

中文大學

# 校刊

二零一九年 第二期

站在——  
巨人的肩膊上





## 02 站在巨人的肩膀上

- 05 方言探索家
- 07 悅納美麗眾生的療癒者
- 09 基因調控解密者
- 11 洞悉嚴刑的法學家
- 13 舊藥新用的魔術師
- 15 綠色化學家
- 17 網絡爆紅的分析師
- 18 春華秋實

## 21 聚萃晨興 名士東來

## 23 第八十七屆大會

## 25 步步生電

## 27 近視終結者

## 29 月黑高飛

## 30 頭角崢嶸的中大人

## 32 簡訊

- 32 人事任命
- 35 殊榮與成就
- 38 學術科研
- 41 發展及活動
- 43 學術薈萃



# 02



# 37



# 21

# 23



二零一九年  
**第二期**



©二零二零年 香港中文大學

《中文大學校刊》為半年刊  
中文大學資訊處出版

### 通訊處

中華人民共和國香港特別行政區  
新界沙田香港中文大學資訊處

### 電郵

iso@cuhk.edu.hk

### 網址

[www.iso.cuhk.edu.hk/chinese/  
publications/bulletin/](http://www.iso.cuhk.edu.hk/chinese/publications/bulletin/)

### 大學校刊諮詢委員會

何志華教授 余蕙卿女士  
吳樹培先生 鄭健文先生  
陳紫茵教授 張宏艷女士  
馮應謙教授 曹永強先生  
賴品超教授

### 執行編輯

聶雅婕女士

### 製作

梁淑嫻女士

# 站在巨人的 的肩膊上

文/J. Lau  
攝/Keith Hiro

「若說我能看得更遠，  
那是因為站在巨人的肩膊上。」

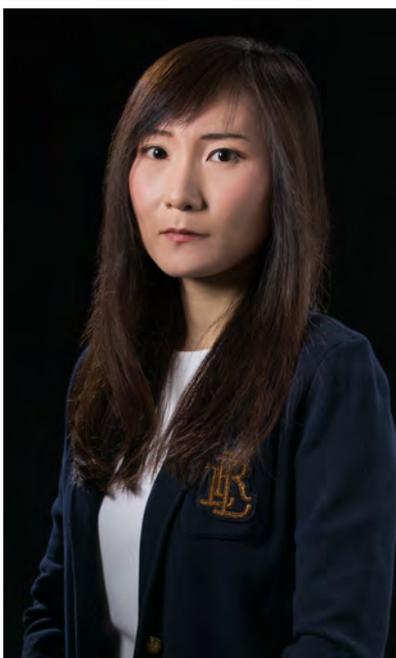
——艾薩·牛頓爵士 (1643–1727年) ·  
《致羅拔·胡克的信》，1676年2月5日

自研究院走入學術殿堂，年輕學者的路往往不是一帆風順；耕耘多載，亦未必見燦爛花果。在跌宕甚或孤寂的學術路上，支持一代又一代青年男女追尋真知的，是他們對拉闊人類命運的無比熱忱。猶如牛頓當年「站在巨人的肩膊上」，他們稟承前人智慧，遠望穹蒼，為後來者指出方向。

匯萃年輕士人的香港中文大學，有着一系列嘉惠學術的措施，善利這群學術界的初生之犢在其勝場發光發熱。舉措之一，是2002年設立的青年學者研究成就獎，該獎的嘉勉對象為校內四十五歲以下身居助理教授或以上職級的全職教師。

最新一屆，即2018年度的八位成就獎得主於2019年11月7日舉行的第八十七屆大會獲頒獎座、證書和研究資助。接下來，讓我們細讀當中七位學人的故事，領會他們的堅持與熱情如何成就出色的研究，回應社會和時代的挑戰。







郭必之教授

文學院中國語言及文學系

# 方言探索家

全球約有五千萬人以閩南語為母語，他們集中在福建東南部、廣東西部及東部、海南沿海地區、浙江東南部及台灣。閩南語獨特之處，是當中不少字分別有白讀音和文讀音。鑽研漢語族下各種語言及歷史語言學的**郭必之**教授，矢志揭開文白讀音的面紗。

郭教授深信，研究文白讀音複雜的成因不但有助語言教學，更能揭示閩南語鮮為人知的特性，從而加深大眾對閩南語使用者的了解。他說：「大學給我的學術自由，是研究進展順利的關鍵。」

漢族語言特色之一，就是文白異讀。文讀音是套用外來語及讀書時所使用的讀音，白讀音則是平時說話所用的讀音。「相對漢語其它分支，閩南語保留更多古老的語言特徵，故饒富歷史價值。」郭教授說。

文白異讀現象始於隋唐以後。因帝國定都北方，南方各地的民眾模仿北方話來讀書認字，形成文讀音。另一邊廂，他們保

**「我認為  
學術自由是決定  
研究順利與否的  
最重要因素。  
中文大學正是  
進行學術研究的  
理想地方。」**

留各地固有的讀音作會話之用，此即白讀音。閩南語中，超過一千五百個字兼具文白讀音。

郭教授親赴汕頭和廈門調查，記錄了數百個異讀字，並通過訪問當地逾六十名原居民，釐清這些異讀字是如何組合成詞彙。對比兩地的閩南語，兩者詞彙的文讀



部分發音不盡相同，例如「飛機」的「飛」，在廈門讀作 [hui<sup>1</sup>]，取文讀音，在汕頭則用白讀音，讀作 [pue<sup>1</sup>]。

研究的最大挑戰，是尋找合適的訪談對象。郭教授感謝協助他調查的人士，包括他一位原居汕頭的前博士生。他補充：「沒有老師**張雙慶**教授的薰陶，研究不可能成事。張教授是閩南語專家，他收集的大量語料對我的實地調查工作尤為重要。」



# 崔子揚教授

教育學院教育心理學系

# 悅納美麗眾生的療癒者

環顧香港及世界各地，性小眾受到抹黑和排擠的情況屢見不鮮。對他們的心路歷程和掙扎，輔導者須將心比己，以此心換取、理解彼心。現時學界少見輔導性小眾的研究和文獻，**崔子揚**教授矢志填補空白，探討臨床督導，可如何提升輔導學員同情共感的能力。

受訓中的輔導員迥異的個性、材質與性取向，會影響他們的輔導風格。現有的督導範式卻沒有觸及學員性取向與其處理性小眾個案之關係。鑒於輔導訓練和督導的文獻多聚焦非異性戀的輔導學員，崔教授決意擴闊範圍，研究抱持異性戀或非異性戀等不同性向、同時服務性小眾的輔導員。

崔教授及其研究團隊以電話訪問輔導學員，了解他們接受督導的體驗。訪談採取半開放形式——受訪者作答同一組問題，並要解釋答案；一週後再跟進面談，理解他們首次受訪後有何新想法。

團隊甫開始即遇上困難，尋找合適受訪對象殊不容易；學員不單忙於臨床實習，又要趕畢業論文。再說，他們的輔導對象

須剛巧是性小眾，方能選入被訪之列。團隊要走訪許多機構才覓得足夠受訪者。

此項研究啟發導師因應學員的性格及對性小眾的取態，加強他們對這社會上備受壓迫、甚或隱身的一群的同理心。崔教授說：「藉此研究，我們希望學員在輔導性小眾時，更為游刃有餘，並推而廣之，建立更包容的社會。」

「我感激學系和學院的多元開放，讓我研究感興趣的課題。大學非常支持教職員的研究，不但協助籌辦會議，也提供各類基金和贊助。中大匯集各領域的精英，我

「我慶幸能  
與學系內外志趣  
相投的同事  
合作，踏上饒富  
意義和樂趣的  
研究之旅。」



慶幸能與學系內外志趣相投的同事合作，踏上饒富意義和樂趣的研究之旅。」

崔教授的研究聚焦輔導過程及效果、輔導員培訓和督導，以及教師和學生的精神健康。他最近研究輔導員情緒對輔導工作的影響，亦致力了解教師對精神健康的看法，會如何左右他們對學生的開導和支援。



# 葉旭立教授

工程學院計算機科學與工程學系

# 基因調控解密者

人體內每個細胞都有相同的去氧核糖核酸 (DNA)，為何有些細胞最終演變為癌症，有些卻不會？部分原因在於基因和增強子之間錯綜複雜的相互作用。增強子就像開關按鈕，可以控制是否啟動這些互動作用。**葉旭立**教授迎難而上，研究DNA中的增強子對基因影響的規律，解釋增強子變異引致的後果。

人類基因組可以多達三十億個連串「字母」表達。**葉**教授的團隊透過機器學習分析人體近千種不同細胞和組織的數據，開展首個大規模的增強子與基因之間連繫研究。數據來自ENCODE、FANTOM5及Roadmap Epigenomics等生物醫學研究的公開基因資料庫。

