

各國技職教育相關指標 統計資料

編輯小組

配合本輯「各國技職教育」主題，本集刊編輯小組特別收集整理各國相關教育指標，本期教育相關指標與統計表取自 2013 年九月經濟合作暨發展組織出版之《2013 年教育概覽：OECD 指標》（Education at a Glance 2013: 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，總部位在法國巴黎，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 34 個會員國，包括：澳洲、奧地利、比利時、加拿大、智利、捷克、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、冰島、愛爾蘭、以色列、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、斯洛文尼亞、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英國、美國等國家。

（三）EU：歐洲聯盟，簡稱歐盟（European Union, EU），歐盟目前有 28 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。它被定義為在一個國家境內一段特定時間（一般為一年）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的生產，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，使用者仍應謹慎。

（六）學校分類定義：經濟合作暨發展組織出版之《2013 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」：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 課程，為普通教育；「3B」進入 5B 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 7 整理自《2013 年教育概覽：OECD 指標》中關於技職教育部分的資料（線上版），該資料網址為 <http://www.oecd.org/education/eag.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/2013/i2013.pdf。

（三）OECD 發布之統計指標皆與該年度相差二年，以《2013 年教育概覽：OECD 指標》為例，僅可參閱至 2011 年統計資料。在不影響比較結果下，遂提供我國與 OECD 發布相同年度之相關統計指標資料，便利參閱。

三、各國主要技職教育指標

表 1
2011 年我國與 OECD 國家技職教育生師比——按專任教師計算

Table 1
Ratio of students to teaching staff in tertiary-type B education (2011): By level of education, calculations based on full-time equivalents

單位：人

	技專院校 (1)	大學及以上 (2)	全部 (3)
中華民國	21.7	21.6	21.7
澳洲 ¹	—	14.7	—
奧地利	—	16.6	16.6
比利時 ²	x (3)	x (3)	20.1
波蘭	9.0	15.7	15.6
丹麥	—	—	—
芬蘭	—	13.6	13.6
法國 ²	20.9	16.7	17.5
德國	14.1	10.9	11.4
義大利 ¹	7.5	19.1	19.0
日本	—	—	—
韓國	—	—	—
荷蘭 ¹	16.2	15.1	15.1
紐西蘭	18.0	17.6	17.7
挪威 ¹	x (3)	x (3)	9.3
葡萄牙	x (3)	x (3)	14.6
西班牙	9.8	12.0	11.5
瑞典	x (3)	x (3)	12.1
瑞士	—	—	—
英國	x (3)	x (3)	17.9
美國	x (3)	x (3)	16.2
OECD 平均	15.2	15.7	15.6
EU 21 平均	14.0	15.6	15.9

1. 僅包括公立學校。
2. 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（2013）。
其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 2

2011 年我國與 OECD 國家公立高職及技專院校女性教師百分比——按專任教師計算

Table 2

Gender distribution of teachers (2011): Percentage of females among teaching staff in public and private institutions by secondary and tertiary-type B education, based on head counts

單位：%

	高級中等教育			中等以上非高等教育	高等教育		
	高中	高職	全部		技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)		(5)	(6)	(7)
中華民國	60.6	52.5	58.0	—	37.8	31.6	34.3
奧地利	62.3	49.8	53.5	52.9	x (7)	x (7)	38.9
比利時	x (3)	x (3)	60.6	60.6	x (7)	x (7)	45.4
加拿大 ¹	x (3)	x (3)	72.6	—	52.9	39.5	47.7
芬蘭	69.8	53.3	58.3	58.3	—	50.3	50.3
法國	55.2	51.3	54.1	38.1	38.1	36.0	36.4
德國	53.2	42.9	50.0	52.4	54.8	35.9	39.3
義大利 ²	74.8	56.2	63.0	—	33.4	36.2	36.2
日本	x (3)	x (3)	28.4	—	46.7	19.1	25.2
韓國	48.1	41.4	46.7	—	42.2	32.0	34.1
波蘭	71.0	61.6	66.1	64.7	69.2	42.7	43.3
荷蘭 ²	48.9	50.0	49.5	50.0	—	39.5	39.5
紐西蘭	59.4	54.6	58.6	53.9	55.6	48.4	50.1
挪威 ²	x (3)	x (3)	50.2	50.2	x (7)	x (7)	42.7
葡萄牙	x (3)	x (3)	67.5	67.5	x (7)	x (7)	43.7
西班牙	x (3)	x (3)	50.1	—	44.5	38.6	39.8
瑞典	49.2	54.0	52.3	48.3	x (7)	x (7)	43.0
瑞士 ²	44.2	37.8	40.0	—	—	37.0	37.0
英國	59.9	59.3	59.7	—	x (7)	x (7)	43.5
美國	x (3)	x (3)	56.5	62.9	x (7)	x (7)	47.7
OECD 平均	59.7	52.6	56.5	54.3	47.8	38.7	41.2
EU21 平均	63.7	55.5	59.6	53.1	49.9	39.4	41.1

