教育統計指標之

International Comparison of Education Statistical Indicators

國際比較

2021 年版

The roots of education are bitter, but the fruit is sweet.
–Aristotle

教育部　編印
中華民國110年 9 月

編輯說明

一、本部為加強教育改革，提升教育品質，強化國際文教交流與接軌，爰蒐集國內外相關教育統計資料，彙編成「教育統計指標之國際比較」專刊，俾供各界了解主要國家教育發展及其差異情形，並提供本部制訂教育政策及其他單位作為研究分析之參據。

二、本專刊內容包括教育概況、國民教育及高級中等教育、高等教育、教育經費、教育成果之評估及附錄等；在國家別方面，主要列舉中華民國、大陸地區、日本、南韓、美國、加拿大、英國、法國、德國及澳洲等國。

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、2020 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度，我國 2020 年係指 109 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」。

八、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。

九、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. In the meanwhile, as evidences and reference materials in policies making for Ministry of Education and for researches.

2. The contents in this publication include a summary of education, primary education and secondary education, tertiary education, expenditures on education, 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 and others.

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 preschool, elementary school, junior high school, senior secondary school, junior college, college, and university.

4. Higher education in this publication indicates university, college, junior college 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 2020. In R.O.C., 2020 means the school year 109.)

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 Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) Statistics Information.
   (2)"Education at a Glance" 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.

8. 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.

9. 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 …… 2

(一)各級教育概況

表 1-1-1　各級教育粗在學率─按性別分 …… 4
表 1-1-2　各級教育總淨在學率─按性別分 …… 8
表 1-1-3　15-20 歲學齡人口淨在學率─按教育級別分 …… 11
表 1-1-4　各級學校平均每位教師教導學生數 …… 13
表 1-1-5　各級教育女性教師所占比率 …… 14

(二)教育程度

表 1-2-1　25-64 歲人口教育程度結構 …… 15
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 …… 16
表 1-2-3　受高級中等以上教育之人口比率─按年齡組別分 …… 17
表 1-2-4　受高等教育之人口比率─按年齡組別分 …… 18
表 1-2-5　25 歲以上人口平均就學年數 …… 19

二、國民教育及高級中等教育

簡要分析 …… 21
表 2-1　中等以下學校學生就讀公私立學校結構 …… 23
表 2-2　平均每班學生人數─按公私立與教育級別分 …… 24
表 2-3　教師工作時數結構─按學年計算 …… 25
表 2-4　教師薪資 …… 26
表 2-5　教師年齡結構─按教育級別與年齡組別分 …… 28
表 2-6　高級中等學校學生人數結構─按課程型態分 …… 29

三、高等教育

簡要分析 …… 31
表 3-1　高等教育學生人數結構─按學校型態及學習型態分 …… 33
表 3-2　高等教育畢業學生就讀學科之結構 …… 34
表 3-3　高等教育女性畢業生所占比率─按學位分 …… 35
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 …… 36
表 3-5　主要國家之大學生學雜費 …… 37
表 3-6　主要國家高等教育學生占總人口比率 …… 42
表 3-7　我國大專校院境外學生人數─按國別分 …… 43
表 3-8　我國辦理出國留學簽證人數 …… 48
表 3-9　高等教育國際學生人數占高等教育學生人數比率 …… 49
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 …… 50

四、教育經費

簡要分析 …… 52
表 4-1　教育經費占國內生產毛額比率─按教育級別分 …… 54
表 4-2　公部門教育經費占國內生產毛額比率 …… 55
表 4-3　政府教育經費占政府歲出比率 …… 56
表 4-4　平均每生使用教育經費 …… 57
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 …… 58
表 4-6　教育機構經費結構─按經資門別分 …… 59
表 4-7　研究發展經費占國內生產毛額比率 …… 60
表 4-8　研究發展經費結構─按執行部門別分 …… 61

五、教育成果之評估

簡要分析 …… 63
表 5-1　國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計 …… 65
表 5-2　15 歲學生 PISA 測驗成績統計 …… 67
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 …… 68
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 …… 72
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 …… 73
表 5-6　世界大學排名 …… 74
表 5-7　英語水平─托福測驗分數 …… 76
表 5-8　SCIE 各國論文發表篇數及名次 …… 77
表 5-9　EI 各國論文發表篇數及名次 …… 78
表 5-10　SSCI 各國論文發表篇數及名次 …… 79
表 5-11　A&HCI 各國論文發表篇數及名次 …… 80
表 5-12　研究發展人力 …… 81

六、附錄

附錄 1　2020 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度 …… 83
附錄 2　預期受教育年數 …… 84
附錄 3　主要國家義務教育概況 …… 85
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 …… 86
附錄 5　失業率─按 25-64 歲之失業者之教育程度及性別分 …… 87
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 …… 88
附錄 7　主要國家所得分配狀況 …… 89

Contents

Ⅰ. Summary of Education

Brief Analysis 2

1. Summary of Education at All Levels

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender 4

Table 1-1-2 Total Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender 8

Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education 11

Table 1-1-4 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education, Calculations Based on Full-Time Equivalents 13

Table 1-1-5 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions by Levels of Education, Based on Head Counts 14

2. Educational Attainment

Table 1-2-1 Trends in Educational Attainment of the 25-to-64-Year-Olds Population 15

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 16

Table 1-2-3 Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group 17

Table 1-2-4 Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group 18

Table 1-2-5 Mean Years of Schooling for Age 25 Plus 19

Ⅱ. Primary Education and Secondary Education

Brief Analysis 21

Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education 23

Table 2-2 Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education 24

Table 2-3 The Organisation of Teachers' Working Time 25

Table 2-4 Teachers' Salaries 26

Table 2-5 Age Distribution of Teachers by Levels of Education and Age Group, Based on Head Counts 28

Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions by Types of Programme 29

Ⅲ. Tertiary Education

Brief Analysis 31

Table 3-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education by Types of Institution and Modes of Study 33

Table 3-2 Distribution of Tertiary Graduates by Field of Study 34

Table 3-3 Percentage of Female Graduates, by Tertiary ISCED Level 35

Table 3-4 Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP 36

Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education 37

Table 3-6 Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population 42

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries 43

Table 3-8 Number of Students Applying for Visas to Study Abroad 48

Table 3-9 The Ratio of Foreign Tertiary-level Students Mobility Inbound to Tertiary Students 49

Table 3-10 The Ratio of National Tertiary-level Students Mobility Outbound to Tertiary Students 50

Ⅳ. Expenditures on Education

Brief Analysis 52

Table 4-1 Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education 54

Table 4-2 Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP 55

Table 4-3 Government Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure 56

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student 57

Table 4-5 Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita 58

Table 4-6 Expenditure on Educational Institutions by Resource Category 59

Table 4-7 R&D Expenditure as a Percentage of GDP 60

Table 4-8 R&D Expenditure by Sector of Performance 61

Ⅴ. Assessment of Educational Achievements

Brief Analysis 63

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study 65

Table 5-2 Reading, Math and Science Scores of 15-Year-Olds on the PISA 67

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad 68

Table 5-4 Awardees and Participants of Our Students in ISEF 72

Table 5-5 Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments 73

Table 5-6 World University Rankings 74
Table 5-7 English Proficiency - TOEFL 76
Table 5-8 Annual Papers and Rank by Nationality in SCIE 77
Table 5-9 Annual Papers and Rank by Nationality in EI 78
Table 5-10 Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI 79
Table 5-11 Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI 80
Table 5-12 R&D Personnel 81

VI. Appendix

Appendix 1 School Year and Financial Year Used for the Calculation of Indicators in OECD, 2020 83
Appendix 2 Expected Years of Schooling for Age 5 and Above by Gender 84
Appendix 3 Length and Starting Age of Compulsory Education 85
Appendix 4 Economic Growth Rate, Gross Domestic Product and Per Capita Gross Domestic Product 86
Appendix 5 Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds 87
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 88
Appendix 7 Income Distribution in Major Countries 89

一、教育概況

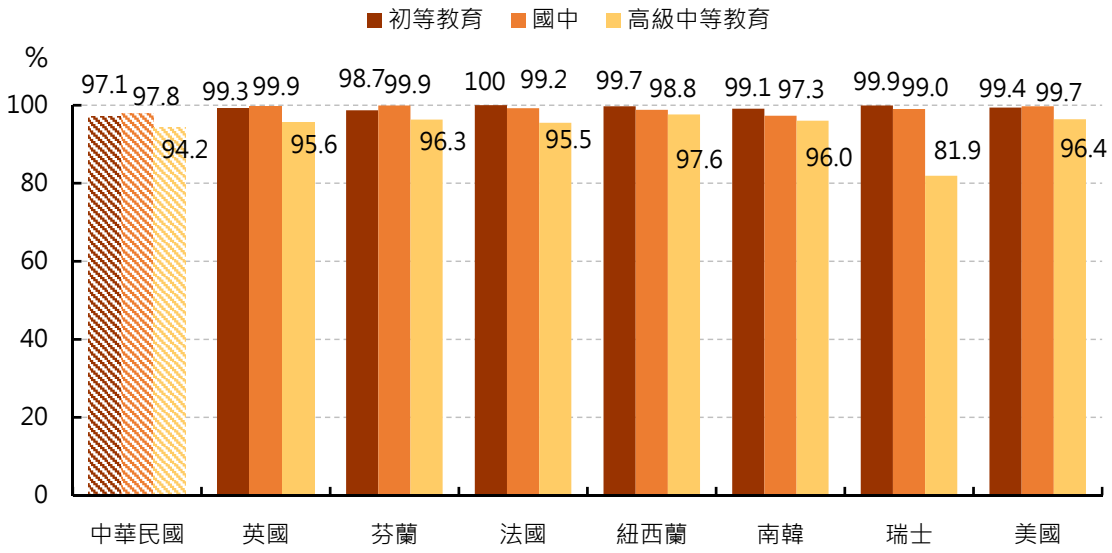
I. Summary of Education

一、教育概況[1]

(一)2018 年我國初等、中等(國中與高級中等)教育總淨在學率各為 97.1%、97.8%與 94.2 %，和國際趨勢相仿

隨著國際間基礎教育普遍落實，2018 年主要國家初等教育總淨在學率大多在 94%以上，我國為 97.1%。中等教育總淨在學率差距相形擴大，國中大致介於 83%-100%，我國為 97.8%，較鄰近的南韓 97.3%為高；高級中等教育大致介於 77%-100%，我國為 94.2%，較鄰近的南韓 96.0%為低。

圖 1　2018 年初等與中等教育總淨在學率

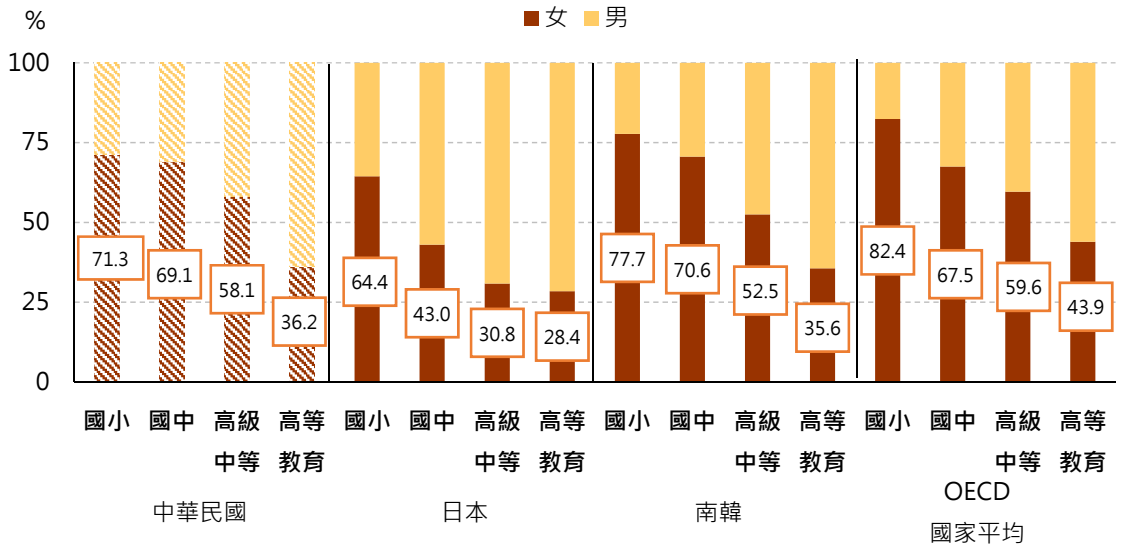


(二) 2018 年我國高教階段女性教師占比為 36.2%，高於鄰近南韓的 35.6%及日本的 28.4%，惟三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.9%

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稍緩，如就日、韓及我國加以觀察，2018 年高教階段女性教師所占比率，我國 36.2%高於南韓的 35.6%及日本的 28.4%，惟三者均不及 OECD 國家平均水準之 43.9%；至於高級中等教育階段，我國為 58.1%，略低 OECD 國家平均之 59.6%，南韓 52.5%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　2018 年各級教育女性教師比率



(三)2019 年「25-34 歲」受高等教育人口比率，我國與南韓占 7 成以上，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， 2019 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，達 20 個百分點，法國 10 個百分點左右，亦較其他國家顯著。

圖 3　2019 年受高等教育人口比率

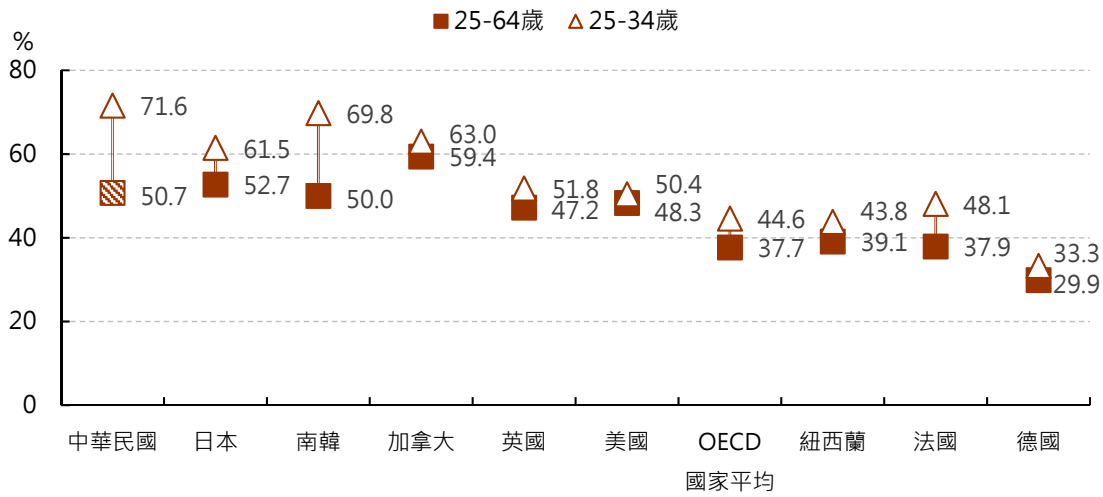


表1-1-1　各級教育粗在學率─按性別分(學前教育)(1/4)

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

單位：% (Unit : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	61.7	62.2	61.2	64.0	64.5	63.5	67.3	67.3	67.4
大陸地區 Mainland China	84.8	84.5	85.1	88.1	87.9	88.4	89.1	89.1	89.2
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	95.0	94.9	95.1	93.5	93.3	93.7	...	...	...
泰國 Thailand	73.6	73.8	73.4	79.0	79.0	79.0	78.6	78.6	78.6
馬來西亞 Malaysia	100.0	98.5	101.6	99.2	98.1	100.4	98.1	96.5	99.8
印尼 Indonesia	63.2	66.3	60.0	62.3	65.4	59.1	...	...	...
印度 India	60.5	59.1	62.0	60.7	59.1	62.3	62.8	61.5	64.2
越南 Vietnam	96.5	97.4	95.6	100.2	100.7	99.7	95.9	94.8	97.1
美洲 America									
美國 United States	72.9	72.7	73.2	72.1	71.6	72.7	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	106.4	106.5	106.3	107.1	107.2	107.1	...	...	...
法國 France	105.9	105.9	105.8	106.2	106.4	106.0	...	...	...
德國 Germany	109.1	109.6	108.6	108.5	109.0	108.1	...	...	...
義大利 Italy	94.0	95.0	92.8	93.2	94.2	92.2	...	...	...
西班牙 Spain	92.5	92.3	92.6	95.6	95.6	95.5	...	...	...
比利時 Belgium	115.1	115.3	115.0	114.0	113.9	114.2	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.3	94.2	94.4	89.0	88.3	89.8	...	...	...
芬蘭 Finland	83.6	83.7	83.4	85.3	85.5	85.0	...	...	...
奧地利 Austria	104.4	104.9	103.8	103.3	103.8	102.8	...	...	...
瑞士 Switzerland	103.6	104.0	103.1	102.8	103.8	101.8	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	164.6	167.7	161.2	165.7	169.3	161.9	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	...	...	...	94.2	95.1	93.1	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址:http://data.uis.unesco.org/Index.aspx#。110年07月30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 x 100%。

2.我國2019年係指108學年度(2019-2020年)，餘類推。

3.幼兒園粗在學率採入園率計算，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2020年學前教育入園率為71.1%，男、女各為71.6%、70.5%。

表1-1-1　各級教育粗在學率—按性別分(初等教育)(2/4)

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

單位：% (Unit : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	98.1	97.5	98.8	98.0	97.4	98.7	97.9	97.2	98.6
大陸地區 Mainland China	99.4	99.0	99.9	100.2	99.7	100.8	101.9	101.4	102.6
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	98.1	98.2	98.0	99.6	99.7	99.5	...	...	...
泰國 Thailand	99.6	99.6	99.6	99.8	99.8	99.8	101.1	101.1	101.0
馬來西亞 Malaysia	105.3	104.6	106.0	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	105.9	107.5	104.2	106.4	108.1	104.6	...	...	...
印度 India	113.0	105.6	121.1	...	...	...	96.8	95.9	97.8
越南 Vietnam	109.2	108.2	110.2	110.6	109.5	111.9	115.4	114.3	116.7
美洲 America									
美國 United States	101.8	102.2	101.4	101.3	101.3	101.2	...	...	...
加拿大 Canada	100.9	101.1	100.8	101.5	101.7	101.3	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	101.2	101.3	101.0	101.0	101.1	100.8	...	...	...
法國 France	102.5	102.8	102.2	102.9	103.1	102.6	...	...	...
德國 Germany	104.0	103.9	104.2	103.9	103.5	104.3	...	...	...
義大利 Italy	101.9	103.4	100.3	101.2	102.9	99.5	...	...	...
西班牙 Spain	102.7	101.9	103.6	102.0	101.3	102.7	...	...	...
比利時 Belgium	103.9	103.9	104.0	103.4	103.1	103.6	...	...	...
荷蘭 Netherlands	104.2	104.2	104.2	105.2	105.3	105.2	...	...	...
芬蘭 Finland	100.2	100.4	99.9	100.2	100.5	99.9	...	...	...
奧地利 Austria	103.1	103.2	103.0	103.3	103.6	103.0	...	...	...
瑞士 Switzerland	105.2	105.5	104.8	105.5	105.8	105.1	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲Australia	100.3	100.3	100.3	100.2	100.2	100.1	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	100.0	99.8	100.2	101.1	100.8	101.4	...	...	...

附註：2.我國2020年初等教育粗在學率為98.1%，男、女各為97.5%、98.8%。

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 : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	98.3	97.8	98.9	98.5	98.0	99.0	98.6	98.1	99.2
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	100.3	100.6	100.0	98.5	98.8	98.1	...	...	...
泰國 Thailand	116.7	119.0	114.4	117.7	118.9	116.5	115.2	116.9	113.4
馬來西亞 Malaysia	85.4	83.1	88.0	82.0	78.8	85.4	83.7	80.7	87.0
印尼 Indonesia	87.1	86.0	88.2	88.9	87.8	90.0	...	...	...
印度 India	73.5	73.0	74.1	74.4	73.9	75.0	73.8	73.1	74.5
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	99.0	99.2	98.7	99.3	99.7	98.8	...	...	...
加拿大 Canada	113.8	113.0	114.5	114.1	113.5	114.7	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	125.9	124.1	127.7	120.8	119.3	122.4	...	...	...
法國 France	103.8	103.4	104.2	104.1	103.9	104.4	...	...	...
德國 Germany	98.4	101.4	95.2	97.6	100.4	94.6	...	...	...
義大利 Italy	101.3	101.6	100.9	101.4	102.0	100.6	...	...	...
西班牙 Spain	126.0	125.2	126.9	126.2	125.0	127.4	...	...	...
比利時 Belgium	158.5	149.7	167.8	156.0	147.1	165.3	...	...	...
荷蘭 Netherlands	135.6	134.7	136.5	134.3	133.6	135.0	...	...	...
芬蘭 Finland	154.0	146.8	161.5	154.8	147.4	162.6	...	...	...
奧地利 Austria	100.5	102.5	98.3	100.0	101.7	98.1	...	...	...
瑞士 Switzerland	102.5	104.7	100.2	102.6	105.1	99.9	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	150.3	159.0	141.2	132.8	136.7	128.6	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	114.6	111.1	118.2	114.6	111.3	118.2	...	...	...

附註：3.我國2020年中等教育粗在學率為98.7%，男、女各為98.1%、99.3%。

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 : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	84.5	80.1	89.2	84.7	80.2	89.5	85.2	80.7	90.0
大陸地區 Mainland China	49.1	44.7	54.0	50.6	45.9	55.9	53.8	48.7	59.5
日本 Japan	...	....	....	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	94.3	104.8	82.8	95.9	105.8	84.9	...	...	...
泰國 Thailand	....	....	....	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	43.7	40.5	47.1	45.1	40.7	49.9	43.1	37.7	48.7
印尼 Indonesia	36.4	34.0	39.0	36.3	33.8	39.0	...	...	...
印度 India	27.4	26.9	28.0	28.1	27.2	29.1	28.6	27.1	30.2
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	28.6	...	...
美洲 America									
美國 United States	88.2	75.0	102.0	88.3	74.9	102.4	...	...	...
加拿大 Canada	68.9	59.1	79.3	70.1	60.2	80.6	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	60.0	51.0	69.4	61.4	52.0	71.1	...	...	...
法國 France	65.8	58.8	73.0	67.6	60.3	75.2	...	...	...
德國 Germany	70.2	69.8	70.7	70.3	69.3	71.5	...	...	...
義大利 Italy	61.9	53.0	71.5	64.3	55.2	74.1	...	...	...
西班牙 Spain	88.9	81.1	97.0	91.1	82.7	100.0	...	...	...
比利時 Belgium	79.7	69.3	90.5	78.9	68.5	89.7	...	...	...
荷蘭 Netherlands	85.0	79.3	90.9	87.1	81.6	92.9	...	...	...
芬蘭 Finland	88.2	81.0	95.7	90.3	82.8	98.1	...	...	...
奧地利 Austria	85.1	78.1	92.5	86.7	79.2	94.6	...	...	...
瑞士 Switzerland	59.6	58.8	60.3	61.4	60.5	62.3	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	113.1	93.8	133.3	107.8	91.8	124.4	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	82.0	67.9	97.2	83.0	67.7	99.1	...	...	...

