

各國中等教育相關指標 統計資料

編輯小組

配合本輯「各國中等教育」主題，本集刊編輯小組特別收集整理各國重要教育指標，本期重要教育相關指標與統計表則自 2012 年九月經濟合作暨發展組織出版之《2012 年教育概覽：OECD 指標》（Education at a glance 2012: OECD indicators），提供讀者展讀本輯時可以參閱。

以下就各圖表資料來源及圖表中重要名詞與指標所代表的意義，簡要說明如下：

一、名詞及指標說明

（一）OECD：經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Cooperation and Development, OECD）於 1961 年正式成立，總部設在法國巴黎，前身為「歐洲經濟合作組織」（Organization for European Economic Co-operation, OEEC）。

（二）OECD 國家：目前經濟合作暨發展組織計有 30 個會員國，包括：澳洲、奧地利、比利時、加拿大、捷克、丹麥、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、冰島、愛爾蘭、義大利、日本、韓國、盧森堡、墨西哥、荷蘭、紐西蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英國、美國等國家。

（三）EU21：歐洲聯盟，簡稱歐盟（European Union, EU），歐盟目前有 27 個會員國，EU21 係指 OECD 會員國中屬於歐盟之 21 國，21 國包括：奧地利、比利時、捷克、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、愛爾蘭、義大利、盧森堡、荷蘭、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙、瑞典、土耳其及英國等國家。

（四）GDP：國內生產毛額（gross domestic product, GDP）係

指一個領土內的經濟情況的度量。它被定義為所有在一個國家境內一段特定時間（一般為 1 年）內全部生產之最終財貨與勞務的市場總價值，包括本國居民在國外所生產的，以及外國居民在本國所生產的財貨與勞務。

（五）PPP：購買力平價指數（purchasing power parity，PPP）是一種根據各國不同的價格水準計算貨幣之間的等值係數，俾對各國的國內生產總值進行合理比較。舉例來說，一個麥香堡在美國的價格是 2.2 美元，在法國是 2.84 歐元，則根據購買力平價指數，法國的 2.84 歐元兌美國的 2.2 美元，即 1.29 歐元兌 1 美元；此意味在美國用 1 美元買的漢堡，在法國需花費 1.29 歐元才能購得到同樣數量和質量的物品，此相對應的指數即所謂的「麥香堡指數」（big mac index）。此為一項簡化的購買力平價指數，換言之，乃按照各地相同產品之不同價格來衡量真實購買力。但由於各國生活習慣及社會經濟環境背景不同，商品服務和消費數量亦不盡相同，若僅以單一商品來衡量普遍的消費水準，則難免失之偏頗，仍應謹慎使用。

（六）學校分類定義：經濟合作暨發展組織出版之《2011 年教育概覽：OECD 指標》中將學校分為公立學校、政府補助之私立學校、獨立經營之私立學校等三類，簡要說明如下：

1. 公立學校：指由教育部（局）或其他公家機構直接管理者，學校大部分的成員由政府任命或直接派任者；
2. 政府補助之私立學校：指超過 50% 資金來自政府的經費，其主要資金來自政府機構，而非完全由政府獨自管理者；
3. 獨立經營之私立學校：指由非政府組織（即教會、工會或企業）管理者，其內部成員由私人經費聘用之。

（七）ISCED：國際標準教育分類（International Standard Classification of Education，ISCED）。依據 1997 年國際教育標準分類，學制分類如下：

- 「0」：學前教育（pre-primary education）。
- 「1」：初等教育（primary education）。
- 「2」：初級中等教育（lower secondary education）。
- 「3」：高級中等教育（upper secondary education），又細分如下：

「3A」進入 5A 預備課程，為普通教育；「3B」進入 5B 預備課程，為職業準備教育；「3C」為進入就業市場。

「4」：非高等教育的後中等教育（post-secondary non tertiary education）。

「5」：高等教育第一階段（first stage of tertiary education）：又細分 5A——以理論為基礎的高等教育課程（如：大學），進一步取得進階研究之入學資格；5B——實務取向或職業明確之學程（如：技專院校）。

「6」：指高等教育第二階段（second stage of tertiary education）

（八）在圖表中出現「（1），（2），（3）」，其中的數字分別指 1—3 欄；看到「x（數字）」，意指該資料（x）與「欄內的數字相同」，例如 x（3）表示該資料與第三欄內的數字相同，其餘類推。

二、圖表資料來源

（一）表 1—表 9 整理自《2012 年教育概覽：OECD 指標》中關於中等教育部分的資料（線上版），該資料網址為 <http://www.oecd.org/edu/eag2012.htm>。

