

教育統計指標之國際比較

International Comparison of Education Statistical Indicators

民國97年版

2008 Edition



教育統計指標之國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators

97年版 2008 Edition

教育部統計處

編印



<http://www.edu.tw>

ISSN 1998-5142



00150



9 771998 514008

GPN : 2009205661

定價：新臺幣150元

教育部統計處 編印

Department of Statistics, Ministry of Education

教育統計指標之國際比較

International Comparison of Education Statistical Indicators

民國97年版

2008 Edition

教育部統計處 編印

Department of Statistics, Ministry of Education

編輯說明

- 一、本部為加強教育改革，提升教育品質，並增進教育之國際化、自由化，除擴大國際文教交流外，亟思加強與國際接軌，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」專刊乙種，俾供各界瞭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、國民教育及高中職教育、高等教育、教育經費及附錄等；在國家別方面，主要列舉中華民國、中國大陸、日本、南韓、美國、加拿大、英國、法國、德國及澳大利亞等國。
- 三、本專刊內容所提學前教育、初等教育、初級中等教育、高級中等教育、高等教育係分別相當於我國幼稚園、國小、國中、高中職、大專之教育。
- 四、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、2007 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度）。
- 五、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，為便利瞭解其差異狀況，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；附錄 4、主要國家學制圖）。
- 六、本專刊主要資料來源計有：
 1. 聯合國教科文組織 (UNESCO) 統計資料，網址：
http://www.uis.unesco.org/ev_en.php?ID=2867_201&ID2=DO_TOPIC
 2. 經濟合作發展組織 (OECD) 「各國教育概觀」，網址：
http://www.oecd.org/document/30/0,3343,en_2649_39263238_39251550_1_1_1_1,00.html
 3. 日本文部科學省「教育指標之國際比較」。
 4. 各主要國家教育統計年鑑。
- 七、本專刊所用符號代表意義如下：
 - Ⓔ：修正數。
 - ：制度上不存在或無數值。
 - ...：數值不明或尚未產生資料。
 - n：其量微不足道或為零。
 - x：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

- I. Our goal is to strengthen the education reform, increase the quality of education, and to globalize and liberalize the education in the Republic of China. Aside from our effort 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.
- II. The contents in this publication include a general overview of the education system, senior high school/senior vocational school system, Tertiary(higher) education system, educational funding, and other appendixes. The major countries examined are the Republic of China, People’s Republic of China, Japan, South Korea, United States, Canada, England, France, Germany, and Australia.
- III. The different levels of education classified in this publication are preschool education, primary education, junior secondary education, senior secondary education, and higher education, respectively equivalent to kindergarten, elementary school, junior high school, senior high school, senior vocational school, junior college, college, and university.
- IV. Various countries have different beginning and end for its fiscal 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 2007.)
- V. 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; Appendix 4, Education System Chart for Major Countries).

VI. Source of information:

1. United Nations-Education, Science, and Cultural Organization (UNESCO) Statistics Information, website:
http://www.uis.unesco.org/ev_en.php?ID=2867_201&ID2=DO_TOPIC
2. “Education at a Glance 2007 Edition” from various countries by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)
http://www.oecd.org/document/30/0,3343,en_2649_39263238_39251550_1_1_1_1,00.html
3. “International Comparison of Education Statistical Indicators” by the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology
4. Statistical Yearbooks of Education for selected countries.

VII. Symbols used:

Ⓕ : Revised

— : None

... : Data not available

n : Insufficient data

x(i) : Data included in Column i

目 錄

一、教育概況

(一)、各級教育概況

表1-1-1	各級教育粗在學率—按性別分.....	2
表1-1-2	各級教育淨在學率—按性別分.....	6
表1-1-3	15-20歲學齡人口淨在學率變動 - 按教育級別分.....	9
表1-1-4	高等教育入學率.....	10
表1-1-5	各級學校平均每位教師教導學生數—按專任教師計算.....	11
表1-1-6	各級教育女性教師所占比率—按專任教師計算.....	12

(二)、教育程度

表1-2-1	教育程度結構—按25-64歲人口計算.....	13
表1-2-2	25-64歲之就業者占民間人口比率—按教育程度分.....	14
表1-2-3	受高級中等以上教育之比率—按年齡組別分.....	15
表1-2-4	受高等教育之比率—按年齡組別分.....	16
表1-2-5	15歲以上人口不識字率—按性別分.....	17
表1-2-6	15-24歲人口不識字率—按性別分.....	18

(三)、教育成果之評估資料

表1-3-1	國際數理教育成就趨勢調查(TIMSS)報告成績統計.....	19
表1-3-2	PISA 15歲學生測驗成績統計.....	20
表1-3-3	我國參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計.....	21
表1-3-4	我國參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計.....	23
表1-3-5	我國參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計.....	24
表1-3-6	SCI各國論文發表篇數及名次.....	25
表1-3-7	EI各國論文發表篇數及名次.....	26
表1-3-8	SSCI各國論文發表篇數及名次.....	27
表1-3-9	A&HCI各國論文發表篇數及名次.....	28
表1-3-10	研究發展人力.....	29

二、國民教育及高中職教育

表2-1	初等及中等教育學生就讀公私立學校結構.....	31
表2-2	平均每班學生人數—按公私立與教育級別分.....	32
表2-3	教師工作時數結構—按學年計算.....	33
表2-4	教師薪資.....	34
表2-5	教師年齡結構—按教育級別與年齡組別分.....	35
表2-6	高級中等教育學生人數結構—按課程型態分.....	36

三、高等教育

表3-1	高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分.....	38
表3-2	高等教育學生就讀學科之結構.....	39
表3-3	高等教育畢業生結構—按學科及教育級別分.....	40
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 (Per Capita GDP) 比率...	41
表3-5	主要國家之大學生學雜費.....	42
表3-6	主要國家高等教育學生占總人口比率.....	46
表3-7	主要國家來華接受高等教育學生人數.....	47
表3-8	我國辦理出國留學簽證人數.....	48
表3-9	主要國家來華正式修讀高等教育學位之國際學生就讀學科之結構.....	49

四、教育經費

表4-1	教育經費占國內生產毛額 (GDP) 比率—按公私立與教育級別分.....	51
表4-2	政府教育經費占國內生產毛額比率.....	52
表4-3	政府教育經費占政府歲出比率.....	53
表4-4	平均每生使用教育經費.....	54
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.....	55
表4-6	教育機構經費結構—按經費門別分.....	56
表4-7	研究發展經費占國內生產毛額比率.....	57
表4-8	研究發展經費結構—按執行部門別分.....	58

五、附錄

附1	2007年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度	61
附2	滿6歲以上人口平均受學校教育年數	62
附3	主要國家義務教育概況	63
附4	主要國家學制圖	64
附5	96學年度我國各級學校概況表.....	80
附6	其他人口經濟狀況資料	
附6-1	經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額.....	81
附6-2	勞動參與率—25-64歲及55-64歲人口按教育程度及性別分.....	82
附6-3	失業率—25-64歲及30-44歲人口按教育程度及性別分.....	83
附6-4	受雇員工薪資結構—25-64歲及30-44歲人口按教育程度及性別分.....	84
附6-5	主要國家所得分配狀況.....	85

Contents

I . Summary of Education

1. Summary of Education at All Levels

Table 1-1-1	Gross Enrollment Rate, by Educational Level and Gender	2
Table 1-1-2	Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender	6
Table 1-1-3	Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rates, by Levels of Education	9
Table 1-1-4	Entry Rates to Tertiary Education	10
Table 1-1-5	Number of Students Per Teacher, by Levels of Education, Calculatings Based on Full-time Equivalents	11
Table 1-1-6	Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions by Levels of Education, Based on Head Counts	12

2. Levels of Education

Table 1-2-1	Trends in Educational Attainment of the 25 to 64-Year-Old Population	13
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 Education	14
Table 1-2-3	Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group	15
Table 1-2-4	Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group	16
Table 1-2-5	Illiteracy Rates for Age 15 Plug by Gender	17
Table 1-2-6	Illiteracy Rates for Age 15 to 24 by Gender	18



3. Assessment of Educational Achievements

Table 1-3-1	Trends in International Mathematics and Science Study	19
Table 1-3-2	Reading, Math and Science Scores on the PISA by 15-Year-Olds	20
Table 1-3-3	Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad	21
Table 1-3-4	Awardees and Participants of Our Students in ISEF	23
Table 1-3-5	Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments	24
Table 1-3-6	Annual Papers and Rank by Nationality in SCI	25
Table 1-3-7	Annual Papers and Rank by Nationality in EI	26
Table 1-3-8	Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI	27
Table 1-3-9	Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI	28
Table 1-3-10	R&D Manpower	29

II . Primary Education and Secondary Education

Table 2-1	Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education	31
Table 2-2	Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education	32
Table 2-3	The Organisation of Teachers' Working Time	33
Table 2-4	Teachers' Salaries	34
Table 2-5	Age Distribution of Teachers by Levels of Education and Age Group, Based on Head Counts	35
Table 2-6	Student Enrollment in Upper Secondary Institutions by Types of Programme	36



III. Tertiary Education

Table 3-1	Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education by Types of Institution and Modes of Study.....	38
Table 3-2	Undergraduate Students Enrolled in Tertiary Education by Fields of Study.....	39
Table 3-3	Tertiary Graduates by Fields of Study and Levels of Education.....	40
Table 3-4	Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP	41
Table 3-5	Tuition and Fees in Tertiary Education	42
Table 3-6	Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population	46
Table 3-7	Foreign Students in R.O.C.	47
Table 3-8	Number of Students Applying for Visa to Study Abroad	48
Table 3-9	Foreign Students in Tertiary Education by Fields of study	49

IV. Expenditures on Education

Table 4-1	Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education	51
Table 4-2	Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP.....	52
Table 4-3	Public Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure	53
Table 4-4	Expenditure on Educational Institutions Per Student	54
Table 4-5	Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita.....	55
Table 4-6	Expenditure on Educational Institutions by Resource Category	56

Table 4-7	R&D Expenditures as a Percentage of GDP	57
Table 4-8	R&D Expenditures by Sector of Performance	58

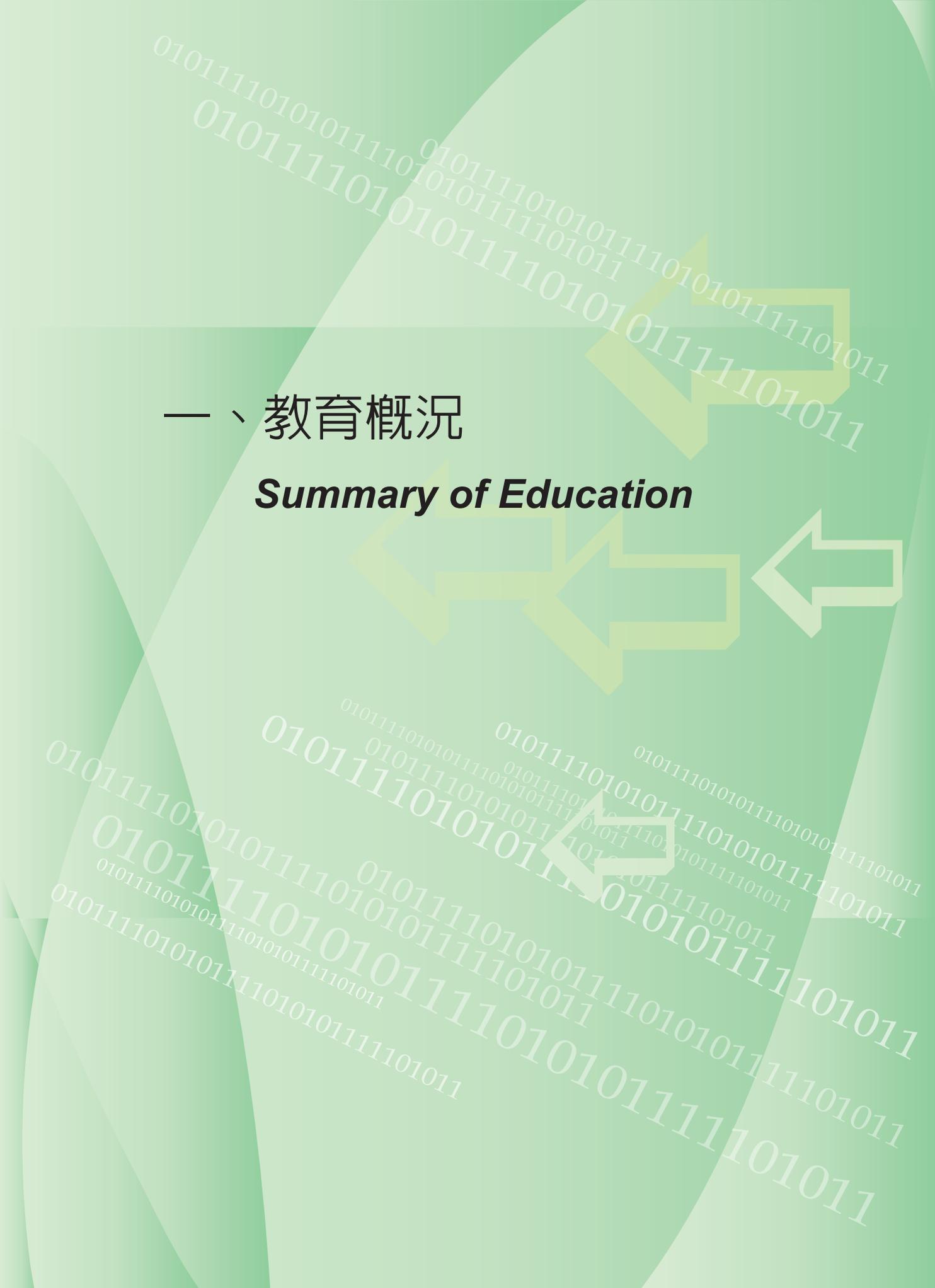
V. Appendices

Appendix 1	School Year and Fiscal Year Used for the Calculation of Indicators in OECD, 2007	61
Appendix 2	School life Expectancy for Age 6 and Above by Gender	62
Appendix 3	Length and Starting Age of Compulsory Education	63
Appendix 4	School System in Major Countries	64
Appendix 5	Summary of Education at All Levels, 2007/2008	80
Appendix 6	Other Economic/Demographic Data	
Appendix 6-1	Economic Growth Rate, Gross Domestic Product and Per Capita Gross Domestic Product	81
Appendix 6-2	Labor Force Participation Rate by Levels of Educational Attainment and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds	82
Appendix 6-3	Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds	83
Appendix 6-4	Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds	84
Appendix 6-5	Income Distribution in Major Countries	85



一、教育概況

Summary of Education



97年版教育統計指標之國際比較

(一)各級教育概況

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分

Table 1-1-1 Gross Enrollment Rate by Educational Level and Gender

幼稚教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	28.13	28.30	27.95	27.73	27.87	27.58	27.66	27.67	27.65	27.75	27.69	27.81
	(84.4)	(84.9)	(83.9)	(83.2)	(83.6)	(82.7)	(83.0)	(83.0)	(83.0)	(83.3)	(83.1)	(83.4)
中國大陸	36	37	35	38	39	36	39	40	38	...	...	...
日 本	85	...	...	85	...	...	86	...	...	...	...	...
南 韓	87	87	86	91	90	91	96	94	97	101	100	103
泰 國	103	102	104	101	101	101	92	91	92	...	...	...
菲 律 賓	39	38	40	40	39	41	45	44	45	...	...	...
馬來西亞	122	115	129	125	120	131	...	...	...	...	...	...
印 尼	28	27	30	33	33	34	37	36	38	...	...	...
印 度	34	33	34	39	38	40	...	...	...	...	...	...
越 南	47	47	46	60	62	57	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	62	63	60	61	64	59	61	61	61	...	...	...
加 拿 大	68	68	68	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	59	59	59	71	70	72	72	71	73	...	...	...
法 國	113	113	113	117	117	117	116	116	115	...	...	...
德 國	97	97	96	97	97	96	105	106	105	...	...	...
義 大 利	103	103	102	104	105	103	104	105	104	...	...	...
西 班 牙	115	115	115	119	119	119	121	121	120	...	...	...
比 利 時	115	116	115	120	121	120	121	122	121	...	...	...
荷 蘭	88	89	87	90	91	89	90	90	90	...	...	...
奧 地 利	86	86	85	88	88	87	90	90	89	...	...	...
瑞 士	92	92	92	96	96	96	99	99	98	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	103	103	103	104	104	104	104	106	103	...	...	...
紐 西 蘭	92	92	93	93	92	94	92	91	93	...	...	...

說明：1.我國幼稚教育資料主要係五歲幼兒就讀立案幼稚園之粗在學率。

2.()代表意義係將計算在學率之分子加以比例擴大推估而得，藉供參考。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(續1)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Rate by Educational Level and Gender(Cont.1)

初等教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	100.96	100.22	101.77	100.34	99.54	101.21	99.54	98.62	100.55	100.81	99.89	101.81
中國大陸	118	118	117	113	113	112	111	112	111	...	...	...
日 本	100	100	100	100	100	100	100	100	100	...	...	...
南 韓	105	108	102	105	108	102	105	107	102	105	107	103
泰 國	110	110	110	109	110	109	108	108	108	...	...	...
菲 律 賓	112	112	111	111	112	111	110	110	109	...	...	...
馬來西亞	100	100	99	100	101	100	...	...	...	...	...	...
印 尼	115	116	114	115	117	113	114	116	112	...	...	...
印 度	110	112	108	115	116	113	112	114	109	...	...	...
越 南	98	101	94	95	98	91	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	98	100	97	98	99	98	98	98	99	...	...	...
加 拿 大	100	100	99	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	106	106	106	107	107	107	105	105	106	...	...	...
法 國	104	104	104	110	110	109	110	110	109	...	...	...
德 國	100	101	100	101	101	101	103	103	103	...	...	...
義 大 利	102	102	101	102	103	102	103	104	103	...	...	...
西 班 牙	106	107	105	105	106	104	105	106	104	...	...	...
比 利 時	103	103	103	102	103	102	102	102	102	...	...	...
荷 蘭	107	108	105	107	108	105	107	108	105	...	...	...
奧 地 利	103	103	103	102	102	102	102	102	101	...	...	...
瑞 士	100	100	99	98	98	98	97	98	97	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	104	104	103	104	104	104	105	105	105	...	...	...
紐 西 蘭	101	101	101	102	102	102	102	102	102	...	...	...

97年版教育統計指標之國際比較

(一)各級教育概況

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(續2)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Rate by Educational Level and Gender(Cont.2)

中等教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	98.18	97.45	98.98	97.91	97.30	98.58	99.15	98.66	99.68	98.68	98.28	99.12
中國大陸	73	73	73	74	74	74	76	75	76	...	...	...
日 本	102	102	102	102	102	102	101	101	101	...	...	...
南 韓	91	92	90	93	95	91	96	98	93	98	100	94
泰 國	72	69	75	77	75	80	78	75	82	...	...	...
菲 律 賓	85	81	90	85	80	90	83	79	88	...	...	...
馬來西亞	72	68	77	69	66	72	...	...	...	...	...	...
印 尼	63	64	63	62	63	62	64	64	64	...	...	...
印 度	52	57	46	54	59	49	...	...	...	...	...	...
越 南	73	75	72	76	77	75	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	94	93	95	94	93	95	94	94	94	...	...	...
加 拿 大	117	119	116	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	105	103	106	105	104	106	98	97	99	...	...	...
法 國	109	109	110	114	114	114	114	114	114	...	...	...
德 國	100	101	99	100	101	99	101	102	99	...	...	...
義 大 利	99	100	98	99	100	99	100	101	100	...	...	...
西 班 牙	115	111	118	118	115	122	119	115	122	...	...	...
比 利 時	109	110	107	109	111	107	110	111	108	...	...	...
荷 蘭	118	119	117	118	119	117	118	119	117	...	...	...
奧 地 利	100	103	97	102	104	99	102	104	100	...	...	...
瑞 士	92	95	89	93	95	90	93	95	90	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	149	152	146	149	152	145	150	154	146	...	...	...
紐 西 蘭	117	113	121	121	117	125	120	117	123	...	...	...

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(續3完)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Rate by Educational Level and Gender(Cont.3)

高等教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	78.56	75.05	82.28	82.02	79.13	85.08	83.58	81.37	85.94	85.31	83.25	87.52
中國大陸	19	21	17	20	21	20	22	22	21	...	...	...
日 本	54	57	51	55	59	52	57	61	54	...	...	...
南 韓	89	109	67	90	109	69	91	110	70	93	111	72
泰 國	44	40	47	46	43	49	46	44	47	...	...	...
菲 律 賓	29	25	32	28	25	31	28	25	32	...	...	...
馬來西亞	31	27	34	29	25	32	...	...	...	...	...	...
印 尼	17	18	15	17	19	15	17	...	...	...	...	...
印 度	11	13	9	11	13	9	12	14	10	...	...	...
越 南	16	19	13	16	19	13	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	82	69	96	82	69	96	82	68	96	...	...	...
加 拿 大	62	53	72	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	60	51	69	59	50	69	59	50	69	...	...	...
法 國	56	49	63	56	49	63	56	50	63	...	...	...
德 國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義 大 利	63	54	72	65	56	75	67	56	78	...	...	...
西 班 牙	66	59	72	66	60	73	67	61	74	...	...	...
比 利 時	62	57	68	62	56	69	63	56	70	...	...	...
荷 蘭	57	56	59	59	57	61	60	58	62	...	...	...
奧 地 利	49	44	53	49	44	53	50	45	55	...	...	...
瑞 士	45	49	41	45	48	42	46	48	43	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	72	65	80	73	65	81	73	64	82	...	...	...
紐 西 蘭	86	70	102	82	66	99	80	64	96	...	...	...

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2004年係指93學年度(2004-2005年)，餘類推。

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://portal.unesco.org/uis/ev.php>。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分

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

幼稚教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	25.97	26.11	25.82	27.68	27.81	27.53	27.57	27.57	27.57	27.70	27.64	27.77
	(77.9)	(78.3)	(77.5)	(83.0)	(83.4)	(82.6)	(82.7)	(82.7)	(82.7)	(83.1)	(82.9)	(83.3)
中國大陸	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日 本	85	...	...	85	...	...	85	...	...	...	...	...
南 韓	48	48	47	48	48	49	51	50	51	54	54	55
泰 國	...	...	...	...	...	...	84	84	85	...	...	...
菲 律 賓	...	...	...	32	32	31	35	36	35	...	...	...
馬來西亞	76	74	79	74	73	77	...	...	...	...	...	...
印 尼	...	...	...	23	23	23	26	26	27	...	...	...
印 度	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越 南	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	57	58	56	56	58	54	56	56	57	...	...	...
加 拿 大	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	55	55	55	66	65	67	67	67	68	...	...	...
法 國	100	100	100	...	...	...	...	...	...	...	...	...
德 國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義 大 利	99	99	98	99	100	98	99	100	98	...	...	...
西 班 牙	100	100	100	100	100	100	100	100	100	...	...	...
比 利 時	100	100	100	100	100	100	100	100	100	...	...	...
荷 蘭	88	89	87	90	90	89	90	90	90	...	...	...
奧 地 利	...	...	...	83	84	83	87	87	86	...	...	...
瑞 士	71	71	70	72	72	72	74	74	74	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	64	64	64	62	62	62	63	63	62	...	...	...
紐 西 蘭	91	91	92	92	91	93	91	89	92	...	...	...

說明：1.我國幼稚教育資料主要係五歲幼兒就讀立案幼稚園之淨在學率。

2.()代表意義係將計算在學率之分子加以比例擴大推估而得，藉供參考。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(續1)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(Cont.1)

初等教育

單位：%

	2004年			2005年			2006年			2007年		
	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
亞 洲												
中華民國	98.23	98.32	98.13	98.02	98.04	98.00	97.14	97.20	97.08	99.30	99.36	99.24
中國大陸	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日 本	100	100	100	100	100	100	100	100	100	...	...	...
南 韓	97	...	...	97	...	...	98	...	...	98	...	...
泰 國	...	...	...	...	...	...	94	94	94	...	...	...
菲 律 賓	93	92	94	93	92	94	91	90	92	...	...	...
馬來西亞	99	99	99	100	100	100	...	...	...	...	...	...
印 尼	94	95	93	95	96	93	96	97	94	...	...	...
印 度	89	90	88	88	90	87	89	90	87	...	...	...
越 南	...	...	...	88	...	...	...	...	...	...	...	...
美 洲												
美 國	92	94	90	92	91	92	92	91	93	...	...	...
加 拿 大	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	98	98	99	99	99	99	98	98	99	...	...	...
法 國	99	99	99	99	98	99	99	98	99	...	...	...
德 國	97	97	96	97	97	97	98	98	98	...	...	...
義 大 利	99	99	99	99	99	98	99	99	98	...	...	...
西 班 牙	100	100	100	100	100	99	100	100	99	...	...	...
比 利 時	98	98	99	98	97	98	97	97	97	...	...	...
荷 蘭	98	99	97	98	99	97	98	99	97	...	...	...
奧 地 利	...	...	...	97	96	98	97	97	98	...	...	...
瑞 士	91	92	91	90	90	90	89	89	89	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	96	96	97	96	96	97	96	96	97	...	...	...
紐 西 蘭	99	99	99	99	99	99	99	99	99	...	...	...

