



108年版

# 教育統計指標之 國際比較

International Comparison of  
Education Statistical Indicators **2019**



教育部  
Ministry of Education



108 年 版

# 教育統計指標之國際比較

International Comparison of  
Education Statistical Indicators, 2019



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、大陸地區、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、2018 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度，我國 2018 年係指 107 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。
  - (二)經濟合作發展組織(OECD)「各國教育概觀」，網址：  
<https://www.oecd.org/education/education-at-a-glance/>。
  - (三)日本文部科學省「教育指標之國際比較」。
  - (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)。



## 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, Mainland 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 2018. In R.O.C., 2018 means the school year 107.)
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.
  - (2) “Education at a Glance 2018 Edition” from various countries by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), <https://www.oecd.org/education/education-at-a-glance/>.
  - (3) “International Comparison of Education Statistical Indicators” by the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology .
  - (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

# 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	2018 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
<b>1. Summary of Education at All Levels</b>	
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
<b>2. Levels of Education</b>	
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, 2018 .....	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

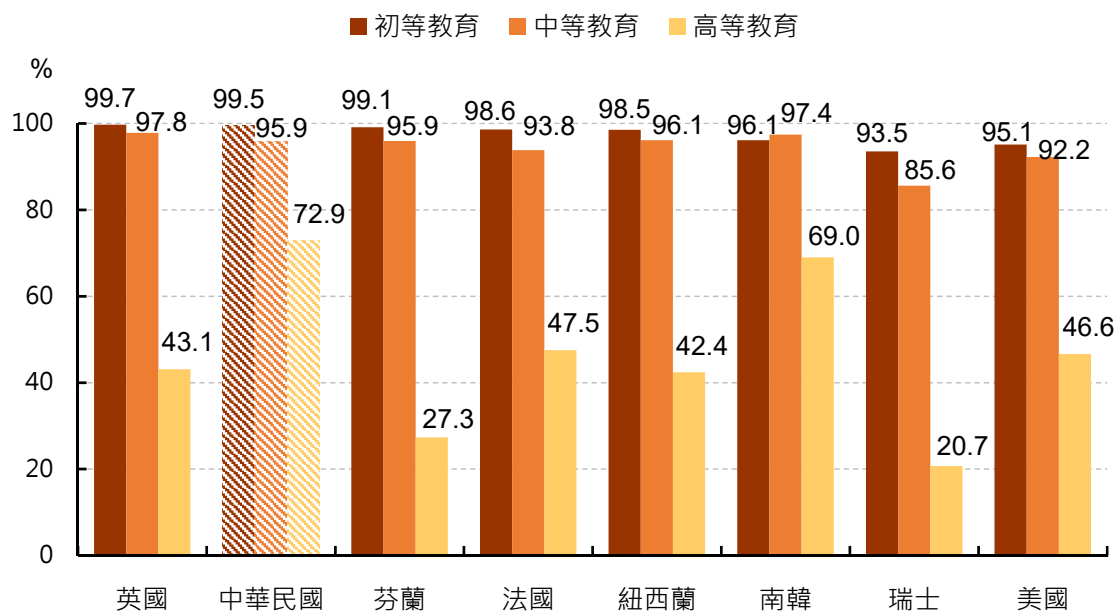
### I. Summary of Education



## 簡要分析<sup>1</sup>

- 隨著國際間基礎教育普遍落實，2016 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%-98%（我國為 95.9%）。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 38.9%。另就性別差異觀察，2016 年我國高等教育男、女粗在學率分別為 79.6%、88.8%，態勢與歐美國家相仿。

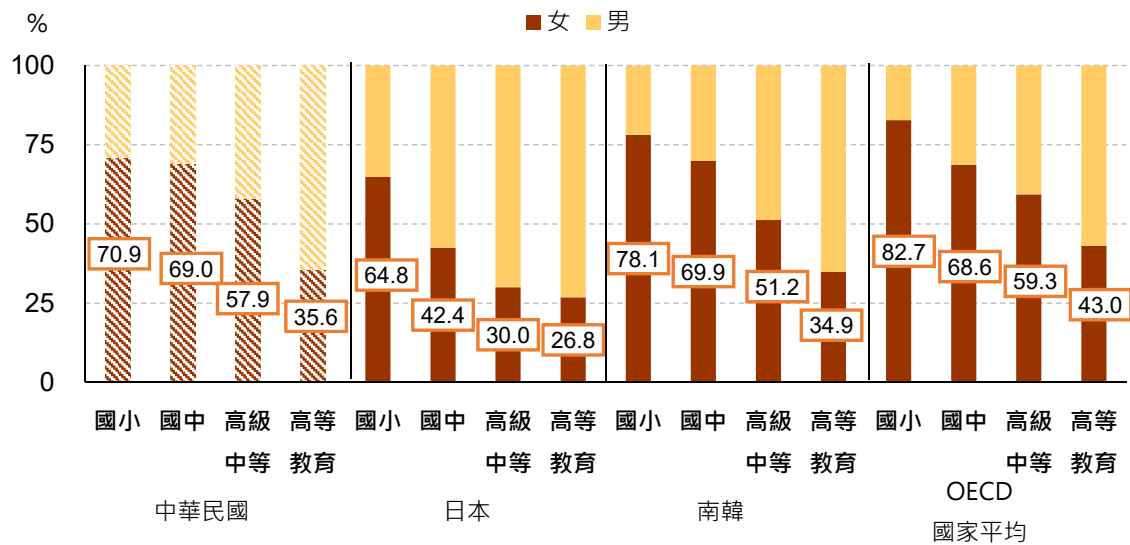
### 2016 年各級教育淨在學率



- 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，2016 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 26.8%，三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.0%；至於高級中等教育階段，我國 57.9%，略低 OECD 國家平均之 59.3%，南韓(51.2%)及日本(30.0%)相對較低。

<sup>1</sup>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。

2016 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，2017 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 6 成 1；「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。

2017 年受高等教育人口比率

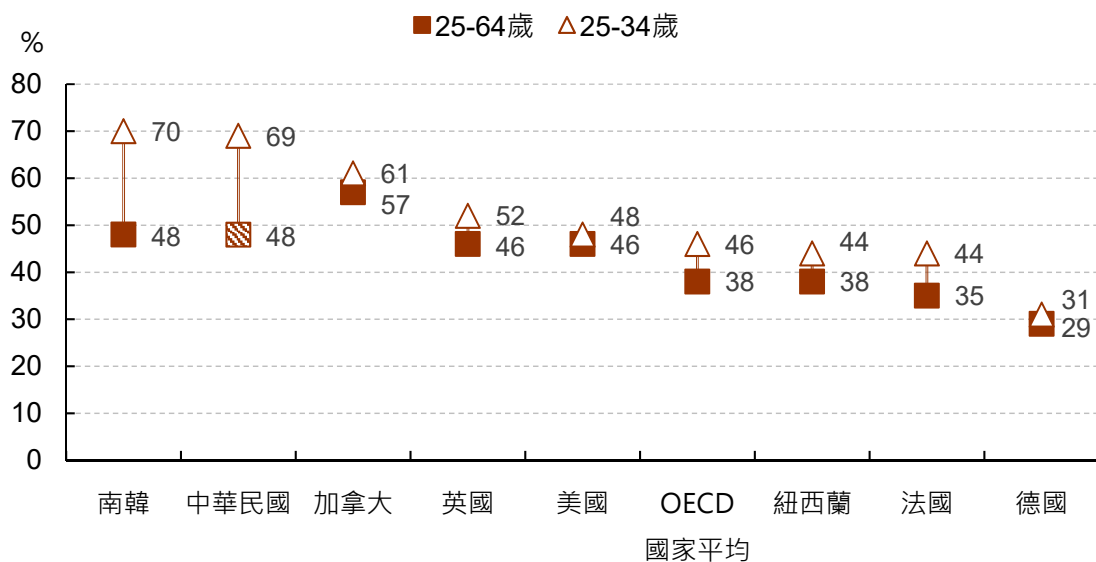




表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(學前教育)(1/4)

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

單位：%(Unit: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>1</sup> R.O.C.	58.2	58.8	57.5	60.1	60.7	59.4	61.7	62.2	61.2
大陸地區 Mainland China	80.2	79.9	80.4	83.7	83.4	84.1	86.0	85.4	86.6
日本 Japan	86.1	...	...	86.8	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	94.8	94.8	94.7	97.9	97.7	98.1	...	...	...
泰國 Thailand	67.9	72.3	63.1	72.0	71.7	72.2	73.6	73.8	73.4
馬來西亞 Malaysia	93.9	92.4	95.4	93.7	91.2	96.4	96.9	95.1	98.8
印尼 Indonesia	...	...	...	60.3	63.6	56.8	61.8	65.2	58.2
印度 India	12.2	12.6	11.8	12.9	13.3	12.5	13.6	14.0	13.0
越南 Vietnam	83.0	84.0	81.9	86.8	88.4	84.9	95.2	96.3	93.9
美洲 America									
美國 United States	72.0	72.7	71.3	71.9	72.1	71.8	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	96.2	98.3	94.0	110.9	110.9	110.8	...	...	...
法國 France	105.1	105.1	105.0	105.1	105.1	105.1	...	...	...
德國 Germany	107.5	107.8	107.1	108.5	108.9	108.0	...	...	...
義大利 Italy	98.9	100.1	97.6	98.2	99.5	96.9	...	...	...
西班牙 Spain	95.7	95.9	95.5	95.4	95.4	95.4	...	...	...
比利時 Belgium	117.1	117.5	116.7	116.1	116.3	115.9	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.4	93.4	95.4	95.1	95.0	95.3	...	...	...
芬蘭 Finland	79.7	79.8	79.7	83.4	83.4	83.5	...	...	...
奧地利 Austria	102.2	101.3	103.2	104.2	104.5	104.0	105.1	105.7	104.4
瑞士 Switzerland	104.7	105.4	103.9	104.8	105.1	104.4	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	125.3	127.3	123.1	168.6	172.1	164.9	166.4	169.6	162.9
紐西蘭 New Zealand	91.9	91.4	92.5	91.5	91.0	92.0	94.9	95.3	94.6

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx#> · 108年5月17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2015年係指104學年度(2015-2016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2018年學前教育入園率為64.0%，男、女各為64.5%、63.5%。

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: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>2</sup> R.O.C.	98.4	97.8	99.0	98.3	97.7	98.9	98.1	97.5	98.8
大陸地區 Mainland China	99.3	99.2	99.5	100.9	100.6	101.2	102.1	101.6	102.6
日本 Japan	98.8	98.6	99.0	98.2	98.0	98.4	...	...	...
南韓 Republic of Korea	97.6	97.4	97.8	97.0	96.9	97.1	...	...	...
泰國 Thailand	100.6	103.5	97.5	100.7	100.5	100.9	99.6	99.7	99.5
馬來西亞 Malaysia	103.3	103.4	103.2	103.5	103.1	103.8	103.1	102.6	103.6
印尼 Indonesia	104.1	105.8	102.4	103.5	105.4	101.4	103.5	105.6	101.2
印度 India	108.5	102.7	115.0	114.5	106.1	123.9	...	...	...
越南 Vietnam	108.7	109.1	108.3	110.0	109.8	110.1	107.9	107.7	108.2
美洲 America									
美國 United States	100.3	100.3	100.3	101.4	101.4	101.3	...	...	...
加拿大 Canada	102.8	102.4	103.2	101.4	101.4	101.5	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	101.9	102.0	101.8	101.4	101.5	101.3	...	...	...
法國 France	102.0	102.3	101.7	102.0	102.2	101.7	...	...	...
德國 Germany	102.4	102.7	102.1	103.0	103.2	102.7	...	...	...
義大利 Italy	101.2	101.6	100.8	100.4	100.5	100.2	...	...	...
西班牙 Spain	104.4	103.8	105.0	103.9	103.3	104.5	...	...	...
比利時 Belgium	103.2	103.2	103.1	103.3	103.4	103.3	...	...	...
荷蘭 Netherlands	102.7	102.7	102.7	103.3	103.3	103.3	...	...	...
芬蘭 Finland	100.6	100.8	100.2	100.4	100.6	100.2	...	...	...
奧地利 Austria	101.8	102.2	101.4	102.3	102.5	102.0	104.0	104.2	103.7
瑞士 Switzerland	103.9	104.1	103.8	104.4	104.8	104.0	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	102.2	102.2	102.2	101.3	101.4	101.3	100.9	100.9	100.9
紐西蘭 New Zealand	97.9	97.7	98.2	98.8	98.5	99.2	100.0	99.8	100.2

附註：2.我國2018年初等教育粗在學率為98.0%·男、女各為97.4%、98.7%。

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: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>3</sup> R.O.C.	98.9	98.6	99.2	98.6	98.2	99.1	98.3	97.8	98.9
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	102.1	101.8	102.5	102.4	102.0	102.7	...	...	...
南韓 Republic of Korea	100.2	100.1	100.3	99.7	99.7	99.8	...	...	...
泰國 Thailand	120.6	123.0	118.1	118.6	118.9	118.3	116.8	119.1	114.3
馬來西亞 Malaysia	85.0	81.5	88.6	85.2	82.6	87.9	86.2	84.1	88.4
印尼 Indonesia	87.3	86.9	87.8	86.0	84.5	87.7	87.8	86.5	89.1
印度 India	74.0	73.5	74.5	75.2	74.6	75.8	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	97.7	97.2	98.2	98.8	99.1	98.5	...	...	...
加拿大 Canada	110.9	110.4	111.4	113.0	112.2	113.9	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	125.5	123.6	127.5	152.2	144.2	160.5	...	...	...
法國 France	103.4	102.9	104.0	103.1	102.7	103.5	...	...	...
德國 Germany	101.1	103.4	98.6	101.9	104.6	99.1	...	...	...
義大利 Italy	103.2	104.3	102.0	102.8	103.7	101.9	...	...	...
西班牙 Spain	129.5	129.6	129.3	127.9	127.5	128.4	...	...	...
比利時 Belgium	163.9	153.6	174.7	161.0	152.1	170.4	...	...	...
荷蘭 Netherlands	133.5	132.6	134.6	132.7	131.6	133.8	...	...	...
芬蘭 Finland	150.0	142.9	157.4	152.2	145.0	159.7	...	...	...
奧地利 Austria	100.1	101.9	98.3	101.0	102.9	98.9	101.8	104.1	99.5
瑞士 Switzerland	101.2	102.9	99.4	102.3	104.2	100.3	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	158.1	168.9	146.8	153.8	164.5	142.7	151.0	159.8	141.8
紐西蘭 New Zealand	114.7	111.5	118.1	114.3	111.0	117.8	114.6	111.1	118.2

附註：3.我國2018年中等教育粗在學率為98.5%·男、女各為98.0%、99.0%。

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:%)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>4</sup> R.O.C.	83.7	79.6	88.2	84.0	79.6	88.8	84.5	80.1	89.2
大陸地區 Mainland China	45.4	41.7	49.5	48.4	44.2	53.3	51.0	46.4	56.2
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	93.3	104.6	80.6	93.8	104.7	81.7	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	49.3	41.1	57.7	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	42.4	36.4	48.8	44.1	40.3	48.3	41.9	38.6	45.5
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	36.3	34.2	38.5
印度 India	26.9	27.0	26.7	26.9	26.9	27.0	27.5	27.2	28.0
越南 Vietnam	28.8	28.8	28.8	28.3	25.3	31.3	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	88.9	75.8	102.7	88.8	76.1	102.3	...	...	...
加拿大 Canada	65.3	56.0	75.0	67.0	57.5	77.1	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	57.3	49.2	65.8	59.4	50.7	68.5	...	...	...
法國 France	62.8	56.1	69.7	64.4	57.7	71.5	...	...	...
德國 Germany	66.3	66.9	65.6	68.3	68.4	68.3	...	...	...
義大利 Italy	62.9	53.6	72.7	63.0	54.1	72.4	...	...	...
西班牙 Spain	89.5	82.2	97.0	91.2	83.5	99.2	...	...	...
比利時 Belgium	74.6	64.8	84.7	75.9	66.1	86.0	...	...	...
荷蘭 Netherlands	80.6	75.2	86.1	80.4	75.6	85.3	...	...	...
芬蘭 Finland	87.7	79.9	95.8	87.0	79.8	94.5	...	...	...
奧地利 Austria	80.6	73.6	87.9	83.5	76.4	90.8	86.3	79.4	93.6
瑞士 Switzerland	57.5	56.7	58.3	57.9	57.3	58.4	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	119.7	98.5	142.3	121.9	100.8	144.1	113.8	94.4	134.1
紐西蘭 New Zealand	80.6	67.3	94.9	81.8	68.2	96.4	82.0	67.8	97.1

附註：4.我國2018年高等教育粗在學率為84.7%·男、女各為80.2%、89.5%。

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: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>1</sup> R.O.C.	57.2	57.8	56.6	59.2	59.8	58.5	60.6	61.0	60.1
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	85.9	...	...	86.6	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	94.7	94.8	94.6	97.8	97.6	98.0	...	...	...
泰國 Thailand	57.3	60.0	54.5	...	...	...	53.2	53.1	53.3
馬來西亞 Malaysia	80.6	79.9	81.4	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	64.6	64.3	65.0	64.2	64.6	63.8	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	96.2	98.3	94.0	...	...	...	...	...	...
法國 France	99.6	99.5	99.7	99.6	99.4	99.7	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	93.4	94.5	92.2	92.9	94.0	91.6	...	...	...
西班牙 Spain	95.3	95.4	95.2	95.0	95.0	95.0	...	...	...
比利時 Belgium	98.6	98.8	98.5	98.1	98.0	98.1	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.4	93.4	95.4	95.1	95.0	95.3	...	...	...
芬蘭 Finland	79.5	79.5	79.5	83.2	83.1	83.3	...	...	...
奧地利 Austria	85.4	83.6	87.2	87.3	86.7	88.1	87.9	87.5	88.2
瑞士 Switzerland	77.3	78.4	76.1	77.1	77.8	76.4	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	85.1	85.2	85.1	88.6	89.1	88.1	86.3	86.7	85.8
紐西蘭 New Zealand	90.5	89.8	91.1	89.9	89.4	90.5	93.1	93.3	92.9

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/default.aspx> · 108年5月17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2015年係指104學年度(2015-2016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2018年學前教育淨在學率為63.2%·男、女各為63.6%、62.7%。

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: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>2</sup> R.O.C.	99.5	99.6	99.5	99.5	99.6	99.5	99.4	99.4	99.3
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	98.8	98.6	99.0	98.2	98.0	98.4	...	...	...
南韓 Republic of Korea	96.8	96.5	97.1	96.1	96.0	96.3	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	99.5	99.4	99.6	98.9	99.0	98.8	98.6	98.4	98.8
印尼 Indonesia	...	...	...	90.9	93.5	88.2	91.9	94.6	89.1
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	93.9	93.5	94.3	95.1	95.3	94.9	...	...	...
加拿大 Canada	99.6	...	...	100.0	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.9	...	...	99.7	99.8	99.7	...	...	...
法國 France	98.4	98.2	98.7	98.6	98.3	98.9	...	...	...
德國 Germany	98.7	...	...	98.8	...	...	...	...	...
義大利 Italy	97.3	97.7	96.9	96.9	97.2	96.5	...	...	...
西班牙 Spain	98.9	98.7	99.0	98.5	98.4	98.5	...	...	...
比利時 Belgium	98.1	98.1	98.0	98.3	98.3	98.2	...	...	...
荷蘭 Netherlands	96.4	96.0	96.9	97.3	96.9	97.8	...	...	...
芬蘭 Finland	99.1	99.1	99.1	99.1	99.0	99.1	...	...	...
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	93.3	93.5	93.2	93.5	93.9	93.2	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	97.0	96.6	97.4	96.7	96.3	97.0	96.7	96.3	97.0
紐西蘭 New Zealand	97.7	97.4	98.0	98.5	98.1	98.9	99.1	98.9	99.4

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2018年初等教育淨在學率為99.2%，男、女各為99.3%、99.2%。

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: %)

	2015 年 Year			2016 年 Year			2017 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 <sup>3</sup> R.O.C.	96.0	95.7	96.3	95.9	95.6	96.3	95.8	95.5	96.1
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	99.3	98.7	99.9	99.4	98.8	100.0	...	...	...
南韓 Republic of Korea	97.9	97.7	98.1	97.4	97.2	97.6	...	...	...
泰國 Thailand	77.3	77.0	77.5	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	73.4	71.0	75.9	73.8	70.7	77.1	75.0	72.2	78.0
印尼 Indonesia	76.8	76.1	77.6	...	...	...	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	91.3	89.9	92.7	92.2	92.2	92.2	...	...	...
加拿大 Canada	92.9	92.8	92.9	99.7	99.3	100.0	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	98.9	98.5	99.3	97.8	97.6	98.0	...	...	...
法國 France	93.6	92.9	94.4	93.8	93.1	94.5	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	96.4	96.6	96.2	96.2	96.2	96.1	...	...	...
西班牙 Spain	96.1	95.4	96.8	96.3	95.4	97.2	...	...	...
比利時 Belgium	93.7	93.2	94.1	94.1	93.9	94.3	...	...	...
荷蘭 Netherlands	92.5	91.9	93.2	93.2	92.6	93.8	...	...	...
芬蘭 Finland	95.3	94.9	95.7	95.9	95.6	96.3	...	...	...
奧地利 Austria	86.5	86.3	86.9	87.4	87.2	87.5	88.2	88.3	88.1
瑞士 Switzerland	84.9	85.9	83.8	85.6	86.7	84.5	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	93.8	93.4	94.2	93.3	92.9	93.7	92.7	92.3	93.1
紐西蘭 New Zealand	95.3	94.4	96.3	96.1	95.2	97.0	96.8	96.0	97.7

附註：3.我國2018年中等教育淨在學率為95.6%、男、女各為95.3%、96.0%。

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)

2016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.	93.7	94.8	93.6	-	0.4	6.4	-	64.7
日本 Japan	96.9	96.5	93.0	n	n	2.7	1.2	...
南韓 Republic of Korea	100.0	95.9	96.0	-	0.6	9.3	-	61.0
美洲 America								
美國 United States	100.0	97.5	86.5	0.1	1.1	29.6	1.3	37.4
加拿大 Canada	100.0	99.4	82.9	...	3.1	23.5	...	35.2
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	99.9	99.5	91.6	-	2.3	38.5	-	32.7
法國 France	96.3	93.9	88.0	0.1	2.8	34.6	0.9	41.8
德國 Germany	97.4	93.5	87.9	3.6	0.5	65.1	7.0	7.4
義大利 Italy	97.3	94.3	91.7	n	0.0	77.8	0.2	2.5
西班牙 Spain	96.2	95.7	89.5	n	0.0	42.8	0.0	37.2
比利時 Belgium	98.0	97.7	95.8	0.1	1.1	50.5	1.8	37.8
荷蘭 Netherlands	99.6	98.9	89.7	-	7.5	63.0	-	25.4
芬蘭 Finland	98.3	95.9	96.0	n	0.1	95.0	n	1.0
奧地利 Austria	93.8	89.2	72.8	0.6	13.4	42.5	1.0	29.4
瑞士 Switzerland	97.6	92.8	90.5	0.4	0.3	79.4	0.7	3.6
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	100.0	100.0	90.4	1.3	5.8	39.4	3.4	37.9
紐西蘭 New Zealand	97.9	97.8	85.5	2.1	2.1	26.7	6.5	31.5
OECD國家平均 (Ave.)	97.1	94.7	89.5	0.6	1.5	55.7	2.1	18.4

