

各國中等教育相關指標統計資料

編輯小組

本集刊配合本輯「各國中等教育」主題，特別蒐集整理各國重要教育指標，提供讀者展讀本輯時可以參閱。惟囿於篇幅，僅從 2010 年九月經濟合作暨發展組織出版之《2010 年教育概覽：OECD 指標》（Education at a glance 2010: OECD indicators）中擇取重要教育相關指標與統計表，提供讀者參閱。

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）EU19：歐洲聯盟，簡稱歐盟（European Union，EU），歐盟目前有 27 個會員國，EU19 係指 OECD 會員國中屬於歐盟之 19 國，19 國包括：奧地利、比利時、捷克、丹麥、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、英國等國家。

（四）GDP：國內生產毛額（gross domestic product，GDP）係指一個領土面積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（一般範圍時間為 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《2010 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」：指學前教育 (pre-primary education)。
- 「1」：指初等教育 (primary education)。
- 「2」：指初級中等教育 (lower secondary education)。
- 「3」：指高級中等教育 (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」：指非高等教育的後中等教育 (post-secondary non tertiary education)。
- 「5」：指高等教育第一階段【first stage of tertiary education (not leading directly to an advanced research qualification)】：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－進階研究資格取向【second stage of tertiary education (leading to an advanced research qualification)】。

（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《2010 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/eag2010>。

（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 http://www.edu.tw/statistics/content.aspx?site_content_sn=24366。

三、各國主要中等教育指標

表 1

2008 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 (2008)*
By level of education, calculations based on full-time equivalents

單位：人

	初級中等教育 (1)	高級中等教育 (2)	全部 (3)
中華民國	15.1	18.9	18.7
澳洲 ^{1,2}	x (3)	x (3)	12.0
奧地利	9.9	10.5	10.2
比利時	8.1	10.8	9.9
加拿大 ²	x (3)	x (3)	16.3
丹麥	10.1	—	—
芬蘭	10.6	15.9	13.6
法國 ³	14.6	9.4	11.9
德國	15.0	14.0	14.7
義大利	9.7	11.8	10.8
日本	14.7	12.3	13.4
南韓	20.2	16.5	18.2
荷蘭	x (3)	x (3)	15.8
紐西蘭	16.2	12.8	14.5
挪威 ²	10.1	9.9	10.0
瑞典	11.4	14.7	13.1
瑞士 ^{1,2}	12.1	10.4	11.7
英國 ¹	15.0	12.4	13.4
美國	14.8	15.6	15.1
OECD 平均	13.7	13.5	13.7
EU19 平均	11.5	12.0	12.0

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（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 2

2008 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 (2008): 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		
		普通課程	職業課程	全部
	(1)	(2)	(3)	(4)
中華民國	67.8	60.0	51.1	57.1
奧地利	69.2	60.9	48.1	51.9
比利時	60.9	x (4)	x (4)	59.7
芬蘭	71.2	69.6	52.4	57.7
法國	64.6	54.6	50.7	53.4
德國	61.6	51.3	46.0	49.0
義大利	71.4	70.4	53.4	59.7
日本	40.7	x (4)	x (4)	26.4
南韓	66.3	44.0	39.1	42.6
盧森堡 ¹	x (4)	x (4)	x (4)	47.8
墨西哥	50.3	43.9	46.3	44.2
荷蘭	x (4)	46.9	48.4	47.4
紐西蘭	65.6	x (4)	x (4)	57.8
挪威 ¹	73.8	x (4)	x (4)	49.1
葡萄牙	70.6	x (4)	x (4)	67.2
西班牙	57.9	x (4)	x (4)	49.1
瑞典	66.6	59.2	48.7	52.2
瑞士 ¹	50.0	42.5	—	42.5
英國	62.5	62.5	64.8	63.3
美國	64.3	x (4)	x (4)	55.7
OECD 平均	66.6	57.8	51.2	53.7
EU19 平均	68.6	62.7	53.8	57.8

