

各國教育指標（高等教育）

2014各國高等教育相關統計指標資料

傅雅蘭整理，國家教育研究院教育資源及出版中心

為提升教育品質，強化國際文教交流與掌握國際教育發展趨勢，本院特別收集整理各國重要教育指標，俾供各界了解主要國家教育發展及其差異情形。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）。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。

（二）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。

（三）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所生產的，以及外國居民在本國所生產的財貨與勞務。

（四）學校分類定義：經濟合作暨發展組織出版之《2014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。

（五）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（tertiary education）：又細分5A—以理論為基礎的高等教育課程，相當於研究所與學術研究型的大學；5B—注重實用技術或職業技能（如：專科、技術學院與科技大學）。

「6」：高級研究課程（advanced research program）。

〈六〉在圖表中出現「—」符號，意指制度上不存在、尚未產生資料或無數值。

二、圖表資料來源

（一）表1—表8整理自《2014年教育概覽：OECD指標》中關於高等教育的資料（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/2014/i2014.pdf。

（三）因各國學制多不相同，以致統計項目無法明細分類，且部分統計資料之定義範圍有所差異，有關差異情形於統計表下方註明。

〈四〉OECD發布之統計指標皆與該年度相差二年，以《2014年教育概覽：OECD指標》為例，僅可參閱至2012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、各國主要高等教育指標

表1

2012年我國與OECD國家高等教育生師比—按專任教師計算

Table 1 *Ratio of students to teaching staff in tertiary education (2012): By level of education,*

calculations based on full-time equivalents.

單位：人

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	23	22	22
澳洲 ¹	—	14	—
奧地利	—	16	16
比利時 ²	21	21	21
加拿大 ¹	—	14	—
波蘭	8	15	15

芬蘭	—	14	14
法國 ²	17	15	16
德國	14	11	12
義大利 ¹	10	19	19
日本	—	—	—
韓國	—	—	—
荷蘭	15	15	15
紐西蘭	17	18	18
挪威 ¹	9	9	9
葡萄牙	15	15	15
西班牙	10	12	12
瑞典	11	11	11
瑞士	—	—	—
英國	20	20	20

表2

美國	16	16	16	2012年我國
OECD平均	15	15	14	
EU 21平均	13	15	16	
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（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。				

與OECD國家高等教育女性教師百分比—按專任教師計算

Table 2 Gender distribution of teachers (2012):Percentage of women among teaching staff in

public and private institutions by tertiary education , based on head counts.

單位：％

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	38	32	35
澳洲	—	44	—
奧地利	40	40	40
比利時	46	46	46

加拿大 ¹	54	43	49
芬蘭	—	50	50
法國	38	37	37
德國	55	37	40
義大利 ²	33	36	36
日本	47	19	25
韓國	43	32	35
盧森堡	—	45	45
荷蘭 ²	41	40	40
紐西蘭	49	49	49
挪威 ²	44	44	44
波蘭	69	43	44
葡萄牙	44	44	44
西班牙	45	39	40

瑞典	—	43	43
瑞士 ²	33	37	37
英國	44	44	44
美國	48	48	48
OECD平均	47	40	42
EU 21平均	50	40	42
1.資料為2011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（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。			

表3

2012年我國

與OECD國家受高等教育之人口百分比—按年齡組別分

Table 3 *Percentage of adults who have attained tertiary education (2012): by type of 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	16	22	15	10	25	46	24	15	13
澳洲	11	10	13	12	10	30	37	32	25	23
奧地利	7	5	7	8	8	13	18	14	10	8
比利時	17	18	20	16	13	18	25	21	16	21
加拿大	25	25	27	25	22	28	32	32	24	22
丹麥	6	5	6	6	5	29	35	32	27	24
芬蘭	13	1	15	21	17	26	39	33	21	15
法國	12	16	16	10	7	19	27	22	14	13
德國	11	9	11	12	11	17	19	19	15	15
希臘	9	13	8	8	5	18	21	19	16	15
日本	20	23	25	20	13	26	35	27	26	19
韓國	13	26	17	6	2	28	40	36	23	11
盧森堡	13	14	15	12	10	26	36	30	20	17
墨西哥	1	1	1	1	1	17	23	15	15	12

