

丘成桐：恐阻科技發展 難跟上國際水平 港忽視微積分 削競爭力

二〇一四年恆隆數學獎昨日公布各獎項得主。來自佛教善德英文中學的中六學生方鈺倫憑其創新思維，勇奪冠軍。身兼該獎項學術委員會主席的著名數學家丘成桐稱讚同學有創意之餘，提出香港數學教育忽視微積分課程，長此以往恐阻礙城市的數學及科技發展，難躋身國際先進水平，削弱香港競爭力。 大公報記者 毛依文

今年適逢恆隆數學獎成立十周年，十年來該獎項培育逾1700名學生，共頒發獎學金600萬港元，鼓勵有潛質的學生繼續探討數學問題。今年獲金獎的方鈺倫同學，將幾何創新性地引入「歐德斯猜想」，香港中文大學數學系教授區國強指這一角度從未有數學家會考慮過。

研究工具與專業有距離

對於方鈺倫的構想，丘成桐笑言：「專業數學家可能會覺得太過創新，但我覺得很有意思。」但他指出，雖然同學很有創意，但使用的研究工具還是與專業人士有差距，另外，今屆參賽選題中與物理、化學相關聯的不多，當中一個原因即本港中學課程將微積分排除在必修課之外，但許多美國名校及內地中學均將此科目列為必修科。丘成桐指出，微積分不僅在近代數學中地位顯著，且數學在商業、物理、工程等領域的實際運用都離不開它，因此在他看來香港中學課程不重視該科目十分可惜。他說，長此以往，香港在數學及科技領域均難躋身世界先進行列，而這對於擁有最好學生的香港來說十分遺憾。

太年幼接觸奧數有反效果

丘成桐不贊成家長讓孩子在太年幼的時候就接觸奧數。他表示，數學需要興趣，奧數中一些太刁難的題目不利於培養學生學習興趣，只會將學生逼成解題機器，有時甚至適得其反，讓他們對數學產生厭惡情緒。同樣，身為恆隆數學獎學術委員會成員的國際數學聯盟首位女性主席、杜克大學教授英格麗·多貝西也指出，重要的是讓學生盡可能在生活中體驗數學。

自一九八七年開始任教於美國哈佛大學的丘成桐對比香港及美國教育，亦有自己看法。他指出，美國中學生與名校教授接觸、交流的機會遠較港生多，他們可以走入大學向教授尋求協助。對他來說，美國近十五年來出現一個有趣現象，大學教授申請政府研究經費時，需講明是否會向中學生提供幫忙，「即使沒有，也要寫明，不寫政府就不會給錢。」在此情況下，教授平時會花工夫思考如何幫助中學生，而不單單著眼自己的研究和論文。

另外，丘成桐認為，雖然此次獲獎同學的數學水平較普通美國中學生好，但與入讀哈佛的尖子生還有一定差距。在他看來，精英教育並沒有什麼不好，他批評現時香港的「平等教育」理念使不少有能力的學生「吃不飽」，反而造成「不平等」。他強調，並非所有學生都想從事尖端學術研究，不同層次的學生應接受不同訓練，分班教學，讓每個人發揮各自所長才是最健康的。



丘成桐批評香港中學教育忽視微積分，長此以往，香港在數學及科技領域均難躋身世界先進行列。 本報記者毛依文攝

2014恆隆數學獎得獎名單

獎項	獲獎同學	指導老師	學校
金獎	方鈺倫	程國基	佛教善德英文中學
銀獎	樊昕霖、易維濱	李灝峰	香港培正中學
銅獎	余學勤、李翰霖、黃胤嵩、鄧善璋	陳仁政	保良局百周年李兆忠紀念中學

中六生脫穎而出奪數學金獎

【大公報訊】今屆恆隆數學獎共有超過40間中學計200多名學生，組成近70支參賽隊伍報名參賽。佛教善德英文中學的中六學生方鈺倫個人參賽，從最後入圍的15支參賽隊伍中脫穎而出，奪得金獎。他在此次研究課題上花了近一年半時間，中大數學系教授區國強表示，參賽同學對數學研究的努力和付出，八成大學生都望塵莫及。

