

趁停課裝修「機械人」駐校

佛教榮茵校半年完成十工程 科技抗疫建智慧教室迎復課



疫境新學年

全港中小學及幼稚園本周三(23日)將迎來首階段面授復課，校園人流大增下，教界都準備就緒，尤其在防疫健康安全方面更是不敢怠慢。有小學利用近月學生不回校空檔「停課不停發展」，半年間完成了十項工程，包括全新的人工智能空氣監測系統，連同臭氧消毒及空氣淨化裝置，將科技抗疫概念融入校園；另學校亦加強教育科技，建構5G校園及智慧教室，同時改進網上學習平台，於復課的同時更提升教學成效。

香港文匯報記者 繆健詩

位於元朗的佛教榮茵學校近年積極發展創科校園，在今次疫情中該校更「停課不停發展」，利用今次停課約半年空檔，完成了至少十項工程，當中多項與防疫有關，比如全新的「AIot空氣監測系統」。

調節空氣質素 保障師生健康

校長杜家慶接受香港文匯報訪問時介紹指，「AIot空氣監測系統」是學校期待已久的工程，該系統能透過實時監控系統，監測課室內的空氣質素，如溫度、濕度、二氧化碳、甲醛、有機揮發物、PM2.5、PM10等的含量。如發覺課室的空氣質素不理想，便可即時控制全校課室的空氣淨化器，自動調節課室內的空氣質素，保障全校師生的健康。

同時為進一步完善防疫，該校同時增設了霧化臭氧消毒系統，而全校27個課室內亦有安裝智能探溫器，教職員更參與設計，將探溫器包裝成「機械人」形象，期望能吸引學生主動量度體溫，關心自己的健康狀況。

杜家慶指，過往校園工程都必須在假期進行，但適逢疫情的停課安排，令學校有更多時間及空間完成，「短短半年已經做完三年的事」，雖然動用不少資源，但校方認為只要能讓家長安心，學生安全復課，所有都是值得的。

除上述新項目外，該校其他工程尚包括優化禮堂燈光與廣播、校園電視台數碼化，引入4K電子互動白板、更新圖書館並設借書機、校園STREAM巴士，以及操場加裝冷氣、重鋪籃球場等。

他表示，停課期間全校教師一直都作好各項準備，希望確保甚至提升復課後教學成效，「自己與學校老師自暑假開始曾多次開會，商討如何完善網上教學安排及優化時間表，甚至已有後備方案，應對不同的復課安排。」

兩地互通網台助跨境生學習

他特別提到，為顧及校內的跨境生，學校早前已改用兩地互通的網上平台，同時亦可方便學生交功課，讓他們在不能返校期間仍能正常學習；而學校亦在構思引入「一鍵通」方式，即利用人面及指紋識別，協助低年級生更易登入及使用網上學習平台，省去小朋友需要輸入眾多繁瑣密碼的不便。

此外，因應疫情網上教學已成為新常态，該校亦於疫情期間申請加入5G STEM先導學校計劃，積極創建5G校園及建構智慧教室，令學生有更多機會接觸創新科技及應用，迎接新時代發展。



佛教榮茵學校利用近月學生不回校空檔，半年間完成了十項工程。 香港文匯報記者 攝



學校推行智慧教室，配備4K電子白板。香港文匯報記者 攝
家長專用探溫區。香港文匯報記者 攝



學生使用智能體溫探測器。 學校供圖



校園各處都設有空氣探測器。 香港文匯報記者 攝



大屏幕顯示了各個課室的即時空氣數據，方便監測及調整。 香港文匯報記者 攝

教界倡學生行路返學避人群

香港文匯報訊(記者 余韻)全港學校將於本月23日起分階段恢復面授課堂，多位中小學校長及學界代表昨日出席電台節目表示，教界均嚴陣以待迎接面授復課。除採取一般防疫措施外，學校亦須注意學生乘坐交通工具、小息操場聚集等衛生安全風險，建議可鼓勵學生步行回校，並錯開各級學生的小息時間，盡量減少人群聚集。

教界將於本周三起分兩階段恢復半日面授課堂，為保障學生健康，教界在防疫工作採取了不同措施。津貼中學議會當然執委林日豐昨出席電台節目時提到，各所學校的衛生情況理想，惟學生乘坐交通工具回校時或有安全風

