

109年版

教育統計指標之 國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators **2020**



教育部
Ministry of Education

109 年 版

教育統計指標之國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators, 2020



教育部

Ministry of Education

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、2019 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度，我國 2019 年係指 108 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」，
<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。

Ⓢ：估計數。

-：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 2019. In R.O.C., 2019 means the school year 108.)
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 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
 - Ⓔ : Estimate
 - : 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	2019 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度	91
附錄 2	預期受教育年數	92
附錄 3	主要國家義務教育概況	93
附錄 4	經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額	94
附錄 5	失業率—按 25-64 歲之失業者之教育程度及性別分	95
附錄 6	受僱員工薪資結構—按 25-64 歲、25-34 歲及 55-64 歲者之教育程度及性別分	96
附錄 7	主要國家所得分配狀況	97

Contents

I. Summary of Education

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

II. Primary Education and Secondary Education

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

III. Tertiary Education

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

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

IV. Expenditures on Education

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

V. Assessment of Educational Achievements

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

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

VI. Appendix

Appendix 1	School Year and Financial Year Used for the Calculation of Indicators in OECD, 2019	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

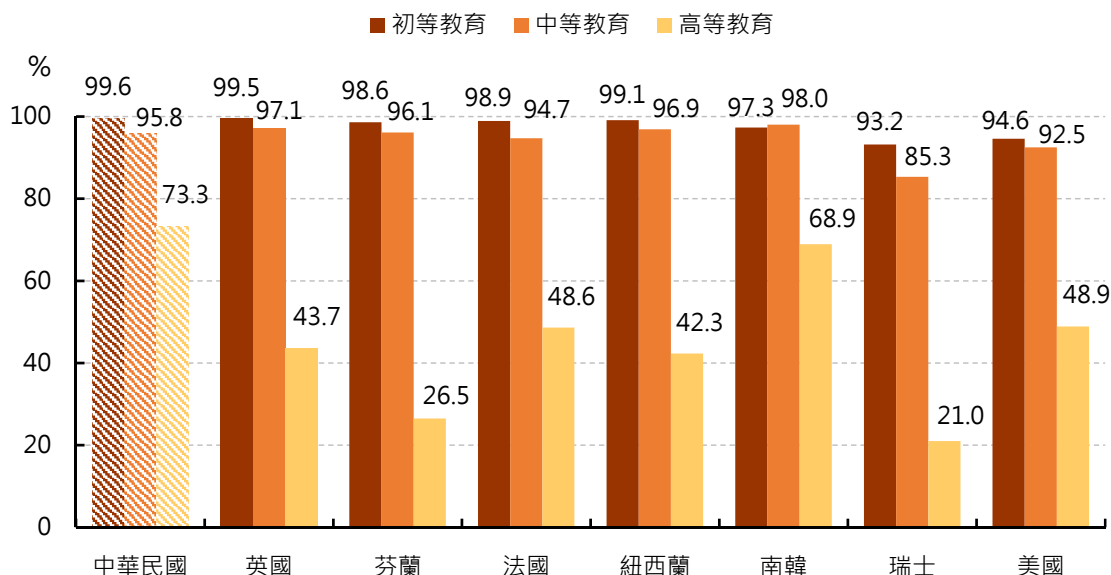
I. Summary of Education

一、教育概況¹

(一)2017 年我國初等、中等教育淨在學率各為 99.6%、95.8%，與國際趨勢相仿；高等教育 20 歲單齡人口淨在學率，我國與南韓在 7 成左右較佳，美、英、法等歐美國家不及 5 成相對較低

隨著國際間基礎教育普遍落實，2017 年主要國家初等教育淨在學率大多在 96% 以上，我國為 99.6%，中等教育淨在學率差距相形擴大，大致介於 85%-98%，我國為 95.8%，較鄰近的南韓 98.0% 為低。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、法等歐美國家不及 5 成相對較低。另就性別差異觀察，2017 年我國高等教育男、女粗在學率分別為 80.1%、89.2%，態勢與歐美國家相仿。

圖 1 2017 年各級教育淨在學率

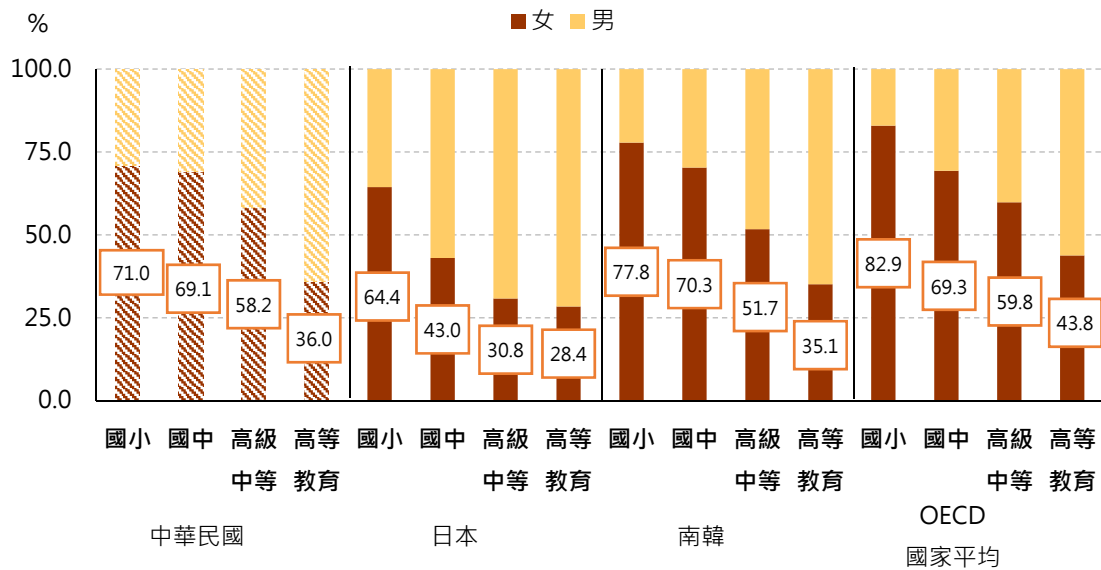


(二) 2017 年我國高教階段女性教師占比為 36.0%，高於鄰近南韓的 35.1% 及日本的 28.4%，惟三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.8%

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，2017 年高教階段女性教師所占比率，我國高於南韓的 35.1% 及日本的 28.4%，惟三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.8%；至於高級中等教育階段，我國為 58.2%，略低 OECD 國家平均之 59.8%，南韓 51.7% 及日本 30.8% 相對較低。

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

圖 2 2017 年各級教育女性教師比率



(三)2017 年「25-34 歲」受高等教育人口比率，我國與南韓約占 7 成，加拿大、日本約 6 成，均較其他歐美國家為高，至於「25-64 歲」人口接受高等教育比率大多在 4 成以上

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、日本約 6 成；「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，法國及日本在 10 個百分點左右，亦較其他國家顯著。

圖 3 2017 年受高等教育人口比率

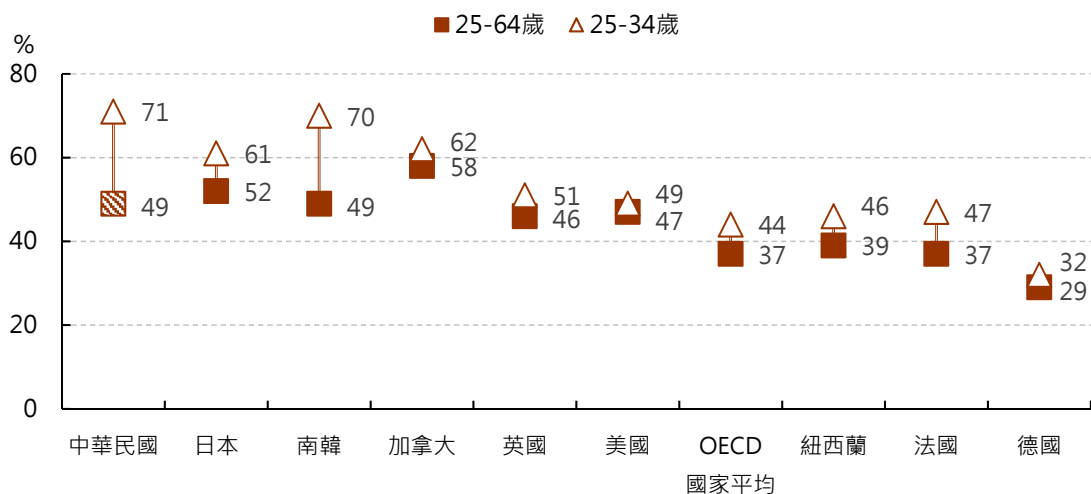


表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(學前教育)(1/4)

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

單位：%(Unit: %)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	60.1	60.7	59.4	61.7	62.2	61.2	64.0	64.5	63.5
大陸地區 Mainland China	82.4	82.2	82.5	84.8	84.5	85.1	88.1	87.9	88.4
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	96.6	96.8	96.5	95.0	94.9	95.1	...	...	...
泰國 Thailand	72.0	71.8	72.2	73.6	73.8	73.4	79.0	79.0	79.0
馬來西亞 Malaysia	96.9	94.5	99.5	100.0	98.5	101.6	99.2	98.1	100.4
印尼 Indonesia	61.9	64.8	58.8	63.2	66.3	60.0	62.3	65.4	59.1
印度 India	13.0	13.5	12.5	13.7	14.3	13.1	...	...	...
越南 Vietnam	87.8	89.1	86.4	96.5	97.4	95.6	100.2	100.7	99.7
美洲 America									
美國 United States	71.9	72.1	71.8	72.9	72.7	73.2	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	110.3	110.4	110.3	106.4	106.5	106.3	...	...	...
法國 France	105.3	105.3	105.3	106.0	106.0	106.0	...	...	...
德國 Germany	109.9	110.3	109.4	109.1	109.6	108.6	...	...	...
義大利 Italy	96.3	97.6	94.8	94.0	95.0	92.8	...	...	...
西班牙 Spain	91.7	91.5	92.0	92.5	92.3	92.6	...	...	...
比利時 Belgium	116.1	116.3	115.9	115.1	115.3	115.0	...	...	...
荷蘭 Netherlands	95.1	95.0	95.3	94.3	94.2	94.4	...	...	...
芬蘭 Finland	83.4	83.4	83.4	83.6	83.7	83.4	...	...	...
奧地利 Austria	104.2	104.5	104.0	104.4	104.9	103.8	...	...	...
瑞士 Switzerland	105.0	105.3	104.7	103.6	104.0	103.1	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	167.0	170.5	163.3	164.6	167.7	161.2	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	91.5	91.0	92.0	...	...	...	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx#> · 109年5月4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2016年係指105學年度(2016-2017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2019年學前教育入園率為67.3%，男、女各為67.3%、67.4%。

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

單位：% (Unit：%)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	98.3	97.7	98.9	98.1	97.5	98.8	98.0	97.4	98.7
大陸地區 Mainland China	98.0	97.7	98.2	99.4	99.0	99.9	100.2	99.7	100.8
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	97.7	97.8	97.6	98.1	98.2	98.0	...	...	...
泰國 Thailand	100.8	100.5	101.0	99.6	99.6	99.6	99.8	99.8	99.8
馬來西亞 Malaysia	105.0	104.4	105.7	105.3	104.6	106.0	...	...	...
印尼 Indonesia	105.6	107.2	103.9	105.9	107.5	104.2	106.4	108.1	104.6
印度 India	114.5	106.4	123.6	113.0	105.6	121.1	...	...	...
越南 Vietnam	111.2	110.4	112.1	109.2	108.2	110.2	110.6	109.5	111.9
美洲 America									
美國 United States	101.4	101.4	101.3	101.8	102.2	101.4	...	...	...
加拿大 Canada	101.0	101.0	101.1	100.9	101.1	100.8	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	101.3	101.4	101.2	101.2	101.3	101.0	...	...	...
法國 France	102.3	102.5	102.0	102.5	102.8	102.2	...	...	...
德國 Germany	102.7	102.7	102.7	104.0	103.9	104.2	...	...	...
義大利 Italy	99.4	99.4	99.4	101.9	103.4	100.3	...	...	...
西班牙 Spain	104.2	103.4	105.1	102.7	101.9	103.6	...	...	...
比利時 Belgium	103.3	103.4	103.3	103.9	103.9	104.0	...	...	...
荷蘭 Netherlands	103.3	103.3	103.3	104.2	104.2	104.2	...	...	...
芬蘭 Finland	100.4	100.6	100.2	100.2	100.4	99.9	...	...	...
奧地利 Austria	102.3	102.5	102.0	103.1	103.2	103.0	...	...	...
瑞士 Switzerland	104.6	105.0	104.3	105.2	105.5	104.8	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	100.7	100.8	100.7	100.3	100.3	100.3	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.8	98.5	99.2	100.0	99.8	100.2	...	...	...

附註：2.我國2019年初等教育粗在學率為97.9%，男、女各為97.2%、98.6%。

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

單位：%(Unit: %)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	98.6	98.2	99.1	98.3	97.8	98.9	98.5	98.0	99.0
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	100.5	100.9	100.1	100.3	100.6	100.0	...	...	...
泰國 Thailand	118.6	118.9	118.4	116.7	119.0	114.4	117.7	118.9	116.5
馬來西亞 Malaysia	84.7	82.0	87.6	85.4	83.1	88.0	82.0	78.8	85.4
印尼 Indonesia	85.0	83.7	86.3	87.1	86.0	88.2	88.9	87.8	90.0
印度 India	75.1	74.2	76.0	73.5	73.0	74.1	75.2	73.9	76.6
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	98.8	99.1	98.5	99.0	99.2	98.7	...	...	...
加拿大 Canada	112.5	111.7	113.4	113.8	113.0	114.5	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	...	...	...	125.9	124.1	127.7	...	...	...
法國 France	103.3	102.9	103.7	103.8	103.5	104.1	...	...	...
德國 Germany	98.8	101.3	96.2	98.4	101.4	95.2	...	...	...
義大利 Italy	101.7	101.4	101.9	101.3	101.6	100.9	...	...	...
西班牙 Spain	126.2	126.0	126.4	126.0	125.2	126.9	...	...	...
比利時 Belgium	161.0	152.1	170.4	158.5	149.7	167.8	...	...	...
荷蘭 Netherlands	132.7	131.6	133.8	135.6	134.7	136.5	...	...	...
芬蘭 Finland	152.2	144.9	159.7	154.0	146.8	161.5	...	...	...
奧地利 Austria	101.0	102.9	98.9	100.5	102.5	98.3	...	...	...
瑞士 Switzerland	102.6	104.5	100.6	102.5	104.7	100.2	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	153.0	163.6	141.9	150.3	159.0	141.2	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	114.4	111.0	117.8	114.6	111.1	118.2	...	...	...

附註：3.我國2019年中等教育粗在學率為98.6%，男、女各為98.1%、99.2%。

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

單位：% (Unit：%)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ⁴ R.O.C.	84.0	79.6	88.8	84.5	80.1	89.2	84.7	80.2	89.5
大陸地區 Mainland China	48.0	43.8	52.7	49.1	44.7	54.0	50.6	45.9	55.9
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	94.0	104.6	82.2	94.3	104.8	82.8	...	...	...
泰國 Thailand	49.3	41.0	57.8	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	46.8	43.2	50.6	43.7	40.5	47.1	45.1	40.7	49.9
印尼 Indonesia	35.4	33.3	37.7	36.4	34.0	39.0	36.3	33.8	39.0
印度 India	26.8	26.6	27.0	27.4	26.9	28.0	28.1	27.2	29.1
越南 Vietnam	28.5	25.5	31.7	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	88.8	76.1	102.3	88.2	75.0	102.0	...	...	...
加拿大 Canada	66.4	57.0	76.4	68.9	59.1	79.3	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	58.4	50.0	67.2	60.0	51.0	69.4	...	...	...
法國 France	64.7	58.0	71.7	65.6	58.7	72.8	...	...	...
德國 Germany	69.6	69.7	69.5	70.2	69.8	70.7	...	...	...
義大利 Italy	60.9	51.9	70.7	61.9	53.0	71.5	...	...	...
西班牙 Spain	86.5	79.0	94.4	88.9	81.1	97.0	...	...	...
比利時 Belgium	75.9	66.1	86.0	79.7	69.3	90.5	...	...	...
荷蘭 Netherlands	80.4	75.6	85.3	85.0	79.3	90.9	...	...	...
芬蘭 Finland	87.0	79.7	94.5	88.2	81.0	95.7	...	...	...
奧地利 Austria	83.5	76.4	90.8	85.1	78.1	92.5	...	...	...
瑞士 Switzerland	58.0	57.5	58.6	59.6	58.8	60.3	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	121.0	100.0	143.0	113.1	93.8	133.3	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	81.8	68.2	96.4	82.0	67.9	97.2	...	...	...

附註：4.我國2019年高等教育粗在學率為85.2%，男、女各為80.7%、90.0%。

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)
— Preschool

單位：% (Unit: %)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	59.2	59.8	58.5	60.6	61.0	60.1	63.2	63.6	62.7
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	96.6	96.7	96.5	94.9	94.8	95.1	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	57.8	57.6	58.1
馬來西亞 Malaysia	...	...	...	...	...	...	83.4	82.8	84.1
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	64.2	64.6	63.8	64.6	64.8	64.4	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	...	...	...	...	...	...	...	...	...
法國 France	99.6	99.4	99.7	99.5	99.4	99.7	...	...	...
德國 Germany	97.8	97.4	98.2	96.7	96.4	96.9	...	...	...
義大利 Italy	91.0	92.3	89.7	88.8	89.8	87.8	...	...	...
西班牙 Spain	91.4	91.1	91.7	92.2	92.0	92.4	...	...	...
比利時 Belgium	98.1	98.0	98.1	97.0	96.8	97.2	...	...	...
荷蘭 Netherlands	95.1	95.0	95.3	94.3	94.2	94.4	...	...	...
芬蘭 Finland	83.2	83.1	83.3	83.3	83.4	83.3	...	...	...
奧地利 Austria	87.3	86.7	88.1	87.3	86.9	87.7	...	...	...
瑞士 Switzerland	77.1	77.8	76.4	75.9	76.6	75.2	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	87.8	88.3	87.3	85.4	85.8	84.9	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	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>。109年5月4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2016年係指105學年度(2016-2017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2019年學前教育淨在學率為67.4%，男、女各為67.8%、66.8%。

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

單位：% (Unit: %)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	99.5	99.6	99.5	99.6	99.6	99.5	99.5	99.6	99.5
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	96.9	96.9	96.8	97.3	97.3	97.2	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	99.8	...	...	99.6	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	92.8	95.1	90.3	94.1	96.3	91.8	93.5	95.9	91.0
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	95.1	95.3	94.9	94.6	94.7	94.6	...	...	...
加拿大 Canada	100.0	...	...	99.9	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.7	99.7	99.6	99.5	99.6	99.3	...	...	...
法國 France	98.8	98.5	99.1	98.9	...	...	...	...	...
德國 Germany	90.4	89.6	91.3	90.1	...	...	...	...	...
義大利 Italy	96.0	96.2	95.8	95.7	95.9	95.4	...	...	...
西班牙 Spain	98.8	98.5	99.1	97.3	96.9	97.6	...	...	...
比利時 Belgium	98.3	98.3	98.2	98.8	98.7	98.9	...	...	...
荷蘭 Netherlands	97.3	96.9	97.8	98.6	98.2	99.1	...	...	...
芬蘭 Finland	99.1	99.0	99.1	98.6	98.5	98.8	...	...	...
奧地利 Austria	88.8	88.0	89.7	88.6	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	93.5	...	...	93.2	...	...	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	96.7	...	...	96.4	96.0	96.7	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.5	98.1	98.9	99.1	...	...	...	...	...

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2019年初等教育淨在學率為99.5%，男、女各為99.5%、99.4%。

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

單位：% (Unit: %)

	2016 年 Year			2017 年 Year			2018 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	95.9	95.6	96.3	95.8	95.5	96.1	95.6	95.3	96.0
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	98.1	98.4	97.9	98.0	98.2	97.8	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	73.4	70.1	76.9	74.4	71.4	77.6	72.2	69.2	75.4
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	78.7	77.6	79.9
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	92.2	92.2	92.2	92.5	91.9	93.0	...	...	...
加拿大 Canada	99.3	99.0	99.7	99.8	99.6	100.0	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	...	...	...	97.1	97.0	97.2	...	...	...
法國 France	94.0	93.3	94.7	94.7	94.0	95.3	...	...	...
德國 Germany	85.5	85.7	85.2	85.3	85.9	84.7	...	...	...
義大利 Italy	95.1	94.1	96.1	94.7	94.1	95.3	...	...	...
西班牙 Spain	94.9	94.3	95.6	96.9	96.1	97.8	...	...	...
比利時 Belgium	94.1	93.9	94.3	94.9	94.8	95.1	...	...	...
荷蘭 Netherlands	93.2	92.6	93.8	93.2	92.6	93.7	...	...	...
芬蘭 Finland	95.9	95.6	96.3	96.1	95.8	96.4	...	...	...
奧地利 Austria	87.4	87.2	87.5	87.0	86.9	87.1	...	...	...
瑞士 Switzerland	85.8	86.9	84.7	85.3	86.7	83.9	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	92.8	92.4	93.2	92.3	91.9	92.7	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	96.1	95.3	97.0	96.9	96.0	97.7	...	...	...

