

港生科學能力大插水

PISA 評估跌 7 名 3 項平均分皆倒退



中大香港教育研究所 PISA 中心 6 日公佈研究結果。圖右起為何瑞珠和黃顯華。黎志攝



香港中學理科老師指，現時考試模式着重背誦，少有培養科學探究精神。圖為香港中學生上課情況。資料圖片

香港文匯報訊（記者 黎志）學生能力國際評估計劃（PISA）6 日公佈 2015 年香港研究結果，港生在科學、閱讀及數學能力的平均分均較 3 年前倒退。在全球 72 個國家和地區中，新加坡在上述 3 項均排第一，表現突出；反觀香港的科學能力排名卻由上屆的第二，大跌 7 名至第九位；閱讀能力維持第二名；數學則上升了一位至第二名。

經濟合作與發展組織（OECD）每 3 年進行跨地區的學生能力國際評估計劃 PISA，評估各地 15 歲學生的科學、閱讀和數學能力。中大香港教育研究所 PISA 中心邀請了香港 138 所中學、約 5,000 名 15 歲學生，以電腦進行測試。

閱讀數學排第二遜星洲

結果顯示，在全球 72 個國家和地區中，2015 年港生科學能力排名第九，較 2012 年的第二名下跌了 7 名，平均分由 555 分下跌至 523 分。取得第五級或以上的香港科學「尖子」約有 7.3%，比 OECD 國家及地區的平均值 7.7% 為低。不過，香港達第二級基礎能力或以上的學生有 90.6%，比 OECD 國家及地區 78.8% 為高。

閱讀方面，香港維持第二名，平均分 527 分，下跌了 18 分。雖然數學排名第二，比去年上升 1 位，但平均分則由 561 分下跌至 548 分。

最好最差學校程度差 4.5 年

中大分析了不同因素對學生成績的影響，發現家庭社經狀況如家長職業和教育程度，對學生成績的影響較小。

不過，PISA 香港中心總監何瑞珠指出，學校的社經地位對學生的科學能力有顯著的影響，愈高社經地位的學校，其學生有愈好的表現，最好與最差表現的學校當中，同是 15 歲的學生之教育程度可以相差約 4.5 年。

至於性別和新到港身份的因素，專家發現，女生在閱讀方面的成績明顯高於

男生，差距達 28 分，但在科學和數學則未見顯著分別；在科學、數學和閱讀方面，本地生較新到港學生為佳，差距可達 6 分至 17 分。

新學制少選修理科或影響

針對港生在科學能力的排名下跌，專家認為與中學生科學學習時間下跌、選修科學科目的人數和電子學習未能提升學習有關。

參與研究的中大課程與教學學系助理教授劉國智引用數據指，舊學制「文理分科」，2009 年平均有四成理科生會同時修讀物理、化學和生物科 3 科。但在 2015 年只有 0.4% 學生同時選修這 3 科。反映能力較高的學生未必首選上述 3 科，學生整體科學基礎較弱，但他不認同要走「文理分科」的回頭路。

教局：港平均分遠高國際

香港教育局回應指，香港 2015 年在科學能力排名雖為第九位，但學生的平均分達 523 分，遠高於國際平均的 493 分，得分在統計學上與第六位的澳門並無顯著分別，整體而言香港學生仍能保持優良表現。

發言人又指，香港只有 9.5% 學生取得最低水平（即第一級或以下），百分比屬所有參與國家或地區中第四個最低的，甚至較科學能力排名第一的新加坡的 9.7% 為低，反映大部分港生掌握了基本科學能力。

教育局會參考有關數據，與持份者共同商討，更積極採用各類資訊科技來增強高階思維的學習。

重背誦少探究 創科仍傑出

香港文匯報訊（記者 吳希雲）港生於學生能力國際評估計劃（PISA）的科學能力排名大跌 7 位。有香港中學理科老師表示，留意到同學普遍對理科的興趣不大，相信與現時考試模式太着重背誦技巧，少有培養科學探究精神有關。不過，有積極推動創科教育的中學則認為，港生在科學應用方面的表現仍然傑出，不少青年備受賞識，故不用過於擔心。

匯知中學數學及 IT 科老師鄺立豪表示，留意到同學普遍對理科的興趣不大，不過由於學生選擇應試科目時，會考量大學收生要求，而目前大學仍然重視此類純理的科目，因此仍會有較多的同學願意修讀理科，不過也有不少優秀學生傾向選擇商科，認為出路更好。

