

城大赴灣區建動物醫檢中心

與惠州簽合作備忘錄 夥哈工大辦研究生課程



■郭位及校方管理層昨日與傳媒聚餐。
香港文匯報記者姜嘉軒 攝

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）城市大學近日與惠州市政府簽署了合作備忘錄，當地將提供1,000畝的土地予城大落實合作項目。校長郭位昨日表示，惠州是大灣區內的重要城市，發展吸引力很大，雙方合作項目將包括成立動物醫療檢驗中心及食物安全實驗室。未來，城大又會與哈爾濱工業大學聯合提供研究生課程，有望最快明年招生。

校長郭位及管理層昨日向傳媒介紹該校的最新發展，郭位提到城大近日與惠州人民政府簽訂的合作備忘錄，一方面體現了大學《2015-2020年策略性發展計劃》中的擴建知識轉移目標，也回應了特首林鄭月娥指出未來粵港澳三地合作的重點是大灣區建設。

料最快2019年招生

郭位強調，惠州是大灣區內的重要城市，多間國際科研企業亦有在當地設立中心，相信當地培養人才，能配合大灣區發展作出貢獻。

其中與哈爾濱工業大學聯合提供的研究生課程，將招收博士及碩士生，此舉亦能為本地生帶來更多發展空間，預計最快可在2019

年招生。

另一方面，城大去年起以自資形式開辦動物醫學學位課程。郭位指課程去年收生12人，今年計劃增加學額至20人。他強調動物醫學業界發展甚具潛力，未來或考慮籌劃動物保險等不同課程。

校方近月在大埔林村購入逾十萬呎農地，興建農場及實驗室，並擬在澳洲引入28頭娟珊牛，預計明年可生產城大自家牛奶及雪糕。校方又透露，已計劃再向教資會申請把課程納入政府資助，有望最快於明年成事。

多間港校已落戶灣區發展

本港大專院校在大灣區大展拳腳已有先例可循，其中北京師範大學—香港浸會大學聯合國際學院（UIC）是首家內地與香港高等教

育界合作創辦的大學。該校自2005年成立，學院設有工商管理學部、文化與創意學部、人文與社會科學學部及理工科技學部4個學部，下設23個專業方向。

本科畢業生可獲頒UIC畢業證書和香港浸會大學學士學位，在內地、香港及國際範圍均獲認可。該校亦已獲准開展研究生教育，將開設研究型及授課型碩士、博士專業課程。

香港中文大學（深圳）也是港校到內地辦學的例子，該校提供多元的本科專業，如金融學、會計學、新能源科學與工程等。

碩士研究生招生專業則有金融工程、經濟學、數據科學、同聲傳譯和供應鏈與物流管理等，博士研究生招生專業則有計算機與信息工程專業。

浸大製「微醫生」入體落藥殺癌魔

香港文匯報訊（記者 高鈺）浸會大學的學者團隊早前設計和合成出全球首創的智能球狀分子機器載體，能主動控制藥物釋放和分量，有望提升癌症藥物如苯丁酸氮芥等標靶治療的成效。相關論文已刊登於著名學術期刊《自然—通訊》。

有份參與上述研究項目的，包括該校的化學系副教授梁湛輝、郭一葦環境與生物分析講座教授蔡宗華和博士生關澤誠，以及物理系系主任Michel A Van Hove和博士後研究員趙潤東。

15機械臂可控釋藥量

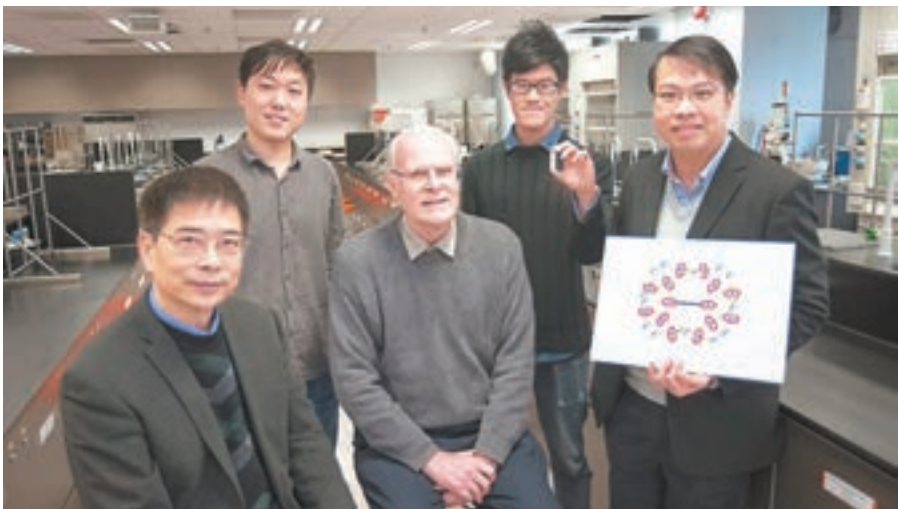
團隊發表了一系列具有最多15個分子機械鍵的新型樹狀大分子。這種大分子可以通過可控的分子機器集體誘導整個球體結構的伸縮，並能包封藥物分子，通過癌細胞物質刺激，主

