

# 中文大學校刊

二零一六年第一期



大學與氣候變化





# 中文大學校刊

二零一六年第一期

© 二零一六年 香港中文大學

《中文大學校刊》為半年刊  
由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/)

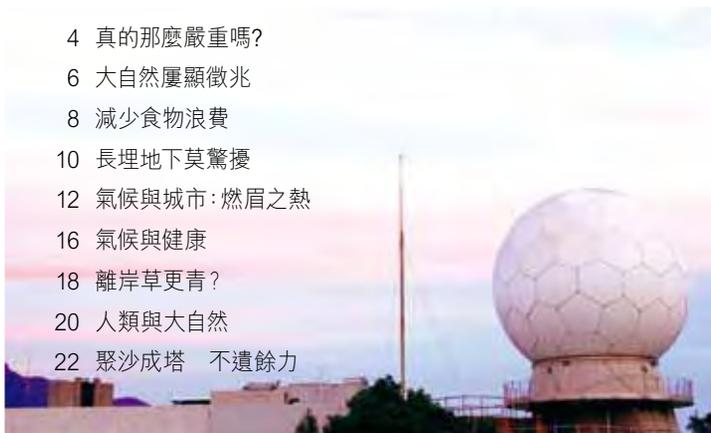
### 大學校刊諮詢委員會

何志華教授  
陳韜文教授  
Prof. Simon N. Haines  
賴品超教授  
吳樹培先生  
徐綺薇女士  
鄭健文先生  
曹永強先生

## 目錄

### 2 大學與氣候變化

- 4 真的那麼嚴重嗎?
- 6 大自然屢顯徵兆
- 8 減少食物浪費
- 10 長埋地下莫驚擾
- 12 氣候與城市：燃眉之熱
- 16 氣候與健康
- 18 離岸草更青？
- 20 人類與大自然
- 22 聚沙成塔 不遺餘力



### 24 第七十八、七十九及八十屆大會

### 30 第十五屆榮譽院士頒授典禮

### 32 娓娓道當年 殷殷語意綿

### 40 粵聲粵韻整月聞

### 44 頭角崢嶸的中大人

### 46 簡訊

- 46 人事任命
- 48 殊榮與成就
- 51 學術科研
- 54 發展及活動

# 大學與氣候變化

---

**氣**候變化讓全球政治領袖有機會亮相國際舞臺，表述拯救地球之志。去年在巴黎，他們成功在第二十一屆聯合國氣候變化大會訂定一項重要的國際倡議目標——把全球在2100年前的升溫上限定為低於攝氏兩度，獲得掌聲如雷。今年4月22日，各國政府代表在聚光燈下再次聚首，於紐約簽訂巴黎協議。

4月22日這個日子也令我們想起美國參議員蓋洛德·尼爾森 (Gaylord Nelson)，他於1970年呼籲全國各地討論環保課題，自此被公認為「地球日」的創辦人。

不過，我們可別忘記，組織和參與1970年首個地球日的人士，主要都來自大學。學生負責統籌，而教授與研究員則就環保發表演講。在1970年4月

16至22日，估計有超過一千五百所美國大學和專上學院參與那場長達一星期的盛事。

香港中文大學各成員單位全數搬到沙田的統一校園，是1972至73學年的事。在新校園安頓下來後，大學所有成員，無論是學者、職員和學生，似乎都立即覺察到他們的天職——保育這個深受大自然眷顧的美麗校園。自此，每一天都是地球日，一代又一代的中大學者與學生都竭智盡力，齊心讓這校園和世界各地成為更宜作息之地。

在這期《中文大學校刊》，我們會檢視這一輩來自不同學系、抱持不同信念的中大學者和學生，如何一同響應時代的巨大挑戰，通過研究、教育、科技創新，以及公眾諮詢與服務，減輕氣候變化的影響。



V'air 攝

A man in a dark suit, white shirt, and red tie stands in a museum-like setting. He is positioned behind a large, circular projection of a globe. The background features a large mural of a mountain range and a framed picture of a person climbing a rock face. The lighting is dramatic, with the man's face and the globe projection being the primary light sources.

# 真的那麼嚴重嗎？

且聽IPCC《第五次氣候評估報告》主要作者怎樣說

**政**府間氣候變化專門委員會 (IPCC) 由聯合國環境規劃署 (UNEP) 和世界氣象組織 (WMO) 成立，是一個從科學角度評估氣候變化的國際組織。委員會定期出版報告，讓決策者了解氣候變化的科學評估、影響與未來的風險，以及適應方法和紓緩措施。

劉雅章教授是中大環境、能源及可持續發展研究所所長、AXA安盛地理與資源管理學教授，也是IPCC《第五次氣候評估報告》(AR5) 其中一位主要作者。談到氣候變化議題，他道出自己對某些傳統概念和誤解的看法。



「即使地球沒有人類居住，氣候也是會變化的。」

**對。**

但自然因素為地球氣候帶來的重大改變，為期比較漫長。例如，地球軌跡有異，導致冰河時期的溫度持續下降有數萬或數十萬年之久。

然而，近期地球暖化是在相對短的時間出現的，即是自工業革命以來一、二百年之間，速度之快更是史無前例。根據科學數字推算，一段持續的暖化將會延至本世紀末。

有些人認為現時的氣候變化「不太嚴重」，或認為此現象是由人類活動以外的因素導致的，我會建議他們閱讀IPCC AR5。這份報告援引科學實證，指出人為因素「極有可能」是二十世紀以來地球暖化的元凶。

「會否有某些AR5的氣候預估是錯的？」

**應該不會，因為……**

證據顯示IPCC多年來關於氣候變化走勢的預估愈來愈準確。儘管電腦模擬出的短期氣候變化走勢，比如十至十五年，跟觀察所得有別，但模擬出的長遠走勢——即在1951年至2012年期間，地球表面的平均溫度變化，跟實際觀察到的走勢非常接近。在撰寫AR5時，我們已考慮到地區差異和氣候系統各種物理過程的因素，以提升氣候模擬及預估的準確度。

《巴黎氣候協議》真會生效嗎？

**有可能……**

因為這跟以往由上而下的手法不同。在去年第二十一屆聯合國氣候變化大會 (COP21) 舉行前，個別政府將自己國家應對氣候變化的建議，列於各自提交的「國家自主決定預期貢獻 (INDCs)」中，足以令人相信這些國家已深為所動，並會積極履行自己訂定的承諾與目標。事實上，全球有超過一百八十個已發展和發展中國家遞交了INDCs，其中一百七十多個國家於今年4月起已正式簽署《巴黎氣候協議》，實在令人鼓舞。

「氣候變化不過是科學或地理學生的課題罷了。」

**當然不是。**

氣候變化與每個人息息相關，需要各門學科的学生關注。我們在2016年春季開辦了關於氣候變化的通識課程，修課學生來自不同學系。課程不但有助加深學生對氣候變化議題的認識，更鞏固了他們過低碳生活的信念。我希望他們無論將來選擇何種職業，都會成為守護地球永續發展的大使。

# 大自然屢顯徵兆

大自然已經給我們不少徵兆——冰層消融、冰川後退，水位上升導致低窪島國被淹沒等，在在提示我們氣候變化的惡果。

還有好些徵兆也沒逃過中大地球系統科學學者的警覺。北極和青藏高原的永凍土解凍、空氣污染和極端氣溫對糧食生產的影響，以及珠江三角洲急速城市化如何加劇降雨量，都是他們研究的範圍。



永凍土層將在  
2100年之前  
由頂至底逐漸解凍，  
預計地球氣溫將因此而

上升 **0.3**°C



在人為熱能  
AH=500W/m<sup>2</sup>的情況下，  
每小時70mm的降雨機率將

增加 **3**倍\*



東南亞臭氧污染惡化，  
預計小麥產量減幅最高可達

**40**%



美國、歐洲和南美  
氣溫極化，  
預計玉米產量減幅最高可達

**50**%

\* (相對AH=0的情況而言)



## 劉琳教授

研究範圍：  
永凍土層解凍



「過去數十年，全球氣候變化導致地球的兩極地區經歷急劇暖化。永凍土層解凍引發地面沉降，植被面積縮少，愈加危及建築物和道路等基建設施。更重要的是，科學家近日發現永凍土層貯藏大量有機碳（約為大氣層碳含量的兩倍），一旦解凍，土層內的碳將衰變，化為二氧化碳和甲烷，並釋放到大氣層。這些強力溫室氣體會加劇大氣層暖化，嚴重影響全球氣候。

「然而，永凍土層解凍的許多細節仍然不詳：到底解凍在哪裡發生？有多快？在哪裡引發地面沉降？沉降速度如何？已經釋放和將要釋放的凍土碳又有多少？我和團隊正試圖探討上述問題，而研究的地理範圍，則主要集中於北極和青藏高原。」

## 譚志勇教授

研究範圍：  
城市急速發展  
導致降雨量加劇



「我的團隊與香港天文台合作，利用電腦數據模擬香港及珠江三角洲地區的一宗『極端降雨』事件，研究人類活動所釋放出的熱能（人為熱能，即Anthropogenic Heat，簡稱AH），如何影響地區的降雨率。

「團隊研究2008年6月一宗極端降雨個案，當時香港天文台總部破記錄錄得每小時逾140毫米的降雨率，是該地點自1885年以來最高的記錄。我們發現降雨率與人為熱能高度相關，不過，兩者的關聯在郊區則不那麼密切。上述有關研究，已於2016年3月在學術期刊*Geophysical Letters*上發表。」

## 戴沛權教授

研究範圍：  
空氣污染、氣候變化  
及糧食安全



（聯合國2015  
年度「世界氣象  
組織青年科學家  
研究獎」得主）

「我們最近的研究以『氣候變化及臭氧污染對未來全球糧食安全的威脅』為題，發現單是全球暖化已足以令全球農作物產量在2050年前下降超過10%，而全球暖化加上空氣污染惡化，將對農作物造成更致命的威脅。在最壞的情況下，將導致發展中國家的營養不良率在2050年前增加約50%。

「我們的研究顯示，嚴格管制空氣污染，除了對健康大有裨益，也可部分抵銷氣候變化對農作物的壞影響，意味着污染管制政策與糧食安全密不可分，須融滙處理。不同界別的科學家與決策者應該更深入溝通與協作，化解全球健康問題和糧食危機。」

# 減少食物浪費

氣候變化加上空氣污染而引致農作物失收，並非引發飢荒或營養不良的唯一成因。全球糧食的分配和定價、消耗與浪費的比率，都會直接影響全球飢餓問題。

以上眾多原因當中，食物浪費的議題近年引起了廣泛關注。聯合國糧食及農業組織（FAO）的報告指出，如果把現時全球的糧食耗損和浪費減少四分之一，已足夠養活八點七億飢民。