（二）我國教育相關資料取自教育部網站《教育統計指標之國際比較》，該資料網址為 https://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2012/i2012.pdf。

（三）OECD 發布之統計指標皆與該年度相差 2 年，以《2012 年教育概覽：OECD 指標》為例，僅可參閱至 2010 年統計資料。在不影響比較效果下，遂提供我國與 OECD 發布相同年度之相關統計指標資料，俾利參閱。

三、各國主要中等教育指標

表 1
2010 年我國與 OECD 國家各中等學校生師比——按專任教師計算
Table 1
Ratio of students to teaching staff in secondary educational institution
(2010): By level of education, calculations based on full-time equivalents

單位：人

	初級中等教育	高級中等教育	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	14.3	18.6	16.5
澳洲 ^{1,2}	x (3)	x (3)	12.0
奧地利	9.3	10.1	9.6
比利時 ³	8.1	10.1	9.4
加拿大 ²	17.7	15.8	17.1
丹麥	11.5	—	—
芬蘭	9.8	17.1	13.7
法國 ³	15.0	9.7	12.3
德國	14.9	13.2	14.4
義大利 ²	11.9	12.1	12.0
日本	14.4	12.2	13.2
南韓	19.7	16.5	18.0
荷蘭 ²	x (3)	x (3)	16.5
紐西蘭	16.3	14.4	15.3
挪威 ²	9.9	9.4	9.7
瑞典	11.4	13.1	12.3
瑞士 ^{1,2}	11.8	10.3	11.4
英國	17.1	15.2	16.0
美國	14.0	15.0	14.4
OECD 平均	13.7	13.8	13.8
EU21 平均	11.7	12.5	12.3

- 1. 僅包括高中教育的普通課程。
- 2. 僅包括公立學校。
- 3. 不包括私立學校。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。
其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 2

2010 年我國與 OECD 國家公私立中等學校女性教師百分比——按人數計算

Table 2

Gender distribution of teachers (2010): Percentage of females among teaching staff in public and private institutions by secondary education, based on head counts

單位：%

	初級中等教育	高級中等教育		全部
		普通課程	職業課程	
	(1)	(2)	(3)	(4)
中華民國	68.1	60.3	52.2	57.7
奧地利	70.1	61.7	49.5	53.1
比利時	61.5	x (4)	x (4)	60.2
加拿大 ¹	72.4	x (4)	x (4)	72.4
芬蘭	72.0	69.6	52.4	57.9
法國	65.1	55.0	51.2	53.9
德國	63.1	53.2	42.2	49.7
義大利 ²	77.0	74.7	56.5	63.0
日本	40.7	x (4)	x (4)	26.4
南韓	67.5	46.5	41.0	45.0
盧森堡	54.6	54.0	45.4	49.7
墨西哥	51.0	45.2	48.0	45.5
荷蘭 ²	x (4)	48.1	49.8	48.6
紐西蘭	65.2	59.4	54.2	58.5
挪威 ²	74.2	x (4)	x (4)	49.7
葡萄牙	71.7	x (4)	x (4)	66.7
西班牙	57.2	x (4)	x (4)	50.0
瑞典	67.5	48.1	54.3	52.1
瑞士 ²	51.7	43.4	—	43.4
英國	59.9	60.0	59.6	59.8
美國	65.6	x (4)	x (4)	56.5
OECD 平均	68.1	59.4	53.0	56.3
EU21 平均	69.5	63.5	55.1	59.4

1. 參考 2009 年資料。

2. 僅公立學校。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。

其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 3
2010 年我國與 OECD 國家接受高級中等以上教育人口百分比——按年齡分

Table 3
Population that has attained at least upper secondary education (2010): Percentage, by age group

單位：%

	年齡組別				
	25-64 歲	25-34 歲	35-44 歲	45-54 歲	55-64 歲
中華民國	72	91	83	62	41
澳洲	73	85	77	69	58
奧地利	82	88	86	82	73
比利時	70	82	78	66	54
加拿大	88	92	91	88	82
丹麥	76	80	81	74	68
芬蘭	83	91	89	85	70
法國	71	84	77	67	56
德國	86	86	87	86	83
希臘	65	79	72	62	44
義大利	55	71	59	51	38
南韓	80	98	95	73	43
盧森堡	78	84	80	75	69
墨西哥	36	44	37	33	23
荷蘭	73	83	78	71	61
紐西蘭	73	79	77	72	62
挪威	81	83	83	78	79
波蘭	89	94	92	89	79
葡萄牙	32	52	34	22	16
西班牙	53	65	60	48	32
瑞典	87	91	91	87	77
瑞士	86	90	87	85	81
土耳其	31	42	28	24	19
英國	75	83	78	74	65
美國	89	88	88	90	90
OECD 平均	74	82	78	72	62
EU21 平均	75	83	80	73	64