附註：3.我國2019年中等教育淨在學率為95.6%，男、女各為95.2%、96.1%。

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)
2017 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	94.5	93.5	-	0.4	6.2	-	66.6
日本 Japan	98.8	95.4	95.4	-	-	2.6	0.8	...
南韓 Republic of Korea	100.0	99.8	93.9	...	0.6	9.7	...	61.0
美洲 America								
美國 United States	100.0	93.3	89.8	0.1	1.2	28.4	1.6	38.2
加拿大 Canada	100.0	99.1	81.1	...	3.2	21.8	...	36.1
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	100.0	98.8	91.5	...	2.4	36.8	...	33.5
法國 France	97.2	94.1	89.0	0.1	2.8	33.5	1.0	43.5
德國 Germany	98.1	94.0	87.9	4.3	0.6	65.3	7.9	7.9
義大利 Italy	97.6	95.0	93.2	...	0.0	76.7	...	3.7
西班牙 Spain	95.8	95.9	89.6	0.0	0.1	40.4	0.0	38.9
比利時 Belgium	99.0	99.1	97.3	0.1	1.2	50.8	2.1	40.6
荷蘭 Netherlands	99.5	98.9	89.6	...	7.7	63.0	...	25.5
芬蘭 Finland	98.7	95.7	95.0	-	0.0	94.7	0.0	1.0
奧地利 Austria	93.9	89.2	72.8	0.6	13.3	42.6	1.0	28.8
瑞士 Switzerland	97.5	92.9	90.5	0.4	0.3	78.6	0.6	3.9
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	100.0	100.0	90.7	0.9	5.0	39.4	2.8	35.9
紐西蘭 New Zealand	99.7	98.1	85.0	1.9	2.1	26.8	6.2	30.4

資料來源：OECD統計資料庫，109年5月5日。

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)
2017 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
1.5	-	72.2	0.7	-	73.3	中華民國 R.O.C.
0.8	0.1	...	...	...	...	日本 Japan
0.4	...	73.7	0.1	...	68.9	南韓 Republic of Korea
						美洲 America
4.6	2.3	53.7	-	2.2	48.9	美國 United States
7.9	...	43.3	4.1	...	43.0	加拿大 Canada
						歐洲 Europe
18.6	...	44.1	11.3	...	43.7	英國 United Kingdom
12.1	0.6	53.1	5.4	0.5	48.6	法國 France
36.8	11.3	20.2	20.5	12.6	28.3	德國 Germany
20.1	...	33.6	7.0	...	39.4	義大利 Italy
24.2	0.1	48.5	15.2	0.1	51.0	西班牙 Spain
27.7	3.9	53.9	13.8	4.2	56.0	比利時 Belgium
42.4	...	38.6	28.5	...	45.5	荷蘭 Netherlands
34.9	0.0	13.7	18.9	0.1	26.5	芬蘭 Finland
19.3	1.4	31.2	9.2	1.6	31.0	奧地利 Austria
48.3	0.9	11.5	24.1	1.1	21.0	瑞士 Switzerland
						大洋洲 Oceania
22.3	3.5	48.5	18.9	3.4	49.9	澳大利亞 Australia
8.3	5.5	40.5	4.3	4.2	42.3	紐西蘭 New Zealand

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 Equivalents

2017年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	國小 Primary Edu.	中等教育 Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等教育 Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國 ² R.O.C.						
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
2019年 Year	12.1	12.4	9.9	14.6	-	22.0
OECD國家 Countries						
日本 Japan	16.4	12.4	13.3	11.8	x(4,6)	...
南韓 Republic of Korea	16.4	13.5	14.0	13.2	-	...
美國 United States	15.2	15.4	15.3	15.4	x(6)	13.9
加拿大 ¹ Canada	16.2	...	...	13.1	...	...
英國 United Kingdom	16.9	16.4	15.2	17.2	-	15.8
法國 ³ France	19.6	12.6	14.0	11.1	...	...
德國 Germany	15.4	13.0	13.2	12.7	12.9	12.1
義大利 Italy	11.7	10.6	11.0	10.3	x(4)	20.0
西班牙 Spain	13.6	11.2	11.8	10.7	-	12.4
比利時 Belgium	12.9	9.4	8.9	9.7	15.4	21.2
荷蘭 Netherlands	16.7	17.0	16.1	18.0	-	14.6
芬蘭 Finland	13.7	13.6	8.9	18.2	20.5	15.5
澳大利亞 Australia	15.1	0.0	x(4)	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	16.9	14.7	16.6	13.0	24.2	18.1
OECD國家平均 (Ave.)	15.2	13.3	13.3	13.4	...	16.1
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	16.6	13.3	12.3	14.7	...	...
印尼 Indonesia	16.1	15.3	15.2	15.5	-	27.6
巴西 Brazil	24.3	24.6	25.0	24.1	27.5	24.6
俄羅斯 Russia	21.1	10.4	10.4	x(3,6)	41.4	11.8

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 20198, 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

2017年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前教育	國小	國中	高級中等教育			中等以上 非高等教育	高等教育
	Kinder- garten Edu.	Primary Edu.	Jr. High Edu.	Sr. Sec. Edu.	高中 Sr. High School	高職 Sr. Vo- cational School	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ² R.O.C.								
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
2019年 Year	98.4	71.7	68.9	58.4	-	-	-	36.3
OECD國家 Countries								
日本 Japan	96.9	64.4	43.0	30.8	x(4)	x(4)	x(4,8)	28.4
南韓 Republic of Korea	98.9	77.8	70.3	51.7	53.3	45.7	-	35.1
美國 United States	94.2	87.1	67.1	57.9	57.9	-	x(8)	49.6
加拿大 Canada	x(2)	74.9	x(2)	74.9	x(4)	x(4)	...	49.2
英國 United Kingdom	96.0	85.2	61.8	59.8	60.8	58.0	-	45.2
法國 ¹ France	89.4	83.5	60.5	59.8	60.0	59.4	40.3	44.0
德國 Germany	95.8	87.3	66.7	54.5	56.6	49.2	58.6	39.3
義大利 Italy	98.7	95.6	76.7	66.2	70.8	62.4	x(4)	37.1
西班牙 Spain	92.7	76.8	60.3	55.2	57.5	51.2	-	43.4
比利時 Belgium	96.7	82.3	63.6	62.8	63.1	62.5	43.4	48.5
荷蘭 Netherlands	87.7	87.0	53.0	53.1	53.0	53.2	-	45.9
芬蘭 Finland	97.3	79.6	74.5	60.1	69.6	54.7	54.7	51.9
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	97.4	84.0	66.5	60.5	61.0	58.6	54.5	49.8
OECD國家平均 (Ave.)	96.5	82.9	69.3	59.8	62.2	56.8	...	43.8
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	97.4	65.6	54.8	52.1	x(4)	x(4)	...	...
印尼 Indonesia	95.8	66.0	55.1	54.1	x(4)	x(4)	-	43.0
巴西 Brazil	95.0	88.7	67.7	58.6	60.3	49.6	46.9	45.7
俄羅斯 Russia	99.1	95.6	80.5	x(3,8)	x(3)	x(8)	x(8)	59.2

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, 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
2018年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前及國小 Kindergarten & Primary Edu.	國中 Junior High Edu.	高級中等 教育 Senior Secondary Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	專 科 Junior College Edu.	大學 University or College Edu.	研究所 Graduate Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國 ¹ R.O.C.							
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	
2019年 Year	5.0	11.7	32.6	-	15.6	35.1	
OECD國家 Countries							
日本 Japan	x(3)	x(3)	48.1	x(5)	21.3	30.7	x(6)
南韓 Korea	4.2	7.6	39.2	-	13.7	30.7	4.7
美國 United States	3.3	5.9	43.4	x(3)	10.7	23.6	13.1
加拿大 Canada	2.2	6.2	23.3	10.5	26.1	21.6	10.3
英國 ² United Kingdom	0.2	33.0	20.9	-	9.7	22.9	13.2
法國 France	6.8	13.8	42.3	0.1	14.4	10.2	12.3
德國 Germany	3.7	9.7	45.4	12.2	0.6	15.4	13.1
義大利 Italy	5.7	32.6	41.6	0.8	n	4.5	14.9
西班牙 Spain	9.8	30.1	22.8	0.1	11.3	10.4	15.5
比利時 Belgium	7.5	14.3	36.2	1.4	0.6	22.5	17.6
荷蘭 Netherlands	6.3	14.7	40.4	0.3	2.2	22.1	14.1
芬蘭 Finland	1.8	9.1	42.8	1.1	11.2	17.4	16.6
澳大利亞 Australia	4.4	13.7	30.8	5.4	11.8	25.5	8.4
紐西蘭 New Zealand	x(2)	19.5	26.9	14.3	3.8	29.3	6.2
OECD國家平均(Ave.)	7.1	14.4	38.2	5.8	7.3	17.5	30.1

資料來源：1.2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, 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。

2.英國國中資料含完成高級中等教育中間課程部分。

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			
	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
中華民國 ^{1,2} R.O.C.	59.4	60.4	62.5	67.8	72.8	72.6	72.8	73.4	79.0	78.8	78.3	77.6
OECD國家 Countries												
日本 ³ Japan	...	...	...	...	76.6	77.6	79.1	80.7	82.3	83.3	84.0	85.3
南韓 Korea	65.8	65.5	65.8	64.7	72.4	72.5	73.0	72.4	77.4	77.3	77.4	77.6
美國 United States	54.7	56.6	55.6	56.8	68.6	68.8	70.0	70.0	81.2	81.6	81.8	82.2
加拿大 Canada	55.2	54.6	55.6	55.6	73.5	71.0	74.2	74.5	81.8	81.8	82.4	82.7
英國 United Kingdom	58.6	61.6	62.6	65.7	80.7	82.8	81.0	81.1	85.9	84.8	85.5	86.1
法國 France	54.1	51.3	52.7	52.9	72.7	72.9	73.0	73.5	83.8	85.0	85.2	84.9
德國 Germany	58.7	59.4	60.0	61.0	79.9	79.8	81.6	82.3	88.1	88.3	88.6	88.9
義大利 Italy	50.2	51.2	51.8	52.5	70.1	70.6	71.0	70.9	78.6	79.7	80.7	81.1
西班牙 Spain	51.6	53.9	55.5	57.4	67.7	69.3	70.2	70.9	78.5	79.8	80.9	81.6
比利時 Belgium	46.6	46.4	46.5	46.5	72.2	72.5	73.3	74.1	84.6	85.2	85.2	86.1
荷蘭 Netherlands	60.0	60.7	61.3	62.6	78.2	79.3	80.1	81.2	88.2	88.4	88.8	89.6
芬蘭 Finland	53.4	53.7	52.7	54.6	72.8	72.7	74.1	75.7	82.7	83.1	84.9	86.7
澳大利亞 Australia	58.5	58.1	58.9	60.1	78.0	77.6	78.2	77.3	83.1	83.5	84.0	84.1
紐西蘭 New Zealand	69.1	71.7	72.9	72.1	81.3	79.8	82.6	83.5	87.5	87.3	88.6	88.1
OECD國家平均(Ave.)	55.9	56.7	57.7	58.9	74.3	74.5	75.6	76.3	83.8	84.2	84.8	85.4

資料來源：1.2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019,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2019年教育程度結構為國民教育67.8%，高級中等教育73.4%，高等教育76.7%。

3.高級中等教育含括國民教育，高等教育含括高級中等以上非高等教育部分。

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

2018年 Year

單位：% (Unit: %)

	25-64 歲 Age	25-34 歲 Age	35-44 歲 Age	45-54 歲 Age	55-64 歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.					
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
2019年 Year	83.3	95.5	91.1	84.3	62.6
OECD國家 Countries					
日本 Japan	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	88.2	97.8	97.8	92.1	65.4
美國 United States	90.8	92.4	90.4	90.2	90.1
加拿大 Canada	91.6	93.9	94.0	91.9	86.8
英國 United Kingdom	79.3	84.9	84.2	76.1	71.3
法國 France	79.4	87.0	84.7	78.7	67.7
德國 Germany	86.7	87.0	85.9	87.2	86.5
義大利 Italy	61.7	75.9	67.5	56.8	50.2
西班牙 Spain	60.1	67.7	67.7	58.5	45.9
比利時 Belgium	78.2	85.4	83.0	78.8	65.8
荷蘭 Netherlands	79.0	87.1	84.4	77.2	68.5
芬蘭 Finland	89.1	90.5	92.0	90.1	84.0
澳大利亞 Australia	81.9	89.5	87.4	78.4	69.5
紐西蘭 New Zealand	80.5	86.7	84.4	77.7	71.8
OECD國家平均(Ave.)	79.3	85.4	82.3	77.7	70.5

資料來源：1.2019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 2019, 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 x 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
2018年 Year

單位：% (Unit: %)

	專 科 Junior College					大學及以上 University/College & above				
	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.										
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
2019年 Year	15.6	7.8	19.7	20.8	12.5	35.1	63.8	38.1	23.8	17.6
OECD國家 Countries										
日本 Japan	21.3	19.8	24.3	22.9	17.2	30.7	40.9	31.9	26.1	25.8
南韓 Republic of Korea	13.7	21.0	20.2	9.9	4.7	35.3	48.6	44.0	32.0	18.4
美國 United States	10.7	10.4	10.6	11.0	10.9	36.7	39.0	40.3	35.7	31.8
加拿大 Canada	26.1	24.8	27.3	27.6	24.7	31.8	36.9	36.6	30.9	23.1
英國 United Kingdom	9.7	7.1	9.1	11.4	11.1	36.1	43.6	43.5	31.1	25.5
法國 France	14.4	14.0	18.2	14.7	10.7	22.5	32.9	26.7	18.1	13.2
德國 Germany	0.6	0.4	0.4	0.7	0.7	28.5	31.9	31.1	26.3	25.6
義大利 Italy	n	n	n	...	...	19.3	27.7	23.0	15.7	13.0
西班牙 Spain	11.3	13.2	13.7	11.4	6.4	25.9	31.0	30.4	23.6	18.7
比利時 Belgium	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	40.1	46.9	45.2	38.3	30.1
荷蘭 Netherlands	2.2	1.1	2.4	2.6	2.5	36.2	46.5	41.7	31.5	26.6
芬蘭 Finland	11.2	...	4.6	19.5	20.3	34.0	41.3	46.6	29.1	19.8
澳大利亞 Australia	11.8	10.8	12.5	13.0	11.1	33.9	40.6	39.4	29.5	23.7
紐西蘭 New Zealand	3.8	3.8	3.1	3.7	4.6	35.5	42.0	41.1	31.8	25.7
OECD國家平均(Ave.)	7.3	7.9	7.8	8.1	7.2	29.6	36.4	34.6	25.4	20.2

資料來源：1.2019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 2019, Tab. A1.1.)

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)

	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
中華民國 R.O.C.	11.6	11.7	11.9	12.0	12.1	12.2
大陸地區 Mainland China	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9
日本 Japan	12.2	12.5	12.5	12.7	12.8	12.8
南韓 Republic of Korea	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2
泰國 Thailand	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
菲律賓 Philippines	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4
馬來西亞 Malaysia	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2
印尼 Indonesia	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.0
越南 Vietnam	7.9	7.8	8.0	8.1	8.2	8.2
印度 India	5.8	6.1	6.3	6.4	6.4	6.5
新加坡 Singapore	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5
美國 United States	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4
加拿大 Canada	12.9	13.0	13.1	13.1	13.3	13.3
巴西 Brazil	7.4	7.4	7.6	7.8	7.8	7.8
阿根廷 Argentina	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.6
英國 United Kingdom	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0
法國 France	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4
德國 Germany	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1
義大利 Italy	10.3	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2
西班牙 Spain	9.5	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8
比利時 Belgium	11.4	11.5	11.7	11.8	11.8	11.8
荷蘭 Netherlands	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2
澳大利亞 Australia	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	12.7
紐西蘭 New Zealand	12.1	12.2	12.4	12.5	12.5	12.7

資料來源：人類發展指數 (HDI)統計資料庫，109年4月13日。

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

二、國民教育及高級中等教育

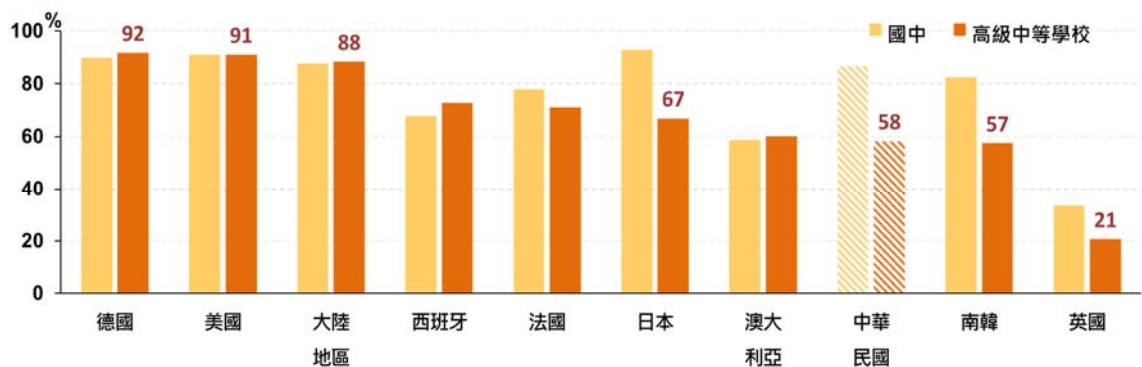
II. Primary Education and Secondary Education

二、國民教育及高級中等教育¹

(一) 國中小階段多屬義務教育，多數國家逾 9 成學生就讀公立學校，而歐洲國家如英、法、西、比等因教育體系發展淵源，國中小私校生占比較高

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。2017 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 4 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、我國及南韓皆非義務教育，故此階段公校生比重顯著低於國中小階段，2017 年分別為 67%、58%、57%。

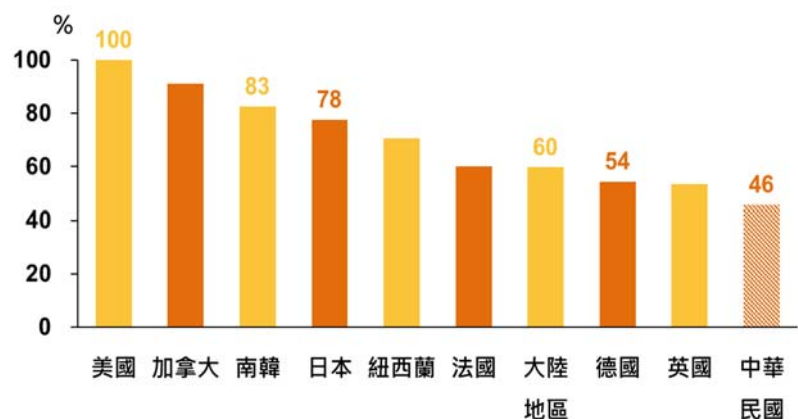
圖 1 2017 年中學生就讀公立學校比重



(二) 近年我國高級中等學校普通教育與職業教育學生比約各半，2017 年普通教育學生比重為 46%，較亞洲國家之日本、南韓低

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各半，2017 年普通教育學生比重為 46%，較鄰近南韓、日本之 83%、78% 各低 37、32 個百分點，並明顯較美、加、紐、法、德、英等已開發國家低，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。

圖 2 2017 年高級中等教育修讀普通科學生占比



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

(三)2017 年美、德、英、法等已開發國家及南韓之國中、小教師 50 歲以上占比
各約 17%~46%、15%~38%間，我國則約占 14%、16%。

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 2017 年國中、小教師年齡 50 歲以上者占比分別約 17%~46%、15%~38%間，OECD 平均為 37%、33%，我國則約占 14%、16%。