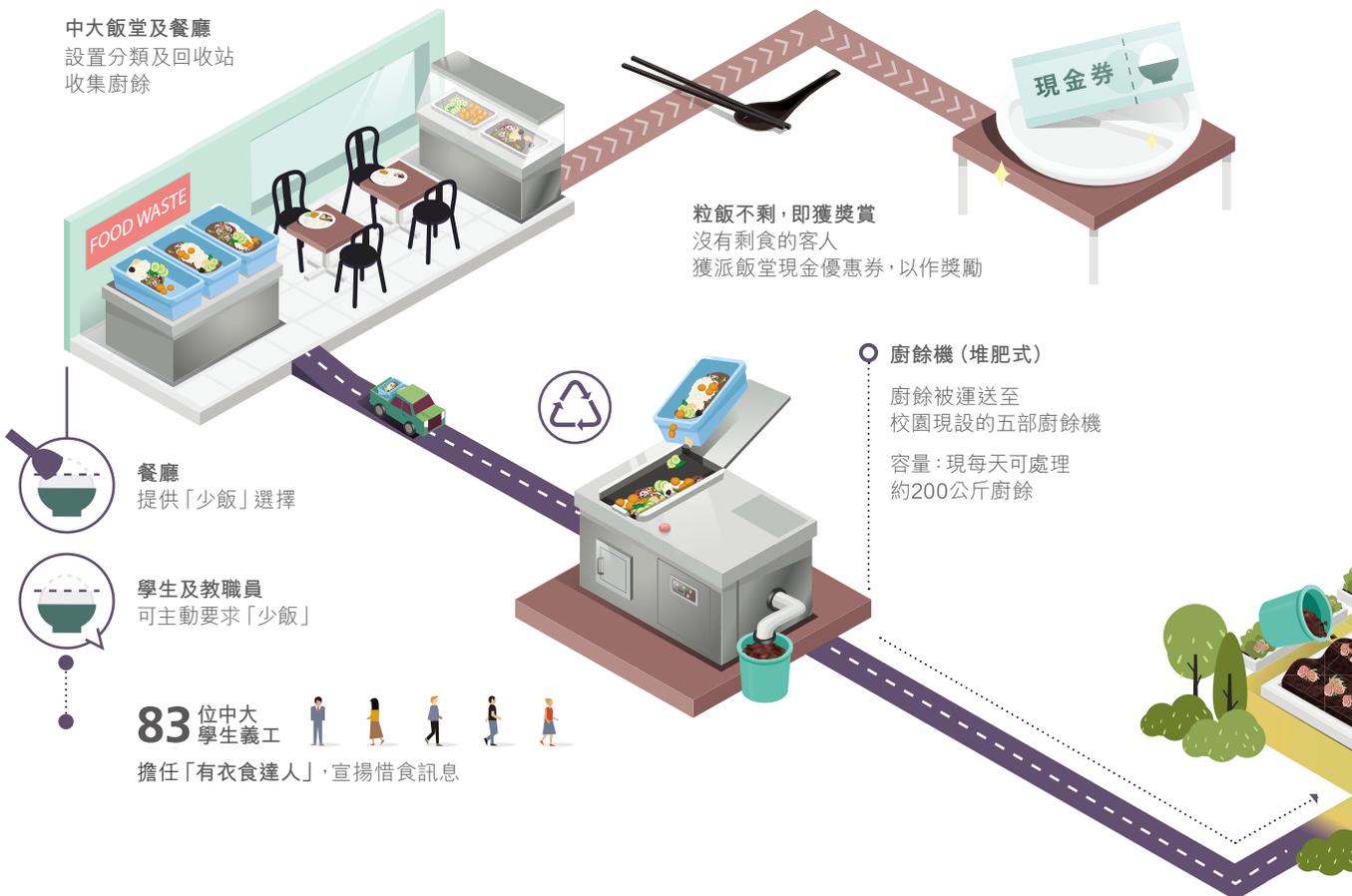
食物耗損或浪費亦會對環境構成壞影響。FAO的報告指，若全球被廢棄的食物是一個國家，它便會是世界第三大溫室氣體排放者，僅次於美國及中國。

在香港，未經消耗的食物是在堆填區掩埋的都市固體廢物最主要來源。被廢棄的食物在分解過程中會釋出溫室氣體——甲烷，令全球暖化問題更

加嚴重。中大既以保護環境為己任，減少及回收廚餘已成為我們的長遠目標。

自2013年起，「惜食在中大——教育運動及廚餘再生計劃」舉辦了一系列活動，鼓勵並着手減少校園廚餘（見下圖）。兩年間，廚餘數量減少26%，進餐後沒剩下所點食物的食客也增加近20%。

雖然中大與非政府組織一直致力回收廚餘及將其製成堆肥，但香港所製造的廚餘數量仍然遠超我們所能應付。為防止堆填區面積不斷擴大及溫室氣體排放量增加，長遠的解決方法是源頭減廢——只點你能吃得下的餸菜分量——這概念已在中大校園各食肆中廣泛推廣和實踐。



## ! 香港的廢棄食物

約 **36%**  
的都市固體廢物  
為廢棄食物



- 佔據有限的垃圾堆填區空間
- 發出惡臭
- 釋出溫室氣體 (甲烷)
- 污水滲漏滋生蚊蠅，引發傳染病

香港每天收集棄置食物  
約 **3,600** 噸



### ○ 發酵式堆肥法\*：

- 1 加入Bokashi粉，並密封堆肥桶約兩星期
- 2 把桶內的廚餘轉移至另一大箱內
- 3 加入泥土混合，再讓其自行分解約四星期



### 收集中大教職員及學生宿舍的廢棄食物



### ○ 滾筒式堆肥法\*

- 1 把廚餘放入滾筒內
- 2 加入泥土混合
- 3 讓其自行分解約四至六星期，其間每天轉動滾筒至少一次

廚餘經堆肥後製成有機肥料，  
可用於園藝及耕作

\* 試驗計劃



# 長埋地下莫驚擾

在中大工程學院院長**汪正平**教授帶領下，三十多名來自中大、香港理工大學、香港科技大學及香港大學的專家和學者參與「智能化太陽能技術：採集、存儲和應用」研究項目，聯手探索再生能源的廣泛應用。

網址：<https://sse.erg.cuhk.edu.hk/sse/>



汪正平教授

**讓**化石燃料長埋地底，是減少溫室氣體排放，控制全球氣溫上升的一道良方。為此，全球科學家與時間競賽，發展嶄新科技，以期不再

依賴化石燃料，轉為有效應用零排放、耗之不盡的自然能源。

中大工程學院正積極着手研究再生能源技術。自2014年起，由汪正平教授領導的跨院校團隊獲香港政府研究資助局主題研究計劃項目資助六千三十三萬港元（約七百八十萬美元），開始為期五年的「智能化太陽能技術：採集、存儲和應用」研究計劃，集中發展薄膜太陽能電池設備與組件技術，以提升其成效，改善電力存儲及供電系統，務求令太陽能發電更加普及。



趙妮教授

### 高能源、高功率密度 超級電容器

汪教授與電子工程學系的**趙妮**教授合作，率領博士後研究生和學生，為不對稱超級電容器開發出納米結構金屬氧化物—碳複合材料。

再生能源時有時無，往往無法在電量需求高峰期提供足夠能源。汪教授說：「超級電容器對於可持續能源的存儲和傳送十分重要，尤其是在晚上用電量高的時候。」潔淨能源技術如發展成熟，將令人振奮，因為「再生能源就是當前的方向——利用清潔的再生能源發電，可減低

碳排放，改善環境污染，讓大家呼吸更清新的空氣。」

蓄電池能源密度高但功率密度低——雖然可以儲存大量能源，但是充電甚花時間。電容器則可以快速充電，但只能儲存少量能源。汪教授的研究團隊嘗試把兩者結合，開發出目前最高效的超級電容器，其能源和功率密度分別高達 $98.0 \text{ W h kg}^{-1}$ 及 $22,826 \text{ W kg}^{-1}$ 。

### 高能量、高密度液流電池

研究項目的另一個突破出自機械與自動化工程學系**盧怡君**教授的團隊，他們研發出高能量密度的陰極液流電池，採用高濃度硫磺複合物，成功令電池容積量達至 $294 \text{ Ah L}^{-1}$ ，是全釩液流陰極的五倍。

近日，研究團隊再闖高峰，成功結合液態碘化鋰和固態硫流陰極，達至目前最高陰極容量—— $550 \text{ Ah L}^{-1}$ 。盧教授說：「該技術可以應用於電動車，並已取得專利權，有好些業界夥伴都希望得到技術的使用許可。」

研究到了最後階段，團隊會在中大一棟學生宿舍以微電網作實地驗證，這將會是首個在天台安裝太陽能板和市區層面的太陽能光電建築（BIPV）研究項目。團隊也會提供全面的市區微電網方案，供香港以外的城市參考。



盧怡君教授

# 氣候與城市：燃眉之熱

市區氣溫越來越高，中大的建築學院和未來城市研究所悉力幫助香港和其他主要城市改善通風和熱舒適度。

## 越來越熱的香港： 市區熱島效應 + 氣候變化的綜合效應

**炎** 炎夏日，香港某郊野公園氣溫達27°C之時，像旺角這樣建築物林立的地區，在市區熱島效應的影響下，溫度可能比郊區還要高出2至4度：因為相比起郊區的植物，市區密集的混凝土建築物會吸收和罩住更多熱力。當夜間風力較弱、市區空氣流通較差，無法散熱時，熱島效應便會更嚴重。受到全球氣候變化與市區熱島效應產

生的綜合影響，在未來數十年，香港高密度建築的地區會變得愈來愈熱。中大姚連生建築學教授、可持續與環境設計理學碩士課程主任吳恩融教授說：「我們需要重新思索我城的規劃與建設，確保未來生活環境的舒適度和可持續性；在炎熱的季節，這點尤其重要。」

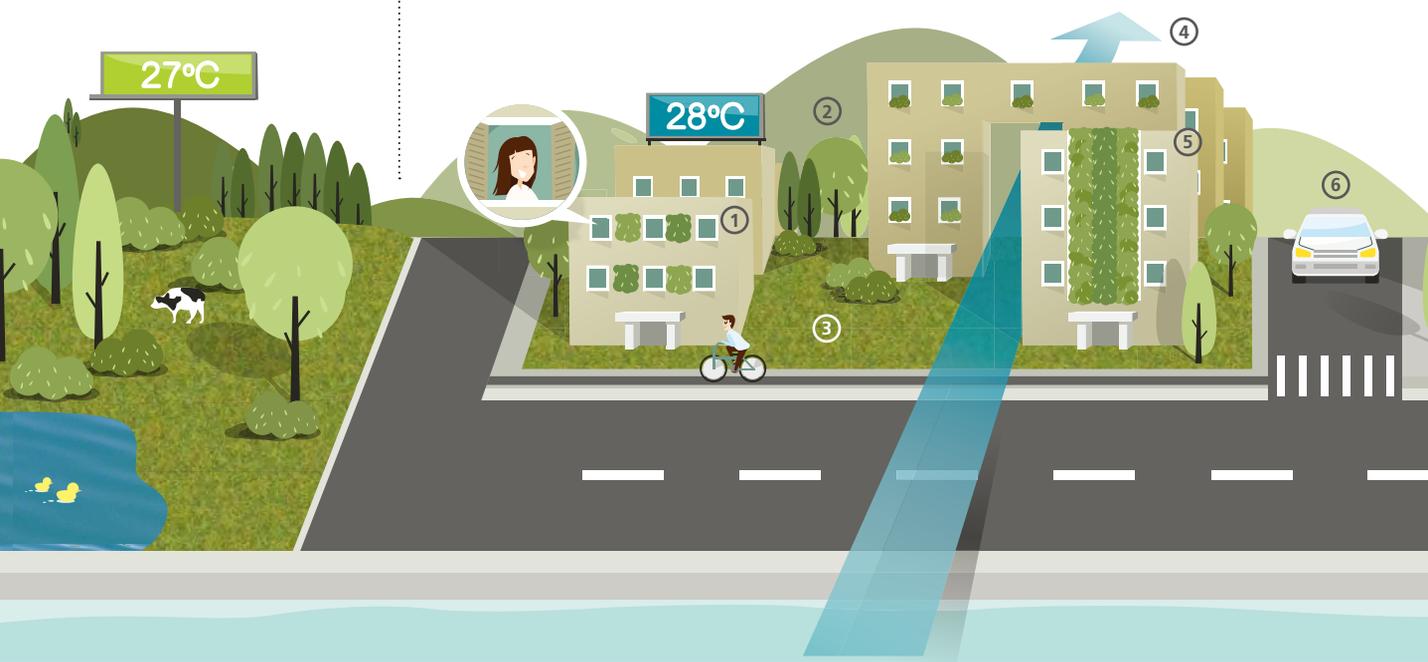
### 郊區

相比市區，郊區產生和保存較少的熱能

### 空氣流通、熱島效應低的市區

盛行風和海風把熱能帶走，為市區降溫

- ① 在盛行風的風道維持低矮建築
- ② 規劃非建築用地，闢造通風路徑
- ③ 增加綠化空間
- ④ 增加建築物的透風度
- ⑤ 採用綠化建築設計，減低熱負荷
- ⑥ 主要街道與盛行風向平行



