

小三TSA達標率 中英數齊跌

中：「高興」寫成「高與」 英：kind讀作king 數：10角不懂換成1元

香港文匯報訊（記者 高鈺）考評局昨日公佈2019年全港性系統評估（TSA）報告，今年小三TSA中英數三科的達標率全部較去年微跌，幅度由0.3至1個百分點不等，其中中文寫作表現略為遜色，學生不時有錯別字，如將「突出」誤作「特出」、「高興」誤作「高與」，亦有人寫賀卡欠缺恭賀信息；而英文說話卷生字亦較差，有學生將「kind」讀錯「king」，甚至完全不能讀出「star」及「Grandma」等字。

2019年TSA各級各科達標率

年級	中文科	英文科	數學科
小三	85.8% (86.7%)	79.8% (80.8%)	87.7% (88.0%)
小六	77.9% (78.3%*)	72.8% (72.3%*)	84.2% (84.0%*)
中三	76.4% (76.9%)	69.5% (69.8%)	79.6% (80.0%)

註：括號內為去年數字。
*因小六級TSA隔年進行，括號內則為2017年數字

資料來源：考評局TSA報告 整理：香港文匯報記者 高鈺

今年的小三TSA繼續以「不記名、不記校、抽樣10%」的方式進行，另外容許學校可自願安排全級參與評估；前者會用作檢視全港學生整體水平，後者的學校層面數據稍後將由考評局直接向學校發放以回饋教學，教育局亦不會索取個別學校的報告。

短文只記事欠感受

根據考評局報告，今年小三TSA中英數三科分別有85.8%、79.8%及87.7%學生達到基本能力水平，與去年相比分別微降0.9個、1個及0.3個百分點。

其中在中文科，學生於短文寫作表現略遜，主要只能記述事件但鮮有描寫感受。而實用文也有部分人未達基本要求，包括在撰寫賀卡時，只提對方得獎卻欠缺「恭賀」信息，亦有人在寫邀請卡或書信時，欠寫上款或錯寫為發卡人名。

另外，學生亦偶有錯別字，包括錯將「長城」作「長成」、「突出」作「特出」、「高興」作「高與」等。

英文科方面，除了時式文法問題，以及串錯字如「there」誤作「ther」、「friend」誤作「firend」

等常見錯誤外，部分學生於說話卷讀生字亦有較大困難，包括未能讀出「star」與「Grandma」，及將「kind」讀成「king」、「play」讀成「pay」等。

至於數學科，小三生於今年TSA的較常見錯誤則包括未能準確理解分數，誤以為6是等於6/6；部分學生計算金錢價值時未能把10角換成1元，誤以「30元15角」作答案；亦有人混淆長度和重量單位，回答一個紙杯重約5「厘米」。

至於中三以及隔年進行的小六TSA，前者中英數三科達標率由

69.5%至79.6%不等，比去年微跌0.3至0.5個百分點；後者則由72.8%至84.2%，與2017年相比有升有跌。

教育局：屬可接受波幅範圍

教育局發言人則指，從統計學角度而言，各級TSA各科達標率的變動屬可接受波幅範圍，表現大致平穩，而局方會繼續推動「促進學習的評估」，包括善用及優化學生評估資源庫、問卷調查了解學生學習態度及動機，而本月亦會舉辦專題講座，向老師闡釋如何運用評估數據及資料回饋學與教。



馮憲平指，新技術有助減少溫室氣體排放。 港大供圖

港大成立初創企 擬體溫為手機充電

香港文匯報訊（記者 余韻）「轉廢為能」是可持續發展的一大重點。在工業生產、使用家用電器的過程中，均會產生低於攝氏100度的「低溫廢熱」，香港大學研究團隊看準「廢熱」的潛在價值，研發「直接熱充電電池（DTCC）」，將熱能轉化為電量。該研究成果已在權威學術期刊《自然通訊》發佈，並已申請多項專利及成立初創公司，未來有望利用人體體溫，就能為隨身智能科技產品「又電」。

現代人生活離不開電子產品及電器，但機器運作時會產生「低溫廢熱」；而原生能源轉化為有用能源的過程中，亦有六成能源會以廢熱的形式浪費掉。故將「廢熱」循環再用，是極具潛力的發展方向。