圖 3 2017 年國中小教師年齡結構

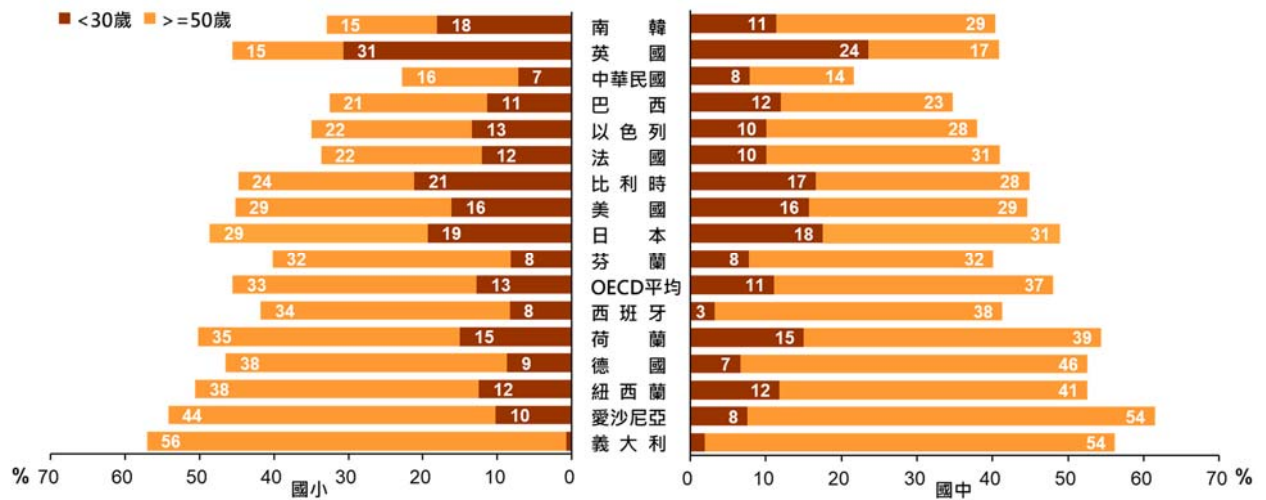


表2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構

Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education
2017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 Indepen- dent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
中華民國 R.O.C.									
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
2019年 Year	96.5	-	3.5	86.1	-	13.9	63.3	-	36.7
OECD國家 Countries									
日本 Japan	98.8	...	1.2	92.9	...	7.1	66.9	...	33.1
南韓 Republic of Korea	98.4	...	1.6	82.4	17.6	...	57.4	42.6	0.0
美國 United States	91.0	...	9.0	91.1	...	8.9	91.0	...	9.0
加拿大 Canada	93.8	...	...	91.4	...	...	92.4	...	...
英國 United Kingdom	75.8	20.0	4.2	33.6	61.2	5.2	20.6	74.1	5.2
法國 France	85.1	14.5	0.4	77.9	21.7	0.4	71.0	28.3	0.7
德國 Germany	95.0	...	...	89.8	...	...	91.7	...	...
義大利 Italy	94.0	0.0	6.0	96.4	0.0	3.6	91.2	5.2	3.7
西班牙 Spain	68.6	27.8	3.6	67.7	28.6	3.7	72.7	18.9	8.4
比利時 Belgium	45.6	53.7	0.7	41.9	57.6	0.5	41.0	58.5	0.5
荷蘭 Netherlands	99.6	...	0.4	98.4	...	1.6	87.4	...	12.6
芬蘭 Finland	98.2	1.8	...	94.9	5.1	...	80.4	19.6	...
澳大利亞 Australia	70.2	29.8	...	58.7	32.3	9.0	60.2	17.1	22.7
紐西蘭 New Zealand	98.1	0.0	1.9	94.9	0.0	5.1	86.8	7.8	5.3
其他G20國家 Other G20									
大陸地區 Mainland China	92.5	...	...	87.8	...	...	88.3	...	...
印尼 Indonesia	78.1	...	...	62.2	...	...	54.0	...	...
巴西 Brazil	82.2	...	17.8	86.3	...	13.7	86.1	...	13.9
俄羅斯 Russia	99.2	...	0.8	99.3	...	0.7	97.1	...	2.9

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#>。109年5月18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
2017年 Year

單位：人(Unit：Person)

	國小 Primary School				國中 Junior High School			
	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
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
2019年 Year	22.9	22.7	-	32.8	27.0	25.7	-	39.2
OECD國家 Countries								
日本 Japan	27.2	27.2	-	28.0	32.2	32.2	-	32.8
南韓 Republic of Korea	23.1	23.0	-	27.2	27.4	27.6	26.7	-
美國 United States	20.8	21.2	-	17.8	25.7	26.5	-	19.5
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	26.7	27.9	27.6	12.4	23.1	24.3	24.6	12.1
法國 ¹ France	23.7	23.5	25.1	-	25.2	24.9	26.6	12.3
德國 ¹ Germany	20.9	20.9	21.0	x(3)	23.9	24.0	23.5	x(7)
義大利 Italy	19.1	19.1	-	19.1	21.0	21.0	-	21.1
西班牙 Spain	21.9	20.9	25.0	21.3	25.4	24.8	27.2	22.0
荷蘭 ¹ Netherlands	...	23.1	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	19.6	19.6	18.5	-	19.1	19.1	19.1	-
澳大利亞 Australia	23.6	23.4	24.3	-	22.2	21.4	23.9	-
OECD國家平均 ¹ (Ave.)	21.2	21.3	...	...	22.9	22.9	...	...
其他G20國家 Other G20								
巴西 Brazil	22.8	24.3	-	17.8	27.0	27.6	-	23.8
俄羅斯 Russia	20.1	20.2	-	13.2	19.5	19.6	-	12.0

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, Tab. D2.1)

附註：1.國小包含學前。

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
2018年 Year

單位：週；日；時 (Unit: Week; Day; Hour)

	教學週數(週) Number of Weeks			教學日數(日) Number of Days			淨教學時數(節) Net Teaching Time in Hours			須在校時數 Working Time Required at School in Hours			總規定工作時數 Total Statutory Working Time in Hours		
	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等學校 Sr. Sec. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.															
2017 ² 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	-	-	-	-	-	-
2019 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	739	610	511	-	-	-	1,891	1,891	1,891
南韓 ⁵ Republic of Korea	38	38	38	190	190	190	675	526	547	-	-	-	1,520	1,520	1,520
美國 ^{3,6} 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	797	744	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	800	744	717	-	-	-	1,769	1,769	1,769
義大利 ⁵ Italy	39	39	39	172	172	172	755	617	617	-	-	-	-	-	-
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 ⁴ Netherlands	40	...	...	200	...	...	930	750	750	-	-	-	1,659	1,659	1,659
芬蘭 ⁵ Finland	38	38	38	188	188	188	677	592	550	815	730	669	-	-	-
澳大利亞 Australia	41	41	41	196	196	196	870	811	811	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	38	38	38	192	191	190	922	840	760	1,536	1,243	950	1,616	-	-
OECD國家平均 (Ave.)	38	38	37	183	183	182	783	709	667	...	...	...	1,612	1,634	1,629
其他G20國家 Other G20															
巴西 Brazil	42	42	42	200	200	200	...	...	...	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 ³ Russia	34	35	35	170	210	210	561	483	483	-	-	-	...	...	...

資料來源：1.2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, Tab. D4.1a.及4.1b.)

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2016年。

表2-4 教師薪資(1/2)

Table 2-4 Teachers' Salaries(1/2)

中華民國 R.O.C. 2019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 (43,117)	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 (63,514)	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 (80,572)	1.9
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 (50,010)	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 (76,459)	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 (81,942)	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 (55,152)	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 (83,316)	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 (83,316)	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及平均匯率為109年2月行政院主計總處發布數。

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，109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 2018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 Ex- perience	最高 薪資 Salary at Top of Scale (2)	最高薪資/ 最低起薪 Salary at Top of Scale / 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 Ex- perience	最高 薪資 Salary at Top of Scale (4)	最高薪資/ 最低起薪 Salary at Top of Scale / 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 Ex- perience	最高 薪資 Salary at Top of Scale (6)	最高薪資/ 最低起薪 Salary at Top of Scale / Starting Salary (6)/(5)
OECD國家 Countries												
日本 Japan	30,560	51,339	63,562	2.1	30,560	51,339	63,562	2.1	30,560	51,321	65,238	2.1
南韓 Republic of Korea	32,485	57,179	90,911	2.8	32,548	57,242	90,973	2.8	31,799	56,493	90,225	2.8
美國 United States	40,067	62,404	68,712	1.7	40,602	64,467	69,586	1.7	41,430	64,426	72,498	1.7
法國 France	30,872	37,700	54,503	1.8	32,492	39,320	56,283	1.7	32,492	39,320	56,283	1.7
德國 Germany	60,507	74,486	79,355	1.3	67,163	80,993	88,214	1.3	70,749	85,206	96,736	1.4
義大利 Italy	30,403	36,604	44,468	1.5	32,725	39,840	48,833	1.5	32,725	40,952	51,045	1.6
西班牙 Spain	40,813	47,107	57,983	1.4	45,509	52,506	64,473	1.4	45,509	52,506	64,473	1.4
比利時 Belgium	36,589	51,511	63,030	1.7	36,589	51,511	63,030	1.7	45,518	66,167	79,746	1.8
荷蘭 Netherlands	42,133	63,413	67,147	1.6	43,132	76,006	88,464	2.1	43,132	76,006	88,464	2.1
芬蘭 Finland	33,916	42,180	44,711	1.3	36,629	45,555	48,288	1.3	38,842	49,175	52,126	1.3
奧地利 Austria	42,702	51,788	76,160	1.8	42,277	54,406	81,311	1.9	41,918	59,626	86,639	2.1
瑞士 Switzerland	58,017	...	88,308	1.5	65,010	...	99,703	1.5	73,250	...	112,286	1.5
澳大利亞 Australia	44,287	63,098	65,421	1.5	44,247	63,393	65,560	1.5	44,247	63,393	65,560	1.5
紐西蘭 New Zealand	30,890	47,311	47,311	1.5	31,392	47,950	47,950	1.5	31,894	48,589	48,589	1.5
OECD國家平均(Ave.)	33,058	45,947	55,364	1.7	34,230	47,675	57,990	1.7	35,859	49,804	60,677	1.7

資料來源：2019經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, 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
 2017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.															
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	31.2	39.3	19.0	2.7
2019年 Year	8.5	23.1	47.0	20.5	0.9	6.9	30.4	44.9	16.7	1.1	7.4	28.6	40.2	20.9	2.9
OECD國家 Countries															
日本 ¹ Japan	19.4	27.0	24.4	26.4	2.8	17.6	25.4	25.7	28.2	3.1	13.0	21.6	26.8	32.5	6.1
南韓 Republic of Korea	18.1	37.7	29.4	13.6	1.2	11.4	32.2	27.5	27.8	1.2	10.1	32.1	27.0	28.8	2.1
美國 United States	16.2	28.0	26.8	21.3	7.7	15.7	28.5	26.9	20.5	8.4	12.5	26.9	27.1	23.0	10.5
加拿大 ² Canada	10.8	29.9	32.8	21.7	4.7	...	...	...	...	...	10.8	29.9	32.8	21.7	4.7
英國 United Kingdom	30.7	31.8	22.6	12.6	2.3	23.6	35.4	23.8	14.7	2.6	17.7	30.9	24.6	20.0	6.8
法國 ³ France	12.0	32.5	33.8	20.0	1.6	10.1	25.1	33.9	24.8	6.1	9.9	24.9	34.1	24.9	6.1
德國 Germany	8.7	25.0	28.6	24.1	13.7	6.7	24.0	23.4	28.1	17.8	5.5	26.6	27.7	26.3	13.8
義大利 ² Italy	0.7	11.0	32.0	40.2	16.1	1.9	13.6	30.3	34.0	20.2	1.5	10.2	24.8	44.0	19.4
西班牙 Spain	8.3	31.1	27.1	27.9	5.6	3.3	22.4	36.3	31.9	6.1	2.8	22.2	36.6	32.6	5.8
比利時 Belgium	21.2	31.0	24.2	22.0	1.6	16.6	30.1	25.1	24.6	3.6	14.1	28.9	25.9	27.2	4.0
荷蘭 Netherlands	15.0	29.3	20.5	24.2	11.1	15.0	24.7	20.9	24.8	14.5	11.0	20.9	20.7	29.8	17.5
芬蘭 Finland	8.2	27.3	32.5	27.0	5.0	7.7	28.7	31.3	25.9	6.4	3.3	17.8	31.1	34.2	13.6
紐西蘭 New Zealand	12.5	20.7	28.7	23.7	14.4	11.8	20.8	26.6	24.5	16.3	10.2	20.1	26.0	25.6	18.1
愛沙尼亞 Estonia	10.2	17.4	28.4	29.4	14.6	7.6	16.3	22.2	31.8	22.0	8.0	17.6	23.0	29.3	22.1
以色列 Israel	13.4	35.2	29.8	17.1	4.5	10.0	31.0	31.1	21.2	6.7	10.2	28.7	27.7	20.9	12.5
OECD國家平均(Ave.)	12.7	55.3	x(2)	32.8	x(4)	11.1	53.3	x(7)	36.9	x(9)	8.2	52.2	x(12)	39.9	x(14)
其他G20國家 Other G20															
巴西 Brazil	11.4	32.7	34.7	18.0	3.2	12.0	33.8	31.5	18.7	4.0	11.0	34.1	30.6	19.5	4.8

資料來源：2019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 2019, Tab. D5.1.)

附註：1.高級中等教育包含除了高級中等教育之其他部分中等以上非高等教育。 2.國小包含學前。

3.僅含公立及政府補助之私立部分。

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
2017年 Year

單位：% (Unit: %)

	課程型態 Type of Programme	
	普通課程 General	專業課程 Vocational
	(1)	(2)
中華民國 ¹ R.O.C.		
2017年 Year	45.7	54.3
2018年 Year	47.0	53.0
2019年 Year	48.8	51.2
OECD國家 Countries		
日本 Japan	77.6	22.4
南韓 Republic of Korea	82.5	17.5
美國 United States	100.0	...
加拿大 Canada	91.0	9.0
英國 United Kingdom	53.4	46.6
法國 France	60.1	39.9
德國 Germany	54.4	45.6
義大利 Italy	44.7	55.3
西班牙 Spain	64.7	35.3
比利時 Belgium	42.2	57.8
荷蘭 Netherlands	31.8	68.2
芬蘭 Finland	28.4	71.6
澳大利亞 Australia	45.0	55.0
紐西蘭 New Zealand	70.6	29.4
其他G20國家 Other G20		
大陸地區 Mainland China	59.7	40.3
印尼 Indonesia	56.9	43.1
巴西 Brazil	90.3	9.7
俄羅斯 Russia	49.2	50.8

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#>。

109年5月27日。

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

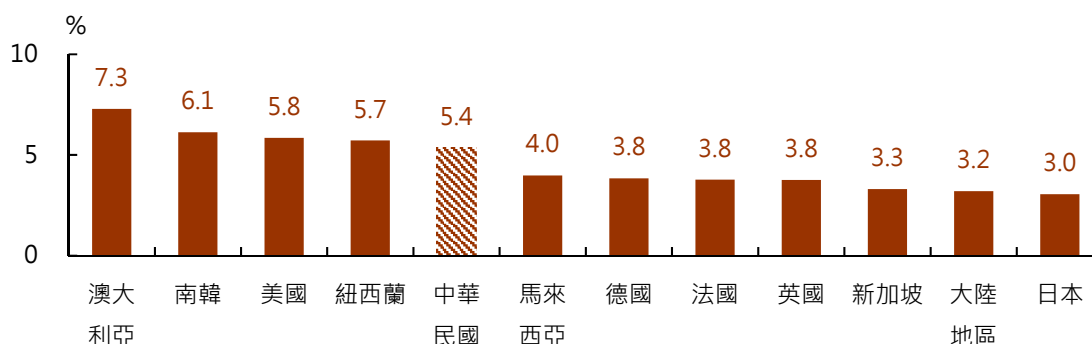
III. Tertiary Education

三、高等教育¹

(一)2017 年高等教育學生占總人口比率，以澳大利亞 7.3%較高，我國 5.4%居中，高於馬來西亞、新加坡及日本等亞洲國家(多介於 3%~4%之間)

2017 年主要國家高等教育學生占總人口比率，以澳大利亞 7.3%較高，南韓、美國及紐西蘭，各為 6.1%、5.8%及 5.7%，我國 5.4%(2018 年為 5.2%)居中，高於馬來西亞 4.0%、新加坡 3.3%、大陸地區 3.2%、日本 3.0%及英、法、德等歐洲國家均為 3.8%；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。

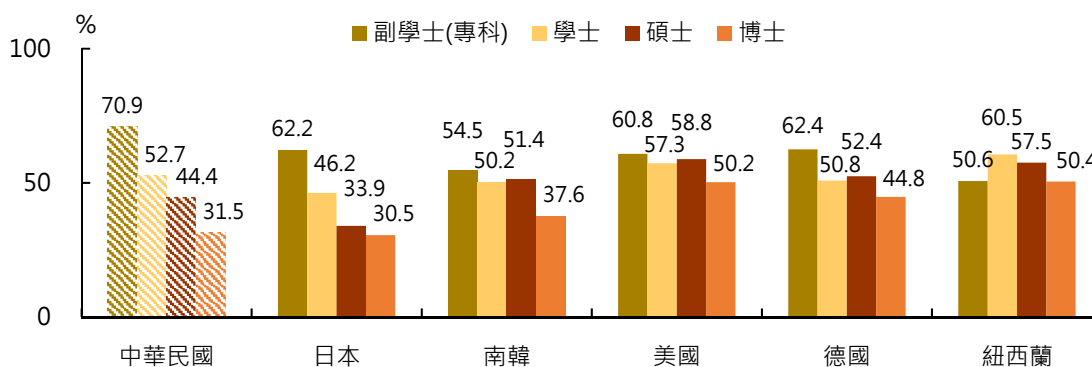
圖 1 2017 年主要國家高等教育學生占總人口比率



(二)2017 年 OECD 國家畢業學生就讀學科領域以「商業、管理及法律」為主；我國則偏重於「商業、管理及法律」及「工程、製造及營建」，各占 2 成

2017 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 21.5%)及「工程、製造及營建」(占 20.0%)，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 44.4%及 31.5%，高於日本 33.9%、30.5%，低於南韓 51.4%、37.6%，我國專科及學士女性畢業生比重則各為 70.9%、52.7%。

圖 2 2017 年主要國家高等教育女性畢業生結構



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

(三)2017 年高等教育國際學生數占高等教育學生數比率，以澳大利亞 21.5%較高，我國 4.4%，高於日本、南韓；高等教育出國留學生數占高等教育學生數比率，以香港 12.1%較高，我國 3.2%，美國、澳大利亞、日本均不及百分之 1

2017 年高等教育國際學生數占高等教育學生數比率，主要國家中以澳大利亞 21.5%較高，紐西蘭 19.6%及英國 17.9%，香港及法國各占 11.4%、10.2%，德國 8.4%、馬來西亞 8.1%、美國 5.2%，我國 4.4%(2018 年 5.0%)，高於日本 4.3%、南韓 2.3%。高等教育出國留學生數占高等教育學生數比率，以香港占百分之 12.1 較高、馬來西亞 5.1%，我國 3.2%(2018 年 3.3%)，美國、澳大利亞、日本均不及百分之 1。