盛行風沿着通風路徑進入市中心

## 城市通風：「當頭棒喝」喚醒關注

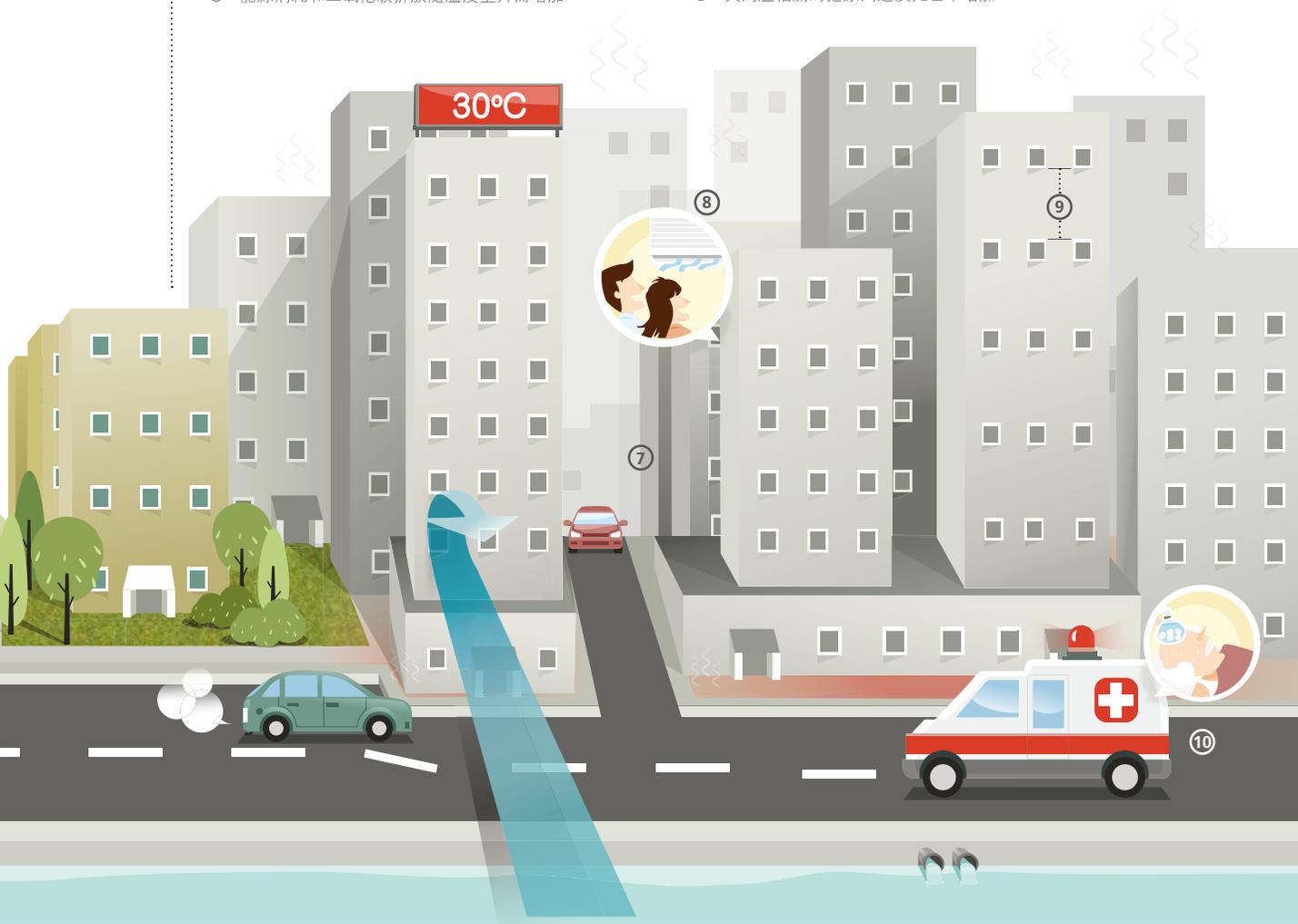
城市通風與日常生活及健康息息相關，市區通風良好，不但可減輕熱島效應、提升舒適度，更能有效減低細菌透過空氣傳播疾病的機會。按吳教授所言，2003年的沙士事件給政府和公眾人士當頭

棒喝，令大家意識到在城市規劃中顧及市區通風之重要。那一年，政府規劃署邀請中大團隊為主要顧問，在香港的市區規劃中引入有關空氣流通評估的研究。

### 通風不良、熱島效應高的市區

高密度建築、通風不良的市區較難散熱

- ⑦ 建築物之間的空隙狹窄，阻礙空氣流通
- ⑧ 能源消耗和二氧化碳排放隨溫度上升而增加
- ⑨ 樓層之間的高度過高，增加熱負荷
- ⑩ 與高溫相關的健康問題及死亡率增加



盛行風在海傍被高建築物阻擋



團隊用了兩年時間完成市區空氣流通評估研究，並提出一系列指引，為日後受公帑資助的發展項目和市區重建計劃所採納。2006年，中大再受規劃署委託，着手「都市氣候圖及風環境評估標準——可行性研究」，將香港按熱度和通風條件分為五個都市氣候規劃地帶。研究於2012年完成，其後的《城市規劃委員會報告》與《可持續建築設計指引》，都採取了團隊提出的部分紓解措施（見頁12圖）。

吳教授解釋：「香港是首個參與都市氣候研究的中國城市，但這只是個開始。在全球氣候變化的前提下，建設安全、永續和宜居的城市，還有很長的路要走。除了香港以外，世界各地城市也正面臨相同的挑戰。」他的團隊一直有為香港以外——來自高雄、武漢及新加坡——的城市規劃師提供科學繪圖和全面的地區氣候分析，最近中大團隊亦開始為中國內地主要城市繪製氣候地圖。

吳教授解釋：「香港是首個參與都市氣候研究的中國城市，但這只是個開始。在全球氣候變化的前提下，建設安全、永續和宜居的城市，還有很長的路要走。除了香港以外，世界各地城市也正面臨相同的挑戰。」他的團隊一直有為香港以外——來自高雄、武漢及新加坡——的城市規劃師提供科學繪圖和全面的地區氣候分析，最近中大團隊亦開始為中國內地主要城市繪製氣候地圖。

## 挑戰重重

然而，儘管政府掌握了確鑿的科學數據，有時仍難以一一實施《可持續建築設計指引》的建議。

在香港，住屋需求迫切，在擠迫鬧市的心臟地帶，常見到不少新建的高樓住宅大廈聳立其中，阻擋市內通風，導致市區熱島效應日趨嚴重。

吳教授語帶疑慮：「為解決短期住屋短缺而忽略城市通風的重要性，最終會否衍生出更多有待解決的問題？」

## 使命感

「要改變整個社會對城市規劃的價值觀，最主要的是培育具氣候意識的公民和專家，這是大學的另一重要使命。」吳教授馬不停蹄奔走於學校禮堂和演講廳，就是為了向中學生及公眾講授有關氣候變化及城市設計的課題。

與此同時，吳教授及其團隊正草擬一個有關氣候變化的跨學科研究生課程框架，內容涵蓋氣候科學、城市規劃、能源和資源管理，以及公共衛生。

「如果學者只擁有一個學科的專業知識，面對氣候變化這龐大的議題，最多只能看到個別問題的成因及影響。但若若要得出解決或紓解方案，就必須擁有跨學科的視野，以及多角度思考與協調的能力。培育這些人才，就是我們未來二十年的目標。」

為解決短期住屋短缺  
而忽略城市通風的重要性  
會否衍生出更多  
有待解決的問題？

## 未來城市



任超教授

了解城市規劃與地區氣候之間的相互關係，並非香港獨須面對的難題。鑒於全球超過一半的人口居於城市，為尋求氣候改變的解決方案和適應策略，搜集城市形態

和功能的數據實在刻不容緩。中大建築學院助理教授及中大未來城市研究所研究員任超教授說：「要搜集數據分析世界城市氣候和形態，跨國合作相當重要。」

任教授正領導中大團隊與國際城市氣候協會（IAUC）轄下的一個國際研究小組合作，進行一個全球首創的研究項目——「世界城市數據庫和存取門戶工具（WUDAPT）」。團隊採用先進的遙感技術和地理信息系統，開發一個免費、公開，而且容易取用的世界城市形態數據庫。這數據庫將成為提供有關氣候與天氣模型、能源平衡研究和規劃實施資訊的平台。

為了完成WUDAPT數據庫，團隊運用高空和衛星所拍攝的圖像，記錄基本的城市地表形態，並通過本區氣候帶系統分類，最後會以不同的顏色標示於本區氣候帶地圖，團隊便可根據此框架收集更詳細的城市數據資料。

任教授解釋：「海外的研究團隊大多只會為一個城市繪製本區氣候帶地圖，但中大團隊已完成了如珠三角地區的大型城市群本區氣候帶地圖，用

中大是至今  
**能夠達到  
最先進數據收集水平**  
的唯一研究團隊。

以深入探究內地城市群發展的獨特趨勢。中大是至今能夠達到最先進數據收集水平的唯一研究團隊，並剛獲得在新加坡舉行的第四屆熱島效應緩解對策國際研討會頒發最佳應用研究獎。」

中大團隊的研究結果，將為內地首個為土地和城市規劃訂立的官方準則——國家新型城鎮化規劃（2014–2020）提供技術支援。團隊也積極與香港、內地及海外的研究所分享經驗，特別是WUDAPT數據在天氣模擬系統、能源消耗、生態、二氧化碳排放、公共衛生和空氣污染等範疇的應用。

中大研究團隊已為內地

**45** 個城市  
繪製本區氣候帶地圖

# 氣候與健康

「對不少人來說，全球氣候變化帶來的問題看似很遙遠，」中大和牛津大學合辦的CCOUC 災害與人道救援研究所所長、中大賽馬會公共衛生及基層醫療學院副院長及中大醫學院助理院長**陳英凝**教授說：「我們知道冰川正在融化，海平面不斷升高，城市愈來愈熱。但只要審視氣候變化對健康造成的影響，問題有多嚴重就昭然若揭了。」

陳英凝教授



## 教育

可壯大公眾  
自我保護的能力，

使他們免受氣溫上升  
引致的疾病威脅，  
並懂得及早求醫。

### 中國偏遠農村

城市居民大多有方法應對惡劣環境的影響，可是，在落後地區的村民，由於欠缺技術和醫護服務的支援，比起城市人就更容易受到氣候變化的衝擊。

自CCOUC於2011年成立以來，陳教授一直帶領其團隊深入內地偏遠農村，提供公共衛生及災害救援的相關服務。他們觀察到村民的日常生活怎樣受到氣候變化影響。她解釋：「過去，天氣比較乾爽涼快，村民大可將肉食放在桌上，幾天也不會腐壞。近年，氣溫持續上升，食物若不加冷藏，不消一天便會變壞。暖和的天氣也不利於製作發酵和醃製食物。食物處理和儲存不當，往往引致食物中毒和其他健康問題。」

### 香港公眾的關注意識

然而，很少香港人會把遠方的環境問題連繫到日常的生活方式。陳教授近期進行的一項本地研究發現，相對於年長的組別（四十五歲及以上），十五至二十四歲的年輕人較少為減少碳排放而身體力行，例如節約用電和少用空調等。

為了提高公眾的關注，特別是在學的年輕人，CCOUC開辦專為中學教師而設的專業發展課程，着重講述全球化如何影響氣候變化和人類健康，亦推出氣候變化網上課程，供醫護、教育和人道工作的研究人員及業內人士學習。

「教育非常重要，因為個人帶來的微小改變，最終可能有助在全球層面扭轉或減輕環境問題帶來的禍害，更可壯大公眾自我



保護的能力，尤其是弱勢社群，使他們免受氣溫上升引致的疾病威脅，並懂得及早求醫。」

### 應做的事

陳教授曾從事一項關於氣溫與死亡率及入院率的研究，顯示香港夏季連綿的炎熱日子如何導致各種健康問題和人命損失。可是，當年進行研究時，氣候變化問題並不如現在般獲得重視。陳教授猶記得申請研究經費困難重重，還要等上五年，研究報告才獲接納，於國際學術期刊上發表。

然而，種種困難阻擋不了陳教授繼續研究、教學，甚至遠赴內地偏遠地區進行田野工作的決心，「因為這是應做的事，」這位具前瞻眼光的學者說：「我相信要讓學術界以至公眾接受我的想法，不過是時間問題而已。」

陳教授務實而不空談。她的動力源自研究和人道工作中接觸的每個人。「氣候變化是事實，受害者的經歷也擺在目前，」陳教授說：「故此，研究人員和公共衛生專家必須努力不懈，致力防止由極端天氣導致的傷亡和疾病。幸好，我並非孤軍作戰。」