97年版教育統計指標之國際比較

(一)各級教育概況

表1-1-2 各級教育淨在學率
—按性別分(續2完)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(Cont.2)

中等教育		2004年			2005年			2006年			2007年		
		總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女	總計	男	女
單位：%													
亞 洲													
中華民國	93.63	92.94	94.39	93.66	93.09	94.29	94.93	94.46	95.44	94.56	94.23	94.92	
中國大陸	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日 本	100	...	...	100	...	...	99	99	99	...	...	...
南 韓	88	89	87	90	92	89	94	96	92	96	99	93	
泰 國	...	...	...	...	...	...	71	68	75	...	...	...
菲 律 賓	61	55	66	60	55	66	60	55	66	...	...	...
馬來西亞	72	68	76	69	66	72	...	...	...	...	...	...
印 尼	56	56	56	57	58	57	59	59	59	...	...	...
印 度	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越 南	...	...	...	69	71	68	...	...	...	...	...	...
美 洲													
美 國	89	88	90	88	87	90	88	88	88	...	...	...
加 拿 大	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲													
英 國	95	94	96	95	94	97	92	90	94	...	...	...
法 國	95	94	96	99	98	100	99	98	100	...	...	...
德 國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義 大 利	92	92	93	92	92	93	94	93	94	...	...	...
西 班 牙	93	91	95	94	92	95	94	92	96	...	...	...
比 利 時	97	97	97	97	96	97	87	89	85	...	...	...
荷 蘭	89	88	89	87	86	87	88	88	89	...	...	...
奧 地 利	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞 士	82	84	80	82	84	80	82	84	80	...	...	...
大 洋 洲													
澳大利亞	86	85	87	86	86	87	87	87	88	...	...	...
紐 西 蘭	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

說明：1.各級教育學齡人口淨在學率 = 各該級教育相當學齡學生人數/各該相當學齡人口數 x 100。

2.我國2004年係指93學年度(2004-2005年)，餘類推。

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://portal.unesco.org/uis/ev.php>。

表1-1-3 15-20歲學齡人口淨在學率變動 - 按教育級別分
Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to
Net Enrollment Rates, by Levels of Education
2005年 單位：%

	高中 畢業 年齡	15歲			16歲			17歲			18歲			19歲			20歲		
		中等 教育	中等 教育	中等以 上非高 等教育	高等 教育														
亞 洲																			
中華民國	18	99	95	-	n	83	-	1	11	-	48	4	-	65	2	-	62		
日 本	18	103	97	-	-	95	-	...	3	...	...	1	...	...	...	...	...
南 韓	17-18	95	95	-	-	93	-	1	8	-	63	1	-	72	-	-	65		
美 洲																			
美 國	18	95	96	...	1	83	...	4	22	...	39	4	...	49	-	...	47		
加 拿 大	18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐 洲																			
英 國	16-18	101	94	x(2)	1	80	x(5)	2	37	x(8)	23	24	x(11)	31	19	x(14)	33		
法 國	18-20	97	97	-	-	89	-	2	51	-	27	25	1	39	10	1	41		
德 國	19	98	96	-	-	92	-	1	83	-	2	41	19	10	20	15	18		
義 大 利	17-19	94	88	-	-	83	-	-	72	-	8	9	1	35	6	1	37		
西 班 牙	17-18	99	94	-	-	82	-	-	42	-	27	23	-	36	13	-	38		
比 利 時	18-19	102	101	-	-	99	-	1	47	6	35	23	7	47	6	2	48		
荷 蘭	18-19	96	95	-	-	83	-	6	58	-	20	39	-	29	25	-	34		
奧 地 利	17-19	95	92	-	-	77	14	-	47	24	5	19	15	14	6	6	21		
瑞 士	17-18	95	87	1	1	70	2	3	27	4	25	13	4	34	9	3	38		
大 洋 洲																			
澳 大 利 亞	17-18	99	93	-	-	80	1	4	39	3	27	26	3	35	20	2	37		
紐 西 蘭	17-18	95	87	1	1	70	2	3	27	4	25	13	4	34	9	3	38		
OECD國家平均		95	91	-	-	83	1	2	53	3	17	28	4	29	14	3	34		

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. C2.3)

97年版教育統計指標之國際比較

(一)各級教育概況

表1-1-4 高等教育入學率

Table 1-1-4 Entry Rates to Tertiary Education

單位：千人

	2002年		2003年		2004年		2005年		2006年		2007年	
	一年級 人 數	入學率 (%)	一年級 人 數	入學率 (%)	一年級 人 數	入學率 (%)	一年級 人 數	入學率 (%)	一年級 人 數	入學率 (%)	一年級 人 數	入學率 (%)
亞 洲												
中華民國	208	61.6	209	61.6	204	68.1	206	65.9	208	66.5	213	66.3
日 本	742	49.4	729	49.4	716	50.7	714	52.3	705	53.2	710	54.6
南 韓 ¹	...	...	...	...	623	98.8	612	100.5	618	102.4	...	...
美 洲												
美 國	2,053	51.1	2,107	51.1	2,148	52.1	...	...	...	...	...	...
歐 洲												
英 國	467	63.1	474	61.2	480	61.9	494	62.6	...	...	...	...
法 國	371	41.0	379	41.0	374	40.0	382	41.0	...	...	...	...
德 國	243	26.1	255	27.6	240	25.8	238	24.8	...	...	...	...
義 大 利	...	50.0	...	53.6	...	55.2	...	56.0	...	...	...	...
西 班 牙	...	50.0	...	46.0	...	44.1	...	43.0	...	...	...	...
比 利 時	...	32.0	...	34.0	...	34.4	...	33.0	...	...	...	...
荷 蘭	...	53.0	...	52.0	...	56.2	...	59.0	...	...	...	...
奧 地 利	...	31.0	...	35.0	...	37.1	...	37.0	...	...	...	...
瑞 士	...	35.0	...	38.0	...	38.5	...	37.0	...	...	...	...
大 洋 洲												
澳大利亞	...	77.0	...	68.0	...	69.8	...	82.0	...	...	...	...
紐 西 蘭	...	66.0	...	81.0	...	89.2	...	79.0	...	...	...	...

說明：1.高等教育入學率=高等教育新生入學人數/該相當學齡人口數 x 100。

2.該相當學齡除了德國為19歲外，其他均為18歲(南韓除外)。

3.我國一年級入學人數不含大學夜間部及二專夜間部一年級學生數。

4.義大利、西班牙、比利時、荷蘭、奧地利、瑞士、澳大利亞及紐西蘭之入學率為大學以上淨入學率，採自OECD資料。

附註：1.南韓入學人數包含一般大學、教育大學、專門大學、產業大學、技術大學等入學者；除18歲入學人口外，並包含該齡人口以外入學者。

資料來源：1.日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成20年版。

2.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. C2.4)

表 1-1-5 各級學校平均每位教師教導學生數—按專任教師計算

Table 1-1-5 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education,
Calculatings Based on Full-time Equivalents

2005 年

單位：人

	學前教育	初等教育	中等教育		中等以上	高等教育		專科	大學校院
	(1)	(2)	(3)	初級	高級	非高等教育	(7)			(8)	(9)
亞洲									
中華民國									
2005年	10.3	18.0	17.3	16.0	19.2	-	19.8	18.9	19.8
2006年	10.6	17.9	17.0	15.7	19.0	-	19.7	21.0	19.6
2007年	11.0	17.3	16.7	15.2	19.0	-	20.0	22.7	19.9
中國大陸 ¹	...	21.9	18.8	20.0	16.3	...	...	...	...
日本	17.4	19.4	13.9	15.1	13.0	x(5, 7)	11.0	8.5	12.3
南韓	20.2	28.0	18.2	20.8	16.0	-	...	...	...
泰國 ³	28.5	18.5	19.7	19.5	19.9	-	35.0	25.4	38.0
菲律賓 ³	31.9	34.9	37.1	37.2	36.7	20.6	22.1	x(7)	x(7)
馬來西亞 ²	20.6	18.8	16.9	x(3)	x(3)	24.1	18.8	30.4	26.2
印尼 ³	16.3	23.4	18.0	18.8	16.8	-	18.7	x(7)	x(7)
印度 ²	40.5	40.2	32.5	37.2	27.5	34.8	22.2	22.0	22.2
美洲									
美國	14.5	14.9	15.5	15.1	16.0	21.5	15.7	x(7)	x(7)
加拿大 ³	11.5	18.3	17.8	18.4	17.2	x(8)	16.2	15.2	17.0
歐洲									
英國	16.3	20.7	14.1	17.0	11.8	x(5)	18.2	x(7)	x(7)
法國	19.3	19.4	12.2	14.2	10.3	...	17.3	x(7)	x(7)
德國	13.9	18.8	15.1	15.5	14.0	16.3	12.2	11.6	12.3
義大利	12.4	10.6	10.7	10.1	11.0	...	21.4	8.5	21.7
西班牙	14.1	14.3	10.6	12.5	8.1	-	10.6	7.0	11.9
比利時	16.1	12.8	9.8	9.4	9.9	x(5)	19.6	x(7)	x(7)
荷蘭	x(2)	15.9	16.2	x(3)	x(3)	x(3)	...	...	14.3
大洋洲									
澳大利亞	...	16.2	12.1	x(3)	x(3)	...	...	...	15.0
紐西蘭	9.8	18.1	14.8	16.8	12.9	15.8	16.3	13.9	17.2
OECD國家平均	15.3	16.7	13.4	13.7	13.0	14.2	15.8	16.4	16.4

附註：1.資料為2001年。 2.資料為2002年。 3.資料為2003年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D2.2)

97年版教育統計指標之國際比較

(一)各級教育概況

表1-1-6 各級教育女性教師所占比率—按專任教師計算
Table 1-1-6 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private
Institutions by Levels of Education, Based on Head Counts

2005 年

單位: %

	學前教育	初等教育	初級中等教育	高級中等教育		中等以上非高等教育	高等教育			
	(1)	(2)	(3)	(4)	高中(5)	高職(6)	(7)	(8)	專科(9)	大學校院(10)
亞 洲										
中華民國										
2005年	98.4	68.2	67.7	55.8	58.7	49.4	-	34.2	65.0	33.2
2006年	98.9	68.2	67.7	56.4	59.2	50.2	-	34.2	65.0	33.2
2007年	98.9	68.5	67.8	56.8	59.7	50.7	-	34.1	67.4	33.3
中國大陸 ¹	97.5	52.2	43.8	40.2	37.5	48.8	...	...	...	45.4
日 本	97.8	64.9	40.2	25.7	x(4)	x(4)	x(5,9,10)	17.9	35.7	16.1
南 韓	99.3	75.0	64.4	38.9	39.9	36.6	-	30.5	34.8	28.5
泰 國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
菲律賓 ¹	97.0	87.3	76.2	76.6	76.6	-	...	...	x(10)	54.7
馬來西亞 ¹	99.7	66.9	x(4)	63.3	64.1	46.2	40.7	...	47.0	43.5
印 尼 ²	98.1	54.4	42.1	37.4	39.7	32.6	-	...	x(10)	38.5
印 度 ¹	92.0	36.0	36.0	32.0	32.0	47.9	21.9	...	40.0	37.0
美 洲										
美 國	91.4	88.6	68.0	55.7	x(4)	x(4)	53.7	43.4	x(8)	x(8)
加拿大 ²	x(4)	x(4)	x(4)	68.6	x(4)	x(4)	...	42.6	49.0	28.9
歐 洲										
英 國	97.2	81.6	60.9	60.8	60.8	60.7	x(4)	39.9	x(8)	x(8)
法 國	81.3	81.6	64.3	52.4	54.6	47.9	...	38.0	44.7	35.9
德 國	98.3	83.7	60.2	46.2	48.7	43.6	42.4	34.4	49.1	31.0
義大利	99.6	95.6	75.2	59.7	71.1	53.5	...	33.5	33.5	33.5
西班牙	89.5	69.4	61.9	49.1	x(4)	x(4)	-	38.8	48.1	35.9
比利時	98.3	78.7	59.6	57.6	x(4)	x(4)	x(4)	40.7	x(8)	x(8)
荷 蘭	x(2)	82.2	x(4)	44.8	43.5	47.7	x(4)	35.2	...	35.2
大洋洲										
澳大利亞	...	...	...	...	...	...	...	...	...	42.0
紐西蘭	99.0	83.0	65.3	57.4	x(4)	x(4)	52.7	49.6	54.0	48.1
OECD國家平均	96.8	79.0	65.7	52.1	55.4	50.1	50.3	38.5	46.8	35.9

附註：1.資料為2001年。

2.資料為2002年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D6.2)

表1-2-1 教育程度結構—按25-64歲人口計算

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

2005 年

單位：%

	各級教育	學前及 初等教育	初 級 中等教育	高 級 中等教育	中等以上 非高等教育	專 科	大學以上
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國¹							
2005年	100.0	18.9	16.9	33.6	...	15.1	15.6
2006年	100.0	17.4	16.7	33.5	...	15.4	17.0
2007年	100.0	16.1	16.3	33.7	...	15.5	18.5
OECD國家							
日 本	100	x(4)	x(4)	60	-	18	22
南 韓	100	12	13	44	-	9	23
美 國	100	5	8	49	x(4)	9	28
加 拿 大	100	5	10	27	12	23	23
英 國	100	n	14	16	-	9	15
法 國	100	14	19	11	n	10	14
德 國 ²	100	3	14	3	6	10	14
義 大 利 ²	100	17	32	29	1	1	12
西 班 牙	100	24	27	13	n	8	19
比 利 時 ²	100	15	18	24	2	17	13
荷 蘭 ²	100	8	21	23	3	2	28
澳大利亞	100	9	26	31	3	9	23
紐西蘭	100	x(3)	21	19	11	7	20
OECD國家平均		29^a				26^b	

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.OECD資料容有偏誤，請小心引用。

a.國中及以下教育程度。 b.大專以上教育程度。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A1.1.a)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

表1-2-2 25-64歲之就業者占民間人口比率—按教育程度分

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 Education Attained and Gender

單位：%

	國民教育				高中職教育				高等教育			
	2002年	2003年	2004年	2005年	2002年	2003年	2004年	2005年	2002年	2003年	2004年	2005年
中華民國	60.2	60.1	60.1	59.9	72.9	72.9	73.7	73.9	81.0	80.5	80.4	80.5
OECD國家												
日本	67	67	...	...	74	74	72	72	79	79	79	79
南韓	68	67	66	66	70	70	70	70	76	76	77	77
美國	57	58	57	57	74	73	73	73	83	82	82	82
加拿大	55	56	57	56	76	76	77	76	82	82	82	82
英國	53	54	53	52	79	80	79	80	88	88	88	88
法國	58	58	58	58	77	76	75	75	83	82	82	82
德國	51	50	49	52	70	70	69	71	84	83	83	83
義大利	50	51	52	52	72	72	73	73	82	82	81	80
西班牙	56	57	57	59	72	72	73	75	81	82	82	82
比利時	49	49	49	49	74	73	73	74	84	84	84	84
荷蘭	61	59	59	60	80	79	78	78	86	86	85	86
澳大利亞	60	61	61	63	78	79	79	80	83	83	83	84
紐西蘭	64	63	65	65	81	82	82	82	82	81	84	84
OECD國家平均	57	57	56	56	75	74	74	75	84	84	84	84

說明：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2006年及2007年教育程度結構分別為國民教育59.4%、59.2%，高中職教育74.3%、74.6%，高等教育80.7%、80.1%。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A8.3a)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

表1-2-3 受高級中等以上教育之比率—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

2005 年

單位：%

	25-64 歲	25-34 歲	35-44 歲	45-54 歲	55-64 歲
中華民國¹					
2005年	64.2	87.0	71.3	49.7	29.8
2006年	65.9	88.4	73.9	52.1	31.5
2007年	67.7	89.3	76.8	54.3	34.3
OECD國家					
日 本 ²	84	94	94	82	65
南 韓	76	97	88	60	35
美 國	88	87	88	89	86
加 拿 大	85	91	88	84	75
英 國	67	73	67	65	60
法 國	66	81	71	60	51
德 國	83	84	85	84	79
義 大 利	50	66	54	46	30
西 班 牙	49	64	54	41	26
比 利 時	66	81	72	60	48
荷 蘭	72	81	76	69	59
澳大利亞	65	79	66	61	50
紐 西 蘭	79	85	82	78	66
OECD國家平均	68	77	71	64	54

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.資料為2003年。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A1.2a)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

表1-2-4 受高等教育之比率—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

2005年

單位：%

	專 科					大 學 以 上				
	25-64歲	25-34歲	35-44歲	45-54歲	55-64歲	25-64歲	25-34歲	35-44歲	45-54歲	55-64歲
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
中華民國¹										
2005年	15.1	22.6	16.2	10.5	5.7	15.6	25.3	14.2	10.3	8.7
2006年	15.4	22.6	17.0	11.0	6.1	17.0	28.5	15.3	10.8	9.3
2007年	15.5	21.7	17.9	11.3	6.9	18.5	31.7	16.6	11.4	10.0
OECD國家										
日 本	18	25	21	15	8	22	28	25	23	13
南 韓	9	19	8	3	1	23	32	27	15	9
美 國	9	9	10	10	8	30	30	30	30	28
加 拿 大	23	26	25	22	18	23	28	25	21	19
英 國	9	8	10	9	7	21	27	20	19	16
法 國	10	17	10	7	5	15	22	14	11	11
德 國	10	7	11	10	10	15	15	16	15	13
義 大 利	1	1	1	0	0	12	15	12	11	8
西 班 牙	8	13	10	5	3	20	27	20	17	11
比 利 時	17	21	19	15	13	14	19	14	12	9
荷 蘭	2	2	2	2	2	28	34	28	28	23
澳大利亞	9	9	9	9	8	23	29	23	21	16
紐 西 蘭	7	5	6	10	10	20	26	22	17	11
OECD國家平均	8	10	9	8	6	19	24	19	17	13

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。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A1.3a)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

表1-2-5 15歲以上人口不識字率—按性別分
Table 1-2-5 Illiteracy Rates for Age 15 Plus by Gender

	15歲以上人口 不識字率 (%)			15歲以上不識字人口 (千人)		
	總計	男	女	總計	男	女
中華民國						
2005年	2.7	0.7	4.7	494	66	428
2006年	2.5	0.6	4.4	471	62	409
2007年	2.4	0.6	4.2	447	57	390
中國大陸 2007年	6.7	3.5	10.0	70,583	19,105	51,478
日 本	...	...	...	...	...	...
南 韓 2000年	2.2	0.9	3.6	831	159	673
泰 國 2007年	5.9	4.1	7.4	2,946	995	1,951
菲 律 賓 2007年	6.6	6.9	6.3	3,746	1,949	1,798
馬 來 西 亞 2007年	8.1	5.8	10.4	1,496	543	953
印 尼 2007年	8.6	5.1	12.0	14,367	4,217	10,150
越 南 1999年	9.7	6.1	13.1	4,909	1,534	3,376
印 度 2007年	34.0	23.1	45.5	269,816	94,573	175,243
新 加 坡 2007年	5.6	2.7	8.4	203	49	153
美 國	...	...	...	...	...	...
加 拿 大	...	...	...	...	...	...
巴 西 2007年	9.5	9.9	9.1	13,214	6,682	6,532
阿 根 廷 2007年	2.4	2.4	2.3	691	338	353
英 國	...	...	...	...	...	...
法 國	...	...	...	...	...	...
德 國	...	...	...	...	...	...
義 大 利 2007年	1.1	0.9	1.4	572	213	358
西 班 牙 2007年	2.6	1.4	3.6	969	268	700
比 利 時	...	...	...	...	...	...
荷 蘭 2002年	3.3	3.3	3.3	6	3	3
澳 大 利 亞	...	...	...	...	...	...
紐 西 蘭	...	...	...	...	...	...

資料來源：1.聯合國教科文組織 (UNESCO)。

網址: <http://portal.unesco.org/uis/ev.php>

2.內政部統計處96年「內政統計年報」。

表1-2-6 15-24歲人口不識字率—按性別分
Table 1-2-6 Illiteracy Rates for Age 15 to 24 by Gender

	15-24歲以上人口 不識字率 (%)			15-24歲以上不識字人口 (千人)		
	總計	男	女	總計	男	女
中華民國						
2005年	0.01	0.01	0.01	0.48	0.23	0.24
2006年	0.01	0.01	0.01	0.39	0.20	0.19
2007年	0.01	0.01	0.01	0.29	0.15	0.14
中國大陸 2007年	0.7	0.6	0.9	1,639	694	945
日 本	...	...	...	...	...	...
南 韓 2000年	0.2	0.2	0.2	14	7	7
泰 國 2007年	1.8	1.7	1.9	181	88	93
菲 律 賓 2007年	5.6	6.4	4.7	975	572	404
馬 來 西 亞 2007年	1.7	1.8	1.6	86	46	40
印 尼 2007年	1.1	1.1	1.2	483	233	250
越 南 1999年	6.1	5.8	6.4	956	459	497
印 度 2007年	17.9	13.3	22.9	40,412	15,661	24,752
新 加 坡 2007年	0.3	0.3	0.2	2	1	1
美 國	...	...	...	...	...	...
加 拿 大	...	...	...	...	...	...
巴 西 2007年	2.2	3.0	1.5	773	523	250
阿 根 廷 2001年	1.1	1.3	0.9	71	43	28
英 國	...	...	...	...	...	...
法 國	...	...	...	...	...	...
德 國	...	...	...	...	...	...
義 大 利 2007年	0.1	0.1	0.1	7	4	3
西 班 牙 2007年	0.3	0.3	0.3	16	8	8
比 利 時	...	...	...	...	...	...
荷 蘭 2002年	1.7	1.8	1.5	0.6	0.3	0.3
澳大利亞	...	...	...	...	...	...
紐 西 蘭	...	...	...	...	...	...

資料來源：1.聯合國教科文組織 (UNESCO)。

網址: <http://portal.unesco.org/uis/ev.php>

2.內政部統計處96年「內政統計年報」。

表1-3-1 國際數理教育成就趨勢調查(TIMSS)報告成績統計

Table 1-3-1 Trends in International Mathematics and Science Study
2003年

排名	國二科學			國二數學			小四科學			小四數學		
	平均分數	標準誤		平均分數	標準誤		平均分數	標準誤		平均分數	標準誤	
1	新加坡	578	(4.3)	新加坡	605	(3.6)	新加坡	565	(5.5)	新加坡	594	(5.6)
2	中華民國	571	(3.5)	南韓	589	(2.2)	中華民國	551	(1.7)	香港	575	(3.2)
3	南韓	558	(1.6)	香港	586	(3.3)	日本	543	(1.5)	日本	565	(1.6)
4	香港	556	(3.0)	中華民國	585	(4.6)	香港	542	(3.1)	中華民國	564	(1.8)
5	愛沙尼亞	552	(2.5)	日本	570	(2.1)	英格蘭	540	(3.6)	比利時	551	(1.8)
6	日本	552	(1.7)	比利時	537	(2.8)	美國	536	(2.5)	荷蘭	540	(2.1)
7	匈牙利	543	(2.8)	荷蘭	536	(3.8)	拉脫維亞	532	(2.5)	拉脫維亞	536	(2.8)
8	荷蘭	536	(3.1)	愛沙尼亞	531	(3.0)	匈牙利	530	(3.0)	立陶宛	534	(2.8)
9	美國	527	(3.1)	匈牙利	529	(3.2)	俄羅斯	526	(5.2)	俄羅斯	532	(4.7)
10	奧地利	527	(3.8)	馬來西亞	508	(4.1)	荷蘭	525	(2.0)	英格蘭	531	(3.7)
11	瑞典	524	(2.7)	拉脫維亞	508	(3.2)	奧地利	521	(4.2)	匈牙利	529	(3.1)
12	斯洛維尼亞	520	(1.8)	俄羅斯	508	(3.7)	紐西蘭	520	(2.5)	美國	518	(2.4)
13	紐西蘭	520	(5.0)	斯洛維尼亞	508	(3.3)	比利時	518	(1.8)	賽普勒斯	510	(2.4)
14	立陶宛	519	(2.1)	奧地利	505	(4.6)	義大利	516	(3.8)	摩爾多瓦	504	(4.9)
15	斯洛伐克	517	(3.2)	美國	504	(3.3)	立陶宛	512	(2.6)	義大利	503	(3.7)
16	比利時	516	(2.5)	立陶宛	502	(2.5)	蘇格蘭	502	(2.9)	奧地利	499	(3.9)
17	俄羅斯	514	(3.7)	瑞典	499	(2.6)	摩爾多瓦	496	(4.6)	紐西蘭	493	(2.2)
18	拉脫維亞	512	(2.6)	蘇格蘭	498	(3.7)	斯洛維尼亞	490	(2.5)	蘇格蘭	490	(3.3)
19	蘇格蘭	512	(3.4)	以色列	496	(3.4)	賽普勒斯	480	(2.4)	斯洛維尼亞	479	(2.6)
20	馬來西亞	510	(3.7)	紐西蘭	494	(5.3)	挪威	466	(2.6)	亞美尼亞	456	(3.5)

說明：1.TIMSS 2003國二生調查共有48個國家地區參與，小四生有26個國家參加，本表僅列各類排名前20名。

2.TIMSS 2007業於2007年6月測驗完畢，各國相關成績報告預定2008年12月公布。

資料來源：國際教育成就評比學會(IEA)2004年12月15日公布。

數學成績網址 http://timss.bc.edu/PDF/t03_download/T03_M_Chap1.pdf。

科學成績網址 http://timss.bc.edu/PDF/t03_download/T03_S_Chap1.pdf。

表1-3-2 PISA 15歲學生測驗成績統計
Table 1-3-2 Reading, Math and Science Scores on the
PISA by 15-Year-Olds
2006年

排名		閱讀 ¹			數學			自然科學	
		平均分數	標準誤		平均分數	標準誤		平均分數	標準誤
1	南韓	556	(3.8)	台灣	549	(4.1)	芬蘭	563	(2.0)
2	芬蘭	547	(2.1)	芬蘭	548	(2.3)	香港	542	(2.5)
3	香港	536	(2.4)	香港	547	(2.7)	加拿大	534	(2.0)
4	加拿大	527	(2.4)	南韓	547	(3.8)	台灣	532	(3.6)
5	紐西蘭	521	(3.0)	荷蘭	531	(2.6)	愛沙尼亞	531	(2.5)
6	愛爾蘭	517	(3.5)	瑞士	530	(3.2)	日本	531	(3.4)
7	澳大利亞	513	(2.1)	加拿大	527	(2.0)	紐西蘭	530	(2.7)
8	列支敦斯登	510	(3.9)	澳門	525	(1.3)	澳大利亞	527	(2.3)
9	波蘭	508	(2.8)	列支敦斯登	525	(4.2)	荷蘭	525	(2.7)
10	瑞典	507	(3.4)	日本	523	(3.3)	列支敦斯登	522	(4.1)
11	荷蘭	507	(2.9)	紐西蘭	522	(2.4)	南韓	522	(3.4)
12	比利時	501	(3.0)	比利時	520	(3.0)	斯洛維尼亞	519	(1.1)
13	愛沙尼亞	501	(2.9)	澳大利亞	520	(2.2)	德國	516	(3.8)
14	瑞士	499	(3.1)	愛沙尼亞	515	(2.7)	英國	515	(2.3)
15	日本	498	(3.6)	丹麥	513	(2.6)	捷克	513	(3.5)
16	台灣	496	(3.4)	捷克	510	(3.6)	瑞士	512	(3.2)
17	英國	495	(2.3)	冰島	506	(1.8)	澳門	511	(1.1)
18	德國	495	(4.4)	奧地利	505	(3.7)	奧地利	511	(3.9)
19	丹麥	494	(3.2)	斯洛維尼	504	(1.0)	比利時	510	(2.5)
20	斯洛維尼亞	494	(1.0)	德國	504	(3.9)	愛爾蘭	508	(3.2)
21	澳門	492	(1.1)	瑞典	502	(2.4)	匈牙利	504	(2.7)
22	奧地利	490	(4.1)	愛爾蘭	501	(2.8)	瑞典	503	(2.4)
23	法國	488	(4.1)	法國	496	(3.2)	波蘭	498	(2.3)
24	冰島	484	(1.9)	英國	495	(2.1)	丹麥	496	(3.1)
25	挪威	484	(3.2)	波蘭	495	(2.4)	法國	495	(3.4)
26	捷克	483	(4.2)	斯洛維尼亞	492	(2.8)	克羅埃西亞	493	(2.4)
27	匈牙利	482	(3.3)	匈牙利	491	(2.9)	冰島	491	(1.6)
28	拉脫維亞	479	(3.7)	盧森堡	490	(1.1)	拉脫維亞	490	(3.0)
29	盧森堡	479	(1.3)	挪威	490	(2.6)	美國	489	(4.2)
30	克羅埃西亞	477	(2.8)	立陶宛	486	(2.9)	斯洛伐克	488	(2.6)

