



ENERGY STATISTICS

HANDBOOK 2020

中華民國109年
能源統計
手冊

109年電力市場生力軍

共9家再生能源售電業正式加入





109年能源統計重要數據 Energy Statistics Focus of 2020

能源指標 Energy Indicator

進口依存度 (%)

97.5

Dependence on Imported Energy



能源密集度 (公升油當量/千元)

4.4 → 4.3 ↓
108年 → 109年

Energy Intensity



再生能源 Renewable Energy

再生能源裝置容量占比 (%)

13.9 → 16.4 ↑
108年 → 109年

Share of Renewable Energy Installed Capacity



太陽光電裝置容量占比 (%)

7.4 → 10.1 ↑
108年 → 109年

Share of Solar PV Installed Capacity



火力發電 Thermal Power

燃氣發電量占比 (%)

33.2 → 35.7 ↑
108年 → 109年

Share of LNG-fired Electricity Generation



燃煤發電量占比 (%)

46.1 → 45.0 ↓
108年 → 109年

Share of Coal-Fired Electricity Generation



國內能源消費 Domestic Energy Consumption

國內能源消費變動率 (%) (較108年)

▲0.5

Growth of Domestic Energy Consumption vs 2019



電力占國內能源消費比例 (%)

29.9 → 30.4 ↑
108年 → 109年

Share of Electricity in Domestic Energy Consumption





說明

- 一、本手冊編印目的，在提供我國能源基本統計資料，俾供隨身攜帶參考。
- 二、內容包括民國109年能源情勢，歷年主要能源統計資料，以及與能源有關之重要經濟指標、公用售電業電力排碳係數、溫室氣體排放數據及國際間能源相關資料之比較等。
- 三、本手冊中電力消費面熱值統一以860千卡 / 度換算，以利國際比較。
- 四、汽電共生燃料投入依「先熱後電法」進行推估，列入「轉變投入」中，不列入「能源消費」。
- 五、本手冊歷年統計資料如有修正，以最新出版手冊所載數字為準。
- 六、因四捨五入關係，細項和與總項不盡相等。
- 七、資料欄位中，「-」表該數值為零或無法取得，「0.0」表該數值過小無法顯示。

Introductory Notes

1. The purpose of the Energy Statistical HandBook is to provide the basic energy statistical data of Taiwan, R.O.C. for handy reference.
2. The contents cover such data as the energy supply and demand in 2020, the main energy statistical data in the past decades, important indicators of energy economy and the national economy, electricity carbon emission factor of electricity retailing utility enterprise, greenhouse gas inventory and the international comparison of relevant energy data, etc.
3. The heating value of electricity consumption is calculated by the constant 860 kcal/kWh in this HandBook for ease of international comparison.
4. Fuel input for cogeneration was estimated according to the Ecabert method, and categorized into Transformation Input, instead of Energy Consumption.
5. Users are advised to refer to the latest edition of this HandBook owing to the probable revisions on historical figures.
6. The totals might not be equal to the summations of separate items due to roundings.
7. In the Table, “-” stands for the figure being zero or not available, and “0.0” indicates the figure is too tiny to be addressed.

本年度資料修訂項目

本(110)年度配合能源供應業者與能源用戶修正歷史申報資料，執行相關統計數據修訂作業，茲說明如下。

(一)電力統計

- 1.部分自用發電設備業者補申報資料，追溯建置107年迄今電力供需資料。
- 2.鐵路用電：修正107年12月至109年3月捷運軌道用電度數。
- 3.慣常水力：增補94年及96年部分民營水力發電量。

(二)油品統計

依自用發電設備業者補申報燃料投入，追溯建置107年迄今煉油氣及燃料油消費量。

(三)煤炭統計

追溯修正一貫煉鋼用戶之部分煤品歸類，異動期間為89年1月迄今。



Data Correction in the 2020 Edition

The Bureau of Energy made the following amendments according to the data revision of energy suppliers and users:

1. Electricity data:

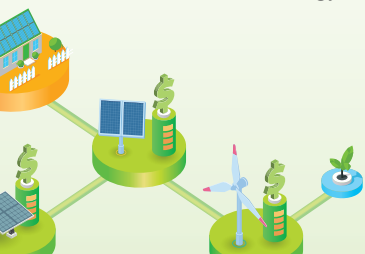
- (1) The electricity generation and consumption has been amended since January 2018 according to the supplementary reports of auto-producer cogeneration plants.
- (2) The electricity consumption of railway has been revised from December 2018 to March 2020 according to the electricity consumption for rail reported by MRT.
- (3) The conventional hydro generation has been revised in 2005 and 2007 according to supplementary reports of IPP hydro power plants.

2. Oil data: the fuel input of refinery gas and fuel oil from above-mentioned auto-producer cogeneration plants have been added since January 2018.

3. Coal data: the classification of some coal brands used by steelmaking plants have been revised since 2000.

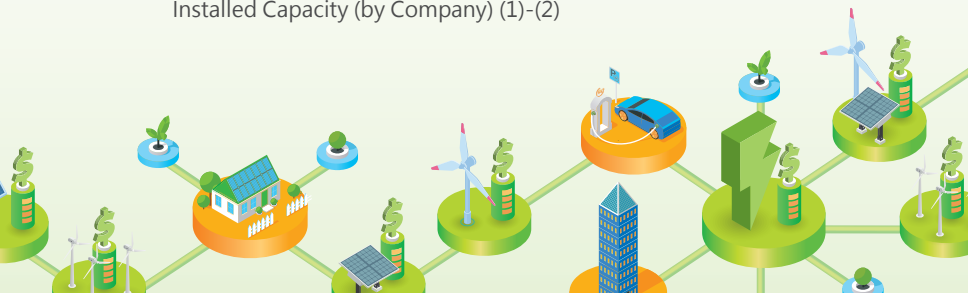
目錄 Contents

能源供給與消費流程圖 (民國109年) Energy Supply and Consumption Flowchart (2020)	1
我國能源一覽 (民國109年) Energy Snapshot of Taiwan, R.O.C. (2020)	2
國內能源供需概況 Energy Supply and Demand Situation in Taiwan, R.O.C.	6
 能源指標 Energy Indicators	11
 綜合能源 Comprehensive Energy	21
1. 109年能源供給表 Energy Supply in 2020	22
2. 109年能源需要表 Energy Demand in 2020	24
3. 歷年能源供給表 (按能源別) (1)-(2) Energy Supply (by Energy Form) (1)-(2)	28
4. 歷年能源供給表 (按自產與進口別) (1)-(2) Energy Supply (by Indigenous and Imported) (1)-(2)	30
5. 歷年國內能源消費表 (按能源別) (1)-(2) Domestic Energy Consumption (by Energy Form) (1)-(2)	34
6. 歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按能源別) Contribution to the Growth of Domestic Energy Consumption (by Energy Form)	36
7. 歷年國內能源消費表 (按部門別) (1)-(2) Domestic Energy Consumption (by Sector) (1)-(2)	37
8. 歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按部門別) Contribution to the Growth of Domestic Energy Consumption (by Sector)	39



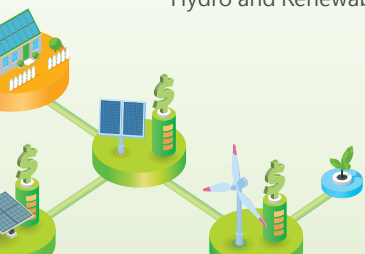
個別能源 Various Forms of Energy 43

1. 煤炭供給與消費統計表(1)-(2) 44
Coal Supply and Consumption (1)-(2)
2. 進口煤炭統計表 51
Imported Coal of Taiwan
3. 進口原油統計表 52
Imported Crude Oil of Taiwan
4. 原油供給與煉量表 54
Crude Oil Supply and Refinery Intake
5. 石油產品供給表 55
Petroleum Products Supply
6. 石油產品消費表 (按部門別) (1)-(2) 58
Petroleum Products Consumption (by Sector) (1)-(2)
7. 石油產品消費表 (按油品別) (1)-(2) 62
Petroleum Products Consumption (by Product) (1)-(2)
8. 自產天然氣供給與消費表(1)-(2) 67
Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (1)-(2)
9. 進口液化天然氣統計表 70
Imported LNG of Taiwan
10. 進口液化天然氣供給與消費表(1)-(2) 72
Imported LNG Supply and Consumption (1)-(2)
11. 天然氣供給與消費表(1)-(2) 74
Natural Gas Supply and Consumption (1)-(2)
12. 生質能及廢棄物供給與消費表(1)-(2) 76
Biomass and Waste Supply and Consumption (1)-(2)
13. 發電裝置容量表 (按公司別) (1)-(2) 79
Installed Capacity (by Company) (1)-(2)