陳教授感激中大給她機會，與校內的環境、能源及可持續發展研究所和未來城市研究所的專家，聯手檢視這個牽涉多個學術範疇的課題。「能與其他學術部門的同事一起為拯救地球而努力，保障受氣候變化影響者的健康，是非常有意義的工作。」

## 氣候變化 是事實， 受害者的經歷也 擺在目前。

香港的夏季：

與氣溫相關  
死亡個案之分水嶺為  
**28.2°C**  
(日均氣溫)

在市區熱島效應高的地區，  
日均氣溫到達29°C後，每上升1°C，  
自然死亡率即

上升 **4.1%**\*

在市區熱島效應高而  
平均風速較低的地區，  
自然死亡率會

增加 **5.7%**\*

日均氣溫到達29°C後，每上升1°C，  
入院率即

上升 **4.5%**\*

\*與建築學院合作之研究，刊於*PLoS ONE*  
# 研究刊於《世界衛生組織簡報》

# 離岸草更青？

伍宜孫書院幾位學生現正推出一個網上平台 ([www.vairhk.com](http://www.vairhk.com))，展示本土旅遊如何能為保護地球、為香港社區的可持續發展出一分力。

---



我們希望將來V'air會成為一個  
**受歡迎·資訊豐富，**  
又能有效地推動本地  
**生態旅遊**的網上平台。

去年，中文大學伍宜孫書院兩位學生**楊子雋**（下中）和**鍾芯豫**（下左），與另一所大學的學生組隊參加「第21屆聯合國氣候變化大會香港大專教育界競賽」。主辦單位要求參賽者遞交建議書，應對氣候變化帶來的其中一個環境問題，團隊後來構思到成立一個推動本土旅遊的網上平台。

地理及資源管理學系學生楊子雋說：「我們的網站名為V'air，『V』來自法語『vert』，意思是『綠色』，大家可於V'air網站上載香港秘境和本地生態旅遊的行程和照片。」同系的鍾芯豫補充：「如此一來，旅遊愛好者也許會明白，其實毋須出境，留在香港一樣可以享受精彩的旅遊體驗。」

團隊的創意構思最終贏得一等獎。然而，到底本土旅遊何以比境外旅遊更環保呢？請看看這些數據——由香港去一趟日本，客機在來回的飛行旅程會排放約半噸的二氧化碳，相等於一盞燈連續六個月不關的總碳排放量。根據世界自然基金會的調查報告，受訪的香港人每年平均超過一半（55.4%）的碳排放量是來自航空旅遊。

為了令本土旅遊更為吸引，V'air團隊設計了很多適合不同年齡旅客、精彩萬分的生態旅遊路線。如果你不願只為到訪一個景點而長途跋涉，不妨嘗試他們所提供的一日或兩日一夜短線行程。楊子雋說：「我們會為你介紹從市區到目的地沿路可停靠的咖啡店或餐廳，藉着光顧這些本土小店，你還可為香港社區的可持續發展出一分力。」

他們的故事廣受傳媒報道。中國語言及文學系學生**呂瑋珊**（右）來自同一所書院，她看畢關於團隊的電視節目，便決心加入這個饒有意義的計

劃。她現時是V'air的編輯和旅遊作者，除了用文字記錄所見所聞外，更開始努力學習所到之處的生態價值，務求可將更多相關資訊介紹給讀者。團隊亦經常收到非牟利組織和個別熱心人士的電話和電郵，殷切地給他們介紹更多生態旅遊的路線。楊子雋說：「我們希望將來V'air會成為一個受歡迎、資訊豐富，又能有效地推動本地生態旅遊的網上平台。」

也許不用多久，飛行常客就會意識到離岸的草不一定更青，而別處風光也未必更好。在這個日趨暖化的地球，環保的本土旅遊可能會深受所有尋幽探秘者喜歡，掀起一股不那麼「熾熱」的旅遊風。



# 人類與大自然

培養對大自然的關愛，不單能改變個人現有的消費及生活模式，更有助推動全球經濟的可持續發展；中大文學院的學者如是觀。



賴品超教授

文化及宗教研究系賴品超教授早於中大修讀神學碩士期間，已開始研究環境倫理學。

這次，他與《中文大學校刊》討論其生態倫理研究，以及基督教與中國主要宗教信仰之間的對話。

## 儒家所提倡的「仁」

讓基督徒了解  
人道可彰顯於  
對自然的關顧。

### 是甚麼激發你在研究院時選擇探討不同宗教的環境倫理學？

1960年代末，西方科技史學者懷特 (Lynn White Jr.) 批評基督教的「人類中心主義」，並指出相比起異教信仰及大部分亞洲宗教，基督教的教義傾向堅持神「賦予人類為了正確目標而剝削大自然的權利」。身為基督教神學家，我必須把問題放諸自己的信仰來反思，同時參考其他宗教信仰的生態價值觀，並從中學習。

### 基督教、佛教或道教之間對生態倫理的討論相對常見。但你也研究儒家思想對有關概念的看法……

儒家觀念中的「仁」，其實並不限於人與人之間的關係。明代新儒學大家王陽明指出，「仁心」應延伸至天地萬物，即自然界中所有動物、植物甚至死物。儒家所提倡的「仁」，讓基督徒了解人道可彰顯於對自然的關顧，而非將其任意蹂躪。

### 我們為何需要一個多元及因時制宜的方式思考環境倫理？

面對任何一個全球性的環境議題時，若期盼人人都能就單一一個處理問題的手法達成共識，是非常不切實際的。因為任何一種手法可能只適合某些群體，若放諸其他地方或群體，卻可能完全行不通。加上每個宗教權衡輕重的標準都不同，所以，採取一個多元及從下而上的策略才是明智之舉。

### 宗教在提倡環境倫理方面扮演甚麼角色？

宗教團體是有組織的社會機構，擁有文化及人力資源去支持各項環保活動，如佛教團體慈濟基金會便一直積極參與亞洲各地的廢物回收計劃。

近年來，宗教就有關人與自然關係的教義，都有一番新的詮釋。若你有出席過崇基學院禮拜堂的崇拜便會發現，聖餐禱文除了感謝上帝厚賜百物，更提醒信徒要致力保護神所創立的天地，並將珍貴的大自然環境，留給我們的子孫。



有說追本溯源，氣候變化是由人類不加約束的欲望所造成。因為現代生活模式就是不斷榨取及污染環境，以滿足人類對經濟增長及物質的追求。

人類學系副教授林舟教授和我們談到中國歷史上，「貪婪」的概念如何演變，又分享了他對重塑現代消費文化的看法。

現今社會的挑戰是  
善用市場和全球貿易  
所帶來的好處，  
而不被  
**過度消費、不平等  
及污染破壞。**

### 為何決定研究「貪婪」與現今消費文化的關係？

「貪婪」是個有趣的概念——幾乎每個宗教或傳統價值觀均認為「貪婪」是指部分人過度攫取的行為。但以現代經濟學的邏輯觀之，每人都有追求自身利益的權利，所以「貪婪」這個概念並不存在。話雖如此，在世界每一個地方的文化裡，都有被標籤為「貪婪」的行為，而我的研究，則集中審視何種社會及文化規範、價值觀、習慣和規條會遏制消費，特別是在中國帝王時代和毛澤東時代，由於當時奉行節約主義，炫耀式消費是會受社會和政治打壓的。

### 你認為消費文化能被重塑得更為環保嗎？

我認為可以。因為人類除了是「經濟人」(*homo economicus*)外，亦是「道德動物」。我認為人類應該多着力推廣道德經濟這個概念。把經濟視為只要稍受破壞就會枯萎的活機體是非常危險的。因為這想法會導致人類放任所有的欲望，不予約束。大部分宗教都宣揚節制，提

醒人們物質的擁有轉瞬即逝，並不是快樂的真正根源。但現今社會只重視量化的經濟數據，以國民生產總值來衡量一個國家的重要性及經濟表現，而忽略人際關係及其他很多真正影響人類快樂及健康的因素。我認為現今社會的挑戰是如何善用市場和全球貿易所帶來的好處，而不被過度消費、不平等及污染破壞。

### 有說強把碳排放量限制加諸發展中國家並不公平。你怎樣看？

有些人可能認為發達國家過去已經製造了污染，現在卻來強制發展中國家的碳排放量，並不公平。但同時，為了讓發展中國家能「趕得上」發達國家，就任由前者排放更多溫室氣體，只會讓全世界受害（確切地說，氣候變化傷害發展中國家的窮人最深）。

減少全球碳排放量，並在世界各地推動更環保及可持續發展的方案，這兩個原則之間必須折衷平衡。

# 聚沙成塔 不遺餘力

---

**當**今氣候變化帶來的問題影響深巨，我們不會低估。個人或群體所能做的，或將可達到的成果，我們也不會高估。可是，每一點一滴的努力都有其分量，每一分綿力都不可少。第二十一屆聯合國氣候變化大會的目標就是着眼於那攝氏表上的區區兩度，但達標的代價不菲，估計在未來二十五年，全球為此而需投放的金額將高達令人咋舌的十二兆美元。

在前頁展現我們眼前的是永凍土解凍、糧食安全和食物浪費、再生能源、城市溫度與通風、健康與衛生等問題，中大成員研究和處理的，絕不限於這些。為了應對威脅廿一世紀存亡的大禍——氣候變化，許多大學教員、學生、校友、研究所、合作單位和倡議組織，都在為相關的研究默默耕耘。

無論有沒有在巴黎達成共識，或在紐約簽訂協議，中大一直以為人類維繫及改善生活條件為己任，這種根深蒂固的思想已成了我們使命。面對氣候變化，一所現代大學何者可為，何者當為，剛才所述可見一斑。✎



# 第七十八、七十九及八十屆大會

香港中文大學於2015年11月19日、12月3日及2016年5月26日，分別舉行三場2015至16年度學位頒授典禮，由校長**沈祖堯**教授主禮，頒授榮譽博士學位、高級學位及學士學位共10,278個。

大學共向七位傑出人士頒授榮譽博士學位，以表彰他們對社會、文化、教育及中大發展等的重要貢獻。

第七十八、七十九及八十屆大會頒授學位數目

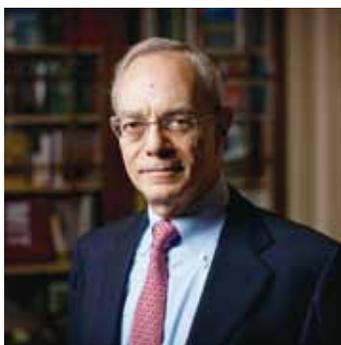
	榮譽博士 	博士 	碩士 	學士 
78屆			6,167	3,732
79屆	5	372		
80屆	2			



# 78<sup>屆</sup>



# 79 屆



**Leo Rafael Reif**博士是美國麻省理工學院 (MIT) 校長、美國國家先進製造夥伴督導委員會聯席主席及電機及電子工程師學會院士。Reif 博士對 MIT 及教育界貢獻重大，包括制訂讓 MIT 抵禦全球金融危機的策略、推廣由教員主導以解決種族和多元化問題的政策等。他認為高等教育應公平和普及，因此積極推動將大學課程內容免費上載到互聯網，及後促成 MIT 與哈佛大學共同推出網絡教學平台 edX，讓全球人士可享有豐富的學習資源。Reif 博士曾獲頒美國總統青年科學家獎、美國半導體研究公司的亞里士多德獎、美國翠貝卡顛覆性創新獎，以及美國 2015 年 Frank E. Taplin, Jr. 公共知識分子獎等多項殊榮。中大頒授榮譽法學博士學位予 Reif 博士，以表揚他對高等教育的傑出貢獻。(Reif 博士未克出席典禮)



**吳為山**教授是蜚聲國際的中國當代雕塑大師，現任中國美術館館長、中國美術家協會副主席及中國雕塑院院長。吳教授首創中國現代寫意雕塑之風，致力在作品中融滲及展現中國文化精神，對中國當代雕塑創作的發展貢獻良多。他將當代中國藝術推向國際，組織與參與國際展覽並屢獲大獎，包括英國攀格林獎、法國羅浮宮國際美術展金獎等。吳教授與中大淵源深厚，現為中大榮譽院士及藝術系客座教授。為表揚吳教授在弘揚中國藝術與文化的貢獻，大學頒授榮譽文學博士學位予吳為山教授。