說明：PISA每3年舉行1次，本表僅列各類評量排名前30名。

附註：1.閱讀能力評估，美國因認為學生誤解題意，將對排名不公，退出閱讀領域比較。

資料來源：經濟合作發展組織2007年12月中旬公布。

表 1-3-3 我國參加亞太 (含亞洲) 及國際奧林匹亞競賽成績統計

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

	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年
總 計	4 金 11 銀 9 銅 4 榮譽	5 金 9 銀 10 銅 5 榮譽	9 金 12 銀 9 銅 3 榮譽	14 金 14 銀 9 銅 4 榮譽	10 金 16 銀 9 銅 4 榮譽	14 金 14 銀 9 銅 4 榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊 10 人) 得獎	第 9 屆 1 金 2 銀 4 銅 3 榮譽	第 10 屆 1 金 2 銀 4 銅 3 榮譽	第 11 屆 1 金 2 銀 4 銅 3 榮譽	第 12 屆 1 金 2 銀 4 銅 3 榮譽	第 13 屆 1 金 2 銀 4 銅 3 榮譽	第 14 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 1 屆 印尼 10 國 3 金 4 銀 1 銅 第 3 名	第 2 屆 中華民國 12 國 4 金 1 銀 2 銅 1 榮譽獎 第 1 名	第 3 屆 新加坡 15 國 3 金 2 銀 2 銅 1 榮譽獎 第 2 名
國際數學奧林匹亞 (每隊 6 人) 主辦國 參加國 得 獎 排 名	第 38 屆 阿根廷 80 國 4 銀 2 銅 第 14 名	第 39 屆 中華民國 80 國 3 金 2 銀 1 銅 第 5 名	第 40 屆 羅馬尼亞 81 國 1 金 5 銀 第 9 名	第 41 屆 南韓 82 國 3 金 2 銀 1 銅 第 8 名	第 42 屆 美國 83 國 1 金 5 銀 第 9 名	第 43 屆 英國 84 國 1 金 4 銀 1 銅 第 7 名
國際化學奧林匹亞 (每隊 4 人) 主辦國 參加國 得 獎 排 名	第 29 屆 加拿大 48 國 2 金 1 銀 1 銅 第 1 名	第 30 屆 澳大利亞 47 國 1 金 2 銀 1 銅 第 8 名	第 31 屆 泰國 51 國 2 金 1 銀 1 銅 第 5 名	第 32 屆 丹麥 52 國 2 金 2 銀 第 3 名	第 33 屆 印度 54 國 4 銀 第 9 名	第 34 屆 荷蘭 57 國 2 金 2 銀 第 3 名
國際物理奧林匹亞 (每隊 5 人) 主辦國 參加國 得 獎 排 名	第 28 屆 加拿大 56 國 2 銀 2 銅 1 榮譽 第 15 名	第 29 屆 冰島 56 國 1 銀 2 銅 2 榮譽 第 12 名	第 30 屆 義大利 62 國 2 金 2 銀 1 銅 第 7 名	第 31 屆 英國 63 國 2 金 2 銅 1 榮譽 第 6 名	第 32 屆 土耳其 65 國 2 金 1 銀 2 銅 第 5 名	第 33 屆 印尼 67 國 3 金 1 銀 1 銅 第 7 名
國際資訊奧林匹亞 (每隊 4 人) 主辦國 參加國 得 獎 排 名	第 9 屆 南非 57 國 1 金 2 銀 第 8 名	第 10 屆 葡萄牙 66 國 2 銀 2 銅 無排名	第 11 屆 土耳其 65 國 1 銀 3 銅 無排名	第 12 屆 中國大陸 70 國 3 銀 1 銅 無排名	第 13 屆 芬蘭 73 國 1 銀 1 銅 無排名	第 14 屆 南韓 77 國 1 金 2 銀 1 銅 無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊 4 人) 主辦國 參加國 得 獎 排 名	—	第 9 屆 德國 觀察國	第 10 屆 瑞典 36 國 3 金 1 銀 第 2 名	第 11 屆 土耳其 38 國 3 金 1 銀 第 2 名	第 12 屆 比利時 38 國 2 金 2 銀 第 1 名	第 13 屆 拉脫維亞 41 國 3 金 1 銀 第 3 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	—	—	—	—	—	—

表 1-3-3 我國參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(續)

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

	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年
總 計	12金12銀 12銅3榮譽	7金18銀 10銅6榮譽	16金10銀 8銅4榮譽	13金12銀 10銅3榮譽	16金14銀 12銅3榮譽	...
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人)得獎	第15屆 1金2銀 4銅3榮譽	第16屆 1金2銀 4銅3榮譽	第17屆 1金2銀 4銅3榮譽	第18屆 1金2銀 4銅3榮譽	第19屆 1金2銀 4銅3榮譽	第20屆 1金3銀 4銅1榮譽
亞洲物理奧林匹亞 (每隊8人)主辦國 參加國	第4屆 泰國 10國	第5屆 越南 13國	第6屆 印尼 17國	第7屆 哈薩克 18國	第8屆 中國大陸 20國	第9屆 蒙古 18國
得獎	4金2銀2銅	3銀2銅 3榮譽獎	3金2銀2銅 1榮譽獎	2金2銀4銅	3金3銀2銅	2金3銀2銅 1榮譽獎
排名	第1名	第2名	第3名	第3名	第2名	第2名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人)主辦國 參加國	第44屆 日本 82國	第45屆 希臘 85國	第46屆 墨西哥 92國	第47屆 斯洛維尼亞 90國	第48屆 越南 94國	第49屆 西班牙 101國
得獎	1金2銀2銅 第16名	3金3銀 第6名	3金2銀1銅 第7名	1金5銀 第10名	2金3銀1銅 第9名	2金4銀 第9名
排名	第16名	第6名	第7名	第10名	第9名	第9名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人)主辦國 參加國	第35屆 希臘 59國	第36屆 德國 61國	第37屆 中華民國 59國	第38屆 南韓 68國	第39屆 俄羅斯 68國	第40屆 匈牙利 69國
得獎	1金2銀1銅 第10名	1金2銀1銅 第7名	2金2銀 第5名	3金1銀 第2名	2金2銀 第4名	2金1銀1銅 第5名
排名	第10名	第7名	第5名	第2名	第4名	第5名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人)主辦國 參加國	第34屆 中華民國 54國	第35屆 南韓 71國	第36屆 西班牙 77國	第37屆 新加坡 86國	第38屆 伊朗 76國	第39屆 越南 82國
得獎	3金1銀1銅 第3名	1金3銀1銅 第7名	5金 第1名	3金1銀1銅 第5名	1金2銀2銅 第15名	5金 第2名
排名	第3名	第7名	第1名	第5名	第15名	第2名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人)主辦國 參加國	第15屆 美國 77國	第16屆 希臘 80國	第17屆 波蘭 70國	第18屆 墨西哥 86國	第19屆 克羅埃西亞 80國	...
得獎	1金1銀1銅 無排名	2銀2銅 無排名	3銀1銅 無排名	3銀1銅 無排名	2金1銀1銅 無排名	...
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14屆 白俄羅斯 47國	第15屆 澳洲 50國	第16屆 中國大陸 50國	第17屆 阿根廷 53國	第18屆 加拿大 49國	第19屆 印度 55國
得獎	1金2銀1銅 第8名	1金3銀 第4名	2金2銀 第5名	3金1銀 第3名	2金2銅 第6名	4金 第4名
排名	第8名	第4名	第5名	第3名	第6名	第4名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人)主辦國 參加國	—	—	—	—	第1屆 南韓 7國	...
得獎	—	—	—	—	3金1銀 第1名	...
排名	—	—	—	—	第1名	...

說明：1.奧林匹亞競賽是國際上為尚未進入大學院校就讀，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。

2.國際資訊及地球科學奧林匹亞競賽預計於8月底完成比賽。

資料來源：教育部中教司。

表1-3-4 我國參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計
Table 1-3-4 Awardees and Participants of Our Students in ISEF

年度	屆次	參賽學生人數	得獎學生人數	成果獎項
1982	33	2	2	2特別獎
1983	34	2	2	1大會獎 2特別獎
1984	35	2	2	2大會獎 3特別獎
1985	36	2		
1986	37	2	2	2大會獎 7特別獎
1987	38	2	1	1大會獎
1988	39	2	1	1特別獎
1989	40	5	5	5大會獎 4特別獎
1990	41	6	4	3大會獎 4特別獎
1991	42	6	3	2大會獎 3特別獎
1992	43	5	1	1特別獎
1993	44	5	4	4大會獎
1994	45	6	4	3大會獎 4特別獎
1995	46	6	3	1大會獎 4特別獎
1996	47	6	3	2大會獎 2特別獎
1997	48	6	4	3大會獎 4特別獎
1998	49	6	5	3大會獎 6特別獎
1999	50	6	6	1最傑出獎
				5大會獎 5特別獎
2000	51	6	4	2最傑出獎
				3大會獎 7特別獎
2001	52	8	7	5大會獎 7特別獎
2002	53	6	4	3大會獎 7特別獎
2003	54	-	-	-
2004	55	20	14	10大會獎 5特別獎
2005	56	11	10	6大會獎 7特別獎
2006	57	12	11	10大會獎 9特別獎
2007	58	10	6	6大會獎 2特別獎
2008	59	10	4	6大會獎 3特別獎

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，目前有40多個國家暨美國50州菁英(國三至高三學生)參加。

2.我國自2001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。

資料來源：國立台灣科學教育館。

表1-3-5 我國參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計
Table 1-3-5 Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments

類別	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年
1.國際學校網界博覽會	第2屆	第3屆	第4屆	第5屆	第6屆	第7屆
參加總隊數			219	495	252	155
我國參加隊數			27	68	44	33
得獎		未參加	2白金 1特別獎	1白金 2金 5銀	3白金4金4銀 7特別獎	3白金4金5銀 9 特別獎
排名				第2名	第2名	第2名
2.IEEE 電腦程式設計競賽				第1屆	第2屆	第3屆
參加總隊數				50	75	85
我國參加得名學校				台大	台大	
排名				第2名	第5名	未入排名
3.國際程式競賽(ACM, ICPC)						
得名學校	台大		台大			
排名	第4名	未入排名	第9名	未入排名	未入排名	未入排名
4.國際技能競賽(WSC, IVTO)	第34屆		第35屆		第36屆	
主辦國家(城市)	瑞士(聖嘉倫市)		加拿大(蒙特婁市)		南韓(漢城市)	
參賽國家及選手	30國554人		34國569人		35國616人	
我國參賽職類與選手	34職類35人		33職類34人		36職類37人	
得獎數	8金7銀2銅12優勝		7金6銀3銅14優勝		3金5銀8銅14優勝	

類別	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
1.國際學校網界博覽會	第8屆	第9屆	第10屆	第11屆	第12屆	第13屆
參加總隊數	210	245	288	197	288	166
我國參加隊數	106	128	147	48	147	55
得獎	5白金11金15銀 10特別獎	4白金13金12銀 12特別獎	9白金13金15銀 24特別獎	8白金17金12銀 10特別獎1主題 特別獎	9白金13金15銀 24特別獎	9白金8金11銀13 特別獎
排名	第2名	第1名	第1名	第1名	第1名	第1名
2.IEEE CSIDC(Computer)	第4屆	第5屆	第6屆	第7屆		
參加總隊數	300	250	200		停辦	未舉辦
我國參加得名學校	台大					
排名	第1名	前十名	未入排名	我國未參加		
3.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校		台大		台大	台大	台大
排名	未入排名	第6名	未入排名	第19名	第14名	第31名
4.國際技能競賽(WSC, IVTO)	第37屆		第38屆		第39屆	
主辦國家(城市)	瑞士(聖嘉倫市)		芬蘭(赫爾辛基)		日本(靜岡縣)	
參賽國家及選手	36國618人		38國678人		46國823人	
我國參賽職類與選手	18職類19人		31職類34人		40職類44人	
得獎數	4金1銀2銅9優勝		4金1銀2銅9優勝		5銀5銅19優勝	

說明：國際技能競賽之排名係以獲獎率推算；每2年舉辦1次。

資料來源：1.教育部電子計算機中心(第1~3項競賽)。

2.勞委會職訓局中辦室(第4項競賽)。

表1-3-6 SCI 各國論文發表篇數及名次
Table 1-3-6 Annual Papers and Rank by Nationality in SCI

單位：篇

	2003年		2004年		2005年		2006年		2007年	
	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名
美國	349,072	1	368,472	1	375,078	1	370,064	1	332,156	1
日本	88,509	2	89,253	3	88,328	4	88,550	4	85,267	2
英國	87,533	3	91,013	2	93,942	2	95,801	2	85,195	3
德國	80,372	4	85,439	4	88,541	3	89,553	3	80,061	4
法國	56,521	5	58,642	6	60,675	6	61,959	6	55,310	5
中國大陸	50,704	6	60,815	5	73,630	5	87,592	5	41,279	6
義大利	43,367	8	46,860	8	48,700	8	50,739	8	40,971	7
加拿大	43,389	7	47,128	7	50,593	7	52,276	7	40,572	8
西班牙	29,819	9	32,755	9	35,122	9	37,730	9	28,497	9
俄羅斯	26,094	11	26,214	12	26,175	14	22,101	14	27,065	10
澳大利亞	26,751	10	28,725	10	30,264	10	32,123	10	24,777	11
荷蘭	24,389	12	26,207	13	28,146	12	28,416	13	23,255	12
印度	22,911	13	24,752	14	27,405	13	29,888	12	20,701	13
南韓	22,645	14	26,602	11	28,997	11	31,075	11	19,364	14
瑞典	17,686	16	18,642	16	19,231	16	19,567	17	17,634	15
瑞士	17,695	15	19,506	15	19,820	15	21,230	15	16,789	16
巴西	16,422	17	18,020	17	18,964	17	20,732	16	15,880	17
波蘭	14,020	18	15,628	18	15,680	20	16,831	20	12,699	18
比利時	13,472	20	14,436	21	15,244	21	15,465	21	12,641	19
中華民國	13,614	19	15,300	19	16,953	18	18,906	18	12,315	20
以色列	11,712	22	12,080	22	12,194	22	12,050	22	11,314	21
土耳其	11,980	21	14,944	20	16,007	19	17,456	19	10,044	22
丹麥	9,642	24	10,214	24	10,707	24	10,860	24	9,259	23
奧地利	9,732	23	10,567	23	10,792	23	10,919	23	9,200	24
芬蘭	8,706	25	9,179	25	9,077	26	9,661	26	8,454	25
希臘	7,406	26	8,607	26	9,350	25	10,385	25	6,901	26
墨西哥	6,656	27	7,253	27	7,602	27	7,667	28	6,013	27
挪威	5,833	28	6,516	28	7,100	28	7,717	27	5,593	28
阿根廷	5,647	30	5,613	32	5,721	33	6,003	33	5,575	29
捷克	5,716	29	6,406	29	6,744	30	7,274	30	5,327	30
匈牙利	5,109	32	5,340	33	6,000	32	5,847	35	4,838	31
新加坡	5,358	31	6,162	30	6,841	29	7,154	31	4,706	32
紐西蘭	4,844	34	5,274	34	5,695	34	5,871	34	4,680	33

資料來源：SciSearch(R) Cited Ref Sci_1990-2007/Mar W2 (國研院科技政策中心整理)

表1-3-7 EI 各國論文發表篇數及名次
Table 1-3-7 Annual Papers and Rank by Nationality in EI

單位：篇

	2003年		2004年		2005年		2006年		2007年	
	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名
中國大陸	35,914	2	57,512	2	73,458	2	81,917	2	91,659	1
美國	99,391	1	123,390	1	119,280	1	89,187	1	66,015	2
日本	35,334	3	41,054	3	46,127	3	43,017	3	32,422	3
德國	21,043	4	24,740	4	27,386	4	24,804	4	21,561	4
英國	18,863	5	22,824	5	24,339	5	23,407	5	20,349	5
南韓	10,938	9	14,086	9	17,340	8	19,415	6	16,789	6
法國	15,103	6	17,671	6	20,034	6	18,474	7	16,709	7
加拿大	12,544	7	16,195	7	18,436	7	16,413	8	14,832	8
義大利	11,414	8	14,200	8	14,824	9	14,525	9	13,617	9
印度	8,656	11	10,405	12	11,945	12	13,454	11	13,520	10
中華民國	8,092	12	11,289	11	12,980	11	13,653	10	13,502	11
西班牙	7,968	13	10,001	13	11,796	13	12,133	12	12,339	12
俄羅斯	9,614	10	11,849	10	13,953	10	10,166	13	10,002	13
澳大利亞	5,963	14	7,636	14	8,360	14	8,419	14	7,946	14
荷蘭	5,174	15	6,172	15	7,033	15	6,419	15	5,709	15
巴西	4,640	16	5,581	17	6,392	16	6,313	16	5,667	16
波蘭	4,497	17	5,918	16	6,144	17	6,030	17	5,298	17
土耳其	3,020	22	4,546	20	4,575	21	5,147	18	5,226	18
瑞典	4,347	18	5,163	19	5,282	18	5,043	19	4,369	19
瑞士	3,715	19	4,531	21	4,987	19	4,926	20	4,269	20
新加坡	3,327	20	5,249	18	4,931	20	4,724	21	4,029	21
伊朗	1,327	33	2,351	30	3,111	27	3,695	24	3,917	22
比利時	3,131	21	3,684	22	4,190	22	3,927	22	3,616	23
希臘	2,252	26	2,979	26	3,419	24	3,703	23	3,466	24
以色列	3,011	23	3,444	23	3,522	23	3,518	25	3,092	25
葡萄牙	1,850	29	2,589	28	2,874	30	3,131	26	2,864	26
芬蘭	2,373	24	3,129	24	3,283	25	3,065	27	2,755	27
奧地利	2,110	27	2,515	29	2,954	28	2,725	29	2,596	28
墨西哥	2,076	28	2,659	27	2,914	29	3,055	28	2,461	29
捷克	1,591	32	2,141	31	2,211	32	2,315	30	2,273	30
丹麥	1,819	30	2,012	32	2,389	31	2,270	31	2,099	31
烏克蘭	2,309	25	2,999	25	3,270	26	2,171	32	1,905	32
挪威	1,157	35	1,487	35	1,918	34	1,807	34	1,809	33
匈牙利	1,643	31	1,790	33	2,046	33	1,908	33	1,740	34

資料來源：SciSearch(R) Cited Ref Sci_1990-2007/Mar W2 (國研院科技政策中心整理)

表1-3-8 SSCI 各國論文發表篇數及名次
Table 1-3-8 Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI

單位：篇

	2003年		2004年		2005年		2006年		2007年	
	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名
美國	69,095	1	66,825	1	70,998	1	72,603	1	74,555	1
英國	16,916	2	17,362	2	18,466	2	20,324	2	21,511	2
加拿大	7,496	3	7,900	3	8,370	3	9,006	3	9,556	3
德國	5,872	4	5,896	4	6,827	4	7,457	4	7,389	4
澳大利亞	5,273	5	5,390	5	5,939	5	6,632	5	6,322	5
荷蘭	3,421	6	3,849	6	4,309	6	4,838	6	5,203	6
法國	2,808	7	2,797	8	2,960	7	3,093	7	3,361	7
西班牙	1,754	11	1,826	12	2,202	9	2,886	8	3,327	8
義大利	1,786	9	1,973	10	2,228	8	2,755	9	2,884	9
瑞典	1,936	8	1,899	11	2,063	10	2,276	10	2,510	10
中國大陸	1,393	13	3,227	7	1,683	12	1,993	11	2,501	11
日本	1,782	10	2,058	9	1,730	11	1,949	13	2,168	12
瑞士	1,271	14	1,423	14	1,645	13	1,952	12	1,985	13
以色列	1,415	12	1,498	13	1,498	14	1,647	14	1,688	14
比利時	1,105	15	1,270	15	1,348	15	1,507	15	1,680	15
中華民國	684	20	785	20	1,030	18	1,226	17	1,548	16
挪威	831	18	982	18	1,041	17	1,163	19	1,379	17
紐西蘭	1,016	16	1,083	16	1,198	16	1,358	16	1,375	18
芬蘭	951	17	1,028	17	956	20	1,193	18	1,308	19
巴西	606	24	711	22	870	21	1,124	20	1,280	20
丹麥	766	19	912	19	958	19	1,121	21	1,170	21
南韓	599	26	683	24	743	24	921	23	1,094	22
土耳其	510	27	574	27	703	25	902	24	1,065	23
南非	616	23	750	21	806	22	974	22	914	24
印度	659	22	667	25	689	26	817	25	853	25
奧地利	601	25	630	26	755	23	768	26	851	26
愛爾蘭	398	31	533	29	581	27	707	27	750	27
希臘	429	30	542	28	510	29	611	29	680	28
新加坡	435	29	476	30	475	30	590	30	636	29
俄羅斯	673	21	706	23	540	28	654	28	591	30
墨西哥	468	28	471	31	443	31	542	31	568	31
波蘭	201	36	325	32	298	33	435	32	451	32
葡萄牙	207	35	236	35	305	32	411	33	438	33

資料來源：SciSearch(R) Cited Ref Sci_1990-2007/Mar W2 (國研院科技政策中心整理)

97年版教育統計指標之國際比較

(三)教育成果之評估資料

表1-3-9 A&HCI 各國論文發表篇數及名次

Table 1-3-9 Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI

單位：篇

	2003年		2004年		2005年		2006年		2007年	
	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名	篇數	排名
美國	27,469	1	25,235	1	24,850	1	24,594	1	22,063	1
英國	8,848	2	7,873	2	7,863	2	8,554	2	7,849	2
加拿大	3,173	3	3,091	3	3,063	3	2,884	3	2,725	3
德國	1,948	4	2,067	4	2,081	4	1,975	4	1,642	4
法國	1,550	5	1,528	5	1,642	5	1,579	5	1,366	5
澳大利亞	1,281	6	1,084	6	1,021	6	1,240	6	1,233	6
西班牙	705	7	697	7	798	7	740	7	645	7
義大利	650	8	678	8	696	8	706	8	601	8
荷蘭	530	9	555	9	525	9	662	9	591	9
以色列	437	10	391	10	347	11	361	11	347	10
比利時	360	11	332	11	369	10	459	10	334	11
紐西蘭	295	12	278	14	256	14	329	12	266	12
中國大陸	166	19	162	19	228	16	312	13	265	13
愛爾蘭	278	13	297	12	333	12	298	14	248	14
瑞典	246	15	200	16	211	18	217	18	237	15
瑞士	248	14	292	13	265	13	249	16	225	16
南非	240	16	242	15	242	15	256	15	212	17
日本	233	17	176	18	209	20	186	19	190	18
俄羅斯	159	20	140	22	211	18	220	17	182	19
奧地利	170	18	198	17	214	17	176	20	172	20
丹麥	127	23	152	21	171	22	164	22	168	21
挪威	129	22	153	20	173	21	167	21	165	22
芬蘭	146	21	135	23	140	23	139	23	135	23
希臘	92	27	86	28	79	33	116	27	127	24
斯洛伐克	29	39	32	39	88	30	98	31	123	25
波蘭	66	33	91	27	105	27	117	26	121	26
智利	52	36	57	34	57	36	91	34	112	27
南韓	78	30	73	32	94	29	106	30	112	27
土耳其	86	29	79	31	85	32	95	32	108	29
匈牙利	55	35	63	33	72	34	69	36	104	30
捷克	42	37	84	29	102	28	138	24	102	31
墨西哥	113	25	107	25	107	25	107	29	91	32
巴西	104	26	92	26	106	26	110	28	89	33
印度	119	24	113	24	110	24	119	25	87	34
新加坡	59	34	50	35	51	37	61	37	77	35
中華民國	69	32	48	36	51	37	58	38	70	36
阿根廷	91	28	80	30	88	30	92	33	70	36
葡萄牙	40	38	34	38	38	40	50	40	54	38
羅馬尼亞	77	31	44	37	64	35	78	35	49	39
斯洛維尼亞	9	53	25	40	39	39	51	39	43	40

資料來源：SciSearch(R) Cited Ref Sci_1990-2007/Mar W2 (國研院科技政策中心整理)

表1-3-10 研究發展人力
Table 1-3-10 R&D Manpower

單位：約當全時人數

	年別	研究人員數	技術人員及 支援人員數	每千就業人口 研究人員數
亞 洲				
中華民國	2004	81,209	57,395	8.3
	2005	88,859	60,295	8.9
中國大陸	2005	1,118,698	246,101	1.5
日 本	2005	704,949	216,224	11.0
南 韓 ¹	2005	179,812	35,533	7.9
新 加 坡	2005	23,789	4,797	10.3
美 洲				
美 國	2005	1,394,682	...	9.7
加 拿大 ²	2002	112,624	64,496	7.2
歐 洲				
英 國	2005	180,450	142,908	5.8
法 國	2005	204,484	152,843	8.2
德 國 ²	2005	277,628	203,130	7.2
義 大 利	2005	82,489	92,759	3.4
西 班 牙	2005	109,720	65,053	5.7
比 利 時	2005	33,146	20,371	7.9
荷 蘭	2005	40,442	49,093	4.9
大 洋 洲				
澳大利亞	2004	81,384	36,761	8.4
紐 西 蘭	2005	17,235	5,943	10.5

