電子教材未能減家長負擔

鳳溪小學：學生仍要花三千買配套

課本價格高企不下，轉用電子教材能否減少家長購買教科書及輔助教材的開支？一項調查顯示，近半受訪市民贊成全面在港推行電子學習，有家長教師會聯會負責人預期可縮減教科書開支，但電子教學先鋒、鳳溪小學坦承縱然教材電子化，每名學生仍須花三千多元買筆記電腦加載教程，家長負擔並無減輕。

實習記者　胡然然

▲左起為觀塘區家長教師會聯會主席奚炳松、九龍社團聯會婦女事務委員會主席蘇麗珍、油尖旺區家長教師會聯會會長劉李偲嫣、黃大仙區家長教師會聯會外務副主席勞露娟

為尋求減低書價對策，九龍社團聯會婦女事務委員會聯同黃大仙、觀塘、油尖旺和深水埗家長教師會聯會等組織，訪問逾千名家長、二百名教師及千多名學生，昨天發表《電子學習的應用評估及推行調查報告書》，顯示七成受訪教育界人士和家長認為電子學習能提高學生的課堂興趣，近半受訪家長支持電子學習在香港全面推廣。

近半家長支持電子教學

出席記者會的油尖旺區家長教師會聯會會長劉李偲嫣稱，「今年教科書可能再加價兩成，中學家長每年購書費用可能逾五千，小學家長也須花費三千元左右」。她相信電子學習長遠而言成本低於書本印刷，而且內容容易更新，能減少教科書開支，減輕家長經濟壓力。

鳳溪公學屬下創新小學〇七年起開始在小一推行電子教學，去年獲教育局撥款五百萬元，全面在中英數常識試行電子教學。鳳溪公學行政總裁馬紹良稱，電子教材購入費用可低至普通教材的五成。由於教材全面電子化，學生必須購買三千元左右的筆記電腦來加載教程。目前，該校學生每年花費在書本上的費用依然高達二千七百元以上。兩相比較，家長所付費用相差無幾。

女兒就讀中學的黎女士表示，不看好電子教材比普通教材便宜，「電子設備更新日新月異，一部教材電腦使用年限未必長達四年，電子教材又難設二手書市場」。

家長擔心學生不懂寫字

《電子學習的應用評估及推行調查報告書》也顯示，超過八成教師和過半家長認為電子學習不能取代傳統課本教學。超過七成的教育界和家長認為電子學習會影響學生的視力發展，八成教師和家長認為會影響學生的書寫習慣。對此，馬紹良稱鳳溪創新小學專門開設書法興趣班，改善學生因電子教材帶來的書寫習慣問題。

黎女士則認為，興趣班未能完全解決問題，認為現時學生需要手寫的機會減少，字跡已經變差，倘若電子教材普及，只會使學生提筆忘字，字跡更糟。她還對學生的視力問題表示擔心，「如果到時電子學習普及，學生會成日對住部電腦，視力一定會好受影響」。

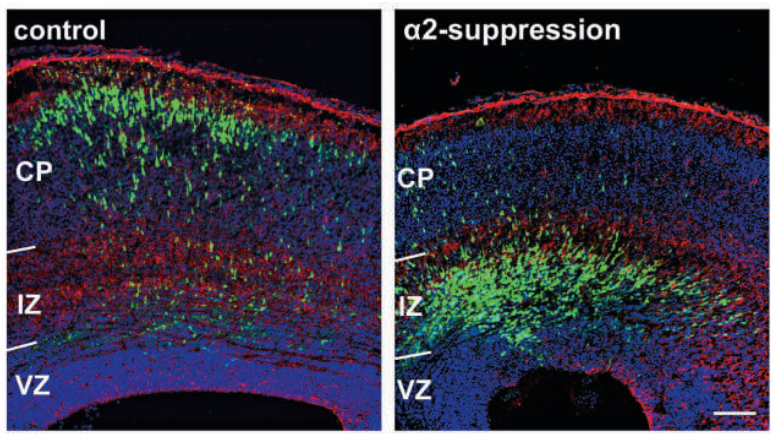
九龍社團聯會婦女事務委員會主席蘇麗珍表示，教師上課時可以利用軟件給全體學生提問，即時掌握每一個學生對知識的學習程度。但黎女士認為，現時電腦手機普及，已經使學生與家長面對面的交流減少，若電子教材普及，學生將失去更多與他人面對面交流的機會，只會終日對着電腦或手機溝通。

科大拆解癲癇與特定蛋白有關

【本報訊】**記者蘇遠山報道**：香港科技大學研究團隊，成功發現造成自閉症、癲癇症及無腦回症的主因——神經細胞遷移紊亂，主要是由於蛋白α2-chimaerin基因缺陷所致。研究團隊希望是次研究結果，對自閉症的癲癇症狀作進一步的研究。

