

支援基層

疫下網上授課已是新常態，但上課設備、上網費用等對部分基層家庭造成沉重壓力。有家長指無力負擔平板電腦費用，只能向學校借用。而劊房網速有限，上課經常「室下室下」，帶來困難。民建聯九龍城區議員林德成、深水埗區議員劉佩玉建議當局為基層家庭提供補助金、網上教學指引等幫助。



疫下困局

大公報記者 楊天智

升讀小二陳同學與媽媽陳女士一起住在深水埗150平方呎的劊房單位，由於是單親家庭，陳女士需要獨自照顧孩子，無法上班，每月只能領取綜援度日，偶爾做些兼職補貼家用，一部平板電腦的費用對他們來說太過高昂，無奈之下只得申請學校設備支援，借一部平板用來學習。陳小姐說，學校的平板使用限制較大，只能用來上堂，不能進行其他任何操作，始終沒有那麼方便。

劊房上網課「室下室下」

由於身處劊房，總共有九個人一起共用網

設備及上網費難負擔 被迫放棄網課
民建聯倡設電子學習補助金

▲疫情下，不少學校都採用網上教學方式上課。有部分更在網上直播開學禮

▲民建聯深水埗區議員劉佩玉（左三）、九龍城區議員林德成（右）指出，部分基層家庭難以負擔網上上課設備及上網費用的支出

絡，陳同學上網課時信號經常「室下室下」，影響上課。不僅如此，數據費一月要花200多元，流量又有限，陳同學上學期上課時曾用完所有流量，導致教學影片緩衝不出，只能無奈放棄聽課。

他還試過向學校提交網上作業時，按了提交鍵好幾次都未能成功，只好和媽媽一起搭車去婆婆家重新做，平添不少麻煩。

陳同學形容，看電子產品太久後「好悶，眼好痠」，跟同學交流也變少，希望可以早日返校上課。媽媽陳女士則表示，現在最希望得到電子學習方面的支援，讓小朋友能夠多讀點書。

民建聯九龍城區議員林德成、深水埗區議員劉佩玉指出，近十日分別收到十幾宗關於網上學習的求助，大部分都為缺少電子設備。他們認為基層家庭較難擁有平板、電腦等設施，而使用家長手機上課，一方面是屏幕太小，小朋友做功課、看網課都不方便；另一方面，如果家長有電話進來，將會打斷網課。林德成和劉佩玉希望政府、學校可以加強支援，為基層家庭提供「支援學童電子學習補助金」、網上教學指引、技術援助等，幫助基層家庭兒童順利上課。

民建聯獻策支援學童

- 政府應為網上教學制定明確指引，並確保學校購置足夠設備，解決教師遇到的家居環境不利教學、軟硬件不足等問題
- 發放「支援學童電子學習補助金」，用於購買私人補習服務或其他教材
- 盡快落實「港康碼」並與「粵康碼」互認，解決跨境生出入境難題
- 擴展「電子學習學校支援計劃」（WiFi100/WiFi900）至幼稚園
- 鼓勵教師參與「普及社區檢測計劃」，盡早查出潛在患者，令學校回復正常教學狀態

來屆DSE考期縮短 近百學生需連考數科

【大公報訊】記者黎慧怡報道：香港考評局前日公布來屆中學文憑試精簡方案，涉及取消英文科口試、取消九科校本評核，並將考期延至4月23日開考，將考試日數壓縮至3.5周。考試日期縮短，有考生連續幾日都有考試，或在同日上午需應考兩科，考評局秘書長蘇國生昨日在電台節目表示，按2020年考生數字推算，約有100名考生會受此影響。有學生輔導顧問認為，來屆DSE考試時間表安排過於密集，冀當局考慮將時間稍拉寬，減輕考生

應考壓力。

蘇國生指，縮短考期是希望文憑試不會中途被「腰斬」，強調2021年文憑試精簡安排是一次性，四個主科中，有三科已作出精簡調整，已向師生釋放出教與學的空間，相信對師生備考有一定幫助。他亦承認，取消英文口試是不理想的，但在疫情下，以師生安全為主要考慮，無論是學校練習還是考試過程，都存在一定風險，故迫不得已取消。

至於成績等級，蘇國生稱，現

公開考試委員會未討論是否延續2020年文憑試的特別安排，即若考生因發燒等身體原因未能參加考試，以評估方法計算成績，最高評級可達5級，委員會在完成討論後會盡快公布。

「單日兩考核」日數增

考評局日前修訂明年DSE考試時間表，通識、英文、中文科考核連續安排在4月26日至30日，更有多日在單日內安排有兩個科目考核，如綜合科學、物理和組合科學（物

理）為同日考核。學友社學生輔導中心總幹事吳寶城認為，考試時間安排過於密集，不少考生或面臨連續幾日都要應考，休息時間欠缺，建議考評局考慮將考試時間拉寬，減輕考生應考壓力。

應考策略上，吳寶城建議考生針對考評變動安排溫書策略，以地理科為例，考評局將明年的實地考察必答题改為選答，考生則可根據此「決定邊啲溫邊啲唔溫」，並重新規劃溫習計劃，按自己的節奏合理分配時間。

理大研監測系統
可追蹤空氣病源

【大公報訊】新冠肺炎疫情期間，市民留在室內的時間增加，但若室內通風不足可能會加劇病毒傳播。要改善室內空氣質素，理工大學屋宇設備工程學系研發及試行一套「快速室內空氣質素及用電量監測系統」，該系統同時配備「空氣病源追蹤模式」及「室內換氣率計算」功能。理大稱，現時在校園內已設立約30個測試點，系統將於下月起用作監測和追蹤公共屋苑排水通風管釋放的氣溶膠分布。