說明：全時約當數(Full Time Equivalent)指從事於某項研究工作的人數，
經折算為全時間(每年270個工作日計)從事該項工作的人數。

附註：1.資料不含人文社會研發人員。 2.資料為估計值。

資料來源：1.Main Science and Technology Indicators, 2007/2,OECD。

2.行政院國科會「科學技術統計要覽」(2007年版)。

網址：<http://www.nsc.gov.tw/tech/index.asp>

二、國民教育及高中職教育

Primary Education and Secondary Education



表2-1 初等及中等教育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

2005年

單位：%

	初等教育			初級中等教育			高級中等教育		
	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
中華民國									
2005年	98.5	1.5		90.4	9.6		52.5	47.5	
2006年	98.4	1.6		90.4	9.6		52.5	47.5	
2007年	98.3	1.7		90.4	9.6		52.8	47.2	
OECD國家									
日本	99.0	-	1.0	93.5	-	6.5	69.4	-	30.6
南韓	98.7	-	1.3	80.8	19.2	-	50.6	49.4	-
美國	89.7	-	10.3	91.3	-	8.7	91.4	-	8.6
加拿大 ¹	93.5	1.4	5.1	92.2	1.1	6.7	94.9	0.7	4.5
英國	94.7	-	5.3	94.1	0.7	6.1	24.9	72.3	2.7
法國	84.9	14.6	0.5	78.7	21.0	0.3	69.9	29.3	0.9
德國	96.9	3.1	x(2)	92.4	7.6	x(5)	91.7	8.3	x(8)
義大利	93.1	-	6.9	96.4	-	3.6	94.7	0.7	4.7
西班牙	68.2	28.4	3.3	68.1	29.0	3.0	78.4	11.4	10.2
比利時	45.4	54.6	...	43.1	56.9	...	42.5	57.5	...
荷蘭 ²	31.1	68.9	-	24.1	75.9	-	7.9	92.1	-
澳大利亞	70.9	29.1	-	67.4	32.6	-	78.9	21.0	0.1
紐西蘭	87.9	10.0	2.1	83.6	11.5	4.9	73.2	22.3	4.5
OECD國家平均	91.1	6.6	2.6	84.6	9.3	2.8	81.9	13.7	5.0
OECD伙伴國									
以色列	100.0	-	-	100.0	-	-	100.0	-	-

附註：1.資料為2001年。 2.資料為2004年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. C2.9)

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
2005年

單位：人

	初等教育				初級中等教育			
	總計	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營	總計	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國								
2005年	29.3	29.2	-	37.4	35.6	34.8	-	45.2
2006年	29.0	28.9	-	37.1	34.9	34.1	-	44.3
2007年	28.5	28.4	-	35.6	34.2	33.4	-	43.5
OECD國家								
日 本	28.4	28.3	-	33.7	33.5	33.4	-	35.7
南 韓	32.6	32.6	-	32.3	35.7	36.0	34.8	-
美 國	23.1	23.6	-	19.4	24.3	24.9	-	19.3
加 拿 大	...	...	...	...	...	...	...	...
英 國	24.2	25.8	-	10.7	22.1	24.3	18.4	9.2
法 國	...	...	...	...	24	23.4	25.0	13
德 國	22.0	22.0	23.1	x(3)	24.7	24.7	25.8	x(7)
義 大 利	18.3	18.3	-	19.1	20.9	20.9	-	21.4
西 班 牙	20.8	19.4	24.2	23.8	24.7	23.8	27.0	24.1
比 利 時	...	...	...	...	...	...	...	...
荷 蘭	22.0	x(1)	x(1)	-	...	...	...	-
澳大利亞	24.0	24.0	24.1	-	24.9	24.5	25.5	-
紐 西 蘭	...	...	...	...	...	...	...	...
OECD國家平均	21.5	21.7	19.2	20.4	24.1	23.8	23.0	21.0
OECD伙伴國								
泰 國 ²	24.3	22.9	36.9	-	41.3	41.5	39.0	-
菲 律 賓 ²	42.9	43.9	-	32.5	56.0	56.1	-	55.7
馬 來 西 亞 ¹	...	31.7	-	...	...	34.0	-	...
印 尼 ²	...	...	...	...	...	...	...	...
印 度 ²	39.9	x(1)	x(1)	x(1)	39.0	x(5)	x(5)	x(5)

附註：1.資料為2002年。 2.資料為2003年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D2.1)

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
2005年

	教學週數			教學日數			淨教學時數			須在校時數			總規定工作時數		
	初等教育	中等教育	高級中等教育	初等教育	中等教育	高級中等教育	初等教育	初級中等教育	高級中等教育	初等教育	初級中等教育	高級中等教育	初等教育	初級中等教育	高級中等教育
中華民國															
2005年	40	40	40	200	200	200	840-1000	720-880	560-720	1600	1600	1400	1600	1600	1400
2006年	40	40	40	200	200	200	800-960	720-880	560-720	1600	1600	1400	1600	1600	1400
2007年	40	40	40	200	200	200	800-960	720-880	560-720	1600	1600	1400	1600	1600	1400
OECD國家															
日本	35	35	35	...	...	...	578	505	429	-	-	-	1960	1960	1960
南韓	37	37	37	220	220	220	810	570	553	-	-	-	1613	1613	1613
美國	36	36	36	180	180	180	1080	1080	1080	1332	1368	1368	...	...	...
加拿大	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 ¹	38	38	38	190	190	190	...	...	...	1265	1265	1265	...	...	...
法國	35	35	35	...	...	...	918	639	625	-	-	-	-	-	-
德國	40	40	40	193	193	193	808	758	717	-	-	-	1742	1742	1742
義大利	40	38	38	167	167	167	735	601	601	...	...	...	-	-	-
西班牙	37	37	36	176	176	171	880	713	693	1140	1140	1140	1425	1425	1425
比利時	37	37	37	163	181	181	722	724	664	-	-	-	-	-	-
荷蘭	40	37	37	195	180	180	930	750	750	-	-	-	1659	1659	1659
澳大利亞	40	40	40	197	198	198	888	810	810	1209	1233	1233	-	-	-
紐西蘭	39	39	38	197	194	190	985	968	950	985	968	950	-	-	-
OECD伙伴國															
泰國 ²	40	40	40	187	187	187	900	1100	1200	...	...	...	...	...	...
菲律賓 ²	40	40	40	196	196	196	1176	1176	1176	...	...	...	...	...	...
馬來西亞 ¹	41	41	41	198	198	198	782	798	798	...	...	...	...	...	...
印尼 ²	44	44	44	252	164	164	1260	738	738	...	...	...	...	...	...
印度 ²	52	52	52	225	225	225	1013	1125	1125	...	...	...	...	...	...

附註：1.資料為2002年。 2.資料為2003年。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D4.1)

2.教育部國教司、中部辦公室。

表2-4 教師薪資
Table 2-4 Teachers' Salaries

中華民國 2007年

單位：新臺幣元

	高級中等以下學校									
	最低起薪			15年教學資歷老師平均年薪				40年教學資歷老師平均年薪		
	薪額	月薪	年薪 (美元)	薪額	月薪	年薪 (美元)	占平均每人 國內生產毛 額之比率(%)	薪額	月薪	年薪 (美元)
學士學位 (本薪190-450元，年功薪最高625元)	190元	40,690 (本薪21,120 學術研究費 19,570)	590005 (18188)	430元	59,930 (本薪34,360， 學術研究費 25,570)	868985 (26787)	1.60	625元	71,235 (年功薪45,665 學術研究費 30,560)	1032908 (31841)
碩士學位 (本薪245-525元，年功薪最高650元)	245元	47,190 (本薪24,670 學術研究費 22,520)	684255 (21093)	550元	72,350 (年功薪41,790， 學術研究費 30,560)	1049075 (32339)	1.93	650元	77,520 (年功薪46,960 學術研究費 30,560)	1124040 (34650)
博士學位 (本薪330-550元，年功薪最高680元)	330元	52,035 (本薪29,515 學術研究費 22,520)	754508 (23259)	680元	78,810 (年功薪48,250， 學術研究費 30,560)	1142745 (35226)	2.10	680元	78,810 (年功薪48,250 學術研究費 30,560)	1142745 (35226)

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。

各主要國家 2005年

單位：美元

	國小				國中				高中職			
	最低起薪	15年教學資歷老師平均年薪	40年教學資歷老師平均年薪	15年教學資歷老師平均年薪占平均每人GDP比率(%)	最低起薪	15年教學資歷老師平均年薪	40年教學資歷老師平均年薪	15年教學資歷老師平均年薪占平均每人GDP比率(%)	最低起薪	15年教學資歷老師平均年薪	40年教學資歷老師平均年薪	15年教學資歷老師平均年薪占平均每人GDP比率(%)
OECD國家												
日本	25593	47855	61054	1.56	25593	47855	61054	1.56	25593	47863	62865	1.56
南韓	30183	51641	82915	2.34	30058	51516	82790	2.33	30058	51516	82790	2.33
美國	33521	40734	...	0.97	32225	41090	...	0.98	32367	41044	...	0.98
法國	23212	31224	46071	1.03	25711	33723	48692	1.11	25960	33974	48967	1.12
德國	40125	49930	52062	1.62	41630	51240	53493	1.66	45022	55195	57671	1.79
義大利	24224	29301	35641	1.04	26108	31917	39135	1.14	26108	32813	40917	1.17
西班牙	31847	37056	46623	1.35	35840	41588	51904	1.52	36611	42552	53120	1.55
比利時	29270	41007	50001	1.24	29270	41007	50001	1.24	36327	52451	63054	1.59
荷蘭	32195	41835	46734	1.19	33298	45960	51207	1.31	33630	61511	67848	1.75
奧地利	27094	35823	53938	1.04	28379	38805	56139	1.13	28589	39531	59151	1.15
瑞士	40657	52743	63899	1.48	46751	60061	72706	1.68	54973	70300	83900	1.97
澳大利亞	30858	44423	44423	1.30	31092	44526	44526	1.30	31092	44526	44526	1.30
紐西蘭	19071	36894	36894	1.42	19071	36894	36894	1.42	19071	36894	36894	1.42
OECD國家平均	27723	37603	45666	1.28	29772	40322	48983	1.30	31154	43239	51879	1.41
OECD伙伴國												
泰國 ²	6048	14862	28345	2.21	6048	14862	28345	2.21	6048	14862	28345	2.21
菲律賓 ¹	9890	10916	11756	2.63	9890	10916	11756	2.63	9890	10916	11756	2.63
馬來西亞 ¹	9230	14490	17470	1.61	13480	23029	29151	2.55	13480	23029	29151	2.55
印尼 ²	1002	1586	3022	0.50	1002	1586	3022	0.50	1042	1910	3022	0.60
印度 ²	11735	19234	18163	7.09	14252	21340	23197	7.87	17313	22977	27381	8.47

附註：1. 資料為2002年。 2. 資料為2003年。

資料來源：2007經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D3.1)

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

2005年

單位：%

	初等教育					初級中等教育					高級中等教育				
	<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															
2004年	23.2	44.3	24.7	6.9	0.9	24.0	36.9	28.7	9.6	0.8	18.7	40.0	28.2	11.6	1.5
2005年	21.4	44.8	26.6	6.6	0.6	23.9	38.1	28.9	8.5	0.6	17.5	39.2	29.9	11.9	1.5
2006年	18.9	45.2	28.4	6.9	0.5	22.9	39.3	28.7	8.6	0.6	16.2	39.6	30.3	12.4	1.5
2007年	16.9	45.0	30.4	7.3	0.5	21.9	40.2	28.8	8.5	0.6	15.0	39.7	31.1	12.6	1.6
OECD國家															
日本	10.1	26.4	40.8	22.3	0.4	9.7	30.4	42.7	16.6	0.6	9.0	26.1	36.9	25.4	2.6
南韓	25.6	30.3	23.9	18.8	1.3	18.5	31.2	39.1	10.3	0.9	14.8	28.4	41.5	13.9	1.3
美國	18.4	24.0	25.2	28.4	4.0	17.2	24.7	26.3	27.7	4.1	15.2	24.1	25.7	29.5	5.5
加拿大 ¹	11.8	24.4	38.7	24.0	1.1	11.8	24.4	38.7	24.0	1.1	11.8	24.4	38.7	24.0	1.1
英國	22.9	24.6	22.7	28.8	1.0	19.8	25.9	25.0	28.3	1.2	13.4	23.2	29.0	32.4	2.0
法國	16.2	29.7	31.9	21.9	0.3	14.8	28.9	21.4	33.5	1.3	8.9	29.2	26.5	33.8	1.6
德國	6.8	19.7	21.1	43.7	8.7	4.7	14.1	19.3	51.3	10.5	3.7	22.7	32.7	33.5	7.2
義大利	0.8	16.4	36.1	40.9	5.8	n	5.4	24.8	61.8	8.0	n	6.0	37.7	48.8	7.3
西班牙	14.5	22.3	32.1	27.2	3.8	7.6	31.9	35.1	21.5	4.0	x(6)	x(7)	x(8)	x(9)	x(10)
比利時	22.7	27.0	29.9	19.2	1.3	16.0	22.7	29.9	28.7	2.7	14.8	22.6	30.5	29.2	2.8
荷蘭	20.2	20.0	30.7	26.4	2.6	x(11)	x(12)	x(13)	x(14)	x(15)	10.2	16.9	30.8	37.3	4.9
澳大利亞	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭	14.3	22.1	29.2	27.4	7.0	14.2	21.7	28.5	28.0	7.5	13.1	20.6	28.6	29.7	8.0
OECD國家平均	16.1	26.0	29.8	25.0	3.2	13.0	25.4	30.1	27.9	4.1	11.0	23.6	31.2	29.3	5.4
OECD伙伴國															
中國大陸 ²	33.9	25.3	26.2	14.1	0.1	45.5	33.4	13.3	7.5	0.1	33.4	38.1	12.0	7.9	1.3
泰國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
菲律賓 ¹	7.6	24.1	24.7	27.5	16.0	13.5	35.9	28.2	18.9	3.5	13.5	35.9	28.2	18.8	3.5
馬來西亞 ¹	18.3	50.0	23.3	8.2	0.2	x(11)	x(12)	x(13)	x(14)	x(15)	13.2	46.6	32.1	8.0	...
印尼 ¹	51.6	34.9	9.8	3.7	-	14.2	50.2	21.5	12.6	1.4	16.5	48.5	24.7	8.9	1.5
以色列	20.9	33.8	27.4	16.6	1.2	10.0	31.6	31.4	24.9	2.1	10.7	27.4	28.6	26.7	6.7

附註：1.資料為2001年。 2.資料為2002年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. D6.1)

表2-6 高級中等教育學生人數結構—按課程型態分
Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions by
Types of Programme

2006年

單位：%

	課程型態 Type of Programme			其中建教 合作比率 combined school and work-based (4)
	普通高中 General	職前課程 Pre- vocational	職業課程 Vocational	
	(1)	(2)	(3)	
中華民國				
2005年	55.9	-	44.1	...
2006年	55.5	-	44.5	...
2007年	55.0	-	45.0	...
OECD國家				
日本	75.3	0.9	23.9	-
南韓	71.5	-	28.5	-
美國	100.0	x(1)	x(2)	x(3)
加拿大 ¹	84.8	8.0	7.2	-
英國	27.8	x(3)	72.2	...
法國	43.6	-	56.4	11.3
德國	39.7	-	60.3	45.0
義大利	38.5	36.6	24.9	-
西班牙	57.4	n	42.6	2.8
比利時	30.4	-	69.6	3.3
荷蘭	31.8	-	68.2	20.0
澳大利亞	38.5	-	61.5	...
紐西蘭 ³	100.0	-	-	-
OECD國家平均	50.3	4.2	47.5	16.2
OECD伙伴國				
泰國 ³	70.6	-	29.4	-
菲律賓 ³	100.0	-	-	-
馬來西亞 ²	85.1	-	14.9	...
印尼 ³	64.7	-	35.3	...
印度 ³	99.9	-	0.1	-

附註：1.資料為2001年。 2.資料為2002年。 3.資料為2003年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. C1.1)

三、高等教育

Tertiary Education



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
2005年

	學校型態					
	專科			大學以上		
	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營	公立	私立— 政府補助	私立— 獨立經營
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國						
2004年	9.8	90.2		32.9	67.1	
2005年	9.9	90.1		32.9	67.1	
2006年	9.8	90.2		33.2	66.8	
2007年	10.1	89.9		33.4	66.6	
OECD國家						
日本	7.3	-	92.7	24.4	-	75.6
南韓	15.8	-	84.2	22.4	-	77.6
美國	84.8	-	15.2	72.6	-	27.4
加拿大	...	...	...	...	...	...
英國	-	100.0	...	-	100.0	...
法國	71.9	8.4	19.7	87.3	0.7	12.0
德國	64.2	35.8	x(2)	96.3	3.7	x(5)
義大利	84.8	-	15.2	93.7	-	6.3
西班牙	78.4	15.7	5.9	88.0	n	12.0
比利時	47.0	53.0	...	42.8	57.2	...
荷蘭	n	n	-	...	...	-
澳大利亞	97.7	1.3	1.1	98.6	n	1.4
紐西蘭	69.8	28.5	1.7	98.0	1.9	0.1
OECD國家平均	65.5	18.5	13.9	79.1	8.9	13.0
OECD伙伴國						
中國大陸	...	...	...	...	...	...
泰國 ²	59.1	-	40.9	86.9	-	13.1
菲律賓 ²	42.3	-	57.7	31.9	-	68.1
馬來西亞 ¹	58.1	-	41.9	70.9	-	29.1
印尼 ²	49.8	-	50.2	33.5	-	66.5
以色列	34.3	65.7	-	11.6	78.0	10.5

說明：各國專科與大學以上學校型態詳細情形請參考「附4 主要國家學制圖」之文字說明。

附註：1.資料為2000年。

2.資料為2002年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. C2.6)

表3-2 高等教育學生就讀學科之結構—大學及專科生

Table 3-2 Undergraduate Students Enrolled in Tertiary Education by Fields of Study

單位：%

	年度	性別	總計	教育	人文、 藝術	社經、 法律	理學	工學	農學	醫藥 衛生	家政	其他
中華民國	2007	計	100.0	3.1	19.6	38.0	5.9	1.5	2.8	18.7	—	10.5
中國大陸	2005	計	100.0	6.5	15.2	27.8	6.2	35.1	2.0	7.2	—	—
日本	2007	計	100.0	7.5	18.5	34.4	3.1	16.4	2.7	8.4	3.8	5.2
		男	100.0	4.2	10.4	41.2	4.1	26.0	2.9	6.2	0.5	4.4
		女	100.0	11.8	28.9	25.7	1.8	4.1	2.5	11.2	8.0	6.1
俄羅斯	2004	計	100.0	33.7	1.1	16.1	38.2		7.2	3.8	—	—
英國	2005	計	100.0	3.5	20.6	26.1	19.3	8.7	1.2	15.4	—	5.2
		男	100.0	1.4	17.7	26.5	24.5	15.9	0.9	7.7	—	5.4
		女	100.0	5.3	22.9	25.7	15.2	2.9	1.5	21.5	—	5.1
法國	2005	計	100.0	—	36.6	23.5		16.5		6.8	—	16.5
德國	2005	計	100.0	3.6	21.6	30.9	17.4	16.4	2.0	6.1	0.5	1.5
		男	100.0	1.6	13.4	30.5	21.6	25.1	1.7	4.4	0.1	1.7
		女	100.0	5.8	30.7	31.4	12.8	7.0	2.2	8.1	0.8	1.3
南韓	2006	計	100.0	4.8	10.1	26.7		40.9		5.4	—	12.1

表3-2 高等教育學生就讀學科之結構—碩、博士(續)

Table 3-2 Graduate Students Enrolled in Tertiary Education by Fields of Study(Cont.1)

單位：%

	年度	性別	總計	教育	人文、 藝術	社經、 法律	理學	工學	農學	醫藥 衛生	家政	其他
中華民國	2007	計	100.0	9.8	11.9	25.8	7.8	34.9	2.3	5.6	—	1.9
日本	2007	計	100.0	5.3	9.8	18.1	7.5	30.2	5.1	13.9	0.5	9.5
		男	100.0	3.7	6.1	17.4	8.5	38.7	4.8	12.0	0.1	8.6
		女	100.0	9.0	18.4	19.7	5.1	10.7	5.6	18.2	1.5	11.7
俄羅斯	2005	計	100.0	6.4	14.5	28.9	15.4	24.1	2.7	7.9	—	0.2
英國	2005	計	100.0	15.4	11.2	32.7	18.8	11.7	0.9	6.8	—	2.5
		男	100.0	9.4	9.5	32.6	22.5	18.0	0.9	5.2	—	1.9
		女	100.0	21.2	12.8	32.7	15.3	5.6	0.9	8.4	—	3.1
法國	2005	計	100.0	13.2	23.8	23.5		19.1		19.2	—	1.2
南韓	2006	計	100.0	22.6	12.7	25.1		23.2		8.8	—	7.6

說明：我國資料依96.7.4分行實施之「中華民國教育程度及學科標準分類(第4次修正)」重新歸類，理學含「生命科學」、「自然科學」及「數學及統計」等學門，工學含「電算機」、「工程」、「建築及都市規劃」、「運輸服務」及「環境保護」等學門，其他含「民生」、「軍警國防安全」等二學門及其他領域。餘均為各領域別資料。

資料來源：日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成20年版。

表3-3 高等教育畢業生結構—按學科及教育級別分
Table 3-3 Tertiary Graduates by Fields of Study and Levels of Education
2005 年

單位：%

	醫藥 衛生	農業 生物 科學 體育	數學 統計 電算	教育 人文 藝術	社經 商業 法律 服務	工程 製造 營造	未分類
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國							
2005年(93學年) 大學	9.84	5.65	8.17	15.50	35.18	25.65	-
專科	19.03	1.33	10.77	8.91	30.43	29.53	-
2006年(94學年) 大學	9.97	6.01	8.32	15.44	34.61	25.65	-
專科	23.40	1.42	11.12	9.14	28.54	26.37	-
2007年(95學年) 大學	10.50	6.38	8.19	15.34	34.13	25.45	-
專科	27.09	1.30	11.18	9.49	27.23	23.71	-
OECD國家							
日 本 大學	6.5	7.9	x(2)	23.5	38.0	20.1	4.0
專科	22.0	0.6	x(2)	20.7	33.5	15.8	7.4
南 韓 大學	8.4	7.6	5.0	25.9	26.1	27.1	n
專科	12.4	1.1	3.7	26.4	24.6	31.9	n
美 國 大學	9.3	6.1	4.3	28.6	45.3	6.3	n
專科	31.3	2.2	9.0	3.4	40.8	13.2	n
加 拿 大 ¹ 大學	10.5	7.1	5.4	28.2	40.1	8.6	n
專科	...	...	...	...	...	...	...
英 國 大學	12.0	8.7	7.3	27.3	34.7	8.7	1.3
專科	39.3	8.9	6.7	20.3	18.4	5.2	1.2
法 國 大學	8.1	9.8	6.1	18.9	45.1	11.9	n
專科	21.4	0.6	5.5	3.8	47.9	20.8	n
德 國 大學	13.1	9.8	7.6	22.3	31.3	15.9	n
專科	49.5	2.9	0.5	7.8	20.7	17.2	1.3
澳大利亞 大學	13.2	6.1	8.3	22.0	43.0	7.2	n
專科	14.6	4.1	9.0	10.9	49.4	11.7	0.3
OECD國家平均 大學	12.7	7.4	5.4	25.3	36.6	12.2	0.4
專科	15.1	2.3	5.9	22.7	38.2	14.7	1.1

附註：1.資料為2004年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A3.3)

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

	學 雜 費 (美元 / 學年)		Per Capita GDP (美元)	學雜費占 Per Capita GDP 比率 (%)		備 註
	公立	私立		公立	私立	
中華民國						
2004年	1,838 (58,666NT\$)	3,367 (107,483NT\$)	14,663	12.53	22.96	公立指國立
2005年	1,793 (58,906NT\$)	3,290 (108,062NT\$)	15,714	11.41	20.93	
2006年	1,825 (59,490NT\$)	3,323 (108,338NT\$)	16,073	11.35	20.68	
2007年	1,834 (59,490NT\$)	3,345 (108,526NT\$)	16,792	10.92	19.92	
2008年	1,935 (58,842NT\$)	3,611 (109,806NT\$)	...	...	...
日 本						
2006年	6,875 (817,800日圓)	10,999 (1,308,320日圓)	34,252	20.07	32.11	公立指國立
美 國						
2004年	5,939	25,643	39,796	14.92	64.44	公立指州立綜合大學 私立指私立綜合大學
英 國						
2006年	5,889 (3,000英鎊)	...	39,559	14.89	...	英格蘭(北愛爾蘭)達 最高額
法 國						
2005年	184 (156歐元)	...	34,231	0.54	...	由政府負擔學雜費， 學生僅負擔其他費用。
德 國						
(2007年 冬學期)	966 (656.09歐元)	...	40,383	2.39	...	由政府負擔學雜費， 國立大學收取學費。
南 韓						
2006年	4,749 (4,415,500韓圓)	5,466 (5,082,000韓圓)	18,376	25.84	29.74	學雜費數據由最高及 最低兩數值相加除以 2產生。

資料來源：1. 日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成 20年版。
 2. 行政院主計處「中華民國臺灣地區國民經濟動向統計季報」，97年6月網路版。2008年匯率以第一季數字換算。
 3. 教育部高教司。

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

中華民國		單位：新臺幣元	
		大學校院學雜費	備註
國立大學校院			
不含醫學院	2002年	40,020－55,240	本表所列資料為一學年學雜費之上、下限。同一學院不同學系有不同之收費。
	2003年	41,580－56,220	
	2004年	41,580－58,980	
	2005年	41,580－58,980	
	2006年	41,580－58,980	
	2007年	41,580－58,980	
	2008年	41,580－58,980	
醫學院	2002年	51,580－73,180	
	2003年	54,140－75,360	
	2004年	55,760－79,120	
	2005年	55,760－79,120	
	2006年	55,760－79,120	
	2007年	55,760－79,120	
	2008年	55,760－79,120	
市立大學校院			市立僅臺北市立教育大學與市立體院2所。
不含醫學院	2002年	40,020－46,420	
	2003年	40,400－47,000	
	2004年	40,400－47,000	
	2005年	40,400－47,000	
	2006年	40,400－47,000	
	2007年	40,400－47,000	
	2008年	40,400－47,000	
私立大學校院			
不含醫學院	2002年	72,910－105,600	
	2003年	72,910－105,000	
	2004年	75,820－110,460	
	2005年	75,820－110,460	
	2006年	75,820－110,460	
	2007年	75,820－112,618	
	2008年	77,056－113,828	
醫學院	2002年	88,338－134,220	
	2003年	88,338－134,220	
	2004年	91,860－140,920	
	2005年	91,860－140,920	
	2006年	91,860－140,920	
	2007年	91,860－140,920	
	2008年	93,154－145,010	

說明：以下本表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。

資料來源：1.日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成20年版。
2.教育部高教司。
3.行政院主計處「中華民國臺灣地區國民經濟動向統計季報」，97年6月網路版。

表3-5 主要國家之大學生學雜費 (續1)

Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(Cont.1)