目錄 Contents

14. 發電裝置容量表 (按燃料別) (1)-(2) Installed Capacity (by Fuel) (1)-(2)	81
15. 發電量表 (按公司別) (1)-(2) Electricity Generation (by Company) (1)-(2)	83
16. 發電量表 (按燃料別) (1)-(2) Electricity Generation (by Fuel) (1)-(2)	85
17. 電力消費表(1)-(2) Electricity Consumption (1)-(2)	87
18. 台電火力發電燃料耗用表 Fuel Consumption by Thermal Power Plants of Taipower	91
19. 台電火力發電廠淨熱效率表 Net Plant Efficiency of Thermal Power Plants of Taipower	92
20. 再生能源供給表 (1)-(2) Renewable Energy Supply (1)-(2)	93
 能源價格 Energy Prices	95
1. 煤炭、原油與液化天然氣進口總值表 Total value of Imported Coal, Crude Oil and LNG	96
2. 歷年電價一覽表 Changes in Electricity Prices	97
3. 能源相關稅費表 Energy Tariffs and Taxes	98
4. 電價表 Rate Schedules for Electric Service	99
 能源工業生產能力概況 Capacity of Energy Industry	105
1. 水力及再生能源發電設備表 Hydro and Renewable Energy Power Plants	106



2. 火力及核能發電設備表 Thermal and Nuclear Power Plants	112
3. 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表 Refining Capacity	116

附錄 Annex 117

1. 能源相關活動數據 Activity Data of Energy	119
(1) 重要經濟指標表 Economic Indicators	120
(2) 運輸部門指標表 Transportation Indicators	130
(3) 住宅部門指標表 Residential Indicators	133
(4) 歷年台電系統發電廠裝置容量表(1)-(2) Installed Capacity of Taiwan Power Company Electricity Grid (1)-(2)	137
(5) 歷年台電系統淨發購電量明細表(1)-(2) Net Electricity Produced & Purchased of Taiwan Power Company (1)-(2)	139
2. 國際資料 International Data	141
(1) 世界各國初級能源消費表 (民國108年) World Primary Energy Consumption (2019)	142
(2) 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 (民國108年底) World Coal Reserves and Production (End of 2019)	144
(3) 世界各國原油蘊藏量與生產量表 (民國108年底) World Crude Oil Reserves and Production (End of 2019)	145



目錄 Contents

(4) 世界各國天然氣蘊藏量與生產量表 (民國108年底)	146
World Natural Gas Reserves and Production (End of 2019)	
(5) 歷年國際原油價格一覽表	147
Changes in Crude Oil Prices	
(6) 亞鄰國家電價表	148
Electricity Prices in Asian Countries	
(7) 亞鄰國家油價表	149
Prices of Petroleum Products in Asian Countries	
(8) 主要國家能源密集度	150
Energy Intensity in Selected Countries	
(9) 主要國家電力消費占比	151
Percentage of Electricity Consumption in Selected Countries	
3. 其他資料	153
Other Data	
(1) 能源常用單位換算表	154
Abbreviation and Equivalents of Energy Units	
(2) 能源產品單位熱值表(僅供能源統計用)	155
Heat Content of Energy Products (For Statistical Purpose Only)	
(3) 石油產品容積與重量單位換算表	157
Petroleum Products Conversion Table	
(4) 單位換算表	158
Units and Conversions	
(5) 重要國際組織會員國	159
Members of Major International Organizations	
(6) 國內能源大事紀要	161
Energy Chronology	

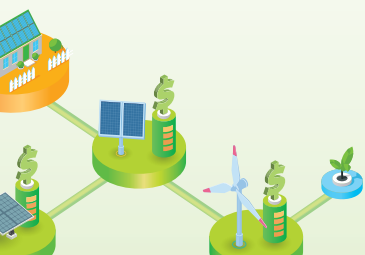
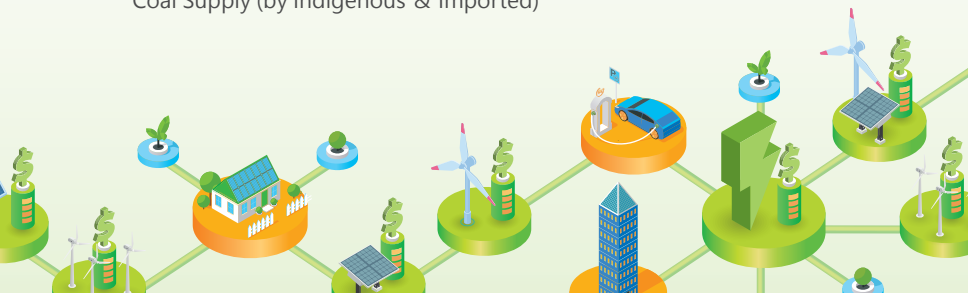


圖 Charts

國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、 能源消費彈性值 The Growth Rate of Domestic Energy Consumption and Real GDP, Elasticity of Domestic Energy Consumption	18
能源安全度 (109年) Energy Security Indicators (2020)	18
平均每人實質國內生產毛額與能源消費量 Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption	19
能源生產力與密集度 Energy Productivity and Energy Intensity	19
能源供給結構 Structure of Energy Supply	23
國內能源消費結構 (按能源別) Structure of Domestic Energy Consumption (by Energy Form)	26
國內能源消費結構 (按部門別) Structure of Domestic Energy Consumption (by Sector)	27
能源供給與國內能源消費 Energy Supply and Domestic Energy Consumption	40
能源供給 (按能源別) Energy Supply (by Energy Form)	40
國內能源消費 (按能源別) Domestic Energy Consumption (by Energy Form)	41
國內能源消費 (按部門別) Domestic Energy Consumption (by Sector)	41
煤炭供給 (按自產與進口別) Coal Supply (by Indigenous & Imported)	50