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, Tab B1.2)

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)

2016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
1.7	-	75.2	0.8	-	72.9	中華民國 R.O.C.
0.8	0.1	...	...	...	...	日本 Japan
0.3	n	72.9	0.1	-	68.7	南韓 Republic of Korea
						美洲 America
4.8	2.2	51.6	n	2.1	46.6	美國 United States
8.5	...	43.2	4.3	...	42.5	加拿大 Canada
						歐洲 Europe
21.6	-	42.4	15.0	-	43.1	英國 United Kingdom
12.4	0.6	50.9	5.6	0.4	47.5	法國 France
38.6	10.7	19.3	21.5	12.4	27.5	德國 Germany
20.4	0.1	32.9	6.8	n	37.1	義大利 Italy
25.9	0.1	46.7	16.9	0.1	49.3	西班牙 Spain
27.2	3.5	51.2	13.6	4.1	54.0	比利時 Belgium
42.7	-	38.3	27.9	-	44.1	荷蘭 Netherlands
35.3	n	14.9	19.7	0.1	27.3	芬蘭 Finland
19.3	1.4	31.0	8.7	1.8	30.9	奧地利 Austria
49.3	0.9	11.2	24.8	1.2	20.7	瑞士 Switzerland
						大洋洲 Oceania
21.8	4.1	50.7	18.5	4.0	51.1	澳大利亞 Australia
8.7	6.0	40.7	4.8	4.6	42.4	紐西蘭 New Zealand
25.6	3.8	33.6	12.8	4.0	38.9	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

2016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 <sup>2</sup> R.O.C.						
2016年 Year	12.3	13.9	11.0	16.4	-	23.3
2017年 Year	12.1	13.5	10.7	15.9	-	22.5
2018年 Year	12.1	12.9	10.2	15.3	-	22.3
OECD國家 Countries						
日本 Japan	16.6	12.5	13.4	11.8	x(4,6)	...
南韓 Republic of Korea	16.5	14.2	14.7	13.8	-	...
美國 United States	15.2	15.4	15.3	15.5	x(6)	14.2
加拿大 <sup>1</sup> Canada	16.9	12.0	x(1)	12.2	...	...
英國 United Kingdom	16.9	15.8	14.8	16.5	-	15.8
法國 <sup>3</sup> France	19.4	13.1	14.7	11.3	...	...
德國 Germany	15.3	13.1	13.2	12.9	12.9	12.1
義大利 Italy	11.4	10.6	10.9	10.4	...	20.2
西班牙 Spain	13.6	11.2	11.7	10.7	-	12.2
比利時 Belgium	12.8	9.5	9.0	9.8	16.0	21.2
荷蘭 <sup>4</sup> Netherlands	16.8	16.9	16.1	17.9	-	14.8
芬蘭 Finland	13.3	13.2	9.0	17.2	18.5	15.3
澳大利亞 Australia	15.2	...	x(4)	12.1	...	...
紐西蘭 New Zealand	16.6	14.4	16.4	12.6	21.3	17.7
OECD國家平均 (Ave.)	15.0	12.9	12.7	13.0	...	15.3
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	16.5	13.5	12.3	15.1	x(6)	...
印尼 Indonesia	14.0	14.1	13.9	14.4	-	22.2
巴西 Brazil	24.4	24.5	24.9	24.1	25.6	19.7
俄羅斯 Russia	21.0	10.6	10.6	x(3,6)	41.4	10.9

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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.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1-1-5 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

2016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 <sup>2</sup> R.O.C.								
2016年 Year	98.7	70.9	69.0	57.9	-	-	-	35.6
2017年 Year	98.6	71.0	69.1	58.2	-	-	-	36.0
2018年 Year	98.5	71.3	69.1	58.1	-	-	-	36.2
OECD國家 Countries								
日本 Japan	96.9	64.8	42.4	30.0	x(4)	x(4)	x(4,8)	26.8
南韓 Republic of Korea	98.9	78.1	69.9	51.2	52.8	45.2	-	34.9
美國 United States	94.2	87.1	67.1	57.9	x(4)	x(4)	x(8)	49.4
加拿大 Canada	x(2)	74.5	x(2)	74.5	x(4)	x(4)	...	49.0
英國 United Kingdom	98.0	84.7	64.3	61.3	64.4	55.6	-	44.8
法國 <sup>1</sup> France	89.2	83.2	59.8	58.7	59.2	58.1	x(8)	44.4
德國 Germany	96.2	87.1	66.7	53.8	56.0	48.5	58.7	39.1
義大利 Italy	98.9	95.9	77.1	63.5	71.4	57.8	...	37.0
西班牙 Spain	92.6	76.3	59.9	55.0	57.2	51.2	-	42.9
比利時 Belgium	96.6	82.1	63.5	62.7	63.0	62.5	45.8	48.3
荷蘭 Netherlands	87.5	86.7	52.5	52.6	52.5	52.7	-	45.2
芬蘭 Finland	97.3	79.4	74.1	59.6	69.5	54.5	54.5	51.7
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	...	83.7	66.0	59.6	60.8	54.3	54.4	48.3
OECD國家平均 (Ave.)	96.7	82.7	68.6	59.3	62.1	55.8	...	43.0
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	97.5	64.0	53.7	51.3	x(4)	x(4)	...	...
印尼 Indonesia	95.8	62.1	48.6	50.0	x(4)	x(4)	-	43.0
巴西 Brazil	95.2	89.1	68.4	59.1	60.8	50.7	46.7	45.5
俄羅斯 Russia	99.4	98.9	82.7	x(3,7,8)	x(3)	x(7,8)	57.1	58.6

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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.僅含公立學校及政府補助之私校(高等教育除外)。 2.我國高等教育資料含宗教研修學院。

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  
2017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 <sup>1</sup> R.O.C.							
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	
2018年 Year	6.1	12.2	32.8	-	15.5	33.4	
OECD國家 Countries							
日本 Japan	x(3)	x(3)	48.6	x(5)	21.2	30.2	x(6)
南韓 Korea	4.5	7.9	39.9	-	13.5	34.2	x(6)
美國 United States	3.4	6.0	44.3	x(3)	10.9	22.5	13.0
加拿大 Canada	2.4	6.5	23.7	10.7	25.5	21.2	10.0
英國 United Kingdom	1.5	17.3	18.8	-	10.0	22.6	13.1
法國 France	7.4	14.2	43.1	0.1	14.2	9.7	11.3
德國 Germany	3.6	9.8	46.0	11.9	0.5	15.2	12.9
義大利 Italy	6.2	32.9	41.3	0.9	n	4.3	14.4
西班牙 Spain	10.4	30.5	22.7	0.0	11.2	9.8	15.3
比利時 Belgium	8.0	15.2	35.0	1.5	0.5	22.5	17.3
荷蘭 Netherlands	6.8	14.8	40.9	0.3	2.2	21.3	13.7
芬蘭 Finland	2.4	9.5	42.7	1.1	11.5	16.9	15.9
澳大利亞 Australia	4.8	14.3	30.3	5.4	11.5	25.6	8.2
紐西蘭 New Zealand	x(2)	21.1	27.1	14.0	4.0	27.9	5.9
OECD國家平均(Ave.)	7.6	14.2	38.7	5.1	7.4	16.7	13.6

資料來源：1.2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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			
	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
中華民國 <sup>1,2</sup> R.O.C.	58.6	59.4	60.4	62.5	72.9	72.8	72.6	72.8	79.0	79.0	78.8	78.3
OECD國家 Countries												
日本 Japan	...	...	...	...	...	76.6	77.6	...	...	82.3	83.3	84.0
南韓 Korea	66.2	65.8	65.5	65.8	72.1	72.4	72.5	73.0	77.4	77.4	77.3	77.4
美國 United States	54.8	54.7	56.6	55.6	67.9	68.6	68.8	70.0	80.1	81.2	81.6	81.8
加拿大 Canada	55.8	55.2	54.6	55.6	73.9	73.5	71.0	74.2	81.6	81.8	81.8	82.4
英國 United Kingdom	60.1	58.6	61.6	62.6	80.0	80.7	82.8	81.0	84.6	85.9	84.8	85.5
法國 France	54.3	54.1	51.3	52.7	73.3	72.7	72.9	73.0	84.4	83.8	85.0	85.2
德國 Germany	58.0	58.7	59.4	60.0	79.7	79.9	79.8	81.6	88.1	88.1	88.3	88.6
義大利 Italy	49.6	50.2	51.2	51.8	69.8	70.1	70.6	71.0	77.8	78.6	79.7	80.7
西班牙 Spain	49.4	51.6	53.9	55.5	65.9	67.7	69.3	70.2	77.2	78.5	79.8	80.9
比利時 Belgium	47.5	46.6	46.4	46.5	72.8	72.2	72.5	73.3	84.7	84.6	85.2	85.2
荷蘭 Netherlands	58.8	60.0	60.7	61.3	77.9	78.2	79.3	80.1	87.7	88.2	88.4	88.8
芬蘭 Finland	53.5	53.4	53.7	52.7	73.2	72.8	72.7	74.1	83.5	82.7	83.1	84.9
澳大利亞 Australia	59.7	58.5	58.1	58.9	77.3	78.0	77.6	78.2	82.9	83.1	83.5	84.0
紐西蘭 New Zealand	70.9	69.1	71.7	72.9	80.3	81.3	79.8	82.6	87.2	87.5	87.3	88.6
OECD國家平均(Ave.)	55.7	55.9	56.7	57.7	73.8	74.3	74.5	75.6	83.3	83.8	84.2	84.8

資料來源：1.2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018,Tab.A3.1.)

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2018教育程度結構為國民教育65.0%，高級中等教育72.8%，高等教育77.6%。

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

2017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 <sup>1</sup> R.O.C.					
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
2018年 Year	81.7	95.4	89.3	82.4	59.6
OECD國家 Countries					
日本 Japan	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	87.6	98.0	97.7	90.5	63.5
美國 United States	90.6	92.1	90.0	90.1	90.3
加拿大 Canada	91.1	93.5	93.8	91.0	86.3
英國 United Kingdom	81.2	87.5	85.0	78.9	72.4
法國 France	78.4	86.2	84.1	77.1	66.7
德國 Germany	86.5	86.9	85.8	87.2	86.1
義大利 Italy	60.9	74.8	66.7	55.4	49.7
西班牙 Spain	59.1	66.2	67.2	57.0	44.4
比利時 Belgium	76.8	83.4	83.0	76.6	64.2
荷蘭 Netherlands	78.4	86.7	83.2	77.4	67.2
芬蘭 Finland	88.1	90.2	91.1	88.7	82.9
澳大利亞 Australia	81.0	89.4	87.1	77.0	67.5
紐西蘭 New Zealand	78.9	85.0	83.0	75.9	70.7
OECD國家平均(Ave.)	79.3	85.3	82.6	77.9	70.7

資料來源：1.2018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 2018, 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  
2017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 <sup>1</sup> R.O.C.										
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
2018年 Year	15.5	8.8	20.3	19.7	11.8	33.4	61.7	35.1	22.6	16.8
OECD國家 Countries										
日本 Japan	21.2	20.2	24.8	22.4	16.7	30.2	40.2	31.5	26.3	24.3
南韓 Republic of Korea	13.5	21.4	19.8	9.2	4.3	34.2	48.3	42.3	30.3	17.0
美國 United States	10.9	10.5	10.8	11.2	11.0	35.5	37.2	39.4	34.2	31.1
加拿大 Canada	25.5	24.7	27.1	26.3	24.1	31.2	36.2	36.0	30.3	22.4
英國 United Kingdom	10.0	7.6	9.4	11.6	11.7	35.7	44.0	41.9	30.9	25.3
法國 France	14.2	14.1	18.2	13.9	10.6	21.0	30.2	25.5	16.9	12.2
德國 Germany	0.5	0.3	0.4	0.7	0.6	28.0	31.0	30.1	26.2	25.7
義大利 Italy	n	n	n	...	...	18.7	26.8	22.1	14.8	12.8
西班牙 Spain	11.2	13.2	14.1	10.9	6.1	25.1	29.4	29.8	22.7	18.1
比利時 Belgium	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	39.8	45.3	46.1	37.9	30.0
荷蘭 Netherlands	2.2	1.4	2.5	2.6	2.4	34.9	45.2	39.9	30.6	25.5
芬蘭 Finland	11.5	0.0	5.8	19.5	20.0	32.8	41.3	45.8	27.1	18.5
澳大利亞 Australia	11.5	11.5	11.7	12.5	10.3	33.8	40.4	39.5	29.6	23.5
紐西蘭 New Zealand	4.0	3.7	3.2	4.0	5.1	33.7	40.5	38.8	30.3	24.4
OECD國家平均(Ave.)	7.4	7.3	7.7	8.2	7.1	30.6	38.5	35.5	26.6	21.2

資料來源：1.2018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 2018, 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。

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)

	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
中華民國 R.O.C.	11.5	11.6	11.7	11.9	12.0	12.1
大陸地區 Mainland China	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8
日本 Japan	12.0	12.2	12.5	12.5	12.7	12.8
南韓 Republic of Korea	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1
泰國 Thailand	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6
菲律賓 Philippines	9.1	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3
馬來西亞 Malaysia	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2
印尼 Indonesia	7.6	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0
越南 Vietnam	7.8	7.9	7.8	8.0	8.1	8.2
印度 India	5.6	5.8	6.1	6.3	6.4	6.4
新加坡 Singapore	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5
美國 United States	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4
加拿大 Canada	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.3
巴西 Brazil	7.3	7.4	7.4	7.6	7.8	7.8
阿根廷 Argentina	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9
英國 United Kingdom	12.9	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9
法國 France	11.0	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5
德國 Germany	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1
義大利 Italy	9.9	10.3	10.1	10.2	10.2	10.2
西班牙 Spain	9.5	9.5	9.7	9.7	9.8	9.8
比利時 Belgium	11.2	11.4	11.5	11.7	11.8	11.8
荷蘭 Netherlands	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2
澳大利亞 Australia	12.6	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9
紐西蘭 New Zealand	12.1	12.1	12.2	12.4	12.5	12.5

資料來源：人類發展指數 (HDI)統計資料庫，108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

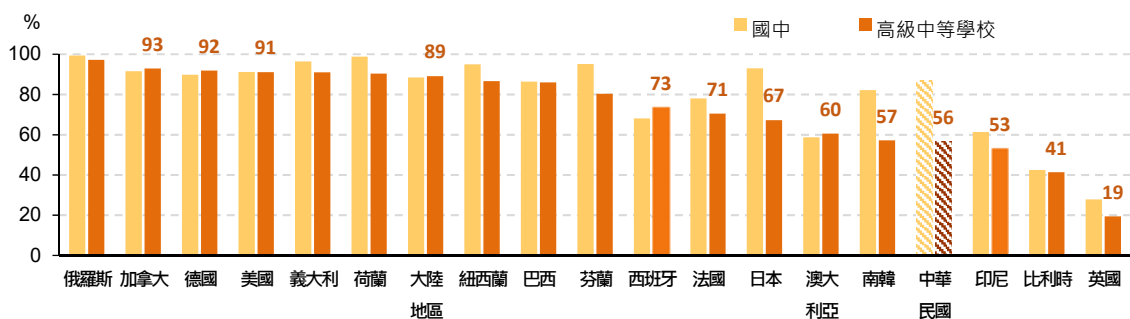
### II. Primary Education and Secondary Education



## 簡要分析<sup>1</sup>

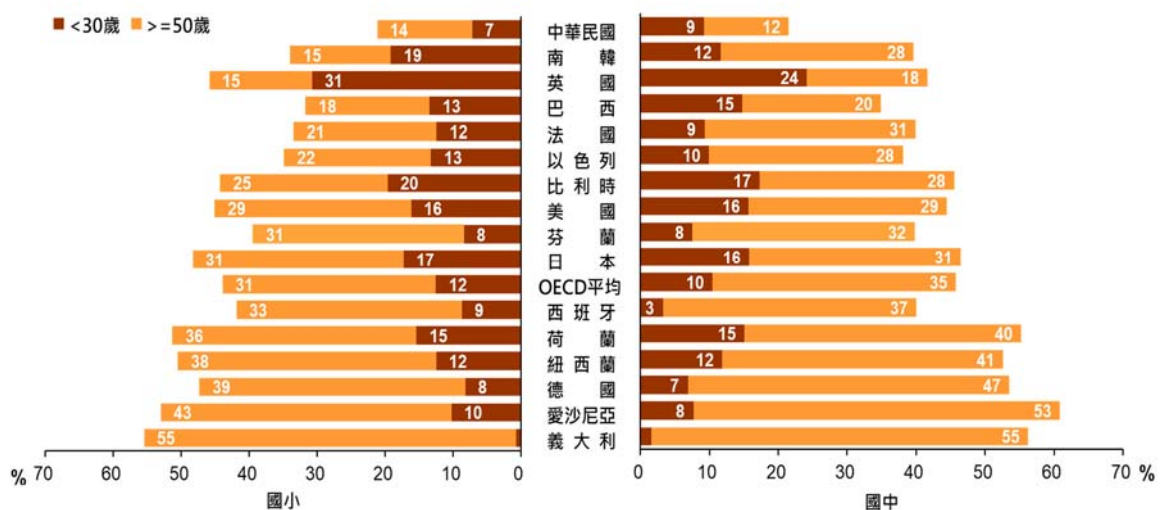
- 國中小階段普遍屬義務教育，多數國家逾 9 成學生就讀公立學校，英、法、西、比等歐洲國家則因教育體系發展淵源，國中小私校生占比較高，惟大多數私校經費仍仰賴政府補助。2016 年我國國中、小公立學校學生占比分別為 87%、97%，國中部分較南韓高 5 個百分點，但較日本低 6 個百分點，而國小部分則略低兩國約 1~2 個百分點間。由於高級中等教育在日本、南韓及我國皆非義務教育，故此階段公校生比重顯著低於國中小階段，2016 年分別為 67%、57%、56%。

### 2016 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之 2016 年國中、小教師年齡 50 歲以上者占比分別約 18%~47%、15%~39% 間，OECD 平均為 35%、31%，我國則約占 12%、14%。

### 2016 年國中小教師年齡結構



<sup>1</sup>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 45%，較鄰近日本、南韓之 78%、83%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。

### 2016 年高級中等教育修讀普通科學生占比

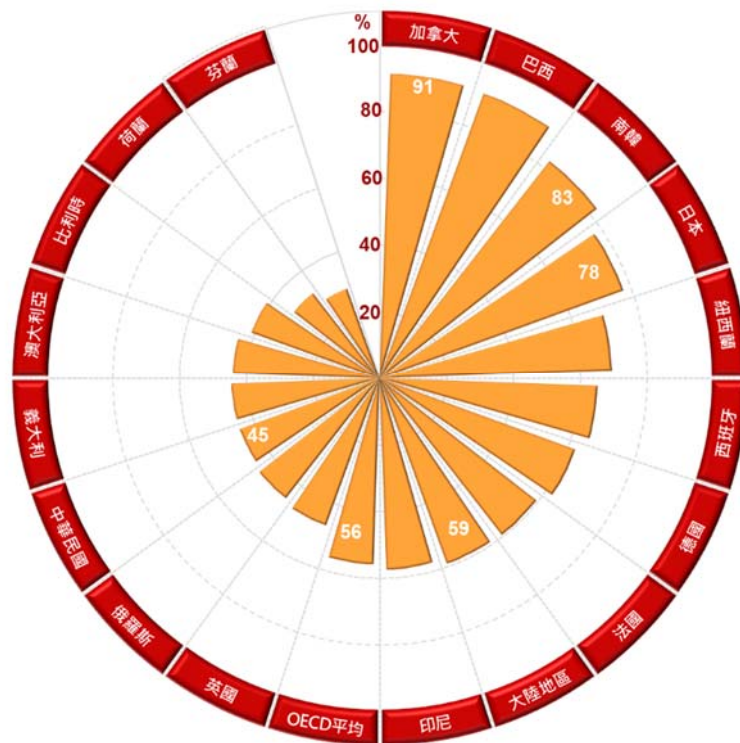


表2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構  
Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education  
2016年 Year

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.									
2016年 Year	97.0	-	3.0	87.0	-	13.0	56.4	-	43.6
2017年 Year	96.8	-	3.2	86.7	-	13.3	58.2	-	41.8
2018年 Year	96.7	-	3.4	86.4	-	13.6	60.7	-	39.3
OECD國家 Countries									
日本 Japan	98.8	...	1.2	93.0	...	7.0	67.2	...	32.8
南韓 Republic of Korea	98.4	...	1.6	82.2	17.8	..	57.2	42.8	..
美國 United States	91.1	...	8.9	91.2	...	8.8	91.1	...	8.9
加拿大 Canada	93.8	...	..	91.5	...	...	92.9	...	...
英國 United Kingdom	79.6	16.1	4.3	27.8	68.1	4.1	19.4	76.1	4.5
法國 France	85.2	14.4	0.4	78.0	21.6	0.4	70.5	28.8	0.7
德國 Germany	95.0	...	...	89.8	...	...	91.9	...	...
義大利 Italy	93.7	n	6.3	96.4	n	3.6	91.0	5.1	3.9
西班牙 Spain	68.5	27.8	3.7	68.1	28.2	3.8	73.5	18.5	8.1
比利時 Belgium	46.0	54.0	0.0	42.4	57.6	0.0	41.3	58.7	0.0
荷蘭 Netherlands	99.7	...	0.3	98.8	...	1.2	90.4	...	9.6
芬蘭 Finland	98.3	1.7	..	95.1	4.9	...	80.3	19.7	...
澳大利亞 Australia	69.9	30.1	0.0	58.7	32.5	8.8	60.5	16.5	23.0
紐西蘭 New Zealand	98.2	n	1.8	95.0	n	5.0	86.6	8.3	5.2
其他G20國家 Other G20									
大陸地區 Mainland China	92.7	...	...	88.5	...	...	89.1	...	...
印尼 Indonesia	..	...	...	61.3	...	...	53.2	...	...
巴西 Brazil	82.2	...	17.8	86.4	...	13.6	86.0	...	14.0
俄羅斯 Russia	99.2	...	0.8	99.4	...	0.6	97.2	...	2.8

