

# 獲獎消息

## 國家教育部2016年度 高等學校科學研究優秀成果獎（科學技術）



更多獎項資料

物理系教授、理學院助理院長王建方教授（左二）之「膠體金納米晶的製備、表面等離子體共振性質及其應用」項目獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎——自然科學獎一等獎。證書由香港特區政府教育局副秘書長盧世雄（右二）頒發，霍泰輝教授（右一）及黃乃正教授（左一）陪同領獎。



生命科學學院教授暨農業生物技術國家重點實驗室副主任林漢明教授（左二）與植物分子生物學及農業生物科技研究所所長辛世文教授（右二）之「尋找作物改良的功能基因」獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎——自然科學獎二等獎。證書由盧世雄（中）頒發，霍泰輝教授（右一）及黃乃正教授（左一）陪同領獎。

## 2017年度 加拿大工程院院士



工程學院杜如虛教授（上圖）及孟慶虎教授獲選為2017年度加拿大工程院院士。



更多獎項資料



## 「慳神大比拼2016」 全場總冠軍



更多獎項資料



在環境局及機電工程署舉辦的首屆「慳神大比拼2016」，中大勇奪三大獎項成為大贏家，包括在二百七十間參與機構中勇奪全場總冠軍、專上教育院校組別的最高殊榮「至尊慳神大獎」，以及跨界別「慳得至醒慳神獎」。

## 科研項目

### 分析血漿內EB病毒及早診斷出鼻咽癌

中大早前完成一項涉及二萬人的研究，確定透過分析血漿內EB病毒（Epstein-Barr virus）DNA，可在尚未有病徵前診斷出鼻咽癌，有助病人於發病初期確診，增加治癒和康復的機會。研究結果已於《新英倫醫學雜誌》發表。

早期鼻咽癌並無明顯病徵，約八成患者確診時已屆晚期。由於鼻咽癌大多與感染EB病毒有關，故檢測癌細胞於血漿內釋放的EB病毒DNA，有助診斷出患者。中大醫學院研究團隊在2013至2016年間，為超過兩萬名沒有任何鼻咽癌徵狀的本港中年男士進行「血漿EB病毒DNA測試」，並在300名於首次測試及複檢時驗出陽性反應的參加者中，確診34名鼻咽癌患者。

#### 研究結果

	經是次研究發現罹患鼻咽癌的病人	本港鼻咽癌患者
確診時鼻咽癌屬第一期或第二期的病人比例	71%	22%
能有3年無惡化存活期的病人比例	97%	70%

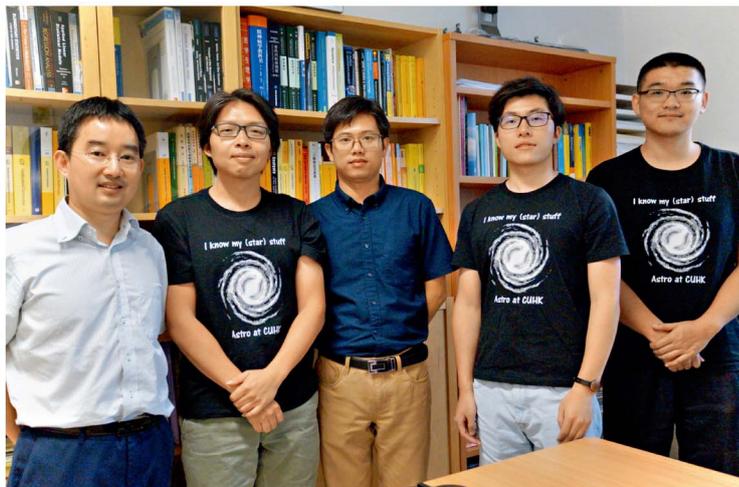


盧煜明教授（右）及陳君賜教授

更多項目資料



### 揭示磁場與恆星誕生率之關係



研究團隊成員包括：（左起）中大統計學系副教授樊曉丹教授、中大物理系助理教授李華白教授、統計學系博士生蔣杭進、兩位物理學系博士生顧琦烙和張雅芃。

中大物理系李華白教授和統計學系樊曉丹教授攜手合作，領導其博士生發現影響恆星誕生率的重要線索，研究結果於6月19日刊登於著名學術期刊《自然天文》（Nature Astronomy）。

影響恆星形成率的因素，是發展現代恆星形成模型的關鍵問題，李華白教授的研究團隊顛覆傳統，嘗試以磁場（magnetic fields）作研究方向，最終發現星雲的延伸方向主要與磁場垂直或平行，而與磁場平行的星雲普遍擁有更高的恆星形成率。經過精密的統計分析，研究團隊證實了磁場是影響恆星形成率的主要因素。未來研究團隊會繼續進行數值模擬，以進一步計算恆星形成率。