目錄 Contents

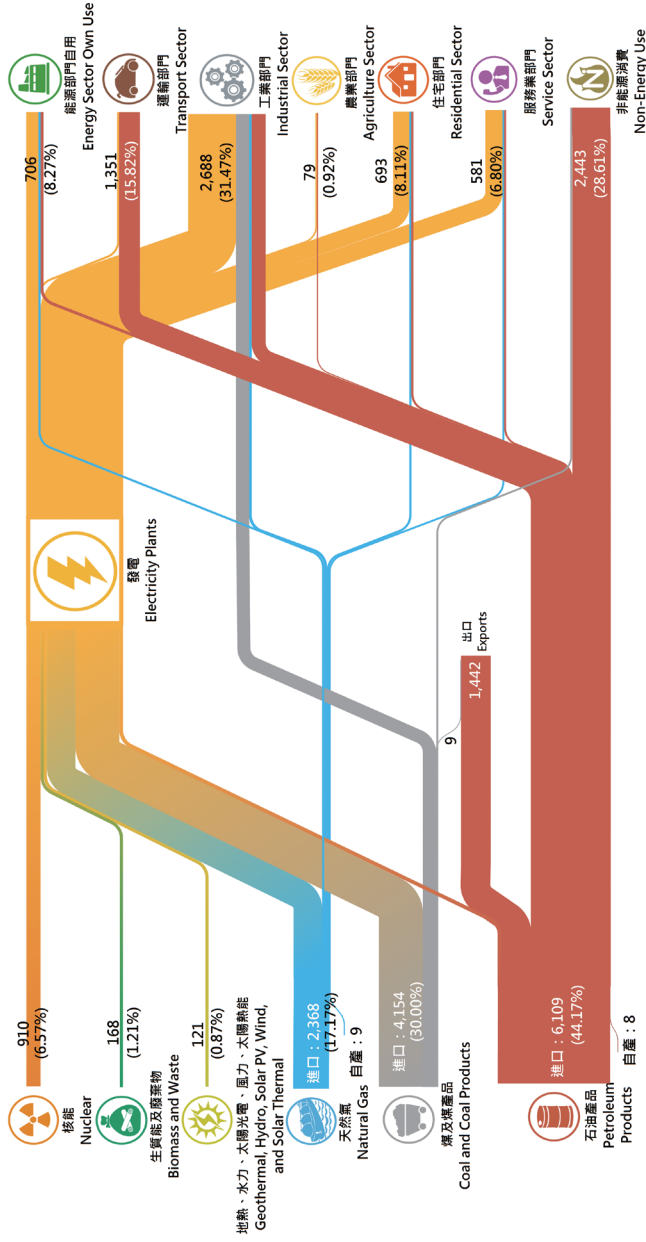
煤炭消費 (按用途別)	50
Coal Consumption (by Use)	
煤炭進口地區分布 (109年)	53
Origin of Imported Coal (2020)	
原油進口地區分布 (109年)	53
Origin of Imported Crude Oil (2020)	
石油產品消費 (按部門別)	66
Petroleum Products Consumption (by Sector)	
石油產品消費 (按油品別)	66
Petroleum Products Consumption (by Product)	
自產天然氣供給與消費	69
Indigenous Natural Gas Supply and Consumption	
自產天然氣消費 (按部門別)	69
Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)	
液化天然氣進口地區分布 (109年)	71
Origin of Imported LNG (2020)	
液化天然氣消費(按部門別)	78
LNG Consumption (by Sector)	
生質能及廢棄物消費 (按用途別)	78
Biomass and Waste Consumption (by Use)	
發電裝置容量結構 (按燃料別)	89
Structure of Electricity Installed Capacity (by Fuel)	
發電結構 (按燃料別)	89
Structure of Electricity Generation (by Fuel)	
電力消費 (按部門別)	90
Electricity Consumption (by Sector)	
平均每人能源消費量與用電量	90
Per Capita Energy Consumption and Per Capita Electricity Consumption	



能源供給與消費流程圖 (民國109年)

單位: 萬公秉油當量
Unit: 10⁶KLOE

Energy Supply and Consumption Flowchart (2020)



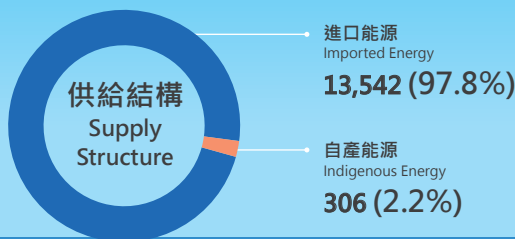
能源總供給: 1億3,848萬公秉油當量
Energy Supply: 138.48 Million KLOE

國內能源消費: 8,540萬公秉油當量
Domestic Energy Consumption: 85.40 Million KLOE

109年能源供給概況

2020 Energy Supply

單位：萬公秉油當量(10⁴ KLOE)



進口能源 Imported Energy 97.8%

單位：萬公秉油當量(10⁴ KLOE)

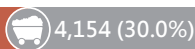
原油與石油產品

Crude Oil & Petroleum Products



煤與煤產品

Coal & Coal Products



天然氣

Natural Gas



核能

Nuclear



自產能源 Indigenous Energy 2.2%

單位：萬公秉油當量(10⁴ KLOE)

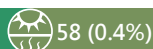
生質能與廢棄物

Biomass & Waste



太陽光電

Solar Photovoltaic



水力

Hydro



風力

Wind



其他

Others



單位：萬公秉油當量(10⁴ KLOE)



原油與石油產品

Crude Oil & Petroleum Products

1,442 (99.4%)

煤與煤產品

Coal & Coal Products

9 (0.6%)



109年能源消費概況 2020 Energy Consumption

部門別 BY SECTORS

國內能源消費
Domestic Energy Consumption
8,540

萬公秉油當量(10⁴ KLOE)

電力消費
Electricity Consumption
2,712

億度(10² GWh)

工業部門 (含非能源消費)
Industrial (Non-Energy Use incl.)



運輸部門 Transportation



住宅部門 Residential



服務業部門 Services

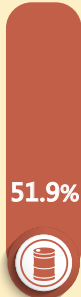


其他 Others



能源別 BY FUELS

4,429



石油產品
Petroleum Products

2,592



電力
Electricity

702
(8.2%)



煤與煤產品
Coal & Coal Products

514
(6.0%)



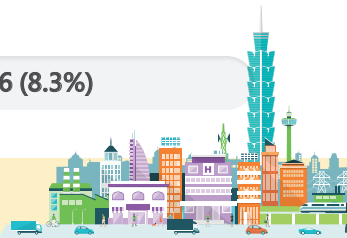
天然氣
Natural Gas

303
(3.6%)



其他
Others

單位: 萬公秉油當量(10⁴ KLOE)



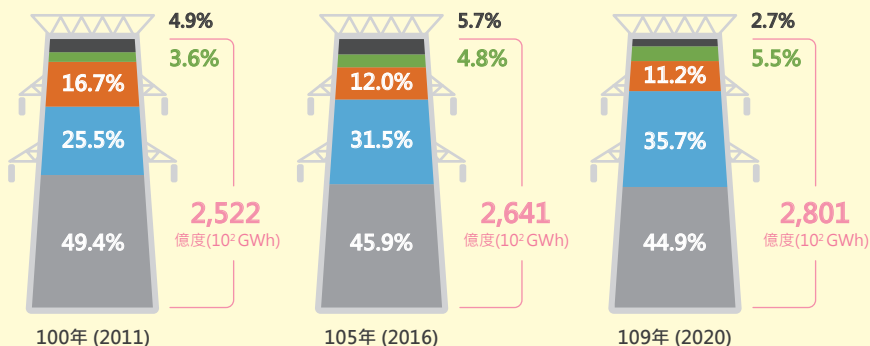
發電概況

Electricity Generation



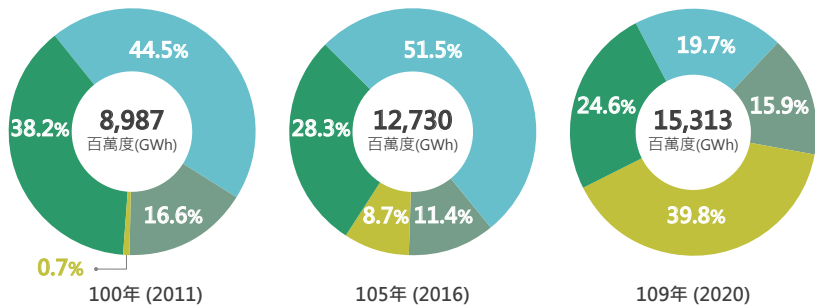
總發電

Total Electricity Generation



再生能源發電

Renewable Electricity Generation



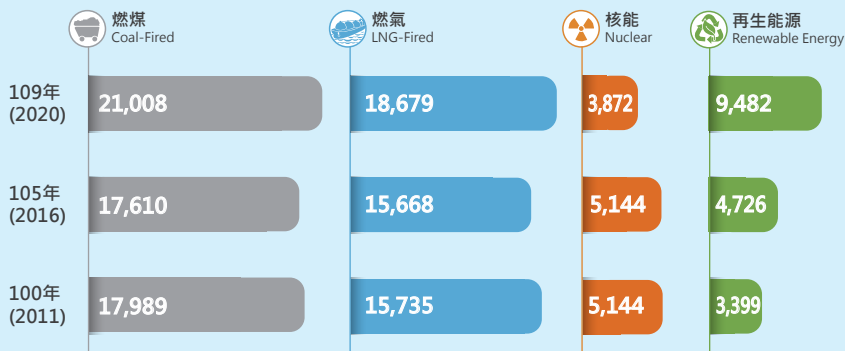
燃料別裝置容量 Installed Capacity by Fuels



主要能源裝置容量

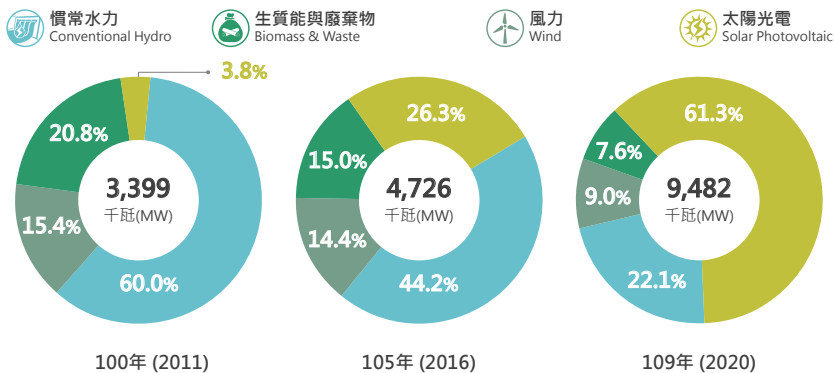
Installed Capacity by Main Energy Forms

單位：千瓩(MW)