日本		單位：日圓；(NT\$)			
	總計	註冊費	學費	其他	備註
國立大學					
2004年	802,800 (246,114)	282,000 (86,453)	520,800 (159,661)	—	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）。
2005年	817,800 (227,725)	282,000 (78,526)	535,800 (149,199)	—	
2006年	817,800 (224,130)	282,000 (77,286)	535,800 (146,844)	—	
2007年	817,800 (232,714)	282,000 (80,246)	535,800 (152,468)	—	
公立大學					
2004年	919,389 (281,856)	397,271 (121,791)	522,118 (160,065)	—	全國平均值
2005年	931,966 (259,516)	401,380 (111,769)	530,586 (147,747)	—	
2006年	935,118 (256,283)	400,000 (109,626)	535,118 (146,657)	—	
2007年	935,589 (266,233)	399,351 (113,640)	536,238 (152,593)	—	
私立大學					
2003年	1,293,049 (410,250)	283,306 (89,886)	807,413 (256,171)	202,330 (58,711)	全國平均值
2004年	1,302,194 (399,213)	279,794 (85,776)	817,952 (250,759)	204,448 (62,677)	「其他」係指設施設備費。
2005年	1,305,956 (363,657)	280,033 (77,978)	830,583 (231,285)	195,340 (54,394)	
2006年	1,308,320 (358,564)	277,262 (75,988)	836,297 (229,200)	194,761 (53,377)	

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 (續2)

Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(Cont.2)

美國	收費標準適用於本地生。				單位：美元；(NT\$)
	總計	註冊費	學費	其他	備註
州立大學					
綜合大學					州內學生之全學年的全國平均值。 「其他」係指實驗費、實習費等。
2001年	4,273	—	4,273 (149,555)		
2002年	4,686	—	4,686 (162,839)		
2003年	5,363	—	5,363 (182,235)		
2004年	5,939	—	5,939 (189,573)		
4年制大學					免註冊費
2001年	3,409	—	3,409 (119,315)		
2002年	3,668	—	3,668 (127,463)		
2003年	4,141	—	4,141 (140,711)		
2004年	4,512	—	4,512 (144,023)		
綜合·4年制大學平均					
2001年	3,735	—	3,735 (130,725)		
2002年	4,046	—	4,046 (140,599)		
2003年	4,587	—	4,587 (155,866)		
2004年	5,027	—	5,027 (160,462)		
2年制大學					
2001年	1,380	—	1,380 (48,300)		
2002年	1,483	—	1,483 (51,534)		
2003年	1,702	—	1,702 (57,834)		
2004年	1,849	—	1,849 (59,020)		
私立大學					
綜合大學					全學年全國平均值 「其他」係指實驗費、實習費等。
2002年	22,716	—	22,716 (789,381)		
2003年	24,128	—	24,128 (819,869)		
2004年	25,643	—	25,643 (818,525)		
4年制大學					
2001年	14,923	—	14,923 (522,305)		
2002年	15,416	—	15,416 (535,706)		
2003年	16,298	—	16,298 (553,806)		
2004年	17,050	—	17,050 (544,236)		
綜合·4年制大學平均					
2001年	16,211	—	16,211 (567,385)		
2002年	16,826	—	16,826 (584,704)		
2003年	17,777	—	17,777 (604,062)		
2004年	18,604	—	18,604 (593,840)		
2年制大學					
2001年	10,076	—	10,076 (352,660)		
2002年	10,651	—	10,651 (370,122)		
2003年	11,546	—	11,546 (392,333)		
2004年	12,122	—	12,122 (386,934)		

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。



表3-5 主要國家之大學生學雜費 (續3完)

Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(Cont.3)

英國		單位：英磅; (NT\$)			
	總計	註冊費	學費	其他	備註
國立大學					「其他」是指登錄費及試驗費等 英格蘭(北愛爾蘭)達最高額
2004年	1,150	—	1,150 (70,892)		
2005年	1,175	—	1,175 (66,458)		
2006年	3,000	—	3,000 (191,991)		

說明：1998年改革繳學費的制度，由政府負擔改成由學生個人負擔，從該年度起，不論專攻領域一律要繳學費。惟可依本人或家屬的所得辦理減免，在2004年大約有4成3學生是免繳的，1成4獲得減免。免繳或減免的部分由政府補助金支付。自2006年入學的學生，將英格蘭、威爾斯、斯哥德、北愛爾蘭地區的學費納入計算，就大學專科而言，在這些地區中之英格蘭已達最高額3,000英磅。

法國		單位：法郎; (NT\$)			
	總計	註冊費	學費	其他	備註
國立大學					左列金額為「國民教育省」規定之一年期學籍登記費。另外，學生需每年繳交「雇用關係部」規定之健康保險費，該費用在2004年為180歐元。2005年為186歐元。
2002年	137(歐元)	—	—	137(4,992)	
2003年	141(歐元)	—	—	141(6,051)	
2004年	150(歐元)	—	—	150(6,521)	
2005年	156(歐元)			156(6,045)	

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		單位：歐元; (NT\$)			
	總計	註冊費	學費	其他	備註
國立大學 (2007年 冬學期)	656.09	—	500	156.09(6,702)	國立大學收取學費。「其他」項目是向學生一律收取的校車費(86.5歐元)及學生福利會經費(57歐元)等之總計。

說明：繳付金是按學期徵收，一年二個學期制。

南韓		單位：韓圓; (NT\$)			
	總計	註冊費	學費	其他	備註
國立大學					其他費用亦可稱為「期成會費」或相當於大學事務經費。私立大學之期成會費包含在學費中。
2006年 最高	5,904,000	410,000	1,996,000	3,498,000	
	(207,002)	(14,375)	(69,982)	(122,644)	
最低	2,927,000	159,000	698,000	2,070,000	
	(102,624)	(5,575)	(24,473)	(72,577)	
私立大學					
2006年 最高	8,178,000	1,326,000	6,852,000	—	
	(286,731)	(46,491)	(240,240)	—	
最低	1,986,000	150,000	1,836,000	—	
	(69,632)	(5,259)	(64,373)	—	

說明：註冊費、學費及其他費用，大學因學部不同而有異。

表3-6 主要國家高等教育學生占總人口比率

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

單位：人

	2005年			2006年		
	高教學生人數	年中人口數 (千人)	百分比	高教學生人數	年中人口數 (千人)	百分比
中華民國	1,337,065	22,723	5.88	1,359,252	22,815	5.96
中國大陸	21,335,646	1,306,313	1.63	23,360,535	1,313,974	1.78
日 本	4,038,302	127,417	3.17	4,084,861	127,515	3.20
南 韓	3,224,875	48,640	6.63	3,210,184	48,847	6.57
泰 國	2,359,127	64,185	3.68	2,338,572	64,632	3.62
菲 律 賓	2,402,649	87,857	2.73	2,483,988	89,469	2.78
馬來西亞	696,760	23,953	2.91	...	24,386	...
越 南	1,354,543	83,536	1.62	...	84,403	...
印 度	11,777,296	1,093,563	1.08	12,852,684	1,111,714	1.16
美 國	17,272,044	295,734	5.84	17,487,475	298,444	5.86
英 國	2,287,541	60,441	3.78	2,336,111	60,609	3.85
法 國	2,187,383	60,656	3.61	2,201,201	63,329	3.48
德 國	...	82,431	...	2,289,465	84,422	2.71
義 大 利	2,014,998	58,103	3.47	2,029,023	58,134	3.49
西 班 牙	1,809,353	40,341	4.49	1,789,254	40,398	4.43
荷 蘭	564,983	16,407	3.44	579,622	16,491	3.51
奧 地 利	244,410	8,185	2.99	253,139	8,193	3.09
瑞 士	199,696	7,489	2.67	204,999	7,524	2.72
比 利 時	389,547	10,364	3.76	394,427	10,379	3.80
澳大利亞	1,024,589	20,090	5.10	1,040,153	20,264	5.13
紐 西 蘭	239,983	4,048	5.93	237,783	4,090	5.81

說 明：1.各國之年中人口數除我國外均採美國普查局人口統計資料。

2.我國2005年係指94學年度(2005-2006年)；各年年中人口數係指各該年6月底人口數。

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)。

表3-7 主要國家來華接受高等教育學生人數
Table 3-7 Foreign Students in R.O.C.

單位：人；%

	2003-2004年		2004-2005年		2005-2006年		2006-2007年		2007-2008年	
	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比
總 計	7,844	100.0	9,616	100.0	11,035	100.0	13,070	100.0	15,436	100.0
亞 洲										
日 本	1,825	23.3	1,879	19.5	2,126	22.1	2,188	22.8	2,297	14.9
南 韓	1,112	14.2	1,115	11.6	1,254	13.0	1,375	14.3	1,505	9.7
泰 國	202	2.6	279	2.9	332	3.5	379	3.9	487	3.2
菲 律 賓	140	1.8	207	2.2	164	1.7	197	2.0	252	1.6
馬來西亞	194	2.5	332	3.5	425	4.4	671	7.0	872	5.6
印 尼	1,002	12.8	1,391	14.5	1,394	14.5	1,555	16.2	1,658	10.7
印 度	121	1.5	176	1.8	194	2.0	251	2.6	362	2.3
越 南	438	5.6	503	5.2	671	7.0	836	8.7	1,276	8.3
新 加 坡	23	0.3	30	0.3	22	0.2	45	0.5	71	0.5
美 洲										
美 國	862	11.0	1,252	13.0	1,452	15.1	1,602	16.7	1,866	12.1
加 拿 大	304	3.9	361	3.8	360	3.7	436	4.5	529	3.4
歐 洲										
英 國	140	1.8	178	1.9	194	2.0	266	2.8	274	1.8
法 國	160	2.0	169	1.8	228	2.4	331	3.4	380	2.5
德 國	126	1.6	163	1.7	175	1.8	250	2.6	293	1.9
大 洋 洲										
澳 大 利 亞	118	1.5	116	1.2	189	2.0	160	1.7	167	1.1
紐 西 蘭	46	0.6	50	0.5	55	0.6	50	0.5	79	0.5
其他各國合計	1,031	13.1	1,415	14.7	1,800	18.7	2,478	25.8	3,068	19.9

資料來源：教育部「教育統計年報」。

表3-8 我國辦理出國留學簽證人數
Table 3-8 Number of Students Applying for Visa to Study Abroad

單位：人；%

	2004年		2005年		2006年		2007年	
	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比
總 計	32,525	100.0	34,047	100.0	37,171	100.0	33,021	100.0
亞 洲								
日 本	1,556	4.8	1,748	5.1	2,108	5.7	2,424	7.3
南 韓	113	0.3	95	0.3	272	0.7	362	1.1
新 加 坡	700	2.2	-	-	740	2.0	-	-
俄 羅 斯	171	0.5	-	-	169	0.5	178	0.5
美 洲								
美 國	14,054	43.2	15,525	45.6	16,451	44.3	14,916	45.2
加 拿 大	2,149	6.6	2,140	6.3	1,997	5.4	2,014	6.1
歐 洲								
英 國	9,207	28.3	9,248	27.2	9,653	26.0	7,132	21.6
法 國	580	1.8	600	1.8	690	1.9	723	2.2
德 國	402	1.2	475	1.4	512	1.4	606	1.8
西 班 牙	179	0.6	168	0.5	197	0.5	353	1.1
義 大 利	226	0.7	201	0.6	228	0.6	206	0.6
瑞 士	98	0.3	-	-	140	0.4	140	0.4
奧 地 利	...	...	356	1.0	80	0.2	100	0.3
大 洋 洲								
澳 大 利 亞	2,246	6.9	2,679	7.9	2,862	7.7	2,570	7.8
紐 西 蘭	534	1.6	498	1.5	538	1.4	618	1.9
其他各國合計	310	1.0	314	0.8	534	1.4	679	2.1

資料來源：教育部「教育統計年報」。

表3-9 主要國家來華正式修讀高等教育學位之國際學生就讀學科之結構

Table 3-9 Foreign Students in Tertiary Education by Fields of Study

2007年

單位：%

	總計	教育	人文 藝術	社會科學 商業 法律	科學	工程 製造 營造	農學	醫藥 衛生 社福	服務	其他
日 本	100.0	6.8	41.8	32.3	2.7	6.4	1.2	4.2	4.6	-
南 韓	100.0	7.3	31.0	43.0	3.2	3.5	0.9	2.3	8.8	-
泰 國	100.0	8.2	12.4	37.6	5.7	9.8	22.2	2.1	2.1	-
菲 律 賓	100.0	3.2	4.0	38.9	7.9	19.0	12.7	1.6	12.7	-
馬來西亞	100.0	1.9	28.9	38.4	4.7	18.0	1.4	3.6	3.1	-
印 度	100.0	0.4	1.5	22.6	42.3	26.0	4.2	2.3	0.8	-
印 尼	100.0	1.2	13.4	27.5	8.7	38.1	0.9	1.4	8.7	-
越 南	100.0	5.0	5.7	50.5	7.2	25.3	1.6	0.9	3.8	-
以 色 列	100.0	-	33.3	58.3	-	-	-	-	8.3	-
美 國	100.0	5.7	20.4	44.0	7.8	9.8	1.4	8.6	2.0	0.3
加 拿 大	100.0	1.6	18.9	63.1	3.3	1.6	0.8	9.0	1.6	-
英 國	100.0	3.0	27.3	60.6	-	6.1	-	3.0	-	-
法 國	100.0	3.2	22.6	45.2	16.1	3.2	6.5	-	3.2	-
德 國	100.0	-	20.6	70.6	2.9	2.9	-	2.9	-	-
義 大 利	100.0	16.7	41.7	33.3	-	8.3	-	-	-	-
西 班 牙	100.0	16.7	-	16.7	16.7	50.0	-	-	-	-
荷 蘭	100.0	33.3	-	-	33.3	33.3	-	-	-	-
奧 地 利	100.0	-	20.0	40.0	-	40.0	-	-	-	-
瑞 士	100.0	-	25.0	62.5	-	12.5	-	-	-	-
澳大利亞	100.0	7.4	18.5	48.1	-	11.1	-	11.1	3.7	-
紐 西 蘭	100.0	9.1	-	45.5	9.1	18.2	-	18.2	-	-

說 明：本表9大領域分類係按中華民國教育程度及學科標準分類(第4次修正)分類標準統計。

資料來源：教育部統計處。

四、教育經費

Expenditures on Education



表4-1 教育經費占國內生產毛額 (GDP) 比率—按公私立與教育級別分
Table 4-1 Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by
Types of Institution and Levels of Education

單位:%

	各級教育						初等、中等及中等以上非高等教育						高等 教育					
	2004年			2003年			2004年			2003年			2004年			2003年		
	總計	公立	私立	總計	公立	私立	總計	公立	私立	總計	公立	私立	總計	公立	私立	總計	公立	私立
中華民國 ⁴	⑤5.95	④4.37	③1.58	④6.06	④4.45	③1.61	③3.05	③2.68	③0.38	③3.12	③2.75	③0.37	③1.91	③0.78	③1.13	③1.94	③0.78	③1.16
2005年	⑤5.87	④4.30	③1.57				③2.99	③2.62	③0.37				③1.95	③0.79	③1.15			
2006年	⑤5.77	④4.21	③1.56				③2.93	③2.57	③0.36				③1.92	③0.83	③1.09			
2007年	5.51	4.05	1.46															
OECD國家																		
日本 ⁵	4.8	3.5	1.2	4.8	3.5	1.2	2.9	2.7	0.3	3.0	2.7	0.3	1.3	0.5	0.8	1.3	0.5	0.8
南韓	7.2	4.4	2.8	7.5	4.6	2.9	4.4	3.5	0.9	4.4	3.5	0.9	2.3	0.5	1.8	2.6	0.6	2.0
美國 ⁶	7.4	5.1	2.3	7.5	5.4	2.1	4.1	3.7	0.4	4.2	3.9	0.3	2.9	1.0	1.9	2.9	1.2	1.6
加拿大 ^{3,6}	5.9	4.6	1.3	5.9	4.6	1.3	3.6	3.2	0.3	3.6	3.2	0.3	2.4	1.3	1.0	2.4	1.3	1.0
英國	5.9	5.0	1.0	6.1	5.1	1.0	4.4	3.8	0.6	4.6	4.0	0.6	1.1	0.8	0.3	1.1	0.8	0.3
法國	6.1	5.7	0.4	6.3	5.8	0.5	4.1	3.9	0.2	4.2	4.0	0.3	1.3	1.2	0.2	1.4	1.1	0.2
德國	5.2	4.3	0.9	5.3	4.4	0.9	3.5	2.8	0.6	3.5	2.9	0.6	1.1	1.0	0.1	1.1	1.0	0.1
義大利	4.9	4.4	0.5	5.1	4.6	0.4	3.4	3.3	0.1	3.6	3.5	0.1	0.9	0.7	0.3	0.9	0.7	0.2
西班牙	4.7	4.2	0.6	4.7	4.2	0.5	3.0	2.8	0.2	3.0	2.8	0.2	1.2	0.9	0.3	1.2	0.9	0.3
比利時	6.1	5.8	0.2	6.1	5.9	0.2	4.1	4.0	0.2	4.1	4.0	0.1	1.2	1.2	0.1	1.3	1.2	0.1
荷蘭	5.1	4.6	0.5	5.0	4.6	0.4	3.4	3.3	0.2	3.4	3.2	0.2	1.3	1.0	0.3	1.3	1.1	0.3
澳大利亞	5.9	4.3	1.6	5.8	4.3	1.5	4.2	3.5	0.7	4.1	3.4	0.7	1.6	0.8	0.8	1.5	0.8	0.8
紐西蘭	6.9	5.6	1.3	6.8	5.7	1.2	5.0	4.4	0.6	4.9	4.5	0.5	1.4	0.9	0.6	1.5	0.9	0.6
OECD國家平均	5.7	5.0	0.7	5.9	5.2	0.7	3.8	3.6	0.3	3.9	3.6	0.3	1.4	1.0	0.4	1.4	1.1	0.4
OECD伙伴國																		
中國大陸 ¹	3.7	2.0	1.6	3.7	2.0	1.6	2.6	1.4	1.1	2.6	1.4	1.1	0.8	0.5	0.4	0.8	0.5	0.4
泰國 ³	6.8	4.6	2.2	6.8	4.6	2.2	...	2.8	...	...	2.8	...	...	0.6	...	...	0.6	...
菲律賓 ³	5.2	3.1	2.0	5.2	3.1	2.0	...	2.6	...	...	2.6	...	...	0.4	...	...	0.4	...
馬來西亞 ³	...	8.1	...	...	8.1	...	...	5.3	...	...	5.3	...	...	2.7	...	...	2.7	...
印尼 ³	1.9	1.2	0.6	1.9	1.2	0.6	1.2	0.9	0.3	1.2	0.9	0.3	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4
印度 ²	4.8	3.4	1.4	4.8	3.4	1.4	3.8	2.7	1.1	3.8	2.7	1.1	0.8	0.7	0.2	0.8	0.7	0.2
以色列	8.3	6.6	1.8	8.5	7.0	1.5	4.7	4.4	0.3	4.8	4.6	0.2	1.9	1.1	0.9	2.0	1.3	0.7

附註：1.資料為1999年。 2.資料為2001年。 3.資料為2002年。

4.我國各級教育經費係會計年度資料；初等、中等及中等以上非高等教育、高等教育經費係為學年度資料，且不含教育行政、社教及國際文教等經費。

5.日本中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

6.美國、加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators- 2007,Tab. B2.4)

表4-2 政府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:%

	2004年			2003年		
	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育
中華民國 ¹	Ⓔ2.68	Ⓔ0.78	Ⓔ4.37	Ⓔ2.75	Ⓔ0.78	Ⓔ4.45
2005年	Ⓔ2.62	Ⓔ0.79	Ⓔ4.30			
2006年	Ⓔ2.57	Ⓔ0.83	Ⓔ4.21			
2007年			4.05			
OECD國家						
日本 ²	2.7	0.7	3.6	2.7	0.6	3.7
南韓	3.6	0.6	4.6	3.5	0.6	4.6
美國 ³	3.7	1.3	5.3	3.9	1.5	5.7
加拿大 ^{3,4}	3.3	1.7	5.0	3.3	1.7	5.0
英國	3.9	1.0	5.3	4.0	1.1	5.4
法國	3.9	1.2	5.8	4.0	1.2	5.9
德國	3.0	1.2	4.6	3.1	1.2	4.7
義大利	3.4	0.8	4.6	3.6	0.8	4.9
西班牙	2.8	1.0	4.3	2.8	1.0	4.3
荷蘭	3.5	1.4	5.2	3.4	1.3	5.1
澳大利亞	3.6	1.1	4.8	3.6	1.1	4.8
紐西蘭	4.7	1.5	6.5	4.8	1.6	6.8
OECD國家平均	3.7	1.3	5.4	3.8	1.3	5.5
OECD伙伴國						
中國大陸	...	...	...	...	...	...
泰國 ⁴	2.8	1.0	5.0	2.8	1.0	5.0
菲律賓 ⁴	2.6	0.4	3.1	2.6	0.4	3.1
馬來西亞 ⁴	5.3	2.7	8.1	5.3	2.7	8.1
印尼 ⁴	0.9	0.3	1.2	0.9	0.3	1.2
印度	...	...	...	...	...	...
以色列	4.4	1.1	6.6	4.6	1.3	7.0

說明：本表部分國家之政府教育經費，除前表4-1政府教育經費外另含其他經費。

附註：1.我國資料係採用「各級學校經費支出」加以計算，不含教育行政、社教及國際文教等經費。

2.日本資料不含政府對私部門的補助；中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

3.美國、加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。

4.資料為2002年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators- 2007, Tab. B4.1)



表4-3 政府教育經費占政府歲出比率

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

單位：%

	2004年			2003年		
	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育	初等、中等及中等以上非高等教育	高等教育	各級教育
中華民國 ¹	Ⓔ13.43	Ⓔ3.91	Ⓔ18.99	Ⓔ13.12	Ⓔ3.70	Ⓔ18.88
2005年	Ⓔ13.61	Ⓔ4.12	Ⓔ19.28			
2006年	Ⓔ13.85	Ⓔ4.45	Ⓔ19.46			
2007年			19.18			
OECD國家						
日本 ²	7.2	1.8	9.8	7.9	1.8	10.7
南韓	12.7	2.1	16.5	11.5	2.0	15.0
美國 ³	10.1	3.5	14.4	10.4	4.0	15.2
加拿大 ^{3,4}	8.2	4.3	12.5	...	...	...
英國	8.7	2.3	11.7	8.8	2.4	11.9
法國	7.4	2.3	10.9	7.5	2.2	11.0
德國	6.3	2.5	9.8	6.3	2.5	9.7
義大利	7.0	1.6	9.6	7.4	1.6	9.9
西班牙	7.2	2.5	11.0	...	...	...
荷蘭	7.5	2.9	11.1	...	...	...
澳大利亞	...	...	...	...	...	...
紐西蘭	15.1	4.9	21.0	16.1	5.5	22.6
OECD國家平均				9.0	3.1	13.3
OECD伙伴國						
泰國 ⁴	15.4	5.3	27.5	15.4	5.3	27.5
菲律賓 ⁴	11.8	1.8	14.0	11.8	1.8	14.0
馬來西亞 ⁴	18.4	9.4	28.1	18.4	9.4	28.1
印尼 ⁴	4.6	1.4	5.9	4.6	1.4	5.9
印度	...	...	...	...	...	...
以色列	8.9	2.2	13.4	8.9	2.5	13.7

附註：1.我國各級教育經費係會計年度預算資料(不含自籌經費)；初等、中等及中等以上非高等教育、高等教育經費係為公立學校學年度支出面資料；政府歲出採行政院主計處歷年各級政府支出淨額(2008.06.09下載)。

2.日本資料不含政府對私部門補助；中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

3.美國、加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。

4.資料為2002年。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators- 2007Tab. B4.1)

表4-4 平均每生使用教育經費

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student

2004年

單位：美元

	幼稚教育 (三歲以上)	初等教育	中等教育		中等以上 非高等 教育	高等教育		專科	大學 以上
	(1)	(2)	(3)	初級 中等教育 (4)	高級 中等教育 (5)	(6)	(7)			(8)	(9)
中華民國¹									
2003年	Ⓔ 3,909 Ⓔ(2,174)	Ⓔ 4,031 Ⓔ(2,242)	Ⓔ 5,450 Ⓔ(3,031)	Ⓔ 6,379 Ⓔ(3,548)	Ⓔ 4,846 Ⓔ(2,695)	-	Ⓔ 8,294 Ⓔ(4,613)	Ⓔ 7,440 Ⓔ(4,138)	Ⓔ 8,517 Ⓔ(4,737)
2004年	Ⓔ 4,388 Ⓔ(2,394)	Ⓔ 4,604 Ⓔ(2,512)	Ⓔ 6,131 Ⓔ(3,345)	Ⓔ 7,042 Ⓔ(3,842)	Ⓔ 5,455 Ⓔ(2,976)	-	Ⓔ 9,196 Ⓔ(5,017)	Ⓔ 7,570 Ⓔ(4,130)	Ⓔ 9,486 Ⓔ(5,175)
2005年	3,861 (2,293)	4,301 (2,554)	5,556 (3,299)	6,317 (3,751)	4,944 (2,936)	-	8,417 (4,998)	6,244 (3,708)	8,878 (5,272)
2006年	4,388 (2,560)	4,566 (2,664)	5,706 (3,329)	6,595 (3,848)	5,075 (2,961)	-	9,021 (5,263)	5,507 (3,213)	9,214 (5,376)
OECD國家									
日 本	3,945	6,551	7,615	7,325	7,883	x(5,7)	12,193	7,619	13,777
南 韓	2,520	4,490	6,761	6,057	7,485	-	7,068	4,263	8,600
美 國	7,896	8,805	9,938	9,490	10,468	...	22,476	x(7)	x(7)
加 拿 大 ³	x(4)	x(4)	6,482	x(4)	x(4)	x(8)	19,992	23,780	18,567
英 國	7,924	5,941	7,090	x(3)	x(3)	x(3)	11,484	x(7)	x(7)
法 國	4,938	5,082	8,737	7,837	9,883	4,081	10,668	9,113	11,195
德 國	5,489	4,948	7,576	6,082	10,459	10,573	12,255	6,413	13,218
義 大 利 ⁵	5,971	7,390	7,843	7,657	7,971	...	7,723	8,378	7,716
西 班 牙	4,617	4,965	6,701	x(3)	x(3)	-	9,378	8,363	9,582
荷 蘭	5,807	6,222	7,541	7,948	7,037	6,624	13,846	-	13,846
澳大利亞	...	5,776	8,160	7,747	8,853	7,969	14,036	8,425	15,000
紐 西 蘭	5,112	5,190	6,299	5,334	7,424	5,412	8,866	5,791	9,834
OECD國家平均	4,741	5,832	7,276	6,909	7,884	4,315	11,100	...	...
OECD伙伴國									
中國大陸 ²	105	372	833	476	1,768	-	5,798	x(7)	x(7)
泰 國 ³	764	1,045	1,081	977	1,185	...	1,851	2,507	1,744
菲 律 賓 ^{4,6}	62	491	452	452	452	2,451.8	1,730	x(7)	x(7)
馬 來 西 亞 ^{4,6}	552	1,897	2,923	x(3)	x(3)	10,520	14,405	10,769	15,276
印 尼 ⁵	64	110	315	278	379	-	1,296	x(7)	x(7)
印 度 ³	79	396	712	397	1,155	570.7	2,486	x(7)	x(7)
以 色 列	4,278	5,192	6,066	x(3)	x(3)	4,272	11,289	8,673	11,922