理大屋宇設備工程學系研究團隊與校園可持續發展處早前合作，研發及試行一套嶄新的「快速室內空氣質素及用電量監測系統」，制定室內空氣質素指標，並將之實體化成為輕巧的監測儀器，使用者無需相關專業知識亦能操作使用。

團隊又指出，該系統同時配備「空氣病源追蹤模式」及「室內換氣率計算」功能，模擬空氣中污染物或病源的散播途徑，進行物聯網定位分析和室內換氣率計算，為後續的疫情防控工作提供指導性的資訊。

該部監測儀器可放置於餐廳、街市或樓宇等作疫情追蹤，設置一個裝置，成本約1.5萬至2萬元。監測到的數據可實時傳送至雲端，用家可運用智能手機應用程式即時瀏覽室內空氣質素，如二氧化碳和懸浮粒子等污染物水平。

理大屋宇設備工程學系副系主任及副教授梅國威表示，該研究在兩年前展開，現時理大校園內已設立約30個測試點，分布於餐廳、辦公室和圖書館，該系統亦已獲得政府醫療衛生研究基金資助150萬元，將於下月起用作監測和追蹤公共屋苑排水通風管釋放的氣溶膠分布。

中大團隊參與全球首測第三種黑洞

【大公報訊】記者常瑋報道：國際科學合作組織激光干涉儀重力波觀測站（LIGO）和處女座重力波團隊（Virgo）宣布探測到由兩個具理論上不允許的質量之黑洞合併所產生的重力波，這是科學界首次觀測到中介質量黑洞，被稱為GW190521。香港中文大學（中大）物理系黎冠峰教授和Juan Calderon Bustillo教授率領香港唯一參與LIGO研究工作的團隊亦有深入參與此次研究的發現。

科學家已知黑洞有兩種不同類別，第一種是只有太陽數倍質量的

恆星黑洞，第二種則是存在於幾乎所有星系中心、質量可達太陽數十億倍的超大質量黑洞。為解開後者的形成之謎，科學家推測宇宙存在質量介乎這兩種類別之間的第三種黑洞類別——中介質量黑洞，卻一直無法證明它們的存在，而GW190521的發現正是對這種神秘物體的首次觀測。

有助了解恆星的生死

數據顯示，這個訊號是由兩個分別約85個太陽質量和66個太陽質

量的黑洞合併發出，並產生了一個142個太陽質量的黑洞，其餘九個太陽質量的物質則在數百毫秒內轉化成重力波，使得合併事件所釋放的光度超出了整個可觀測宇宙所有星系的光度總和。

黎冠峰教授表示，雖然無法清楚地觀測黑洞合併前的信號以確認，但合併前的兩個黑洞質量過大，不可能由恆星塌陷形成，猜測亦是由其他黑洞合併而成，而這正符合科學家一直以來對超大質量黑洞形成機制的推斷。Calderon Bustillo教

授表示，是次發現可透過黑洞進行星宿間的考古，進一步了解恆星的誕生和死亡。



▲GW190521模擬圖，目前最重的雙黑洞合併

黃店懶理譴責 繼續「明跪低 暗煽暴」

【大公報訊】記者段遠峰報道：《大公報》日前踢爆，位於筲箕灣的「黃店」「大井家」日前高調抹黑社區普及檢測計劃，更表明不會接待參與檢測的市民，涉嫌違例。平機會就事件發表聲明，強烈譴責「大井家」公然鼓吹歧視行為，並指出他們或涉觸犯《殘疾歧視條例》。《大公報》記者昨日再次走訪該店，發現「大井家」表面上雖然「跪低」，將抹黑普檢的告示除下，但仍藉食物單據繼續煽暴。

大公報早前踢爆惡行

去年高調支持黑暴、更多次公開呼籲「罷工」的「大井家」上周末高調張貼告示，宣稱「懷疑接受全民檢測者的智力不足65以上」，又貼上涉觸犯香港國安法的文宣。《大公報》揭露有關情況後，「大井家」老闆仍誇口稱不會拿下該告示。平機會日前

發聲明指出，「大井家」明目張膽地張貼告示，似乎沒理據地認定參加全民檢測的市民有殘疾，即易受感染及智力不足65以上，而拒絕為這些市民提供服務，是公然鼓吹歧視行為，亦很可能觸犯《殘疾歧視條例》，故對此予以強烈譴責。

與此同時，警方表示，曾接獲市民報案，指「大井家」在內展示的標語涉嫌違反香港國安法。據悉，警方前日到「大井家」並發現一張印有美國總統特朗普、寫上「光復世界，時代革命」的海報，涉嫌違反香港國安法，故命令餐廳移除。

驚見單據現煽獨煽暴口號

《大公報》記者昨日再到該店觀察，發現該告示已經消失。不過，記者發現「大井家」表面上「跪低」，實則繼續煽動黑暴。記者落單後，單據上除了

顯示食物、人數及價錢外，更寫有多句煽獨煽暴口號（小圖），包括「願榮光歸香港」、「香港人同行是唯一的选择」等。

對於「大井家」為求攻擊政府不惜抹黑普檢計劃，市民直斥是博取眼球的宣傳伎倆。網民「Wong Ben」表示，「黃店根本抽水黃絲仇恨谷谷生意」；「Hong Pun」表示，「又想利用做宣傳，但無智識又無智商」。此外，網民不忘批評「大井家」的食物水準，「April Wong」表示，「食嘢無分政治立場，但我想講個拉麵上面噏又燒又乾又柴」；「stevenghk」直言，「好失望，服務差，衛生水平低，食物唔夠熱，唔新鮮」。



▲大公報早前踢爆了黃店「大井家」的煽獨惡行