



107年版

教育統計指標之 國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators **2018**



教育部
Ministry of Education

107 年 版

教育統計指標之國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators, 2018



教育部

Ministry of Education



編輯說明

- 一、本部為加強教育改革，提升教育品質，強化國際文教交流與接軌，爰蒐集國內外相關教育統計資料，彙編成「教育統計指標之國際比較」專刊，俾供各界了解主要國家教育發展及其差異情形，並提供本部制訂教育政策及其他單位作為研究分析之參據。
- 二、本專刊內容包括教育概況、國民教育及高級中等教育、高等教育、教育經費、教育成果之評估及附錄等；在國家別方面，主要列舉中華民國、中國大陸、日本、南韓、美國、加拿大、英國、法國、德國及澳大利亞等國。
- 三、本專刊內容所提學前教育、初等教育、初級中等教育、高級中等教育、高等教育係分別相當於我國幼兒園、國小、國中、高級中等學校、大專之教育。
- 四、高等教育係屬大專以上教育(大專校院、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生)，包括研究所、大學及專科(扣除五專前三年)，在本刊中之學科類別，係依 2013 年版聯合國教科文組織之國際教育標準分類歸類。
- 五、由於各國之學年度與會計年度起迄時間多不相同，在不影響比較效果下，為便利參閱，均以西元之「曆年」表示(請參閱附錄 1、2017 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度，我國 2017 年係指 106 學年度)。
- 六、由於各國學制多不相同，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，為便利了解其差異狀況，有關差異情形將儘量於統計表下方註明(請參閱附錄 3、主要國家義務教育概況)。
- 七、本專刊主要資料來源計有：
 - (一)聯合國教科文組織(UNESCO)統計資料，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>。
 - (二)經濟合作發展組織(OECD)「各國教育概觀」，網址：<http://www.oecd.org/education/eag.htm>。
 - (三)日本文部科學省「教育指標之國際比較」，網址：<http://www.mext.go.jp/>。
 - (四)各主要國家教育統計年鑑。
- 八、本刊為增益統計資訊服務品質，自 104 年起全面改版，除參考世界經濟論壇(WEF)、瑞士洛桑管理學院(IMD)等機構報告，針對現編教育指標加以檢視與擴充外，並重新檢討各單元編排，調整目次架構；另比照美國、日本、OECD 等教育年刊，針對各單元增編簡要分析，以提升使用者閱讀之便捷性。
- 九、本刊所載資料如有更新數字均予以修正，凡與前期內容不同者，悉以本期數字為準。
- 十、符號意義：
 - ⊕：修正數。
 - ：不存在或無數值。
 - …：數值不明或尚未產生資料。
 - n：其量微不足道或為零。
 - x(i)：數據包含於表格的其他欄項中(例如 x(2) 表示數據含於該表格同列的第 2 行中)。
 - c：樣本數不足。



Explanatory Notes

1. Our goal is to strengthen the education reform, increase the quality of education, and to expand in the area of international cultural and education exchange to connect with the rest of the world, we have researched and compiled a collection of related education statistics and information into the publication of the “International Comparison of Education Statistical Indicators.” In doing so, it is our hope that others will gain a better understanding of the education development and the differences in major countries around the world.
2. The contents in this publication include a general overview of the education system, senior high school/senior vocational school system, Tertiary (higher) education system, educational funding, assessment of educational achievements and other appendices. The major countries examined are the Republic of China, People’s Republic of China, Japan, Republic of Korea, United States, Canada, United Kingdom, France, Germany, and Australia.
3. The different levels of education classified in this publication are preschool education, primary education, junior secondary education, senior secondary education, and higher education, respectively equivalent to kindergarten, elementary school, junior high school, senior high school, senior vocational school, junior college, college, and university.
4. Higher education in this publication indicates university education and above (with the exception of the first three years at five-year junior colleges), leading to associate degrees at junior colleges, bachelor’s masters and Ph.D. degrees at universities. Here, the categories of higher education courses are based on the definition of ISCED-F 2013.
5. Various countries have different beginning and end for its financial year and academic year. For the convenience of comparison and reference, the Gregorian calendar year is used. (Refer to Appendix 1, The terms of fiscal year and academic year that were used in the OECD Calculation Indicator 2017. In R.O.C.,2017 means the school year 106.)
6. Due to inconsistent statistical classifications and differences in the objectives on parts of the statistical information, hence, for a better understanding of the differences, any relevant information will be explained in the footnote. (Refer to Appendix 3, Compulsory Education Overview for major countries).
7. Source of information:
 - (1)United Nations-Education, Science, and Cultural Organization (UNESCO) Statistics Information, website: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>.
 - (2)“Education at a Glance 2017 Edition” from various countries by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), <http://www.oecd.org/education/eag.htm>.
 - (3)“International Comparison of Education Statistical Indicators” by the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology, <http://www.mext.go.jp/>.
 - (4)Statistical Yearbooks of Education for selected countries.
8. In order to better the quality of statistical information, the layout of the “International Comparison of Education Statistical Indicators” has been totally revised since 2015. In addition to referring to related reports of the World Economic Forum (WEF), IMD and so on, we examine and expand the current educational statistical indicators, review the arrangement of each unit and adjust the table of contents. Besides, by referring to the educational annuals of US, Japan and OECD, we append a brief analysis of each unit to enhance the readability of this book.
9. The figures given in the issue may not agree with the corresponding figures in the previous issue due to the corrections and revisions made in exchange of base.
10. Symbols used:
 - Ⓡ : Revised
 - : None
 - ... : Data not available
 - n : Insufficient data
 - x(i) : Data included in Column i
 - c : There are too few observations to provide reliable estimates

目次

一、教育概況

簡要分析	3
------	---

(一)各級教育概況

表 1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分	5
表 1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分	9
表 1-1-3 15-20 歲學齡人口淨在學率—按教育級別分	12
表 1-1-4 各級學校平均每位教師教導學生數	14
表 1-1-5 各級教育女性教師所占比率	15

(二)教育程度

表 1-2-1 25-64 歲人口教育程度結構	16
表 1-2-2 25-64 歲之就業者占民間人口之比率—按教育程度別分	17
表 1-2-3 受高級中等以上教育之人口比率—按年齡組別分	18
表 1-2-4 受高等教育之人口比率—按年齡組別分	19
表 1-2-5 25 歲以上人口平均就學年數	20

二、國民教育及高級中等教育

簡要分析	23
表 2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構	25
表 2-2 平均每班學生人數—按公私立與教育級別分	26
表 2-3 教師工作時數結構—按學年計算	27
表 2-4 教師薪資	28
表 2-5 教師年齡結構—按教育級別與年齡組別分	30
表 2-6 高級中等學校學生人數結構—按課程型態分	31

三、高等教育

簡要分析	35
表 3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分	37
表 3-2 高等教育畢業學生就讀學科之結構	38
表 3-3 高等教育女性畢業生所占比率—按學位分	39
表 3-4 主要國家之大學生學雜費占平均每人國內生產毛額比率	40
表 3-5 主要國家之大學生學雜費	41
表 3-6 主要國家高等教育學生占總人口比率	46
表 3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分	47
表 3-8 我國辦理出國留學簽證人數	52
表 3-9 高等教育國際學生人數占高等教育學生人數比率	53

表 3-10	高等教育出國留學生人數占高等教育學生人數比率	54
--------	------------------------	----

四、教育經費

簡要分析		57
表 4-1	教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分	59
表 4-2	公部門教育經費占國內生產毛額比率	60
表 4-3	政府教育經費占政府歲出比率	61
表 4-4	平均每生使用教育經費	62
表 4-5	平均每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比率	63
表 4-6	教育機構經費結構—按經費門別分	64
表 4-7	研究發展經費占國內生產毛額比率	65
表 4-8	研究發展經費結構—按執行部門別分	66

五、教育成果之評估

簡要分析		69
表 5-1	國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計	71
表 5-2	15 歲學生 PISA 測驗成績統計	73
表 5-3	我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計	74
表 5-4	我國學生參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計	78
表 5-5	我國學生參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計	79
表 5-6	世界大學排名	80
表 5-7	英語水平—托福測驗分數	82
表 5-8	SCI 各國論文發表篇數及名次	83
表 5-9	EI 各國論文發表篇數及名次	84
表 5-10	SSCI 各國論文發表篇數及名次	85
表 5-11	A&HCI 各國論文發表篇數及名次	86
表 5-12	研究發展人力	87

六、附錄

附錄 1	2017 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度	91
附錄 2	預期受教育年數	92
附錄 3	主要國家義務教育概況	93
附錄 4	經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額	94
附錄 5	失業率—按 25-64 歲之失業者之教育程度及性別分	95
附錄 6	受僱員工薪資結構—按 25-64 歲、25-34 歲及 55-64 歲者之教育程度及性別分	96
附錄 7	主要國家所得分配狀況	97

Contents

I. Summary of Education

Brief Analysis	3
1. Summary of Education at All Levels	
Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender	5
Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender	9
Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education	12
Table 1-1-4 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education, Calculations Based on Full-Time Equivalents	14
Table 1-1-5 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions by Levels of Education, Based on Head Counts	15
2. Levels of Education	
Table 1-2-1 Trends in Educational Attainment of the 25-to-64-Year-Olds Population	16
Table 1-2-2 Number of 25-to-64-Year-Olds in Employment as a Percentage of the Population Aged 25 to 64, by Levels of Educational Attainment	17
Table 1-2-3 Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group	18
Table 1-2-4 Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group	19
Table 1-2-5 Mean Years of Schooling for Age 25 Plus	20

II. Primary Education and Secondary Education

Brief Analysis	23
Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education	25
Table 2-2 Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education	26
Table 2-3 The Organisation of Teachers' Working Time	27
Table 2-4 Teachers' Salaries	28
Table 2-5 Age Distribution of Teachers by Levels of Education and Age Group, Based on Head Counts	30
Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions by Types of Programme	31

III. Tertiary Education

Brief Analysis	35
----------------------	----

Table 3-1	Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education by Types of Institution and Modes of Study	37
Table 3-2	Distribution of Tertiary Graduates by Field of Study	38
Table 3-3	Percentage of Female Graduates, by Tertiary ISCED Level	39
Table 3-4	Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP	40
Table 3-5	Tuition and Fees in Tertiary Education	41
Table 3-6	Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population	46
Table 3-7	Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries	47
Table 3-8	Number of Students Applying for Visas to Study Abroad	52
Table 3-9	The Ratio of Foreign Tertiary-level Students Mobility Inbound to Tertiary Students	53
Table 3-10	The Ratio of National Tertiary-level Students Mobility Outbound to Tertiary Students	54

IV. Expenditures on Education

Brief Analysis	57	
Table 4-1	Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education	59
Table 4-2	Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP	60
Table 4-3	Government Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure	61
Table 4-4	Expenditure on Educational Institutions Per Student	62
Table 4-5	Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita	63
Table 4-6	Expenditure on Educational Institutions by Resource Category	64
Table 4-7	R&D Expenditure as a Percentage of GDP	65
Table 4-8	R&D Expenditure by Sector of Performance	66

V. Assessment of Educational Achievements

Brief Analysis	69	
Table 5-1	Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study	71
Table 5-2	Reading, Math and Science Scores of 15-Year-Olds on the PISA	73
Table 5-3	Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad	74
Table 5-4	Awardees and Participants of Our Students in ISEF	78
Table 5-5	Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments	79
Table 5-6	World University Rankings	80
Table 5-7	English Proficiency - TOEFL	82
Table 5-8	Annual Papers and Rank by Nationality in SCI	83
Table 5-9	Annual Papers and Rank by Nationality in EI	84

Table 5-10	Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI.....	85
Table 5-11	Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI.....	86
Table 5-12	R&D Personnel.....	87

VI. Appendix

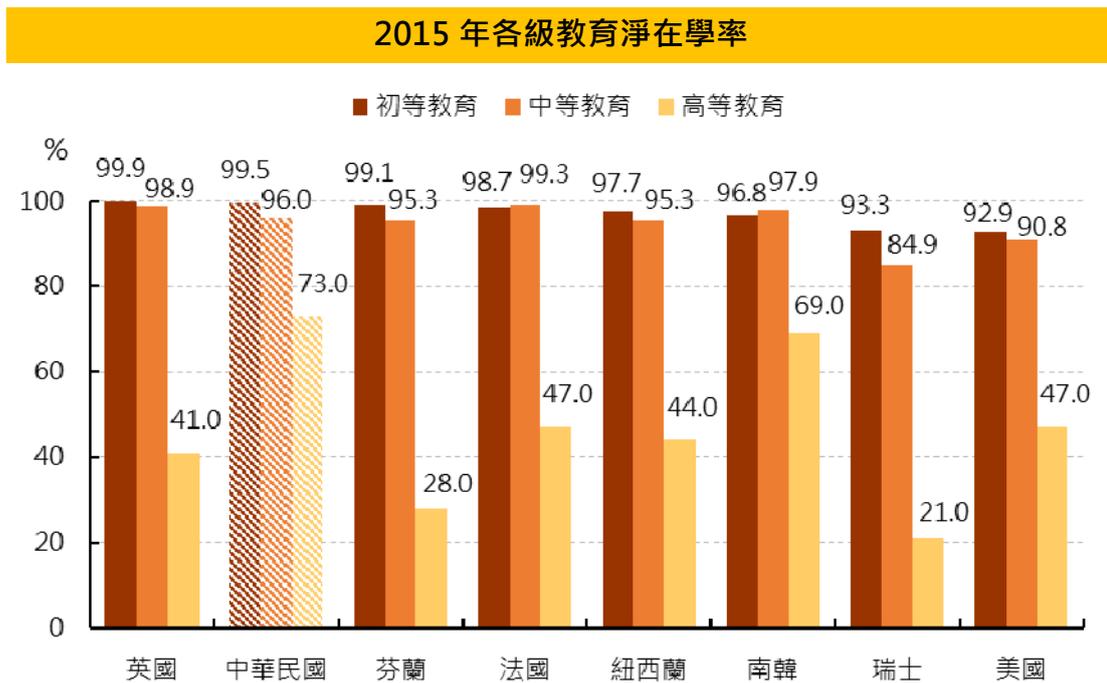
Appendix 1	School Year and Financial Year Used for the Calculation of Indicators in OECD, 2017.....	91
Appendix 2	Mean Years of Schooling for Age 5 and Above by Gender	92
Appendix 3	Length and Starting Age of Compulsory Education	93
Appendix 4	Economic Growth Rate, Gross Domestic Product and Per Capita Gross Domestic Product.....	94
Appendix 5	Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds	95
Appendix 6	Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds , 25-to-34-Year-Olds and 55-to-64-Year-Olds	96
Appendix 7	Income Distribution in Major Countries	97

一、教育概況

I. Summary of Education

簡要分析¹

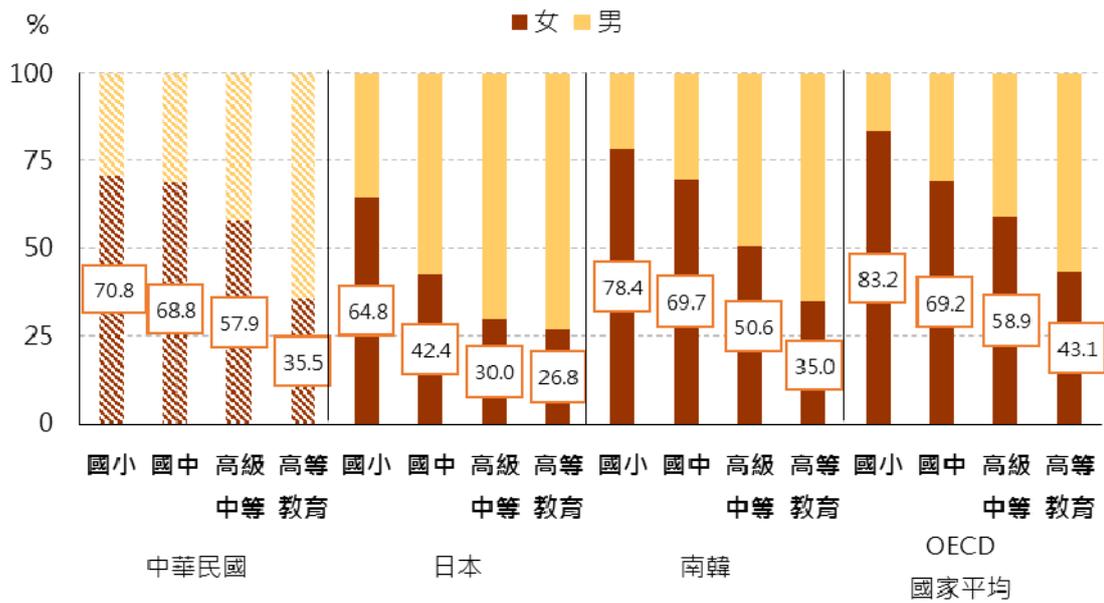
- 隨著國際間基礎教育普遍落實，2015 年主要國家初等教育淨在學率大多在 96% 以上（我國為 99.5%），中等教育淨在學率差距相形擴大，大致介於 85%-99%（我國為 96.0%）。高等教育方面，20 歲單齡人口淨在學率以我國與南韓在 7 成左右較佳，美、英、法等歐美國家相對較低，OECD 國家平均為 38%。另就性別差異觀察，2015 年我國高等教育男女粗在學率分別為 79.6%、88.2%，態勢與歐美國家相仿。



- 主要國家女性教師所占比率隨教育等級提升而漸降，惟歐美國家遞減趨勢相對平緩，如就日、韓及我國加以觀察，2015 年高教階段女性教師所占比率，我國與南韓相當，約為 35%，日本約 27%，三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.1%；至於高級中等教育階段，我國 57.9%，略低 OECD 國家平均之 58.9%，南韓(50.6%)及日本(30.0%)相對較低。

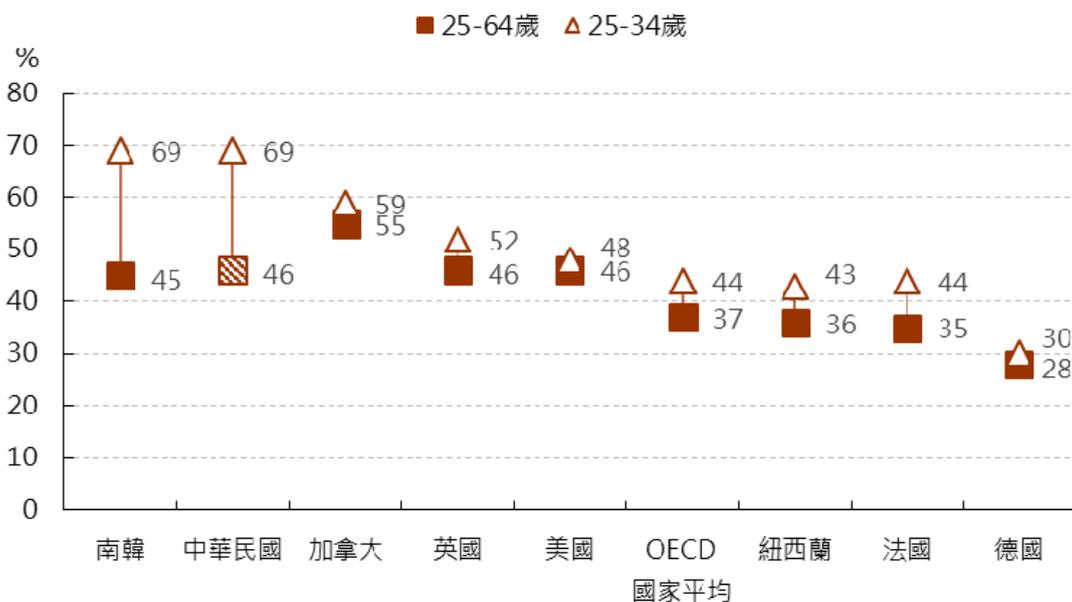
¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

2015 年各級教育女性教師比率



- 全球高教趨向普及化，受高等教育(專科、大學及以上)之人口比率隨之增長，尤其是「25-34 歲」年輕族群，2016 年我國及南韓該族群受高等教育之人口比率約占 7 成，加拿大 5 成 9；「25-34 歲」與「25-64 歲」人口接受高等教育比率之差距，以南韓及我國最大，超過 20 個百分點，法國為 9 個百分點，亦較其他國家顯著。

2016 年受高等教育人口比率



說明：南韓及加拿大資料為 2015 年。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(學前教育)(1/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(1/4)
— Kindergarten Education

單位：%(Unit: %)

	2014年 Year			2015年 Year			2016年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	57.70	58.35	57.00	58.16	58.78	57.49	60.05	60.66	59.40
中國大陸 Mainland China	77.96	77.89	78.05	80.15	79.90	80.45	83.70	83.37	84.08
日本 Japan	86.42	...	...	86.06	...	...	...	...	...
南韓 Korea	93.44	93.59	93.28	94.77	94.85	94.68	...	...	...
泰國 Thailand	71.27	71.35	71.18	67.86	72.30	63.14	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	90.85	89.87	91.88	93.86	92.40	95.41	93.68	91.16	96.36
印尼 Indonesia	56.26	55.76	56.80	...	...	...	60.26	63.63	56.77
印度 India	11.74	12.11	11.33	12.25	12.62	11.83	12.92	13.29	12.49
越南 Vietnam	81.21	82.57	79.72	82.98	83.97	81.89	86.75	88.40	84.93
美洲 America									
美國 United States	69.92	69.64	70.21	69.49	70.07	68.89	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	90.26	90.43	90.08	96.18	98.31	93.96	...	...	...
法國 France	108.61	108.47	108.75	109.30	109.02	109.58	...	...	...
德國 Germany	107.79	108.18	107.37	107.47	107.85	107.06	...	...	...
義大利 Italy	99.09	100.22	97.89	98.88	100.08	97.60	...	...	...
西班牙 Spain	97.17	97.39	96.94	95.69	95.87	95.50	95.38	95.40	95.36
比利時 Belgium	118.24	118.72	117.75	117.08	117.48	116.67	...	...	...
荷蘭 Netherlands	93.57	93.20	93.95	94.37	93.44	95.36	95.11	94.96	95.27
芬蘭 Finland	79.78	80.02	79.54	79.73	79.81	79.65	83.44	83.43	83.45
奧地利 Austria	100.78	101.13	100.41	102.22	101.26	103.23	104.22	104.45	103.98
瑞士 Switzerland	105.21	106.03	104.33	104.71	105.44	103.95	104.79	105.11	104.45
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	114.37	115.88	112.78	125.26	127.27	123.14	168.61	172.12	164.91
紐西蘭 New Zealand	90.67	89.25	92.18	91.94	91.37	92.53	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx#>。107年6月11日。

說明：1.各級教育學齡人口粗在學率 = 各該級教育學生人數 ÷ 各該相當學齡人口數 × 100%。

2.我國2014年係指103學年度(2014-2015年)，餘類推。

3.我國資料自105學年(2016-2017年)起相當學齡人口數改採當年8月底人口數計算，並回溯修正至97學年度(2008-2009年)。

4.我國因應幼兒教育及照顧法實施，原幼稚園及托兒所改制為幼兒園，故101學年(2012-2013年)起學前教育階段統一改稱幼兒園，100學年(含)(2011-2012年)以前僅為幼稚園資料。

5.幼兒園粗在學率自102學年(2013-2014年)起改採入園率計算，入園率 = (曾就讀幼兒園、早療機構及特教學校幼兒部之幼生數) ÷ (2-5歲學齡人口數) × 100%。

附註：1.我國2017年學前教育入園率為61.70%，男、女各為62.20%、61.16%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(初等教育)(2/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(2/4)
— Primary Education

單位：% (Unit：%)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	98.46	97.89	99.07	98.36	97.76	99.01	98.25	97.66	98.90
中國大陸 Mainland China	99.20	99.12	99.30	99.33	99.18	99.51	100.85	100.58	101.18
日本 Japan	99.54	99.36	99.73	98.80	98.64	98.96	...	...	...
南韓 Korea	97.04	96.78	97.33	97.59	97.37	97.82	...	...	...
泰國 Thailand	102.03	101.31	102.80	100.59	103.49	97.51	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	104.58	104.51	104.66	103.29	103.38	103.20	103.48	103.15	103.84
印尼 Indonesia	104.74	106.01	103.39	104.13	105.75	102.42	103.46	105.40	101.41
印度 India	107.86	102.35	114.03	108.50	102.71	114.95	114.53	106.15	123.87
越南 Vietnam	109.21	109.89	108.47	108.72	109.13	108.27	109.97	109.83	110.13
美洲 America									
美國 United States	98.57	98.65	98.48	99.28	99.16	99.40	...	...	...
加拿大 Canada	101.77	101.20	102.38	102.80	102.41	103.22	101.43	101.40	101.47
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	107.56	107.65	107.46	101.91	101.97	101.85	...	...	...
法國 France	106.13	106.29	105.98	107.36	107.53	107.18	...	...	...
德國 Germany	101.46	101.77	101.13	102.39	102.66	102.10	...	...	...
義大利 Italy	101.60	102.04	101.13	101.18	101.56	100.78	...	...	...
西班牙 Spain	104.20	103.64	104.79	104.43	103.85	105.05	103.87	103.32	104.45
比利時 Belgium	103.65	103.66	103.63	103.15	103.24	103.06	...	...	...
荷蘭 Netherlands	102.42	102.43	102.42	102.69	102.72	102.67	103.29	103.28	103.29
芬蘭 Finland	100.62	100.83	100.39	100.55	100.85	100.24	100.42	100.64	100.19
奧地利 Austria	101.39	101.68	101.09	101.80	102.23	101.35	102.26	102.52	102.00
瑞士 Switzerland	103.24	103.20	103.28	103.95	104.09	103.80	104.41	104.76	104.04
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	106.07	106.21	105.92	102.22	102.22	102.23	101.34	101.36	101.32
紐西蘭 New Zealand	97.62	97.46	97.79	97.94	97.69	98.21	98.82	98.46	99.20

附註：2.我國2017年初等教育粗在學率為98.14%，男、女各為97.49%、98.84%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(中等教育)(3/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(3/4)
— Secondary Education

單位：% (Unit: %)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	98.65	98.35	98.98	98.89	98.58	99.23	98.62	98.18	99.10
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	101.39	101.04	101.76	102.14	101.85	102.45	...	...	...
南韓 Korea	100.51	100.55	100.47	100.20	100.13	100.27	...	...	...
泰國 Thailand	120.29	117.21	123.52	120.63	123.00	118.15	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	84.70	81.41	88.21	84.97	81.54	88.61	85.16	82.61	87.87
印尼 Indonesia	83.56	83.58	83.54	87.30	86.86	87.76	86.05	84.53	87.66
印度 India	74.28	73.82	74.80	73.98	73.55	74.46	75.18	74.59	75.83
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	95.88	95.41	96.38	97.18	96.69	97.70	...	...	...
加拿大 Canada	109.81	109.53	110.11	110.89	110.44	111.36	113.04	112.24	113.89
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	127.30	124.85	129.88	125.49	123.58	127.49	...	...	...
法國 France	111.24	110.58	111.94	111.07	110.60	111.55	...	...	...
德國 Germany	101.08	103.34	98.68	101.06	103.39	98.58	...	...	...
義大利 Italy	102.80	103.92	101.63	103.18	104.33	101.96	...	...	...
西班牙 Spain	129.85	129.59	130.12	129.48	129.63	129.32	127.95	127.51	128.41
比利時 Belgium	162.30	152.31	172.71	163.93	153.64	174.67	...	...	...
荷蘭 Netherlands	130.67	...	...	133.54	132.55	134.58	132.69	131.63	133.81
芬蘭 Finland	146.42	139.68	153.47	150.01	142.94	157.42	152.17	144.95	159.75
奧地利 Austria	99.43	101.25	97.51	100.13	101.87	98.29	100.96	102.91	98.92
瑞士 Switzerland	99.75	101.23	98.19	101.18	102.92	99.35	102.29	104.20	100.28
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	...	...	...	158.15	168.90	146.82	153.85	164.49	142.66
紐西蘭 New Zealand	115.38	111.88	119.09	114.75	111.53	118.14	114.33	111.01	117.82

附註：3.我國2017年中等教育粗在學率為98.34%，男、女各為97.85%、98.87%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(高等教育)(4/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(4/4)
— Tertiary Education

單位：% (Unit : %)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ⁴ R.O.C.	83.79	79.85	88.03	83.72	79.60	88.17	83.99	79.58	88.75
中國大陸 Mainland China	41.28	38.32	44.57	45.35	41.66	49.48	48.44	44.16	53.26
日本 Japan	62.93	65.11	60.63	63.24	65.10	61.27	...	...	...
南韓 Korea	93.42	105.16	80.20	93.26	104.60	80.57	...	...	...
泰國 Thailand	50.17	42.75	57.76	45.89	37.76	54.21	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	36.87	31.11	43.14	42.37	36.45	48.83	44.12	40.26	48.28
印尼 Indonesia	29.56	27.77	31.42	23.30	21.86	24.80	27.94	26.47	29.47
印度 India	25.54	25.74	25.31	26.88	27.00	26.73	26.93	26.90	26.96
越南 Vietnam	30.43	29.71	31.18	28.79	28.78	28.80	28.26	25.32	31.34
美洲 America									
美國 United States	...	...	...	...	...	...	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	57.27	49.44	65.43	57.29	49.19	65.76	...	...	...
法國 France	64.10	57.04	71.47	65.26	58.09	72.77	...	...	...
德國 Germany	64.18	65.67	62.61	66.28	66.92	65.60	...	...	...
義大利 Italy	63.38	53.46	73.81	62.87	53.55	72.68	...	...	...
西班牙 Spain	88.88	81.27	96.81	89.48	82.23	97.03	91.18	83.51	99.17
比利時 Belgium	73.00	63.51	82.77	74.56	64.77	84.66	...	...	...
荷蘭 Netherlands	...	...	...	80.57	75.24	86.12	80.36	75.60	85.35
芬蘭 Finland	88.88	80.83	97.26	87.68	79.85	95.81	86.99	79.75	94.52
奧地利 Austria	78.97	72.15	86.10	80.56	73.61	87.86	83.46	76.45	90.83
瑞士 Switzerland	57.00	56.55	57.48	57.52	56.72	58.34	57.87	57.30	58.45
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	...	...	...	119.69	98.45	142.27	121.86	100.76	144.10
紐西蘭 New Zealand	77.98	64.41	92.62	80.56	67.33	94.90	81.75	68.15	96.39