附註：4.我國2020年高等教育粗在學率為87.9%，男、女各為83.4%、92.8%。

表1-1-2　各級教育總淨在學率—按性別分(初等教育)(1/3)

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

單位：% (Unit : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	97.3	97.3	97.2	97.1	97.2	97.1	97.0	97.1	97.0
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	97.6	97.6	97.5	99.1	99.1	99.1	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	99.6	99.3	100.0	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	94.9	97.0	92.8	94.4	96.6	92.0	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	98.7	97.6	100.0	98.6	97.3	100.0	98.6	97.4	100.0
美洲 America									
美國 United States	99.6	99.5	99.7	99.4	99.5	99.4	...	...	...
加拿大 Canada	99.9	100.0	99.8	99.8	100.0	99.6	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.6	99.7	99.4	99.3	99.5	99.2	...	...	...
法國 France	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	...	...	...
德國 Germany	99.5	99.0	100.0	99.3	98.7	100.0	...	...	...
義大利 Italy	97.5	97.6	97.3	96.9	97.0	96.7	...	...	...
西班牙 Spain	97.5	97.2	97.8	96.9	96.7	97.2	...	...	...
比利時 Belgium	99.7	99.7	99.7	99.5	99.3	99.7	...	...	...
荷蘭 Netherlands	99.0	98.6	99.5	99.6	99.3	100.0	...	...	...
芬蘭 Finland	98.8	98.8	98.9	98.7	98.5	98.8	...	...	...
奧地利 Austria	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	99.9	...	...	...
瑞士 Switzerland	99.9	100.0	99.7	99.9	100.0	99.8	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	99.7	99.7	99.7	99.6	99.6	99.5	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	99.8	99.5	100.0	99.7	99.4	100.0	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址:http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/default.aspx 。110年8月20日。

說明：各級教育學齡人口總淨在學率 = 相當學齡學生人數÷各該相當學齡人口數 x 100%。

附註：1.我國2020年初等教育總淨在學率為97.3%，男、女各為97.4%、97.3%。

表1-1-2 各級教育總淨在學率—按性別分(國中)(2/3)

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

單位：% (Unit : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	ⓡ97.9	ⓡ98.0	ⓡ97.9	ⓡ97.8	ⓡ97.8	ⓡ97.7	97.5	97.5	97.5
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	94.4	94.4	94.3	97.3	97.3	97.2	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	86.9	85.4	88.4	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	83.7	81.0	86.5	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	99.8	...	...	99.7	...	...	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.9	...	...	99.9	...	...	...	...	...
法國 France	98.6	98.6	98.7	99.2	99.2	99.2	...	...	...
德國 Germany	95.3	94.8	95.8	95.3	94.5	96.2	...	...	...
義大利 Italy	98.3	98.2	98.4	97.9	98.0	97.9	...	...	...
西班牙 Spain	99.8	...	...	99.6	...	...	...	...	...
比利時 Belgium	98.6	98.9	98.3	99.1	99.4	98.9	...	...	...
荷蘭 Netherlands	98.1	97.6	98.7	97.5	96.9	98.0	...	...	...
芬蘭 Finland	99.5	99.4	99.7	99.9	...	...	...	...	...
奧地利 Austria	99.8	99.9	99.8	99.7	99.4	99.9	...	...	...
瑞士 Switzerland	98.5	99.0	98.0	99.0	99.3	98.7	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	98.1	98.3	98.0	97.5	97.7	97.4	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.0	98.2	97.9	98.8	98.8	98.9	...	...	...

附註：2.我國2020年國中總淨在學率為97.6%，男、女各為97.6%、97.6%。

表1-1-2 各級教育總淨在學率—按性別分(高級中等教育)(3/3)

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

單位：% (Unit : %)

	2017 年 Year			2018 年 Year			2019 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.	ⓡ94.3	ⓡ93.6	ⓡ95.0	ⓡ94.2	ⓡ93.5	ⓡ94.9	94.3	93.4	95.1
大陸地區 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Republic of Korea	99.7	...	...	96.0	96.4	95.6	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 Malaysia	63.2	58.8	67.9	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	76.1	76.2	76.0	77.5	77.2	77.8	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	95.2	95.1	95.3	96.4	96.3	96.6	...	...	...
加拿大 Canada	92.8	93.0	92.5	93.9	94.2	93.5	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	96.3	95.9	96.7	95.6	95.2	96.0	...	...	...
法國 France	95.1	94.3	95.9	95.5	94.9	96.1	...	...	...
德國 Germany	88.5	90.3	86.6	86.1	87.7	84.4	...	...	...
義大利 Italy	94.7	94.3	95.2	94.6	94.2	94.9	...	...	...
西班牙 Spain	96.2	95.6	96.7	98.3	97.8	98.9	...	...	...
比利時 Belgium	99.1	99.3	98.9	98.5	98.6	98.4	...	...	...
荷蘭 Netherlands	99.9	...	...	99.7	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	95.8	96.0	95.5	96.3	97.1	95.5	...	...	...
奧地利 Austria	91.2	90.9	91.5	90.4	89.9	90.9	...	...	...
瑞士 Switzerland	82.8	84.2	81.3	81.9	83.6	80.3	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳洲 Australia	98.3	97.4	99.2	92.1	90.4	94.0	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	97.8	95.8	99.9	97.6	96.0	99.2	...	...	...

附註：3.我國2020年高級中等教育總淨在學率為94.4%，男、女各為93.7%、95.2%。

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)

2018 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.	**94.4**	**94.7**	**92.9**	-	**0.5**	**6.6**	-	**66.0**
日本 Japan	99.5	97.3	94.3	n	n	2.6	0.8	...
南韓 Republic of Korea	82.5	100.0	97.5	-	0.6	11.0	-	58.8
美洲 America								
美國 United States	100.0	94.9	88.4	0.1	1.2	29.4	1.5	37.8
加拿大 Canada	100.0	100.0	80.9	...	3.2	20.9	...	35.7
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	98.3	97.7	89.9	-	2.4	34.2	-	34.7
法國 France	97.7	94.6	89.6	0.0	2.7	32.6	0.8	46.4
德國 Germany	98.2	93.2	87.5	3.9	0.5	64.5	7.5	8.1
義大利 Italy	98.1	95.5	90.7	...	0.0	79.0	...	4.0
西班牙 Spain	96.1	95.6	90.0	0.0	0.1	40.0	0.0	39.7
比利時 Belgium	99.2	99.1	97.2	0.1	1.2	50.4	2.1	38.7
荷蘭 Netherlands	99.5	98.9	89.1	-	7.7	62.4	-	25.5
芬蘭 Finland	98.9	96.3	96.0	0.0	0.0	94.8	0.0	0.5
奧地利 Austria	94.5	89.6	73.3	0.5	13.5	43.1	0.9	29.3
瑞士 Switzerland	97.7	92.6	90.3	0.3	0.3	78.9	0.5	4.1
大洋洲 Oceania								
澳洲 Australia	100.0	98.0	84.0	0.4	4.7	32.4	1.5	34.6
紐西蘭 New Zealand	99.8	99.5	84.0	1.8	2.3	26.1	5.8	30.6

資料來源：OECD統計資料庫，110年7月30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 x 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 x 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)

2018 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
1.6	-	**75.2**	**0.7**	-	**70.7**	中華民國 R.O.C.
0.7	0.0	...	...	...	...	日本 Japan
0.3	-	73.3	0.1	-	69.1	南韓 Republic of Korea
						美洲 America
5.4	2.3	53.0	-	2.2	48.9	美國 United States
7.6	...	42.9	3.9	...	42.8	加拿大 Canada
						歐洲 Europe
16.7	-	45.1	10.4	-	45.8	英國 United Kingdom
11.4	0.5	54.3	5.3	0.3	50.6	法國 France
37.5	11.4	20.7	21.4	13.6	28.9	德國 Germany
20.3	...	35.8	7.1	...	39.9	義大利 Italy
23.0	0.1	49.3	14.2	0.1	51.9	西班牙 Spain
26.7	3.8	52.6	13.6	4.2	55.8	比利時 Belgium
40.3	-	39.6	26.6	-	45.9	荷蘭 Netherlands
33.6	0.0	13.6	17.6	0.1	25.1	芬蘭 Finland
19.7	1.2	31.4	9.8	1.5	31.6	奧地利 Austria
48.6	0.9	12.0	24.8	1.2	21.4	瑞士 Switzerland
						大洋洲 Oceania
15.5	2.2	46.6	13.5	2.2	48.3	澳洲 Australia
7.8	5.3	39.8	4.4	4.0	42.4	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

2018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.						
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
2020年 Year	12.1	12.1	9.7	14.2	-	21.7
OECD國家 Countries						
日本 Japan	16.2	12.3	13.0	11.7	x(4)	...
南韓 Republic of Korea	16.5	12.8	13.5	12.2	...	...
美國 United States	15.2	15.1	15.2	15.1	x(6)	13.8
加拿大[1] Canada	16.7	...	x(1)	13.3	...	...
英國 United Kingdom	19.9	17.1	15.9	18.0	-	15.4
法國 France	19.2	13.0	14.4	11.4	18.3	16.8
德國 Germany	15.3	12.9	13.0	12.6	12.7	12.0
義大利 Italy	11.5	10.6	11.0	10.4	x(4)	20.3
西班牙 Spain	13.6	11.2	11.9	10.5	-	12.3
比利時 Belgium	12.8	9.4	8.9	9.6	16.1	21.0
荷蘭 Netherlands	16.4	16.9	16.1	17.6	-	14.6
芬蘭 Finland	13.6	13.8	8.9	18.9	21.8	15.3
澳洲 Australia	14.9	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	16.8	14.6	16.5	12.9	24.2	18.1
OECD國家平均 (Ave.)	14.6	13.0	13.0	13.0	17.7	15.2
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	16.4	13.3	12.3	14.5	...	...
印尼 Indonesia	17.0	15.2	15.4	15.0	-	27.3
巴西 Brazil	23.9	24.4	24.9	23.7	25.0	24.8
俄羅斯 Russia	22.9	11.7	11.7	x(3,6)	x(6)	12.6

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab D2.1.)

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.加拿大國小資料包含學前。 2.我國高等教育資料含宗教研修學院。

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

2019年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前教育 Kinder-garten Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等教育 Sr. Sec. Edu.	高級中等教育 高中 Sr. High School	高級中等教育 高職 Sr. Vo-cational School	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)	(7)	(8)
中華民國[1] R.O.C.								
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
2020年 Year	98.4	71.8	68.9	58.6	-	-	-	36.4
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	77.7	70.6	52.5	54.2	46.3	-	35.6
美國 United States	94.2	87.1	67.1	57.9	57.9	-	x(8)	49.9
加拿大 Canada	x(2)	74.9	x(2)	75.0	x(4)	x(4)	...	49.3
英國 United Kingdom	95.9	86.2	63.2	59.9	61.8	56.6	-	45.5
法國 France	91.1	83.0	60.6	59.6	60.0	59.0	40.5	43.9
德國 Germany	95.5	87.3	66.4	56.2	58.8	49.6	55.4	39.8
義大利 Italy	98.9	95.5	77.0	63.6	67.9	60.2	x(4,6)	37.4
西班牙 Spain	92.8	77.0	60.4	55.5	57.8	51.5	-	43.9
比利時 Belgium	96.6	82.6	63.9	62.9	63.3	62.7	44.5	48.4
荷蘭 Netherlands	87.9	87.4	53.7	53.9	53.7	54.0	-	45.9
芬蘭 Finland	97.4	79.8	74.6	60.5	69.3	55.1	55.1	51.9
澳洲 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	97.3	84.2	67.0	60.8	61.4	58.6	54.5	49.8
OECD國家平均 (Ave.)	96.5	82.4	67.5	59.6	62.1	56.5	55.3	43.9
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	97.3	67.4	55.9	53.2	...	...	...	...
印尼 Indonesia	95.8	68.4	56.8	55.8	...	...	-	43.3
巴西 Brazil	94.9	88.5	67.1	58.2	59.9	49.8	47.2	45.9
俄羅斯 Russia	99.2	99.2	82.6	x(3,8)	x(3)	x(8)	x(8)	62.0

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020,Tab. D5.1.)

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.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

2019年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前及國小 Preschool & 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.							
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	
2020年 Year	3.9	11.3	32.4	-	15.4	36.9	
OECD國家 Countries							
日本 Japan	x(3)	x(3)	47.3	x(5)	21.4	31.3	x(6)
南韓 Korea	4.0	7.3	38.7	-	13.9	31.5	4.6
美國 United States	3.3	5.9	42.5	x(3)	10.7	24.1	13.5
加拿大 Canada	2.2	6.0	22.1	10.4	26.2	22.5	10.7
英國 United Kingdom	0.2	19.7	20.5	-	9.9	23.6	13.7
法國 France	6.3	13.2	42.4	0.1	14.6	10.6	12.7
德國 Germany	3.7	9.6	44.3	12.6	0.6	15.9	13.4
義大利 Italy	5.3	32.5	41.7	0.8	0.0	4.7	14.9
西班牙 Spain	9.0	29.7	22.6	0.1	11.7	10.6	16.3
比利時 Belgium	7.1	14.2	36.5	1.5	0.5	22.1	18.1
荷蘭 Netherlands	6.2	14.3	38.8	0.3	2.1	23.5	14.7
芬蘭 Finland	1.3	8.5	42.8	1.5	10.3	18.4	17.3
澳洲 Australia	3.9	13.2	30.3	5.5	11.7	26.5	8.9
紐西蘭 New Zealand	x(2)	19.3	27.6	14.1	3.8	28.8	6.4
OECD國家平均(Ave.)	7.9	14.0	36.5	5.8	7.3	18.0	14.3

資料來源：1.2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, 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 x 100%。

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。

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 Primary and Junior High Education				高級中等教育 Senior Secondary Education				高等教育 Tertiary Education			
	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
中華民國[1,2] R.O.C.	60.4	62.5	65.0	67.8	72.6	72.8	72.8	73.4	78.8	78.3	77.6	76.7
OECD國家 Countries												
日本[3] Japan	x(5)	x(6)	x(7)	x(8)	77.6	79.1	80.7	81.3	83.3	84.0	85.3	86.0
南韓 Korea	65.5	65.8	64.7	63.6	72.5	73.0	72.4	72.2	77.3	77.4	77.6	77.7
美國 United States	56.6	55.6	56.8	56.1	68.8	70.0	70.0	71.0	81.6	81.8	82.2	82.7
加拿大 Canada	54.6	55.6	55.6	56.4	71.0	74.2	74.5	74.5	81.8	82.4	82.7	83.1
英國 United Kingdom	61.6	62.6	65.7	65.4	82.8	81.0	81.1	81.4	84.8	85.5	86.1	86.6
法國 France	51.3	52.7	52.9	52.5	72.9	73.0	73.5	73.2	85.0	85.2	84.9	85.6
德國 Germany	59.4	60.0	61.0	61.9	79.8	81.6	82.3	82.8	88.3	88.6	88.9	89.3
義大利 Italy	51.2	51.8	52.5	52.8	70.6	71.0	70.9	71.4	79.7	80.7	81.1	81.4
西班牙 Spain	53.9	55.5	57.4	58.5	69.3	70.2	70.9	71.9	79.8	80.9	81.6	81.9
比利時 Belgium	46.4	46.5	46.5	47.4	72.5	73.3	74.1	74.6	85.2	85.2	86.1	86.4
荷蘭 Netherlands	60.7	61.3	62.6	63.3	79.3	80.1	81.2	82.3	88.4	88.8	89.6	89.7
芬蘭 Finland	53.7	52.7	54.6	54.9	72.7	74.1	75.7	76.6	83.1	84.9	86.7	86.4
澳洲 Australia	58.1	58.9	60.1	61.9	77.6	78.2	77.3	79.0	83.5	84.0	84.1	84.6
紐西蘭 New Zealand	71.7	72.9	72.1	71.7	79.8	82.6	83.5	82.9	87.3	88.6	88.1	88.3
OECD國家平均(Ave.)	56.7	57.7	58.9	59.1	74.5	75.6	76.3	76.5	84.2	84.8	85.4	85.6

資料來源：1.2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020,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 x 100%。

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。
2.我國2020年教育程度結構為國民教育68.5%，高級中等教育73.4%，高等教育76.5%。
3.日本高等教育資料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

2019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.					
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
2020年 Year	84.8	95.8	92.7	85.5	65.3
OECD國家 Countries					
日本 Japan	…	…	…	…	…
南韓 Republic of Korea	88.7	97.8	97.9	92.9	67.2
美國 United States	90.8	92.8	90.2	90.2	89.8
加拿大 Canada	91.9	94.0	94.1	92.1	87.4
英國 United Kingdom	80.1	85.4	84.7	76.9	72.9
法國 France	80.4	87.4	85.6	80.0	69.4
德國 Germany	86.7	86.9	86.4	87.0	86.6
義大利 Italy	62.2	76.2	68.3	57.7	50.3
西班牙 Spain	61.3	69.8	67.8	60.2	47.7
比利時 Belgium	78.7	85.2	83.7	78.8	67.2
荷蘭 Netherlands	79.6	87.6	84.4	78.2	69.1
芬蘭 Finland	90.3	91.3	93.1	91.4	85.5
澳洲 Australia	82.9	90.5	88.6	79.6	70.0
紐西蘭 New Zealand	80.7	86.6	84.5	78.6	72.2
OECD國家平均(Ave.)	78.7	85.0	81.7	77.0	70.2

資料來源：1.2020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 2020, 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

2019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.										
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
2020年 Year	15.4	7.5	18.8	21.1	12.9	36.9	64.7	42.4	25.0	18.4
OECD國家 Countries										
日本 Japan	21.4	19.6	24.1	23.1	18.2	31.3	42.0	33.4	25.8	26.3
南韓 Republic of Korea	13.9	20.9	20.5	10.7	5.0	36.1	48.9	45.3	33.0	19.4
美國 United States	10.7	10.5	10.5	11.0	11.0	37.6	39.9	41.0	37.0	32.4
加拿大 Canada	26.2	24.4	26.9	28.1	25.6	33.2	38.5	37.8	32.3	24.2
英國 United Kingdom	9.9	7.3	9.3	11.4	11.9	37.2	44.5	44.8	32.4	26.8
法國 France	14.6	13.8	18.4	15.2	11.2	23.3	34.2	27.5	19.3	13.2
德國 Germany	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	29.3	32.9	32.1	27.1	26.2
義大利 Italy	n	0.1	n	...	...	19.6	27.7	23.8	16.5	12.8
西班牙 Spain	11.7	13.8	13.7	12.1	7.2	26.9	32.7	30.7	25.1	19.5
比利時 Belgium	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	40.2	46.8	46.1	37.8	30.3
荷蘭 Netherlands	2.1	1.1	2.2	2.7	2.4	38.3	48.0	44.6	33.5	28.5
芬蘭 Finland	10.3	...	3.6	17.6	19.9	35.7	41.8	47.4	32.7	21.1
澳洲Australia	11.7	10.5	12.9	13.3	10.3	35.4	42.0	41.4	31.2	24.6
紐西蘭 New Zealand	3.8	3.3	3.3	4.0	4.6	35.3	40.5	41.4	32.7	25.6
OECD國家平均(Ave.)	7.3	7.9	7.7	7.9	7.2	30.4	36.7	35.5	26.5	20.9

資料來源：1.2020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 2020, 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 x 100%。

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。

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)

	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year
中華民國 R.O.C.	11.7	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3
大陸地區 Mainland China	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9	8.1
日本 Japan	12.5	12.5	12.7	12.8	12.8	12.9
南韓 Republic of Korea	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2
泰國 Thailand	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9
菲律賓 Philippines	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4
馬來西亞 Malaysia	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4
印尼 Indonesia	7.8	7.9	8.0	8.0	8.0	8.2
越南 Vietnam	7.8	8.0	8.1	8.2	8.2	8.3
印度 India	6.1	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5
新加坡 Singapore	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6
美國 United States	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4
加拿大 Canada	13.0	13.1	13.1	13.3	13.3	13.4
巴西 Brazil	7.4	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0
阿根廷 Argentina	9.8	9.8	9.9	9.9	10.6	10.9
英國 United Kingdom	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0	13.2
法國 France	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5
德國 Germany	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2
義大利 Italy	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4
西班牙 Spain	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	10.3
比利時 Belgium	11.5	11.7	11.8	11.8	11.8	12.1
荷蘭 Netherlands	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.4
澳洲 Australia	12.7	12.8	12.9	12.9	12.7	12.7
紐西蘭 New Zealand	12.2	12.4	12.5	12.5	12.7	12.8

資料來源：人類發展指數 (HDI)統計資料庫，110年7月29日。

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

二、國民教育及高級中等教育

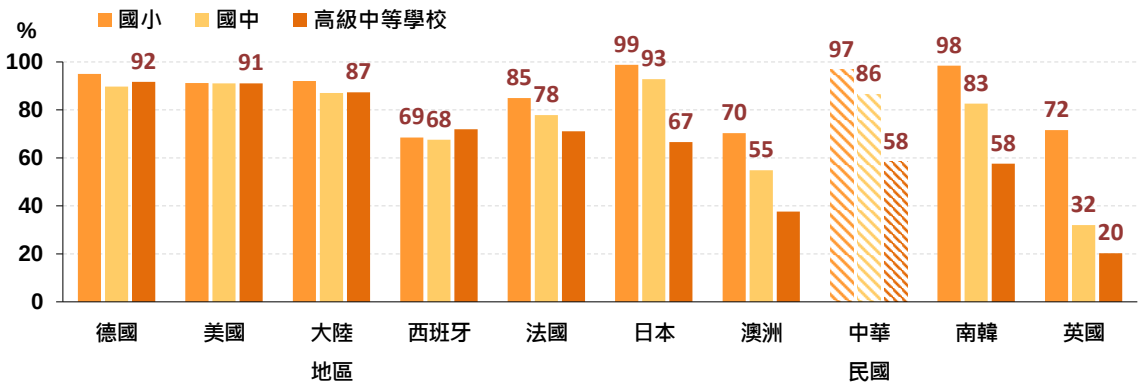
II. Primary Education and Secondary Education

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。2018 年我國國中、小公立學校學生占比分別為 86%、97%，國中部分較南韓高 3 個百分點，但較日本低 7 個百分點，而國小部分則略低兩國約 2 個百分點。由於高級中等教育在我國、日本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，2018 年分別為 58%、67%、58%。

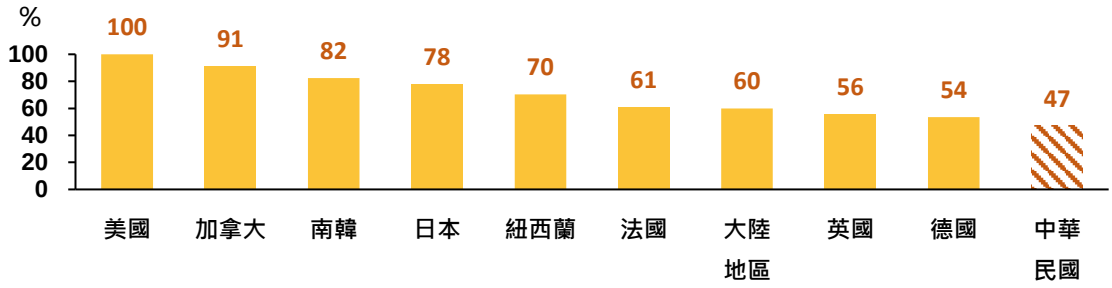
圖 1　2018 年中等以下學校學生就讀公立學校比重



(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，2018 年普通教育學生比重為 47%，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，2018 年普通教育學生比重為 47%，較鄰近南韓、日本之 82%、78%各低 36、31 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文化。

圖 2　2018 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)2018 年美、德、英、法等已開發國家及日、韓之國中、小教師 50 歲以上占比各約 18%~45%、14%~37%間，我國則約占 18%、16%。

義務教育教師年齡結構方面，美、德、英、法等已開發國家及日、韓之 2018 年國中、小教師年齡 50 歲以上者占比分別約 18%~45%、14%~37%間，OECD 平均為 36%、32%，我國則約占 18%、16%。