**白春禮**教授是世界知名的納米科技專家，現為中國科學院院長、發展中國家科學院院長及中國國家納米科學中心理事會理事長。他是中國首位致力研究納米技術的科學家，並帶領團隊成功研製出中國第一台超高真空掃描隧道顯微鏡，以及第一台鐳射原子力顯微鏡。白教授積極推動中國的納米科研發展。白教授的非凡成就深受各界肯定，榮獲十多個國家科學院或工程院的院士銜、世界各地大學的榮譽博士銜、國際化學協會「國際獎章」和聯合國教科文組織首屆「納米科學和納米技術發展貢獻」獎章。中大頒授榮譽理學博士學位予白教授，以表揚他對中國科技發展的巨大貢獻。



日本醫學家**山中伸彌**教授現為京都大學iPS細胞研究與應用中心主任，亦是三藩市格拉德斯通研究所高級研究員，以研發誘導性多功能幹細胞（iPS細胞）而聞名，2012年與英國發育生物學家 Sir John Bertrand Gurdon 獲得諾貝爾生理學或醫學獎。山中教授同時也致力於科普推廣工作，鼓勵普羅大眾認識科學，其卓越成就為他帶來無數獎項及榮譽，包括邵逸夫獎、美國阿爾拔·拉斯克基礎醫學研究獎。中大頒授榮譽理學博士學位予山中教授，以表揚他對醫學科研的傑出貢獻。



**劉明康**教授為資深金融學家及中國銀監會前主席，現為中山大學嶺南學院名譽院長、香港銀行學會資深會士、中大劉佐德全球經濟及金融研究所BCT銀聯集團傑出研究員及商學院榮譽教授。劉教授歷任多間銀行及政府部門要職，被譽為解決國內銀行系統問題的專家。2003年，劉教授臨危受命出任首屆中國銀行業監督管理委員會主席，監管當時存在大量不良貸款的中國銀行業。劉教授曾獲全球風險管理學會授予全球風險管理大獎，以及《亞洲銀行家》雜誌授予終身成就獎。中大頒授榮譽社會科學博士學位予劉明康教授，以表彰他對銀行業發展的卓著貢獻。



五位榮譽博士讚辭全文載於 [www.cpr.cuhk.edu.hk/cong/hongrads/all](http://www.cpr.cuhk.edu.hk/cong/hongrads/all)

# 80屆



**蘭迪·謝克曼**教授 (Randy W. Schekman, 左) 現為美國霍華休斯醫學研究所研究員及加州大學柏克萊分校的分子及細胞生物學教授, 自1992年起當選美國國家科學院院士。謝克曼教授多年來獎譽無數, 包括於1996年及2002年分別獲頒加拿大加德勒國際獎及美國阿爾拔·拉斯克基礎醫學研究獎, 並於2013年與 **Thomas C. Südhof** 教授及 **James E. Rothman** 教授同獲頒諾貝爾生理學或醫學獎。謝克曼教授亦是邵逸夫獎生命科學與醫學獎遴選委員會主席, 以及中大卓越學科領域細胞器生物合成及功能研究中心的合作研究人員。中大頒授榮譽理學博士銜予謝克曼教授, 以表揚他對細胞生物學的突破性貢獻。

**約瑟夫·斯蒂格利茨**教授 (Joseph E. Stiglitz, 右) 曾在耶魯大學、史丹福大學、牛津大學、普林斯頓大學及哥倫比亞大學任教。1979年, 他獲頒約翰·貝茨·克拉克獎, 該獎由美國經濟學會頒授予四十歲以下、在經濟學上有超卓貢獻的經濟學家。他亦是克林頓政府的經濟顧問委員會主席及內閣閣員, 並為政府間氣候變化專門委員會的首席作者。1997年, 斯蒂格利茨教授獲委任為世界銀行的首席經濟學家兼高級副總裁。2001年, 他憑藉資訊不對稱市場分析, 與 **A. Michael Spence** 和 **George A. Akerlof** 一同獲頒諾貝爾經濟學獎。為表揚他對全球的經濟理論和社會變化別樹一幟的卓越貢獻, 中大頒授榮譽社會科學博士銜予斯蒂格利茨教授。📷

# 第十五屆 榮譽院士 頒授典禮



香港中文大學於2016年5月16日舉行第十五屆榮譽院士頒授典禮，由校長沈祖堯教授主禮，頒授榮譽院士銜予右列五位與中大淵源深厚的傑出人士，以表揚他們對大學及社會的卓越貢獻。



周佩芳律師

在英國修讀法律，於1971年在港成立周佩芳律師事務所，其後成為國際公證人及中國委託公證人。周律師於2014年慷慨捐款予中大，成立冠以其先父芳名的周毓浩創新醫學技術中心，以醫療機械人醫學、醫學成像及生物醫學傳感為研究重點，為病人提供更適切的療法。周律師亦支持中大成立周佩芳認知障礙預防研究中心。



范思浩先生

家用紡織品生產集團北豐國際有限公司創辦人，現為董事局主席兼首席行政總裁。范先生熱心公益，尤其關懷基層兒童，於1991年創立香港兒童心臟基金，出任副主席二十年；復關注年輕人的發展，多次慷慨捐資支持逸夫書院，提供獎學金，資助實習計劃及設施翻新工程。他自2003年起出任逸夫書院校董，並於2011年起任書院校董會副主席及中大校董。



### 李國棟醫生

家庭醫學專科醫生，現為香港醫學專科學院主席、世界家庭醫生組織行政會成員兼名譽司庫，並出任香港家庭醫學學院學院審核員。李醫生熱心參與公益事務，並在香港和亞太地區積極推動基礎醫療和家庭醫療制度。他亦致力於學術和教學的工作，現為中大賽馬會公共衛生及基層醫療學院名譽臨床教授，並為中大私營教學醫院的籌建給予寶貴的指導及支持。



### 廖柏偉教授

中大經濟學榮休教授、劉佐德全球經濟及金融研究所研究教授及香港亞太研究所經濟研究中心聯席主任。廖柏偉教授1976年起任教於經濟學系，歷任該系系主任、教務長、副校長等職。在出任副校長十三年間，他掌領大學財政、資源和大學行政及服務，提高資源運用的效率，並曾協助大學籌建教學酒店及教學樓、成立法律學院等。廖教授熱心服務社會，出任多項公職。



### 長原彰弘博士

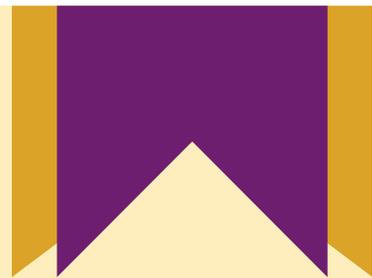
日本信用保證財務有限公司及世界聯合證券（香港）有限公司董事長，於1993年創立亞洲聯合財務有限公司，並擔任董事總經理及行政總裁至今。過去三十多年，努力促進香港金融和貸款事業的發展。長原博士對慈善及教育工作不遺餘力，現任港澳台灣慈善基金會有限公司總理，多年來一直關心及支持中大及新亞書院的發展，現為書院校董及投資委員會委員。📖

五位榮譽院士讚辭全文載於 [www.cpr.cuhk.edu.hk/resources/press/pdf/573ab7172177d.pdf](http://www.cpr.cuhk.edu.hk/resources/press/pdf/573ab7172177d.pdf)

娓娓道當年

殷殷語意綿



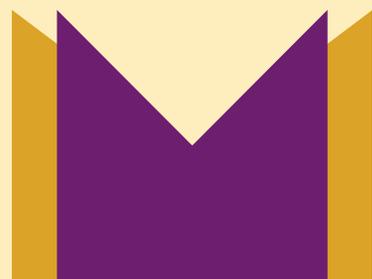


## 鄭海泉博士

香港中文大學校董會主席  
2009–2015

鄭海泉博士最為香港人熟悉的身分是香港上海滙豐銀行首位華人執行董事，以及香港上海滙豐銀行有限公司首位華人主席。在中大，我們最津津樂道的是他是學生會第二屆副會長，1973年新亞書院經濟系畢業生，更是第一位出任校董會主席的校友。

去年10月23日，鄭主席功成身退，離開了領導大學六年的崗位。月前，本刊蒙他撥冗，暢談近況，憶述任內甘甜。對結緣幾近半世紀的中大，他的關懷之情溢於言表。





本刊1972年4月號宣布大學學生會選出第二屆職員，鄭海泉為副會長



獲大學頒授榮譽院士銜（2002年5月6日）



出席四十周年校慶博覽會揭幕禮（2003年9月20日）

你出任大學校董會主席時，剛從滙豐退下大半職務，那時你形容為退而不休。現在是全退了嗎？

沒有啦，朋友可不讓我退下來啊，好幾位邀請我出任獨立上市公司的董事，也挺忙的。中大正在籌備的私營教學醫院，我也有參與。剩下來的時間我多與家人親戚一起，尤其是三歲的外孫女，是我幫着寵，太太幫着教。以前朋友常罵我，吃個飯要預約三個月，現在沒這個問題了。我保持每天早游泳四十五分鐘，夏天室外，冬天室內，風雨不改。總括來說，是忙中有序。

統領中大校董會期間，有何棘手之處？

我會說沒有甚麼棘手的，第一：中大有很好的團隊，我和劉遵義和沈祖堯兩位校長、霍泰輝副校長等，都合作愉快。第二：任內的多項重大發展，過程當然不是一路順遂，各校董亦多各有高見，但往往能從長計議而達至共識，加強了我們迎難而上的決心，終令宏圖大計一一實現。第三，我深信身為大學校董會主席，最重要的是與大學管理層確認發展方向，隨後便是監察與支持。而作為主席，則先要多支持，再監察，過去多年的經驗證明，這是有效的。



畢業三十年後與新亞七三年校友重聚 (2003年11月) (第二排右二為鄭海泉博士)



大學第六十二屆大會上獲頒榮譽社會科學博士銜 (2005年12月8日)



在校園迎接獲頒諾貝爾物理學獎的前校長高錕教授 (2010年2月5日)



以滙豐銀行主席身分頒贈滙豐獎學金予中大學生 (2008年8月29日)



在惜別會上致送大學校徽模型予劉遵義校長  
(2010年6月30日)



在第六十八屆大會把中文大學校長之印授予沈祖堯教授  
(2010年12月16日)



主持善衡書院和晨興書院的開幕禮 (2011年10月及11月) · 並主持敬文書院的奠基典禮 (同年11月)



# 傳承 · 開創

Embrace our Culture Empower our Future



主持中大五十周年校慶啟動儀式，鄭主席與中大的情誼也踏進第六個十年（2013年1月27日）



在五十周年校慶晚宴上祝酒（2013年12月8日）

## 那麼最難忘的是哪些工作？

首先是五間新書院的籌備以至落成。為了應付2012年學生人數驟增，又不想無限擴充原書院的規模而失卻書院生活和教育的原意，大學決定增設五間新書院。中大是公營大學，但政府資助只能維持基本的開支，要在設施科研等方面穩步發展，很大程度要靠籌募經費。幸好得到校董會和校內外中大朋友的支持，現在五間新書院屹立在中大校園內，形成了百花齊放的書院文化，給學生豐富的學習經驗。

第二是香港中文大學（深圳）的成立。這個意念是劉遵義校長萌生的，起初不少人存疑。我跟他與其時的廣東省委書記汪洋會面，得到大力支持，後又得邵氏基金會認同理念，承擔一億多元的種子資金，計劃遂得以開展。到2014年錄取了第一批學生，我和沈祖堯校長及幾位校董出席開學禮，和新生談話，令我十分感動。他們的成績固然優秀，大多數於所在省分考生排名前百分之一，英語水平十分高，最可貴的是他們很珍惜學習機會。我希望這些年輕人將來的發展和貢獻不單限於在國家