附註：4.我國2017年高等教育粗在學率為84.49%，男、女各為80.10%、89.24%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(學前教育)(1/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(1/3)
— Kindergarten Education

單位：% (Unit: %)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	56.49	57.10	55.83	57.22	57.77	56.62	59.19	59.79	58.55
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	89.77	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Korea	91.54	93.53	93.23	...	94.77	94.62	...	...	...
泰國 Thailand	...	60.36	60.36	60.44	59.98	54.55	57.80	...	...
馬來西亞 Malaysia	76.02	78.36	79.40	79.03	79.85	81.40	80.68	78.16	82.02
印尼 Indonesia	38.65	39.75	40.49	40.45	...	...	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	77.86	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	63.95	61.78	63.13	63.84	61.97	62.77	63.57	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	78.06	85.42	85.09	85.30	98.31	93.96	...	...	...
法國 France	99.56	99.12	99.68	99.63	98.90	99.70	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	94.39	94.74	92.64	93.65	94.52	92.18	...	...	...
西班牙 Spain	98.76	96.94	96.60	97.65	95.40	95.17	96.26	94.97	95.03
比利時 Belgium	99.64	99.42	99.00	98.92	98.77	98.45	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.38	93.20	93.95	94.85	93.44	95.36	...	94.96	95.27
芬蘭 Finland	80.61	79.68	79.37	79.54	79.47	79.49	79.04	83.13	83.31
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	78.29	80.35	77.82	79.12	78.36	76.14	...	77.83	76.38
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	78.29	81.44	81.63	81.32	85.17	85.09	...	89.15	88.11
紐西蘭 New Zealand	96.16	87.58	90.66	90.20	89.84	91.14	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/default.aspx>。107年6月11日。

說明：1.各級教育(除初等教育外)學齡人口淨在學率 = 各該級教育相當學齡學生人數 ÷ 各該相當學齡人口數 × 100%。

2.我國2013年係指102學年度(2013-2014年)，餘類推。

3.我國因應幼兒教育及照顧法實施，原幼稚園及托兒所改制為幼兒園，故101學年(2012-2013年)起學前教育階段統一改稱幼兒園，100學年(含)(2011-2012年)以前僅為幼稚園資料。

附註：1.我國2017年學前教育淨在學率為60.58%，男、女各為61.02%、60.10%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(初等教育)(2/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(2/3)
— Primary Education

單位：% (Unit: %)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	99.46	99.58	99.34	99.53	99.59	99.46	99.54	99.62	99.45
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	98.29	98.08	98.51	98.80	98.64	98.96	...	...	...
南韓 Korea	94.59	94.19	95.02	96.80	96.53	97.08	...	...	...
泰國 Thailand	90.88	90.97	90.78	89.62	92.45	86.63	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	99.63	...	...	99.54	99.44	99.63	98.91	99.02	98.80
印尼 Indonesia	88.87	89.42	88.28	...	...	...	90.88	93.46	88.17
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	92.20	91.79	92.62	92.94	92.43	93.48	...	...	...
加拿大 Canada	99.40	...	...	99.60	...	...	99.96	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.91	...	...	99.94	...	...	...	...	...
法國 France	98.63	98.22	99.07	98.72	98.36	99.10	...	...	...
德國 Germany	98.62	...	...	98.69	...	...	...	...	...
義大利 Italy	97.56	98.00	97.09	97.33	97.70	96.94	...	...	...
西班牙 Spain	98.47	98.29	98.67	98.86	98.71	99.02	98.46	98.40	98.54
比利時 Belgium	97.64	97.65	97.64	98.06	98.12	98.01	...	...	...
荷蘭 Netherlands	...	...	...	96.42	95.98	96.88	97.33	96.86	97.82
芬蘭 Finland	99.36	99.21	99.52	99.11	99.07	99.14	99.06	98.97	99.15
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	93.77	93.90	93.64	93.32	93.46	93.17	93.54	93.86	93.20
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	97.05	96.70	97.42	96.99	96.60	97.41	96.66	96.29	97.05
紐西蘭 New Zealand	97.42	97.23	97.62	97.67	97.39	97.97	98.46	98.09	98.86

說明：我國初等教育淨在學率係採6至11歲學齡兒童就學率（常住人口），其計算方式為：6至未滿12歲學齡兒童就學人數 ÷ 6至未滿12歲常住學齡兒童人數×100%。

附註：2.我國2017年初等教育淨在學率為99.38%，男、女各為99.44%、99.31%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(中等教育)(3/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(3/3)
— Secondary Education

單位：% (Unit: %)

	2014 年 Year			2015 年 Year			2016 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	95.87	95.55	96.21	95.96	95.67	96.28	95.94	95.59	96.33
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	98.70	98.13	99.29	99.32	98.75	99.92	...	...	...
南韓 Korea	98.80	98.67	98.94	97.89	97.72	98.08	...	...	...
泰國 Thailand	78.78	75.29	82.43	77.26	77.03	77.49	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	74.09	71.34	77.00	73.39	71.01	75.90	73.80	70.68	77.09
印尼 Indonesia	76.01	76.08	75.94	76.81	76.08	77.58	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	88.90	87.83	90.03	90.83	89.51	92.21	...	...	...
加拿大 Canada	91.35	91.62	91.06	92.86	92.78	92.94	99.65	99.32	100.00
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	97.89	97.45	98.35	98.89	98.48	99.33	...	...	...
法國 France	99.35	...	...	99.26	...	...	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	95.89	96.06	95.72	96.42	96.59	96.23	...	...	...
西班牙 Spain	96.22	95.55	96.93	96.13	95.44	96.85	96.27	95.42	97.16
比利時 Belgium	93.83	93.46	94.22	93.65	93.24	94.08	...	...	...
荷蘭 Netherlands	91.12	...	...	92.54	91.89	93.24	93.17	92.58	93.80
芬蘭 Finland	94.61	94.31	94.92	95.26	94.87	95.66	95.94	95.57	96.32
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	84.23	85.18	83.23	84.89	85.92	83.80	85.60	86.67	84.47
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	...	...	...	93.82	93.43	94.22	93.28	92.92	93.65
紐西蘭 New Zealand	94.71	93.73	95.75	95.32	94.42	96.28	96.08	95.25	96.96

附註：3.我國2017年中等教育淨在學率為95.78%，男、女各為95.45%、96.14%。

表1-1-3 15-20歲學齡人口淨在學率—按教育級別分(1/2)

Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education(1/2)

2015年 Year

單位：% (Unit：%)

	15歲 Ages	16歲 Ages	17歲 Ages			18歲 Ages		
	中等 教育 Sec. Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.
亞洲 Asia								
中華民國 R.O.C.	93.89	95.05	92.70	-	n	7.37	-	64.35
日本 Japan	100.13	95.81	95.56	n	n	2.97	...	...
南韓 Korea	96.60	97.89	95.14	-	1.17	8.84	-	61.34
美洲 America								
美國 United States	100.00	90.29	89.30	n	1.11	27.88	1.38	37.94
加拿大 Canada	92.30	91.81	76.89	...	2.50	22.29	...	18.53
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	99.15	100.00	98.47	-	1.04	39.48	-	21.33
法國 France	97.20	93.39	87.97	n	2.83	36.27	0.85	39.88
德國 Germany	98.91	95.60	89.40	3.54	n	71.12	4.92	6.82
義大利 Italy	97.72	95.01	92.32	n	n	78.73	n	2.12
西班牙 Spain	96.09	95.37	89.85	n	n	43.40	n	36.36
比利時 Belgium	97.95	97.29	95.46	n	1.16	49.07	1.59	37.15
荷蘭 Netherlands	99.61	98.91	90.09	n	7.84	63.50	n	26.35
芬蘭 Finland	97.94	95.94	95.59	n	n	94.51	n	0.94
奧地利 Austria	94.66	91.04	75.16	1.00	13.53	44.42	1.09	29.36
瑞士 Switzerland	97.69	93.08	90.76	0.61	n	79.74	0.91	3.87
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	100.00	100.00	89.37	1.36	6.46	39.36	4.10	38.93
紐西蘭 New Zealand	97.07	98.17	85.16	2.29	2.39	28.43	6.77	31.52
OECD國家平均 (Ave.)	96.68	94.63	89.77	0.60	1.53	56.10	2.45	16.54

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab C1.2)

說明：1.15至17歲各該學齡人口就讀中等教育淨在學率=15至17歲各該學齡就讀國中、高級中等學校(含特教及進修學校)及五專前三年學生人數÷15至17歲各該學齡(每年8月)人口數×100%。

2.18至20歲各該學齡人口就讀高等教育淨在學率=18至20歲各該學齡就讀大專(含宗教研修學院、空大、進修學校、不含五專前三年)學生人數÷18至20歲各該學齡人口數×100%。

表1-1-3 15-20歲學齡人口淨在學率—按教育級別分(2/2)

Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education(2/2)

2015 年 Year

單位：% (Unit：%)

19歲 Ages			20歲 Ages			
中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	
						亞洲 Asia
1.94	-	74.46	0.76	-	72.83	中華民國 R.O.C.
0.91	n	...	...	...	...	日本 Japan
n	-	73.36	n	-	68.81	南韓 Korea
						美洲 America
5.71	2.24	51.69	n	2.15	47.07	美國 United States
8.35	...	37.10	6.25	...	40.43	加拿大 ¹ Canada
						歐洲 Europe
18.96	-	37.98	12.21	-	41.42	英國 United Kingdom
13.18	0.68	49.80	5.82	n	47.26	法國 France
35.56	15.75	18.90	21.69	14.60	27.52	德國 Germany
20.65	n	32.45	7.30	n	36.64	義大利 Italy
27.15	n	45.62	17.50	n	49.15	西班牙 Spain
25.74	2.82	50.50	12.51	3.26	52.95	比利時 Belgium
42.65	-	38.66	28.05	-	44.67	荷蘭 Netherlands
36.14	n	15.53	20.40	n	27.91	芬蘭 Finland
19.54	1.62	31.56	8.76	1.83	30.85	奧地利 Austria
49.67	1.16	11.81	24.83	1.27	20.91	瑞士 Switzerland
						大洋洲 Oceania
22.83	5.09	50.09	19.35	4.91	50.68	澳大利亞 Australia
10.10	6.26	42.11	5.94	4.93	43.94	紐西蘭 New Zealand
25.86	4.14	32.54	12.89	4.12	38.48	OECD國家平均 (Ave.)

表1-1-4 各級學校平均每位教師教導學生數

Table 1-1-4 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education,
Calculations Based on Full-Time Equivalent

2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	國小 Primary Edu.	中等教育 Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等教育 Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國 ² R.O.C.						
2015年 Year	12.47	14.16	11.51	16.61	-	22.84
2016年 Year	12.34	13.87	11.01	16.42	-	23.26
2017年 Year	12.15	13.48	10.67	15.93	-	22.54
OECD國家 Countries						
日本 Japan	16.91	12.72	13.60	11.96	x(4,6)	...
南韓 Korea	16.79	14.79	15.67	14.09	...	...
美國 United States	15.35	15.38	15.37	15.38	x(6)	14.48
加拿大 ¹ Canada	16.98	12.97	x(1)	12.97	...	...
英國 United Kingdom	18.36	16.28	14.27	...	-	15.89
法國 ³ France	18.99	12.75	15.15	10.36	x(6)	18.60
德國 Germany	15.45	13.18	13.26	13.00	13.41	11.97
義大利 ³ Italy	12.36	12.08	11.54	12.47	...	20.20
西班牙 Spain	13.66	11.50	11.91	11.12	-	12.67
比利時 Belgium	12.78	9.77	9.50	9.92	15.69	22.82
荷蘭 Netherlands	16.55	16.97	16.04	18.03	-	15.39
芬蘭 Finland	13.58	12.91	8.97	16.47	17.76	15.12
澳大利亞 Australia	15.43	...	x(4)	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	16.45	14.42	16.26	12.77	20.09	17.39
OECD國家平均 (Ave.)	15.23	13.19	12.97	13.12	...	15.80
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	16.29	13.82	12.46	15.63	x(6)	19.44
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	24.79	24.40	24.96	23.64	24.65	25.17
俄羅斯 Russia	20.57	10.38	10.38	x(3,5,6)	28.60	10.96

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab D2.2.)

說明：我國各級學校平均每位教師教導學生數=各教育階段之學生數÷各教育階段之專任教師數。

附註：1.資料為2014年。 2.我國高等教育資料含宗教研修學院。 3.僅含公立學校及政府補助之私校。

表1-1-5 各級教育女性教師所占比率

Table 1-1-5 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions
by Levels of Education, Based on Head Counts

2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前教育	國小	國中	高級中等教育			中等以上 非高等教育	高等教育
	Kinder- garten Edu.	Primary Edu.	Jr. High Edu.	Sr. Sec. Edu.	高中 Sr. High School	高職 Sr. Vo- cational School	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ² R.O.C.								
2015年 Year	98.69	70.75	68.82	57.85	-	-	-	35.46
2016年 Year	98.65	70.89	68.95	57.87	-	-	-	35.64
2017年 Year	98.57	71.04	69.12	58.18	-	-	-	36.01
OECD國家 Countries								
日本 Japan	96.92	64.79	42.44	30.01	x(4)	x(4)	x(4,8)	26.81
南韓 Korea	98.97	78.37	69.74	50.58	52.08	44.97	-	35.00
美國 United States	94.12	87.15	66.76	57.00	x(4)	x(4)	x(8)	49.11
加拿大 ¹ Canada	x(2)	74.40	x(2)	74.41	x(4)	x(4)	...	49.36
英國 United Kingdom	x(2)	84.52	64.15	58.79	x(3)	58.79	-	44.40
法國 ³ France	92.28	82.14	64.46	54.44	55.33	51.90	x(8)	37.90
德國 Germany	96.40	86.80	66.21	53.34	55.56	48.14	58.99	38.22
義大利 Italy	98.98	95.87	77.57	66.29	71.48	62.09	...	37.28
西班牙 Spain	92.57	76.19	59.54	54.55	56.68	50.73	-	42.47
比利時 Belgium	96.70	81.81	63.46	62.64	62.91	62.46	45.55	48.58
荷蘭 Netherlands	87.08	86.25	52.09	52.05	52.09	52.03	-	44.36
芬蘭 Finland	97.29	79.77	72.77	59.67	69.85	54.45	54.48	51.08
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	97.84	83.82	66.07	59.72	60.71	55.56	54.63	48.83
OECD國家平均 (Ave.)	96.83	83.23	69.16	58.92	62.53	55.27	...	43.12
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	97.21	62.60	52.84	50.65	x(4)	x(4)	x(8)	25.20
印尼 Indonesia	95.85	61.49	54.07	51.25	52.81	48.77	-	50.25
巴西 Brazil	95.28	89.31	69.01	59.63	61.41	49.99	45.78	45.55
俄羅斯 Russia	...	98.84	82.88	x(3,7,8)	x(3)	x(7,8)	60.17	58.98

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. D5.2.)

說明：1.本表我國教師人數資料係按「專任教師」計算，國中小不含補習學校教師數，高級中等教育不含進修學校教師數，高等教育不含空大及進修學校，但包括宗教研修學院教師數。

2.本表我國高中及高職女性教師所占比率，自2014年(103學年)起配合「高級中等教育法」實施，無法分列。

附註：1.國小包含學前。 2.我國高等教育資料含宗教研修學院。 3.僅含公立學校及政府補助之私校。

表1-2-1 25-64歲人口教育程度結構

Table 1-2-1 Trends in Educational Attainment of the 25-to-64-Year-Olds Population
2016年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前及國小 Kindergarten & Primary Edu.	國中 Junior High Edu.	高級中等 教育 Senior Secondary Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	專 科 Junior College Edu.	大學 University or College Edu.	研究所 Graduate Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國 ¹ R.O.C.							
2014年 Year	9.8	13.5	33.0	-	15.9	27.8	
2015年 Year	9.0	13.1	33.0	-	15.8	29.1	
2016年 Year	8.3	12.8	32.8	-	15.6	30.5	
2017年 Year	7.4	12.5	32.5	-	15.6	32.0	
OECD國家 Countries							
日本 Japan	x(3)	x(3)	49.5	x(5)	21.1	29.4	x(6)
南韓 Korea	5.0	8.1	40.0	-	13.2	33.7	x(6)
美國 United States	3.7	6.2	44.5	x(3)	10.7	22.2	12.8
加拿大 Canada	2.4	6.9	23.7	10.6	25.7	20.6	9.9
英國 United Kingdom	1.5	17.8	18.4	-	10.2	22.9	12.8
法國 France	7.8	14.1	43.4	n	14.3	9.5	10.7
德國 Germany	3.5	10.1	46.4	11.7	0.6	15.0	12.7
義大利 Italy	6.7	33.1	41.5	0.9	n	3.6	14.1
西班牙 Spain	11.1	30.6	22.5	n	10.9	9.7	15.1
比利時 Belgium	8.9	16.0	36.1	1.5	n	21.1	16.0
荷蘭 Netherlands	7.2	15.7	40.7	n	2.3	20.8	12.9
芬蘭 Finland	3.0	9.1	43.2	1.1	12.1	16.3	15.2
澳大利亞 Australia	5.1	15.0	30.6	5.6	11.7	24.7	7.3
紐西蘭 New Zealand	x(2)	23.4	26.0	14.3	4.0	26.8	5.4
OECD國家平均(Ave.)	8.1	14.3	39.3	5.0	7.5	16.3	12.9

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. A1.1.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：25-64歲人口教育程度結構 = 25-64歲各教育階段人口 ÷ 25-64歲人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

表1-2-2 25-64歲之就業者占民間人口之比率—按教育程度別分

Table 1-2-2 Number of 25-to-64-Year-Olds in Employment as a Percentage of the Population Aged 25 to 64, by Levels of Educational Attainment

單位：%(Unit: %)

	國民教育 Nine-Year Compulsory Education				高級中等教育 Senior Secondary Education				高等教育 Tertiary Education			
	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year
中華民國 ^{1,2} R.O.C.	58.7	58.6	59.4	60.4	72.8	72.9	72.8	72.6	78.5	79.0	79.0	78.8
OECD國家 Countries												
日本 Japan	...	...	...	...	73.6	...	76.6	77.6	79.8	...	82.3	83.3
南韓 Korea	65.3	66.2	65.8	65.5	70.9	72.1	72.4	72.5	77.1	77.4	77.4	77.3
美國 United States	52.9	54.8	54.7	56.6	67.5	67.9	68.6	68.8	80.1	80.1	81.2	81.6
加拿大 Canada	56.2	55.8	55.2	54.6	74.8	73.9	73.5	71.0	81.7	81.6	81.8	81.8
英國 United Kingdom	56.8	60.1	58.6	61.6	78.8	80.0	80.7	82.8	84.1	84.6	85.9	84.8
法國 France	55.5	54.3	54.1	51.3	73.5	73.3	72.7	72.9	84.4	84.4	83.8	85.0
德國 Germany	57.5	58.0	58.7	59.4	78.2	79.7	79.9	79.8	87.9	88.1	88.1	88.3
義大利 Italy	50.9	49.6	50.2	51.2	71.1	69.8	70.1	70.6	78.7	77.8	78.6	79.7
西班牙 Spain	49.1	49.4	51.6	53.9	65.7	65.9	67.7	69.3	77.1	77.2	78.5	79.8
比利時 Belgium	47.6	47.5	46.6	46.4	73.5	72.8	72.2	72.5	84.6	84.7	84.6	85.2
荷蘭 Netherlands	62.2	58.8	60.0	60.7	80.0	77.9	78.2	79.3	87.6	87.7	88.2	88.4
芬蘭 Finland	55.2	53.5	53.4	53.7	74.6	73.2	72.8	72.7	84.4	83.5	82.7	83.1
澳大利亞 Australia	66.2	59.7	58.5	58.1	80.5	77.3	78.0	77.6	84.4	82.9	83.1	83.5
紐西蘭 New Zealand	68.3	70.9	69.1	71.7	81.3	80.3	81.3	79.8	83.9	87.2	87.5	87.3
OECD國家平均(Ave.)	55.0	55.7	55.9	56.7	73.7	73.8	74.3	74.5	83.1	83.3	83.8	84.2

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017,Tab.A5.1.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：25-64歲之就業者占民間人口之比率 = 25-64歲各教育階段就業人口 ÷ 25-64歲各教育階段民間人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

2.我國2017年教育程度結構為國民教育62.5%·高級中等教育72.8%·高等教育78.3%。

表1-2-3 受高級中等以上教育之人口比率—按年齡組別分

Table 1-2-3 Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group

2016年 Year

單位：% (Unit: %)

	25-64 歲 Age	25-34 歲 Age	35-44 歲 Age	45-54 歲 Age	55-64 歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.					
2015年 Year	77.9	94.3	88.4	74.3	52.0
2016年 Year	78.9	94.9	89.0	76.0	54.2
2017年 Year	80.1	95.3	89.6	78.2	56.5
OECD國家 Countries					
日本 Japan	...	...	...	...	...
南韓 Korea	86.9	98.3	97.4	88.9	60.7
美國 United States	90.1	91.5	89.5	89.4	90.2
加拿大 Canada	90.6	93.1	93.3	90.7	85.5
英國 United Kingdom	80.7	87.5	84.7	77.7	72.3
法國 France	78.1	86.7	84.2	76.7	65.2
德國 Germany	86.5	87.0	85.8	87.2	85.8
義大利 Italy	60.1	73.9	65.7	54.9	48.4
西班牙 Spain	58.3	65.3	67.0	55.9	42.7
比利時 Belgium	75.1	82.8	81.5	75.0	61.0
荷蘭 Netherlands	77.1	85.8	81.5	75.9	66.0
芬蘭 Finland	87.9	90.1	91.3	89.0	81.7
澳大利亞 Australia	79.9	88.6	85.2	75.7	67.6
紐西蘭 New Zealand	76.6	83.7	81.0	72.9	67.9
OECD國家平均(Ave.)	78.5	84.8	82.1	76.8	69.1

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. A1.1.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：受高級中等以上教育之比率 = 各年齡組別教育程度為高級中學及以上者之人口 ÷ 各年齡組別之人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

表1-2-4 受高等教育之人口比率—按年齡組別分

Table 1-2-4 Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group
2016年 Year

單位：% (Unit: %)

	專科 Junior College					大學及以上 University/College & above				
	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.										
2015年 Year	15.8	12.2	21.9	17.2	11.0	29.1	55.2	29.5	17.6	13.9
2016年 Year	15.6	10.8	21.4	17.9	11.3	30.5	57.7	31.7	18.6	14.6
2017年 Year	15.6	10.1	21.1	18.3	11.6	32.0	59.3	34.0	20.5	15.8
OECD國家 Countries										
日本 Japan	21.1	20.6	25.0	22.0	15.9	...	...	...	...	...
南韓 ² Korea	13.1	22.3	17.8	8.0	3.8	32.4	46.7	40.0	27.1	14.5
美國 United States	10.7	10.5	10.6	11.1	10.6	35.0	37.0	37.7	33.8	31.3
加拿大 ² Canada	25.7	24.8	27.7	26.8	23.3	29.5	34.4	34.6	27.0	22.3
英國 United Kingdom	10.2	7.7	9.8	11.6	12.0	35.7	44.3	41.9	30.3	25.5
法國 France	14.3	14.9	18.5	13.7	10.3	20.2	29.1	25.1	15.7	11.8
德國 Germany	0.6	n	n	0.7	0.6	27.7	30.2	29.3	26.4	25.6
義大利 Italy	n	n	...	...	...	17.7	25.5	20.5	14.0	12.4
西班牙 Spain	10.9	12.4	14.0	10.5	5.8	24.8	28.5	30.1	22.1	17.4
比利時 Belgium	n	0.5	n	n	n	37.1	43.8	42.8	34.8	27.1
荷蘭 Netherlands	2.3	1.4	2.6	2.7	2.4	33.7	43.8	38.4	29.2	25.0
芬蘭 Finland	12.1	n	8.2	19.7	19.4	31.5	41.0	43.1	25.9	17.6
澳大利亞 Australia	11.7	11.3	11.7	13.1	10.5	32.1	38.0	37.1	26.9	24.5
紐西蘭 New Zealand	4.0	3.1	3.7	4.4	5.2	32.2	40.3	36.9	27.8	23.0
OECD國家平均(Ave.)	7.5	7.5	8.8	8.4	7.0	29.2	37.0	33.7	25.1	20.4

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. A1.2.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：受高等教育之人口比率 = 各年齡組別教育程度為專科及以上者之人口 ÷ 各年齡組別之人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

2.資料為2015年。

表1-2-5 25歲以上人口平均就學年數
Table 1-2-5 Mean Years of Schooling for Age 25 Plus

單位：年 (Unit: Year)

	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C.	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9
中國大陸 Mainland China	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6
日本 Japan	11.5	11.8	12.0	12.2	12.5	12.5
南韓 Korea	11.8	11.8	11.9	12.2	12.2	12.2
泰國 Thailand	7.3	7.5	7.7	7.9	7.9	7.9
菲律賓 Philippines	9.1	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3
馬來西亞 Malaysia	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1
印尼 Indonesia	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	7.9
越南 Vietnam	7.5	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0
印度 India	5.4	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3
新加坡 Singapore	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6
美國 United States	12.9	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
加拿大 Canada	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1
巴西 Brazil	6.9	7.0	7.2	7.3	7.7	7.8
阿根廷 Argentina	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
英國 United Kingdom	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3
法國 France	11.0	11.0	11.1	11.3	11.4	11.6
德國 Germany	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
義大利 Italy	9.7	9.8	9.9	10.3	10.6	10.9
西班牙 Spain	9.5	9.5	9.6	9.7	9.8	9.8
比利時 Belgium	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4
荷蘭 Netherlands	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9
澳大利亞 Australia	12.8	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
紐西蘭 New Zealand	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5

資料來源：人類發展指數 (HDI)統計資料庫，107年5月。

說明：平均就學年數 = \sum 完成第i教育等級之人口比率 X 第i教育等級教育年數。

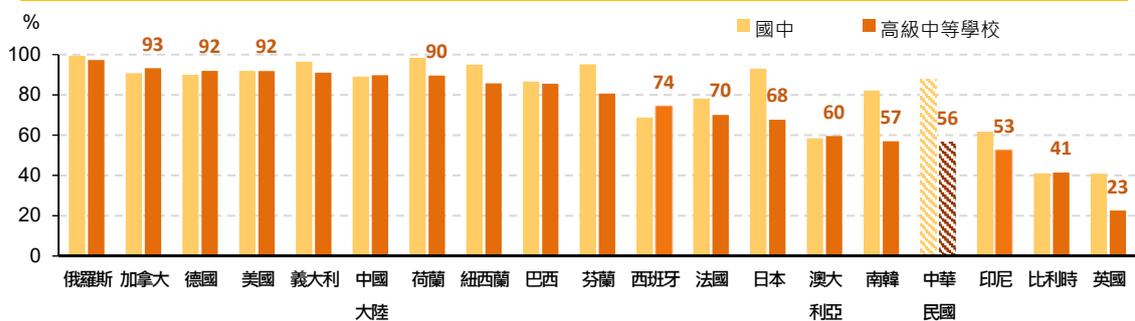
二、國民教育及高級中等教育

II. Primary Education and Secondary Education

簡要分析¹

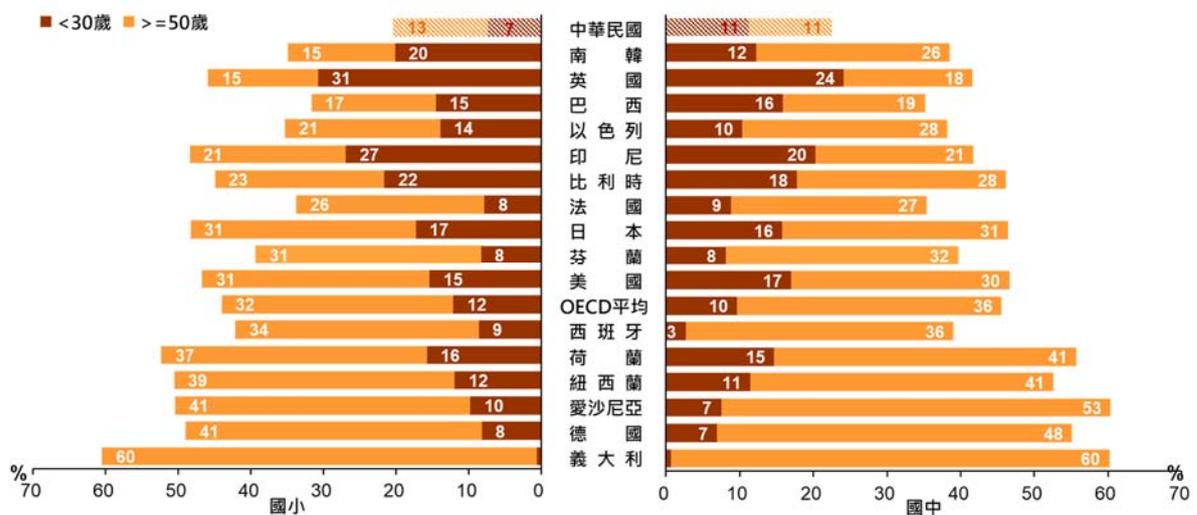
- 國中小階段普遍屬義務教育，多數國家逾 9 成學生就讀公立學校，英、法、西、比等歐洲國家則因教育體系發展淵源，國中小私校生占比較高，但大多數私校經費仍主要仰賴政府補助。2015 年我國國中、小公立學校學生占比分別為 88%、97%，國中部份較南韓高 6 個百分點，但較日本低 5 個百分點，而國小部分則略低兩國約 1~2 個百分點間。由於高級中等教育在日本、南韓及我國皆非義務教育，故此階段公校生比重顯著低於國中小階段，2015 年分別為 68%、57%、56%。

