



POKFULAM ROAD
HONG KONG
CHINA
中國香港
薄扶林道

THE UNIVERSITY OF HONG KONG
Faculty of Education
香港大學教育學院

Ms Queenie Wong
Tel: (852) 2219 4270
Fax: (852) 2540 6360
Email: qlpwong@hku.hk

新聞稿

國際數學與科學趨勢研究 2011

香港 IEA¹ 中心主席及研究項目負責人：梁貫成教授
研究項目副負責人：黃小玲博士
研究項目成員：容顯懷博士 莫雅慈博士

(一) 香港學生在國際數學與科學評核中繼續雄踞高位：

在今天（2012 年 12 月 12 日）於香港大學許愛周科學館 LG06 室舉行的 2011 年「國際數學與科學趨勢研究」（Trends in International Mathematics and Science Study, 簡稱 TIMSS）傳媒發佈會上，研究項目負責人公佈香港及其他 60 多個國家及地區的小學四年級及中學二年級學生數學及科學成績與態度的研究結果。

TIMSS 是每四年進行一次的研究，2011 年是 TIMSS 的第五輪測試，全球共有超過 588,000 名學生參加。在香港，有 136 所小學及 117 所中學分別共 3,957 名小四及 4,015 名中二學生參加測試。

繼 2012 年 12 月 11 日在荷蘭阿姆斯特丹舉行的國際發佈後，香港 IEA 中心主席梁貫成教授於香港發佈會上公佈香港學生的測試結果。梁教授說：「自從 TIMSS 在 1995 年進行測試以來，香港是第五次參與這項研究。香港及其他東亞地區學生在數學及科學均能繼續在國際上保持優越的成績。TIMSS 不單研究不同國家及地區數學及科學成績的現況，更就每次研究所得的學生成績趨勢作一比較。」

在小四數學成績方面，新加坡、南韓及香港分別高踞首三位，其表現顯著高於其他參與的國家及地區。中華台北及日本緊居其後。在中二數學成績方面，南韓、新加坡、中華台北、香港及日本表現一如既往，囊括國際排名首五位，成績遠高於其他國家及地區。

在小四科學成績方面，南韓及新加坡的表現顯著高於其他參與的國家及地區。芬蘭、日本、俄羅斯、中華台北、美國、捷克共和國及香港的學生同樣表現優異。在中二階段，新加坡的學生在科學方面的表現顯著高於其他參與國家及地區，其他表現出眾的國家及地區包括：中華台北、南韓、日本、芬蘭、斯洛文尼亞、俄羅斯及香港。

¹ IEA = International Association for the Evaluation of Educational Achievement (國際教育成就評價協會)

（二）有關香港學生的其他主要研究結果：

甲 成績趨勢

在過去 16 年的 TIMSS 測試中，香港在數學方面的表現都很平均。在小四階段，2011 年的成績比 2003 年和 1995 年顯著為高。在中二階段，除了 1995 年的表現略低於 2011 年的表現外，今屆的數學成績與 2007 年、2003 年及 1999 年的成績均沒有顯著差異。

在小四科學成績方面，2011 年的成績比 2007 年的成績為低，但比 1995 年的結果為佳。在中二階段，今屆（2011 年）的成績則比 1995 年的為佳，但與 2007 年和 1999 年的成績沒有差異。2003 年的科學成績比以往各屆的研究結果為佳。

乙 國際基準

香港有近五分之二的小四學生達到 TIMSS 數學科的國際最高基準。差不多所有（99%）的小四學生都達到最低的基準。在中二階段，香港有三分之一以上的學生達到最高的數學基準。科學方面，小四階段和中二階段分別各有 9% 的學生達到國際最高基準。

丙 性別與成績

在這次研究中，香港的小四男女學生在數學及科學的表現均有顯著差異，男生在這兩學科的表現較女生為佳。

這次是香港首次發現兩性之間的數學成績有顯著的差異。在小四科學而言，以往兩屆均沒有性別差異，男生在今屆的表現則顯著較好；在中二階段，男生與女生的數學及科學表現並沒有顯著的分別。

丁 學生態度

值得指出的是，雖然香港及其他東亞地區學生在數學及科學方面成績優異，但相對於其他地區如非洲和中東國家的學生而言，香港學生對於數學與科學較少抱有正面的態度。香港、日本、中華台北及南韓的學生，在對數學與科學的喜愛、重視和自信心這三方面，都落後於國際平均水平。

〔附上研究結果摘要，以供參考〕

國際數學與科學趨勢研究 2011 的參與國家及地區

國際數學與科學趨勢研究 2011 是在 IEA 的資助下進行的。參與國家及地區有：亞美尼亞、澳大利亞、奧地利、阿塞拜疆、巴林、比利時（佛蘭芒語）、博茨瓦納、智利、中華台北、克羅地亞、捷克共和國、丹麥、英格蘭、芬蘭、格魯吉亞、德國、加納、洪都拉斯、香港特別行政區、匈牙利、印度尼西亞、伊朗、愛爾蘭、以色列、意大利、日本、約旦、哈薩克斯坦、南韓、科威特、黎巴嫩、立陶宛、馬其頓、馬來西亞、馬耳他、摩洛哥、荷蘭、新西蘭、北愛爾蘭、挪威、阿曼、巴勒斯坦民族權利機構、波蘭、葡萄牙、卡塔爾、羅馬尼亞、俄羅斯聯邦、沙特阿拉伯、塞爾維亞、新加坡、斯洛伐克共和國、斯洛文尼亞、西班牙、南非、瑞典、敘利亞共和國、泰國、突尼斯、土耳其、烏克蘭、阿拉伯聯合酋長國、美國及也門（以及 14 個於加拿大、阿拉伯聯合酋長國及美國的区域，包括阿伯塔省、安大略省、魁北克省、阿布扎比、迪拜、阿拉巴馬州、加利福尼亞州、科羅拉多州、康涅狄格州、佛羅里達州、印第安納州、馬薩諸塞州、明尼蘇達州及北卡羅萊納州）。

備註：

國際數學與科學趨勢研究 2011 的國際報告可在 <http://timss.bc.edu> 下載。

傳媒查詢，請聯絡：

黃麗萍女士 (Ms. Queenie Wong)
香港大學教育學院發展及傳訊經理
電話：2219-4270 手提電話：9220-5840
傳真：2540-6360
電郵：qlpwong@hku.hk

有關香港國際數學與科學趨勢研究 2011 的查詢，可聯絡：

- | | |
|---|---|
| 1. 梁貫成教授
香港大學教育學院香港 IEA 中心主席
電話：2859-2355
傳真：2241-5567
電郵： frederickleung@hku.hk | 2. 黃小玲博士
研究項目副負責人：
電話：2859-1958
傳真：2858-5649
電郵： aslwong@hku.hk |
| 3. 梁靜茵小姐
香港大學教育學院 TIMSS 項目研究員
電話：2241-5055
傳真：2241-5567
電郵： ccyleung@hku.hk | |

請登入：<http://web.edu.hku.hk/media.php> 瀏覽網上版新聞稿。相關 powerpoint 及圖片可在 <http://web.edu.hku.hk/press/20121212/> 下載。