**葉**教授利用電腦運算正常和染病的組織中增強子和基因的關係，這需要進行大量運算，才可確認一條染色體中的眾多基因與增強子之間是否互為影響。

「這不過是第一步。當中可能包含錯誤的訊息，例如增強子可能只是巧合存在，或有些增強子以間接的方式調控基因，而研究沒有發現，」**葉**教授解釋：「我們嘗試建立預測模型，從而指出研究樣本在特定情況下的反應。」

「感謝大學給我高度自由，不為研究課題設限。來自不同學院的同事亦非常配合。」

生物醫學學院副教授、肝癌專家**鄭詩樂**襄助**葉**教授，辨認出哪些增強子變異是肝癌獨有、哪些在所有癌症中普遍存在。**葉**教授繼而逐步收窄範圍，成功找出可能誘發肝癌的三組基因：PSRC1、RBM24及TERT。這三組基因因為干擾或受到不同增強子的影響而變得異常活躍。



由此推斷，若移除那些增強子，便可逆轉不正常基因被激活的過程。團隊運用CRISPR/Cas9來編輯基因組的排序，把指定基因

和增強子部分移除。隨後，科學家可以進一步研究療法，例如抑制增強子運作的藥物。

「感謝大學給我高度自由，不為研究課題設限。來自不同學院的同事亦非常配合，」**葉**教授說。他的研究論文已刊登於國際權威的遺傳學學術刊物 *Nature Genetics*。



苗苗教授

法律學院

# 洞悉嚴刑的法學家

亞洲不少國家以至國際社會都雷厲打擊吸毒及毒品交易罪行，特別是當發起「向毒品宣戰」運動時。近年愈來愈多人關注甚至批評由於嚴懲該等罪行而引致違反人權及正常法律程序，但很少人留意到問題的根源是社會的政治情況及意識形態，苗苗教授正是少數之一。

與許多法律學者相同，苗教授一直關注刑罰過重對人權及自由的影響。「檢視近年來常向毒犯施以死刑的十二個國家，有七個是位於東亞和南亞地區。」她寫道。

苗教授熱衷鑽研亞洲國家的刑法、量刑公正及司法政治，並貫通不同範疇，全方位探討為何許多國家將毒品相關活動入罪，並予以嚴厲制裁。

比較及分析亞洲國家制裁毒品罪行的法例、政策及施行實況，苗教授得出結論——嚴刑很大程度是民粹主義政治文化和意識形態結合下的產物。

苗教授解釋，國家藉嚴刑峻法來鞏固政

「中大與其他院校的聯繫提供了許多交流和互訪的機會，並有充裕資源資助研究考察及舉辦會議。」

權及支持度，將自己塑造成慈悲為懷的良民守護者，美其名曰提升社區安全、保護無辜市民，實則為過分嚴苛的懲罰措施與政策開脫。

她進而提出一個既人道且富建設性的架構，以取代原有的酷刑，相信能更有效解決毒品犯罪。「人權、尊嚴及自由是人類擁有的基本權利，疑犯與罪犯也不例外。」她引述菲律賓樞機類思·安東尼·塔格萊的話：「不管一個人有罪與否，生命



應備受關顧和尊重。如果一個人被裁定有罪，應該賦予新生，也就是改過遷善的機會。」

受惠於大學充裕的資源與濃厚的學術氣氛，苗教授孜孜不倦，力求為刑事司法、人權和政策議程等領域的毒品犯罪議題，贏取更多大眾關注。



# 蘇漢昌教授

醫學院生物醫學學院

# 舊藥新用的魔術師

開發藥物成功與否，仰賴跨學科協作。兼備基因統計學及生物計算學專長的蘇漢昌教授利用近年急速發展的全基因組關聯分析 (GWAS) 和基因圖譜技術，一探奇難雜症在基因層面的機制。「研究路上，有着不少挑戰和疑團，幸而大學崇尚自由和鼓勵協作，為我添上助力。」他說。

精神病為公共醫療體系帶來沉重負擔，然而現有療法遠遠未臻完善。蘇教授及其團隊研究舊藥新用，賦予非精神病藥物新用途，減省研發新藥物的成本和時間。他們運用GWAS結果，找出了一些具轉化潛能的藥物，進而在治療精神病方面應用這項技術。

就着破解疾病在分子層面的機制，學界已有不少建基於動物或植物細胞的模型，但不可或缺的人類基因組數據模型，卻仍然匱乏。蘇教授說：「精神病十分難以借助動物模型來分析，而GWAS數據正可提供獨特的研究方向，幫助學者理解精神病在基因層面的機制。」

為尋找有轉化潛能的藥物，團隊開發了一個演算模式。他們利用GWAS數據推斷基因在表達上的轉變，再以分析結果與各種藥物的表達圖譜作比對，繼而篩選與分析

「研究路上，  
有着不少挑戰和  
疑團，幸而大學  
崇尚自由和鼓勵  
協作，為我添上  
助力。」

結果相反的藥物，將其歸類為潛在的可用藥物。例如亞士匹靈、「氧合酶-2」抑制劑等非類固醇抗炎藥，它們經研究被視為有潛力抑制躁鬱症或精神分裂症。



求藥之路困阻重重，其中一個問題是怎樣在基因層面呈現GWAS結果，以便將這些結果和藥物的表達圖譜配對。為了確定方法無

誤，團隊進行驗證，看看能否為現有或正在臨床試驗的藥物重新定位。驗證過程絕非容易，皆因很多藥物都有轉化潛力，但不是每種都可驗證。

為了完善他們的藥物轉化技術，蘇教授及其團隊致力開闢其它研究途徑，例如借助機器學習。他們又與中國內地的大學醫院合作，運用當地大量醫療記錄，驗證藥物的轉化潛能。

「藥物開發在過去二十多年大致上停滯不前。運用演算法達至舊藥新用，可為精神病及其它治療方法較少的疾病，提供更多藥物選擇。此方法亦有助研究中藥及其它靶點藥物的療效。」他補充。



楊英洋教授  
理學院化學系

# 綠色化學家

工業生產如藥物合成常以重金屬為催化劑，過程造成嚴重污染。楊英洋教授着手設計有機催化劑，並將其應用於無金屬催化反應。

「催化是重要的化學程序，幫助我們研發藥物和功能物料，對改善人類生活和科技起關鍵作用。」他解釋。

大自然本身有不少催化劑，酶是其一。不過，酶的分子體積太大，難以改造作不同用途。有機催化劑模仿酶的核心片段，保留其重要功能，取法自然的化學品，儼然巧奪天工的催化靈物。「為各種催化過程設計和合成這些小分子有機催化劑，遠較用酶催化容易。」

有機催化研究是近年冒起的領域，原因簡單不過：它既可達至類近金屬催化的效果，但又不造成污染。可是，現時許多有機催化劑的效率偏低，且催化過程需要極大劑量和高溫。楊教授的研究團隊成功研發新型雙性離子有機催化系統，在各類合成過程中發揮效用。

雙性離子為雙功能有機催化劑的新進一員。然而，雙性離子催化仍有待探索，因為研發合適的催化劑結構及製備雙性離子催化劑異常困難。團隊以酰胺陰離子

「中大的  
國際聲譽亦吸引  
世界知名學者  
來訪，促進交流  
和協作。」

與亞胺陽離子研發了全新的雙性離子催化劑，可用來生產大量生物柴油。

「研發最困難之處，是找出在一般環境下表現穩定，並能在化學過程中具有足夠活性的催化劑。」楊教授說。另外，他和研究團隊首次利用鹵鍵有機催化劑，催化肉桂醇及其衍生物之溴碳環化反應。經



鹵化而得出的四氫喹啉及色烷，是藥物核心和天然產物支架的重要素材。

楊教授表示，中大的一流研究設施有助他進行鹵

化反應、催化劑設計及應用，以及綠色工業等研究。他補充：「中大的國際聲譽亦吸引世界知名學者來訪，促進交流和協作。」

他說，優雅和簡潔的合成辦法，是工業產品得以在市場站穩陣腳，並取得成功的重要原因。由於有機催化較傳統利用重金屬的合成程序更環保，現已一躍成為化學工業的新寵。這種環保而嶄新的催化工程能減少能源消耗、污染物和碳足印，正是永續發展的重要一環。



# 梁海教授

社會科學院新聞與傳播學院

# 網絡爆紅的分析師

社交網絡內容傳播的方式不外乎三種：由個人廣傳至大眾的「廣播型」、單對單分享的「感染型」，以及兩者的糅合。不同的發布形式會決定人會否根據自身立場和偏好，轉載某些內容。梁海教授研究的並非此等行為的心理機制，而是另闢新徑，從實際數據檢視發布方式與個人選擇性轉發資訊的關係。