低溫「廢熱」可轉化電能

港大機械工程系副教授馮憲平及其團隊，研發全新的「直接熱充電電池」，能在一般環境下將低溫廢熱轉化為電能。相關技術使用不對稱電極，以氧化石墨烯/鉑金為陰極和聚苯胺作為陽極，在毋須建立溫度梯度或熱循環下，在鐵離子的電解液中恒溫加熱下操作，其應用範圍甚廣，例如可將電池連接空調系統，將空調排出的廢熱轉化為電力；亦可將電池整合到大廈窗框上收集太陽能，為電致變色窗供電。由於電池厚度只有1毫米至1.5毫米，面積約1.5平方厘米，故可將電池貼在人身上「收集」體溫，為監測血糖、血壓等醫療監測工具提供電力。

馮憲平介紹道，有別於一般的充電電池，「直接熱充電電池」是一個可自行再生的能量轉換循環系統，當電池接觸廢熱或太陽熱力時，電池即自動充電和發電；當電池溫度降低至室溫後，將會靜待下次的充電放電循環。

馮憲平指出，新技術在低溫環境下，單一元件的熱電轉換效率超過3.5%，即有效把約3.5%的廢熱轉化成電能，在技術和理論層面來說均是個突破。他續指，回收低溫廢熱，將能顯著減少排放溫室氣體，有利地球的永續發展。



電池既薄又輕，可貼在人體「收集」體溫以發電。 港大供圖

公廁門內柄乾手機含惡菌

香港文匯報訊（記者 文森）公共廁所作為市民最常用的公共設施，其實存在着很多衛生隱患。香港理工大學一項研究發現，公廁內細菌含量最高的位置是洗手間內側的門把手，其次是噴射式乾手機和暖風乾手機，且多種細菌表現出對一線抗生素有抗藥性。有專家建議，未來公廁應更多採用無門設計和感應式紙巾架，避免使用者洗手後受到二次污染。

該項研究於2017年4月至8月進行，理大研究團隊從本港55個公共洗手間採集樣本，涉及商場、酒店、公園、圖書館等場所，其中28間為女廁，27間為男廁。採樣位置包括紙巾架出紙位、乾手機出風口、扶手紙和洗手間大門內側門把，共採集到220個樣本。

實驗檢測出52種細菌，其中衛生間門把、乾手機和紙巾架上都有大量細菌。大部分細菌屬於正常人類菌群，一般不會令健康人士生病，惟部分菌株對人類具致病性，例如大腸桿菌、奇異變形桿菌和腐生葡萄球菌等可導致尿道炎，金黃色葡萄球菌則可引起社區性皮膚和軟組織感染。

男生懶洗手 女廁較乾淨

超過87%的葡萄球菌對至少一種一線抗生素（如盤尼西林、頭孢西丁、紅黴素等）具有抗藥性，當中23%更是同時對至少三種抗生素有抗藥性，顯示公共洗手間的潔手設備或已成為抗藥細菌的溫床。

負責項目的理大護理學院副教授孫桂萍指，研究結果表明使用公共洗手間的潔手設備不一定令手部衛生，這些設施反而可能是致病細菌的傳播媒介，使用者洗手後仍有可能因接觸設施而受到二次污染。

她並指，女性公共洗手間整體的潔淨程度高於男廁，是次研究中三個驗出金黃葡萄球菌菌株的位置全部來自男性洗手間內側門把手，這可能是由於許多男士如廁後沒有洗手或僅用清水沖洗。

專家倡無門設計免受污

研究團隊建議清潔人員要經常清潔上述潔手設施，特別是此前較少提及的門內把手，未來設計洗手間時可考慮採用無門設計，盡量安裝免觸式水龍頭、自動化或免提紙巾架。

研究並發現，公廁潔手設施附近90%的垃圾箱沒有蓋好或密封，其中近20%的垃圾箱放在乾手機的正下方。孫桂萍分析，乾手機運作時，會令下方垃圾箱內的污染物透過霧化過程污染環境，從而形成健康風險。

項目另一負責人、理大醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恒表示，現時針對公共洗手間的研究不多，英國和加拿大此前對於本國公立醫院洗手間有過類似研究（細菌含量為每平方釐米80粒至183粒），對比下，是次本港一般公廁的細菌含量（每平方釐米90粒至148粒）沒有超出前者範圍。僅從細菌總量上看，香港的公共洗手間仍不算特別「污糟」。