升大公開試 靠背誦得分

鄺立豪認為，現時的教育制度及考試着重背誦技巧，難以激發同學鑽研科學問題，「例如要考大學必須應付公開試，而當中欠缺開放型（Open-ended）的題目，同學知道好好背誦課本便會得分，沒有訓練科學所需的探究精神。」

對於教育局近年積極推動 STEM（科學、科技、工程及數學）教育，鄺立豪表示贊同政策方向，但認為當局除提供資助外，也需要軟件配合，例如前線老師就很需要支援，以便將 STEM 的 4 個部分整合及教導學生。

助實踐意念 勉投身科研

一向積極推動創科教育的順德聯誼總會翁祐中學，副校長廖萬里指，未來可增加創科比賽的後續工作，如幫助優勝學生將意念實踐，及將科研工作與生涯規劃方面掛鉤，從而鼓勵同學投身科研。他認為，近年的創科培訓活動見到更多新面孔及名校參加，相信科學應用的層面，學生比以往更活躍。

對於港生在 PISA 中表視遜色，廖萬里認為港生即使在研究中排名下跌，但在科學應用方面的表現仍然傑出，而且發展傾向多元化，例如不少中學生的設計獲得商界青睞，更多年輕人成立初創公司等。就他觀察到的例子而言，部分對科研有興趣的學生有不俗的出路，「曾經有學生大學畢業後成為程式員（programmer），用了兩年時間已成功買樓。」

未來競爭力指標 排名受重視



由經濟合作與發展組織（OECD）策劃的學生能力國際評估計劃（PISA），是一項定期進行的跨地區研究，每 3 年進行一次，備受教育界關注，排名受到廣泛重視，同時亦被視為各國或地區未來競爭力的指標。

該計劃旨在了解 15 歲學童掌握社會所需知識技能的情況，並評估及比較

參與國家和地區的教育成效。在 2015 年，有 72 個國家和地區共 51 萬名學生參與研究，而每個參與國家或地區內需要抽選最少 150 所學校、最少 5,400 名學生參與評估。每名參與評估的學生需進行兩小時的電腦化評估，學生、家長和學校各需參與 30 分鐘的問卷調查。香港曾參與 2000 年、2003 年、2006 年、2009 年、2012 年和 2015 年的研究。 ■記者 黎志

港生歷屆平均分

屆別	科學	數學	閱讀
2000 年	541	560	525
2003 年	539	550	510
2006 年	542	547	536
2009 年	549	555	533
2012 年	555	561	545
2015 年	523	548	527

PISA 前 10 名國家和地區表現

科學排名	國家和地區	平均分
1	新加坡	556
2	日本	538
3	愛沙尼亞	534
4	台北	532
5	芬蘭	531
6	澳門	529
7	加拿大	528
8	越南	525
9	香港	523
10	內地（京、滬、蘇、粵）	518

閱讀排名	國家和地區	平均分
1	新加坡	535
2	香港	527
3	加拿大	527
4	芬蘭	526
5	愛爾蘭	521
6	愛沙尼亞	519
7	韓國	517
8	日本	516
9	挪威	513
10	新西蘭	509

數學排名	國家和地區	平均分
1	新加坡	564
2	香港	548
3	澳門	544
4	台北	542
5	日本	532
6	內地（京、滬、蘇、粵）	531
7	韓國	524
8	瑞士	521
9	愛沙尼亞	520
10	加拿大	516

低津撤銷 30 天離港限制

香港文匯報訊（記者 聶曉輝）為香港低收入家庭提供現金援助的「低收入在職家庭津貼計劃」實施半年來，一直被指申請門檻過高，以致申請及成功申請的個案數目均遠低於預期。港府 6 日宣佈，行政長官會同行政會議通過即日起，取消低津計劃受惠家庭成員於 6 個月的在申領期內不可離港多於 30 天的限制。不過，取消離港限制的安排僅適用於在 6 日及之後所收到的申請。

香港特區行政長官梁振英於 2014 年的施政報告上宣佈推行低津計劃，但受立法會拉布影響，今年 5 月才正式實施，計劃旨在支援在港居住的低收入在職家庭應付生活開支，受惠對象為香港居民。考慮到個別家庭成員在某些情況下或須短暫離港，計劃容許申請家庭的任何成員在每段為期 6 個月的申領期內可離港 30 天（離港限制），但低收入津貼家庭的成員若在申領期內因受僱從事有薪工作而離港，則其離港日數可獲豁免計算。