動釋放標靶藥物。

主導這個研究項目的梁湛輝表示，目前的血癌治療法是透過輸送藥物，殺死可能存在於血液和骨髓中的血癌細胞，但這方法不能有效地控制釋放藥物的劑量，上述15個機械鍵結構類似15個機械臂，預期在進入人體後，能主動控制標靶癌細胞的藥物釋放和分量，提升治療效率。

該智能材料將分子機器和樹狀分子結合在一起，在合成、控制和主動放藥方面取得了新的突破。這類合成分子的複雜性和大小，近似於一個小型病毒。

由於這種智能球狀分子載體的細胞毒性相對較低，可作為日後長期潛伏人體的理想藥物釋放分子機器。新大分子的分子質量已利用質譜儀表徵分析，化學結構和物理特性已通過超級電腦群模擬驗證。



■負責研究的浸大科研人員。左起：蔡宗華、趙潤東、Michel A Van Hove、關澤誠、梁湛輝。

深港培訓實習

「未來良師」結業



■第一屆「成就良師——名校教學實習計劃」圓滿舉行。大會供圖

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港通識研究協會和國際生涯規劃協會聯合主辦的第一屆「成就良師——名校教學實習計劃」結業禮日前圓滿結束。

計劃針對正在修讀或尚未修讀教育文憑的大學生，參加者需在香港的中學接受培訓，然後到深圳的「廣東省一級中學」實習，讓有志投身教育工作的大學生及早了解自已是否適合投身教育工作。

該計劃合作學校包括：香港中文大學校友會聯會張煊昌中學、香港孔聖堂中學、深圳市沙井中學和深圳實驗承翰學校。參與計劃的大學生則分別來自：

港大、科大、城大、教大、嶺大、仁大和澳門大學。

結業禮當天，大會邀請到香港教育大學副校長李子建致訓授憑，並以「新時代教育需求與未來教師」為題發表演講，指導未來「良師」如何修練「內外武功」，切合新時代教育需求。

香港通識研究協會主席馬震寧表示，未來將會把計劃拓展至台灣、新加坡等地，希望培育有「真·國際視野」的未來「良師」，親身理解鄰近地區的教育環境，並將各地成功之處應用到香港的教育上，為香港教育注入新動力。

演藝學院開放日 體驗藝術闖後台

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港演藝學院將於3月4日（星期日）舉行一年一度的開放日，學院師生將於演藝學院灣仔本部及薄扶林伯大尼古蹟校園為公眾提供逾100場免費節目，包括中國戲曲、舞蹈、戲劇和音樂表演，亦設適合任何年齡人士的公開課、放映會、展覽等。此外，平日閒人止步的後台也會開放，市民可全面地體驗表演藝術及舞台製作藝術的樂趣。

演藝學院開放日於3月4日上午10時於灣仔本部大堂舉行，灣仔本部開放時間為上午10時至下午5時；伯大尼古蹟校園則於同日下午1時至下午5時開放，校方會安排免費專車由灣仔本部往返薄扶林伯大尼古蹟校園。

活動免費入場，有興趣人士可瀏覽<https://www.hkapa.edu/tch/event/hkapa-open-day-2018>查閱開放日的節目詳情。



■公開課和音樂劇體驗課將於開放日下午1時起在伯大尼古蹟校園舉行。校園供圖

幼園寬敞非一切 教學方法更重要

大學遊蹤

在去年的復活節假期，我們到台北進行了5天的學術交流。在這次行程中，我們參觀了3間幼稚園，學校的環境和資源令我們大開眼界，亦擴闊了我們對幼兒教育的視野。

3間幼稚園的室內及戶外學習環境都十分寬敞。戶外方面，學校有大量的綠化空間：包括大草地和配合季令的植物，幼兒可以在草地上進行不同的團體活動之餘，還能藉此培養他們對大自然的好奇心。此外，學校設有種植的小田地，讓幼兒親身體驗種植的滋味。

室內方面，由於學校重視區角學習，每個課室也設有不同的區角讓幼兒進行活動，偌大的空間放置了各式各樣的物料讓幼兒探索。老師更會以不同的環保物料佈置課室，讓幼兒學會廢物利用。

我們印象最為深刻的是，觀察到老師利用紙盒蓋造成的畫框，掛在牆上展示幼兒的作品。這個做法可以讓幼兒在耳濡目染

下知道各種物件潛在的可能性，從而醞釀自己的想法，老師的心思非常值得我們借鑑。

此外，老師還會以不同的方式，把孩子的作品展示在課室的各個區角，讓他們學會互相欣賞和學習。當地老師還告訴我們，孩子可按個人意願來展示作品，展出時間可以長達一個學期，可見學校十分尊重小孩的意见。