圖 3　2018 年國中小教師年齡結構

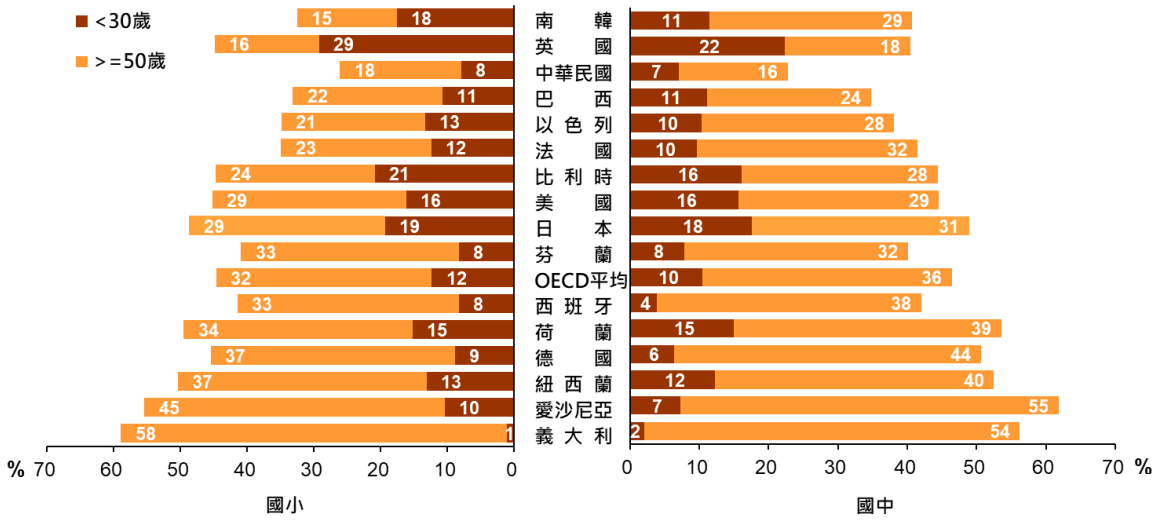


表2-1　中等以下學校學生就讀公私立學校結構

Table 2-1　Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education

2018年 Year

單位：% (Unit: %)

	國小 Primary School			國中 Junior High School			高級中等學校 Senior Secondary School		
	公立 Public	私立－政府補助 Government-dependent Private	私立－獨立經營 Independent Private	公立 Public	私立－政府補助 Government-dependent Private	私立－獨立經營 Independent Private	公立 Public	私立－政府補助 Government-dependent Private	私立－獨立經營 Independent Private
中華民國 R.O.C.									
2018年 Year	96.7	-	3.3	86.4	-	13.6	58.4	-	41.6
2019年 Year	96.5	-	3.5	86.1	-	13.9	60.8	-	39.2
2020年 Year	96.4	-	3.6	85.8	-	14.2	61.6	-	38.4
OECD國家 Countries									
日本 Japan	98.8	-	1.2	92.8	-	7.2	66.6	-	33.4
南韓 Republic of Korea	98.5	-	1.5	82.6	17.4	-	57.6	42.4	-
美國 United States	91.2	-	8.8	91.1	-	8.9	91.0	-	9.0
加拿大 Canada	93.8	...	...	91.2	...	...	92.0	...	...
英國 United Kingdom	71.6	24.3	4.1	32.0	62.7	5.3	20.3	74.3	5.5
法國 France	85.0	14.6	0.4	77.8	21.8	0.4	71.1	28.3	0.6
德國 Germany	95.0	...	...	89.7	...	...	91.7	...	...
義大利 Italy	94.0	n	6.0	96.4	n	3.7	91.0	5.3	3.7
西班牙 Spain	68.5	27.6	3.9	67.6	28.5	3.9	71.9	19.2	8.9
比利時 Belgium	45.8	53.5	0.7	41.4	58.1	0.5	41.1	58.3	0.5
荷蘭 Netherlands	99.6	-	0.4	98.4	-	1.6	88.7	-	11.3
芬蘭 Finland	98.2	1.8	-	94.7	5.3	-	80.6	19.4	-
澳洲 Australia	70.3	29.7	-	54.9	...	...	37.6	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.1	n	1.9	94.8	n	5.2	86.6	8.0	5.4
其他G20國家 Other G20									
大陸地區 Mainland China	92.0	...	...	87.0	...	...	87.3	...	...
印尼 Indonesia	77.1	...	...	60.7	...	...	54.4	...	...
巴西 Brazil	81.8	-	18.2	86.1	-	13.9	86.2	-	13.8
俄羅斯 Russia	99.2	-	0.8	99.3	-	0.7	97.0	-	3.0

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：https://stats.oecd.org/。110年8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

2018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 Independent Private	總計 Total	公立 Public	私立—政府補助 Government-dependent Private	私立—獨立經營 Independent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
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
2020年 Year	22.9	22.7	-	32.9	27.0	25.7	-	38.8
OECD國家 Countries								
日本 Japan	27.2	27.2	-	27.8	32.1	32.1	-	32.7
南韓 Republic of Korea	23.1	23.0	-	27.0	26.7	26.9	25.8	-
美國 United States	20.9	21.2	-	17.8	25.7	26.5	-	19.5
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	26.0	27.2	27.7	12.2	23.1	24.4	24.8	11.9
法國 France	23.3	23.0	25.1	-	25.3	25.0	26.8	12.4
德國 Germany	21.0	21.0	21.5	x(3)	23.9	23.9	23.9	x(7)
義大利 Italy	19.0	19.0	-	19.0	20.9	20.9	-	21.2
西班牙 Spain	21.9	20.9	24.8	21.5	25.4	24.9	27.4	20.3
荷蘭 Netherlands	...	23.0	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	19.5	19.6	18.5	-	19.1	19.1	19.1	-
澳洲 Australia	23.5	23.3	24.1	-	22.2	21.4	24.1	-
OECD國家平均(Ave.)	21.1	21.0	20.9	18.0	23.3	23.2	22.2	19.2
其他G20國家 Other G20								
巴西 Brazil	22.8	24.5	-	17.6	27.1	27.8	-	23.7
俄羅斯 Russia	20.0	20.1	-	13.4	19.1	19.1	-	11.9

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab. D2.3.)

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

2019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.															
2018[2] 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	560-640	-	-	-	-	-	-
2020 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-640	-	-	-	-	-	-
OECD國家 Countries															
日本[6] Japan	41	41	39	203	203	196	747	615	511	-	-	-	1,736	1,736	1,736
南韓[5] Republic of Korea	38	38	38	190	190	190	676	517	545	-	-	-	1,520	1,520	1,520
美國[3,7] United States	36	36	36	180	180	180	1,004	966	966	1,443	1,449	1,446	...	...	...
加拿大 Canada	37	37	37	185	185	185	...	...	...	...	...	...	-	-	-
英國[9] United Kingdom	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	698	651	622	-	-	-	1,756	1,756	1,756
義大利[5] Italy	39	39	39	174	174	174	766	626	626	-	-	-	-	-	-
西班牙 Spain	37	37	37	176	176	176	871	669	669	1,140	1,140	1,140	1,425	1,425	1,425
比利時[10] Belgium	37	37	37	177	177	177	708	650	589	-	-	-	962	-	-
荷蘭[4] Netherlands	40	...	...	200	...	...	930	720	720	-	-	-	1,659	1,659	1,659
芬蘭[5] Finland	38	38	38	188	188	188	677	592	551	815	730	670	-	-	-
澳洲 Australia	41	41	41	199	199	199	880	820	820	1,198	1,195	1,195	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	38	38	38	192	191	190	922	840	760	1,536	1,243	950	-	-	-
OECD國家平均 (Ave.)	38	38	37	183	183	181	778	712	680	...	...	...	1,549	1,563	1,555
其他G20國家 Other G20															
巴西 Brazil	42	42	42	200	200	200	...	...	...	-	-	-	-	-	-
俄羅斯[3,8] Russia	34	35	35	170	210	210	561	483	483	-	-	-	...	...	...

資料來源：1.2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。 (Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab. D4.1.及4.2.)
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.學年初各校制定的平均計畫教學時數。 7.資料為2016年。　8.資料為2017年。
9.英國為英格蘭資料。　10.比利時為法語區資料。

表2-4 教師薪資(1/2)

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

中華民國 R.O.C. 2020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 (41,530)	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 (61,176)	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$32,100)	1,168,773 (77,607)	1.9
碩士學位 (本薪245-525，年功薪最高650) M.A. Degree (Base Pay NT$ 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 (48,169)	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 (73,645)	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$32,100)	1,188,638 (78,926)	1.6
博士學位 (本薪330-550，年功薪最高680) Ph.D. Degree (Base Pay NT$ 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 (53,123)	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 (80,249)	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 (80,249)	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110年6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，110年4月)。

表2-4 教師薪資(2/2)

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

各主要國家Countries 2019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	29,440	49,133	60,792	2.1	29,440	49,133	60,792	2.1	29,440	49,133	62,388	2.1
南韓 Republic of Korea	32,111	56,587	90,023	2.8	32,172	56,648	90,084	2.8	31,444	55,920	89,356	2.8
美國 United States	41,119	61,145	71,427	1.7	41,833	65,086	74,683	1.8	41,806	64,244	73,200	1.8
英國[1] United Kingdom	31,265	51,520	51,520	1.6	31,265	51,520	51,520	1.6	31,265	51,520	51,520	1.6
法國 France	31,300	38,173	55,086	1.8	32,941	39,814	56,889	1.7	32,941	39,814	56,889	1.7
德國 Germany	63,257	77,638	83,178	1.3	69,735	84,497	91,510	1.3	74,021	88,893	103,715	1.4
義大利 Italy	31,313	37,735	45,874	1.5	33,708	41,084	50,371	1.5	33,708	42,227	52,644	1.6
西班牙 Spain	42,215	48,760	60,012	1.4	47,117	54,408	66,731	1.4	47,117	54,408	66,731	1.4
比利時[2] Belgium	37,630	52,980	64,829	1.7	37,630	52,980	64,829	1.7	46,815	68,057	82,025	1.8
荷蘭 Netherlands	41,632	64,867	68,525	1.6	44,215	77,936	90,639	2.0	44,215	77,936	90,639	2.0
芬蘭 Finland	35,187	43,345	45,945	1.3	38,002	46,813	49,622	1.3	39,899	50,023	53,024	1.3
奧地利 Austria	45,029	53,952	79,202	1.8	44,453	56,624	84,502	1.9	43,726	61,927	90,109	2.1
瑞士 Switzerland	59,975	...	91,312	1.5	67,022	...	102,858	1.5	75,494	...	115,977	1.5
澳洲 Australia	45,216	64,926	66,978	1.5	45,213	65,028	67,073	1.5	45,213	65,028	67,073	1.5
紐西蘭 New Zealand	33,389	50,967	50,967	1.5	33,389	50,967	50,967	1.5	33,389	50,967	50,967	1.5
OECD國家平均(Ave.)	33,914	46,801	56,513	1.7	35,073	48,562	59,161	1.7	36,772	50,701	61,722	1.7

資料來源：2020經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab.D3.1.)

附註：1.英國為英格蘭資料。 2.比利時為法語區資料。

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

2018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.															
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
2020年 Year	8.5	20.8	45.6	23.9	1.2	6.5	27.3	45.7	19.2	1.3	7.1	26.5	40.6	22.9	2.9
OECD國家 Countries															
日本[3] 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	17.5	36.8	30.7	13.8	1.1	11.5	31.2	28.0	27.8	1.4	9.9	31.7	27.7	28.3	2.4
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[1] Canada	10.0	29.2	34.3	22.3	4.3	...	...	...	...	...	10.0	29.2	34.3	22.3	4.3
英國[3] United Kingdom	29.2	32.2	23.0	13.4	2.3	22.4	35.0	24.6	15.2	2.8	16.9	30.4	25.0	20.7	7.1
法國 France	12.4	30.8	34.3	20.7	1.8	9.6	24.3	34.3	25.6	6.2	9.6	24.2	34.3	25.6	6.2
德國 Germany	8.8	25.8	28.8	24.2	12.4	6.4	25.4	24.0	27.2	17.0	5.5	27.8	27.1	26.1	13.4
義大利[3] Italy	1.1	10.4	30.7	40.8	17.1	2.1	13.7	30.1	33.7	20.5	2.1	10.8	24.1	41.7	21.3
西班牙 Spain	8.2	30.1	28.5	27.3	5.9	3.9	21.9	36.1	32.1	6.0	3.5	21.7	36.5	32.6	5.7
比利時 Belgium	20.9	30.7	24.6	21.8	2.0	16.1	30.5	25.1	24.0	4.2	13.6	28.8	26.3	26.6	4.7
荷蘭 Netherlands	15.2	29.5	21.0	22.6	11.7	15.0	25.2	21.2	23.8	14.8	11.1	21.9	20.8	28.3	17.9
芬蘭 Finland	8.3	26.7	32.4	27.5	5.2	7.8	28.1	31.8	25.9	6.3	3.1	17.2	30.4	35.6	13.6
紐西蘭 New Zealand	13.1	20.3	29.3	22.7	14.5	12.2	20.5	27.1	23.9	16.4	...	...	...	...	...
愛沙尼亞[3] Estonia	10.4	17.3	27.4	29.3	15.6	7.3	15.9	22.2	31.0	23.5	7.8	17.5	22.7	28.9	23.1
以色列[2] Israel	13.4	35.0	30.2	17.0	4.5	10.4	31.0	30.9	21.0	6.7	10.3	28.7	27.8	20.5	12.6
OECD國家平均(Ave.)	12.3	55.4	x(2)	32.3	x(4)	10.5	53.6	x(7)	35.9	x(9)	7.9	52.8	x(12)	39.3	x(14)
其他G20國家 Other G20															
巴西 Brazil	10.7	31.4	35.4	18.9	3.5	11.1	33.0	32.2	19.3	4.3	10.4	33.8	31.1	19.7	5.0

資料來源: 2020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 2020, Tab. D5.3.)

附註：1.僅含私立學校資料；國小包含學前。　2.高級中等教育不包含私立學校。
3.高級中等教育包含部份其他教育階段資料，詳情請參考OECD「各國教育概觀」附錄3。

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

2018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.		
2018年 Year	47.0	53.0
2019年 Year	48.8	51.2
2020年 Year	50.2	49.8
OECD國家 Countries		
日本 Japan	77.8	22.2
南韓 Republic of Korea	82.5	17.5
美國 United States	100.0	-
加拿大 Canada	91.3	8.7
英國 United Kingdom	56.1	43.9
法國 France	60.7	39.3
德國 Germany	53.5	46.5
義大利 Italy	46.4	53.6
西班牙 Spain	64.2	35.8
比利時 Belgium	43.2	56.8
荷蘭 Netherlands	32.5	67.5
芬蘭 Finland	28.4	71.6
澳洲 Australia	50.7	49.3
紐西蘭 New Zealand	70.4	29.6
其他G20國家 Other G20		
大陸地區 Mainland China	59.9	40.1
印尼 Indonesia	56.1	43.9
巴西 Brazil	89.5	10.5
俄羅斯 Russia	49.3	50.7

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：https://stats.oecd.org/。110年8月10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

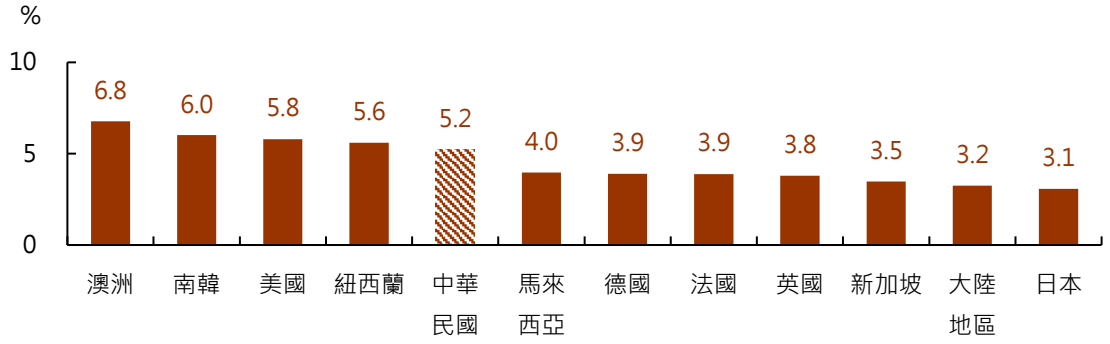
III. Tertiary Education

三、高等教育[1]

(一)2018 年高等教育學生占總人口比率，以澳洲 6.8%較高，我國 5.2%，高於馬來西亞、新加坡及日本等亞洲國家(多介於 3%~4%之間)

2018 年主要國家高等教育學生占總人口比率，以澳洲 6.8%較高，南韓、美國及紐西蘭，各為 6.0%、5.8%及 5.6%，我國 5.2%，高於馬來西亞 4.0%、新加坡 3.5%、大陸地區 3.2%、日本 3.1%及英、法、德等歐洲國家約為 3.8~3.9%。

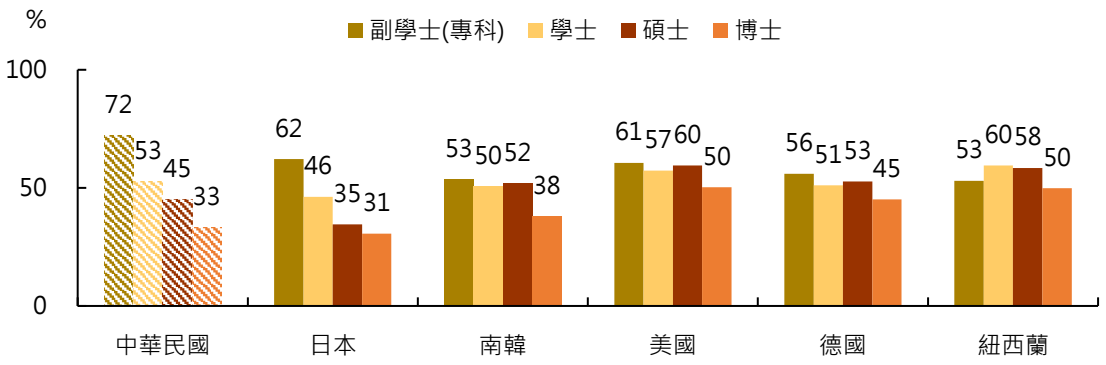
圖 1　2018 年主要國家高等教育學生占總人口比率



(二)2018 年多數 OECD 國家畢業學生就讀學科領域以「商業、管理及法律」為主；我國偏重於「商業、管理及法律」及「工程、製造及營建」，各占約 2 成

2018 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 19.7%)，OECD 國家畢業學生以「商業、管理及法律」為主，惟比利時於「醫藥衛生社會福利」比重達 29.7%，而德國在「工程、製造及營建」比重達 21.4%。我國碩、博士女性畢業生比重分別為 45.1%及 33.2%，高於日本 34.5%及 30.6%，低於南韓 51.8%及 37.8%，我國專科及學士女性畢業生比重則各為 72.0 %、52.8%。

圖 2　2018 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)2018 年高等教育國際學生數占高等教育學生數比率，以澳洲 26.5%較高，我國 5.0%，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，以冰島 18.5%較高，香港 12.2%，我國 3.3%，美國、澳洲及日本均不及百分之一

2018 年高等教育國際學生數占高等教育學生數比率，主要國家中以澳洲 26.5%較高，紐西蘭 19.7%、英國 18.3%及瑞士 17.7%，均逾 1 成 5，香港及德國各占 12.5%、10.0%，我國 5.0%，高於日本 4.7%、南韓 2.7%。高等教育出國留學生數占高等教育學生數比率，以冰島 18.5%較高，香港 12.2%、瑞士 5.4%，我國 3.3%，美國、澳洲、日本均不及百分之一。

圖 3　2018 年高等教育國際學生數及出國留學生數占高等教育學生數比率

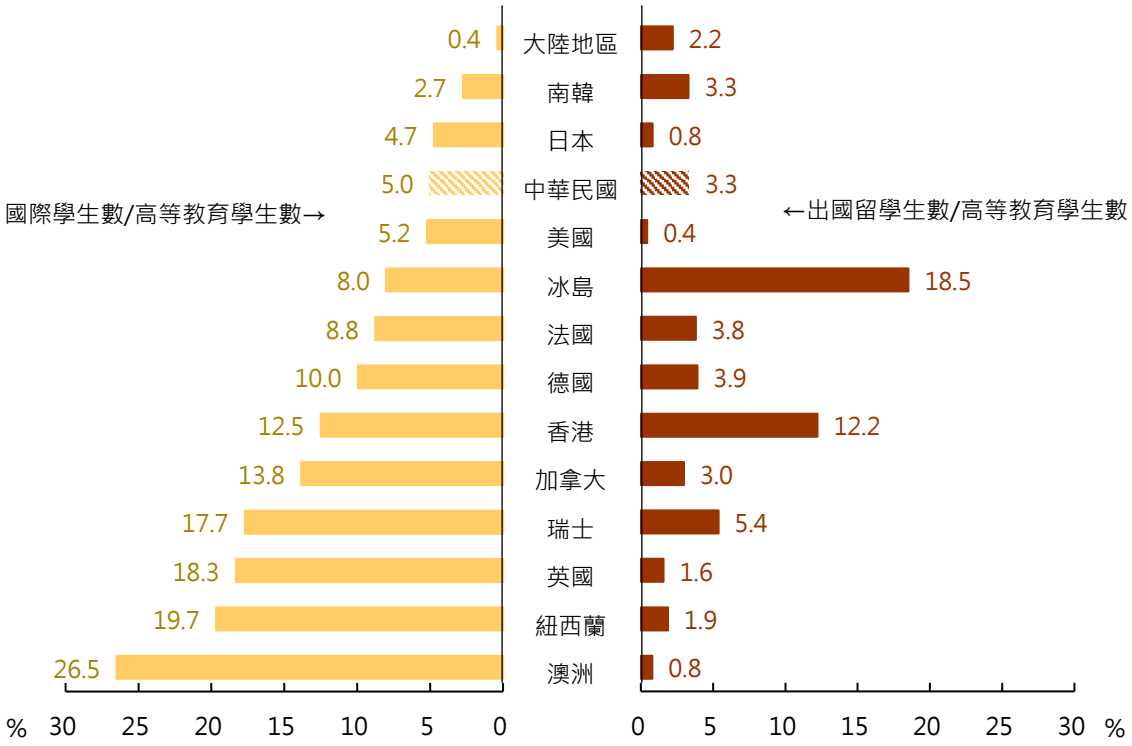


表3-1　高等教育學生人數結構─按學校型態及學習型態分

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

2018年 Year

單位：% (Unit: %)

	學校型態 Type of Institution							
	副學士(專科) Associate Degree		學士 Bachelor Degree		碩士 M.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.								
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
2020年 Year	21.2	78.8	33.2	66.8	71.2	28.8	77.7	22.3
OECD國家 Countries								
日本 Japan	7.3	92.7	20.2	79.8	47.3	52.7	70.6	29.4
南韓 Republic of Korea	1.9	98.1	23.5	76.5	31.3	68.7	38.4	61.6
美國 United States	91.5	8.5	68.6	31.4	48.1	51.9	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	65.1	34.9	84.8	15.2	71.4	28.6	98.3	1.7
德國 Germany	78.2	21.8	85.3	14.7	95.0	5.0	100.0	n
義大利 Italy	n	100.0	85.6	14.4	89.0	11.0	95.5	4.5
西班牙 Spain	72.7	27.3	81.6	18.4	68.4	31.6	94.6	5.4
比利時 Belgium	39.3	60.7	42.9	57.1	40.2	59.8	55.9	44.1
荷蘭 Netherlands	36.1	63.9	90.3	9.7	65.1	34.9	100.0	-
芬蘭 Finland	-	-	38.4	61.6	82.2	17.8	100.0	n
澳洲 Australia	17.8	82.2	92.4	7.6	89.7	10.3	98.5	1.5
紐西蘭 New Zealand	54.5	45.5	93.7	6.3	97.3	2.7	100.0	n
其他G20國家 Other G20								
大陸地區 Mainland China	87.1	12.9	82.5	17.5	99.9	0.1	100.0	n
印尼 Indonesia	44.1	55.9	39.0	61.0	56.0	44.0	77.2	22.8
巴西 Brazil	35.7	64.4	24.6	75.4	82.9	17.1	88.0	12.0
俄羅斯 Russia	92.6	7.4	87.7	12.3	96.0	4.0	100.0	-