再生能源裝置容量

Renewable Installed Capacity



國內能源供需概況

我國能源需要在過去二十年間成長十分快速，國內能源消費自民國89年6,119萬公秉油當量增至109年8,540萬公秉油當量，年平均成長率為1.68%。109年國內能源消費量中，能源消費(含能源部門自用)占71.39%，非能源消費占28.61%；若按消費部門分，能源及工業部門占39.74%，運輸占15.82%，農業占0.92%，服務業占6.80%，住宅占8.11%。109年國內能源消費量若按能源別分，煤及煤產品占8.22%，石油產品占51.86%，天然氣占6.01%，生質能及廢棄物占0.50%，電力占30.35%，太陽熱能占0.12%，熱能占2.93%。

我國能源總供給自89年10,188萬公秉油當量逐年成長，109年達13,848萬公秉油當量，年平均成長率為1.55%。109年能源總供給中，自產能源占2.21%，進口能源占97.79%；若按能源別區分，煤及煤產品占30.00%，原油及石油產品占44.17%，天然氣占17.17%，生質能及廢棄物占1.21%，水力占0.21%，核能占6.57%，地熱、太陽光電及風力占0.59%，太陽熱能占0.08%。

煤炭總供給量自89年4,549萬公噸增至109年6,326萬公噸，年平均成長率達1.66%，自90年起，已無自產，煤炭全為進口；煤炭國內消費量則自4,475萬公噸增至6,351萬公噸，年平均成長率達1.77%。

石油產品國內消費量自89年4,226萬公秉油當量，成長至109年之4,559萬公秉油當量，年平均成長率是0.38%，其中發電用油占2.85%，一般燃料用占44.25%，非能源用占52.90%。



109年液化天然氣總進口量為23,681百萬立方公尺，89年進口量是5,802百萬立方公尺，年平均成長率達7.29%；109年國內消費量為22,286百萬立方公尺，89年僅4,692百萬立方公尺，年平均成長率達8.10%；109年消費中，煉油廠用占0.26%，發電用占84.44%，能源及工業用占14.42%，農業用占0.02%，服務業用占0.57%，住宅用占0.30%。

89年自產天然氣產量747百萬立方公尺，二十年來漸趨減少，109年降為105百萬立方公尺，另由LNG來之調整量為2,008百萬立方公尺；109年國內消費量為1,942百萬立方公尺，89年1,671百萬立方公尺，年平均成長率為0.76%；109年消費中，住宅用占43.58%，能源及工業燃料用占37.08%，服務業用占19.24%，發電及汽電占0.09%。

電力總毛發電量自89年1,848億度增至109年2,801億度，年平均成長率為2.10%。在109年發電結構中，台電抽蓄水力占1.13%，台電燃煤火力占25.04%，台電燃油火力占1.12%，台電燃氣火力占28.28%，台電核能占11.22%，台電慣常水力占1.04%，台電風力及太陽光電占0.37%，民營電廠占16.00%，自用發電設備占15.78%。109年尖峰負載為37,715千瓩。電力消費自89年1,765億度增至109年2,712億度，年平均成長率為2.17%，其中能源及工業部門占62.69%，運輸占0.55%，農業占1.21%，服務業占17.05%，住宅占18.51%。

我國109年進口能源依存度為97.53%；能源進口總值為297.63億美元，較上年減少32.24%；平均每人負擔能源進口值則由108年的新臺幣57,644元，減少為109年的37,541元，降幅約34.87%。

Energy Supply and Demand Situation in Taiwan, R.O.C.

The total energy consumption in Taiwan, R.O.C. has grown greatly over the past two decades, going from 61.19 million kiloliters of oil equivalent in 2000 to 85.40 million kiloliters in 2020, which is an average annual growth of 1.68%. Of that in 2020, 71.39% was for energy use, including energy sector own use, and non-energy uses consumed 28.61%. When classified by consumer, the consumption of energy for each sector in 2020 was as follows: energy and industrial sectors consumed 39.74%; transportation sector, 15.82%; agriculture, forestry and fishery sectors, 0.92%; services sector, 6.80%; residential sector, 8.11%. Classified by form of energy, coal and coal products contributed 8.22% of consumption in 2020; petroleum products provided 51.86%; natural gas shared 6.01%; biomass and waste accounted for 0.50%; electricity constituted 30.35%; solar thermal 0.12% and heat 2.93%.

The supply in Taiwan, R.O.C. went from 101.88 million kiloliters of oil equivalent in 2000 to 138.48 million kiloliters in 2020, an average annual growth of 1.55%. Of this total in 2020, indigenous energy contributed 2.21%, and imported energy occupied 97.79%. Classified by energy form, coal and coal products contributed 30.00% in 2020, crude oil and petroleum products constituted 44.17%, natural gas shared 17.17%, biomass and waste accounted for 1.21%, hydro provided 0.21%, nuclear provided 6.57%, geothermal, solar PV and wind provided 0.59%, and solar thermal 0.08%.

The total coal supply grew from 45.49 million metric tons in 2000 to 63.26 million metric tons in 2020, an average annual increase of 1.66%. Coal is no longer produced in Taiwan and has been all imported since 2001. Coal consumption, however, has grown from 44.75 million metric tons in 2000 to 63.51 million metric tons in the same period, an annual growth rate of 1.77%.

Petroleum product consumption grew from 42.26 million kiloliters of oil equivalent in 2000 to 45.59 million kiloliters in 2020, an average annual growth of 0.38%. Of this total in 2020, 2.85% was used to produce electricity, 52.90% was consumed for non-energy use, and 44.25% went to fuel use.



In 2020 imports of LNG reached a total of 23,681 million cubic meters, and in 2000 it was 5,802 million cubic meters, an average annual increase of 7.29%. In 2020, the consumption of LNG was 22,286 million cubic meters, while in 2000 it was only 4,692 million cubic meters, an average annual increase of 8.10%. Of the total in 2020, petroleum refineries comprised 0.26%, power generation 84.44%, energy and industrial use 14.42%, agricultural 0.02%, services use 0.57%, residential use 0.30%.

Indigenous natural gas production in twenty years went from 747 million cubic meters in 2000 down to 105 million cubic meters in 2020, and 2,008 million cubic meters were converted from LNG. In 2020, its consumption was 1,942 million cubic meters, while in 2000 it was 1,671 million cubic meters, an average annual growth rate of 0.76%. Of the total consumption of indigenous natural gas, residential use comprised 43.58%, energy and industrial fuel use 37.08%, services 19.24%, power generation and cogeneration 0.09%.

Electricity production grew from 184.8 TWh in 2000 to 280.1 TWh in 2020, an average annual increase of 2.10%. Of the total electricity production in 2020, the hydro of Taiwan Power Company comprised 2.17%, thermal power 54.44% (coal shared 25.04%, oil 1.12%, LNG 28.28%), nuclear 11.22%, wind and solar photovoltaic 0.37%, IPP 16.00%, and Autoproducers 15.78%. Also, the peak load in 2020 reached a record 37,715 MW. Electricity consumption went from 176.5 TWh in 2000 to 271.2 TWh in 2020, an average annual increase of 2.17%. Classified by sector, energy and industrial consumed 62.69% of electricity in 2020, transportation occupied 0.55%, agricultural 1.21%, services 17.05%, residential accounted for 18.51%.

