

Prof. Chung Yue-ping & Prof. Tsang WK, Department of Educational Administration and Policy, CUHK

Experts in Language Education
Prof. Lau Kit-ling, Dinky, Department of Curriculum and Instruction, CUHK
Prof. Man Ying-ling, Department of Chinese, Hong Kong Institute of Education
Prof. Chun Ka-wai, Cecilia, Department of Curriculum and Instruction, CUHK
Dr. Tong Choi-Wai, Quality School Improvement Project, HKIER, CUHK
Prof. Man Yee-fan, Evelyn, Department of Curriculum and Instruction, CUHK

OE	CD Countries	Partner Countries/Regions				
Australia	Japan	Albania	Macao-China			
Austria	Korea	Argentina	Montenegro			
Belgium	Luxembourg	Azerbaijan	Panama			
Canada	Mexico	Brazil	Peru			
Chile	Netherlands	Bulgaria	Qatar			
Czech Republic	New Zealand	Chinese Taipei	Romania			
Denmark	Norway	Colombia	Russian Federation			
Estonia	Poland	Croatia	Serbia			
Finland	Portugal	Dubai (UAE)	Shanghai-China			
France	Slovak Republic	Hong Kong-China	Singapore			
Germany	Slovenia	Indonesia	Thailand			
Greece	Spain	Jordan	Trinidad and Tobago			
Hungary	Sweden	Kazakhstan	Tunisia			
Iceland	Switzerland	Kyrgyzstan	Uruguay			
Ireland	Turkey	Latvia				
Israel	United Kingdom	Liechtenstein				
Italy	United States	Lithuania				

HKPISA 研究組

- Experts in Mathematics Education and Problem Solving
 Prof. Au Kwok-keung, Department of Mathematics, CUHK
 Prof. Shiu Ling-po, Department of Educational Psychology, CUHK
 Prof. Tse Chi-shing, Department of Educational Psychology, CUHK
 Prof. Wan Yau-heng, Department of Mathematics, CUHK
 Dr. Lau Tai-shing, Chung Chi College, CUHK
 Mr. Wong Ka-lok, Faculty of Education, HKU
 Prof. Wong Ka-ming, Faculty of Engineering Technologies, North Glasgow College, UK

- Experts in Science Education

 Prof. Cheung Sin-pui, Derek, Department of Curriculum and Instruction, CUHK

 Prof. Ng Pun-hon,
 Department of Curriculum and Instruction, CUHK

 Prof. Yip Din-yan,
 Department of Curriculum and Instruction, CUHK

 Mr. Lau Kwok-chi,
 Department of Curriculum and Instruction, CUHK

- Experts in Policy Studies & Survey
 Prof. Chung Yue-ping, Department of Educational Administration and Policy, CUHK
 Prof. Lo Nai-kwai, Leslie, Director of Hong Kong Institute of Educational Research, CUHK
 Prof. Ho, Sui Chu, Department of Educational Administration and Policy, CUHK

7

9

+IT Expert Team in 2012-2015

	學生背景	
	Number of participating students	Proportion (%)
Grade/Form		
7 / S1	85	1.8
8 / S2	353	7.3
9/S3	1210	25.0
10 / S4	3185	65.8
11 / S5	4	0.1
Total	4837	100
Sex		
Female	2280	47.1
Male	2557	52.9
Total	4837	100



HKPISA2009 抽樣

Type of School	Student Academic Intake	Total Number of Schools	Number of Participating Schools
Government	High	16	5
	Med	8	3
	Low	7	2
	N/A	3	0
Aided	High	120	44
	Med	120	41
	Low	132	39
	N/A	3	0
independent#	Local / DSS*	54	15
-	Private/International	35	2
Fotal		498	151

8



Top 10 in PISA 2009

中國上海 韓國 芬蘭 中 國希卷 新加坡	平均分 556 539 536 533 533 526	國家/地區 韓國 紐西蘭 澳洲 日本	平均分 568 537 537 519	國家/地區 中國上海 新加坡 中國 香港 韓國	平均分 600 562 555 546	國家/地區 中國上海 芬蘭 中國香港 新加坡	平均分 575 554 549
韓國 芬蘭 中 國香港 新加坡	539 536 533	 紐西蘭 澳洲 日本 	537 537	新加坡 中國香港	562 555	芬蘭 中國香港	554 549
芬蘭 中國香港 新加坡	536 533	澳洲 日本	537	中國香港	555	中國香港	549
中國香港 新加坡	533	日本					
新加坡			519	韓國	546	新加坡	543
	526	1				WIDE X	542
		中國香港	515	中華台北	543	日本	539
加拿大	524	冰島	512	芬蘭	541	韓國	538
紐西蘭	521	瑞典	510	列支敦士登	536	紐西蘭	532
日本	520	愛爾蘭	509	瑞士	534	加拿大	529
澳洲	515	比利時	507	日本	529	愛沙尼亞	528
荷蘭	508	挪威	500	加拿大	527	澳洲	527

