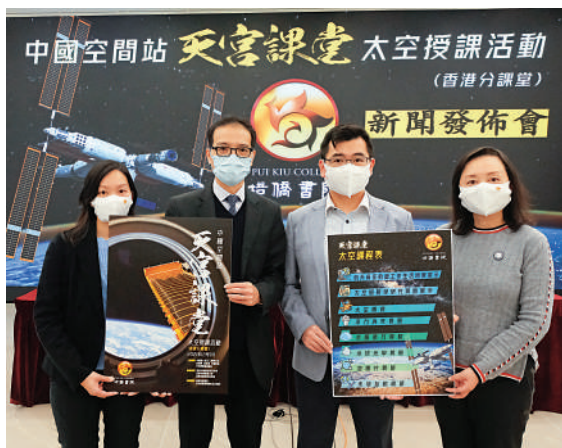




「天宮課堂」明開講 港生可向航天員提問



▲培僑書院校長吳育智（左二）表示，「天宮課堂」有助提升學生對國民身份的認同。

大公報記者文瀟攝

【大公報訊】記者葉心弦報道：為推廣太空科普教育，中國載人航天工程辦公室、國家教育部、科技部、中國科協及中央廣播電視總台將於明日（9日）下午2時40分在香港培僑書院舉辦中國空間站「天宮課堂」太空授課活動——香港分課堂。屆時神舟十三號乘組航天員翟志剛、王亞平、葉光富將在中國空間站開講。培僑書院作為香港分課堂，將參與科學實驗課和「天宮課堂」太空授課活動，其中，100名本港小學生將與航天員同步完成科學實驗，學生將有機會向航天員提問。

「天宮課堂」太空授課活動共分為兩大部分，包括科學實驗課及「天宮課堂」太空授課。科學實驗課將於當日下午2時40分進行，五個地面現場分課堂將會依次展示畫面，包括位於北京的中國科技館主課堂，廣西南寧市科技館、四川

汶川縣第一小學、香港培僑書院以及澳門科學館四個分課堂。活動在央視客戶端同步播放。

上科學實驗課及太空授課

培僑書院副校長王惠成介紹，在學校STEM老師的帶領下，逾30位小學生將參與科學實驗課。課堂採用商湯科技的機械人及識別系統，指導學生機器學習的初階原理，讓學生模擬在月球上識別有價值的礦石，進行太空採礦活動。另外，學生亦需運用編程知識來完成教學任務，向其他地區的同學展示本港STEM課堂。

「天宮課堂」太空授課環節將於下午3時40分展開，神舟十三號乘組航天員翟志剛、王亞平、葉光富將在中國空間站遠程視頻進行天地互動授課，向全國學生展示其工作和實驗。王惠成表示，該環節全國共設四個分課堂，香港培僑書院

分課堂將邀請150位本校師生及150位本港其他學校師生參與。當中，有100名小學生將會被分成20組，與航天員同步完成相關科學實驗，見證相同的實驗在太空和地面實操的差異，包括太空細胞學研究實驗展示、太空轉身、浮力消失實驗、水膜張力實驗、水球光學實驗、泡騰片實驗等。同時，課堂還設置提問環節，每個分課堂有一個向航天員提問的機會。活動會在中央電視一台及十三台直播。

培僑書院校長吳育智表示，為確保此次天地課堂能成功進行，學校已籌備超過一個星期，並進行多次綵排，視頻技術方面亦已得到完善。而此次活動不僅能增進學生對STEM範疇的知識，更能讓學生認識國家在航天領域的發展和成就，增進對科學及航天科技的興趣，並提升同學們的國民身份認同。

中大研金納米顆粒 有效治銀屑病

不含類固醇及生物製劑 免積聚毒性

全球逾1.25億人正飽受銀屑病困擾。香港中文大學工程學院生物醫學工程學系副教授蔡宗衡與其團隊，成功研發一款能有效治療銀屑病的新型金納米顆粒，當中不含類固醇及生物製劑，能自身抑制引發表皮過度增生和炎症的基因。

