產生出首位載荷專家，為祖國的航天事業貢獻力量。

《規劃》出台 業界發展空間無限

盧偉國致辭時表示，自國家主席習近平在2022年6月30日到訪香港科學園至今，香港迎來了創科發展的最佳氛圍，近日《規劃》的出台更體現中央對香港創科產業發展的支持和指導。對於科技業界同仁來說，是挑戰與機遇並存，發展空間無限。

是次活動邀得署理財政司司長黃偉綸、創新科技及工業局局長孫東，以及中聯辦教育科技部副部長葉水球主禮，並由香港科技界慶祝國慶籌委會主席團主席黃玉山，以及執委會主席、立法會議員盧偉國主禮並致辭。

城大課程獲英澳新雙重認可 亞洲首間 11港產獸醫下月可申請註冊

教育線上

香港將迎來首批本地培訓獸醫。香港城市大學昨公布，該校提供的6年制獸醫學士課程，獲英國皇家獸醫學院，以及澳洲和新西蘭的澳大新獸醫管理局理事會兩個獸醫監管機構的認證，為現時亞洲區內唯一同時獲得這兩家獸醫教育監管機構認證的課程。相關獸醫學學士學生，下月畢業便可向香港獸醫管理局申請註冊，屆時本港將會增加11名註冊獸醫。

有應屆畢業生表示，希望獲得註冊後，由治療貓狗做起，繼而醫治魚類，希望為漁民解決魚類的問題。

大公報記者 余風

城大校董會主席黃嘉純表示，雙重國際認證確保學生為達至全球標準做好準備，亦可促進香港成為動物醫學卓越中心。他指出，以往在香港註冊的獸醫均來自香港以外地方，希望日後有更多有關獸醫的課程，例如開辦獸醫碩士，甚至博士課程。該校校長梅彥昌亦稱，認證有助學校吸引學生和教學人員來港升學及進行科研，新訓練的獸醫在各地亦獲得認可資格。

▲首個獲國際三認證獸醫學士課程



掃一掃 有片睇

城大賽馬會動物醫學及生命科學院院長Vanessa Barrs則指，課程獲認證後可為畢業生提供更多就業機會，亦為城大吸引人才。她又說學院要在首屆學生完成學業後，才能啟動認證程序，並強調已及早遞交申請，讓畢業生獲認證和在港註冊。

畢業生：由治貓狗到治魚類

香港獸醫管理局主席程伯中表示，城大的獸醫學士課程獲得認證後，香港獸醫管理局將把城大的獸醫學士課程納入認可獸醫資格，畢業生能在香港註冊成為獸醫。程伯中又指，獸醫管理局即將開始處理城大「獸醫學」學士課程的註冊申請，預計最快於下月收到結果。

城大是目前本港唯一一間開辦6年制獸醫學士



▲城市大學6年制獸醫學士課程獲得認證，11名學生下月畢業後可向香港獸醫管理局申請註冊成為獸醫。

課程的院校，11名首屆畢業生將於下月舉行畢業典禮。24歲的何亦曦為應屆畢業生，她表示回憶中學時，參加美國康奈爾大學的暑期課程，發覺自己十分喜愛動物，更覺得獸醫範疇甚廣，因而報讀獸醫學。她回想6年就讀獸醫，其間有不少趣事，「我生日當晚前往大埔林村的牛場，去為牛隻接生，整晚無得睡覺，準備為牛隻接生，是一個好特別的經驗。」她希望獲得註冊後，由治療貓狗做起，繼而醫治魚類，希望為漁民解決魚類的問題，「我六年間做了許多水動物研究，發現不只是人的健康，環境、動物及人都相互聯繫。」

另一位應屆畢業生姚佳慧說：「自小喜愛小動物，亦對醫學科有興趣，所以兩樣放在一起就選讀獸醫科。」她還記得在實習期間，遇到一頭狗隻突然心臟停頓，獸醫幾經急救後，才能救回狗隻一命，令她更加認定做獸醫決心。她又指面對快將畢業，感到前途光明，「因為可以開始工作及賺錢。」

教資會將對課程增五成撥款

教資會自2019/2020學年起為有關課程提供經常資助，每年公帑資助收生學額為30名本地學生。按特區政府在2022至2025年規劃工作中的安排，隨着獸醫學士課程成功獲得兩個國際機構的認證地位，教資會將增加對獸醫學士課程撥款約五成。