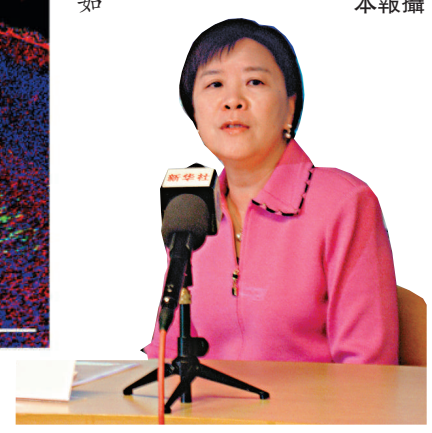
過去學界研究指出，有百分之三十的自閉症患者，大腦神經細胞遷移出現異常。然而學界對遷移異常原因仍欠解釋。科大理學院院長及分子神經科學國家重點實驗室主席葉玉如三年前開始，帶領研究團隊對特定蛋白與癲癇症相關疾病，如自閉症及無腦回症等進行研究，發現細胞遷移異常是由於蛋白α2-chimaerin缺陷所致。團隊相信研究結果，日後能對相關疾病的治療發展帶來深遠影響。

葉玉如指出，大腦神經系統布局複雜，因此在胚胎時期腦部發育就需要經不同蛋白精密調控。研究團隊在三年研究間，在實驗室對約二百隻老鼠及其懷孕胚胎的大腦進行切片觀查。觀察發現，在胚胎時期透過子宮內電穿孔技術被抑制蛋白α2-chimaerin功能的老鼠出現了自發性癲癇發作行為。



▲熒光綠色的是神經細胞。左圖為正常大腦神經細胞遷移。右圖則為α2-chimaerin的抑制導致大腦神經細胞遷移異常

▼科大理學院院長及分子神經科學國家重點實驗室主任葉玉如　本報攝



葉玉如解釋，由於蛋白α2-chimaerin功能受抑制，使新生大腦神經細胞未能在胚胎三至五個月大時候，成功由大腦白質向上遷移至皮質。因而，神經細胞在白質囤積，造成細胞過分活躍令神經訊號傳遞機制未能正常運作，因此引起癲癇症狀。團隊並認為蛋白α2-chimaerin缺陷可能與遺傳基因CHN1有關。

葉玉如及其團隊計劃，將集中研究自閉症患者的癲癇症狀，研究能對神經系統疾病及相關的治療藥物開發提供重要的理論依據。她認為，目前治療癲癇症狀的藥物，只能單純抑制細胞過分活躍情況，並帶來抑鬱及呆滯等副作用。她希望，研究結果能幫助發展癲癇的標靶治療。

葉玉如於一九九三年加入科大，分別在〇一及〇四年，獲頒授中國科學院院士及發展中國家科學院院士殊榮，去年出任科大理學院院長，又獲頒法國國家榮譽騎士勳章。

▲孫明揚昨午返抵新政府總部時表示，「身體好好，昨日（十日）請假是因為去醫院覆診」　本報攝

孫明揚稱身體好好

【本後訊】感染退伍軍人症而痊愈的教育局局長孫明揚，復工上班一天即告假日半，令人關注其健康狀況。孫明揚昨日下午返抵新政府總部時向在場記者表示，「身體好好，昨日（十日）請假是因為去醫院覆診，多謝大家關心。」隨即行入辦公室，精神看來不錯，亦沒有戴口罩。

▲黃耀星（左二）及郭澤信（左三）表示，數學科練習卷較想像中艱深，擔心公開試時未能覆卷。左一為張立基　本報記者李盛芝攝

考生指數學練習卷較難

【本報訊】考評局昨日向全港五萬五千多名報考文憑試數學科的考生派發練習卷，有資深數學科教師坦言，試卷深淺程度符合預期，適合不同程度考生。但部分考生表示，個別題目未曾見過，的確較會考為深，又不夠時間答卷，擔心公開試時未能覆卷。

舊學制的高考課程中，數學非必修科，但新學制下數學是四大核心科目之一，每人均要修讀。考評局最新派發的練習卷必修部分，共兩份卷，卷一甲部分深淺項，範圍包括指數、百分數、主項變換、因式分解、變分、坐標幾何，乙部則由會考的四選三題目，改為文憑試的必答題；而卷二為選擇題，亦由會考的五十四題，縮減至現時的四十五題。考生需在三個半小時內完成兩卷。

在廠商會中學任教數學科十多年的張立基分析，練習卷程度適中，符合預期，「無論是出題樣式及深度均與會考相若，都能測試到考生的初中基礎數學及高中的非基礎數學能力。」他稱，若考生對公開試有充分準備，考獲二級（即及格）至三級的成績不難。