最初看到台灣幼稚園的各種豐富設置，我們不禁想：香港沒可能提供這樣的資源吧？但經過討論和反思後，我們會問：偌大的環境和豐富的資源就能造就「好的教育」嗎？

靈活善用資源 發揮最大效能

台灣幼稚園寬敞的學習環境確是很大的優點，香港幼稚園無法相比。雖然環境空間會影響幼兒的學習效果，但是我們相信老師的教學方法更為重要。看到台灣的幼兒教育與香港有着相若的理念：同樣重視

區角學習和同儕學習，亦着重孩子的探索和自主學習，希望他們透過不同方式的探究和體驗來建構知識。在條件限制的情況下，香港的老師更需要靈活善用有限的空間和資源，發揮最大的效能以幫助學生取得最大的學習成果。

例如台灣幼稚園讓幼兒在田地種植，而香港可以改為讓幼兒種植小盆栽，體驗種植的滋味；台灣居民的環保意識較強，當地的環保政策亦使幼兒更懂得善用物件，香港老師可以以身為榜樣，多使用環保物料，藉此讓小孩子明白物料的潛在可能性及廢物利用的意義；台灣老師給予幼兒各式各樣的物料進行廣度探索，香港老師可以給予幼兒適切的指導讓他們進行深度探索。

至於活動環境方面，台灣孩子有大片活動空間自由發展大肌肉；香港的幼稚園雖然未能提供寬敞的環境運動，但老師就得更花心思在有限空間以遊戲活動形式與幼兒進行大肌肉訓練，例如跳高、傳球、拋



■教大幼教學系早前往台灣交流，助學生擴闊對幼兒教育的視野。教大供圖

擲等。簡單而言，環境的條件並不是取決教育好壞的主要因素，老師的教學運用和啟發幼兒的能力才是造就「好的教育」的關鍵。

在訝異台灣教育的優點時，我們看到的是，香港的老師努力不懈地把現有的資源發揮最大效能以教育學生，這也是我們需要努力鑽研的學問。

■香港教育大學幼兒教育學士課程學生梁榕容、葉詠彤，教育大學幼兒教育學系助理教授黃潔薇博士

BCA從不記名 議員毋須要求

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）社會一直對小三全港系統性評估或基本能力評估（TSA或BCA）廢存問題表示關注，由於教育局預計最遲3月內將決定今年是否繼續有關考試及敲定推行形式，29名跨黨派立法會議員近日聯署要求政府暫停復考，並建議採用「不記校、不記名、抽籤考」等改善辦法。有檢討委員會委員昨日主動回應，強調TSA/BCA從來是不記名，並進一步以專業角度解釋「不記校」及「抽樣」的可行安排，以正視聽。

基本能力評估及評估素養統籌委員會成員、聖公會天水圍靈愛小學校長孔偉成昨日就議員聯署信中提及的「不記名」、「不記校」、「抽樣」3個要求作出回應。他首先強調TSA/BCA從來都是不記名的，所以毋須要求。

按學生抽樣 不記校可行

至於「不記校」及「抽樣」要求，孔偉成提醒這要留意應先分清「全港」或「學校層面」。他解釋，在全港層面上，議員們是可以爭取抽樣，並且是按學生抽而非學校抽，那就能做到「不記校」。學校層面方面，他建議議員們應促請所有學校都掌握如何運用評估回饋教學，即是以改善教學策略的方法，取代以操練提升學生學習表現。

就連日出現有關TSA/BCA的傳言，教育局局長楊潤雄昨日重申，特區政府未有既定立場，現正等待委員會作專業討論，提交報告後，他將從多方面作整體考慮。

教育局日前亦有就議員聯署作回應，指基本能力評估及評估素養統籌委員會正跟進及檢視從不同渠道聆聽及收集學界和不同持份者的意見和建議，並跟進及檢討2017基本能力評估研究計劃及往後的安排。委員會在檢討工作完成後，會向教育局提交報告。

DSE 准考證已發出

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港考試及評核局宣佈，已發出2018年中學文憑考試的准考證，考生到哪個試場考試，查看准考證便一目了然。學校考生及自修生若在2月20日前仍未收到准考證，應盡快聯絡公開考試資訊中心，查詢電話是3628 8860。

當局提醒考生，必須帶備准考證及身份證明文件正本應試，若考生忘了帶這些文件而未能於現場核實身份，便須於考試完結後於試場內填寫報告書及拍照，作日後核對身份之用，否則其答卷將不獲評閱。

准考證上列明考生個人資料，報考科目和卷別，試場名稱和地址等，考生要核對資料是否正確，並要按准考證上指定的日期與試場應考。

此外，考生切勿把准考證「過膠」，以免影響監考官於點名時掃描當中的電腦條碼，亦不要塗污准考證或寫上任何資料，否則會被扣分，甚至被取消全部考試成績。

為方便考生應考，考评局提供2018年文憑試日程電子版，詳列各科考試日期、考試規則重點及考评局聯絡資訊；另有列印版本讓考生自製揭頁式日程卡，有興趣者可登入網頁http://www.hkcaa.edu.hk/tc/hkdse/admin/HKDSE_calendar/下載。