研究顯示，金納米顆粒有治療效果，且沒有出現常見副作用及體內毒性積聚，有望為治療銀屑病提供簡單、安全和新方法。

大公報記者 陳可

銀屑病俗稱牛皮癬，是一種非傳染性的慢性皮膚疾病，暫仍無法根治，現有的治療方法各有不同副作用，例如全身性使用免疫抑制劑，有可能引起肝腎毒性；局部應用類固醇和維生素D類似物，或會刺激皮膚及令其萎縮；紫外線光療法更可能引致皮膚癌；而新興的生物製劑，不但價格昂貴，亦會提高感染風險。

將藥物局部遞送到皮膚細胞

科學界過往致力研發能裝載類固醇或生物製劑等治療藥物的納米顆粒，以增強藥物在皮膚的遞送和降低藥物的毒性，但藥物未必能夠進入皮膚細胞，持久發揮藥效。蔡宗衡團隊設計了一款新型金納米顆粒，內核是一個直徑三納米的金納米顆粒，外殼是一層以十八烷基鏈修飾的聚乙二

醇，顆粒總直徑小於15納米。聚乙二醇外殼可防止金納米內核被汗水誘導後變大而無法穿過表皮，同時十八烷基鏈可促進金納米內核進入表皮內的角質形成細胞。

團隊將新型金納米顆粒與生理鹽水混合，以紗布沾上後局部應用於患有銀屑病的小鼠皮膚上。結果顯示，顆粒順利穿過因銀屑病增厚的角質層斑塊，進入表皮內的角質形成細胞。這種納米材料結構解決了將藥物局部遞送到皮膚細胞的技術瓶頸。

無副作用 療效與類固醇相若

實驗發現，在銀屑病形成過程中，如在小鼠身上塗抹新型金納米顆粒，可預防銀屑病和抑制白細胞介素-17相關的信號通路及基因。如在患有銀屑病的小鼠疾病模型應用金納



▲蔡宗衡（右）指新型金納米顆粒，有望為治療銀屑病提供安全的新方法。

米顆粒，皮膚狀況明顯改善，斑塊減少，治療效果與塗抹標準類固醇和維生素D類似物相若，但沒有出現脫髮和皺紋增生等常見的副作用，亦不會造成體內毒性積聚。

蔡宗衡表示，日後會進行臨床測

試，驗證這款新型金納米顆粒在人體的安全性和療效，為銀屑病患者提供安全和新治療方法。他還說，團隊亦會探索金納米顆粒在治療其他皮膚疾病的潛力，例如發病率更高的濕疹。

浸大首辦「遊戲設計與動畫」課程

【大公報訊】記者黎慧怡報道：全球遊戲和創意產業發展蓬勃，為滿足市場對相應人才的需求，香港浸會大學明年將開辦新課程「傳理學學士（榮譽）——遊戲設計與動畫主修」，成為全港首間系統地推出「遊戲設計與動畫」作主修課程的大學，取代大學聯招熱門課程「動畫及媒體藝術專修」。新課程提供20個JUPAS學額，學生須遞交相關作品集及申請信，闡述選課原因及發展意向。

浸大電影學院高級講師、遊戲設計與動畫主修課程主任李啟華介紹，「遊戲設計與動畫主修」課程貫穿遊戲設計和電腦動畫兩個重點，將提供

包括繪圖、動畫敘事和編程、遊戲設計與動畫的數學概念、遊戲和動畫的跨文化研究等基礎課程，學生亦可以選修歷史系、人文創意寫作系和音樂系科目，汲取不同領域的養分，提升創作思維，進入高年級後可根據興趣修讀相關具體領域的高階科目，加強專業訓練。

並非打機 前景明朗

李啟華表示，數碼遊戲除了商業、娛樂用途，亦常見於商戶推廣新產品、教育、社交媒體等日常生活各方面，就業前景廣闊。「畢業生可以進軍世界各地的遊戲業界，成為遊戲

機設計師、動畫師、獨立遊戲創作人，或自行創業，亦可選擇繼續進修，大灣區、台灣，乃至歐美都有不少大型的Game Studio（遊戲工作室）。」他引述商經局數據稱，目前香港有2.9萬間與創意產業相關的企業，從業人士近14萬人，可見社會對相關人才需求大。

