

## 大學消息

## 第二十屆榮譽院士頒授典禮



大學於5月16日在校園舉行第二十屆榮譽院士頒授典禮，頒授榮譽院士銜予五位傑出人士，他們分別是鄭傳漢教授、林偉雄先生、李國星先生、黃乃正教授及余翠怡女士，以表彰他們在專業領域的卓越成就及對大學和社會的重要貢獻，典禮同步透過視像會議平台進行直播。

◀ (左四起) 林偉雄先生、李國星先生、段崇智校長、查逸超教授、鄭傳漢教授、黃乃正教授及余翠怡女士與大學管理層合照。



更多內容

## 查逸超教授出任校董會主席

大學歡迎校董查逸超教授獲委任為新一任大學校董會主席，任期三年，由2022年5月1日起生效。校董會對剛卸任的主席梁乃鵬博士過去六年來的卓越領導深表感謝，梁博士任內帶領中大繼續穩佔亞洲領先大學一席位，其任期於2022年4月30日屆滿。查逸超教授為福田集團控股有限公司資深顧問，是一位傑出的學者及商界領袖，在企業管治、環境及可持續發展、創新科技以及高等教育管理方面往績彪炳。查教授在加入福田集團之前，曾任美國西北大學全職管理人員及大學教授。



更多內容

## 中大與浙江大學共建數字經濟聯合研究中心

中大與浙江大學（浙大）舉行合作指導委員會第二次會議，商討兩校現有及未來合作計劃，共同推動數字經濟領域及相關交叉學科的發展與創新突破。會議暨成立儀式於5月11日在中大及浙大以實體及網上直播混合模式舉行。兩校代表在會上續簽學生交換計劃備忘錄和簽署共建數字經濟聯合研究中心框架協議，

並同時舉行「浙江大學—香港中文大學數字經濟聯合研究中心」成立儀式。



更多內容

## 校長續任

大學校董會於4月26日的會議上通過續聘段崇智教授為中大校長，任期三年，由2024年1月1日起生效。



更多內容



▲ 主禮嘉賓主持香港中文大學-浙江大學數字經濟聯合研究中心成立儀式。



## 中大於 QS 2023 世界大學排名列第 38 位 創近十年多最佳成績

中大於著名的 Quacquarelli Symonds (QS) 2023 世界大學排名中位列全球第 38 位，比去年上升一位，創下中大近十年多來最佳成績。排名評估了全球 1,400 多所大學的表現，中大成功躋身全球前百分之三的頂尖大學之列。排名根據院校在六個範疇的表現進行評分：學術聲譽、僱主聲譽、教師學生比例、教師論文引用次數、國際教師比例和國際生比例。中大於「國際教師比例」一項獲滿分，並於「教師論文引用次數」中表現出色。



更多內容

## 獎項與榮譽

### 第十七屆「挑戰盃」全國大學生課外學術科技作品競賽 中大首奪特等獎

中大早前於第十七屆「挑戰盃」全國大學生課外學術科技作品競賽（「挑戰盃」）取得優秀成績，自參加「挑戰盃」競賽以來首次奪得特等獎，亦是唯一一間香港高校同時獲得特等獎及一等獎，成績驕人。

#### 特等獎：工作於狹窄空間的微型機器人可彎曲骨科手術鑽

機械與自動化工程學系博士研究生王岩、林洪斌和王瑛琛在歐國威教授的指導下，研發了一種能應用於狹窄空間的微型機器人可彎曲骨科手術鑽。其直徑 4.5 毫米的手術鑽頭，可作 65 度角彎曲，通過微小創口進入病人體內並繞過人體組織結構到達目標手術位置，從而減少術中對病人的傷害，縮短住院和恢復時間，降低併發症機率。



▲ 獲得特等獎的研究團隊：導師歐國威教授（左）、林洪斌（右）、王瑛琛（屏幕上）、王岩（屏幕下）。

#### 一等獎：一種基於中性粒細胞的新型抗癌免疫療法：S3KO-TAN

癌症是導致死亡的主要原因之一，由於癌細胞的高變異性，在常規治療下容易產生抗藥性。最新的免疫療法雖然能對抗血癌，但只對不足三成肺癌病人有明顯效果。有見及此，病理解剖及細胞學系博士研究生鍾一瑋及陳金坤在該學系助理教授鄧銘權教授的指導下，研發出一種新型抗癌免疫療法，成功通過基因工程改造血液中最豐富的免疫細胞——嗜中性顆粒細胞。