2015 年中學生就讀公立學校比重



- 義務教育教師年齡結構方面，日、美、德、英、法等已開發國家及南韓，2015 年國中、小教師年齡 50 歲以上者占比分別約 15%~41%、18%~48%間，OECD 平均為 36%、32%，我國則約占 11%、13%。

2015 年國中小教師年齡結構



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

- 職業教育為基礎技術人才之重要培育管道，近年我國高級中等學校普通教育與職業教育學生比約維持於 4:6 左右，2015 年普通教育學生比重為 44%，較鄰近日本、南韓之 77%、82%各低 33 個、38 個百分點，並明顯較加拿大、英、法、德、紐等已開發國家低，亦較 OECD 平均 56%低 12 個百分點，反映我國職業教育自早期為配合國家社經發展需求，已成為高級中等教育主流之特殊文化。

2015 年高級中等教育修讀普通科學生占比

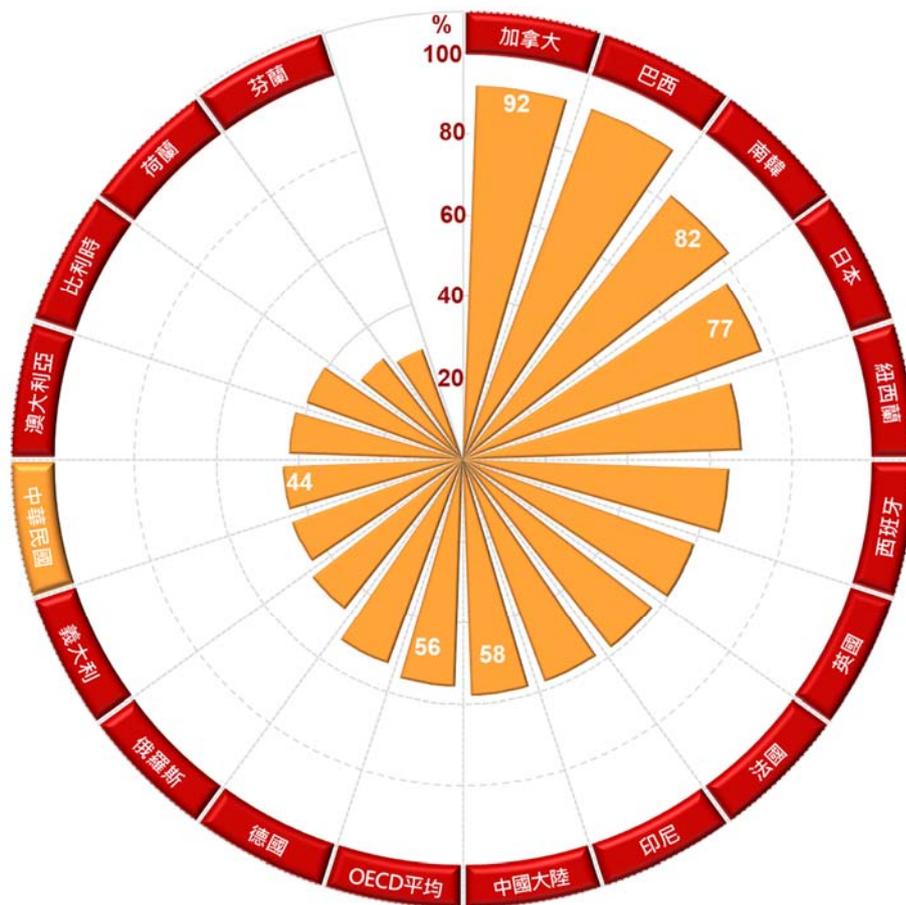


表2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構
Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	國小 Primary School			國中 Junior High School			高級中等學校 Senior Secondary School		
	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Independent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Independent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Independent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
中華民國 R.O.C.									
2015年 Year	97.10	-	2.90	87.63	-	12.37	56.35	-	43.65
2016年 Year	96.95	-	3.05	87.03	-	12.97	56.41	-	43.59
2017年 Year	96.80	-	3.20	86.72	-	13.28	58.24	-	41.76
OECD國家 Countries									
日本 Japan	98.80	...	1.20	93.00	...	7.00	67.60	...	32.40
南韓 Korea	98.40	n	1.60	82.10	17.90	n	56.90	43.10	n
美國 United States	91.70	...	8.30	91.90	...	8.10	91.80	...	8.20
加拿大 Canada	93.80	6.20	...	90.80	9.20	n	93.20	6.80	...
英國 United Kingdom	82.20	13.40	4.40	40.80	53.60	5.70	22.50	72.60	4.90
法國 France	85.40	14.20	0.40	78.20	21.50	0.30	70.00	29.20	0.80
德國 Germany	95.10	...	...	90.00	...	...	91.90	...	...
義大利 Italy	93.60	n	6.40	96.40	n	3.60	91.00	5.10	3.90
西班牙 Spain	68.50	27.90	3.70	68.70	28.10	3.20	74.30	18.00	7.70
比利時 Belgium	46.00	54.00	n	41.00	59.00	n	41.40	58.60	n
荷蘭 Netherlands	99.70	...	0.30	98.40	...	1.60	89.60	...	10.40
芬蘭 Finland	98.30	1.70	...	95.10	4.90	...	80.60	19.40	...
澳大利亞 Australia	69.60	30.40	...	58.40	32.00	9.70	59.50	15.80	24.70
紐西蘭 New Zealand	98.20	n	1.80	95.00	n	5.00	85.70	9.30	5.10
其他G20國家 Other G20									
中國大陸 Mainland China	93.00	...	...	89.00	...	...	89.70	...	...
印尼 Indonesia	79.70	n	20.30	61.70	n	38.30	52.70	n	47.30
巴西 Brazil	82.70	...	17.30	86.60	...	13.40	85.50	...	14.50
俄羅斯 Russia	99.20	...	0.80	99.40	...	0.60	97.30	...	2.70

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=RENRLAGE#>。106年10月24日。

表2-2 平均每班學生人數—按公私立與教育級別分

Table 2-2 Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education
2015年 Year

單位：人(Unit : Person)

	國小 Primary School				國中 Junior High School			
	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
2015年 Year	23.17	22.97	-	33.20	28.71	27.52	-	41.20
2016年 Year	22.97	22.76	-	33.04	27.89	26.65	-	40.69
2017年 Year	22.79	22.56	-	32.81	27.49	26.22	-	40.14
OECD國家 Countries								
日本 Japan	27.29	27.27	-	28.60	32.39	32.34	-	33.02
南韓 Korea	23.40	23.35	-	27.79	29.98	30.09	29.46	-
美國 United States	21.14	21.50	-	17.80	26.70	27.60	-	19.50
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	25.99	26.99	26.98	13.50	19.01	20.41	20.05	10.32
法國 ¹ France	23.02	22.96	x(4)	23.40	25.27	25.04	26.44	12.94
德國 ¹ Germany	20.70	20.71	x(4)	20.82	24.06	24.04	x(8)	24.24
義大利 Italy	19.19	19.19	-	19.19	21.17	21.19	-	20.78
西班牙 Spain	21.88	20.79	25.04	21.42	25.56	25.18	27.02	21.34
比利時 Belgium	20.00	19.00	21.00	-	...	...	...	...
荷蘭 ² Netherlands	...	23.30	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	19.04	19.07	17.36	-	19.66	19.65	19.72	-
澳大利亞 Australia	23.82	23.47	24.64	-	22.86	21.75	23.93	-
紐西蘭 New Zealand	...	...	...	...	...	...	...	...
OECD國家平均 ¹ (Ave.)	21.06	21.21	x(4)	19.74	23.26	23.13	x(8)	21.76
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 ^{1,3} Mainland China	37.46	37.11	x(4)	43.01	48.82	48.61	x(8)	50.62
印尼 Indonesia	23.40	23.86	-	21.76	28.61	29.88	-	26.79
巴西 Brazil	23.01	24.49	-	17.99	27.03	27.58	-	24.17
俄羅斯 Russia	19.12	19.20	-	12.78	19.02	19.09	-	11.66

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. D2.1)

附註：1.私立-獨立經營包含政府補助。 2.國小包含學前。

3.資料為2014年。

表2-3 教師工作時數結構—按學年計算
Table 2-3 The Organisation of Teachers' Working Time
2015年 Year

單位：週；日；時 (Unit: Week; Day; Hour)

	教學週數(週) Number of Weeks			教學日數(日) Number of Days			淨教學時數(節) Net Teaching Time in Hours			須在校時數 Working Time Required at School in Hours			總規定工作時數 Total Statutory Working Time in Hours		
	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.															
2015 ² 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
2016 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
2017 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
OECD國家 Countries															
日本 ³ Japan	40	40	39	201	201	196	742	610	511	-	-	-	1,891	1,891	1,891
南韓 ⁵ Korea	38	38	38	190	190	190	658	548	551	-	-	-	1,520	1,520	1,520
美國 ³ United States	36	36	36	180	180	180	...	981	...	1,362	1,366	1,365	1,922	1,936	1,960
加拿大 Canada	37	37	37	183	183	183	797	742	743	1,228	1,233	1,236	...	...	...
英格蘭 ³ England	38	38	38	190	190	190	942	817	817	-	-	-	1,265	1,265	1,265
法國 France	36	36	36	162	-	-	900	648	648	972	-	-	1,607	1,607	1,607
德國 Germany	40	40	40	193	193	193	799	750	714	-	-	-	1,768	1,768	1,768
義大利 Italy	39	39	39	171	171	171	752	616	616	-	-	-	-	-	-
西班牙 Spain	37	37	36	176	176	171	880	713	693	1,140	1,140	1,140	1,425	1,425	1,425
比利時 Belgium	37	37	37	182	182	182	728	668	606	-	-	-	962	-	-
荷蘭 ⁴ Netherlands	40	...	...	195	...	...	930	750	750	-	-	-	1,659	1,659	1,659
芬蘭 ⁵ Finland	38	38	38	188	188	188	677	592	550	791	706	645	-	-	-
澳大利亞 Australia	40	40	40	196	196	195	866	806	804	1,203	1,221	1,221	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	38	38	38	192	191	190	922	840	760	1,536	1,243	950	-	-	-
OECD國家平均 (Ave.)	38	37	37	183	181	179	794	712	662	1,156	1,135	1,095	1,611	1,634	1,620
其他G20國家 Other G20															
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	42	42	42	201	201	201	...	...	...	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 ³ Russia	34	35	35	170	210	210	561	483	483	-	-	-	...	...	...

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. D4.1.)

2.教育部國民及學前教育署。

說明：各國計算淨教學時數涵蓋範圍不一，引用時需審慎，詳細計算定義請參考OECD「各國教育概觀」附錄3。

附註：1.我國教師「須在校時數」及「總規定工作時數」尚無明文規範；「淨教學時數」計算係以「節」為單位。

2.依本部101年1月20日修正發布之國民中小學教師授課節數訂定基準，自100學年第2學期起國中小教師授課節數以每週16至20節為原則(教學週數1學年為40週)。

3.實際教學時數。 4.最大教學時數。 5.最小教學時數。

表2-4 教師薪資(1/2)
Table 2-4 Teachers' Salaries(1/2)

中華民國 R.O.C. 2017年 Year

單位：新臺幣元 (Unit: NT\$)

	高級中等以下學校 Senior Secondary School & Below									
	最低起薪 (1) Starting Salary			15年教學資歷老師平均年薪 Salary After 15 Years of Experience			25年以上教學資歷老師平均年薪(2) Salary After 25 Years of Experience			25年以上教 學資歷老師 平均年薪/最 低起薪 Salary After 25 Years of Experience/ Starting Salary (2)/(1)
	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	
學士學位 (本薪190 - 450 · 年功薪最高 625) Bachelor Degree (Base Pay NT\$ 190-450, Top of Seniority Wage NT\$ 625)	190元	41,905 (本薪21,775 學術研究費 20,130) (Base Pay NT\$21,775 Payment of Academic Research NT\$20,130)	607,623 (40,869)	430元	61,715 (本薪35,425 學術研究費 26,290) (Base Pay NT\$35,425 Payment of Academic Research NT\$26,290)	894,868 (60,189)	625元	73,370 (年功薪 47,080 學術研究費 26,290) (Seniority Wage NT\$47,080 Payment of Academic Research NT\$26,290)	1,063,865 (71,555)	1.75
碩士學位 (本薪245-525 · 年功薪最高 650) M.A. Degree (Base Pay NT\$ 245-525, Top of Seniority Wage NT\$ 650)	245元	48,595 (本薪25,435 學術研究費 23,160) (Base Pay NT\$25,435 Payment of Academic Research NT\$23,160)	704,628 (47,393)	550元	74,405 (年功薪 43,085 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$43,085 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,078,873 (72,565)	650元	79,735 (年功薪 48,415 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$48,415 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,156,158 (77,763)	1.64
博士學位 (本薪330-550 · 年功薪最高 680) Ph.D. Degree (Base Pay NT\$ 330-550, Top of Seniority Wage NT\$ 680)	330元	53,590 (本薪30,430 學術研究費 23,160) (Base Pay NT\$30,430 Payment of Academic Research NT\$23,160)	777,055 (52,265)	680元	81,065 (年功薪 49,745 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$49,745 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,175,443 (79,060)	680元	81,065 (年功薪 49,745 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$49,745 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,175,443 (79,060)	1.51

說明：1. 上開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及平均匯率係採行政院主計總處2018年2月公告數據。

4. 本表所列資料係為100年7月調薪後數字，我國()內數字以購買力平價指數換算美元(IMF估算，2018年3月)。

表2-4 教師薪資(2/2)
Table 2-4 Teachers' Salaries(2/2)

各主要國家Countries 2015年 Year

單位：美元 (Unit: US\$)

	國小 Primary School				國中 Junior High School				高級中等學校 Senior Secondary School			
	最低起薪 Starting Salary (1)	15年教學資歷老師平均年薪 Salary After 15 Years of Experience	25年以上教學資歷老師平均年薪 Salary at Top of Scale (2)	25年以上教學資歷老師平均年薪/最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (2)/(1)	最低起薪 Starting Salary (3)	15年教學資歷老師平均年薪 Salary After 15 Years of Experience	25年以上教學資歷老師平均年薪 Salary at Top of Scale (4)	25年以上教學資歷老師平均年薪/最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (4)/(3)	最低起薪 Starting Salary (5)	15年教學資歷老師平均年薪 Salary After 15 Years of Experience	25年以上教學資歷老師平均年薪 Salary at Top of Scale (6)	25年以上教學資歷老師平均年薪/最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (6)/(5)
OECD國家 Countries												
日本 Japan	29,009	50,636	63,215	2.18	29,009	50,636	63,215	2.18	29,009	50,636	64,944	2.24
南韓 Korea	28,352	49,596	78,628	2.77	28,411	49,655	78,687	2.77	27,703	48,947	77,979	2.81
美國 United States	42,563	60,705	68,478	1.61	44,322	62,369	67,542	1.52	43,678	61,327	68,558	1.57
法國 France	28,525	34,956	51,325	1.80	31,207	37,638	54,182	1.74	31,499	37,930	54,503	1.73
德國 Germany	54,426	68,266	72,473	1.33	61,207	74,078	80,694	1.32	61,589	78,579	89,428	1.45
義大利 Italy	27,942	33,753	41,073	1.47	30,122	36,777	45,107	1.50	30,122	37,807	47,155	1.57
西班牙 Spain	37,609	43,304	53,043	1.41	42,002	48,336	59,163	1.41	42,002	48,336	59,163	1.41
比利時 Belgium	34,813	49,016	59,979	1.72	34,813	49,016	59,979	1.72	43,312	62,965	75,889	1.75
荷蘭 Netherlands	36,642	55,141	55,141	1.50	39,205	69,268	69,268	1.77	39,205	69,268	69,268	1.77
芬蘭 Finland	33,034	40,531	42,963	1.30	35,676	43,774	46,400	1.30	37,832	47,252	50,087	1.32
奧地利 Austria	33,999	44,779	66,524	1.96	35,543	48,422	68,807	1.94	37,224	52,130	76,024	2.04
瑞士 Switzerland	54,968	...	84,052	1.53	62,239	...	95,206	1.53	69,865	...	107,055	1.53
澳大利亞 Australia	40,902	59,361	59,579	1.46	40,874	59,425	59,611	1.46	40,874	59,425	59,611	1.46
紐西蘭 New Zealand	28,659	42,941	42,941	1.50	29,643	44,607	44,607	1.50	30,626	46,273	46,273	1.51
OECD國家平均(Ave.)	30,838	42,864	52,748	1.71	32,202	44,623	55,122	1.71	33,824	46,631	57,815	1.71

資料來源：2017經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab.D3.1a.)

表2-5 教師年齡結構—按教育級別與年齡組別分
Table 2-5 Age Distribution of Teachers by Levels of Education
and Age Group, Based on Head Counts
 2015年 Year

單位：% (Unit : %)

	國小 Primary Edu.					國中 Jr. High Edu.					高級中等教育 Sr. Sec. Edu.				
	<30	30-39	40-49	50-59	>=60	<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)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
中華民國 R.O.C.															
2015年 Year	7.34	32.61	46.98	12.38	0.68	11.18	40.62	36.92	10.52	0.76	8.94	36.91	36.79	14.95	2.41
2016年 Year	7.18	30.64	48.20	13.28	0.71	9.24	38.77	39.73	11.47	0.79	8.75	34.91	37.86	15.99	2.49
2017年 Year	7.21	28.57	48.61	14.88	0.72	7.91	36.33	42.04	12.88	0.84	8.26	33.09	38.69	17.39	2.57
OECD國家 Countries															
日本 ¹ Japan	17.28	24.75	26.93	29.52	1.53	15.77	24.63	28.91	28.89	1.80	11.20	22.47	29.27	32.59	4.47
南韓 Korea	20.14	39.10	26.00	13.29	1.47	12.20	33.03	28.49	25.40	0.90	11.40	32.16	26.44	28.43	1.58
美國 United States	15.39	28.61	24.65	23.50	7.85	16.94	28.70	24.70	22.00	7.66	14.19	26.61	25.58	23.12	10.50
加拿大 ² Canada	11.37	31.14	31.36	21.33	4.80	...	...	...	...	...	11.36	31.14	31.35	21.33	4.81
英國 United Kingdom	30.75	31.55	22.56	12.79	2.35	24.14	35.07	23.28	14.88	2.64	9.07	21.14	27.89	29.23	12.68
法國 France	7.81	32.83	33.38	24.13	1.86	8.82	31.47	33.17	21.27	5.29	5.20	21.54	36.88	29.16	7.22
德國 Germany	8.17	23.69	27.35	25.84	14.95	6.95	21.43	23.43	31.35	16.85	5.27	23.78	28.53	28.72	13.70
義大利 Italy	0.56	8.19	31.31	42.18	17.77	0.63	10.90	28.90	36.50	23.07	0.35	6.50	22.48	49.15	21.53
西班牙 Spain	8.56	32.68	25.15	28.58	5.03	2.69	24.57	36.41	30.87	5.47	2.25	24.27	36.67	31.55	5.27
比利時 ¹ Belgium	21.60	31.20	23.86	22.15	1.19	17.79	29.01	24.84	25.35	3.02	14.71	28.19	25.81	27.95	3.34
荷蘭 Netherlands	15.74	27.87	19.76	27.10	9.53	14.68	23.71	20.54	27.57	13.50	9.66	19.14	20.88	34.08	16.24
芬蘭 Finland	8.28	28.85	31.77	26.67	4.43	8.14	30.19	30.15	25.63	5.88	3.88	19.28	30.92	32.79	13.13
紐西蘭 New Zealand	11.89	21.35	28.08	24.20	14.49	11.44	21.49	25.87	25.33	15.88	9.95	20.63	25.53	26.79	17.09
愛沙尼亞 Estonia	9.77	19.24	30.32	28.02	12.65	7.47	15.73	23.92	32.63	20.25	8.12	18.20	23.16	30.15	20.38
以色列 Israel	13.91	36.33	28.39	17.36	4.02	10.34	31.28	30.53	21.54	6.33	9.54	28.79	27.14	21.99	12.54
OECD國家平均(Ave.)	12.11	55.97	x(2)	31.92	x(4)	9.67	54.47	x(7)	35.86	x(9)	7.42	52.44	x(12)	40.15	x(14)
其他G20國家 Other G20															
印尼 Indonesia	26.95	22.16	29.44	21.46	-	20.28	28.80	29.46	20.72	0.74	23.33	32.52	27.35	14.38	2.43
巴西 Brazil	14.51	35.18	33.14	14.76	2.41	15.90	34.80	30.06	16.22	3.04	15.29	34.41	29.60	17.15	3.56

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. D5.1.)

附註：1.高級中等教育包含中等以上非高等教育。 2.國小包含學前。

表2-6 高級中等學校學生人數結構—按課程型態分
Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions
by Types of Programme
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	課程型態 Type of Programme		其中建教合作比率 Combined school and work-based
	普通課程 General	專業課程 Vocational	
	(1)	(2)	(3)
中華民國 ¹ R.O.C.			
2015年 Year	43.78	56.22	...
2016年 Year	44.52	55.48	...
2017年 Year	45.74	54.26	...
OECD國家 Countries			
日本 Japan	77.31	22.69	-
南韓 Korea	82.18	17.82	-
美國 United States	...	...	...
加拿大 Canada	91.72	8.28	...
英國 United Kingdom	59.91	40.09	21.71
法國 France	58.51	41.49	10.24
德國 Germany	53.21	46.79	40.26
義大利 Italy	44.21	55.79	-
西班牙 Spain	64.81	35.19	0.43
比利時 Belgium	40.44	59.56	3.45
荷蘭 Netherlands	31.46	68.54	...
芬蘭 Finland	28.73	71.27	9.66
澳大利亞 Australia	42.24	57.76	...
紐西蘭 New Zealand	67.85	32.15	...
OECD國家平均(Ave.)	55.65	45.69	16.89
其他G20國家 Other G20			
中國大陸 Mainland China	57.92	42.08	...
印尼 Indonesia	57.93	42.07	n
巴西 Brazil	91.47	8.53	-
俄羅斯 Russia	46.46	53.54	...

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. C1.3.)

附註：1.我國資料綜合高中一年級生及二、三年級之學術學程生歸計普通課程，專門學程生歸計專業課程。

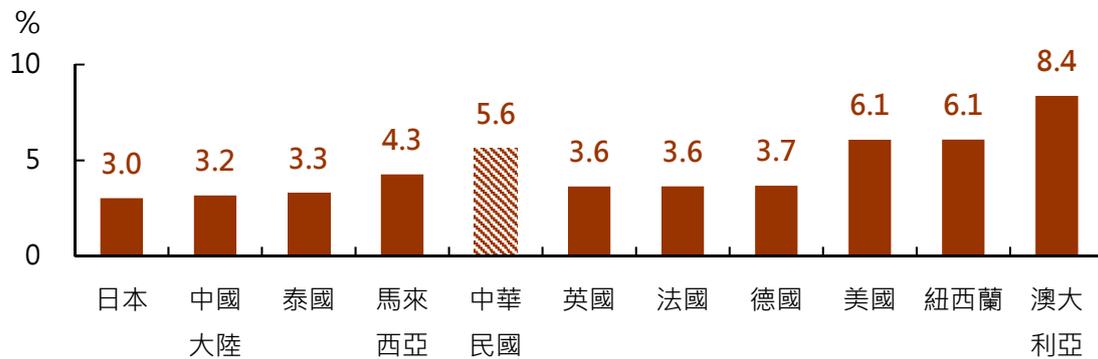
三、高等教育

III. Tertiary Education

簡要分析¹

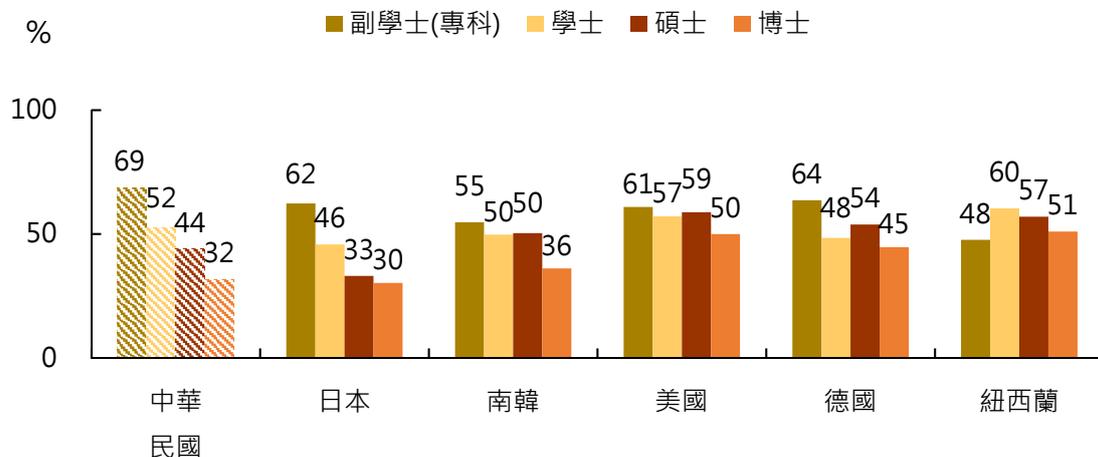
- 2015 年主要國家高等教育學生占總人口比率，以澳大利亞 8.4% 較高，紐西蘭及美國各約 6%，我國 5.6%(2016 年為 5.5%) 居中，高於日本 3.0%、中國大陸 3.2%、泰國 3.3%、馬來西亞 4.3% 及英、法、德等歐洲國家(介於 3%~4% 之間)；主要國家無論是副學士(專科)、學士、碩士及博士生，大多就讀公立學校，我國、日本及南韓等亞洲國家副學士及學士則就讀私立學校居多。

2015 年主要國家高等教育學生占總人口比率



- 我國高等教育畢業學生就讀學科偏重於商業、管理及法律(占 21.7%) 和工程、製造及營建(占 20.5%)，OECD 國家畢業學生則以商業、管理及法律為主，其中南韓、德國在工程、製造及營建比重亦有 22.0%、22.4%。2015 年我國碩、博士女性畢業生比重分別為 44% 及 32%，高於日本 33%、30%，低於南韓 50%、36%，專科及學士則逾 5 成。

2015 年主要國家高等教育女性畢業生結構



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

- 2015 年高等教育國際學生人數占高等教育學生人數比率，主要國家中以紐西蘭 21.1%較高，英國 18.5%及澳大利亞 15.5%，香港及法國各占百分之 10，馬來西亞 8.6%、美國 4.6%，我國為 3.5%(2016 年 4.0%)，高於日本 3.4%、南韓 1.7%。高等教育出國留學生人數占高等教育學生人數比率，香港占百分之 12.1 較高、馬來西亞 5.0%，我國為 2.9%(2016 年 3.1%)，美國、澳大利亞、日本均不及百分之 1。

2015 年高等教育國際學生/出國留學生人數占高等教育學生人數比率

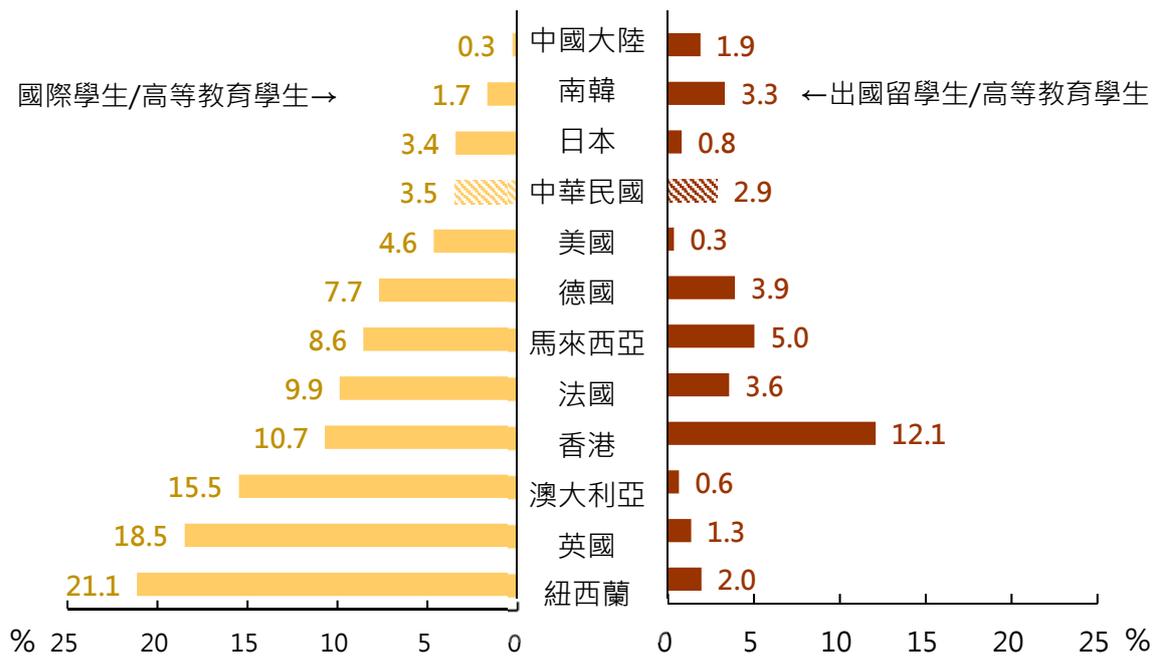


表3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分

Table 3-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education
by Types of Institution and Modes of Study