1. 資料為 2010 年。

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（2013）。

其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 3
2011 年我國與 OECD 國家受技職教育之人口百分比——按年齡組別分
Table 3
*Percentage of the population that has attained tertiary-type B education
(2011): By type of program and age group*

單位：%

	技專院校					大學及以上				
	25-64 歲	25-34 歲	35-44 歲	45-54 歲	55-64 歲	25-64 歲	25-34 歲	35-44 歲	45-54 歲	55-64 歲
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
中華民國	16.0	17.6	21.6	13.6	9.4	23.9	43.0	22.8	14.3	12.0
澳洲	10	10	11	12	9	28	35	30	24	21
奧地利	7	5	7	8	8	12	16	14	10	8
比利時	18	19	20	17	14	17	23	19	14	11
加拿大	25	26	26	25	21	27	31	32	23	22
丹麥	6	5	6	6	5	28	33	31	26	23
芬蘭	14	2	17	22	17	25	38	30	19	15
法國	11	16	14	9	7	18	27	21	13	12
德國	11	9	11	12	11	16	18	18	15	15
希臘	8	12	9	6	3	18	21	19	18	15
日本	20	24	25	20	12	26	35	26	27	18
韓國	13	25	15	6	2	28	39	35	22	11
盧森堡	12	14	13	10	10	25	32	27	21	19
墨西哥	1	1	1	1	1	16	21	14	15	11
荷蘭	3	2	3	3	2	30	38	31	27	24
紐西蘭	16	15	15	16	16	24	31	26	20	17
挪威	2	1	2	3	3	36	46	39	31	26
葡萄牙	17	27	19	11	11	17	27	19	11	11
西班牙	9	12	12	7	4	22	27	25	20	15
瑞典	9	9	9	9	10	26	34	31	21	18
瑞士	11	9	12	12	9	25	30	28	22	18
英國	10	8	11	12	9	30	39	32	24	22
美國	10	10	10	11	10	32	33	34	30	31
OECD 平均	10	10	11	10	8	23	30	25	19	17
EU21 平均	9	9	10	9	8	21	28	23	18	15

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2013）。
其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 4

2011 年我國與 OECD 國家就讀高職學生百分比——依課程型態分

Table 4

Enrolment in vocational school programs in public and private institutions, by program orientation (2011)

單位：%

	職前課程	職業課程	其中建教合作比率
	(1)	(2)	(3)
中華民國	—	47.7	—
澳洲	—	49	—
奧地利	6	70	35
比利時	—	73	3
加拿大 ¹	x (2)	6	—
丹麥	—	46	45
芬蘭	—	70	12
法國	—	45	12
德國	—	49	43
希臘	—	32	—
義大利	—	60	—
日本	1	22	—
韓國	—	21	—
荷蘭	—	69	—
紐西蘭	6	23	—
挪威	—	53	15
葡萄牙	4	39	—
西班牙	—	45	2
瑞典	1	55	—
瑞士	—	65	60
土耳其	—	44	—
英國	—	36	—
OECD 平均	2	44	12
EU 21 平均	3	50	13

1. 參考 2010 年資料。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2013）。

其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 5
2011 年我國與 OECD 國家就讀技專院校及大學以上學校學生百分比
Table 5
Students in tertiary education, by type of institution (2011)