現今世代，人們愈來愈喜歡分享和轉發與其想法和立場一致的社交媒體信息。梁教授研究了來自297,566名推特用戶的轉推，其轉發的942,395條信息源自337名國會議員44,747條原推文。這些單對單轉發的推文，很多都跨越轉發者本人的意識形態，令受眾接觸不同思想。他解釋，不同發布方式，會影響人們會否以開放心態轉發資訊。

梁教授的研究融會傳播研究中兩個傳統範疇：信息發布方式和發布者的發布取向。他說：「很少研究者會專注發布形式的結構及其與社會的互動過程。」傳播學者一直爭辯社交媒體上大眾與人際傳播的界線是否日漸模糊，而梁教授的研究顯示這兩種傳播模式仍有其獨特肌理和效果。

他指出，相比起在性格取態與己相近的人群中廣播資訊，單對單的傳播更能把資訊

「先進演算系統  
是從事計算社會  
科學和大數據  
研究不可或缺  
的工具。新聞與  
傳播學院的精良  
伺服器促成了  
我的研究。」

廣發，感染背景思維迥異的人。後者使思想自由流布，擴闊社交網絡上的政治光譜。他寄語發文者善用單對單發布方式，接觸新受眾。

社交媒體能否促進政治多元和審議民主，一直掀起爭論，梁教授的研究或為解答留下線索。審議民主與傳統重視投票的代議民主的不同之處，在於前者在少數服從多數的基礎上着重審議，以理性剖析利弊，尋求共識。梁教授說：「社交媒體



拉近人與人之間的距離，比起大眾傳播更能推動政治多元。」

梁教授長於利用演算法，解答傳播研究裏懸而未決的問題。他的

研究範圍涵蓋政治審議、資訊流布及健康傳訊，成果觸及傳播理論的內容、結構和應用；他亦從事比較研究。

他認為中大的環境對其研究助益不少。

「我從事使用電腦運算的計算社會科學和研究大數據，須仰賴先進的運算系統得出結果。新聞與傳播學院為數碼媒體研究項目添置精良先進的伺服器，促成了我的研究。」

# 春華秋實

「夫學者猶種樹也，  
春玩其華，秋登其實。」

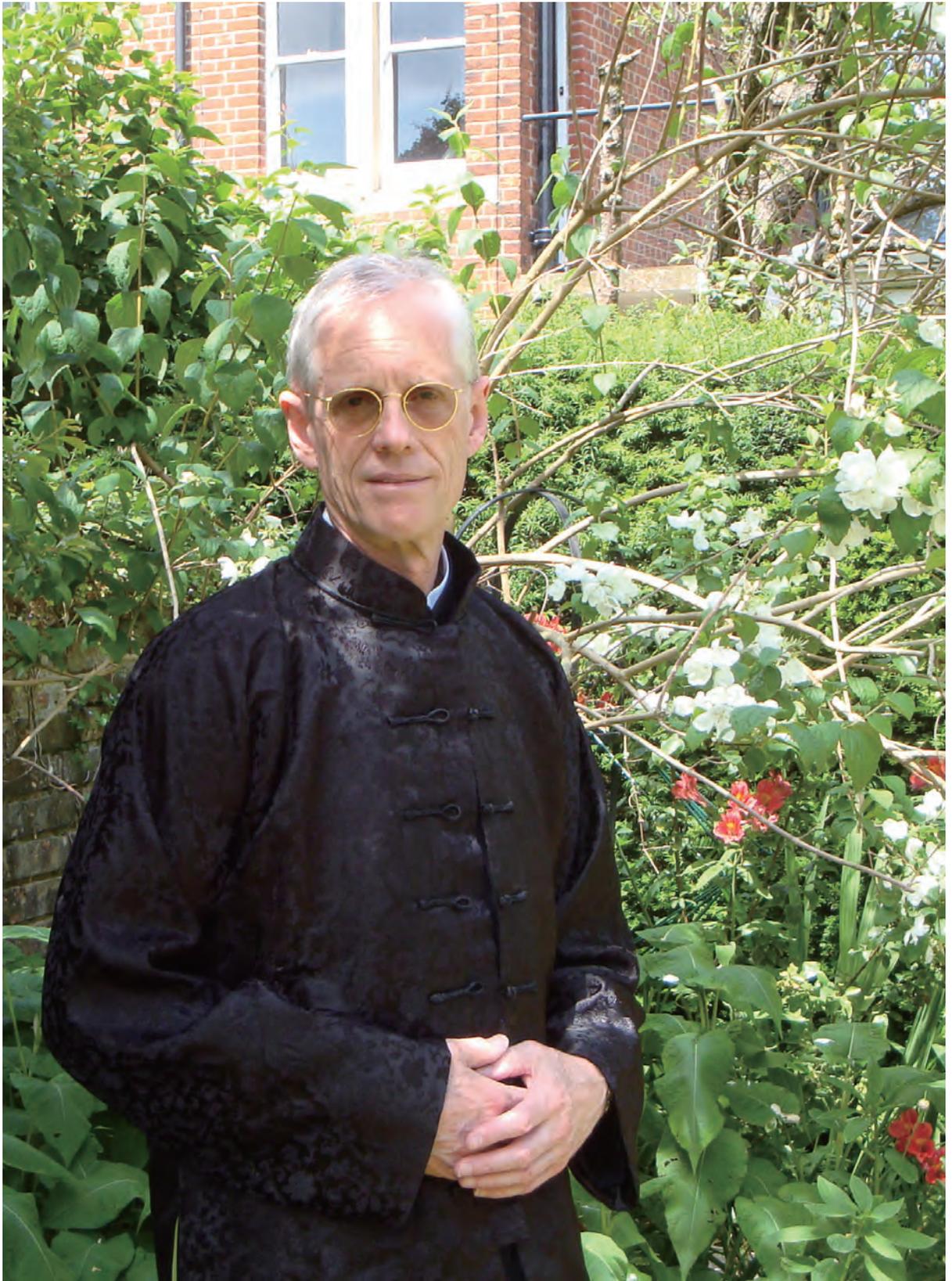
——顏之推（531–591年），《顏氏家訓》

一切開花結果以前，中大的學者不論資歷深淺，皆不遺餘力在各自的領域上發揮才智創意，朝着目標邁進，交出最好成果。

由閩南語的比較研究、到探討以嚴刑支撐的禁毒運動在亞洲的興起，以至利用全基因組關聯分析為藥物發掘新療效，榮膺2018年度青年學者研究成就獎的年輕學人，以至獲頒獎譽的前人和後來者，為探索存在的各種奧秘，孜孜不倦，縱遇困難，未敢言棄。

今天的學者，不單是在象牙塔發現真知，而是抱持人文關懷，走在學科和世界前沿，以洞見介入社會。中大的年輕學者，在未來無數個晝夜春秋，仍有奇瑰的耕耘和甘美花果可期。📖





身穿長衫·在牛津家中花園留影

# 聚萃晨興 名士東來

## 汪寧笙教授



### 晨興書院院長

汪寧笙教授為著名腦神經學家、顯赫牛津人，曾任牛津大學發展及外務副校長。2018年12月，他接替已故的莫理斯教授，成為晨興書院第二任院長。

汪寧笙教授與東方早植因緣。小時候，他的父親（皇家海軍軍官、潛水醫學先驅）教他讀亞瑟·偉利翻譯、中國四大奇書之一的《西遊記》，悟空與八戒的故事，令他心馳神往。長大後，他有一位牛津同學，甫畢業便隻身跑來香港開展事業。有一晚他到朋友家中吃飯，見朋友一襲中國長衫翩翩風度，他自此亦愛上中國傳統服裝。他認為長衫款式吸引、輕便舒適，而且任何場合皆宜。

2010年，汪寧笙教授出任牛津大學副校長，專責校務發展。牛津大學在香港設有辦事處，他於是每年過港三數回，對這個遠東小島逐漸認識，加上牛津與中大多所內地院校都有合作研究計劃，故任牛津副校長那段日子，東南亞已儼然是他第二個家。

大學時代，他醉心生理心理學，那時牛津的課程亦容許他廣泛涉獵醫學、心理學、生理學、生物化學、植物學和動物學。他說：「嘗試從大腦的物理及化學結構理解外在的行為，甚至放到更高層次去研究，對我來說是無比引人入勝的探索過程。」關於阿茲海默症，這位知名腦神經學家研究出箇中原因，以及預防方法：「一個人接受教育的時間愈長，他患阿爾茨海默氏病的機會便愈小。就算不幸患上，病徵也會延遲出現。」