2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	學校型態 Type of Institution							
	副學士(專科) Associate B.A.		學士 Bachelor Degree		碩士 B.A. Degree		博士 Ph.D. Degree	
	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private
中華民國 R.O.C.								
2015年 Year	19.6	80.4	28.8	71.2	67.4	32.6	79.0	21.0
2016年 Year	19.8	80.2	29.5	70.5	68.1	31.9	78.3	21.7
2017年 Year	21.0	79.0	30.4	69.6	68.7	31.3	77.9	22.1
OECD國家 Countries								
日本 Japan	7.4	92.6	20.6	79.4	47.0	53.0	20.6	79.4
南韓 Korea	1.9	98.1	23.7	76.3	31.8	68.2	23.7	76.3
美國 United States	90.3	9.7	66.5	33.5	46.2	53.8	66.5	33.5
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	...	100.0	...	100.0	...	100.0	...	100.0
法國 France	67.7	32.3	85.3	14.7	78.1	21.9	85.3	14.7
德國 Germany	74.7	25.3	87.2	12.8	96.4	3.6	87.2	12.8
義大利 Italy	-	100.0	88.9	11.1	91.4	8.6	88.9	11.1
西班牙 Spain	78.6	21.4	84.0	16.0	78.4	21.6	84.0	16.0
比利時 Belgium	40.5	59.5	44.0	56.0	39.6	60.4	44.0	56.0
荷蘭 Netherlands	35.7	64.3	90.8	9.2	65.2	34.8	90.8	9.2
芬蘭 Finland	...	...	49.0	51.0	87.4	12.6	49.0	51.0
澳大利亞 Australia	62.2	37.8	92.3	7.7	92.4	7.6	92.3	7.7
紐西蘭 New Zealand	52.4	47.6	93.8	6.2	97.2	2.8	93.8	6.2
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	88.5	11.5	83.2	16.8	100.0	n	83.2	16.8
印尼 Indonesia	34.2	65.8	31.1	68.9	43.6	56.4	31.1	68.9
巴西 Brazil	7.0	93.0	24.3	75.7	79.9	20.1	24.3	75.7
俄羅斯 Russia	94.0	6.0	82.3	17.7	89.3	10.7	82.3	17.7

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=RENRLAGE#>。106年10月30日。

表3-2 高等教育畢業學生就讀學科之結構

Table 3-2 Distribution of Tertiary Graduates by Field of Study
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	教育 Education	藝術、人文 Arts and Humanities	社會科學 新聞學 圖書資訊 Social sciences, journalism and information	商業 管理 法律 Business, administration and law	自然科學 數學 統計 Natural sciences, mathematics and statistics	資訊通訊 科技 Information and communication technologies	工程 製造 營建 Engineering, manufacturing and construction	農林漁業 獸醫 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary	醫藥衛生 社會福利 Health and welfare	服務 Services
中華民國 R.O.C.										
2015年 Year	2.57	14.29	4.38	22.03	5.16	7.04	20.72	1.17	10.63	12.01
2016年 Year	2.55	14.42	4.29	21.67	5.10	6.76	20.51	1.20	11.08	12.43
OECD國家 Countries										
日本 Japan	9.42	15.14	8.42	19.87	3.33	-	17.68	2.78	15.37	7.99
南韓 Korea	7.24	17.21	5.41	15.80	5.39	2.14	22.01	0.91	14.40	9.49
美國 United States	6.97	19.79	12.12	19.51	7.00	3.64	6.72	0.88	16.79	6.57
加拿大 Canada	6.15	11.22	16.15	26.14	6.95	2.87	11.50	1.87	14.53	2.61
英國 United Kingdom	9.59	15.49	11.82	21.96	13.38	3.61	9.15	0.99	13.26	-
法國 France	3.36	9.24	7.58	33.84	7.37	3.06	14.84	1.63	15.81	3.28
德國 Germany	9.62	12.18	6.87	22.84	9.87	4.55	22.37	1.91	7.18	2.61
義大利 Italy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
西班牙 Spain	16.35	8.89	7.00	19.34	5.10	3.98	16.45	1.15	14.63	7.11
比利時 Belgium	9.41	11.00	11.27	21.01	4.47	1.14	11.82	1.87	26.63	1.37
荷蘭 Netherlands	10.69	9.07	14.72	28.48	5.24	2.18	7.71	1.12	15.76	5.04
芬蘭 Finland	6.51	12.88	7.28	18.01	4.87	6.66	16.95	2.25	19.47	5.11
澳大利亞 Australia	8.61	10.69	7.39	34.21	6.13	3.78	7.73	0.80	19.31	1.35
紐西蘭 New Zealand	10.19	11.72	9.27	25.06	6.46	6.83	7.98	1.90	15.27	5.32
其他G20國家 Other G20										
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	28.48	2.95	11.72	16.21	2.68	8.51	8.16	3.23	17.66	0.41
巴西 Brazil	19.90	3.13	4.22	37.43	2.63	3.19	9.53	2.40	13.82	3.76
俄羅斯 Russia	7.56	3.98	6.96	37.95	2.35	4.81	21.86	1.59	6.38	6.56

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017,Tab. A3.1.)

說明：我國「服務」領域包含「服務」及「其他」領域。

表3-3 高等教育女性畢業生所占比率—按學位分

Table 3-3 Percentage of Female Graduates, by Tertiary ISCED Level
2015年 Year

單位: % (Unit : %)

	副學士 (專科) Associate B.A.	學士 Bachelor Degree	碩士 B.A. Degree	博士 Ph.D. Degree
中華民國 R.O.C.	68.65	52.48	43.89	31.69
OECD國家 Countries				
日本 Japan	62.31	45.76	33.07	30.21
南韓 Korea	54.70	49.73	50.36	36.09
美國 United States	60.90	57.11	58.78	49.93
加拿大 Canada	56.46	60.00	55.63	45.27
英國 United Kingdom	58.03	56.92	58.38	46.96
法國 France	52.94	60.88	54.70	43.95
德國 Germany	63.59	48.39	53.81	44.67
義大利 Italy	...	59.10	59.41	51.59
西班牙 Spain	50.64	58.94	55.67	50.08
比利時 Belgium	...	62.50	55.29	43.36
荷蘭 Netherlands	51.90	55.94	57.32	...
芬蘭 Finland	...	60.24	60.16	52.60
澳大利亞 Australia	60.27	58.94	53.85	49.64
紐西蘭 New Zealand	47.63	60.34	56.99	50.98
OECD國家平均 (Ave.)	...	...	...	...

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=RENRLAGE#>。106年10月30日。

表3-4 主要國家之大學生學雜費占平均每人國內生產毛額比率

Table 3-4 Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP

單位：美元·% (Unit: US \$, %)

	學雜費 Tuition and fees 美元 / 學年 US\$ / S. Y.		平均每人 GDP Per Capita GDP	學雜費占平均每人 GDP比率 (%) Rate of Per Capita GDP		備註 Note
	公立 Public	私立 Private	美元 US\$	公立 Public	私立 Private	
中華民國 R.O.C.						
2016年 Year			22,561			
一般大學 General	1,816 (58,726NT\$)	3,401 (109,944NT\$)		8.05	15.07	
技專校院 Technological and Professional	1,521 (49,159NT\$)	3,058 (98,850NT\$)		6.74	13.55	
2017年 Year			24,318			
一般大學 General	1,929 (58,726NT\$)	3,612 (109,944NT\$)		7.93	14.85	
技專校院 Technological and Professional	1,615 (49,159NT\$)	3,249 (98,887NT\$)		6.64	13.36	
日本 Japan						
2014年 Year	7,719 (817,800日圓)(JP\$)	12,380 (1,311,644日圓)(JP\$)	38,162	20.2	32.4	公立指國立
2015年 Year	6,756 (817,800日圓)(JP\$)	10,814 (1,308,962日圓)(JP\$)	34,633	19.5	31.2	
2016年 Year	7,517 (817,800日圓)(JP\$)	...	39,499	19.2	...	
美國 United States						
2014年 Year	8,543	26,740	54,856	15.6	48.7	公立指州立四年制
英國 United Kingdom						
2016年 Year	12,200 (9,000英鎊)(GB\$)	...	40,568	30.1	...	
法國 France						
2015年 Year	203 (184歐元)(EUR\$)	...	37,847	0.5	...	由政府負擔學雜費 學生僅負擔其他費用
德國 Germany						
(2018 夏學期) (Winter semester)	324 (287.22歐元)(EUR\$)	...	44,297	0.7	...	由政府負擔學雜費 國立大學收取學費
南韓 Korea						
2016年 Year			27,781			
人文、社會類 (Human and Society)	1825 - 7623 (2,064,000-8,623,000韓圓)(KR\$)	1689 - 13054 (1,910,000 - 14,766,000韓圓)(KR\$)		6.6-27.4	6.1-47.0	
自然類 (Science)	1839 - 8296 (2,080,000-9,384,000韓圓)(KR\$)	2689 - 13205 (3,042,000-14,937,000韓圓)(KR\$)		6.6-29.9	9.7-47.5	
工學類 (Engineering)	1839 - 7004 (2,080,000-7,923,000韓圓)(KR\$)	3135 - 10448 (3,546,000-11,818,000韓圓)(KR\$)		6.6-25.2	11.3-37.6	
藝術、體育類 (Arts and sports)	2442 - 7293 (2,762,000-8,250,000韓圓)(KR\$)	3381 - 12269 (3,825,000-13,878,000韓圓)(KR\$)		8.8-26.3	12.2-44.2	
醫學類 (Medical)	...	...		...	...

資料來源：1. 日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成30年版。

2. 我國平均匯率及平均每人GDP資料採行政院主計總處107年5月公布之國民所得統計資料；餘主要國家平均匯率採中央銀行107年6月7日公告，平均每人國內生產毛額採經濟部統計處107年3月15日公告。

3. 教育部高教司及技職司。

說明：1. 本表之匯率資料均為年平均。

2. 德國對美元匯率及平均每人GDP以2017年資料估計。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(1/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(1/5)

中華民國 R.O.C.		單位：新臺幣元 (Unit: NT\$)		
	年 Year	學雜費 Tuition and Fees	備註 Note	
大學校院 Univ. & Coll 國立 National 不含醫學院 Excluding medicine dept.	2010	41,580 - 58,980	年學雜費之上、下 限。同一學院不同 學系有不同之收費。	
	2011	41,580 - 58,980		
	2012	41,580 - 58,980		
	2013	41,580 - 58,980		
	2014	42,140 - 60,520		
	2015	42,140 - 60,520		
	2016	42,140 - 60,520		
	2017	42,140 - 60,520		
	醫學院 Medicine dept.	2010		55,760 - 79,120
		2011		55,760 - 79,120
		2012		55,760 - 79,120
		2013		55,760 - 79,120
		2014		53,522 - 79,120
		2015		53,522 - 79,120
		2016		53,522 - 79,120
	市立 Municipal	2010		40,400 - 47,000
		2011		40,400 - 47,000
2012		40,400 - 47,000		
2013		40,400 - 47,000		
2014		40,400 - 47,000		
2015		40,400 - 48,000		
2016		40,400 - 48,000		
私立 Private 不含醫學院 Excluding medicine dept.	2010	77,056 - 113,828		
	2011	77,056 - 113,828		
	2012	77,056 - 113,828		
	2013	77,056 - 113,828		
	2014	77,056 - 113,828		
	2015	77,056 - 113,828		
	2016	77,056 - 113,828		
醫學院 Medicine dept.	2010	93,154 - 145,000		
	2011	93,154 - 145,000		
	2012	93,154 - 145,000		
	2013	93,154 - 145,000		
	2014	93,154 - 145,000		
	2015	93,154 - 145,000		
	2016	93,154 - 145,000		
2017	93,154 - 145,000			

資料來源：1.日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成30年版。

2.教育部高等教育司。

3.我國平均匯率採行政院主計總處107年5月公告，各國匯率採中央銀行107年6月7日公告。

說明：以下表中各國括弧中數字係依該年該國貨幣兌換1美元之匯率先換算為美元，再由美元換算為新臺幣之數字。匯率資料均為年平均。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(2/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(2/5)

日本 Japan

單位：日圓(新臺幣) (Unit: JP\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
大學 University					
國立 National					
2014年 Year	817,800 (234,430)	282,000 (80,838)	535,800 (153,592)	-	根據日本文部科學省令規定的第一年
2015年 Year	817,800 (215,591)	282,000 (74,342)	535,800 (141,249)	-	學生繳納金額(公私立均適用)。
2016年 Year	817,800 (243,026)	282,000 (83,802)	535,800 (159,224)	-	
2017年 Year	817,800 (221,937)	282,000 (76,530)	535,800 (145,407)	-	
公立 Public					
2014年 Year	935,578 (268,192)	397,721 (114,010)	537,857 (154,181)	-	全國平均值
2015年 Year	935,578 (246,640)	397,721 (104,849)	537,857 (141,792)	-	
2016年 Year	931,235 (276,735)	393,426 (116,914)	537,809 (159,821)	-	
2017年 Year	932,519 (253,070)	394,225 (106,986)	538,294 (146,084)	-	
私立 Private					
2012年 Year	1,315,882 (488,485)	267,608 (99,342)	859,367 (319,016)	188,907 (70,126)	全國平均值
2013年 Year	1,312,590 (400,385)	264,417 (80,656)	860,266 (262,410)	187,907 (57,318)	「其他」係指設施設備費。
2014年 Year	1,311,644 (375,994)	261,089 (74,843)	864,384 (247,783)	186,171 (53,368)	
2015年 Year	1,308,962 (345,073)	256,069 (67,506)	868,447 (228,943)	184,446 (48,624)	

說明：國立學校是依據「國立學校學費及其他費用相關省令」的規定。公立學校是依據文部科學省高等教育局大學科每年度最後的統計。
關於私立學校是依據於文部科學省高等教育局私學助成科每年度的統計。所列數字是指大學部分，不包含短期大學(專科)。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(3/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(3/5)

美國 United States

單位：美元(新臺幣) (Unit: US\$(NT \$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
大學 University					
州立大學 State					
4年制大學 4-year					州內學生之全學年
2011年 Year	7,713	-	7,713	(227,302)	的全國平均值。
2012年 Year	8,070	-	8,070	(239,033)	「其他」係指實驗
2013年 Year	8,311	-	8,311	(247,418)	費、實習費等。
2014年 Year	8,543	-	8,543	(259,451)	免註冊費。
2年制大學 2-year					
2011年 Year	2,651	-	2,651	(78,129)	
2012年 Year	2,791	-	2,791	(82,669)	
2013年 Year	2,880	-	2,880	(85,738)	
2014年 Year	2,955	-	2,955	(89,743)	
私立大學 Private					
4年制大學 4-year					全學年全國平均值。
2011年 Year	23,463	-	23,463	(691,455)	「其他」係指實驗
2012年 Year	24,525	-	24,525	(726,431)	費、實習費等。
2013年 Year	25,706	-	25,706	(765,268)	免註冊費。
2014年 Year	26,740	-	26,740	(812,094)	
2年制大學 2-year					
2011年 Year	13,961	-	13,961	(411,431)	
2012年 Year	14,128	-	14,128	(418,471)	
2013年 Year	14,170	-	14,170	(421,841)	
2014年 Year	14,253	-	14,253	(432,864)	

說明：州立大學·州內學生跟州外學生所繳的費用不一樣·州外學生所繳的費用比較高·收費標準適用於本地生。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(4/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(4/5)

英國 United Kingdom

單位：英鎊(新臺幣) (Unit: GB\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University					英格蘭達最高金額
2012年 Year	9,000	-	9,000 (422,611)		
2013年 Year	9,000	-	9,000 (419,168)		
2014年 Year	9,000	-	9,000 (450,290)		
2015年 Year	9,000	-	9,000 (439,102)		
2016年 Year	9,000	-	9,000 (394,411)		

說明：學費以英格蘭的達最高金額。英國的高等教育機關為獨立法人，以為維持學校經營觀點而言，國家的補助金為最主要財源。

法國 France

單位：歐元(新臺幣) (Unit: EUR\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University					左列金額為「國民教育省」規定之一年期學籍登記費。另外，學生需每年繳交「雇用關係部」規定之健康保險費，該費用在2015年為215歐元。
2012年 Year	181	-	-	181(6,888)	
2013年 Year	183	-	-	183(7,233)	
2014年 Year	184	-	-	184(7,414)	
2015年 Year	184	-	-	184(6,512)	

說明：以上是取得一個學位的繳納費。法國的大學可同時取得兩個以上專攻不同科系的學位，要取得二個以上學位時，除了上表所列的費用以外，還要另繳規定的費用。

德國 Germany

單位：歐元(新臺幣) (Unit: EUR\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University (2018年夏學期) (2018 Summer semester)	287.22	-	-	287.22(9,852)	國立大學收取學費。「其他」項目是向學生一律收取的校車費(178歐元)及學生福利會經費(97歐元)等之總計。

說明：繳付金是按學期徵收，一年二個學期制；另德國對美元匯率以2017年資料估計。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(5/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(5/5)

南韓 Korea		單位：韓圓(新臺幣) (Unit: KR\$(NT\$))			
	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
2016					
國公立大學 National and public					其他費用亦可稱為「期成會費」或相當於大學事務經費。
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	8,623,000 (240,239)	423,000 (11,785)	8,200,000 (228,454)	-	
最低 Min	2,064,000 (57,504)	20,000 (557)	2,044,000 (56,946)	-	
自然類 Science					
最高 Max	9,384,000 (261,441)	390,000 (10,866)	8,994,000 (250,575)	-	
最低 Min	2,080,000 (57,949)	20,000 (557)	2,060,000 (57,392)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	7,923,000 (220,737)	423,000 (11,785)	7,500,000 (208,952)	-	
最低 Min	2,080,000 (57,949)	20,000 (557)	2,060,000 (57,392)	-	
藝術、體育類 Arts and sports					
最高 Max	8,250,000 (229,847)	390,000 (10,866)	7,860,000 (218,982)	-	
最低 Min	2,762,000 (76,950)	20,000 (557)	2,742,000 (76,393)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	10,280,000 ...	168,000 (4,681)	10,112,000 (281,723)	-	
最低 Min	...	...	4,850,000 (135,122)	-
私立大學 Private					私立大學之期成會費包含在學費中。
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	14,766,000 (411,385)	1,028,000 (28,640)	13,738,000 (382,745)	-	
最低 Min	1,910,000 (53,213)	150,000 (4,179)	1,760,000 (49,034)	-	
自然類 Science					
最高 Max	14,937,000 (416,149)	1,199,000 (33,404)	13,738,000 (382,745)	-	
最低 Min	3,042,000 (84,751)	300,000 (8,358)	2,742,000 (76,393)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	11,818,000 (329,253)	1,028,000 (28,640)	10,790,000 (300,612)	-	
最低 Min	3,546,000 (98,793)	121,000 (3,371)	3,425,000 (95,421)	-	
藝術、體育類 Arts and sports					
最高 Max	13,878,000 (386,645)	1,028,000 (28,640)	12,850,000 (358,005)	-	
最低 Min	3,825,000 (106,566)	400,000 (11,144)	3,425,000 (95,421)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	13,352,000 (371,990)	938,000 (26,133)	12,414,000 (345,858)	-	
最低 Min	...	...	8,126,000 (226,393)	-

說明：註冊費、學費及其他費用，大學因學部不同而有異。

表3-6 主要國家高等教育學生占總人口比率

Table 3-6 Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population

單位：人；% (Unit: Person; %)

	2014年 Year				2015年 Year				2016年 Year			
	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %
	Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female		
中華民國 ¹ R.O.C.	1,333,664	659,308	23,403,635	5.70	1,324,019	649,041	23,462,914	5.64	1,299,594	647,560	23,515,945	5.53
中國大陸 Mainland China	41,924,198	21,426,912	1,361,344,333	3.08	43,367,394	22,320,376	1,367,485,388	3.17	43,886,104	22,707,824	1,373,541,278	3.20
日本 Japan	3,862,460	1,812,796	127,103,388	3.04	3,845,395	1,814,950	126,919,659	3.03	...	...	126,702,133	...
南韓 Korea	3,318,307	1,339,109	①50,345,320	6.59	3,268,099	1,331,967	②50,645,073	6.45	...	...	50,924,172	...
泰國 Thailand	2,433,140	1,385,298	67,741,401	3.59	2,235,450	1,304,155	67,976,405	3.29	...	...	68,200,824	...
新加坡 Singapore	...	...	5,567,301	...	...	...	5,674,472	...	...	...	5,781,728	...
菲律賓 Philippines	3,563,396	1,963,650	99,377,560	3.59	...	...	100,998,376	...	...	...	102,624,209	...
馬來西亞 Malaysia	1,128,027	631,650	30,073,353	3.75	1,302,091	718,227	30,513,848	4.27	1,336,550	703,094	30,949,962	4.32
越南 Vietnam	2,692,124	1,349,907	93,421,835	2.88	2,466,643	1,206,407	94,348,835	2.61	2,307,361	1,249,437	95,261,021	2.42
印尼 Indonesia	6,463,297	3,371,999	253,609,643	2.55	5,107,999	2,665,663	255,993,674	2.00	6,140,695	3,171,480	258,316,051	2.38
印度 India	30,305,849	14,267,703	1,236,344,631	2.45	32,107,419	15,153,072	1,251,695,584	2.57	32,391,800	15,373,577	1,266,883,598	2.56
美國 United States	19,700,221	11,091,564	318,857,056	6.18	19,531,727	10,984,061	321,368,864	6.08	...	...	9,147,593	...
英國 United Kingdom	2,352,933	1,316,708	63,742,977	3.69	2,330,334	1,308,441	64,088,222	3.64	...	...	64,430,428	...
法國 France	2,388,880	1,302,362	66,259,012	3.61	2,424,158	1,321,220	66,553,766	3.64	...	...	66,836,154	...
德國 Germany	2,912,203	1,380,532	80,996,685	3.60	2,977,781	1,427,647	80,854,408	3.68	...	...	80,722,792	...
義大利 Italy	1,854,360	1,052,890	61,680,122	3.01	1,826,477	1,028,882	61,855,120	2.95	...	...	62,007,540	...
西班牙 Spain	1,982,162	1,057,361	47,737,941	4.15	1,963,924	1,043,704	48,146,134	4.08	1,968,702	1,048,608	48,563,476	4.05
荷蘭 Netherlands	...	...	16,877,351	...	842,601	440,744	16,947,904	4.97	836,946	434,637	17,016,967	4.92
芬蘭 Finland	306,080	164,166	5,454,355	5.61	302,478	162,113	5,476,922	5.52	297,163	158,316	5,498,211	5.40
奧地利 Austria	421,225	224,470	8,615,828	4.89	425,972	226,737	8,665,550	4.92	431,125	228,708	8,711,770	4.95
瑞士 Switzerland	289,570	143,423	8,061,516	3.59	294,450	146,643	8,121,830	3.63	295,149	146,395	8,179,294	3.61
比利時 Belgium	495,910	276,979	11,236,729	4.41	504,745	282,046	11,323,973	4.46	...	...	11,409,077	...
澳大利亞 Australia	...	...	22,507,617	...	1,903,454	1,096,809	22,751,014	8.37	1,918,625	1,104,462	22,992,654	8.34
紐西蘭 New Zealand	260,847	149,047	4,401,916	5.93	270,074	152,672	4,438,393	6.08	271,451	154,126	4,474,549	6.07

資料來源：1.聯合國教科文組織(UNESCO)。

2.美國人口普查局U.S. Census Bureau, International Data Base。107年6月8日。

說明：1.我國年中人口數計算方式係依內政部之內政統計應用名詞定義，即以前一年年底人口數加上該年年底人口數除以2。

2.各國之年中人口數採美國人口普查局之人口統計資料。

3.我國2014年係指103學年度(2014-2015年)。

4.我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

附註：1.我國2017年高教學生人數為1,263,032人(其中女性為629,349人)，年中人口數為23,555,522人，高等教育學生人數占年中人口比率為5.37%。

表3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分(1/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (1/5)
2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 International Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
總計 Total	117,970	55,916	21,164	25,290	9,462	62,054	4,301	5,870	23,539	25,824	2,520	775
亞洲 Asia	101,933	51,669	17,578	24,629	9,462	50,264	2,018	4,609	15,297	25,824	2,516	775
中國大陸 Mainland China	35,304	9,462	-	-	9,462	25,842	-	-	18	25,824	-	-
馬來西亞 Malaysia	17,079	13,433	5,449	7,984	-	3,646	53	946	338	-	2,309	202
香港 Hong Kong	8,761	8,329	-	8,329	-	432	149	242	41	-	-	-
日本 Japan	8,387	1,340	1,183	157	-	7,047	561	1,486	5,000	-	-	-
越南 Vietnam	7,339	4,465	3,884	581	-	2,874	34	277	2,541	-	22	525
印尼 Indonesia	6,453	4,063	2,662	1,401	-	2,390	113	197	1,959	-	121	-
澳門 Macao	5,141	5,116	-	5,116	-	25	19	5	1	-	-	-
南韓 Republic of Korea	4,724	916	746	170	-	3,808	708	441	2,658	-	1	-
泰國 Thailand	2,125	847	635	212	-	1,278	146	246	884	-	2	13
印度 India	1,532	1,034	1,034	-	-	498	27	87	384	-	-	-
蒙古 Mongolia	1,395	945	945	-	-	450	3	8	439	-	-	-
菲律賓 Philippines	856	272	236	36	-	584	25	155	404	-	-	19
新加坡 Singapore	770	193	102	91	-	577	127	396	54	-	-	10
緬甸 Myanmar	738	597	73	524	-	141	-	73	15	-	53	6
俄羅斯 Russia	430	135	134	1	-	295	29	19	247	-	-	-
土耳其 Turkey	188	65	65	-	-	123	13	4	106	-	-	-
巴基斯坦 Pakistan	93	66	66	-	-	27	-	6	21	-	-	-
尼泊爾 Nepal	89	70	70	-	-	19	-	2	17	-	-	-
斯里蘭卡 Sri Lanka	87	85	83	2	-	2	-	1	1	-	-	-
伊朗 Iran	70	46	46	-	-	24	-	1	23	-	-	-
以色列 Israel	60	10	10	-	-	50	6	3	41	-	-	-
約旦 Jordan	57	35	31	4	-	22	-	1	21	-	-	-
寮國 Laos	44	23	21	2	-	21	1	2	18	-	-	-
汶萊 Brunei	32	17	5	12	-	15	3	4	-	-	8	-
孟加拉 Bangladesh	24	22	22	-	-	2	-	1	1	-	-	-
柬埔寨 Cambodia	24	13	13	-	-	11	-	2	9	-	-	-
吉爾吉斯 Kyrgyzstan	21	15	15	-	-	6	-	-	6	-	-	-
哈薩克 Kazakhstan	15	8	8	-	-	7	-	1	6	-	-	-
不丹 Bhutan	14	1	1	-	-	13	-	-	13	-	-	-
伊拉克 Iraq	14	9	9	-	-	5	-	-	5	-	-	-
烏茲別克 Uzbekistan	14	6	6	-	-	8	-	1	7	-	-	-

資料來源：教育部統計處、國際及兩岸教育司、陸生聯招會及中華民國僑務委員會。

說明：自103年度起修正僑委會「海外青年技術訓練班」(海青班)學生人數之計算方式，僑生人數統計範圍增納國防醫學院。

附註：①106年度外國交換生、短期研習及個人選讀生尚無累計數，暫以上年度人數估算。

②大專附設華語文中心學生自102年度起含中國大陸及港澳生。

③中國大陸學生來臺短期研修人數包括6個月以下及6個月以上之研修人數。

④海青班全名為海外青年技術訓練班。

表3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分(2/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (2/5)
2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 International Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
葉門 Yeman	10	7	4	3	-	3	-	-	3	-	-	-
巴勒斯坦 Palestine	10	4	4	-	-	6	-	1	5	-	-	-
土庫曼 Turkmenistan	6	5	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-
亞美尼亞 Armenia	5	1	1	-	-	4	1	1	2	-	-	-
塔吉克 Tajikistan	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia	4	1	-	1	-	3	-	-	3	-	-	-
阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates	4	2	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-
賽普勒斯 Cyprus	3	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
敘利亞 Syrian Arab R.	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
科威特 Kuwait	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
亞塞拜然 Azerbaijan	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
摩爾多瓦 Moldova	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北韓 DPRK	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洋洲 Oceania	1,131	332	299	33	-	799	38	162	599	-	-	-
澳大利亞 Australia	525	41	31	10	-	484	32	158	294	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	175	26	7	19	-	149	6	2	141	-	-	-
索羅門群島 Solomon Islands	116	79	79	-	-	37	-	-	37	-	-	-
吉里巴斯 Republic of Kiribati	84	51	51	-	-	33	-	-	33	-	-	-
帛琉 Palau	59	35	35	-	-	24	-	-	24	-	-	-
馬紹爾群島共和國 Marshall Islands	57	26	26	-	-	31	-	-	31	-	-	-
吐瓦魯 Tuvalu	43	29	29	-	-	14	-	-	14	-	-	-
諾魯 Nauru	33	18	17	1	-	15	-	-	15	-	-	-
巴布亞紐幾內亞 Papua New Guinea	32	24	24	-	-	8	-	-	8	-	-	-
斐濟 Fiji	7	3	-	3	-	4	-	2	2	-	-	-
非洲 Africa	1,227	865	803	62	-	362	8	15	339	-	-	-
史瓦濟蘭 Swaziland	316	209	206	3	-	107	-	-	107	-	-	-
布吉納法索 Burkina Faso	169	88	88	-	-	81	-	-	81	-	-	-
衣索比亞 Ethiopia	159	158	158	-	-	1	-	-	1	-	-	-
南非 South Africa	149	92	38	54	-	57	-	1	56	-	-	-
甘比亞 Gambia	139	126	126	-	-	13	-	-	13	-	-	-
馬拉威 Malawi	49	47	45	2	-	2	-	-	2	-	-	-
埃及 Egypt	35	17	17	-	-	18	-	2	16	-	-	-
奈及利亞 Nigeria	29	23	22	1	-	6	-	2	4	-	-	-
肯亞 Kenya	24	17	17	-	-	7	1	-	6	-	-	-