代表大學接受香港賽馬會支持籌建中大醫院的巨額捐贈（2014年8月21日）

內，更會遠達海外，當中也許就有未來的諾貝爾獎得主或企業巨子呢。

第三是香港中文大學醫院，由構思、拍板到初期策劃，進展良好。近年九龍新界區人口激增，中大校董會通過籌建一間新的私營教學醫院，以應需求，亦為中大醫學院提供一個新的發展平台，供醫學研究和培訓之用。我們構思和探討過多個方案，最後決定在中大自己的校園內，興建一間新的私營教學醫院。這是一個新的理念，挑戰甚多，而最大的問題就是建院之經費。幸好我們已籌得部分捐助，政府亦願意貸款，還得到香港賽馬會捐出十三億港元，這是該會歷史上在醫藥範疇中最大的單項捐款，足證社會人士對我們的信心。日後我們除了能為市民提供優質的醫療服務和選擇，更名為學生提供培訓場所，同時也可自主進行更多研究。

第四，中大五十周年的慶典活動，歷時多月，更以精彩的晚宴為壓軸。很多不同屆別的校友都能共聚一堂，或細說當年，或重覓故友，場面動人。

### 對中大和學生有甚麼寄語？

一所大學，最重要是做好研究，教出好學生，中大的科研和教學都做得很好，對學生的心思和關懷更是有目共睹。希望盡心盡力的心態能維持下去。我曾在金禧校慶的講辭引用宋朝理學家張載的名言：「以天地立心，為生民立命，為往聖繼絕學，為萬世開太平。」中大人就應該有這種開闊的胸襟和理想。

我很喜歡印度電影*The Three Idiots*的主角Rancho所說的，「Pursue excellence, and success will follow」。不用汲汲於追求成功，只要發掘自己真正的興趣，用心做好，自然會成功。這是所有學生應該記取的。錢穆先生說過，我們追求的不是職業，而是事業。這裏說的事業不是指用金錢衡量的，是說個人成就，對家庭和社會的承擔。

中大學生的社會使命感承傳至今，值得自豪。我始終認為，表達意見是應該的，但無論理想多麼高遠，如果用暴力語言等不文明的方式表達，就會把自己的道德威信全部銷毀，是得不到支持的。我任學生組織領袖時，儘管與校內教授的觀點時有不同，但彼此關係密切，互相尊重，這是十分重要的。



任內最後一次主持頒授學位典禮——第七十七屆大會（2014年12月4日）

### 是甚麼令你多年來如此積極無私回饋母校？

我1969年進入新亞書院，1998年出任新亞書院校董，2008年獲政府委任加入大學校董會，後來獲其時的主席鄭維健博士委以重任，推舉我在2009年出任主席，於是當了六年。到現在卸任了，還是好幾個與教學醫院有關的委員會的成員。母校培育了我，我有這份義務為她盡力。在熟悉的範疇，我樂於效力。我與中大有近半世紀的感情了，關心中大，服務中大，已是自然不過的事。日後中大有甚麼要幫忙的，我是義不容辭。但我個人的力量有限，最重要的還是社會支持。

### 年輕校友應怎樣為大學出力？

如果年輕校友事業有成，有自己的公司，多給機會中大畢業生學習。擔任學弟妹的人生導師，用自己的經驗啟導他們。多留意母校的需要，給予捐助，設立更多獎學金，幫助家境清貧的學生。更重要的是關心中大各方面的發展，提供及時的幫助。我相信這正是中大校友的一個傳統，是值得發揚光大的。📷



鄭博士以校董身分最後一次出席校董會會議後攝（2016年4月14日）

最後，最難忘的是一班一同共事這麼多年的同事和校內校外的朋友。這些年來，中大各項新的發展和建設，以至整個中大面貌的改變，都凝聚了中大人和中大友好無數點滴的心意。我在思念你們之餘，也遙寄我給你們的謝意和祝福。

# 粵聲粵韻整月聞

目前全球逾五千萬人以粵語為母語，遍布香港、澳門、兩廣；在英、美、加、澳洲等地的華人社區中也有不少華人使用。為了加深大眾對這個語言的興趣和認識，以及推動粵語研究，中大在2016年3月下旬至4月，一整個月內舉辦了連串粵語研究活動，名為「粵月」。



## 鄧思穎教授

中大中國文化研究所吳多泰中國語文研究中心主任  
粵語研究中心主任  
中國語言及文學系副系主任

### 既然粵語是香港人每天都使用的母語，為何還有推廣的必要？

根據香港政府統計處公布的《2011年人口普查》，香港居民說粵語的人口超過六百萬，佔總人口接近九成。但對粵語的認識到底有多少？比如說，粵語有甚麼音韻特點？有甚麼語法特點？怎樣從語言特點追溯粵語的歷史源流，甚至從中認識我們的過去？這些問題，一般會說粵語的普羅大眾，不一定能說得出所以然。我們對這種常掛在嘴邊、貌似熟悉的溝通工具，總不成一無所知。

### 為甚麼我們對粵語的知識會這麼貧乏？

香港標榜「兩文三語」，英語及普通話已得到足夠重視，但中小學老師以至整個中文科課程卻鮮有教導粵語的基礎知識，有關

粵語的知識，也只靠聽講傳播，缺乏有系統的介紹，以致很多港人誤以為粵語沒有語法。政府及老師應投放更多資源及時間於粵語教學，以延續粵語文化。在中小學可教授更多粵語語音、語法的基本原理，普及粵語知識。

### 簡而言之，粵語有甚麼特色？

粵語具備六個調類，擁有逾四十個動詞後綴，並有豐富的句末助詞，較其他語言多，當中的虛詞配搭更是千變萬化。

### 我們應用怎樣的心態去認識這個語言？

大多數香港人以粵語為母語，這是客觀事實。對母語有關愛之情，理所當然。珍惜、重視自己的母語，也應值得肯定。從語言學的角度認識粵語，可窺探粵語嚴謹的一面，也能為那份熱愛母語之情，奠定理性的基礎。反過來說，帶着一份感情去了解粵語，可為粵語研究注入動力，引發無窮趣味。

## 「粵月」活動一覽

### 「粵研粵有趣——粵語研究面面觀」書展及講座系列（粵語研究中心與大學圖書館合辦）



#### 「非母語者的對談」（3月30日）

香港大學語言學系**馬詩帆**教授（Stephen Matthews，右一）、香港浸會大學英國語言文學系**莊域飛**教授（John Wakefield，右二）和香港教育大學語言學及現代語言系**片岡新**教授（左一）都是非以粵語作為母語而又從事粵語語言學研究的教授，他們與聽眾分享學習粵語的樂趣和挑戰。

展望粵語未來在香港的發展，馬詩帆教授觀察到目前部分孩子在學校或在生活中，都是使用普通話而非粵語，是語言轉變的開始。莊域飛

教授認為其發展視乎香港人對粵語的態度。片岡教授提出兩文三語應該要有平等地位，此外，不應只要求香港人懂得兩文三語，還應該讓住在香港的外國人也學會粵語。

#### 「一切由語法開始」（4月6日）

中大中國語言及文學系**鄧思穎**教授及**歐陽偉豪**博士講述粵語語法的特色，並分享對流行語、普教中的看法等。歐陽博士認為粵語書寫存在標準化的空間，既然很多粵語已有明確寫法，香港的正式公文大可以粵語為輔助。社會大眾除了可以關注粵語作為口語語言的使用之外，也可以思考粵語書寫的可能性。

#### 「一切從文學開始」（4月13日）

中大中國語言及文學系**樊善標**教授以香港文學作品為例，討論語言面貌、文學品味、社會變遷等方面的問題。樊教授指出語言無分高下，現今社會主流意識好像都視普通話為白話文標準的書寫語言，以粵語入文則顯得低俗。其實粵語與白話文地位差異原因與語言的表達力無關，而是外在緣故所導致。

#### 書展（3月30日至5月31日）

精選有關粵語語音、語法等語言學研究的專著，於大學圖書館大堂展出。



#### 「第十六屆粵語討論會—粵問粵開心」（4月9日）

中大吳多泰中國語文研究中心與香港科技大學和香港語言學學會合辦，在香港科技大學舉行，匯聚了香港的語言學人，所發表的論文涉及粵語虛詞研究、音韻分析、早期粵語語法等共十二篇。



相片由新亞書院提供

## 第二十九屆新亞書院「錢賓四先生學術文化講座」

「語法講話：傳教士筆下的舊日粵語風貌」（4月1日）

張洪年教授考察十九世紀傳教士來華時編寫的語言材料，如《廣東省土語字彙》、*A Chinese and English Phrase Book*、*How to Speak Cantonese* 等，研究舊日粵語的遣詞造句習慣，並與不同年代的粵語材料作比較，嘗試解釋語法變化的背後原因。

「從一幅地圖談起：如何認識十九世紀香港的語言」（4月2日）

華倫泰理神父 (Fr. Simeone Volonteri) 在1866年製作的《新安縣全圖》是現存最早、最全面的香港中英地圖。張教授據其上地名的拼寫方法，推測這些地名是否根源於粵語，同時比較當時與現今的地名拼音，分析粵語音系在這一百多年的調整和變化。



## 張洪年教授

美國加州大學柏克萊榮休教授  
香港中文大學榮休講座教授

### 用普通話學習中文，寫作會更好嗎？

不一定。這裏面的前設是現代白話文是以北方話或普通話為基礎，所以只要把口語轉化為書面語，就會文從字順。沒錯，會說普通話的人寫作時確實是少了一層先從方言翻成普通話的轉換過程。難道就是因為這樣，能說普通話的人都能寫好的文章嗎？當然不。寫作不是我手寫我口那麼簡單，而是另外一種深層次的訓練。文章要寫得漂亮，得下苦工多讀書，多看古典文學，從中汲取養分，以補不足。肚裏沒有墨水，能寫得出甚麼？香港以前中小學的中文教學，選取古今範文。那個年代栽培出來的學人，國語不一定說得漂亮，但行家一出手，便知有沒有。

### 如何看「棄繁從簡」的爭議？

繁簡之別自古就有，為書寫方便起見，常常會省減筆畫。中國近代推出簡體字和漢字拉丁化方案，主要目的卻是在於掃盲。掃盲這個需要在現在香港的社會仍然迫切嗎？既然沒有這個危機或需要，那麼教學為甚麼不就从繁體字開始？繁體字歷史悠久，一兩千年的古代典籍，今天還能字字讀得出來，那是多麼可貴的資源。要是教學全然以簡代繁，文化承傳也許會出現危機。不過中國大陸推行簡體字好幾十年，所有出版基本上都是以簡體字為主。我們要是不認識簡體字，那也會是一個很大的損失。純

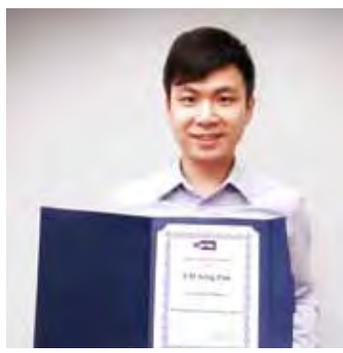


粹從學習漢字的角度來看，是先繁後簡，還是先簡後繁容易？答案應該很清楚。

### 那麼「普教中」又如何？

這個問題跟繁簡之爭一樣，應該持平來看，千萬別感情用事。而且都得先問我們為甚麼要在兩者之中選其一？選擇的目的又是甚麼？普通話是國家語言，不能不學習。從實用角度來看，更應該趁早學習。但是並不是說要用普通話來取代廣東話。香港絕大部分的人的母語都是粵語，以母語教學，是天經地義的事。廣東話和普通話為甚麼不可以共存？我們熱愛自己的語言，但是也不必抗拒別的語言。今天許多年輕人都感到政府的決策好像處處在掣肘或打壓粵語的發展，於是產生一種無以形容的語言憂慮感，因為憂慮，所以多方推崇粵語，過分的推崇，會形成一種語言的優越感，從而造成對其他強勢語言的抗拒。從憂慮到優越，主要是導源於外在社會或政治的誘因。我們假若不從根本層面來正視、解決這個問題，這問題恐怕會變得越為複雜。📖

# 頭角崢嶸的中大人



## 統計學博士生奪 INFORMS 最佳學生論文獎

統計學博士生潘志成獲運籌與管理科學研究所金融部 (INFORMS) 頒發2015最佳學生論文獎，為首位來自亞太地區的得獎者。他的得獎論文題為 Combined Estimation-Optimization (CEO) Approach for High Dimensional Portfolio Selection。



