



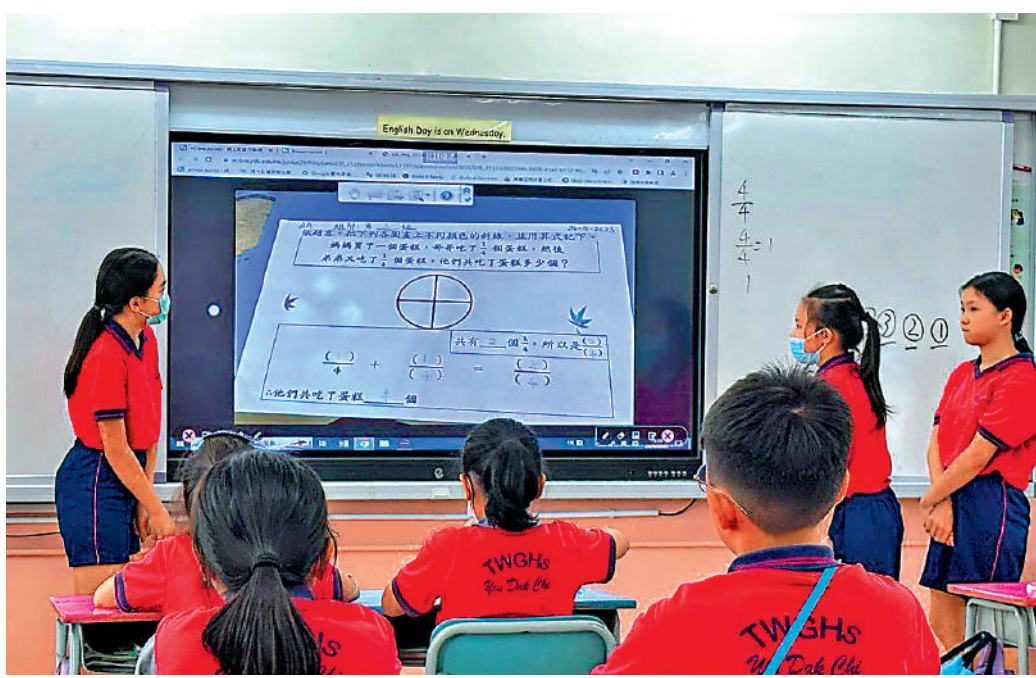
國際研究：港生科學表現大幅提升

數學成績連跌兩屆 小四跌出三甲

中大教育數據研究中心昨日(4日)公布四年一度的「國際數學與科學趨勢研究」(TIMSS) 2023研究結果,顯示香港學生在數學及科學表現持續卓越。當中小四學生科學排名世界第九,較上年上升六位;中二學生則排名第八,升九位。

不過,數學成績分數則連續兩屆下跌,小四學生排名更跌出三甲,屈居第四,下跌二位;而中二學生則維持第五名。

大公報記者 陳焯琛



最新的「國際數學與科學趨勢研究」結果顯示,香港學生在數學及科學表現持續卓越,兩方面皆在全球十名之內。



侯傑泰表示,科學分數上升反映了近年教育局對STEM教育的重視。

近兩次香港小四、中二生在TIMSS得分及名次

	小四		中二	
	數學能力	科學能力	數學能力	科學能力
2019	602(2nd)	531(15th)	578(5th)	504(17th)
2023	594(4th)	545(9th)	575(5th)	528(8th)

反映分拆常識科方向正確

以國際平均分約為500分計算,數學方面相對上屆而言,分數有所下跌。香港小四、中二學生分別排名第四及第五,其中小四學生取得594分,較上屆下跌8分,跌兩名;中二學生取得575分,跌3分,名次不變,但今年仍有38%的小四學生和32%的中二學生達到數學課國際最高基準。科學成績則有大幅進步,小四學生的科學分數由531分上升至545分,中二學生科學分數由504分上升至528分,分別位列世界第九及第八。

負責是次研究的中大教育數據研究中心教育心理學系侯傑泰認為,數學分數下跌是波動所致,總體而言本港學生整體數學表現仍是卓越與在進步的。他表示,科學分數上升反映了近年教育局對中、小學STEM教育的重視,又認為小學常識科拆分為人文科和科學科符合現代社會需求,其發展方向是正確的。

此次研究亦反映了當前的性別差異,小四男生數學成績比女生高14分。男生在中二數學、科學成績也比女生高,但中大表示這些差異微不足道。

研究顯示,新加坡在四個研究領域均位列第一,但在教育公平方面落後於香港。侯傑泰認為,新加坡學生的成績很大程度上會受到社經地位的影響,家庭背景好的學生成績可能更好。而香港社經背景較低和較高的學生在評核中的表現差距較小,證明香港成功為弱勢背景學生提供充分支援。侯傑泰表示,香港可以做到「區區有名校」,為學生提供優質的教學資源,整體學生成績較為平均。