In 2020, the dependence on imported energy in Taiwan, R.O.C. was 97.53%; the value of energy imports was US\$ 29.76 billion, which was 32.24% less than the previous year; the per capita energy imports cost burden in 2020 was NT\$37,541, which was a decrease of 34.87% compared with NT\$57,644 in 2019.

能源指標

ENERGY INDICATORS



項目 Item	初級能源總供給 Total Primary Energy Supply		最終消費 Final Consumption		國內能源消費 Domestic Energy Consumption		GDP連鎖實質值 (105年為參考年) (Chained 2016 Dollars)	
	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	金額 (百萬元) Amount (Million NT\$)	增加率 (%) Growth Rate (%)
年別 Year								
2000	91,630.8	7.75	55,645.8	6.32	61,192.6	6.36	9,863,229	6.31
2001	96,031.2	4.80	60,274.0	8.32	65,888.1	7.67	9,724,993	-1.40
2002	100,812.9	4.98	63,134.0	4.75	68,521.1	4.00	10,258,057	5.48
2003	104,837.5	3.99	66,294.6	5.01	72,246.2	5.44	10,691,422	4.22
2004	109,790.8	4.72	69,122.7	4.27	75,578.1	4.61	11,434,651	6.95
2005	110,821.7	0.94	69,902.5	1.13	76,845.1	1.68	12,050,225	5.38
2006	113,714.0	2.61	70,889.8	1.41	77,873.2	1.34	12,745,595	5.77
2007	119,340.0	4.95	75,503.9	6.51	82,573.5	6.04	13,618,739	6.85
2008	115,347.8	-3.35	72,936.8	-3.40	79,283.5	-3.98	13,727,568	0.80
2009	113,116.6	-1.93	72,690.0	-0.34	78,894.3	-0.49	13,506,148	-1.61
2010	120,843.1	6.83	77,447.4	6.54	83,999.1	6.47	14,889,912	10.25
2011	120,519.4	-0.27	75,258.7	-2.83	81,634.8	-2.81	15,436,975	3.67
2012	119,426.0	-0.91	75,377.4	0.16	81,876.7	0.30	15,779,909	2.22
2013	121,853.6	2.03	78,018.1	3.50	84,576.0	3.30	16,171,821	2.48
2014	124,300.8	2.01	78,566.9	0.70	85,751.1	1.39	16,935,007	4.72
2015	122,875.6	-1.15	78,824.3	0.33	86,013.3	0.31	17,183,235	1.47
2016	123,636.5	0.62	79,437.8	0.78	86,589.4	0.67	17,555,268	2.17
2017	122,945.9	-0.56	78,979.5	-0.58	86,038.4	-0.64	18,136,589	3.31
2018	124,352.1	1.14	80,292.4	1.66	87,665.0	1.89	18,642,014	2.79
2019	121,339.6	-2.42	77,540.0	-3.43	85,009.2	-3.03	19,194,635	2.96
2020	118,849.5	-2.05	78,335.5	1.03	85,400.1	0.46	19,794,055	3.12

資料來源：1.「GDP」取自行政院主計總處。

2.「年中人口數」取自內政部統計處。

註：1.初級能源總供給=自產+進口-出口-國際海運-國際航空-存貨變動。

2.最終消費=工業部門+運輸部門+農業部門+服務業部門+住宅部門+非能源消費。

3.國內能源消費=能源部門自用+最終消費。

4.年中人口數於2003年(含)起採台灣地區期中人口數，之前為台灣地區期中人口數。

項目 Item	年中人口數 (千人) Mid-Year Population (10 ³ Persons)	平均每人 能源消費量 (公升油當 量/人) Per Capita Energy Consumption (LOE)	國內能源 消費彈性值 Elasticity of Domestic Energy Consumption	能源生產力 (實質GDP/ 國內能源消費) (元/公升 油當量) Energy Productivity (NT\$/LOE)	能源密集度 (國內能源消費/ 實質GDP) (公升油當量 /千元) Energy Intensity (LOE/10 ³ NT\$)	平均每人用 電量 (度/人) Per Capita Electricity Consumption (kWh)
年別 Year						
2000	22,125.0	2,765.77	1.01	161.18	6.20	7,977.55
2001	22,278.0	2,957.54	- 5.47	147.60	6.78	8,101.90
2002	22,430.5	3,054.82	0.73	149.71	6.68	8,482.10
2003	22,562.8	3,202.01	1.29	147.99	6.76	8,884.75
2004	22,646.8	3,337.25	0.66	151.30	6.61	9,267.93
2005	22,729.8	3,380.81	0.31	156.81	6.38	9,611.08
2006	22,823.5	3,411.98	0.23	163.67	6.11	9,900.64
2007	22,917.4	3,603.08	0.88	164.93	6.06	10,187.99
2008	22,997.7	3,447.45	- 4.99	173.15	5.78	9,987.35
2009	23,078.4	3,418.53	0.30	171.19	5.84	9,563.70
2010	23,140.9	3,629.89	0.63	177.26	5.64	10,259.19
2011	23,193.5	3,519.72	- 0.77	189.10	5.29	10,437.67
2012	23,270.4	3,518.50	0.13	192.73	5.19	10,361.32
2013	23,344.7	3,622.92	1.33	191.21	5.23	10,500.19
2014	23,403.6	3,664.01	0.29	197.49	5.06	10,729.12
2015	23,462.9	3,665.92	0.21	199.77	5.01	10,655.94
2016	23,515.9	3,682.16	0.31	202.74	4.93	10,861.57
2017	23,555.5	3,652.58	- 0.19	210.80	4.74	11,096.96
2018	23,580.1	3,717.76	0.68	212.65	4.70	11,304.80
2019	23,596.0	3,602.69	- 1.02	225.79	4.43	11,261.22
2020	23,582.2	3,621.38	0.15	231.78	4.31	11,502.21

Source : 1. 「GDP」 is from Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.

2. 「Mid-Year Population」 is from Dept. of Household Registration Affairs, MOI.

Note : 1.Total primary energy supply = Indigenous + Imports - Exports - International marine bunkers - International civil aviation - Change in stocks.

2.Final consumption = Industrial + Transportation + Agricultural + Services + Residential + Non-Energy use.

3.Domestic energy consumption = Energy sector own use + Final consumption.

4.Fuchien Province was not included in 「Mid-Year Population」 until 2003.

能源效率指標(續)

Energy Efficiency Indicators (Cont.)

項目 Item	1.能源密集工業能源消費 1. Energy Consumption of Energy Intensive Industries			2.能源密集工業實質生產毛額 2. Real GDP of Energy Intensive Industries			能源密集工業 能源密集度 (公升油當量 /千元) Energy Intensity of Energy Intensive Industries (LOE/10 ³ NT\$)
	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	占製造業 比率(%) 1/Manufacture (%)	占國內能源 消費比率(%) 1/Total Domestic Consumption (%)	金額(百萬元) (105年為參考年) Amount (Chained 2016 Dollars) (Million NT\$)	占製造業 比率(%) 2/Manufacture (%)	占實質 GDP 比率(%) 2/GDP(%)	
年別 Year							
2000	13,711	52.91	22.41	311,659	15.96	3.16	43.99
2001	13,283	51.89	20.16	297,995	16.39	3.06	44.57
2002	14,359	53.76	20.95	344,960	16.94	3.36	41.62
2003	14,871	53.93	20.58	356,636	15.71	3.34	41.70
2004	15,941	54.68	21.09	382,329	15.09	3.34	41.70
2005	15,900	53.17	20.69	393,085	14.26	3.26	40.45
2006	16,795	54.37	21.57	418,805	14.07	3.29	40.10
2007	17,130	54.13	20.75	479,190	14.03	3.52	35.75
2008	15,451	52.93	19.49	455,378	13.17	3.32	33.93
2009	14,606	52.68	18.51	478,860	14.13	3.55	30.50
2010	16,384	52.90	19.50	563,710	13.49	3.79	29.06
2011	16,624	53.12	20.36	549,336	12.33	3.56	30.26
2012	16,083	51.67	19.64	605,462	12.90	3.84	26.56
2013	16,470	51.79	19.47	700,076	14.43	4.33	23.53
2014	15,844	49.40	18.48	740,904	13.81	4.37	21.38
2015	15,272	48.49	17.76	773,623	14.23	4.50	19.74
2016	15,308	48.23	17.68	827,655	14.63	4.71	18.50
2017	14,967	47.36	17.40	843,326	14.14	4.65	17.75
2018	16,002	48.85	18.25	848,395	13.87	4.55	18.86
2019	15,497	48.07	18.23	805,249	12.99	4.20	19.24
2020	15,284	47.93	17.90	-	-	-	-

註：能源密集工業包括：紙漿、紙及紙製品製造業、化學材料製造業、非金屬礦物製品製造業、基本金屬製造業。

Note: Energy intensive industries are paper, chemical materials, non-metallic mineral products, basic metal industry.