1. 僅公立學校。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 3

2008 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 (2008):
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	69.3	90.1	79.2	56.8	36.4
澳洲	70	82	73	66	55
奧地利	81	88	85	79	71
比利時	70	83	77	64	52
加拿大	87	92	90	86	80
丹麥	75	85	80	69	63
芬蘭	81	90	88	82	66
法國	70	83	77	64	55
德國	85	86	87	86	82
希臘	61	75	69	56	39
義大利	53	69	57	49	35
南韓	79	98	93	68	40
盧森堡	68	79	70	63	57
墨西哥	34	40	36	30	19
荷蘭	73	82	77	71	62
紐西蘭	72	79	74	71	62
挪威	81	84	82	78	78
波蘭	87	93	91	87	76
葡萄牙	28	47	29	20	13
西班牙	51	65	57	45	29
瑞典	85	91	90	84	75
瑞士	87	90	88	85	83
土耳其	30	40	27	24	19
英國	70	77	70	67	63
美國	89	88	89	89	89
OECD 平均	71	80	75	68	58
EU19 平均	72	82	76	69	59

1. 不包括 ISCED 3C 短期課程。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 4

2008 年我國與 OECD 國家中等教育學生就讀公私立學校百分比Table 4 *Students in secondary education (2008): 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	90.3		9.7	53.1		46.9
澳洲	66.2	33.8	—	76.9	22.9	0.2
奧地利	91.5	8.5	x (2)	89.4	10.6	x (5)
比利時	39.9	60.1	—	43.4	56.6	—
加拿大 ¹	94.2	x (1)	x (1)	94.2	x (4)	x (4)
丹麥	74.5	24.8	0.7	98.1	1.8	0.1
芬蘭	95.7	4.3	—	86.1	13.9	—
法國	78.2	21.5	0.3	68.7	30.3	1.0
德國	91.5	8.5	x (2)	91.1	8.9	x (5)
義大利	96.0	—	4.0	94.0	1.1	5.0
日本	92.9	—	7.1	69.2	—	30.8
南韓	81.5	18.5	—	53.5	46.5	—
紐西蘭	83.0	12.0	5.1	76.2	17.1	6.7
挪威	96.9	3.1	x (2)	90.6	9.4	x (5)
葡萄牙	82.4	4.7	12.8	77.5	4.5	18.0
西班牙	67.9	29.0	3.1	77.8	12.1	10.1
瑞典	90.5	9.5	—	87.2	12.8	—
瑞士	92.3	2.7	4.9	93.2	2.8	4.1
英國	84.0	11.4	4.6	56.2	39.1	4.7
美國	91.1	—	8.9	91.4	—	8.6
OECD 平均	83.2	10.9	3.5	82.0	13.6	5.5
EU 19 平均	86.6	11.1	2.6	83.7	13.0	4.0

1. 參考 2007 年資料。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 5

2008 年我國與 OECD 國家初級中等教育平均每班學生人數——按公私立分Table 5 *Average class size, by type of institution (2008): Calculation based on number of students and number of classes*

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	33.1	—	—	42.7	33.8
澳洲	23.0	24.7	24.7	—	23.6
奧地利	23.3	24.0	x (2)	x (2)	23.4
丹麥	20.4	18.1	18.1	—	20.0
法國	24.1	25.1	25.3	13.3	24.3
德國	24.7	25.5	25.5	x (3)	24.7
希臘	21.7	25.6	—	25.6	21.9
匈牙利	22.8	21.3	21.3	—	22.6
冰島	19.8	13.0	13.0	—	19.7
義大利	20.9	22.0	—	22.0	21.0
日本	33.0	35.5	—	35.5	33.2
南韓	35.5	34.4	34.4	—	35.3
盧森堡	19.5	21.2	20.9	21.6	19.8
墨西哥	29.1	24.9	—	24.9	28.7
波蘭	24.0	18.1	25.1	16.3	23.2
葡萄牙	22.2	23.4	23.6	23.0	22.3
西班牙	23.6	26.2	26.3	24.9	24.4
瑞士	18.9	—	—	—	—
英國	21.3	12.8	21.3	11.2	20.4
美國	23.2	19.1	—	19.1	22.8
OECD 平均	23.7	23.2	23.5	21.8	23.9
EU19 平均	22.2	21.8	22.5	19.7	22.2

