初中奧數「神算」計出林鄭「勝算」

學生用數學建模 寫論文析特首選舉當選概率

香港文匯報訊（記者 黎忞）數學從來不單止抽象的數字符號及公式，如何藉數學工具應對生活議題，亦是年輕學生學數重點之一。昨日舉行頒獎典禮的「香港初中數學奧林匹克全國青少年數學論壇」，便有得獎學生活用數學建模，以特首選舉勝算概率、港鐵票價優惠等日常生活例子為題，進行分析並撰寫小論文。其中，前者以電腦程式預測，結果與現實一樣，同樣由林鄭月娥勝出。有大學學者在活動強調，數學是STEM最重要一環，可培養科學探究精神，寄語學生學好數學，對未來學習及就業大有幫助。

■關朗曦（左）獲得中三級組冠軍。 香港文匯報記者黎忞 攝

■香港培正中學學生陳子賢及黃凱聰獲中二級組冠軍。 香港文匯報記者黎忞 攝

■「香港初中數學奧林匹克全國青少年數學論壇」頒獎禮舉行。 香港文匯報記者黎忞 攝

由國際數學奧林匹克香港委員會和泛亞教育交流中心主辦，獲香港廣東社團總會慈善基金贊助的2017年「香港初中數學奧林匹克全國青少年數學論壇」頒獎，昨日於港大舉行。大賽透過「趣味數學解題技能展示比賽」及「數學建模小論文比賽」兩項賽事，期望提升中學生數學建模意識及數學應用能力。今年有50所中學共609名初中生組隊參加。

典禮邀得多名嘉賓主禮，包括中聯辦教科部副部長劉建豐、香港教育大學副校長李子建、香港大學電子學習發展實驗室總監霍偉棟等。

霍偉棟致辭時指，學界正積極推動STEM（科學、科技、工程及數學）教育，雖然次序上數學排最後，但卻是整體科學基礎，有助學生培養科學探究精神。

他表示，學好數學對年輕人未來學習及就業均有幫助，而現時全球都需要科研人才，鼓勵參賽學生延續對數學及科學解難的興趣，未來選讀相關學科甚至投身科研工作，為香港以至「大灣區」作貢獻。

部分數學建模賽得獎學生，昨日獲邀就其作品作簡報及分享，當中不乏生活化題目。

培正生找出股票升跌概率

培正中學學生關朗曦以「條件概率與貝葉斯定理」項目獲得中三級冠軍。他以「貝葉斯定理」數學模型找出股票上升或下跌的概率，又嘗試以「樸素貝葉斯分類器」公式分析特首候選人學歷、經驗等因素，再以電腦程式預測誰最有勝算，最終計算出的勝算排序同樣以林鄭月娥為先，與現實選舉結果相符。

港華生計「都會票」「全月通」

獲中二級亞軍的香港華仁書院學生李啟天和梁智鈞，則以「港鐵的優惠實用嗎？」為題，以數學模型計算使用「都會票」、「全月通」等方法優惠情況，而結果視乎用家出發點及終點、路線及出入閘時間等，才能算出當比較其他交通工具時，港鐵優惠是否實用。中一級冠軍、培正中學的羅安琪、姚涵瑛及吳哲朗「木磚塊堆疊問題研究」，則與砌積木遊戲相關，以數學計算如何堆疊木磚塊有最長伸出量才不會倒塌。

得獎生將赴津出席總論壇

是次解題技能賽中一、中二級冠亞季軍及一等獎得主，以及數學建模賽奪冠學生，會代表香港出席將於天津舉行的全國總論壇。國際數學奧林匹克香港委員會主席岑嘉評總結時，祝願港生在全國賽中獲獎。

他又提到，香港區賽事至今仍未獲教育局支持及資助，期望新一屆政府推廣STEM教育的同時，能更重視奧數比賽。

教聯會嘉許良師 47優秀6新秀

香港文匯報訊（記者 高鈺）為凝聚教育專業力量，鼓勵追求卓越精神，教聯會今年第十三年舉辦「優秀教師選舉」，並於前日舉行頒獎禮，共有47位教師於個人組及教育小組獲得「優秀教師」獎項，另有6人獲選為「教壇新秀」。

