

# 開學不返學 網授停面授

## 教局決定全港如期復課 家長盼速公布呈分試文憑試安排

疫情之下，教育局昨日宣布學校開學的最新安排，考慮到學校、家長普遍期望學生早日開始學習，教育局決定全港學校可按其原先擬定的日期展開新學年，惟所有面授課堂及校內活動暫停，直至另行通知，有關安排適用於提供非正規課程學校，包括補習學校。有家長代表對決定表示理解，但指出不同學校的網上教學存在很大差異，呼籲教育局盡快提供指引，全面提升學校網上教學質素，並盡快公布來年小學呈分試及中學文憑試的處理方法，減低家長疑慮。

香港文匯報記者 姬文風

教育局早前表示，全港學校不早於本月17日上課。楊潤雄昨日進一步交代最新決定，全港學校可按其原先擬定的日期展開新學年，包括一般在8月開學的國際學校及幼稚園，以及在9月開學的中小學及特殊學校，但所有面授課堂及校內活動將會暫停。其間學校可以用其他模式，包括網上課堂進行教學，讓學生在家中學習。

他特別提到，孩子在家學習並不同必須採用電子學習，一些簡單的工作紙或閱讀可能更為有效，也可以保障幼兒眼睛的安全和健康。

### 學生缺人照顧可返校

此外，學校於新學年須保持校舍開放，讓家中缺乏親人照顧的學生回校，學校須安排適當人手照顧返校的學生、處理校務及家長查詢。

### 相信分階段復課較穩陣

被問到何時才可正常復課，楊潤雄坦言須密切留意疫情發展，當疫情減退時，教育局會盡快公布回校上課的日期及安排，相信分階段復課是「較穩陣和妥當」的安排。

至於外界關注停止面授課程對幼稚園或會造成巨大的衝擊，楊潤雄表示，幼稚園是自負盈虧運作，理解沒有受政府資助的幼稚園壓力較大，會密切留意情況，「印象中(結業)數目沒有比往年特別多」，政府未來如推出支援措施，會考慮幼稚園業界的情況。

中小學方面，楊潤雄指小五呈分試已有不少學校提交學生分數，但亦有部分學校因有跨境學童未能回校上課尚未完成，將與相關學校商

議如何處理，以免影響中一派位；局方亦會盡快與深圳商討能否為跨境學童提供更多選擇或方案，方便他們在深圳學習。

考評工作方面，考評局早前已決定將文憑試學生的校本評核工作量減少。楊潤雄指會要求考評局多做預案，「包括在考試時間表考慮作出適量調節，或在考試出卷減少必修題，令學生學習有更大彈性，但亦要顧及考試的效度和公平性，考評局會有其專業考量。」

### 家長投訴網教質素參差

家委會主席湯修齊認為，家長普遍理解面授課程需要在疫情受控及安全環境下進行，不能操之過急，同意教育局為學童、家長及教師健康着想的謹慎決定，局方提早公布安排亦可讓家長及學生有心理準備，家長有足夠時間安排在家照顧子女。

不過，湯修齊反映在過去幾個月收到很多家長投訴，指不同中小學的網上教學質素參差。有學校的網上授課做得較為完善，每天都有互動及實時課堂給學生；小部分學校則推行較少，甚至整個星期只有幾課互動及實時的課堂給學生，而他們的「教學」主要是透過上載功課給學生做，情況並不理想。

此外，部分低收入家庭沒有充足的電腦硬件或上網服務，供學生網上學習。

他建議教育局應盡快向中小學發出網上教學指引，以全面提升網上教學質素，並為學校及有經濟需要的家長提供一站式網上學習支援服務；盡快公布來年小五小六呈分試及中學文憑試的公平處理方法。



楊潤雄宣布，全港學校可按其原先擬定的日期展開新學年，惟所有面授課堂及校內活動暫停，直至另行通知。



學校於新學年須保持校舍開放，讓家中缺乏親人照顧的學生回校。圖為學校為返校學生測體溫。

## 楊潤雄：院校自主教席 不應施壓改變

香港文匯報訊(記者 姬文風)本港多所大學近日因應校本情況先後向個別教學人員發出解僱或不予續任的通知，卻遭人抹黑為「政治迫害」、「外部勢力所為」云云，有組織更揚言發起「後續行動」，欲脅迫大學撤回決定。教育局局長楊潤雄昨日表示，人事安排屬大學自主的其中一環，呼籲外界尊重大學決定，切勿嘗試用政治力量干預，危害社會大眾一向珍惜的院校自主及學術自由。

因違法「佔中」案被判罪成的戴耀廷和邵家臻，近日先後失去教席。戴耀廷被港大校委會以大多數通過即時解僱，他聲稱辭退他的決定並不是由香港大學，而是由「大學以外的勢力透過它的代理人作出」，而個別「撐戴」組織則揚言會作出聯署等後續行動，試圖干預