汪寧笙教授在牛津求學及任教期間，本屬歷史悠久的大學學院，2007年他轉到一

所研究生學院沃弗森學院。兩年後他出任大學副校長，本可返回大學學院，但他決定留在沃弗森，只為替這所小型學院籌謀。其後他協助成立了一個研究生獎學金，籌得百萬計款項，令出色的研究生可以盡展潛能。

「小書院其實對大學相當重要，因為它可以小規模地試行一些構想。我認為晨興書院可以是大學的一個創意溫床。」晨興的通識課程令他感到自豪，因為培養了學生獨立思考及驗證數據的能力。「我常常對學生說，要尊敬老師而不是敬畏老師。老師的意見好不好，要視乎他們的論據。我希望向學生灌輸這種態度、這種求學的方法、這種與人相處的習慣。」

教授計劃為晨興新橋鋪新路，包括加強書院與研究生宿舍的聯繫，因為本科生與研究生不是斷層而是承傳。此外，延攬更多後博士研究員及年輕專業人士到訪晨興，可以早些接通學術與專業之路。至於一路支持晨興的人士也是他的目標，可以為同學發展人脈網絡。

汪寧笙教授是飲食專家，認為舉辦如國際食品節之類的活動，必會有助凝聚國際生的歸屬感。他也開始邀請本地生的家庭成員蒞臨書院，親眼看看子女在學術之外，還在書院學到甚麼、碰到甚麼人。他自信滿滿的說：「小型書院可以是小小的達爾文進化地標。」

T.C.



# 第八十七屆大會



中大於2019年11月7日舉行第八十七屆大會，頒授逾萬個學士和碩士學位。今屆大會由段崇智校長主持，致辭時他勉勵畢業生貢獻所學，服務社群，莫為一時挫敗懷憂喪志，莫因一時之成安於現狀。最後他引述亞伯特·史懷哲之言，指出並非先有成功才有快樂，反而樂業才是成功之本。📖



## 第八十七屆大會 頒授學位數目

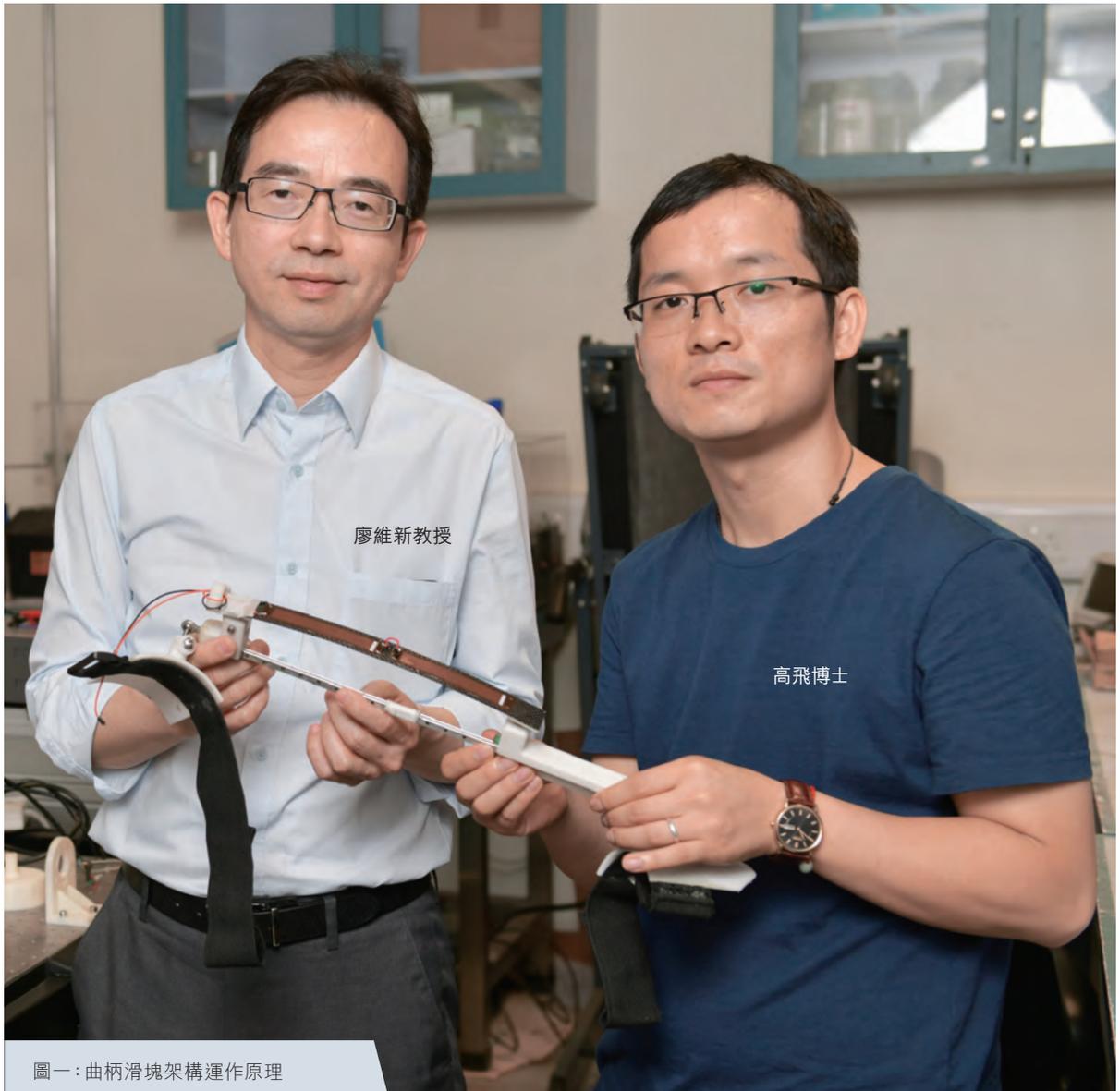
碩士

6,363

學士

4,410





圖一：曲柄滑塊架構運作原理



# 步步生電

## 廖維新將人體動能化作電力

在電子產品普及的今天，「低電量焦慮」是不少人的夢魘。機械與自動化工程學系主任**廖維新**教授的研究團隊去年研發出人體膝蓋能量採集器，將膝蓋活動的動能化為電力，讓我們隨時隨地透過走路充電，或能將我們的焦慮一掃而空。

「人體是能量寶庫，特別是動能，我們可以將之收集，轉化成電力。」能量採集器主要設計者、機械與自動化工程學系博士後研究員**高飛**稱。

專研人體動作的團隊成員巧用曲柄滑塊架構（見圖一）設計人體膝蓋能量採集器，將膝關節的動能轉為電力。曲柄滑塊架構看似複雜，其實不然：採集器的兩端是兩條位於大腿和小腿的魔術貼紮帶，負責將裝置固定腿上。自大腿和小腿的紮帶會延伸

大腿桿和小腿桿，兩者並於膝頭位置的鉸位會合。大腿桿與小腿桿於紮帶的另一端，則由長棍連繫，另有滑塊在上移動。

「我們行走時，腿部會屈曲和舒展，帶動滑塊往復移動，此時膝蓋的旋轉運動就會變為滑塊的直線運動。」廖教授解釋。

除此之外，架構上拱有一條貼上智能物料的碳纖維帶，一端繫在大腿的紮帶，另一端固定在滑塊上。當滑塊隨着我們的步伐往復移動，碳纖維帶和上面的智能物料便會隨之屈曲，進而產生電力。

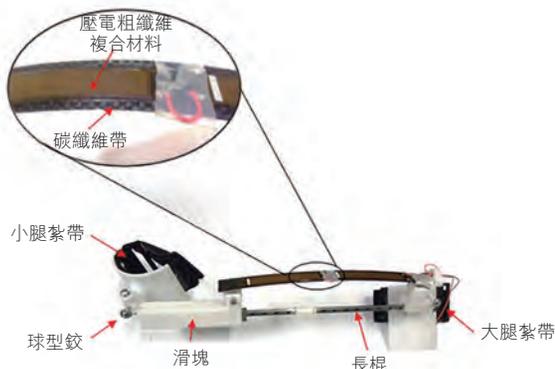
團隊使用的智能物料為壓電粗纖維複合材料，壓電在這裏指當受到外力如按壓和屈曲等，材料會產生電力。以平常人每小時行走四公里的速度

計算，能量採集器能產生一點六毫瓦電力，即每秒一點六焦耳，足以應付健康檢測儀器和全球定位儀等小型裝置的電力需求。

「採集器採得的能量可被儲起，或利用物聯網技術連接到其他便攜和穿戴式裝置。它能就地採集和供應能源，解決電池電量有限的問題。比如登山時，我們不能隨處充電，此時我們便能自本身的動作取電，毋需仰賴電池。這能大大保障安全，遇到緊急情況也能派上用場。」廖教授說。

再者，這充電法寶異常輕巧，重量只有三百零七克，並不會加重使用者的負擔。研究團隊曾進行實驗，發現它不會增加我們的代謝消耗。團隊於紮帶用上球型鉸，使採集器涵蓋所有膝蓋動作。若於做劇烈運動如跑步和踢足球時穿上，產生的電量會更大。

自能量採集器的研究於去年7月在《應用物理學快報》發表並獲列為特選文章，傳媒與商界就大表關注。團隊正研究提升裝置的能源效率、改善設計，使其更舒適，並力求減低成本。他們現正在美國和中國申請專利，預計兩年後，我們便可以在市場上購得採集器，享受源源不絕的電力，跟電量焦慮說再見。📷



圖二：利用壓電粗纖維複合材料供電的人體膝蓋能量採集器

Amy L.