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 6

2008 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、應在校時數，以及總規定工作時數分

Table 6 *Organization of teachers' working time (2008): Number of teaching weeks, teaching days, net teaching hours, and teacher working time over the school year*

單位：小時

	教學週數		教學日數		淨教學時數		應在校時數		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	40	40	200	200	720 880	560 720	1,600	1,400	1,600	1,400
澳洲	40	40	196	196	812	810	1,228	1,228	—	—
奧地利	38	38	180	180	607	589	—	—	1,776	—
比利時 (Fl)	37	37	181	181	695	649	—	—	—	—
比利時 (Fr.)	37	37	181	181	662	603	—	—	—	—
丹麥	42	42	200	200	648	364	1,306	—	1,680	1,680
芬蘭	38	38	188	188	592	550	—	—	—	—
法國	36	36	—	—	644	630	—	—	—	—
德國	40	40	193	193	756	715	—	—	1,775	1,775
義大利	38	38	167	167	601	601	—	—	—	—
日本	40	40	201	198	603	500	—	—	1,899	1,899
南韓	40	40	220	220	616	604	—	—	1,680	1,680
荷蘭	—	—	—	—	750	750	—	—	1,659	1,659
紐西蘭	39	38	194	190	968	950	968	950	—	—
挪威	38	38	190	190	654	523	1,225	1,150	1,688	1,688
葡萄牙	37	37	171	171	752	752	1,261	1,261	1,432	1,432
西班牙	37	36	176	171	713	693	1,140	1,140	1,425	1,425
瑞典	—	—	—	—	—	—	1,360	1,360	1,767	1,767
英國	38	38	190	190	722	722	1,265	1,265	1,265	1,265
美國	36	36	180	180	1,068	1,051	1,381	1,378	1,799	1,998
OECD 平均	38	37	186	184	703	661	1,192	1,166	1,662	1,657
EU19 平均	37	37	181	181	661	632	1,133	1,108	1,601	1,585

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 7

2008 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

Table 7 *Teachers' salaries (2008): 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	15 年教學資歷教師平均年薪占平均每人 GDP 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	15 年教學資歷教師平均年薪占平均每人 GDP 比率
中華民國 ^{1,2,3}	學士	18,706	27,551	32,749	1.61	18,706	27,551	32,749	1.61
	碩士	21,694	33,261	35,638	1.95	21,694	33,261	35,638	1.95
	博士	23,922	36,231	36,231	2.12	23,922	36,231	36,231	2.12
澳洲		33,336	46,908	46,908	1.41	33,336	46,908	46,908	1.41
奧地利		29,928	40,993	58,921	1.97	30,353	42,177	62,045	2.04
比利時 (Fl)		29,223	41,093	50,190	1.72	36,360	52,667	63,391	1.74
比利時 (Fr.)		28,115	39,430	48,163	1.71	34,885	50,541	60,838	1.74
丹麥		37,449	42,308	42,308	1.13	39,085	51,034	51,034	1.31
芬蘭		32,513	40,953	51,512	1.58	32,731	44,919	57,925	1.77
法國		23,123	34,316	49,607	1.90	26,400	34,593	49,912	1.89
德國		48,004	59,156	65,925	1.37	51,722	63,634	72,876	1.41
日本		27,545	48,655	61,518	2.23	27,545	48,655	63,184	2.29
南韓		31,407	54,444	87,327	2.78	31,407	54,444	87,327	2.78
荷蘭		36,403	50,227	55,929	1.54	36,762	67,105	73,964	2.01
紐西蘭		25,964	38,412	38,412	1.48	25,964	38,412	38,412	1.48
挪威		29,635	37,023	37,023	1.25	31,652	39,016	39,016	1.23
瑞典		28,984	33,885	38,431	—	30,533	36,163	41,131	—
瑞士		50,427	64,580	78,801	1.56	58,781	76,207	89,655	1.53
英國		30,534	44,630	44,630	1.46	30,534	44,630	44,630	1.46
美國		35,915	44,000	53,972	—	36,398	47,317	53,913	—
OECD 平均		30,750	41,927	50,649	1.70	32,563	45,850	54,717	1.74
EU19 平均		30,731	41,519	49,700	1.67	32,059	45,043	54,009	1.75