新課程提供20個JUPAS學額，Non-JUPAS學位預計收兩至三名內地生，一至兩名國際生。李啟華強調，「希望學生或家長不要誤會入到來是想打機，我們期望培養一批行業的新血，一批富有創意、能以數碼媒體創作遊戲和故事的人才。」

資優教育教師協會 分享「疫境自強」

【大公報訊】記者黎慧怡報道：香港資優教育發展離不開社會民間力量的推動。成立已有八年的香港資優教育教師協會12月5日晚舉行周年晚宴，嘉賓們討論疫下資優教育。大會邀請政府專家顧問、中大呼吸系統科講座教授許樹昌任主講嘉賓，以「疫」境自強為題作分享。

香港資優教育教師協會主席楊定

邦表示，教育界過去兩年面對前所未有的挑戰，邀請許教授分享「疫」境下的影響和展望別具意義，亦期望年輕人在面對艱難及困境時有自強的態度和勇氣。

香港教育大學學術及首席副校長李子建以個人身份指出，根據外國經驗，不少資優生因性別、種族或家庭

所處階層等原因未能及時被識別，他認為香港可以通過

協會提供測試識別和栽培資優學生，相信資優領域在香港仍有不少發展空間。教育局資優教育組前總課程發展主任陳沛田以視像形式致辭表示，推動資優教育不僅靠政府，還有賴民間有心發展資優教育的機構和家長通力合作。



▲香港資優教育教師協會舉行成立八周年晚宴，邀請許樹昌（前排右四）擔任主講嘉賓，旁為協會主席楊定邦（前排左三）。

教大義賣「小巴士迷」年曆 關注自閉症學童



▲「小巴士迷」的作品包括不同型號巴士、行車路線圖等，色彩繽紛。

【大公報訊】為呼籲社會關注自閉症學童的特殊需要，香港教育大學蕊展計劃邀請12位患有自閉症的「小巴士迷」參與繪製2022年慈善年曆，希望大眾通過欣賞自閉症學童的作品來了解他們，放下標籤與歧視。

是次參與年曆創作的小畫家都是「資深巴士迷」，對巴士外觀、內籠設計、行車路線及地圖等知識都瞭如指掌，並懂得用紙筆繪畫出來。他們的創意作品包括最新的巴士型號、多角度巴士平面圖、理想巴士規劃路線等。

教大蕊展計劃經理賴成恩說，不少自閉症學童喜歡牢記繁複的資料及有規律的運作，因此被交通工具的固定路線及時間表所吸引。而年曆以自閉症學童為主題，主要目的是想改變公眾對他們的固有觀念，明白他們的獨特需求。

嶺大學生會不配代表學生

透視鏡

蔡樹文

繼香港大學後，嶺南大學或不再承認學生會作為學生代表的地位。

嶺南大學指出，現時「嶺大學生會」嚴重欠缺代表性，只有365名成員，佔全校4500名學生不足10%，而其最新的幹事會中獲得的信任票更少至67票。

長期以來，香港各大學的學生會選舉，投票率都極低，一些人只要拿到幾個百分點的選票就當選，更藉着「學生代表」的身份參與校政。

缺乏代表性的學生會之所以成為

「學生代表」，皆因所有學生入讀時必須「被入會」成為會員，學校收學費時，一併代收學生會會費，並提供校內設施供學生會使用。

止暴制亂後，多間大學撥亂反正，拒絕再代學生會收會費。若學生會工作表現良好，自然會吸引學生參與，按嶺大學生會目前的狀況，正反映出最真實的一面。事實上，除了港大及嶺大，其他大學學生會狀況亦差不多，部分更名存實亡。

嶺大的決定絕對合情合理，一個沒有代表性、未獲大多數學生授權的學生組織，根本不配做學生代表。