

各國教育（高等教育）

2016年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

傅雅蘭（2017）。2016年各國高等教育相關統計指標資料。教育脈動，12。取自

<http://pulse.naer.edu.tw/Home/Content/b9851c78-0605-4899-b2de-507fe2504f19?insId=bb2b5b43-ad74-4de9-b928-7bab2e387906>

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、各國主要高等教育指標

表1 2014年我國與OECD國家高等教育生師比—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
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

波蘭	8	15	15
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 22平均	—	17	17
<p>1、僅包括公立學校。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2016). <i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.</p>			

<p>表2</p> <p>2014年我國與OECD國家高等教育女性教師百分比—按專任教師計算</p> <p>單位：%</p>			
			單

	技專院校	大學及以上	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	39	33	35
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
希臘	—	33	33
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 22平均	—	42	43
<p>1、資料為2013年。</p> <p>2、僅公立學校。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2016). <i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.</p>			

表3

2014年我國與OECD國家受高等教育之人口百分比—按年齡組別分

單

位：%

	技 專 院 校			大 學 及 以 上		
	25-64歲	25-34歲	55-64歲	25-64歲	25-34歲	55-64歲
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國	16	13	11	28	52	14
澳洲	11	10	11	31	38	23
奧地利	15	17	13	14	21	8
比利時	0	0	—	37	44	25
加拿大	25	24	23	37	42	30
丹麥	4	4	4	31	38	25
芬蘭	12	0	17	37	40	17
法國	14	18	9	18	27	12
德國	1	0	1	26	28	25
希臘	2	1	2	26	37	19
日本	—	—	—	28	37	21
南韓	13	23	3	31	45	14
盧森堡	9	10	8	36	43	23
墨西哥	1	1	0	18	24	13

荷蘭	2	2	2	33	42	25
紐西蘭	5	4	7	31	36	22
挪威	12	14	9	30	34	23
波蘭	0	0	0	28	42	13
葡萄牙	—	—	—	23	31	12
西班牙	11	13	5	24	28	16
瑞典	10	10	11	28	36	19
英國	11	8	11	31	42	24
美國	11	10	11	34	35	31
OECD平均	8	7	8	27	36	19
EU21平均	6	6	7	26	35	18
<p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2015). <i>Education at a glance 2015: OECD indicators</i>.</p>						

表4

2014年我國與OECD國家高等教育女性畢業生結構—按學位分

單位：%

	副學士 (專科)	學士	碩士	博士
--	-------------	----	----	----

中華民國	51	52	43	29
澳洲	58	59	53	50
奧地利	54	59	54	42
比利時	—	61	56	42
加拿大 ¹	56	60	56	45
丹麥	50	60	57	47
芬蘭	—	59	60	53
波蘭	85	—	—	54
德國	67	49	53	45
義大利	23	59	60	52
日本	62	45	32	31
南韓	—	—	—	35
墨西哥	40	53	55	48
荷蘭	53	56	57	47
紐西蘭	52	60	57	50
挪威	22	63	58	49

葡萄牙		60	60	54
西班牙	52	60	55	49
瑞典	56	69	56	49
瑞士	63	49	48	43
土耳其	49	50	43	48
英國	61	56	58	47
美國	61	57	59	50
OECD 平均	56	58	57	47
EU 22 平均	58	60	58	49
<p>1、資料為2013年。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2016). <i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.</p>				

<p>表5</p> <p>2013年我國與OECD國家政府教育經費支出比率表</p> <p>單位：%</p>			單
	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)	

	高等教育	各級教育	高等教育	各級教育
中華民國 ¹	4.2	20.8	0.7	4.1
澳洲	3.8	13.8	1.3	4.7
奧地利	3.5	9.9	1.8	5.0
比利時	2.6	10.4	1.4	5.8
加拿大 ²	3.5	12.4	1.3	4.6
丹麥	4.1	12.8	2.3	7.2
芬蘭	3.5	10.5	2.0	6.0
法國	2.2	8.4	1.2	4.8
德國	2.9	9.5	1.3	4.2
波蘭	2.9	10.3	1.2	4.4
義大利	1.6	7.3	0.8	3.7
日本	1.8	8.1	0.8	3.5
南韓	3.1	12.8	1.0	4.1
荷蘭	3.5	11.3	1.6	5.2
紐西蘭	5.2	18.4	1.6	5.7

挪威	4.3	13.0	2.4	7.3
葡萄牙	1.8	9.6	0.9	4.8
西班牙	2.1	8.2	1.0	3.7
瑞典	3.7	11.2	2.0	5.9
瑞士	4.1	14.9	1.3	4.8
英國	3.1	12.1	1.4	5.5
美國	4.0	12.2	1.6	4.8
OECD平均	3.1	11.3	1.3	4.8
EU22平均	2.7	9.9	1.3	4.7
<p>1、我國各級教育經費係會計年度資料，含政府經費及自籌經費；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，僅含公立學校經費。</p> <p>2、資料為2012年。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2016). <i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.</p>				

<p>表6</p> <p>2013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</p> <p>單位：%</p>	
	高等教育（包括研究發展）

	技專院校	大學及研究所	全部
	(1)	(2)	(3)
中華民國	19	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
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
波蘭	48	36	36
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
<p>1、資料為2012年。</p> <p>2、僅計入公立學校。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2016). <i>Education at a glance 2016: OECD indicators</i>.</p>			

表7

2014年我國與OECD國家25-64歲受高等教育程度之失業率

單

位：％	
	高等教育
中華民國	7.6
澳洲	6.6
奧地利	15.6
比利時	8.3
加拿大	14.3
丹麥	9.0
芬蘭	10.7
法國 ¹	16.4
德國	7.1
義大利	22.3
日本	7.5
南韓	9.3
墨西哥	15.0
荷蘭	7.6
紐西蘭	5.4

挪威	3.9
波蘭	10.6
葡萄牙	21.8
西班牙	33.5
瑞典	7.1
瑞士	6.7
土耳其	12.7
英國	4.8
美國	8.8
OECD平均	13.5
EU 21平均	15.9
<p>1、資料為2013年。</p> <p>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）。</p> <p>其餘各國資料取自OECD (2015). <i>Education at a glance 2015: OECD indicators</i>.</p>	

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>