## 創意平台鼓勵本土旅遊贏一等獎

兩位伍宜孫書院學生楊子雋 (右一) 及鍾芯豫 (左一) 與香港科技大學的一位學生組成隊伍，參加由法國駐港澳總領事館及香港可持續校園聯盟去年合辦的第二十一屆聯合國氣候變化大會香港大專教育界競賽，憑創新構想V'air.com贏得一等獎。得獎構思是透過一個類似Airbnb的網上平台，提供有趣的旅遊體驗，鼓勵假日留港旅遊及消費，以減少境外旅遊對環境的影響。

## 戴漪晨獲選為羅德學人

生命科學學院分子生物技術學課程四年級及聯合書院學生戴漪晨獲選為2016年度港區羅德學人。她在全港多名來自不同高等院校的精英中獨佔鰲頭，獲逾一百萬港元獎學金前赴英國牛津大學深造，修讀動物學哲學博士，研究胰腺發育與糖尿病之間的關係，從進化的角度探討糖尿病相關的代謝通路。





### 法律學院學生全國英語演講比賽獲獎

本年3月，法律學院四年級學生李澤翰赴北京外國語大學參加《中國日報》所舉辦的「二十一世紀可口可樂杯全國英語演講比賽」，奪得大學組季軍，並贏得另外兩個獎項：「澳洲佳最具創意獎」和「托業最佳風采獎」。該比賽的參賽者超過一萬二千八百名，來自全國八百多所學校。



### 商學院蟬聯畢馬威盃管理案例分析全國賽冠軍

商學院四名本科生姚皓鉅、孫樂豪、尹浚逸及趙敏嫻組成隊伍，出戰本年3月於廈門大學舉行的「2016年廈門大學畢馬威盃管理案例分析全國十強邀請賽」，擊敗了大中華區內其他九間大學，勇奪冠軍，並可代表大中華區到杜拜參加畢馬威全球國際商業案例競賽。

### 國際模擬法庭比賽奪冠

本年3月，法律學院學生參加國際知名的模擬法庭比賽——The 13th Willem C. Vis (East) International Commercial Arbitration Moot，憑着精湛訟辯技巧和有力的書面備忘錄，在來自百多間亞洲、歐洲、澳洲、北美洲及南美洲知名學府的法律學院代表隊之中，脫穎而出，勇奪冠軍。





# 簡訊

## 人事任命

### 新任校董會主席

經大學校董會提名，大學監督委任校董梁乃鵬博士為大學校董會主席，任期三年，由2016年5月1日起生效。



### 新任/續任校董

- 孔美琪博士（左圖）獲大學監督指定，出任大學校董，任期三年，由2015年11月27日起生效。
- 李君豪先生（中圖）獲大學監督指定，出任大學校董，任期三年，由2016年6月1日起生效。
- 邵鵬柱教授（右圖）獲崇基學院院務委員會推選，繼方永平教授出任大學校董，任期由2016年5月12日起至2019年4月22日止。
- 鄭海泉博士獲大學監督指定，續任大學校董，任期六個月，由2015年10月24日起生效。
- 利乾先生獲大學校董會再度推選，續任大學校董，任期三年，由2015年12月16日起生效。
- 何子樑博士獲大學校董會再度推選，續任大學校董，任期三年，由2016年1月21日起生效。
- 梁定邦博士經校長推薦，再度獲選出任大學校董，任期三年，由2016年5月29日起生效。



### 續任副校長

- 許敬文教授獲續任大學副校長，任期三年，由2016年1月1日起生效。
- 霍泰輝教授獲續任大學副校長，任期兩年，由2016年8月1日起生效。
- 張妙清教授獲續任大學副校長，任期兩年，由2016年8月1日起生效。

### 新任協理副校長

社會學系教授及入學及學生資助處處長王淑英教授獲校長委任，以兼任方式出任協理副校長，任期二年，由2016年2月1日起生效。



### 書院院長續任

- 生物學榮休講座教授辛世文教授再度獲委任為善衡書院院長，任期一年，由2016年8月1日起生效。
- 社會學榮休講座教授李沛良教授再度獲委任為伍宜孫書院院長，任期一年，由2016年8月1日起生效。

### 續任教育學院院長

梁湘明教授獲續任教育學院院長，任期五年，由2016年3月1日起生效。

### 榮休教授



- 前兒科學系教授、現名譽臨床教授阮文賓教授（左一）獲頒授榮休教授名銜，由2016年4月15日起生效。
- 矯形外科及創傷學系矯形外科及創傷學講座教授陳啟明教授（左二）獲頒授榮休教授名銜，由2016年8月1日起生效。
- 生物醫學學院研究教授曹之憲教授（左三）獲頒授榮休教授名銜，由2016年8月1日起生效。
- 生物醫學學院生物化學講座教授馮國培教授（右三）獲頒授榮休教授名銜，由2016年8月1日起生效。
- 矯形外科及創傷學系矯形外科及創傷學講座教授梁國穗教授（右二）獲頒授榮休教授名銜，由2016年8月1日起生效。
- 前物理系物理學講座教授楊綱凱教授（右一）獲頒授榮休教授名銜，由2016年8月1日起生效。

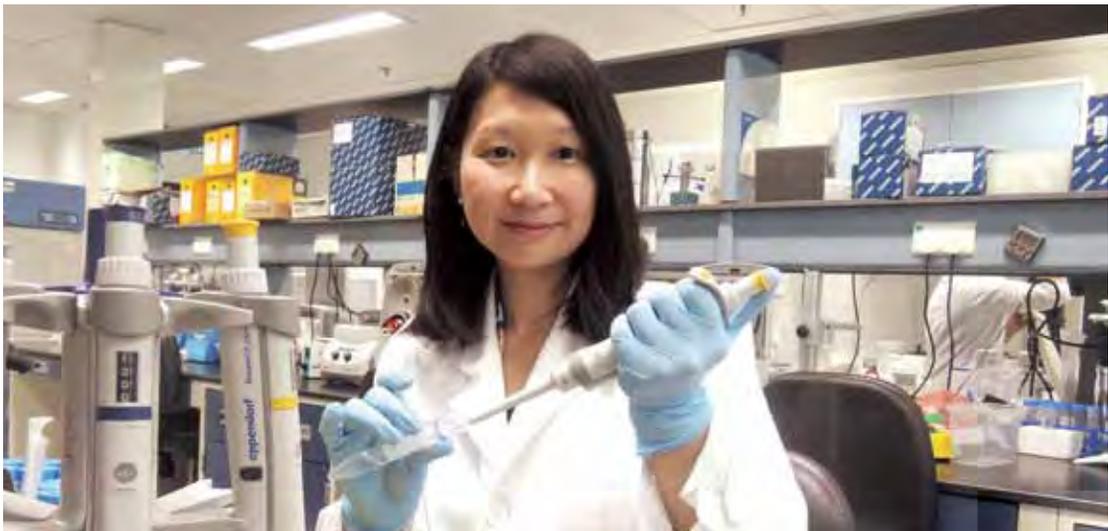
### 中大學者傑出科研 獲裘槎基金會嘉許

三位中大學者在2016年4月13日獲裘槎基金會頒授2016年度「優秀科研者獎」及「前瞻科研大獎」，以表彰他們的卓越成就。



三位獲獎學者與頒獎禮主禮嘉賓楊紫芝教授（前）及沈祖堯校長（後）

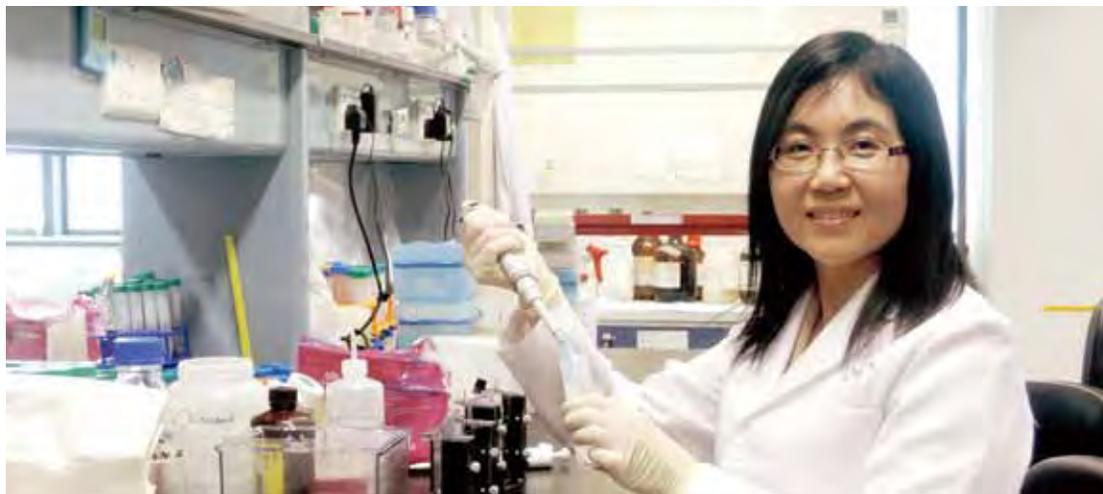
### 趙慧君教授：裘槎優秀醫學科研者獎



趙慧君教授是醫學院助理院長（研究）、卓敏化學病理學教授及威爾斯親王醫院化學病理學榮譽顧問醫生。趙教授參與研發的DNA測序孕婦血液樣本分析技術，開無創產前檢查之先河，現已獲多個國家採

用為常規臨床檢測方法。最近，趙教授及其團隊再創突破，成功將血漿DNA組織圖譜技術應用至癌症檢測，並且發展到可找出癌症的所在位置。

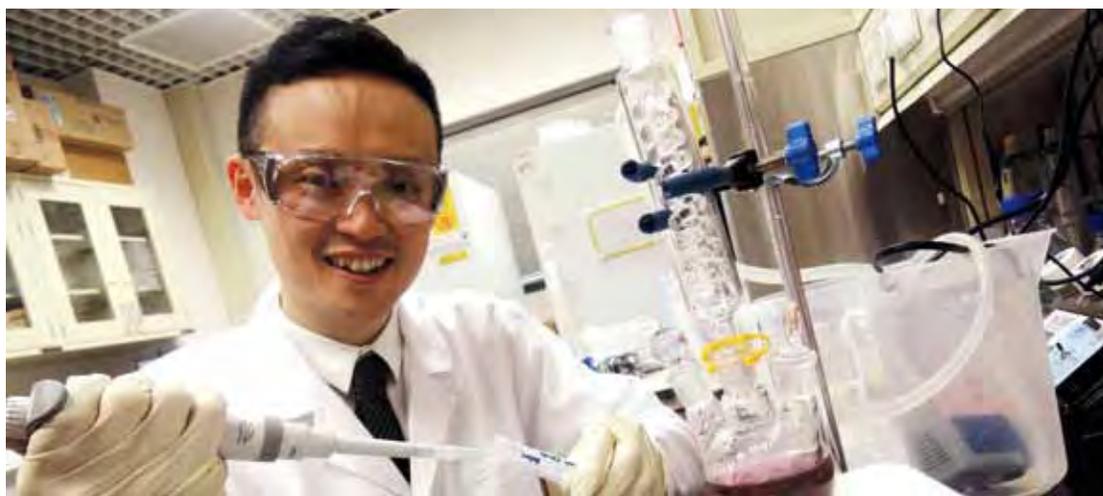
### 于君教授：裘槎優秀科研者獎



于君教授是內科及藥物治療學系教授、消化疾病研究所實驗中心主任、消化疾病研究國家重點實驗室副主任及長江學者講座教授。于教授先後從事多項消化道腫瘤分子機制、腫瘤分子標誌物、腫瘤基因

治療、肥胖相關肝炎和肝癌等研究，均有重要發現。她新近發現新的結腸癌促癌和抑癌基因，並率先發現結腸癌的無創診斷分子標誌物，為結腸癌的分發病機制和早期診斷帶來新的認知。

### 蔡宗衡教授：裘槎前瞻科研大獎



電子工程學系（生物醫學工程）蔡宗衡教授專研納米粒子與器官、組織、細胞以及細胞器的相互作用，有助制訂有用的「設計規則」來設計更有效用的治療型納米粒子。他證實了直徑約75納米的粒子，經靜