圖 3 2017 年高等教育國際學生數/出國留學生數占高等教育學生數比率

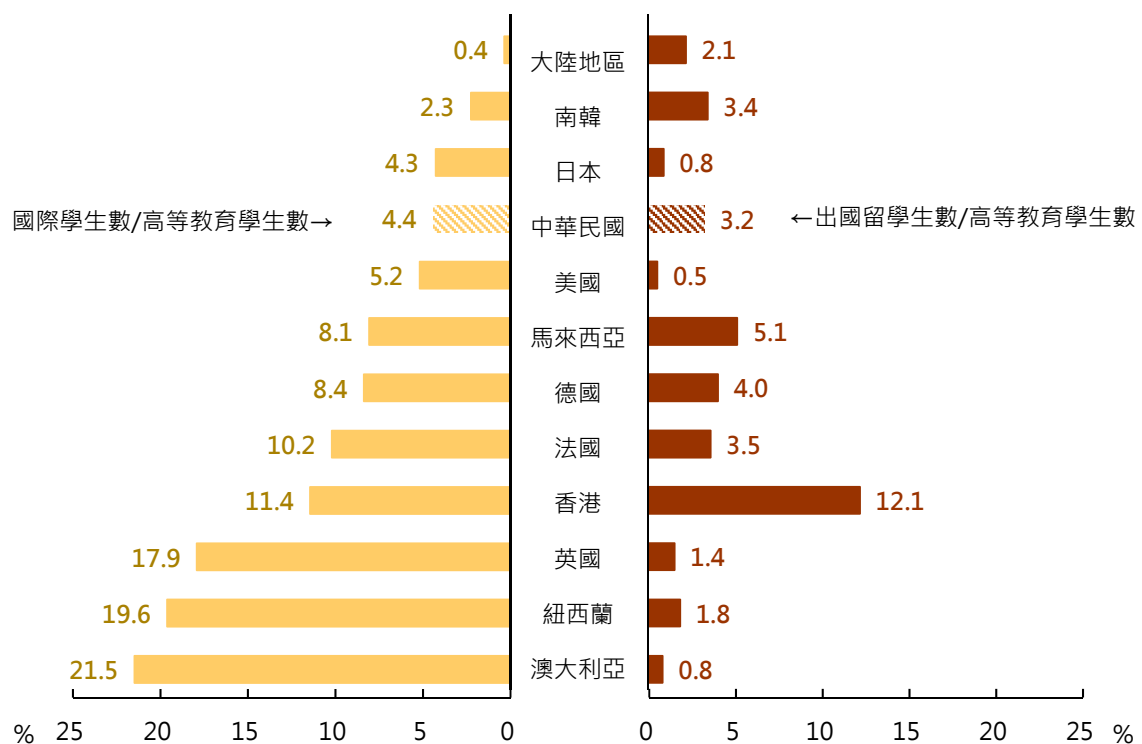


表3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分

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

2017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.								
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
2019年 Year	20.9	79.1	32.1	67.9	70.3	29.7	77.5	22.5
OECD國家 Countries								
日本 Japan	7.3	92.7	20.3	79.7	47.1	52.9	70.7	29.3
南韓 Republic of Korea	1.9	98.1	23.6	76.4	31.6	68.4	38.4	61.6
美國 United States	91.4	8.6	68.2	31.8	48.0	52.0	52.3	47.7
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	67.4	32.6	85.7	14.3	75.9	24.1	99.0	1.0
德國 Germany	77.8	22.2	85.9	14.1	95.4	4.6	100.0	-
義大利 Italy	-	100.0	87.2	12.8	90.1	9.9	95.9	4.1
西班牙 Spain	74.7	25.3	82.6	17.4	71.0	29.0	94.8	5.2
比利時 Belgium	41.4	58.6	39.0	61.0	32.8	67.2	43.3	56.7
荷蘭 Netherlands	30.6	69.4	89.6	10.4	64.3	35.7	100.0	...
芬蘭 Finland	...	...	39.0	61.0	83.2	16.8	100.0	-
澳大利亞 Australia	63.3	36.7	92.1	7.9	90.4	9.6	98.6	1.4
紐西蘭 New Zealand	52.9	47.1	94.0	6.0	98.0	2.0	100.0	-
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	87.0	13.0	82.9	17.1	100.0	...	100.0	-
印尼 Indonesia	42.7	57.3	35.3	64.7	53.5	46.5	77.3	22.7
巴西 Brazil	64.3	35.7	24.7	75.3	82.6	17.4	88.1	11.9
俄羅斯 Russia	92.8	7.2	85.5	14.5	95.5	4.5	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#>。109年5月27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 Edu- cation	藝術、人 文 Arts and Huma- nities	社會科學 新聞學 圖書資訊 Social sciences, journa- lism and informa- tion	商業 管理 法律 Business, adminis- tration and law	自然科學 數學 統計 Natural sciences, mathe- matics and statistics	資訊通訊 科技 Infor- mation and commu- nication techno- logies	工程 製造 營建 Engineer- ing, manu- facturing and construc- tion	農林漁業 獸醫 Agricult- ure, forestry, fisheries and veteri- nary	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 ¹ 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
2017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.	70.9	52.7	44.4	31.5
OECD國家 Countries				
日本 Japan	62.2	46.2	33.9	30.5
南韓 Republic of Korea	54.5	50.2	51.4	37.6
美國 United States	60.8	57.3	58.8	50.2
加拿大 Canada	55.1	59.6	56.6	47.1
英國 United Kingdom	57.6	57.1	59.7	46.9
法國 France	51.4	62.0	55.2	45.2
德國 Germany	62.4	50.8	52.4	44.8
義大利 Italy	26.5	58.5	58.3	51.4
西班牙 Spain	50.3	58.8	57.2	50.4
比利時 Belgium	88.6	61.4	55.8	44.0
荷蘭 Netherlands	55.2	56.3	56.4	47.9
芬蘭 Finland	..	61.2	59.2	53.0
澳大利亞 Australia	60.6	59.0	53.8	49.9
紐西蘭 New Zealand	50.6	60.5	57.5	50.4
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#>。109年5月5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.						
2018年 Year			25,792			
一般大學 Academic	1,947 (58,728NT\$)	3,645 (109,944NT\$)		7.5	14.1	
技專校院 Technological and Professional	1,634 (49,294NT\$)	3,280 (98,925NT\$)		6.3	12.7	
2019年 Year			25,909			
一般大學 Academic	1,899 (58,728NT\$)	3,555 (109,944NT\$)		7.3	13.7	
技專校院 Technological and Professional	1,594 (49,294NT\$)	3,198 (98,920NT\$)		6.2	12.3	
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109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.	2012	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。
	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	
	2019	42,140 - 60,520	
醫學院 Medicine dept.	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	
	2019	53,522 - 79,120	
市立 Municipal	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	
	2019	40,400 - 48,000	
私立 Private			
不含醫學院 Excluding medicine dept.	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	58,000 - 113,828	
	2018	58,000 - 113,828	
	2019	58,000 - 113,828	
醫學院 Medicine dept.	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	
	2019	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					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。
(2019年夏學期)	292.16	-	-	292.16(10,401)	
(2019 Summer semester)					

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					
國公立大學 National and Public					其他費用亦可稱為「期成會費」或相當於大學事務經費。
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	8,523,000 (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)	-	私立大學之期成會費包含在學費中。
最低 Min	...	...	4,850,000 (130,600)	-
私立大學 Private					
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; %)

	2016年 Year				2017年 Year				2018年 Year			
	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %
	Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female		
中華民國 ¹ R.O.C.	1,299,594	647,560	23,515,945	5.5	1,263,032	629,349	23,555,522	5.4	1,236,066	616,306	23,580,080	5.2
大陸地區 Mainland China	43,886,104	22,707,824	1,373,541,278	3.2	44,127,509	22,833,049	1,379,302,771	3.2	44,935,169	23,312,801	1,384,688,986	3.2
日本 Japan	3,846,927	1,825,832	126,702,133	3.0	3,853,034	1,837,864	126,451,398	3.0	...	...	126,168,156	...
南韓 Republic of Korea	3,204,348	1,322,196	50,924,172	6.3	3,136,395	1,307,432	51,181,299	6.1	...	...	51,418,097	...
泰國 Thailand	2,410,713	1,392,152	68,200,824	3.5	...	...	68,414,135	...	...	...	68,615,858	...
新加坡 Singapore	195,125	100,708	5,781,728	3.4	194,615	99,961	5,888,926	3.3	...	...	5,995,991	...
菲律賓 Philippines	...	...	102,624,209	...	3,589,484	1,992,855	104,256,076	3.4	...	...	105,893,381	...
馬來西亞 Malaysia	1,336,550	703,094	30,949,962	4.3	1,248,927	653,393	31,381,992	4.0	1,284,876	689,120	31,809,660	4.0
越南 Vietnam	2,307,361	1,249,437	95,261,021	2.4	...	...	96,160,163	...	...	...	97,040,334	...
印尼 Indonesia	7,614,845	3,970,580	258,316,051	2.9	7,944,099	4,156,308	260,580,739	3.0	8,037,218	4,213,779	262,787,403	3.1
印度 India	32,391,800	15,373,577	1,266,883,598	2.6	33,374,107	16,053,706	1,281,935,911	2.6	34,337,594	16,739,686	1,296,834,042	2.6
美國 United States	19,288,424	10,814,927	③323,071,342	⑤6.0	19,014,530	10,725,737	③325,147,121	⑤5.8	...	...	327,167,434	...
英國 United Kingdom	2,387,280	1,346,268	64,430,428	3.7	2,431,886	1,378,588	64,769,452	3.8	...	...	65,105,246	...
法國 France	2,480,186	1,349,543	66,836,154	3.7	2,532,831	1,379,311	67,106,161	3.8	...	...	67,364,357	...
德國 Germany	3,043,084	1,468,274	80,722,792	3.8	3,091,694	1,499,669	80,594,017	3.8	...	...	80,457,737	...
義大利 Italy	1,815,950	1,016,442	62,007,540	2.9	1,837,051	1,021,977	62,137,802	3.0	...	...	62,246,674	...
西班牙 Spain	1,968,702	1,048,608	48,563,476	4.1	2,010,183	1,071,776	48,958,159	4.1	...	...	49,331,076	...
荷蘭 Netherlands	836,946	434,637	17,016,967	4.9	875,455	457,757	17,084,719	5.1	...	...	17,151,228	...
芬蘭 Finland	297,163	158,316	5,498,211	5.4	295,528	157,046	5,518,371	5.4	...	...	5,537,364	...
奧地利 Austria	431,125	228,708	8,711,770	4.9	430,370	227,452	8,754,413	4.9	...	...	8,793,370	...
瑞士 Switzerland	295,149	146,395	8,179,294	3.6	300,618	149,455	8,236,303	3.6	...	...	8,292,809	...
比利時 Belgium	508,270	283,066	11,409,077	4.5	526,760	293,031	11,491,346	4.6	...	...	11,570,762	...
澳大利亞 Australia	1,918,625	1,104,462	②23,980,154	⑤8.0	1,774,852	1,022,214	②24,370,196	⑤7.3	...	...	24,747,894	...
紐西蘭 New Zealand	271,451	154,126	④4,614,016	⑤5.9	268,646	153,899	④4,700,525	⑤5.7	...	...	4,779,949	...

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，109年3月10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2016年係指105學年度(2016-2017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2019年高教學生人數為1,207,582人(其中女性為601,834人)，年中人口數為23,596,027人，高等教育學生人數占年中人口比率為5.1%。

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)
2019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	130,417	63,530	31,811	23,366	8,353	66,887	5,242	10,630	32,457	16,696	1,862	701
亞洲 Asia	113,268	59,199	28,023	22,823	8,353	54,069	2,449	9,259	23,805	16,696	1,860	697
大陸地區 Mainland China	25,106	8,353	-	-	8,353	16,753	-	-	57	16,696	-	-
越南 Vietnam	17,421	10,423	9,326	1,097	-	6,998	162	1,183	5,591	-	62	546
馬來西亞 Malaysia	15,741	12,415	4,691	7,724	-	3,326	87	1,175	562	-	1,502	115
印尼 Indonesia	13,907	8,534	6,460	2,074	-	5,373	207	926	4,089	-	151	1
日本 Japan	10,968	1,913	1,751	162	-	9,055	635	1,977	6,442	-	1	-
香港 Hong Kong	7,482	6,827	-	6,827	-	655	110	362	183	-	-	-
南韓 Republic of Korea	4,070	849	696	153	-	3,221	543	418	2,260	-	-	1
泰國 Thailand	4,001	1,083	900	183	-	2,918	251	1,179	1,472	-	16	11
澳門 Macao	3,894	3,858	-	3,858	-	36	9	8	19	-	-	-
印度 India	2,783	1,362	1,361	1	-	1,421	172	712	537	-	-	-
菲律賓 Philippines	2,311	845	794	51	-	1,466	38	473	954	-	1	-
蒙古 Mongo	1,648	973	972	1	-	675	20	13	642	-	-	-
緬甸 Myanmar	1,253	768	173	595	-	485	1	204	181	-	99	12
新加坡 Singapore	654	160	87	73	-	494	128	290	76	-	-	10
俄羅斯 Russia	474	159	159	-	-	315	46	18	251	-	-	-
柬埔寨 Cambodia	355	62	61	1	-	293	3	195	95	-	-	-
巴基斯坦 Pakistan	200	139	139	-	-	61	1	12	48	-	-	-
土耳其 Turkey	198	67	67	-	-	131	24	8	99	-	-	-
尼泊爾 Nepal	126	87	87	-	-	39	-	20	19	-	-	-
汶萊 Brunei	101	10	4	6	-	91	-	29	35	-	27	-
斯里蘭卡 Sri Lanka	100	61	60	1	-	39	-	26	13	-	-	-
伊朗 Iran	75	42	38	4	-	33	2	10	21	-	-	-
吉爾吉斯 Kyrgyzstan	70	46	46	-	-	24	-	1	23	-	-	-
孟加拉 Bangladesh	55	40	40	-	-	15	-	7	8	-	-	-
以色列 Israel	49	7	7	-	-	42	8	10	24	-	-	-
寮國 Laos	45	30	27	3	-	15	-	-	15	-	-	-
約旦 Jordan	41	23	21	2	-	18	-	-	17	-	1	1
哈薩克 Kazakhstan	23	8	8	-	-	15	2	1	12	-	-	-
烏茲別克 Uzbekistan	18	7	7	-	-	11	-	-	11	-	-	-
葉門 Yeman	16	11	9	2	-	5	-	-	5	-	-	-
伊拉克 Iraq	13	10	10	-	-	3	-	2	1	-	-	-

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)
2019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 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	
土庫曼 Turkmenistan	12	8	8	-	-	4	-	-	4	-	-	-
沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia	11	4	3	1	-	7	-	-	7	-	-	-
不丹 Bhutan	9	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	-
巴勒斯坦 Palestine	5	1	1	-	-	4	-	-	4	-	-	-
亞美尼亞 Armenia	5	1	1	-	-	4	-	-	4	-	-	-
塔吉克 Tajikistan	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
科威特 Kuwait	3	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
敘利亞 Syrian Arab R.	3	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
阿富汗 Afghanistan	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
巴林 Bahrain	2	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
賽普勒斯 Cyprus	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
黎巴嫩 Lebanon	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
阿曼 Oman	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
亞塞拜然 Azerbaijan	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
摩爾多瓦 Moldova	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
北韓 DPRK	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
喬治亞 Georgia	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
大洋洲 Oceania	1,210	372	347	25	-	838	45	105	688	-	-	-
澳大利亞 Australia	497	38	29	9	-	459	41	92	326	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	161	16	4	12	-	145	4	13	128	-	-	-
索羅門群島 Solomon Islands	146	84	84	-	-	62	-	-	62	-	-	-
吉里巴斯 Republic of Kiribati	124	72	72	-	-	52	-	-	52	-	-	-
帛琉 Palau	74	48	47	1	-	26	-	-	26	-	-	-
馬紹爾群島共和國 Marshall Islands	60	36	35	1	-	24	-	-	24	-	-	-
諾魯 Nauru	45	22	21	1	-	23	-	-	23	-	-	-
吐瓦魯 Tuvalu	44	25	25	-	-	19	-	-	19	-	-	-
巴布亞紐幾內亞 Papua New Guinea	34	27	27	-	-	7	-	-	7	-	-	-
斐濟 Fiji	24	4	3	1	-	20	-	-	20	-	-	-
薩摩亞 Samoa	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
非洲 Africa	1,399	978	930	48	-	421	21	27	373	-	-	-
史瓦帝尼王國 Kingdom of Eswatini	464	320	319	1	-	144	-	-	144	-	-	-
衣索比亞 Ethiopia	182	176	176	-	-	6	-	4	2	-	-	-
南非 South Africa	161	88	47	41	-	73	-	11	62	-	-	-
甘比亞 Gambia	79	74	74	-	-	5	-	-	5	-	-	-
馬拉威 Malawi	71	66	63	3	-	5	-	-	5	-	-	-

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)
2019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	
埃及 Egypt	61	35	35	-	-	26	1	-	25	-	-	-
奈及利亞 Nigeria	49	32	31	1	-	17	1	3	13	-	-	-
布吉納法索 Burkina Faso	44	39	39	-	-	5	-	1	4	-	-	-
模里西斯 Mauritius	42	-	-	-	-	42	-	-	42	-	-	-
坦尚尼亞 Tanzania	40	33	33	-	-	7	-	-	7	-	-	-
摩洛哥 Morocco	32	4	4	-	-	28	9	4	15	-	-	-
烏干達 Uganda	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肯亞 Kenya	26	18	18	-	-	8	-	-	8	-	-	-
蒲隆地 Burundi	17	14	14	-	-	3	-	-	3	-	-	-
喀麥隆 Cameroun	10	2	2	-	-	8	4	1	3	-	-	-
莫三比克 Mozambique	9	4	4	-	-	5	-	-	5	-	-	-
突尼西亞 Tunisia	8	2	2	-	-	6	2	-	4	-	-	-
塞內加爾 Senegal	7	3	3	-	-	4	-	-	4	-	-	-
辛巴威 Zimbabwe	7	5	5	-	-	2	1	-	1	-	-	-
剛果 Republic of the Congo	6	4	4	-	-	2	-	-	2	-	-	-
迦納 Ghana	6	5	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-
索馬利蘭共和國 Republic of Somaliland	5	3	3	-	-	2	-	-	2	-	-	-
阿爾及利亞 Algeria	4	1	1	-	-	3	-	2	1	-	-	-
剛果民主共和國 Democratic Republic of the Congo	4	3	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-
象牙海岸 Ivory Coast	3	1	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-
利比亞 Libya	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
聖多美普林西比 Sao Tome and Principe	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
獅子山共和國 Sierra Leone	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
尚比亞 Zambia	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
納米比亞 Namibia	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
查德 Chad	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
幾內亞 Guinea	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
賴索托 Lesotho	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
馬達加斯加 Madagascar	2	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
盧安達 Rwanda	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
蘇丹 Sudan	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
安哥拉 Angola	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
貝南 Benin	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
波札那 Botswana	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
吉布地 Djibouti	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)
2019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 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
馬利 Mali	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
茅利塔尼亞 Mauritania	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
尼日 Niger	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
多哥 Togo	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
歐洲 Europe	7,183	721	704	17	-	6,462	2,499	560	3,403	-	-	1
法國 France	2,173	127	124	3	-	2,046	869	205	972	-	-	-
德國 Germany	1,429	135	134	1	-	1,294	580	77	637	-	-	-
英國 United Kingdom	412	66	65	1	-	346	27	31	288	-	-	-
義大利 Italy	392	47	44	3	-	345	134	19	192	-	-	-
西班牙 Spain	360	46	42	4	-	314	111	10	193	-	-	-
荷蘭 Netherlands	353	19	19	-	-	334	178	27	129	-	-	-
捷克 Czech Republic	290	24	24	-	-	266	103	56	107	-	-	-
波蘭 Poland	263	45	45	-	-	218	40	18	160	-	-	-
瑞典 Sweden	226	8	8	-	-	218	98	23	97	-	-	-
比利時 Belgium	195	15	15	-	-	180	88	7	85	-	-	-
奧地利 Austria	186	32	32	-	-	154	59	13	82	-	-	1
瑞士 Switzerland	172	19	19	-	-	153	40	17	96	-	-	-
芬蘭 Finland	115	5	5	-	-	110	61	9	40	-	-	-
丹麥 Denmark	77	4	4	-	-	73	27	8	38	-	-	-
匈牙利 Hungary	68	19	18	1	-	49	7	6	36	-	-	-
斯洛伐克 Slovakia	61	12	12	-	-	49	10	10	29	-	-	-
烏克蘭 Ukraine	60	23	23	-	-	37	3	1	33	-	-	-
葡萄牙 Portugal	56	23	19	4	-	33	8	4	21	-	-	-
挪威 Norway	51	1	1	-	-	50	23	2	25	-	-	-
愛爾蘭 Ireland	45	7	7	-	-	38	6	2	30	-	-	-
白俄羅斯 Belarus	31	11	11	-	-	20	-	-	20	-	-	-
立陶宛 Lithuania	26	1	1	-	-	25	7	5	13	-	-	-
羅馬尼亞 Romania	23	4	4	-	-	19	2	1	16	-	-	-
克羅埃西亞 Croatia	20	6	6	-	-	14	5	-	9	-	-	-
保加利亞 Bulgaria	19	3	3	-	-	16	1	1	14	-	-	-
斯洛維尼亞 Slovenia	17	2	2	-	-	15	3	2	10	-	-	-
拉脫維亞 Latvia	14	3	3	-	-	11	2	-	9	-	-	-
塞爾維亞共和國 The Republic of Serbia	9	4	4	-	-	5	1	-	4	-	-	-
希臘 Greece	8	1	1	-	-	7	-	2	5	-	-	-
愛沙尼亞 Estonia	8	2	2	-	-	6	-	2	4	-	-	-
冰島 Iceland	6	2	2	-	-	4	-	-	4	-	-	-
阿爾巴尼亞 Albania	4	1	1	-	-	3	1	-	2	-	-	-
盧森堡 Luxembourg	4	-	-	-	-	4	2	-	2	-	-	-
科索沃共和國 The Republic of Kosovo	3	1	1	-	-	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)
2019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 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
馬爾他 Malta	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
波士尼亞與赫塞哥維納 Bosnia and Herzegovina	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
列支敦斯登 Liechtenstein	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
摩納哥 Monaco	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北馬其頓共和國 Republic of North Macedonia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美洲 America	7,357	2,260	1,807	453	-	5,097	228	679	4,188	-	2	3
美國 United States of America	3,928	582	417	165	-	3,346	135	509	2,702	-	-	1
加拿大 Canada	547	188	68	120	-	359	48	77	234	-	-	2
宏都拉斯 Honduras	383	199	198	1	-	184	-	21	163	-	-	-
巴拉圭 Paraguay	279	140	112	28	-	139	-	15	122	-	2	-
巴西 Brazil	261	84	55	29	-	177	7	-	170	-	-	-
墨西哥 Mexico	237	69	61	8	-	168	27	10	131	-	-	-
海地 Haiti	232	133	133	-	-	99	-	-	99	-	-	-
貝里斯 Belize	218	151	143	8	-	67	-	3	64	-	-	-
尼加拉瓜 Nicaragua	178	96	89	7	-	82	-	18	64	-	-	-
瓜地馬拉 Guatemala	168	81	80	1	-	87	-	21	66	-	-	-
聖文森 St. Vincent & Grenadines	133	81	81	-	-	52	-	1	51	-	-	-
聖露西亞 St. Lucia	131	79	79	-	-	52	-	-	52	-	-	-
聖克里斯多福 St. Christopher & Nevis	92	61	61	-	-	31	-	-	31	-	-	-
薩爾瓦多 El Salvador	86	62	58	4	-	24	-	-	24	-	-	-
哥倫比亞 Colombia	84	32	30	2	-	52	7	1	44	-	-	-
秘魯 Peru	79	41	38	3	-	38	-	-	38	-	-	-
阿根廷 Argentina	74	33	9	24	-	41	1	-	40	-	-	-
厄瓜多 Ecuador	66	37	25	12	-	29	-	-	29	-	-	-
巴拿馬 Panama	59	47	45	2	-	12	-	-	12	-	-	-
智利 Chile	43	21	7	14	-	22	-	1	21	-	-	-
多明尼加 Dominica	29	20	9	11	-	9	-	1	8	-	-	-
哥斯大黎加 Costa Rica	16	8	2	6	-	8	-	1	7	-	-	-
委內瑞拉 Venezuela	14	7	2	5	-	7	1	-	6	-	-	-
玻利維亞 Bolivia	10	7	4	3	-	3	-	-	3	-	-	-
波多黎各 Puerto Rico	3	-	-	-	-	3	2	-	1	-	-	-
牙買加 Jamaica	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
千里達 Trinidad	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
巴哈馬 Bahamas	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
蓋亞那 Guyana	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
烏拉圭 Uruguay	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; %)