荷蘭	3	3	3	3	2	32	40	34	28	25
紐西蘭	15	14	15	16	17	25	33	28	22	18
挪威	2	1	2	3	3	36	44	41	32	27
葡萄牙	19	28	20	14	11	19	28	20	14	11
西班牙	10	13	12	8	4	23	27	27	20	15
瑞典	9	9	8	9	10	27	34	32	21	19
瑞士	11	9	12	12	10	26	32	29	23	19
英國	10	8	11	11	10	31	40	35	26	22
美國	10	10	11	10	11	33	34	35	31	31
OECD平均	10	10	11	10	9	24	30	26	20	17
EU21平均	9	9	10	10	8	22	29	24	18	15
資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。										

表4
2012年我國

與OECD國家高等教育學生人數結構——按學校型態分

Table 4 *Students in tertiary education ,by type of institution (2012):Distribution of students , by type of institution and program destination.*

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	53	
澳洲 ¹	72	20	8	95	—	5
奧地利	74	26		84	16	
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 ²	54	46		94	6	

義大利	88	—	12	91	—	9
日本	8	—	92	25	—	75
韓國	2	—	98	25	—	75
墨西哥	96	—	4	67	—	33
荷蘭	10	—	90	88	—	12
紐西蘭	57	40	3	96	4	—
葡萄牙	100	—	—	80	—	20
西班牙	79	14	7	86	—	14
瑞典	54	46	—	94	6	—
瑞士	31	32	37	95	3	2
英國	—	100	—	—	100	—
美國	78	—	22	70	—	30
OECD平均	59	23	17	72	14	14
EU 21平均	67	24	9	76	16	7

表5
2012年我國與OECD國家大專學生就讀學科百分比—按學科分

1、不包括私立獨立經營學校。
2、不包括進階研究課程。
其餘各國資料取自OECD（2014）。

Table 5

Distribution of tertiary new entrants , by field of education (2012).

單位：％

	教育、人文藝術	醫藥衛生	社經、商業法律	服務	工程、製造營造	科學	農學	未分類
中華民國	21	6	29	—	26	8	2	7
澳洲	20	17	37	4	9	12	1	—
奧地利	29	7	33	3	16	10	1	—
比利時 ¹	23	25	30	2	10	5	3	—
加拿大	—	—	—	—	—	—	—	—
丹麥	16	19	41	2	12	8	2	—
芬蘭	14	19	22	8	25	9	2	—
法國	19	10	39	4	9	18	—	—
德國	23	19	23	3	17	13	1	—

波蘭 ¹	19	9	32	10	18	10	2	—
義大利	21	12	34	4	16	10	3	—
日本	23	16	27	9	14	2	2	7
韓國	25	14	20	7	25	7	1	—
墨西哥	14	9	40	1	27	6	2	—
荷蘭 ¹	17	19	39	7	9	7	1	1
紐西蘭	24	12	33	6	7	17	1	—
挪威	23	17	31	7	9	9	1	2
葡萄牙	16	16	32	8	19	8	2	—
西班牙 ¹	23	13	29	8	16	9	1	—
瑞典	24	14	29	3	18	11	1	—
瑞士	16	13	36	8	16	9	1	1
英國	24	17	28	2	8	15	1	6
美國	—	—	—	—	—	—	—	—

表6

2011年
我國

OECD 平均	20	13	31	5	15	10	2	4
EU 21 平均	20	14	32	5	15	11	2	1
1.不包括進階研究課程。 資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。								

與OECD國家政府教育經費支出比率表

Table 6 *Total public expenditure on education (2011)*.

單位：%

	政府教育經費占政府歲出比率			政府教育經費占國內生產毛額比率（GDP）		
	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育
中華民國 ¹	14.0	4.9	20.6	2.7	0.9	4.4
澳洲	10.8	3.3	14.4	3.6	1.1	4.8
奧地利	7.2	3.1	11.4	3.6	1.6	5.8