方鈺倫說，新高中課程對中學生來說並不輕鬆，方鈺倫坦言要兼顧比賽和學業讓他感到吃力，特別在得知入圍決賽之後，要花更多時間準備答辯和製作電子材料，壓迫感更強。對此，他為自己找到的解決方法，是一句聽上去十分簡單的「善用時間」，「比如我每天花一個小時想題目，那我在這一個鐘頭內就要用盡所有精力，非常專注去想。」

恆隆數學獎金獎獲得者可獲頒25萬港元獎金，對於這筆獎金，方鈺倫笑言尚未想好如何處理，「沒有想到自己會拿獎，因為答辯時專家問的很多問題都答不上來。」丘成桐則認為他答得很好，並對他在這問題上所下的功夫給予充分肯定。歐國強更表示，參賽的所有同學都在各自課題上花了很多時間和精力，這份努力80%大學生都做不到。

獲本屆恆隆數學獎銀獎的是培正中學的樊昕霖和易維濱，銅獎由保良局百周年李兆忠紀念中學四位同學獲得，分別為余學勤、李翰霖、黃胤嵩和鄧善璋。此外，優才（楊殷有娣）書院、喇沙書院、聖公會林護紀念中學、聖若瑟英文書院及英華女學校的參賽隊伍同獲優異獎。政務司司長林鄭月娥、著名物理學家楊振寧等出席頒獎典禮。

梁錦松：港人不應妄自菲薄

【大公報訊】實習記者譚碩報道：前財政司司長梁錦松昨日出席中文大學舉辦的研討會時稱，雖然香港的重要性伴隨國家崛起而有所衰弱，但仍在法治、金融等方面具有優勢，港人不應該妄自菲薄。梁錦松認為，背靠中國這一個全球最大的經濟體是香港具有的獨特優勢，面對地位下降的現實情況，香港應該主動出擊而不是坐以待斃。現時香港在醫療、教育等特色領域居於領先地位，需發揮所長主動拓展內地及國際市場，將香港建設成為高質量的服務中心，港人亦不需因為優勢喪失而妄自菲薄。

滬港合作大於競爭

談及香港與內地關係，梁錦松表示當前香港社會雖存在很多矛盾，但中央希望「一國兩制」能夠取得成功，也會一如既往支持香港發展，他對香港的未來有信心。香港已經成為全球最大人民幣離岸市場，依託在金融等領域的優勢，相信可在支持內地企業走出去、推動人民幣國際化等領域發揮重要作用。當前香港及上海合作仍大於競爭，亦希望兩地在人才交流方面加強合作。

梁錦松建議政府應努力解決民衆關心的房屋供應問題，當前香港有許多未開發的郊野公園用地，政府可在環境保護與經濟發展方面取得平衡。他着重強調香港亦應該創造條件為青年人創業提供幫助，並指出「人才比錢財重要」，本港須吸引更多包括內地人才在內的高質素人才來港。

教局為非華語生推中文課

【大公報訊】教育局昨日宣布，在二〇一四至一五學年起在高中分階段為非華語學生增辦應用學習中文課程，以協助非華語學生獲取另一中文資歷。教育局局長吳克儉表示，局方參照為非華語生設計兩個新的應用學習中文課程，包括「服務業中文」及「款待實務中文」，局方並會全費資助學校有關費用，學生不須繳費。

吳克儉表示，教育局鼓勵及支援非華語學生學好中文，融入社會。應用學習中文課程是從第二語言學習者的角度設計，提供模擬的應用學習語境，讓學生透過不同活動學習中文。在資歷認可方面，他說，除中學文憑資歷外，課程更與資歷架構第一級至第三級的資歷掛鈎，學生達到不同級別的資歷架構水平要求，將會獲得相應級別的資歷架構證書，有助提高他們日後升學及就業的能力，而本港八所資助院校及絕大部分專上院校接納應用學習中文的「達標」成績為非華語學生報讀課程所需的其他中文科資歷的基本等級要求。