	2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year	
	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %
總計 Total	38,166	100.0	39,853	100.0	① 40,009	100.0	41,090	100.0
亞洲 Asia								
日本 Japan	4,703	12.3	5,062	12.7	5,422	13.6	5,589	13.6
南韓 Republic of Korea	1,067	2.8	1,275	3.2	1,388	3.5	1,558	3.8
新加坡 Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 Russia	-	-	280	0.7	236	0.6	273	0.7
美洲 America								
美國 United States	14,547	38.1	14,332	36.0	13,887	34.7	13,000	31.6
加拿大 Canada	1,271	3.3	2,282	5.7	2,860	7.1	3,170	7.7
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	3,408	8.9	3,272	8.2	3,484	8.7	3,686	9.0
法國 France	1,100	2.9	1,132	2.8	1,152	2.9	1,250	3.0
德國 Germany	1,252	3.3	1,433	3.6	1,569	3.9	1,620	3.9
西班牙 Spain	506	1.3	530	1.3	600	1.5	650	1.6
義大利 Italy	249	0.7	312	0.8	310	0.8	398	1.0
荷蘭 Netherlands	332	0.9	421	1.1	443	1.1	571	1.4
芬蘭 Finland	91	0.2	107	0.3	118	0.3	-	-
瑞士 Switzerland	430	1.1	441	1.1	433	1.1	512	1.2
奧地利 Austria	158	0.4	135	0.3	177	0.4	165	0.4
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	6,651	17.4	6,493	16.3	5,806	14.5	6,454	15.7
紐西蘭 New Zealand	671	1.8	772	1.9	507	1.3	480	1.2
其他各國合計 Others	1,730	4.5	1,574	3.9	1,617	4.0	1,714	4.2

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: %)

	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
中華民國 R.O.C	2.5	3.0	3.5	4.0	4.4	5.0
日本 Japan	3.5	3.4	3.4	3.7	4.3	...
南韓 Republic of Korea	1.7	1.6	1.7	1.9	2.3	...
美國 United States	3.9	4.3	4.6	5.0	5.2	...
加拿大 Canada	9.7	10.4	11.0	11.9	12.9	...
英國 United Kingdom	17.5	18.2	18.5	18.1	17.9	...
法國 France	9.8	9.8	9.9	9.9	10.2	...
德國 Germany	7.1	7.2	7.7	8.0	8.4	...
義大利 Italy	4.4	4.7	5.0	5.1	5.3	...
西班牙 Spain	2.9	...	...	2.5	3.2	...
比利時 Belgium	10.0	11.2	11.2	12.0	8.5	...
荷蘭 Netherlands	...	...	10.2	10.7	11.0	...
芬蘭 Finland	7.1	7.4	7.7	7.8	8.2	...
澳大利亞 Australia	...	...	15.5	17.5	21.5	...
紐西蘭 New Zealand	16.1	18.7	21.1	19.8	19.6	...
大陸地區 Mainland China	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
印尼 Indonesia	...	...	0.1	0.1	0.1	0.1
巴西 Brazil	...	0.2	0.2	0.2	0.2	...
俄羅斯 Russia	...	3.0	3.4	3.9	4.3	...
奧地利 Austria	16.8	15.5	15.9	16.3	17.2	...
捷克 Czech Republic	9.4	9.8	10.5	11.5	12.5	...
丹麥 Denmark	10.1	9.9	10.3	10.8	10.8	...
香港 Hong Kong	8.9	9.8	10.7	10.7	11.4	12.5
冰島 Iceland	6.5	7.4	...	6.8	6.9	...
愛爾蘭 Ireland	6.4	7.0	7.4	8.2	8.9	...
馬來西亞 Malaysia	...	8.8	8.6	9.3	8.1	9.6
墨西哥 Mexico	0.2	...	0.3	0.3	0.6	...
挪威 Norway	3.6	3.5	3.6	3.9	3.2	...
波蘭 Poland	1.5	2.0	2.6	3.4	4.1	...
葡萄牙 Portugal	3.9	4.1	5.0	...	6.4	...
新加坡 Singapore	...	...	...	...	...	...
瑞典 Sweden	5.8	5.9	6.2	6.6	6.7	...
瑞士 Switzerland	16.8	17.1	17.2	17.6	17.8	...
泰國 Thailand	...	...	...	1.3	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>。109年5月28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，我國2019年資料為5.3%。

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	0.8
南韓 Republic of Korea	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4
美國 United States	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
加拿大 Canada	3.1	3.0	3.0	3.2	3.2	3.0
英國 United Kingdom	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4
法國 France	2.8	3.3	3.4	3.6	3.7	3.5
德國 Germany	...	4.3	4.1	3.9	3.9	4.0
義大利 Italy	2.5	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0
西班牙 Spain	1.6	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1
比利時 Belgium	2.8	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8
荷蘭 Netherlands	1.9	...	...	1.8	2.0	2.1
芬蘭 Finland	2.6	2.7	2.9	3.1	3.4	3.7
澳大利亞 Australia	...	...	...	0.6	0.7	0.8
紐西蘭 New Zealand	...	2.1	2.0	2.0	2.1	1.8
大陸地區 Mainland China	2.1	2.1	1.8	1.9	2.0	2.1
印尼 Indonesia	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
巴西 Brazil	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
俄羅斯 Russia	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0
奧地利 Austria	3.7	3.7	3.9	4.1	4.2	4.5
捷克 Czech Republic	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.7
丹麥 Denmark	2.1	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7
香港 Hong Kong	11.4	10.7	11.1	12.1	12.4	12.1
冰島 Iceland	14.4	14.9	13.7	13.9	14.3	14.7
愛爾蘭 Ireland	9.6	8.2	7.6	7.0	6.7	6.6
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	0.8
挪威 Norway	7.0	7.1	6.9	7.0	6.8	6.2
波蘭 Poland	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6
葡萄牙 Portugal	3.3	3.1	3.2	3.6	3.8	4.0
新加坡 Singapore	8.7	...	...	...	...	...
瑞典 Sweden	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9
瑞士 Switzerland	4.4	4.4	4.3	4.3	4.5	4.8
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>。109年5月28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 × 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，我國2018年資料為3.3%。

四、教育經費

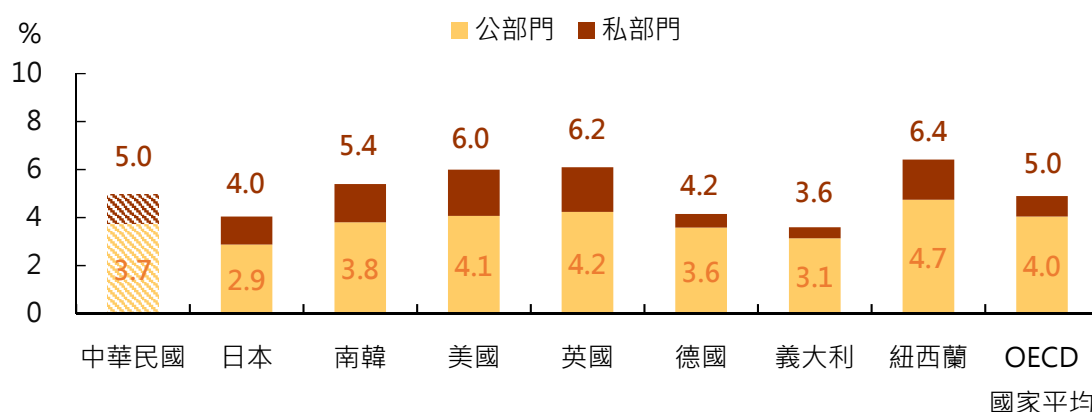
IV. Expenditures on Education

四、教育經費¹

(一) 2016 年我國教育經費占 GDP 比率為 5.0%，與 OECD 國家平均相同，較鄰近之南韓（5.4%）為低

2016 年 OECD 主要國家教育經費²占國內生產毛額（GDP）比率，以紐西蘭、英國、超過 6% 較高，鄰近之南韓、日本分別為 5.4%、4.0%，義大利 3.6% 較低，OECD 國家平均為 5.0%；我國近 5 年（2015 至 2019 年）教育經費占 GDP 比率介於 4.8% 至 5.0% 間，2016 年為 5.0%。依公、私部門區分，2016 年我國公部門教育經費占 GDP 之 3.7%，相當於占總教育經費 7 成 5，主要國家中，美國公部門占比約 6 成 8，南韓、日本約 7 成，紐西蘭 7 成 4，歐洲除英國外，皆逾 8 成。

圖 1 2016 年主要國家教育經費占 GDP 比率



(二) 我國政府教育經費占政府歲出比率為 21.5%，較 OECD 各主要國家為高

2016 年 OECD 主要國家政府教育經費占政府歲出比率，以紐西蘭 13.6% 最高，南韓 12.9%，英國 12.2%，美國 11.4%，德國 9.1%，日本、義大利分別為 7.8%、6.9% 較低，OECD 國家平均為 10.8%，我國為 21.5%。

圖 2 2016 年政府教育經費占政府歲出比率



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

²OECD 主要國家教育經費不含幼兒園。

(三) 近 5 年主要國家研發經費占 GDP 比率，均以南韓最高、英國最低，2017 年分別為 4.55%、1.66%，我國為 3.19%，與日本、德國接近。

2017 年主要國家研發經費占 GDP 比率，以南韓 4.55% 最高，我國與日本、德國約在 3% 上下，美國、法國、大陸地區各為 2.79%、2.19%、2.15%，英國 1.66% 較低；近 5 年（2013 至 2017 年）變化情形，南韓由 2013 年之 4.15% 升至 2014 年之 4.29%，2015 年降為 4.22%，之後遞增至 2017 年之 4.55%，德國、大陸地區逐年成長，我國 2013 年為 3.00%，2014 年降為 2.98%，之後回升至 2017 年之 3.19%。

圖 3 近 5 年主要國家研發經費占 GDP 比率

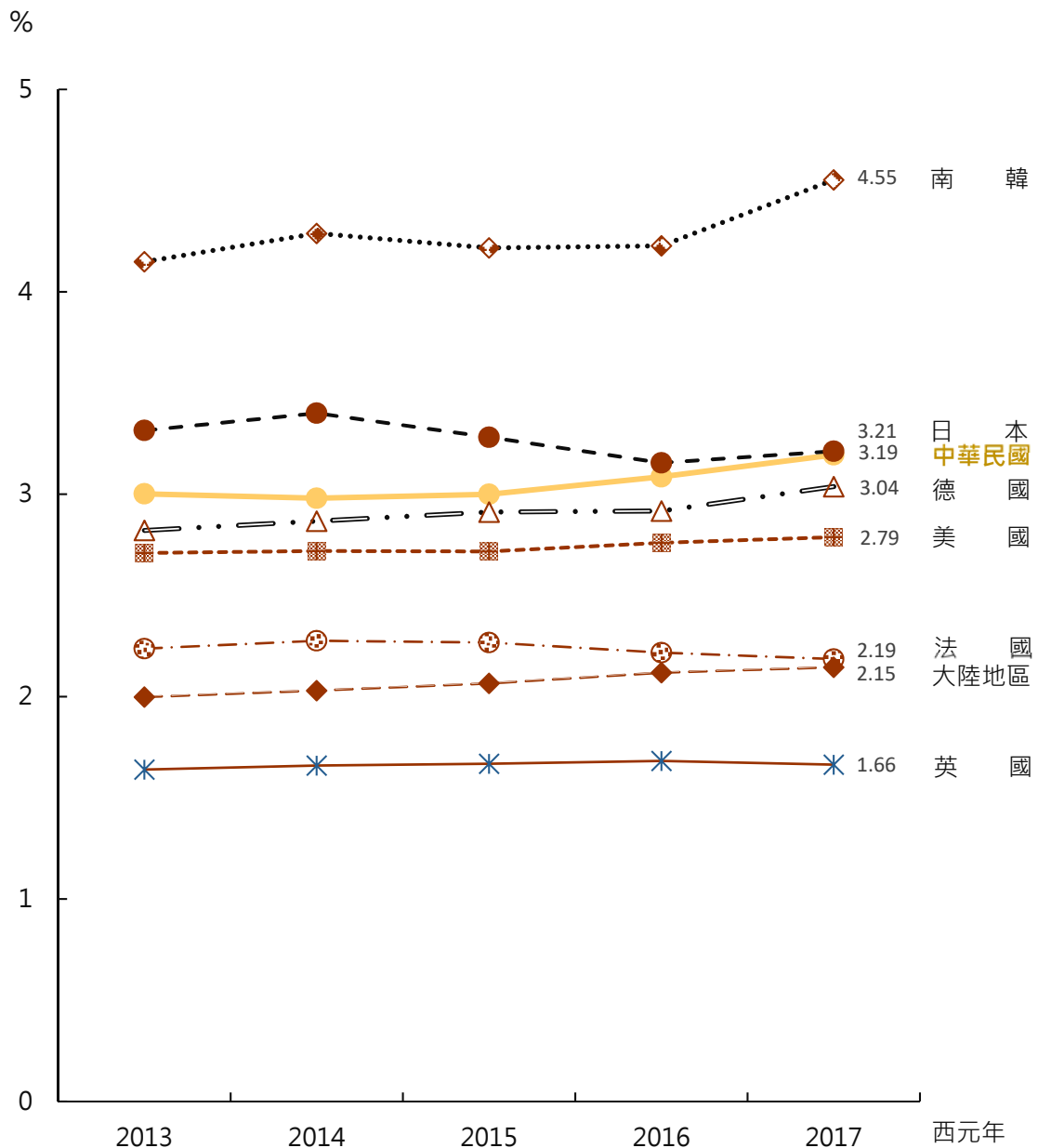


表4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分

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					
	2015年 Year			2016年 Year			2015年 Year			2016年 Year			2015年 Year			2016年 Year		
	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private
中華民國 ¹ R.O.C.	⑤5.0	3.8	1.3				⑤2.4	2.2	0.3				⑤1.4	0.7	0.8			
2016年 Year				⑤5.0	⑤3.7	⑤1.2				2.4	⑤2.1	0.3				1.4	0.7	⑤0.7
2017年 Year				⑤4.9	⑤3.7	⑤1.2				2.4	⑤2.1	0.3				1.4	⑤0.6	⑤0.7
2018年 Year				⑤4.9	⑤3.7	1.2				2.3	2.1	0.2				1.4	0.7	0.7
2019年 Year				4.8	3.6	1.2												
OECD國家 Countries																		
日本 Japan	4.1	2.9	1.1	4.0	2.9	1.2	2.7	2.5	0.2	2.7	2.4	0.2	1.4	0.4	0.9	1.4	0.4	1.0
南韓 Republic of Korea	5.8	4.1	1.7	5.4	3.8	1.6	4.0	3.5	0.5	3.7	3.1	0.5	1.8	0.7	1.2	1.7	0.7	1.1
美國 United States	6.1	4.1	2.0	6.0	4.1	1.9	3.5	3.2	0.3	3.5	3.2	0.3	2.6	0.9	1.7	2.5	0.9	1.6
加拿大 Canada	6.0	4.4	1.6	5.9	4.4	1.4	3.5	3.2	0.3	3.5	3.2	0.3	2.4	1.2	1.2	2.3	1.2	1.1
英國 United Kingdom	6.2	4.2	1.9	6.2	4.2	1.9	4.4	3.8	0.6	4.4	3.7	0.7	1.9	0.5	1.3	1.7	0.5	1.2
法國 France	5.2	4.5	0.6	5.2	4.5	0.7	3.7	3.4	0.3	3.7	3.4	0.3	1.5	1.1	0.3	1.4	1.1	0.3
德國 Germany	4.2	3.6	0.6	4.2	3.6	0.6	3.0	2.6	0.4	3.0	2.6	0.4	1.2	1.0	0.2	1.2	1.0	0.2
義大利 Italy	3.9	3.3	0.5	3.6	3.1	0.5	3.0	2.8	0.2	2.7	2.6	0.1	0.9	0.6	0.3	0.9	0.5	0.3
西班牙 Spain	4.4	3.5	0.8	4.3	3.5	0.8	3.1	2.7	0.4	3.1	2.6	0.4	1.3	0.8	0.4	1.2	0.8	0.4
比利時 Belgium	5.7	5.4	0.3	5.8	5.3	0.4	4.3	4.1	0.1	4.3	4.1	0.1	1.5	1.2	0.2	1.5	1.2	0.2
荷蘭 Netherlands	5.4	4.3	1.0	5.2	4.2	0.9	3.6	3.2	0.5	3.5	3.1	0.4	1.7	1.2	0.5	1.7	1.1	0.5
芬蘭 Finland	5.7	5.6	0.1	5.5	5.4	0.1	4.0	4.0	0.0	3.9	3.8	0.0	1.7	1.6	0.1	1.7	1.5	0.1
澳大利亞 Australia	6.0	4.0	2.0	5.8	3.9	1.9	3.9	3.2	0.7	3.9	3.2	0.7	2.0	0.8	1.3	1.9	0.8	1.2
紐西蘭 New Zealand	6.3	4.7	1.6	6.4	4.7	1.7	4.5	3.8	0.8	4.7	3.9	0.8	1.8	0.9	0.9	1.7	0.9	0.9
OECD國家平均 (Ave.)	5.0	4.2	0.8	5.0	4.0	0.9	3.5	3.2	0.3	3.5	3.1	0.4	1.5	1.0	0.5	1.5	0.9	0.5
其他G20國家 Other G20																		
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	5.0	5.0	...	...	5.1	...	4.1	4.1	...	...	4.1	...	1.0	1.0	...	...	1.0	...
俄羅斯 Russia	3.1	2.6	0.5	3.1	2.6	0.5	1.9	1.8	0.1	2.0	1.9	0.1	1.1	0.7	0.4	1.1	0.7	0.4

資料來源：2019經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2019,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109年2月行政院主計總處發布數。

2.除加拿大外，本表其他國家各級教育經費並未含括幼兒園，另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: %)

	2015年 Year			2016年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	2.2	0.7	3.8			
2016年 Year				Ⓐ2.1	0.7	Ⓐ3.7
2017年 Year				Ⓐ2.1	Ⓐ0.6	Ⓐ3.7
2018年 Year				2.1	0.7	Ⓐ3.7
2019年 Year						3.6
OECD國家 Countries						
日本 Japan	2.5	0.7	3.1	2.5	0.6	3.1
南韓 Republic of Korea	3.6	0.9	4.5	3.2	0.9	4.2
美國 United States	3.2	1.3	4.6	3.2	1.2	4.4
加拿大 Canada	3.2	1.2	4.4	3.2	1.6	4.8
英國 United Kingdom	3.9	1.3	5.2	3.8	1.4	5.2
法國 France	3.5	1.2	4.8	3.5	1.2	4.7
德國 Germany	2.8	1.2	4.0	2.8	1.2	4.0
義大利 Italy	2.8	0.8	3.6	2.7	0.7	3.4
西班牙 Spain	2.7	1.0	3.7	2.7	0.9	3.6
比利時 Belgium	4.3	1.4	5.7	4.2	1.5	5.7
荷蘭 Netherlands	3.4	1.6	5.0	3.4	1.7	5.1
芬蘭 Finland	4.1	1.9	6.0	4.0	1.8	5.8
澳大利亞 Australia	3.4	1.5	4.9	3.4	1.4	4.7
紐西蘭 New Zealand	3.9	1.6	5.5	4.1	1.5	5.6
OECD國家平均 (Ave.)	3.3	1.2	4.5	3.2	1.2	4.4
其他G20國家 Other G20						
印尼 Indonesia	2.5	0.6	3.1	...	...	...
巴西 Brazil	4.2	1.3	5.5	4.2	1.4	5.6
俄羅斯 Russia	1.8	0.7	2.6	1.9	0.8	2.7

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」(Education at a Glance OECD Indicators 2019,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.除加拿大外，其他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。

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 : %)

	2015年 Year			2016年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	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				13.5	4.3	①21.6
2019年 Year						20.2
OECD國家 Countries						
日本 Japan	6.3	1.7	8.0	6.2	1.6	7.8
南韓 Republic of Korea	11.1	2.9	14.0	10.0	2.9	12.9
美國 United States	8.4	3.5	11.9	8.3	3.1	11.4
加拿大 Canada	8.8	3.4	12.1	7.6	3.8	11.4
英國 United Kingdom	9.3	3.2	12.4	9.0	3.3	12.2
法國 France	6.2	2.2	8.4	6.2	2.2	8.4
德國 Germany	6.4	2.8	9.2	6.3	2.8	9.1
義大利 Italy	5.7	1.5	7.2	5.4	1.5	6.9
西班牙 Spain	6.2	2.2	8.4	6.4	2.2	8.6
比利時 Belgium	7.9	2.7	10.6	8.0	2.7	10.8
荷蘭 Netherlands	7.6	3.6	11.2	7.8	4.0	11.8
芬蘭 Finland	7.2	3.3	10.5	7.1	3.3	10.4
澳大利亞 Australia	9.3	4.2	13.5	8.9	3.6	12.5
紐西蘭 New Zealand	13.6	5.5	19.1	9.9	3.7	13.6
OECD國家平均 (Ave.)	8.1	3.0	11.1	7.9	2.9	10.8
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	14.4	3.3	-	...	...	...
巴西 Brazil	13.1	4.2	17.3	10.5	3.5	14.0
俄羅斯 Russia	5.3	2.1	7.5	5.1	2.2	7.3

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2019,Tab. C4.1.)