大學決定。邵家臻則接到浸大電郵通知，指其續約申請不獲批准，合約期將於本月底結束。此外，「獨媒」創辦人之一、嶺南大學文化研究系助理教授葉蔭聰近日被校方否決「責任」申請，預計明年約滿離任。

### 大學行政獨立 政府並無參與

教育局局長楊潤雄昨日被問到對以上個案的意見，他強調大學普遍在7月至8月為下一學年作準備，包括處理人事、教席或不被續約等事宜，「大學其實一直以來在法例下都是獨立運作，行政上和學術研究上都是獨立運作，人事的管理一直都是大學自主的其中一環」，無論是大學的人事薪酬、聘任或其他工作，都是大學根據自己的制度進行，

「包括上述提及的個案，政府沒有參與。」

楊潤雄續指，政府一直以來尊重大學根據法例給予的權力及其既有的制度處理這些問題，他呼籲大眾，若覺得要尊重大學的自主與學術自由，應該要尊重它們依照制度所作的決定，「我覺得大家都不應該透過很多的方法，嘗試加添壓力令其改變已作的決定」，擔心這可能會危害到社會珍惜的院校自主及學術自由。

另楊潤雄亦有回應有關推動香港國家安全教育的問題，他指局方未來會加強有關工作，包括發出更詳細的指引，方便學校做好這方面的工作，未來亦會將國家教育加入課程之中，「國家安全教育是重要的議題，我們必須要在學校教育體現出來。」

## 浸大析社交數據覓復工時機

新冠肺炎持續衝擊全球，世界各地包括香港都再次面臨大規模爆發，情況嚴峻；衛生專家表明，疫情已難逃透過長期社交隔離而終結，人類必須學會與之共存，在防控疫情與社會正常活動之間求取平衡。

面對此兩難的「新常态」，浸大與內地團隊合作研發了嶄新的數據模型，量化計算七個年齡層對四種社交場景的感染風險，以及隔離措施對經濟影響的參數，幫助決策者依據當時處理病例的能力，衡量於何階段調控復工、復課等。負責研究的學者指，到他日疫苗面世時，模型亦能幫助判斷出優先接種群體，可望將保護作用最大化。

本港確診數字持續高企，而亞洲及歐美多地亦在放寬隔離及重啟經濟後，疫情再次爆發，情況令人憂慮，也讓人關注隔離措施與回復社會活動之間應如何平衡。

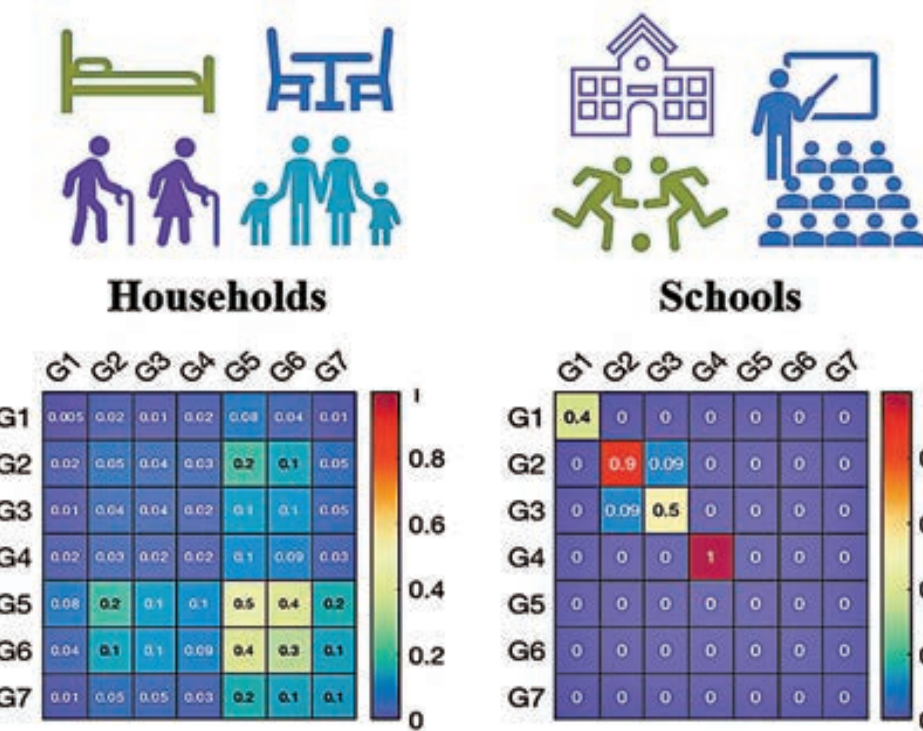
浸大計算機科學系講座教授劉際明及助理教授劉泱的團隊，聯同內地專家嘗試從數據入手，共同建立嶄新的「新冠肺炎傳播與風險在線分析工具」計算模型，明確描繪及量化新冠肺炎病毒的傳播模式，找出不同年齡層的人於各種社交場所的感染風險，從而對復工復課計劃等進行前瞻性分析。