項目 Item	進口能源 依存度(%) Dependence on Imported Energy (%)	石油 依存度(%) Dependence on Oil (%)	進口石油 依存度(%) Dependence on Oil Imports (%)	中東原油 進口 依存度(%) Dependence on Crude Oil Imports from Middle East (%)	石油進口 總值 占總進口值 比率(%) Value of Oil Imports/ Values of Total Imports (%)	石油進口 總值 占總出口 值比率(%) Value of Oil Imports/ Values of Total Exports(%)	石油進口 總值 占名目GDP 比率(%) Value of Oil Imports/ Nominal GDP (%)
年別 Year							
2000	97.77	51.59	99.93	60.34	7.04	6.52	3.00
2001	97.47	51.63	99.92	68.06	8.08	6.99	2.95
2002	97.61	50.41	99.89	74.16	7.45	6.32	2.79
2003	97.44	51.88	99.82	79.04	8.69	7.48	3.56
2004	97.62	52.37	99.82	76.74	9.49	8.87	4.71
2005	97.74	52.81	99.88	82.72	12.06	11.18	5.95
2006	97.82	52.12	99.89	79.85	13.78	12.58	7.37
2007	97.83	52.41	99.88	81.76	15.43	13.84	8.46
2008	97.74	50.79	99.82	83.50	19.18	18.16	11.18
2009	97.78	52.59	99.86	81.95	16.11	13.90	7.30
2010	97.88	50.07	99.87	79.71	14.69	13.54	8.46
2011	97.78	46.10	99.87	70.80	16.19	14.89	9.57
2012	97.54	47.82	99.88	80.83	18.50	16.76	10.34
2013	97.61	47.43	99.89	82.69	17.29	15.42	9.30
2014	97.79	48.37	99.87	83.63	17.31	15.23	9.03
2015	97.69	48.18	99.82	86.73	10.84	9.00	4.75
2016	97.61	48.91	99.84	77.58	8.95	7.35	3.78
2017	97.72	48.47	99.83	76.69	10.05	8.19	4.40
2018	97.74	48.18	99.85	76.64	11.97	10.21	5.58
2019	97.54	46.92	99.84	74.03	10.21	8.86	4.77
2020	97.53	44.17	99.82	72.46	6.67	5.52	2.86

能源安全指標(續)

Energy Security Indicators (Cont.)

項目 Item	能源進口值 占總進口值 比率(%) Value of Energy Imports/ Value of Total Imports(%)	能源進口值 占總出口值 比率(%) Value of Energy Imports/ Value of Total Exports(%)	能源進口值 占名目GDP 比率(%) Value of Energy Imports/ Nominal GDP(%)	平均每人 負擔 能源進口值 (臺幣元) Per Capita Energy Imports (NT\$)	備用 容量率(%) Percent Reserve Margin(%)	電力負載 Electricity Load	
						尖峰 負載 (千瓩) Peak Load (MW)	平均 負載 (千瓩) Average Load (MW)
年別 Year							
2000	8.99	8.32	3.83	17,873	12.6	25,854	17,818
2001	10.75	9.29	3.93	17,850	13.2	26,290	18,043
2002	10.16	8.61	3.80	18,013	16.0	27,117	18,939
2003	11.43	9.84	4.69	22,687	14.6	28,594	19,841
2004	12.75	11.91	6.33	32,428	20.2	29,034	20,634
2005	15.75	14.60	7.77	41,151	16.3	30,943	21,651
2006	17.47	15.96	9.34	51,471	16.1	32,060	22,439
2007	19.61	17.59	10.75	62,664	16.2	32,791	23,043
2008	25.48	24.12	14.85	84,693	21.1	31,320	22,796
2009	21.52	18.56	9.75	54,574	28.1	31,011	22,101
2010	19.79	18.25	11.39	69,229	23.4	33,023	23,674
2011	22.33	20.55	13.20	81,166	20.6	33,787	24,320
2012	24.98	22.63	13.97	88,095	22.7	33,081	24,102
2013	23.38	20.85	12.58	82,298	17.5	33,957	24,364
2014	23.03	20.26	12.01	83,453	14.7	34,821	25,026
2015	15.66	13.01	6.87	49,910	11.5	35,248	25,012
2016	13.17	10.81	5.56	41,474	10.4	35,864	25,705
2017	15.28	12.46	6.69	51,057	9.8	36,259	26,379
2018	17.57	14.98	8.19	63,847	10.0	37,057	26,631
2019	15.38	13.34	7.18	57,644	16.8	37,067	26,538
2020	10.44	8.65	4.48	37,541	16.4	37,715	27,200

註：備用容量率及電力負載資料來源為台電公司。

Note: The percent reserve margin and the electricity load data are from the Taiwan Power Company.

項目 Item	再生能源 占初級能源 供給比例(%) Renewable Energy Supply / Total Primary Energy Supply(%)	再生能源 占電力 供給比例(%) Renewable Energy Power Generation / Total Power Generation(%)	燃料燃燒 二氧化碳排放量 (百萬公噸) Fuel Combustion from CO ₂ Emissions (10 ⁶ CO ₂ tonne)	平均每人 二氧化碳排放量 (公噸CO ₂ /人) CO ₂ Emissions Per Capita (Tonnes of CO ₂ Per Capita)	國內 生產毛額 二氧化碳 排放密集度 CO ₂ Emissions Intensity 公斤 CO ₂ /千元 (Kg CO ₂ /10 ³ NT\$)	電力 排碳係數 Electricity Carbon Emission Factor 公斤 CO ₂ e/度 (Kg CO ₂ e/ kWh)
2000	1.59	3.44	209.2	9.46	21.21	-
2001	1.85	3.93	213.1	9.57	21.91	-
2002	1.64	2.81	220.9	9.85	21.53	-
2003	1.86	2.97	230.8	10.23	21.59	-
2004	1.82	3.02	239.9	10.59	20.98	-
2005	1.89	3.31	248.0	10.91	20.58	0.555
2006	1.89	3.29	255.3	11.19	20.03	0.562
2007	1.89	3.42	259.2	11.31	19.03	0.558
2008	2.00	3.47	247.5	10.76	18.03	0.555
2009	1.93	3.39	235.9	10.22	17.46	0.543
2010	1.92	3.50	251.7	10.88	16.90	0.534
2011	1.97	3.56	257.1	11.08	16.65	0.534
2012	2.15	4.26	253.2	10.88	16.04	0.529
2013	2.12	4.30	254.1	10.88	15.71	0.519
2014	1.96	3.82	258.5	11.04	15.26	0.518
2015	2.05	4.06	258.5	11.02	15.04	0.525
2016	2.15	4.82	263.0	11.18	14.98	0.530
2017	2.09	4.58	269.5	11.44	14.86	0.554
2018	2.13	4.59	267.1	11.33	14.34	0.533
2019	2.38	5.56	258.7	10.96	13.52	0.509
2020	2.43	5.47	-	-	-	-

註：1.本表二氧化碳排放相關指標係以我國能源平衡表為基礎，參考政府間氣候變遷小組(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 2006年版「國家溫室氣體清單指南」(Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories)部門方法(Sectoral Approach)之計算結果，相關數據為本局內部研究成果，僅供參考。

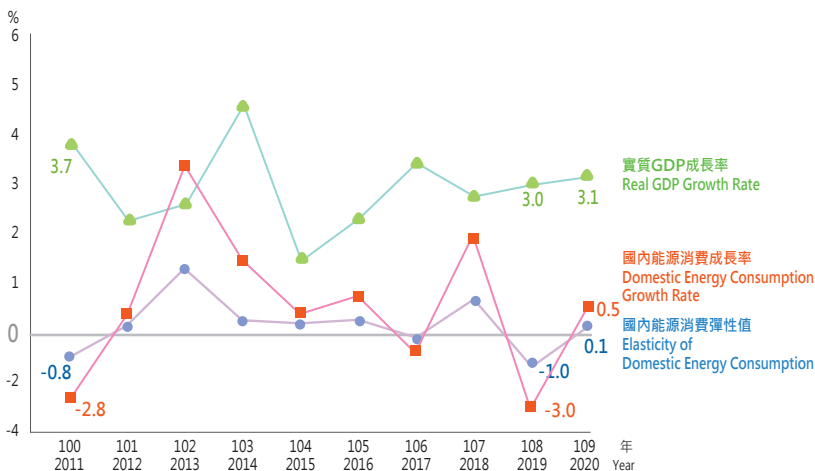
2.配合電業法第28條第1項規範，自2018年起為「公用售電業電力排碳係數」，2017年(含)以前為「電力排碳係數」。

Note: 1.The CO₂ emissions and related indicators are calculated based on the energy balances table of Taiwan and sectoral approach.