今年「優秀教師選舉」共有334位教師參加，比賽設教學組、關愛組、教育管理組、教學研究組及國情教育組。至於「教壇新秀」部分，則有53人參賽，新入職教師、教學助理及準教師均可報名參加，藉以鼓勵更多教壇生力軍在教學上創新，為香港教育注入活力。

■教聯會舉行「優秀教師選舉」頒獎禮。 教聯會圖片

當日頒獎典禮邀請教育局常任秘書長黎陳芷娟、中聯辦教科部副部長劉建豐及香港教育大學協理副校長姚偉梅擔任主禮嘉賓，並由得獎者譚家寶、陳煥基、林燕如、孫錫欣、陳玉琼、袁敏儀及盧慧妍分享得獎感言。不少得獎者的校長和親友到場支持，場面溫馨感人。

教聯會主席黃錦良致辭時表示，過去十多年，優秀教師選舉共嘉許超過400位教師，為業界注入正能量，為教師建立專業自信。他感謝各方支持，使優秀教師選舉順利舉行。

BB心跳體溫有異 父母戒指即發熱

■左起：科大的邱淑君和曾嘉麗，以及中美院的林戎和溫思媚，合作設計嬰兒健康監測系統。 科大供圖

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港科技大學與中國美術學院合辦的「設計思維」課程近日圓滿結束。今年設計主題是「智慧健康」，其中一組學生設計了一個嬰兒健康監測系統，讓父母實時監察嬰兒心跳率和體溫，一旦出現不尋常數據，父母手上指環會發熱，以提醒是時候帶嬰兒求診。系統還包括手機程式監測數據，並提示附近醫院位置。

今年有18名科大學生聯同20名中國美院學生參與課程。他們首先在位於杭州的中國美院上課兩星期，然後一起在科大落實設計項目。今年項目共9個，每組4人至5人。

科大夥中國美院合辦課程

今年是科大與中國美院第五年合辦這課程，中國美院學生均來自設計或跨媒體藝術專業，而科大學生則由科技到人文及社會科學都有。

除了上述嬰兒健康監測系統，另有組別構思了一套3個飯碗，就算父母與子女不在一起，也能維持「無言溝通」。當飯碗察覺溫度上升，就會發出信號給另外兩個飯碗，飯碗特定位置會發亮。如果3個人都同時吃飯，就會營造一家團聚氛圍。

有學生設計特別水杯，用家喝完一杯水，杯身就會出現可愛海洋動物影像，鼓勵用家多喝水，以保持健康。

科大工業工程及物流管理學系教授耿樂偉表示，課程為來自不同學系的科大學生提供機會，與內地頂級美術和設計學生合作，各自發揮所長，進行創意發明，很有意思。中國美院講師田進亦指，學生非常珍惜這機會，從香港和國際學生身上得到啟發。

港人善良勤勞 「美食天堂」吸引

文匯學林

我的父母在深圳工作，而我卻在5歲時移居到香港。

一開始，我對這顆「東方之珠」感到新鮮：香港司機開車的方向和深圳不同。香港道路都很乾淨整潔，地上難得看到一片紙屑。我還留意到馬路邊擺放的垃圾桶數量比深圳多，造型也比較美觀，路人大多數會自覺地把垃圾扔到垃圾桶裡。過馬路的時候，大部分人都會耐心地遵守交通燈指示。記得媽媽第一次帶我和妹妹到香港的時候，我看到居住的社區裡有人工湖、健身器材、遊樂場、會所，設施十分齊全。我非常高興，心中幻想着香港的家會是如何的寬敞和豪華。

當我一腳踏進家門時，卻以為自己出現了錯覺。客廳怎麼會只有深圳的飯廳一半大？睡房也只跟深圳養寵物的房間一樣大小。後來我才知道，香港山多平地少，加上人口密集，所以在香港能有這種三房的單位居住，已經是很「萬幸」的了。

在香港定居以後，我就在社區門口的幼稚園上學。上學的第一天，學校空調很冷，我卻只穿着短褲、短袖衣服，結果感冒了。後來，我每次上學，媽媽都會在我書包裡放一件薄薄的毛衣，叮囑我覺得冷的時候一定要穿上。這個習慣，我還一直遵從到今天。不只是上學要帶着，夏天的時候，每次出門前，媽媽都要我們帶上一件長袖外套，因為香港的超市、公車、地鐵等公共場所，都會把冷氣長開，讓你隨時也想起必須多穿保暖的衣服。