說明：除加拿大外，其他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。

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，資料來源為各級公私立學校預算數資料。

(3)政府歲出採財政部108年財政統計年報各級政府歲出淨額資料。

表4-4 平均每生使用教育經費

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student
2016年 Year

單位：美元 (Unit : US\$)

	國小	中等教育			中等以上非 高等教育	高等教育		
	Primary Edu.	Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ¹ R.O.C.								
2015年 Year	x(3)	-	Ⓐ10,977	Ⓐ7,776	-	Ⓐ11,922	Ⓐ6,828	Ⓐ12,132
	x(3)	-	(5,310)	(3,761)	-	(5,767)	(3,303)	(5,869)
2016年 Year	x(3)	-	Ⓐ11,564	Ⓐ7,990	-	Ⓐ12,108	Ⓐ6,868	Ⓐ12,330
	x(3)	-	Ⓐ(5,536)	(3,825)	-	(5,797)	(3,288)	(5,903)
2017年 Year	x(3)	-	Ⓐ12,399	Ⓐ8,584	-	Ⓐ12,982	Ⓐ6,645	Ⓐ13,251
	x(3)	-	Ⓐ(6,146)	Ⓐ(4,255)	-	(6,435)	(3,294)	(6,569)
2018年 Year	x(3)	-	12,927	9,566	-	13,741	7,227	14,013
	x(3)	-	(6,288)	(4,653)	-	(6,684)	(3,515)	(6,816)
OECD國家 Countries								
日本 Japan	8,978	11,219	10,546	11,863	x(4,6)	19,191	14,124	20,537
南韓 Republic of Korea	11,029	12,370	11,477	13,113	-	10,486	5,770	11,781
美國 United States	12,184	13,845	13,153	14,566	14,496	30,165	x(6)	x(6)
加拿大 Canada	9,207	13,856	x(1)	13,856	...	23,700	18,228	26,606
英國 United Kingdom	11,188	10,963	10,921	10,992	-	23,771	23,769	23,772
法國 France	7,603	12,100	10,599	14,132	9,389	16,173	14,502	16,697
德國 Germany	8,960	12,268	11,159	14,094	11,211	17,429	10,783	17,429
義大利 Italy	7,991	9,193	8,893	9,377	x(4)	11,589	6,318	11,616
西班牙 Spain	7,653	9,502	9,056	9,946	x(4)	12,614	9,339	13,422
比利時 Belgium	10,646	13,603	13,409	13,704	x(4)	18,169	12,833	18,366
荷蘭 Netherlands	8,609	13,006	12,831	13,196	-	19,513	10,815	19,552
芬蘭 Finland	9,447	10,427	15,041	8,315	x(4)	17,541	-	17,541
澳大利亞 Australia	10,013	11,651	12,684	10,199	4,778	16,170	7,200	20,650
紐西蘭 New Zealand	8,287	10,467	9,362	11,765	9,885	14,933	10,557	15,956
OECD國家平均 (Ave.)	8,470	9,968	9,884	10,368	...	15,556	11,745	16,756
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 ² Indonesia	1,476	1,175	1,200	1,143	x(6)	2,962	x(6)	x(6)
巴西 ² Brazil	3,762	3,872	3,789	3,986	x(4)	14,261	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	x(5)	x(5)	x(5)	x(5)	4,247	8,479	5,289	9,516

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2019, Tab. C1.1)

說明：1.本表以購買力平價指數換算美元(IMF估算，109年4月)，高教經費包括研究發展經費；除加拿大外，其他國家經費資料不含學前教育。

2.平均匯率資料為109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.為2015年資料。

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
2016年 Year

單位：% (Unit: %)

	國小 Primary Edu.	中等教育 Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	中等以上非 高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等教育 ¹		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Tertiary Edu. (6)	專 科 Junior College (7)	大學及以上 University or College and Above (8)
中華民國 R.O.C.								
2015年 Year	x(3)	-	Ⓡ23.3	Ⓡ16.5	-	Ⓡ25.3	Ⓡ14.5	Ⓡ25.8
2016年 Year	x(3)	-	Ⓡ24.0	Ⓡ16.6	-	Ⓡ25.1	Ⓡ14.2	Ⓡ25.6
2017年 Year	x(3)	-	Ⓡ24.5	Ⓡ17.0	-	Ⓡ25.7	Ⓡ13.1	Ⓡ26.2
2018年 Year	x(3)	-	Ⓡ24.4	Ⓡ18.0	-	Ⓡ25.9	Ⓡ13.6	Ⓡ26.4
OECD國家 Countries								
日本 Japan	22.0	27.5	25.8	29.1	x(4)	47.0	34.6	50.3
南韓 Republic of Korea	29.7	33.3	30.9	35.3	-	28.2	15.5	31.7
美國 United States	21.2	24.1	22.9	25.4	25.2	52.5	x(6)	x(6)
加拿大 ² Canada	20.8	31.3	x(1)	31.3	...	53.5	41.2	60.1
英國 United Kingdom	26.7	26.2	26.1	26.2	-	56.7	56.7	56.7
法國 France	18.1	28.8	25.2	33.6	22.3	38.4	34.5	39.7
德國 Germany	17.9	24.5	22.3	28.2	22.4	34.8	21.6	34.8
義大利 Italy	20.5	23.6	22.8	24.0	x(4)	29.7	16.2	29.8
西班牙 Spain	20.8	25.9	24.6	27.1	x(4)	34.3	25.4	36.5
比利時 Belgium	22.5	28.8	28.3	29.0	x(4)	38.4	27.1	38.8
荷蘭 Netherlands	16.7	25.3	24.9	25.6	-	37.9	21.0	38.0
芬蘭 Finland	21.6	23.8	34.3	19.0	x(4)	40.1	-	40.1
澳大利亞 Australia	20.5	23.9	26.0	20.9	9.8	33.2	14.8	42.3
紐西蘭 New Zealand	22.2	28.0	25.0	31.4	26.4	39.9	28.2	42.7
OECD國家平均 (Ave.)	21.3	24.6	24.4	25.2	...	37.6	28.9	39.4
其他G20國家 Other G20								
俄羅斯 Russia	x(2)	17.6	x(2)	x(2)	x(2)	35.2	21.9	39.5

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2019, 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
2016年 Year

單位：% (Unit：%)

	國小、中等教育及高等教育 Primary,Secondary,Non-tertiary Education		高等教育 Tertiary Education	
	經常支出 Current	資本支出 Capital	經常支出 Current	資本支出 Capital
中華民國 ¹ R.O.C.				
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	Ⓒ90.2	Ⓒ9.8	84.4	15.6
2018年 Year	90.4	9.6	85.7	14.3
OECD國家 Countries				
日本 Japan	88.0	12.0	87.8	12.2
南韓 Republic of Korea	88.0	12.0	89.4	10.6
美國 United States	92.4	7.6	93.9	6.1
加拿大 ² Canada	92.9	7.1	92.8	7.2
英國 United Kingdom	96.1	3.9	94.6	5.4
法國 France	92.6	7.4	92.1	7.9
德國 Germany	92.5	7.5	91.7	8.3
義大利 Italy	95.9	4.1	92.4	7.6
西班牙 Spain	95.1	4.9	89.8	10.2
比利時 Belgium	95.7	4.3	94.6	5.4
荷蘭 Netherlands	89.8	10.2	89.7	10.3
芬蘭 Finland	91.4	8.6	96.6	3.4
澳大利亞 Australia	...	...	88.1	11.9
OECD國家平均 (Ave.)	92.0	8.0	89.7	10.3
其他G20國家 Other G20				
俄羅斯 Russia	92.0	8.0	90.8	9.2

資料來源：2019年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2019,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。

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		
	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
中華民國 R.O.C.	33,750.1 [㊦]	35,809.2 [㊦]	39,145.7 [㊦]	3.0 [㊦]	3.1 [㊦]	3.2 [㊦]	3.0 [㊦]	3.0 [㊦]	3.2 [㊦]
澳洲 Australia	21,151.5 [㊥]	1.9 [㊥]
奧地利 Austria	13,147.0	14,104.1 [㊥]	14,966.4 ^p	3.0	3.1 [㊥]	3.2 ^p	...	...	...
比利時 Belgium	12,651.2	13,674.4	15,189.0	2.5	2.6	2.7	...	...	...
加拿大 Canada	27,005.5	27,586.7	27,162.8 ^p	1.7	1.7	1.6 ^p	...	...	...
捷克 Czech Republic	6,854.8	6,254.5	7,213.2	1.9	1.7	1.8	...	...	...
丹麥 Denmark	8,518.0	9,013.3	9,545.1 ^p	3.1	3.1	3.0 ^p	...	...	...
芬蘭 Finland	6,689.7	6,590.8	7,038.5	2.9	2.7	2.8	...	...	...
法國 France	61,645.7	62,329.5 ^p	64,672.1 [㊥]	2.3	2.2 ^p	2.2 [㊥]
德國 Germany	114,128.2	119,921.3	132,004.4	2.9	2.9	3.0	...	...	...
希臘 Greece	2,798.2	2,921.2	3,476.6	1.0	1.0	1.1	...	...	...
匈牙利 Hungary	3,534.5	3,173.4	3,801.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3
愛爾蘭 Ireland	3,840.1	3,920.0	...	1.2 [㊥]	1.2 [㊥]	...	1.2	1.2	...
以色列 Israel	12,671.3	14,083.9 [㊥]	15,391.5 [㊥]	4.3	4.4 [㊥]	4.5 [㊥]	4.3	4.4 [㊥]	4.5 [㊥]
義大利 Italy	30,002.9	32,460.2 ^b	33,542.9 ^p	1.3	1.4 ^b	1.4 ^p	...	...	...
日本 Japan	168,546.1	164,758.2	170,900.7	3.3	3.2	3.2	3.3	...	...
南韓 Republic of Korea	76,932.4	80,465.6	90,979.6	4.2	4.2	4.6	4.1	4.1	4.4
墨西哥 Mexico	11,670.4 ^{㊥, p}	11,259.9 ^{㊥, p}	...	0.5 ^{㊥, p}	0.5 ^{㊥, p}	...	...	...	...
荷蘭 Netherlands	16,913.4	17,458.7	18,563.6 ^p	2.0	2.0	2.0 ^p	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	2,125.4	...	2,647.5	1.2	...	1.4	1.2	...	1.4
挪威 Norway	6,063.5	6,180.1	6,869.3	1.9	2.0	2.1	...	...	...
波蘭 Poland	10,234.8	10,153.1	11,757.8 ^p	1.0	1.0	1.0 ^p	...	...	...
葡萄牙 Portugal	3,820.8	4,105.3	4,454.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3
大陸地區 Mainland China	407,466.7	451,411.9	495,980.9	2.1	2.1	2.1	...	...	...
俄羅斯 Russia	38,776.4	38,742.6	41,868.0	1.1	1.1	1.1 [㊥]
新加坡 Singapore	10,681.5	10,579.0	10,479.7	2.2	2.1	2.0	...	...	...
西班牙 Spain	19,820.6	20,228.6	21,932.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
瑞典 Sweden	15,493.2 ^v	15,923.3 [㊥]	17,561.7 ^v	3.3 ^v	3.3 [㊥]	3.4 ^v	...	...	...
瑞士 Switzerland	17,854.9	...	18,900.0	3.4	...	3.4	...	...	...
英國 United Kingdom	45,678.2 [㊥]	47,420.7 [㊥]	49,345.3 ^p	1.7	1.7 [㊥]	1.7 ^p	...	...	...
美國 United States	495,098.0	516,254.0 ^p	543,249.0 [㊥]	2.7	2.8 ^p	2.8 [㊥]

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2019年版)。

說明：㊥：估計值。㊦：修正值。b：與前一年可用資料不連續。p：暫定值。v：欄位加總未等於合計。

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
2017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.	79.0 ^(r)	11.7 ^(r)	9.0 ^(r)	0.2 ^(r)
奧地利 Austria	70.2 ^p	7.1 ^p	22.2 ^p	0.5 ^p
比利時 Belgium	70.2	9.4	19.8	0.6
加拿大 Canada	51.8 ^p	6.8 ^p	41.1 ^p	0.4 ^p
捷克 Czech Republic	62.9	17.2	19.6	0.3
丹麥 Denmark	64.7 ^p	3.0 ^p	32.1 ^p	0.3 ^p
芬蘭 Finland	65.3	8.5	25.4	0.8
法國 France	65.0 ^(e)	12.7 ^(e)	20.7 ^(e)	1.7 ^(e)
德國 Germany	69.1	13.5 ^d	17.4	...
希臘 Greece	48.8	22.1	28.3	0.8
匈牙利 Hungary	73.1	12.6	13.3	...
愛爾蘭 Ireland	...	...	...	...
以色列 Israel	86.1	1.6	11.4	0.9
義大利 Italy	61.4 ^p	12.7 ^p	24.2 ^p	1.7 ^p
日本 Japan	78.8	7.8	12.0	1.4
南韓 Republic of Korea	79.4	10.7	8.5	1.4
墨西哥	...	...	...	...
荷蘭 Netherlands	58.8 ^p	11.4 ^{d,p}	29.8 ^p	...
紐西蘭 New Zealand	55.2	20.1	24.7	...
挪威 Norway	52.6	13.7	33.7	...
波蘭 Poland	64.5 ^p	2.3 ^p	32.9 ^p	0.3 ^p
葡萄牙 Portugal	50.4	5.5	42.5	1.6
大陸地區 Mainland China	77.6	15.2	7.2	...
俄羅斯 Russia	60.1	30.4	9.0	0.4
新加坡	59.7	11.0	29.3	...
西班牙 Spain	55.0	17.7	27.1	0.2
瑞典 Sweden	71.3 ^v	3.6 ^v	24.9 ^v	0.1 ^v
瑞士	69.4	0.8 ^d	27.6	2.2
英國 United Kingdom	67.6 ^p	6.5 ^p	23.7 ^p	2.2 ^p
美國 United States	73.1 ^{d,(e)}	9.7 ^{d,(e)}	13.0 ^{d,(e),p}	4.1 ^{d,(e)}

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2019年版)。

說明：(e)：估計值。(r)：修正值。b：與前一年可用資料不連續。d：定義不同。p：暫定值。

五、教育成果之評估

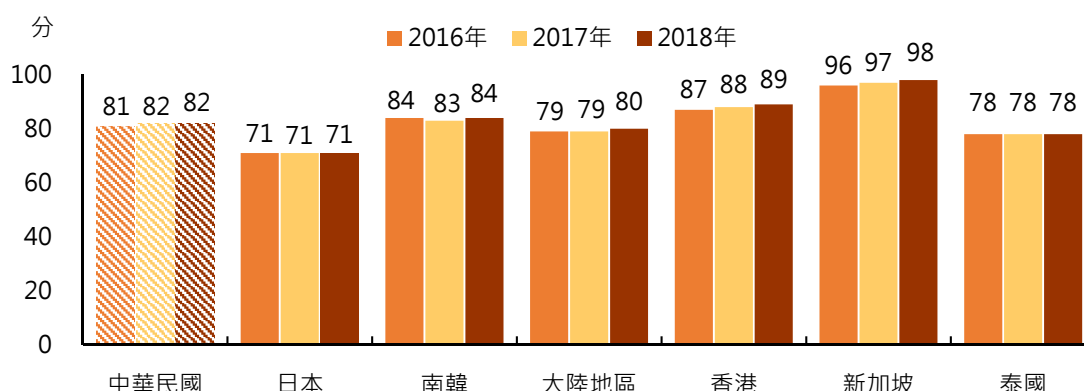
V. Assessment of Educational Achievements

五、教育成果之評估¹

(一) 歐美國家於托福測驗成績上之表現多維持於相當水準，亞洲各主要國家/地區以新加坡及香港表現較為優異，我國 2018 年之成績為 82 分，優於日本

歐美國家在托福²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。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。

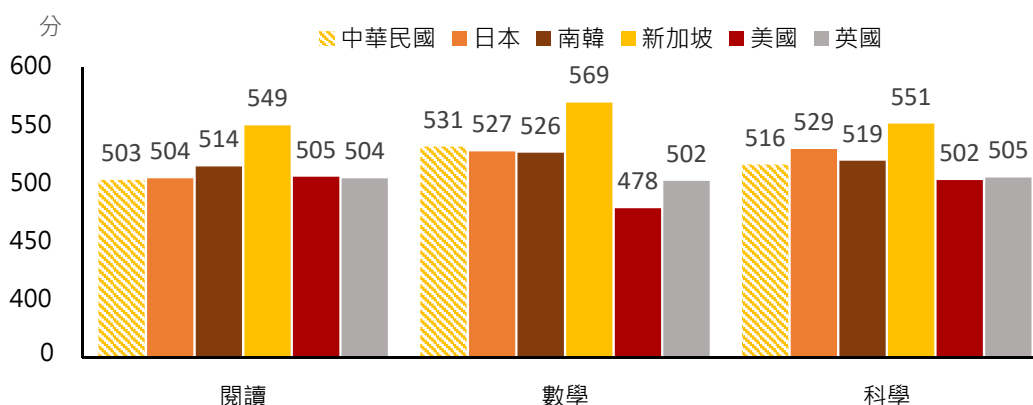
圖 1 亞洲主要國家/地區托福測驗成績



(二) 我國在 2019 年國際奧林匹亞競賽成績，以國中科學排名位居第 2，表現最為優異；2018 年國際學生評量計畫(PISA)成果，以數學領域排名第 4 表現最佳

在國際奧林匹亞競賽成績方面，2019 年我國以國中科學奧林匹亞排名位居第 2、國際地球科學排名第 3，表現最為優異；2018 年國際學生評量計畫(PISA)中，我國各素養成績以數學領域 531 分排名第 4 表現最佳，閱讀領域分數及排名(503 分，排名 17)，均較前次進步(497 分，排名 23)，顯示教育部推動閱讀相關計畫，成效已見顯現。

圖 2 2018 年主要國家國際學生評量計畫成績



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

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

(三) 近年 SCI 各國論文發表篇數排名均以美國位居第 1，大陸地區排名第 2，2018 年我國為 2.6 篇，排名第 22

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 1，2018 年為 45.3 萬篇，大陸地區排名第 2，2018 年為 40.7 萬篇，我國近 5 年排名位於 18~22 名間，SCI 論文發表篇數介於 2.6 萬~2.8 萬篇之間。

圖 3 主要國家 SCI 論文發表篇數

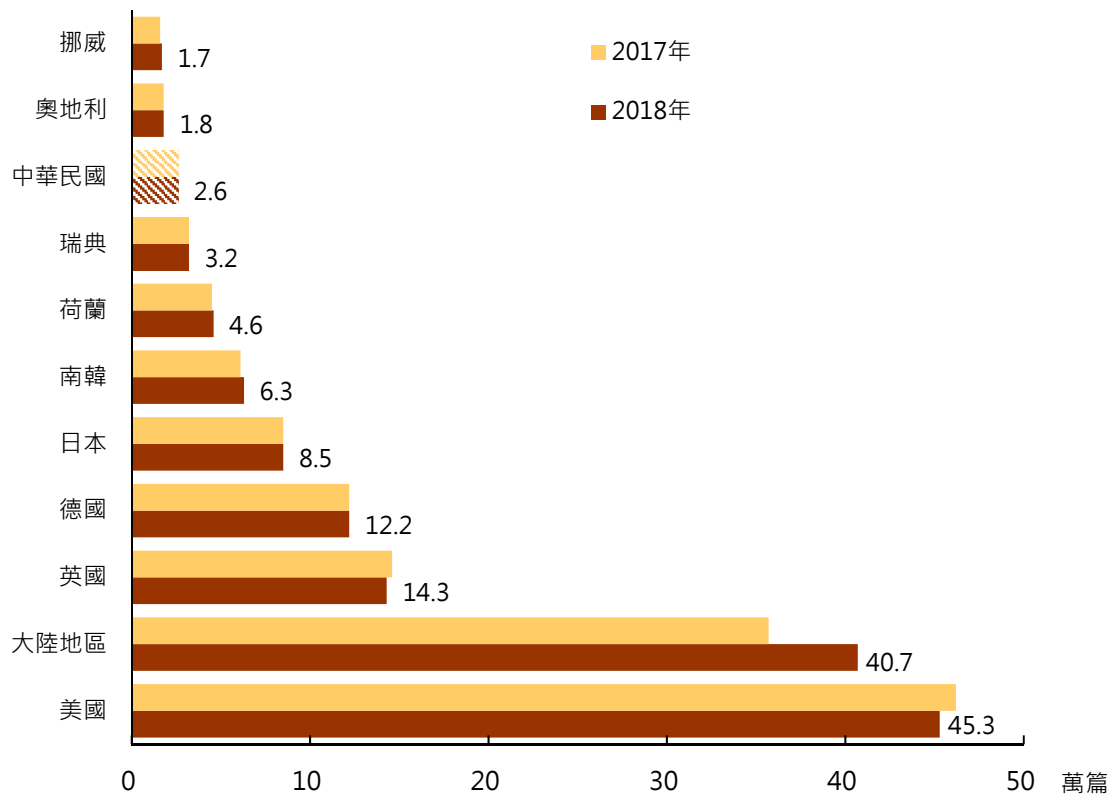


表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(1/2)

