



## 高小生成成功自製體感遊戲

# 信義會小學「打機」學電腦編程

「第四个資訊科技教育策略」提出中學必修程式編寫，加強學生的解難能力。港澳信義會小學早於三年前率先在電腦科引入「數碼遊戲學習」概念，藉「打機」學習編程，訓練邏輯思維。該科科主任程志祥指，去年起為發揮學生創意，指導高小生自製體感遊戲，接駁遊戲機體感裝置Kidnet在大熒幕使用，以身體動作取代傳統的電腦滑鼠及鍵盤控制，比一般小學電腦科課程走前一步。

記者 岑詠欣

### 專訪

英國政府去年九月修訂小學電腦科課程，不再只集中電腦應用，學習文書處理，反而教授編寫程式。位於將軍澳的港澳信義會小學，三年前亦率先在小三至小六的電腦科引入「數碼遊戲學習」概念，壓縮文書處理的課程，改為主要教授編程概念，並將教材上載香港教育城的平台，象徵式收費，供其他教師使用。

### 教材上載教育城平台

學生打機成癮時有聽聞，但該校電腦科科主任程志祥認為，打機亦能促進學習，該校本學年更擴至小二試玩平面遊戲，「學生須一步步走到終點完成任務。」他續指，小四及小五生利用微軟免費軟件，設計立體數碼遊戲，「例如

教授學生Loop(迴圈)的程式概念，避免編程累贅。」去年起更要求學生分組研習，設計與學科相關的遊戲，開放予小一、小二生使用，「例如一邊打機，一邊背乘數表。」

程志祥笑言，相比傳統學習電腦應用，設計立體數碼遊戲更令學生的創意表露無遺，「特別是成績稍遜的學生，試過有學生將遊戲由射魚，改為兩個遊戲主角對打，感覺很震撼，連我也不曉做；原來為學生開了一道門，他們的創意便能發揮。」

### 手關節動作控制移動

至於六年級，程志祥更於去年起指導學生自製體感遊戲，更成功接駁遊戲機體感裝置Kidnet，可於電視大熒幕上使用，「八、九個月前更購入另一種體感裝置，可感應學生的手部



■港澳信義會小學電腦科科主任程志祥指，去年購入體感裝置，學生以手部動作控制遊戲主角移動。  
岑詠欣攝

關節動作，學生毋須使用滑鼠及鍵盤，便能控制遊戲中的主角移動。」

在港澳信義會小學校任教近二十年的程志祥，是該校推動科技教育的「開荒牛」之一，主修社會學的他自學電腦多年，多次獲邀到外國分享利用數碼遊戲學習的竅門；他坦言，家長曾擔心子女能否寓「打機」於學習，「所以推行初期召開家長會解釋，強調此學習方法的好處，釋除疑慮；亦須與教師分享，確保教學的一致性。」

## 體感遊戲助特教生鍛煉肌肉

自製體感遊戲不但訓練創意思維，港澳信義會小學電腦科科主任程志祥透露，兩年前起與香港青年協會合作，將該遊戲引入特殊學校，針對肢體殘障的特教生，通過體感遊戲鍛煉肌肉。他坦言，學生看見部分肢體殘障的特教生比普通學生花數倍力量，才能玩體感遊戲，從中反思自己有多幸運。

港澳信義會小學小六生近年分組自製體感遊戲，例如「分錢遊戲」，按照題目要求的金額，用手在錢幣中數出相應的數目，訓練數學運算。」

記者 岑詠欣

### F4 英文教材

#### 看漫畫學英文 Thought-sassed

### F4 英文教材



### 新聞英語

Moon rover takes trundle in museum show

## 教育點評

創立二十四年的新界「龍頭」正豐書局，被揭發涉嫌把三成盜版小學教科書，以魚目混珠的手法混入正版書，售給多達三十五所學校，海關日前採取行動檢獲七千本盜版課本，更拘捕四名書局董事及職員；事件在本港教育界罕見，程尚達同教育界友好傾聞，他認為書局铤而走險，與經營環境及供應制度有莫大關係。

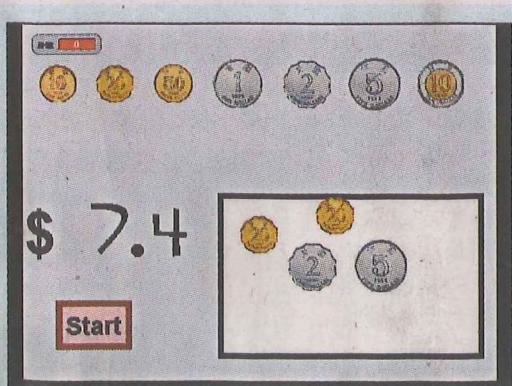
### 割喉式競爭搶生意

涉事的正豐書局在元朗及屯門均設門市，在新界甚有名氣，故今次被揭發出售盜版課本，家長及教育界均甚感意外。海關調查發現，有人故意向出版商訂購七成的正版書，再經電腦掃描大量印刷其餘三成，以魚目混珠方法欺騙學校及家長，涉及書目多達九十種，包括三家書商的中英數及常識科課本，總值達五十三萬元。

現時小學須在每年四月，按當局規定的資助

### 「換書」書商有保留

友好指正豐販賣盜版課本情況嚴重，隨時被法庭重判，而刻下購得盜版書的家長，開學後亦不能使用這批盜版書，更是無可奈何，「因教育局規定學校須確保行事符合《版權條例》，以盜版課本作為日常教學用途顯然違規，如同電腦科使用盜版軟件一樣。」



■港澳信義會小學小六生自製體感遊戲引入特殊學校，特教生須按題目用手分出相應的金額。

新學年中小學教科書全面落實分拆發售，書商亦因出生率下跌等因素影響利潤，對發折扣有限，導致書局為搶生意铤而走險，不值得鼓勵，但書局作為課本供應的中介，如何在新形勢的課本市場，尋求永續發展的出路，相信是書商先以優惠價直接向受影響家長，涉事書局追討。」

那麼家長付出金錢會否化為烏有？書商會呼籲書商安排換書，以盡教育與企事業，亦維護學生及家長的最大利益，卻促使書局以低價割喉式競爭，不排除有人選擇铤而走險，「現在不少書局蝕本經營，正是為了搶生意提供超低折扣，在學校要求最大折扣、課本來貨價折扣又愈來愈少下，書局猶如兩面受敵，只能在微利中維持營運。」

## 書局賣盜版書害己害人