香港勞工及福利局局長張建宗指出，考慮到低津計劃的政策目標是支援在職貧窮家庭、鼓勵市民透過就業自

力更生，以及紓緩跨代貧窮，當局決定取消離港限制，即移除低收入津貼申請家庭成員在每段為期 6 個月的申領期內不可離港超過 30 天的規定。

張建宗：明年中整體檢討

取消離港限制的安排適用於在 6 日及之後所收到的申請。若申請以郵寄方式遞交，取消離港限制的安排適用於郵遞日期為 2016 年 12 月 6 日及之後的申請。離港限制將繼續適用於 6 日之前所收到（或郵遞）的申請。在處理 6 日及之後收到的申請時，在職家庭津貼辦事處會沿用低津計劃下「家庭」的定義。如家庭成員暫時離開處所，而該成員在合理預期情況下會返回的話，該成員仍會被視為家庭成員；但已離開處所並在合理預期情況下不會返回同住的成員，將不會視作家庭成員。

當局推出低津計劃時，預計每年發放 29 億港元津貼，惠及 20 萬戶低收入在職家庭，共 70 萬人受惠。不過，截至上月 10 日，計劃只收到約 3.7 萬宗申請，當中成功獲

批津貼的申請個案僅得近 2.8 萬宗，離港限制便是申請少的其中一個因素。

張建宗表示，當局將於明年中就低津計劃進行整體政策檢討，屆時會小心及全面地考慮公眾及關注團體就計劃提出的不同意見。

梁振英：優化計劃幫更多家庭

梁振英 6 日在其網誌上撰文指出，扶貧是本屆政府四大施政重點之一，他亦於 2014 年的施政報告提出設立低收入在職家庭津貼計劃，並在今年 5 月開始實施。他表示，在聽取及總結過去一年的經驗後，6 日決定進一步優化計劃，令更多低收入在職家庭人士受惠。

他續說，本屆政府上任逾四年以來，福利開支增加 55%，基層市民生活有了保障，但並沒有因此而出現「養懶人」現象，失業綜援連續下跌 86 個月。他強調，低津計劃鼓勵市民自力更生，令低收入人士在政府津貼的協助下透過自己努力，改善生活。



取消離港限制的安排僅適用於在 6 日及之後所收到的申請。圖為香港低收入貧困家庭生活照。資料圖片

工聯會助 3500 機場地勤加薪 3%

香港文匯報訊（記者 聶曉輝、鄺慧敏）香港工聯會轄下香港機場地勤服務職工會 6 日宣佈，與公司就加薪方案達成共識，3,500 名地勤人員於下月 1 日起獲加薪 3%，公司另增設每月 200 元（港元，下同）交通及停機坪安全獎，每兩個月發放一次，全年獲獎將另外獲發 600 元至總數 3,000 元，細節日後公佈。

工會主席李永富表示，資方初時提出加薪 2%，經多次談判後才達成共識，坦言對加薪幅度並非滿意，但資方亦有增加固定津貼金額，故整體加幅尚可接受。

香港機場地勤服務職工會 6 日與公司進行第三次加薪談判。會上原先公司提出加薪 2.5%，但工會談判代表即場表示不同意，並在極力爭取下，公司同意將加幅增至 3%。

公司亦將員工的在職身故保險金由下月 1 日起，不會和長期服務金或強積金對沖。換言之，不幸在職身故員工，其遺孀可同時領取 36 個月保險金及長期服務金或強積金。

另外，全勤獎由 3 個月結算及發放一次，改為兩個月結算及發放一次，全年計金額仍維持 3,000 元，公司亦承諾會檢討加薪點增薪安排。

港兩餐廳膺全球 10 佳

香港文匯報訊（記者 文森）香港是美食天堂，匯聚中西方美食。法國餐廳匯總指南《La Liste》日前公佈全球 1,000 間最佳餐廳排行榜，其中 19 間香港餐廳上榜。當中 9 間位列前 50，兩間入圍前 10。中環法國西餐廳 Amber 排名第六位，是香港排名最高的餐廳，中環意大利餐廳 8 1/2 Otto E Mezzo Bombana 位列第十。在全球千家最佳食府中，來自法國巴黎的

「Guy Savoy」餐廳位列第一，雙亞軍由日本東京 Narisawa、紐約海鮮餐廳 Le Bernardin 奪得。

1,000 間最佳餐廳當中，116 間屬日本餐廳，113 間屬法國餐廳，100 間為來自內地、港澳台的中菜餐廳，中菜餐廳入圍總數位列第三。曼谷餐廳 Gaggan 位列亞洲餐廳首位，主理印度菜餚，日本東京 Narisawa 餐廳位列第二。第三則由中國上海的 Ultraviolet By Paul Pairet 餐廳奪得。