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：https://stats.oecd.org/。110年8月19日。

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

表3-2　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

2018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 Agricul-ture, 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.										
2018年 Year	2.6	14.8	4.4	21.5	4.9	7.0	19.7	1.2	11.6	12.3
2019年 Year	2.7	14.9	4.6	21.6	5.1	6.6	19.8	1.2	11.8	11.8
OECD國家 Countries										
日本 Japan	9.0	15.1	7.2	19.9	3.3	x	18.4	2.9	15.9	8.4
南韓 Republic of Korea	7.4	15.7	5.4	14.8	4.4	4.6	20.3	1.4	15.8	10.1
美國 United States	6.5	19.4	11.8	19.1	7.5	4.3	7.2	0.9	17.3	6.0
加拿大 Canada	5.7	9.6	14.9	27.7	6.3	3.3	13.1	1.9	14.7	2.8
英國 United Kingdom	8.3	14.7	11.6	22.2	13.8	4.0	9.1	0.9	14.7	0.1
法國 France	4.1	8.6	7.4	34.3	8.0	3.5	14.0	1.6	14.6	4.0
德國 Germany	11.2	11.4	7.5	22.7	9.1	4.9	21.4	1.8	7.4	2.5
義大利 Italy	7.0	16.9	14.3	17.7	7.6	1.3	15.4	2.5	14.6	2.7
西班牙 Spain	17.0	8.9	7.0	19.3	5.2	3.9	13.2	1.1	16.8	7.6
比利時 Belgium	8.1	9.6	10.5	21.0	3.8	2.2	11.5	2.0	29.7	1.4
荷蘭 Netherlands	9.7	8.7	13.4	27.3	6.4	2.8	8.3	1.3	17.1	5.1
芬蘭 Finland	6.8	10.5	7.1	18.9	4.6	7.0	16.5	2.1	21.9	4.6
澳洲 Australia	8.6	12.1	6.0	35.9	5.0	4.6	7.8	0.7	17.5	1.8
紐西蘭 New Zealand	10.0	12.1	9.1	24.1	6.8	7.0	9.1	2.1	14.8	4.9
其他G20國家 Other G20										
大陸地區 Mainland China	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
印尼 Indonesia	23.9	5.2	12.9	18.3	3.3	8.3	7.9	4.1	16.1	n
巴西 Brazil	19.1	3.1	5.0	32.5	2.0	3.4	13.0	2.8	16.3	2.7
俄羅斯 Russia	8.3	4.4	11.4	27.3	2.8	5.2	23.1	1.5	7.6	8.4

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：https://stats.oecd.org/。110年8月19日。

說明：我國「服務」領域包含「服務」及「其他」領域；日本「資訊通訊科技」包含在其他領域中。

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

2018年 Year

單位: % (Unit : %)

	副學士 (專科) Associate Degree	學士 Bachelor Degree	碩士 M.A. Degree	博士 Ph.D. Degree
中華民國 R.O.C.	72.0	52.8	45.1	33.2
OECD國家 Countries				
日本 Japan	62.2	46.2	34.5	30.6
南韓 Republic of Korea	53.4	50.4	51.8	37.8
美國 United States	60.6	57.3	59.5	50.3
加拿大 Canada	54.6	59.3	56.8	47.6
英國 United Kingdom	58.2	57.5	59.9	46.6
法國 France	51.9	61.7	55.2	43.9
德國 Germany	55.9	51.1	52.6	45.2
義大利 Italy	28.0	58.5	57.7	50.5
西班牙 Spain	50.2	59.4	58.9	52.6
比利時 Belgium	87.5	61.3	55.5	43.9
荷蘭 Netherlands	54.7	56.2	57.1	48.1
芬蘭 Finland	-	59.9	60.7	52.0
澳洲 Australia	58.2	59.5	53.2	48.9
紐西蘭 New Zealand	53.0	59.5	58.4	49.9

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：https://stats.oecd.org/。110年8月19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.						
2019年 Year			25,941			
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$)	3,198 (98,920NT$)		6.1	12.3	
2020年 Year			28,371			
一般大學 Academic	1,985 (58,728NT$)	3,717 (109,944NT$)		7.0	13.1	
技專校院 Technological and Professional	1,673 (49,477NT$)	3,353 (99,191NT$)		5.9	11.8	
日本 Japan						
2018年 Year	7,406 (817,800日圓) (JP$)	12,099 (1,336,033日圓) (JP$)	39,818	18.6	30.4	公立指國立
2019年 Year	7,502 (817,800日圓) (JP$)	12,299 (1,340,723日圓) (JP$)	40,798	18.4	30.1	
2020年 Year	7,659 (817,800日圓) (JP$)	...	40,079	19.1	...	
美國 United States 2017年 Year	9,036	30,723	60,058	15.0	51.2	公立指州立四年制
英國 United Kingdom 2019年 Year	11,807 (9,250英磅)(GB$)	...	42,312	27.9	...	
法國 France 2018年 Year	201 (170歐元) (EUR$)	...	42,873	0.5	...	
德國 Germany (2020 夏學期) (Summer semester)	346 (302.86歐元) (EUR$)	...	45,745	0.8	...	
南韓 Republic of Korea 2018年 Year			33,308			
人文、社會類 (Human and Society)	2,040 - 7,683 (2,244,000-8,453,000韓圜) (KR$)	1,745 - 13,269 (1,920,000 - 14,598,000韓圜) (KR$)		6.1-23.1	5.2-39.8	
自然類 (Science)	2,054 - 8,467 (2,260,000-9,315,000韓圜) (KR$)	2,952 - 13,370 (3,248,000-14,709,000韓圜) (KR$)		6.2-25.4	8.9-40.1	
工學類 (Engineering)	1,972 - 7,274 (2,170,000-8,003,000韓圜) (KR$)	2,825 - 13,497 (3,108,000-14,849,000韓圜) (KR$)		5.9-21.8	8.5-40.5	
藝術、體育類 (Arts and Sports)	...	3,404 - 12,462 (3,745,000-13,710,000韓圜) (KR$)		...	10.2-37.4	
醫學類 (Medical)	...	7,829 - 12,437 (8,613,000-13,683,000韓圜) (KR$)		...	23.5-37.3	

資料來源：1. 日本文部科學省「諸外国の教育統計」令和3(2021)及令和2(2020)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110年6月公告；餘主要國家平均匯率採中央銀行110年7月27日當日公告資料，平均每人國內生產毛額採經濟部統計處110年7月27日當日公告資料。
3. 教育部高教司及技職司。

說明：本表之匯率資料均為年平均。

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.	2013	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。
	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	
	2020	42,140 - 60,520	
醫學院 Medicine dept.	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	
	2020	53,522 - 79,120	
市立 Municipal	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	
	2020	40,400 - 48,000	
私立 Private			
不含醫學院 Excluding medicine dept.	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	
	2020	58,000 - 113,828	
醫學院 Medicine dept.	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	
	2020	93,154 - 145,000	

資料來源：1.日本文部科學省「諸外国の教育統計」令和3(2021)及令和2(2020)年版。
2.教育部高等教育司。
3.我國平均匯率及平均每人GDP資料採行政院主計總處110年6月公告，各國匯率採中央銀行110年7月27日當日公告資料。

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					
2017年 Year	817,800 (221,937)	282,000 (76,530)	535,800 (145,407)	-	根據日本文部科學省令規定的第一年學生繳納金額（公私立均適用）。
2018年 Year	817,800 (223,367)	282,000 (77,023)	535,800 (146,344)	-	
2019年 Year	817,800 (232,040)	282,000 (80,014)	535,800 (152,026)	-	
2020年 Year	817,800 (226,557)	282,000 (78,123)	535,800 (148,434)	-	
公立 Public					
2017年 Year	932,519 (253,070)	394,225 (106,986)	538,294 (146,084)	-	全國平均值
2018年 Year	932,251 (254,627)	393,618 (107,509)	538,633 (147,117)	-	
2019年 Year	931,125 (264,194)	392,391 (111,336)	538,734 (152,858)	-	
2020年 Year	928,493 (257,222)	392,111 (108,627)	536,382 (148,595)	-	
私立 Private					
2016年 Year	1,316,816 (391,318)	253,461 (75,321)	877,735 (260,837)	185,620 (55,161)	全國平均值
2017年 Year	1,333,418 (361,867)	252,030 (68,397)	900,093 (244,270)	181,294 (49,200)	「其他」係指設施設備費。
2018年 Year	1,336,033 (364,912)	249,985 (68,279)	904,146 (246,950)	181,902 (49,683)	
2019年 Year	1,340,723 (380,412)	248,813 (70,597)	911,716 (258,687)	180,194 (51,128)	

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
2014年 Year	8,543	-	8,543	(259,462)	的全國平均值。
2015年 Year	8,778	-	8,778	(280,119)	「其他」係指實驗
2016年 Year	8,804	-	8,804	(284,646)	費、實習費等。
2017年 Year	9,036	-	9,036	(275,058)	免註冊費。
2年制大學 2-year					
2014年 Year	2,955	-	2,955	(89,734)	
2015年 Year	3,038	-	3,038	(96,934)	
2016年 Year	3,156	-	3,156	(102,047)	
2017年 Year	3,242	-	3,242	(98,677)	
私立大學 Private					
4年制大學 4-year					全學年全國平均值。
2014年 Year	26,739	-	26,739	(812,049)	「其他」係指實驗
2015年 Year	27,942	-	27,942	(891,617)	費、實習費等。
2016年 Year	29,476	-	29,476	(952,944)	免註冊費。
2017年 Year	30,723	-	30,723	(935,196)	
2年制大學 2-year					
2014年 Year	14,261	-	14,261	(433,110)	
2015年 Year	14,528	-	14,528	(463,576)	
2016年 Year	14,589	-	14,589	(471,666)	
2017年 Year	14,894	-	14,894	(453,370)	

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：英磅(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					
2015年 Year	9,000	-	9,000	(438,762)	
2016年 Year	9,000	-	9,000	(392,866)	
2017年 Year	9,250	-	9,250	(362,392)	
2018年 Year	9,250	-	9,250	(372,206)	
2019年 Year	9,250	-	9,250	(365,185)	

說明：學費以英格蘭達最高金額。英國的高等教育機關雖為獨立法人，惟政府補助金為其主要財源(占比50%以上)或教職員的薪水為政府支付者屬公營私立機關。

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2018年為90歐元。
2015年 Year	184	-	-	184(6,514)	
2016年 Year	184	-	-	184(6,585)	
2017年 Year	184	-	-	184(6,327)	
2018年 Year	170	-	-	170(6,055)	

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					
(2020年夏學期) (2020 Summer semester)	302.86	-	-	302.86(10,232)	「其他」項目是向學生一律收取的校車費(187.4歐元)及學生福利會經費(97歐元)等之總計。

說明：繳付金是按學期徵收，一年二個學期制。

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：韓圜(新臺幣) (Unit: KR$(NT$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
2018					
國公立大學 National and Public					
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	8,453,000	353,000	8,100,000	-	
	(231,731)	(9,677)	(222,054)	-	
最低 Min	2,244,000	200,000	2,044,000	-	
	(61,517)	(5,483)	(56,034)	-	
自然類 Science				-	
最高 Max	9,315,000	353,000	8,962,000	-	
	(255,362)	(9,677)	(245,685)	-	
最低 Min	2,260,000	200,000	2,060,000	-	
	(61,956)	(5,483)	(56,473)	-	
工學類 Engineering				-	
最高 Max	8,003,000	353,000	7,650,000	-	
	(219,395)	(9,677)	(209,718)	-	
最低 Min	2,170,000	170,000	2,000,000	-	
	(59,489)	(4,660)	(54,828)	-	
藝術、體育類 Arts and Sports				-	
最高 Max	...	...	7,832,000	-	
	...	...	(214,707)	-	
最低 Min	...	...	2,742,000	-	
	...	...	(75,169)	-	
醫學類 Medical				-	
最高 Max	...	...	10,100,000	-	
	...	...	(276,883)	-	
最低 Min	...	...	4,850,000	-	
	...	...	(132,958)	-	
私立大學 Private					
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	14,598,000	860,000	13,738,000	-	
	(400,191)	(23,576)	(376,615)	-	
最低 Min	1,920,000	160,000	1,760,000	-	
	(52,635)	(4,386)	(48,249)	-	
自然類 Science					
最高 Max	14,709,000	971,000	13,738,000	-	
	(403,234)	(26,619)	(376,615)	-	
最低 Min	3,248,000	300,000	2,948,000	-	
	(89,041)	(8,224)	(80,817)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	14,849,000	863,000	13,986,000	-	
	(407,072)	(23,658)	(383,414)	-	
最低 Min	3,108,000	160,000	2,948,000	-	
	(85,203)	(4,386)	(80,817)	-	
藝術、體育類 Arts and Sports					
最高 Max	13,710,000	860,000	12,850,000	-	
	(375,847)	(23,576)	(352,271)	-	
最低 Min	3,745,000	320,000	3,425,000	-	
	(102,666)	(8,773)	(93,893)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	13,683,000	787,000	12,896,000	-	
	(375,107)	(21,575)	(353,532)	-	
最低 Min	8,613,000	507,000	8,106,000	-	
	(236,118)	(13,899)	(222,219)	-	

說明：註冊費、學費等費用因校而異。

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; %)

	2017年 Year				2018年 Year				2019年 Year			
	高教學生人數 Students of Tertiary Education	女性 Female	年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數 Students of Tertiary Education	女性 Female	年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數 Students of Tertiary Education	女性 Female	年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %
中華民國[1] R.O.C.	1,263,032	629,349	23,555,522	5.4	1,236,066	616,306	23,580,080	5.2	1,207,582	601,834	23,596,027	5.1
大陸地區 Mainland China	44,127,509	22,833,049	1,379,302,771	3.2	44,935,169	23,312,801	1,384,688,986	3.2	46,993,614	24,381,520	1,389,618,778	3.4
日本 Japan	3,853,034	1,837,864	126,215,286	3.1	3,861,847	1,848,250	125,918,130	3.1	...	...	125,555,208	....
南韓 Republic of Korea	3,136,395	1,307,432	51,134,612	6.1	3,083,800	1,302,886	51,300,396	6.0	...	...	51,439,350	....
新加坡 Singapore	194,615	99,961	5,637,272	3.5	198,047	101,557	5,696,047	3.5	...	...	5,753,597	....
菲律賓 Philippines	3,589,484	1,992,855	104,247,132	3.4	...	...	105,883,075	...	...	...	107,523,741	....
馬來西亞 Malaysia	1,248,927	653,393	32,040,544	3.9	1,284,876	689,120	32,425,760	4.0	1,218,246	668,868	32,800,591	3.7
越南 Vietnam	...	...	98,482,273	...	...	...	99,578,720	...	1,966,245	...	100,669,666	2.0
印尼 Indonesia	7,944,099	4,156,308	265,708,968	3.0	8,037,218	4,213,779	268,149,316	3.0	...	...	270,532,675	....
印度 India	33,374,107	16,053,706	1,281,971,225	2.6	34,337,594	16,739,686	1,296,692,353	2.6	35,148,118	17,493,243	1,311,158,140	2.7
美國 United States	19,014,530	10,725,737	324,985,539	5.9	18,941,967	10,718,338	326,687,501	5.8	...	...	328,239,523	....
英國 United Kingdom	2,431,886	1,378,588	64,739,016	3.8	2,467,086	1,402,359	65,074,048	3.8	...	...	65,405,533	....
法國 France	2,532,831	1,379,311	67,126,156	3.8	2,618,729	1,426,712	67,382,001	3.9	...	...	67,625,957	....
德國 Germany	3,091,694	1,499,669	80,527,161	3.8	3,127,927	1,527,451	80,382,551	3.9	...	...	80,230,554	....
義大利 Italy	1,837,051	1,021,977	62,083,001	3.0	1,895,990	1,051,656	62,186,638	3.0	...	...	62,270,612	....
西班牙 Spain	2,010,183	1,071,776	47,232,034	4.3	2,051,826	1,099,212	47,261,555	4.3	...	...	47,274,670	....
荷蘭 Netherlands	875,455	457,757	17,079,084	5.1	889,506	463,184	17,145,121	5.2	...	...	17,210,116	....
芬蘭 Finland	295,528	157,046	5,519,372	5.4	294,516	156,317	5,538,400	5.3	...	...	5,556,081	....
奧地利 Austria	430,370	227,452	8,752,360	4.9	430,195	227,756	8,790,907	4.9	...	...	8,825,644	...
瑞士 Switzerland	300,618	149,455	8,231,519	3.7	306,743	152,824	8,287,563	3.7	...	...	8,343,256	....
比利時 Belgium	526,760	293,031	11,482,059	4.6	515,530	286,471	11,559,893	4.5	...	...	11,635,321	....
澳洲 Australia	1,774,852	1,022,214	24,370,179	7.3	1,677,242	948,506	24,748,006	6.8	...	...	25,113,987	...
紐西蘭 New Zealand	268,646	153,899	4,700,525	5.7	267,796	155,353	4,779,927	5.6	...	...	4,854,803	...

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，110年8月11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2020年高教學生人數為1,182,226人(其中女性為588,609人)，年中人口數為23,582,179人，高等教育學生人數占年中人口比率為5.0%。

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)

2020年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	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 China Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri-ot Youth Technical Training Classes ④	
總 計 Total	98,247	62,387	32,040	24,315	6,032	35,860	5,766	7,846	20,674	-	1,574	736
亞洲 Asia	84,716	58,290	28,436	23,822	6,032	26,426	2,432	6,687	15,737	-	1,570	681
阿富汗 Afghanistan	6	3	3	-	-	3	2	-	1	-	-	4
孟加拉 Bangladesh	44	41	41	-	-	3	-	1	2	-	-	-
不丹 Bhutan	3	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
緬甸 Myanmar	959	814	179	635	-	145	-	32	30	-	83	7
柬埔寨 Cambodia	109	67	64	3	-	42	4	1	37	-	-	1
印度 India	2,239	1,373	1,362	11	-	866	135	339	392	-	-	1
印尼 Indonesia	13,804	8,763	6,289	2,474	-	5,041	290	1,216	3,369	-	166	1
伊朗 Iran	65	48	43	5	-	17	-	2	15	-	-	-
伊拉克 Iraq	13	11	11	-	-	2	-	-	2	-	-	-
以色列 Israel	49	6	6	-	-	43	10	7	26	-	-	-
日本 Japan	7,458	2,147	1,975	172	-	5,311	756	1,952	2,602	-	1	5
約旦 Jordan	33	23	20	3	-	10	-	-	9	-	1	-
南韓 Republic of Korea	2,776	842	690	152	-	1,934	376	385	1,173	-	-	3
科威特 Kuwait	3	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
寮國 Laos	32	22	19	3	-	10	-	-	9	-	1	-
黎巴嫩 Lebanon	4	2	1	1	-	2	-	-	2	-	-	-
馬來西亞 Malaysia	13,964	11,601	4,135	7,466	-	2,363	49	976	110	-	1,228	140
馬爾地夫 Maldives	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
尼泊爾 Nepal	100	86	86	-	-	14	-	4	10	-	-	-
巴基斯坦 Pakistan	168	155	155	-	-	13	-	2	11	-	-	-
菲律賓 Philippines	2,241	992	939	53	-	1,249	37	123	1,085	-	4	-
沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia	6	3	2	1	-	3	-	-	3	-	-	-
新加坡 Singapore	575	152	78	74	-	423	106	303	14	-	-	10
斯里蘭卡 Sri Lanka	77	67	66	1	-	10	1	6	3	-	-	-
敘利亞 Syrian Arab R.	3	-	-	-	-	3	1	-	2	-	-	-
泰國 Thailand	2,803	1,197	1,008	189	-	1,606	182	239	1,170	-	15	5
土耳其 Turkey	159	68	68	-	-	91	28	-	63	-	-	-
越南 Vietnam	17,534	11,920	10,319	1,601	-	5,614	168	350	5,053	-	43	504
葉門 Yemen	20	11	8	3	-	9	5	-	4	-	-	-
汶萊 Brunei	44	10	4	6	-	34	-	1	5	-	28	-
香港 Hong Kong	8,724	7,810	-	7,810	-	914	164	726	24	-	-	-

資料來源：教育部統計處、高等教育司、技術及職業教育司、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：①109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，為配合中央流行疫情指揮中心境管政策，109年不開放陸生來臺研修，入境人數為零。

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)

2020年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	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 China Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri-ot Youth Technical Training Classes ④	
澳門 Macao	3,179	3,158	-	3,158	-	21	10	11	-	-	-	-
巴勒斯坦 Palestine	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蒙古 Mongolia	1,011	645	645	-	-	366	25	-	341	-	-	-
俄羅斯 Russia	380	152	152	-	-	228	78	10	140	-	-	-
哈薩克 Kazakhstan	17	7	7	-	-	10	4	1	5	-	-	-
吉爾吉斯 Kyrgyzstan	44	36	36	-	-	8	-	-	8	-	-	-
烏茲別克 Uzbekistan	13	8	8	-	-	5	-	-	5	-	-	-
亞美尼亞 Armenia	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
塔吉克 Tajikistan	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土庫曼 Turkmenistan	12	8	8	-	-	4	-	-	4	-	-	-
亞塞拜然 Azerbaijan	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
大陸地區 Mainland China	6,033	6,032	-	-	6,032	1	-	-	1	-	-	-
大洋洲 Oceania	1,068	207	190	17	-	861	51	438	371	-	1	1
澳洲 Australia	678	24	18	6	-	654	48	397	209	-	-	1
斐濟 Fiji	6	4	4	-	-	2	-	-	2	-	-	-
諾魯 Nauru	41	17	17	-	-	24	-	-	24	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	108	12	4	8	-	96	3	41	51	-	1	-
巴布亞紐幾內亞 Papua New Guinea	31	23	22	1	-	8	-	-	8	-	-	-
索羅門群島 Solomon Islands	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
帛琉 Palau	77	43	42	1	-	34	-	-	34	-	-	-
馬紹爾群島共和國 Marshall Islands	60	34	33	1	-	26	-	-	26	-	-	-
吐瓦魯 Tuvalu	35	21	21	-	-	14	-	-	14	-	-	-
吉里巴斯 Republic of Kiribati	12	9	9	-	-	3	-	-	3	-	-	-
非洲 Africa	1,240	979	929	50	-	261	18	1	242	-	-	-
阿爾及利亞 Algeria	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
安哥拉 Angola	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
貝南 Benin	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
蒲隆地 Burundi	39	27	27	-	-	12	-	-	12	-	-	-
喀麥隆 Cameroun	8	5	5	-	-	3	2	-	1	-	-	-
中非 Central African Republic	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
查德 Chad	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
剛果 Republic of the Congo	7	4	4	-	-	3	-	-	3	-	-	-
吉布地 Djibouti	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埃及 Egypt	49	36	36	-	-	13	1	-	12	-	-	-
衣索比亞 Ethiopia	172	165	165	-	-	7	2	-	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)