表3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分(3/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (3/5)
2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 International Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
摩洛哥 Morocco	15	3	3	-	-	12	3	3	6	-	-	-
坦尚尼亞 Tanzania	14	13	13	-	-	1	-	-	1	-	-	-
聖多美普林西比 Sao Tome and	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蒲隆地 Burundi	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
烏干達 Uganda	10	6	6	-	-	4	-	-	4	-	-	-
突尼西亞 Tunisia	9	1	1	-	-	8	2	2	4	-	-	-
辛巴威 Zimbabwe	9	4	4	-	-	5	-	-	5	-	-	-
剛果 Republic of the Congo	7	3	3	-	-	4	-	-	4	-	-	-
波札那 Botswana	6	2	2	-	-	4	-	-	4	-	-	-
模里西斯 Mauritius	6	2	2	-	-	4	-	1	3	-	-	-
喀麥隆 Cameroun	5	4	4	-	-	1	-	-	1	-	-	-
查德 Chad	5	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-
莫三比克 Mozambique	5	4	4	-	-	1	-	-	1	-	-	-
象牙海岸 Ivory Coast	4	3	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-
阿爾及利亞 Algeria	3	1	1	-	-	2	1	1	-	-	-	-
貝南 Benin	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
加彭 Gabon	3	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	-
盧安達 Rwanda	3	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-
剛果民主共和國 Democratic Republic of the Congo	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
尚比亞 Zambia	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南蘇丹共和國 South Sudan	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
索馬利蘭共和國 Republic of Somaliland	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
迦納 Ghana	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
賴比瑞亞 Liberia	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
馬達加斯加 Madagascar	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
蘇丹 Sudan	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
幾內亞 Guinea	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
幾內亞比索 Guinea Bissan	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
馬利 Mali	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
塞內加爾 Senegal	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
獅子山共和國 Sierra Leone	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
索馬利亞民主共和國 Somali Democratic	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
納米比亞 Namibia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分(4/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (4/5)
2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 International Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
歐洲 Europe	6,431	734	717	17	-	5,697	1,987	612	3,097	-	1	-
法國 France	1,687	111	107	4	-	1,576	568	169	839	-	-	-
德國 Germany	1,168	130	130	-	-	1,038	431	136	471	-	-	-
英國 United Kingdom	463	69	67	2	-	394	39	40	315	-	-	-
荷蘭 Netherlands	362	26	25	1	-	336	178	31	127	-	-	-
西班牙 Spain	359	39	38	1	-	320	107	33	179	-	1	-
義大利 Italy	314	32	29	3	-	282	99	22	161	-	-	-
波蘭 Poland	296	48	48	-	-	248	52	21	175	-	-	-
捷克 Czech Republic	294	29	29	-	-	265	91	46	128	-	-	-
瑞典 Sweden	240	14	13	1	-	226	107	9	110	-	-	-
奧地利 Austria	219	29	29	-	-	190	54	46	90	-	-	-
比利時 Belgium	177	14	14	-	-	163	64	8	91	-	-	-
瑞士 Switzerland	123	11	9	2	-	112	36	6	70	-	-	-
芬蘭 Finland	111	9	9	-	-	102	54	1	47	-	-	-
匈牙利 Hungary	75	34	32	2	-	41	2	6	33	-	-	-
斯洛伐克 Slovakia	74	17	17	-	-	57	13	10	34	-	-	-
烏克蘭 Ukraine	73	33	33	-	-	40	1	3	36	-	-	-
丹麥 Denmark	69	4	4	-	-	65	26	4	35	-	-	-
葡萄牙 Portugal	65	23	22	1	-	42	17	3	22	-	-	-
愛爾蘭 Ireland	49	7	7	-	-	42	8	2	32	-	-	-
挪威 Norway	39	2	2	-	-	37	15	4	18	-	-	-
立陶宛 Lithuania	28	2	2	-	-	26	10	2	14	-	-	-
斯洛維尼亞 Slovenia	23	3	3	-	-	20	2	3	15	-	-	-
羅馬尼亞 Romania	21	4	4	-	-	17	3	-	14	-	-	-
白俄羅斯 Belarus	17	14	14	-	-	3	-	-	3	-	-	-
克羅埃西亞 Croatia	15	7	7	-	-	8	2	1	5	-	-	-
希臘 Greece	14	2	2	-	-	12	-	3	9	-	-	-
愛沙尼亞 Estonia	10	-	-	-	-	10	4	-	6	-	-	-
盧森堡 Luxembourg	8	1	1	-	-	7	2	-	5	-	-	-
保加利亞 Bulgaria	7	3	3	-	-	4	-	1	3	-	-	-
拉脫維亞 Latvia	7	4	4	-	-	3	1	-	2	-	-	-
塞爾維亞共和國 The Republic of Serbia	6	5	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-
冰島 Iceland	5	1	1	-	-	4	-	-	4	-	-	-
科索沃共和國 The Republic of	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
波士尼亞與赫塞哥維納 Bosnia and Herzegovina	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
阿爾巴尼亞 Albania	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
馬其頓 Macedonia	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-

表3-7 我國大專校院境外學生人數—按國別分(5/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (5/5)
2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
馬爾他 Malta	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
摩納哥 Monaco	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
美洲 America	7,248	2,316	1,767	549	-	4,932	250	472	4,207	-	3	-
美國 United States of America	3,814	646	430	216	-	3,168	145	403	2,618	-	2	-
加拿大 Canada	609	220	74	146	-	389	58	52	279	-	-	-
宏都拉斯 Honduras	337	181	181	-	-	156	1	-	155	-	-	-
巴西 Brazil	232	77	48	29	-	155	4	4	147	-	-	-
貝里斯 Belize	229	140	122	18	-	89	-	-	88	-	1	-
墨西哥 Mexico	221	58	48	10	-	163	34	6	123	-	-	-
薩爾瓦多 El Salvador	195	103	100	3	-	92	-	-	92	-	-	-
巴拉圭 Paraguay	189	109	76	33	-	80	-	-	80	-	-	-
海地 Haiti	163	118	118	-	-	45	-	-	45	-	-	-
巴拿馬 Panama	163	93	92	1	-	70	-	-	70	-	-	-
尼加拉瓜 Nicaragua	152	89	80	9	-	63	-	-	63	-	-	-
瓜地馬拉 Guatemala	141	67	63	4	-	74	-	1	73	-	-	-
聖露西亞 St. Lucia	118	72	72	-	-	46	-	-	46	-	-	-
聖文森 St. Vincent & Grenadines	116	57	57	-	-	59	-	-	59	-	-	-
多明尼加 Dominica	91	52	37	15	-	39	-	-	39	-	-	-
聖克里斯多福 St. Christopher & Nevis	84	52	52	-	-	32	-	-	32	-	-	-
哥倫比亞 Colombia	75	29	29	-	-	46	1	1	44	-	-	-
厄瓜多 Ecuador	75	51	35	16	-	24	3	-	21	-	-	-
秘魯 Peru	66	25	23	2	-	41	1	1	39	-	-	-
阿根廷 Argentina	64	25	7	18	-	39	-	2	37	-	-	-
智利 Chile	41	13	5	8	-	28	1	1	26	-	-	-
哥斯大黎加 Costa Rica	20	13	4	9	-	7	1	-	6	-	-	-
委內瑞拉 Venezuela	19	9	3	6	-	10	-	-	10	-	-	-
玻利維亞 Bolivia	16	9	4	5	-	7	-	-	7	-	-	-
巴哈馬 Bahamas	4	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-
烏拉圭 Uruguay	4	3	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-
牙買加 Jamaica	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
千里達 Trinidad	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
蓋亞那 Guyana	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
巴貝多 Barbados	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
古巴 Cuba	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
多米尼克 Dominica	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
蘇利南 Surinam	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-

表3-8 我國辦理出國留學簽證人數

Table 3-8 Number of Students Applying for Visas to Study Abroad

單位：人；% (Unit: Persons; %)

	2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year	
	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %
總計 Total	34,625	100.0	38,166	100.0	39,853	100.0	37,149	100.0
亞洲 Asia								
日本 Japan	3,885	11.2	4,703	12.3	5,062	12.7	5,422	14.6
南韓 Korea	1,097	3.2	1,067	2.8	1,275	3.2	1,388	3.7
新加坡 Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 Russia	-	-	-	-	280	0.7	236	0.6
美洲 America								
美國 United States	14,135	40.8	14,547	38.1	14,332	36.0	13,887	37.4
加拿大 Canada	1,109	3.2	1,271	3.3	2,282	5.7	...	...
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	3,826	11.0	3,408	8.9	3,272	8.2	3,484	9.4
法國 France	1,064	3.1	1,100	2.9	1,132	2.8	1,152	3.1
德國 Germany	901	2.6	1,252	3.3	1,433	3.6	1,569	4.2
西班牙 Spain	413	1.2	506	1.3	530	1.3	600	1.6
義大利 Italy	201	0.6	249	0.7	312	0.8	310	0.8
荷蘭 Netherlands	273	0.8	332	0.9	421	1.1	443	1.2
芬蘭 Finland	88	0.3	91	0.2	107	0.3	118	0.3
瑞士 Switzerland	453	1.3	430	1.1	441	1.1	433	1.2
奧地利 Austria	109	0.3	158	0.4	135	0.3	177	0.5
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	5,237	15.1	6,651	17.4	6,493	16.3	5,806	15.6
紐西蘭 New Zealand	540	1.6	671	1.8	772	1.9	507	1.4
其他各國合計 Others	1,294	3.7	1,730	4.5	1,574	3.9	1,617	4.4

資料來源：教育部國際及兩岸教育司。

表3-9 高等教育國際學生人數占高等教育學生人數比率
Table 3-9 The Ratio of Foreign Tertiary-level Students Mobility
Inbound to Tertiary Students

單位：% (Unit: %)

	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year
中華民國 R.O.C	1.84	2.11	2.48	3.00	3.51	3.98
日本 Japan	3.90	3.88	3.52	3.44	3.43	...
南韓 Korea	1.87	1.77	1.66	1.58	1.67	...
美國 United States	3.38	3.53	3.93	4.28	4.65	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	16.85	17.14	17.46	18.22	18.48	...
法國 France	11.87	11.82	9.78	9.84	9.88	...
德國 Germany	...	...	7.07	7.23	7.68	...
義大利 Italy	3.74	4.04	4.40	4.72	4.95	...
西班牙 Spain	3.21	2.84	2.86	...	...	2.71
比利時 Belgium	8.19	8.98	9.98	11.19	11.18	...
荷蘭 Netherlands	4.92	7.25	...	...	10.23	10.74
芬蘭 Finland	5.09	5.71	7.07	7.43	7.65	7.81
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	15.47	17.49
紐西蘭 New Zealand	15.58	15.79	16.12	18.74	21.14	19.84
中國大陸 Mainland China	0.25	0.27	0.28	0.26	0.28	0.31
印尼 Indonesia	...	0.12	...	...	...	...
巴西 Brazil	0.21	0.21	...	0.24	0.24	...
俄羅斯 Russia	1.92	2.17	...	3.05	3.43	3.94
奧地利 Austria	17.63	14.04	16.94	15.47	15.89	16.35
捷克 Czech Republic	8.53	8.96	9.39	9.83	10.55	...
丹麥 Denmark	7.82	8.13	10.13	9.93	10.28	10.81
香港 Hong Kong	6.64	7.82	8.90	9.84	10.70	10.66
冰島 Iceland	5.83	6.21	6.54	7.40	...	...
愛爾蘭 Ireland	10.71	5.76	6.45	7.00	7.37	8.19
馬來西亞 Malaysia	...	...	...	8.83	8.56	9.29
墨西哥 Mexico	...	...	0.24	...	0.28	0.30
挪威 Norway	7.24	7.75	3.62	3.50	3.55	3.92
波蘭 Poland	1.00	1.17	1.46	1.97	2.64	3.42
葡萄牙 Portugal	3.37	4.75	3.92	4.11	5.00	...
新加坡 Singapore	20.23	21.74	19.17	...	...	...
瑞典 Sweden	7.88	6.32	5.83	5.91	6.22	...
瑞士 Switzerland	16.22	16.50	16.85	17.11	17.18	17.59
泰國 Thailand	0.81	0.84	...	0.50	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx> · 107年6月8日。

說明：國際學生係指修讀學位之境外學生；本表我國資料計算方式為：高等教育國際學生人數 ÷ 高等教育學生人數 × 100% · 我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

表3-10 高等教育出國留學生人數占高等教育學生人數比率
Table 3-10 The Ratio of National Tertiary-level Students Mobility
Outbound to Tertiary Students

單位：% (Unit: %)

	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year
中華民國 R.O.C	2.39	2.12	2.33	2.60	2.88	3.07
日本 Japan	0.93	0.87	0.87	0.87	0.79	...
南韓 Korea	3.84	3.64	3.41	3.32	3.30	...
美國 United States	0.29	0.29	0.32	0.33	0.34	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	1.10	1.07	1.20	1.27	1.35	...
法國 France	2.67	2.79	3.26	3.41	3.56	...
德國 Germany	...	...	4.30	4.03	3.89	...
義大利 Italy	2.23	2.45	2.63	2.91	3.28	...
西班牙 Spain	1.35	1.52	1.49	1.63	1.74	1.80
比利時 Belgium	2.66	2.78	2.58	2.59	2.67	...
荷蘭 Netherlands	1.74	1.88	...	...	1.80	1.86
芬蘭 Finland	2.49	2.63	2.68	2.87	3.09	3.24
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	0.63	0.64
紐西蘭 New Zealand	2.00	2.07	2.11	1.95	1.95	1.99
中國大陸 Mainland China	2.10	2.15	2.11	1.83	1.89	1.93
印尼 Indonesia	0.66	0.58	0.62	0.61	0.88	0.75
巴西 Brazil	0.42	0.42	0.43	0.46	0.51	...
俄羅斯 Russia	0.60	0.64	0.68	0.80	0.87	0.92
奧地利 Austria	3.47	3.61	3.76	3.90	4.06	4.06
捷克 Czech Republic	2.70	2.75	2.95	2.95	3.17	...
丹麥 Denmark	2.35	2.12	1.81	1.81	1.61	1.65
香港 Hong Kong	11.58	11.41	10.67	11.08	12.09	12.32
冰島 Iceland	14.27	14.39	14.84	13.72	13.90	...
愛爾蘭 Ireland	10.47	9.62	8.22	7.55	7.02	6.98
馬來西亞 Malaysia	...	...	...	5.59	5.03	4.84
墨西哥 Mexico	0.90	0.86	0.83	0.83	0.86	0.72
挪威 Norway	6.64	6.98	7.10	6.93	7.00	6.86
波蘭 Poland	1.40	1.36	1.23	1.35	1.44	1.51
葡萄牙 Portugal	3.37	3.27	3.04	3.19	3.71	3.60
新加坡 Singapore	8.98	9.06	8.93	...	...	...
瑞典 Sweden	3.59	3.92	4.12	4.08	4.06	...
瑞士 Switzerland	4.57	4.32	4.33	4.23	4.29	4.39
泰國 Thailand	1.10	1.09	1.07	1.07	1.28	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址:<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx> · 107年6月8日。

說明：我國資料計算方式為：留學簽證人數 ÷ 高等教育學生人數 x 100%，我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

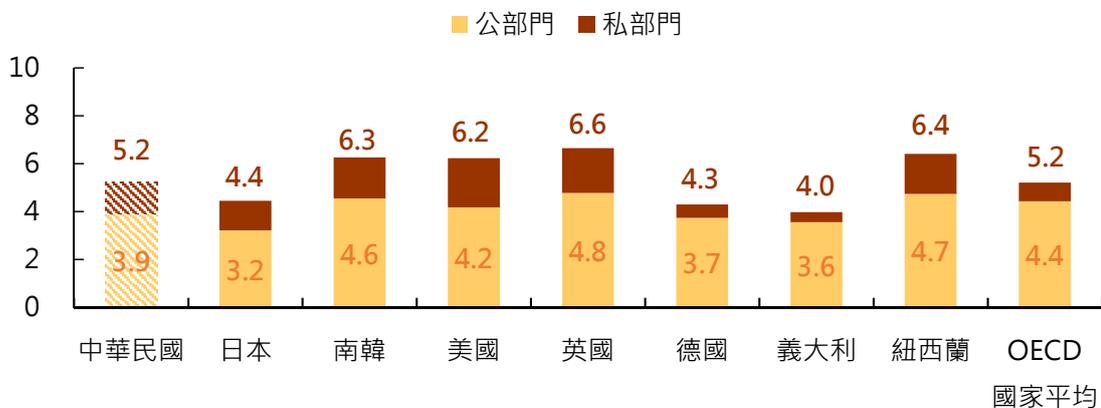
四、教育經費

IV. Expenditures on Education

簡要分析¹

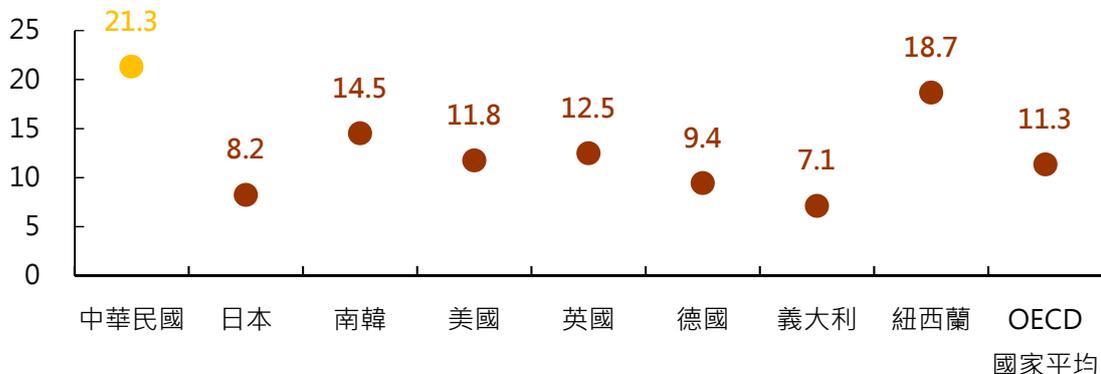
- 2014 年 OECD 主要國家教育經費²占國內生產毛額(GDP)比率，以英國、紐西蘭、南韓及美國超過 6% 較高，日本、德國分別為 4.4%、4.3%，義大利 4.0% 較低，OECD 國家平均則為 5.2%；我國近 5 年(2013 至 2017 年)教育經費占 GDP 比率介於 5.0% 至 5.5% 間，2014 年為 5.2%。依公、私部門區分，2014 年我國公部門教育經費占 GDP 之 3.9%，相當於占總教育經費 7 成 5，主要國家中，南韓、日本、紐西蘭、美國公部門占比約占 7 成，歐洲除英國外，皆逾 8 成。

2014 年主要國家教育經費占 GDP 比率



- 2014 年 OECD 主要國家政府教育經費²占政府歲出比率，以紐西蘭 18.7% 較高，南韓 14.5%，美國、英國約 1 成 2，德國近 1 成，日本、義大利分別為 8.2%、7.1% 較低，OECD 國家平均為 11.3%；我國則為 21.3%。

2014 年政府教育經費占政府歲出比率



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

²OECD 主要國家教育經費不含幼兒園。

- 2015 年主要國家研發經費占 GDP 比率，以南韓 4.23%最高，日本為 3.29%，我國與德國、美國接近，約在 3%上下，法國、中國大陸各為 2.22%、2.07%，英國 1.70% 較低；近 5 年 (2011 至 2015 年) 變化情形，南韓於 2012 年突破 4%後持續攀升至 2014 年之 4.29%，2015 年則略降為 4.23%，中國大陸穩定成長，我國由 2011 年 2.90%小幅遞增至 2015 年 3.04%，其餘國家大多呈小幅升降。

近 5 年主要國家研發經費占 GDP 比率

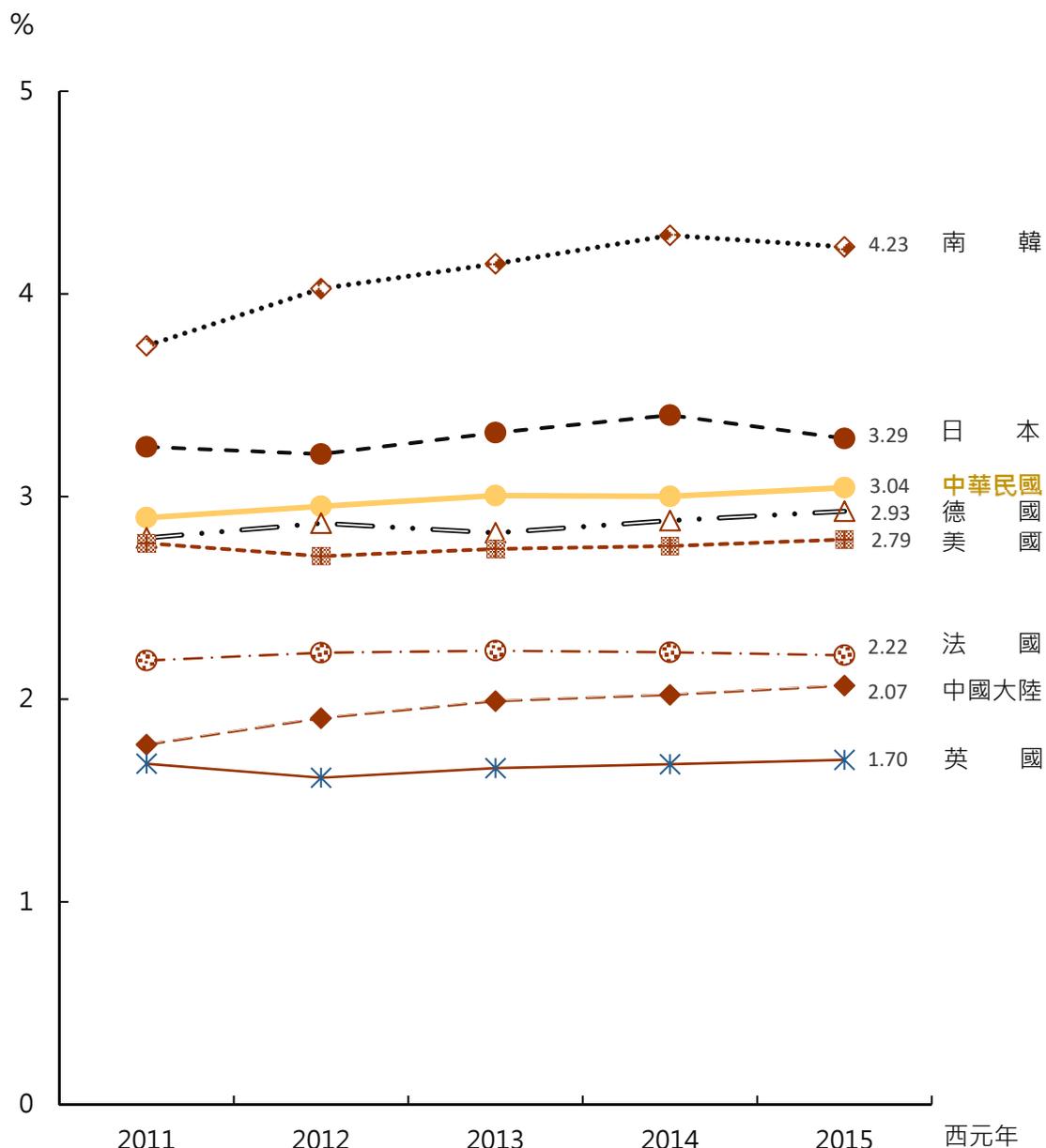


表4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分

Table 4-1 Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education

單位：% (Unit: %)

	各級教育 All levels of education						國小、中等及中等以上非高等教育 Primary,secondary,non-tertiary education						高等教育 Tertiary education					
	2013年 Year			2014年 Year			2013年 Year			2014年 Year			2013年 Year			2014年 Year		
	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private
中華民國 ¹ R.O.C.	5.47	4.08	1.38				2.71	2.41	0.30				1.59	0.73	0.85			
2014年 Year				5.24	3.92	1.31				2.56	2.28	0.28				1.51	0.68	0.83
2015年 Year				5.11	3.83	1.28				2.49	2.22	0.27				1.46	0.67	0.79
2016年 Year				5.10	3.83	1.27				2.43	2.17	0.26				1.43	0.67	0.77
2017年 Year				5.05	3.80	1.25												
OECD國家 Countries																		
日本 Japan	4.48	3.25	1.23	4.45	3.22	1.23	2.90	2.69	0.21	2.91	2.69	0.22	1.57	0.56	1.02	1.54	0.52	1.01
南韓 Korea	5.87	4.00	1.88	6.26	4.55	1.71	3.59	3.05	0.53	4.00	3.53	0.47	2.29	0.94	1.34	2.26	1.02	1.24
美國 United States	6.17	4.21	1.96	6.23	4.17	2.06	3.53	3.25	0.28	3.55	3.24	0.31	2.64	0.96	1.68	2.68	0.93	1.75
加拿大 ² Canada	6.07	4.56	1.49	6.16	4.52	1.65	3.63	3.27	0.29	3.57	3.24	0.34	0.00	1.29	1.20	2.59	1.28	1.31
英國 United Kingdom	6.68	5.16	1.52	6.65	4.77	1.87	4.84	4.07	0.77	4.84	4.22	0.62	1.84	1.09	0.75	1.81	0.55	1.25
法國 France	5.25	4.72	0.53	5.28	4.75	0.53	3.78	3.52	0.26	3.80	3.54	0.26	1.47	1.20	0.27	1.48	1.21	0.27
德國 Germany	4.33	3.75	0.58	4.30	3.73	0.56	3.11	2.70	0.41	3.07	2.67	0.39	1.22	1.05	0.17	1.23	1.06	0.17
義大利 Italy	4.00	3.66	0.34	3.97	3.55	0.42	3.03	2.91	0.12	3.01	2.83	0.18	0.97	0.75	0.22	0.96	0.73	0.24
西班牙 Spain	4.31	3.58	0.73	4.28	3.54	0.73	3.03	2.66	0.37	3.01	2.64	0.37	1.28	0.92	0.37	1.26	0.90	0.36
比利時 Belgium	5.76	5.60	0.17	5.76	5.56	0.19	4.36	4.27	0.09	4.33	4.23	0.10	1.40	1.33	0.08	1.43	1.33	0.09
荷蘭 Netherlands	5.52	4.66	0.86	5.38	4.51	0.86	3.81	3.44	0.37	3.65	3.28	0.36	1.72	1.23	0.49	1.73	1.23	0.50
芬蘭 Finland	5.73	5.65	0.09	5.72	5.64	0.08	3.93	3.90	n	3.94	3.92	n	1.81	1.74	0.07	1.78	1.72	0.06
澳大利亞 Australia	5.61	3.95	1.66	5.77	3.92	1.85	3.94	3.23	0.70	3.93	3.21	0.72	1.67	0.71	0.96	1.84	0.72	1.13
紐西蘭 New Zealand	6.45	4.80	1.66	6.41	4.74	1.67	4.68	3.88	0.81	4.60	3.81	0.79	1.77	0.92	0.85	1.81	0.92	0.89
OECD國家平均 (Ave.)	5.25	4.54	0.72	5.19	4.43	0.78	3.67	3.44	0.31	3.64	3.35	0.30	1.54	1.13	0.48	1.55	1.08	0.48
其他G20國家 Other G20																		
印尼 Indonesia	2.81	...	...	3.41	...	...	2.27	...	...	...	...	...	0.54	...	...	0.67	...	...
巴西 Brazil	5.18	...	...	4.92	...	...	4.29	...	...	4.09	...	...	0.89	...	...	0.84	...	...

資料來源：2017經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017,Tab. B2.2.B2.3.)。

說明：1.表內我國「各級教育」經費欄，總計及公部門資料均含自籌經費，國內生產毛額(GDP)資料為107年2月行政院主計總處發布數。

2.本表OECD國家各級教育經費並未含括幼兒園。

附註：1.(1)我國「各級教育」經費支出係會計年度資料(資料來源為教育部會計處)，公、私係分別指「公部門」及「私部門」，「公部門」經費包含政府經費及自籌經費，「私部門」經費僅含私校。

(2)我國「國小、中等及中等以上非高等教育」、「高等教育」經費係學年度資料(資料來源為各級公私立學校預算數資料)，公、私分別指「公立」及「私立」學校。

2.2013年資料為2012年。

表4-2 公部門教育經費占國內生產毛額比率

Table 4-2 Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP

單位：% (Unit: %)

	2013年 Year			2014年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	2.41	0.73	4.08			
2014年 Year				2.28	0.68	3.93
2015年 Year				Ⓐ2.22	0.67	Ⓐ3.83
2016年 Year				2.17	0.67	Ⓐ3.83
2017年 Year						3.80
OECD國家 Countries						
日本 ² Japan	2.69	0.78	3.47	2.69	0.75	3.44
南韓 Korea	3.09	0.97	4.06	3.59	1.05	4.64
美國 United States	3.24	1.60	4.84	3.26	1.36	4.61
加拿大 ² Canada	3.27	1.31	4.60	3.24	1.69	4.92
英國 United Kingdom	4.07	1.42	5.49	4.20	1.31	5.51
法國 France	3.56	1.24	4.81	3.58	1.25	4.83
德國 Germany	2.91	1.31	4.22	2.87	1.31	4.19
義大利 Italy	2.90	0.81	3.71	2.82	0.80	3.62
西班牙 Spain	2.71	0.97	3.68	2.70	0.96	3.66
比利時 Belgium	4.34	1.45	5.79	4.30	1.45	5.75
荷蘭 Netherlands	3.60	1.62	5.22	3.47	1.69	5.16
芬蘭 Finland	4.04	2.01	6.04	4.05	2.00	6.04
澳大利亞 Australia	3.43	1.32	4.75	3.40	1.35	4.76
紐西蘭 New Zealand	4.11	1.61	5.71	3.97	1.63	5.60
OECD國家平均 (Ave.)	3.44	1.33	4.79	3.43	1.32	4.75
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 ³ Indonesia	2.31	0.55	3.30	2.49	0.57	3.06
巴西 Brazil	4.41	1.12	5.53	4.23	1.17	5.39
俄羅斯 Russia	...	...	...	1.98	0.82	2.80

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」(Education at a Glance OECD Indicators 2017,Tab. B4.1.)