孫桂萍（左）指，女廁整體潔淨程度高於男廁；蕭傑恒（右）表示，香港公共洗手間不算特別「污糟」。 理大供圖



研究結果表明使用公共洗手間潔手設備不一定令手部衛生，反而可能是致病細菌的傳播媒介。 理大供圖



公廁內乾手機設備細菌含量高，或成抗藥性細菌溫床。 理大供圖

中西合璧治癌 79%人麻痺改善

香港文匯報訊（記者 成祖明）癌症是香港頭號殺手，過往不少癌症患者擔心中西藥「相沖」，故採用西醫治療為主，或延至晚期才考慮接受中醫治療。但香港防癌會香港浸會大學中醫藥中心表示，「相沖」之說是謬誤，該中心過去9年的「中西醫藥協同」臨床觀察顯示，中西醫非但沒有「相沖」，反而有互補作用，近八成接受中西合璧治療的病人，神經麻痺得以改善。食物及衛生局局長陳肇始致辭時表示，全港首間中醫醫院將於2024年落成並投入服務。

香港防癌會香港浸會大學中醫藥中心於2009年至2018年進行臨床觀察，分析128個病例，患者年齡介乎18歲至75歲，正接受標準化療方案達4周至6周或其他腫瘤化療，並出現周邊神經感覺障礙。他們在接受每周兩次的針劑及每日一劑中藥內服外洗治療後，79%患者周邊神經麻痺情況得以改善，而21%患者無效，這些無效個案的病人全為已達到難以忍受的「感覺異類或顯着活



香港防癌會香港浸會大學中醫藥中心成立10周年誌慶儀式。 香港文匯報記者攝

中藥舒緩化療副作用

香港浸會大學中醫藥學院臨床部首席講師劉宇龍表示，觀察結果顯示中藥能舒緩化療引起的周邊神經麻痺，以提升患者免疫力，愈早開始治療，效果愈好。中心10年來提供門診、住院及中西醫會診服

務，並已服務75,000人次，亦會循3大方向繼續推動「中西醫藥協作」治療癌症，包括減輕癌症症狀或治療帶來的副作用、提升患者免疫力，以按時完成化療和標靶等療程，以及控制腫瘤增長甚至縮小。

陳肇始表示，今年可謂中醫界豐收的一年，早前已預留土地在將軍澳興建中醫醫院，現正進行招標預審，明

年年中將進行招標，預計2024年落成並投入服務。她指出，第一個地區康健中心在9月24日經已在葵青區投入服務，在未來兩年內，政府會在18區興建不同規模的地區康健中心，目標是在7區興建大型的地區康健中心和在11區興建小型的地區康健站，致力扭轉基層醫療健康現時「重治療、輕預防」的概念。

逾八成人無定期驗眼

香港文匯報訊（記者 文森）眼睛是靈魂之窗，但有機構的一項調查發現，基層市民忽略眼睛健康問題嚴重，有逾四成受訪者表示自覺眼睛不舒服，但只得不足兩成的受訪者有定期接受眼科檢查，情況有可能令他們錯過最佳治療時機，調查機構要求政府加強對基層醫療服務的支援，包括在各區的地區康健中心加入眼科服務，令市民能及早發現潛在眼疾。

逾四成人自覺眼睛不舒服

路德會社會服務處在去年8月至今年7月期間訪問462名市民，當中逾半為45歲至64歲中年人，發現逾四成受訪者自覺眼睛不舒服，包括近三成受訪者視野內出現微細黑點，並有近兩成人於過去一年內視野中有出現閃光情況。

不過，逾八成受訪者均沒有定期檢查眼睛的習慣，36%受訪者更有5年或以上時間未曾驗眼，有份參與調查的註冊視光師許志雄表示，部分受訪者的視野內同時有出現黑點及閃光情況，可能是視網膜出現問題。

許志雄指出，不少的眼睛毛病都可以透過驗眼於早期發現，強調任何年齡的人都應該定期驗眼，建議視力正常的成年人應最少每兩年驗眼一次，而有近視或散光的人更應每半年驗眼一次。

調查結果顯示基層市民普遍忽視眼睛健康問題，並反映香港眼科檢查服務資源的不足，路德會社會服務處助理服務總監及機構發展主任鄧國禧建議，政府應在18區地區康健中心增加眼科檢查服務，帶動市民建立健康的生活意識及教育居民眼科檢查的重要性，讓市民能及早發現潛在眼疾，以維持良好的視力。



路德會社會服務處一項調查發現，基層市民忽略眼睛健康問題嚴重。