# 近視終結者

## 任卓昇守護靈魂之窗

去年10月，香港十大傑出青年選舉結果揭曉。八名得主中，中大人佔其四，當中包括眼科及視覺科學學系副教授任卓昇。他的工作地點在香港眼科醫院，坐落在豪宅名校林立的九龍塘；他的童年也是在九龍塘度過，但當時居住的「模範村」並非深宅大院，而是一處為安置遷徙居民而開闢的木屋區。

他的媽媽是街道清潔工，兒時任卓昇常常帶着妹妹和學生弟弟到她工作的地方幫忙清理垃圾，讓她早點下班；也會在家的中和媽媽一起加工鎖匙扣，幫補家計。「日子雖然清貧，但充滿快樂的片段。」當燒臘師傅的爸爸全年只有年初一那天休息。「全身心投入工作在我家來說是理所當然的事，所以我現在也沒有上下班時間之分。」

他學習非常用功，從初中開始每晚唸書至凌晨三點。他考上港大醫學院，畢業後選擇眼科為其專科發展方向，「黑暗可以比死更令人恐懼。眼科醫生能助人從黑暗走進光明，很有意義。」

他繼而把事業重心放在小兒眼科。八歲前是眼睛發育的黃金期。在這段時間矯正眼疾，視力可望完全恢復；倘若錯過了，視力很可能永久缺損。「小

朋友能看清這個世界是基本權利。我不希望任何孩子因視力問題而影響學業和前途。」

在公立醫院行醫七年，他開始不滿足於只是治病開藥，更希望透過研究，尋覓嶄新的治療方案，推動醫學發展，於是在2012年加入中大醫學院，專研小兒近視。他解釋，近視的後果絕不止視力下降。「近視者的眼球變長，猶如一部相機被拉長，裏面的菲林被扯薄，拍出來的照片就有問題。深近視的孩子步入中年和老年，患上致盲眼疾如青光眼、黃斑病變、視網膜脫落的風險極高。」

2018年中，他帶領團隊研發出用低濃度阿托品眼藥水治療近視，已成為全球目前最有效控制兒童近視的方法。傳統的阿托品眼藥水濃度為1%，會令瞳孔擴張，引致畏光、看近物模糊等副作用。任醫生的研究證實，濃度稀釋至0.05%的阿托品眼藥水副作用大大減少，且療效依然保持在能令近視加深速度減慢近七成。團隊現正展開第二階段研究，探討使用低濃度阿托品眼藥水能否預防近視於未然。

在貧富懸殊的香港，基層兒童常因父母忙於糊口，疏於照顧，導致延遲發

現眼疾，錯過醫治黃金期。基層出身的他於是發起全港兒童護眼服務計劃，每逢週末在中大眼科中心免費為學童詳細檢查眼睛，自2015年起已服務超過二萬個基層家庭。參與計劃的醫生、護士、視光師、醫科生，全是受任醫生一腔熱誠感動而前來幫忙的義工。計劃獲賽馬會慈善信託基金青睞，捐資四千四百萬，用以增添儀器與人手，受惠者倍增，計劃也正式命名為「中文大學賽馬會瞳心護眼計劃」。

任醫生也是亞太小兒眼科醫學會秘書長，代表香港推動小兒眼科在亞太地區發展。亦擔任二十多個國際眼科事務崗位，組織團隊到柬埔寨、印尼、新疆、雲南、四川山區等地，提供醫療服務。

在傑青獲選人的介紹資料中，任卓昇在「最能代表自己的物件」一項填上「鎖匙扣」。他解釋，鎖匙扣除了是自己童年的縮影，還象徵他最大的心願：「要成就一件事，就好比打開一扇門。我並非天資聰穎，未必能成為開門的鎖匙。但我希望自己能成為一個連結，像鎖匙扣連結不同鎖匙那樣，聚集社區人士、義工、醫生、贊助方、政策制定者等等，合眾之力，讓近視有一天從地球上消失。」

Christine N.



# 月黑高飛

## 與白德培出死入生

十一月尾，涼風初起。在何善衡夫人宿舍外的空地，白德培教授踏着廿三年來陪他環遊世界、上落中大山城的單車，穿越冷風，瀟灑來去。這位凝視人類心靈的療癒者，最懂得快樂與成長，不在強逼，而在放手與成全。

不計2007年在蘇梅島的學術休假，這是白教授在香港的第二十四個年頭。他是瑞士改革宗教會按立的牧師，1996年來港，1998年成為監獄牧師，並於舊時的崇基學院神學組——現為神學院——兼職任教。2008年起，他全職在學院教學和研究，定時探訪本地監獄。在學院，他教授西方基督教史、教會差傳，研究耶教重心東移的進程；學院外，他為在囚人士爭取權益，聆聽鐵窗內一眾囚友的祕密心事，或單純地，與他們同在。

神學教授對生命深層意義的探求，始於寂寞又美好的十六七歲。為尋找答案，他如飢似渴閱讀哲學、文學、佛學、心理學和心理分析學的著作。一日，他埋頭閱讀禪宗公案，忽有所悟：「為甚麼我要捨近圖遠，鑽入東方宗教去尋？基督教傳統已有類似想法。」由那時起，他細心研讀基督教思想。

三十之年，白教授完成博士學位，當了數年兼職監獄牧師，入選城市委員會推動建制改革，並加入國際教會組織。事業有成的他，卻感到生命落入窠臼。一天，他收到巴色差會主席的來信，他們需派人到香港從事監獄事工，問他意下如何。「是這個了！」他興奮回憶。「我和未婚妻沒有討論，沒有猶疑，我們知道一定會去。」

說到情繫三十載的監獄，原本一臉寧謐的鐵窗牧師難掩興奮。「坐牢的不一定是壞人；他們只是身處非常處境的常人。監獄系統是個將人——特別是那些不容於社會主流的人——羈縻，變成所謂正常的地方。」這位深受傅柯《規訓與懲罰》啟發的牧師說道。「我愛這些人，」他柔聲說，「他們當中有人犯下大錯，但我深深尊敬他們。」

教授現時每週至少探訪監獄一次，服務赤柱監獄、石壁監獄和小欖精神病治療中心的成年男囚犯。每月一次他會帶神學生到石壁監獄參與聯合崇拜，不少人與囚友成為朋友。穿越一道道森嚴大閘，白教授會到訪不同監倉和工場，與囚友點頭握手或閒聊，有時更會在小房間深談。在獄中

不斷交流、聆聽，一次探訪往往是披星戴月、考驗身心的漫長征途。作為鐵窗牧師，他想引領囚友信教嗎？

「從沒有。我常對人說這不是容易的事情——歸向耶穌基督，往往代表捨棄一些不良的積習。我希望人們能發自內心學會愛，接受愛。我最終想做的，是傳達上帝對人的寬恕。」

「但如何接納破碎的自己？我們怎樣才能擁抱自身的陰暗？」

「孚信很重要。信就是縱使自身千瘡百孔，我們仍感受到接納和被愛。這就是為何神學上來說，我們會稱之為『恩賜』。不是你去決定成為基督徒，而是聖靈給人的一種無私感動。與其契心代表你接受這份禮物，你的整個人都被悅納。」他輕吸一口氣，「這深沉的真理只能在信中掌握。」

患難長堅忍，堅忍致氣格，氣格生盼望，盼望不落於虛妄，神學教授如是說。盼望的靈光，將引領我們度過世界和心靈的漫長黑夜。黎明來的時候，加害者與受害者，終將獲得自由和恕宥——繼而在人類歷史的風月中消逝。☞

Amy L.