2.In accordance with the requirements of Article 28, Item 1 of the Electricity Law, the "Electricity Emission Factor" has been replaced by the "Electricity Retailing Utility Enterprise Electricity Carbon Emission Factor" since 2018.

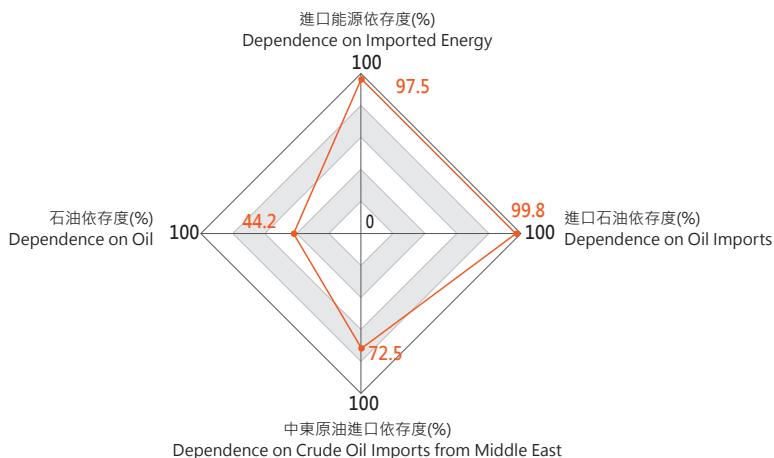
國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、能源消費彈性值

The Growth Rate of Domestic Energy Consumption and Real GDP, Elasticity of Domestic Energy Consumption



能源安全度 (109年)

Energy Security Indicators (2020)



平均每人實質國內生產毛額與能源消費量

Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption

平均每人能源消費量

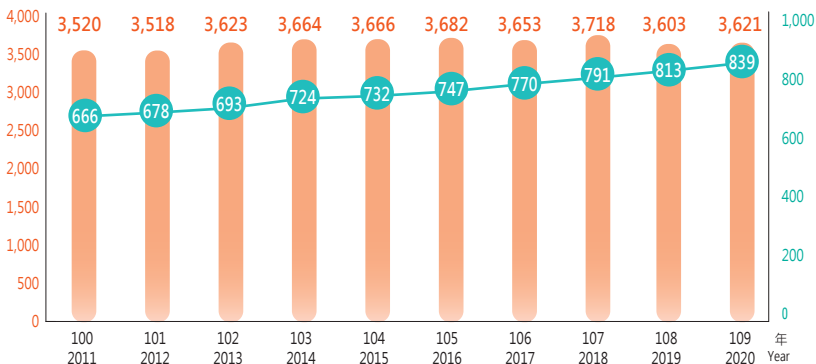
Per Capita Energy Consumption

公升油當量/人
LOE/Person

平均每人實質GDP

Per Capita Real GDP

千元/人
10³ NT\$/Person



能源生產力與密集度

Energy Productivity and Energy Intensity

能源生產力

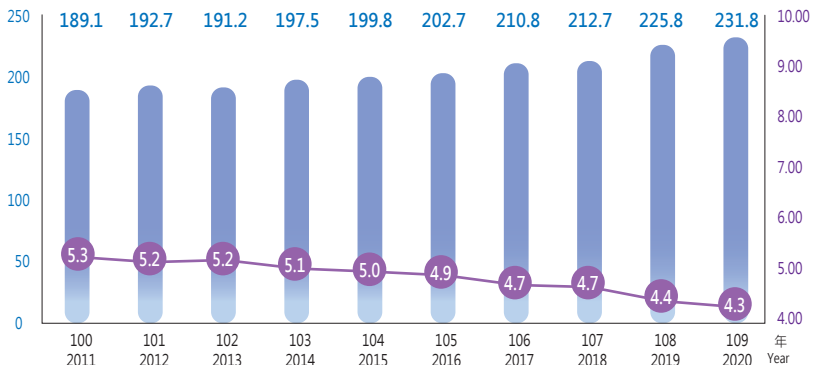
Energy Productivity

元/公升油當量
NT\$/LOE

能源密集度

Energy Intensity

公升油當量/千元
LOE/10³ NT\$



綜合能源

COMPREHENSIVE ENERGY



109年能源供給表

Energy Supply in 2020

單位：千公秉油當量

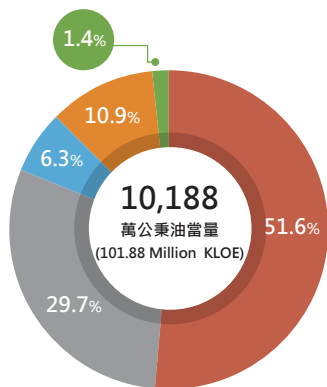
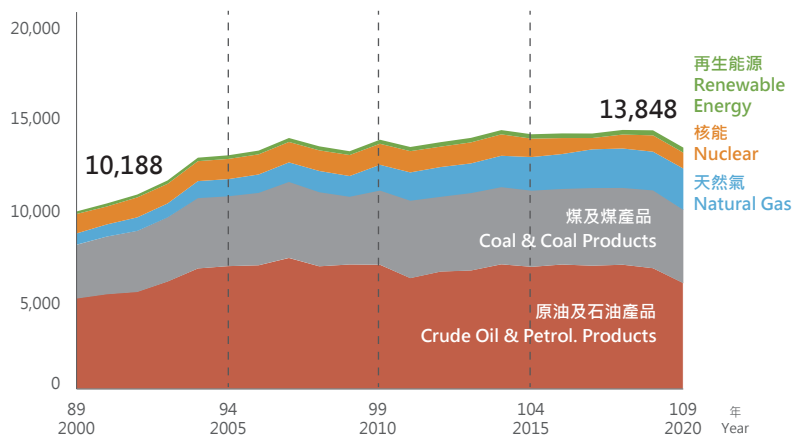
Unit: 10³ KLOE

項目 Item	民國 109 年 2020		民國 89 年 2000		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
總供給 Total Supply	138,480.6	100.00	101,883.6	100.00	1.55
一、按自產與進口別 I. By Indigenous & Imported					
自產能源 Indigenous Energy	3,057.2	2.21	2,211.9	2.17	1.63
煤炭 Coal	-	-	54.2	0.05	-100.00
原油 Crude Oil	2.2	0.00	37.2	0.04	-13.24
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	79.7	0.06	-	-	-
天然氣 Natural Gas	93.6	0.07	663.8	0.65	-9.33
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,672.0	1.21	943.6	0.93	2.90
水力 Hydro	288.5	0.21	435.7	0.43	-2.04
地熱 Geothermal	1.8	0.00	-	-	-
太陽光電 Solar Photovoltaic	582.4	0.42	0.0	0.00	-
風力 Wind	232.5	0.17	0.1	0.00	-
太陽熱能 Solar Thermal	104.4	0.08	77.3	0.08	1.52
進口能源 Imported Energy	135,423.4	97.79	99,671.7	97.83	1.54
煤及煤產品 Coal & Coal Products	41,544.5	30.00	30,193.1	29.63	1.61
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	61,090.3	44.11	52,528.3	51.56	0.76
液化天然氣 LNG	23,680.6	17.10	5,801.6	5.69	7.29
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	4.4	0.00	-	-	-
核能 Nuclear	9,103.7	6.57	11,148.7	10.94	-1.01
二、按能源別 II. By Energy Form					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	41,544.5	30.00	30,247.3	29.69	1.60
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	61,172.1	44.17	52,565.5	51.59	0.76
天然氣 Natural Gas	23,774.2	17.17	6,465.5	6.35	6.73
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,676.4	1.21	943.6	0.93	2.92
水力 Hydro	288.5	0.21	435.7	0.43	-2.04
核能 Nuclear	9,103.7	6.57	11,148.7	10.94	-1.01
地熱 Geothermal	1.8	0.00	-	-	-
太陽光電 Solar Photovoltaic	582.4	0.42	0.0	0.00	-
風力 Wind	232.5	0.17	0.1	0.00	-
太陽熱能 Solar Thermal	104.4	0.08	77.3	0.08	1.52