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。
其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 4

2010 年我國與 OECD 國家中等教育學生百分比——按公私立學校分
Students in secondary education (2010): Distribution of students, by type of institution

單位：%

	初級中等教育			高級中等教育		
	公立	私立—政 府補助	私立—獨 立經營	公立	私立—政 府補助	私立—獨 立經營
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國	90.1		9.9	53.2		46.8
澳洲 ¹	65.5	34.5	—	68.3	31.5	0.2
奧地利	91.0	9.0	x (2)	89.3	10.7	x (5)
比利時 ¹	40.2	59.8	—	43.3	56.7	—
加拿大 ²	91.4	8.6	x (2)	94.2	5.8	x (5)
丹麥	74.1	25.2	0.7	98.0	1.9	0.1
芬蘭	95.5	4.5	—	83.9	16.1	—
法國	78.2	21.5	0.3	68.4	30.6	0.9
德國	90.8	9.2	x (2)	92.7	7.3	x (5)
義大利	95.9	—	4.1	89.0	5.9	5.1
日本	92.8	—	7.2	69.0	—	31.0
南韓	81.8	18.2	—	54.8	45.2	—
盧森堡	81.2	10.6	8.2	84.2	6.5	9.3
紐西蘭	95.1	—	4.9	86.0	9.1	4.9
挪威	96.8	3.2	x (2)	88.4	11.6	x (5)
葡萄牙	81.3	6.1	12.7	76.4	4.9	18.6
西班牙	69.0	27.9	3.2	78.0	12.2	9.7
瑞典	88.5	11.5	—	84.3	15.7	—
瑞士	92.0	3.0	5.0	93.2	2.9	3.9
英國	78.5	15.6	5.8	54.0	40.2	5.8
美國	91.6	—	8.4	91.6	—	8.4
OECD 平均	86.1	10.5	3.4	81.4	13.3	5.3
EU 21 平均	86.8	10.5	2.7	83.3	12.4	4.3

1. 不包括私立獨立經營學校。

2. 參考 2009 年資料。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。

其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 5
2010 年我國與 OECD 國家初級中等教育平均每班學生人數——按公
私立學校分
Average class size, by type of institution (2010)

單位：人

	公立	私立			總計
		私立總計	私立—政府補助	私立—獨立經營	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
中華民國	31.9	—	—	41.7	32.7
澳洲	22.8	25.3	25.3	—	23.7
奧地利	21.9	22.8	x (2)	x (2)	22.0
丹麥	20.7	17.3	17.3	—	20.0
芬蘭	20.2	21.7	21.7	—	20.3
法國	24.3	25.3	25.5	13.4	24.5
德國	24.7	25.2	25.2	x (3)	24.7
希臘	22.0	24.3	—	24.3	22.1
匈牙利	21.5	20.4	20.4	—	21.4
義大利	21.3	22.4	—	22.4	21.3
日本	32.8	34.9	—	34.9	32.9
南韓	34.9	33.8	33.8	—	34.7
盧森堡	19.3	19.9	20.0	19.8	19.4
墨西哥	28.0	24.1	—	24.1	27.6
波蘭	23.2	17.7	23.7	15.9	22.9
葡萄牙	22.1	22.6	23.4	21.5	22.1
西班牙	23.7	25.6	25.8	23.9	24.3
瑞士	18.5	—	—	—	—
英國	21.1	14.9	18.9	9.6	19.4
美國	23.7	19.4	—	19.4	23.2
OECD 平均	23.3	22.4	22.7	20.6	23.4
EU21 平均	21.9	21.2	21.7	18.9	21.8

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。
其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 6
2010 年我國與 OECD 國家中等教育教師工作時數配當表——按學年教學週數、日數、淨教學時數、須在校時數，及工作總時數分
Organization of teachers' working time (2010): Number of teaching weeks, teaching days, net teaching hours, and teachers' working time over the school year