說明：本表以購買力平價指數換算美元。

附註：1.我國括弧內數字係以當年的新台幣對美元平均匯率計算。

2.資料為1999年。

3.資料為2001年。

4.資料為2002年。

5.資料為2003年。

6.僅含公立學校。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators-2007, Tab. B1.1a)

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

2004年

單位：%

	幼稚教育 (三歲以上)	初等教育	中等教育		中等以上 非高等 教育	高等教育				
	(1)	(2)	(3)	初級 中等教育	高級 中等教育	(7)	專科			大學 以上
				(4)	(5)		(8)			(9)
中華民國										
2003年	Ⓘ 16	Ⓘ 16	Ⓘ 22	Ⓘ 26	Ⓘ 20	-	Ⓘ 34	Ⓘ 30	35	
2004年	16	Ⓘ 17	Ⓘ 23	Ⓘ 26	20	-	Ⓘ 34	Ⓘ 28	35	
2005年	15	16	21	24	19		32	24	34	
2006年	16	17	21	24	18		33	20	33	
OECD國家										
日 本	14	23	26	25	27	x(5,7)	42	26	48	
南 韓	12	22	33	29	36	-	34	21	42	
美 國	20	22	25	24	26	...	57	x(7)	x(7)	
加 拿大 ^{3,4}	x(3)	x(3)	21	x(3)	x(3)	x(8)	66	78	61	
英 國	25	19	22	x(3)	x(3)	x(3)	36	x(7)	x(7)	
法 國	17	18	30	27	34	14	37	31	39	
德 國	18	17	25	20	35	35	41	21	44	
義 大 利 ⁴	22	27	28	28	29	...	28	30	28	
西 班 牙	18	19	26	x(3)	x(3)	-	36	32	37	
荷 蘭	17	19	22	24	21	20	41	-	41	
澳大利亞	...	19	26	25	29	26	45	27	49	
紐 西 蘭	21	21	25	21	30	22	36	23	40	
OECD國家平均	18	20	25	23	28	16	40	23	41	
OECD伙伴國										
中國大陸 ¹	3	10	23	13	49	-	161	x(7)	x(7)	
泰 國 ²	13	17	18	16	20	...	31	42	29	
菲 律 賓 ^{3,4}	1	12	11	11	11	59	41	x(7)	x(7)	
馬 來 西 亞 ^{3,4}	6	21	32	x(3)	x(3)	117	160	119	169	
印 尼 ³	2	3	10	9	12	-	41	x(7)	x(7)	
印 度 ²	3	15	26	15	43	21	92	x(7)	x(7)	
以 色 列	17	21	25	x(3)	x(3)	17	46	35	49	

附註：1.資料為1999年。 2.資料為2001年。

3.資料為2002年。 4.僅含公立學校。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators- 2007, Tab. B1.4)

表4-6 教育機構經費結構—按經費門別分

Table 4-6 Expenditure on Educational Institutions by Resource Category

2004年

單位：%

	初等、中等教育及中等以上非高等教育						高等教育					
	總支出=100		總經常支出=100				總支出=100		總經常支出=100			
	經常支出	資本支出	人事費	人事費以外		經常支出	資本支出	人事費	人事費以外			
				教師	其他				教師	其他		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
中華民國¹												
2002年	93.6	6.4	...	...	...	...	73.5	26.5	...	...	...	...
2003年	93.7	6.3	...	...	...	...	75.0	25.0	...	...	...	...
2004年	93.4	6.6	...	...	...	...	74.7	25.3	...	...	...	...
2005年	93.6	6.4	...	...	...	...	75.3	24.7	...	...	...	...
2006年	93.6	6.4	...	...	...	...	78.4	21.6	...	...	...	...
OECD國家												
日本 ⁷	89.5	10.5	87.4	x(3)	x(3)	12.6	85.0	15.0	61.0	x(9)	x(9)	39.0
南韓	81.5	18.5	74.7	66.8	7.9	25.3	80.9	19.1	52.3	38.2	14.1	47.7
美國	88.9	11.1	81.0	55.3	25.7	19.0	87.6	12.4	66.6	29.7	36.9	33.4
加拿大 ^{4,6}	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
英國	91.1	8.9	69.7	49.0	20.7	30.3	95.0	5.0	58.0	32.3	25.7	42.0
法國	90.4	9.6	80.7	57.6	23.1	19.3	88.7	11.3	79.2	52.7	26.5	20.8
德國	93.2	6.8	85.1	x(3)	x(3)	14.9	91.2	8.8	71.0	x(9)	x(9)	29.0
義大利 ⁶	93.0	7.0	80.7	62.5	18.2	19.3	88.8	11.2	66.8	45.4	21.4	33.2
西班牙	92.2	7.8	82.1	70.7	11.4	17.8	81.6	18.4	79.0	59.1	19.9	21.0
荷蘭	92.7	7.3	79.1	x(3)	x(3)	20.9	95.3	4.7	74.5	x(9)	x(9)	25.5
澳大利亞	92.1	7.9	77.0	60.2	16.8	23.0	90.9	9.1	59.7	31.8	27.9	40.3
OECD國家平均	91.0	9.0	80.1	63.5	15.5	19.9	89.3	10.7	66.2	42.7	23.5	33.8
OECD伙伴國												
中國大陸 ²	91.2	8.8	64.3	64.3		35.7	77.6	22.4	46.0	46.0		54.0
泰國	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
菲律賓 ^{4,6}	96.5	3.5	90.6	90.6		9.4	97.8	2.2	83.5	83.5		16.5
馬來西亞 ^{4,6}	60.4	39.6	81.8	69.4	12.3	18.2	53.0	47.0	35.1	24.6	10.5	64.9
印尼 ^{4,6}	93.9	6.1	85.8	78.0	7.8	14.2	82.0	18.0	99.0	87.2	11.8	1.0
印度 ^{3,5,6}	94.4	5.6	88.5	80.5	8.0	11.5	98.9	1.1	99.7	99.7		0.3
以色列	92.7	7.3	77.5	x(3)	x(3)	22.5	91.0	9.0	75.3	x(9)	x(9)	24.7

附註：1.我國係採「各級學校經費支出」資料，不含教育行政、社教及國際文教等經費。

2.資料為1999年。

3.資料為2001年。

4.資料為2002年。

5.中等以上非高等教育包含在高等教育中。

6.僅含公立學校。

7.中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

資料來源：2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance OECD Indicators- 2007, Tab. B6.2)



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

	研發經費 (百萬美元購買力平價)			研發經費占GDP比率 (%)			研發經費(不含國防) 占GDP比率 (%)		
	2004年	2005年	2006年	2004年	2005年	2006年	2004年	2005年	2006年
中華民國 ¹	15089.7	16307.6	17861.4	2.38	2.45	2.58	2.29	2.37	2.50
中國大陸	95498.1	117454.8	144037.4	1.23	1.33	1.43	...	...	...
日 本	118577.3	130745.5	...	3.17	3.33	...	3.13	3.30	...
南 韓 ²	28363.0	31959.2	...	2.85	2.98	...	2.75	2.91	...
新 加 坡	2638.3	3055.3	...	2.24	2.36	...	...	...	...
美 國	301015.5	324464.5 ^P	343747.5 ^P	2.59	2.62 ^P	2.62 ^P	2.13	...	...
加 拿 大	20877.7	21777.3 ^P	23058.4 ^P	2.01	1.98 ^P	1.97 ^P	...	...	...
英 國	32965.1	35171.1	...	1.73	1.78	...	1.53	1.56	...
法 國	38864.1 ^a	40684.1	42518.8 ^P	2.15 ^a	2.13	2.12 ^P	1.90 ^a	...	...
德 國	61464.3	63125.2	66550.1 ^P	2.49	2.48	2.51 ^P	2.45	2.45	2.47 ^P
義 大 利	17725.5	18098.3	...	1.10	1.10	...	1.09	1.09	...
西 班 牙	11827.7	13391.3	...	1.06	1.12	...	...	...	...
荷 蘭	9728.9 ^{e,P}	9991.8 ^{e,P}	...	1.78 ^{e,P}	1.73 ^{e,P}	...	...	...	...
澳大利亞	11751.2	...	...	1.78	...	...	1.71	...	...
紐 西 蘭	...	1246.3	...	...	1.17	...	...	...	...

附註：1.中華民國資料不含國防研發經費。2.南韓資料不含人文社會研發經費。

a. 採前一年可用資料為基準拆分。

e. 估計值。 P. 暫定值。

資料來源：1. Main Science and Technology Indicators, 2007/2, OECD。

2. 行政院國科會「科學技術統計要覽」(2007年版)

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

單位：%

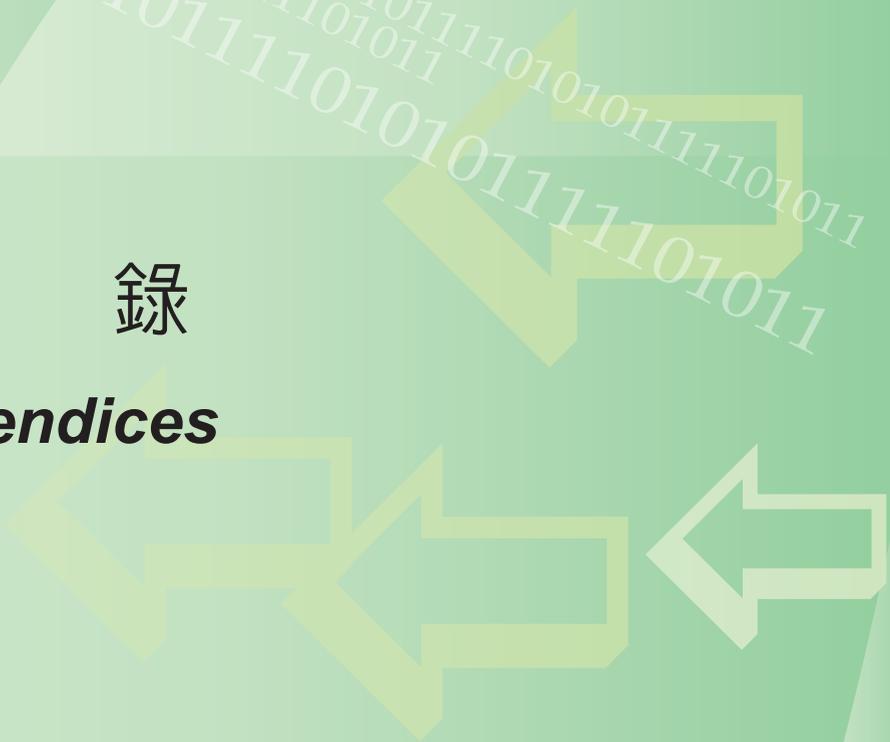
	年 別	企業部門	政府部門	高等教育 部門	非營利 私部門
中華民國¹					
	2003	62.8	24.7	11.9	0.6
	2004	64.7	23.2	11.5	0.6
	2005	67.0	21.0	11.4	0.5
中國大陸	2005	68.3	21.8	9.9	...
日 本	2005	76.5	8.3	13.4	1.9
南 韓 ²	2005	76.9	11.9	9.9	1.4
新 加 坡	2005	66.2	9.7	24.2	...
美 國 ^{3,5}	2005	69.7	12.0	14.1	4.3
加 拿 大 ³	2005	53.9	9.2	36.4	0.5
英 國	2005	61.6	10.6	25.6	2.2
法 國 ³	2005	62.6	17.6	18.6	1.3
德 國 ^{4,6}	2005	69.3	14.1	16.5	...
義 大 利	2005	50.4	17.3	30.2	2.1
西 班 牙	2005	53.8	17.0	29.0	0.1
荷 蘭	2005	58.3	13.8	...	...
澳大利亞	2004	54.1	16.0	26.8	3.1
紐 西 蘭	2005	41.8	25.7	32.5	...

附註：1.中華民國資料不含國防研發經費。 2.南韓資料不含人文社會研發經費。
 3.美國、法國、加拿大資料為暫定值。 4.德國資料為估計值。
 5.美國政府部門只包含聯邦政府，企業、高等教育部門、非營利私部門不包含資本支出。
 6.德國政府部門包含其他項目，非營利私部門包含在其他項目。

資料來源：1.Main Science and Technology Indicators, 2007/2,OECD。
 2.行政院國科會「科學技術統計要覽」(2007年版)

五、附 錄

Appendices



附1 2007年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度

Appendix 1 School Year and Fiscal Year Used for the
Calculation of Indicators in OECD, 2007

	會計年度 Financial year	學年度 School year
亞洲		
中華民國	2007年 1月－2007年12月	2007年 8月－2008年 7月
日本	2003年 4月－2004年 3月	2004年 4月－2005年 3月
南韓	2004年 1月－2004年12月	2005年 3月－2006年 2月
泰國 ¹	2002年10月－2003年 9月	2003年 5月－2004年 3月
菲律賓 ¹	2002年 1月－2002年12月	2002年 6月－2003年 2月
馬來西亞 ¹	2002年 1月－2002年12月	2002年 1月－2002年11月
印尼 ¹	2002年 1月－2002年12月	2002年 7月－2003年 5月
印度 ¹	2001年 4月－2002年 3月	2002年 4月－2003年 3月
以色列	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 5月
俄羅斯	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 5月
美洲		
美國	2003年 7月－2004年 6月	2004年 7月－2005年 5月
加拿大	2003年 4月－2004年 3月	2004年 9月－2005年 5月
歐洲		
英國	2003年 4月－2004年 3月	2004年 9月－2005年 8月
法國	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 6月
德國	2004年 1月－2004年12月	2004年10月－2005年 9月
義大利	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 6月
西班牙	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 8月
比利時	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 6月
荷蘭	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 6月
奧地利	2004年 1月－2004年12月	2004年 9月－2005年 6月
瑞士	2004年 1月－2004年12月	2004年 8月－2005年 6月
大洋洲		
澳大利亞	2004年 1月－2004年12月	2005年 1月－2005年 12月
紐西蘭	2004年 7月－2005年 6月	2005年 1月－2005年 12月

附註：1.OECD無上載新資料。

資料來源：2007年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. X1.2a,b)

附2 滿6歲以上人口平均受學校教育年數

Appendix 2 School life Expectancy for Age 6 and Above by Gender

單位：年

	年 別	總 計	男	女
亞 洲				
中華民國	2002/2003	14.56	14.62	14.54
	2003/2004	15.03	15.08	15.02
	2004/2005	15.42	15.50	15.38
	2005/2006	15.64	15.78	15.56
	2006/2007	15.70	15.86	15.61
	2007/2008	16.06	16.20	15.99
中國大陸 ^{1,2}	2005	11	11	11
日 本 ¹	2005	15	15	15
南 韓	2006	16	17	15
泰 國 ¹	2006	12	12	12
菲 律 賓 ¹	2005	12	12	12
馬來西亞	2004	13	13	14
印 尼	2005	12	12	11
越 南 ¹	2005	11	11	10
美 洲				
美 國 ¹	2005	16	15	17
加 拿 大 ¹	2004	17	17	17
巴 西	2004	14	14	15
阿 根 廷	2004	15	15	16
歐 洲				
英 國	2005	17	16	17
法 國	2005	16	16	17
德 國 ¹	2001	16	16	16
西 班 牙	2005	16	16	17
荷 蘭	2005	17	17	17
芬 蘭	2005	17	17	18
瑞 士 ¹	2005	15	16	15
大 洋 洲				
澳大利亞	2005	20	20	20
紐 西 蘭	2005	20	19	21

說明：1. 我國受教年限定義：[國教9年]+[高中職3年*國中畢業生升高中職升學率]+[五專5年*國中畢業生升五專升學率]+[二技2年*專科畢業生升二技升學率]+[四年學制4年*高中職畢業生升學率]+[二年學制2年*高中職畢業生升學率]+[研究所2年*大學畢業生升學率]；依國際慣例，不列計補校及進修教育。

2. 部分國家平均受學校教育年限計算自5歲起算。

附註：1. 聯合國估計數。

2. 不包括香港及澳門。

資料來源：聯合國教科文組織，2007年12月。

(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)

附3 主要國家義務教育概況

Appendix 3 Length and Starting Age of Compulsory Education

2007年

	義務教育年限	入學年齡	畢業年齡
中華民國	9	6	15
中國大陸	9 (9)	6 (6/7)	14 (16)
日 本	10 (9)	6 (6)	15 (15)
南 韓	9 (9)	6 (6)	14 (15)
泰 國	9	6	14
菲 律 賓	7	6	12
馬來西亞	6	6	11
印 尼	9	7	15
印 度	9	6	14
越 南	9	6	14
新 加 坡	11	6	16
美 國 ¹	12 (9~12)	6 (6)	17 (15)
加 拿 大	11	6	16
巴 西	8	7	14
阿 根 廷	10	5	14
英 國	12 (11)	5 (5)	16 (16)
法 國	11 (10)	6 (6)	16 (16)
德 國	13 (9)	6 (6)	18 (15)
西 班 牙	11	6	16
比 利 時	13	6	18
荷 蘭	13	5	17
瑞 士	9	7	15
澳大利亞	11	5	15
紐 西 蘭	12	5	16

說明：括弧內數字係根據各國學制圖而得。

附註：1.美國義務教育年限是9~12年，但以9年或10年的州最多。

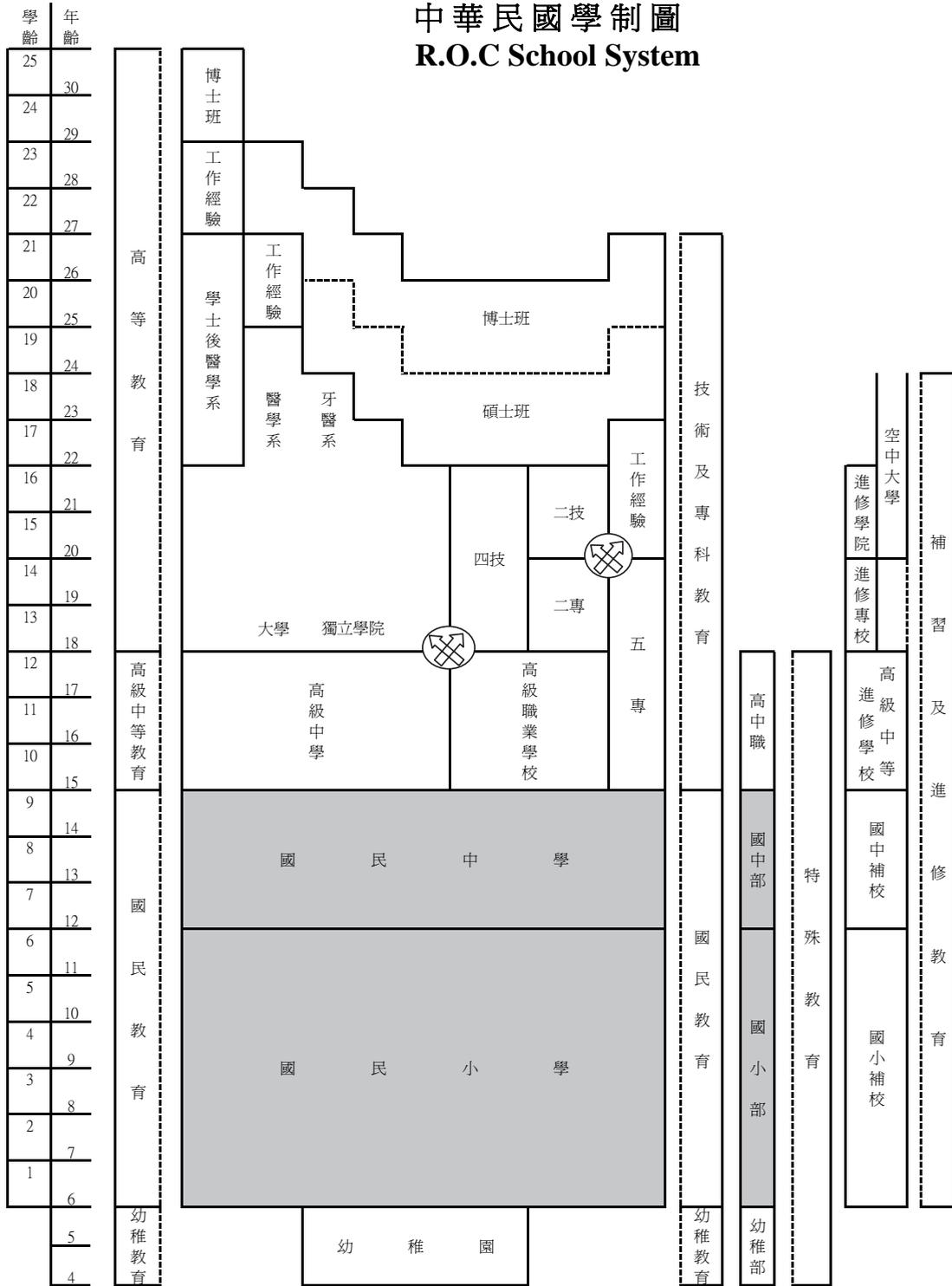
資料來源：聯合國教科文組織，2008年5月。

(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)

附4 主要國家學制圖

Appendix 4 School System in Major Countries

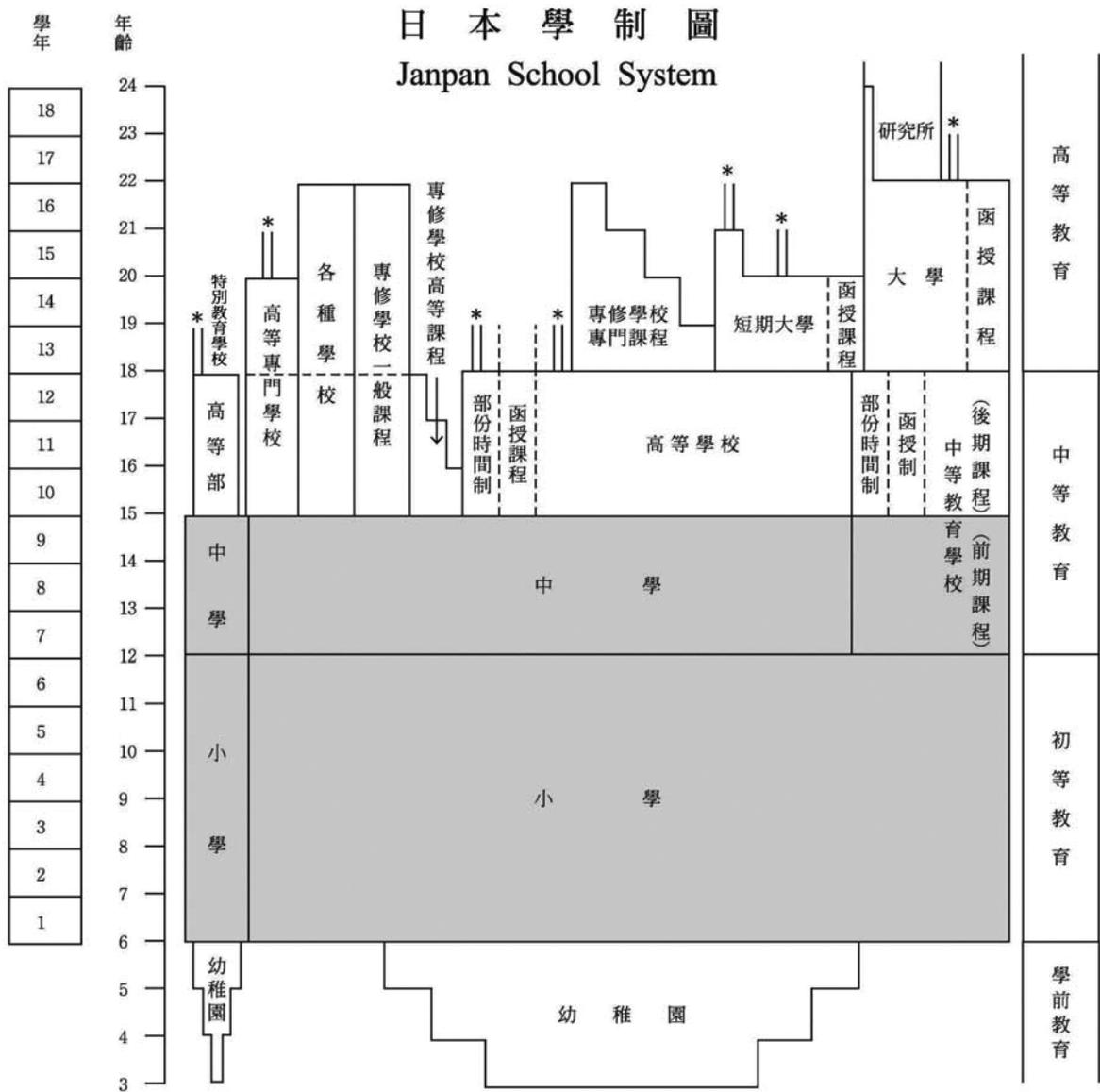
中華民國學制圖
R.O.C School System



■ 部分是義務教育

附4 主要國家學制圖(續 1)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.1)