更多內容

### 中大於 Research.com 頂尖大學及科學家兩項排名奪佳績

中大於國際學術網站 Research.com 公布的 2022 年頂尖大學及頂尖科學家排名奪佳績。排名以學者或學科領域的 h 指數及文獻計量指標評選。在已公布的 21 個學科領域中，中大有 9 個學科登上全國十強，包括心理學（第 1 位）；計算機科學、醫學、經濟及金融、生物學及生物化學（第 2 位）；微生物學（第 3 位）等。另外，計算機科學、經濟及金融、心理學、植物科學及農藝學、生物學及生物化學、基因及分子生物學 6 個學科排名為全港之冠，成績令人十分鼓舞。



更多內容

## 中大創新發明揚威 2022 年日內瓦國際發明展

大學的科研項目於「2022 年日內瓦國際發明展」共獲得 17 個獎項，分別是 4 個金獎、10 個銀獎及 3 個銅獎，再次在國際舞台展示中大卓越的研究及創新能力。是次獲獎項目都彰顯了大學在推動知識轉移，把研究及創新轉化為具社會效益的實用應用所取得的成果。在 17 個獲獎項目中，當中有 4 個是中大於 InnoHK 創新香港研發平台研究中心與其他國際頂尖院校共同開發的研究成果；另有 10 個項目經已在大學支持下，由中大學者創立初創企業將研究成果商品化，或成立社會企業為有特殊教育需要之兒童提供支援。



更多內容

## 物理系學生獲頒李約瑟博士獎學金 赴劍橋大學修讀博士學位

物理系應屆畢業生郭逸朗 (22 善衡物理) 獲李約瑟科技與文明基金會 (基金會) 頒發 2022 年李約瑟博士獎學金—劍橋大學學位。他亦是該獎學金重新啟動後首位獎學金得主，他將於新學年赴英國劍橋大學修讀應用數學及理論物理博士課程。基金會近年與本港大學合作，透過其博士獎學金及優秀學生獎學金計劃，吸引在科學、科技、工程及數學 (STEM) 學術範疇表現優秀、人文素養兼備及謙虛學習的人才成為李約瑟學人的一分子。

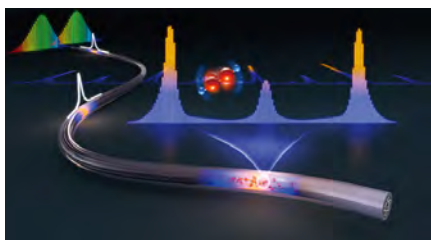


更多內容



▲ 郭逸朗同學

## 科研成就



▲ 圖中顯示當兩個具有相干性的頻率梳 (左上角) 發出的光束同時通過載有氣體樣本的空心光纖時，每一對頻率梳齒會在光纖中產生拍頻信號，氣體吸收會引起光熱效應，從而改變氣體折射率。

## 中大驗證雙光梳光熱光譜技術 可一秒測量多種氣體

工程研究團隊展示全球首個雙光梳光熱光譜儀 (DC-PTS)，這項突破性的光譜學研究證實了相關技術能夠在一毫秒 (千分之一秒) 內完成多種氣體測量，並且有極高靈敏度，可檢測低濃度氣體。人體呼氣成分分析是 DC-PTS 技術其中一項極具潛力的應用例子，例如檢測呼吸樣本中與病毒感染相關的化合物。傳統的光譜儀或質譜儀往往需要額外進行氣體採樣步驟，其分析時間亦較長；對比之下，DC-PTS 可以在寬光譜波段範圍內提供更靈敏和更快的化學分析，能有助得出更精確的測試結果。



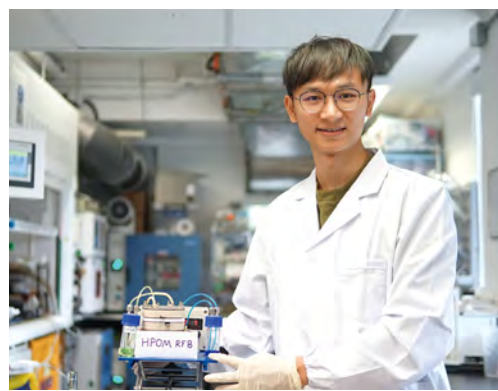
更多內容

## 工程學院研發適用於極端低溫天氣的新型液流電池

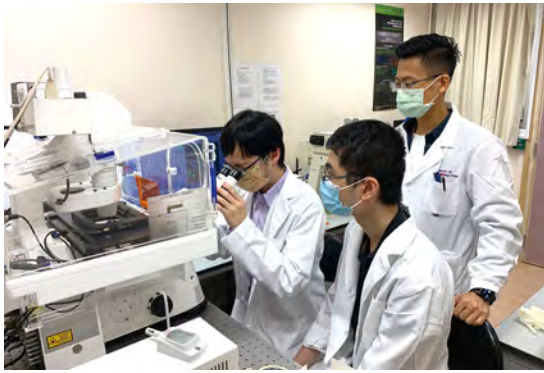
工程學院機械與自動化工程學系副教授盧怡君教授領導的研究團隊成功研發一種新型活性電解液，讓高效能及高壽命的液流電池能在室溫及低至攝氏負 20 度的環境中運作。該液流電池的高功率密度達 282.4 mW cm<sup>-2</sup>，於攝氏負 20 度仍穩定運作超過 800 個生命週期 (即逾 1,200 小時)，並能在極端天氣變動或低溫的環境中維持高電量及高電池壽命，是液流電池應用於儲存可再生能源的重大突破，詳情已刊登於權威學術期刊《Nature Energy》。