Trend Top ranking and East Asian countries/regions

		-		
Country/region	PISA 2009	PISA 2006	PISA 2003	PISA 2000+
	Rank (mean)	Rank (mean)	Rank (mean)	Rank (mean)
Shanghai-China	1 (556)	-	-	-
Korea	2 (539)	1 (556)	2 (534)	7 (525)
Finland	3 (536)	2 (547)	1 (543)	1 (546)
Hong Kong-China	4 (533)	3 (536)	10 (510)	6 (525)
Singapore	5 (526)	-	-	-
Canada	6 (524)	4 (527)	3 (528)	2 (534)
New Zealand	7 (521)	5 (521)	6 (522)	3 (529)
Japan	8 (520)	15 (498)	15 (498)	9 (522)
Chinese Taipei	23 (495)	16 (496)	-	-
Macao-China	28 (487)	21 (492)	16 (498)	-

PISA 2000+至PISA 2009 香港學生整體表現的比較

	閱讀		數	學	科學		
年份	平均分	標準差	平均分	標準差	平均分	標準差	
2000+	525	2.9	560	3.3	541	3.0	
2003	510	3.7	550	4.5	539	4.3	
2006	536	2.4	547	2.7	542	2.5	
2009	533**	2.1	555*	2.7	549**	2.8	

*數學能力表現在2009與2006的比較,有顯著差異。

**閱讀和科學能力在2009與2003以及2009與2000+的比較,均有顯著差異。

閱讀能力水平

為讓各地的教育工作者瞭解學生的具體閱讀水平,OECD 會將學生的分數劃分為幾個等級,對每個等級的表現作 具體描述。

能力級別	НК	OECD
6	1.2%	0.8%
5	12.4%	7.7% HK多4.7% 達到 7.7% 第五級別或以上
4	44.2%	28.6%
3	75.6%	57.4%
2	91.7%	81.4% HK多10.37% 達 到基本能力級別
1a	98.3%	94.4%
1b	99.8%	98.9%
低於 1b	100.0%	100.0%

Cumulative Percentage of students at different proficiency levels (Top 4)

	НК		Korea	Finland	
6	1.2%	2.4%	1.0%	1.6%	
5	12.4%	19.4%	12.9%	14.5%	
4	44.2%	54.1%	45.8%	45.1%	
3	75.6%	82.6%	78.8%	75.2%	
2	91.7%	95.9%	94.2%	91.9%	
1a	98.3%	99.3%	98.9%	98.3%	
1b	99.8%	99.9%	99.8%	99.8%	
below 1b	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	



教育均等

- 高分者-低分者
- 性別-男生vs女生
- 移民身份
- 校間差異
- 高與低社經文化地位

18

14

不同百分位的香港學生於 PISA: 2000+-2009閱讀能力的比較

高分者一低分者 = 270-279小於OECD = 304-329。 與PISA2000+比較只有能力較高學生有顯著的進步。 與PISA2003比較所有水平學生都有明顯進步。 與PISA2006比較,無明顯差異。

	200)0+	20	03	20	06	20	109		相差		
百分位	分數	標準	分數	標準	分數	標準差	分数	標準	2009- 2000+	2009- 2003	2009- 2006	
第5個	369	(8.9)	355	(9.8)	390	(6.0)	380	(5.5)	11	25*	-10	
第10個	413	(7.2)	396	(7.0)	426	(5.7)	418	(4.5)	5	22**	-8	
第25個	477	(3.6)	461	(5.2)	484	(3.8)	482	(3.0)	5	21***	-2	
第50個	534	(2.7)	519	(3.4)	543	(2.6)	541	(2.3)	7*	22***	-2	
第75個	584	(2.8)	569	(2.7)	594	(2.4)	592	(2.5)	8*	23***	-2	
第90個	624	(3.1)	608	(2.8)	636	(2.7)	634	(2.9)	10*	26***	-2	
第95個	646	(4.1)	630	(3.0)	660	(2.5)	659	(3.1)	13*	29***	-1	
											19	



男生與女生的改進

• 女生改進較大!