# 頭角崢嶸的中大人

## 環保先鋒赴英深造

地理與資源管理學系畢業生鍾芯豫獲頒利黃瑤璧千禧獎學金，負笈牛津大學攻讀環境變化與管理碩士課程，並冀學成後投身環保政策研究。就讀中大期間，芯豫積極參與環保活動，創辦V'air環境教育組織，推廣低碳本地遊。她亦加入可持續發展委員會，為香港永續發展出謀獻策。



## 八傑青得主中大人佔半



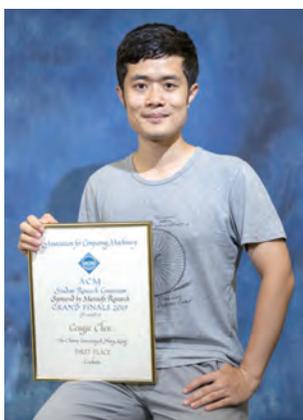
2019年十大傑出青年選舉八名得主中，中大人佔其四。他們是：

得獎類別	得獎者	背景
教育	伍桂麟先生(左一)	生物醫學學院解剖室經理、資深遺體防腐師
公共及社會服務	陳君洋先生(左二)	環球商業學課程校友
專業工作	任卓昇教授(右一)	眼科及視覺科學學系副教授
演藝、康體、文化及藝術	鄭勵齡女士(右四)	音樂系校友



## 五學生獲香港賽馬會獎學金

五名本科生練子諾（社會科學）、廖梓恩（心理學）、周澤亨（環球商業學）、梁詩雅（公共衛生）和李尚哲（社會學）獲頒2019年香港賽馬會獎學金，表彰其品學兼優、熱心公益，積極回饋社會。



## VLSI佈線研究國際賽稱冠

計算機科學與工程學系博士生陳耿杰於計算機協會學生研究大賽決賽獲得第一名。在楊鳳如教授的指導下，陳與研究團隊於超大規模集成（VLSI）佈線技術上設計了一系列演算法，為指尖大小般的晶片設備進行既快速，又有效的連接。研究亦榮獲國際計算機輔助設計大會最佳論文獎。



## 工程學生揚威嶺南

機械與自動化工程學系兩支團隊10月尾出戰「2019粵港澳大學生工程訓練綜合能力競賽」，取得佳績。「掃球勇士隊」設計並製造一部可抬起和放下球類的遙控機器人，於機器人拾放球競賽項目奪得一等獎及最佳合作獎。「中大能源隊」則贏得多能源裝置接力賽最佳合作獎。

## 褒揚傑出學生

中大向二百二十九位學生頒發傑出學生獎，獎項共設創新及發明、體育、藝術、社會服務和特別貢獻五個組別。

新設的「傑出之星」由得獎同學票選其組別最具代表性的同學或團隊。得獎者包括駱冠文，他研發呼出空氣中「生酮」含量的檢測裝置，協助控制體重；本港女子跳遠紀錄保持者俞雅欣；優秀作曲家Tobias Fandel；幫助同學紓解鬱結的「山城樹窿」管理團隊，以及代表本港參與2018歐洲消化道學術研討大會並獲「國際學者獎項」的殊榮的周宇航。

# 簡訊

## 人事任命

### 校董

	姓名	任期	 李浩文教授
新任	李浩文教授	10.9.2019–31.8.2022	
續任	盧煜明教授	10.9.2019–31.8.2022	
	梁鳳儀博士	1.11.2019–31.10.2022	
	梁英偉先生	30.11.2019–29.11.2022	
	朱鼎健博士	1.1.2020–31.12.2022	
	陳新安教授	21.1.2020–20.1.2023	
	陸觀豪先生	2.3.2020–1.3.2023	

### 主管人員

		姓名	任期
新任	常務副校長	陳金樑教授	1.1.2020–31.12.2024
	研究院院長	陳德章教授	1.9.2019–31.8.2022
	文學院院長	唐小兵教授	2.9.2019–1.9.2024
	工商管理學院院長	周林教授	9.12.2019–8.12.2024
	法律學院院長	鄔楓教授	30.9.2019–29.9.2024
	大學輔導長	陳國康教授	31.1.2020–30.1.2024
續任	副校長	霍泰輝教授	1.1.2020–31.7.2021
	司庫	梁定邦博士	2.3.2020–1.3.2023
	聯合書院院長	余濟美教授	1.8.2019–31.7.2022
	社會科學院院長	趙志裕教授	11.11.2019–10.11.2024



陳金樑教授



陳德章教授



唐小兵教授



周林教授



鄔楓教授



陳國康教授

## 榮休教授

1.8.2019



黃根春教授  
文化及宗教研究系



彭智培教授  
眼科及視覺科學學系



莫家良教授  
藝術系



梁元生教授  
歷史系



陳偉光教授  
音樂系



徐雷教授  
計算機科學與工程學系



程伯中教授  
電子工程學系



蔡潮盛教授  
電子工程學系



任揚教授  
機械與自動化工程學系

# 人事任命

## 榮休教授

1.8.2019



Anil Tejghan Ahuja 教授  
影像及介入放射學系



唐金陵教授  
賽馬會公共衛生及基層醫療學院



陳功教授  
外科學系



潘偉生教授  
外科學系



陳建成教授  
化學系



朱嘉濠教授  
生命科學學院



林琿教授  
地理與資源管理學系



丁國輝教授  
社會學系



顧大慶教授  
建築學院

12.8.2019

16.8.2019

1.9.2019



馮勝利教授  
中國語言及文學系



王慶節教授  
哲學系



李行德教授  
語言學及現代語言系

30.9.2019

1.1.2020

2.1.2020

15.1.2020



Christopher Hugh Wylie Gane 教授  
法律學院



許敬文教授  
市場學系



黃庭芳教授  
理學院



肖旭東教授  
物理系

## 殊榮與成就



### 六學者膺香港青年科學院院士

為推動本港創科發展及培養年輕人對科學的興趣，香港科學院邀請三十一名表現優秀的年輕學者出任院士，當中六人來自中大，包括生命科學學院陳浩然教授（右一）、生物醫學工程學系湯啟宇教授（左一）、物理系李華白教授、機械與自動化工程學系盧怡君教授、化學病理學系呂愛蘭教授（右二），以及地球系統科學課程戴沛權教授（左二）。

### 揚威本港及亞太機械人大賽

工程學院機械人團隊「工無不克」在全港大專生機械人大賽奪冠。今屆比賽有七家本地大專院校共十三支隊伍角逐，參賽隊伍需設計並製作手動和自動操作機械人各一，於三分鐘內完成多項任務。繼在本港奪魁，「工無不克」團隊遠赴蒙古，出戰雲集十六個國家及地區合共十七支大專院校隊伍的亞太廣播聯盟機械人大賽，以全勝佳績擊敗多國強隊，贏得金牌，是該賽自2002年創辦以來首支贏得冠軍的香港隊伍。



### 亞士匹靈研究樹世界權威

醫學院院長陳家亮教授榮獲美國醫學資訊及評級機構ExpertScape選為研究亞士匹靈的全球頂尖學者。過去十年全球逾四萬六千名學者曾相關研究，陳教授的文獻位列全球首0.062%，為全亞洲之冠。他制定臨床指引減低服用亞士匹靈的後患、找出因服藥引致小腸出血的治療法，並揭示亞士匹靈對患癌風險的影響。

### 劉達銘教授獲教資會傑出教學獎



機械與自動化工程學系劉達銘教授榮獲大學教育資助委員會頒授2019年度教資會傑出教學獎（新晉教學人員）。劉教授引入「親歷」的全新課堂體驗，讓學生透過放在他們眼前的機械臂及其他學習輔助工具，分組學習機械人學的基本知識。

## 殊榮與成就



### 譽業盛德

段崇智校長獲選為2019年度美國解剖學家協會院士，以表揚他在解剖科學尤於骨骼組織工程和再生醫學領域的貢獻。他和研究團隊最近結合生物技術及幹細胞研究，開發了可修復及再生人體組織的轉化應用技術，並利用微型生物反應器的平台，製造了世上首個名為「微關節」的三維關節，以複製人類關節及測試治療關節炎的藥物。

### 亞太區創新先鋒

信息工程學系周博磊教授入選2020年《麻省理工科技評論》三十五歲以下亞太區科技創新者之列。周教授開發的類激活圖及網絡剖析等技術有助科研人員利用人工智慧系統預測及洞察系統問題，提高其可靠度，以應用於醫學圖像診斷、生物醫療保健及自動駕駛等領域。

