

春節假期完結 逾200學校申請全面復課 教局辦事處擬派樽 方便老師檢測

教育線



春節假期結束，不少學校今日起陸續復課，最多可安排三分之一學生回校上課，若要全校復課，必須全體教職員每兩星期檢測一次，確保安全。教育局局長楊潤雄表示，目前約200多間學校提出全面復課申請，另外為方便檢測，局方正與衛生防護中心商討，擺放樣本樽在教育局分區辦事處，學校可派人領取。局方除鼓勵教育界同工恆常做檢測，亦希望他們未來踴躍接種疫苗。

有中學校長指出，大多數中學今日率先安排中五、中六回校半天面授課堂，並希望盡快全面復課。

大公報記者 黎慧怡

早前教育局表示，若全校學生進行面授課堂，學校須向教育局申請，並安排教職員每兩周檢測一次。教育局局長楊潤雄昨日在電台節目中表示，目前約200多間學校向局方提出全面復課申請，當中一半是幼稚園，只有小部分為中小學。

鼓勵老師未來踴躍打疫苗

楊潤雄透露，當局正與衛生防護中心商討，將樣本瓶放在教育局的辦事處，着學校統一領取，細節稍後公布。他說，教師自行做病毒檢測較方便，現時共有約180個領取深喉唾液樣本瓶的地點，包括港鐵站、郵局等，亦有19間社區檢測中心，而部分學校則可能安排校工一次過為教職員領取樣本瓶，甚至邀請檢測商到校提供檢測服務。教育局鼓勵教育界同工恆常做檢測，但未有充分理據強制老師檢測，當日後疫苗供應充足，教職員可踴躍接種。

創知中學今日將率先安排中五、中六回

校上半日堂，其他級別則繼續維持上下午都以網課形式授課。校長黃晶榕表示，據知大部分中學亦採取同樣安排，因中六學生在農曆年後準備考畢業試，中五課程亦較為緊密。半日課堂由上午8時延續至中午1點45分，黃校長說：「整合老師和同學的意見，大家都情願多上實體堂，學習效能更高，回家則不用再上網課。」

至於為何尚未安排全校復課，黃晶榕指出，該校計劃3月8日全面復課，學校亦有派校工到領取樣本瓶地點領取，或教師有自行領取，惟存在技術性難題，如教師須兼顧其他工作，期望教育局能集中一個地點派發樣本瓶，有助業界有效解決這些問題，及早全面復課。

另外，下學年起中四級四個核心科目面臨改革，有望釋放約一個科目課時，供學生選修多一個科目。黃晶榕表示，該校已着手進行人手調配，預計約四成通識科老師人手有所調動，並計劃增加甲類或應用學習等選修科目，供學生選擇。



陸續復課的中學多先安排中五、中六學生回校半天面授課，其他級別則繼續維持上下午都以網課形式授課。

城大研紐約數據 證停課等措施減風險

【大公報訊】記者韓玉瑋報導：全球各國控制疫情方法不一，香港城市大學學者研究紐約市新冠疫情，發現採取防疫措施於2020年底令感染人數減少72%，死亡個案減少76%，以社交距離最有效，可減47%感染，同時減逾半死亡個案；相反全市停課未能有效減少死亡個案。是次研究已於美國物理聯合會出版的期刊《混沌》發表。

保持社交距離最有效

城大數據科學學院副教授張清鵬研發新數學模型，檢視紐約市於2020年1月至12月期間採用各種非藥物干預方法，減少在不同年齡組和

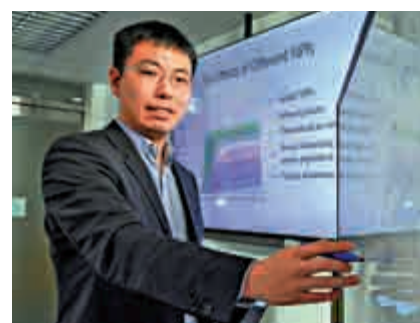
地區感染和死亡個案的成效。研究針對的五種非藥物干預方法，包括不作任何干預、停課、全民實施社交距離、64歲及以上長者實施社交距離，以及全面封城等應變措施。