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#>。108年4月17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  
2016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 Independ- ent Private	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Independ- ent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
2016年 Year	23.0	22.8	-	33.0	27.9	26.7	-	40.7
2017年 Year	22.8	22.6	-	32.8	27.5	26.2	-	40.1
2018年 Year	22.8	22.6	-	32.6	27.1	25.8	-	39.7
OECD國家 Countries								
日本 Japan	27.3	27.2	-	28.2	32.3	32.2	-	32.9
南韓 Republic of Korea	23.2	23.1	-	27.5	28.4	28.6	27.8	-
美國 United States	20.8	21.2	-	17.8	25.7	26.5	-	19.5
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	25.9	27.1	27.1	12.2	19.6	20.6	20.3	10.6
法國 <sup>1</sup> France	23.1	23.0	x(4)	23.5	25.1	24.9	26.4	12.2
德國 <sup>1</sup> Germany	20.8	20.8	x(4)	20.9	24.0	24.1	x(8)	23.7
義大利 Italy	19.2	19.2	-	19.2	21.1	21.1	-	20.9
西班牙 Spain	21.9	20.8	24.9	21.4	25.6	25.2	27.1	21.9
比利時 Belgium	20.0	19.0	20.0	-	...	...	...	-
荷蘭 <sup>2</sup> Netherlands	...	23.3	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	19.6	19.6	18.5	-	19.7	19.7	19.7	-
澳大利亞 Australia	23.7	23.4	24.5	-	22.2	21.5	23.7	-
紐西蘭 New Zealand	...	...	...	...	...	...	...	...
OECD國家平均 <sup>1</sup> (Ave.)	21.3	21.4	...	...	22.9	22.8	...	...
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 <sup>1,3</sup> Mainland China	37.5	37.1	x(4)	43.0	48.8	48.6	x(8)	50.6
印尼 <sup>4</sup> Indonesia	23.4	23.9	-	21.8	28.6	29.9	-	26.8
巴西 Brazil	22.9	24.4	-	17.9	27.0	27.5	-	24.1
俄羅斯 Russia	19.6	19.7	-	13.0	19.4	19.5	-	11.8

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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。 4.資料為2015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  
2017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 <sup>1</sup> R.O.C.															
2016 <sup>2</sup> 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	-	-	-	-	-	-
2018 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	-	-	-	-	-	-
OECD國家 Countries															
日本 Japan	40	40	39	201	201	196	742	610	511	-	-	-	1,883	1,883	1,883
南韓 <sup>5</sup> Republic of Korea	38	38	38	190	190	190	671	533	551	-	-	-	1,520	1,520	1,520
美國 <sup>3</sup> United States	36	36	36	180	180	180	1,004	966	966	1,443	1,449	1,446	2,016	2,032	2,047
加拿大 Canada	37	37	37	183	183	183	798	745	746	1,228	1,233	1,236	-	-	-
英格蘭 England	38	38	38	190	190	190	-	-	-	-	-	-	1,265	1,265	1,265
法國 France	36	36	36	162	-	-	900	684	684	954	-	-	1,607	1,607	1,607
德國 Germany	40	40	40	193	193	193	801	747	719	-	-	-	1,782	1,782	1,782
義大利 Italy	39	39	39	174	174	174	766	626	626	-	-	-	-	-	-
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	36	36	36	179	179	179	716	657	596	-	-	-	962	-	-
荷蘭 <sup>4</sup> Netherlands	40	...	...	200	...	...	930	750	750	-	-	-	1,659	1,659	1,659
芬蘭 <sup>5</sup> Finland	38	38	38	187	187	187	673	589	547	787	703	642	-	-	-
澳大利亞 Australia	40	40	40	195	195	195	865	797	797	1,242	1,239	1,239	-	-	-
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	38	37	183	181	180	784	703	657	1,184	1,178	1,135	1,622	1,645	1,640
其他G20國家 Other G20															
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	42	42	42	200	200	200	...	...	...	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 <sup>3,6</sup> Russia	34	35	35	170	210	210	561	483	483	-	-	-	...	...	...

資料來源：1.2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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。 6.資料為2015年。

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

中華民國 R.O.C. 2018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	43,135 (本薪22,435 學術研究費 20,700) (Base Pay NT\$22,435 Payment of Academic Research NT\$20,700)	625,458 (43,925)	430元	63,540 (本薪36,500 學術研究費 27,040) (Base Pay NT\$36,500 Payment of Academic Research NT\$27,040)	921,330 (64,703)	625元	80,605 (年功薪 48,505 學術研究費 32,100) (Seniority Wage NT\$48,505 Payment of Academic Research NT\$32,100)	1168773 (82,081)	1.8
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	50,030 (本薪26,210 學術研究費 23,820) (Base Pay NT\$26,210 Payment of Academic Research NT\$23,820)	725,435 (50,946)	550元	76,490 (年功薪 44,390 學術研究費 32,100) (Seniority Wage NT\$44,390 Payment of Academic Research NT\$32,100)	1,109,105 (77,890)	650元	81,975 (年功薪 49,875 學術研究費 32,100) (Seniority Wage NT\$49,875 Payment of Academic Research NT\$32,100)	1,188,638 (83,476)	1.6
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	55,175 (本薪31,355 學術研究費 23,820) (Base Pay NT\$31,355 Payment of Academic Research NT\$23,820)	800,038 (56,185)	680元	83,350 (年功薪 51,250 學術研究費 32,100) (Seniority Wage \$NT51,250 Payment of Academic Research \$NT32,100)	1,208,575 (84,876)	680元	83,350 (年功薪 51,250 學術研究費 32,100) (Seniority Wage NT\$51,250 Payment of Academic Research NT\$32,100)	1,208,575 (84,876)	1.5

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2019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，2019年4月)。

5. 106年起教師薪資部分調整。



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

各主要國家Countries 2017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	30,631	51,593	63,969	2.1	30,631	51,593	63,969	2.1	30,631	51,593	65,658	2.1
南韓 Republic of Korea	30,395	53,405	84,842	2.8	30,455	53,465	84,902	2.8	29,738	52,747	84,185	2.8
美國 United States	39,183	61,028	67,197	1.7	39,707	63,046	68,052	1.7	40,517	63,006	70,900	1.7
法國 France	29,516	35,963	52,374	1.8	31,003	37,450	54,010	1.7	31,003	37,450	54,010	1.7
德國 Germany	56,535	70,693	75,002	1.3	63,555	76,838	83,451	1.3	63,866	81,260	92,386	1.4
義大利 Italy	28,514	34,444	41,914	1.5	30,739	37,530	46,030	1.5	30,739	38,581	48,121	1.6
西班牙 Spain	38,987	45,069	55,384	1.4	43,565	50,257	61,543	1.4	43,565	50,257	61,543	1.4
比利時 Belgium	35,041	49,332	60,364	1.7	35,041	49,332	60,364	1.7	43,593	63,369	76,373	1.8
荷蘭 Netherlands	38,922	58,036	61,279	1.6	41,309	72,778	84,469	2.0	41,309	72,778	84,469	2.0
芬蘭 Finland	33,408	40,991	43,451	1.3	36,081	44,271	46,927	1.3	38,261	47,789	50,656	1.3
奧地利 Austria	40,548	49,961	73,501	1.8	40,411	52,538	78,495	1.9	40,460	57,533	83,660	2.1
瑞士 Switzerland	56,351	...	85,753	1.5	63,308	...	96,997	1.5	71,249	...	109,240	1.5
澳大利亞 Australia	41,798	59,568	59,568	1.4	41,800	59,568	59,568	1.4	41,798	59,568	59,568	1.4
紐西蘭 New Zealand	30,254	46,337	46,337	1.5	30,746	46,963	46,963	1.5	31,238	47,589	47,589	1.5
OECD國家平均(Ave.)	32,258	45,004	54,156	1.7	33,498	46,780	56,874	1.7	34,943	48,697	59,639	1.7

資料來源：2018經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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**  
 2016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.															
2016年 Year	7.2	30.6	48.2	13.3	0.7	9.2	38.8	39.7	11.5	0.8	8.8	34.9	37.9	16.0	2.5
2017年 Year	7.2	28.6	48.6	14.9	0.7	7.9	36.3	42.0	12.9	0.8	8.3	33.1	38.7	17.4	2.6
2018年 Year	7.9	25.9	48.0	17.4	0.8	7.1	33.3	44.0	14.7	1.0	7.8	31.1	39.3	19.1	2.7
OECD國家 Countries															
日本 <sup>1</sup> Japan	17.3	24.7	26.9	29.5	1.5	15.8	24.6	28.9	28.9	1.8	11.2	22.5	29.3	32.6	4.5
南韓 Republic of Korea	19.2	38.5	27.5	13.5	1.3	11.6	32.9	27.5	27.0	1.0	10.6	32.2	26.4	28.9	1.8
美國 United States	16.1	28.0	26.9	21.3	7.7	15.7	28.6	27.0	20.4	8.3	12.4	27.0	27.1	23.0	10.4
加拿大 <sup>2</sup> Canada	11.1	30.6	32.1	21.6	4.6	...	...	...	...	...	11.1	30.6	32.1	21.6	4.6
英國 United Kingdom	30.7	31.5	22.6	12.8	2.4	24.1	35.1	23.3	14.9	2.6	19.6	31.0	24.8	19.6	5.0
法國 France	12.4	33.9	32.6	19.6	1.4	9.4	26.0	34.1	24.5	6.1	9.2	25.8	34.3	24.6	6.1
德國 Germany	8.2	24.4	28.3	24.1	15.0	6.9	22.7	23.7	29.4	17.2	5.4	25.2	28.4	27.3	13.8
義大利 Italy	0.7	11.1	33.4	40.7	14.1	1.5	13.2	30.5	35.7	19.0	1.5	10.0	25.2	45.9	17.4
西班牙 Spain	8.7	32.1	26.0	28.0	5.3	3.3	24.2	35.8	30.9	5.8	2.6	23.9	36.3	31.8	5.5
比利時 <sup>1</sup> Belgium	19.6	31.3	24.4	22.9	1.8	17.3	29.6	24.9	25.0	3.2	14.4	28.6	25.9	27.5	3.5
荷蘭 Netherlands	15.4	28.7	20.0	25.7	10.3	15.1	24.2	20.6	26.1	14.0	10.7	20.1	20.5	31.6	17.1
芬蘭 Finland	8.4	28.6	32.0	26.5	4.6	7.6	28.9	31.3	25.9	6.3	3.4	18.6	30.8	33.7	13.4
紐西蘭 New Zealand	12.5	20.7	28.8	23.6	14.4	11.9	20.9	26.5	24.5	16.2	10.2	20.2	26.2	25.8	17.7
愛沙尼亞 Estonia	10.2	18.0	29.0	29.1	13.7	7.7	16.3	22.9	32.0	21.2	8.3	18.2	22.9	29.4	21.2
以色列 Israel	13.2	35.7	29.4	17.4	4.3	9.9	31.1	30.8	21.7	6.5	9.9	28.6	27.3	21.6	12.5
OECD國家平均(Ave.)	12.5	56.1	x(2)	31.4	x(4)	10.4	54.2	x(7)	35.4	x(9)	8.5	53.3	x(12)	38.3	x(14)
其他G20國家 Other G20															
巴西 Brazil	13.4	34.7	33.6	15.7	2.6	14.8	34.8	30.3	16.8	3.2	14.0	34.6	29.7	17.8	3.9

資料來源：2018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 2018, 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  
2016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 <sup>1</sup> R.O.C.			
2016年 Year	44.5	55.5	-
2017年 Year	45.7	54.3	-
2018年 Year	47.0	53.0	-
OECD國家 Countries			
日本 Japan	77.5	22.5	-
南韓 Republic of Korea	82.5	17.5	-
美國 United States	...	-	...
加拿大 Canada	91.2	8.8	...
英國 United Kingdom	46.9	53.1	19.9
法國 France	59.4	40.6	9.8
德國 Germany	62.3	37.7	31.5
義大利 Italy	44.4	55.6	-
西班牙 Spain	65.2	34.8	0.7
比利時 Belgium	40.8	59.2	3.5
荷蘭 Netherlands	32.5	67.5	...
芬蘭 Finland	28.7	71.3	9.2
澳大利亞 Australia	44.0	56.0	...
紐西蘭 New Zealand	69.5	30.5	...
OECD國家平均(Ave.)	...	44.0	11.0
其他G20國家 Other G20			
大陸地區 Mainland China	59.0	41.0	...
印尼 Indonesia	57.3	42.7	n
巴西 Brazil	90.7	9.3	-
俄羅斯 Russia	45.6	54.4	...

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, Tab. B1.3.)

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

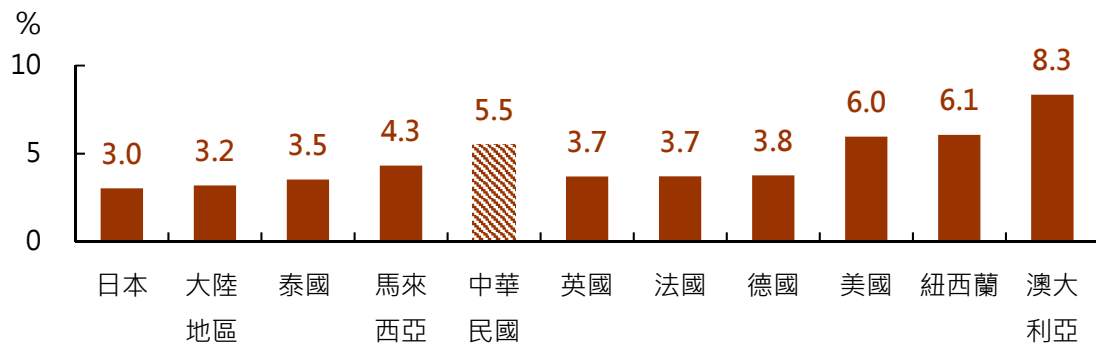
III. Tertiary Education



## 簡要分析<sup>1</sup>

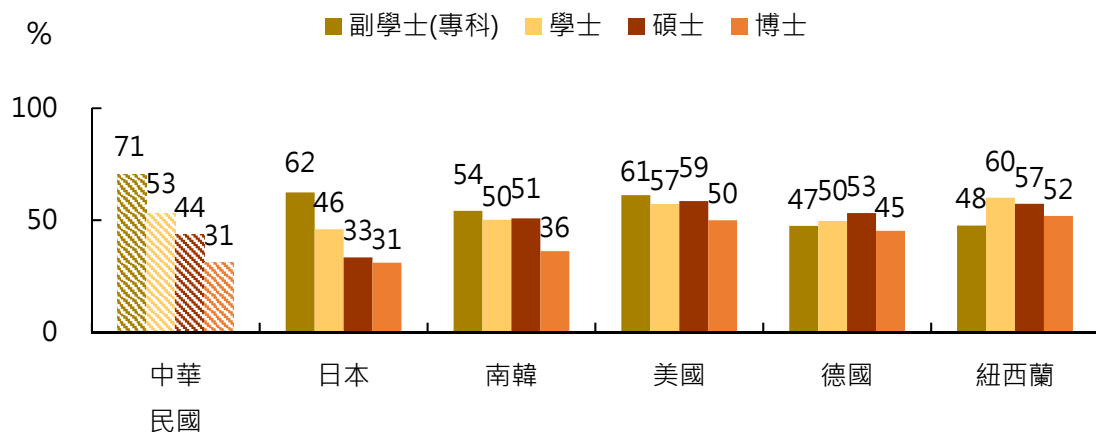
- 2016 年主要國家高等教育學生占總人口比率，以澳大利亞 8.3% 較高，紐西蘭及美國各為 6.1%、6.0%，我國 5.5% (2017 年為 5.4%) 居中，高於日本 3.0%、大陸地區 3.2%、泰國 3.5%、馬來西亞 4.3% 及英、法、德等歐洲國家 (多介於 3%~5% 之間)；主要國家無論是副學士(專科)、學士、碩士及博士生，大多就讀公立學校，我國、日本及南韓等亞洲國家副學士及學士則以就讀私立學校居多。

### 2016 年主要國家高等教育學生占總人口比率



- 2016 年我國高等教育畢業學生就讀學科領域偏重於「商業、管理及法律」(占 21.7%) 及「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」比重亦達 22.2%、22.1%。我國碩、博士女性畢業生比重分別為 44% 及 31%，高於日本 33%、31%，低於南韓 51%、36%，專科及學士則均逾 5 成。

### 2016 年主要國家高等教育女性畢業生結構



<sup>1</sup>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。

- 2016 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 19.8%較高，英國 18.1%及澳大利亞 17.5%，香港及法國各占 10.7%、9.9%，馬來西亞 9.3%、美國 5.0%，我國為 4.0%(2017 年 4.4%)，高於日本 3.7%、南韓 1.9%。

高等教育出國留學生人數占高等教育學生人數比率，以香港占百分之 12.4 較高、馬來西亞 4.9%，我國為 3.1%(2017 年 3.2%)，美國、澳大利亞、日本均不及百分之 1。

2016 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

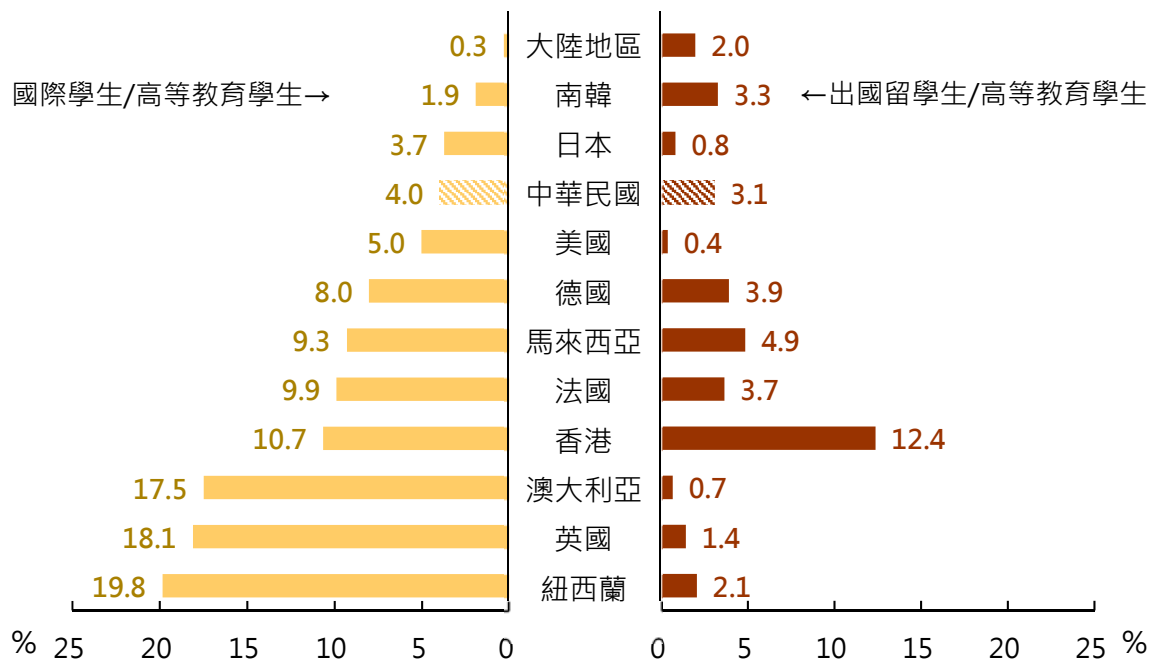




表3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分

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

2016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.								
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
2018年 Year	20.8	79.2	31.1	68.9	69.4	30.6	77.5	22.5
OECD國家 Countries								
日本 Japan	7.3	92.7	20.5	79.5	47.1	52.9	75.0	25.0
南韓 Republic of Korea	1.9	98.1	23.6	76.4	31.7	68.3	38.0	62.0
美國 United States	90.7	9.3	67.3	32.7	46.2	53.8	62.1	37.9
加拿大 Canada	...	...	100.0	...	100.0	...	100.0	...
英國 United Kingdom	...	100.0	...	100.0	...	100.0	...	100.0
法國 France	67.5	32.5	85.0	15.0	78.1	21.9	99.1	0.9
德國 Germany	80.0	20.0	86.6	13.4	95.9	4.1	100.0	n
義大利 Italy	n	100.0	88.5	11.5	90.8	9.2	96.3	3.7
西班牙 Spain	77.9	22.1	83.4	16.6	74.4	25.6	95.5	4.5
比利時 Belgium	40.8	59.2	43.3	56.7	40.0	60.0	56.9	43.1
荷蘭 Netherlands	33.0	67.0	91.7	8.3	67.1	32.9	100.0	...
芬蘭 Finland	...	...	40.3	59.7	83.7	16.3	100.0	n
澳大利亞 Australia	62.1	37.9	91.8	8.2	91.4	8.6	98.8	1.2
紐西蘭 New Zealand	52.6	47.4	93.7	6.3	97.4	2.6	100.0	n
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	87.8	12.2	83.1	16.9	100.0	...	100.0	n
印尼 Indonesia	37.2	62.8	30.0	70.0	46.9	53.1	73.8	26.2
巴西 Brazil	11.8	88.2	24.7	75.3	82.2	17.8	88.4	11.6
俄羅斯 Russia	93.7	6.3	82.8	17.2	92.0	8.0	100.0	...

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#>。108年4月22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  
2016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.										
2016年 Year	2.5	14.4	4.3	21.7	5.1	6.8	20.5	1.2	11.1	12.4
2017年 Year	2.5	14.8	4.3	21.5	5.0	7.0	20.0	1.2	10.9	12.7
OECD國家 Countries										
日本 Japan	9.6	15.0	8.2	19.7	3.3	n	17.8	2.8	15.7	7.9
南韓 Republic of Korea	7.2	16.9	5.7	15.6	5.5	2.2	22.2	0.9	14.5	9.4
美國 United States	6.8	19.7	12.0	19.3	7.2	3.8	6.9	0.9	17.0	6.5
加拿大 Canada	7.7	10.5	15.5	26.0	6.6	3.0	12.2	1.9	14.2	2.5
英國 United Kingdom	9.3	15.4	11.9	22.0	13.6	3.6	9.1	1.0	13.4	0.1
法國 France	4.0	9.4	7.6	33.3	7.6	3.0	14.9	1.5	15.4	3.4
德國 Germany	9.9	11.7	7.1	23.4	9.5	4.6	22.1	1.8	7.3	2.6
義大利 Italy	3.6	17.7	13.7	21.3	8.2	1.1	16.4	2.6	15.2	0.2
西班牙 Spain	16.5	9.1	7.1	18.6	5.2	3.9	14.9	1.2	16.0	7.4
比利時 Belgium	8.8	10.3	10.6	21.8	4.0	1.6	11.9	2.0	27.3	1.6
荷蘭 Netherlands	10.5	8.9	14.6	28.6	5.5	2.4	7.8	1.1	15.9	4.8
芬蘭 Finland	6.4	12.3	7.2	18.3	4.8	7.1	17.7	2.2	19.7	4.3
澳大利亞 Australia	9.4	10.8	7.1	33.7	6.1	4.0	8.2	0.8	18.2	1.6
紐西蘭 New Zealand	9.7	11.2	8.9	25.8	6.1	7.3	7.9	2.0	15.5	5.6
其他G20國家 Other G20										
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 <sup>1</sup> Indonesia	28.5	3.0	11.7	16.2	2.7	8.5	8.2	3.2	17.7	0.4
巴西 Brazil	19.7	3.2	4.5	35.6	2.7	3.2	11.0	2.6	13.9	3.7
俄羅斯 Russia	7.3	4.4	10.1	33.1	2.7	5.2	22.9	1.5	6.1	6.6

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018, Tab. B5.2.)