2020年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	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 China Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri-ot Youth Technical Training Classes ④	
加彭 Gabon	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
甘比亞 Gambia	60	57	57	-	-	3	-	-	3	-	-	-
迦納 Ghana	7	6	6	-	-	1	-	-	1	-	-	-
幾內亞 Guinea	5	1	1	-	-	4	1	-	3	-	-	-
象牙海岸 Ivory Coast	2	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
肯亞 Kenya	20	16	16	-	-	4	-	-	4	-	-	-
賴索托 Lesotho	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
利比亞 Libya	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
馬達加斯加 Madagascar	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
馬拉威 Malawi	53	51	50	1	-	2	-	-	2	-	-	-
模里西斯 Mauritius	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
摩洛哥 Morocco	22	6	6	-	-	16	5	1	10	-	-	-
莫三比克 Mozambique	4	3	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-
奈及利亞 Nigeria	54	42	41	1	-	12	-	-	12	-	-	-
盧安達 Rwanda	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塞內加爾 Senegal	5	3	3	-	-	2	1	-	1	-	-	-
獅子山共和國 Sierra Leone	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南非 South Africa	141	95	52	43	-	46	-	-	46	-	-	-
蘇丹 Sudan	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
坦尚尼亞 Tanzania	81	50	50	-	-	31	-	-	31	-	-	-
多哥 Togo	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
突尼西亞 Tunisia	5	1	1	-	-	4	2	-	2	-	-	-
烏干達 Uganda	30	27	27	-	-	3	-	-	3	-	-	-
剛果民主共和國 Democratic Republic of the Congo	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
尚比亞 Zambia	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
辛巴威 Zimbabwe	8	6	6	-	-	2	1	-	1	-	-	-
布吉納法索 Burkina Faso	37	33	33	-	-	4	-	-	4	-	-	-
納米比亞 Namibia	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
索馬利蘭共和國 Republic of Somaliland	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
史瓦帝尼王國 Kingdom of Eswatini	396	324	320	4	-	72	-	-	72	-	-	-
歐洲 Europe	5,631	650	630	20	-	4,981	2,878	426	1,677	-	-	3
阿爾巴尼亞 Albania	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
奧地利 Austria	142	21	21	-	-	121	78	7	36	-	-	1
比利時 Belgium	170	13	12	1	-	157	87	26	44	-	-	1
保加利亞 Bulgaria	11	5	5	-	-	6	3	-	3	-	-	-

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)

2020年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	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 China Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri-ot Youth Technical Training Classes ④	
捷克 Czech Republic	222	20	20	-	-	202	128	17	57	-	-	-
丹麥 Denmark	84	4	4	-	-	80	39	19	22	-	-	-
芬蘭 Finland	98	5	5	-	-	93	69	9	15	-	-	-
法國 France	1,742	98	97	1	-	1,644	1,031	159	454	-	-	1
希臘 Greece	5	1	1	-	-	4	1	-	3	-	-	-
匈牙利 Hungary	44	17	17	-	-	27	11	3	13	-	-	-
冰島 Iceland	4	1	1	-	-	3	2	-	1	-	-	-
愛爾蘭 Ireland	29	8	7	1	-	21	2	8	11	-	-	-
義大利 Italy	241	38	36	2	-	203	103	20	80	-	-	-
列支敦斯登 Liechtenstein	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
荷蘭 Netherlands	340	17	17	-	-	323	235	21	67	-	-	-
挪威 Norway	50	3	3	-	-	47	29	-	18	-	-	-
波蘭 Poland	182	52	52	-	-	130	40	12	78	-	-	-
葡萄牙 Portugal	50	26	20	6	-	24	15	-	9	-	-	-
羅馬尼亞 Romania	14	1	1	-	-	13	-	4	9	-	-	-
西班牙 Spain	285	45	40	5	-	240	138	19	83	-	-	-
瑞典 Sweden	200	8	8	-	-	192	134	21	37	-	-	-
瑞士 Switzerland	132	14	14	-	-	118	55	2	61	-	-	-
英國 United Kingdom	362	69	66	3	-	293	35	16	242	-	-	-
德國 Germany	1,062	120	119	1	-	942	626	58	258	-	-	-
克羅埃西亞 Croatia	14	7	7	-	-	7	-	-	7	-	-	-
愛沙尼亞 Estonia	5	3	3	-	-	2	-	-	2	-	-	-
拉脫維亞 Latvia	11	4	4	-	-	7	-	-	7	-	-	-
立陶宛 Lithuania	14	3	3	-	-	11	6	-	5	-	-	-
烏克蘭 Ukraine	48	18	18	-	-	30	-	1	29	-	-	-
白俄羅斯 Belarus	6	5	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-
斯洛伐克 Slovakia	38	13	13	-	-	25	7	2	16	-	-	-
斯洛維尼亞 Slovenia	14	3	3	-	-	11	3	2	6	-	-	-
塞爾維亞共和國 The Republic of Serbia	6	5	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-
波士尼亞與赫塞哥維納 Bosnia and	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
科索沃共和國 The Republic of Kosovo	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美洲 America	5,592	2,261	1,855	406	-	3,331	387	294	2,647	-	3	51
加拿大 Canada	473	172	58	114	-	301	81	15	205	-	-	2
哥斯大黎加 Costa Rica	16	6	1	5	-	10	-	-	10	-	-	-
多明尼加 Dominica	19	16	9	7	-	3	-	-	3	-	-	-
薩爾瓦多 El Salvador	80	53	47	6	-	27	-	-	27	-	-	-
格瑞那達 Grenada	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3-7　我國大專校院境外學生人數—按國別分(5/5)

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

2020年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	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 China Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri-ot Youth Technical Training Classes ④	
瓜地馬拉 Guatemala	175	92	88	4	-	83	1	-	82	-	-	8
海地 Haiti	197	145	145	-	-	52	-	-	52	-	-	-
宏都拉斯 Honduras	374	217	216	1	-	157	-	-	157	-	-	9
牙買加 Jamaica	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
墨西哥 Mexico	141	63	58	5	-	78	20	3	55	-	-	1
尼加拉瓜 Nicaragua	143	89	84	5	-	54	-	-	54	-	-	7
巴拿馬 Panama	43	28	27	1	-	15	-	-	15	-	-	1
千里達 Trinidad	7	-	-	-	-	7	3	4	-	-	-	-
貝里斯 Belize	260	171	164	7	-	89	-	-	89	-	-	-
聖文森 St. Vincent & Grenadines	138	87	87	-	-	51	-	-	51	-	-	-
波多黎各 Puerto Rico	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
美國 United States of America	2,426	549	405	144	-	1,877	260	270	1,347	-	-	15
多米尼克 Dominica	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
聖露西亞 St. Lucia	134	97	97	-	-	37	-	-	37	-	-	-
阿根廷 Argentina	75	36	10	26	-	39	-	-	38	-	1	1
玻利維亞 Bolivia	15	5	4	1	-	10	-	-	10	-	-	-
巴西 Brazil	180	84	53	31	-	96	9	-	87	-	-	-
智利 Chile	54	19	7	12	-	35	-	1	34	-	-	1
哥倫比亞 Colombia	78	38	37	1	-	40	7	1	32	-	-	-
厄瓜多 Ecuador	41	25	17	8	-	16	2	-	14	-	-	-
蓋亞那 Guyana	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
巴拉圭 Paraguay	288	155	135	20	-	133	-	-	131	-	2	5
秘魯 Peru	99	42	38	4	-	57	4	-	53	-	-	1
委內瑞拉 Venezuela	38	9	5	4	-	29	-	-	29	-	-	-
聖克里斯多福 St. Christopher & Nevis	92	59	59	-	-	33	-	-	33	-	-	-

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; %)

	2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year		2019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	**39,853**	**100.0**	**40,009**	**100.0**	**41,090**	**100.0**	**41,559**	**100.0**
亞洲 Asia								
日本 Japan	5,062	12.7	5,422	13.6	5,589	13.6	5,603	13.5
南韓 Republic of Korea	1,275	3.2	1,388	3.5	1,558	3.8	2,055	4.9
新加坡 Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 Russia	280	0.7	236	0.6	273	0.7	270	0.6
美洲 America								
美國 United States	14,332	36.0	13,887	34.7	13,000	31.6	12,718	30.6
加拿大 Canada	2,282	5.7	2,860	7.1	3,170	7.7	3,480	8.4
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	3,272	8.2	3,484	8.7	3,686	9.0	3,805	9.2
法國 France	1,132	2.8	1,152	2.9	1,250	3.0	1,200	2.9
德國 Germany	1,433	3.6	1,569	3.9	1,620	3.9	1,645	4.0
西班牙 Spain	530	1.3	600	1.5	650	1.6	630	1.5
義大利 Italy	312	0.8	310	0.8	398	1.0	373	0.9
荷蘭 Netherlands	421	1.1	443	1.1	571	1.4	623	1.5
芬蘭 Finland	107	0.3	118	0.3	-	-	122	0.3
瑞士 Switzerland	441	1.1	433	1.1	512	1.2	295	0.7
奧地利 Austria	135	0.3	177	0.4	165	0.4	166	0.4
大洋洲 Oceania								
澳洲 Australia	6,493	16.3	5,806	14.5	6,454	15.7	6,056	14.6
紐西蘭 New Zealand	772	1.9	507	1.3	480	1.2	491	1.2
其他各國合計 Others	1,574	3.9	1,617	4.0	1,714	4.2	2,027	4.9

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: %)

	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year
中華民國 R.O.C	3.0	3.5	4.0	4.4	5.0	5.3
日本 Japan	3.4	3.4	3.7	4.3	4.7	...
南韓 Republic of Korea	1.6	1.7	1.9	2.3	2.7	...
美國 United States	4.3	4.6	5.0	5.2	5.2	...
加拿大 Canada	10.4	11.0	11.9	12.9	13.8	...
英國 United Kingdom	18.2	18.5	18.1	17.9	18.3	...
法國 France	9.8	9.9	9.9	10.2	8.8	...
德國 Germany	7.2	7.7	8.0	8.4	10.0	...
義大利 Italy	4.7	5.0	5.1	5.3	5.6	...
西班牙 Spain	...	...	2.5	3.2	3.5	...
比利時 Belgium	11.2	11.2	12.0	8.5	10.5	...
荷蘭 Netherlands	...	10.2	10.7	11.0	11.7	...
芬蘭 Finland	7.4	7.7	7.8	8.2	8.1	...
澳洲 Australia	...	15.5	17.5	21.5	26.5	...
紐西蘭 New Zealand	18.7	21.1	19.8	19.6	19.7	...
大陸地區 Mainland China	0.3	0.3	0.3	0.4	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	0.2	...
俄羅斯 Russia	3.0	3.4	3.9	4.3	4.5	...
奧地利 Austria	15.5	15.9	16.3	17.2	17.5	...
捷克 Czech Republic	9.8	10.5	11.5	12.5	13.6	...
丹麥 Denmark	9.9	10.3	10.8	10.8	10.7	...
香港 Hong Kong	9.8	10.7	10.7	11.4	12.5	14.3
冰島 Iceland	7.4	...	6.8	6.9	8.0	...
愛爾蘭 Ireland	7.0	7.4	8.2	8.9	9.6	...
馬來西亞 Malaysia	8.8	8.6	9.3	8.1	...	6.7
墨西哥 Mexico	...	0.3	0.3	0.6	0.2	...
挪威 Norway	3.5	3.6	3.9	3.2	4.2	...
波蘭 Poland	2.0	2.6	3.4	4.1	3.6	...
葡萄牙 Portugal	4.1	5.0	...	6.4	7.9	...
新加坡 Singapore	...	...	...	...	...	...
瑞典 Sweden	5.9	6.2	6.6	6.7	7.2	...
瑞士 Switzerland	17.1	17.2	17.6	17.8	17.7	...
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。110年8月11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 x 100%，我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生，我國2020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: %)

	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	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2	3.3
日本 Japan	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
南韓 Republic of Korea	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3
美國 United States	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
加拿大 Canada	3.0	3.0	3.2	3.2	3.0	3.0
英國 United Kingdom	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
法國 France	3.3	3.4	3.6	3.7	3.5	3.8
德國 Germany	4.3	4.1	3.9	3.9	4.0	3.9
義大利 Italy	2.7	3.0	3.3	3.7	4.1	4.0
西班牙 Spain	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.0
比利時 Belgium	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1
荷蘭 Netherlands	...	...	1.8	2.0	2.1	2.0
芬蘭 Finland	2.7	2.9	3.1	3.4	3.7	3.9
澳洲 Australia	...	...	0.6	0.7	0.8	0.8
紐西蘭 New Zealand	2.1	2.0	2.0	2.1	1.8	1.9
大陸地區 Mainland China	2.1	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2
印尼 Indonesia	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
巴西 Brazil	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
俄羅斯 Russia	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
奧地利 Austria	3.7	3.9	4.1	4.2	4.5	5.0
捷克 Czech Republic	2.9	3.0	3.2	3.4	3.7	3.7
丹麥 Denmark	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9
香港 Hong Kong	10.7	11.1	12.1	12.4	12.1	12.2
冰島 Iceland	14.9	13.7	13.9	14.3	14.7	18.5
愛爾蘭 Ireland	8.2	7.6	7.0	6.7	6.7	6.5
馬來西亞 Malaysia	5.4	5.5	5.0	4.9	5.1	4.8
墨西哥 Mexico	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7
挪威 Norway	7.1	6.9	7.0	6.8	6.2	6.0
波蘭 Poland	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8
葡萄牙 Portugal	3.1	3.2	3.6	3.8	4.1	4.2
新加坡 Singapore	...	...	...	...	...	...
瑞典 Sweden	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	3.7
瑞士 Switzerland	4.4	4.3	4.3	4.5	4.8	5.4
泰國 Thailand	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。110年8月11日。

說明：我國資料計算方式為：留學簽證人數 ÷ 高等教育學生人數 x 100%，我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生，我國2019年資料為3.4%。

四、教育經費

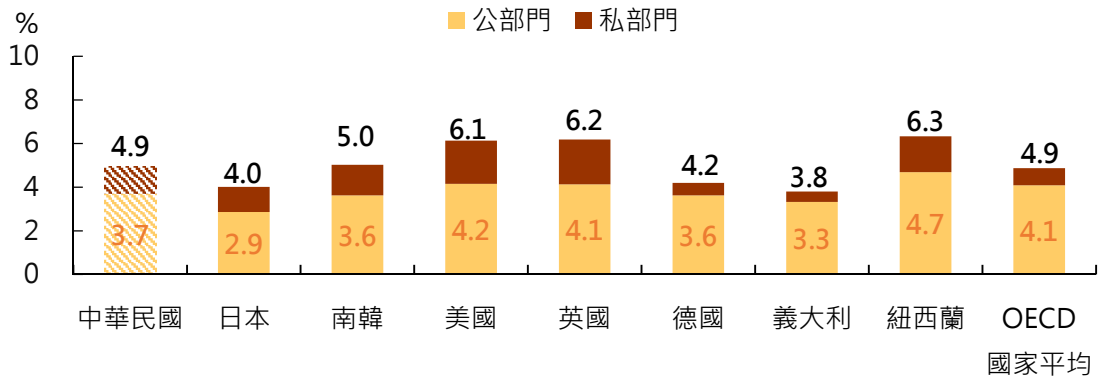
IV. Expenditures on Education

四、教育經費[1]

(一) 2017 年我國教育經費占 GDP 比率為 4.9%，與 OECD 國家平均相同，較鄰近之南韓 5.0%低，但較日本 4.0%為高。

2017 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 6.3%、英國 6.2%、美國 6.1%，均超過 6%較高，鄰近之南韓、日本分別為 5.0%、4.0%，義大利 3.8%較低，OECD 國家平均為 4.9%；我國近 5 年（2016 至 2020 年）教育經費占 GDP 比率介於 4.6%至 5.0%間，2017 年為 4.9%。依公、私部門區分，2017 年我國公部門教育經費占 GDP 之 3.7%。

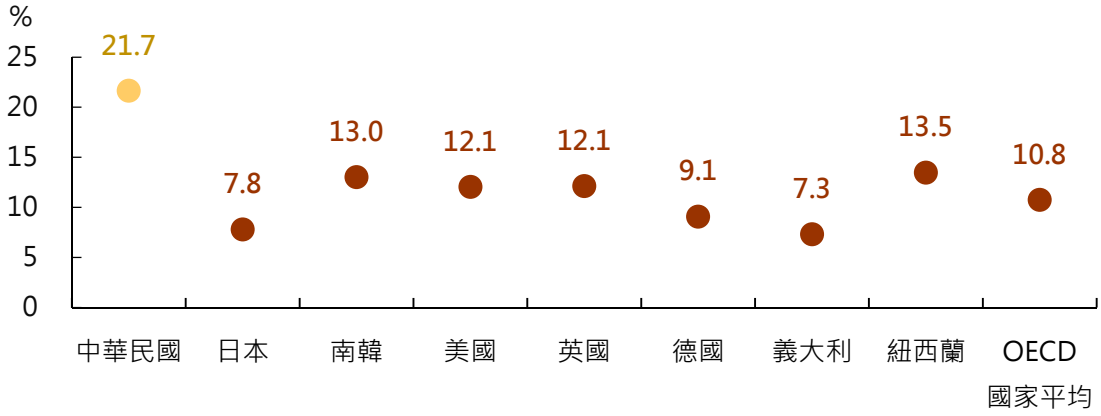
圖 1　2017 年主要國家教育經費占 GDP 比率



(二) 2017 年我國政府教育經費占政府歲出比率為 21.7%，較 OECD 各主要國家為高

2017 年 OECD 主要國家政府教育經費占政府歲出比率，以紐西蘭 13.5%較高，南韓 13.0%，英國 12.1%，美國 12.1%，德國 9.1%居中，日本、義大利分別為 7.8%、7.3%較低，OECD 國家平均為 10.8%，我國為 21.7%。

圖 2　2017 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。

[2]OECD 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，均以南韓較高、英國較低，2018 年分別為 4.5%、1.7%，我國為 3.4%，與日本、德國接近。

2018 年主要國家研發經費占 GDP 比率，以南韓 4.5%最高，我國與日本、德國均超過 3%，美國、法國、大陸地區各為 2.8%、2.2%、2.1%，英國 1.7%較低；近 5 年（2014 至 2018 年）變化情形，南韓由 2014 年之 4.1%降為 2015 年之 4.0%，之後遞增至 2018 年之 4.5%，德國、大陸地區逐年成長，我國 2014 年為 3.0%，2018 年增加為之 3.4%。

圖 3　近 5 年主要國家研發經費占 GDP 比率

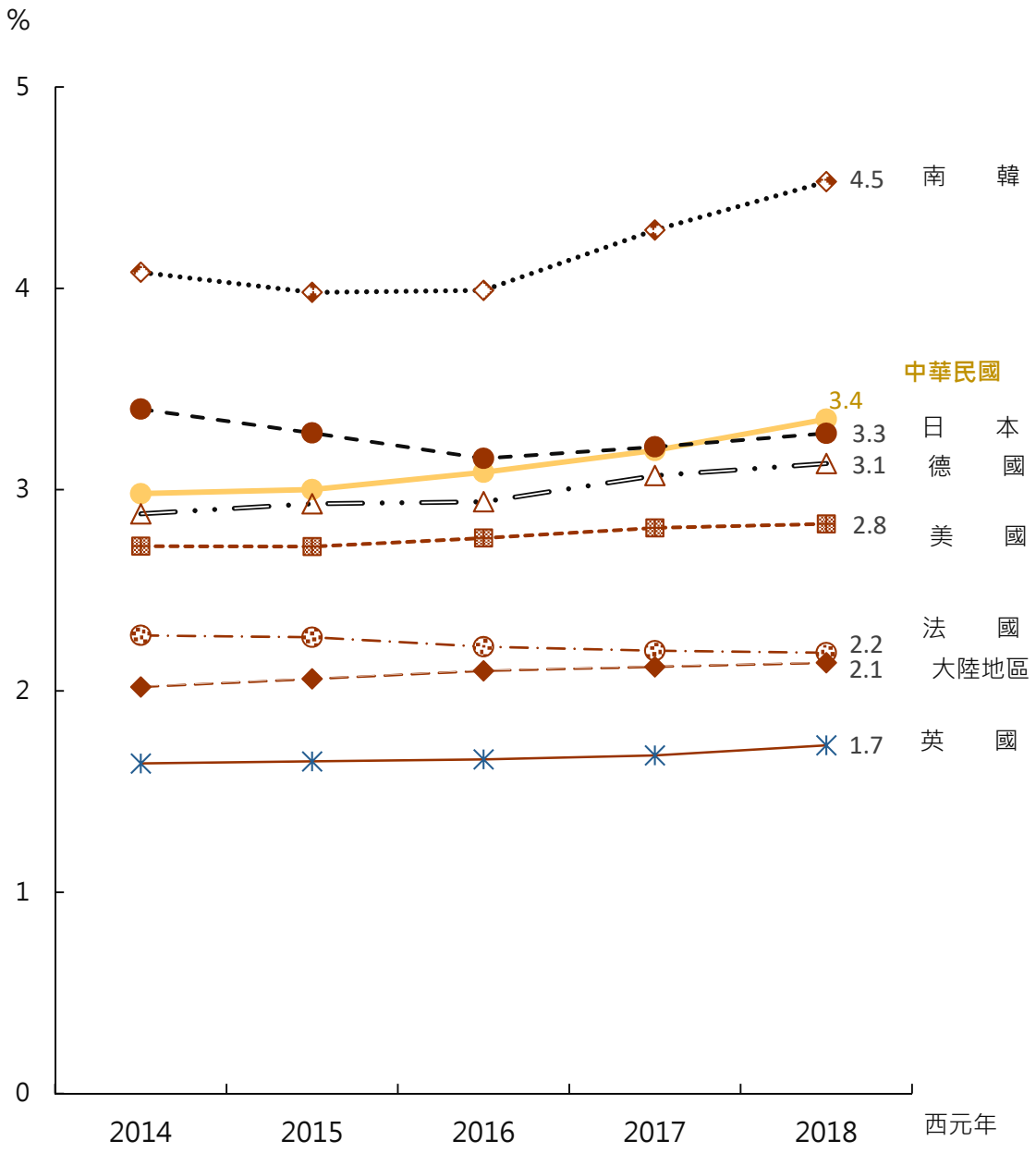


表4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分

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					
	2016年 Year			2017年 Year			2016年 Year			2016年 Year			2016年 Year			2017年 Year		
	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private
中華民國[1] R.O.C.	5.0	3.7	1.2				2.4	2.1	0.3				1.4	ⓡ0.6	0.7			
2017年 Year				4.9	3.7	1.2				2.4	2.1	0.3				1.4	0.6	0.7
2018年 Year				4.9	3.7	1.2				2.3	2.1	0.2				1.4	0.7	0.7
2019年 Year				ⓡ4.8	ⓡ3.7	1.2				2.2	2.0	0.2				1.3	0.7	0.7
2020年 Year				4.7	3.6	1.1												
OECD國家 Countries																		
日本 Japan	4.0	2.9	1.2	4.0	2.9	1.2	2.7	2.4	0.2	2.6	2.4	0.2	1.4	0.4	1.0	1.4	0.4	1.0
南韓 Republic of Korea	5.1	3.6	1.5	5.0	3.6	1.4	3.4	3.0	0.5	3.5	3.0	0.4	1.6	0.6	1.0	1.6	0.6	1.0
美國 United States	6.1	4.1	2.0	6.1	4.2	2.0	3.5	3.2	0.3	3.6	3.2	0.3	2.6	0.9	1.7	2.6	0.9	1.7
加拿大 Canada	5.9	4.4	1.4	5.9	4.5	1.4	3.5	3.2	0.3	3.6	3.3	0.3	2.3	1.2	1.1	2.3	1.2	1.1
英國 United Kingdom	6.2	4.2	2.0	6.2	4.1	2.1	4.4	3.7	0.7	4.3	3.6	0.7	1.8	0.5	1.3	1.9	0.5	1.4
法國 France	5.1	4.5	0.7	5.2	4.5	0.7	3.7	3.4	0.3	3.7	3.4	0.3	1.4	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	3.6	3.1	0.5	3.8	3.3	0.5	2.7	2.6	0.1	2.9	2.8	0.2	0.9	0.5	0.3	0.9	0.6	0.3
西班牙 Spain	4.3	3.5	0.8	4.3	3.5	0.8	3.1	2.7	0.4	3.0	2.6	0.4	1.2	0.8	0.4	1.2	0.8	0.4
比利時 Belgium	5.8	5.3	0.4	5.6	5.2	0.4	4.2	4.1	0.1	4.2	4.0	0.1	1.5	1.2	0.2	1.4	1.2	0.2
荷蘭 Netherlands	5.2	4.2	0.9	5.1	4.2	0.9	3.5	3.1	0.4	3.5	3.0	0.4	1.6	1.1	0.5	1.6	1.1	0.5
芬蘭 Finland	5.4	5.4	0.1	5.1	5.0	0.1	3.8	3.8	0.0	3.6	3.6	0.0	1.6	1.5	0.1	1.5	1.4	0.1
澳洲 Australia	5.8	3.9	1.9	6.0	3.9	2.0	3.9	3.2	0.7	4.0	3.2	0.7	1.9	0.8	1.2	2.0	0.7	1.3
紐西蘭 New Zealand	6.4	4.7	1.7	6.3	4.7	1.6	4.7	3.9	0.8	4.6	3.8	0.8	1.7	0.9	0.9	1.7	0.9	0.9
OECD國家平均 (Ave.)	5.0	4.1	0.9	4.9	4.1	0.8	3.5	3.1	0.4	3.5	3.1	0.3	1.5	1.0	0.5	1.4	1.0	0.4
其他G20國家 Other G20																		
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	...	5.1	...	...	5.1	...	...	4.1	...	...	4.0	...	...	1.0	...	...	1.1	...
俄羅斯 Russia	3.1	2.6	0.5	3.4	3.0	0.4	2.0	1.9	0.1	2.4	2.3	0.1	1.1	0.7	0.4	1.0	0.7	0.3