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

2015年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國中8年級數學 8th Grade Mathematics		國中8年級科學 8th Grade Science		國小4年級數學 4th Grade Mathematics		國小4年級科學 4th Grade Science	
	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score
1	新加坡 Singapore	621	新加坡 Singapore	597	新加坡 Singapore	618	新加坡 Singapore	590
2	南韓 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 &
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

2018年 Year

排名 Rank	閱讀 Reading		數學 Mathematics		科學 Science	
	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	數學平均分數 Mean Score	國家 Country	科學 Mean Score
1	大陸部分地區 ¹ B-S-J-Z	555	大陸部分地區 ¹ B-S-J-Z	591	大陸部分地區 ¹ B-S-J-Z	590
2	新加坡 Singapore	549	新加坡 Singapore	569	新加坡 Singapore	551
3	澳門 Macao	525	澳門 Macao	558	澳門 Macao	544
4	香港 Hong Kong	524	香港 Hong Kong	551	愛沙尼亞 Estonia	530
5	愛沙尼亞 Estonia	523	中華民國 R.O.C.	531	日本 Japan	529
6	加拿大 Canada	520	日本 Japan	527	芬蘭 Finland	522
7	芬蘭 Finland	520	南韓 Republic of Korea	526	南韓 Republic of Korea	519
8	愛爾蘭 Ireland	518	愛沙尼亞 Estonia	523	加拿大 Canada	518
9	南韓 Republic of Korea	514	荷蘭 Netherlands	519	香港 Hong Kong	517
10	波蘭 Poland	512	波蘭 Poland	516	中華民國 R.O.C.	516
11	瑞典 Sweden	506	瑞士 Switzerland	515	波蘭 Poland	511
12	紐西蘭 New Zealand	506	加拿大 Canada	512	紐西蘭 New Zealand	508
13	美國 United States	505	丹麥 Denmark	509	斯洛維尼亞 Slovenia	507
14	英國 United Kingdom	504	斯洛維尼亞 Slovenia	509	英國 United Kingdom	505
15	日本 Japan	504	比利時 Belgium	508	荷蘭 Netherlands	503
16	澳洲 Australia	503	芬蘭 Finland	507	德國 Germany	503
17	中華民國 R.O.C.	503	瑞典 Sweden	502	澳洲 Australia	503
18	丹麥 Denmark	501	英國 United Kingdom	502	美國 United States	502
19	挪威 Norway	499	挪威 Norway	501	瑞典 Sweden	499
20	德國 Germany	498	德國 Germany	500	比利時 Belgium	499
21	斯洛維尼亞 Slovenia	495	愛爾蘭 Ireland	500	捷克 Czech Republic	497
22	比利時 Belgium	493	捷克 Czech Republic	499	愛爾蘭 Ireland	496
23	法國 France	493	奧地利 Austria	499	瑞士 Switzerland	495
24	葡萄牙 Portugal	492	拉脫維亞 Latvia	496	法國 France	493
25	捷克 Czech Republic	490	法國 France	495	丹麥 Denmark	493
26	荷蘭 Netherlands	485	冰島 Iceland	495	葡萄牙 Portugal	492
27	奧地利 Austria	484	紐西蘭 New Zealand	494	挪威 Norway	490
28	瑞士 Switzerland	484	葡萄牙 Portugal	492	奧地利 Austria	490
29	克羅地亞 Croatia	479	澳洲 Australia	491	拉脫維亞 Latvia	487
30	拉脫維亞 Latvia	479	俄羅斯 Russia	488	西班牙 Spain	483
	OECD平均 (Ave.)	487	OECD平均 (Ave.)	489	OECD平均 (Ave.)	489

資料來源：經濟合作發展組織，109年4月。

說明：1.PISA每3年舉行1次，本表僅列各類評量排名前30名。

2.2015年臺灣 PISA 閱讀分數497、排名第23；數學分數 542、排名第4；科學分數 532、排名第4。

附註：1.大陸部分地區係指北京、上海、江蘇、浙江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)

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
總 計	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	22金18銀 8銅3榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得 獎	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	第26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	第15屆 新加坡 27國
得 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	1金5銀2銅
排 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	第3名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	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	第55屆 南非 101國
得 獎	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	4金2銅
排 名	第11名	第19名	第8名	第14名	第8名	第3名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第46屆 越南 75國
得 獎	4金	2金2銀	3銀1銅	3金1銀	3金1銀	2金2銀
排 名	第1名	第4名	第8名	第2名	第1名	第2名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國 參加國	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	第45屆 哈薩克 85國
得 獎	3金2銀	5金	5金	5金	3金2銀	5金
排 名	第4名	第3名	第1名	第2名	第6名	第2名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第26屆 中華民國 81國
得 獎	2金2銀	1金3銀	3金1銀	3銀1銅	1金2銅	1金3銀
排 名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第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	第25屆 印尼 61國
得 獎	2金2銀	4金	4金	3金1銀	2金2銀	4金
排 名	第4名	第3名	第2名	第3名	第5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	第8屆 西班牙 21國
得 獎	4金	3金1銀	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	第11屆 阿根廷 39國
得 獎	4金2銀	4金2銀	6金	6金	6金	1金5銀
排 名	第2名	第1名	第1名	第1名	第1名	第5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)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020
總 計	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	20金14銀 13銅4榮譽	...
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得 獎	第27屆 1金2銀 4銅3榮譽	第28屆 1金2銀 4銅3榮譽	第29屆 1金2銀 4銅3榮譽	第30屆 1金2銀 4銅3榮譽	第31屆 1金2銀 4銅3榮譽	第32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16屆 大陸地區 25國	第17屆 香港 26國	第18屆 俄羅斯 23國	第19屆 越南 25國	第20屆 澳大利亞 27國	停辦
得 獎	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	第51屆 法國 80國	...
得 獎	4金	3金1銀	4金	1金3銀	2金2銀	...
排 名	第1名	第2名	第1名	-	5(以金牌數計算)	...
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國	第46屆 印度	第47屆 瑞士	第48屆 印尼	第49屆 葡萄牙	第50屆 以色列	...
參加國	82國	84國	86國	87國	78國	...
得 獎	4金1銀	5金	3金2銀	4金1銀	2金3銀	...
排 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	第31屆 亞塞拜然 87國	...
得 獎	2金1銀1銅	1金1銀2銅	1金3銀	4銀	2金2銅	...
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	第30屆 匈牙利 72國	...
得 獎	3金1銀	4金	4金	4金	3金1銀	...
排 名	第5名	第3名	第4名	第2名	第4名	...
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第9屆 巴西 23國	第10屆 日本 26國	第11屆 法國 29國	第12屆 泰國 38國	第13屆 韓國 43國	...
得 獎	1金3銀	4金	2金2銀	2金1銀1銅	3金1銀	...
排 名	第1名	第1名	第2名	第3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	第16屆 卡達 70國	...
得 獎	6金	5金1銀	6金	6金	6金	...
排 名	第1名	第1名	第1名	第1名	第2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)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	28G 16S 4B 3H 21th	26G 14S 9B 10H 22th	27G 15S 6B 3H 23th	28G 12S 6B 5H 24th	26G 12S 9B 3H 25th	22G 18S 8B 3H 26th
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	1G 2S 4B 3H Medals 10th	1G 2S 4B 3H Medals 11th	1G 2S 4B 3H Medals 12th	1G 2S 4B 3H Medals 13th	1G 2S 4B 3H Medals 14th	1G 2S 4B 3H Medals 15th
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	Host Country Thailand	Host Country R.O.C.	Host Country Israel	Host Country India	Host Country Indonesia	Host Country Singapore
No. of Participants	15 Countries	16 Countries	16 Countries	21 Countries	20 Countries	27 Countries
Medals	7G 1S	5G 1S 4B 6H	3G 4S 1B	6G 1S 1B	5G 3B	1G 5S 2B
Rank	2	Team A: 1 Team B: 4	2	2	4	3
International Math. Olympiad(6 persons per team)	50th	51th	52th	53th	54th	55th
Host Country	Germany	Kazakhstan	Netherlands	Argentina	Colombia	South Africa
No. of Participants	104 Countries	96 Countries	101 Countries	100 Countries	97 Countries	101 Countries
Medals	1G 5S	1G 3S 1B 1H	2G 4S	1G 3S 2H	2G 4S	4G 2B
Rank	11	19	8	14	8	3
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	41th	42th	43th	44th	45th	46th
Host Country	United	Japan	Turkey	United States	Russia	Vietnam
No. of Participants	67 Countries	68 Countries	70 Countries	72 Countries	73 Countries	75 Countries
Medals	4G	2G 2S	3S 1B	3G 1S	3G 1S	2G 2S
Rank	1	4	8	2	1	2
International Physics Olympiad(5 persons per team)	40th	41th	42th	43th	44th	45th
Host Country	Mexico	Croatia	Thailand	Estonia	Denmark	Kazakhstan
No. of Participants	68 Countries	82 Countries	84 Countries	82 Countries	83 Countries	85 Countries
Medals	3G 2S	5G	5G	5G	3G 2S	5G
Rank	4	3	1	2	6	2
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	21th	22th	23th	24th	25th	26th
Host Country	Bulgarian	Canada	Thailand	Italy	Australia	R.O.C.
No. of Participants	83 Countries	84 Countries	82 Countries	82 Countries	60 Countries	81 Countries
Medals	2G 2S	1G 3S	3G 1S	3S 1B	1G 2B	1G 3S
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team)	20th	21th	22th	23th	24th	25th
Host Country	Japan	Korea	R.O.C.	Singapore	Switzerland	Indonesia
No. of Participants	56 Countries	60 Countries	58 Countries	59 Countries	62 Countries	61 Countries
Medals	2G 2S	4G	4G	3G 1S	2G 2S	4G
Rank	4	3	2	3	5	1
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	3th	4th	5th	6th	7th	8th
Host Country	R.O.C.	Indonesia	Italy	Argentina	India	Spain
No. of Participants	14 Countries	19 Countries	26 Countries	17 Countries	27 Countries	21 Countries
Medals	4G	3G 1S	3G 1S	3G 1S	3G 1S	3G 1S
Rank	1	1	1	1	1	1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	6th	7th	8th	9th	10th	11th
Host Country	Azerbaijan	Nigeria	South Africa	Iran	India	Argentina
No. of Participants	45 Countries	33 Countries	40 Countries	30 Countries	48 Countries	39 Countries
Medals	4G 2S	4G 2S	6G	6G	6G	1G 5S
Rank	2	1	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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	24G 17S 6B 4H 27th	29G 9S 9B 4H 28th	24G 14S 10B 3H 29th	25G 13S 10B 3H 30th	20G 14S 13B 4H 30th	...
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team) Medals	1G 2S 4B 3H 27th	1G 2S 4B 3H 28th	1G 2S 4B 3H 29th	1G 2S 4B 3H 30th	1G 2S 4B 3H 30th	1G 2S 4B 3H 31th
Asian Physics Olympiad (8 persons per team) Host Country	Mainland China	Hong Kong	Russia	Vietnam	Australia	-
No. of Participants	25 Countries	26 Countries	23 Countries	25 Countries	27 Countries	-
Medals	3G 5S	3G 1S 3B 1H	2G 1S 5B	4G 1S 3B	3S 4B 1H	-
Rank	3	3	3	3	4	-
International Math. Olympiad(6 persons per team) Host Country	Thailand	Hong Kong	Brazil	Romania	United	...
No. of Participants	104 Countries	109 Countries	111 Countries	107 Countries	112 Countries	...
Medals	4S 1B 1H	3G 3S	1G 4S 1H	3G 1S 2H	1G 2S 3H	...
Rank	18	5	9	6	21	...
International Chemistry Olympiad(4 persons per team) Host Country	47th	48th	49th	50th	51th	...
No. of Participants	Azerbaijan	Georgia	Thailand	Czech	France	...
Medals	75 Countries	67 Countries	76 Countries	76 Countries	80 Countries	...
Rank	4G 1	3G 1S 2	4G 1	1G 3S -	2G 2S 5(Calculated by Medals)	...
International Physics Olympiad(5 persons per team) Host Country	46th	47th	48th	49th	50th	...
No. of Participants	India	Switzerland	Indonesia	Portugal	Israel	...
Medals	82 Countries	84 Countries	86 Countries	87 Countries	78 Countries	...
Rank	4G 1S 3	5G 3	3G 2S 8	4G 1S 3	2G 3S 5(Calculated by Medals)	...
International Informatics Olympiad(4 persons per team) Host Country	27th	28th	29th	30th	31th	...
No. of Participants	Kazakhstan	Russia	Iran	Japan	Azerbaijan	...
Medals	84 Countries	83 Countries	82 Countries	87 Countries	87 Countries	...
Rank	2G 1S 1B Nil	1G 1S 2B Nil	1G 3S Nil	4S Nil	2G 2B Nil	...
International Biology Olympiad(4 persons per team) Host Country	26th	27th	28th	29th	29th	...
No. of Participants	Denmark	Vietnam	United Kingdom	Iran	Hungary	...
Medals	60 Countries	68 Countries	68 Countries	68 Countries	72 Countries	...
Rank	3G 1S 5	4G 3	4G 4	4G 2	3G 1S 4	...
International Earth Science Olympiad(4 persons per team) Host Country	9th	10th	11th	12th	13th	...
No. of Participants	Brazil	Japan	France	Thailand	Korea	...
Medals	23 Countries	26 Countries	29 Countries	38 Countries	43 Countries	...
Rank	1G 3S 1	4G 1	2G 2S 2	2G 1S 1B 3	3G 1S 3	...
International Junior Science Olympiad(6 persons per team) Host Country	12th	13th	14th	15th	16th	...
No. of Participants	Korea	Indonesia	Netherlands	Botswana	Kada	...
Medals	42 Countries	48 Countries	48 Countries	44 Countries	70 Countries	...
Rank	6G 1	5G 1S 1	6G 1	6G 1	6G 2	...

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.

4.2020年因應武漢肺炎疫情，國際科展僅開放文化交流，改以線上參展方式進行，無競賽評比成績。

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	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校 School of Award	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.
排名 Rank	14th	3th	14th	18th	4th	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	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2020年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC)		臺大N.T.U. 交大N.C.T.U.				
得名學校 School of Award	臺大 N.T.U.		臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	臺大 N.T.U.	因應武漢疫情 ，本年停辦。
排名 Rank	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)	
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		63國 Countries 1,354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		45職類 Categories 50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)		5金(G)5銀(S) 5銅(B)23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

	2014年 Year			2015年 Year			2016年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	155	76	141	167	70	154	195	68	163
國立清華大學 National Tsing Hua University	251-275	167	281	251-300	155	288	297	151	362
國立交通大學 National Chiao Tung University	276-300	202	326	301-350	182	357	403	174	473
國立成功大學 National Cheng Kung University	351-400	232	297	401-500	224	319	467	241	456
國立陽明大學 National Yang Ming University	-	256	463	401-500	338	-	596	308	-
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	351-400	371	-	301-350	260	-	418	243	-
臺北醫學大學 Taipei Medical University	-	379	-	601-800	421-430	-	-	401-410	-
國立中央大學 National Central University	-	401-410	-	501-600	397	-	651	411-420	-
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	-	411-420	-	501-600	376	-	584	310	-
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	351-400	431-440	425	501-600	379	447	605	395	-
長庚大學 Chang Gung University	-	431-440	409	601-800	461-470	437	651	441-450	384
國立中興大學 National Chung Hsing University	-	501-550	-	601-800	501-550	-	761	501-550	-
國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology	-	551-600	-	-	551-600	-	732	551-600	-
國立政治大學 National Chengchi University	-	601-650	-	601-800	651-700	-	845	701+	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	-	701+	-	601-800	-	-	769.0	701+	-

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

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

Table 5-6 World University Rankings

Unit: Rank

2017年 Year			2018年 Year			2019年 Year			
Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	
198	76	173	170	72	170	120	69	195	國立臺灣大學 National Taiwan University
301-350	161	387	426	163	432	366	173	535	國立清華大學 National Tsing Hua University
401-500	207	387	531	208	557	569	227	526	國立交通大學 National Chiao Tung University
501-600	222	351	591	234	377	628	225	398	國立成功大學 National Cheng Kung University
601-700	329	560	562	292	520	528	287	587	國立陽明大學 National Yang Ming University
401-500	264	783	484	257	821	525	251	923	國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology
601-700	398	666	521	362	668	367	379	725	臺北醫學大學 Taipei Medical University
701-800	391	585	819	415	633	890	427	694	國立中央大學 National Central University
501-600	289	-	606	308	935	652	331	-	國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University
601-700	388	725	757	402	725	879	410	816	國立中山大學 National Sun Yat-sen University
701-800	481-490	379	785	429	403	823	484	579	長庚大學 Chang Gung University
-	601-650	725	983	651-700	757	1088	657-700	899	國立中興大學 National Chung Hsing University
801-900	601-650	-	889	561-570	-	957	511-520	-	國立臺北科技大學 Taipei Tech
701-800	601-650	-	862	601-650	-	940	551-560	-	國立政治大學 National Chengchi University
801-900	801-1000	-	928	801-1000	-	927	-	-	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)

	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
美國 United States	434,205	1	437,542	1	451,821	1	462,351	1	453,234	1
大陸地區 Mainland China	259,887	2	290,372	2	320,848	2	356,870	2	406,725	2
英國 United Kingdom	126,369	3	132,756	3	140,028	3	145,741	3	142,709	3
德國 Germany	111,413	4	114,065	4	119,588	4	122,398	4	121,647	4
日本 Japan	80,946	5	80,279	5	83,321	5	84,885	5	84,949	5
法國 France	76,478	6	78,557	6	82,026	6	82,702	6	80,855	6
加拿大 Canada	71,196	7	73,004	7	75,517	7	78,391	7	78,327	7
義大利 Italy	68,660	8	70,763	8	75,106	8	76,757	8	77,750	8
印度 India	61,528	10	64,288	10	69,608	10	74,290	10	77,677	9
澳大利亞 Australia	63,700	9	68,129	9	72,017	9	74,817	9	75,716	10
西班牙 Spain	60,115	11	61,001	11	63,456	11	65,194	11	66,124	11
南韓 Republic of Korea	55,811	12	58,861	12	60,497	12	61,220	12	63,430	12
巴西 Brazil	42,582	13	44,665	13	48,396	13	50,941	13	53,576	13
荷蘭 Netherlands	41,732	14	42,667	14	44,520	14	45,425	14	45,904	14
俄羅斯 Russia	31,709	15	36,105	15	38,076	15	39,874	15	41,643	15
伊朗 Iran	28,130	17	30,048	17	34,152	16	37,501	16	39,869	16
瑞士 Switzerland	30,930	16	31,857	16	34,101	17	35,894	17	35,442	17
瑞典 Sweden	27,524	20	28,741	20	30,703	19	31,691	18	31,957	18
波蘭 Poland	26,519	21	28,803	19	30,322	20	30,513	20	31,840	19
土耳其 Turkey	27,984	19	29,679	18	32,183	18	30,543	19	30,739	20
比利時 Belgium	23,161	22	24,128	22	24,854	22	25,495	22	25,773	21
中華民國 R.O.C.	28,111	18	27,105	21	27,027	21	25,907	21	25,610	22
丹麥 Denmark	18,426	23	19,510	23	21,137	23	21,716	23	21,881	23
奧地利 Austria	15,829	24	16,534	24	17,839	24	18,279	24	18,435	24
墨西哥 Mexico	13,330	29	14,453	27	15,497	28	16,796	25	17,701	25
葡萄牙 Portugal	14,639	26	15,131	26	16,362	25	16,699	26	16,594	26
南非 South Africa	13,003	31	13,876	32	15,572	27	16,509	27	16,565	27
挪威 Norway	13,599	28	13,988	30	15,335	29	16,347	28	16,542	28
以色列 Israel	14,877	25	15,345	25	16,335	26	16,342	29	16,538	29
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	12,160	33	13,988	31	15,304	30	15,514	30	16,262	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2019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)

