

港生閱讀及數學能力梗頸四

澳門首度爬頭闖PISA三甲 學者倡改革STEM教育追趕

學生能力國際評估計劃 (PISA) 昨日公佈2018年研究結果，顯示港生在科學、閱讀及數學範疇的平均分數與2015年相若，但其中閱讀及數學能力排名同時由第2名下跌至第4名，而科學能力則維持在第9名。中大有學者警告，排名有如「逆水行舟」，期望香港教育能在STEM (科學、科技、工程、數學) 教育進行改革，並從大學收生着手，改革中學學制。

PISA 由經濟合作與發展組織 (OECD) 策劃，每三年進行一次，旨在評估15歲學生以母語閱讀、數學和科學的能力。中大教育數據研究中心獲委託，於2018年4月至5月期間，以隨機抽樣方式邀請152間中學、共約6,037名學生進行電腦測試評估。

研究結果顯示，在參與排名的79個國家及地區中，港生的科學能力由2015年的523分稍微下降至517分，排名則維持第9名，屬三個範疇中最差成績；而在閱讀及數學能力方面，港生同時跌出三甲，均由第2名下跌至第4名，當中閱讀能力分數由527分跌至524分，而數學能力分數則微升3分至551分。



香港學生在閱讀、數學及科學能力要再加把勁。

港生歷屆表現

| 年份 | 科學 | 閱讀 | 數學 |
|------|--------|---------|--------|
| 2003 | 3(539) | 10(510) | 1(550) |
| 2006 | 2(542) | 3(536) | 3(547) |
| 2009 | 3(549) | 4(533) | 3(555) |
| 2012 | 2(555) | 2(545) | 3(561) |
| 2015 | 9(523) | 2(527) | 2(548) |
| 2018 | 9(517) | 4(524) | 4(551) |

註：括號內為該項分數

資料來源：PISA

研究亦顯示，香港女生在科學及數學能力的分數，分別高於男生9分及6分，這點與其他高學業成績國家或經濟體系表現不一樣。而在接受教育機會方面，香港學生的成績較少受家庭的社經地位影響，顯示香港學生有平等機會接受優質教育。

內地取代新加坡榜首位置

綜觀全球情況，內地、新加坡及澳門則依次穩佔各個範疇的首三位。中國有參與2018年評估的省市為北京、上海、江蘇省及浙江省，其優秀成績力壓去年佔據所有榜首的新加坡，全面取代星洲成為第一名，故新加坡的排名則順勢排名第二；而澳門首次進佔三甲，更在三個範疇同時超

越香港。

香港PISA 2018項目主理人、中大卓敏教育心理學講座教授侯傑泰認為，香港在閱讀及數學能力的分數與上屆相若，但由於鄰近地區的學生表現迎頭趕上，導致香港在這兩方面的排名稍跌。

侯傑泰分析指，在舊學制同時選修物理、化學及生物的學生比率有逾40%，但推行334學制後，選修單科的比率只有20%，同時修讀三科的更是寥寥可數，強調香港必須改革科學課程，以提升港生的科學能力。他又指，大學的收生制度會影響中學的課程，期望各所大學收生時能更關注理科成績，並討論出一套有利於培育香港科技人才的收生系統。



考評局網站昨出版《考生手冊》。

明年DSE特別提醒應變安排

2020年香港中學文憑試將於明年3月開考，考評局網站昨日出版最新的《考生手冊》，供考生下載閱覽。今年整體規則與安排沒有大改動，各項考試服務附加費見輕微增幅。另因應近日社會環境，手冊特別提醒考試當日如有特殊情況，例如廣泛地區遇上惡劣交通等，考評局將採取應變措施，包括延遲開考時間、延期考試等。

《考生手冊》的「特殊事故處理方法」篇章提到，除非考評局正式宣佈因天氣惡劣或特殊情況，而需將該日的考試延期，否則考生應依原定安排應試。惟考生亦應考慮人身安全，如有實際困難未能前往指定試場應試，必須於開考前與考評局聯絡，考評局將按實際情況作個別考慮。

《考生手冊》同時載有多項重要資料，包括考試相關規則與程序、各科目的應考須知、突發情況與考試異常事件的處理方法、發放及覆核成績安排、考試時間表以及准用計算機型號等實用資訊。

看視頻要辨別真偽

各抒己見

小可

繁華社會如香港，幾乎人人都擁有智能手機，用一個手指頭輕輕一按，便能獲取各種各樣的訊息。許多人看了親友傳來的視頻，沒空或根本懶於思索，情緒激動之下，便又立即把那視頻向其他認識的人發放開去。沒多久，這類惡搞的視頻便在網上瘋傳。若是無關宏旨的，觀者付諸一笑也罷，但如近來香港的暴亂，好多無的放矢、真偽難辨的視頻在網上瘋傳，影響就很不好。