險，故認為校方可以鼓勵步行路程在45分鐘內的學生走路回校，非但可避免人群聚集，亦能增強體魄。

有意見認為電子學習或構成學生之間較大的學習差異，林日豐指出，學校可於校網上載預製的課堂組件，讓學生可以依照個人學習進度觀看不同年級的課堂；學校亦可集中資源建立電子評估工具，供教師掌握學生學習進度。

教聯會建議小學錯開小息時間

津中議會主席潘淑嫻認為，教界應該以疫情為契機，進一步推動電子教學。她透露指，已經就下一份施政報告向政府提交建議，希望政

府資助學生購買電子學習裝置，並為學校提升硬件配套等作恒常撥款。中學校長會署理主席連鎮邦提醒，部分家長因子女數目較多，故需要多部電腦，縱使相關家庭未必有經濟困難，但學校亦應就此提供協助。

資助小學校長會名譽主席張勇邦則表示，學校需與家長保持溝通，例如學校於12月舉行小六呈分試，校方可向家長保證，只考核面授課堂內容，令學生及家長感到公平。

教聯會副主席鄧飛昨日亦在另一節目中提到，中學生較能維持社交距離，但小學生則容易有較多的肢體接觸，因而建議學校錯開不同學生的小息時間，避免他們同時在操場聚集。他又提到，學生在返校途中或外出用膳時會增加感染風險，冬季流感或會令情況更嚴峻，認為教育局有必要向學校發出不同情境下的處理指引。

七項目入選「優青」 港大又成大贏家

香港文匯報訊(記者 余韻)年輕科學家推動創科發展的一大動力。國家自然科學基金「優秀青年科學基金項目」近日公布遴選結果，香港大學憑七個獲選項目，連續第二年在所有院校中有最多年輕學者獲獎，當中逾半為醫療相關研究。港科大、理大、城大則分別有五位、四位及兩位學者獲獎。

「優秀青年科學基金項目」旨在支持在基礎研究方面取得優秀成績的青年學者，在其自選的研究方向上進一步開展創新研究，以培養一批有望進入世界科技前沿的優秀學術人才。

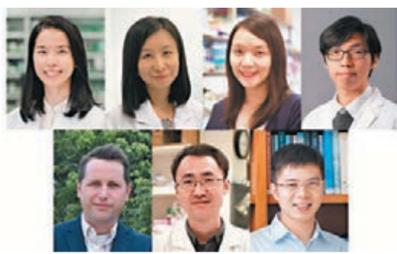
為支持香港創科發展，該項目自2019年起開放予港澳大學，男性未滿38周歲和女性未滿40周歲的年輕科學家均可申請。港澳地

區共有25個名額，香港文匯報昨日向本港多所大學查詢，至截稿前共確認18人獲選。

醫療相關研究佔四獎

港大的七個得獎項目中，範疇遍佈醫學、環境科學、材料科學等，與醫療相關的研究項目共有四個。其中港大李嘉誠醫學院病理學系助理教授黃澤雷憑「肝癌代謝與腫瘤微環境」成為得獎者之一，項目將研究免疫代謝物對肝癌免疫微環境中的影響，及作為新診斷和標靶策略的可行性。

其餘得獎項目為「卵巢癌精準治療策略」、「優化對精神疾病患者使用抗精神病藥物的管理」、「合成生物學與組合遺傳學」等。每名得獎者可獲人民幣



120萬元資助額，直接「過河」香港作研究經費，資助期限三年。

科大回覆香港文匯報查詢時表示，共有五名青年科學家獲選，相關項目為「暴脹宇宙學」、「拓撲態的性質研究和材料預測」等；城大發言人回覆有兩人獲選，項目分別為「視頻編碼與質量評價」及「表面等離激元納

米光子學」。理大發言人確認有四個項目獲選，研究主題包括「時序遙感」、「無源物聯網」等。理大對青年學者在科研項目上得到國家支持感到鼓舞，除體現國家給予香港研發發展的實在支持外，亦有助鼓勵及培育本地優秀的青年科學家，在世界前沿科技及基礎研究方面努力爭取成果。

「優秀青年科學家基金項目」近日公布結果，在港澳地區25個名額中，港大有七個項目獲選。 港大圖片

校長鼓勵教師參與國安教育培訓

香港文匯報訊(記者 余韻)香港國安法有助本港繁榮穩定發展，教導學生正確認識相關法律知識，知法守法，是本港教界的應盡之責。有中小學校長表示，因應教育局正準備國安法的相關教材，教界會密切留意消息，亦會鼓勵教師參與教育局提供的相關培訓，以身作則培養學生守法觀念。