教育局在二〇一五至一七學年會開辦共40個高中應用學習課程，當中十個為新課程，除了兩個非華語學生適用的應用學習中文課程——「服務業中文」及「款待實務中文」，還包括「時裝及形象設計」、「由戲開始，劇藝縱橫」、「雜誌編輯與製作」、「新媒體傳播策略」、「中小企創業實務」、「市場營銷及網上推廣」、「電腦認證科技」及「電機及能源工程」。

港鐵個半鐘三事故 苦了上班族



▲港鐵為職員提供圖示之深色領犬屏障等工具，協助日後處理狗隻進入路軌範圍的情況

【大公報訊】實習記者譚碩報道：港鐵昨日公布狗隻闖入東鐵路軌事件調查報告，承認當日拯救效果不理想，但員工已盡力，而東鐵沿線圍欄有100個細小縫隙，可能讓狗隻進入路軌。報告提出三項改善建議，包括檢討狗隻進入路軌範圍的列車服務運作，若有狗隻在路軌出現需暫停該路段的列車服務，新措施即時生效，試行一年後檢討。

事發於今年八月二十日，一隻唐狗闖入上水及粉嶺站鐵路軌後被攔截，港鐵的處理手法遭非議，昨日向運輸署提交調查報告，報告指出調查發現，羅湖站周邊圍欄底部存在兩處細小縫隙，可能讓狗隻進入路軌，港鐵詳細檢查發現，東鐵沿線周邊圍欄約100個細小縫隙，港鐵隨即已將縫隙封起。調查報告並指，上水站職員當日一直維持月台良好秩序及確保乘客安全，並曾嘗試不同方法引領狗隻離開路軌，但處理事件的職員事前並無接受處理狗隻進入路軌的訓練，建議港鐵應根據愛護動物組織意見，安排培訓及工具，以協助處理日後安全及有效處理同類情況。港鐵車務總監金澤培稱，當日事件主要因為港鐵處理狗隻進入路軌範圍的經驗有限，公司已為員工制訂新工作指引和培訓，承諾防止同類事件再發生。

【大公報訊】港鐵昨日在一個半小時內連續發生三宗故障，大圍站被外來狗隻闖入路軌，駛經列車被迫慢駛；西鐵線列車駛至兆康站時車門突然失靈及大學站架空電纜出現故障等，列車服務在繁忙時段受阻，大批趕上班的市民受到影響。

西鐵線一度車門失靈

昨晨七時半，有東鐵線列車車長報稱駕駛列車駛經大圍站至九龍塘站之間時，發現疑似狗隻的動物闖入附近路軌，港鐵車務控制中心接獲相關報告後，立即指示所有駛經該路段列車減慢車速，並派員沿路軌搜尋有關動物，結果導致大圍至九龍塘之間的車程延長三分鐘，全線列車車程則延長約十分鐘，但經約四十多分鐘搜索，港鐵人員並沒有發現任何動物，列車服務及至早上八時三十分後回復正常。



▲發生電纜故障的港鐵大學站

相隔僅約兩分鐘，上午八時十五分，西鐵線一班由屯門開往紅磡的列車，在駛經兆康站時，車長發現有車門失靈，無法正常開關，要改由人手操作，遂須車上約600名乘客落車轉乘下一班列車，肇事故障列車駛回車廠檢查。由於正值上班繁忙時段，月台一度擠滿乘客，及至約二十分鐘後，列車服務始回復正常。

早上八時四十八分，東鐵線粉嶺至大學站之間再有架空電纜出現供電故障，導致電力不穩及出現跳擊情況，有載客列車更一度中途停在路軌上約十分鐘，列車其後駛至月台，期間共有四班列車的乘客要轉乘下一班列車繼續行程，車站廣播則指大學至羅湖站之間列車需延長十分鐘，幸有關故障搶修後，服務稍後逐漸恢復正常。

四漢冒警闖酒店房搶iPhone

【大公報訊】四名男子疑冒充警務人員行騙，前晚11時許走進旺角油蔴地一間酒店向一名內地女遊客稱「警察」，女事主不虞有詐開門，當欲進一步求證時手中蘋果手機被搶，賊人恐事敗不敢久留逃去。