資料來源：2020經濟合作發展組織「各國教育概觀」。 (Education at a Glance OECD Indicators 2020,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110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。

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: %)

	2016年 Year			2017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.	2.1	ⓡ0.6	3.7			
2017年 Year				2.1	0.6	3.7
2018年 Year				2.1	0.7	3.7
2019年 Year				2.0	0.7	ⓡ3.7
2020年 Year						3.6
OECD國家 Countries						
日本 Japan	2.5	0.6	3.1	2.4	0.6	3.1
南韓 Republic of Korea	3.0	0.9	3.9	3.1	0.8	3.9
美國 United States	3.2	1.2	4.5	3.3	1.4	4.7
加拿大 Canada	3.2	1.6	4.8	3.3	1.6	4.9
英國 United Kingdom	3.8	1.5	5.2	3.7	1.4	5.1
法國 France	3.5	1.2	4.7	3.5	1.2	4.8
德國 Germany	2.8	1.3	4.0	2.8	1.3	4.0
義大利 Italy	2.6	0.7	3.4	2.8	0.8	3.6
西班牙 Spain	2.7	0.9	3.6	2.7	0.9	3.6
比利時 Belgium	4.2	1.4	5.6	4.1	1.4	5.6
荷蘭 Netherlands	3.4	1.7	5.1	3.2	1.6	4.8
芬蘭 Finland	3.9	1.8	5.8	3.7	1.7	5.3
澳洲 Australia	3.4	1.4	4.7	3.4	1.3	4.6
紐西蘭 New Zealand	4.1	1.5	5.6	4.0	1.5	5.5
OECD國家平均 (Ave.)	3.2	1.2	4.5	3.2	1.2	4.4
其他G20國家 Other G20						
印尼 Indonesia	…	…	…	…	…	…
巴西 Brazil	4.2	1.4	5.6	4.1	1.5	5.6
俄羅斯 Russia	1.9	0.8	2.7	2.3	0.8	3.1

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」(Education at a Glance OECD Indicators 2020,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：%)

	2016年 Year			2017年 Year		
	國小、中等及中等以上非高等教育 Primary, Secondary, Non-tertiary Education	高等教育 Tertiary Education	各級教育 All Levels of Education	國小、中等及中等以上非高等教育 Primary, Secondary, Non-tertiary Education	高等教育 Tertiary Education	各級教育 All Levels of Education
中華民國[1] R.O.C.	ⓡ13.5	ⓡ4.1	21.5			
2017年 Year				13.6	4.2	21.7
2018年 Year				ⓡ13.4	4.3	21.6
2019年 Year				13.2	4.3	ⓡ21.1
2020年 Year						19.5
OECD國家 Countries						
日本 Japan	6.2	1.6	7.8	6.2	1.6	7.8
南韓 Republic of Korea	10.1	2.9	13.0	10.2	2.8	13.0
美國 United States	8.3	3.2	11.5	8.4	3.7	12.1
加拿大 Canada	7.6	3.8	11.4	7.6	3.8	11.3
英國 United Kingdom	8.8	3.4	12.2	8.7	3.4	12.1
法國 France	6.2	2.2	8.4	6.3	2.2	8.4
德國 Germany	6.3	2.8	9.1	6.3	2.8	9.1
義大利 Italy	5.4	1.5	6.9	5.8	1.5	7.3
西班牙 Spain	6.4	2.2	8.6	6.5	2.3	8.8
比利時 Belgium	7.9	2.7	10.6	8.0	2.8	10.8
荷蘭 Netherlands	7.8	4.0	11.8	7.6	3.7	11.4
芬蘭 Finland	7.1	3.3	10.3	6.9	3.1	9.9
澳洲 Australia	8.9	3.6	12.5	9.0	3.3	12.3
紐西蘭 New Zealand	9.9	3.7	13.6	9.8	3.7	13.5
OECD國家平均 (Ave.)	8.0	3.0	11.0	7.9	2.9	10.8
其他G20國家 Other G20						
大陸地區 Mainland China	…	…	…	…	…	…
印尼 Indonesia	…	…	…	…	…	…
巴西 Brazil	10.5	3.5	14.0	10.6	4.0	14.6
俄羅斯 Russia	5.1	2.2	7.3	6.6	2.2	8.9

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。 (Education at a Glance OECD Indicators 2020,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

2017年 Year

單位：美元 (Unit : US$)

	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 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.								
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)	...	ⓡ12,828	ⓡ9,549	-	ⓡ13,716	ⓡ7,214	ⓡ13,988
	x(3)	...	ⓡ(6,251)	(4,653)	-	(6,684)	(3,515)	(6,816)
2019年 Year	x(3)	...	(13,033)	(9,968)	-	14,325	7,457	14,613
	x(3)	...	(6,120)	(4,681)	-	(6,726)	(3,502)	(6,862)
OECD國家 Countries								
日本 Japan	8,824	11,024	10,511	11,510	x(4,6)	18,839	13,617	20,209
南韓 Republic of Korea	11,702	13,579	12,597	14,394	-	10,633	5,791	11,948
美國 United States	12,592	14,411	13,654	15,202	15,908	33,063	x(6)	x(6)
加拿大 Canada	10,238	13,891	x(1)	13,891	...	24,671	18,820	27,948
英國 United Kingdom	11,604	11,592	11,749	11,480	-	28,144	19,093	29,131
法國 France	8,319	12,748	11,252	14,743	9,897	16,952	15,359	17,442
德國 Germany	9,572	13,283	11,975	15,466	12,403	18,486	11,284	18,487
義大利 Italy	9,160	10,574	10,073	10,883	x(4)	12,226	4,240	12,277
西班牙 Spain	8,161	10,134	9,567	10,711	x(4)	13,446	9,795	14,387
比利時 Belgium	11,106	14,578	14,524	14,606	x(4)	19,422	12,965	19,649
荷蘭 Netherlands	9,301	13,889	13,527	14,274	-	20,445	11,467	20,493
芬蘭 Finland	9,633	10,454	15,400	8,180	x(4)	17,730	-	17,730
澳洲Australia	10,238	12,640	13,181	11,825	8,504	20,436	10,943	23,261
紐西蘭 New Zealand	8,533	11,117	10,059	12,401	10,059	16,068	11,279	17,096
OECD國家平均 (Ave.)	9,090	10,547	10,527	10,888	...	16,327	12,422	17,566
其他G20國家 Other G20								
俄羅斯 Russia	x(4)	5,382	x(4)	5,382	x(4)	8,629	5,379	9,776

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。 (Education at a Glance OECD Indicators 2020,Tab. C1.1)

說明：1.本表以購買力平價指數換算美元(IMF估算，110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110年7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。

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

2017年 Year

單位：% (Unit : %)

	國小 Primary 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[1] Tertiary Edu.		
			國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.			專　科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
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)	...	ⓡ24.2	18.0	-	25.9	13.6	26.4
2019年 Year	x(3)	...	23.6	18.0	-	25.9	13.5	26.5
OECD國家 Countries								
日本 Japan	21.9	27.3	26.1	28.6	x(4,6)	46.7	33.8	50.1
南韓 Republic of Korea	28.5	33.1	30.7	35.1	-	25.9	14.1	29.1
美國 United States	21.4	24.5	23.2	25.9	27.1	56.3	x(6)	x(6)
加拿大[2] Canada	21.9	29.8	x(1)	29.8	...	52.9	40.3	59.9
英國 United Kingdom	25.9	25.9	26.3	25.7	-	62.9	42.7	65.1
法國 France	18.6	28.5	25.2	33.0	22.2	38.0	34.4	39.1
德國 Germany	18.1	25.1	22.6	29.2	23.4	34.9	21.3	34.9
義大利 Italy	21.9	25.3	24.1	26.0	x(4)	29.3	10.1	29.4
西班牙 Spain	20.6	25.6	24.1	27.0	x(4)	33.9	24.7	36.3
比利時 Belgium	21.9	28.7	28.6	28.8	x(4)	38.3	25.5	38.7
荷蘭 Netherlands	16.8	25.1	24.4	25.8	-	36.9	20.7	37.0
芬蘭 Finland	20.3	22.0	32.4	17.2	x(4)	37.3	-	37.3
澳洲Australia	20.4	25.2	26.3	23.6	17.0	40.8	21.9	46.4
紐西蘭 New Zealand	21.9	28.5	25.8	31.8	25.8	41.2	28.9	43.9
OECD國家平均 (Ave.)	21.2	24.5	24.3	24.9	...	36.4	28.1	39.0
其他G20國家 Other G20								
俄羅斯 Russia	x(4)	20.6	x(4)	20.6	x(4)	33.1	20.6	37.5

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2020,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

2017年 Year

單位：% (Unit : %)

	國小、中等教育及中等以上非高等教育 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.				
2016年 Year	ⓡ94.1	ⓡ5.9	85.4	14.6
2017年 Year	ⓡ93.6	ⓡ6.4	84.4	15.6
2018年 Year	ⓡ93.0	ⓡ7.0	85.7	14.3
2019年 Year	ⓡ93.9	ⓡ6.1	85.8	14.2
OECD國家 Countries				
日本 Japan	88.5	11.5	88.2	11.8
南韓 Republic of Korea	85.5	14.5	89.9	10.1
美國 United States	91.0	9.0	89.7	10.3
加拿大[2] Canada	92.0	8.0	89.6	10.4
英國 United Kingdom	96.3	3.7	87.1	12.9
法國 France	92.6	7.4	91.7	8.3
德國 Germany	93.2	6.8	91.6	8.4
義大利 Italy	98.9	1.1	93.3	6.7
西班牙 Spain	97.0	3.0	88.9	11.1
比利時 Belgium	96.3	3.7	94.9	5.1
荷蘭 Netherlands	89.9	10.1	89.6	10.4
芬蘭 Finland	89.5	10.5	94.9	5.1
澳洲 Australia	90.3	9.7	84.1	15.9
OECD國家平均 (Ave.)	92.6	7.4	90.0	10.0
其他G20國家 Other G20				
俄羅斯 Russia	92.5	7.5	90.3	9.7

資料來源：2020年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2020,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		
	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year
中華民國 R.O.C.	35,764.3	39,089.7	43,342.7	3.1	3.2	3.4	3.0	3.2	3.3
澳洲 Australia	...	22,555.2 ⓔ	...	...	1.8 ⓔ	...	...	...	...
奧地利 Austria	14,343.5 ⓔ	14,655.0	15,785.6 p	3.1 ⓔ	3.1	3.1 p	...	...	...
比利時 Belgium	13,894.3	15,355.5	15,991.8 ⓔ	2.5	2.7	2.7 ⓔ	...	...	...
加拿大 Canada	29,014.8	29,659.6	29,003.3 p	1.7	1.7	1.6 p	...	...	...
捷克 Czech Republic	6,369.2	7,302.4	8,286.9	1.7	1.8	1.9	...	...	...
丹麥 Denmark	9,207.0	9,682.6 p	10,054.2 p	3.1	3.1 p	3.0 p	...	...	...
芬蘭 Finland	6,726.7	7,149.1	7,504.1	2.7	2.7	2.8	...	...	...
法國 France	63,645.0	66,044.9 p	68,440.9 ⓔ	2.2	2.2 p	2.2 ⓔ	...	...	...
德國 Germany	122,459.8	134,429.8	141,299.9	2.9	3.1	3.1	...	...	...
希臘 Greece	2,980.1	3,538.5	3,843.8	1.0	1.1	1.2	...	...	...
匈牙利 Hungary	3,235.1	3,849.7	4,733.5 b	1.2	1.3	1.5 b	1.2	1.3	...
愛爾蘭 Ireland	3,997.0 ⓔ	4,645.8 ⓔ	4,100.1	1.2 ⓔ	1.2 ⓔ	1.0	1.2 ⓔ	1.2 ⓔ	1.0
以色列 Israel	14,591.7	16,352.5 ⓔ	17,669.9 ⓔ	4.5	4.8 ⓔ	4.9 ⓔ	4.5	4.8 ⓔ	4.9 ⓔ
義大利 Italy	33,073.3 b	34,657.6	36,892.8	1.4 b	1.4	1.4	...	...	...
日本 Japan	160,295.0	166,183.7	171,293.6 b	3.2	3.2	3.3 b	...	...	...
南韓 Republic of Korea	80,798.7	90,386.1	98,451.3	4.0	4.3	4.5	3.9	4.1	4.4
墨西哥 Mexico	9,242.1	8112,5 ⓔ	8,053.9 ⓔ	0.4	0.3 ⓔ	0.3 ⓔ	...	...	...
荷蘭 Netherlands	17,779.9	18,803.2	21,463.1 b,p	2.0	2.0	2.2 b,p	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	...	2,679.2	...	...	1.4	...	...	1.3	...
挪威 Norway	6,307.4	6,972.1	7,405.8	2.0	2.1	2.1	...	...	...
波蘭 Poland	10,353.6	11,844.7	14,622.0	1.0	1.0	1.2	...	...	...
葡萄牙 Portugal	4,179.5	4,496.1	4,786.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	...
大陸地區 Mainland China	393,040.8	420,815.6	468,062.3	2.1	2.1	2.1	...	...	...
俄羅斯 Russia	39,008.6	42,375.7	41,505.1	1.1	1.1	1.0	...	...	...
新加坡 Singapore	10,407.4	10,227.7	10,530.5	2.1	1.9	1.8	...	...	...
西班牙 Spain	20,631.4	22,319.3	23,552.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	...
瑞典 Sweden	16,248.9 ⓔ	17,837.3	18,162.4 ⓔ	3.3 ⓔ	3.4	3.3 ⓔ	...	...	...
瑞士 Switzerland	...	18,688.5	...	...	3.3	...	...	...	...
英國 United Kingdom	48,106.5 ⓔ	51,029.1 p	53,952.6	1.7 ⓔ	1.7	1.7	...	...	...
美國 United States	516,590.0 p	548,984.0	581,553.0 ⓔ	2.8	2.8 p	2.8 ⓔ	...	...	...

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2020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

2018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.	80.3	10.7	8.9	0.1
奧地利 Austria	69.9 p	7.1 p	22.4 p	0.5 p
比利時 Belgium	69.8 ⓔ	9.9 ⓔ	19.7 ⓔ	0.6 ⓔ
加拿大 Canada	50.9 p	6.9 p	41.7 p	0.5 p
捷克 Czech Republic	61.9	16.4	21.5	0.2
丹麥 Denmark	64.3 p	3.0 p	32.4 p	0.3 p
芬蘭 Finland	65.7	8.3	25.2	0.8
法國 France	65.4 ⓔ	12.5 ⓔ	20.5 ⓔ	1.6 ⓔ
德國 Germany	68.9 ⓔ	13.5 d	17.6	...
希臘 Greece	48.2	22.4	28.4	1.1
匈牙利 Hungary	75.6 b,d	10.9 b,d	12.7 b,d	...
愛爾蘭 Ireland	70.9	4.9	24.1	...
以色列 Israel	88.3 d,ⓔ	1.5 d,ⓔ	9.3 d,ⓔ	0.9 d,ⓔ
義大利 Italy	63.3	12.4	22.8 ⓔ	1.5
日本 Japan	79.4 b	7.8 b	11.6 b	1.3 b
南韓 Republic of Korea	80.3	10.1	8.2	1.4
墨西哥 Mexico	22.1 ⓔ	26.2 ⓔ	50.6 ⓔ	1.1 ⓔ
荷蘭 Netherlands	67.1 b,p	5.8 d,p	27.2 b,p	...
挪威 Norway	51.5	13.9	34.6	...
波蘭 Poland	66.1	1.9	31.7	0.3
葡萄牙 Portugal	51.4	5.3	41.6	1.6
大陸地區 Mainland China	77.4	15.2	7.4	...
俄羅斯 Russia	55.6	34.4	9.7	0.3
新加坡 Singapore	60.7	11.5	27.7	...
西班牙 Spain	56.5	16.8	26.4	0.3
瑞典 Sweden	71.0 ⓔ	3.6 ⓔ	25.3 ⓔ	0.1 ⓔ
英國 United Kingdom	67.6	6.6	23.6 p	2.2 p
美國 United States	72.6 d,ⓔ	10.4 d,ⓔ	12.8 d,ⓔ,p	4.2 d,ⓔ

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2020年版。

說明：ⓔ：估計值。　ⓡ：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

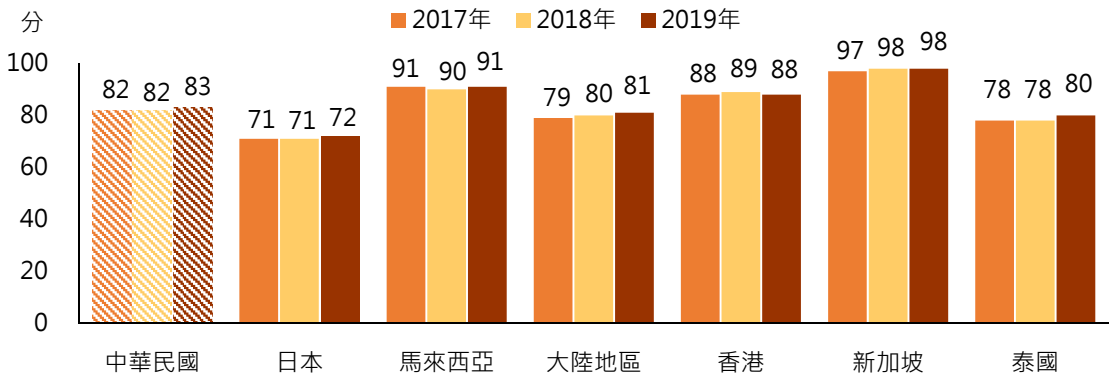
V. Assessment of Educational Achievements

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/地區以新加坡及馬來西亞表現較為優異，我國 2019 年之成績為 83 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/地區除日本外，餘各國均達 80 分，其中以新加坡及馬來西亞較為優異，應與其為英語及華語/馬來語共存之國情有關。我國 2015 年之成績首度突破 80 分，2019 年續緩增至 83 分，高於日本、泰國、大陸地區，低於新加坡、馬來西亞、香港。

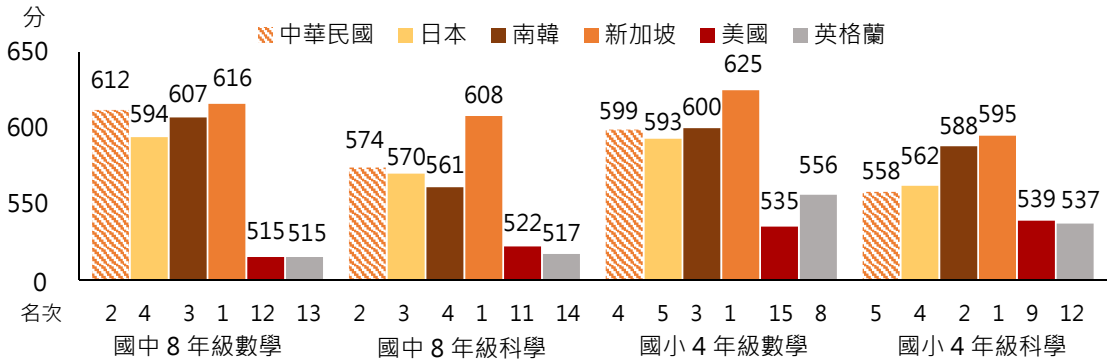
圖 1　亞洲主要國家/地區托福測驗成績



(二) 我國 2020 年國際奧林匹亞競賽成績，以國際生物排名位居第 4，表現最為優異；2019 年國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)成績，以國中 8 年級數學及科學排名第 2 表現最佳

在國際奧林匹亞競賽成績方面，2020 年於未受 COVID-19 疫情影響舉辦之競賽中，我國以國際生物奧林匹亞排名位居第 4，表現最為優異；2019 年國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)成績，我國國中 8 年級數學及科學均排名第 2，國小 4 年級數學及科學亦居前 5 名。

圖 2　2019 年國際數學與科學教育成就趨勢調查成績



說明：名次係依參與國分數高低計算。

[1]本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。
[2]托福(TOEFL)全稱為「檢定非英語為母語者的英語能力考試」，為申請美、加等英語系國家之大學或研究所，必須具備的英語能力證明。

(三) SCIE 各國論文發表篇數排名以大陸地區位居第 1，美國排名第 2，2019 年我國為 2.9 萬篇，排名第 21

從學術研究面向來看，SCIE 各國論文發表篇數排名以大陸地區位居第 1，2019 年為 50.1 萬篇，美國排名第 2，計 48.5 萬篇，我國近 5 年排名位於 21~22 名間，SCIE 論文發表篇數介於 2.5 萬~2.9 萬篇之間。

圖 3　主要國家 SCIE 論文發表篇數

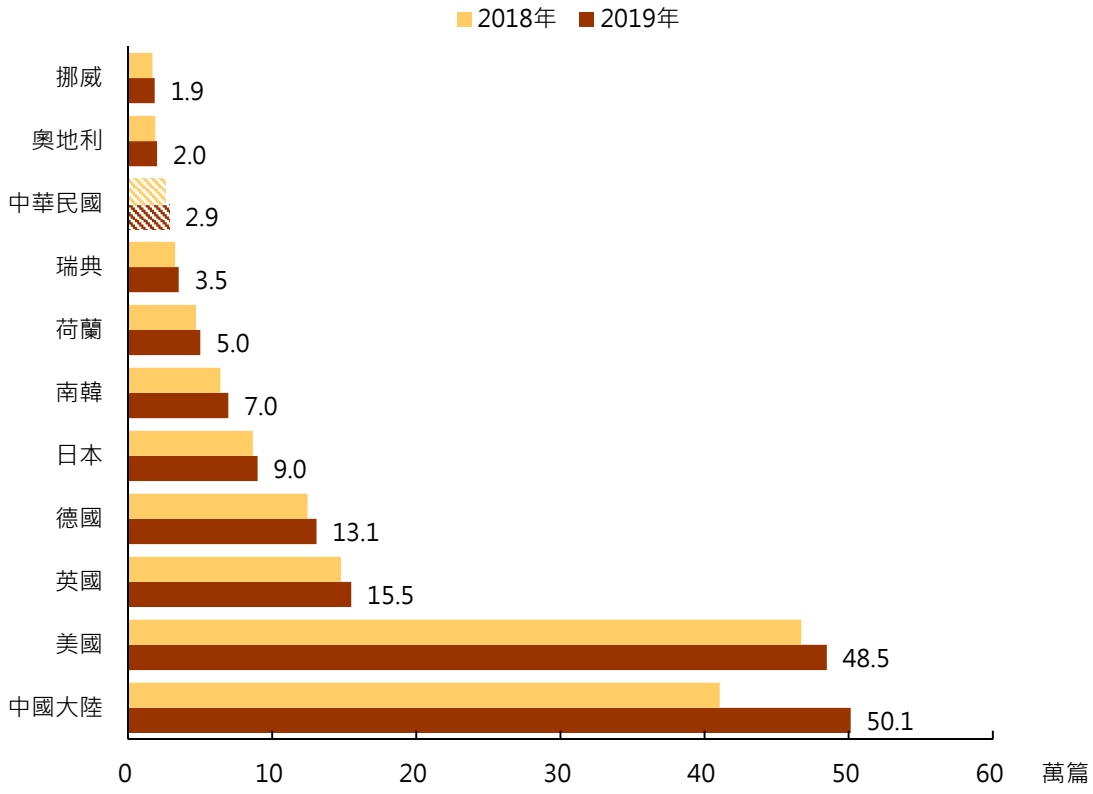


表5-1　國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(1/2)