教育局局長楊潤雄早前表示，香港師生對國家安全的概念較陌生，故局方正準備相關教材及課程大綱。多位出席電台節目的中小學校長及學界代表均表示，學校有必要參與其中，教導學生守法的重要。

香港中學校長會署理主席連鎮邦表示，得知教育局正準備學與教資源，學校會考慮如何運用，亦會鼓勵參與局方提供的相關培訓，掌握國家的最新發展。香港津貼中學議會主席潘淑嫻表示，學校過往有教授唱國歌的經驗，故學校並無因國安法而感到焦慮；她並強調，教育工作者最重要的是做好榜樣，在社會不穩的情況下，以品德教育培養學生的「優秀氣質」。

香港資助小學校長會名譽主席張勇邦則表示，小學的氛圍相對平靜及安穩，相信只要做好國民教育、提升學生的身份認同感，學生自然學會守法觀念。

江蘇社總「開學愛心包」贈百戶

香港文匯報訊(記者 余韻)為協助基層學生於疫情下適應電子學習，香港江蘇社團總會近日舉辦「蘇show善行」活動，合共為百個基層家庭送上「開學愛心包」，內含數據卡、兒童護耳耳筒等電子學習所需用品。全國政協常委、西九文化區管理局主席兼香港江蘇社團總會會長唐英年表示，希望透過實際行動，紓緩基層家庭的開學壓力。



唐英年(右一)表示，基層學生在疫情下開學，所面對的挑戰更大，因此希望透過一點綿力為其提供支援。 受訪者供圖

由香港江蘇社團總會舉辦的「蘇show善行」活動前日(19日)於天水圍天晴村滙豐天水圍兒童學習及發展支援中心舉行。該會合共為百個基層家庭送上「開學愛心包」，內含18GB數據卡、兒童護耳耳筒、書券、超市券、文具、口罩和消毒液等防疫用品，受惠者主要是小學生。

唐英年表示，基層學生在疫情下開學，所面對的挑戰更大，希望透過一點綿力為其提供支援，同時紓緩家庭面對的各種壓力。他又勉勵學生，知識改變命運，唯有增值自己，才可有美好將來，並祝願學生可盡快復課，享受校園生活。

系統「寫字靠把口」 城大學者奪谷歌獎

香港文匯報訊(記者 姬文風)打字傳送訊息已是現代人溝通的重要一部分，有城大學者致力設計未來的語音控制文字編寫



劉嫻獲2019/20年度谷歌教員研究獎，是該年度唯一獲獎的香港學者。 城大圖片

介面，目標是開發一個只需自然地講話便可暢順編寫文字的系統，過程毋須停止其他行動及注視屏幕。其研究榮獲2019/20年度谷歌教員研究獎，是該年度唯一獲獎的香港學者。

香港城市大學創意媒體學院助理教授劉嫻獲谷歌研究頒發國際獎項，以表彰她對語音互動文字編寫系統的開創性研究。

其得獎研究計劃名為「使用最少視像輔助的語音控制文字編寫系統」，屬於人機交互研究組別的項目，主要以觀察和實證去了解人類的認知和行為，從而設計

未來的語音控制文字編寫介面。

語音打字免鍵盤修正

劉嫻指出，雖然目前智能電話一般設有語音打字功能，且辨識語音的準確度頗高，但當用者須檢視或修改錄製的文字時，用語音控制文字編寫的整體體驗便會出現轉頭。用者需重新轉用鍵盤編寫文字，令語音交互體驗被破壞，甚至失去價值。換言之，現行的文字編輯介面設計並不適用於語音錄入及編輯。

有見及此，計劃希望開發新的語音控制畫面支援系統，令用者可在視覺和語音兩種輸入模式間

暢順切換。新系統有別於用者需時刻注視畫面的傳統文字編輯介面，因此較能吸引用者在流動裝置上使用語音輸入文字。

「我的研究計劃將有助進一步開發語音互動系統的範式，也可減低用者注視畫面的要求，便利視障人士。」劉嫻希望了解用者在編寫及修改文字時的說話行為及注視規律後，再運用機器學習及自然語文處理技術開發新的互動方案，目標是開發一個只需自然地講話便可暢順編寫文字的系統，用者在過程中可更快地編寫文字，而毋須停止其他行動及注視屏幕。