單位：小時										
	教學週數		教學日數		淨教學時數 (節)		須在校時數		總規定工作 時數	
	初級 中等 教育	高級 中等 教育	初級 中等 教育	高級 中等 教育	初級 中等 教育	高級 中等 教育	初級 中等 教育	高級 中等 教育	初級 中等 教育	高級 中等 教育
中華民國 1	40	40	200	200	720 880	560 720	—	—	—	—
澳洲	40	40	196	193	819	803	1,135	1,135	—	—
奧地利	38	38	180	180	607	589	—	—	1,776	—
比利時 (Fl)	37	37	180	180	675	630	—	—	—	—
比利時 (Fr.)	38	38	183	183	671	610	—	—	—	—
丹麥	42	42	200	200	650	377	—	—	1,680	1,680
芬蘭	38	38	189	189	595	553	709	629	—	—
法國	35	35	—	—	646	632	—	—	—	—
德國	40	40	193	193	756	713	—	—	1,793	1,793
希臘	31	31	153	153	415	415	1,176	1,176	—	—
義大利	39	39	175	175	630	630	—	—	—	—
日本	40	40	201	198	602	500	—	—	1,876	1,876
南韓	40	40	220	220	627	616	—	—	1,680	1,680
紐西蘭	38	38	192	190	845	760	1,251	950	—	—
挪威	38	38	190	190	654	523	1,225	1,150	1,688	1,688
葡萄牙	37	37	173	173	761	761	1,283	1,283	1,456	1,456
西班牙	37	36	176	171	713	693	1,140	1,140	1,425	1,425
英國	38	38	190	190	703	703	1,265	1,265	1,265	1,265
美國	36	36	180	180	1,068	1051	1,381	1,378	1,977	1,998
OECD 平均	38	38	185	183	704	658	1,171	1,114	1,673	1,676
EU21 平均	38	38	182	182	660	629	1,057	1,049	1,598	1,584

1. 根據教育部出版的《教育統計指標之國際比較（2012 年版）》第 35 頁之附註，我國教師「須在校時數」及「總規定工作時數」尚無明文規範，俟配合《教師法》修正，將明定高中以下學校教師在校服務工作時間。另「淨教學時數」計算以 1 節之時間換算。

2. 資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。
其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 7
2010 年我國與 OECD 國家公立中等教育學校教師初任、15 年資歷與最高薪資表——以美元和購買力平價指數換算後統計
Teachers' salaries (2010): Annual statutory teachers' salaries in public institutions at starting salary, after 15 years of experience and at the top of the scale by secondary education, in equivalent US dollars converted using PPPs

單位：美元

		初級中等教育				高級中等教育			
		最低起薪	15 年教學資歷教師平均年薪	40 年教學資歷教師平均年薪	40 年教學資歷教師平均年薪占最低起薪比率(%)	最低起薪	15 年教學資歷教師平均年薪	40 年教學資歷教師平均年薪	40 年教學資歷教師平均年薪占最低起薪比率(%)
中華民國 ^{1,2}	學士	8,642	27,456	34,921	1.87	18,642	27,456	34,921	1.87
	碩士	21,619	33,146	35,515	1.64	21,619	33,146	35,515	1.64
	博士	23,839	36,106	36,106	1.51	23,839	36,106	36,106	1.51
澳洲		34,321	47,445	47,445	1.38	34,321	47,445	47,445	1.38
奧地利		32,236	44,179	63,361	1.97	32,680	45,425	66,487	2.03
比利時 (Fl)		31,193	44,076	53,949	1.73	38,939	56,638	68,278	1.75
比利時 (Fr.)		30,202	42,792	52,509	1.74	37,736	55,157	66,613	1.77
丹麥		43,393	50,253	50,253	1.16	44,640	58,256	58,256	1.31
芬蘭		31,351	40,451	42,879	1.37	32,276	42,809	45,377	1.41
法國		27,184	35,583	51,301	1.89	27,420	35,819	51,560	1.88
德國		51,058	61,784	68,592	1.34	53,963	66,895	76,433	1.42
義大利		29,122	35,583	43,666	1.50	29,122	36,582	45,653	1.57
日本		25,454	44,788	56,543	2.22	25,454	44,788	58,075	2.28
南韓		26,670	46,232	74,043	2.78	26,670	46,232	74,043	2.78
荷蘭		38,001	61,704	66,403	1.75	38,001	61,704	66,403	1.75
挪威		28,127	42,062	42,062	1.50	28,535	43,116	43,116	1.51
瑞典		29,245	34,481	38,951	1.33	30,650	36,429	41,675	1.36
英國		30,204	44,145	44,145	1.46	30,204	44,145	44,145	1.46
美國		36,772	45,049	55,259	1.50	37,267	48,446	55,199	1.48
OECD 平均		29,801	39,401	47,721	1.60	30,899	41,182	49,721	1.61
EU21 平均		30,202	40,211	47,287	1.57	31,346	42,470	50,139	1.60