說明：我國「服務」領域包含「服務」及「其他」領域。

附註：1.為2015年資料。

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  
2016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.	70.6	53.0	43.8	31.2
OECD國家 Countries				
日本 Japan	62.4	45.9	33.4	31.0
南韓 Republic of Korea	54.2	50.1	50.8	36.1
美國 United States	61.2	57.2	58.5	49.9
加拿大 Canada	55.4	59.9	56.2	46.5
英國 United Kingdom	57.2	57.2	58.5	46.2
法國 France	52.5	61.1	54.8	44.5
德國 Germany	47.5	49.7	53.2	45.2
義大利 Italy	26.1	58.6	59.3	51.8
西班牙 Spain	50.5	59.2	57.0	50.8
比利時 Belgium	87.1	61.1	56.1	46.8
荷蘭 Netherlands	54.9	56.1	56.8	...
芬蘭 Finland	...	59.8	59.3	51.6
澳大利亞 Australia	58.6	58.8	53.3	49.5
紐西蘭 New Zealand	47.6	60.0	57.3	51.9
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#>。108年4月22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.						
2017年 Year			24,408			
一般大學 Academic	1,929 (58,726NT\$)	3,612 (109,944NT\$)		7.9	14.8	
技專校院 Technological and Professional	1,615 (49,159NT\$)	3,249 (98,887NT\$)		6.6	13.3	
2018年 Year			25,004			
一般大學 Academic	1,947 (58,728NT\$)	3,645 (109,944NT\$)		7.8	14.6	
技專校院 Technological and Professional	1,634 (49,294NT\$)	3,280 (98,925NT\$)		6.5	13.1	
日本 Japan						
2015年 Year	6,756 (817,800日圓) (JP\$)	10,814 (1,308,962日圓) (JP\$)	34,590	19.5	31.3	公立指國立
2016年 Year	7,517 (817,800日圓) (JP\$)	12,104 (1,316,816日圓) (JP\$)	39,319	19.1	30.8	
2017年 Year	7,291 (817,800日圓) (JP\$)	-	38,358	19.0	-	
美國 United States						
2015年 Year	8,778	27,942	56,723	15.5	49.3	公立指州立四年制
英國 United Kingdom						
2017年 Year	11,905 (9,250英鎊)(GB\$)	-	39,846	29.9	-	
法國 France						
2016年 Year	202 (184歐元) (EUR\$)	-	38,162	0.5	-	
德國 Germany						
(2019 夏學期) (Winter semester)	339 (292.16歐元) (EUR\$)	-	44,297	0.8	-	
南韓 Republic of Korea						
2017年 Year			29,781			
人文、社會類 (Human and Society)	1,579 - 7,540 (1,785,000-8,523,000韓圓) (KR\$)	1,690 - 13,059 (1,910,000 - 14,762,000韓圓) (KR\$)		5.3-25.3	5.7-43.8	
自然類 (Science)	2,011 - 8,149 (2,273,000-9,212,000韓圓) (KR\$)	2,873 - 13,176 (3,042,000-14,937,000韓圓) (KR\$)		6.8-27.4	9.6-44.2	
工學類 (Engineering)	1,481 - 7,142 (2,080,000-7,923,000韓圓) (KR\$)	2,785 - 13,062 (3,546,000-11,818,000韓圓) (KR\$)		5.0-24.0	9.4-43.9	
藝術、體育類 (Arts and Sports)	2,443 - 7,150 (2,762,000-8,250,000韓圓) (KR\$)	3,384 - 12,273 (3,825,000-13,874,000韓圓) (KR\$)		8.2-24.0	11.4-41.2	
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31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108年2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108年4月18日公告，平均每人國內生產毛額採經濟部統計處108年4月18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2018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.	2011	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。	
	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		
	2018	42,140 - 60,520		
	醫學院 Medicine dept.	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
		2017		53,522 - 79,120
		2018		53,522 - 79,120
	市立 Municipal	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		
2017		40,400 - 48,000		
2018		40,400 - 48,000		
私立 Private 不含醫學院 Excluding medicine dept.	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		
	2017	①58,000 - 113,828		
	2018	58,000 - 113,828		
醫學院 Medicine dept.	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		
	2018	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31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108年2月公告，各國匯率採中央銀行108年4月18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					
2015年 Year	817,800 (215,591)	282,000 (74,342)	535,800 (141,249)	-	根據日本文部科學省令規定的第一年
2016年 Year	817,800 (243,026)	282,000 (83,802)	535,800 (159,224)	-	學生繳納金額(公私立均適用)。
2017年 Year	817,800 (221,937)	282,000 (76,530)	535,800 (145,407)	-	
2018年 Year	817,800 (223,367)	282,000 (77,023)	535,800 (146,344)	-	
公立 Public					
2015年 Year	935,578 (246,640)	397,721 (104,849)	537,857 (141,792)	-	全國平均值
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)	-	
2018年 Year	932,251 (254,627)	393,618 (107,509)	538,633 (147,117)	-	
私立 Private					
2013年 Year	1,312,590 (400,385)	264,417 (80,656)	860,266 (262,410)	187,907 57,318	全國平均值
2014年 Year	1,311,644 (375,994)	261,089 (74,843)	864,384 (247,783)	186,171 53,368	「其他」係指設施設備費。
2015年 Year	1,308,962 (345,073)	256,069 (67,506)	868,447 (228,943)	184,446 48,624	
2016年 Year	1,316,816 (391,318)	253,461 (75,321)	877,735 (260,837)	185,620 55,161	

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
2012年 Year	8,070	-	8,070	239,033	的全國平均值。
2013年 Year	8,312	-	8,312	247,448	「其他」係指實驗
2014年 Year	8,543	-	8,543	259,451	費、實習費等。
2015年 Year	8,778	-	8,778	280,106	免註冊費。
2年制大學 2-year					
2012年 Year	2,792	-	2,792	82,699	
2013年 Year	2,881	-	2,881	85,767	
2014年 Year	2,955	-	2,955	89,743	
2015年 Year	3,038	-	3,038	96,943	
私立大學 Private					
4年制大學 4-year					全學年全國平均值。
2012年 Year	24,523	-	24,523	726,371	「其他」係指實驗
2013年 Year	25,707	-	25,707	765,297	費、實習費等。
2014年 Year	26,739	-	26,739	812,063	免註冊費。
2015年 Year	27,942	-	27,942	891,629	
2年制大學 2-year					
2012年 Year	14,149	-	14,149	419,093	
2013年 Year	14,170	-	14,170	421,841	
2014年 Year	14,261	-	14,261	433,107	
2015年 Year	14,528	-	14,528	463,588	

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
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	
2017年 Year	9,250	-	9,250	362,380	

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「高等教育研究省」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2016年為215歐元。
2013年 Year	183	-	-	183(7,233)	
2014年 Year	184	-	-	184(7,414)	
2015年 Year	184	-	-	184(6,512)	
2016年 Year	184	-	-	184(6,580)	

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 (2019年夏學期) (2019 Summer semester)	292.16	-	-	292.16(10,401)	國立大學收取學費。「其他」項目是向學生一律收取的校車費(181.2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 Republic of 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
2017					
國立大學 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	8,523,000 (229,507)	423,000 (11,391)	8,100,000 (218,116)	-	
最低 Min	1,785,000 (48,066)	20,000 (539)	1,765,000 (47,528)	-	
自然類 Science					
最高 Max	9,212,000 (248,060)	250,000 (6,732)	8,962,000 (241,328)	-	
最低 Min	2,273,000 (61,207)	20,000 (539)	2,253,000 (60,669)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	8,073,000 (217,389)	423,000 (11,391)	7,650,000 (205,999)	-	
最低 Min	1,674,000 (45,077)	20,000 (539)	1,654,000 (44,539)	-	
藝術、體育類 Arts and Sports					
最高 Max	8,082,000 (217,632)	250,000 (6,732)	7,832,000 (210,900)	-	
最低 Min	2,762,000 (74,375)	20,000 (539)	2,742,000 (73,836)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	10,268,000 ...	168,000 (4,524)	10,100,000 (271,972)	-	
最低 Min	...	...	4,850,000 (130,600)	-	
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	14,762,000 (397,510)	1,024,000 (27,574)	13,738,000 (369,936)	-	
最低 Min	1,910,000 (51,432)	150,000 (4,039)	1,760,000 (47,393)	-	
自然類 Science					
最高 Max	14,895,000 (401,092)	1,157,000 (31,156)	13,738,000 (369,936)	-	
最低 Min	3,248,000 (87,462)	300,000 (8,078)	2,948,000 (79,384)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	14,766,000 (397,618)	1,028,000 (27,682)	13,738,000 (369,936)	-	
最低 Min	3,148,000 (84,769)	200,000 (5,386)	2,948,000 (79,384)	-	
藝術、體育類 Arts and Sports					
最高 Max	13,874,000 (373,598)	1,024,000 (27,574)	12,850,000 (346,024)	-	
最低 Min	3,825,000 (102,999)	400,000 (10,771)	3,425,000 (92,228)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	13,530,000 (364,335)	634,000 (17,072)	12,896,000 (347,263)	-	
最低 Min	...	...	8,116,000 (218,547)	-	

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; %)

	2015年 Year				2016年 Year				2017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 <sup>1</sup> R.O.C.	1,324,019	649,041	23,462,914	5.6	1,299,594	647,560	23,515,945	5.5	1,263,032	629,349	23,555,522	5.4
大陸地區 Mainland China	43,367,394	22,320,376	1,367,485,388	3.2	43,886,104	22,707,824	1,373,541,278	3.2	44,127,509	22,833,049	1,379,302,771	3.2
日本 Japan	3,845,395	1,814,950	126,919,659	3.0	3,846,927	1,825,832	126,702,133	3.0	...	...	126,451,398	...
南韓 Republic of Korea	3,268,099	1,331,967	50,645,073	6.5	3,204,348	1,322,196	50,924,172	6.3	...	...	51,181,299	...
泰國 Thailand	...	...	67,976,405	...	2,410,713	1,392,152	68,200,824	3.5	...	...	68,414,135	...
新加坡 Singapore	...	...	5,674,472	...	195,125	100,708	5,781,728	...	...	...	5,888,926	...
菲律賓 Philippines	...	...	100,998,376	...	...	...	102,624,209	...	3,589,484	1,992,855	104,256,076	...
馬來西亞 Malaysia	1,302,091	718,227	30,513,848	4.3	1,336,550	703,094	30,949,962	4.3	1,248,927	653,393	31,381,992	4.0
越南 Vietnam	2,466,643	1,206,407	94,348,835	2.6	2,307,361	1,249,437	95,261,021	2.4	...	...	96,160,163	...
印尼 Indonesia	...	...	255,993,674	...	...	...	258,316,051	...	7,983,633	4,140,652	260,580,739	3.1
印度 India	32,107,419	15,153,072	1,251,695,584	2.6	32,391,800	15,373,577	1,266,883,598	2.6	33,374,107	16,053,706	1,281,935,911	2.6
美國 United States	19,531,727	10,984,061	321,039,839	6.1	19,288,424	10,814,927	323,405,935	6.0	...	...	325,719,178	...
英國 United Kingdom	2,330,334	1,308,441	64,088,222	3.6	2,387,280	1,346,268	64,430,428	3.7	...	...	64,769,452	...
法國 France	2,424,158	1,321,220	66,553,766	3.6	2,480,186	1,349,543	66,836,154	3.7	...	...	67,106,161	...
德國 Germany	2,977,781	1,427,647	80,854,408	3.7	3,043,084	1,468,274	80,722,792	3.8	...	...	80,594,017	...
義大利 Italy	1,826,477	1,028,882	61,855,120	3.0	1,815,950	1,016,442	62,007,540	2.9	...	...	62,137,802	...
西班牙 Spain	1,963,924	1,043,704	48,146,134	4.1	1,968,702	1,048,608	48,563,476	4.1	...	...	48,958,159	...
荷蘭 Netherlands	842,601	440,744	16,947,904	...	836,946	434,637	17,016,967	4.9	...	...	17,084,719	...
芬蘭 Finland	302,478	162,113	5,476,922	5.5	297,163	158,316	5,498,211	5.4	...	...	5,518,371	...
奧地利 Austria	425,972	226,737	8,665,550	4.9	431,125	228,708	8,711,770	4.9	430,370	227,452	8,754,413	4.9
瑞士 Switzerland	294,450	146,643	8,121,830	3.6	295,149	146,395	8,179,294	3.6	...	...	8,236,303	...
比利時 Belgium	504,745	282,046	11,323,973	4.5	508,270	283,066	11,409,077	4.5	...	...	11,491,346	...
澳大利亞 Australia	1,903,454	1,096,809	22,751,014	...	1,918,625	1,104,462	22,992,654	8.3	1,774,852	1,022,214	23,232,413	7.6
紐西蘭 New Zealand	270,074	152,672	4,438,393	6.1	271,451	154,126	4,474,549	6.1	268,646	153,899	4,510,327	6.0

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 · 108年5月20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2015年係指104學年度(2015-2016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2018年高教學生人數為1,236,066人(其中女性為616,306人)，年中人口數為23,580,080人，高等教育學生人數占年中人口比率為5.2%。

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)  
2018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	126,997	61,970	28,389	24,575	9,006	65,027	4,856	8,806	28,399	20,597	2,369	930
亞洲 Asia	110,389	57,766	24,773	23,987	9,006	52,623	2,333	7,483	19,843	20,597	2,367	922
大陸地區 Mainland China	29,960	9,006	-	-	9,006	20,954	-	-	357	20,597	-	-
馬來西亞 Malaysia	16,717	13,091	5,197	7,894	-	3,626	84	1,255	217	-	2,070	199
越南 Vietnam	12,983	7,854	7,058	796	-	5,129	126	878	4,072	-	53	672
印尼 Indonesia	11,812	7,347	5,686	1,661	-	4,465	203	902	3,238	-	122	1
日本 Japan	9,196	1,583	1,432	151	-	7,613	593	1,480	5,540	-	-	-
香港 Hong Kong	8,218	7,695	-	7,695	-	523	120	138	265	-	-	-
澳門 Macao	4,721	4,684	-	4,684	-	37	17	3	17	-	-	-
南韓 Republic of Korea	4,329	944	768	176	-	3,385	635	354	2,396	-	-	-
泰國 Thailand	3,236	955	769	186	-	2,281	233	870	1,168	-	10	12
印度 India	2,398	1,202	1,202	-	-	1,196	42	612	542	-	-	-
菲律賓 Philippines	1,692	495	451	44	-	1,197	34	466	697	-	-	19
蒙古 Mongo	1,643	1,155	1,155	-	-	488	13	5	470	-	-	-
緬甸 Myanmar	1,261	780	194	586	-	481	2	159	223	-	97	9
新加坡 Singapore	620	191	103	88	-	429	164	197	68	-	-	10
俄羅斯 Russia	403	141	141	-	-	262	39	11	212	-	-	-
柬埔寨 Cambodia	196	67	67	-	-	129	-	103	26	-	-	-
土耳其 Turkey	192	70	70	-	-	122	16	2	104	-	-	-
巴基斯坦 Pakistan	138	102	101	1	-	36	-	5	31	-	-	-
尼泊爾 Nepal	121	82	82	-	-	39	2	5	32	-	-	-
伊朗 Iran	76	48	46	2	-	28	-	5	23	-	-	-
斯里蘭卡 Sri Lanka	72	62	61	1	-	10	-	2	8	-	-	-
汶萊 Brunei	63	15	6	9	-	48	-	14	19	-	15	-
以色列 Israel	56	7	7	-	-	49	9	6	34	-	-	-
約旦 Jordan	50	33	30	3	-	17	-	1	16	-	-	-
吉爾吉斯 Kyrgyzstan	42	32	32	-	-	10	-	-	10	-	-	-
孟加拉 Bangladesh	36	31	31	-	-	5	-	2	3	-	-	-
寮國 Laos	32	30	28	2	-	2	-	-	2	-	-	-
伊拉克 Iraq	16	11	11	-	-	5	-	2	3	-	-	-
哈薩克 Kazakhstan	16	7	7	-	-	9	-	1	8	-	-	-
沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia	14	2	-	2	-	12	1	2	9	-	-	-
不丹 Bhutan	13	1	1	-	-	12	-	-	12	-	-	-

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：①107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)  
2018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 Yemen	13	10	8	2	-	3	-	-	3	-	-	-
烏茲別克 Uzbekistan	12	7	7	-	-	5	-	-	5	-	-	-
土庫曼 Turkmenistan	11	7	7	-	-	4	-	-	4	-	-	-
巴勒斯坦 Palestine	9	5	5	-	-	4	-	-	4	-	-	-
塔吉克 Tajikistan	8	7	7	-	-	1	-	-	1	-	-	-
科威特 Kuwait	3	2	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates	3	2	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-
摩爾多瓦 Moldova	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
亞美尼亞 Armenia	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
巴林 Bahrain	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
馬爾地夫 Maldives	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
敘利亞 Syrian Arab R.	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洋洲 Oceania	1,074	326	296	30	-	748	31	111	606	-	-	1
澳大利亞 Australia	485	36	26	10	-	449	27	101	321	-	-	1
索羅門群島 Solomon Islands	125	78	78	-	-	47	-	-	47	-	-	-
吉里巴斯 Republic of Kiribati	110	59	59	-	-	51	-	-	51	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	95	19	4	15	-	76	4	10	62	-	-	-
帛琉 Palau	69	38	37	1	-	31	-	-	31	-	-	-
馬紹爾群島共和國 Marshall Islands	60	28	26	2	-	32	-	-	32	-	-	-
吐瓦魯 Tuvalu	41	22	22	-	-	19	-	-	19	-	-	-
諾魯 Nauru	38	17	16	1	-	21	-	-	21	-	-	-
巴布亞紐幾內亞 Papua New Guinea	35	26	26	-	-	9	-	-	9	-	-	-
斐濟 Fiji	15	3	2	1	-	12	-	-	12	-	-	-
東加 Tonga	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
非洲 Africa	1,416	972	914	58	-	444	18	26	400	-	-	-
史瓦帝尼王國 Kingdom of Eswatini	484	320	317	3	-	164	-	-	164	-	-	-
衣索比亞 Ethiopia	180	178	178	-	-	2	-	2	-	-	-	-
南非 South Africa	149	95	46	49	-	54	-	5	49	-	-	-
布吉納法索 Burkina Faso	113	63	63	-	-	50	-	-	50	-	-	-
甘比亞 Gambia	93	89	89	-	-	4	-	1	3	-	-	-
埃及 Egypt	58	30	29	1	-	28	-	-	28	-	-	-
馬拉威 Malawi	57	56	53	3	-	1	-	-	1	-	-	-
摩洛哥 Morocco	41	6	6	-	-	35	8	5	22	-	-	-
奈及利亞 Nigeria	41	28	27	1	-	13	-	2	11	-	-	-

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)  
2018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	
坦尚尼亞 Tanzania	37	21	21	-	-	16	-	-	16	-	-	-
蒲隆地 Burundi	27	15	15	-	-	12	-	-	12	-	-	-
肯亞 Kenya	21	16	16	-	-	5	-	-	5	-	-	-
辛巴威 Zimbabwe	11	7	7	-	-	4	-	-	4	-	-	-
突尼西亞 Tunisia	9	2	2	-	-	7	1	2	4	-	-	-
烏干達 Uganda	9	6	6	-	-	3	-	-	3	-	-	-
剛果 Republic of the Congo	7	1	1	-	-	6	1	-	5	-	-	-
波札那 Botswana	6	1	1	-	-	5	-	-	5	-	-	-
塞內加爾 Senegal	6	2	2	-	-	4	2	-	2	-	-	-
莫三比克 Mozambique	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
剛果民主共和國 Democratic Republic of the Congo	5	3	3	-	-	2	1	-	1	-	-	-
尚比亞 Zambia	5	3	3	-	-	2	-	-	2	-	-	-
阿爾及利亞 Algeria	4	1	1	-	-	3	-	2	1	-	-	-
迦納 Ghana	4	2	2	-	-	2	1	-	1	-	-	-
聖多美普林西比 Sao Tome and Principe	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
索馬利蘭共和國 Republic of Somaliland	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
喀麥隆 Cameroun	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
查德 Chad	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
模里西斯 Mauritius	3	-	-	-	-	3	1	1	1	-	-	-
獅子山共和國 Sierra Leone	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安哥拉 Angola	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
象牙海岸 Ivory Coast	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
賴索托 Lesotho	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
賴比瑞亞 Liberia	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
馬達加斯加 Madagascar	2	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-
盧安達 Rwanda	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
索馬利亞民主共和國 Somali Democratic	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
蘇丹 Sudan	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
貝南 Benin	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
加彭 Gabon	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
幾內亞 Guinea	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
幾內亞比索 Guinea Bissau	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
馬利 Mali	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
尼日 Niger	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)  
2018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	
納米比亞 Namibia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南蘇丹共和國 South Sudan	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
歐洲 Europe	6,943	687	670	17	-	6,256	2,254	641	3,360	-	1	1
法國 France	1,952	110	108	2	-	1,842	718	191	933	-	-	-
德國 Germany	1,351	122	120	2	-	1,229	551	131	547	-	-	-
英國 United Kingdom	451	70	69	1	-	381	26	30	325	-	-	-
荷蘭 Netherlands	388	18	18	-	-	370	174	29	167	-	-	-
義大利 Italy	361	39	35	4	-	322	89	25	208	-	-	-
西班牙 Spain	343	46	43	3	-	297	91	27	178	-	1	-
捷克 Czech Republic	286	27	27	-	-	259	111	44	104	-	-	-
波蘭 Poland	286	44	44	-	-	242	43	20	179	-	-	-
瑞典 Sweden	259	9	8	1	-	250	121	39	90	-	-	-
比利時 Belgium	216	12	12	-	-	204	79	21	104	-	-	-
奧地利 Austria	183	30	30	-	-	153	61	21	71	-	-	-
瑞士 Switzerland	144	15	13	2	-	129	25	8	96	-	-	-
芬蘭 Finland	131	7	7	-	-	124	65	4	55	-	-	-
丹麥 Denmark	75	4	4	-	-	71	31	10	30	-	-	-
烏克蘭 Ukraine	68	23	23	-	-	45	4	-	41	-	-	-
斯洛伐克 Slovakia	67	16	16	-	-	51	12	8	31	-	-	-
葡萄牙 Portugal	64	25	25	-	-	39	11	5	23	-	-	-
匈牙利 Hungary	55	20	18	2	-	35	-	3	32	-	-	-
挪威 Norway	50	3	3	-	-	47	17	4	26	-	-	1
愛爾蘭 Ireland	43	5	5	-	-	38	4	1	33	-	-	-
立陶宛 Lithuania	23	1	1	-	-	22	5	2	15	-	-	-
斯洛維尼亞 Slovenia	22	2	2	-	-	20	2	10	8	-	-	-
白俄羅斯 Belarus	18	12	12	-	-	6	-	-	6	-	-	-
羅馬尼亞 Romania	16	4	4	-	-	12	1	-	11	-	-	-
克羅埃西亞 Croatia	15	6	6	-	-	9	2	-	7	-	-	-
拉脫維亞 Latvia	13	2	2	-	-	11	-	-	11	-	-	-
希臘 Greece	12	1	1	-	-	11	1	5	5	-	-	-
盧森堡 Luxembourg	12	-	-	-	-	12	3	2	7	-	-	-
冰島 Iceland	8	1	1	-	-	7	3	-	4	-	-	-
塞爾維亞共和國 The Republic of Serbia	7	5	5	-	-	2	-	-	2	-	-	-
保加利亞 Bulgaria	6	1	1	-	-	5	1	1	3	-	-	-
愛沙尼亞 Estonia	5	-	-	-	-	5	2	-	3	-	-	-
阿爾巴尼亞 Albania	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
科索沃共和國 The Republic of Kosovo	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-