更多項目資料

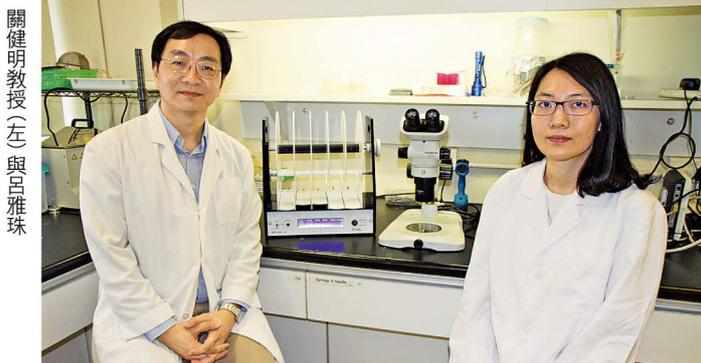


## 揭示神經細胞新機制

中大生命科學學院關健明教授及其研究團隊和合作者最近揭示神經細胞發育的遺傳調控新機制，為小腦萎縮症的分子病理學提供嶄新的研究方向，可能有助發展相關的治療方案。此項研究結果早前發表於國際著名學術期刊《自然通訊》（Nature Communications）。

關教授及其團隊發現了兩個調節浦金氏神經細胞樹突發展的關鍵基因——轉錄因子Lhx1和Lhx5，缺少這兩個基因會引致浦金氏神經細胞的樹突產生缺陷。關教授解釋，這是科學界首次發現轉錄因子可以直接透過調控Espin蛋白來控制浦金氏神經細胞結構的形成，故相信Espin蛋白可能是治療小腦萎縮症的關鍵因素之一。

更多項目資料



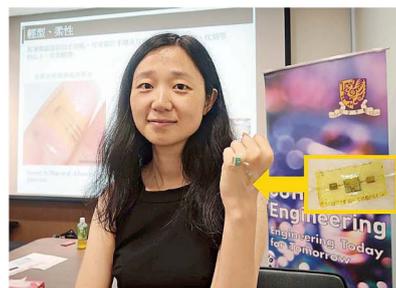
關健明教授（左）與呂雅珠

## 成功研發隨身超薄血壓感應器

中大工程學院電子工程系副教授趙妮教授的研究團隊最近成功研發一種輕巧超薄的血壓測量感應器。該感應器可配置於手帶或縫製於衣物上，準確度高，耗電量極低，只需連接無線網絡，便能二十四小時追蹤使用者的血壓變化，及早察覺異樣狀況，降低突然病發的風險。

傳統的袖帶式電子血壓計只能間斷地測量個人的健康狀況，難作持續監測。相比之下，新研發的超薄血壓感應器具防水功能，可安裝於手環及耳機，或縫合在衣物、床單、坐墊、枕袋等物品。血壓感應器結合光學、電子及機械測量技術，可根據人體皮層所反射的色彩及影像深淺度，檢測不同的血液流動狀況，監測及紀錄多樣化的健康數據。尤其感應器中集成耗電量低至3nW（納瓦）的柔性壓力感測器，電量不足時可由光電測量轉為機械測量，避免因電力耗盡而無故中斷。

更多項目資料



趙妮教授

## 大學資訊

### 中大與清華共建中國經濟聯合研究中心

中大和清華的中國經濟聯合研究團隊多年來一直緊密合作，「清華大學—香港中文大學中國經濟聯合研究中心」將集中研究中國經濟發展的多個領域，促進跨區域和跨學科的合作，打造國際頂尖的中國經濟研究基地，並為來自各地的研究者提供交流平台。

中大與清華大學於早前攜手在中國經濟領域共建聯合研究單位。清華校長邱勇教授於5月29日率團到訪中大，簽署兩校學生交流合作協議，並與中大校長沈祖堯教授為雙方共建的中國經濟聯合研究中心主持成立典禮。中大亦向邱勇校長頒授理學院榮譽教授聘書。



更多內容



兩校師生在交流座談會上，與清華大學邱勇校長討論創新創業議題。

## 沈校長與方健儀攜手製愛心月餅

今年是中大連續第三年推出「中大愛心月餅」，並請來沈祖堯校長和方健儀校友加入造餅行列，親手製作和烘焙月餅，為獨居長者送上祝福。二人更拍攝短片，分享製作過程及對於寂寞的看法。

「中大愛心月餅」由社企「明愛天糧」烘焙。每售出一盒「中大愛心

月餅」，中大便會相應送出一個月餅予獨居長者，由中大師友組成的「中大·關懷」服務團於9月探訪沙田及大埔的長者時送上。



更多詳情



沈校長（右）與方健儀「同造出」中大愛心月餅。

## 崇基學院文化考察

二十名崇基同學早前於6月11日至7月1日期間參加由崇基學長計劃委員會及上海校友會合辦之「上海文化考察及企業實習計劃」。行程包括訪問復旦大學及到商業機構實習兩周。

六十六周年校慶千人宴將於10月27日舉行，而校友日則於11月4日舉行。屆時仁社及凱社更會舉行重聚活動。



## 聯合書院校友宿舍生活重溫營



2017畢業晚宴已於5月18日舉行，近六十位應屆畢業同學、書院嘉賓及教職員參加。書院及校友會於7月15至16日舉行「校友宿舍生活重溫營」，共有一百二十人參加。

校友日將於10月14日下午在書院校園舉行，歡迎校友回校慶祝六十一周年院慶。同日晚上舉行千人宴，特別邀請92年畢業及82年或以前畢業校友參加。

## 畢業生捐款計劃

拓展及籌募處的「畢業生捐款計劃」是校友回饋母校的機會，為中大同學提供更多元的學習機會。應屆畢業生捐贈逾一百港元的，更可獲贈中大特色紀念品（送完即止）。



計劃詳情