說明：1.本表其他國家之公部門教育經費，除前表4-1教育經費外另含獎助學金及貸款補助等其他經費。

2.2012年起OECD國家各級教育經費資料不含學前教育；2013年教育經費資料含研究發展經費。

附註：1.(1)「各級教育」經費支出係會計年度資料，包含政府經費及自籌經費，資料來源為教育部會計處。

(2)「國小、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，資料來源為各級公立學校預算數資料。

2.國小包含學前。 3.資料為2015年。

表4-3 政府教育經費占政府歲出比率

Table 4-3 Government Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure

單位 :% (Unit : %)

	2013年 Year			2014年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	13.77	4.19	20.76			
2014年 Year				13.91	4.15	21.32
2015年 Year				Ⓡ14.05	4.26	21.75
2016年 Year				13.56	4.17	Ⓡ21.50
2017年 Year						20.92
OECD國家 Countries						
日本 ² Japan	6.29	1.84	8.13	6.44	1.79	8.23
南韓 Korea	9.73	3.06	12.79	11.23	3.29	14.52
美國 United States	8.20	4.03	12.23	8.29	3.46	11.75
加拿大 ² Canada	8.84	3.54	12.38	8.82	4.61	13.42
英國 United Kingdom	8.96	3.14	12.10	9.51	2.97	12.48
法國 France	6.25	2.18	8.42	6.25	2.18	8.43
德國 Germany	6.54	2.94	9.48	6.47	2.96	9.44
義大利 Italy	5.67	1.59	7.26	5.55	1.57	7.11
西班牙 Spain	6.01	2.14	8.15	6.05	2.16	8.21
比利時 Belgium	7.81	2.61	10.42	7.81	2.64	10.44
荷蘭 Netherlands	7.76	3.50	11.25	7.51	3.66	11.17
芬蘭 Finland	7.02	3.49	10.51	6.97	3.44	10.41
澳大利亞 Australia	9.95	3.82	13.77	9.59	3.82	13.42
紐西蘭 New Zealand	13.22	5.18	18.40	13.25	5.42	18.67
OECD國家平均 (Ave.)	8.20	3.10	11.30	8.29	3.14	11.34
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 ³ Indonesia	...	...	...	14.40	3.26	-
巴西 Brazil	12.83	3.27	16.10	12.70	3.51	16.26
俄羅斯 Russia	...	...	...	5.58	2.32	7.90

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017,Tab. B4.1.)

說明：本表OECD國家各級教育資料不含學前教育；2013年教育經費資料含研究發展經費，國小、中等及中等以上非高等教育資料係自行運算而得。

附註：1.(1)我國「各級教育」經費(不含自籌經費)係會計年度資料，資料來源為教育部會計處。

(2)「國小、中等及中等以上非高等教育」、「高等教育」經費係學年度資料，資料來源為各級公立學校預算數資料。

(3)政府歲出採財政部106年財政統計年報各級政府歲出淨額資料。

2.國小包含學前。 3.資料為2015年。

表4-4 平均每生使用教育經費

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student

2014年 Year

單位：美元 (Unit : US\$)

	國小	中等教育			中等以上非 高等教育	高等教育		
	Primary Edu.	Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ¹ R.O.C.								
2013年 Year	x(3)	-	10,384	7,375	-	12,022	6,388	12,262
	x(3)	-	(5,203)	(3,695)	-	(6,024)	(3,201)	(6,144)
2014年 Year	x(3)	-	10,783	7,631	-	Ⓐ 12,162	Ⓐ 6,467	Ⓐ 12,408
	x(3)	-	(5,291)	(3,745)	-	(5,968)	(3,173)	(6,089)
2015年 Year	x(3)	-	Ⓐ 11,121	Ⓐ 7,878	-	Ⓐ 12,078	Ⓐ 6,918	Ⓐ 12,292
	x(3)	-	Ⓐ (5,310)	(3,761)	-	(5,767)	(3,303)	(5,869)
2016年 Year			11,762	8,158		12,365	7,013	12,591
			(5,514)	(3,825)		(5,797)	(3,288)	(5,903)
OECD國家 Countries								
日本 Japan	9,062	10,739	10,422	11,047	x(4,6)	18,022	11,297	19,836
南韓 Korea	9,656	10,316	8,932	11,610	-	9,570	5,432	10,765
美國 United States	11,319	12,995	12,261	13,776	15086	29,328	x(6)	x(6)
加拿大 ² Canada	9,256	12,780	x(1)	12,780	...	21,326	14,377	25,185
英國 United Kingdom	11,367	12,452	12,478	12,435	-	24,542	x(6)	x(6)
法國 France	7,396	11,815	10,309	13,927	9736	16,422	14,122	17,178
德國 Germany	8,546	11,684	10,554	13,615	10,646	17,180	10,107	17,181
義大利 ² Italy	8,442	8,927	9,033	8,859	...	11,510	5,771	11,527
西班牙 Spain	6,970	8,528	8,347	8,704	x(4)	12,489	8,784	13,464
比利時 Belgium	10,216	13,118	12,649	13,363	x(4)	16,599	11,901	16,780
荷蘭 Netherlands	8,529	12,446	12,404	12,491	11,313	19,159	11,477	19,188
芬蘭 Finland	8,812	10,387	13,865	8,759	x(4)	17,893	-	17,893
澳大利亞 Australia	8,251	11,023	11,698	10,082	5,963	18,038	9,299	19,772
紐西蘭 New Zealand	7,438	10,267	9,448	11,195	10,019	15,088	10,312	16,219
OECD國家平均 (Ave.)	8,733	10,106	10,235	10,182	8,184	16,143	10,423	16,674
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 ³ Indonesia	1,476	1,175	1,200	1,143	x(6)	2,962	x(6)	x(6)
巴西 ² Brazil	3,799	3,837	3,814	3,870	x(6)	11,666	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	x(4)	4,939	x(4)	4,939	x(4)	8,808	6,117	9,496

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017, Tab. B1.1)

說明：1.本表以購買力平價指數換算美元(IMF估算)，高教經費包括研究發展經費。

2.平均匯率資料為107年2月行政院主計總處發布數。

3.2013年OECD國家各級教育資料不含學前教育。

附註：1.我國()內數字係以當年的新臺幣對美元平均匯率計算。 2.僅含公立學校。

3.資料為2015年。

表4-5 平均每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比率

Table 4-5 Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita
2014年 Year

單位：% (Unit: %)

	國小	中等教育		中等以上非 高等教育	高等教育 ¹			
	Primary Edu.	Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
2013年 Year	x(3)	-	23.74	16.86	-	27.49	14.61	28.03
2014年 Year	x(3)	-	23.34	16.52	-	26.33	14.00	26.86
2015年 Year	x(3)	-	23.70	16.79	-	25.75	14.74	26.20
2016年 Year	x(3)	-	24.44	16.95	-	25.70	14.57	26.17
OECD國家 Countries								
日本 Japan	24.28	28.77	27.92	29.59	x(4,6)	48.28	30.26	53.14
南韓 Korea	28.71	30.67	26.56	34.52	-	28.46	16.15	32.01
美國 United States	20.61	23.67	22.33	25.09	27.48	53.41	x(6)	x(6)
加拿大 ^{2,3} Canada	20.53	28.34	x(1)	28.34	...	47.30	31.89	55.85
英國 United Kingdom	27.79	30.44	30.51	30.40	-	60.00	x(6)	x(6)
法國 France	18.32	29.26	25.53	34.49	24.11	40.67	34.97	42.54
德國 Germany	18.11	24.76	22.37	28.86	22.56	36.41	21.42	36.41
義大利 Italy	23.28	24.62	24.91	24.43	...	31.74	15.91	31.79
西班牙 Spain	20.72	25.36	24.82	25.88	x(4)	37.13	26.11	40.03
比利時 Belgium	22.80	29.27	28.22	29.82	x(4)	37.04	26.56	37.44
荷蘭 Netherlands	17.37	25.34	25.26	25.43	23.03	39.01	23.37	39.07
芬蘭 Finland	21.19	24.98	33.34	21.06	x(4)	43.02	-	43.02
澳大利亞 Australia	17.48	23.35	24.78	21.36	12.63	38.21	19.70	41.88
紐西蘭 New Zealand	20.06	27.69	25.48	30.19	27.02	40.69	27.81	43.74
OECD國家平均 (Ave.)	21.66	25.03	25.15	25.45	20.79	39.56	26.41	40.45
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 ⁴ Indonesia	13.37	10.65	10.87	10.36	-	26.84	x(6)	x(6)
巴西 ² Brazil	23.48	23.72	23.58	23.92	-	72.11	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	x(4)	19.37	x(4)	19.37	x(4)	34.55	23.99	37.24

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017, Tab. B1.5.)

附註：1. 高等教育經費包括研究發展經費。

2. 僅含公立學校。 3. 國小包含學前。

4. 資料為2015年。

表4-6 教育機構經費結構—按經資門別分

Table 4-6 Expenditure on Educational Institutions by Resource Category
2014年 Year

單位：%(Unit:%)

	國小、中等教育及高等教育 Primary,Secondary,Non-tertiary Education		高等教育 Tertiary Education	
	經常支出 Current	資本支出 Capital	經常支出 Current	資本支出 Capital
中華民國 ¹ R.O.C.				
2013年 Year	90.32	9.68	83.35	16.65
2014年 Year	90.64	9.36	83.51	16.49
2015年 Year	90.78	9.22	84.74	15.26
2016年 Year	90.91	9.09	85.39	14.61
OECD國家 Countries				
日本 Japan	85.77	14.23	85.61	14.39
南韓 Korea	88.40	11.60	87.19	12.81
美國 United States	90.75	9.25	88.77	11.23
加拿大 ² Canada	92.72	7.28	92.36	7.64
英國 United Kingdom	96.65	3.35	94.31	5.69
法國 France	91.80	8.20	91.12	8.88
德國 Germany	92.49	7.51	91.41	8.59
義大利 Italy	94.74	5.26	90.44	9.56
西班牙 Spain	94.09	5.91	88.15	11.85
比利時 ⁴ Belgium	96.53	3.47	95.38	4.62
荷蘭 Netherlands	88.77	11.23	88.07	11.93
芬蘭 Finland	93.83	6.17	96.80	3.20
澳大利亞 Australia	90.47	9.53	88.12	11.88
OECD國家平均 (Ave.)	91.42	8.58	88.65	11.46
其他G20國家 Other G20				
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...
印尼 ³ Indonesia	87.09	12.91	77.69	22.31
巴西 ⁴ Brazil	93.61	6.39	92.04	7.96
俄羅斯 Russia	87.43	12.57	79.67	20.33

資料來源：2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2017,Tab. B6.1.)

附註：1.我國經費資料來源為各級公私立學校預算數資料。

2.國小包含學前。 3.資料為2015年。 4.僅含公立學校，比利時另含政府補助之私校。

表4-7 研究發展經費占國內生產毛額比率
Table 4-7 R&D Expenditure as a Percentage of GDP

單位：百萬美元購買力平價；% (Unit: Million current PPP \$; %)

	研發經費(百萬美元購買力平價) R&D Expenditure (Million current PPP\$)			研發經費占GDP比率(%) R&D Expenditure as a Percentage of GDP			研發經費(不含國防)占GDP比率(%) Estimated Civil R&D Expenditure as a Percentage of GDP		
	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C.	30718.29 ^①	32484.02 ^①	33564.14 ^①	3.00	3.00	3.04 ^①	2.97	2.98	3.03 ^①
澳洲 Australia	23133.56 ^②	...	...	2.11 ^②	...	...	...	...	...
奧地利 Austria	12007.91	12847.13 ^②	13321.19 ^{②,p}	2.97	3.09 ^②	3.12 ^{②,p}	2.96	...	...
比利時 Belgium	11840.82	12370.59 ^②	12624.62 ^p	2.44	2.46 ^②	2.46 ^p	...	...	...
加拿大 Canada	26503.26	27873.04	27071.09 ^p	1.71	1.74 ^a	1.71 ^p	...	...	...
捷克 Czech Republic	6089.30	6719.03	6927.38	1.90	1.97	1.95	1.89	1.97	...
丹麥 Denmark	7793.60	7877.37	8236.21 ^p	2.97	2.92	2.96 ^p	...	...	...
芬蘭 Finland	7382.83	7185.35	6712.36	3.29	3.17	2.90	3.27	3.15	...
法國 France	58353.32	59529.22	60818.74 ^p	2.24	2.23	2.22 ^p	2.16	2.17	...
德國 Germany	102905.45	109802.50	114778.12	2.82	2.88	2.93	2.80	2.86	...
希臘 Greece	2321.72	2408.65	2765.88	0.81	0.84	0.97	...	...	...
匈牙利 Hungary	3361.36	3424.42	3584.83	1.39	1.36	1.38	1.39	1.36	1.37
愛爾蘭 Ireland	3512.19 ^②	3638.67 ^②	...	1.58 ^②	1.54 ^②	...	1.58 ^②	1.54 ^②	...
以色列 Israel	11434.37	12253.84	13023.57	4.15	4.27	4.25	1.58	1.54	...
義大利 Italy	28459.40	30324.09 ^②	30102.13 ^p	1.31	1.37 ^②	1.33 ^p	...	...	...
日本 Japan	164655.76	170512.30	170003.02	3.31 ^a	3.40	3.29	3.28	3.37	3.26
南韓 Korea	68234.05	73195.50	74051.45	4.15	4.29	4.23	3.97	4.13	4.08
墨西哥 Mexico	10292.55	11581.76 ^{②,p}	11563.38 ^{②,p}	0.50	0.54 ^{②,p}	0.53 ^{②,p}	...	...	...
荷蘭 Netherlands	15969.17	16541.37	16909.72 ^p	1.95	2.00	1.99 ^p	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	1856.87	...	2227.87	1.16	...	1.28	1.14	...	1.27
挪威 Norway	5620.36	5785.50	6218.43	1.65	1.72	1.93	...	...	...
波蘭 Poland	8185.83	9187.24	10239.81	0.87	0.94	1.00	...	...	...
葡萄牙 Portugal	3869.85	3864.23	3921.53 ^p	1.33	1.29	1.28 ^p	1.32	1.28	...
中國大陸 Mainland China	334135.45	370115.91	408828.98	1.99	2.02	2.07	...	...	...
俄羅斯 Russia	38607.04	39829.50	38135.53	1.06	1.07	1.10 ^p	...	...	...
新加坡 Singapore	8777.06	10102.45	...	2.00	2.18	...	...	...	...
西班牙 Spain	19282.45	19341.45	19734.52	1.27	1.24	1.22	1.23	1.20	1.19
瑞典 Sweden	14496.35	14154.72 ^②	15371.70	3.31 ^m	3.15 ^②	3.28	3.18 ^m	...	...
瑞士 Switzerland	...	...	17688.26	...	...	3.42	...	...	...
英國 United Kingdom	41532.09	44163.82 ^②	46259.84 ^{②,p}	1.66	1.68 ^②	1.70 ^{②,p}	1.55	1.58 ^②	...
美國 United States	457612.00	479358.00	502893.00 ^p	2.74	2.76	2.79 ^p	...	...	...

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2017年版)。

說明：②：估計值。p：暫定值。m：低估值。a：與前一年可用資料不連續。

表4-8 研究發展經費結構—按執行部門別分
Table 4-8 R&D Expenditure by Sector of Performance
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	企業部門 Business Enterprise	政府部門 Government	高等教育部門 Higher Education	私人非營利部門 Private Non-profit
中華民國 R.O.C.	77.81	12.46	9.42	0.31
奧地利 Austria	70.82 ^p	4.44 ^p	24.32 ^p	0.42 ^p
比利時 Belgium	71.95 ^p	7.77 ^p	19.94 ^p	0.34 ^p
加拿大 Canada	52.68 ^p	8.53 ^p	38.37 ^p	0.42 ^p
捷克 Czech Republic	54.30	20.40	24.91	0.39
丹麥 Denmark	63.96 ^p	2.31 ^p	33.36 ^p	0.37 ^p
芬蘭 Finland	66.67	8.17	24.39	0.77
法國 France	65.10 ^p	13.07 ^p	20.28 ^p	1.55 ^p
德國 Germany	68.65	14.06 ^o	17.28	... ⁿ
希臘 Greece	32.96	28.13	37.78	1.12
匈牙利 Hungary	73.44	13.29	12.11	...
愛爾蘭 ¹ Ireland	70.95	4.39	24.66	...
以色列 Israel	85.36	1.69	11.72	1.23
義大利 Italy	55.30 ^p	13.25 ^p	28.57 ^p	2.88 ^p
日本 Japan	78.49	7.90	12.28	1.33
南韓 Korea	77.53	11.74	9.09	1.64
荷蘭 Netherlands	55.57 ^p	12.33 ^{o,p}	32.10 ^p	... ⁿ
紐西蘭 New Zealand	49.81	20.34	29.85	...
挪威 Norway	53.89	15.04	31.07	...
波蘭 Poland	46.57	24.39	28.88	0.16
葡萄牙 Portugal	47.12 ^p	5.91 ^p	45.50 ^p	1.47 ^p
中國大陸 Mainland China	76.79	16.16	7.05	...
俄羅斯 Russia	59.21	31.07	9.59	0.14
新加坡 Singapore	...	...	...	...
西班牙 Spain	52.54	19.13	28.12	0.21
瑞典 Sweden	69.69	3.42	26.71	0.19
英國 United Kingdom	65.73 ^p	6.80 ^p	25.62 ^p	1.86 ^p
美國 United States	71.52 ^p	11.18 ^p	13.23 ^p	4.08 ^{o,p}

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2017年版)。

說明：包含其他項目。 ①：估計值。 p：暫定值。 n：包含在其他項目中。

附註：1.資料為2014年。

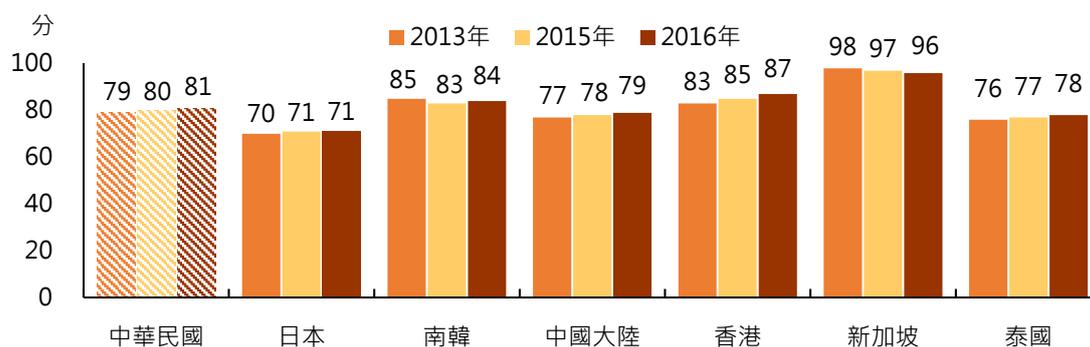
五、教育成果之評估

V. Assessment of Educational Achievements

簡要分析¹

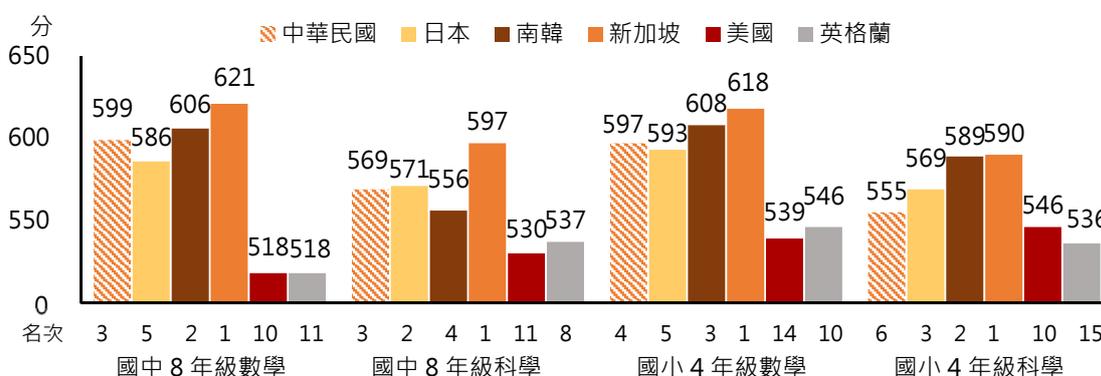
- 歐美國家/地區在托福²測驗成績上之表現，多維持於相當水準。近年亞洲各主要國家之成績以新加坡明顯較佳，應與其為多語言國家之特殊國情有關係；其他國家中除日本外，餘各國均保持在 75 分之上。我國 2015 年之成績首度突破 80 分，2016 年續緩增至 81 分，高於中國大陸、泰國、日本，低於新加坡、香港、南韓。

亞洲主要國家/地區托福測驗成績



- 在國際數理及閱讀競賽成績方面，2017 年我國國際化學、國中科學奧林匹亞排名均列第 1，表現最為優異。根據最新 2015 年國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)結果，與主要先進國家相較，我國成績均保持在中上水準，以國中 8 年級科學、數學成績位居第 3 最優；2015 年國際學生評量計畫(PISA)中，我國各素養成績以數學、科學領域排名第 4 表現最佳。而最新 2016 年國際閱讀素養評比(PIRLS)成績，我國排名位居第 9，雖與前次持平，整體平均成績則向上提升至 559 分，有顯著進步。

2015 年主要國家國際數學與科學教育成就調查成績



說明：名次係依參與國分數高低計算。

¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

²托福 (TOEFL) 全稱為「檢定非英語為母語者的英語能力考試」，為申請美、加等英語系國家之大學或研究所，必須具備的英語能力證明。

- 學術研究方面，SCI 各國論文發表篇數排名近年均以美國位居第 1，2016 年為 42.9 萬篇，中國大陸第 2，2016 年為 31.7 萬篇，我國近 5 年排名位居 17~21 名間，SCI 論文發表篇數介於 2.7 萬~2.9 萬篇之間。

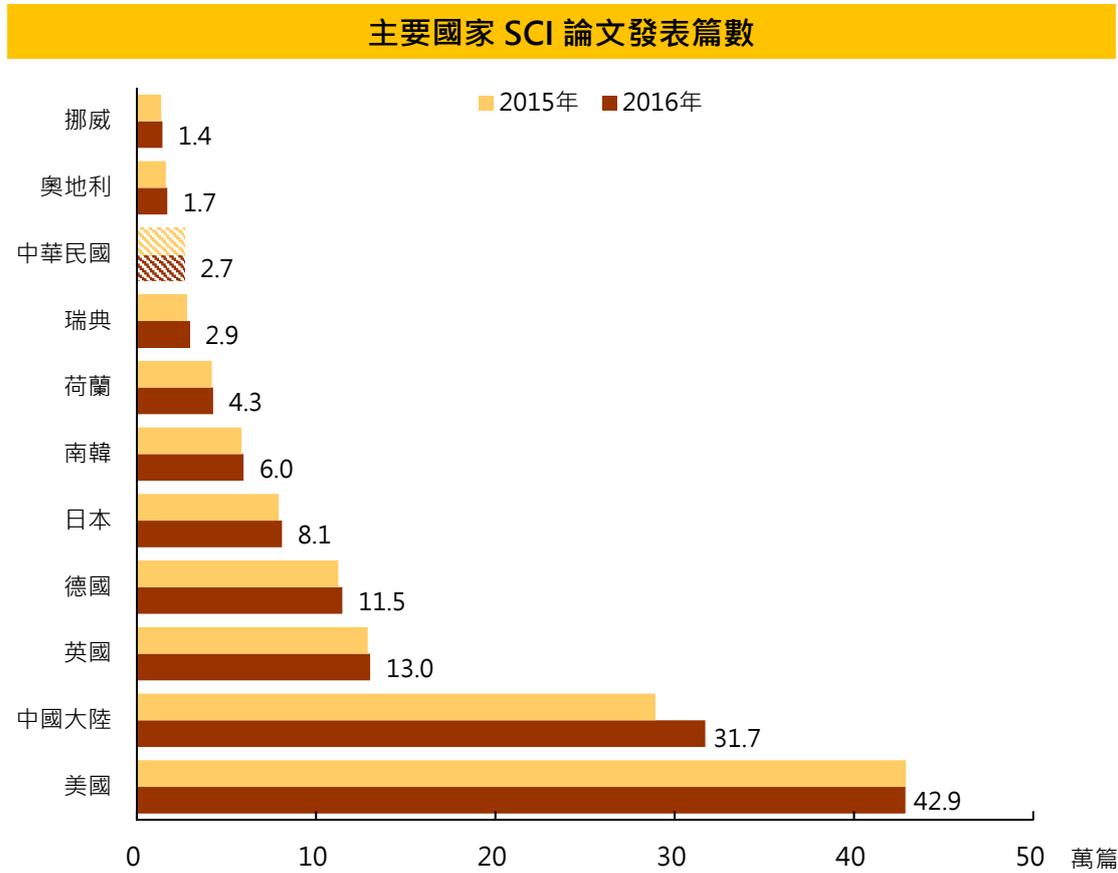


表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(1/2)

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study(1/2)
2015年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國中8年級數學 8th Grade Mathematics		國中8年級科學 8th Grade Science		國小4年級數學 4th Grade Mathematics		國小4年級科學 4th Grade Science	
	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score
1	新加坡 Singapore	621	新加坡 Singapore	597	新加坡 Singapore	618	新加坡 Singapore	590
2	南韓 Korea	606	日本 Japan	571	香港 Hong Kong	615	南韓 Korea	589
3	中華民國 R.O.C.	599	中華民國 R.O.C.	569	南韓 Korea	608	日本 Japan	569
4	香港 Hong Kong	594	南韓 Korea	556	中華民國 R.O.C.	597	俄羅斯 Russia	567
5	日本 Japan	586	斯洛伐克 Slovakia	551	日本 Japan	593	香港 Hong Kong	557
6	俄羅斯 Russia	538	香港 Hong Kong	546	北愛爾蘭 Northern Ireland	570	中華民國 R.O.C.	555
7	哈薩克 Kazakhstan	528	俄羅斯 Russia	544	俄羅斯 Russia	564	芬蘭 Finland	554
8	加拿大 Canada	527	英格蘭 England	537	挪威 Norway	549	哈薩克 Kazakhstan	550
9	愛爾蘭 Ireland	523	哈薩克 Kazakhstan	533	愛爾蘭 Ireland	547	波蘭 Poland	547
10	美國 United States	518	愛爾蘭 Ireland	530	英格蘭 England	546	美國 United States	546
11	英格蘭 England	518	美國 United States	530	比利時 Belgium	546	斯洛維尼亞 Slovenia	543
12	斯洛維尼亞 Slovenia	516	匈牙利 Hungary	527	哈薩克 Kazakhstan	544	匈牙利 Hungary	542
13	匈牙利 Hungary	514	加拿大 Canada	526	葡萄牙 Portugal	541	瑞典 Sweden	540
14	挪威 Norway	512	瑞典 Sweden	522	美國 United States	539	挪威 Norway	538
15	立陶宛 Lithuania	511	立陶宛 Lithuania	519	丹麥 Denmark	539	英格蘭 England	536
16	以色列 Israel	511	紐西蘭 New Zealand	513	立陶宛 Lithuania	535	保加利亞 Bulgaria	536
17	澳大利亞 Australia	505	澳大利亞 Australia	512	芬蘭 Finland	535	捷克 Czech Republic	534
18	瑞典 Sweden	501	挪威 Norway	509	波蘭 Poland	535	克羅埃西亞 Croatia	533
19	義大利 Italy	494	以色列 Israel	507	荷蘭 Netherlands	530	愛爾蘭 Ireland	529
20	馬爾他 Republic of Malta	494	義大利 Italy	499	匈牙利 Hungary	529	德國 Germany	528

資料來源：國際教育成就調查委員會(IEA)。

說明：TIMSS 2015全球有57個國家和地區計58萬名學生參加調查；PIRLS 2016全球有50個國家和地區計32萬名學生參加調查，本表僅列各類排名前20名。

表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(2/2)

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study(2/2)

2016年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國小4年級閱讀 4th Grade Reading			
	國家 Country	平均分數 Mean Score		
		計 Total	男 Male	女 Female
1	俄羅斯 Russia	581	574	588
2	新加坡 Singapore	576	568	585
3	香港 Hong Kong	569	564	573
4	愛爾蘭 Ireland	567	561	572
5	芬蘭 Finland	566	555	577
6	波蘭 Poland	565	556	574
7	北愛爾蘭 Northern Ireland	565	555	574
8	挪威 Norway	559	548	570
9	中華民國 R.O.C.	559	555	563
10	英格蘭 England	559	551	566
11	拉脫維亞 Latvia	558	549	566
12	瑞典 Sweden	555	548	563
13	匈牙利 Hungary	554	548	561
14	保加利亞 Bulgaria	552	544	559
15	美國 United States	549	545	553
16	立陶宛 Lithuania	548	538	558
17	義大利 Italy	548	544	552
18	丹麥 Denmark	547	541	554
19	澳門 Macao	546	545	546
20	荷蘭 Netherlands	545	540	550