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

2019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	616	新加坡 Singapore	608	新加坡 Singapore	625	新加坡 Singapore	595
2	中華民國 R.O.C.	612	中華民國 R.O.C.	574	香港 Hong Kong	602	南韓 Republic of Korea	588
3	南韓 Republic of Korea	**607**	**日本 Japan**	**570**	南韓 Republic of Korea	**600**	**俄羅斯 Russia**	**567**
4	日本 Japan	594	南韓 Republic of Korea	561	中華民國 R.O.C.	599	日本 Japan	562
5	香港 Hong Kong	578	俄羅斯 Russia	543	日本 Japan	593	中華民國 R.O.C.	558
6	俄羅斯 Russia	543	芬蘭 Finland	543	俄羅斯 Russia	567	芬蘭 Finland	555
7	愛爾蘭 Ireland	524	立陶宛 Lithuania	534	北愛爾蘭 Northern Ireland	566	拉脫維亞 Latvia	542
8	立陶宛 Lithuania	520	匈牙利 Hungary	530	英格蘭 England	556	挪威 Norway	539
9	以色列 Israel	519	澳洲 Australia	528	愛爾蘭 Ireland	548	美國 United States	539
10	澳洲 Australia	517	愛爾蘭 Ireland	523	拉脫維亞 Latvia	546	立陶宛 Lithuania	538
11	匈牙利 Hungary	517	美國 United States	522	挪威 Norway	543	瑞典 Sweden	537
12	美國 United States	515	瑞典 Sweden	521	立陶宛 Lithuania	542	英格蘭 England	537
13	英格蘭 England	515	葡萄牙 Portugal	519	奧地利 Austria	539	捷克 Czech Republic	534
14	芬蘭 Finland	509	英格蘭 England	517	荷蘭 Netherlands	538	澳洲 Australia	533
15	挪威 Norway	503	土耳其 Turkey	515	美國 United States	535	香港 Hong Kong	531
16	瑞典 Sweden	503	以色列 Israel	513	捷克 Czech Republic	533	波蘭 Poland	531
17	賽普勒斯 Cyprus	501	香港 Hong Kong	504	比利時 Belgium	532	匈牙利 Hungary	529
18	葡萄牙 Portugal	500	義大利 Italy	500	賽普勒斯 Cyprus	532	愛爾蘭 Ireland	528
19	義大利 Italy	497	紐西蘭 New Zealand	499	芬蘭 Finland	532	土耳其 Turkey	526
20	土耳其 Turkey	496	挪威 Norway	495	葡萄牙 Portugal	525	克羅埃西亞 Croatia	524

資料來源：國際教育成就評量學會(IEA)。

說明：TIMSS 2019全球有64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)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	克羅埃西亞 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)

	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
總　　計	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	24金17銀 6銅4榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得　獎	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	第27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	第16屆 大陸地區 25國
得　獎	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	3金5銀
排　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	第3名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	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	第56屆 泰國 104國
得　獎	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	4銀1銅 1榮譽
排　名	第19名	第8名	第14名	第8名	第3名	第18名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第47屆 亞塞拜然 75國
得　獎	2金2銀	3銀1銅	3金1銀	3金1銀	2金2銀	4金
排　名	第4名	第8名	第2名	第1名	第2名	第1名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國	第41屆 克羅埃西亞	第42屆 泰國	第43屆 愛沙尼亞	第44屆 丹麥	第45屆 哈薩克	第46屆 印度
參加國	82國	84國	82國	83國	85國	82國
得　獎	5金	5金	5金	3金2銀	5金	4金1銀
排　名	第3名	第1名	第2名	第6名	第2名	第3名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	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	第27屆 哈薩克 84國
得　獎	1金3銀	3金1銀	3銀1銅	1金2銅	1金3銀	2金1銀1銅
排　名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第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	第26屆 丹麥 60國
得　獎	4金	4金	3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀
排　名	第3名	**第2名**	第3名	第5名	第1名	第5名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第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	第9屆 巴西 23國
得　獎	3金1銀	3金1銀	3金1銀	3金1銀	3金1銀	1金3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	第12屆 韓國 42國
得　獎	4金2銀	6金	6金	6金	1金5銀	6金
排　名	第1名	第1名	第1名	第1名	第5名	第1名

資料來源：教育部國民及學前教育署。

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

表5-3　我國學生參加亞太 (含亞洲) 及國際奧林匹亞競賽成績統計(2/4)

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

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
總　　計	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	5金12銀 8銅3榮譽	…
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得　獎	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	第33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 得　獎 排　名	第17屆 香港 26國 3金1銀3銅 1榮譽獎 第3名	第18屆 俄羅斯 23國 2金1銀5銅 第3名	第19屆 越南 25國 4金1銀3銅 第3名	第20屆 澳大利亞 27國 3銀4銅1榮譽獎 第4名 (以獎牌數計算)	因受 COVID-19 疫情影響，延期 至 2021 年舉辦	第21屆 中華民國 22國 6金2銀3銅 2榮譽獎 臺灣A隊第2名 臺灣B隊第4名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第57屆 香港 109國 3金3銀 第5名	第58屆 巴西 111國 1金4銀1銅 第9名	第59屆 羅馬尼亞 107國 3金1銀2銅 第6名	第60屆 英國 112國 1金2銀3銅 第21名	第61屆 俄羅斯 105國 3銀3銅 第23名	第62屆 俄羅斯 107國 1金3銀2銅 第9名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第48屆 喬治亞 67國 3金1銀 第2名	第49屆 泰國 76國 4金 第1名	第50屆 捷克　斯洛伐克 76國 1金3銀 -	第51屆 法國 80國 2金2銀 5(以金牌數計算)	第52屆 土耳其 60國 2金2銀 5(以金牌數計算)	第53屆 日本 79國 3金1銀 3(以金牌數計算)
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第47屆 瑞士 84國 5金 第3名	第48屆 印尼 86國 3金2銀 第8名	第49屆 葡萄牙 87國 4金1銀 第3名	第50屆 以色列 78國 2金3銀 第5名 (以金牌數計算)	因受 COVID-19 疫情影響，延期 至 2021 年舉辦	第51屆 立陶宛 76國 4金1銀 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 得　獎 排　名	第28屆 俄羅斯 83國 1金1銀2銅 無排名	第29屆 伊朗 82國 1金3銀 無排名	第30屆 日本 87國 4銀 無排名	第31屆 亞塞拜然 87國 2金2銅 無排名	第32屆 新加坡 87國 3銀1銅 無排名	第33屆 新加坡 88國 1金3銀 第5名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第27屆 越南 68國 4金 第3名	第28屆 英國 68國 4金 第4名	第29屆 伊朗 68國 4金 第2名	第30屆 匈牙利 72國 3金1銀 第4名	第31屆 日本 53國 2金2銀 第4名	第32屆 葡萄牙 76國 4金 第1名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第10屆 日本 26國 4金 第1名	第11屆 法國 29國 2金2銀 第2名	第12屆 泰國 38國 2金1銀1銅 第3名	第13屆 韓國 43國 3金1銀 第3名	因受 COVID-19 疫情影響取消	第14屆 國際大會 33國 4金1銀 第1名
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國 得　獎 排　名	第13屆 印尼 48國 5金1銀 第1名	第14屆 荷蘭 48國 6金 第1名	第15屆 波札那 44國 6金 第1名	第16屆 卡達 70國 6金 第2名	第17屆 德國 因受 COVID-19 疫情影響取消	…

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)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	26G 14S 9B 10H	27G 15S 6B 3H	28G 12S 6B 5H	26G 12S 9B 3H	22G 18S 8B 3H	24G 17S 6B 4H
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	22th	23th	24th	25th	26th	27th
Medals	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	11th	12th	13th	14th	15th	16th
Host Country	**R.O.C.**	Israel	India	Indonesia	Singapore	Mainland China
No. of Participants	16 Countries	16 Countries	21 Countries	20 Countries	27 Countries	25 Countries
Medals	5G 1S 4B 6H	3G 4S 1B	6G 1S 1B	5G 3B	1G 5S 2B	3G 5S
Rank	**Team A: 1** **Team B: 4**	2	2	4	3	3
International Math. Olympiad(6 persons per team)	51th	52th	53th	54th	55th	56th
Host Country	Kazakhstan	Netherlands	Argentina	Colombia	South Africa	Thailand
No. of Participants	96 Countries	101 Countries	100 Countries	97 Countries	101 Countries	104 Countries
Medals	1G 3S 1B 1H	2G 4S	1G 3S 2H	2G 4S	4G 2B	4S 1B 1H
Rank	19	8	14	8	3	18
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	42th	43th	44th	45th	46th	47th
Host Country	Japan	Turkey	United States	Russia	Vietnam	Azerbaijan
No. of Participants	68 Countries	70 Countries	72 Countries	73 Countries	75 Countries	75 Countries
Medals	2G 2S	3S 1B	3G 1S	3G 1S	2G 2S	4G
Rank	4	8	2	1	2	1
International Physics Olympiad(5 persons per team)	41th	42th	43th	44th	45th	46th
Host Country	Croatia	Thailand	Estonia	Denmark	Kazakhstan	India
No. of Participants	82 Countries	84 Countries	82 Countries	83 Countries	85 Countries	82 Countries
Medals	5G	5G	5G	3G 2S	5G	4G 1S
Rank	3	1	2	6	2	3
International Olympiad in Informatics(4 persons per team)	22th	23th	24th	25th	26th	27th
Host Country	Canada	Thailand	Italy	Australia	R.O.C.	Kazakhstan
No. of Participants	84 Countries	82 Countries	82 Countries	60 Countries	81 Countries	84 Countries
Medals	1G 3S	3G 1S	3S 1B	1G 2B	1G 3S	2G 1S 1B
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team)	21th	22th	23th	24th	25th	26th
Host Country	Korea	**R.O.C.**	Singapore	Switzerland	Indonesia	Denmark
No. of Participants	60 Countries	58 Countries	59 Countries	62 Countries	61 Countries	60 Countries
Medals	4G	4G	3G 1S	2G 2S	4G	3G 1S
Rank	3	**2**	3	5	1	5
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	4th	5th	6th	7th	8th	9th
Host Country	Indonesia	Italy	Argentina	India	Spain	Brazil
No. of Participants	19 Countries	26 Countries	17 Countries	27 Countries	21 Countries	23 Countries
Medals	3G 1S	3G 1S	3G 1S	3G 1S	3G 1S	1G 3S
Rank	1	1	1	1	1	1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	7th	8th	9th	10th	11th	12th
Host Country	Nigeria	South Africa	Iran	India	Argentina	Korea
No. of Participants	33 Countries	40 Countries	30 Countries	48 Countries	39 Countries	42 Countries
Medals	4G 2S	6G	6G	6G	1G 5S	6G
Rank	1	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)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	29G 9S 9B 4H	24G 14S 10B 3H	25G 13S 10B 3H	20G 14S 13B 4H	5G 12S 8B 3H	…
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	28th	29th	30th	31th	32th	33th
Medals	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	17th	18th	19th	20th	Postponed to 2021 due to COVID-19 epidemic	21th
Host Country	Hong Kong	Russia	Vietnam	Australia		R.O.C
No. of Participants	26 Countries	23 Countries	25 Countries	27 Countries		22 Countries
Medals	3G 1S 3B 1H	2G 1S 5B	4G 1S 3B	3S 4B 1H		6G 2S 3B
Rank	3	3	3	4		**Team A: 2** **Team B: 4**
International Math. Olympiad(6 persons per team)	57th	58th	59th	60th	61th	62th
Host Country	Hong Kong	Brazil	Romania	United	Russia	Russia
No. of Participants	109 Countries	111 Countries	107 Countries	112 Countries	105 Countries	107 Countries
Medals	3G 3S	1G 4S 1H	3G 1S 2H	1G 2S 3H	3S 3H	1G 3S 2B
Rank	5	9	6	21	23	9
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	48th	49th	50th	51th	52th	53th
Host Country	Georgia	Thailand	Czech Republic	France	Turkey	Japan
No. of Participants	67 Countries	76 Countries	76 Countries	80 Countries	60 Countries	79 Countries
Medals	3G 1S	4G	1G 3S	2G 2S	2G 2S	3G 1S
Rank	2	1	-	5(Calculated by Medals)	5(Calculated by Medals)	3(Calculated by Medals)
International Physics Olympiad(5 persons per team)	47th	48th	49th	50th	Postponed to 2021 due to COVID-19 epidemic	51th
Host Country	Switzerland	Indonesia	Portugal	Israel		Lithuania
No. of Participants	84 Countries	86 Countries	87 Countries	78 Countries		76 Countries
Medals	5G	3G 2S	4G 1S	2G 3S		4G 1S
Rank	3	8	3	5(Calculated by Medals)		5(Calculated by Medals)
International Olympiad in Informatics(4 persons per team)	28th	29th	30th	31th	32th	33th
Host Country	Russia	Iran	Japan	Azerbaijan	Singapore	Singapore
No. of Participants	83 Countries	82 Countries	87 Countries	87 Countries	87 Countries	88 Countries
Medals	1G 1S 2B	1G 3S	4S	2G 2B	3S 1B	1G 3S
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	5
International Biology Olympiad(4 persons per team)	27th	28th	29th	30th	31th	32th
Host Country	Vietnam	United Kingdom	Iran	Hungary	Japan	Portugal
No. of Participants	68 Countries	68 Countries	68 Countries	72 Countries	53 Countries	76 Countries
Medals	4G	4G	4G	3G 1S	2G 2S	4G
Rank	3	4	2	4	4	1
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	10th	11th	12th	13th	Cancelled due to COVID-19 epidemic	14th International Conference
Host Country	Japan	France	Thailand	Korea		
No. of Participants	26 Countries	29 Countries	38 Countries	43 Countries		33 Countries
Medals	4G	2G 2S	2G 1S 1B	3G 1S		4G 1S
Rank	1	2	3	3		1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	13th	14th	15th	16th	17th	…
Host Country	Indonesia	Netherlands	Botswana	Kada	Germany	
No. of Participants	48 Countries	48 Countries	44 Countries	70 Countries	Cancelled due to COVID-19 epidemic	
Medals	5G 1S	6G	6G	6G		
Rank	1	1	1	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
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)
2021	83	13	5	3大會獎(A)2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COVID-19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	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC) 得名學校 School of Award 排名 Rank	臺大 N.T.U. 3th	臺大 N.T.U. 14th	臺大 N.T.U. 18th	臺大 N.T.U. 4th	臺大 N.T.U. 4th	臺大 N.T.U. 28th
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition 主辦國家(城市) Host country(City)		41th 英國 United Kingdom (倫敦 London)		42th 德國 Germany (來比錫 Leipzig)		43th 巴西 Brazil (聖保羅 Sao Paulo)
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants		48國 Countries 827人 Contestants		52國 Countries 986人 Contestants		59國 Countries 1,189人 Contestants
我國參賽職類與選手 Category and Contestants		38職類 Categories 43人 Contestants		39職類 Categories 44人 Contestants		39職類 Categories 41人 Contestants
得獎數 Medals		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)		5金(G)7銀(S) 5銅(B)19優勝(W)

類別	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2020年 Year	2021年 Year
1.國際程式競賽(ACM - ICPC) 得名學校 School of Award 排名 Rank	臺大N.T.U. 交大N.C.T.U. 14th 44th	臺大 N.T.U. 20th	臺大 N.T.U. 14th	臺大 N.T.U. 5h	因受 COVID-19 疫情影響延期	
2.國際技能競賽 WorldSkills Competition 主辦國家(城市) Host country(City)		44th 阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates (阿布達比 Abu Dhabi)		45th 俄羅斯 Russia (喀山 Kazan)		因受 COVID-19 疫情影響， 延期至 2022 年 舉辦
參賽國家及選手 No. of Participants and 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		42職類 Categories 47人 Contestants		45職類 Categories 50人 Contestants		
得獎數 Medals		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

Table 5-6　World University Rankings

單位：名次(Unit: Rank)

	2015年 Year			2016年 Year			2017年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	167	70	154	195	68	163	198	76	173
國立清華大學 National Tsing Hua University	251-300	155	288	297	151	362	301-350	161	387
國立交通大學 National Chiao Tung University	301-350	182	357	403	174	473	401-500	207	387
國立成功大學 National Cheng Kung University	401-500	224	319	467	241	456	501-600	222	351
國立陽明大學 National Yang-Ming University	401-500	338	-	596	308	-	601-700	329	560
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	301-350	260	-	418	243	-	401-500	264	783
臺北醫學大學 Taipei Medical University	601-800	421-430	-	-	401-410	-	601-700	398	666
國立中央大學 National Central University	501-600	397	-	651	411-420	-	701-800	391	585
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	501-600	376	-	584	310	-	501-600	289	-
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	501-600	379	447	605	395	-	601-700	388	725
長庚大學 Chang Gung University	601-800	461-470	437	651	441-450	384	701-800	481-490	379
國立中興大學 National Chung Hsing University	601-800	501-550	-	761	501-550	-	-	601-650	725
國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology	-	551-600	-	732	551-600	-	801-900	601-650	-
國立政治大學 National Chengchi University	601-800	651-700	-	845	701+	-	701-800	601-650	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	601-800	-	-	769.0	701+	-	801-900	801-1000	-

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

說明：泰晤士高等教育與QS公司於2004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。泰晤士高等教育評比採計項目、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。

表5-6　世界大學排名

Table 5-6　World University Rankings

單位：名次(Unit: Rank)

	2018年 Year			2019年 Year			2020年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	170	72	170	120	69	195	97	66	201
國立清華大學 National Tsing Hua University	426	163	432	366	173	535	367	168	482
國立交通大學 National Chiao Tung University	531	208	557	569	227	526	565	240	468
國立成功大學 National Cheng Kung University	591	234	377	628	225	398	600	234	386
國立陽明大學 National Yang-Ming University	562	292	520	528	287	587	418	298	592
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	484	257	821	525	251	923	562	267	890
臺北醫學大學 Taipei Medical University	521	362	668	367	379	725	303	387	695
國立中央大學 National Central University	819	415	633	890	427	694	911	465	720
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	606	308	935	652	331	-	606	331	947
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	757	402	725	879	410	816	824	416	659
長庚大學 Chang Gung University	785	429	403	823	484	579	811	493	596
國立中興大學 National Chung Hsing University	983	651-700	757	1088	657-700	899	1083	601-650	901
國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology	889	561-570	-	957	511-520	-	957	488	-
國立政治大學 National Chengchi University	862	601-650	-	940	551-560	-	988	581-590	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	928	801-1000	-	927	-	-	838	-	-

表5-7 英語水平—托福測驗分數

Table 5-7 English Proficiency - TOEFL

單位：分 (Unit: Score)

	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year	2018年 Year	2019年 Year
中華民國 R.O.C	**79**	**80**	**80**	**81**	**82**	**82**	**83**
日本 Japan	70	70	71	71	71	71	72
南韓 Republic of Korea	85	84	83	84	83	84	83
美國 United States	-	87	88	89	89	90	91
加拿大 Canada	94	95	95	95	95	95	94
英國 United Kingdom	91	91	93	94	96	94	94
法國 France	88	87	88	87	88	88	88
德國 Germany	97	96	97	97	98	98	96
義大利 Italy	91	90	90	90	91	90	90
西班牙 Spain	89	94	89	89	89	88	90
比利時 Belgium	97	96	98	98	99	98	98
荷蘭 Netherlands	-	-	-	99	100	99	99
芬蘭 Finland	96	95	94	95	95	95	94
澳洲 Australia	89	89	90	91	92	93	95
紐西蘭 New Zealand	97	95	93	96	95	95	94
大陸地區 Mainland China	77	77	78	79	79	80	81
印尼 Indonesia	82	84	84	84	85	86	86
巴西 Brazil	83	82	87	87	87	87	87
俄羅斯 Russia	84	84	87	87	87	87	88
奧地利 Austria	100	100	99	99	100	100	100
捷克 Czech Republic	91	91	89	89	89	88	90
丹麥 Denmark	98	98	98	98	98	98	97
香港 Hong Kong	83	83	85	87	88	89	88
冰島 Iceland	95	95	95	96	94	94	95
愛爾蘭 Ireland	96	95	97	100	101	101	93
馬來西亞 Malaysia	89	89	89	90	91	90	91
墨西哥 Mexico	86	86	86	86	86	86	87
挪威 Norway	94	92	92	92	93	93	92
波蘭 Poland	90	90	89	90	90	90	91
葡萄牙 Portugal	95	94	93	94	94	92	91
新加坡 Singapore	98	98	97	96	97	98	98
瑞典 Sweden	94	92	92	92	93	93	93
瑞士 Switzerland	97	98	98	98	99	99	99
泰國 Thailand	76	74	77	78	78	78	80

資料來源：美國教育測驗服務社(ETS)。

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 SCIE 各國論文發表篇數及名次

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

單位：篇 (Unit: Paper)

	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
大陸地區 Mainland China	290,544	2	321,193	2	358,812	2	410,517	2	501,343	1
美國 United States	438,642	1	454,032	1	469,331	1	467,112	1	484,819	2
英國 United Kingdom	133,342	3	140,998	3	148,424	3	147,799	3	154,906	3
德國 Germany	114,304	4	120,021	4	123,792	4	124,561	4	130,817	4
日本 Japan	80,426	5	83,599	5	85,835	5	86,657	5	89,896	5
印度 India	64,403	10	69,856	10	75,471	10	79,852	8	88,124	6
加拿大 Canada	73,143	7	75,830	7	79,599	7	80,411	7	86,241	7
義大利 Italy	70,892	8	75,347	8	77,756	8	79,403	9	85,162	8
法國 France	78,829	6	82,507	6	83,687	6	82,782	6	84,811	9
澳洲 Australia	68,308	9	72,318	9	76,008	9	78,013	10	84,436	10
西班牙 Spain	61,150	11	63,661	11	65,928	11	67,528	11	73,240	11
南韓 Republic of Korea	58,940	12	60,631	12	61,664	12	64,179	12	69,618	12
巴西 Brazil	44,777	13	48,542	13	51,395	13	54,364	13	58,663	13
荷蘭 Netherlands	42,803	14	44,804	14	46,191	14	47,142	14	50,223	14
伊朗 Iran	30,063	17	34,154	17	37,874	16	40,377	16	46,593	15
俄羅斯 Russia	36,155	15	38,180	15	40,128	15	42,291	15	45,002	16
瑞士 Switzerland	31,975	16	34,293	16	36,484	17	36,526	17	38,093	17
土耳其 Turkey	29,721	18	32,278	18	30,746	19	31,133	20	36,800	18
瑞典 Sweden	28,881	20	30,897	19	32,230	18	32,757	18	35,240	19
波蘭 Poland	28,904	19	30,468	20	30,740	20	32,260	19	34,997	20
中華民國 R.O.C.	**27,084**	**21**	**27,044**	**21**	**25,999**	**21**	**25,890**	**22**	**28,688**	**21**
比利時 Belgium	24,216	22	25,041	22	25,933	22	26,574	21	27,277	22
丹麥 Denmark	19,587	23	21,372	23	22,131	23	22,459	23	24,145	23
奧地利 Austria	16,606	24	17,976	24	18,597	24	18,981	24	20,190	24
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	14,001	31	15,313	30	15,646	30	16,519	30	20,068	25
墨西哥 Mexico	14,495	27	15,555	28	16,916	26	18,131	25	19,542	26
葡萄牙 Portugal	15,206	26	16,468	25	16,958	25	17,016	28	18,935	27
挪威 Norway	14,051	30	15,477	29	16,622	28	17,023	27	18,573	28
南非 South Africa	13,907	32	15,604	27	16,828	27	17,188	26	18,508	29
以色列 Israel	15,367	25	16,373	26	16,529	29	16,979	29	17,943	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2020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)

