

# 譚鐵牛在京為港生作創科講座

香港文匯報訊 據中聯辦網訊，5月26日，近百名在北京就讀和暑期實習的香港學生走進中國科學院自動化研究所，參觀了生物特徵識別、機器魚、縮微智慧車、FAST饋源支撐整體控制系統等科研成果。中聯辦副主任譚鐵牛應邀為大家做題為「創新引領發展，科技決定未來」的講座。

譚鐵牛介紹了科學與技術之間的關係、人類科技的發展史及未來科技的發展趨勢。譚鐵牛指出，香港的獨特優勢在於人才的聚集，在國家的支持下，香港高校和科

研機構可以直接向國家申請專項經費，從而實現「科研資金過河」。在粵港澳大灣區的發展中，香港除了可以發揮其金融優勢外，科學研究也將在不久的將來成為香港優勢之一。

## 勉多赴內地交流學習

講座最後，譚鐵牛勉勵香港大學生要勇於踏出家門，多到內地交流學習、增廣見聞，切身感受祖國的高速發展。同時把握香港獨特優勢，發揮自身所長，積極參與粵港澳大灣區建設，融入國家發展大局。

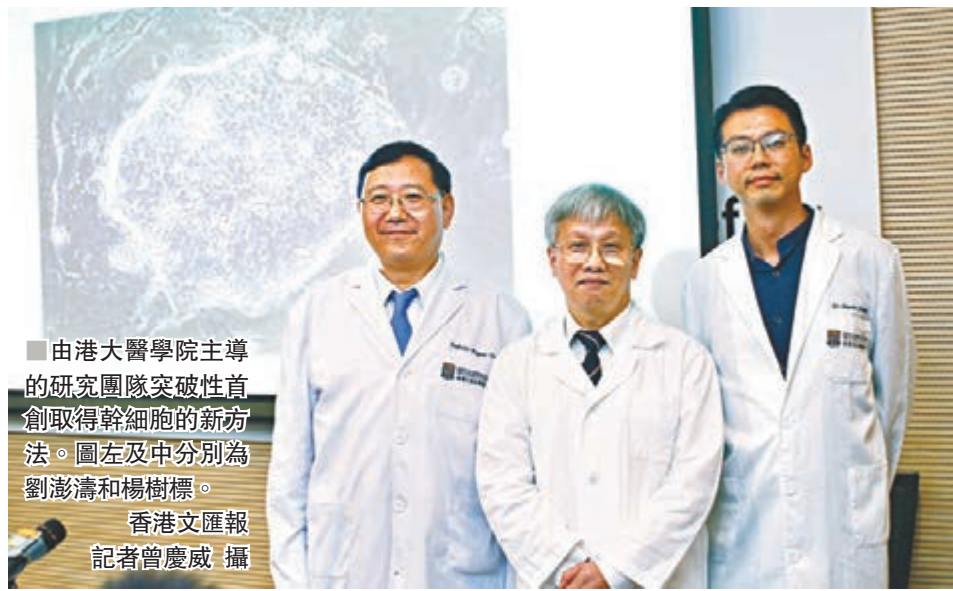


譚鐵牛與港生合影。中聯辦網站圖片

# 新招抽幹細胞 有望對抗豬瘟

## 港大研8載首創「EPSC」技術 等器捐者或可用豬器官「頂住先」

香港文匯報訊（記者 柴靖）如何從與人類基因相似程度極高的豬身上提取胚胎幹細胞，是數十年來困擾科學家的一大難題。由香港大學醫學院主導，英國及德國專家參與的研究團隊花了8年時間，突破性首創全新的「EPSC」技術，能成功從豬和人類身上取得可分化成所有細胞的「擴展潛能幹細胞（EPSCs）」，為未來提取其他哺乳類動物相關細胞提供新的科學工具，並為治療胚胎疾病、基因編輯、器官移植及對抗豬瘟等提供新可能性，包括可讓動物器官短暫移植在病人身上等合適適器移植，延長人類壽命。



由港大醫學院主導的研究團隊突破性首創取得幹細胞的新方法。圖左及中分別為劉澎濤和楊樹標。香港文匯報記者曾慶威攝

是次研究由港大醫學院生物醫學學院和再生醫學研究中心教授劉澎濤領導，英國劍橋維康桑格研究院及德國聯邦動物衛生研究院共同參與，成果已於《Nature Cell Biology》期刊發表。

