

各國教育指標（技職教育）

2016年各國技職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

傅雅蘭（2017）。2016年各國技職教育相關統計指標資料。《教育脈動》，11。

取自<http://pulse.naer.edu.tw/Home/Content/72e2a134-dc8b-4a9d-8522-ad00888f0123?paged=1&categoryid=3c9149fb-e807-449f-b190-dcb664e283a1&insId=00000000-0000-0000-0000-000000000000>

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教育統計指標，俾供各界了解主要國家教育發展及其差異情形。

本專欄係參考我國教育部每年出版之《教育統計指標之國際比較》及經濟合作發展組織（OECD）《各國教育概覽》，每期依序對初等教育、中等教育、技職教育及高等教育等4個主題進行相關統計數據的整理分析。由於OECD發布之統計指標皆與該年度相差2年（有的項次為3年），以《2016年教育概覽：OECD指標》為例，僅可參閱至2014年統計資料。在不影響比較結果下，遂提供我國與OECD發布同一年度之相關統計指標資料。

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，做簡要說明。

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35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、拉脫維亞、盧森堡、墨西哥、荷蘭、紐西蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克共和國、斯洛維尼亞、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。EU22係指OECD會員國中屬於歐盟之22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、拉脫維亞、盧森堡、荷蘭、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克共和國、斯洛維尼亞、西班牙、瑞典及英國等國家。

（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1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。

（四）學校分類定義：經濟合作暨發展組織出版之《2016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3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7整理自OECD（2016）。*Education at a glance 2016: OECD indicators*.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/education-at-a-glance-19991487.htm>。

（二）我國教育相關資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。該資料網址為http://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2016/i2016.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。

三、各國主要技職教育指標

表1

2014年我國與OECD國家技職教育生師比—按專任教師計算

單位：人

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	24	22	23
澳洲	—	15	—
奧地利	9	17	15
比利時	22	22	22
芬蘭	—	14	14
波蘭	8	15	15
法國	19	18	18
德國	13	12	12
義大利	—	19	19
日本	—	—	—
南韓	29	19	21
荷蘭 ¹	16	16	16

紐西蘭	17	17	17
挪威	10	10	10
葡萄牙	—	14	14
西班牙	11	13	13
瑞典	10	11	11
瑞士	—	—	—
英國	18	17	17
美國	15	15	15
OECD平均	—	17	17
EU 21平均	—	17	17
1、僅包括公立學校。 資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。 其餘各國資料取自OECD（2016）。<i>Education at a glance 2016: OECD indicators.</i>			

表2

2014年我國與OECD國家技專院校女性教師百分比—按專任教師計算

單

位：%

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	39	33	35
澳洲	—	44	—
奧地利	52	41	43
比利時	48	48	48
加拿大 ¹	54	43	49
芬蘭	—	50	50
法國	49	38	40
德國	21	38	38
義大利	—	37	37
日本	48	21	27
南韓	44	32	35
盧森堡	44	38	38
荷蘭 ²	44	44	44
紐西蘭	51	49	49
挪威	52	45	45

波蘭	71	44	44
葡萄牙	—	44	44
西班牙	47	40	42
瑞典	43	44	44
瑞士 ²	—	34	34
英國	52	43	44
美國	49	49	49
OECD平均	—	41	43
EU 21平均	—	42	43
1、資料為2013年。 2、僅公立學校。 資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。 其餘各國資料取自OECD（2016）。<i>Education at a glance 2016: OECD indicators.</i>			

表3

2014年我國與OECD國家受技職教育之人口百分比—按年齡組別分

單位：%

	技專院校
--	------

	25-64歲	25-34歲	55-64歲
	(1)	(2)	(3)
中華民國	16	13	11
澳洲	11	10	11
奧地利	15	17	13
比利時	0	0	—
加拿大	25	24	23
丹麥	4	4	4
芬蘭	12	0	17
法國	14	18	9
德國	1	0	1
希臘	2	1	2
日本	—	—	—
南韓	13	23	3
盧森堡	9	10	8
墨西哥	1	1	0
荷蘭	2	2	2

紐西蘭	5	4	7
挪威	12	14	9
波蘭	0	0	0
葡萄牙	—	—	—
西班牙	11	13	5
瑞典	10	10	11
英國	11	8	11
美國	11	10	11
OECD平均	8	7	8
EU21平均	6	6	7
資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。 其餘各國資料取自OECD（2015）。<i>Education at a glance 2015: OECD indicators</i>.			