## 九教授膺全球最廣獲徵引學者

中大九位教授獲科睿唯安選為「2019年最廣獲徵引研究人員」，以表揚他們在自身研究領域和出版年份中獲徵引次數排名全球前百分之一。

### 臨床醫學



腫瘤學系系主任  
莫樹錦教授

### 經濟及商業



管理學系署理系主任  
區大衛教授

### 精神科/心理學



精神科學系(名譽)臨床教授  
李誠教授

### 跨領域



醫學院副院長(外務)  
陳元教授



太空與地球資訊科學研究所所長  
關美寶教授



莫慶堯醫學講座教授  
沈祖堯教授



卓敏化學教授  
余濟美教授



內科及藥物治療學系腸胃及  
肝臟科主任黃煒樂教授



電子工程學系榮休教授  
汪正平教授

## 乘槎探智

本校四位學者憑藉卓越的研究成就獲裘槎基金會頒發獎項。物理系王建方教授榮獲「裘槎優秀科研者獎 2020」，內科及藥物治療學系馬青雲教授和黃秀娟教授獲得「裘槎優秀醫學科研者獎2020」，而生物醫學工程學系周仁杰教授則獲頒「裘槎前瞻科研大獎2019」。

## 四學者獲國家優秀青年科學基金

為表彰出色基礎研究及協助學者在研究方面更上層樓，國家自然科學基金委員會頒發本年度「優秀青年科學家基金」予四名中大科學家。

研究人員	學系/學院	研究主題
呂愛蘭教授	化學病理學系	血管疾病和再生
田小雨教授	生物醫學學院	血管穩態的調控機制與代謝性核受體
黃曦教授	內科及藥物治療學系	結腸鋸齒狀息肉的腸道微生物群
盧怡君教授	機械與自動化工程學系	電化學能源存儲與材料介面科學

## 農村書屋揚威建築界奧斯卡



建築學院Peter W. Ferretto教授及其Condition\_Lab團隊與廣州大學建築與城市規劃學院及村民合作、於湖南侗族村落高步村興建的兒童圖書館高步書屋在2019年世界建築節獲得「竣工項目——公民與社區」組別獎。世界建築節有「建築界奧斯卡」之稱，評審盛讚書屋緊扣社區，非空有形式，又稱其建造過程流麗之至。



## 醫澤廣被



國際權威科學期刊《自然生物科技》選出2018年二十位頂尖轉化研究科學家，醫學院盧煜明教授及趙慧君教授榜上有名，盧教授更是連續三年獲此殊榮。廿人當中，只有盧、趙二人來自香港，兩位教授在癌症及胎兒檢驗方面建樹良多，因而榮登金榜。另外，盧教授於2019年12月獲頒第四屆復旦一中植科學獎，表揚他在無創產前診斷、檢測游離腫瘤DNA等範疇的貢獻。

## 學術科研

### 揭睡眠窒息與心血管新關聯

醫學院進行全球首個探討未被確診阻塞性睡眠窒息症與術後心血管問題的關聯的研究，結果顯示患有嚴重阻塞性睡眠窒息症但未被識別的病人，在接受手術後出現心血管問題的風險是非患人士的兩倍。研究結果已於《美國醫學會雜誌》發表。



### 不戰而屈癌細胞

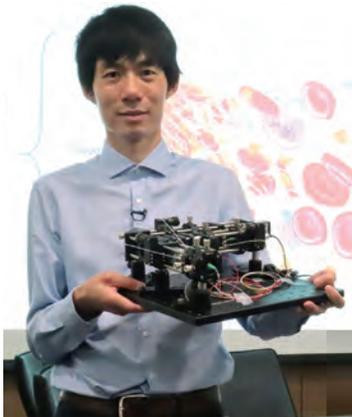


醫學院將開展針對血癌的嵌合抗原受體T細胞 (CAR-T細胞) 治療臨床研究，冀能增加患者存活率和延長其存活期。此細胞治療為免疫療法，利用患者自身免疫反應殲滅癌細胞，治療會先從患者血液提取可抵禦外來感染、殺死癌細胞的T細胞，然後在合規格實驗室內，運用基因技術為原本無法識別隱密癌症的T細胞裝上有如雷達的受體。當經基因改造的T細胞輸回患者體內，它們便可鎖定癌細胞位置，將其消滅。

### 速製納米材料

生物醫學工程學系邊黎明教授及其研究團隊發明製造單鏈納米物料的新方法，生產效率比傳統辦法提升二十多倍。新方法便利此納米物料的大幅生產和廣泛應用，如送遞基因或藥物、保護和調節幹細胞等。





### 人工智能結合血液測試

生物醫學工程學系周仁杰教授的團隊研發了全球首部人工智能便攜式定量相位顯微鏡，其高解像度的圖像能分辨健康血液樣本中形形色色的白血球，使血液測試變得便宜快捷。測試結果可在數分鐘內得出，準確度超逾九成。

### 新方法推動納米發電機應用



機械與自動化工程學系訾雲龍教授及其研究團隊研發了一種評估納米發電機輸出能力的通用標準化方法。納米發電機能把熱能和機械能轉化為電能，研究團隊的成果則能更準確反映發電機的實際輸出能力，為能量收集技術奠定基礎。

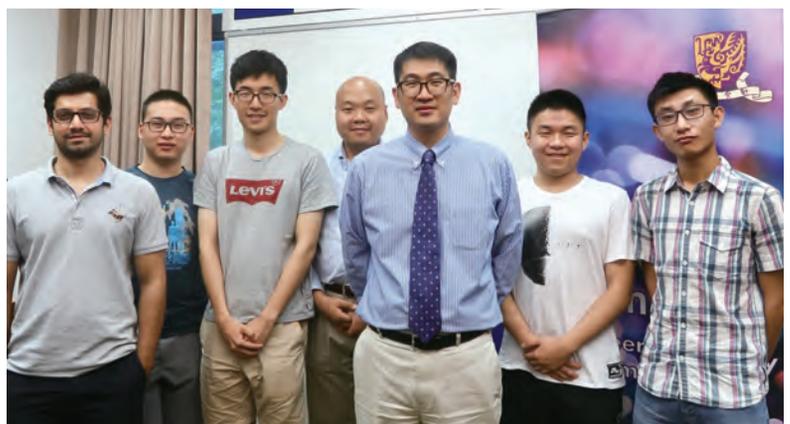


### 檢測新法保護母嬰

英國胎兒醫學基金會的妊娠毒血症三重檢測法經中大改良，成效更為卓著。妊娠毒血症源於胎盤供血不足，可損害孕婦的腎臟、肝臟和神經系統，亦可令胎兒發育遲緩，甚至早產。經婦產科學系潘昭頤教授及其團隊調整，三重檢測現可惠及懷孕十一至十三週的亞洲孕婦。

### 三維成像與打印新突破

機械與自動化工程學系陳世祈教授及其團隊開創高速顯微成像法，一秒內即可呈現樣本的立體形態。新方法比傳統辦法快三至五倍，影像同樣清晰，方便研究人員觀察神經元極其短促的活動，裨益光遺傳學等研究。

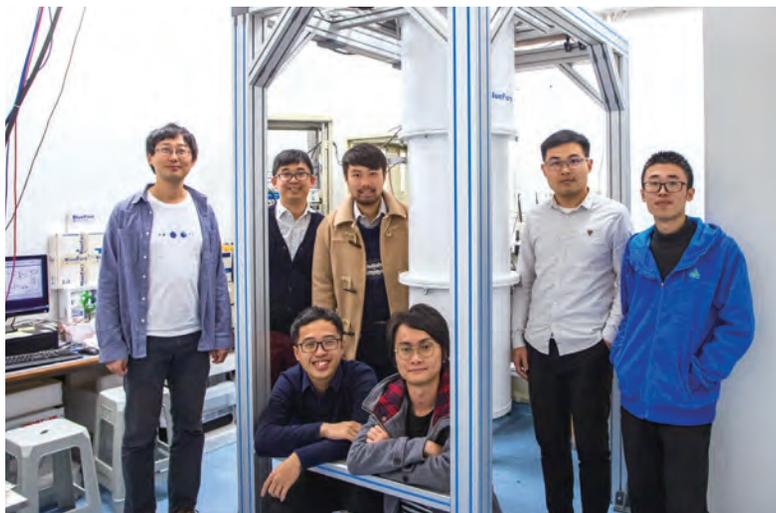
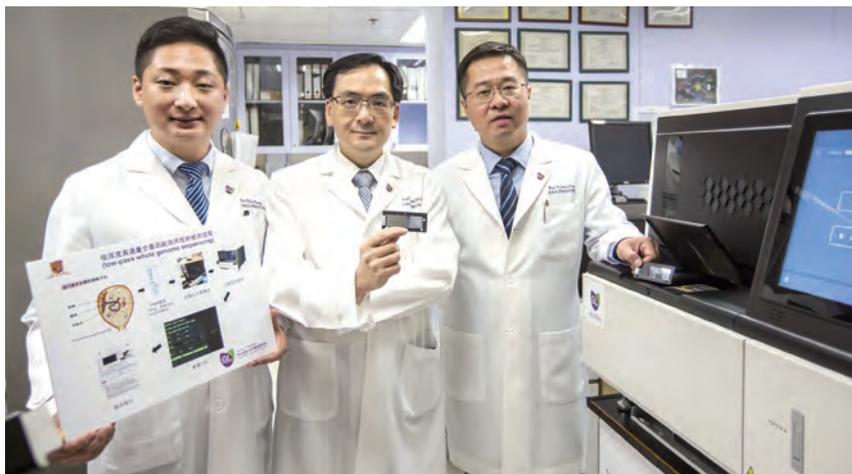