更多內容



▲ 博士生艾飛展示新型 HPOM 液流電池在攝氏 25 度的原型製作品。



▲ 由中大醫學院醫科生及研究生進行的一項研究發現，STK3 激酶與胃癌的發生及發展有密切關係。

## 醫科生研究發現 STK3 激酶促進胃癌發展 可作為獨立預後指標

醫學院醫科生及研究生進行的一項研究發現，STK3 激酶 (Serine/threonine kinase 3) 與胃癌的發生及發展有密切關係。三年級醫科生梅津璋和陳韋諾及研究生陳博南在病理解剖及細胞學系教授們的指導下，透過分析兩個大型國際胃癌臨床資料庫和胃癌單細胞數據庫，發現胃癌患者的樣本中 STK3 表達水平普遍上升並伴有基因水平的拷貝數擴增。他們又利用生物信息學分析基因圖譜，進一步揭示 STK3 激酶在胃癌中的機制，證實 STK3 通過 Ras-MAPK 信號通路促進胃腫瘤細胞增殖，而精準標靶 STK3 蛋白表達或可成為極具潛力的抗癌方案。



更多內容

## 臨床研究中心與中大醫院合作進行香港首個專為新冠肺炎研發的口服藥物臨床研究



▲ 陸安欣醫生

大學臨床研究中心宣布與中大醫院合作進行臨床研究，以評估新型口服藥物 JT001 (VV116) 用於早期治療輕度至中度新冠肺炎患者的有效性，了解這種新藥在防止病情惡化方面的效用。是次研究將在全球招募 2,000 名

18 歲或以上最近確診的新冠患者，亦是香港首個在患者身上使用針對新冠肺炎研發的口服藥物的大型臨床研究。領導這次研究的中大醫學院內科及藥物治療學系副教授、一期臨床研究中心醫學總監陸安欣醫生表示：「新冠病毒不斷變化，新的變種將會陸續出現並在社區傳播。因此，我們需要更多的治療方案來防止患者出現重症及併發症，尤其是長者和長期病患者等免疫力較弱的群體。我們正與中大醫院的醫療團隊密切合作，為這項研究做好準備。」團隊亦希望相關研究數據可供醫管局參考，為日後公立醫院臨床治療新冠病人提供更多選擇。



更多內容

## 中大成功完成混合手術室機械人輔助支氣管鏡檢查手術 美國以外首例

中大醫學院的胸腔外科團隊一直是推進亞太區胸腔外科微創技術的先鋒，包括用於肺部切除的單孔胸腔鏡手術、利用「混合手術室」結合「電磁導航支氣管鏡」技術進行影像導航手術和用於肺部腫瘤治療的支氣管鏡微波消融術。醫學院於 2021 年 12 月開始利用混合手術室機器人輔助支氣管鏡，至今已經為 18 名肺病病人完成檢查手術，成為美國以外首支團隊使用相關技術。機械人輔助支氣管鏡正處於臨床測試階段，目標於全球完成 1,200 例。



更多內容



▲ 中大醫學院外科學系心胸外科教授吳士衡教授（右四）及名譽臨床助理教授劉穎虹醫生（左六）與研究團隊合照。

# 中大發現霍奇金淋巴瘤發病率以亞洲升幅最為顯著 本港男士發病率上升幅度全球之冠



更多內容



▲ (左) 中大醫學院賽馬會公共衛生及基層醫療學院黃至生教授，黃教授亦為APRU 非傳染病全球健康計劃聯席主席 (右) 研究員黃俊杰博士

淋巴瘤是香港十大常見的癌症，主要可分為「霍奇金淋巴瘤」及「非霍奇金淋巴瘤」，其中前者在年輕人群較常見。中大醫學院與環太平洋大學協會 (Association of Pacific Rim Universities, APRU) 合作，調查霍奇金淋巴瘤的全球分布、高危因素和流行病學趨勢。結果顯示，霍奇金淋巴瘤在高收入國家或地區的發病率普遍較高，其中香港男性的發病率上升幅度更是全球之冠。研究人員建議，應針對高危人口採取危險因素控制及早期癌症檢測措施，以控制上升趨勢。研究詳情近日已於國際權威醫學期刊 *Journal of Hematology & Oncology* 發表。