港大新療法 抗生素「喬裝」戰惡菌

【大公報訊】近日，由香港大學（港大）化學系孫紅哲教授領導的研究團隊開發新方法，以對抗具有抗生素耐藥性（Antimicrobial resistance, AMR）的超級細菌。研究團隊將這項策略命名為「雙重特洛伊木馬」，即是將一種金屬類藥物與一種結構與鐵質相似的抗生素「鐵霉素」共同運用，在「喬裝」成鐵質後通過細菌攝取鐵質的途徑，將抗生素「偷運」到細菌細胞之中。此策略既增強了鐵霉素的效力，又延長其藥效，已成功運用在活體小鼠模型中，為對抗超級病菌的臨床治療帶來了曙光。該研究結果已在國際著名學術期刊《自然·通訊》（Nature Communications）上發表。

有效針對耐藥性細菌

抗生素耐藥性細菌感染問題已成為威脅全球人類健康的嚴重問題。僅在2019年，便有超過120萬人死於抗生素耐藥性感染。人們過度使用抗生素，助長了細菌的耐藥性變異，讓幾乎所有臨床使用的抗生素在不同菌株中都表現出耐藥性。

「近年來，我們嚴重缺乏新型抗生素，而由超級細菌等引起的感染可能會導致另一場疫症的爆發。有見及此，我們設計了一種『雙重特洛伊木馬』策略，旨在恢復頭孢地爾（Cefiderocol）等鐵霉素類型抗生素的活性，希望能夠為對抗細菌耐藥性提供新的解決方案。」孫紅哲教授說道。



▲孫紅哲（左二）及其研究團隊開發新方法，對抗耐藥性超級細菌。

研究團隊證明了一種鉻劑藥物（膠體檸檬酸鉻）可以增強頭孢地爾在體外（試管實驗）和體內（動物實驗）對抗銅綠假單胞菌的效力，增強了頭孢地爾對細菌生物膜的抑制作用，降低了細菌對頭孢地爾產生高耐藥性的機會，並恢復頭孢地爾對耐藥銅綠假單胞菌（包括臨床分離株）的功效。這種現象可以歸因於Bi3+與Fe3+之間的競爭，導致鐵（Fe3+）的吸收減少，抗菌劑Bi3+或Ga3+的吸收增加，以此破壞細菌膜的完整性，從而同時增加了抗生素的滲透性。

團隊已經透過運用分析技術紫外線——可見分光光譜和質譜確認了鉻與頭孢地爾之間的相互作用，在試管實驗中形成了鉻—頭孢地爾的1:1配合物。這種金屬鐵霉素不僅可以提高鐵霉素的抗菌活性，而且可以延長該類抗生素的藥效。團隊已在動物研究上進一步驗證了該策略的有效性，並這項發現提交了專利申請。

大學直接錄取計劃 10·5起報名

【大公報訊】教育局昨日宣布，第三屆學校推薦直接錄取計劃（直接錄取計劃）將開放予應考2024年香港中學文憑考試（文憑試），並於同年9月升讀學士學位課程的本地中六學生報名參加。

該計劃的提名期為今年10月5日至12月6日，有意透過計劃報讀心儀學科的學生須獲其就讀中學推薦，方可參與大學安排的面試。每間本地中學可推薦兩名在個別學科／範疇具有特殊才華及興趣的學生參與計劃。

兩港人子弟校納入DSE「與考學校」

【大公報訊】記者郭如佳報道：為服務居於內地的港人子弟，香港考試及評核局（考評局）昨日宣布，深圳香港培僑書院龍華信義學校和廣州暨大港澳子弟學校於明年起成為文憑試「與考學校」，意味着兩校的中六合資格正讀生可以學校考生身份報考文憑試。

內地考場審批仍在處理

至於考場安排，考評局指，知悉教育局正積極與內地相關部門進行溝通，相關事宜涉及多方面的籌備工作，須周詳考慮和策劃，並需要充分

的時間作妥善的準備。考評局表示會致力確保文憑試不論在何處舉行，都能達到一致的國際級水平。有關其他安排細節，會於稍後適時公布。

需留意的是，目前上述兩所學校只獲批成為文憑試「與考學校」，至於成為內地文憑試考場的審批工作，相關部門仍在處理中。

就於內地設立文憑試考場一事，考評局稱，教育局正積極與內地相關部門進行溝通，相關事宜涉及多方面的籌備工作，須周詳考慮和策劃，並需要充分的時間作妥善的準備。有關其他安排細節，會於稍後適時公布。