單位：%

	技專院校			大學及以上		
	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	19		81	47.2		52.8
澳洲	72	20	9	96	—	4
奧地利	73	27	x(2)	85	15	x(5)
比利時 ¹	42	58	—	44	56	—
丹麥	97	3	1	98	2	—
芬蘭	100	—	—	74	26	—
法國	69	10	21	83	1	16
德國	57	43	x(2)	94	6	x(5)
義大利	86	—	14	92	—	2
日本	8	—	92	25	—	75
韓國	2	—	98	25	—	75
墨西哥	95	—	5	67	—	33
紐西蘭	59	37	4	97	3	—
挪威	44	29	27	86	5	10
葡萄牙	100	—	—	78	—	22
西班牙	79	14	7	86	—	14
瑞典	56	44	—	93	7	—
瑞士	33	35	32	95	3	2
英國	—	100	—	—	100	—
美國	78	—	22	70	—	30
OECD 平均	59	21	20	71	14	15
EU 21 平均	68	21	12	75	16	8

1. 不包括獨立經營之私立學校。

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2013）。
其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 6

2010 年我國與 OECD 國家技職教育每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比

Table 6

Annual expenditure on tertiary-type B education per student for all services relative to GDP per capita (2010)

單位：%

	高等教育（包括研究發展活動）		
	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	18	33	32
澳洲	22	40	37
奧地利	16	37	37
比利時	x (3)	x (3)	40
加拿大 ¹²	36	68	56
丹麥	x (3)	x (3)	47
芬蘭	—	46	46
法國	36	47	44
德國	—	—	—
義大利 ²	33	30	30
波蘭 ²	32	44	44
日本	29	50	45
韓國	20	39	35
荷蘭	24	41	41
紐西蘭	29	37	35
挪威	x (3)	x (3)	41
葡萄牙 ²	x (3)	x (3)	41
西班牙	33	45	42
瑞典	16	53	50
瑞士 ²	10	48	45
英國	x (3)	x (3)	45
美國	x (3)	x (3)	55
OECD 平均	25	43	41
EU 21 平均	24	41	39

1. 參考 2009 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（2013）。

其餘各國資料取自 OECD（2013）。

表 7
2011 年我國與 OECD 國家 25-64 歲受技職教育程度之失業率——以性別分

Table 7
Unemployment rates by tertiary-type B education and gender for 25-64-year-olds (2011)

單位：%

		高等教育	
		高職	技專院校
中華民國	男	4.4	3.6
	女	3.4	2.6
澳洲	男	2.3	2.5
	女	6.0	3.6
奧地利	男	3.2	—
	女	3.4	—
比利時	男	5.7	3.2
	女	7.2	2.5
加拿大	男	7.3	5.1
	女	6.7	5.4
丹麥	男	6.0	6.5
	女	5.8	7.6
芬蘭	男	—	4.8
	女	—	2.9
法國	男	6.5	4.3
	女	9.1	4.2
德國	男	6.4	2.1
	女	5.7	2.4
義大利	男	5.1	8.7
	女	7.0	5.5
日本	男	5.8	4.1
	女	4.7	3.8
韓國	男	3.7	3.6
	女	2.9	4.0

(續下頁)

		高等教育	
		高職	技專院校
荷蘭	男	4.5	—
	女	4.0	—
紐西蘭	男	5.4	4.2
	女	6.7	5.4
葡萄牙	男	10.1	9.1
	女	11.6	7.3
西班牙	男	17.1	12.5
	女	21.6	17.5
瑞典	男	5.0	5.6
	女	5.3	4.2
瑞士	男	3.3	2.5
	女	3.0	3.7
英國	男	6.1	4.3
	女	6.3	3.2
美國	男	11.3	6.9
	女	8.8	6.1
OECD 平均	男	6.9	5.6
	女	10.2	5.8
EU21 平均	男	7.9	6.5
	女	10.8	6.6

資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2013）。

其餘各國資料取自 OECD（2013）。

參考文獻

教育部（2013）。**教育統計指標之國際比較（2013 年版）**。取自
https://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2013/i2013.pdf

OECD. (2013). *Education at a glance 2013 OECD Indicators*. Retrieved from <http://www.oecd.org/education/eag.htm>