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)  
2018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	
波士尼亞與赫塞哥維納 Bosnia and Herzegovina	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安道爾 Andorra	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
馬爾他 Malta	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
北馬其頓共和國 Republic of North Macedonia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美洲 America	7,175	2,219	1,736	483	-	4,956	220	545	4,190	-	1	6
美國 United States of America	3,770	619	432	187	-	3,151	131	471	2,548	-	1	4
加拿大 Canada	573	192	67	125	-	381	48	44	289	-	-	2
巴西 Brazil	381	83	53	30	-	298	11	2	285	-	-	-
宏都拉斯 Honduras	270	162	162	-	-	108	-	-	108	-	-	-
巴拉圭 Paraguay	236	118	88	30	-	118	-	-	118	-	-	-
貝里斯 Belize	234	149	134	15	-	85	-	-	85	-	-	-
墨西哥 Mexico	218	53	44	9	-	165	23	12	130	-	-	-
海地 Haiti	178	118	118	-	-	60	-	-	60	-	-	-
尼加拉瓜 Nicaragua	159	98	94	4	-	61	-	-	61	-	-	-
瓜地馬拉 Guatemala	131	69	67	2	-	62	-	6	56	-	-	-
聖文森 St. Vincent & Grenadines	123	72	72	-	-	51	-	1	50	-	-	-
聖露西亞 St. Lucia	117	74	74	-	-	43	-	-	43	-	-	-
薩爾瓦多 El Salvador	108	72	68	4	-	36	-	-	36	-	-	-
巴拿馬 Panama	108	62	61	1	-	46	-	-	46	-	-	-
秘魯 Peru	85	31	30	1	-	54	-	1	53	-	-	-
聖克里斯多福 St. Christopher & Nevis	85	56	56	-	-	29	-	-	29	-	-	-
厄瓜多 Ecuador	82	47	33	14	-	35	1	1	33	-	-	-
哥倫比亞 Colombia	76	32	32	-	-	44	4	1	39	-	-	-
多明尼加 Dominica	73	38	24	14	-	35	-	-	35	-	-	-
阿根廷 Argentina	68	27	6	21	-	41	1	-	40	-	-	-
智利 Chile	42	16	7	9	-	26	1	3	22	-	-	-
哥斯大黎加 Costa Rica	17	12	3	9	-	5	-	1	4	-	-	-
玻利維亞 Bolivia	13	8	4	4	-	5	-	-	5	-	-	-
委內瑞拉 Venezuela	13	5	2	3	-	8	-	1	7	-	-	-
烏拉圭 Uruguay	6	3	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
波多黎各 Puerto Rico	3	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
蓋亞那 Guyana	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
巴哈馬 Bahamas	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
巴貝多 Barbados	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
千里達 Trinidad	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
多米尼克 Dominica	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 %
<b>總計 Total</b>	34,625	100.0	38,166	100.0	39,853	100.0	⑦ 40,009	100.0
<b>亞洲 Asia</b>								
日本 Japan	3,885	11.2	4,703	12.3	5,062	12.7	5,422	13.6
南韓 Republic of Korea	1,097	3.2	1,067	2.8	1,275	3.2	1,388	3.5
新加坡 Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 Russia	-	-	-	-	280	0.7	236	0.6
<b>美洲 America</b>								
美國 United States	14,135	40.8	14,547	38.1	14,332	36.0	13,887	34.7
加拿大 Canada	1,109	3.2	1,271	3.3	2,282	5.7	⑧ 2,860	7.1
<b>歐洲 Europe</b>								
英國 United Kingdom	3,826	11.0	3,408	8.9	3,272	8.2	3,484	8.7
法國 France	1,064	3.1	1,100	2.9	1,132	2.8	1,152	2.9
德國 Germany	901	2.6	1,252	3.3	1,433	3.6	1,569	3.9
西班牙 Spain	413	1.2	506	1.3	530	1.3	600	1.5
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	1.1
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	1.1
奧地利 Austria	109	0.3	158	0.4	135	0.3	177	0.4
<b>大洋洲 Oceania</b>								
澳大利亞 Australia	5,237	15.1	6,651	17.4	6,493	16.3	5,806	14.5
紐西蘭 New Zealand	540	1.6	671	1.8	772	1.9	507	1.3
<b>其他各國合計 Others</b>	1,294	3.7	1,730	4.5	1,574	3.9	1,617	4.0

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: %)

	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
中華民國 R.O.C	2.1	2.5	3.0	3.5	4.0	4.4
日本 Japan	3.9	3.5	3.4	3.4	3.7	...
南韓 Republic of Korea	1.8	1.7	1.6	1.7	1.9	...
美國 United States	3.5	3.9	4.3	4.6	5.0	...
加拿大 Canada	9.0	9.7	10.4	11.0	11.9	...
英國 United Kingdom	17.1	17.5	18.2	18.5	18.1	...
法國 France	11.8	9.8	9.8	9.9	9.9	...
德國 Germany	...	7.1	7.2	7.7	8.0	...
義大利 Italy	4.0	4.4	4.7	5.0	5.1	...
西班牙 Spain	2.8	2.9	...	...	2.7	...
比利時 Belgium	9.0	10.0	11.2	11.2	12.0	...
荷蘭 Netherlands	7.2	...	...	10.2	10.7	...
芬蘭 Finland	5.7	7.1	7.4	7.7	7.8	...
澳大利亞 Australia	...	...	...	15.5	17.5	...
紐西蘭 New Zealand	15.8	16.1	18.7	21.1	19.8	...
大陸地區 Mainland China	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
印尼 Indonesia	0.1	...	...	...	...	0.1
巴西 Brazil	0.2	...	0.2	0.2	0.2	...
俄羅斯 Russia	2.2	...	3.0	3.4	3.9	...
奧地利 Austria	14.0	16.9	15.5	15.9	16.3	...
捷克 Czech Republic	9.0	9.4	9.8	10.5	11.5	...
丹麥 Denmark	8.1	10.1	9.9	10.3	10.8	...
香港 Hong Kong	7.8	8.9	9.8	10.7	10.7	11.4
冰島 Iceland	6.2	6.5	7.4	...	6.8	...
愛爾蘭 Ireland	5.8	6.4	7.0	7.4	8.2	...
馬來西亞 Malaysia	5.2	...	8.8	8.6	9.3	8.1
墨西哥 Mexico	...	0.2	...	0.3	0.3	...
挪威 Norway	7.7	3.6	3.5	3.6	3.9	...
波蘭 Poland	1.2	1.5	2.0	2.6	3.4	...
葡萄牙 Portugal	4.7	3.9	4.1	5.0	...	...
新加坡 Singapore	19.2	...	...	...	27.2	...
瑞典 Sweden	6.3	5.8	5.9	6.2	6.6	...
瑞士 Switzerland	16.5	16.8	17.1	17.2	17.6	...
泰國 Thailand	0.8	...	...	...	1.3	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx> · 108年5月21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: %)

	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
中華民國 R.O.C	2.1	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2
日本 Japan	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	...
南韓 Republic of Korea	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3	...
美國 United States	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	...
加拿大 Canada	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	...
英國 United Kingdom	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	...
法國 France	2.8	3.3	3.4	3.6	3.7	...
德國 Germany	...	4.3	4.1	3.9	3.9	...
義大利 Italy	2.5	2.7	2.9	3.3	3.6	...
西班牙 Spain	1.6	1.5	1.7	1.8	1.9	...
比利時 Belgium	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7	...
荷蘭 Netherlands	1.9	...	...	1.8	2.0	...
芬蘭 Finland	2.6	2.7	2.9	3.1	3.4	...
澳大利亞 Australia	...	...	...	0.6	0.7	...
紐西蘭 New Zealand	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	...
大陸地區 Mainland China	2.1	2.1	1.8	1.9	2.0	2.0
印尼 Indonesia	0.6	0.6	0.6	...	...	0.6
巴西 Brazil	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	...
俄羅斯 Russia	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	...
奧地利 Austria	3.7	3.8	3.9	4.1	4.1	...
捷克 Czech Republic	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	...
丹麥 Denmark	2.1	1.8	1.8	1.6	1.6	...
香港 Hong Kong	11.4	10.7	11.1	12.1	12.4	12.4
冰島 Iceland	14.4	14.8	13.7	13.9	14.3	...
愛爾蘭 Ireland	9.6	8.2	7.6	7.0	6.7	...
馬來西亞 Malaysia	5.5	5.4	5.5	5.0	4.9	5.1
墨西哥 Mexico	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	...
挪威 Norway	7.0	7.1	6.9	7.0	6.8	...
波蘭 Poland	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	...
葡萄牙 Portugal	3.3	3.1	3.2	3.7	3.7	...
新加坡 Singapore	8.7	...	...	...	12.9	...
瑞典 Sweden	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	...
瑞士 Switzerland	4.4	4.4	4.3	4.3	4.5	...
泰國 Thailand	1.1	1.1	1.1	...	1.3	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址:<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx> · 108年5月22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

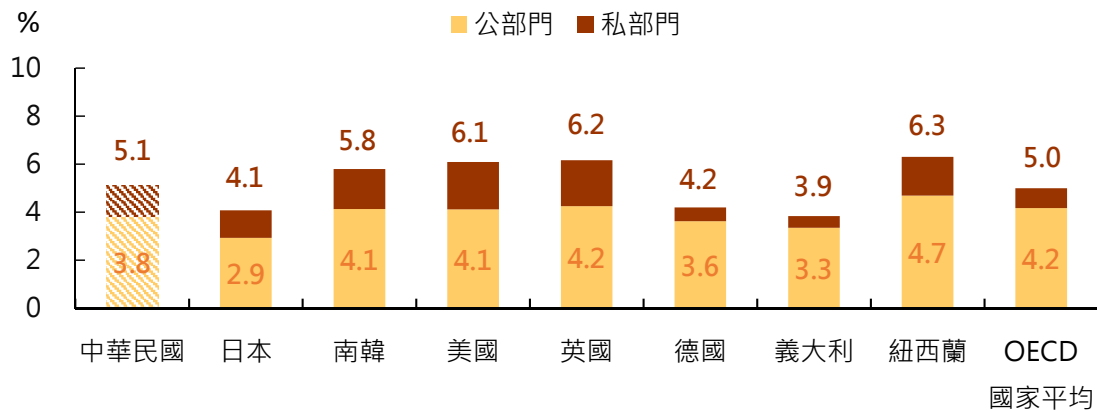
### IV. Expenditures on Education



## 簡要分析<sup>1</sup>

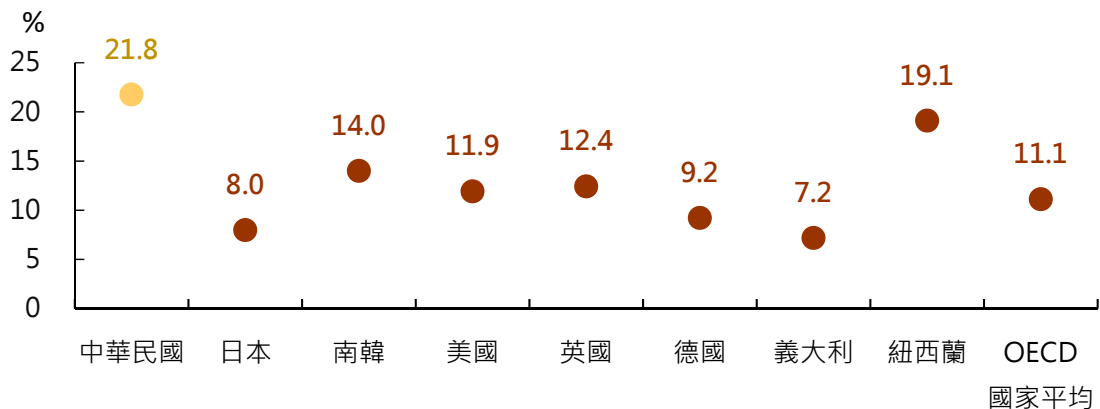
- 2015 年 OECD 主要國家教育經費<sup>2</sup>占國內生產毛額(GDP)比率，以紐西蘭、英國、及美國超過 6% 較高，鄰近之南韓、日本分別為 5.8%、4.1%，義大利 3.9% 較低，OECD 國家平均則為 5.0%；我國近 5 年(2014 至 2018 年)教育經費占 GDP 比率介於 5.0% 至 5.3% 間，2015 年為 5.1%。依公、私部門區分，2015 年我國公部門教育經費占 GDP 之 3.8%，相當於占總教育經費 7 成 5，主要國家中，南韓、日本、紐西蘭、美國公部門占比約占 7 成，歐洲除英國外，皆逾 8 成。

### 2015 年主要國家教育經費占 GDP 比率



- 2015 年 OECD 主要國家政府教育經費<sup>2</sup>占政府歲出比率，以紐西蘭 19.1% 較高，南韓 14.0%，英國、美國約 1 成 2，德國近 1 成，日本、義大利分別為 8.0%、7.2% 較低，OECD 國家平均為 11.1%，我國則為 21.3%。

### 2015 年政府教育經費占政府歲出比率



<sup>1</sup>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。

<sup>2</sup>OECD 主要國家教育經費不含幼兒園。

- 2016 年主要國家研發經費占 GDP 比率，以南韓 4.23%最高，我國與日本、德國、美國接近，約在 3%上下，法國、中國大陸各為 2.25%、2.11%，英國 1.69%較低；近 5 年 ( 2012 至 2016 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 年降至 4.22%，2016 年略升為 4.23%，大陸地區穩定成長，美國、英國小幅遞增，我國由 2012 年 2.96%升至 2013 年 3.02%，2014 年略降為 3.01%，之後回升至 2016 年之 3.16%，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

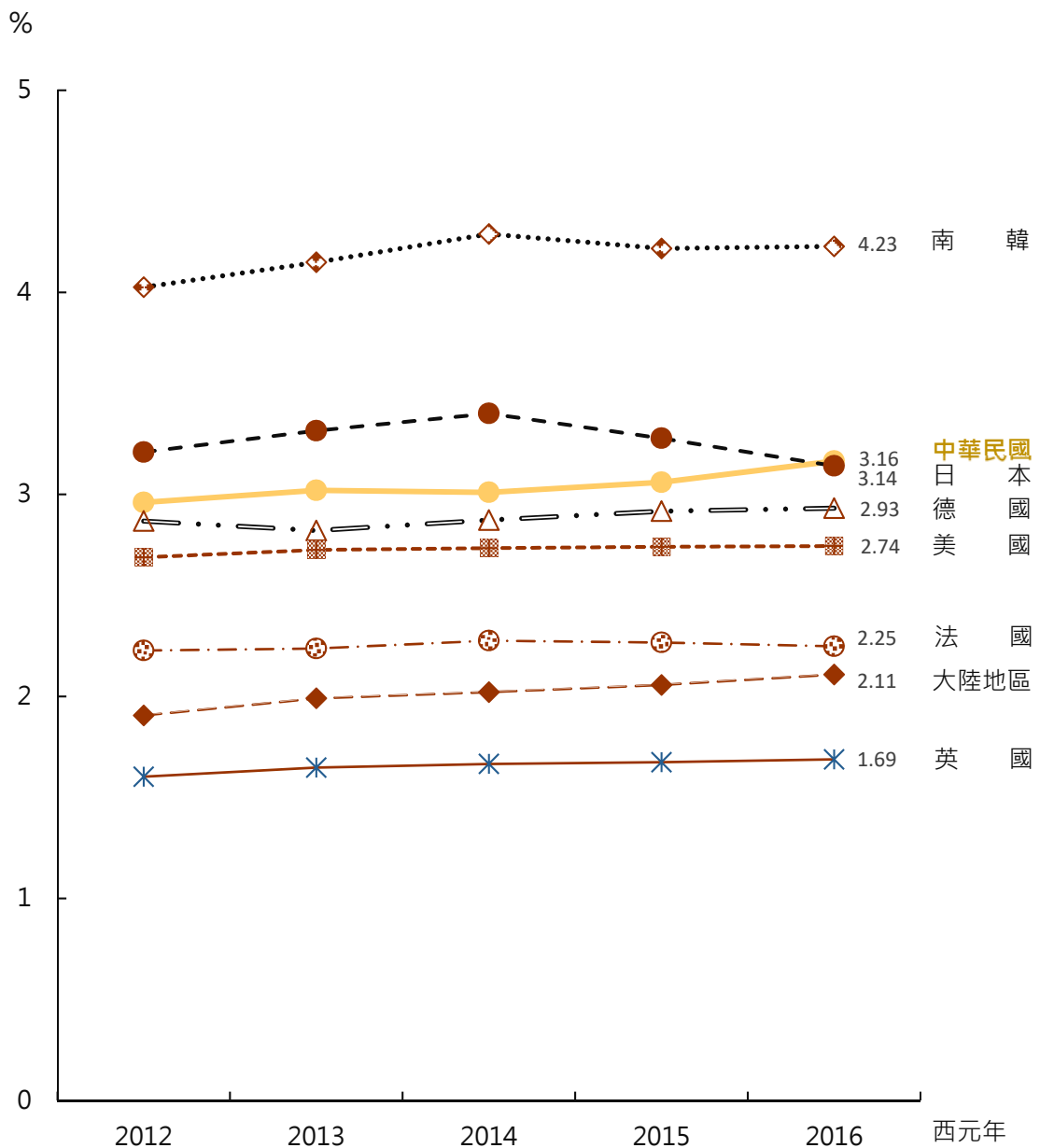


表4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分

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					
	2014年 Year			2015年 Year			2014年 Year			2015年 Year			2014年 Year			2015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 <sup>1</sup> R.O.C.	5.2	3.9	1.3				2.6	2.3	0.3				1.5	0.7	0.8			
2015年 Year				5.1	3.8	1.3				2.5	2.2	0.3				1.5	0.7	0.8
2016年 Year				Ⓔ5.1	Ⓕ3.8	Ⓖ1.3				Ⓕ2.4	2.2	0.3				1.4	0.7	Ⓕ0.8
2017年 Year				Ⓕ5.1	Ⓕ3.8	1.2				2.4	2.2	0.3				1.4	0.7	0.8
2018年 Year				5.1	3.8	1.2												
OECD國家 Countries																		
日本 Japan	4.4	3.2	1.2	4.1	2.9	1.1	2.9	2.7	0.2	2.7	2.5	0.2	1.5	0.5	1.0	1.4	0.4	0.9
南韓 Republic of Korea	6.3	4.6	1.7	5.8	4.1	1.7	4.0	3.5	0.5	4.0	3.5	0.5	2.3	1.0	1.2	1.8	0.7	1.2
美國 United States	6.2	4.2	2.1	6.1	4.1	2.0	3.5	3.2	0.3	3.5	3.2	0.3	2.7	0.9	1.7	2.6	0.9	1.7
加拿大 Canada	6.2	4.5	1.6	6.0	4.4	1.6	3.6	3.2	0.3	3.5	3.2	0.3	2.6	1.3	1.3	2.4	1.2	1.2
英國 United Kingdom	6.6	4.8	1.9	6.2	4.2	1.9	4.8	4.2	0.6	4.4	3.8	0.6	1.8	0.6	1.3	1.9	0.5	1.3
法國 France	5.3	4.8	0.5	5.2	4.5	0.6	3.8	3.5	0.3	3.7	3.4	0.3	1.5	1.2	0.3	1.5	1.1	0.3
德國 Germany	4.3	3.7	0.6	4.2	3.6	0.6	3.1	2.7	0.4	3.0	2.6	0.4	1.2	1.1	0.2	1.2	1.0	0.2
義大利 Italy	4.0	3.6	0.4	3.9	3.3	0.5	3.0	2.8	0.2	3.0	2.8	0.2	1.0	0.7	0.2	0.9	0.6	0.3
西班牙 Spain	4.3	3.5	0.7	4.4	3.5	0.8	3.0	2.6	0.4	3.1	2.7	0.4	1.3	0.9	0.4	1.3	0.8	0.4
比利時 Belgium	5.8	5.6	0.2	5.7	5.4	0.3	4.3	4.2	0.1	4.3	4.1	0.1	1.4	1.3	0.1	1.5	1.2	0.2
荷蘭 Netherlands	5.4	4.5	0.9	5.4	4.3	1.0	3.6	3.3	0.4	3.6	3.2	0.5	1.7	1.2	0.5	1.7	1.2	0.5
芬蘭 Finland	5.7	5.6	0.1	5.7	5.6	0.1	3.9	3.9	n	4.0	4.0	0.0	1.8	1.7	0.1	1.7	1.6	0.1
澳大利亞 Australia	5.8	3.9	1.8	6.0	4.0	2.0	3.9	3.2	0.7	3.9	3.2	0.7	1.8	0.7	1.1	2.0	0.8	1.3
紐西蘭 New Zealand	6.4	4.7	1.7	6.3	4.7	1.6	4.6	3.8	0.8	4.5	3.8	0.8	1.8	0.9	0.9	1.8	0.9	0.9
OECD國家平均 (Ave.)	5.2	4.4	0.8	5.0	4.2	0.8	3.6	3.4	0.3	3.5	3.2	0.3	1.6	1.1	0.5	1.5	1.0	0.5
其他G20國家 Other G20																		
印尼 Indonesia	3.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.7	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	4.9	...	...	5.0	5.0	...	4.1	...	...	4.1	4.1	...	0.8	...	...	1.0	1.0	...