## 中大古生物專家首度驗證 史前鳥類的飲食習性 重構古今生態系統



▲ 研究團隊重構史前長翼鳥屬 (Longipteryx) 鳥類捕捉美麗蜉蝣屬 (Epicharmeropsis) 昆蟲的畫面，牠們都是來自中國東北早白堊紀熱河群。研究團隊指出長翼鳥屬的腳能夠以和貓頭鷹相似的抓法抓緊物件，因此圖中長翼鳥進食的姿勢正是根據貓頭鷹的抓法重建。圖片提供：Julius T. Csotonyi

生命科學學院古生物學研究團隊研究 1.2 億年前恐龍時期的帶牙長翼鳥科 (Longipterygidae) 鳥類，首度透過定量化石分析驗證有關牠們的飲食假設，發現牠們以無脊椎動物為主食，有別於以往認為部分牠們的同類有捕食魚類習慣。這項工作有助了解鳥類的進化史，以及為重構古今生態系統提供重要線索。研究結果已於國際生物期刊《BMC Biology》上發布。



更多內容

## 中大發現翼龍早於一億五千萬年前已能像鴨子一樣在水面起飛

大學領導的古生物學研究團隊最近分析了一種古代翼龍的化石鐳射螢光成像，發現其身體構造能夠讓牠們同時利用雙足和雙翼的力量飛離水面。是次分析揭示，這種與生俱來的天賦最早可追塑至一億五千萬年前的侏羅紀時期，較以往的發現推前三千萬年。研究結果



▲ 翼龍是第一種擁有飛行能力的脊椎動物。不同體型的翼龍都會長時間逗留在水邊，並有能力從水面起飛。圖片提供：Julius T. Csotonyi

已於《自然》旗下自然科學期刊《科學報告》(Scientific Reports) 中發表。



更多內容

## 大學游泳池重開

大學游泳池於 5 月 30 日起重新開放，詳情如下：

### 逢星期一至四

第一節：上午 10:30 至下午 1:30

第二節：下午 3:00 至下午 7:30

### 逢星期五及六

下午 3:00 至下午 7:30

### 逢星期日

關閉

按政府最新防疫安排，泳池入場人數不能超過可容納人數的 50%，進入泳池前須掃描「安心出行」二維碼。持中大信用卡校友入場費為 HK\$10，其攜同泳客入場費則為 HK\$30。

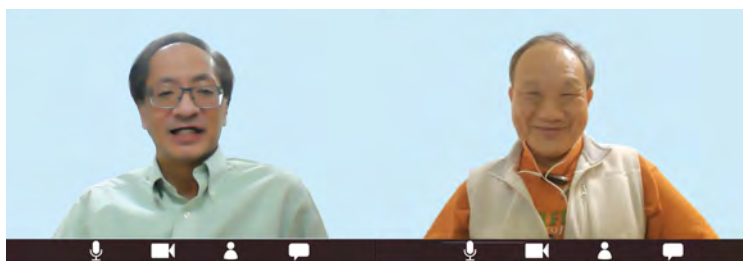
## 書院 / 學系消息

### 崇基學院七十周年校慶研討會

崇基學院七十周年校慶研討會於 4 月 22 日至 4 月 23 日以線上形式舉行，主題為「科技、社會與倫理」，共邀得 12 位講者就三個分題報告，兩天會議共超過 800 人線上參加。2021 至 2022 年度周年教育研討會於 3 月 19 日以線上形式舉行，主題為「在動盪中活出心盛之道」，共超過 100 人參加。



### 聯合書院學長講座



岑才生學長計劃統籌委員會於 2 月 19 日舉辦題為「你有壓力，我有壓力，點解決？」的學長講座。是次講座以線上形式進行，邀得吳宇光校友（85 物理）（圖右）和文振球校友（88 中文）（圖左）和學員分享處理壓力的方法。另外聯合書院六十五周年院慶



慶祝活動——短片創作比賽「我的聯合時光」經已圓滿結束，結果由統計學四年級林河辰同學獲得冠軍，可於書院 Instagram、Facebook 專頁或 YouTube 頻道重溫得獎作品。

### 伍宜孫書院——李沛良師友計劃及「CU WE 創」計劃



師友計劃自 2017 年創院院長李沛良教授榮休後，重新命名為「李沛良師友計劃」。同時，計劃得到書院校友會鼎力支持，校友會與書院攜手推動計劃，邀請一眾校友成為導師，聯同現有導師組成小組，與書院同學分享經驗，並協助他們建立人脈網絡。伍宜孫書院的學生自發創立「CU WE 創」計劃，旨在促進中大文化傳承與跨文化交流，藉以提升中大學生對校園的歸屬感，計劃推出短短半年間，同學已經成功製作 SEE YOU CARD 及 CU LETTER 兩款文創產品。有關計劃的詳情，可參閱社交媒體 IG 帳號 cu\_wecreate 或 WeChat 帳號 cuwechuang。