遇劫女子姓童（28歲），數日前來港旅遊，她被賊人毆傷，但沒表面傷痕，事後拒絕送院。遇劫現場為旺角油蔴地118號一間酒店，前日深夜11時30分，女事主與友人在酒店房間內聊天，期間有人在門外拍門，女事主開門查看，期間四名男子，對方以普通話聲稱：「警察」，並要求入房調查，童女發覺對方的

普通話發音不純正，欲求證時，其中一名男子突然向她襲擊，並將她手中的iPhone5手機搶走逃去。

警方接報到場調查，翻看閉路電視錄影，在附近一帶兜兜無果，由於在酒店房間打劫案件較罕見，警方正調查事件是否另有案情。涉冒警行劫的四名男子年約20至30歲，身高1.6至1.7米，其中一人戴眼鏡及穿黑色外套，另三人穿深色上衣及戴口罩，案件由旺角警區刑事調查隊跟進。

根據規定，便衣警務人員執行職務時，必須表明身份及出示「警察委任證」，但不將委任證轉交任何市民查閱。



▲旺角一間酒店前晚發生冒警搶劫案

私影女遇害案明年再訊

【大公報訊】旺角砵蘭街垃圾站謀殺15歲「私影女」案，疑犯被控以一項謀殺罪，昨日下午在九龍城裁判法院提堂，被告暫時毋須答辯，案件押後至明年四月，待警方作進一步調查及搜集證據，被告需要選擇押後不准保釋。

被告劉輝輝（34歲）被控於本月八日，在旺角甘芳街二號二樓一個單位內，涉嫌謀殺少女郭惠明（15歲）。身材矮小的被告報稱無業，他在庭上表情呆滯，拒絕當值律師服務，又表示不會聘請私人律師作代表。

控方透露部分案情，指本月九日早上旺角砵蘭街一個垃圾站的員工發現屍體，警方經調查後鎖定向被告身份。被告涉嫌將死者屍體放在酒店房內過了一晚，同日被捕，並在警誠下招認。控方又指警方已進行案件重組及認人手續，有兩名證人認出被告。被告暫時無需答辯，案件押後至明年四月二日，待警方進一步調查，期間他需要選擇押。

六合 Mark Six 彩

第143期六合彩開出號碼

1 7 13 32 35 39 31

頭獎：1注中，每注派8,000,000元
 二獎：0.5注中，每注派1,473,290元
 三獎：49.5注中，每注派79,360元
 多寶獎金：736,645元

天氣

最高 18 °C
最低 14 °C

天氣轉涼

預測	最低	最高	預測	最低	最高		
澳門	有雨	15	18	馬尼拉	多雲	24	31
廣州	多雲	11	15	曼谷	多雲	24	33
北京	天晴	-4	3	新加坡	天晴	24	33
天津	天晴	-4	2	悉尼	雷暴	21	25
濟南	天晴	-3	4	墨爾本	驟雨	15	20
南京	天晴	-1	8	洛杉磯	有雨	14	19
上海	天晴	3	8	三藩市	有雨	14	17
杭州	多雲	1	9	紐約	有雲	-1	3
福州	多雲	9	16	溫哥華	有雨	9	10
海口	多雲	18	19	多倫多	有雲	-4	-1
台北	有雨	18	20	倫敦	多雲	5	8
南京	有雨	-1	1	巴黎	驟雨	7	10
首爾	有雨	6	15	法蘭克	驟雨	3	8

中國西部主要城市天氣預測

預測	最低	最高	預測	最低	最高		
重慶	密雲	5	9	蘭州	天晴	-9	1
成都	多雲	2	10	西寧	天晴	-15	1
西安	天晴	-2	6	烏魯木齊	多雲	-15	-9
昆明	密雲	4	13	銀川	天晴	-13	-3
拉薩	天晴	-2	12	呼和浩特	天晴	-16	-7
貴陽	密雲	-1	4	南寧	多雲	10	16