	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
大陸地區 Mainland China	277,782	1	288,898	1	313,222	1	361,231	1	412,820	1
美國 United	206,883	2	210,221	2	211,284	2	215,549	2	208,464	2
印度 India	63,942	4	70,047	4	71,180	3	77,332	3	79,883	3
德國 Germany	69,678	3	70,607	3	68,815	4	69,881	4	70,435	4
英國 United Kingdom	57,216	6	59,715	5	60,534	5	61,034	5	61,365	5
日本 Japan	59,449	5	57,974	6	57,245	6	58,764	6	56,517	6
俄羅斯 Russia	31,359	12	37,866	10	40,224	9	48,916	7	52,982	7
法國 France	50,162	7	49,293	7	47,793	7	47,057	8	46,298	8
義大利 Italy	42,486	8	41,454	8	42,353	8	41,684	9	42,770	9
南韓 Republic of Korea	40,137	9	38,605	9	37,528	10	39,276	10	39,274	10
加拿大 Canada	36,238	10	36,583	11	35,702	11	36,996	11	37,229	11
澳洲 Australia	28,926	13	29,868	13	30,688	13	32,133	12	33,423	12
西班牙 Spain	31,891	11	32,109	12	31,309	12	31,724	13	31,580	13
伊朗 Iran	20,857	14	22,588	14	24,709	14	25,299	14	27,743	14
巴西 Brazil	20,525	16	21,336	15	21,769	15	23,816	15	24,764	15
印尼 Indonesia	3,588	47	4,881	43	8,884	30	19,043	17	23,765	16
波蘭 Poland	17,992	17	19,131	17	19,335	16	21,087	16	20,404	17
荷蘭 Netherlands	16,595	18	17,167	18	16,834	18	17,596	19	17,751	18
中華民國 R.O.C.	**20,821**	**15**	**19,802**	**16**	**18,152**	**17**	**18,525**	**18**	**17,721**	**19**
土耳其 Turkey	13,646	21	14,840	20	15,294	19	15,036	21	16,367	20
瑞士 Switzerland	15,264	19	15,351	19	14,925	20	15,251	20	15,125	21
瑞典 Sweden	13,865	20	14,479	21	14,003	21	14,212	22	14,210	22
馬來西亞 Malaysia	11,531	23	12,688	22	13,028	22	13,269	23	13,534	23
新加坡 Singapore	11,840	22	12,150	23	12,247	23	12,366	24	12,181	24
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	9,252	28	9,405	28	9,765	28	10,208	28	11,941	25
葡萄牙 Portugal	11,139	25	10,691	25	10,545	26	10,819	26	11,738	26
比利時 Belgium	11,196	24	11,308	24	10,630	25	10,999	25	10,962	27
捷克 Czech Republic	10,686	26	10,362	26	10,716	24	10,412	27	10,629	28
奧地利 Austria	9,908	27	9,896	27	9,802	29	9,849	29	10,155	29
巴基斯坦 Pakistan	4,498	41	5,484	39	6,550	38	7,852	35	9,771	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2020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)

	2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year		2019年 Year		2020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	116,885	1	123,349	1	131,291	1	138,631	1	153,842	1	163,589	1
英國 United Kingdom	37,184	2	40,397	2	42,788	2	46,730	2	53,516	2	51,994	2
大陸地區 Mainland China	12,889	6	16,791	6	20,203	5	26,368	3	35,311	3	45,507	3
澳洲 Australia	19,948	3	22,403	3	23,445	3	25,975	4	29,633	4	31,707	4
加拿大 Canada	17,848	4	19,387	4	20,403	4	22,132	5	25,590	5	27,720	5
德國 Germany	15,742	5	17,655	5	19,757	6	21,654	6	24,619	6	26,742	6
西班牙 Spain	9,903	8	11,107	8	11,971	8	13,260	8	16,207	8	19,990	7
義大利 Italy	8,162	9	9,297	9	10,763	9	11,954	9	14,094	9	17,743	8
荷蘭 Netherlands	11,459	7	12,559	7	13,389	7	14,623	7	16,609	7	17,723	9
法國 France	7,903	10	8,682	10	9,634	10	10,568	10	12,128	10	12,447	10
瑞典 Sweden	6,173	11	6,903	12	7,673	11	8,552	11	9,662	11	10,518	11
南韓 Republic of Korea	4,282	15	5,103	15	5,581	14	6,345	14	7,788	13	9,443	12
巴西 Brazil	4,742	13	5,195	14	5,986	13	6,604	13	7,703	14	9,014	13
瑞士 Switzerland	5,099	12	5,733	13	6,410	12	7,141	12	7,886	12	8,567	14
日本 Japan	4,135	16	7,642	11	5,328	16	6,074	15	7,355	15	8,064	15
比利時 Belgium	4,406	14	4,941	16	5,402	15	6,039	16	6,692	16	7,072	16
挪威 Norway	3,663	19	4,238	18	4,742	17	5,170	17	6,308	17	7,056	17
丹麥 Denmark	3,714	18	4,200	19	4,457	18	5,039	18	5,952	18	6,573	18
印度 India	3,402	20	3,832	21	3,753	21	4,847	20	5,711	19	6,559	19
土耳其 Turkey	3,372	22	3,615	22	3,508	23	3,807	25	4,852	22	6,355	20
南非 South Africa	3,381	21	3,914	20	4,240	19	4,848	19	5,311	20	6,131	21
中華民國 R.O.C.	**3,868**	**17**	**4,335**	**17**	**4,062**	**20**	**4,271**	**21**	**5,205**	**21**	**6,128**	**22**
波蘭 Poland	1,715	30	2,245	30	2,464	30	3,196	28	4,203	27	5,400	23
以色列 Israel	3,057	23	3,461	24	3,599	22	4,080	22	4,685	23	5,277	24
芬蘭 Finland	2,817	25	3,570	23	3,506	24	4,003	23	4,634	24	5,230	25
葡萄牙 Portugal	2,291	26	2,817	26	3,020	26	3,360	26	4,404	25	5,065	26
紐西蘭 New Zealand	2,918	24	3,258	25	3,410	25	3,843	24	4,214	26	4,792	27
伊朗 Iran	1,375	34	1,905	31	2,255	31	2,596	31	3,249	31	4,369	28
奧地利 Austria	2,241	27	2,689	27	2,931	27	3,215	27	3,801	29	4,316	29
愛爾蘭 Ireland	2,080	29	2,415	29	2,897	28	3,147	29	3,935	28	4,311	30

資料來源：WOS_Social Sciences Citation Index (更新日期：2021 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)

	2015年 Year		2016年 Year		2017年 Year		2018年 Year		2019年 Year		2020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	32,715	1	32,637	1	31,672	1	30,065	1	30,804	1	26,743	1
英國 United Kingdom	13,705	2	13,811	2	14,262	2	13,226	2	13,821	2	11,573	2
德國 Germany	3,688	4	3,992	4	4,398	3	4,152	3	4,327	3	4,129	3
加拿大 Canada	4,260	3	4,086	3	4,053	4	3,729	4	3,956	4	3,330	4
西班牙 Spain	3,002	5	3,239	5	3,402	5	3,333	5	3,488	5	3,126	5
澳洲 Australia	2,811	7	2,772	7	2,814	7	2,618	7	2,919	7	2,872	6
大陸地區 Mainland China	1,243	10	1,483	10	1,628	10	1,710	9	2,298	9	2,569	7
法國 France	2,965	6	3,026	6	3,269	6	2,901	6	3,046	6	2,563	8
義大利 Italy	2,303	8	2,460	8	2,568	8	2,473	8	2,524	8	2,213	9
荷蘭 Netherlands	1,543	9	1,603	9	1,731	9	1,481	10	1,561	11	1,586	10
俄羅斯 Russia	790	15	982	13	1,210	12	1,304	11	1,600	10	1,362	11
南非 South Africa	936	12	1,072	12	1,005	13	888	13	1,055	13	979	12
以色列 Israel	858	13	937	14	926	14	841	16	967	15	975	13
比利時 Belgium	1,155	11	1,152	11	1,234	11	1,109	12	1,083	12	931	14
瑞典 Sweden	791	14	897	16	910	16	871	15	979	14	920	15
波蘭 Poland	633	19	684	18	728	17	755	17	868	16	901	16
瑞士 Switzerland	783	16	909	15	913	15	881	14	858	17	831	17
奧地利 Austria	566	21	574	22	655	21	655	21	654	22	712	18
土耳其 Turkey	502	27	538	26	543	27	524	24	624	24	706	19
愛爾蘭 Ireland	581	20	651	20	674	19	655	20	744	20	694	20
南韓 Republic of Korea	560	23	574	23	645	22	588	23	685	21	688	21
巴西 Brazil	639	18	747	17	695	18	684	18	783	18	684	22
挪威 Norway	488	28	565	25	544	26	506	26	635	23	646	23
丹麥 Denmark	559	24	568	24	607	23	502	27	622	25	607	24
智利 Chile	640	17	679	19	671	20	670	19	747	19	576	25
日本 Japan	464	29	509	30	480	30	483	29	529	28	552	26
捷克 Czech Republic	520	26	523	29	570	25	592	22	571	26	548	27
芬蘭 Finland	416	30	526	28	465	31	449	30	551	27	520	28
紐西蘭 New Zealand	562	22	587	21	599	24	511	25	498	30	477	29
阿根廷 Argentina	529	25	456	31	485	29	491	28	501	29	461	30
葡萄牙 Portugal	414	31	535	27	527	28	412	31	466	31	436	31
印度 India	315	34	366	32	371	32	322	33	374	33	406	32
墨西哥 Mexico	349	32	344	34	340	33	353	32	378	32	384	33
伊朗 Iran	95	47	156	44	194	42	206	41	254	38	314	34
中華民國 R.O.C.	**319**	**33**	**347**	**33**	**301**	**34**	**293**	**34**	**307**	**35**	**314**	**35**

資料來源：WOS_Arts & Humanities Citation Index (更新日期：2021 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：人年 (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.ⓡ	2016	147,141	103,354	13.1
	2017	149,886	105,343	13.2
	2018	153,998	108,309	13.5
大陸地區 Mainland China	2018	1,866,109	2,515,335	2.4
日本 Japan	2018	678,134	218,767	9.9
南韓 Republic of Korea	2018	408,370	92,804	15.3 ⓔ
新加坡 Singapore	2018	39,272	5,544	10.6
美洲 America				
美國 United States	2017	1,434,415 ⓔ	...	9.2 ⓔ
加拿大 Canada	2017	158,890	70,280	8.5 ⓔ
歐洲 Europe				
英國 United Kingdom	2018	305,795 ⓔ	157,682 ⓔ	9.4 ⓔ
法國 France	2018	306,451 ⓔ	144,972 ⓔ	10.9 ⓔ
德國 Germany	2018	433,685	274,019	9.7
義大利 Italy	2018	152,523	193,146	6.0
西班牙 Spain	2018	140,120	85,576	7.1
比利時 Belgium	2018	56,651 ⓔ	31,380 ⓔ	11.8 ⓔ
荷蘭 Netherlands	2018	95,611 p	61,778 p	10.3 ⓔ ,p
芬蘭 Finland	2018	37,891	12,120	14.5 ⓔ
大洋洲 Oceania				
紐西蘭 New Zealand	2017	26,000	10,000	10.2 ⓔ

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2020年版 。
附註：ⓔ：估計值；p：暫定值。

六、附　錄

VI. Appendix

附錄1　2020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, 2020

	會計年度 Financial Year	學年度 School Year
亞　洲 Asia		
中華民國 R.O.C.	2020/ 1 - 2020/ 12	2020/ 8 - 2021/ 7
大陸地區[1] Mainland China	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 8
日本 Japan	2017/ 4 - 2018/ 3	2017/ 4 - 2018/ 3
南韓 Republic of Korea	2017/ 3 - 2018/ 2	2018/ 3 - 2019/ 2
印尼[1] Indonesia	2018/ 1 -2018/ 12	2017/ 7 - 2018/ 6
印度[1] India	2016/ 4 - 2017/ 3	2017/ 4 - 2018/ 3
俄羅斯[1] Russia	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 5
美　洲 America		
美國 United States	2016/ 7 - 2017/ 6	2017/ 7 - 2018/ 6
加拿大 Canada	2017/ 4 - 2018/ 3	2017/ 9 - 2018/ 8
歐　洲 Europe		
英國 United Kingdom	2017/ 4 - 2018/ 3	2017/ 9 - 2018/ 8
法國 France	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 6
德國 Germany	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 8
義大利 Italy	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 6
西班牙 Spain	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 8
比利時 Belgium	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 6
荷蘭 Netherlands	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 6
芬蘭 Finland	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 8 - 2018/ 5
奧地利 Austria	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 9 - 2018/ 6
瑞士 Switzerland	2017/ 1 - 2017/ 12	2017/ 8 - 2018/ 6
大 洋 洲 Oceania		
澳洲 Australia	2017/ 1 - 2017/ 12	2018/ 1 - 2018/ 12
紐西蘭 New Zealand	2017/ 7 - 2018/ 6	2018/ 1 - 2018/ 12

資料來源：2020年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。
(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab. X1.3., X1.4.)
附註：1.為其他G20國家 。

附錄2　預期受教育年數

Appendix 2　Expected 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.			
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
2020年 Year	16.6	16.5	16.8
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			
澳洲 Australia	21.0	20.8	21.1
紐西蘭 New Zealand	17.7	17.2	18.2

資料來源：OECD統計資料庫。網址：http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI，110年6月。

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

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

附註：1.日本資料為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.	2020/2021	9	6
大陸地區 Mainland China	2018	9	6
日本 Japan	2018	10	6
南韓 Republic of Korea	2018	9	6
印尼 Indonesia	2018	9	7
印度 India	2018	8	6
新加坡 Singapore	2018	10	6
美國 United States	2018	12~14	4~6
加拿大 Canada	2018	11~13	6
巴西 Brazil	2018	14	4
阿根廷 Argentina	2018	14	4
英國 United Kingdom	2018	12~13	4~5
法國 France	2018	11	6
德國 Germany	2018	13	6
西班牙 Spain	2018	11	6
奧地利 Austria	2018	10	6
義大利 Italy	2018	11	6
愛爾蘭 Ireland	2018	11	6
捷克 Czech Republic	2018	10	6
比利時 Belgium	2018	13	6
荷蘭 Netherlands	2018	14	5
芬蘭 Finland	2018	10	7
瑞士 Switzerland	2018	11~12	4~5
澳洲 Australia	2018	12	6
紐西蘭 New Zealand	2018	12	5

資料來源：2020年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。
(Education at a Glance, OECD Indicators 2020, Tab. X1.5.)

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		
	2018年 Year	2019年 Year	2020年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2020年 Year	2018年 Year	2019年 Year	2020年 Year
亞洲 Asia									
中華民國 R.O.C. ®	2.8	3.0	3.1	609.3	612.1	669.0	25,838	25,941	28,371
大陸地區 Mainland China	6.7	6.0	2.3	13,894.9	14,280.0	14,722.8	9,969	10,215	10,498
日本 Japan	0.6	0.0	(4.7)	5,037.0	5,148.8	5,048.7	39,818	40,798	40,079
南韓 Republic of Korea	2.9	2.0	(1.0)	1,725.4	1,646.7	1,630.5	33,308	31,790	31,489
新加坡 Singapore	3.5	1.3	(5.4)	376.0	374.4	340.0	64,824	64,549	58,620
香港 Hong Kong	2.8	(1.7)	(6.1)	361.7	365.7	349.4	48,877	48,761	46,592
美洲 America									
美國 United States	3.0	2.2	(3.5)	20,611.9	21,433.2	20,936.6	62,841	65,107	63,468
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	1.3	1.4	(9.8)	2,857.4	2,826.4	2,707.8	43,033	42,312	40,319
法國 France	1.8	1.5	(8.1)	2,791.1	2,728.9	2,630.3	42,873	42,113	40,504
德國 Germany	1.3	0.6	(4.8)	3,961.8	3,861.1	3,810.6	48,197	46,464	45,745

資料來源：我國資料為行政院主計總處110年7月發布數，餘各國各項資料為經濟部統計處110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

2019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.										
2018年 Year	男 M.	3.7		3.6	3.5	-	2.7	3.5		
	女 F.	2.7		2.0	2.5	-	2.2	3.2		
2019年 Year	男 M.	2.8		3.5	3.2	-	2.7	3.7		
	女 F.	4.1		1.9	2.5	-	2.1	3.3		
2020年 Year	男 M.	3.0		3.7	3.2	-	2.9	3.8		
	女 F.	3.0		2.4	2.7	-	2.3	3.7		
OECD國家 Countries										
日本 Japan	男 M.	...	...	...	3.3	...	2.0	1.8	...	...
	女 F.	...	...	...	2.6	...	2.2	1.6	...	...
南韓 Republic of Korea	男 M.	...	6.1	5.4	3.9	...	3.6	3.2	2.1	...
	女 F.	...	2.2	2.6	3.0	...	3.0	3.5	1.5	...
美國 United States	男 M.	4.0	3.9	7.5	4.1	...	3.1	2.3	1.6	0.4
	女 F.	7.7	5.1	8.0	3.8	...	2.6	1.9	1.7	1.6
加拿大 Canada	男 M.	...	7.5	8.8	6.1	5.7	4.3	3.9	4.2	...
	女 F.	...	11.5	8.1	5.8	4.5	4.0	3.9	3.7	...
英國 United Kingdom	男 M.	...	...	4.7	2.3	...	3.1	1.9	1.6	...
	女 F.	...	...	5.1	2.7	...	2.2	2.0	2.1	2.5
法國 France	男 M.	11.7	13.9	12.8	7.2	...	4.4	5.9	4.9	3.3
	女 F.	16.7	13.9	14.1	8.7	...	4.4	4.8	4.3	3.8
德國 Germany	男 M.	...	11.3	8.2	3.1	2.5	...	1.6	2.3	1.3
	女 F.	...	8.7	5.7	2.6	1.4	...	1.7	2.0	2.2
芬蘭 Finland	男 M.	...	10.0	10.3	6.7	...	4.3	5.6	3.4	...
	女 F.	...	...	12.8	6.2	...	2.6	4.1	3.8	...
澳洲 Australia	男 M.	...	6.9	6.8	3.4	4.6	3.9	2.5	3.4	...
	女 F.	...	6.4	4.5	5.2	3.5	3.1	3.0	2.7	...
紐西蘭 New Zealand	男 M.	...	...	4.3	2.6	2.1	1.6	2.1	1.6	...
	女 F.	...	...	4.9	3.3	3.8	3.2	2.3	2.6	3.1

資料來源：1.OECD統計資料庫，109年8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 x 100%。

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.								
	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	...	...
	2020	男 M.	98.5	136.0	99.8	121.8	...	...
		女 F.	96.8	136.0	98.5	124.3	...	...
OECD國家 Countries								
南韓 Republic of Korea	2018	男 M.	79.7	132.9	90.1	118.3	76.7	158.8
		女 F.	84.5	141.3	86.1	125.0	88.6	202.5
美國 United States	2018	男 M.	69.4	176.4	79.9	157.0	61.4	176.4
		女 F.	67.1	176.9	74.5	174.5	64.0	163.5
加拿大 Canada	2017	男 M.	82.6	145.0	89.1	124.3	81.3	168.2
		女 F.	74.1	140.3	87.2	131.5	65.6	141.2
英國 United Kingdom	2018	男 M.	84.6	137.7	78.7	132.5	82.0	147.0
		女 F.	90.5	146.5	92.0	144.1	82.8	144.3
法國 France	2016	男 M.	95.1	155.7	...	141.7	...	222.8
		女 F.	90.6	143.8	...	134.2	...	145.2
德國 Germany	2018	男 M.	79.9	167.0	91.9	144.9	87.2	167.3
		女 F.	68.2	149.1	...	138.8	...	163.1
芬蘭 Finland	2017	男 M.	97.7	141.0	98.5	122.2	97.1	151.2
		女 F.	101.4	138.4	104.6	127.3	99.1	141.9
澳洲 Australia	2018	男 M.	92.3	128.6	97.8	115.0	90.2	142.7
		女 F.	94.8	136.5	85.1	122.8	90.9	140.9
紐西蘭 New Zealand	2018	男 M.	86.1	129.6	89.2	123.1	78.6	120.2
		女 F.	89.2	128.9	98.2	127.6	86.8	137.0

資料來源：1.2020經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。110年6月。
(Education at a Glance, OECD Indicators 2020,Tab. A4.1.)
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%) Highest 20%		
一、每戶 Per household					
香港 Hong Kong	2016	-	-	21.20	0.524
日本(a) Japan	2018	6.5	41.7	6.42	-
中華民國[1] R.O.C.	2019	6.6	40.3	6.10	0.339
美國(a) United States	2009	4.6	44.4	9.59	0.388
美國(b) United States	2018	3.1	52.0	16.98	0.486
二、每人 Per capita					
巴西 Brazil	2018	3.1	58.4	18.84	0.539
加拿大 Canada	2013	6.7	40.6	6.06	0.338
大陸地區 Mainland China	2016	6.5	45.3	6.97	0.385
哥倫比亞 Colombia	2018	4.0	55.4	13.85	0.504
芬蘭 Finland	2017	9.4	36.9	3.93	0.274
法國 France	2017	8.1	40.0	4.94	0.316
德國 Germany	2016	7.6	39.6	5.21	0.319
義大利 Italy	2017	6.0	42.1	7.02	0.359
日本(b) Japan	2014	7.9	39.2	4.99	0.310
南韓 Republic of Korea	2018	6.0	40.7	6.54	0.345
盧森堡 Luxembourg	2017	6.5	41.4	6.37	0.349
馬來西亞 Malaysia	2015	5.8	47.3	8.16	0.410
墨西哥 Mexico	2018	5.4	51.7	9.57	0.454
荷蘭 Netherlands	2017	8.8	37.6	4.27	0.285
紐西蘭 New Zealand	1997	6.4	43.8	6.84	0.362
挪威 Norway	2017	8.9	36.0	4.04	0.270
中華民國 R.O.C.	2019*	9.5	37.2	3.90	0.276
	2019**	9.3	36.2	3.90	0.269
新加坡(a) Singapore	2019	4.3	50.0	11.59	0.452
新加坡(b) Singapore	2019	-	-	-	0.398
瑞典 Sweden	2017	8.3	37.1	4.47	0.288
英國 United Kingdom	2017	5.0	45.0	8.50	0.390
美國(b) United States	2018	3.5	50.3	14.37	0.464

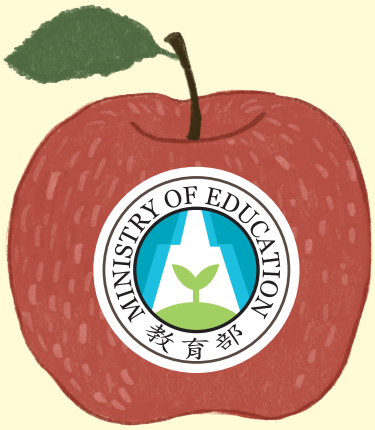
資料來源：行政院主計總處108年家庭收支調查報告。(每年10月資料產出)

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0.276，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0.269)。

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。



ISSN 1998-5142

9 771998 514008

GPN：2009205661