豬的遺傳基因、身體構造及生理機能（如器官大小）與人類相近，因此具有重要的生物醫學研究價值。該項研究首次從豬早期胚胎中取得幹細胞，用突破性思維，一改以往從最少有數十個細胞的着床前胚胎（又稱囊胚）中獲取胚胎幹細胞的思路，在囊胚形成前，從仍具有分化成所有種類細胞的可能性的胚胎細胞中取得EPSCs，因此EPSCs也備有全能性（Totipotent）幹細胞特色，可以複製出包括胚胎細胞、滋養層細胞在內的所有細胞，這一新方法在幹細胞領域取得突破性進展，為研究胚胎發育，以及為基因組

學、再生醫學、生物科技及農業的轉化研究帶來突破。

劉澎濤解釋，之前科學家僅發現人類的多功能（Pluripotent）幹細胞，這種細胞可以分化成身體內除胎盤細胞外的所有細胞類型，但全能性幹細胞卻可分化出包括在分娩後被排除體外的胎盤細胞，因此為治療子宮內膜疾病提供可能。

## 新法助研孕婦流產等併發症

參與研究的胚胎學家、港大醫學院教授楊樹標續指，透過新方法，可利用人類EPSCs衍生出滋養層球體，預測體外人工受孕的結果，他發現可透過EPSCs製作出胚胎，這個「人造胚胎」會選擇性附着正常的子宮，他認為通過這種方法測試子宮內膜的健康情況，從而讓希望體外人工受孕的女性及早了解自身情況，對症下藥，而新方法亦可幫助研究會導致孕婦死亡的子癩前期及流產等妊娠併發症。

而這一新方法，令基因編輯亦變得更為容易，為器官移植、治療非洲豬瘟等都提供可能。現時有研究發現，經過基因改造的豬身上的心臟，移植在靈長類動物狒狒身上可防

止引發免疫反應，大部分參與實驗的狒狒都倖存6個月，楊樹標認為，現時器官捐贈數量較少，許多病人在等候器官過程中不幸離世，新方法令基因編輯變得簡單，未來或可幫助動物器官短暫移植在病人身上，以延長病人等候合適器官的時間。

劉澎濤補充，上述暫借動物器官的概念，原或需要長時間的技術發展才能落實，而「EPSC」技術有望將研發時間大大縮短，10年內或可成真。

## 基因編輯或助豬增「抵抗力」

另外，針對非洲豬瘟蔓延至亞洲多國，劉澎濤認為，新方法或可透過基因編輯令亞洲豬「抵抗力」加強，亦可研究相關病毒的傳染機制。

早年在英美求學工作、成長在河南的劉澎濤，一年半前從英國劍橋大學來到香港，「見到粵港澳大灣區的發展機會，也見到香港政府亦逐漸重視研發，就想來離家近一點的地方發展，也想抓住這個機會。」

他向香港文匯報透露，未來會和大灣區內城市廣州、深圳的相關機構在生物醫學方面尋求合作發展。

# 亞洲工程教育協會在港成立

香港文匯報訊（記者 高鈺）科技發展日新月異，為推動工程專業發展，培養優質且具備責任與道德感的未來工程師，超過20所亞洲大學經過約一年籌辦，上月於香港大學正式成立亞洲工程教育協會（AsiaSEE）並舉行開幕儀式，承諾共同努力推動工程教育的發展。

## 簽協議宣言 允改革工程教育

協會目前有28名創始理事，分別來自香港、內地、台灣、新加坡、韓國、泰國、印度、菲律賓、馬來西亞、澳門、越南與阿聯酋等地的大學。開幕式當天各創始理事簽署了協議宣言書，承諾聯結亞洲各地共同改革和優化工程教育。

隨後各理事亦就未來的願景規劃、可持續發展等熱烈討論，通過未來將擴大合作範



亞洲工程教育協會創始理事來自亞洲各地的大學，他們共同簽署了協議宣言書正式承諾加入。

圍，邀請不同行業的工程師、工程學者、教育家、學生和政府機構加入，以鼓勵多元化交流。

工程進步有助推動地區經濟民生與社會發展，協會創始人兼任現任主席、港大

課程專業發展部總監陳嘉玉指出，協會的成功創辦有賴各方大力支持，希望在科技發展新時代背景下，合作保持工程教育前瞻性，為下一代提供更優質的教育。

# 港生北上升學 最多獲16800元資助

香港文匯報訊（記者 高鈺）前往內地升讀大學近年成為不少香港學生的熱門升學出路，教育局昨日宣佈，2019/20學年的「內地大學升學資助計劃」即日起至9月2日接受合資格港生申請，其中「經入息審查資助」的全額資助為港幣16,800元，半額資助為8,400元，至於「免入息審查資助」金額則有5,600元。