教育公平方面 香港勝新加坡

另外,侯傑泰提到,新加坡在升中試後按學生

成績將其歸類為九個不同的派位組別,他認為過早進行分流會導致成績差異較大。而香港現時只有三個派位組別,因此香港教育均等性相對較高。

該研究由國際教育成就評價協會策劃,每四年進行一次,旨在評估小學四年級與中學二年級學生的數學和科學知識。香港自1995年起開始參與,是次研究超60個教育體系參與,中大教育數據研究中心於2023年5月至7月在香港隨機抽取139間小學約4100名學生,以及135間中學約4500名學生,以電腦化的形式進行數學和科學素養評估。

科大夥中國氣象局推動氣象科創與研究

【大公報訊】記者郭如佳報道:香港科技大學(科大)與中國氣象局簽署了一項合作框架協議,以促進氣象科學創新及推動相關領域的教育。此合作將結合雙方所長,以增強早期預警系統、加強災害防範能力建設,並構建氣候韌性社區等,體現了雙方在應對全球氣候挑戰議題及與世界氣象組織(WMO)倡議的一致理念。

合作範疇包括推動早期預警技術創新、共建科研合作平台以及培養科研人才。即開發高解析度的天氣預測技術,並將人工智能(AI)技術應用於氣象科學,推動早期預警技術創新。科大與中國氣象局將加強現有的設施建設,同時發展更多科學觀測平台,共建科研合作平台。並通過聯合博士項目、國際交流和專業培訓等計劃,致力栽培下一代科研人才。



【大公報訊】記者郭如佳報道:香港科技大學(科大)副校長(研究及發展)鄭光廷(左)與中國氣象局副局長熊紹員(右)昨天在科大校園進行合作簽署儀式。

中國氣象局副局長熊紹員表示,「通過將中國氣象局的氣象專業知識與科大的研究能力相結合,共同推進教育科技人才一體化發展,為促進粵港澳大灣區高質量發展貢獻力量。」

科大副校長(研究及發展)鄭光廷教授表示,「這次合作凸顯了研究應用和人才培養在應對全球氣候挑戰中的關鍵作用。隨著氣候變遷日

益加劇,科大在城市氣候與天氣預測方面的專長,加上陳飛教授在WMO城市預測項目中的前瞻性工作,將在提升早期預警系統的準確性和覆蓋範圍方面發揮重大作用。」

19院校設電子認證平台 打擊假學歷報讀

【大公報訊】記者郭如佳報道:早前澳門科技大學發現有學生持虛假香港中學文憑試(DSE)成績報讀和註冊入學。教育局局長蔡若蓮書面回覆教育界立法會議員朱國強的提問,指過去五年考評局共接獲一宗由非本地大專院校就其學生所持DSE成績真實性的查詢,經核證後發現,所涉成績屬偽造。為打擊用虛假學歷報讀現象,多間院校將合作成立電子化學歷認證平台。

教育局局長蔡若蓮書面回覆查詢時指,19間大專院校和機構聯合採用區塊鏈技術,成功開發並推出跨院校學歷證書認證平台,供院校及學生自行選擇使用。參與的院校可以將畢業生的學歷證明數碼化,上載至平台,學生日後在求職或求學時,可以透過平台,將電子學歷證明分享予相關人士,簡化核實學生學歷證明的程序,同時有助打擊偽造證書。

蔡若蓮:DSE證書具多重防偽

至於文憑試方面,考評局亦正研究電子化成績核證方式是否可行。她指教育局會密切留意這些學歷認證平台的應用,以及發展情況,探討是否建立更全面的認證平台。

蔡若蓮表示,由考評局發出的文憑試成績通知書、證書,以及成績證明書和成績證明函件等文件,均具有多重防偽特徵,包括採用有浮水印的纖維紙張和以微縮印刷技術打印的字樣等。考評局亦一直有為考生、大專院校與僱主等提供成績核證服務,確保相關人士可從官方途徑,直接取得或核實考生的公開試成績。

中大研非入侵性腸炎診斷工具

【大公報訊】記者華英明報道:香港中文大學(中大)醫學院首次發現一系列與腸道炎症相關的腸道微生物標識物,有效區分常見的慢性腸道疾病包括功能性消化道疾病及炎症性腸病,可望減輕大腸鏡診斷服務的壓力。

