

近半學童無暇參與STEM

功課繁重學校資源不足 老師創科資歷待加強

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)香港近年大力推動STEM(科學、科技、工程及數學)教育，去年並向全港小學提供一筆過10萬元津貼，發展成效令人關注。不過有調查發現，現時有四成高小學生並不清楚STEM為何物，半數學生指出因功課繁重，無暇參與校內STEM活動，而學校也面對人才與課時不足等障礙。負責調查機構建議當局再加強師資培訓，並設立資源分享平台，進一步提升社會對創科教育的重視程度。

青協旗下的「青年創研庫」於上月8日至22日訪問共520名小四至小六學生，了解STEM教育推行情況，整體來說，學生對「科學與科技」及「數學」知識印象正面，以10分為非常有興趣，兩項分別有6.75分及6.08分。

不過當被問到是否認識何謂STEM教育時，分別有18%及22%學生表示「頗不認識」及「完全不認識」，更有49.8%人稱因功課太多而無時間參加STEM活動，另外也有36.2%高小生認為活動費用太貴，32.9%人覺得學校活動不夠吸引。

自評「創意」「解難」僅合格

調查並要求小學生就「創意」、「解

難能力」及「好奇心」等範疇作自評，以10分為最高，學生自評「好奇心」的平均分為7.16分，但「創意」、「解難能力」則只有5.95分及5.79分，僅略高於一般水平。

「青年創研庫」教育與創新副召集人陳君洋進一步指，老師是啟發學生科研興趣的最重要角色，惟目前小學師資專業資歷未必能配合，「常識科老師不少並非理科出身，他們施教的起步階段難免感到吃力」，他建議教育局設立教學獎學金予大學主修STEM相關學科的學生，鼓勵他們畢業後推動STEM教育；同時可考慮將「在職中學教師帶薪境外進修計劃」延伸至小學，讓他們有機會

前往STEM教育發展較先進的國家或地區，豐富相關知識。

青協倡推經常性資助

青協項目主任陳佩珊則指，教育局向每間小學提供10萬元STEM津貼，惟款項是否足夠值得商榷，「個別教材價錢較貴，加上坊間外購服務收費及品質都不夠透明，有時學校要試好幾款才好知壞，過程中可能已經用完10萬元。」陳君洋補充指，小學亦有面臨課時不足及資源匱乏等問題，如欠缺實驗室及器材設備，對推動STEM教育也構成難度，而上述津貼僅屬一次性，認為當局應考慮提供經常性資助，幫助STEM教育長遠發展。



■青協調查發現逾四成小學生表示不知道STEM為何物，近半學生指出功課繁重無暇參與校內STEM學習活動。 姜嘉軒 攝

港科大擬創科園開分校研究院



■明星企業大疆創新主理無人機。何花 攝



■科技界人士到深圳參觀交流 何花 攝

■香港科技大學工學院院長鄭光廷 何花 攝

香港文匯報訊(記者 何花 深圳報導)港深雙方在河套地區的科技合作有望迎來新成果。近日於深圳參加校友交流活動的香港科技大學工學院院長鄭光廷透露，該校有意於「港深創新及科技園」開設分校及研究院，其中包括與復旦大學合作開設碩士班，而重點研究及教學方向，則定位在微電子、人工智能等熱門領域。

早設深研院 補足人才缺口

科大早在2001年已註冊成立深圳研究院，多年來與深圳及珠三角業界密切合作，鄭光廷指，深圳的製造業產業鏈在全球範圍內屬一流，為科大師生校友創新創業提供良好平台。他提到，與產業發展相比起來，深圳高校基礎科研和人才培育方面較弱，而科大於有關方面正好有所作為，補足高校科研和人才缺口。

現時科大與騰訊、華為、華大基因等很多科技企業都與深圳有重點合作項目。例如騰訊方面，合作便涉及微信、大數據、機器學習、視覺辨認、自然語言分析和遊戲等諸多領域，鄭光廷說：「騰訊掌握了的大數據資源提供給我們學生及實驗