媽媽還說，這就是香港人比較多鼻炎和濕疹的原因。我到現在也還不明白，為什麼香港到處都宣傳環保，卻要把空調的溫度調得這麼低？

日本料理價格僅深圳一半

據說香港被稱為「美食天堂」，我覺得這倒是名不虛傳。我相信在香港，不管是哪個國家，哪個民族的人，都能找到自己的家鄉菜、地道菜的餐廳。媽媽也會帶我們出去品嚐各種美食。我最喜愛在香港吃日本料理了，既新鮮、又美味，而且價格往往只是深圳的一半。

不知不覺，我在香港已經生活了六七年，不管怎麼樣，我喜歡香港，我喜歡香港人的善良和勤勞。

■香港青年協會李兆基小學5B 林上貴

（標題和小題為編者所加）

新書推介

《植物大戰殭屍歷史漫畫13—北宋時期》
作者：笑江南

簡介：唐朝滅亡後是五代十國的分裂戰亂，接下來北宋王朝建立，又走向了統一。北宋雖然是一個統一的王朝，但版圖不如漢唐。北宋時期的經濟文化和科技特別發達，尤其是科技，甚至領先當時的世界水平。然而，北宋的軍事力量很薄弱，在與遼朝、西夏、金朝交戰中總是打敗仗，割地賠款，以至最後被金朝滅掉。《植物大戰殭屍歷史漫畫》全系列共20冊，輕鬆品味華夏起源至清朝的歷史。

好書說不完

學生：溫慕雪柔美 學校：聖士提反堂中學

遇痛苦時 當憶快樂

這本書告訴我們，人生其實很短暫，而痛苦比人生更短暫。在人的一生中，不免會遇上快樂和痛苦的事情，然而作者卻覺得快樂總比痛苦多。作者提醒我們，每當遇上不快樂、不如意的事情，應該想想人生充滿甜美的快樂。

書中敘述作者在人生中所遇到的快樂和痛苦的事情，有重大的，也有小的。作者通過敘述經歷過的心酸事，鼓勵那些因不如意而煩惱的讀者。

讀完這本書後，我明白到人生中所遇到的不如意都是無可避免的。作者在書中也提及自己會因遇到不如意而煩惱，但他卻懂得如何去面對。其實我也不明白為什麼上天總把不如意的事放在我身上，而好事卻很少。

小學時，我很貪玩，上數學課難以專心聽課，總覺得數學很無聊，加上我聽了也不懂，所以便自暴自棄。直到考試前，數學科老師叫我們在考試前再找她溫習，但沒聽進去，結果全班同學都及格了，我卻例外。

老師在班上責罵我，她給我當頭棒喝：「不要認為數學是難題而放棄，你只是自己不努力而已。」事後，我終於明白到人生所遇到不如意，都需要靠自己的努力去克服。

作者用了其他方法去面對不如意的事，例如想想其實快樂的事情也是很多的。當我看完這本書後，便明白到人生苦短，不要因為不如意的事而令我整個人生都不快樂，這樣只會拖垮自己。惟有積極、樂觀去面對困難，尋求解決辦法，並珍惜自己所擁有的美好事物，才能活出璀璨的人生。

中華書局（香港）有限公司點評：世上沒有不可以微笑面對的事。如果有，請大笑面對！以上是小編說笑而已。人生不如意事十常八九，很多時候，我們不能改變客觀的環境，卻能調整主觀的心境。本書作者區樂民似乎相當熟諳此道呢！

徵稿啓事

本報教育版最近新增投稿專欄，廣邀全港中學生撰寫書評，藉此推動學界閱讀風氣。投稿作品每篇介乎500字至800字，須為原創，不得一稿兩投。作品一經刊登，可獲由中華書局贈送精選書籍一本。

投稿者請把書評電郵至wwp.edu@gmail.com。電郵標題請註明「書評專欄投稿」，並列明學生姓名、就讀年級、所屬學校、住址、聯絡電話和電郵，以便編輯跟進。