考評局昨日同時派發數學的延伸部分，單元一（微積分與統計）和單元二（代數與微積分）練習卷，讓能力較高的考生二選一報考。張立基表示，數學的必修部分猶如舊制會考，延伸部分即高考，他建議，考生可做相關考試以往的試卷，有助熟習公開試模式。有考生昨日在網上討論區表示，必修部分的卷二選擇題非常深，不少試題沒有作答。廠商會中學學生黃耀星認同說法，同班的郭澤信說，不夠時間答卷，擔心未能覆卷。

吳克儉料文憑試覆卷增

【本報訊】對於有應屆文憑試考生認為練習卷較深，及涉及政治題材難以取分，考評局主席吳克儉昨日出席電台節目時表示，文憑試的練習卷均由任教該科的教師根據課程原則命題，一些敏感議題亦可以成為考試題目，不論考生的政治立場，只要言之成理，就可以取得分數。

吳克儉估計，首屆文憑試的考生在評分方面會有爭拗，因此覆卷個案會增加，當局已在招聘五千八百名評卷員中，預留人手處理有關問題。至於有考生擔心文憑試的覆卷結果公布日期，較大學聯招放榜日遲，他說，去年就有數百名考生，需要等待覆卷結果才入學，而中學文憑試將於七月二十日放榜，考生可於一星期內提出覆卷，預計大學聯招八月十七日公布結果。

專家：IQ高不等於天才

資優教育學院加強教師培訓

【本報訊】**記者成野報道**：現時全港約有九萬個資優學齡兒童，「神童」沈詩鈞十三歲大學畢業而受熱捧，「跳級」還是「不跳級」成為家長和資優生的選擇。昨日，教育專家魯賓斯基稱，香港的資優教育應允許學生「跳級」，其研究顯示「跳級」資優生可能更易出成果。

香港資優教育學院「何東資優教育演講二〇一二」中，美國范德比爾特大學教授魯賓斯基向四百多名教育界人士指出，跳不跳級取決於學生興趣與個人能力。他的研究發現，跳級資優生在二十五歲後更易出學術成果，科研論文發表數多於其他學生。

魯賓斯基強調智商（IQ）高不等於是天才，對資優生具影響力的，包括母親的學歷、與學習相關的課外實踐、甚至課堂中的座位。他建議香港當前的資優教育應更靈活，「不一定按部就班，而是允許有能力的學生直接入讀更高年級」。

資優教育學院院長湯敏思活動後表示，教育資優學生與教育普通學生不同。「資優學生的課程要更加個性化，也要給他們更多的空間」。由於很多普通學校的老師不知道如何應對資優學生，亦不知如何把握教學進度以平衡他們和普通學生的接受程度，資優教育學院決定下月開展免費教師培訓計劃，包括八小時的在線課程和進階面對面課程。推薦中小學管理層和高級教師報讀。

資優教育學院學生服務部總監鄧景康指出，資優教育要從學生個體的興趣出發。一方面要給學生空間接觸不同領域，找出其興趣所在。另外，父母發現兒童興趣後要為其提供較充分的機會，用「背完唐詩再吃蛋糕」等方式來引導亦不為過。

魯賓斯基是范德比爾特大學心理及人類發展學系教授，自一九九一年起擔任「數學資優青年發展研究計劃」聯席總監。過去四十年追蹤約五千名列首百分之一的數學資優生，以研究資優教育與學生發展。

▶教育專家魯賓斯基(左)與湯敏思(右)

城大勁減自資銜接學額

【本報訊】署理教育局局長陳維安表示，城市大學自〇七／〇八學年開始，逐步減少自資兼讀制學位銜接學額，由九百三十四個減至一二／一三學年的六十個。自資全日制課程，則由〇七／〇八學年的二百多個減至三十個。

陳維安昨出席立法會會議時表示，理解各界關注城大削減自資銜接學位一事，根據教資會《程序便覽》，院校享有學術自由和相當大的院校自主權，但這並不代表院校可罔顧公眾利益或各界批評，院校須以學生及公眾利益為依歸，充分考慮持份者的意見。政府和教資會會將有關的關注轉交城大，促請城大日後就增加或削減自資課程前，須考慮學生和公眾的利益諮詢持份者的意見。

另一方面，陳維安表示，城大就自資開辦動物醫學院及獸醫學位課程目前仍在計劃階段，詳細資料如選址等未有定案。他說，政府已表明，公帑資助興建的教學設施，須優先用於教資會資助活動。至於城大的第二座教學樓，是根據「開辦課程貸款計劃」獲准撥款於九龍塘校園興建新教學大樓，主要供專上學院的學生使用，用途並沒有包括提供獸醫學位課程。城大如希望利用該教學樓提供獸醫課程，必須得到教育局批准，才可改變有關的用途。