資料來源：2018經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018,Tab. C2.2.)。

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108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，2015年OECD國家總計資料包括國際間之補助。

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。

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: %)

	2014年 Year			2015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 <sup>1</sup> R.O.C.	2.28	0.68	3.92			
2015年 Year				2.22	0.67	3.83
2016年 Year				2.17	0.67	Ⓒ3.82
2017年 Year				2.15	0.67	Ⓒ3.83
2018年 Year						3.83
OECD國家 Countries						
日本 <sup>2</sup> Japan	2.7	0.7	3.4	2.5	0.7	3.1
南韓 Republic of Korea	3.6	1.1	4.6	3.6	0.9	4.5
美國 United States	3.3	1.4	4.6	3.2	1.3	4.6
加拿大 <sup>2</sup> Canada	3.2	1.7	4.9	3.2	1.2	4.4
英國 United Kingdom	4.2	1.3	5.5	3.9	1.3	5.2
法國 France	3.6	1.3	4.8	3.5	1.2	4.8
德國 Germany	2.9	1.3	4.2	2.8	1.2	4.0
義大利 Italy	2.8	0.8	3.6	2.8	0.8	3.6
西班牙 Spain	2.7	1.0	3.7	2.7	1.0	3.7
比利時 Belgium	4.3	1.5	5.8	4.3	1.4	5.7
荷蘭 Netherlands	3.5	1.7	5.2	3.4	1.6	5.0
芬蘭 Finland	4.0	2.0	6.0	4.1	1.9	6.0
澳大利亞 Australia	3.4	1.4	4.8	3.4	1.5	4.9
紐西蘭 New Zealand	4.0	1.6	5.6	3.9	1.6	5.5
OECD國家平均 (Ave.)	3.4	1.3	4.8	3.3	1.2	4.5
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	2.5	0.6	3.1
巴西 Brazil	4.2	1.2	5.4	4.2	1.3	5.5
俄羅斯 Russia	2.0	0.8	2.8	1.8	0.7	2.6

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」(Education at a Glance OECD Indicators 2018,Tab. C4.1.)

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；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。



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 : %)

	2014年 Year			2015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 <sup>1</sup> R.O.C.	13.9	4.1	21.3			
2015年 Year				14.1	4.3	21.8
2016年 Year				Ⓔ13.6	4.2	21.5
2017年 Year				13.6	4.2	Ⓔ21.7
2018年 Year						20.6
OECD國家 Countries						
日本 <sup>2</sup> Japan	6.4	1.8	8.2	6.3	1.7	8.0
南韓 Republic of Korea	11.2	3.3	14.5	11.1	2.9	14.0
美國 United States	8.3	3.5	11.8	8.4	3.5	11.9
加拿大 <sup>2</sup> Canada	8.8	4.6	13.4	8.8	3.4	12.1
英國 United Kingdom	9.5	3.0	12.5	9.3	3.2	12.4
法國 France	6.2	2.2	8.4	6.2	2.2	8.4
德國 Germany	6.5	3.0	9.4	6.4	2.8	9.2
義大利 Italy	5.5	1.6	7.1	5.7	1.5	7.2
西班牙 Spain	6.0	2.2	8.2	6.2	2.2	8.4
比利時 Belgium	7.8	2.6	10.4	7.9	2.7	10.6
荷蘭 Netherlands	7.5	3.7	11.2	7.6	3.6	11.2
芬蘭 Finland	7.0	3.4	10.4	7.2	3.3	10.5
澳大利亞 Australia	9.6	3.8	13.4	9.3	4.2	13.5
紐西蘭 New Zealand	13.2	5.4	18.7	13.6	5.5	19.1
OECD國家平均 (Ave.)	8.3	3.1	11.3	8.1	3.0	11.1
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	14.4	3.3	-
巴西 Brazil	12.7	3.5	16.3	13.1	4.2	17.3
俄羅斯 Russia	5.6	2.3	7.9	5.3	2.1	7.5

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018,Tab. C4.1.)

說明：本表OECD國家各級教育資料不含學前教育；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。

表4-4 平均每生使用教育經費

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student  
2015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 <sup>1</sup> R.O.C.								
2014年 Year	x(3)	-	Ⓡ10,817	Ⓡ7,655	-	Ⓡ12,199	Ⓡ6,487	Ⓡ12,446
	x(3)	-	(5,291)	(3,745)	-	(5,968)	(3,173)	(6,089)
2015年 Year	x(3)	-	Ⓡ11,163	7,908	-	Ⓡ12,124	Ⓡ6,944	Ⓡ12,338
	x(3)	-	(5,310)	(3,761)	-	(5,767)	(3,303)	(5,869)
2016年 Year	x(3)	-	Ⓡ11,809	8,158	-	Ⓡ12,364	Ⓡ7,013	Ⓡ12,590
	x(3)	-	Ⓡ(5,537)	(3,825)	-	(5,797)	(3,288)	(5,903)
2017年 Year	x(3)	-	12,654	8,785	-	13,302	6,809	13,578
	x(3)	-	(6,122)	(4,250)	-	(6,435)	(3,294)	(6,569)
OECD國家 Countries								
日本 Japan	9,105	11,147	10,562	11,147	x(4,6)	19,289	13,806	20,758
南韓 Republic of Korea	11,047	12,202	11,025	12,202	-	10,109	5,817	11,310
美國 United States	11,727	13,084	12,693	13,084	14,294	30,003	x(6)	x(6)
加拿大 <sup>2</sup> Canada	9,249	12,900	x(1)	12,900	...	...	...	...
英國 United Kingdom	11,630	10,569	10,249	10,569	-	26,320	8,421	27,931
法國 France	7,395	11,747	10,268	11,747	9,286	16,145	14,093	16,805
德國 Germany	8,619	11,791	10,680	11,791	10,736	17,036	10,149	17,036
義大利 Italy	8,426	9,079	9,258	9,079	...	11,257	4,120	11,285
西班牙 Spain	7,320	9,020	8,765	9,020	x(4)	12,605	9,088	13,487
比利時 Belgium	10,211	13,070	12,538	13,070	x(4)	17,320	11,577	17,538
荷蘭 Netherlands	8,478	12,850	12,491	12,850	12,655	19,286	10,543	19,323
芬蘭 Finland	9,305	10,482	14,682	10,482	x(4)	17,591	-	17,591
澳大利亞 Australia	9,546	12,303	12,466	12,303	9,343	20,344	21,290	20,122
紐西蘭 New Zealand	7,849	10,383	9,409	10,383	9,990	15,166	11,494	16,015
OECD國家平均 (Ave.)	8,631	10,010	9,941	10,010	8,927	15,656	11,022	16,518
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	1,476	1,175	1,200	1,143	x(6)	2,962	x(6)	x(6)
巴西 Brazil	3,762	3,872	3,789	3,986	x(4)	14,261	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	...	...	...	...	...	8,369	4,249	9,554

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018, Tab. C1.1)

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108年2月行政院主計總處發布數。

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.國小資料包含幼兒園及國中。

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  
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	國小	中等教育		中等以上非 高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等教育 <sup>1</sup>			
	Primary Edu.	Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.		高級中等 Sr. Sec. Edu.	Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國 R.O.C.								
2014年 Year	x(3)	-	23.3	16.5	-	26.3	14.0	26.9
2015年 Year	x(3)	-	23.7	16.8	-	25.7	14.7	26.2
2016年 Year	x(3)	-	24.5	16.9	-	25.7	14.6	26.1
2017年 Year	x(3)	-	25.1	17.4	-	26.4	13.5	26.9
OECD國家 Countries								
日本 Japan	22.4	27.4	25.9	28.8	25.0	47.4	33.9	51.0
南韓 Republic of Korea	31.4	34.7	31.3	37.6	33.2	28.7	16.5	32.1
美國 United States	20.7	23.1	22.4	23.8	21.9	52.9	x(6)	x(6)
加拿大 <sup>2</sup> Canada	20.7	28.9	x(1)	28.9	23.5	27.7	26.9	28.2
英國 United Kingdom	27.9	25.3	24.6	25.9	26.4	63.1	20.2	66.9
法國 France	18.2	29.0	25.3	34.0	24.4	39.8	34.8	41.4
德國 Germany	17.9	24.5	22.2	28.4	22.6	35.4	21.1	35.4
義大利 Italy	23.0	24.8	25.3	24.5	24.6	30.8	11.3	30.8
西班牙 Spain	21.0	25.9	25.2	26.6	23.5	36.2	26.1	38.7
比利時 Belgium	22.4	28.7	27.5	29.3	26.0	38.0	25.4	38.5
荷蘭 Netherlands	17.1	25.9	25.2	26.7	22.1	38.9	21.2	38.9
芬蘭 Finland	22.1	24.9	34.8	20.3	23.8	41.8	-	41.8
澳大利亞 Australia	20.1	25.9	26.3	25.3	22.7	42.9	44.9	42.4
紐西蘭 New Zealand	21.0	27.7	25.1	30.8	24.8	40.5	30.7	42.8
OECD國家平均 (Ave.)	21.7	25.0	24.8	25.6	23.5	38.2	27.3	39.7
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	13.4	10.6	10.9	10.4	-	26.8	x(6)	x(6)
巴西 Brazil	24.0	24.7	24.1	25.4	24.4	90.8	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	x(4)	18.1	x(4)	18.1	18.1	33.9	17.2	38.7

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018, Tab. C1.4.)

附註：1. 高等教育經費包括研究發展經費。

2. 國小包含學前。

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  
2015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 <sup>1</sup> R.O.C.				
2014年 Year	90.6	9.4	83.5	16.5
2015年 Year	90.8	9.2	84.7	15.3
2016年 Year	Ⓒ90.7	Ⓒ9.3	85.4	14.6
2017年 Year	90.4	9.6	84.4	15.6
OECD國家 Countries				
日本 Japan	86.7	13.3	87.1	12.9
南韓 Republic of Korea	89.5	10.5	88.3	11.7
美國 United States	91.1	8.9	90.0	10.0
加拿大 <sup>2</sup> Canada	93.0	7.0	93.0	7.0
英國 United Kingdom	96.6	3.4	94.3	5.7
法國 France	92.0	8.0	91.1	8.9
德國 Germany	92.4	7.6	90.9	9.1
義大利 Italy	94.6	5.4	90.1	9.9
西班牙 Spain	94.5	5.5	88.3	11.7
比利時 <sup>4</sup> Belgium	96.6	3.4	95.2	4.8
荷蘭 Netherlands	89.4	10.6	89.1	10.9
芬蘭 Finland	91.4	8.6	96.0	4.0
澳大利亞 Australia	90.8	9.2	88.6	11.4
OECD國家平均 (Ave.)	91.7	8.3	88.0	12.0
其他G20國家 Other G20				
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...
印尼 Indonesia	87.1	12.9	77.7	22.3
巴西 <sup>3,4</sup> Brazil	93.6	6.4	92.0	8.0
俄羅斯 Russia	90.9	9.1	88.0	12.0

資料來源：2018年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2018,Tab. C6.1.)

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		
	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year
中華民國 R.O.C.	32,630.2 <sup>㉔</sup>	33,749.7 <sup>㉔</sup>	35,902.0 <sup>㉔</sup>	3.0 <sup>㉔</sup>	3.1 <sup>㉔</sup>	3.2 <sup>㉔</sup>	3.0 <sup>㉔</sup>	3.0 <sup>㉔</sup>	3.1
澳洲 Australia	...	21,198.5 <sup>㉔</sup>	...	...	1.9 <sup>㉔</sup>	...	...	...	...
奧地利 Austria	12,797.2 <sup>㉔</sup>	13,139.4	13,625.5 <sup>p</sup>	3.1 <sup>㉔</sup>	3.0	3.1 <sup>p</sup>	...	...	...
比利時 Belgium	11,935.9	12,626.9	13,087.9 <sup>p</sup>	2.4	2.5	2.5 <sup>p</sup>	...	...	...
加拿大 Canada	27,793.5 <sup>b</sup>	26,385.9	26,072.0 <sup>p</sup>	1.7 <sup>b</sup>	1.6	1.6 <sup>p</sup>	...	...	...
捷克 Czech Republic	6,699.4	6,809.5	6,162.2	2.0	1.9	1.7	2.0	...	...
丹麥 Denmark	7,877.6	8,181.5 <sup>p</sup>	8,063.6 <sup>㉔</sup>	2.9	3.0 <sup>p</sup>	2.9 <sup>㉔</sup>	...	...	...
芬蘭 Finland	7,178.2	6,677.0	6,546.9	3.2	2.9	2.7	3.2	...	...
法國 France	60,585.6 <sup>b</sup>	61,239.8	62,162.7 <sup>p</sup>	2.3 <sup>b</sup>	2.3	2.2 <sup>p</sup>	2.2 <sup>b</sup>	...	...
德國 Germany	109,562.7	113,921.8	118,158.5	2.9	2.9	2.9	2.9	...	...
希臘 Greece	2,436.0	2,791.7	2,904.4	0.8	1.0	1.0	...	...	...
匈牙利 Hungary	3,408.4	3,512.1	3,160.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	...
愛爾蘭 Ireland	3,625.3 <sup>㉔</sup>	3,855.3	3,995.0 <sup>㉔</sup>	1.5 <sup>㉔</sup>	1.2	1.2 <sup>㉔</sup>	1.5 <sup>㉔</sup>	1.2	1.2
以色列 Israel	11,760.9	12,839.0	13,536.2 <sup>㉔</sup>	4.2	4.3	4.3 <sup>㉔</sup>	4.2	4.3	4.3
義大利 Italy	29,448.3 <sup>㉔</sup>	29,833.3	29,915.9 <sup>p</sup>	1.3 <sup>㉔</sup>	1.3	1.3 <sup>p</sup>	...	...	...
日本 Japan	169,554.1	169,673.1	168,644.9	3.4	3.3	3.1	3.4	3.2	...
南韓 Republic of Korea	73,099.8	75,734.1	79,354.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1
墨西哥 Mexico	11,519.2 <sup>㉔,p</sup>	11,376.3 <sup>㉔,p</sup>	11,025.9 <sup>㉔,p</sup>	0.5 <sup>㉔,p</sup>	0.5 <sup>㉔,p</sup>	0.5 <sup>㉔,p</sup>	...	...	...
荷蘭 Netherlands	16,404.4	16,812.6	17,493.3 <sup>p</sup>	2.0	2.0 <sup>p</sup>	2.0 <sup>p</sup>	...	1.3	...
紐西蘭 New Zealand	...	2,197.2	...	...	1.3	...	...	1.3	...
挪威 Norway	5,805.6	6,185.9	6,255.8	1.7	1.9	2.0	...	...	...
波蘭 Poland	9,149.3	10,139.9	10,037.5 <sup>p</sup>	0.9	1.0	1.0 <sup>p</sup>	...	...	...
葡萄牙 Portugal	3,856.2	3,801.2	4,006.6 <sup>p</sup>	1.3	1.2 <sup>p</sup>	1.3 <sup>p</sup>	1.3	...	...
大陸地區 Mainland China	370,589.8	407,415.1	451,201.4	2.0	2.1	2.1	...	...	...
俄羅斯 Russia	40,330.2	39,726.7	39,881.9	1.1	1.1 <sup>p</sup>	1.1	...	...	...
新加坡 Singapore	10,066.7	...	...	2.2	...	...	...	...	...
西班牙 Spain	19,356.2	19,722.9	20,006.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	...
瑞典 Sweden	14,191.1 <sup>㉔</sup>	15,324.8	15,795.5 <sup>p</sup>	3.1 <sup>㉔</sup>	3.3	3.3 <sup>p</sup>	...	...	...
瑞士 Switzerland	...	17,788.0	...	...	3.4	...	...	...	...
英國 United Kingdom	43,811.1 <sup>㉔</sup>	45,345.0	47,244.5 <sup>p</sup>	1.7 <sup>㉔</sup>	1.7	1.7 <sup>p</sup>	1.6 <sup>㉔</sup>	...	...
美國 United States	476,460.0	496,585.0 <sup>p</sup>	511,089.0 <sup>p</sup>	2.7	2.7 <sup>p</sup>	2.7 <sup>p</sup>	...	...	...

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2018年版)。

說明：㉔：估計值。㉔：修正值。b：與前一年可用資料不連續。p：暫定值。

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  
2016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.	77.3 <sup>Ⓒ</sup>	13.1 <sup>Ⓒ</sup>	9.4 <sup>Ⓒ</sup>	0.3 <sup>Ⓒ</sup>
奧地利 Austria	71.4 <sup>p</sup>	4.6 <sup>p</sup>	23.5 <sup>p</sup>	0.5 <sup>p</sup>
比利時 Belgium	69.7 <sup>p</sup>	9.5 <sup>p</sup>	20.2 <sup>p</sup>	0.6 <sup>p</sup>
加拿大 Canada	50.9 <sup>p</sup>	7.5 <sup>p</sup>	41.0 <sup>p</sup>	0.5 <sup>p</sup>
捷克 Czech Republic	61.1	18.2	20.4	0.2
丹麥 Denmark	65.8 <sup>Ⓔ</sup>	2.2 <sup>Ⓔ</sup>	31.6 <sup>Ⓔ</sup>	0.3 <sup>Ⓔ</sup>
芬蘭 Finland	65.8	8.2	25.1	0.9
法國 France	63.6 <sup>p</sup>	12.9 <sup>p</sup>	22.0 <sup>p</sup>	1.6 <sup>p</sup>
德國 Germany	68.2	13.8 <sup>d</sup>	18.0 <sup>b</sup>	...
希臘 Greece	42.2	25.0	31.9	0.9
匈牙利 Hungary	74.1	13.4	11.1	...
愛爾蘭 Ireland	70.7 <sup>Ⓔ</sup>	4.1 <sup>Ⓔ</sup>	25.2 <sup>Ⓔ</sup>	...
以色列 Israel	85.6 <sup>Ⓔ</sup>	1.7 <sup>Ⓔ</sup>	11.7 <sup>Ⓔ</sup>	1.0 <sup>Ⓔ</sup>
義大利 Italy	58.3 <sup>p</sup>	13.2 <sup>p</sup>	25.5 <sup>p</sup>	3.0 <sup>p</sup>
日本 Japan	78.8	7.5	12.3	1.4
南韓 Republic of Korea	77.7	11.5	9.1	1.6
荷蘭 Netherlands	56.9 <sup>p</sup>	11.5 <sup>p</sup>	31.5 <sup>p</sup>	...
紐西蘭 <sup>1</sup> New Zealand	49.8	20.3	29.9	...
挪威 Norway	53.3	14.2	32.6	...
波蘭 Poland	65.7 <sup>b,p</sup>	2.5 <sup>b,p</sup>	31.4 <sup>p</sup>	0.4 <sup>b,p</sup>
葡萄牙 Portugal	47.8 <sup>p</sup>	5.4 <sup>p</sup>	45.1 <sup>p</sup>	1.6 <sup>p</sup>
大陸地區 Mainland China	77.5	15.7	6.8	...
俄羅斯 Russia	58.7	32.0	9.1	0.2
西班牙 Spain	53.7	18.5	27.5	0.2
瑞典 Sweden	69.6 <sup>p</sup>	3.4 <sup>p</sup>	26.8 <sup>p</sup>	0.2 <sup>p</sup>
英國 United Kingdom	67.0 <sup>p</sup>	6.3 <sup>p</sup>	24.6 <sup>p</sup>	2.1 <sup>p</sup>
美國 United States	71.2 <sup>Ⓔ</sup>	11.5	13.2	4.1 <sup>Ⓔ</sup>

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2018年版)。

說明：Ⓔ：估計值。Ⓒ：修正值。b：與前一年可用資料不連續。n：包含在其他項目中。p：暫定值。

附註：1.資料為2015年。

## 五、教育成果之評估

## V. Assessment of Educational Achievements

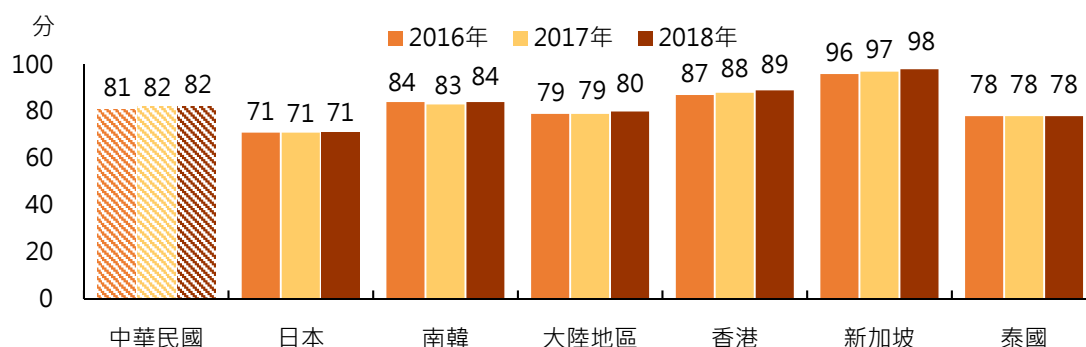




## 簡要分析<sup>1</sup>

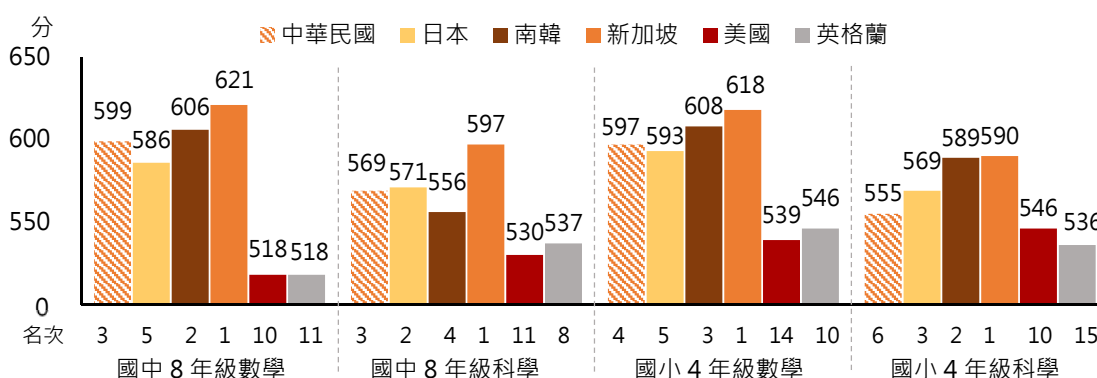
- 歐美國家在托福<sup>2</sup>測驗成績上之表現，多維持於相當水準。亞洲各主要國家/地區除日本、泰國外，餘各國均達 80 分，其中以新加坡及香港明顯較為優異，應與其為英語及華語共存之特殊國情有關係。我國 2015 年之成績首度突破 80 分，2018 年續緩增至 82 分，高於大陸地區、泰國、日本，低於新加坡、香港、南韓。

### 亞洲主要國家/地區托福測驗成績



- 在國際奧林匹亞競賽成績方面，2018 年我國以生物、國中科學奧林匹亞排名均列第 1，表現最為優異。而根據最新 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。

<sup>1</sup>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。

<sup>2</sup>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。

- 從學術研究面向來看，SCI 各國論文發表篇數排名近年均以美國位居第 1，2017 年為 44.1 萬篇，大陸地區排名第 2，2017 年為 35.4 萬篇，我國近 5 年排名位於 17~21 名間，SCI 論文發表篇數介於 2.6 萬~2.9 萬篇之間。