此外，陳教授亦與美國勞倫斯利佛摩國家實驗室合作研發出「飛秒鐳射投影雙光子聚合光刻」(FP-TPL) 列印技術，引領三維打印邁進全新領域。FP-TPL利用新聚焦方法同時投影一百萬個光點在同一個焦面上，令列印速度提升數千至一萬倍，可大幅延長鐳射光源的壽命，間接令列印成本減低九成八。FP-TPL可用以製造複雜及大型的懸垂或倒勾結構，適用於高端納米科技、先進材料、醫療用微支架及藥物傳輸等。

## 學術科研

### 胎兒檢測新技術

婦產科學系引入全基因組測序技術，以作遺傳學入侵性產前診斷。此技術對致病性基因組微缺失或微重複的檢測更為全面，能更準確地診斷胎兒是否患有嚴重先天性疾病，比如唐氏綜合症。



### 鑽石的量子檢測妙用

物理系吳瑞權教授與楊森教授的研究團隊攜手合作，利用鑽石中決定其光色的色心對磁場的敏感，研究量子材料在極端條件下的特性。這項研究證實鑽石量子傳感器可在低溫和高壓的極端條件下進行超導體的磁性檢測和微觀成像，為高壓物理及量子材料研究提供嶄新研究方法。

### 向惡意點擊攔截說再見

計算機科學與工程學系孟璋教授及其團隊研發出瀏覽器分析系統「觀察者」，可檢測攔截網絡用家點擊的三大技術，即更改超連結網址、監聽和視覺矇騙。團隊將公開系統原始碼，協助瀏覽器供應商設計防禦機制，建立更安全的網絡生態環境。



## 發展及活動

### 與早稻田大學共育環球領袖



中大與早稻田大學合作提供雙學位課程。首批學生預計由2019至20學年起，分別入讀中大的全球研究課程和早稻田大學的社會創新課程。學生於中大及早稻田大學修讀首兩年課程後，將前往夥伴大學續修讀餘下兩年課程。學生符合畢業要求後，將獲發中大的社會科學學士學位及早稻田大學的文學士學位。此外，中大亦正與早稻田大學的國際文理文學士課程籌備另一雙學位課程。



### 少小離家老大回

2019年度「傑出校友訪問計劃」邀得剛卸任香港金融管理局總裁的陳德霖先生（1976崇基社會學）於10月初重返母校。2019年10月3至5日期間，陳校友向工程學生講解金融科技如何顛覆金融產業後，以及向商科生分享職場制勝的竅門。他亦以「人生交叉點」為題發表演講，回顧職場與生活遇過的挑戰和危機，寄語眾人把握機會。

### 一億贊建文物館新翼

中大蒙羅桂祥基金慷慨捐贈一億港元以作擴建文物館新大樓之用。新大樓以羅桂祥博士嘉名命名為「香港中文大學文物館——羅桂祥閣」，將進一步糅合藝術創作、策展與教學。大樓預計於2023年竣工，標誌着2021年誌慶金禧的文物館踏入新里程。



## 發展及活動

### 建立法律研究與知識轉移合作

中大與英國國際法及比較法學院建立學術及專業活動合作夥伴關係，在國際法、比較法等多個法律範疇創造及轉移知識。雙方將合辦活動，開展香港和亞洲地區法律、政府和非政府社群的專業培訓和持續專業發展。



### 氣候變化博物館成立六周年



賽馬會氣候變化博物館於2019年12月14日舉行創館六周年慶典。博物館成立至今，參觀人數超過八十萬，在同場開幕的「氣候變化的古今與未來」展覽，參觀者窺探氣候今昔之別，思索人類對環境的責任。

### 成為美國國家發明家協會一員



中大加入美國國家發明家協會，科研經濟效益將獲進一步認可，研究人員也能與各領域專家加強溝通交流。



### 「綠」星級的家

香港中文大學賽馬會研究生宿舍（二座及三座）於2019年10月23日啟用，兩幢十二層高的大樓矗立校園北部三十九區旁，提供近七百個宿位。宿舍貫徹環保意念，隔層走廊中間設空中花園，與地面園景綠化連成一體；屋頂設太陽能板和發電風車，用以提供熱水；雨水循環系統收集雨水灌溉植物，起居產生的污水亦會由灰水處理系統轉化為灌溉用水。地面廣場設有圖書室、健身房、桌球室和冥想室等，讓五湖四海的研究生享受自然環境，共建社群。

## 學術薈萃

### 邁進人工智慧時代



工程學院創新科技中心於2019年7月4至5日舉辦「邁進人工智慧時代」會議，雲集逾百名科技領袖、專家學者及政府代表探討人工智能的發展趨勢和應用，同場並展出十多項中大人工智能的科研項目。

### 推動中藥專業化



李達三葉耀珍中醫藥研究發展中心聯同粵港澳三地藥師和藥學會等舉辦「粵港澳大灣區中藥藥劑專業交流計劃」，冀藉着多場研討會、中藥藥劑培訓課程以及交流活動提升中藥藥用質控和藥劑服務的水平。開幕典禮暨研討會於2019年7月13日舉行。

### 全球監管治理國際會議

政治與行政學系及香港亞太研究所於2019年7月4至6日假中大鄭裕彤樓舉辦全球監管治理國際會議，匯聚中西學者探討監管治理方面的複雜議題。是次會議內容包括智庫代表的圓桌會議、專題討論及與世界知名學術期刊編輯互動的論壇。

### 共磋照顧者支援

「勵智協進會三十周年紀念研討會——照顧者支援」於2019年9月25日召開，逾二百位有關界別人士赴會。社會工作學系黃敬歲教授闡述看護人在照顧智慧障礙人士時所遇到的挑戰，並指出成立個案管理系統之重要性。





### 永續發展縱橫談

聯合國可持續發展解決方案網絡 (SDSN) 香港分會與中大賽馬會氣候變化博物館於2019年10月28日合辦「365種改變世界的方法：從創意創業到南極探索」論壇，邀得SDSN執行主任Guido Schmidt-Traub博士及中大文化及宗教研究系胡嘉明教授演講。兩位講者闡述自己對氣候變化、廢物泛濫等難題的見解，道出大學在促成各界合作、實踐永續發展的角色。胡教授亦提及自己將赴南極考察，與其他女性學者共商未來。



### 研究DNA修復先驅訪校

2019年邵逸夫生命科學與醫學獎得主瑪麗亞·傑辛教授於2019年9月26日就「天然和人工DNA斷裂進行基因組修飾」為題分享灼見，簡述其實驗室如何利用人工雙鏈斷裂法引發基因組重組，為往後的基因編輯研究奠定基礎。

### 女性法律領袖談無形阻礙

法律學院於2019年11月4日首辦女性法律領袖研討會，邀請高偉紳律師行合夥人Emma Davies (左)、香港高等法院原訟庭法官金貝理 (中) 和平等機會委員會前主席、香港競爭事務委員會主席胡紅玉 (右) 暢談人生閱歷、討論性別議題，包括女事務律師事業與家庭的兩難、大律師行業給予女性的自由，以及男女平等的真諦等。



### 透視金融科技變革

工程學院主辦、金融工程中心及商學院協辦的「金融科技會議2019」於2019年11月4日舉行，近五百名銀行、科技、法律、學術界、政府及金融監管機構人員以「When Wall Street Met Main Street—Real vs Virtual Economy」為題，探討金融科技變革趨勢，多位講者就人工智能、生物識別技術、加密資產、去中心化金融、機器學習、監管科技和代幣化技術等課題交流見解。







香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong

一書在手，感覺踏實。然而，為減少大量印刷對環境造成的損害，請與朋友分享本冊，或上網 ([www.iso.cuhk.edu.hk/chinese/publications/bulletin/](http://www.iso.cuhk.edu.hk/chinese/publications/bulletin/)) 閱覽。謝謝您愛護環境。