這種虛假或斷章取義的視頻，很多都想由此陷警察於不義。例如月前暴徒蹂躪荃灣，大班人正在狂打一個已經倒地的警察，其他警察從後追上來，當中一個警察開槍射中一個暴徒。黑媒便說「警察近距離開槍殺人」。及後無論警察怎樣解釋，黑媒和黃絲也懶理，一面倒罵「黑警」。隨後的幾天，一些講事實擺道理的視頻陸續出現，把警察與暴徒之間的追逐片段詳細播放，有些甚至用慢鏡頭逐格顯示，證明警察是為了救同胞，以及自己

被一暴徒用鐵通襲擊，才被迫開那一槍。但先前只看了「警察近距離開槍」斷章取義鏡頭的黃絲，有了先入為主的印象，依然還是相信是所謂的「警察殺人」。

另外，最近縱暴派說警察狂發射催淚彈，催淚彈所產生的致癌物二噁英，會污染水果。於是，不實的視頻又再瘋傳，黃絲護着暴徒，說要「保護孩子不受二噁英毒害」，視頻還教人如何飲食才可避免攝入二噁英，並點出一些店子名字，哪間安全，哪間危險，哪檔水果檔的水果「千萬不要買」！黑媒電台甚至更有跟暴亂新聞毫不相干的健康節目，也教人如何揀選「安全水果」。事實是，警察之所以發射催淚彈，是因為狂徒先狂放燃燒彈、焚燒雜物如塑膠。而且，焚燒塑膠也會產生如二噁英等致癌物。把所謂「被二噁英污染」的話題無限放大，甚至毫無根據地把店子點名，並在電台公開談這類問題，令無知者更恐慌，也令仇警者更憎恨警察，顯然是混淆視聽、不安好心的惡劣行為。

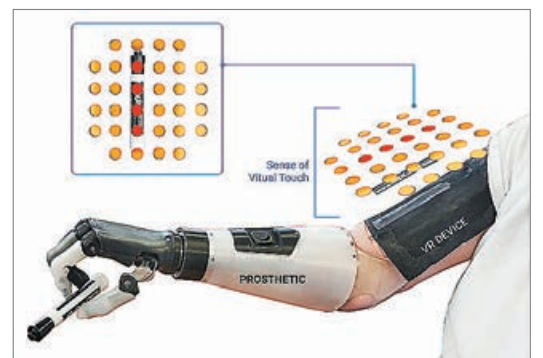
城大跨院校團隊研電子皮膚傳遞觸覺

香港城市大學參與的跨院校研究團隊，成功研發出一套「皮膚集成的觸覺介面」系統，可應用於社交媒體及遊戲娛樂上，亦可幫助義肢使用者感受外在環境。

這套全新以皮膚為媒介的虛擬現實 (VR) 和擴增現實 (AR) 系統，通過緊貼皮膚的無線致動器，將能源轉換成機械動能，將觸覺刺激傳送到人體，甚至擴展到臨床醫學應用的相關虛擬場景。研究成果最近於國際知名科學期刊《自然》發表，論文題目為「皮膚集成無線觸覺介面的虛擬和擴增現實」。

研究團隊採用新的材料、結構、能量傳輸策略和通訊方案，設計出這套系統。運用精巧的結構力學設計，將700餘個功能組件，組成厚度小於3毫米的柔韌皮膚器件。

論文第一作者、城大生物醫學工程學系助



新研發的「皮膚集成觸覺介面」。

理教授於欣格博士說：「我們的目標是研發出媲美真皮膚的電子皮膚。與市面上同類設備相比，我們的新系統又輕又薄，可以緊貼皮膚，而且不需要電線和電池。」

上月平均最高26.1度 有紀錄第二高

上月陽光充沛，雨量稀少。天文台昨日表示，受乾燥的東北季候風所支配，今年11月本港總日照時間為263小時，較正常值180.1小時多約46%，是有紀錄以來11月的第四高；同時僅錄得微量雨量，是自1884年有紀錄以來其中一個最少雨的11月。

在氣溫方面，11月亦較正常溫暖，平均最高氣溫達26.1度，較正常值24.1度高2度，是有紀錄以來11月的其中一個第二高。此外，今年秋季(9至11月)平均氣溫高達26.1度，較正常值25度高1.1度，是有紀錄以來其中一個最溫暖的秋季。