

教材雖全面分拆

新學年書價加3.3%

教局指遜通脹 書商稱克制 家長表失望

香港文匯報訊（記者 龐嘉儀）教科書價格問題廣受關注。教育局昨日指，新學年的「適用書目表」將於明日更新，全面交代書價資料。教育局昨率先於網頁公布，並透露今年小學及初中課本雖已完成教材分拆定價，但整體書價仍增加3.3%，亦是連續兩年加價，而局方已多管齊下穩定書價，書價加幅略低於過去一年通脹率（4.1%）。消委會及家長代表昨日直言，對加價感到失望，書商則稱由於成本上升，業界須平衡生存空間及課本質素，現有幅度已很克制，期望家長理解。

教科書與教材分拆定價糾纏多年，至去年終開始於小學及初中中英數3科落實，但整體書價仍然略增；至今年書商於小學及初中其他科目課本也作分拆，各具體資料將於明日經「適用書目表」更新。教育局首席教育主任（課程發展）譚貫枝昨於網頁「局中人語」撰文，披露9月新學年書價資料，整體較去年高3.3%。

初中課本30.9%凍價減價

譚貫枝表示，剔除政府一次性紓困措施的影響後，過去一年綜合消費物價指數升4.1%，政府雖不宜直接干預書價，但亦已多管齊下，包括推動教材分拆及電子教科書穩定價格，令近年的課本價格增幅都維持在通脹以下。



■教局表示，下學年整體書價增加3.3%，指已多管齊下穩定書價，加幅遜過去一年4.1%通脹。資料圖片

他舉例說，其中佔逾七成的小學和初中教科書至今已全面分拆，新學年初中課本約有30.9%凍價或減價，平均增幅則低於2.9%，認為分拆教材的政策初見成效。另當局也會透過書簿津貼計劃等，重點照顧有經濟困難的學生。據了解，個別今年分拆課本，售價會調低1元至3元，但一些去年分拆的中英數教科書，在去年凍價或低加幅後，今年多會反彈4%至5%。

牛津大學出版社社長麥嘉隆昨日指，比較如食物價格升幅逾1成，書價增幅實不算高，期望家長理解書商要平衡生存空間及課本質素；另香港教育出版

商會理事吳志華指，業界面對租金、物流成本上升，加幅低於通脹已十分克制。

家教聯盼加快推電子書

消委會總幹事黃鳳嫻昨日對教科書分拆後仍加價感失望，油尖旺區家教聯會會長李嫻嫻則指，政府與書商多年就書價陷「拉鋸」，雙方討論「一塌糊塗」，卻沒有實質做法減輕家長負擔，無奈要每年「捱貴書」。東區家教聯會副主席趙明則擔心，個別家長買書時或會面對更高加幅，期望政府加快電子書推行步伐。

10個月做3年內容 電子書商叫苦

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）教科書書價年年加，教育局的「電子教科書市場開拓計劃」被視為打破現有困局的出路。不過，計劃進行至今，有機構宣布退出，有部分開發商則未與教育局簽約。據了解，由於當局要趕及進行審批並上書目表，要求開發商提早至明年2月「交貨」，而合約問題卻遲遲未解決，令開發機構要於未來不足10個月時間，完成3年電子書內容的開發，「死線」壓力沉重。有開發商批評當局急功近利，未有體恤開發時的苦況；也有機構表示會盡力完成，但希望當局可以讓他們分階段「交貨」，「想想是要做靚1年，還是要交到3年就算」。

教育局去年11月底電子教科書市場開拓計劃的申請結果，共批出2,600萬元資助，並表示電子書最快可於2014/2015學年使用。不過，計劃推行卻一波三折，本報早前率先披露，有開發機構退出計劃，亦有機構推掉部分原獲批項目，而相關合約問題亦糾纏一段時間，至今仍有部分開發商未與教局正式簽約。

「臨時合約寫有2年開發」

其中一所未簽約的非牟利機構負責人稱，箇中問題主要是部分條款仍有待商議，而教育局將「交貨」時間提早，也令機構擔心因未能完成趕及而違約，「原本公布時簽的臨時合約寫了有2年時間開發，那麼應該是2014年10月、11月時交，但在簽正式合約時，教育局卻口頭上要求提早至2月交貨，現在已經5月，只剩下約10個月時間做，真的比較趕急」。

趕工也要1年才完成

負責人估計，即使加緊工作，也應要1年才能完成，再加上非牟利機構做事要多要公開招標，往往要

耗約90日才落實，令開工時間進一步推遲，「我們問過教育局，如果2月不能完成會否被視為違約，但當局未有具體回應，所以也不敢簽約」。負責人表示，理解教育局不希望「惹人口舌」，所以對開發商要求較嚴，但認為現有做法似乎有點急功近利。