	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
大陸地區 Mainland China	314,628	1	279,459	1	289,437	1	311,207	1	356,276	1
美國 United	212,508	2	206,382	2	207,355	2	207,000	2	207,140	2
印度 India	57,954	5	65,571	4	69,462	4	70,020	3	72,607	3
德國 Germany	69,944	3	69,322	3	69,618	3	66,804	4	67,043	4
英國 United Kingdom	57,081	6	57,035	6	58,761	5	58,764	5	59,042	5
日本 Japan	61,939	4	59,502	5	57,451	6	56,095	6	55,967	6
俄羅斯 Russia	27,740	13	31,354	12	37,426	10	39,680	9	47,523	7
法國 France	51,293	7	49,935	7	48,822	7	46,976	7	45,675	8
義大利 Italy	41,127	8	42,374	8	40,929	8	41,677	8	40,198	9
南韓 Republic of Korea	40,018	9	40,145	9	38,667	9	37,249	10	38,439	10
加拿大 Canada	36,657	10	36,100	10	36,095	11	34,973	11	35,679	11
西班牙 Spain	33,893	11	31,654	11	31,605	12	30,650	12	30,855	12
澳大利亞 Australia	29,515	12	28,757	13	29,068	13	29,626	13	30,824	13
伊朗 Iran	19,994	15	20,729	15	22,432	14	24,387	14	25,472	14
巴西 Brazil	19,800	16	20,297	16	21,294	15	21,359	15	23,242	15
波蘭 Poland	17,657	17	17,932	17	18,944	17	19,007	16	20,637	16
印尼 Indonesia	2,909	49	3,718	45	4,955	42	8,795	29	18,391	17
中華民國 R.O.C.	23,995	14	21,032	14	19,842	16	17,961	17	18,007	18
荷蘭 Netherlands	17,147	18	16,448	18	16,881	18	16,418	18	16,853	19
土耳其 Turkey	12,886	22	13,606	21	14,687	20	15,097	19	14,762	20
瑞士 Switzerland	15,481	20	15,150	19	14,974	19	14,615	20	14,496	21
瑞典 Sweden	13,974	21	13,783	20	14,298	21	13,699	21	13,833	22
馬來西亞 Malaysia	15,915	19	12,064	22	12,677	22	12,874	22	12,944	23
新加坡 Singapore	11,626	23	11,820	23	12,113	23	12,066	23	11,872	24
比利時 Belgium	11,272	24	11,154	24	11,163	24	10,391	25	10,615	25
葡萄牙 Portugal	10,812	25	11,113	25	10,576	25	10,298	26	10,513	26
捷克 Czech	10,513	26	10,685	26	10,226	26	10,563	24	10,113	27
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	8,200	30	9,221	28	9,310	28	9,635	27	10,071	28
奧地利 Austria	9,465	27	9,780	27	9,720	27	9,548	28	9,507	29
丹麥 Denmark	8,105	31	8,321	29	8,239	29	8,293	30	8,705	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2019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)

	2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year		2019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	111,514	1	116,656	1	121,356	1	129,666	1	136,171	1	147,267	1
英國 United Kingdom	36,260	2	37,650	2	40,907	2	43,176	2	46,986	2	52,114	2
大陸地區 Mainland China	11,100	7	12,860	6	16,750	6	20,147	5	26,255	3	34,272	3
澳大利亞 Australia	18,693	3	19,801	3	22,382	3	23,339	3	25,798	4	28,567	4
加拿大 Canada	17,148	4	17,780	4	19,283	4	20,271	4	21,856	5	24,576	5
德國 Germany	15,538	5	15,744	5	17,650	5	19,562	6	21,516	6	23,563	6
荷蘭 Netherlands	11,349	6	11,462	7	12,547	7	13,310	7	14,434	7	15,999	7
西班牙 Spain	9,200	8	9,888	8	11,077	8	11,883	8	13,159	8	15,603	8
義大利 Italy	7,325	10	8,162	9	9,297	9	10,730	9	11,879	9	13,473	9
法國 France	7,363	9	7,889	10	8,677	10	9,627	10	10,496	10	11,551	10
瑞典 Sweden	5,798	11	6,146	11	6,893	12	7,648	11	8,494	11	9,284	11
南韓 Republic of Korea	3,834	17	4,276	15	5,063	15	5,566	14	6,298	14	7,574	12
瑞士 Switzerland	4,806	12	5,090	12	5,723	13	6,382	12	7,092	12	7,515	13
巴西 Brazil	4,434	13	4,732	13	5,182	14	5,969	13	6,556	13	7,366	14
日本 Japan	4,415	14	4,131	16	7,645	11	5,329	16	6,030	15	7,071	15
比利時 Belgium	4,361	15	4,404	14	4,932	16	5,366	15	5,988	16	6,449	16
挪威 Norway	3,543	18	3,658	19	4,232	18	4,720	17	5,123	17	6,072	17
丹麥 Denmark	3,276	19	3,709	18	4,194	19	4,437	18	5,010	18	5,747	18
印度 India	2,669	24	3,382	20	3,830	21	3,744	21	4,783	20	5,465	19
南非 South Africa	3,177	20	3,370	22	3,912	20	4,235	19	4,809	19	5,066	20
中華民國 R.O.C.	3,861	16	3,865	17	4,331	17	4,058	20	4,246	21	5,048	21
土耳其 Turkey	3,075	21	3,373	21	3,597	22	3,503	23	3,771	25	4,628	22
以色列 Israel	2,873	22	3,050	23	3,454	24	3,582	22	4,034	22	4,519	23
芬蘭 Finland	2,706	23	2,812	24	3,564	23	3,492	24	3,972	23	4,487	24
葡萄牙 Portugal	2,191	26	2,285	26	2,815	26	3,016	26	3,337	26	4,234	25
紐西蘭 New Zealand	2,555	25	2,784	25	3,252	25	3,336	25	3,815	24	4,073	26
波蘭 Poland	1,421	31	1,714	30	2,245	30	2,455	30	3,170	28	4,070	27
愛爾蘭 Ireland	1,978	28	2,082	29	2,416	29	2,625	28	3,097	29	3,771	28
奧地利 Austria	2,171	27	2,237	27	2,687	27	2,909	27	3,187	27	3,625	29
新加坡 Singapore	1,941	29	2,179	28	2,469	28	2,532	29	2,841	30	3,402	30

資料來源：WOS_Social Sciences Citation Index (更新日期：2020 Mar.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-11 A&HCI 各國論文發表篇數及名次

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

單位：篇 (Unit: Paper)

	2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year		2019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	32,766	1	32,695	1	32,624	1	31,720	1	29,849	1	28,914	1
英國 United Kingdom	13,805	2	13,889	2	13,985	2	14,444	2	13,248	2	13,239	2
德國 Germany	3,562	4	3,685	4	3,983	4	4,391	3	4,113	3	3,859	3
加拿大 Canada	4,058	3	4,253	3	4,079	3	4,045	4	3,691	4	3,514	4
西班牙 Spain	2,991	5	3,001	5	3,234	5	3,397	5	3,309	5	3,215	5
澳大利亞 Australia	2,806	7	2,808	7	2,770	7	2,815	7	2,602	7	2,758	6
法國 France	2,950	6	2,955	6	3,018	6	3,238	6	2,872	6	2,606	7
義大利 Italy	2,100	8	2,301	8	2,457	8	2,565	8	2,458	8	2,217	8
大陸地區 Mainland China	1,174	11	1,242	10	1,483	10	1,618	10	1,771	9	2,187	9
荷蘭 Netherlands	1,513	9	1,542	9	1,600	9	1,724	9	1,465	10	1,463	10
俄羅斯 Russia	541	21	789	15	982	13	1,211	12	1,303	11	1,376	11
南非 South Africa	842	12	935	12	1,072	12	998	13	867	14	984	12
比利時 Belgium	1,177	10	1,151	11	1,149	11	1,229	11	1,103	12	946	13
瑞典 Sweden	780	15	790	14	897	16	910	15	862	15	924	14
以色列 Israel	838	13	857	13	936	14	919	14	827	16	897	15
瑞士 Switzerland	781	14	781	16	907	15	908	16	874	13	789	16
巴西 Brazil	575	16	638	18	746	17	693	18	684	18	709	17
愛爾蘭 Ireland	556	19	577	20	647	20	673	19	626	21	699	18
波蘭 Poland	552	20	632	19	683	18	726	17	741	17	694	19
南韓 Republic of Korea	559	18	560	23	573	23	642	22	585	23	647	20
智利 Chile	572	17	640	17	678	19	671	20	668	19	636	21
土耳其 Turkey	506	24	502	27	536	26	544	27	523	24	603	22
挪威 Norway	489	26	487	28	564	25	544	26	498	27	597	23
丹麥 Denmark	502	25	558	24	568	24	606	23	500	26	591	24
奧地利 Austria	513	23	565	21	573	22	653	21	652	20	586	25
芬蘭 Finland	468	28	415	30	526	28	463	31	443	30	518	26
日本 Japan	463	29	462	29	507	30	478	30	474	28	500	27
捷克 Czech Republic	529	22	520	26	523	29	568	25	587	22	483	28
紐西蘭 New Zealand	487	27	560	22	587	21	599	24	508	25	476	29
阿根廷 Argentina	389	30	528	25	456	31	484	29	467	29	429	30
葡萄牙 Portugal	371	31	413	31	535	27	525	28	408	31	398	31
印度 India	315	33	315	34	367	32	370	32	320	33	357	32
墨西哥 Mexico	319	32	348	32	344	34	340	33	350	32	337	33
中華民國 R.O.C.	298	34	319	33	346	33	301	34	295	34	300	34
新加坡 Singapore	253	37	231	38	269	37	232	38	213	39	274	35

資料來源：WOS_Arts & Humanities Citation Index (更新日期：2020 Mar.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-12 研究發展人力
Table 5-12 R&D Personnel

單位：約當全時人數 (Unit: Person-years)

	年 別 Year	研究人員數 Researchers	技術人員及支援人員數 Technicians and Supporting Staff	每千就業人口研究人員數 Researcher Per 1,000 Employment
亞洲 Asia				
中華民國 R.O.C. ^①	2015	144,836	100,565	12.9
	2016	147,141	103,354	13.1
	2017	149,886	105,343	13.2
大陸地區 Mainland China	2017	1,740,442	2,293,155	2.2
日本 Japan	2017	676,292	214,457	10.0 ^②
南韓 Republic of Korea	2017	383,100	88,101	14.4 ^②
新加坡 Singapore	2017	38,829	5,688	10.6
美洲 America				
美國 United States	2016	1,371,290	...	8.9
加拿大 Canada	2016	155,128	68,018	8.4
歐洲 Europe				
英國 United Kingdom	2017	289,674 ^p	134,836 ^p	9.0 ^p
法國 France	2017	288,579 ^②	146,091 ^②	10.3 ^②
德國 Germany	2017	419,617	266,732	9.5 ^②
義大利 Italy	2017	136,204 ^p	155,312 ^p	5.4 ^{②,p}
西班牙 Spain	2017	133,213	82,531	6.8
比利時 Belgium	2017	54,010	28,676	11.4
荷蘭 Netherlands	2017	85,300 ^p	52,992 ^p	9.4 ^{②,p}
芬蘭 Finland	2017	37,047	11,952	14.5 ^②
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」(2019年版)。

附註：②：估計值。 p：暫定值。

六、附 錄

VI. Appendix

附錄1 2019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, 2019

	會計年度 Financial year	學年度 School year
亞 洲 Asia		
中華民國 R.O.C.	2019/ 1 - 2019/ 12	2019/ 8 - 2020/ 7
大陸地區 ¹ Mainland China	2016/ 1 - 2016/ 12	2016/ 9 - 2017/ 8
日本 Japan	2016/ 4 - 2017/ 3	2016/ 4 - 2017/ 3
南韓 Republic of Korea	2016/ 3 - 2017/ 2	2017/ 3 - 2018/ 2
印尼 ¹ Indonesia	2017/ 1 - 2017/ 12	2016/ 7 - 2017/ 6
印度 ¹ India	2015/ 4 - 2016/ 3	2016/ 4 - 2017/ 3
俄羅斯 ¹ Russia	2016/ 1 - 2016/ 12	2016/ 9 - 2017/ 5
美 洲 America		
美國 United States	2015/ 7 - 2016/ 6	2016/ 7 - 2017/ 6
加拿大 Canada	2016/ 4 - 2017/ 3	2016/ 9 - 2017/ 8
歐 洲 Europe		
英國 United Kingdom	2015/ 7 - 2016/ 6	2016/ 7 - 2017/ 6
法國 France	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 6
德國 Germany	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 8
義大利 Italy	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 6
西班牙 Spain	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 8
比利時 Belgium	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 6
荷蘭 Netherlands	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 6
芬蘭 Finland	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 8 - 2017/ 5
奧地利 Austria	2015/ 1 - 2015/12	2015/ 9 - 2016/ 6
瑞士 Switzerland	2016/ 1 - 2016/12	2016/ 9 - 2017/ 6
大 洋 洲 Oceania		
澳大利亞 Australia	2016/ 1 - 2016/12	2017/ 1 - 2017/12
紐西蘭 New Zealand	2016/ 7 - 2017/ 6	2017/ 1 - 2017/12

資料來源：2019年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, 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
亞洲 Asia			
中華民國 R.O.C.			
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
2019年 Year	16.5	16.4	16.7
日本 ¹ Japan	16.4	16.4	16.3
南韓 Republic of Korea	17.3	17.8	16.7
美洲 America			
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
歐洲 Europe			
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
大洋洲 Oceania			
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，109年3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) $\times 5$ + $(35-39$ 歲在學學生數/ $35-39$ 歲人口數) $\times 5$ 。

附註：1.資料為2014年。

附錄3 主要國家義務教育概況

Appendix 3 Length and Starting Age of Compulsory Education

單位：年；歲 (Unit: Year; Age)

	年別 Year	義務教育年限 Duration of Compulsory Education	入學年齡 Starting Age of Compulsory Education
中華民國 ¹ R.O.C.	2019/2020	9	6
大陸地區 Mainland China	2018	9	6
日本 Japan	2018	9	6
南韓 Republic of Korea	2018	9	6
泰國 Thailand	2018	9	6
菲律賓 Philippines	2018	11	5
馬來西亞 Malaysia	2018	6	6
印尼 Indonesia	2018	9	7
印度 India	2018	8	6
越南 Vietnam	2018	10	5
新加坡 Singapore	2018	6	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	2018	11	5
法國 France	2019	10	6
德國 Germany	2018	13	6
西班牙 Spain	2019	10	6
比利時 Belgium	2018	12	6
荷蘭 Netherlands	2018	13	5
芬蘭 Finland	2018	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：聯合國教科文組織，109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		
	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year
亞洲 Asia									
中華民國 R.O.C. ®	3.3	2.8	2.7	590.8	608.2	611.3	25,080	25,792	25,909
大陸地區 Mainland China	6.9	6.7	6.1	12,143.6	13,608.2	...	8,757	9,763	...
日本 Japan	2.2	0.3	0.7	4,866.7	4,954.9	...	38,411	39,170	...
南韓 Republic of Korea	3.2	2.7	2.0	1,623.9	1,720.6	...	31,593	33,216	...
新加坡 Singapore	4.3	3.4	0.7	341.9	373.2	...	60,922	66,174	...
香港 Hong Kong	3.8	2.8	(1.2)	341.2	361.7	...	46,166	48,543	...
美洲 America									
美國 United States	2.4	2.9	2.3	19,519.4	20,580.2	...	59,986	62,745	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	1.9	1.3	1.4	2,666.2	2,860.7	...	40,275	43,082	...
法國 France	2.3	1.7	1.3	2,588.7	2,786.5	...	39,827	42,803	...
德國 Germany	2.5	1.5	0.6	3,656.8	3,947.6	...	44,004	48,025	...

資料來源：我國資料為行政院主計總處109年2月發布數，餘各國各項資料為經濟部統計處109年6月資料。

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

2018年 Year

單位：% (Unit：%)

		學前 Preschool Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	專科 Junior College Edu.	大學 Bachelor Edu.	碩士 Master Edu.	博士 Ph.D. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.										
2017年 Year	男 M.		3.6		3.5	-	3.1		3.7	
	女 F.		2.1		2.5	-	1.9		3.2	
2018年 Year	男 M.		3.7		3.5	-	2.7		3.5	
	女 F.		2.2		2.5	-	2.2		3.2	
2018年 Year	男 M.		3.3		3.2	-	2.7		3.7	
	女 F.		2.6		2.5	-	2.1		3.3	
OECD國家 Countries										
日本 Japan	男 M.	...	...	...	3.2	...	1.9	1.8	...	...
	女 F.	...	...	...	2.5	...	2.2	1.7	...	...
南韓 Republic of Korea	男 M.	...	4.2	4.3	3.9	...	3.4	3.7	2.1	...
	女 F.	...	2.4	2.3	3.2	...	4.0	3.3	1.9	...
美國 United States	男 M.	4.1	5.6	6.4	4.8	...	2.9	2.5	1.8	1.3
	女 F.	4.1	6.2	8.8	4.3	...	2.6	2.3	1.8	2.3
加拿大 Canada	男 M.	...	8.8	8.4	5.8	5.8	4.5	4.1	3.7	...
	女 F.	...	12.2	9.0	5.8	6.0	4.1	4.1	4.7	...
英國 United Kingdom	男 M.	...	...	4.7	2.5	...	2.1	2.3	1.9	...
	女 F.	...	...	5.2	2.8	...	2.3	2.1	2.4	2.5
法國 France	男 M.	16.4	15.0	13.4	7.5	...	4.7	6.0	4.9	4.2
	女 F.	19.2	14.9	14.4	9.1	...	5.2	4.6	5.1	4.3
德國 Germany	男 M.	...	13.4	9.1	3.4	2.5	...	1.7	2.3	...
	女 F.	...	8.7	6.1	2.8	1.6	...	1.8	2.1	...
芬蘭 Finland	男 M.	...	14.3	11.0	6.8	...	5.0	4.1	3.4	...
	女 F.	...	16.7	14.0	8.0	...	4.7	4.1	4.6	...
澳大利亞 Australia	男 M.	...	7.7	6.5	3.9	4.5	3.0	2.7	4.1	...
	女 F.	...	9.1	7.2	5.2	5.1	5.0	2.8	4.5	...
紐西蘭 New Zealand	男 M.	...	...	4.4	2.8	2.2	2.2	2.2	2.5	0.7
	女 F.	...	...	4.7	4.0	4.2	2.2	2.3	3.0	3.4

資料來源：1.OECD統計資料庫，109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 ¹ R.O.C.								
	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	...	...
	2019	男 M.	98.1	134.1	101.2	123.6	...	...
		女 F.	96.9	137.3	99.4	126.0	...	...
OECD國家 Countries								
日本 Japan	2012	男 M.	...	...	...	...	...	...
		女 F.	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	2017	男 M.	79	131	88	122	78	152
		女 F.	85	146	82	130	86	178
美國 United States	2017	男 M.	69	172	77	166	65	175
		女 F.	69	174	78	170	67	174
加拿大 Canada	2016	男 M.	87	145	85	133	81	137
		女 F.	83	143	77	145	91	152
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	2017	男 M.	83	170	82	152	89	172
		女 F.	78	148	...	134	99	172
芬蘭 Finland	2016	男 M.	98	141	98	122	96	152
		女 F.	101	138	103	127	99	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	2017	男 M.	86	129	94	119	81	136
		女 F.	92	130	97	122	90	133

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。109年6月。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2019, 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		
一、每戶 Per household					
香港 Hong Kong	2016	-	-	21.2	0.524
日本(a) Japan	2018	6.5	41.8	6.38	-
中華民國 ¹ R.O.C.	2018	6.7	40.5	6.09	0.338
美國(a) United States	2009	4.6	44.4	9.59	0.388
美國(b) United States	2017	3.1	51.5	16.73	0.482
二、每人 Per capita					
巴西 Brazil	2016	3.2	58.3	18.22	0.537
加拿大 Canada	2013	6.6	40.7	6.17	0.340
大陸地區 Mainland China	2015	6.4	45.4	7.09	0.386
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	2017	5.9	41.5	7.00	0.355
盧森堡 Luxembourg	2015	7.2	41.0	5.69	0.338
馬來西亞 Malaysia	2015	5.8	47.3	8.16	0.410
墨西哥 Mexico	2016	5.7	50.1	8.79	0.434
荷蘭 Netherlands	2015	8.9	37.3	4.19	0.282
紐西蘭 New Zealand	1997	6.4	43.8	6.84	0.362
挪威 Norway	2015	8.2	37.6	4.59	0.292
中華民國 R.O.C.	2018*	9.6	37.5	3.9	0.278
	2018**	9.4	36.4	3.86	0.270
新加坡(a) Singapore	2018	4.3	50.7	11.89	0.458
新加坡(b) Singapore	2018	-	-	-	0.404
瑞典 Sweden	2015	8.2	37.6	4.59	0.292
英國 United Kingdom	2017	5.0	44.0	8.1	0.390
美國(b) United States	2017	3.5	50.1	14.31	0.463

資料來源：行政院主計總處107年家庭收支調查報告。(每年10月資料產出)

附註：1.我國為全體家庭可支配所得，戶內人均可支配所得*，採除以戶內人數法計算之吉尼係數為0.278，若採OECD國家除以戶內人數開根號方法計算之吉尼係數為**之0.270)。

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

109 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：109 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

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/>