室做研究，我們的科研成果也放到騰訊公司的平台，對他們現有技術進行改進。」

他又指，科大一直以來都有於深圳開設分校和招生意願，而今年以來與復旦洽談的合作辦學項目頗有進展，希望能共同培育業界急需的人才，校方亦正好結合「港深創新及科技園」提供的便利，爭取成立研究院及分校，於人工智能、微電子、機器人等業界熱門方向進一步發展。

鄭光廷又表示，未來人工智能將為傳統產業帶來革命性變化，在工業4.0和「中國製造2025」的大背景下，香港與深圳的合作可以在此領域大有可為，前景非常樂觀。他指出，目前深圳製造業產業鏈需要加智能化升級未來仍有很長的路要走，「例如機器自動化生產線，目前許多生產線缺乏彈性，僅能應付一個生產環節。因新產品和技術更新換代速度過快，可能導致產品剛一上市，生產線已經過時了，造成巨大的浪費」。而當中有關人工智能的領域，便為科大提供重大機遇，「我們要研發更加具有彈性的智能生產線，可以應付兩三個生產環節，也更便於推廣。」



■田灣商場將改建為國際學校。 資料圖片

田灣商場辦校 人流車流無礙

香港文匯報訊(記者 周子優)香港仔田灣商場被指將租予Nord Anglia國際學校，計劃今年8月開學，引起部分居民對交通擠塞及商舖不足等問題的憂慮。商場業主傑熙投資有限公司昨回應指，商場租予學校後進行活化改裝，包括預留約12個舖位招租予輕食店、診所、便利店及餐飲店等；業主亦已跟學校達成共識，只許校巴進入指定停車區，私家車要在停車場停泊，相信不會帶來擠塞問題。

傑熙投資發言人曾先生表示，樓高5層的田灣商場過往一直招租困難，令空置情況嚴重，為了活化商場，遂將部分位置租予學校，期望可增加人流及消費力；而商場仍會有另外約12間舖位，計劃可租予麵包店及診所等，同時新增育嬰室，相信可應付居民日常生活需要。他又提到，待學校工程完工後，第三期工程將加建一部升降機連接商場3樓天橋，以便田灣居民出入。

田灣區議員陳富明接受本報查詢時指，已就附近交通問題與學校商討，該校將安排校巴分流出入指定停車區，據其了解，該校在藍田的正校亦有類似安排，未見交通擠塞問題，相信可妥善處理。於當區任議員已十多年的他亦坦言，近年田灣商場人流低，沒有商店願意進駐，相信租予學校可令區內更熱鬧，吸引更多類型店舖加入，方便居民購物。

鴨脷洲康傑幼兒園 成功續辦一年

香港文匯報訊(記者 柴靖)位於海怡半島、一度宣佈即將於今年8月停辦的私校康傑中英文幼稚園(鴨脷洲)昨日再發通告，指終於與業主達成共識，學校將續辦一年至明年7月底，惟2017/18年學費將上調25%至35%，即增至約5.7萬元至6.2萬元，仍需待教育局批核作實。局方表示得悉有關安排，認為有助部分級別學童順利過渡，而學費調整申請則會按現有機制審批。

K2生能原校升讀畢業

海怡半島康傑現有租約將於7月完結，校方一直未能與校舍業主協調好續租期及租金，過去兩個月兩度提出計劃於8月1日停辦。至昨日校方再發通告稱終續租達成共識，可多營運一年至明年7月，讓現時K2學生能原校升讀K3至畢業，惟現時學前N班及K1學生，則要自行尋找另一幼稚園就讀；如N班學生早前繳交下學年留位費，可於今年5月底前退回。