## 涵蓋181校 名額不限

資助計劃將惠及在181所指定內地高等院校修讀學士學位課程的港生，包括112所參與「內地部分高校免試招收香港學生計劃」的院校，以及另外69所院校，不設名額上限。

資助款項會按年發放，學生於指定內地

院校就讀學士學位課程的正常修業期均可獲資助，而合資格申請人只可在同一學年內，接受「經入息審查資助」或「免入息審查資助」二者其一。

教育局發言人表示，預期計劃可惠及絕大多數到內地升讀學士學位課程的港生，只要在港接受及完成本地或非本地高中課程，包括非華語學生，並符合其他資格，均可申請資助。

資助計劃詳情已上載教育局網頁www.edb.gov.hk/musss19，內地大學在學港生可於8月2日或之前，而2019/20年入學新生則可於9月2日或之前把填妥申請表格郵寄遞交教育局，局方會於2020年第一季或之前個別通知申請結果。

# 以「數」代字 簡單易明

在手機上或在遊戲裡與內地朋友聊天時，為了方便、省時，不少人喜歡利用數字諧音去溝通，用數字取代漢字。我們聽得最多的可能是「1314」（一生一世）；「520」（我愛你）；「570」（我氣你）等等。

用數字取代漢字，其實並不是新鮮事。1998年范曉萱的《數字戀愛》這首歌曲就介紹了一些和戀愛有關的數字諧音詞。近年，聽得最多的數字諧音字，「666」可算是其中的一個了。「6」是口頭語「溜」的諧音數字，有順利、順暢的意思。

你在遊戲裡，把一個角色操作得很熟練時，你的隊友可能會在聊天視窗裡打一連串「6」，表達對你操作技術熟練的讚美。

在遊戲裡利用數字表達，是為了能更快地溝通，不會因為打字耽擱了遊戲裡對局的時機。「666」也成為了2017年五大網絡火紅用語之一。

## 「570」代表「我氣你」

數字的諧音，辦法是選取和數字同聲母的字，如上文中的數個例子，用普通話唸出來，大部分是聲母相同的或者接近的，如「1314（一三一四）」和「一生一世」；「520（五二零）」和「我愛你」；「570（五七零）」和「我氣你」；而「六」和「溜」更是聲母韻母均相同。

有趣的是，在網上搜索「數字諧音」，你會看到數字諧音所表達的意思，例如：0代表圓滿、完美、無盡；1代表唯一、你、起點；2代表愛、兩人世界；3代表想念、生命、生活；4代表是、時時；5代表我，也可以理解為不分你我；6代表順利、溜達；7代表請、起、氣；8代表發、拜拜、不；9代表久、就、求。

利用這些數字的諧音釋義，網民更把這些數字變成句子：例如「04527」（你是我愛妻）；「0748」（你去死吧）；「1314920」（一生一世就愛你）；「2030999」（愛你想你久久久）；「282」（餓不餓）；「3399」（長長久久）；「356」（上網啦）；「4456」（速速回來）；「456」（是我啦）；「53782」（我心情不好）；「570」（我氣你）；「6699」（順順利利）；「7408695」（其實你不了解我）；「940194」（告訴你一件事）；「95」（救我）。

數字的諧音，除了可以代表漢字外，還可以代表英語，例如「31707」（LOVE）（這個單詞需要把31707倒過來看）；「39」（Thank you）；「505」（SOS），即求救的意思；「8084」（BABY）；「88」（ByeBye）。

隨着時代的演變，青少年溝通交流的方式愈來愈層出不窮，如果不了解、不接納新文化，可能在不久的將來我們會和時代脫節。

（標題及小題為編者所加）

■秦嘉麗

香港中國語文學會



# 亞太區語言奧賽 港生奪1銀3銅

香港文匯報訊（記者 高鈺）「第一屆亞太區語言學奧林匹克」上月於區內10個國家/地區同時舉行，吸引了各地共264名學生代表參賽，而8名代表香港出賽的高中生則分別獲得1面銀牌、3面銅牌及4個優異獎，成績理想。

「亞太區語言學奧林匹克」是為亞洲高中學生而設的地區語言學比賽，以國際語言學奧林匹克為藍本，旨在提升亞太地區對語文及語言學的關注。

香港代表隊由理工大學中文及雙語學系及英文系聯合培訓，理大中文及雙語學系講座教授、香港語言學奧林匹克選拔賽籌備委員會代表黃居仁表示，各港生均是首次參賽，此前只接受了為期短短6個月的培訓，對能獲此佳績感到高興。而理大英



亞太區語言學奧林匹克頒獎典禮全體合照。理大供圖

文系教授 Louise Cummings、副教授 Dennis Tay，及中文及雙語學系助理教授 Stephen Politzer-Ahles 均對港生在此次競賽中的表現予以肯定，並鼓勵他們繼續培養對語言及語言學的興趣。

各代表隊港生將繼續在理大受訓，迎戰今夏於韓國舉行的「第十七屆國際語言學奧林匹克」。