另本報亦確認，開發商為「五到」因未成功轉為非牟利機構，也未與教育局簽約。

即使已簽約的開發商，亦認為剩餘時間緊迫。栢朗資源董事黎永昌表示，明白因要通過「適用書目表」審批要提早「交貨」，但沒想到要整個學習階段3年課程同時繳交，「一般而言，教科書都是由學習階段的首年用起，所以原預算只需要先交第一年的內容」。而為應付情況，該公司已將人手擴大2倍，「3條隊」做3年課程，相信可如期完成，「但現在只能先顧及基本的內容及應用，真的有時間剝再逐步提升質素；當局可能也應想想，是要做靚1年（課程），還是要交到3年就算」。

教局指方便學校製書單書目表

教育局發言人在回覆本報查詢時承認，獲選申請機構須於2014年2月中將整套電子教科書送交評審，以便當局於學校5月開始擬製新學年書單前公布評審結果，並建立適用於電子教科書的「適用書目表」。至於未能趕及2014/2015學年供學校使用會否違約，教育局則未有回應。

發言人亦未明確回應屆時是否要一次過繳交3年電子書內容，只表示已安排3個階段試教，並提供回饋，以便開發商改良產品，並把該部分電子書送交評審。另局方不肯透露簽約具體進度，只表示仍有個別機構未與政府簽訂項目協議，手續完成後將會向外公布名單。



■為了趕及2014/2015學年使用電子教科書，教育局要求開發機構於明年2月「交貨」，對未簽約的機構而言，只剩下10個月時間。圖為第一次試教情況。資料圖片

擬推「教用」平板電腦完善配套

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）雖然電子教科書市場開拓不盡順利，但也有開發商滿腹大計，期望做好配套，提供學校師生選擇。栢朗資源就計劃自行找夥伴生產「教學專用」的平板電腦，包括限制娛樂功能、識別機主身份、加強其防水及防「跌爛」等能力，以配合學童的使用習慣，預計每台零售價800元。該公司亦打算與其他開發商合作，分攤「教學專用」平板電腦費用，如有4科同時使用，學生或有望獲「免費出機」。

設限娛樂遊戲 識別身份功能

栢朗資源董事黎永昌指，構思中的「教學專用」版與一般平板電腦具明顯分別，「在教師角度而言，當然越少功能越好，免得學生上學前把電力都用於小遊戲上，所以需要封鎖限制一些功能」。而有見不少人擔心平板電腦失竊，他計劃

借子女興趣 訂一致目標



教學有方

「低動力，無方向」這六個字經常被用來形容時下年輕人，相信很多家長也會點頭認同。其實年輕人真的沒有動力嗎？他們可以為了打機過關廢寢忘餐，或為練舞通宵達旦。如此看來，年輕人實非低動力，問題只是他們是否願意去做。青少年願意投放時間於打機、跳舞或其他事情上，因為他們有明確目標。家長不認同其做法，是因為子女的目標不是家長想要的目標。那麼，家長應如何與子女一起訂立目標，令彼此目標一致呢？

踢波誘仔仔讀書考名校

我聽過一位長輩分享，他與其他家長一樣，希望兒子能夠考進一所好學校。然而，他不是命令式地要求兒子努力讀書，考進某某中學，而是透過兒子的興趣來推動他。原來這位長輩在兒子小學時，已經常帶他走遍不同中學，參觀校園設施。由於兒子喜歡踢足球，他便專程帶他參觀不同學校的足球場。其中一間很有名氣的傳統男校，學校內設有一個大型足球場。於是他便告訴兒子那間學校的收生要求，並鼓勵兒子努力讀書考取理想成績，爭取入讀。數年後，兒子果真考進了那間中學。由此可見，雖然父親與兒子目標不盡相同，但卻能以兒子的興趣作推動力，同時達成了自己想兒子入好學校的目標。