研究發現，紐約市採取的控制疫情措施在2020年底令感染人數減少72%，死亡個案則減少76%。分析顯示，在各種非藥物干預方法中，最有效控制疫情的措施是實施社交距離，包括減少搭乘公共交通時的接觸、禁止公眾聚集、在公共設施中保護長者。實施社交距離令社會上的感染及死亡個案分別減少47%及51%，而長者的感染及死亡個案同樣降低47%。研究顯示，全市停課未能有效減少死亡個案。從感染個案來看，停課也只會比不作任何干預措施少4%。

研究指出採取非藥物干預的方法能夠控制疫情，並盡量減少影響社交接觸，對經濟均倚重國際貿易的城市尤其重要，包括紐約市及香港。

張清鵬認為，對抗新冠病毒大流行，須採用創新而具透明度的數據科學方法，去歸納人口組合分布、人流及經濟活動的特性；以城市為研究對象的模型，將有助全球其他城市根據其獨特的年齡和地區分布組合作為疫情控制的參考。

約市疫情數據，顯示停課未能有效減少死亡個案。



DSE四核心科 盡量安排本校應考

減低風險

今屆中學文憑試（DSE）將於四月開考，教育局局長楊潤雄表示，今年四個DSE核心科目考試，考生主要會在本校應考，希望有助教師應對突發情況，如有同學不適或確診，方便聯絡同場考生及家長。考評局會再研究微調安排，例如將附近一、兩間學校

的考生調配到對方學校應考，亦會安排其他學校的老師或監考官在場。

創知中學校長黃晶榕表示，讓考生在所屬學校應考有助減低跨區走動帶來的感染風險，考生在熟悉環境考試亦更有信心。考慮到保持社交距離，該校已準備好約兩個年級的課室加禮堂作為試場，減低接觸風險。

教大推網上短片教材 小學生開心學計數

【大公報訊】記者練怡蘭報導：疫情下，網上教學已經成為新趨勢。有見學界對網上教材的需求殷切，教育大學推出30條動畫短片教材，介紹多個重要的小學數學概念。網上教材將分階段上載至計劃網站，免費供全港學校及公眾使用。

教大在李嘉誠基金會的支持下，推出名為「數動智多Sing」全新互動教材，由教大的教學科技中心專家團隊負責製作，以易唱、易記、易明的歌謠為主軸，配合生動有趣的動畫，共製作成30條、每條長一至四分鐘的短片，由淺入深介紹多個重要的小學數學概念。

30首歌謠均由教大畢業生、現職小學數學及音樂教師的黃諾雯創作，並由教大教學科技中心學術統籌及數學與資訊科技學系助理教授張家麟，將艱深的數學概念轉化成琅琅上口的歌詞，以確保教材切合小學生的學習需要。

加入唱誦元素 提高興趣

短片涵蓋小一至小六的數學課程，包括小一的加法、長度和距離；小二的乘數表和角的認識；小三的分數和分數；小四的四邊形的性質、周界和面積；小五的簡易方程式和小六的容量和體積等。學童即使在家學習，亦能輕易理解及掌握基本的數學概念。教大校長張仁良說，教材加入唱誦元素，冀以生動方式提升學習興趣，助學童在短時間內掌握數學概念，打好數學根基，這種以科目為本的專業教材，正好回應網上教學日趨殷切的需求。



▲教育大學推出30條動畫短片教材，介紹多個重要的小學數學概念。

教育局開五新課程 「流行音樂製作」上榜



▲教育局將在2021至23年度開展多個有關新興行業的應用學習課程，包括「流行音樂製作」及「數碼媒體及電台製作」等。

【大公報訊】記者練怡蘭報導：教育局將在2021-23年度開展五個有關新興行業的應用學習課程，包括「流行音樂製作」、「數碼媒體及電台製作」、「食品創新與科學」，以及兩個職業英語課程，讓學生更了解自己的興趣和能力，並探索未來升學或就業的路向。現屆中四學生如有意於中五修讀2021-23年度的應用學習課程，可於2月23日至4月13日透過學校遞交申請。