研究團隊利用近6000個來自不同種族及地域的糞便樣本結集的腸道微生物群進行宏基因組學分析,鎖定一系列獨特的腸道菌種,繼而利用ddPCR分子生物學檢測技術發明了全球首套非入侵性炎症性腸病診斷工具。研究結果最近於頂尖

國際期刊《自然醫學》發表。這項嶄新的非入侵性診斷工具能夠可靠地分辨出腸易激綜合症及炎症性腸病,團隊預期相關檢測技術可於2027年在香港作臨床應用。

中大醫學院前院長兼腸道微生物群研究中心主任陳亮表示:「全球每年約有八百萬人出現腸胃不適症狀,甚或需要進行內窺鏡檢查以判斷病因。大腸鏡檢查和以電腦斷層掃描或磁力共振掃描進行組織學檢查是現時常用的炎症性腸病診斷方式,由於沒有可靠的血液或大便測試,導致

大腸鏡檢查的需求大增,而漫長的輪候時間亦令診治延誤。因此,開發一種非入侵性、穩定和精準的方法以輔助炎症性腸病診斷是十分重要。」

中大內科及藥物治療學系博士後研究生鄭佳瑩表示,研究發現有炎症性腸病患者的腸道中,出現較多會產生毒素的細菌基因,而缺少多種抗炎功能的菌種。而團隊開發的診斷工具,其整體靈敏度高達88%,特異度高達89%,可更精準進行非入侵性診斷;早前更在第49屆日內瓦國際發明展獲得銀獎。

突發新聞

小學前校長涉挪用千萬公款 開審前墮樓亡

【大公報訊】記者郭如佳報道:昨日早上近9時,葵涌麗瑤邨有一名中年男子墮樓身亡。警方調查證實,死者是優才(楊股有姊)書院小學部前校長聶敏(圖),並在現場檢獲遺書,內容透露事主因案件及法律程序感到壓力。聶敏生前涉挪用學校校董會逾1000萬港元,被控盜竊罪,案件原定昨日於觀塘裁判法院首次提堂。翻查資料,聶敏畢業於香港教育大學,於2020年9月起擔任小學部校長,但不足一年便因涉盜竊辭職。

昨日上午8時59分,警方接報一名中年男子在葵涌麗瑤邨富瑤樓危站於走廊圍欄外,企圖跳樓輕生。其後9時06分,警方再獲獲保安員報案,指男子墮樓倒臥在地上,陷入昏迷。救護員



接報到場,將事主送往瑪嘉烈醫院,惜經搶救後不治。警方在現場檢獲遺書,內容透露事主因案件及法律程序感到壓力。警方調查證實,死者是優才(楊股有姊)書院小學部前校長聶敏。

優才(楊股有姊)書院小學部於2021年因揭發單據異常報警,前校長聶敏離職及涉嫌盜竊被捕,2022年被校方入稟高等法院追討逾1000萬港元,指他於2018年9月至2021年4月間多次提取小額現金,從而挪用約1060萬港元校方資金,其中涉及欺詐、不當得益。

聶敏牽涉的盜竊案原定昨日上午在觀塘裁判法院首次提堂,惟辯方庭上透露被告緊急送院,搶救後證實不治身亡。署理主任裁判官梁嘉琪將

案件押後至明年3月5日,以待取得被告死亡證及相關文件。

擔任校長不足一年已辭職

翻查資料,聶敏畢業於香港教育大學,主修中文及數學,再於香港公開大學取得中國語文及文化學士學位。他在2004年加入優才書院,曾擔任班主任、才華班老師、校隊教練、德育副主任、活動主任、對外聯絡主任等,並任教中文、常識、普通話和中文等科目,並於2020年9月起擔任小學部校長,但不足一年便因涉盜竊辭職。

當時優才書院校董會及校監在事發後發表聲明和信件,指出學校在審查過程中發現「部分單據異常」。經過調查,校方指出聶敏涉嫌違反專業操守和財務管理混亂,並引用聶敏「已承認工

防止自殺求助熱線

- 「情緒通」精神健康支援熱線: 18111
- 香港撒瑪利亞防止自殺會: 2389 2222
- 生命熱線: 2382 0000
- 明愛向晴軒: 18288
- 社會福利署: 2343 2255
- 撒瑪利亞會熱線(多種語言): 2896 0000
- 東華三院芷若園: 18281
- 醫管局精神健康專線: 2466 7350

作上行失當」。緊急校董會會議隨後決定接納其辭職,並強調這是「純屬小學校長個人職業操守問題」,與學校整體運作無關。