BCA不需要操練 教界籲放下成見

香港文匯報訊(記者 溫仲綺)小三BCA(基本能力評估研究計劃，或前稱TSA全港性系統評估)持續受關注。因應政府昨表態會如常於5月舉行今年的評估，有政黨和議員隨即煽動家長罷考BCA，又稱會發起連串「反TSA行動」。多名校長表明不同意煽動罷考的舉動，質疑涉事者仍停留對舊有TSA的印象，亦擔心會加劇家長和學校間對立。

檢討TSA委員會成員、中學校長林日豐指，若家長對BCA存疑，其實可向學校反映，呼籲家長放下成見。他指部分呼籲罷考者或對優化後的BCA了解不足，只停留於以往對TSA的負面印象，質疑他們未有作專業判斷，亦擔心會令家長和學校間變得對立。

教聯會主席、小學校長黃錦良亦表示，過往TSA所引起的操練問題確令社會關注，但學童參與今年的BCA理應不需要操練，同時他期望家長和議員對BCA有深入了解，並尊重學校決定。

吳克儉：BCA獲「專教界」支持

教育局局長吳克儉於接受電視台專訪時亦指，以BCA取代TSA是從教育出發的專業決定，亦獲得「專業教育界」支持。他又提到，數年前於加拿大有個別省份覺得不需要這類測試而取消，隨後整體表現跌至尾二，不希望香港未來面對類似後果。

另教育局發言人表示，去年試行計劃明確顯示不會帶來額外操練，對有政黨發表誤導公眾的言論表遺憾；局方重申，BCA並非復考TSA，而是跟進檢討的一部分，有關資料可為TSA委員會及新一屆政府提供有用參考。

港着重成績 自閉童較外國「同道」焦慮



■協康會調查顯示，有34%於主流學校就讀的自閉童的焦慮指數達到需要介入的級別，較外國兒童受焦慮情緒影響比率為高。 黎志 攝

香港文匯報訊(記者 黎志)自閉症兒童或在社交溝通、情緒表達等先天不足，令他們較易出現焦慮，若未有及早處理，或會演變成情緒病或抑鬱症。有機構調查發現，本港就讀主流學校的自閉症兒童中超過三分之一有焦慮症問題，比率較外國同類兒童大幅高出逾10個百分點，其中一個原因是香港太看重學業成績。專家建議應多從孩子個人、家庭關係及學校方面着手，同時利用正確方法如正面問題、培養正面思想，循序漸進處理問題。

34%童焦慮達要介入級別

現時一般兒童患焦慮症比率為0.9%至1.9%，而針對自閉症兒童，外國有研究指其患病率高達22%，為了解香港自閉童情況，協康會今年2月向250名主流學校自閉童進行調查，以檢視他們的焦慮指數。結果調查發現，34%受訪兒童焦慮指數達到要介入的級別，更有0.8%屬嚴重焦慮；而學業成績是他們普遍最感焦慮項目，分別有37%初小生及33%高小生擔心可能會得到不好的成績。

國際校搶貴租金 八成幼兒園加學費

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)免費幼教將於新學年全面實施，有關學費調整本月10日截止申請。教育局表示，截至本月22日，參加計劃的746所幼稚園中，約660所已遞交2017/18學年學費建議，當局預計當中逾八成半日制幼稚園可提供免費服務，而全日制或長全日幼稚園，約半數每月平均學費低於1,000

元，較現時約5%大幅提升。

另外，未有參加免費幼教的178所幼稚園中，當中約八成(143所)有向教育局申請加學費，另有1所計劃減學費。

教育局發言人指，由於新學年學費涉及較複雜的計算，或需較長的審批時間，將盡早通知學校核准學費，重申局

方有完善機制審視幼稚園調整學費申請，令學費維持在合理水平。

辦有9所幼稚園及幼兒園的維多利亞教育機構未有參加免費幼教，其總校長孔美琪指，新學年屬校半日制學費預計平均加約5%至7%，全日制則加約4%至12%。

她表示，最近部分國際學校搶租情況嚴重，學校亦需與業主討論加租事宜，期望爭取不要超過25%的溫和加幅。