教育局總課程發展主任（應用學習）黃韻姿昨日在「局中人語」撰文表示，近年不少新興和具潛力的行業崛起，應用學習一直緊貼時代發展；開設多個新課程，讓學生加深對相關行業發展的認識，同時照顧學生的不同學習需

要、興趣和職業志向。學校課程檢討專責小組及推廣職業專才教育專責小組去年向教育局提交的兩份報告書，均肯定應用學習為有價值的高中選修科目，並建議加強推廣，讓大眾進一步了解其價值。

教育局鼓勵學校安排課程提供機構到校開辦應用學習課程，可因應修讀人數，自行或與其他學校共同邀請課程提供機構到校開設課程；同時容讓學校提早於中四級開始推行應用學習，以及放寬學生修讀應用學習作為第四個選修科目的資助申請資格。

應用學習2010年推出，現時在六個範疇，合共提供超過40個課程，另設應用學習（職業英語）和應用學習中文（非華語學生適用）。

青年學院研AI回收桶 自動分辨廢物種類

【大公報訊】記者顧媚報導：生活垃圾種類繁多，未必人人識怎樣分類回收，而部分三色回收桶經常盛滿垃圾，亦可能令不少可回收垃圾被直接送往堆填區棄置。青年學院師生研發出「AI物料分類回收桶」，透過AI圖像辨識技術，五秒內可分辨出回收廢物種類，並自動打開相應的桶蓋；回收桶還設有超聲波傳感器，會適時提醒回收公司盡快清空回收桶。研發團隊希望透過新科技提升廢物回收量，產品更有望推廣至其他VTC院校及中小學使用。

研發概念奪「智慧環境獎」

青年學院師生研發的「AI物料分類回收桶」，內置四個回收物料桶，分別用作回收廢紙、鋁罐、塑膠及一般廢物。用家將廢物置於AI辨識鏡頭前，系統會進行運算，分辨廢物的種類，只需短短五秒，相應的回收桶蓋門便會自動打開，方便用家投放。

團隊亦利用物聯網（IoT）技術，在回收



▲青年學院學生設計「AI物料分類回收桶」，冀以新科技提升廢物回收量。

桶設置超聲波傳感器，感應桶內的廢物量，假如感測桶內廢物的高度與感應器達到一定距離，系統便會把有關資料即時傳送至控制平台，協助回收公司盡快清空回收桶。

有份參與研發的青年學院職專文憑（資訊科技）學生劉晉瑋及蔡耀俊均認為，教導AI系統進行「機器學習」，是整個研發及優化中最困難的地方。劉同學表示，在研發過程中，他們需要搜集可作回收的廢物，並從不同角度為

它們拍照，透過圖像辨識技術，教導AI系統透過分析物料的形狀、線條及顏色，從而辨別廢物的種類。蔡同學指，這是他們首次編寫與AI系統相關的程式，有幸在過程中得到學院講師協助討論研究，目前設計已有雛形，二人均希望繼續優化有關項目，為香港出一分力。

兩位同學的研發概念在VTC STEM教育中心舉辦的STEM Challenge Cup 2020，奪得「智慧環境獎」。VTC STEM教育中心仍將聯同兩位同學繼續改良「AI物料分類回收桶」，除優化外觀及增加AI圖像辨識廢物的數量外，亦會編寫專屬手機應用程式，屆時將連結至控制平台供院校職員使用，顯示不同院校的AI回收桶位置及盛滿情況。

VTC STEM教育中心高級項目主任鄧伍鋒表示，優化後的AI回收桶將放置於香港專業教育學院（青衣）及青年學院（九龍灣）校園，進行測試，期望於新學年可使用，長遠希望推廣予其他VTC院校及中小學應用。