說明：1.*表示可多進修1年的專攻科。

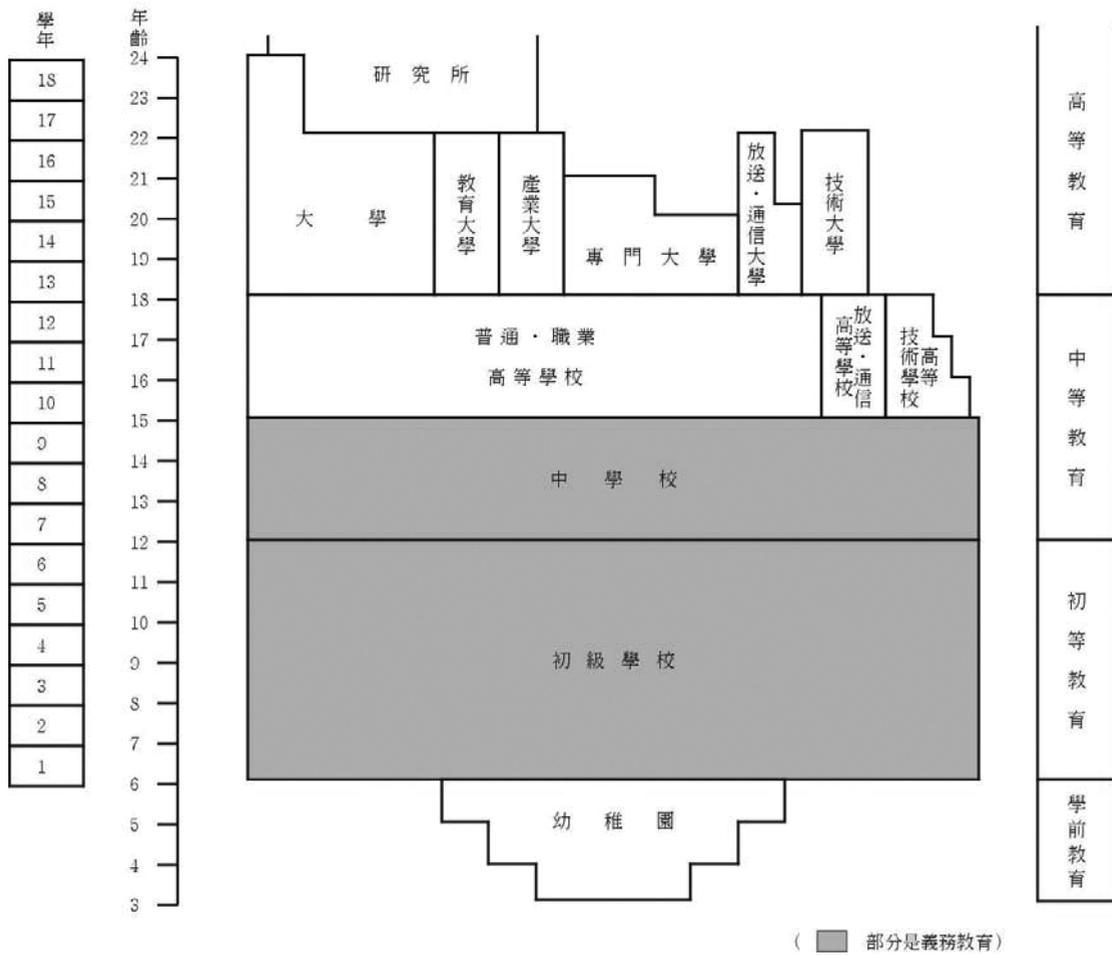
2.高等學校、中等教育學校後期課程、大學、短期大學、特別教育學校等部可另設修業年限1年以上的先修班。

資料來源：以下各國學制圖及文字說明係摘譯自日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成20年版(2008年版)。

附4 主要國家學制圖(續 2)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.2)

南韓學制圖
South Korea School System





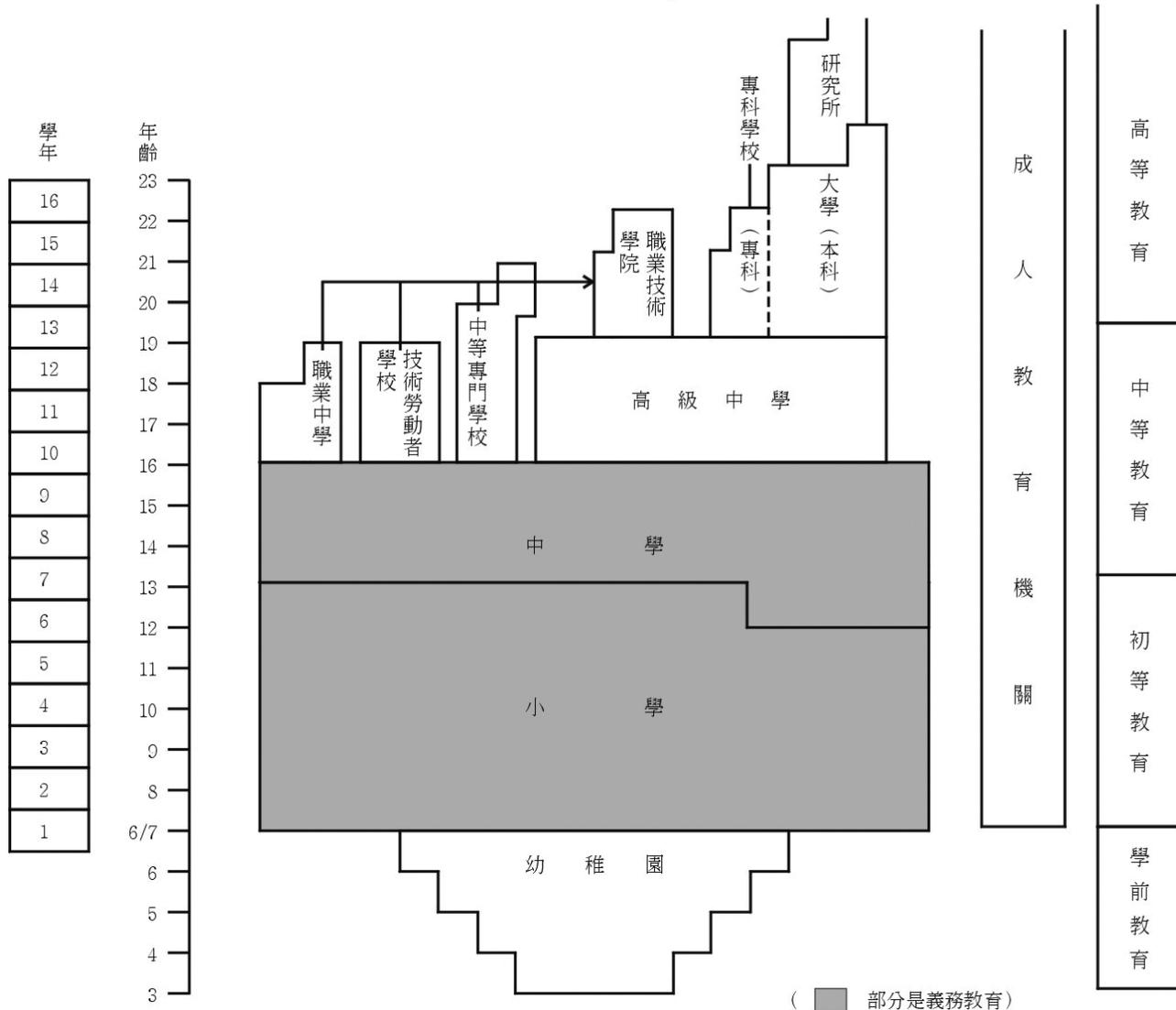
- 學前教育——學前教育以3~5歲幼兒為對象，在幼稚園實施。
- 義務教育——義務教育的年限是6歲至15歲，計9年。
- 初等教育——初等教育是在小學的6年間實施。
- 中等教育——前期中等教育，3年間在國中進行。另3年間在普通高等學校與職業高等學校進行。普通高等學校係提供以普通教育為中心之教育課程的，所以也把各領域之英才為對象的高等學校(藝術高等學校、體育高等學校、科學高等學校、外國語高等學校)皆包含了。職業高等學校是提供職業教育的，所以有農業高等學校、工業高等學校、商業高等學校、水產·海洋高等學校等。
- 高等教育——高等教育係在4年制大學(醫學院等部分專攻者6年)、4年制教育大學(培育擔任初等教育教員)、及2年制或3年制之專門大學進行。而研究所係以大學、教育大學及以成人教育機關之產業大學等畢業者為對象，設有2~2.5年之碩士課程與3年之博士課程。
- 成人教育——為了成人與在職者的繼續·成人教育機關，設有放送·通信大學、產業大學、技術大學(夜間大學)、高等技術學校、放送·通信高等學校。

附4 主要國家學制圖(續3)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.3)

中國大陸學制圖

PROC School System





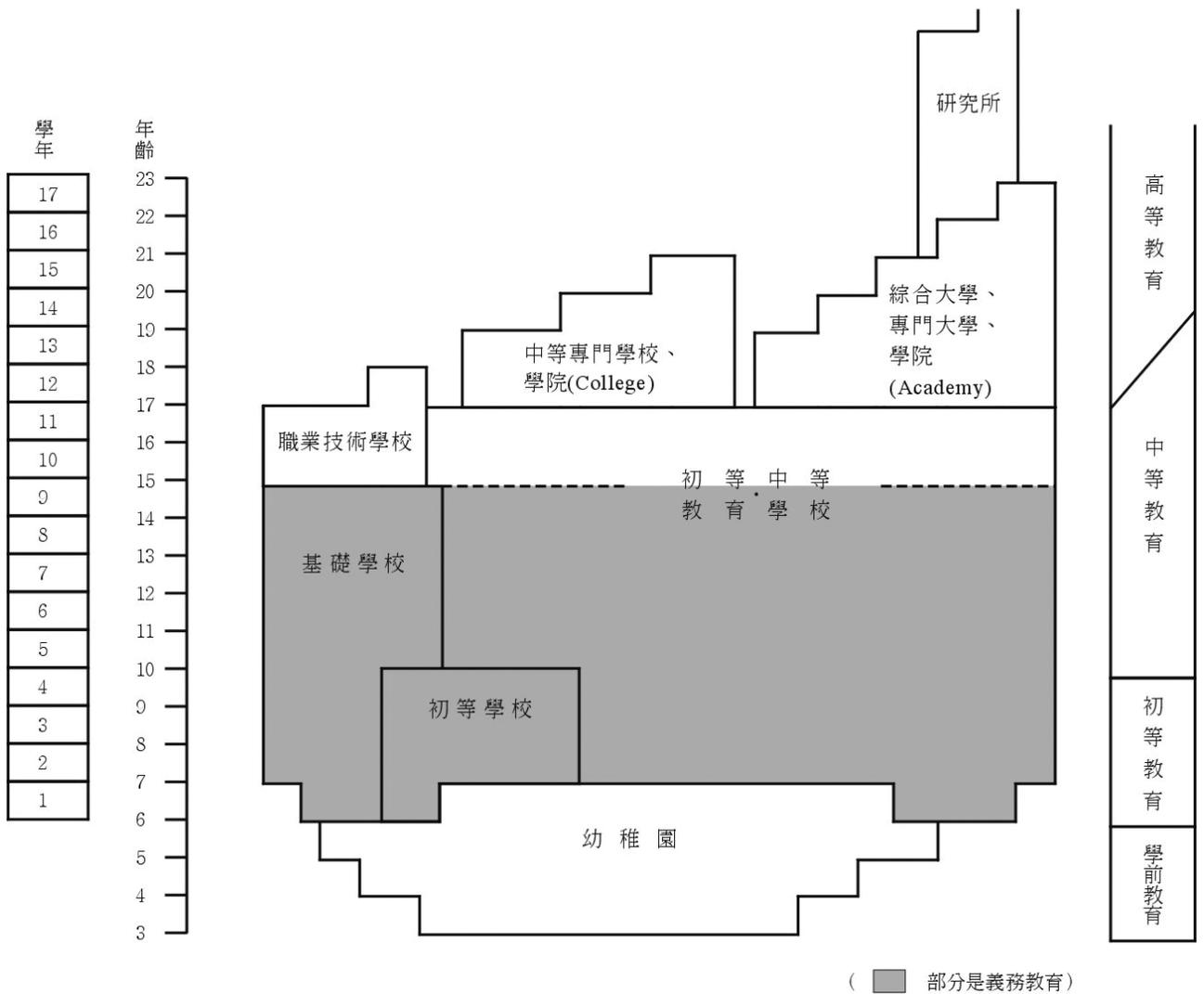
- 學前教育——學前教育通常是以3~6歲幼兒為對象，在幼稚園(幼兒園)或小學附設的幼兒班實施。
- 義務教育——9年制義務教育之義務教育法於1986年起實施。施行當初考慮各地方的經濟、文化等條件，乃採取依地區條件不同而階段性實施的方針。至2005年時，全國的95%地區已實施9年制的義務教育。
- 初等教育——小學是6年制，義務教育法規定的入學年齡是6歲。雖然目前已執行從原來的7歲提前為6歲入學的作業，但僅一部分的都市小學能夠實施第6歲或6歲半入學，7歲入學的地區仍多。現在大部分農村是採用5年制，此等地區今後將逐漸延長為6年制。
- 中等教育——初級中學(3~4年)畢業後的後期中等教育有辦理普通教育的高級中學(3年)、辦理職業教育的中專門學校(中等專門學校一般是4年)、技術勞動者學校(技工學校一般是3年)、職業中學(2~3年)等。
- 高等教育——大學(大學、學院)包含有學院階段(4~5年)的本科及短期(2~3年)的專科。只設專科的稱為專科學校。又近年逐漸設置專科職業教育的職業技術學院(包括原有的短期職業大學)。培養研究所階段學生(研究生)的課程及機關(研究所)則設在大學、中國科學院及中國社會科學院等之研究所。
- 成人教育——除了上述全日制的教育機關之外，也設置以勞動者、農民等成人為對象的多種型態之成人教育機關(業餘學校、夜間、通信大學、廣播、電視大學等)，實施從識字訓練至大學課程專門教育的廣範圍教育訓練。

附4 主要國家學制圖(續 4)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.4)

俄羅斯聯邦學制圖

Russian Federation School System



學前教育——以出生後2個月~7歲的嬰幼兒為對象，在幼稚園辦理。但因育嬰休假制度的實施，1歲半以前在家保育的情形較多。

義務教育——依照「俄羅斯聯邦教育法」，在15歲之前完成初等、中等前期教育為義務教育。該法雖然沒有明白規定義務教育的開始年齡及修業年限，但實際的情形是從6歲至15歲的9年間實施。目前義務教育年限延長一年一部分正在實驗階段中。

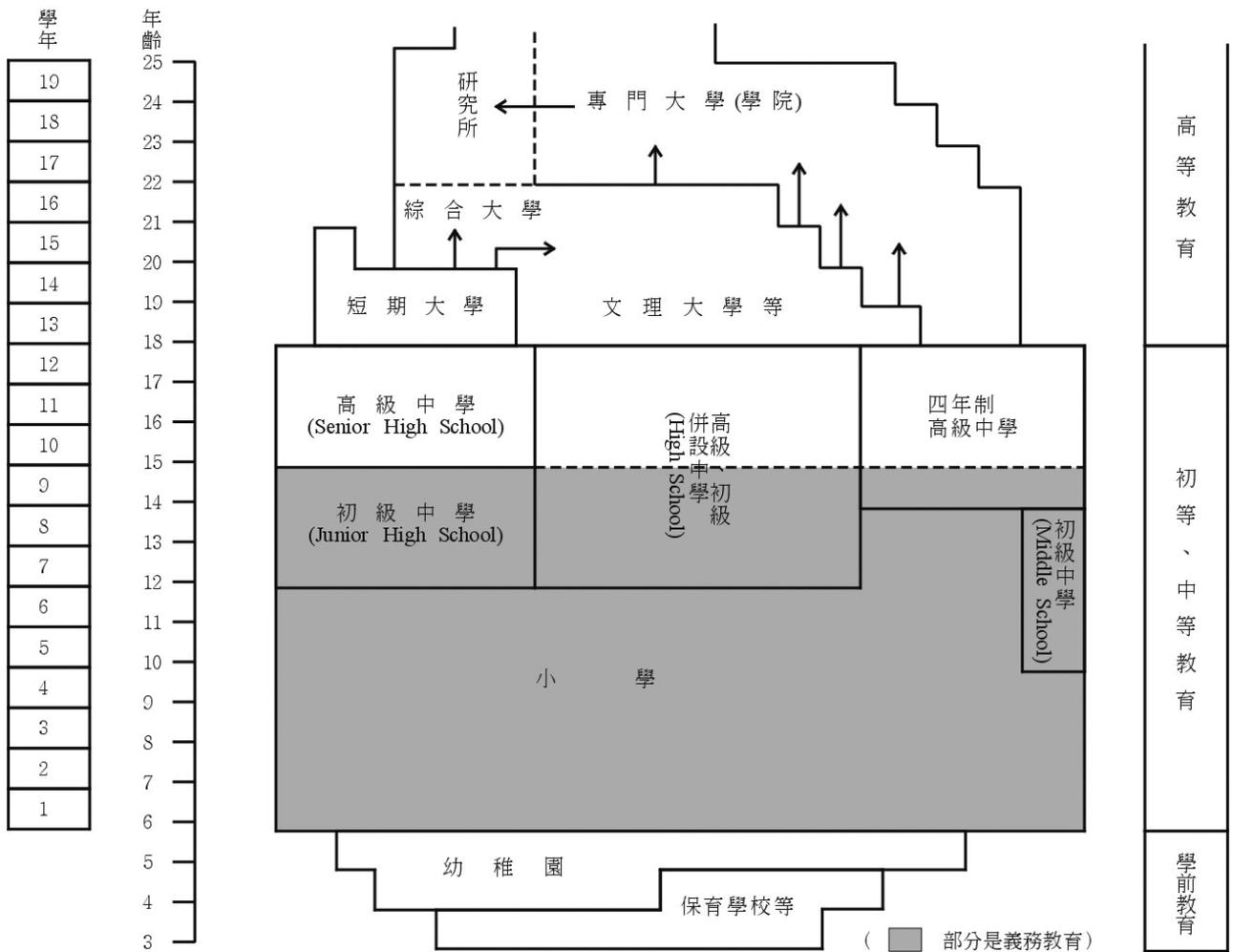
初等、中等教育——不論何種學校、從入學到第9學年，學生都接受共同的普通教育。第9學年完成後的教育課程主要有 ① 初等、中等教育學校第10、11學年及 ② 職業技術學校；學生依自己的能力適性選擇。職業技術學校也有以完成初等、中等教育學校第11學年作為入學資格的課程。修業年限則依專門科別而不同。一般而言，中等專門學校與學院（college）規定以完成初等、中等教育第11學年為入學資格，畢業後可編入高等教育學校2、3學年。在中等專門學校中，也有以完成第9學年作為入學條件的課程。

高等教育——有綜合大學、專門大學及 academy，修業年限是2~6年，（依所修課程而有2~3年、4年以上、5年以上等3種類型）。綜合大學或規模大的專門大學及研究機構設置有研究所（有3年制博士候選人養成課程及博士候選人養成課程修完後3年以內之博士學位取得課程）及研究機關。

附4 主要國家學制圖(續5)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.5)

美國學制圖
United States School System





學前教育——學前教育是在幼稚園、保育學校實施，通常以 3~5 歲兒童為對象。

義務教育——義務教育之有關規定各州有異。就學義務開始的年齡規定以 7 歲的州最多，但實際上幾乎所有的州都認可 6 歲入學；所以 6 歲兒童大部分已就學。義務教育年限是 9~12 年，但以 9 年或 10 年的州最多。

初等、中等教育——初等、中等教育合計是 12 年，其型態主要有① 6-3(2)-3(4) 年制、② 8-4 年制及 ③ 6-6 年制三種，此外也有 5-3-4 年制或 4-4-4 年制。就沿革而言，本世紀初幾乎都是 8-4 年制，接著是 6-6 年制，其次是 6-3(2)-3(4) 年制陸續增加，最近則隨初中學校 (middle school) 的增加，使得 5-3-4 年制或 4-4-4 年制逐漸普遍。此外，也有初等中等併設型的學校。

就 2004 年的公立初等學校的型態比率來看，3 年制或 4 年制小學為 6.8%，5 年制小學為 32.8%，6 年制小學為 18.2%，8 年制小學為 8.0%，middle school 17.5%，初等中等併設型學校為 7.8%，其他為 8.9%。就公立中等學校型態別的比率來看，初中(junior high school, 3 年或 2 年制)為 11.2%，高中(senior high school, 3 年制)為 2.6%，4 年制中學 (high school) 為 48.6%，初中、高中併設之中學 (通常 6 年) 為 11.0%，初等中等併設型學校為 19.2%及其他為 7.4%。其中初等、中等併設型學校分別包含初等學校、中等學校，並算出其比率。

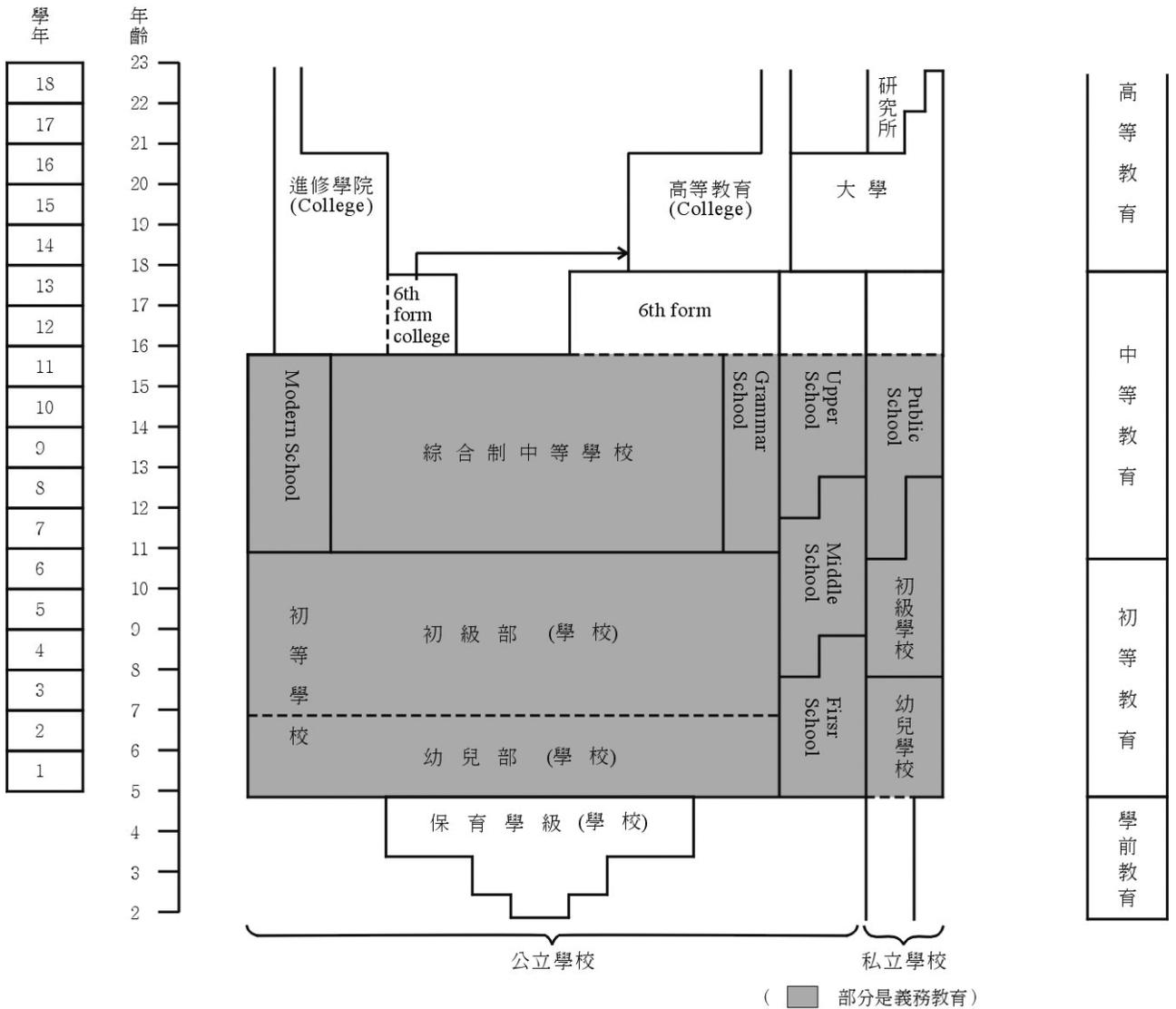
高等教育——高等教育機關大致可分為綜合大學、文理大學、專門大學 (學院) (professional schools) 及短期大學 4 種類。綜合大學是由文理學院、辦理職業專門教育的學院及研究所等構成。文理大學主要是以學院之一般教育為主，同時也設有研究所。專門大學 (單科學院) 有以醫學、工學、法學等職業專門教育學校之獨立的大學方式存在，及作為綜合大學的一個學院方式存在兩種型態。專門大學 (單科學院) 的入學，通常必需接受過綜合大學或文理大學的一般教育 (年限依專攻科別而有異)，再經過測驗及面試。短期大學除既有之短期大學 (junior college) 外，還有地區短期大學 (community college)。州立的短期大學主要是屬於後者。

附4 主要國家學制圖(續6)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.6)

英國學制圖

United Kingdom School System





學前教育——在保育學校及初等學校附設的保育班實施。

義務教育——義務教育從 5 歲至 16 歲，計 11 年。

初等教育——初等教育通常是在 6 年制的初等學校辦理。初等學校可以區分為以 5~7 歲兒童為對象的前期 2 年（幼兒部）及以 7~11 歲為對象的後期 4 年（初級部）。一般而言，兩者是併設在一個學校，但也有一部分是幼兒學校（pre-preparatory school）與初級學校（preparatory school）分別設置。此外，有一部分是設置 first school（5~8 歲、5~9 歲）及 middle school（8~12 歲、9~13 歲），以替代幼兒部（學校）、初級部（學校）。

中等教育——中等教育通常是從 11 歲開始，原則上一般中等學校的型態是沒有舉行甄試就能入學的綜合制學校，約有 90% 的學生就讀這種型態的學校。此外，有些地區設有甄試制的文學或古典課程、近代語文課程之 grammar school、或 modern school 等。作為義務教育後的中等教育課程及機關，包含有設置在中等學校內的 6th Form 課程，及作為獨立學校設置的 6th Form College。這些課程及機關主要在實施升學準備教育。

從經費負擔的觀點來看，初等、中等學校有地方教育當局設置經營的公立學校，國庫補助學校及沒有接受公費補助的獨立學校等三種。國庫補助學校一直以來都是公立的學校，不受地方教育當局所管轄，由國庫直接獲得補助金而自主運作之學校（1999 年度以後改屬地方補助學校。其獨立性不變，但補助金由地方支付）。獨立學校則包含 public school（11、13~18 歲）、preparatory school（8~11 歲、13 歲）等。

高等教育——高等教育機關有大學及高等教育學院。這些學校除了有學士學位的取得課程（通常修業年限是 3 年）之外，也有為了取得各種專門資格的短期課程。1993 年以前除了上述學校外，還有 polytechnic（工藝技術）34 所，但現在都已改制為大學。再者，進修學院（college）也有提供高等教育水準的高等課程。