劉泱接受香港文匯報專訪時解釋，「國際上有不少針對新冠肺炎的計算模型，但主要都是針對確診數字，即預測今天、明天會有多少病例」，他表示，若只單考慮病例數目，對決策者的幫助有限，故此模型旨在從科學角度提供參考。

### 年齡場景分組 尋找傳播情況

計算模型將人群按年齡分為七個組別，並設定家庭、學校、工作環境、公共場所/社區等四個場合，根據各類場景的設定而建模、分析，從而找出病症在哪个年齡層、哪個場合的傳播情況。

劉泱舉例說，在家庭場景中，「中年人就像一個核心，既會接觸小孩，也會接觸老人，而伴侶的年紀一般相若，所以在這個場景中，中年人互相感染的風險會最高；在學校場景，由於年輕人之間的接觸較多，所以



數據模型依四個社交場景、七個年齡層量化計算傳播風險，更加仔細。

感染風險遠較其他群組為高。」

研究團隊曾根據相關模型，計算1月至2月內地多個城市的感染數字，分析結果與實際確診數趨勢一致。

劉泱續指，「結合對確診數字的預測，就可以把潛在風險，通過人與人之間的交流強度反映出來。」

為進一步擴大應用層面，只要為模型輸入特定城市的人口特徵、確診數字、當地本地生產總值(GDP)、社會的復工比率等各種參數，「我們就能告訴他們復工的風險，當中包括可能產生的病例數字，還有對GDP的影響等。」

### 衡量處理能力 考慮防疫政策

他表示，基於有關預測評估，政府可以衡量自身情況制定政策，「若有能力處理這些病例，便可考慮早一點復工，減少對經濟影響；如果想最穩妥，可以延後到完全不會產生病例的時機復工。」

劉泱提到，上述在線計算模型具開放性，讓各地政府、學者下載，並可因應不同地方特性修改參數，例如歐洲家庭結構、學生的交流情況不一樣，只要按需要修改，結果會更精確；而針對香港情況，「亦可根據大中小學復課計劃、隔離措施等設定參數，算出復課所帶來的感染風險。」

劉際明則表示，計算模型對未來也有參考意義，「若疫情持續爆發，出現第四波、第五波，我們可以進行計算，看看要不要關閉所有設施。我們也可以對疾病進行前瞻性分析，一旦出現爆發，政府做些早期預警，訂立可行的措施計劃。」

疫苗被視為能全面防控疫情的關鍵，但其研發需時外，即使成功面世，初期供應勢必緊張，劉際明說，「這個模型很多技術可以沿用，我們可根據人與人之間的感染風險，從而判斷為誰優先接種疫苗，繼而對整個社會起到最大的保護作用。」

香港文匯報記者 詹漢基



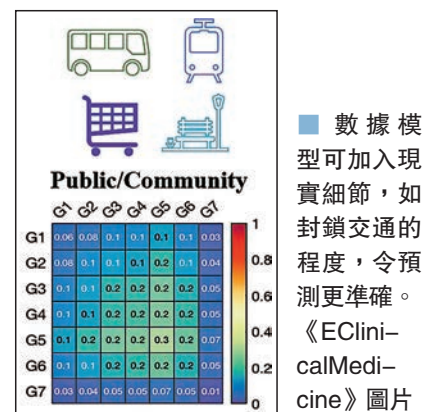
劉際明(右)及劉泱(左)建立了嶄新的計算模型，量化計算不同年齡層及社交場合的傳播風險。

## 加入現實細節 減少預測誤差

世界各地科學家均有針對新冠肺炎的確診與傳播進行建模、預測，其準確度都是外界關注焦點。浸大領導的「新冠肺炎傳播與風險在線分析工具」，在過程中添加了不少參數，希望令整個預測更為準確，為政策決定者提供更可靠的數據參考。相關論文早前已於醫學期刊《刺針》子刊《EClinicalMedicine》發表。

浸大計算機科學系講座教授劉際明表示，若數據建模過程沒有辦法想得那麼仔細，當中的誤差就會非常大。他形容，社會就像一個牆壁凹凸不平的房子，裏面裝滿不同大小、顏色的球，想要預測它們的碰撞軌跡是極為困難的事情。相反，一般的建模就像在房子裏放滿一樣的白色球，假設人群和環境設置都是一樣的，忽略了現實複雜的因素。

為了提升分析工具的準確度，研究團隊在建模過程中加上不同人群在各種社交場合的現實細節，包括城市人口數目、確診數字、封鎖交通的程



數據模型可加入現實細節，如封鎖交通的程度，令預測更準確。

度、人們戴口罩的習慣、保持社交距離的意識等；另外，也參考了大量醫學和傳染病專家的意見，務求將現實情況加入模型裏面。

### 家庭成高風險場景

浸大計算機科學系助理教授劉泱補充指，正因為模型考慮了社交細節，家庭便成為了高風險場景，因為家人間有較多親密接觸，在家不會戴口罩，「一個人或會傳染給幾個人，反而增加了感染風險。」

香港文匯報記者 詹漢基