脈注射後能累積在腎小球膜上，繼而可大量進入系膜細胞，更準確地輸送至體內的目標位置。這些結果將有助於發展針對腎臟的納米粒子輸送技術。



### 藍輝耀教授慢性腎病研究獲頒中華醫學科技獎一等獎

卓敏生物醫學講座教授、醫學院助理院長（研究）藍輝耀教授聯同南方醫科大學、東南大學、山東大學、中國科學院昆明植物研究所及復旦大學進行的「慢性腎臟病進展的機制及臨床防治研究」，獲中華醫學會頒發「2015年中華醫學科技獎一等獎」。藍教授的研究破解了腎臟纖維化機制，有助開發針對性標靶治療。



### 呂榮聰教授榮膺2015年計算機器學會院士

計算機科學與工程學系呂榮聰教授因對軟件可靠性工程的理論與實踐之卓越貢獻，獲國際權威組織計算機器學會（ACM）頒授院士銜，成為該會2015年度全球四十二位獲頒此最崇高會員級別之一員。



### 黃建偉教授獲選為2016年度IEEE院士

信息工程學系黃建偉教授獲電機及電子工程師學會（IEEE）頒授2016年度院士榮銜，以表揚他在無線通訊網絡的資源管理及分配機制上的重大貢獻。



### 楊偉豪教授獲頒通信榮譽獎

卓敏信息工程學講座教授兼網絡編碼研究所聯席主任楊偉豪教授獲電機及電子工程師學會頒發2016 IEEE Eric E. Sumner Award，以表揚其開創網絡編碼研究的成就。該獎於1995年創立，楊教授及其研究夥伴是迄今唯一獲此殊榮的亞太地區團隊。



### 伍美琴教授獲頒AESOP最佳論文獎

地理與資源管理學系副系主任伍美琴教授獲歐洲規劃院校聯合會（AESOP）頒發「2015年最佳論文獎」，得獎論文題為《從香港到台北，探究知識份子的空間使用及市區重建的角色》。她比較香港及台北的案例，分析不同知識份子在市區重建這議題上所扮演的角色及其局限。

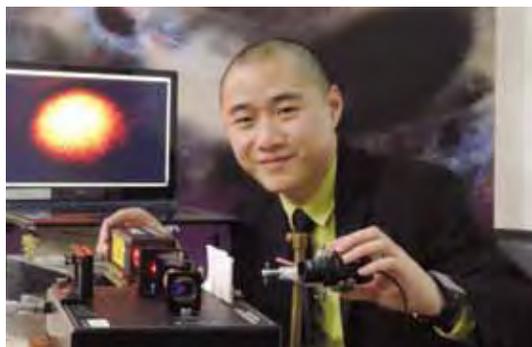
### 率先確認新大腸癌高風險群組

醫學院的研究團隊，於2010至2014年安排六百名年齡介乎五十二至六十四歲人士，參與以病例對照形式進行的大型前瞻研究，結果發現大腸內長有高危險瘻肉（又稱癌前腺瘤）的人士，其直系兄弟姊妹長有同樣瘻肉的機會較健康的一組高出六倍，顯示他們也應考慮進行大腸鏡檢查，預防腸癌出現。相關研究結果已於醫學期刊《腸胃學》上發表，並獲國際腸胃科權威高度評價及肯定。



左起：黃秀娟醫生、胡志遠教授及吳兆文教授

### 參與探測重力波



鐳射干涉儀重力波觀測站（簡稱LIGO）科學合作組及處女座重力波探測器合作組在2016年6月15日正

式宣布，其兩台探測器第二次成功探測到重力波。中大在2016年3月成為LIGO科學合作組的唯一香港合作院校，由物理系研究助理教授黎冠峰教授領導研究團隊，參與探測重力波的研究工作。LIGO於同年2月11日公布首次探測到重力波，證實了愛因斯坦於1915年發表的廣義相對論之重要預言，標誌了重力波天文學這個全新領域的開啟。今次再次探測到重力波，所估算出的黑洞質量比第一次探測到的黑洞為少。因為其質量較少，它們在探測器敏感的頻率範圍內經歷了更長的時間——大約一秒鐘，讓科學家有望統計出黑洞在宇宙的數量。

### 應用3D打印技術於複雜心臟手術

中大及香港大學攜手率先在本港將3D打印技術應用於複雜的心臟手術，提升手術成效及安全性。中大醫學院內科及藥物治療學系心臟科與港大工程學院機械工程系合作，將3D打印技術結合臨床應用，利用經病人食道超聲波造影所收集的數據，塑造出高仿真的複雜心臟結構3D矽膠軟體模型，協助術前規劃，為病人制訂個人化的介入治療方案。相關技術去年已應用於一宗複雜左心耳封堵術個案，患者康復情況理想。中大醫學院心臟科助理教授李沛威醫生（中）指出，按病人心臟結構塑造的3D模型，可以令患者對手術有更清晰的理解，亦有助心臟專科醫生的手術培訓。



## 破解水稻YchF類G蛋白的結構與功能



中大農業生物技術國家重點實驗室大豆研究中心主任、生命科學學院教授林漢明教授（左三）領導的合作研究團隊，利用X光晶體學研究技術及定點突變技術，首次剖析水稻的YchF類G蛋白，確認其立體結構及功能。YchF類G蛋白與ATP和GTP（「三磷酸鳥苷」和「三磷酸腺苷」（兩種主要幫助能量與信息傳遞的核苷酸）結合後，會抑制植物抗病和耐逆的功能。這項新發現於本年2月在國際科學期刊《美國

國家科學院院報》刊登。鑒於林教授團隊數年前已在水稻的研究中發現一個名為OsGAP1的蛋白，能加速水稻YchF類G蛋白上的ATP和GTP的水解反應，解除它對植物抗病和耐逆功能的負面影響，林教授將繼續循此方向研究，以求提升農作物抗病耐逆能力，俾在遇到病菌感染或鹽化土壤等惡劣環境下，仍能保持較高的收成。

## 為罕見神經系統疾病研發新藥物

生命科學學院陳浩然教授（左）及其團隊多年來一直致力研究與神經系統有關的罕見病之致病原因及治療方案，最近發明了一種名為P3的多肽分子（由蛋白質中13個氨基酸肽合成），能有效抑制神經細胞退化，並已取得美國專利及商標局的專利，可望成為新藥物，為罕見神經系統病患者帶來振奮的消息。研究團隊所針對的疾病，是一組名為polyQ的神經系統疾病（包括亨廷頓症及小腦萎縮症），患者最終會完全失去身體的協調能力，不能進行日常活動。到目前為止，polyQ仍是無法治癒的疾病。經過四年嚴格測試，研究團隊終於成功合成P3多肽抑制分子，是首個能有效壓制RNA毒性的多肽分子。



### 參與量度最精確中微子能量分布

大亞灣中微子實驗國際合作組通過分析累積共二百一十七天逾三十萬粒從反應堆產生出來的中微子，成功以前所未有的精確度（誤差少於1%），量度出其能量分布。兩個實驗數據與理論出現十分顯著的差異，為將來的中微子實驗提供了新基礎。由物理系朱明中教授（右一）擔任首席研究員的中大物理系研究團隊亦參與了大亞灣反中微子探測器能量校準的工作，為這次發表的測量作出貢獻。在大亞灣實驗中，所有能量的中微子總量比理論模型的預測少了6%，這發現與以往其他的實驗結果吻合。這個仍具爭議的差異被命名為「反應堆中微子異常」。



### 發現引致阿茲海默氏症基因



醫學院陳文樂教授與西班牙、德國及美國專家組成的國際研究團隊，新近發現阿茲海默氏症與可抑制癌腫瘤生長的基因PTEN息息相關。團隊透過在特別培育的小鼠身上進行實驗發現，PTEN可激發引致阿茲海默氏症的致病蛋白，導致患者記憶力減退。

上述結果對針對阿茲海默氏症的研究及治療帶來兩大突破，包括了解到PTEN如何影響患者的神經系統，並由此開拓出預防阿茲海默氏症的新方向。陳教授在其特別培育的實驗小鼠身上證實，可透過處理PTEN而令其不能影響突觸的活躍性，他相信循此方向，能找到防止神經細胞傳遞訊息功能受影響的方法，保存記憶力。

### 揭示蠶的隱藏遺傳機制



生命科學學院許浩霖教授（右四）領導的研究人員最近對三個現存馬蹄蟹（又稱「蠶」）物種的基因組進行研究，包括兩個可以在香港找到的蠶物種，以揭示其遺傳機制。研究團隊發現蠶的進化過程中，發生了罕見的「全基因組倍增」（whole genome duplication，簡稱WGD）——一個以往被認為只發

生在脊椎動物的祖先身上之遺傳機制。傳統的生物學觀點認為，只有脊椎動物可以承受WGD的過程。許教授是次研究結果推倒了這觀點，證明現存的有性繁殖無脊椎動物，也能夠通過未知的基因調控機制發生WGD。

### 大腦與認知研究所成立

中大獲何鴻樂博士醫療拓展基金會捐款，成立大腦與認知研究所，以推動跨學科研究，探究各種發展及認知障礙的成因及治療方法。成立典禮於2015年11月12日舉行。研究所首階段將專注研究及發展神經科學，致力於改善幼兒的語言學習、制定華人廣泛自閉症表現型、改善讀寫障礙治療方法及了解腦神經發展及腦神經退化的分子架構。



何鴻樂博士醫療拓展基金會信託委員會副主席暨行政委員會主席禰永明先生(中)、基金會信託委員會委員禰駿遠先生(右)及沈祖堯校長

### 李達三博士設立獎學金嘉惠學子



中大與香港大學及香港科技大學獲李達三博士(中)捐款共三億港元，即每所院校各獲贈一億元，成立教育基金，每年合共頒發最多五十一個獎學金予品學兼優並有經濟援助需要的寧波公學或寧波第二中

學畢業生。「李達三葉耀珍伉儷李本俊獎學金」捐款協議書簽署儀式於2015年12月15日舉行，計劃將於2016至17學年展開，每名四年制本科生獎學金總額為二十萬元。

### 再生醫學教育部重點實驗室成立



中大獲國家教育部批准，於年初與暨南大學聯合成立再生醫學教育部重點實驗室（香港中文大學—暨南大學），作為國家科研合作新平台。實驗室將致

力發展人體組織和器官的再生技術，三個基地分別設於中大生物醫學學院、暨南大學和中大深圳研究院。

### 漢語語言學與應用語言學聯合研究中心成立



香港中文大學—北京語言大學漢語語言學與應用語言學聯合研究中心於3月17日假中大舉行成立典禮。聯合研究中心屬國家級人文社會科學重點研究基地

的延伸機構，將結合兩所大學的研究資源，發揮各自的專長，並為來自各地的研究者提供交流平台，推動語言學及相關學科的發展。

### 劉佐德全球經濟及金融研究所命名典禮

為鳴謝劉佐德基金有限公司主席劉佐德先生（右二）慷慨捐資支持中大全球經濟及金融研究所長遠發展，大學謹將該所命名為劉佐德全球經濟及金融研究所。命名典禮於4月15日舉行。



## 天石機器人研究所成立



左起：研究所所長劉雲輝教授、沈祖堯校長、天石集團戰略委員會主席肖建華先生及中大副校長張妙清教授

香港中文大學天石機器人研究所在天石集團有限公司（天石集團）的慷慨捐助下於4月21日正式成立，將集中進行醫療機器人和服務機器人兩大領域的研

究工作，並鼓勵師生開展高新技術產業化，同時開辦培訓課程和協辦創新科技比賽活動，向中學生和大學生積極推廣機器人教育。



## 中大、多倫多大學及烏得勒支大學結盟

中大沈祖堯校長（右）、多倫多大學Meric Gertler教授（左）及烏得勒支大學Marjan Oudeman女士（中）於4月11日在烏得勒支大學會晤並簽訂備忘錄，推動三方教研合作，首階段聚焦如公共衛生、城市 and 遷徙等共同關心的領域。

## 呂志和卓越青年學者獎勵計劃

嘉華集團主席及創辦人呂志和博士（左二）透過 LUI Che Woo Charity 捐資二百萬美元，成立呂志和卓越青年學者獎勵計劃，頒發獎學金給有志追求科研的中大醫科生，資助他們到海外攻讀研究生課程，學成後回港進行教學、科研及臨床工作，回饋社會。計劃捐贈暨成立典禮於5月12日假中大呂志和臨床醫學大樓舉行。







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。