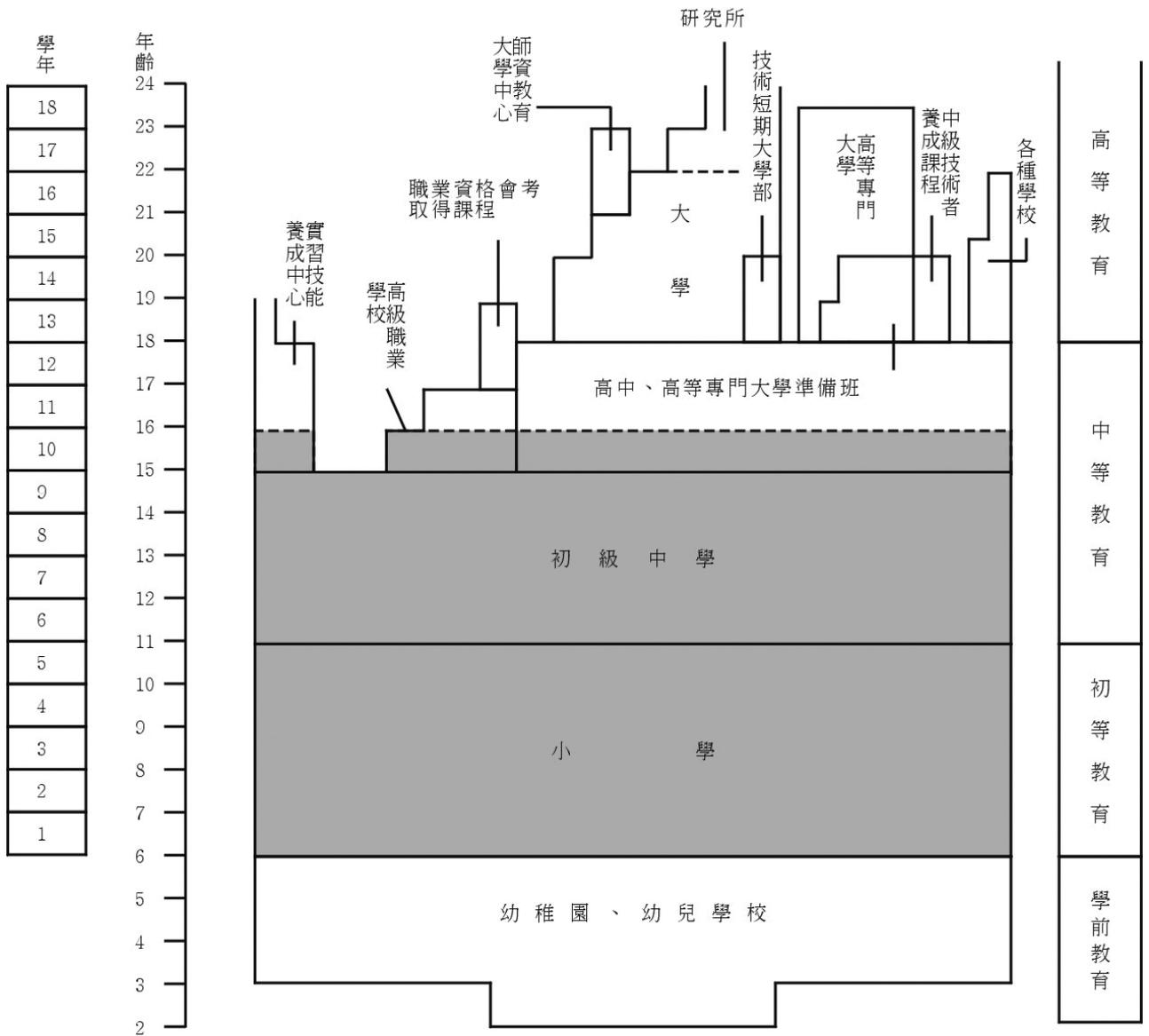
進修教育——所謂進修教育是指義務教育後的多樣性教育，是由總稱進修學院（college）的各種教育機關辦理。以青少年或成人為對象，依全日制、或日間、夜間部分時間制等方式，提供以職業教育為中心的多樣性課程。

附4 主要國家學制圖(續 7)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.7)

法 國 學 制 圖

France School System



(■ 部分是義務教育)

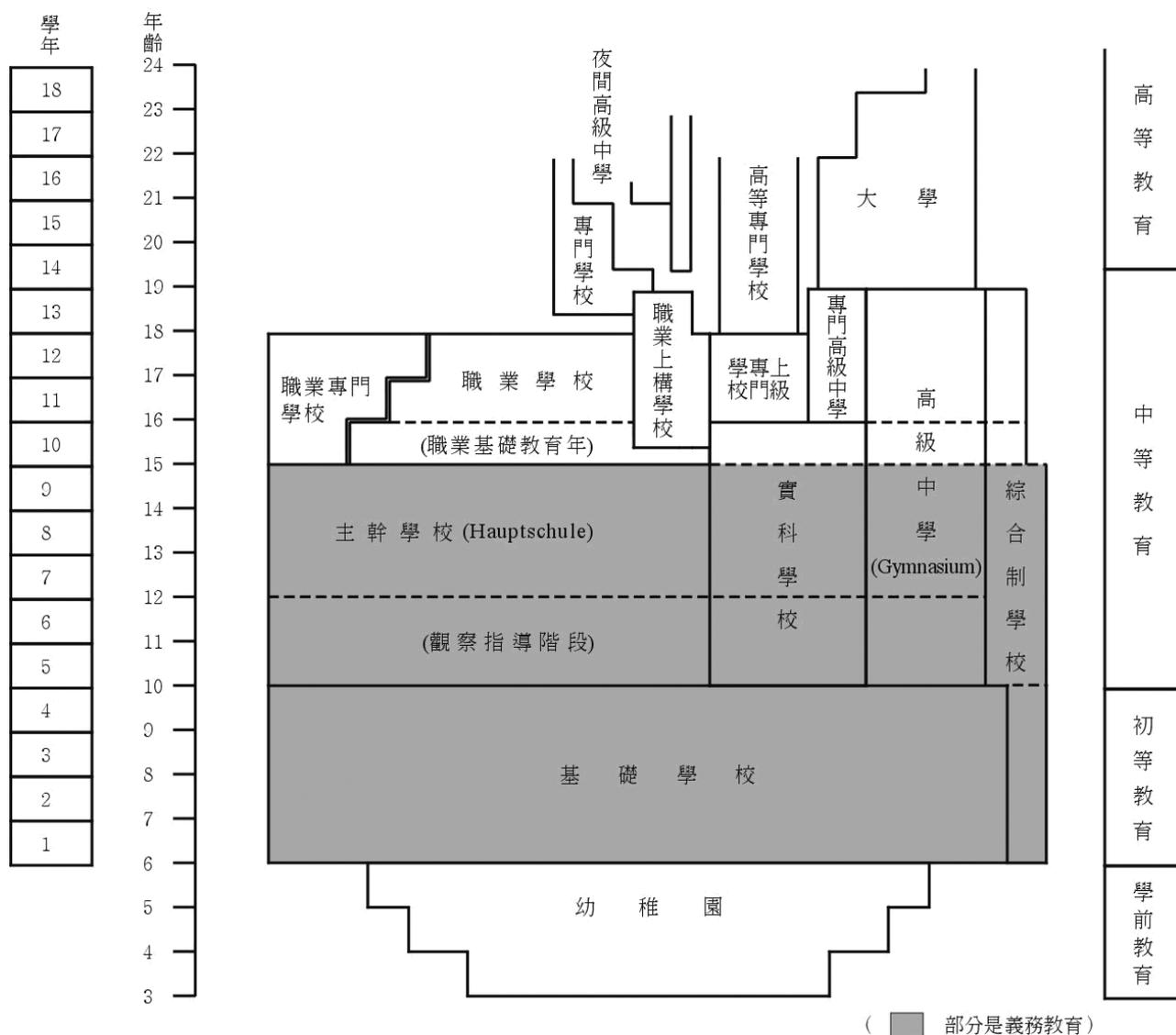
- 學前教育——學前教育是在幼稚園或小學附設的幼兒班、幼兒部實施，以 2~5 歲的幼兒為對象。
- 義務教育——義務教育的年限是 6 歲至 16 歲，計 10 年。
- 初等教育——初等教育是在小學的 5 年間實施。
- 中等教育——前期中等教育是在 4 年制的初中實施。根據在四年初中的觀察及升學的指導，學生被分發到後期中等教育的各高中及課程就讀（沒有高中入學考試）。後期中等教育是在高中（3 年制）及高職（2 年制，但想取得職業技術會考資格者，另需再修 2 年，合計 4 年）辦理。
- 高等教育——高等教育是在國立大學（附設有學院階段 3~4 年制、2 年制的技術短期大學部等）、私立大學（沒有學位授與權，年限採多樣化）、3~5 年制的各種高等專門大學、附設高中高等專門大學的準備班（先修班）及中級技術者養成課程（標準都是 2 年制）等實施。要取得升入上述高等教育學校的資格，原則上必須通過中等教育及通過高等教育入學資格所認定之國家資格考試。
- 高等專門大學入學資格的取得，在通過國家職業資格會考後，通常必須完成高等專門大學準備班課程，並通過各學校的入學考試才能取得。也有一部分學校只要獲得國家班資格取得，不必完成高等專門大學準備班就可以直接入學。至於教師培訓機關，主要有完成大學 3 年課程後所進入的教師教育大學中心（2 年制）。

附4 主要國家學制圖(續 8)

Appendix 4 School System in Major Countries (Cont.8)

德國學制圖

Germany School System





學前教育——幼稚園招收滿 3 歲的兒童，托兒所則是接受 2 歲以下兒童。

義務教育——義務教育為 9 年（一部分的國是 10 年）。完成義務教育後就職，並以實習生接受職業訓練的人，通常有需要在 3 年的期間，每週 1~2 日前往職業學校就讀之義務（職業學校就學義務）。

初等教育——初等教育是在基礎學校實施 4 年（一部分國是 6 年）。

中等教育——依照學生的能力與適性，設有 Hauptschule（畢業後就職，繼續接受職業訓練者所讀的主幹學校，5 年制）、Realschule（畢業後升學職業教育學校者或就職中級幹部者所讀的實科學校，6 年制）、Gymnasium（希望升大學者所就讀的文科中學，9 年制）。綜合制學校，除少數若干國以外，學校數、學生數都很少。

在後期中等教育階段方面，除上述完成義務教育後就職之實習生所接受的職業訓練（每週 1~2 日部分時間制，通常 3 年）外，還有職業基礎教育年（全日 1 年制）、職業專門學校（全日 1~2 年制）、職業上構學校（以職業訓練修完者、職業訓練中者為對象，修完授與實科學校畢業證書。全日制最少 1 年，部分時間制通常 3 年）、高級專門學校（實科學校畢業為入學要件，修完者授與高等專門學校入學資格，全日 2 年制）、專門文科學校（實科學校畢業是入學條件，修完者授與大學入學資格，全日 3 年制）等多種職業教育學校。再者，又專門學校是以完成職業訓練的人為對象，畢業可取得高級職業資格。夜間文科學校是讓已經就職的人也可以取得大學入學資格的學校。

德國統一後，前東德的各國已經配合前西德的制度重整學校制度，許多國甚至於文科中學之外，採行主幹學校和實科學校併設的學校型態（完成 5 年教育給予主幹學校畢業證書，完成 6 年教育則給予實科學校畢業證書）。

高等教育——高等教育機構有大學（綜合大學、教育大學、神學大學、藝術大學等）及高等專門學校。一般標準之修業年限，通常大學為 4 年半，高等專門學校為 4 年以下，但超過年限仍繼續在學者相當多。

附5 96學年度我國各級學校概況表
Appendix 5 Summary of Education at All Levels, 2007/2008

學校級別	校數	專任教師				班級數	學生數				上學年度 畢業生數
		計	男	女	女性 比率		計	男	女	女性 比率	
總計	8,202	275,501	105,714	169,787	61.63	159,440	5,242,944	2,716,178	2,526,766	48.19	1,265,274
幼稚園	3,283	17,403	199	17,204	98.86	10,173	191,773	100,217	91,556	47.74	...
國小	2,651	101,352	31,936	69,416	68.49	61,649	1,753,930	914,397	839,533	47.87	317,713
國中	740	51,312	16,549	34,763	67.75	27,885	953,324	495,499	457,825	48.02	314,010
高中	320	34,748	13,996	20,752	59.72	10,372	414,557	208,482	206,075	49.71	134,711
高職	156	16,258	8,018	8,240	50.68	8,208	339,497	190,213	149,284	43.97	99,288
專科學校	15	1,320	431	889	67.35	3,071	133,890	51,053	82,837	61.87	43,803
二專						1,181	47,060	25,790	21,270	45.20	24,884
五專(前三)						1,142	51,707	13,890	37,817	73.14	18,919
五專(後二)						748	35,123	11,373	23,750	67.62	
大學校院	149	49,808	33,240	16,568	33.26	30,005	1,192,139	628,962	563,177	47.24	281,471
大學本科						21,640	987,914	503,012	484,902	49.08	228,645
碩士班						6,882	172,518	102,906	69,612	40.35	49,976
博士班						1,483	31,707	23,044	8,663	27.32	2,850
補校及特教學校	888	3,300	1,345	1,955	38.70	8,077	263,834	127,355	136,479	51.73	74,278
國小補校	310					860	18,425	637	17,788	96.54	3,290
國中補校	241					622	9,507	2,094	7,413	77.97	3,016
高中進修學校	225	1,219	653	566	46.43	149	4,483	2,177	2,306	51.44	1,351
高職進修學校						2,643	96,299	54,072	42,227	43.85	27,659
實用技能班	(142)	23	10	13	56.52	1,116	43,425	25,942	17,483	40.26	10,050
專科進修學校	42	97	63	34	35.05	931	39,344	20,224	19,120	48.60	14,304
進修學院	44	114	80	34	29.82	759	29,265	13,234	16,031	54.78	9,865
空中大學	2	86	55	31	36.05	362	16,321	4,919	11,402	69.86	2,890
特教學校	24	1,761	484	1,277	72.52	635	6,765	4,056	2,709	40.04	1,853

說明:1.空大係空中教育授課無分班級，班級數暫以每班45人估算；專任教師含助教。

2.大學校院附設研究所3,118所，其中博士班736所，碩士班3,068所。

資料來源：教育部統計處。

附6-1 經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額

Appendix 6-1 Economic Growth Rate, Gross Domestic Product
and Per Capita Gross Domestic Product

	經濟成長率 (%)			國內生產毛額 (十億美元)			平均每人國內生產毛額 ¹ (美元)		
	2005年	2006年	2007年	2005年	2006年	2007年	2005年	2006年	2007年
亞 洲									
中華民國	4.16	4.89	5.72	356.0	365.5	383.3	15,714	16,073	16,792
中國大陸	10.4	11.6	11.9	2,243.8	2,644.7	3,241.8	1,721	2,017	...
日 本	1.9	2.4	2.1	4,554.8	4,375.8	4,383.9	35,675	34,252	...
南 韓	4.2	5.1	5.0	791.3	887.4	969.9	16,438	18,376	20,015
新加坡	7.3	8.2	7.7	119.8	136.6	161.3	28,078	31,028	35,163
美 洲									
美 國	3.1	2.9	2.2	12,433.9	13,194.7	13,841.3	41,954	44,100	45,819
歐 洲									
英 國	1.8	2.9	3.0	2,245.6	2,403.9	2,772.7	37,304	39,559	...
法 國	1.9	2.2	2.2	2,146.7	2,272.0	2,595.1	34,231	35,914	40,796
德 國	0.8	2.9	2.5	2,793.5	2,918.1	3,324.9	33,909	35,403	40,383
義大利	0.6	1.8	...	1,779.5	1,858.4	...	30,361	31,563	...

附註：1.平均每人國內生產毛額 = GDP / 年中人口數，折成美金。

資料來源：行政院主計處「國民經濟動向統計季報」，民國97年6月網路版。

附6-2 勞動參與率—25-64歲及55-64歲人口按教育程度及性別分
Appendix 6-2 Labor Force Participation Rate by Levels of Educational Attainment
and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds

2001年

單位：%

	25-64歲					55-64歲			
	初級中等 及以下	高級中等	專 科	大 學 及以上	各級教育	初級中等 及以下	高級中等	高 等 教 育	各級教育
亞 洲									
中華民國¹									
2005年 男	81.1	91.4	92.5	85.5	87.0	60.3	60.6	56.8	59.6
女	42.7	62.8	75.9	77.2	59.1	23.3	26.7	26.9	24.1
2006年 男	79.8	91.4	92.6	86.2	86.8	59.9	59.4	59.1	59.6
女	42.6	63.7	75.7	77.9	60.2	23.0	26.8	27.4	24.0
2007年 男	79.3	90.7	91.3	86.2	86.3	59.9	59.9	60.2	60.0
女	43.0	64.9	75.0	77.7	61.3	25.3	29.7	30.6	26.6
日 本 男	87	95	98	97	95	80	86	86	84
女	56	63	66	68	63	48	49	47	49
南 韓 男	84	89	94	91	88	74	67	70	71
女	61	53	58	56	57	51	25	42	48
美 洲									
美 國 男	75	86	90	92	87	55	66	77	68
女	52	73	80	81	73	33	54	66	54
加 拿 大 男	73	88	91	90	86	52	64	66	61
女	48	73	81	83	72	28	46	51	41
歐 洲									
英 國 男	67	88	93	93	86	51	67	73	64
女	51	77	85	87	74	44	65	69	58
法 國 男	76	88	92	92	85	36	44	66	44
女	57	76	85	84	70	29	36	51	34
德 國 男	77	84	88	92	84	44	49	67	53
女	50	70	81	83	67	26	35	53	34
大洋洲									
澳大利亞 男	79	89	89	92	86	54	67	74	62
女	55	68	77	83	66	30	42	61	38
OECD									
國家平均 男	77	88	92	93	86	52	59	72	59
女	50	70	81	83	65	29	39	54	37

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。

資料來源：1.2002年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2002, Tab. A11.1)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

附6-3 失業率—25-64歲及30-44歲人口按教育程度及性別分
Appendix 6-3 Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment
and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds

2001年

單位：%

	25-64歲					30-44歲			
	初級中等 及以下	高級中等	專 科	大 學 及以上	各級教育	初級中等 及以下	高級中等	高 等 教 育	各級教育
亞 洲									
中華民國¹									
2005年 男	4.1	3.9	3.3	3.4	3.8	4.4	3.5	2.5	3.4
女	2.6	3.2	2.9	3.1	3.0	3.0	2.9	2.3	2.7
2006年 男	3.7	3.7	3.0	3.5	3.5	4.0	3.6	2.6	3.3
女	2.1	3.3	3.0	3.2	2.9	2.6	3.0	2.3	2.6
2007年 男	3.6	3.8	3.0	3.5	3.6	4.2	4.0	2.6	3.4
女	2.2	3.2	2.8	3.3	2.9	2.7	3.1	2.5	2.8
日 本 男	6.9	4.8	3.2	2.8	4.4	7.5	3.6	2.0	3.1
女	4.3	4.7	3.8	3.1	4.2	4.2	4.2	3.8	4.0
南 韓 男	4.3	3.7	5.0	3.2	3.8	4.9	3.5	2.7	3.4
女	1.8	2.7	3.3	2.0	2.3	2.5	2.4	1.9	2.3
美 洲									
美 國 男	7.5	4.2	2.5	1.9	3.7	7.4	4.4	1.8	3.7
女	8.9	3.4	2.3	2.0	3.3	8.9	3.7	2.3	3.6
加 拿大 男	10.2	6.2	4.8	4.4	6.2	10.8	6.3	4.8	6.3
女	10.2	6.2	4.5	4.4	5.8	12.3	6.7	4.8	6.2
歐 洲									
英 國 男	9.4	4.1	2.7	2.0	4.1	11.9	3.9	2.2	4.2
女	5.7	3.7	1.7	1.9	3.4	8.2	4.3	2.0	4.0
法 國 男	9.7	5.1	4.3	4.1	6.2	10.7	4.7	3.5	6.1
女	14.4	9.3	5.0	5.6	9.8	18.1	9.5	5.5	10.6
德 國 男	15.6	8.1	4.4	3.4	7.7	14.2	7.0	2.6	6.5
女	11.5	8.4	5.8	4.4	8.1	11.2	7.4	4.4	7.2
大洋洲									
澳大利亞 男	8.1	4.5	4.5	2.5	5.2	8.6	4.6	2.8	5.3
女	7.0	5.2	3.9	2.6	5.1	8.4	5.0	3.5	5.7
OECD									
國家平均 男	8.9	4.8	3.3	2.8	5.0	9.9	4.5	2.4	4.9
女	9.4	6.4	4.0	3.5	6.1	11.1	6.3	3.3	6.3

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。

資料來源：1.2002年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2002, Tab. A11.2)

2.行政院主計處「台灣地區人力資源調查」。

附6-4 受雇員工薪資結構—25-64歲及30-44歲人口按教育程度及性別分 (以高級中等教育為基準 100%)

Appendix 6-4 Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25 to 64-Year-Olds and 30 to 44-Year-Olds

單位：%

	年別	性別	25-64歲				30-44歲			
			高級中等 及以下	專 科	大 學 及以上	高等教育	高級中等 及以下	專 科	大 學 及以上	高等教育
中華民國¹										
	2005年	男	94.9	119.3	151.2	135.9	95.9	121.3	154.7	138.0
		女	92.3	122.1	157.9	139.9	94.0	127.4	173.6	149.4
	2006年	男	94.9	117.6	151.9	136.3	95.6	118.8	151.6	135.9
		女	93.0	122.1	153.4	138.0	94.5	125.5	165.7	145.1
	2007年	男	95.4	117.9	147.8	134.8	96.3	116.8	149.1	134.0
		女	94.1	122.5	156.6	140.8	95.5	124.1	164.6	145.1
OECD國家										
日 本		男	...	...	...	...	...	...	...	...
		女	...	...	...	...	...	...	...	...
南 韓	2003年	男	73	103	138	127	83	109	132	125
		女	75	138	201	176	91	146	227	195
美 國	2005年	男	64	117	192	183	65	115	193	183
		女	63	122	173	167	63	119	180	172
加 拿 大	2004年	男	79	111	169	140	78	107	157	132
		女	70	120	176	146	74	125	186	155
英 國	2005年	男	72	117	152	142	70	118	161	148
		女	70	137	200	180	65	136	203	181
法 國	2005年	男	90	129	167	152	89	134	166	152
		女	81	130	152	142	81	134	161	149
德 國	2005年	男	93	128	159	151	95	126	152	144
		女	77	117	161	151	80	113	160	149
澳大利亞	2005年	男	86	115	143	136	88	117	150	141
		女	86	120	156	146	88	128	156	149
紐 西 蘭	2005年	男	79	122	146	140	81	110	139	133
		女	77	115	147	135	73	113	149	137

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。

資料來源：1.2007年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2007, Tab. A9.1a)

2.行政院主計處「台灣地區人力運用調查」。

附6-5 主要國家所得分配狀況

Appendix 6-5 Income Distribution in Major Countries

	年 別	所得按戶數五分位組之所得分配比(%)		最高所得組為最低所得組之倍數(倍)	吉尼係數
		最低所得組(20%)	最高所得組(20%)		
一、低收入國家地區					
1.印度	2004**	8.1	45.3	5.61	0.368
2.印尼	2002**	8.4	43.3	5.15	0.343
3.越南	2004**	9.0	44.3	4.91	0.344
二、中收入國家地區					
1.巴西	2004*	2.8	61.1	21.83	0.570
2.保加利亞	2003**	8.7	38.3	4.42	0.292
3.中國大陸	2004**	4.3	51.9	12.20	0.469
4.哥倫比亞	2003*	2.5	62.7	25.27	0.586
5.馬來西亞	1997*	4.4	54.3	12.34	0.492
6.墨西哥	2004**	4.3	55.1	12.78	0.461
7.菲律賓	2003**	5.4	50.6	9.31	0.445
8.俄羅斯	2002**	6.2	46.6	7.58	0.399
9.泰國	2002**	6.3	49.0	7.73	0.420
三、高收入國家地區					
1.加拿大	2000*	7.2	39.9	5.55	0.326
2.芬蘭	2000*	9.6	36.7	3.81	0.269
3.法國	1995*	7.2	40.2	5.58	0.327
4.德國	2000*	8.5	36.9	4.33	0.283
5.義大利	2000*	6.5	42	6.46	0.36
6.日本(a)	2006	6.6	41	6.24	--
日本(b)	2004*	7.9	39.3	4.98	0.308
7.南韓(a)	2000	6.2	42.6	6.84	0.352
南韓(b)	2005	7.2	39.0	5.43	0.310
8.盧森堡	2000*	8.4	38.9	4.61	0.308
9.荷蘭	1999*	7.6	38.7	5.09	0.309
10.紐西蘭	1997*	6.4	43.8	6.84	0.362
11.挪威	2000*	9.6	37.2	3.88	0.258
12.中華民國	2006	6.7	40.0	6.01	0.339
	2006*	8.8	39.5	4.49	0.309
	2006**	10.6	35.5	3.36	0.251
13.新加坡	2005*	1.7	54.8	31.9	0.522
14.瑞典	2000*	9.1	36.6	4.02	0.250
15.英國	2005*	5.7	44.4	7.78	0.390
16.美國	2005	4.4	47.3	10.70	0.418

附註：表中星號(*)為平均每人所得資料；雙星號(**)為平均每人消費資料。

資料來源：行政院主計處中部辦公室。(每年8月底資料產出)

教育統計指標之國際比較（97年版）

出版機關：教育部

編者：教育部統計處

電話：(02) 77365753、55

地址：台北市中山南路5號

設計印刷：欣威興業有限公司

地址：100 台北市華陰街28號

出版年月：97年7月

創刊年月：92年7月

刊期頻率：年刊

版(刷)次：初版一刷

另有電子版本，同時登載於教育部統計處網站，網址為

http://www.edu.tw/statistics/content.aspx?site_content_sn=15858

定價：每本新台幣150元

展售處：

五南文化廣場

地址：400 台中市中山路6號

電話：(04)22260330#20、21

國立教育資料館教育資源服務中心

地址：106 台北市和平東路1段181號

電話：(02) 23519090#114

教育部員工消費合作社

地址：100 台北市中山南路5號

電話：(02) 23566054

GPN：2009205661

ISSN：1998-5142

著作權管理訊息

如欲利用本書全部或部分內容者，須徵求著作財產權人同意或書面授權，請逕洽教育部統計處，電話：(02) 77365753、55。