表5-2 15歲學生PISA測驗成績統計

Table 5-2 Reading, Math and Science Scores of 15-Year-Olds on the PISA

2015年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國家 Country	閱讀 Reading		國家 Country	數學 Mathematics		國家 Country	科學 Science	
		平均數 Mean	標準差 S.E.		平均數 Mean	標準差 S.E.		平均數 Mean	標準差 S.E.
1	新加坡 Singapore	535	(1.63)	新加坡 Singapore	564	(1.47)	新加坡 Singapore	556	(1.20)
2	香港 Hong Kong	527	(2.69)	香港 Hong Kong	548	(2.98)	日本 Japan	538	(2.97)
3	加拿大 Canada	527	(2.30)	澳門 Macao	544	(1.11)	愛沙尼亞 Estonia	534	(2.09)
4	芬蘭 Finland	526	(2.55)	中華民國 R.O.C.	542	(3.03)	中華民國 R.O.C.	532	(2.69)
5	愛爾蘭 Ireland	521	(2.47)	日本 Japan	532	(3.00)	芬蘭 Finland	531	(2.39)
6	愛沙尼亞 Estonia	519	(2.22)	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	531	(4.89)	澳門 Macao	529	(1.06)
7	韓國 Korea	517	(3.50)	韓國 Korea	524	(3.71)	加拿大 Canada	528	(2.08)
8	日本 Japan	516	(3.20)	瑞士 Switzerland	521	(2.92)	越南 Vietnam	525	(3.91)
9	挪威 Norway	513	(2.51)	愛沙尼亞 Estonia	520	(2.04)	香港 Hong Kong	523	(2.55)
10	紐西蘭 New Zealand	509	(2.40)	加拿大 Canada	516	(2.31)	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	518	(4.64)
11	德國 Germany	509	(3.02)	荷蘭 Netherlands	512	(2.21)	韓國 Korea	516	(3.13)
12	澳門 Macao	509	(1.25)	丹麥 Denmark	511	(2.17)	紐西蘭 New Zealand	513	(2.38)
13	波蘭 Poland	506	(2.48)	芬蘭 Finland	511	(2.31)	斯洛維尼亞 Slovenia	513	(1.32)
14	斯洛維尼亞 Slovenia	505	(1.47)	斯洛維尼亞 Slovenia	510	(1.26)	澳洲 Australia	510	(1.54)
15	荷蘭 Netherlands	503	(2.41)	比利時 Belgium	507	(2.35)	英國 United Kingdom	509	(2.56)
16	澳洲 Australia	503	(1.69)	德國 Germany	506	(2.89)	德國 Germany	509	(2.70)
17	瑞典 Sweden	500	(3.48)	波蘭 Poland	504	(2.39)	荷蘭 Netherlands	509	(2.26)
18	丹麥 Denmark	500	(2.54)	愛爾蘭 Ireland	504	(2.05)	瑞士 Switzerland	506	(2.90)
19	法國 France	499	(2.51)	挪威 Norway	502	(2.23)	愛爾蘭 Ireland	503	(2.39)
20	比利時 Belgium	499	(2.42)	奧地利 Austria	497	(2.86)	比利時 Belgium	502	(2.29)
21	葡萄牙 Portugal	498	(2.69)	紐西蘭 New Zealand	495	(2.27)	丹麥 Denmark	502	(2.38)
22	英國 United Kingdom	498	(2.77)	越南 Vietnam	495	(4.46)	波蘭 Poland	501	(2.51)
23	中華民國 R.O.C.	497	(2.50)	俄羅斯 Russia	494	(3.11)	葡萄牙 Portugal	501	(2.43)
24	美國 United States	497	(3.41)	瑞典 Sweden	494	(3.17)	挪威 Norway	498	(2.26)
25	西班牙 Spain	496	(2.36)	澳洲 Australia	494	(1.61)	美國 United States	496	(3.18)
26	俄羅斯 Russia	495	(3.08)	法國 France	493	(2.10)	奧地利 Austria	495	(2.44)
27	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	494	(5.13)	英國 United Kingdom	492	(2.50)	法國 France	495	(2.06)
28	瑞士 Switzerland	492	(3.03)	捷克 Czech Republic	492	(2.40)	瑞典 Sweden	493	(3.60)
29	拉脫維亞 Latvia	488	(1.80)	葡萄牙 Portugal	492	(2.49)	捷克 Czech Republic	493	(2.27)
30	捷克 Czech Republic	487	(2.60)	義大利 Italy	490	(2.85)	西班牙 Spain	493	(2.07)
	OECD平均 (Ave.)	493	(0.46)	OECD平均 (Ave.)	490	(0.44)	OECD平均 (Ave.)	493	(0.43)

資料來源：經濟合作發展組織2016年12月公布。

說明：1.PISA每3年舉行1次，本表僅列各類評量排名前30名。

2.2012年臺灣 PISA 閱讀分數523、排名8；數學分數 560、排名4；科學分數 523、排名13。

附註：1.中國部分地區係指北京、上海、江蘇、廣東組成的中國部分地區聯合體。

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(1/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(1/4)

	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
總計	22金14銀 12銅3榮譽	26金13銀 8銅4榮譽	28金16銀 4銅3榮譽	26金14銀 9銅10榮譽	27金15銀 6銅3榮譽	28金12銀 6銅5榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得獎	第19屆 1金2銀 4銅3榮譽	第20屆 1金2銀 4銅3榮譽	第21屆 1金2銀 4銅3榮譽	第22屆 1金2銀 4銅3榮譽	第23屆 1金2銀 4銅3榮譽	第24屆 1金2銀 4銅3榮譽
亞洲物理奧林匹亞 (每隊8人) 主辦國 參加國	第8屆 中國大陸 20國	第9屆 蒙古 18國	第10屆 泰國 15國	第11屆 中華民國 16國	第12屆 以色列 16國	第13屆 印度 21國
得獎	3金3銀2銅	2金3銀2銅 1榮譽獎	7金1銀	5金1銀4銅 6榮譽獎	3金4銀1銅	6金1銀1銅
排名	第2名	第2名	第2名	臺灣A隊第1名 臺灣B隊第4名	第2名	第2名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第48屆 越南 94國	第49屆 西班牙 101國	第50屆 德國 104國	第51屆 哈薩克 96國	第52屆 荷蘭 101國	第53屆 阿根廷 100國
得獎	2金3銀1銅	2金4銀	1金5銀	1金3銀1銅 1榮譽	2金4銀	1金3銀 2榮譽
排名	第9名	第9名	第11名	第19名	第8名	第14名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第39屆 俄羅斯 68國	第40屆 匈牙利 69國	第41屆 英國 67國	第42屆 日本 68國	第43屆 土耳其 70國	第44屆 美國 72國
得獎	2金2銀	2金1銀1銅	4金	2金2銀	3銀1銅	3金1銀
排名	第3名	第5名	第1名	第4名	第8名	第2名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國 參加國	第38屆 伊朗 76國	第39屆 越南 82國	第40屆 墨西哥 68國	第41屆 克羅埃西亞 82國	第42屆 泰國 84國	第43屆 愛沙尼亞 82國
得獎	1金2銀2銅	5金	3金2銀	5金	5金	5金
排名	第15名	第2名	第4名	第3名	第1名	第2名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第19屆 克羅埃西亞 80國	第20屆 埃及 77國	第21屆 保加利亞 83國	第22屆 加拿大 84國	第23屆 泰國 82國	第24屆 義大利 82國
得獎	2金1銀1銅	2金1銀1銅	2金2銀	1金3銀	3金1銀	3銀1銅
排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第18屆 加拿大 49國	第19屆 印度 55國	第20屆 日本 56國	第21屆 南韓 60國	第22屆 中華民國 58國	第23屆 新加坡 59國
得獎	2金2銅	4金	2金2銀	4金	4金	3金1銀
排名	第6名	第2名	第4名	第3名	第2名	第3名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第1屆 南韓 7國	第2屆 菲律賓 6國	第3屆 中華民國 14國	第4屆 印尼 19國	第5屆 義大利 26國	第6屆 阿根廷 17國
得獎	3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀	3金1銀	3金1銀
排名	第1名	第1名	第1名	第1名	第1名	第1名
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第4屆 中華民國 36國	第5屆 韓國 44國	第6屆 亞塞拜然 45國	第7屆 奈及利亞 33國	第8屆 南非 40國	第9屆 伊朗 30國
得獎	6金	6金	4金2銀	4金2銀	6金	6金
排名	第1名	第2名	第2名	第1名	第1名	第1名

資料來源：教育部國民及學前教育署。

說明：奧林匹亞競賽是國際上為尚未進入大學校院就讀，且年齡未滿二十歲的全世界頂尖高中學生所舉辦的年度能力競試，各科試題難度水準甚高，故受國際學術領域界之重視。

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(2/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(2/4)

	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
總計	26金12銀 9銅3榮譽	22金18銀 8銅3榮譽	24金17銀 6銅4榮譽	29金9銀 9銅4榮譽	24金14銀 10銅3榮譽	
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得獎	第25屆 1金2銀 4銅3榮譽	第26屆 1金2銀 4銅3榮譽	第27屆 1金2銀 4銅3榮譽	第28屆 1金2銀 4銅3榮譽	第29屆 1金2銀 4銅3榮譽	第30屆 1金2銀 4銅3榮譽
亞洲物理奧林匹亞 (每隊8人) 主辦國 參加國	第14屆 印尼 20國	第15屆 新加坡 27國	第16屆 中國大陸 25國	第17屆 香港 26國	第18屆 俄羅斯 23國	第19屆 越南 25國
得獎	5金3銅	1金5銀2銅	3金5銀	3金1銀3銅 1榮譽獎	2金1銀5銅	4金1銀3銅
排名	第4名	第3名	第3名	第3名	第3名	第3名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第54屆 哥倫比亞 97國	第55屆 南非 101國	第56屆 泰國 104國	第57屆 香港 109國	第58屆 巴西 111國	第59屆 羅馬尼亞 107國
得獎	2金4銀	4金2銅	4銀1銅 1榮譽	3金3銀	1金4銀1銅	3金1銀2銅
排名	第8名	第3名	第18名	第5名	第9名	第6名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第45屆 俄羅斯 73國	第46屆 越南 75國	第47屆 亞塞拜然 75國	第48屆 喬治亞 67國	第49屆 泰國 76國	第50屆 捷克 斯洛伐克 76國
得獎	3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀	4金	1金3銀
排名	第1名	第2名	第1名	第2名	第1名	-
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國	第44屆 丹麥	第45屆 哈薩克	第46屆 印度	第47屆 瑞士	第48屆 印尼	第49屆 葡萄牙
參加國	83國	85國	82國	84國	86國	87國
得獎	3金2銀	5金	4金1銀	5金	3金2銀	4金1銀
排名	第6名	第2名	第3名	第3名	第8名	第3名 (以金牌數計算)
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第25屆 澳洲 60國	第26屆 中華民國 81國	第27屆 哈薩克 84國	第28屆 俄羅斯 83國	第29屆 伊朗 82國	第30屆 日本 預計本(107)年 9月舉辦
得獎	1金2銅	1金3銀	2金1銀1銅	1金1銀2銅	1金3銀	
排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第24屆 瑞士 62國	第25屆 印尼 61國	第26屆 丹麥 60國	第27屆 越南 68國	第28屆 英國 68國	第29屆 伊朗 68國
得獎	2金2銀	4金	3金1銀	4金	4金	4金
排名	第5名	第1名	第5名	第3名	第4名	第1名 (以金牌數計算)
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第7屆 印度 27國	第8屆 西班牙 21國	第9屆 巴西 23國	第10屆 日本 26國	第11屆 法國 34國	第12屆 泰國 預計本(107)年 8月舉辦
得獎	3金1銀	3金1銀	1金3銀	4金	2金2銀	
排名	第1名	第1名	第1名	第1名	第2名	
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第10屆 印度 48國	第11屆 阿根廷 39國	第12屆 韓國 42國	第13屆 印尼 48國	第14屆 荷蘭 48國	第15屆 波札那 預計本(107)年 12月舉辦
得獎	6金	1金5銀	6金	5金1銀	6金	
排名	第1名	第5名	第1名	第1名	第1名	

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(3/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(3/4)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	22G 14S 12B 3H	26G 13S 8B 4H	28G 16S 4B 3H	26G 14S 9B 10H	27G 15S 6B 3H	28G 12S 6B 5H
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	19th	20th	21th	22th	23th	24th
Medals	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	8th	9th	10th	11th	12th	13th
Host Country	Mainland	Mongolia	Thailand	R.O.C.	Israel	India
No. of Participants	20 Countries	18 Countries	15 Countries	16 Countries	16 Countries	21 Countries
Medals Rank	3G 3S 2B 2	2G 3S 2B 1H 2	7G 1S 2	5G 1S 4B 6H Team A: 1 Team B: 4	3G 4S 1B 2	6G 1S 1B 2
International Math. Olympiad(6 persons per team)	48th	49th	50th	51th	52th	53th
Host Country	Vietnam	Spain	Germany	Kazakhstan	Netherlands	Argentina
No. of Participants	94 Countries	101 Countries	104 Countries	96 Countries	101 Countries	100 Countries
Medals Rank	2G 3S 1B 9	2G 4S 9	1G 5S 11	1G 3S 1B 1H 19	2G 4S 8	1G 3S 2H 14
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	39th	40th	41th	42th	43th	44th
Host Country	Russia	Hungary	United	Japan	Turkey	United States
No. of Participants	68 Countries	69 Countries	67 Countries	68 Countries	70 Countries	72 Countries
Medals Rank	2G 2S 3	2G 1S 1B 5	4G 1	2G 2S 4	3S 1B 8	3G 1S 2
International Physics Olympiad(5 persons per team)	38th	39th	40th	41th	42th	43th
Host Country	Iran	Vietnam	Mexico	Croatia	Thailand	Estonia
No. of Participants	76 Countries	82 Countries	68 Countries	82 Countries	84 Countries	82 Countries
Medals Rank	1G 2S 2B 15	5G 2	3G 2S 4	5G 3	5G 1	5G 2
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	19th	20th	21th	22th	23th	24th
Host Country	Croatia	Egypt	Bulgarian	Canada	Thailand	Italy
No. of Participants	80 Countries	77 Countries	83 Countries	84 Countries	82 Countries	82 Countries
Medals Rank	2G 1S 1B Nil	2G 1S 1B Nil	2G 2S Nil	1G 3S Nil	3G 1S Nil	3S 1B Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team)	18th	19th	20th	21th	22th	23th
Host Country	Canada	India	Japan	Korea	R.O.C.	Singapore
No. of Participants	49 Countries	55 Countries	56 Countries	60 Countries	58 Countries	59 Countries
Medals Rank	2G 2B 6	4G 2	2G 2S 4	4G 3	4G 2	3G 1S 3
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	1th	2th	3th	4th	5th	6th
Host Country	Korea	Philippines	R.O.C.	Indonesia	Italy	Argentina
No. of Participants	7 Countries	6 Countries	14 Countries	19 Countries	26 Countries	17 Countries
Medals Rank	3G 1S 1	2G 2S 1	4G 1	3G 1S 1	3G 1S 1	3G 1S 1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	4th	5th	6th	7th	8th	9th
Host Country	R.O.C.	Korea	Azerbaijan	Nigeria	South Africa	Iran
No. of Participants	36 Countries	44 Countries	45 Countries	33 Countries	40 Countries	30 Countries
Medals Rank	6G 1	6G 2	4G 2S 2	4G 2S 1	6G 1	6G 1

Note: G= Gold, S= Silver, B= Bronze, H= Honorary award.

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(4/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(4/4)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	26G 12S 9B 3H	22G 18S 8B 3H	24G 17S 6B 4H	29G 9S 9B 4H	24G 14S 10B 3H	
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	25th	26th	27th	28th	29th	30th
Medals	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	14th	15th	16th	17th	18th	19th
Host Country	Indonesia	Singapore	Mainland	Hong Kong	Russia	Vietnam
No. of Participants	20 Countries	27 Countries	25 Countries	26 Countries	23 Countries	25 Countries
Medals	5G 3B	1G 5S 2B	3G 5S	3G 1S 3B 1H	2G 1S 5B	4G 1S 3B
Rank	4	3	3	3	3	3
International Math. Olympiad(6 persons per team)	54th	55th	56th	57th	58th	59th
Host Country	Colombia	South Africa	Thailand	Hong Kong	Brazil	Romania
No. of Participants	97 Countries	101 Countries	104 Countries	109 Countries	111 Countries	107 Countries
Medals	2G 4S	4G 2B	4S 1B 1H	3G 3S	1G 4S 1H	3G 1S 2H
Rank	8	3	18	5	9	6
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	45th	46th	47th	48th	49th	49th
Host Country	Russia	Vietnam	Azerbaijan	Georgia	Thailand	Czech Republic
No. of Participants	73 Countries	75 Countries	75 Countries	67 Countries	76 Countries	76 Countries
Medals	3G 1S	2G 2S	4G	3G 1S	4G	1G 3S
Rank	1	2	1	2	1	-
International Physics Olympiad(5 persons per team)	44th	45th	46th	47th	48th	49th
Host Country	Denmark	Kazakhstan	India	Switzerland	Indonesia	Portugal
No. of Participants	83 Countries	85 Countries	82 Countries	84 Countries	86 Countries	87 Countries
Medals	3G 2S	5G	4G 1S	5G	3G 2S	4G 1S
Rank	6	2	3	3	8	3(Calculated by Medals)
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	25th	26th	27th	28th	29th	30th
Host Country	Australia	R.O.C.	Kazakhstan	Russia	Iran	Japan
No. of Participants	60 Countries	81 Countries	84 Countries	83 Countries	82 Countries	Will be held in Sep., 2018
Medals	1G 2B	1G 3S	2G 1S 1B	1G 1S 2B	1G 3S	
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
International Biology Olympiad(4 persons per team)	24th	25th	26th	27th	28th	29th
Host Country	Switzerland	Indonesia	Denmark	Vietnam	United Kingdom	Iran
No. of Participants	62 Countries	61 Countries	60 Countries	68 Countries	68 Countries	68 Countries
Medals	2G 2S	4G	3G 1S	4G	4G	4G
Rank	5	1	5	3	4	1(Calculated by Medals)
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	7th	8th	9th	10th	11th	12th
Host Country	India	Spain	Brazil	Japan	France	Thailand
No. of Participants	27 Countries	21 Countries	23 Countries	26 Countries	34 Countries	Will be held in Aug., 2018
Medals	3G 1S	3G 1S	1G 3S	4G	2G 2S	
Rank	1	1	1	1	2	
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	10th	11th	12th	13th	14th	15th
Host Country	India	Argentina	Korea	Indonesia	Netherlands	Botswana
No. of Participants	48 Countries	39 Countries	42 Countries	48 Countries	48 Countries	Will be held in Dec., 2018
Medals	6G	1G 5S	6G	5G 1S	6G	
Rank	1	1	1	1	1	

表5-4 我國學生參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計
Table 5-4 Awardees and Participants of Our Students in ISEF

年度 Year	屆次 Term	參賽學生人數 No. of Participants	得獎學生人數 No. of Awardees	成果獎項 Awards
1982	33	2	2	2特別獎(S)
1983	34	2	2	1大會獎(A) 2特別獎(S)
1984	35	2	2	2大會獎(A) 3特別獎(S)
1985	36	2		
1986	37	2	2	2大會獎(A) 7特別獎(S)
1987	38	2	1	1大會獎(A)
1988	39	2	1	1特別獎(S)
1989	40	5	5	5大會獎(A) 4特別獎(S)
1990	41	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1991	42	6	3	2大會獎(A) 3特別獎(S)
1992	43	5	1	1特別獎(S)
1993	44	5	4	4大會獎(A)
1994	45	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1995	46	6	3	1大會獎(A) 4特別獎(S)
1996	47	6	3	2大會獎(A) 2特別獎(S)
1997	48	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1998	49	6	5	3大會獎(A) 6特別獎(S)
1999	50	6	6	1最傑出獎(E) 5大會獎(A) 5特別獎(S)
2000	51	6	4	2最傑出獎(E) 3大會獎(A) 9特別獎(S)
2001	52	8	7	5大會獎(A) 7特別獎(S)
2002	53	6	4	3大會獎(A) 7特別獎(S)
2003	54	-	-	-
2004	55	20	15	11大會獎(A) 4特別獎(S)
2005	56	11	10	1項類科首獎(F) 5大會獎(A) 7特別獎(S)
2006	57	12	11	2項類科首獎(F) 8大會獎(A) 9特別獎(S)
2007	58	10	6	1項類科首獎(F) 5大會獎(A) 2特別獎(S)
2008	59	10	4	1項英特爾青年科學家獎(I) 1項類科首獎(F) 4大會獎(A) 3特別獎(S)
2009	60	11	7	1項類科首獎(F) 4大會獎(A) 6特別獎(S)
2010	61	10	9	7大會獎(A)
2011	62	12	6	4大會獎(A) 4特別獎(S)
2012	63	12	6	2大會獎(A) 4特別獎(S)
2013	64	13	9	5大會獎(A) 4特別獎(S)
2014	65	12	6	2項大會歐洲參訪研習獎(E) 2項英特爾青年科學家獎(I) 5大會獎(A) 3特別獎(S)
2015	78	11	6	3大會獎(A) 4特別獎(S) (3大會獎含1項一等獎及2項四等獎)
2016	79	13	11	8大會獎(A) 4特別獎(S) (1項大會歐洲參訪研習獎及1項類科首獎)
2017	80	13	6	4大會獎(A) 1特別獎(S)
2018	81	14	10	4大會獎(A) 1特別獎(S)

資料來源：國立臺灣科學教育館。

說明：1.美國英特爾國際科技展覽會，簡稱 ISEF(International Science & Engineering Fair) 為具最高水準之國際科技展覽競賽。

2.我國自1982年起，選派學生代表(包含個人及團隊作品)參加國際科技展覽會。

3.S: Special Award, A: Association Award, E: Excellent Award, F:First Award of Major, I: Intel Youth Science Award.

E: Europe Visit Award.

表5-5 我國學生參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計
Table 5-5 Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments

類別 Class	2007年 Year	2008年 Year	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校 School of Award	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.
排名 Rank	14th	31th	14th	3th	14th	18th
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition	39 th		40th		41th	
主辦國家(城市) Host country(City)	日本 Japan (靜岡縣 Shizuoka-ken)		加拿大 Canada (卡爾加利市 Calgary)		英國 United Kingdom (倫敦 London)	
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants	46國 Countries 823 Contestants		52國 Countries 850人 Contestants		48國 Countries 827人 Contestants	
我國參賽職類與選手 Category and Contestants	40職類 Categories 44人 Contestants		37職類 Categories 42人 Contestants		38職類 Categories 43人 Contestants	
得獎數 Medals	5銀(S)5銅(B) 19優勝(W)		4金(G)8銅(B) 17優勝(W)		1金(G)4銀(S) 3銅(B)15優勝(W)	

類別	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校 School of Award	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大N.T.U. 交大N.C.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.
排名 Rank	4th	4th	28th	14th 44th	20th	14th
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition	42th		43th		44th	
主辦國家(城市) Host country(City)	德國 Germany (來比錫 Leipzig)		巴西 Brazil (聖保羅 Sao Paulo)		阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates (阿布達比 Abu Dhabi)	
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants	52國 Countries 986人 Contestants		59國 Countries 1,189人 Contestants		58國 Countries 1,251人 Contestants	
我國參賽職類與選手 Category and Contestants	39職類 Categories 44人 Contestants		39職類 Categories 41人 Contestants		42職類 Categories 47人 Contestants	
得獎數 Medals	6金(G)4銀(S) 8銅(B)13優勝(W)		5金(G)7銀(S) 5銅(B)19優勝(W)		4金(G)1銀(S) 5銅(B)27優勝(W)	

資料來源：1.教育部資科司(第1項競賽)。2.勞動部勞動力發展署(第2項競賽)。

說明：1.國際技能競賽每2年舉辦1次。

2.P= Platinum, G= Gold, S= Silver, B= Bronze, S.A.= Special award ,T.S.A.= Topic special award, W= Winning award.

表5-6 世界大學排名

單位：名次

	2012年 Year			2013年 Year			2014年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	134	80	121	142	82	125	155	76	141
國立清華大學 National Tsing Hua University	226-250	192	258	251-275	199	247	251-275	167	281
國立交通大學 National Chiao Tung University	251-275	238	327	251-275	230	340	276-300	202	326
國立成功大學 National Cheng Kung University	301-350	271	279	301-350	247	311	351-400	232	297
國立陽明大學 National Yang Ming University	-	285	421	-	295	414	-	256	463
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	351-400	396	-	351-400	411-420	-	351-400	371	-
臺北醫學大學 Taipei Medical University	-	323	-	-	363	-	-	379	-
國立中央大學 National Central University	351-400	401-450	494	351-400	401-410	495	-	401-410	-
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	-	451-500	-	-	481-490	-	-	411-420	-
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	301-350	451-500	479	301-350	461-470	476	351-400	431-440	425
長庚大學 Chang Gung University	-	451-500	390	-	501-550	390	-	431-440	409
國立中興大學 National Chung Hsing University	-	601+	-	-	551-600	-	-	501-550	-
國立臺北科技大學 Taipei Tech	-	-	-	-	551-600	-	-	551-600	-
國立政治大學 National Chengchi University	-	551-600	-	-	601-650	-	-	601-650	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	-	601+	-	-	701+	-	-	701+	-

資料來源：泰晤士報(Times)、英國高等教育調查機構(QS)、上海交大(ARWU)世界大學排名官方網站與本部高等教育司。

說明：泰晤士報Times與QS公司於2006年至2009年合作辦理，業於2009年底結束合作關係，2010年起泰晤士報委託Thomson Reuters調查，QS公司另行公布排名。泰晤士報Times評比採計項目、比重及計算方式與先前綜合指標已有所差異，因此不宜直接做對照比較。

Table 5-6 World University Rankings

Unit: Rank

2015年 Year			2016年 Year			2017年 Year			
Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	
167	70	154	195	68	163	198	76	173	國立臺灣大學 National Taiwan University
251-300	155	288	297	151	362	301-350	161	387	國立清華大學 National Tsing Hua University
301-350	182	357	403	174	473	401-500	207	387	國立交通大學 National Chiao Tung University
401-500	224	319	467	241	456	501-600	222	351	國立成功大學 National Cheng Kung University
401-500	338	-	596	308	-	601-700	329	560	國立陽明大學 National Yang Ming University
301-350	260	-	418	243	-	401-500	264	783	國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology
601-800	421-430	-	-	401-410	-	601-700	398	666	臺北醫學大學 Taipei Medical University
501-600	397	-	651	411-420	-	701-800	391	585	國立中央大學 National Central University
501-600	376	-	584	310	-	501-600	289	-	國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University
501-600	379	447	605	395	-	601-700	388	725	國立中山大學 National Sun Yat-sen University
601-800	461-470	437	651	441-450	384	701-800	481-490	379	長庚大學 Chang Gung University
601-800	501-550	-	761	501-550	-	-	601-650	725	國立中興大學 National Chung Hsing University
-	551-600	-	732	551-600	-	801-900	601-650	-	國立臺北科技大學 Taipei Tech
601-800	651-700	-	845	701+	-	701-800	601-650	-	國立政治大學 National Chengchi University
601-800	-	-	769	701+	-	801-900	801-1000	-	輔仁大學 Fu Jen Catholic University

表5-7 英語水平—托福測驗分數

Table 5-7 English Proficiency - TOEFL (iBT)

單位：分 (Unit: Score)

	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year	2013年 Year	2015年 Year	2016年 Year
中華民國 R.O.C	74	76	77	79	80	81
日本 Japan	67	70	69	70	71	71
南韓 Korea	81	81	82	85	83	84
美國 United States	86	86	-	-	88	89
加拿大 Canada	91	92	93	94	95	95
英國 United Kingdom	93	96	94	91	93	94
法國 France	88	87	88	88	88	87
德國 Germany	96	95	96	97	97	97
義大利 Italy	88	89	90	91	90	90
西班牙 Spain	88	87	88	89	89	89
比利時 Belgium	97	97	98	97	98	98
荷蘭 Netherlands	101	100	100	-	-	99
芬蘭 Finland	97	95	96	96	94	95
澳大利亞 Australia	88	93	91	89	90	91
紐西蘭 New Zealand	-	87	93	97	93	96
中國大陸 Mainland China	76	77	77	77	78	79
印尼 Indonesia	79	78	78	82	84	84
巴西 Brazil	86	85	86	83	87	87
俄羅斯 Russia	85	84	85	84	87	87
奧地利 Austria	97	98	98	100	99	99
捷克 Czech Republic	91	91	91	91	89	89
丹麥 Denmark	100	99	98	98	98	98
香港 Hong Kong	81	81	82	83	85	87
冰島 Iceland	95	93	93	95	95	96
愛爾蘭 Ireland	-	-	-	96	97	100
馬來西亞 Malaysia	88	88	89	89	89	90
墨西哥 Mexico	86	85	85	86	86	86
挪威 Norway	94	92	92	94	92	92
波蘭 Poland	88	88	90	90	89	90
葡萄牙 Portugal	96	94	96	95	93	94
新加坡 Singapore	99	98	99	98	97	96
瑞典 Sweden	91	92	92	94	92	92
瑞士 Switzerland	97	95	97	97	98	98
泰國 Thailand	74	75	75	76	77	78

資料來源：美國教育測驗服務社(ETS)及IMD世界競爭力官方網站。

說明：1.托福 (TOEFL) 全稱為「檢定非英語為母語者的英語能力考試」，為申請美、加等英語系國家之大學或研究所，必須具備的英語能力證明。

2.托福測驗分為中學托福測驗(TOEFL Junior)、托福紙筆測驗(TOEFL ITP)及托福網路測驗(TOEFL iBT)，本表為托福網路測驗(TOEFL iBT)資料。