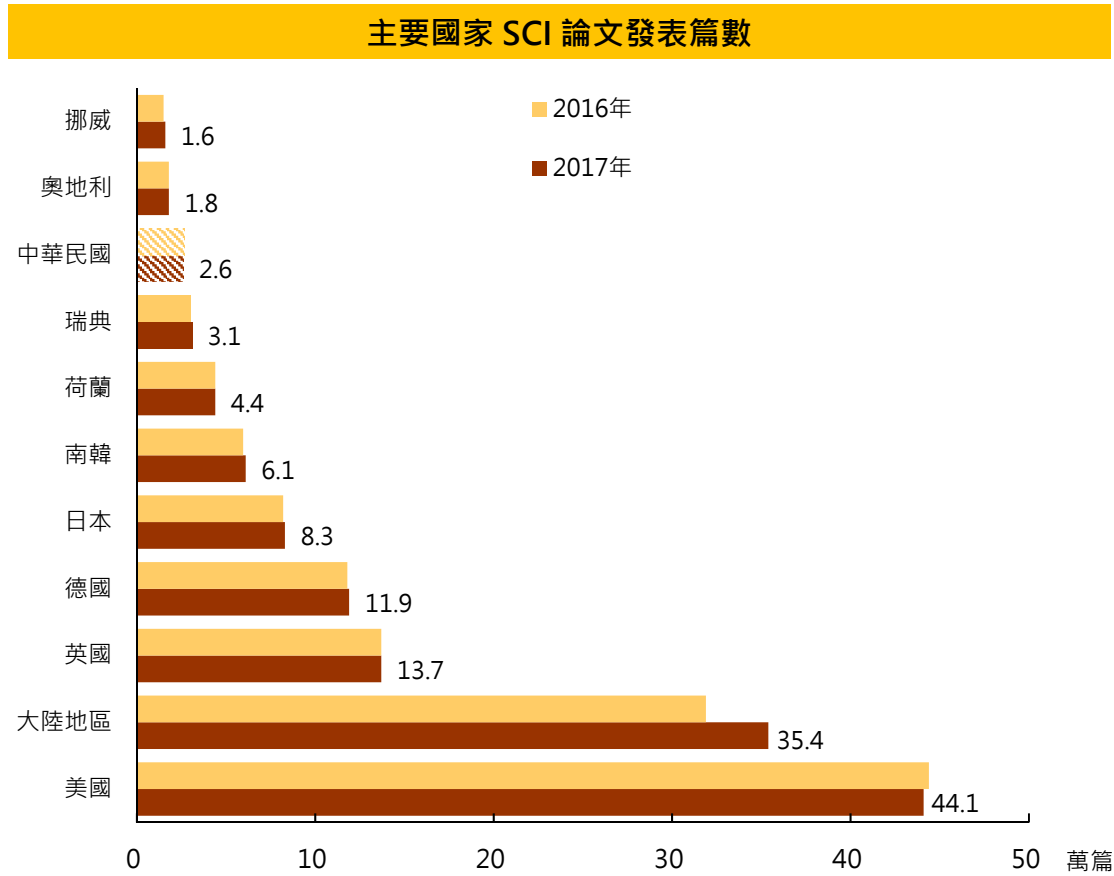


表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(1/2)

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study &amp; 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 Republic of Korea	606	日本 Japan	571	香港 Hong Kong	615	南韓 Republic of Korea	589
3	中華民國 R.O.C.	599	中華民國 R.O.C.	569	南韓 Republic of Korea	608	日本 Japan	569
4	香港 Hong Kong	594	南韓 Republic of 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 &amp; 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)	大陸部分地區 <sup>1</sup> B-S-J-G	531	(4.89)	澳門 Macao	529	(1.06)
7	韓國 Republic of Korea	517	(3.50)	韓國 Republic of 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)	大陸部分地區 <sup>1</sup> B-S-J-G	518	(4.64)
11	德國 Germany	509	(3.02)	荷蘭 Netherlands	512	(2.21)	韓國 Republic of 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	大陸部分地區 <sup>1</sup> 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.大陸部分地區係指北京、上海、江蘇、廣東組成的大陸部分地區聯合體。

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)

	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
總計	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	26金12銀 9銅3榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得獎	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	第25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	第14屆 印尼 20國
得獎	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	5金3銅
排名	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	第4名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	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	第54屆 哥倫比亞 97國
得獎	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	2金4銀
排名	第9名	第11名	第19名	第8名	第14名	第8名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第45屆 俄羅斯 73國
得獎	2金1銀1銅	4金	2金2銀 第4名	3銀1銅 第8名	3金1銀 第2名	3金1銀 第1名
排名	第5名	第1名				
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國 參加國	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	第44屆 丹麥 83國
得獎	5金	3金2銀	5金	5金	5金	3金2銀
排名	第2名	第4名	第3名	第1名	第2名	第6名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第25屆 澳洲 60國
得獎	2金1銀1銅	2金2銀	1金3銀 無排名	3金1銀 無排名	3銀1銅 無排名	1金2銅 無排名
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	第24屆 瑞士 62國
得獎	4金	2金2銀	4金	4金	3金1銀	2金2銀
排名	第2名	第4名	第3名	第2名	第3名	第5名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第7屆 印度 27國
得獎	2金2銀	4金	3金1銀	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	第10屆 印度 48國
得獎	6金	4金2銀	4金2銀	6金	6金	6金
排名	第2名	第2名	第1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)

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
總計	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	25金13銀 10銅3榮譽	...
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 主辦國 參加國	第26屆 1金2銀 4銅3榮譽 新加坡 27國	第27屆 1金2銀 4銅3榮譽 大陸地區 25國	第28屆 1金2銀 4銅3榮譽 香港 26國	第29屆 1金2銀 4銅3榮譽 俄羅斯 23國	第30屆 1金2銀 4銅3榮譽 越南 25國	第31屆 1金2銀 4銅3榮譽 澳大利亞 27國
得獎	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	3銀4銅1榮譽獎
排名	第3名	第3名	第3名	第3名	第3名	第4名 (以獎牌數計算)
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	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	第60屆 英國 112國
得獎	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	1金2銀3銅
排名	第3名	第18名	第5名	第9名	第6名	第21名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	2金2銀	4金	3金1銀	4金	1金3銀	
排名	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 參加國	第45屆 哈薩克 85國	第46屆 印度 82國	第47屆 瑞士 84國	第48屆 印尼 86國	第49屆 葡萄牙 87國	第50屆 以色列 78國
得獎	5金	4金1銀	5金	3金2銀	4金1銀	2金3銀
排名	第2名	第3名	第3名	第8名	第3名	第5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 87國	...
得獎	1金3銀	2金1銀1銅	1金1銀2銅	1金3銀	4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	4金	3金1銀	4金	4金	4金	
排名	第1名	第5名	第3名	第4名	第1名	
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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 38國	...
得獎	3金1銀	1金3銀	4金	2金2銀	2金1銀1銅	
排名	第1名	第1名	第1名	第2名	第3名	
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	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 44國	...
得獎	1金5銀	6金	5金1銀	6金	6金	
排名	第5名	第1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)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	26G 13S 8B 4H	28G 16S 4B 3H	26G 14S 9B 10H	27G 15S 6B 3H	28G 12S 6B 5H	26G 12S 9B 3H
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	20th	21th	22th	23th	24th	25th
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)	9th	10th	11th	12th	13th	14th
Host Country	Mongolia	Thailand	<b>R.O.C.</b>	Israel	India	Indonesia
No. of Participants	18 Countries	15 Countries	16 Countries	16 Countries	21 Countries	20 Countries
Medals	2G 3S 2B 1H	7G 1S	5G 1S 4B 6H	3G 4S 1B	6G 1S 1B	5G 3B
Rank	2	2	<b>Team A: 1 Team B: 4</b>	2	2	4
International Math. Olympiad(6 persons per team)	49th	50th	51th	52th	53th	54th
Host Country	Spain	Germany	Kazakhstan	Netherlands	Argentina	Colombia
No. of Participants	101 Countries	104 Countries	96 Countries	101 Countries	100 Countries	97 Countries
Medals	2G 4S	1G 5S	1G 3S 1B 1H	2G 4S	1G 3S 2H	2G 4S
Rank	9	11	19	8	14	8
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	40th	41th	42th	43th	44th	45th
Host Country	Hungary	United	Japan	Turkey	United States	Russia
No. of Participants	69 Countries	67 Countries	68 Countries	70 Countries	72 Countries	73 Countries
Medals	2G 1S 1B	4G	2G 2S	3S 1B	3G 1S	3G 1S
Rank	5	1	4	8	2	1
International Physics Olympiad(5 persons per team)	39th	40th	41th	42th	43th	44th
Host Country	Vietnam	Mexico	Croatia	Thailand	Estonia	Denmark
No. of Participants	82 Countries	68 Countries	82 Countries	84 Countries	82 Countries	83 Countries
Medals	5G	3G 2S	5G	5G	5G	3G 2S
Rank	2	4	3	1	2	6
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	20th	21th	22th	23th	24th	25th
Host Country	Egypt	Bulgarian	Canada	Thailand	Italy	Australia
No. of Participants	77 Countries	83 Countries	84 Countries	82 Countries	82 Countries	60 Countries
Medals	2G 1S 1B	2G 2S	1G 3S	3G 1S	3S 1B	1G 2B
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team)	19th	20th	21th	22th	23th	24th
Host Country	India	Japan	Korea	<b>R.O.C.</b>	Singapore	Switzerland
No. of Participants	55 Countries	56 Countries	60 Countries	58 Countries	59 Countries	62 Countries
Medals	4G	2G 2S	4G	4G	3G 1S	2G 2S
Rank	2	4	3	2	3	5
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	2th	3th	4th	5th	6th	7th
Host Country	Philippines	<b>R.O.C.</b>	Indonesia	Italy	Argentina	India
No. of Participants	6 Countries	14 Countries	19 Countries	26 Countries	17 Countries	27 Countries
Medals	2G 2S	4G	3G 1S	3G 1S	3G 1S	3G 1S
Rank	1	1	1	1	1	1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	5th	6th	7th	8th	9th	10th
Host Country	Korea	Azerbaijan	Nigeria	South Africa	Iran	India
No. of Participants	44 Countries	45 Countries	33 Countries	40 Countries	30 Countries	48 Countries
Medals	6G	4G 2S	4G 2S	6G	6G	6G
Rank	2	2	1	1	1	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)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	22G 18S 8B 3H	24G 17S 6B 4H	29G 9S 9B 4H	24G 14S 10B 3H	25G 13S 10B 3H	...
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	26th	27th	28th	29th	30th	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)	15th	16th	17th	18th	19th	20th
Host Country	Singapore	Mainland China	Hong Kong	Russia	Vietnam	Australia
No. of Participants	27 Countries	25 Countries	26 Countries	23 Countries	25 Countries	27 Countries
Medals	1G 5S 2B	3G 5S	3G 1S 3B 1H	2G 1S 5B	4G 1S 3B	3S 4B 1H
Rank	3	3	3	3	3	4
International Math. Olympiad(6 persons per team)	55th	56th	57th	58th	59th	60th
Host Country	South Africa	Thailand	Hong Kong	Brazil	Romania	United Kingdom
No. of Participants	101 Countries	104 Countries	109 Countries	111 Countries	107 Countries	112 Countries
Medals	4G 2B	4S 1B 1H	3G 3S	1G 4S 1H	3G 1S 2H	1G 2S 3H
Rank	3	18	5	9	6	21
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	46th	47th	48th	49th	49th	...
Host Country	Vietnam	Azerbaijan	Georgia	Thailand	Czech Republic	...
No. of Participants	75 Countries	75 Countries	67 Countries	76 Countries	76 Countries	...
Medals	2G 2S	4G	3G 1S	4G	1G 3S	...
Rank	2	1	2	1	-	...
International Physics Olympiad(5 persons per team)	45th	46th	47th	48th	49th	50th
Host Country	Kazakhstan	India	Switzerland	Indonesia	Portugal	Israel
No. of Participants	85 Countries	82 Countries	84 Countries	86 Countries	87 Countries	78 Countries
Medals	5G	4G 1S	5G	3G 2S	4G 1S	2G 3S
Rank	2	3	3	8	3	5(Calculated by Medals)
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	26th	27th	28th	29th	30th	...
Host Country	R.O.C.	Kazakhstan	Russia	Iran	Japan	...
No. of Participants	81 Countries	84 Countries	83 Countries	82 Countries	87 Countries	...
Medals	1G 3S	2G 1S 1B	1G 1S 2B	1G 3S	4S	...
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	...
International Biology Olympiad(4 persons per team)	25th	26th	27th	28th	29th	...
Host Country	Indonesia	Denmark	Vietnam	United Kingdom	Iran	...
No. of Participants	61 Countries	60 Countries	68 Countries	68 Countries	68 Countries	...
Medals	4G	3G 1S	4G	4G	4G	...
Rank	1	5	3	4	1(Calculated by Medals)	...
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	8th	9th	10th	11th	12th	...
Host Country	Spain	Brazil	Japan	France	Thailand	...
No. of Participants	21 Countries	23 Countries	26 Countries	34 Countries	38 Countries	...
Medals	3G 1S	1G 3S	4G	2G 2S	2G 1S 1B	...
Rank	1	1	1	2	3	...
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	11th	12th	13th	14th	15th	...
Host Country	Argentina	Korea	Indonesia	Netherlands	Botswana	...
No. of Participants	39 Countries	42 Countries	48 Countries	48 Countries	44 Countries	...
Medals	1G 5S	6G	5G 1S	6G	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)
2019	82	13	12	7大會獎(A) 4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	2008年 Year	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013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	31th	14th	3th	14th	18th	4th
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition		40th		41th		42th
主辦國家(城市) Host country(City)		加拿大 Canada (卡爾加利市 Calgary)		英國 United Kingdom (倫敦 London)		德國 Germany (來比錫 Leipzig)
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants		52國 Countries 850人 Contestants		48國 Countries 827人 Contestants		52國 Countries 986人 Contestants
我國參賽職類與選手 Category and Contestants		37職類 Categories 42人 Contestants		38職類 Categories 43人 Contestants		39職類 Categories 44人 Contestants
得獎數 Medals		4金(G)8銅(B) 17優勝(W)		1金(G)4銀(S) 3銅(B)15優勝(W)		6金(G)4銀(S) 8銅(B)13優勝(W)

類別	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019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. 交大N.C.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.
排名 Rank	4th	28th	14th 44th	20th	14th	5h
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition		43th		44th		45th
主辦國家(城市) Host country(City)		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)		俄羅斯 Russia (喀山 Kazan) (預計8月舉辦)
參賽國家及選手 No. of Participants and 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 41人 Contestants		42職類 Categories 47人 Contestants		...
得獎數 Medals		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

	2013年 Year			2014年 Year			2015年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	142	82	125	155	76	141	167	70	154
國立清華大學 National Tsing Hua University	251-275	199	247	251-275	167	281	251-300	155	288
國立交通大學 National Chiao Tung University	251-275	230	340	276-300	202	326	301-350	182	357
國立成功大學 National Cheng Kung University	301-350	247	311	351-400	232	297	401-500	224	319
國立陽明大學 National Yang Ming University	-	295	414	-	256	463	401-500	338	-
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	351-400	411-420	-	351-400	371	-	301-350	260	-
臺北醫學大學 Taipei Medical University	-	363	-	-	379	-	601-800	421-430	-
國立中央大學 National Central University	351-400	401-410	495	-	401-410	-	501-600	397	-
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	-	481-490	-	-	411-420	-	501-600	376	-
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	301-350	461-470	476	351-400	431-440	425	501-600	379	447
長庚大學 Chang Gung University	-	501-550	390	-	431-440	409	601-800	461-470	437
國立中興大學 National Chung Hsing University	-	551-600	-	-	501-550	-	601-800	501-550	-
國立臺北科技大學 Taipei Tech	-	551-600	-	-	551-600	-	-	551-600	-
國立政治大學 National Chengchi University	-	601-650	-	-	601-650	-	601-800	651-700	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	-	701+	-	-	701+	-	601-800	-	-

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

2016年 Year			2017年 Year			2018年 Year			
Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	
195	68	163	198	76	173	170	72	170	國立臺灣大學 National Taiwan University
297	151	362	301-350	161	387	426	163	432	國立清華大學 National Tsing Hua University
403	174	473	401-500	207	387	531	208	557	國立交通大學 National Chiao Tung University
467	241	456	501-600	222	351	591	234	377	國立成功大學 National Cheng Kung University
596	308	-	601-700	329	560	562	292	520	國立陽明大學 National Yang Ming University
418	243	-	401-500	264	783	484	257	821	國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology
-	401-410	-	601-700	398	666	521	362	668	臺北醫學大學 Taipei Medical University
651	411-420	-	701-800	391	585	819	415	633	國立中央大學 National Central University
584	310	-	501-600	289	-	606	308	935	國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University
605	395	-	601-700	388	725	757	402	725	國立中山大學 National Sun Yat-sen University
651	441-450	384	701-800	481-490	379	785	429	403	長庚大學 Chang Gung University
761	501-550	-	-	601-650	725	983	651-700	757	國立中興大學 National Chung Hsing University
732	551-600	-	801-900	601-650	-	889	561-570	-	國立臺北科技大學 Taipei Tech
845	701+	-	701-800	601-650	-	862	601-650	-	國立政治大學 National Chengchi University
769.0	701+	-	801-900	301-1000	-	928.0	301-1000	-	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

單位：分 (Unit: Score)

	2011年 Year	2013年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
中華民國 R.O.C	77	79	80	81	82	82
日本 Japan	69	70	71	71	71	71
南韓 Korea	82	85	83	84	83	84
美國 United States	-	-	88	89	89	90
加拿大 Canada	93	94	95	95	95	95
英國 United Kingdom	94	91	93	94	96	94
法國 France	88	88	88	87	88	88
德國 Germany	96	97	97	97	98	98
義大利 Italy	90	91	90	90	91	90
西班牙 Spain	88	89	89	89	89	88
比利時 Belgium	98	97	98	98	99	98
荷蘭 Netherlands	100	-	-	99	100	99
芬蘭 Finland	96	96	94	95	95	95
澳大利亞 Australia	91	89	90	91	92	93
紐西蘭 New Zealand	93	97	93	96	95	95
大陸地區 Mainland China	77	77	78	79	79	80
印尼 Indonesia	78	82	84	84	85	86
巴西 Brazil	86	83	87	87	87	87
俄羅斯 Russia	85	84	87	87	87	87
奧地利 Austria	98	100	99	99	100	100
捷克 Czech Republic	91	91	89	89	89	88
丹麥 Denmark	98	98	98	98	98	98
香港 Hong Kong	82	83	85	87	88	89
冰島 Iceland	93	95	95	96	94	94
愛爾蘭 Ireland	-	96	97	100	101	101
馬來西亞 Malaysia	89	89	89	90	91	90
墨西哥 Mexico	85	86	86	86	86	86
挪威 Norway	92	94	92	92	93	92
波蘭 Poland	90	90	89	90	90	90
葡萄牙 Portugal	96	95	93	94	94	92
新加坡 Singapore	99	98	97	96	97	98
瑞典 Sweden	92	94	92	92	93	93
瑞士 Switzerland	97	97	98	98	99	99
泰國 Thailand	75	76	77	78	78	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)

	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
美國 United States	422,253	1	432,219	1	435,408	1	443,830	1	441,486	1
大陸地區 Mainland China	224,816	2	259,774	2	290,187	2	319,450	2	353,979	2
英國 United Kingdom	126,255	3	125,751	3	131,854	3	136,875	3	136,947	3
德國 Germany	108,828	4	111,020	4	113,699	4	117,848	4	118,764	4
日本 Japan	82,003	5	80,791	5	79,999	5	82,479	5	83,008	5
法國 France	75,689	6	76,217	6	78,250	6	80,854	6	80,140	6
加拿大 Canada	69,217	7	70,932	7	72,624	7	74,406	7	75,205	7
義大利 Italy	66,578	8	68,447	8	70,548	8	74,003	8	74,037	8
印度 India	56,182	11	61,435	10	64,050	10	68,467	10	71,757	9
澳大利亞 Australia	59,406	9	63,475	9	67,747	9	70,654	9	71,430	10
西班牙 Spain	58,566	10	60,026	11	60,832	11	62,776	11	63,354	11
南韓 Republic of Korea	52,833	12	55,771	12	58,785	12	60,193	12	60,579	12
巴西 Brazil	40,835	13	42,519	13	44,525	13	48,020	13	49,881	13
荷蘭 Netherlands	40,691	14	41,627	14	42,429	14	43,898	14	43,681	14
俄羅斯 Russia	30,420	15	31,653	15	36,042	15	37,845	15	39,244	15
伊朗 Iran	26,668	19	28,123	17	30,017	17	33,834	16	37,022	16
瑞士 Switzerland	29,375	16	30,833	16	31,679	16	33,610	17	34,418	17
瑞典 Sweden	26,126	20	27,453	20	28,601	20	30,224	19	30,606	18
土耳其 Turkey	27,266	18	27,979	19	29,625	18	31,942	18	29,941	19
波蘭 Poland	25,120	21	26,451	21	28,793	19	30,042	20	29,864	20
<b>中華民國 R.O.C.</b>	<b>28,682</b>	<b>17</b>	<b>28,090</b>	<b>18</b>	<b>27,057</b>	<b>21</b>	<b>26,872</b>	<b>21</b>	<b>25,565</b>	<b>21</b>
比利時 Belgium	22,301	22	23,096	22	24,018	22	24,481	22	24,361	22
丹麥 Denmark	16,753	23	18,358	23	19,434	23	20,747	23	20,941	23
奧地利 Austria	15,019	24	15,792	24	16,445	24	17,589	24	17,583	24
墨西哥 Mexico	12,795	27	13,309	29	14,404	27	15,315	28	16,366	25
葡萄牙 Portugal	13,964	26	14,601	26	15,077	26	16,156	25	16,090	26
以色列 Israel	14,190	25	14,785	25	15,277	25	16,081	26	15,780	27
南非 South Africa	11,637	31	12,961	31	13,816	32	15,361	27	15,665	28
挪威 Norway	12,743	28	13,567	28	13,894	31	14,975	30	15,597	29
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	9,724	34	12,181	33	13,960	30	15,145	29	15,238	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2018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)