1. 教師月薪及年薪計算，均不含兼任行政職務者，及支給主管職務加給。

2. 年薪係 12 個月月薪加上 1.5 個月年終工作獎金及 1 個月考核獎金。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。

其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 8

2010 年我國與 OECD 國家中等學校教師年齡結構百分比——按年齡分齡分*Age distribution of teachers (2010): By age group, based on head counts*

單位：%

	初級中等教育					高級中等教育				
	< 30	30-39	40-49	50-59	≥ 60	< 30	30-39	40-49	50-59	≥ 60
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
中華民國	16.4	42.8	30.9	9.3	0.7	12.1	38.6	33.8	13.5	2.0
奧地利	6.5	15.8	33.1	41.9	2.7	5.8	20.0	35.3	34.6	4.2
比利時 ¹	18.1	25.3	24.4	28.8	3.4	15.2	25.2	26.1	29.8	3.8
丹麥	8.6	30.8	23.5	28.1	9.0	—	—	—	—	—
芬蘭 ¹	11.2	30.2	28.8	25.7	4.1	5.1	21.0	31.4	30.9	11.7
法國	10.8	34.0	25.6	26.3	3.4	5.6	27.1	32.4	30.6	4.4
德國	4.8	19.9	23.5	40.5	11.3	3.1	21.7	28.1	36.3	10.8
義大利 ²	0.5	11.6	28.1	50.0	9.8	0.4	7.9	32.8	50.0	8.9
日本 ¹	10.8	26.8	40.5	21.2	0.8	8.0	24.2	36.7	28.2	2.8
南韓	14.8	29.8	38.6	16.0	0.7	13.1	29.5	35.6	20.6	1.1
盧森堡	27.0	31.4	20.9	18.7	2.0	12.7	26.5	31.2	26.2	3.4
荷蘭 ^{1,2}	12.1	19.1	22.9	35.9	10.0	12.1	19.1	22.9	35.9	10.0
紐西蘭	12.0	23.4	24.6	28.1	12.0	11.1	22.1	24.1	29.5	13.3
挪威 ²	12.2	29.6	23.1	24.0	11.1	4.9	20.6	25.9	31.1	17.5
葡萄牙 ¹	9.9	34.0	32.8	21.2	2.1	10.1	36.4	32.8	18.6	2.1
西班牙	6.2	29.5	35.3	24.5	4.5	5.9	28.9	35.6	25.3	4.4
瑞典	6.8	30.4	26.1	22.7	14.0	6.8	22.9	25.1	27.1	18.1
瑞士 ^{2,3}	12.3	26.7	25.5	29.6	5.9	6.9	26.5	29.6	29.6	7.4
英國	22.7	30.3	22.0	21.8	3.2	19.1	27.6	24.4	23.5	5.4
美國	18.4	26.7	23.1	25.1	6.7	15.6	25.8	23.1	26.7	8.8
OECD 平均	11.6	27.2	28.0	27.1	6.2	9.4	25.1	28.7	28.6	8.2
EU21 平均	10.8	27.0	27.8	28.4	5.9	8.7	24.9	29.0	29.6	7.8

1. 高級中等教育包括後中等以上非高等教育。

2. 僅包括公立學校。

3. 僅包含一般普通高中課程。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。

其餘各國資料取自 OECD（2012）。

表 9
2009 年我國與 OECD 國家中等教育每生教育經費占平均每人生產毛額比率

Annual expenditure on secondary education per student for all services relative to GDP per capita (2009)

	單位：%		
	初級中等教育	高級中等教育	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	23	20	21
澳洲	26	25	25
奧地利	32	33	32
比利時	x (3)	x (3)	29
加拿大 ^{1,2}	21	27	23
丹麥	29	29	29
芬蘭	32	22	25
法國	27	38	32
德國	23	31	26
義大利 ²	28	28	28
日本	28	29	29
南韓	28	42	35
荷蘭	28	29	29
紐西蘭	25	30	27
挪威	23	27	25
葡萄牙 ²	34	36	35
西班牙	30	35	31
瑞典	26	28	27
瑞士 ²	31	38	35
英國	29	29	29
美國	27	29	28
OECD 平均	26	29	27
EU21 平均	25	29	27

1. 參考 2008 年資料。
2. 僅計入公立學校。
資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2012）。
其餘各國資料取自 OECD（2012）。

參考文獻

教育部（2012）。**教育統計指標之國際比較（2012 年版）**。取自
https://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2012/i2012.pdf

OECD (2012). *Education at a glance 2012: OECD indicators*. Retrieved from <http://www.oecd.org/edu/eag2012.htm>