表5-8 SCI各國論文發表篇數及名次

Table 5-8 Annual Papers and Rank by Nationality in SCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank								
美國 United States	408,324	1	420,177	1	429,922	1	428,997	1	428,765	1
中國大陸 Mainland China	190,295	2	224,600	2	259,592	2	289,332	2	317,107	2
英國 United Kingdom	118,018	3	125,171	3	124,343	3	128,903	3	130,249	3
德國 Germany	104,692	4	108,350	4	110,540	4	112,454	4	114,735	4
日本 Japan	80,035	5	81,877	5	80,634	5	79,209	5	81,029	5
法國 France	72,727	6	75,361	6	75,873	6	77,431	6	78,743	6
義大利 Italy	61,585	8	66,289	8	68,137	8	69,800	8	71,962	7
加拿大 Canada	65,827	7	68,901	7	70,535	7	71,501	7	71,875	8
澳大利亞 Australia	53,314	9	59,037	9	63,053	9	66,446	9	67,838	9
印度 India	50,927	11	55,846	11	61,300	10	63,313	10	66,738	10
西班牙 Spain	56,320	10	58,367	10	59,779	11	59,961	11	61,307	11
南韓 Korea	50,335	12	52,807	12	55,689	12	58,462	12	59,628	12
巴西 Brazil	39,077	13	40,780	13	42,440	13	44,166	13	47,269	13
荷蘭 Netherlands	38,647	14	40,542	14	41,387	14	41,932	14	42,657	14
俄羅斯 Russia	29,112	15	30,523	15	31,792	15	36,017	15	37,154	15
伊朗 Iran	24,885	19	26,640	19	28,127	17	29,808	17	33,478	16
瑞士 Switzerland	27,739	16	29,266	16	30,715	16	31,323	16	32,676	17
土耳其 Turkey	26,073	18	27,186	18	27,925	19	29,427	18	31,469	18
波蘭 Poland	23,717	21	25,096	21	26,365	21	28,533	19	29,459	19
瑞典 Sweden	24,616	20	26,049	20	27,376	20	28,182	20	29,343	20
中華民國 R.O.C.	28,074	17	28,641	17	28,063	18	26,873	21	26,589	21
比利時 Belgium	20,988	22	22,207	22	22,956	22	23,745	22	23,776	22
丹麥 Denmark	15,767	23	16,680	23	18,279	23	19,197	23	20,080	23
奧地利 Austria	14,089	24	14,938	24	15,717	24	16,232	24	17,056	24
以色列 Israel	13,802	25	14,132	25	14,721	25	15,089	25	15,664	25
葡萄牙 Portugal	12,752	26	13,917	26	14,297	26	14,931	26	15,595	26
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	7,840	35	9,675	35	12,167	33	13,879	29	14,977	27
墨西哥 Mexico	12,011	27	12,706	27	13,277	29	14,177	27	14,930	28
南非 South Africa	10,728	31	11,577	31	12,847	31	13,598	32	14,692	29
挪威 Norway	12,296	29	12,668	29	13,472	28	13,655	31	14,344	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2017年版。

表5-9 EI 各國論文發表篇數及名次
Table 5-9 Annual Papers and Rank by Nationality in EI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
中國大陸 Mainland China	255,120	1	279,940	1	303,285	1	268,126	1	274,002	1
美國 United States	131,732	2	189,982	2	186,209	2	186,108	2	180,824	2
德國 Germany	37,851	4	59,541	3	61,766	3	60,997	3	61,392	3
印度 India	36,189	5	44,297	7	54,618	5	59,834	4	58,529	4
英國 United Kingdom	29,164	6	48,074	5	50,497	6	51,108	6	52,026	5
日本 Japan	45,512	3	58,804	4	55,844	4	53,519	5	50,177	6
法國 France	27,196	8	45,998	6	46,032	7	45,764	7	43,504	7
義大利 Italy	21,810	10	34,569	9	36,787	9	37,396	9	36,738	8
南韓 Korea	28,887	7	36,793	8	38,097	8	38,322	8	36,237	9
俄羅斯 Russia	13,874	15	21,123	14	25,669	13	29,162	11	33,698	10
加拿大 Canada	21,848	9	32,154	10	32,981	10	33,130	10	31,889	11
西班牙 Spain	19,953	12	29,422	11	30,756	11	29,132	12	28,956	12
澳大利亞 Australia	14,261	14	24,307	13	26,379	12	26,122	13	25,952	13
伊朗 Iran	14,885	13	16,944	15	19,303	15	19,424	15	21,474	14
巴西 Brazil	11,688	16	16,554	16	18,035	16	18,519	16	19,099	15
中華民國 R.O.C.	20,729	11	24,415	12	22,706	14	19,822	14	18,531	16
波蘭 Poland	9,557	17	13,606	18	15,782	17	16,619	17	17,278	17
荷蘭 Netherlands	8,656	19	14,946	17	15,211	18	14,727	18	15,088	18
土耳其 Turkey	8,371	20	11,630	22	12,069	22	12,752	20	13,467	19
瑞士 Switzerland	6,869	21	13,298	19	13,438	20	13,375	19	13,258	20
瑞典 Sweden	6,851	22	11,838	20	12,459	21	12,578	21	12,886	21
馬來西亞 Malaysia	9,029	18	11,653	21	14,569	19	11,327	22	11,121	22
新加坡 Singapore	6,604	23	10,375	23	10,724	23	10,924	23	11,032	23
比利時 Belgium	5,782	25	9,794	24	10,141	24	10,219	24	9,985	24
葡萄牙 Portugal	6,364	24	9,623	25	9,758	25	9,892	25	9,405	25
捷克 Czech Republic	4,369	28	7,758	27	9,478	26	9,663	26	9,344	26
奧地利 Austria	4,760	27	8,250	26	8,419	27	8,687	28	8,635	27
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	2,439	40	6,304	33	7,503	28	8,707	27	8,580	28
丹麥 Denmark	4,353	29	6,852	30	7,267	30	7,497	30	7,437	29
芬蘭 Finland	4,281	30	7,197	28	7,502	29	7,704	29	7,429	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2017年版。

表5-10 SSCI 各國論文發表篇數及名次
Table 5-10 Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank										
美國 United States	105,045	1	109,600	1	111,072	1	116,272	1	118,570	1	124,073	1
英國 United Kingdom	34,216	2	35,662	2	36,249	2	37,559	2	39,949	2	41,237	2
澳大利亞 Australia	15,708	4	17,351	3	18,673	3	19,740	3	21,978	3	22,459	3
中國大陸 Mainland China	8,219	8	9,277	7	11,094	7	12,869	6	16,654	6	19,824	4
加拿大 Canada	15,940	3	16,665	4	17,091	4	17,653	4	18,744	4	19,417	5
德國 Germany	13,549	5	14,646	5	15,524	5	15,712	5	17,328	5	18,903	6
荷蘭 Netherlands	10,273	6	10,795	6	11,347	6	11,422	7	12,297	7	12,698	7
西班牙 Spain	8,421	7	8,693	8	9,202	8	9,905	8	10,467	8	11,423	8
義大利 Italy	6,334	10	6,823	10	7,333	10	8,168	9	8,963	9	10,415	9
法國 France	6,573	9	7,216	9	7,354	9	7,884	10	8,432	10	9,200	10
瑞典 Sweden	4,936	11	5,473	11	5,802	11	6,125	11	6,754	12	7,360	11
瑞士 Switzerland	4,062	14	4,338	12	4,802	12	5,083	12	5,576	13	6,084	12
巴西 Brazil	4,819	12	4,185	13	4,418	13	4,723	13	5,112	14	5,738	13
南非 South Africa	3,184	18	3,375	17	3,827	17	4,273	15	4,993	15	5,443	14
日本 Japan	4,144	13	4,090	15	4,405	14	4,107	16	7,525	11	5,076	15
比利時 Belgium	3,739	16	4,121	14	4,350	15	4,399	14	4,833	16	5,066	16
挪威 Norway	2,937	20	3,120	18	3,540	18	3,650	19	4,123	18	4,488	17
丹麥 Denmark	2,801	21	2,949	19	3,277	19	3,707	18	4,095	19	4,298	18
南非 South Africa	3,261	17	2,717	21	3,173	20	3,373	21	3,859	20	4,011	19
中華民國 R.O.C.	4,018	15	3,862	16	3,855	16	3,841	17	4,270	17	3,935	20
印度 India	1,982	25	2,191	25	2,678	24	3,367	22	3,737	21	3,541	21
以色列 Israel	2,723	22	2,711	22	2,880	22	3,054	23	3,398	24	3,450	22
土耳其 Turkey	2,942	19	2,902	20	3,080	21	3,377	20	3,510	22	3,401	23
芬蘭 Finland	2,232	24	2,471	24	2,705	23	2,807	24	3,486	23	3,351	24
紐西蘭 New Zealand	2,439	23	2,579	23	2,549	25	2,777	25	3,193	25	3,166	25
葡萄牙 Portugal	1,925	26	2,100	26	2,191	26	2,284	26	2,531	27	2,917	26
奧地利 Austria	1,834	27	1,992	28	2,166	27	2,242	27	2,630	26	2,780	27
愛爾蘭 Ireland	1,804	28	1,998	27	1,981	28	2,080	29	2,350	29	2,533	28
新加坡 Singapore	1,718	29	1,829	29	1,939	29	2,169	28	2,427	28	2,451	29
波蘭 Poland	1,348	30	1,303	32	1,420	32	1,710	30	2,179	30	2,366	30

資料來源：WOS_Social Sciences Citation Index (更新日期：2018 Mar.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-11 A&HCI 各國論文發表篇數及名次

Table 5-11 Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
美國 United States	30,962	1	31,601	1	32,665	1	32,545	1	32,126	1	28,819	1
英國 United Kingdom	13,857	2	14,180	2	13,776	2	13,826	2	13,763	2	13,059	2
德國 Germany	3,315	4	3,563	4	3,546	4	3,667	4	3,926	4	3,858	3
加拿大 Canada	3,987	3	3,942	3	4,035	3	4,211	3	3,993	3	3,481	4
西班牙 Spain	2,570	6	3,034	5	2,963	5	2,989	5	3,172	5	2,967	5
法國 France	2,705	5	2,806	6	2,879	6	2,914	6	2,935	6	2,659	6
澳大利亞 Australia	2,452	7	2,532	7	2,790	7	2,794	7	2,703	7	2,461	7
義大利 Italy	1,857	8	2,025	8	2,092	8	2,293	8	2,375	8	2,159	8
荷蘭 Netherlands	1,334	9	1,427	9	1,510	9	1,536	9	1,583	9	1,461	9
中國 Mainland China	864	11	968	11	1,165	11	1,230	10	1,445	10	1,390	10
俄羅斯 Russia	526	20	428	29	540	21	786	14	975	13	1,000	11
比利時 Belgium	1,023	10	1,239	10	1,171	10	1,145	11	1,120	11	978	12
南非 South Africa	704	13	729	14	833	12	930	12	1,063	12	925	13
瑞典 Sweden	777	12	837	12	776	15	781	15	879	16	826	14
以色列 Israel	667	14	747	13	824	13	852	13	924	14	822	15
瑞士 Switzerland	620	16	612	15	779	14	777	16	896	15	811	16
智利 Chile	460	22	512	20	571	17	636	17	661	19	602	17
南非 South Africa	394	28	442	27	557	18	560	23	568	22	601	18
愛爾蘭 Ireland	540	18	579	17	550	19	574	20	590	20	599	19
奧地利 Austria	443	24	472	24	510	23	562	21	567	23	573	20
巴西 Brazil	637	15	585	16	572	16	629	19	722	17	572	21
波蘭 Poland	377	29	435	28	549	20	630	18	670	18	546	22
紐西蘭 New Zealand	537	19	488	22	486	26	560	22	582	21	536	23
丹麥 Denmark	464	21	451	26	499	25	551	24	552	24	527	24
土耳其 Turkey	557	17	523	18	504	24	501	27	526	27	509	25
捷克 Czech Republic	458	23	474	23	526	22	512	26	509	28	496	26
挪威 Norway	419	25	457	25	485	27	480	28	552	25	487	27
葡萄牙 Portugal	296	32	374	30	367	31	409	31	526	26	469	28
日本 Japan	409	26	506	21	461	28	460	29	489	30	440	29
芬蘭 Finland	368	30	372	31	457	29	411	30	499	29	416	30
阿根廷 Argentina	351	31	324	32	389	30	521	25	449	31	391	31
印度 India	218	37	243	36	315	33	313	34	354	32	336	32
墨西哥 Mexico	237	35	284	35	318	32	345	32	341	33	295	33
中華民國 R.O.C.	283	33	304	33	294	34	319	33	341	34	277	34
希臘 Greece	253	34	289	34	293	35	293	35	301	35	225	35

資料來源：WOS_Arts & Humanities Citation Index (更新日期：2018 Mar.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-12 研究發展人力
Table 5-12 R&D Personnel

單位：約當全時人數 (Unit: Person-years)

	年 別 Year	研究人員數 Researchers	技術人員及支援人員數 Technicians and Supporting Staff	每千就業人口研究人員數 Researcher Per 1,000 Employment
亞洲 Asia				
中華民國 R.O.C.	2012	140,102	89,065	12.9
	2013	141,159	93,089	12.9
	2014	142,983	97,545	12.9
	2015	145,381	100,560	13.0
中國大陸 Mainland China	2015	1,619,028	2,139,820	2.1
日本 Japan	2015	662,071	212,934	10.0
南韓 Korea	2015	356,447	85,580	13.7
新加坡 Singapore	2014	36,666	5,877	10.1
美洲 America				
美國 United States	2015	1,379,977 ^②	...	9.1 ^②
加拿大 Canada	2013	159,190	67,430	8.8
歐洲 Europe				
英國 United Kingdom	2015	289,330 ^{②,p}	127,208 ^{②,p}	9.2 ^{②,p}
法國 France	2015	277,631	151,011	10.1
德國 Germany	2015	387,982	252,534	9.0
義大利 Italy	2015	120,677 ^p	127,463 ^p	4.9 ^p
西班牙 Spain	2015	122,437	78,429	6.6
比利時 Belgium	2015	55,087 ^{a,p}	22,776 ^{a,p}	12.0 ^{a,p}
荷蘭 Netherlands	2015	76,977	51,350	8.8
芬蘭 Finland	2015	37,516	12,851	15.0
大洋洲 Oceania				
紐西蘭 New Zealand	2015	18,700	7,700	7.9

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2017年版)。

附註：a：與前一年可用資料不連續。

②：估計值。

p：暫定值。

m：低估值。

六、附 錄

VI. Appendix

附錄1 2017年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度
Appendix 1 School Year and Financial Year Used for the
Calculation of Indicators in OECD, 2017

	會計年度 Financial year	學年度 School year
亞 洲 Asia		
中華民國 R.O.C.	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 8 - 2018/ 7
中國大陸 ¹ Mainland China	2014/ 1 - 2014/ 12	2014/ 9 - 2015/ 8
日本 Japan	2014/ 4 - 2015/ 3	2014/ 4 - 2015/ 3
南韓 Korea	2014/ 1 - 2014/12	2015/ 3 - 2016/ 2
印尼 ¹ Indonesia	2015/ 1 -2015/ 12	2014/ 7 - 2015/ 6
印度 ¹ India	2013/ 4 - 2014/ 3	2014/ 4 - 2015/ 3
俄羅斯 ¹ Russia	2014/ 1 - 2014/ 12	2014/ 9 - 2015/ 5
美 洲 America		
美國 United States	2013/ 7 - 2014/ 6	2014/ 7 - 2015/ 6
加拿大 Canada	2014/ 4 - 2015/ 3	2014/ 9 - 2015/ 8
歐 洲 Europe		
英國 United Kingdom	2014/ 4 - 2015/ 3	2014/ 9 - 2015/ 8
法國 France	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 6
德國 Germany	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 8
義大利 Italy	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 6
西班牙 Spain	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 8
比利時 Belgium	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2014/ 6
荷蘭 Netherlands	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 6
芬蘭 Finland	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 8 - 2015/ 5
奧地利 Austria	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 9 - 2015/ 6
瑞士 Switzerland	2014/ 1 - 2014/12	2014/ 8 - 2015/ 6
大 洋 洲 Oceania		
澳大利亞 Australia	2014/ 1 - 2014/12	2015/ 1 - 2015/12
紐西蘭 New Zealand	2014/ 7 - 2015/ 6	2015/ 1 - 2015/12

資料來源：2017年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。
(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. X1.2a,b.)

附註：1.為其他G20國家。

附錄2 預期受教育年數

Appendix 2 Mean Years of Schooling for Age 5 and Above by Gender
2015年 Year

單位：年 (Unit: Year)

	總計 Total	男 Male	女 Female
亞洲 Asia			
中華民國 R.O.C.			
2014年 Year	16.6	16.5	16.8
2015年 Year	16.6	16.5	16.8
2016年 Year	16.6	16.4	16.7
2017年 Year	16.6	16.4	16.7
日本 ¹ Japan	16.4	16.4	16.3
南韓 Korea	17.4	17.9	16.7
美洲 America			
美國 United States	17.1	16.6	17.7
加拿大 Canada	16.7	15.2	17.1
智利 Chile	17.3	17.2	17.5
墨西哥 Mexico	14.8	14.7	14.9
歐洲 Europe			
英國 United Kingdom	16.8	16.4	17.1
法國 France	16.5	16.2	16.8
德國 Germany	18.3	18.4	18.2
西班牙 Spain	17.9	17.7	18.2
荷蘭 Netherlands	18.7	18.6	18.8
芬蘭 Finland	19.8	19.3	20.3
瑞士 Switzerland	17.5	17.6	17.4
大洋洲 Oceania			
澳大利亞 Australia	21.2	21.0	21.4
紐西蘭 New Zealand	17.8	17.4	18.3

資料來源：OECD，107年5月。(網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI>)

說明：1.我國預期受教育年數定義：滿5歲兒童迄39歲期間預期接受學校教育的年數。

2.計算公式：5-29歲各單齡淨在學率+(30-34歲在學學生數/30-34歲人口數)*5+(35-39歲在學學生數/35-39歲人口數)*5。

附註：1.資料為2014年。

附錄3 主要國家義務教育概況

Appendix 3 Length and Starting Age of Compulsory Education

單位：年；歲 (Unit: Year; Age)

	年別 Year	義務教育年限 Duration of Compulsory Education	入學年齡 Starting Age of Compulsory Education
中華民國 ¹ R.O.C.	2017/2018	9	6
中國大陸 Mainland China	2017	9	6
日本 Japan	2017	9	6
南韓 Korea	2017	9	6
泰國 Thailand	2016	9	6
菲律賓 Philippines	2017	13	5
馬來西亞 Malaysia	2016	6	6
印尼 Indonesia	2016	9	7
印度 India	2016	8	6
越南 Vietnam	2016	10	5
新加坡 Singapore	2016	10	6
美國 United States	2017	13	5
加拿大 Canada	2016	10	6
巴西 Brazil	2017	14	4
阿根廷 Argentina	2016	14	4
英國 United Kingdom	2016	11	5
法國 France	2017	10	6
德國 Germany	2016	12	6
西班牙 Spain	2016	10	6
比利時 Belgium	2016	12	6
荷蘭 Netherlands	2016	12	5
芬蘭 Finland	2016	10	6
瑞士 Switzerland	2016	12	4
澳大利亞 Australia	2016	10	6
紐西蘭 New Zealand	2017	10	6

資料來源：新加坡資料來源為新加坡教育部，餘各國為聯合國教科文組織，107年6月。

(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)

附註：1.我國十二年國民基本教育於2014年（民國103年）正式實施，由施行前的九年國教延長至十二年，但後三年採非強迫性入學、免學費、公私立並行及免試為主。

附錄4 經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額
Appendix 4 Economic Growth Rate, Gross Domestic Product
and Per Capita Gross Domestic Product

單位：%；美元 (Unit: %; US\$)

	經濟成長率 Economic Growth Rate			國內生產毛額 (十億美元) Gross Domestic Product (Billion)			平均每人國內生產毛額 Per Capita Gross Domestic Product		
	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
亞洲 Asia									
中華民國 R.O.C.®	0.8	1.4	2.9	525.6	530.5	572.8	22,400	22,561	24,318
中國大陸 Mainland China	6.9	6.7	6.9	11,064.7	11,199.2	12,240.4	8,065	8,127	8,826
日本 Japan	1.4	0.9	1.7	4,395.0	4,950.0	4,872.8	34,633	39,505	38,459
南韓 Korea	2.8	2.9	3.1	1,382.8	1,414.8	1,530.8	27,273	27,850	29,781
新加坡 Singapore	2.2	2.4	3.6	304.1	309.7	323.9	54,941	55,243	57,722
香港 HongKong	2.9	1.5	2.3	309.4	320.9	341.7	42,432	43,736	46,222
美洲 America									
美國 United States	2.9	1.5	2.3	18,120.7	18,624.5	19,390.6	56,416	57,501	59,590
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	2.3	1.9	1.8	2,887.8	2,661.3	2,623.4	44,359	40,568	39,629
法國 France	1.1	1.2	1.8	2,433.6	2,465.5	2,580.4	37,847	38,165	39,699
德國 Germany	1.7	1.9	2.2	3,375.6	3,477.8	3,677.4	41,623	42,104	44,253

資料來源：我國資料為行政院主計總處107年5月發布數，餘各國各項資料為經濟部統計處107年6月15日資料。

附錄5 失業率—按25-64歲之失業者之教育程度及性別分
Appendix 5 Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment
and Gender for 25-to-64-Year-Olds

2016年 Year

單位：% (Unit：%)

		學前 Preschool Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	專科 Junior College Edu.	大學 Bachelor Edu.	碩士 Master Edu.	博士 Ph.D. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.										
2015年 Year	男 M.	3.0		3.8	3.5	-	2.7		4.0	
	女 F.	1.2		1.6	2.7	-	2.3		3.3	
2016年 Year	男 M.	3.5		3.8	3.7	-	3.0		4.1	
	女 F.	2.0		2.0	3.0	-	2.3		3.1	
2017年 Year	男 M.	3.4		3.7	3.5	-	3.1		3.7	
	女 F.	2.1		2.0	2.5	-	1.9		3.2	
OECD國家 Countries										
日本 Japan	男 M.	...	...	...	4.1	...	3.1	2.3	...	...
	女 F.	...	...	...	3.3	...	2.6	2.3	...	...
南韓 Korea	男 M.	...	4.0	3.7	3.6	...	3.5	3.3	...	...
	女 F.	...	1.9	1.9	3.0	...	3.1	3.4	...	...
美國 United States	男 M.	4.5	5.0	9.1	5.8	...	4.1	4.8	2.3	1.7
	女 F.	5.4	6.4	10.9	5.5	...	3.1	5.5	...	1.6
加拿大 Canada	男 M.	...	12.0	11.0	7.7	7.5	5.4	4.7	4.8	...
	女 F.	...	10.5	10.1	6.4	5.4	4.9	4.6	5.1	...
英國 United Kingdom	男 M.	...	4.7	6.1	2.9	...	2.3	4.8	2.3	2.6
	女 F.	...	4.2	6.8	3.5	...	3.9	5.5	...	3.4
法國 France	男 M.	17.8	19.2	15.2	8.8	...	4.9	5.9	4.2	4.3
	女 F.	21.5	14.9	15.2	9.2	...	4.9	5.5	5.4	5.5
德國 Germany	男 M.	...	14.6	10.2	4.2	3.3	...	2.0	2.5	2.1
	女 F.	...	12.5	7.8	3.7	2.1	...	2.1	2.4	...
芬蘭 Finland	男 M.	...	9.5	9.4	8.5	...	6.4	7.1	5.1	5.3
	女 F.	...	18.2	16.1	8.1	...	5.1	6.0	6.2	...
澳大利亞 Australia	男 M.	...	5.5	8.2	3.9	3.5	2.9	3.3	2.7	...
	女 F.	...	13.1	6.3	6.0	3.3	4.5	3.0	3.8	...
紐西蘭 New Zealand	男 M.	...	...	5.2	3.5	2.4	2.0	2.5	3.3	0.9
	女 F.	...	...	5.6	4.9	5.3	2.6	2.6	3.4	2.0

資料來源：1.OECD統計資料庫，106年11月。

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：教育程度別失業率 = 各該教育程度別失業人口 ÷ 各該教育程度別勞動力人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

附錄6 受僱員工薪資結構—按25-64歲、25-34歲及55-64歲者之教育程度及性別分
(以高級中等教育為基準 100%)

Appendix 6 Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds, 25-to-34-Year-Olds and 55-to-64-Year-Olds (Upper secondary = 100)

單位：% (Unit: %)

	年別 Year	性別 Gender	25-64歲 Age 25-64		25-34歲 Age 25-34		55-64歲 Age 55-64	
			高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.	高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.	高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.	2015	男 M.	96.7	135.1	99.6	122.7	...	...
		女 F.	96.0	139.4	98.5	128.8	...	...
	2016	男 M.	97.2	135.5	100.3	120.1	...	...
		女 F.	95.7	138.5	99.4	129.6	...	...
	2017	男 M.	98.1	136.2	100.3	126.3	...	...
		女 F.	95.8	138.0	98.3	130.6	...	...
OECD國家 Countries								
日本 Japan	2012	男 M.	...	...	...	...	...	...
		女 F.	...	...	...	...	...	...
南韓 Korea	2015	男 M.	76	130	78	120	74	155
		女 F.	81	147	76	125	84	181
美國 United States	2015	男 M.	71	176	72	152	78	185
		女 F.	64	170	71	168	63	171
加拿大 Canada	2014	男 M.	88	145	81	115	89	160
		女 F.	77	137	64	137	73	150
英國 United Kingdom	2015	男 M.	75	150	76	143	71	151
		女 F.	81	154	84	155	84	179
法國 France	2013	男 M.	91	156	...	144	...	222
		女 F.	86	141	...	140	...	...
德國 Germany	2015	男 M.	80	164	76	150	74	167
		女 F.	81	144	...	135	101	158
芬蘭 Finland	2014	男 M.	97	140	97	121	96	151
		女 F.	100	137	102	127	98	141
澳大利亞 Australia	2015	男 M.	88	145	81	119	88	153
		女 F.	96	153	95	131	93	199
紐西蘭 New Zealand	2015	男 M.	85	140	92	128	78	143
		女 F.	84	132	88	120	90	143

資料來源：1.2017年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。107年6月15日。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2017, Tab. A6.1a.)

2.行政院主計總處「人力運用調查」。

附註：1.我國資料之抽查對象為民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

附錄7 主要國家所得分配狀況

Appendix 7 Income Distribution in Major Countries

	年別 Year	所得按戶數五等分位組之所得分配比(%) Quintile shares of total income (%)		最高所得組為最低所得組之倍數(倍) Ratio of income share of highest 20% to that of lowest 20% households	吉尼係數 Gini's concentration coefficient
		最低所得組(20%) Lowest 20%	最高所得組(20%) The highest income group		
一、每戶 Per household					
香港 Hong Kong	2015	-	-	20.2	0.524
日本(a) Japan	2016	6.6	41.8	6.31	-
中華民國 ¹ R.O.C.	2016	6.6	40.4	6.08	0.336
美國(a) United States	2009	4.6	44.4	9.59	0.388
美國(b) United States	2015	3.1	51.1	16.25	0.479
二、每人 Per capita					
巴西 Brazil	2013	3.3	57.4	17.39	0.529
加拿大 Canada	2010	7.1	41.0	5.77	0.337
中國大陸 Mainland China	2012	4.7	47.1	10.02	0.421
哥倫比亞 Colombia	2013	3.4	58.0	17.06	0.535
芬蘭 Finland	2012	9.4	36.7	3.9	0.271
法國 France	2012	7.8	41.2	5.28	0.331
德國 Germany	2011	8.4	38.6	4.60	0.301
義大利 Italy	2012	6.2	41.7	6.73	0.352
日本(b) Japan	2009	7.7	39.4	5.13	0.313
南韓 Korea	2016	-	-	5.11	0.295
盧森堡 Luxembourg	2012	7.1	41.9	5.9	0.348
馬來西亞 Malaysia	2009	4.6	51.4	11.17	0.463
墨西哥 Mexico	2012	4.9	54.1	11.04	0.481
荷蘭 Netherlands	2012	8.9	37.1	4.17	0.280
紐西蘭 New Zealand	1997	6.4	43.8	6.84	0.362
挪威 Norway	2012	9.3	35.3	3.8	0.259
中華民國 R.O.C.	2016*	9.6	37.6	3.91	0.279
	2016**	9.4	36.3	3.87	0.270
新加坡(a) Singapore	2016	4.4	51.4	11.78	0.463
新加坡(b) Singapore	2016	-	-	-	0.410
瑞典 Sweden	2012	8.7	36.2	4.16	0.273
英國 United Kingdom	2015	6.0	44.0	7.8	0.390
美國(b) United States	2015	3.3	50.0	15.15	0.464

資料來源：行政院主計總處105年家庭收支調查報告。(每年10月資料產出)

附註：1.我國為全體家庭可支配所得，戶內人均可支配所得*，採除以戶內人數法計算之吉尼係數為0.278，若採OECD國家除以戶內人數開根號方法計算之吉尼係數為**之0.268)。

2.日本(a)為家計調查之家庭年間收入；(b)為全國消費實態調查報告，為家庭戶內人均可支配所得。

3.美國(a)為全體家庭稅後所得，含政府現金給付，但不含資本利得；(b)為稅前所得，含政府現金給付，但不含資本利得及非現金幾付。

4.新加坡(a)不含社福移轉收入及繳稅支出，因此倍數及係數較高；(b)含社福移轉收入及繳稅支出。