	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
大陸地區 Mainland China	279,940	1	303,285	1	268,126	1	274,002	1	293,904	1
美國 United	189,982	2	186,209	2	186,108	2	180,824	2	189,714	2
德國 Germany	59,541	3	61,766	3	60,997	3	61,392	3	61,810	3
印度 India	44,297	7	54,618	5	59,834	4	58,529	4	58,386	4
英國 United Kingdom	48,074	5	50,497	6	51,108	6	52,026	5	54,371	5
日本 Japan	58,804	4	55,844	4	53,519	5	50,177	6	50,574	6
法國 France	45,998	6	46,032	7	45,764	7	43,504	7	43,766	7
義大利 Italy	34,569	9	36,787	9	37,396	9	36,738	8	38,674	8
俄羅斯 Russia	21,123	14	25,669	13	29,162	11	33,698	10	38,642	9
南韓 Republic of Korea	36,793	8	38,097	8	38,322	8	36,237	9	35,758	10
加拿大 Canada	32,154	10	32,981	10	33,130	10	31,889	11	32,131	11
西班牙 Spain	29,422	11	30,756	11	29,132	12	28,956	12	29,000	12
澳大利亞 Australia	24,307	13	26,379	12	26,122	13	25,952	13	27,262	13
伊朗 Iran	16,944	15	19,303	15	19,424	15	21,474	14	23,366	14
巴西 Brazil	16,554	16	18,035	16	18,519	16	19,099	15	19,563	15
波蘭 Poland	13,606	18	15,782	17	16,619	17	17,278	17	17,950	16
中華民國 R.O.C.	24,415	12	22,706	14	19,822	14	18,531	16	16,652	17
荷蘭 Netherlands	14,946	17	15,211	18	14,727	18	15,088	18	15,283	18
土耳其 Turkey	11,630	22	12,069	22	12,752	20	13,467	19	14,097	19
瑞士 Switzerland	13,298	19	13,438	20	13,375	19	13,258	20	13,537	20
瑞典 Sweden	11,838	20	12,459	21	12,578	21	12,886	21	12,710	21
馬來西亞 Malaysia	11,653	21	14,569	19	11,327	22	11,121	22	11,646	22
新加坡 Singapore	10,375	23	10,724	23	10,924	23	11,032	23	10,916	23
捷克 Czech	7,758	27	9,478	26	9,663	26	9,344	26	10,014	24
比利時 Belgium	9,794	24	10,141	24	10,219	24	9,985	24	9,740	25
葡萄牙 Portugal	9,623	25	9,758	25	9,892	25	9,405	25	9,684	26
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	6,304	33	7,503	28	8,707	27	8,580	28	8,856	27
奧地利 Austria	8,250	26	8,419	27	8,687	28	8,635	27	8,821	28
丹麥 Denmark	6,852	30	7,267	30	7,497	30	7,437	29	7,739	29
墨西哥 Mexico	6,713	32	7,397	32	7,357	32	7,671	31	7,336	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2018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)

	2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018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	109,580	1	111,520	1	116,637	1	121,080	1	127,933	1	129,514	1
英國 United Kingdom	35,634	2	36,262	2	37,653	2	40,735	2	42,447	2	44,372	2
大陸地區 Mainland China	9,273	7	11,102	7	12,893	6	16,735	6	20,089	4	25,717	3
澳大利亞 Australia	17,351	3	18,703	3	19,808	3	22,341	3	23,014	3	24,930	4
加拿大 Canada	16,641	4	17,153	4	17,779	4	19,230	4	20,033	5	20,958	5
德國 Germany	14,640	5	15,541	5	15,756	5	17,570	5	19,378	6	20,358	6
荷蘭 Netherlands	10,794	6	11,352	6	11,463	7	12,484	7	13,024	7	13,577	7
西班牙 Spain	8,691	8	9,200	8	9,900	8	10,595	8	11,797	8	12,319	8
義大利 Italy	6,819	10	7,329	10	8,176	9	9,133	9	10,623	9	11,073	9
法國 France	7,219	9	7,359	9	7,896	10	8,610	10	9,518	10	9,610	10
瑞典 Sweden	5,475	11	5,800	11	6,145	11	6,861	12	7,514	11	7,990	11
瑞士 Switzerland	4,338	12	4,806	12	5,095	12	5,669	13	6,290	12	6,550	12
巴西 Brazil	4,185	13	4,438	13	4,735	13	5,162	14	5,908	13	6,197	13
南韓 Republic of Korea	3,373	17	3,835	17	4,281	15	5,038	15	5,541	14	6,058	14
日本 Japan	4,087	15	4,412	14	4,126	16	7,620	11	5,212	16	5,763	15
比利時 Belgium	4,118	14	4,360	15	4,409	14	4,906	16	5,242	15	5,522	16
挪威 Norway	3,122	18	3,541	18	3,660	19	4,209	18	4,628	17	4,891	17
丹麥 Denmark	2,953	19	3,276	19	3,710	18	4,162	19	4,387	18	4,726	18
南非 South Africa	2,716	21	3,177	20	3,377	21	3,910	20	4,162	19	4,435	19
印度 India	2,191	25	2,670	24	3,381	20	3,825	21	3,669	21	4,428	20
<b>中華民國 R.O.C.</b>	<b>3,863</b>	<b>16</b>	<b>3,867</b>	<b>16</b>	<b>3,879</b>	<b>17</b>	<b>4,319</b>	<b>17</b>	<b>4,004</b>	<b>20</b>	<b>4,047</b>	<b>21</b>
以色列 Israel	2,709	22	2,881	22	3,060	23	3,448	24	3,533	22	3,851	22
芬蘭 Finland	2,473	24	2,706	23	2,814	24	3,549	23	3,448	24	3,717	23
紐西蘭 New Zealand	2,577	23	2,556	25	2,785	25	3,248	25	3,286	25	3,699	24
土耳其 Turkey	2,900	20	3,073	21	3,377	22	3,550	22	3,469	23	3,440	25
葡萄牙 Portugal	2,099	26	2,192	26	2,286	26	2,576	27	2,992	26	2,986	26
奧地利 Austria	1,991	28	2,170	27	2,240	27	2,671	26	2,879	27	2,980	27
波蘭 Poland	1,302	32	1,421	31	1,714	30	2,200	30	2,423	30	2,940	28
愛爾蘭 Ireland	1,996	27	1,979	28	2,081	29	2,397	29	2,604	28	2,932	29
新加坡 Singapore	1,828	29	1,940	29	2,180	28	2,463	28	2,507	29	2,674	30

資料來源：WOS\_Social Sciences Citation Index (更新日期：2019 Feb.)

(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)

	2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018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	31,673	1	32,693	1	32,611	1	32,516	1	30,488	1	26,903	1
英國 United Kingdom	14,251	2	13,780	2	13,863	2	13,939	2	13,759	2	11,925	2
德國 Germany	3,562	4	3,551	4	3,672	4	3,965	4	4,199	3	3,500	3
加拿大 Canada	3,951	3	4,041	3	4,222	3	4,051	3	3,818	4	3,159	4
西班牙 Spain	3,034	5	2,973	5	2,993	5	3,222	5	3,283	5	2,958	5
澳大利亞 Australia	2,544	7	2,792	7	2,798	7	2,750	7	2,672	7	2,317	6
法國 France	2,862	6	2,915	6	2,939	6	2,988	6	3,052	6	2,195	7
義大利 Italy	2,022	8	2,086	8	2,296	8	2,429	8	2,418	8	1,996	8
大陸地區 Mainland China	959	11	1,166	11	1,234	10	1,477	10	1,529	9	1,501	9
荷蘭 Netherlands	1,425	9	1,509	9	1,538	9	1,595	9	1,528	10	1,199	10
俄羅斯 Russia	428	29	540	21	788	14	979	13	1,125	11	992	11
比利時 Belgium	1,241	10	1,171	10	1,146	11	1,143	11	1,087	12	852	12
瑞典 Sweden	839	12	778	15	787	15	891	16	875	15	768	13
南非 South Africa	731	14	835	12	931	12	1,071	12	959	13	753	14
瑞士 Switzerland	613	15	780	14	777	16	904	15	885	14	747	15
以色列 Israel	749	13	825	13	853	13	935	14	873	16	742	16
巴西 Brazil	585	17	572	16	635	18	743	17	674	18	563	17
智利 Chile	513	20	570	17	637	17	675	19	656	19	561	18
南韓 Republic of Korea	443	27	557	18	560	23	573	22	635	21	553	20
愛爾蘭 Ireland	590	16	551	19	576	20	646	20	645	20	553	19
奧地利 Austria	472	24	510	23	562	21	572	23	623	22	535	21
波蘭 Poland	435	28	550	20	631	19	679	18	708	17	486	22
土耳其 Turkey	524	18	504	24	501	27	533	26	528	26	469	23
挪威 Norway	461	25	488	26	483	28	562	25	515	27	461	24
捷克 Czech Republic	474	23	526	22	515	26	520	29	555	24	438	25
丹麥 Denmark	448	26	500	25	553	24	566	24	554	25	435	26
紐西蘭 New Zealand	494	22	486	27	560	22	587	21	571	23	410	27
日本 Japan	505	21	460	29	460	29	495	30	464	29	406	28
芬蘭 Finland	377	30	468	28	415	30	524	28	447	31	392	29
阿根廷 Argentina	324	32	389	30	523	25	456	31	453	30	377	30
葡萄牙 Portugal	373	31	368	31	410	31	529	27	504	28	316	31
墨西哥 Mexico	285	35	318	32	348	32	348	33	320	33	311	32
印度 India	243	36	315	33	315	34	361	32	356	32	279	33
中華民國 R.O.C.	304	33	296	34	319	33	346	34	289	34	264	34
羅馬尼亞 Romania	518	19	271	36	261	36	271	36	257	36	246	35

資料來源：WOS\_Arts &amp; Humanities Citation Index (更新日期：2019 Feb.)

(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.	2014	142,983	97,545	12.9
	2015	145,381	100,560	13.0
	2016	147,710	103,332	13.1
大陸地區 Mainland China	2016	1,692,176	2,185,881	2.2
日本 Japan	2016	665,566	206,774	10.0
南韓 Republic of Korea	2016	361,292	86,117	13.8
新加坡 Singapore	2014	36,666	5,877	10.1
美洲 America				
美國 United States	2015	1,379,977	...	9.1
加拿大 Canada	2014	162,090	75,190	9.0
歐洲 Europe				
英國 United Kingdom	2016	291,416 <sup>p</sup>	128,482 <sup>p</sup>	9.2 <sup>p</sup>
法國 France	2015	277,631	151,011	10.1
德國 Germany	2016	400,821 <sup>©</sup>	255,906 <sup>©</sup>	9.2 <sup>©</sup>
義大利 Italy	2016	126,674 <sup>p</sup>	131,911 <sup>p</sup>	5.1 <sup>p</sup>
西班牙 Spain	2016	126,633	79,240	6.7
比利時 Belgium	2016	53,771 <sup>p</sup>	25,995 <sup>p</sup>	11.5 <sup>p</sup>
荷蘭 Netherlands	2015	82,264 <sup>p</sup>	50,950 <sup>p</sup>	9.2 <sup>p</sup>
芬蘭 Finland	2016	35,908	11,521	14.3
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」(2018年版)。

附註：©：估計值。 p：暫定值。



## 六、附 錄

### VI. Appendix



附錄1 2018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, 2018

	會計年度 Financial year	學年度 School year
亞 洲 Asia		
中華民國 R.O.C.	2018/ 1 - 2018/ 12	2018/ 8 - 2019/ 7
大陸地區 <sup>1</sup> Mainland China	2015/ 1 - 2015/ 12	2015/ 9 - 2016/ 8
日本 Japan	2015/ 4 - 2016/ 3	2015/ 4 - 2016/ 3
南韓 Republic of Korea	2015/ 3 - 2016/ 2	2016/ 3 - 2017/ 2
印尼 <sup>1</sup> Indonesia	2016/ 1 - 2016/ 12	2015/ 7 - 2016/ 6
印度 <sup>1</sup> India	2014/ 7 - 2015/ 6	2015/ 4 - 2016/ 3
俄羅斯 <sup>1</sup> Russia	2015/ 1 - 2015/ 12	2015/ 9 - 2016/ 5
美 洲 America		
美國 United States	2014/ 7 - 2015/ 6	2015/ 7 - 2016/ 6
加拿大 Canada	2015/ 4 - 2016/ 3	2015/ 9 - 2016/ 8
歐 洲 Europe		
英國 United Kingdom	2015/ 4 - 2016/ 3	2015/ 7 - 2016/ 6
法國 France	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
德國 Germany	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 8
義大利 Italy	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
西班牙 Spain	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 8
比利時 Belgium	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
荷蘭 Netherlands	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
芬蘭 Finland	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 8 - 2016/ 5
奧地利 Austria	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
瑞士 Switzerland	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 8 - 2016/ 6
大 洋 洲 Oceania		
澳大利亞 Australia	2015/ 1 - 2015/12	2016/ 1 - 2016/12
紐西蘭 New Zealand	2015/ 7 - 2016/ 6	2016/ 1 - 2016/12

資料來源：2018年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。  
(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, 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  
2016年 Year

單位：年 (Unit: Year)

	總計 Total	男 Male	女 Female
<b>亞洲 Asia</b>			
中華民國 R.O.C.			
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
2018年 Year	16.5	16.4	16.7
日本 <sup>1</sup> Japan	16.4	16.4	16.3
南韓 Republic of Korea	17.3	17.8	16.7
<b>美洲 America</b>			
美國 United States	17.2	16.7	17.7
加拿大 Canada	17.3	16.9	17.8
智利 Chile	17.5	17.3	17.7
墨西哥 Mexico	15.2	15.0	15.3
<b>歐洲 Europe</b>			
英國 United Kingdom	17.5	17.0	18.0
法國 France	16.5	16.2	16.8
德國 Germany	18.1	18.1	18.1
西班牙 Spain	17.9	17.6	18.2
荷蘭 Netherlands	18.7	18.6	18.7
芬蘭 Finland	19.8	19.4	20.3
瑞士 Switzerland	17.5	17.6	17.4
<b>大洋洲 Oceania</b>			
澳大利亞 Australia	21.0	20.8	21.1
紐西蘭 New Zealand	17.7	17.2	18.2

資料來源：OECD，108年7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 <sup>1</sup> R.O.C.	2018/2019	9	6
大陸地區 Mainland China	2017	9	6
日本 Japan	2018	9	6
南韓 Republic of Korea	2017	9	6
泰國 Thailand	2017	9	6
菲律賓 Philippines	2017	11	5
馬來西亞 Malaysia	2017	6	6
印尼 Indonesia	2017	9	7
印度 India	2017	8	6
越南 Vietnam	2017	10	5
新加坡 Singapore	2017	10	6
美國 United States	2018	12	6
加拿大 Canada	2018	10	6
巴西 Brazil	2018	14	4
阿根廷 Argentina	2018	14	4
英國 United Kingdom	2017	11	5
法國 France	2018	10	6
德國 Germany	2017	13	6
西班牙 Spain	2018	10	6
比利時 Belgium	2017	12	6
荷蘭 Netherlands	2017	13	5
芬蘭 Finland	2017	10	6
瑞士 Switzerland	2018	11	5
澳大利亞 Australia	2018	10	6
紐西蘭 New Zealand	2018	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，108年5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，但後三年依學生性向、興趣及能力自願入學。

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		
	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
亞洲 Asia									
中華民國 R.O.C.®	1.5	3.1	2.6	531.3	574.9	589.5	22,592	24,408	25,004
大陸地區 Mainland China	6.7	6.8	6.6	11,138.0	12,143.6	13,608.2	8,083	8,757	9,763
日本 Japan	0.6	1.9	0.8	4,926.7	4,860.0	4,970.9	39,319	38,358	39,296
南韓 Republic of Korea	2.9	3.1	2.7	1,414.8	1,530.8	1,619.4	27,850	29,781	31,263
新加坡 Singapore	2.4	3.6	3.3	316.6	336.7	361.1	56,457	59,999	64,030
香港 Hong Kong	2.2	3.8	3.1	320.9	341.6	363.0	43,734	46,220	48,717
美洲 America									
美國 United States	1.6	2.2	2.9	18,707.2	19,485.4	20,500.6	57,756	59,881	62,502
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	1.8	1.8	1.4	2,669.7	2,637.8	2,825.2	40,697	39,846	42,548
法國 France	1.2	2.3	1.5	2,465.2	2,582.5	2,773.0	38,162	39,731	42,596
德國 Germany	2.2	2.2	1.5	3,495.2	3,693.2	3,996.8	42,314	44,443	48,622

資料來源：我國資料為行政院主計總處108年4月發布數，餘各國各項資料為經濟部統計處108年5月16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**

2017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 <sup>1</sup> R.O.C.										
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	
2018年 Year	男 M.	3.7		3.6	3.5	-	2.7		3.5	
	女 F.	2.7		2.0	2.5	-	2.2		3.2	
OECD國家 Countries										
日本 Japan	男 M.	...	...	...	3.7	...	2.8	2.0	...	...
	女 F.	...	...	...	3.1	...	2.4	2.0	...	...
南韓 Republic of Korea	男 M.	...	3.3	3.4	3.5	...	3.9	3.3	...	...
	女 F.	...	2.0	2.4	2.6	...	3.6	3.5	...	...
美國 United States	男 M.	4.8	7.3	8.8	5.0	...	3.1	2.6	2.1	1.1
	女 F.	6.7	6.1	9.9	4.6	...	3.3	2.6	1.9	1.8
加拿大 Canada	男 M.	...	9.5	10.2	6.4	6.8	5.0	4.2	4.1	...
	女 F.	...	10.5	9.2	6.2	5.9	4.7	4.4	4.3	...
英國 United Kingdom	男 M.	...	4.2	5.7	2.4	...	2.1	2.1	2.0	1.3
	女 F.	...	6.2	5.7	3.2	...	2.9	2.4	2.7	2.0
法國 France	男 M.	14.8	17.2	14.6	8.0	...	4.6	5.1	4.0	3.3
	女 F.	19.8	15.9	14.2	9.1	...	5.0	4.9	5.1	4.5
德國 Germany	男 M.	...	13.2	9.7	3.8	2.8	...	2.0	2.2	...
	女 F.	...	10.3	6.9	3.3	1.7	...	1.9	2.0	...
芬蘭 Finland	男 M.	...	10.5	13.1	8.2	...	4.8	6.2	3.8	...
	女 F.	...	14.3	13.5	8.3	...	5.2	4.9	5.2	...
澳大利亞 Australia	男 M.	...	10.1	6.5	3.8	2.7	2.9	3.1	4.3	...
	女 F.	...	11.9	6.1	5.0	4.4	4.7	2.7	5.3	...
紐西蘭 New Zealand	男 M.	...	...	4.3	3.0	2.5	1.9	1.9	3.2	1.5
	女 F.	...	...	5.9	4.6	5.7	3.3	2.2	2.4	2.0

資料來源：1.OECD統計資料庫，108年5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 <sup>1</sup> R.O.C.								
	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	...	...
	2018	男 M.	97.3	136.8	99.6	125.3	...	...
		女 F.	95.9	138.8	98.7	130.5	...	...
OECD國家 Countries								
日本 Japan	2012	男 M.	...	...	...	...	...	...
		女 F.	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	2016	男 M.	75	135	80	122	76	155
		女 F.	81	149	86	131	80	185
美國 United States	2016	男 M.	74	175	85	156	76	180
		女 F.	75	169	72	164	85	166
加拿大 Canada	2015	男 M.	85	148	90	130	88	174
		女 F.	80	143	70	126	83	148
英國 United Kingdom	2016	男 M.	74	145	81	136	72	172
		女 F.	80	153	84	143	83	160
法國 France	2014	男 M.	92	158	...	153	...	209
		女 F.	80	153	84	143	83	160
德國 Germany	2016	男 M.	89	169	76	156	101	175
		女 F.	78	148	...	132	84	157
芬蘭 Finland	2015	男 M.	98	143	99	123	97	153
		女 F.	100	138	104	128	98	142
澳大利亞 Australia	2016	男 M.	90	138	97	118	90	155
		女 F.	96	137	83	121	103	161
紐西蘭 New Zealand	2016	男 M.	84	127	92	112	76	146
		女 F.	88	129	95	120	81	134

資料來源：1.2018經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。108年5月。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2018, Tab. A4.1a.)

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		
<b>一、每戶 Per household</b>					
香港 Hong Kong	2016	-	-	21.2	0.524
日本(a) Japan	2017	6.5	41.9	6.43	-
中華民國 <sup>1</sup> R.O.C.	2017	6.6	40.3	6.07	0.337
美國(a) United States	2009	4.6	44.4	9.59	0.388
美國(b) United States	2016	3.1	51.5	16.53	0.481
<b>二、每人 Per capita</b>					
巴西 Brazil	2015	3.6	56.1	15.58	0.513
加拿大 Canada	2013	6.6	40.8	6.18	0.340
大陸地區 Mainland China	2012	5.2	47.9	9.21	0.422
哥倫比亞 Colombia	2016	3.9	55.7	14.28	0.508
芬蘭 Finland	2015	9.4	36.7	3.9	0.271
法國 France	2015	7.9	40.9	5.18	0.327
德國 Germany	2015	7.8	39.7	5.09	0.317
義大利 Italy	2014	6.2	41.0	6.61	0.347
日本(b) Japan	2014	7.9	39.2	4.99	0.310
南韓 Republic of Korea	2016	-	-	5.45	0.304
盧森堡 Luxembourg	2014	7.9	39.1	4.95	0.312
馬來西亞 Malaysia	2009	4.6	51.4	11.17	0.463
墨西哥 Mexico	2016	5.7	50.1	8.79	0.434
荷蘭 Netherlands	2015	8.7	38.2	4.39	0.293
紐西蘭 New Zealand	1997	6.4	43.8	6.84	0.362
挪威 Norway	2015	9.0	36.5	4.06	0.275
中華民國 R.O.C.	2017*	9.6	37.5	3.89	0.277
	2017**	9.4	36.4	3.88	0.270
新加坡(a) Singapore	2017	4.3	50.8	11.84	0.459
新加坡(b) Singapore	2017	-	-	-	0.401
瑞典 Sweden	2015	8.2	37.6	4.59	0.292
英國 United Kingdom	2016	6.0	44.0	8	0.380
美國(b) United States	2016	3.5	50.2	14.34	0.464

資料來源：行政院主計總處106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0.277，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0.270)。

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。



# 教育統計指標之國際比較

108 年版

出版機關：教育部

發行人：潘文忠

編者：教育部統計處

地址：臺北市中山南路 5 號

網址：<http://www.edu.tw/>

電話：( 02 ) 77365753、55

出版年月：108 年 8 月

創刊年月：92 年 7 月

刊期頻率：年刊

其他類型版本說明：本書同時登載於教育部統計處網站，網址如下：

[http://depart.moe.edu.tw/ED4500/News\\_Content.aspx?n=48EBDB3B9D51F2B8&sms=F78B10654B1FDBB5&s=2E562D15FDD86328](http://depart.moe.edu.tw/ED4500/News_Content.aspx?n=48EBDB3B9D51F2B8&sms=F78B10654B1FDBB5&s=2E562D15FDD86328)

GPN：2009205661

ISSN：1998-5142



本編著係採用創用 CC 「姓名標示-非商業性-禁止改作 2.5 臺灣」授權條款釋出。此授權條款的詳細內容請見：

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/tw/>