當「明燈」引導 助看清方向

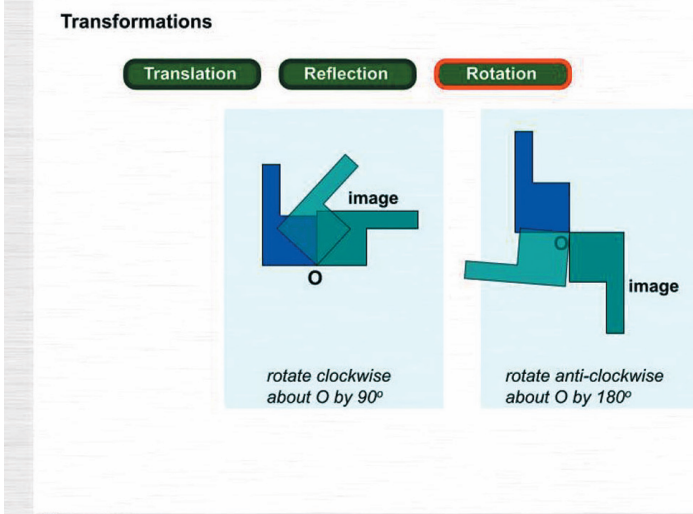
除了借助子女的興趣，家長也可以與子女一起尋找目標。但切記是要「一起」尋找，而不是把本身目標強加諸子女身上。家長總希望子女讀好書，但子女往往不明白父母苦心，透過一同尋找目標，可令孩子明白讀書的重要性。當我與年輕人談及未來目標時，常常會強調，他們不能因對某個學科有興趣而單單以學科本身作目標，而需要同時學好語文，完成相關課程滿足基本條件，否則根本不可以繼續朝目標進發。家長應引導子女，讓他們明白讀書與目標的關係，為子女當「明燈」，協助他們看清自己方向，而不是做一條繩，強拉住子女走自己希望他們走的路。

■IVE（葵涌）及IVE（屯門）

學生發展處（學長啟導計劃）項目主任 梁環璣（VTC機構成員）



Basic Knowledge Review



■黎永昌指，每次到不同學校試教，課本內容都會有所更改，如果有更多時間，可以進一步做好電子書。圖為該公司初中數學科試教產品。受訪者供圖

研柔性太陽能電池 科大「創新賽」奪冠

香港文匯報訊（記者 劉景熙）可再生能源是各國未來發展重點，其中太陽能取之不盡、隨處可見，屬重點研究對象。香港科技大學工程學院研究團隊，早前成功研發全球首創的「納米結構柔性太陽能電池」，利用特殊技術把電池的鋁質表面，加工成3D立體結構，推高光電轉換率至九成半，為現存各類太陽能電池中最高；而電池以鋁製成，具備輕身、可屈曲、成本低等優點。

研究團隊又與同校工商管理碩士(MBA)課程合作，由後者學生團隊撰寫就該技術創業計劃，成功在早前「創新中國2013創新挑戰賽」奪得冠軍，並於昨天起程前往美國，與世界各地精英競逐終極盟主頭銜。

用鋁材料獲撥款200萬

目前的薄膜型太陽能電池則主張以玻璃和不鏽鋼作材料，惟兩者的光電轉換率、成本及重量等都未如理想。兩年前茅科大電子及計算機工程學系助理教授范智勇與其團隊在一次討論中，突然靈機一動，試用鋁作為材料，終在去年成功突破，項目共獲創新科技署及研資局200萬撥款。

採3D技術 光電率增至95%

最新鋁質薄膜太陽能電池採用3D立體技術，將鋁質表面由原本的平滑狀態，改造成一枝枝拔地而起、肉眼看不見的「鋁柱」，如同熱帶森林內無數的參天巨杉，原先部分陽光會被反射出去浪費掉，但「鋁柱」改變其反射角度，成功「回收」不少原本流失的光能，把電池光電轉換率提升至新高的95%；此外，它亦有便宜和輕身的特點（詳見附表）。

已申專利 料數年內商品化

各類太陽能電池材料比較

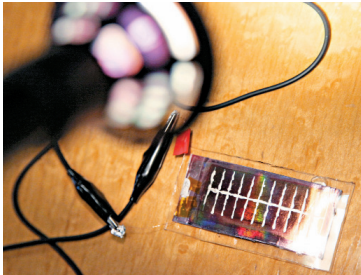
太陽能電池材料	鋁	硅	不鏽鋼	玻璃
光電轉換率	95%	80%	50%	20%-40%
材料成本(美金/每伏特)	\$0.01	\$0.1	\$0.05	\$0.12
重量(公斤/每平方米)	0.35kg	0.58kg	1.6kg	7.2kg
特性	柔韌度高	剛性，不能屈曲	柔韌度中等	剛性，不能屈曲

製表：香港文匯報記者 劉景

資料來源：香港科技大學



■「Solaris」為鋁質薄膜太陽能電池撰寫創新計劃，奪得多個國際獎項。左起：科大電子及計算機工程學系博士生梁兆豐、江天賜，創業課程主任吳葆之、朱文、范智勇及羅楷璇。科大供圖



■鋁質薄膜太陽能電池(圖右下金屬片)的光電轉換率高達九成半。科大供圖



■左起：朱文、江天賜及羅楷璇組成「Solaris」展示獎項和獲獎支票。科大供圖