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。

3. 平均每人 GDP 及匯率係採行政院主計處公告數據，美元與新臺幣的兌換比率為 1：31.541。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 8

2008 年我國與 OECD 國家公私立中等學校教師年齡結構百分比——按年齡分Table 8 *Age distribution of teachers (2008): Percentage of teachers in public and private institutions 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	19.8	41.5	29.3	8.8	0.6	14.1	39.4	31.9	13.0	1.6
奧地利	6.1	16.7	37.9	37.8	1.5	5.7	21.5	37.1	32.8	2.9
比利時 ¹	17.8	23.9	25.9	29.2	3.2	15.7	23.8	27.5	29.7	3.3
丹麥	9.5	29.0	22.9	30.7	8.0	—	—	—	—	11.6
芬蘭 ¹	11.6	29.6	27.6	28.0	3.3	5.8	21.7	30.8	31.3	10.4
法國	12.1	32.2	22.8	30.0	2.9	6.6	28.1	29.6	32.3	3.4
德國	3.6	20.7	23.5	43.6	8.6	2.4	22.4	28.8	38.4	8.1
義大利 ²	0.5	12.1	27.7	52.2	7.5	0.5	9.0	37.1	46.5	7.0
日本	10.8	26.8	40.5	21.2	0.8	8.0	24.2	36.7	28.2	2.8
南韓	16.0	29.0	40.9	13.2	1.0	13.7	28.4	39.2	17.4	1.4
盧森堡 ²	20.0	25.4	25.8	25.9	2.9	20.0	25.4	25.8	25.9	2.9
荷蘭 ¹	11.5	18.1	25.7	37.3	7.3	11.5	18.1	25.7	37.3	7.3
紐西蘭	13.0	22.9	25.9	28.2	10.0	12.1	21.9	25.7	29.5	10.9
挪威 ²	11.6	30.4	21.8	25.4	10.8	5.1	19.7	24.9	33.8	16.5
葡萄牙	9.2	33.9	33.8	20.5	2.6	11.6	36.0	31.4	18.3	2.6
西班牙	7.4	30.2	34.6	23.5	4.3	6.8	29.6	35.1	24.4	4.2
瑞典	9.1	29.8	24.9	23.4	12.8	7.1	22.0	24.4	28.7	17.8
瑞士 ^{2,3}	12.6	26.0	26.5	29.6	5.3	7.2	25.5	30.4	29.4	7.4
英國	20.3	27.0	23.6	26.0	3.2	16.9	25.2	26.0	26.6	5.3
美國	18.7	27.3	23.0	24.7	6.4	16.2	26.1	23.2	26.4	8.1
OECD 平均	12.0	26.6	28.8	27.4	5.3	10.5	24.2	29.4	28.9	7.0
EU19 平均	11.0	26.5	28.8	29.0	4.8	10.5	24.5	29.3	29.5	6.2

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（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

表 9

2007 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Table 9 *Annual expenditure on secondary education per student for all services relative to GDP per capita (2007)*

單位：%

	初級中等教育 (1)	高級中等教育 (2)	全部 (3)
中華民國	23	18	20
澳洲	24	23	24
奧地利	28	30	29
比利時	x (2)	x (2)	26
加拿大 ^{1,2}	x (2)	x (2)	22
丹麥	25	28	27
芬蘭	28	19	22
法國	26	34	29
德國	20	28	23
義大利 ²	27	25	26
日本	25	27	26
南韓	24	36	30
荷蘭	25	27	26
紐西蘭	19	25	22
挪威	20	24	22
葡萄牙 ²	29	32	30
西班牙	26	31	28
瑞典	25	25	25
瑞士 ²	25	42	33
英國	26	25	25
美國	23	25	24
OECD 平均	22	26	24
EU19 平均	21	25	24

1. 參考 2006 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（2010）。

其餘各國資料取自 OECD（2010）。

參考文獻

教育部（2010）。**教育統計指標之國際比較（2010 年版）**。取自 http://www.edu.tw/statistics/content.aspx?site_content_sn=24366

OECD (2010). *Education at a glance 2010: OECD indicators*. Retrieved from <http://www.oecd.org/edu/eag2010>