表4

2014年我國與OECD國家就讀公立高級中等教育學生百分比—依課程型態分

單

位：%

	普通課程	職業課程	其中建教合作比率

	(1)	(2)	(3)
中 華 民 國	43	57	—
澳洲	49	51	51
奧地利	30	70	33
比利時	40	60	4
加拿大 ¹	95	5	5
丹麥	58	42	42
芬蘭	30	70	10
法國	57	43	11
德國	52	48	41
波蘭	51	49	49
義大利	44	56	56
日本	77	23	—
南韓	82	18	—
盧森堡	40	60	14
墨西哥	62	38	0
紐西蘭	66	34	34

挪威	49	51	16
葡萄牙	54	46	—
西班牙	66	34	0.4
瑞典	56	44	1
瑞士	34	66	59
土耳其	54	46	—
英國	57	43	24
OECD 平均	56	44	13
EU 22 平均	52	48	14
1、參考2013年資料。 資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。 其餘各國資料取自OECD（2016）。<i>Education at a glance 2016: OECD indicators.</i>			

表5

2013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率

單位：%

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	15	28	27

澳洲	21	42	39
奧地利	35	35	35
比利時	22	37	37
加拿大 ^{1, 2}	35	59	51
丹麥	36	36	36
芬蘭	—	44	44
法國	35	43	41
德國	22	38	38
義大利	22	31	31
波蘭	48	36	36
日本	31	54	49
南韓	16	32	29
荷蘭	24	40	39
紐西蘭	30	42	40
挪威	31	39	39
葡萄牙	—	40	40
西班牙	28	41	38

瑞典	14	55	52
瑞士	31	42	42
英國	66	66	66
美國	54	54	54
OECD平均	27	41	41
EU 22平均	29	40	40

- 1、資料為2012年。
2、僅計入公立學校。

資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。

其餘各國資料取自OECD（2016）。*Education at a glance 2016: OECD indicators*。

表6

2013年我國與OECD國家政府教育經費占政府歲出比率

單位：%

	技專院校	各級教育
中華民國 ¹	4.2	20.8
澳洲	0.5	13.8
奧地利	0.6	9.9
比利時	0.1	10.4

加拿大 ²	1.1	12.4
丹麥	4.1	12.8
芬蘭	—	10.5
法國	0.5	8.4
德國	0	9.5
義大利	0	7.3
日本	0.2	8.1
南韓	0.3	12.8
荷蘭	0	11.3
紐西蘭	0.7	18.4
挪威	3.1	13.0
葡萄牙	—	9.6
西班牙	0.4	8.2
瑞典	0.2	11.2
瑞士	2.9	14.9
英國	0.1	12.1
美國	4.0	12.2

OECD平均	0.3	11.3
EU22平均	0.1	9.9
1、我國各級教育經費（不含自籌經費）係會計年度資料。 2、參考2012年資料。 資料來源：中華民國資料取自中華民國教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。 其餘各國資料取自OECD（2016）。<i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.		

表7

2014年我國與OECD國家25-64歲受技職教育程度之失業率

單位：%

	技專院校
中華民國	5.7
澳洲	4
奧地利	3.5
比利時	—
加拿大	4.8
丹麥	4.8
芬蘭	4.5
波蘭	0

法國 ¹	4.8
德國	—
義大利	—
日本	3.4
南韓	3.3
荷蘭	4.6
紐西蘭	3.7
挪威	3.3
葡萄牙	14.1
西班牙	17
瑞典	5.7
瑞士	2.9
英國	2.6
美國	4.9
OECD平均	5.1
EU 21平均	5.2
1、資料為2013年。	

資料來源：中華民國資料取自教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。

其餘各國資料取自OECD（2015）。*Education at a glance 2015: OECD indicators*.

參考文獻

教育部（2016）。教育統計指標之國際比較（2016年版）。取自

http://stats.moe.gov.tw/files/ebook/International_Comparison/2016/i2016.pdf

OECD (2016). *Education at a glance 2016: OECD indicators*. Retrieved from

<http://www.oecd.org/education/education-at-a-glance-19991487.htm>