	男生		女	生	差距 (男生-女生)		
	平均分	標準差	平均分	標準差	平均分	標準差	
2000+	518	(4.8)	533	(3.6)	-16	(6.1)	
2009	518	(3.3)	550	(2.8)	-33	(4.4)	
相差	0	(8.9)	17	(8.1)	-17	(7.5)	

21



高分者或低分者改進較大?

第5級或以上女生的改進最爲顯著!

		男生 – 育	七力級及	刋	女生 – 能力級別				
	低於第2級 (< 407)		第5級或以上 (>= 626)		低於第2級 (< 407)		第5級或以上 (>= 626)		
	%	標準差	%	標準差	%	標準差	%	標準差	
2000+	11.9	(1.5)	9.0	(1.1)	6.3	(1.0)	10.1	(1.2)	
2009	11.3	(1.2)	8.9	(1.0)	4.9	(0.7)	16.4	(1.0)	
相差	-0.6	(1.9)	-0.1	(1.5)	-1.4	(1.2)	6.3	(1.6)	
								22	





- In PISA2009, a student is classified as resilient if he or she is in the bottom quarter of the PISA
- he or she is in the bottom quarter of the PISA index ESCS in the country of assessment and performs in the top quarter across students from all countries after accounting for ESCS background.
- OECD average is 31%

0 10

acao-Chi Kor

20

30

40

50

0 0

東亞国家及芬蘭學生

均十分出色

60

70



Act Autonomously & take responsibility

2.自主自律自信 nously nsibility

在不同的社群 加teract in 加teract in heterogeneous

groups

(DeSeCo by OECD, ³⁵

KOR

 IOELAND PRILAND BAUR
 -0.05 -0.05

 TMULAND BAUR
 -0.05

 BAUR BAUR
 -0.01

 BAUR
 -0.01

 BAUR
 -0.01

 BAUR
 -0.01



Exhibit 17: Great to excellent journeys emphasize learning through peers and innovation The "great to excellent" journey: improving

The "great to excellent" journey: improving through peer-led support and teaching innovation

In the final frontier of school improvement, the journey from great to excellent, systems focus on creating an environment that will unleash the creativity and innovation of its educators and other stakeholder groups. At this point in the improvement journey, system educators are highly skilled and have a body of agreed routines and practices that have become innate to how they work. The intervention cluster for the journey from great to excellent serves further to enhance the educators' responsibility for looking after each other's development; the systems give their teachers the time, resources, and flexibility to reflect upon and try out new ideas to better support student learning (Exhibit 17)."



企業承擔 學校起動計劃 企業 · 爲期六年 · 爲十所弱勢學校提供資源, · 每年每所學校撥捐二百萬元,資助金額共港幣 一億五千萬

- 約一**萬名弱勢學生**所惠
- 大學與商界合作,提供全方位支援,涵蓋範圍 包括教、學、品行、學習條件及支持、學生輔 導、生涯規劃,以及家長與教師的合作等

同心協力 開心社會 衆志成城 「學校起動計劃」成員學校 九龍倉集團屬下十個 ✓ 中華基督教會基協中學 與學校緊密合作的業務單位 ✓ 五育中學 ✓ 九龍倉集團有限公司 ✓ 仁爱堂随黄淑芳纪念中爆 ✓ 九倉雷訊 ✓ 天主教南華中學 ✓ 九龍倉中國地產發展有限公司 ✓ 天主教普照中學 ✓ 時代廣場 ✓ 佛教何南金中學 ✓ 海港城 ✓ 保良局朱敬文中學 ✓ 馬哥勃羅酒店 ✓ 棉紡會中學 ✓ 現代貨箱碼頭 ✓ 圓澤第一中學 ✓ 荷里活廣場 ✓ 樂善堂余近卿中學 ✓ 連卡佛 ✓ 湖州會館中學 ✓ 會德蘭地產(香港)有限公司



Thank you !

Further information OECD/PISA www.pisa.oecd.org email: pisa@oecd.org HKPISA www.fed.cuhk.edu.hk/~hkpisa estherho@cuhk.edu.hk