比利時	8.1	2.7	12.2	4.3	1.4	6.5
加拿大 ²	8.6	4.7	13.3	3.6	2.0	5.6
丹麥	8.1	4.2	15.2	4.7	2.4	8.7
芬蘭	7.6	3.9	12.2	4.2	2.2	6.8
法國	6.6	2.3	10.2	3.7	1.3	5.7
波蘭	7.5	2.6	11.4	3.3	1.1	4.9
義大利	6.1	1.7	8.6	3.0	0.8	4.3
日本	6.5	1.8	9.1	2.7	0.8	3.8
韓國	11.2	2.6	16.5	3.4	0.8	5.0
荷蘭	7.6	3.5	11.9	3.8	1.7	5.9
紐西蘭	14.6	5.5	21.6	5.0	1.9	7.4
挪威	9.1	4.5	14.9	5.3	2.6	8.7
葡萄牙	7.6	2.1	10.7	3.8	1.0	5.3
西班牙	6.6	2.5	10.5	3.0	1.1	4.8

瑞典	8.0	3.9	13.2	4.1	2.0	6.8
瑞士	10.8	4.1	15.7	3.6	1.4	5.3
英國	8.8	2.7	12.2	4.4	1.3	6.0
美國	9.2	3.5	13.6	3.4	1.3	5.1
OECD平均	8.4	3.2	12.9	3.6	1.4	5.6
EU21平均	7.4	2.9	11.5	3.6	1.4	5.6
1、我國各級教育經費係會計年度資料，並含自籌經費；另初等、中等及中等以上非高等教育、高等教育經費係學年度資料，採各級學校經費支出加以計算，且不含教育行政、社教及國際文教等經費。 2、資料為2010年。 資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。						

表7

2011年我國與OECD國家高等教育每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比率

Table 7 *Annual expenditure on tertiary education per student for all services relative to GDP per*

capita (2011)

單位：％

	高等教育（包括研究發展）		
	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	21	34	33
澳洲	20	42	38
奧地利	16	35	35
比利時	38	38	38
加拿大 ^{1,2}	42	73	62
丹麥	51	51	51
芬蘭	—	47	47
法國	34	45	42
德國	22	45	41

義大利 ²	27	30	29	表8 2012年我國 與OECD國家25- 64歲受高等教育 程度之失業率— 以性別分
波蘭 ²	31	45	44	
日本	29	52	47	
韓國	20	39	34	
荷蘭	24	41	41	
紐西蘭	28	35	34	
挪威	40	40	40	
葡萄牙 ²	38	38	38	
西班牙	31	43	41	
瑞典	16	53	50	
瑞士 ²	12	47	44	
英國	42	42	42	
美國	53	53	53	
OECD平均	23	43	41	

EU 21平均	22	41	39	Table 8
1、資料為2010年。 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（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。				<i>Unemployment rate by tertiary education and gender for 25-to-64-year-olds (2012)</i>

單位：％

		高等教育	
		技專院校	大學及以上
中華民國	男	3.1	4.4
	女	2.8	3.8
澳洲	男	2.7	2.4
	女	3.9	3.0
奧地利	男	—	2.3
	女	—	3.0
比利時	男	3.1	3.9
	女	3.0	3.7

加拿大	男	5.4	4.9
	女	5.0	4.7
丹麥	男	4.0	4.3
	女	6.5	4.7
芬蘭	男	5.7	4.0
	女	2.6	3.9
法國	男	4.8	5.1
	女	4.9	5.3
德國	男	1.8	2.4
	女	2.1	2.9
義大利	男	8.9	5.2
	女	9.5	7.2
日本	男	4.2	2.9
	女	3.4	2.7
	男	3.2	2.7

韓國			
	女	3.1	2.7
荷蘭	男	4.7	3.0
	女	5.2	2.7
紐西蘭	男	5.4	2.9
	女	6.4	3.3
葡萄牙	男	10.8	10.8
	女	10.3	10.3
西班牙	男	15.3	11.2
	女	20.9	13.5
瑞典	男	5.9	4.2
	女	4.3	3.4
瑞士	男	1.9	2.6
	女	2.2	3.8
英國	男	3.2	3.7

參考文獻
教育

	女	3.9	3.5
美國	男	6.9	4.3
	女	6.1	3.8
OECD平均	男	5.6	4.5
	女	6.3	5.1
EU21平均	男	6.6	4.9
	女	7.3	5.7
資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2014）。 其餘各國資料取自OECD（2014）。			

部（2014）。教育統計指標之國際比較（2014年版）。取自

https://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2014/i2014.pdf

OECD. (2014). *Education at a glance 2014 : OECD Indicators*. Retrieved from

<http://www.oecd.org/education/eag.htm>