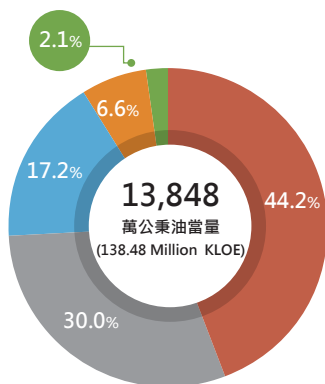
能源供給結構

Structure of Energy Supply

萬公秉油當量
10⁴KLOE



89年 | 2000 Year



109年 | 2020 Year

109年能源需要表

Energy Demand in 2020

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

項目 Item	民國 109年 2020		民國 89年 2000		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
一、國內能源消費 I.Domestic Energy Consumption	85,400.1	100.00	61,192.6	100.00	1.68
(一) 按最終型態別 By Final Consumption					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	7,021.6	8.22	6,698.0	10.95	0.24
石油產品 Petroleum Products	44,290.8	51.86	34,834.8	56.93	1.21
天然氣 Natural Gas	5,135.0	6.01	2,420.4	3.96	3.83
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	429.1	0.50	293.6	0.48	1.92
電力 Electricity	25,919.2	30.35	16,865.9	27.56	2.17
太陽熱能 Solar Thermal	104.4	0.12	77.3	0.13	1.52
熱能 Heat	2,500.0	2.93	2.7	0.00	40.79
(二) 按部門別 By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	7,064.6	8.27	5,546.9	9.06	1.22
最終消費 Final Consumption	78,335.5	91.73	55,645.8	90.94	1.72
能源消費 Energy Use	53,906.0	63.12	46,090.2	75.32	0.79
工業部門 Industrial	26,877.4	31.47	22,323.0	36.48	0.93
運輸部門 Transportation	13,507.6	15.82	12,468.7	20.38	0.40
農業部門 Agricultural	788.0	0.92	1,060.5	1.73	-1.47
服務業部門 Services	5,806.3	6.80	4,532.8	7.41	1.25
住宅部門 Residential	6,926.6	8.11	5,705.1	9.32	0.97
非能源消費 Non-Energy Use	24,429.5	28.61	9,555.6	15.62	4.81
煤及煤產品 Coal & Coal Products	313.5	0.37	258.6	0.42	0.97
石油產品 Petroleum Products	24,116.0	28.24	9,260.9	15.13	4.90
天然氣 Natural Gas	-	-	36.0	0.06	-100.00



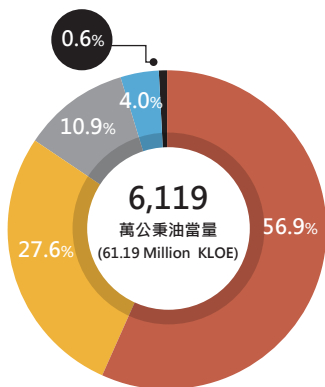
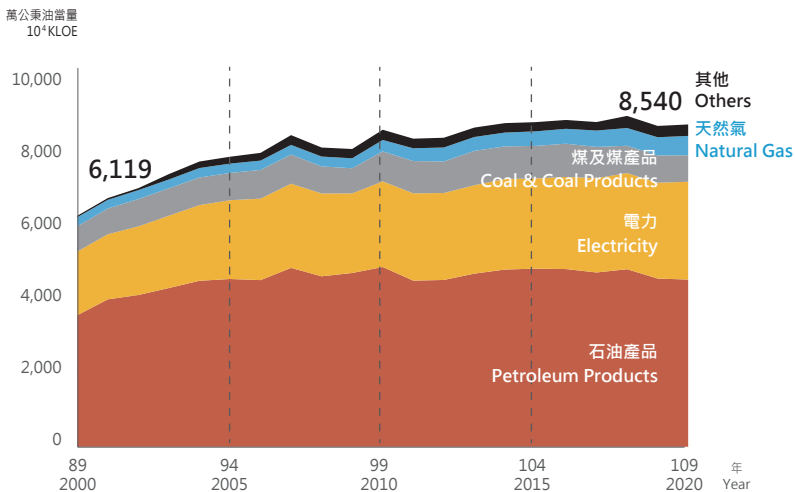
單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

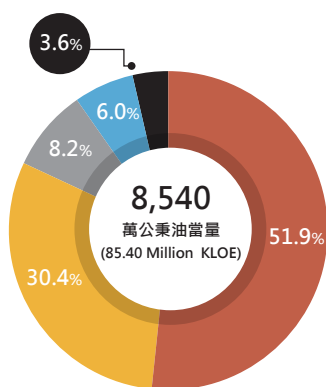
項目 Item	民國 109年 2020		民國 89年 2000		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
二、出口 II、Exports	14,511.4		2,644.2		8.89
煤及煤產品 Coal & Coal Products	92.0		8.3		12.78
石油產品 Petroleum Products	14,419.4		2,635.9		8.87
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	-		-		-
三、國際海運 III、International Marine Bunkers	1,328.4		3,995.1		- 5.36
四、國際航空 IV、International Civil Aviation	2,074.3		1,890.9		0.46
五、存貨變動 V、Change in Stocks	1,717.0		1,722.8		
六、產品間轉換(轉出) VI、Transfers (Input)	29,684.8		9,706.6		
七、統計差異 VII、Statistical Difference	- 1,192.9		872.0		
八、轉變投入 VIII、Transformation Input	116,883.3		94,902.3		
九、轉變產出合計 IX、Transformation Output Total	112,922.9		75,840.4		
十、損耗 X、Loss	997.1		797.6		
總需要 Total Demand	138,480.6		101,883.6		1.55

國內能源消費結構 (按能源別)

Structure of Domestic Energy Consumption (By Energy Form)



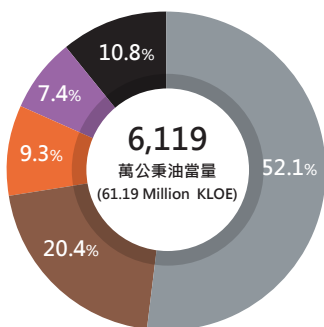
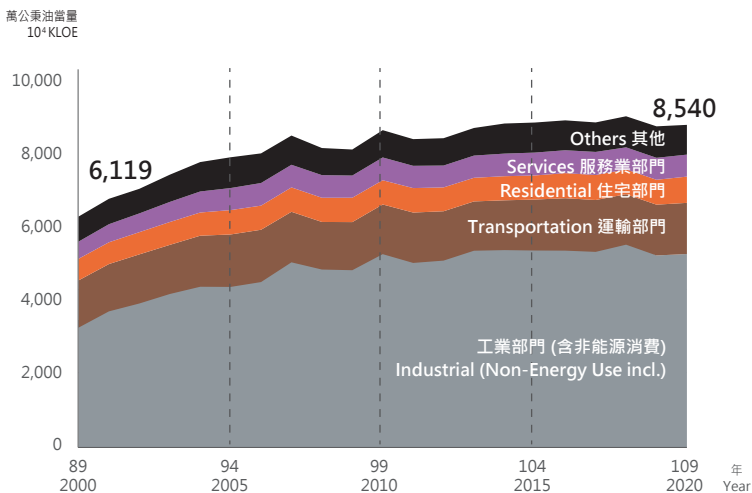
89年 | 2000 Year



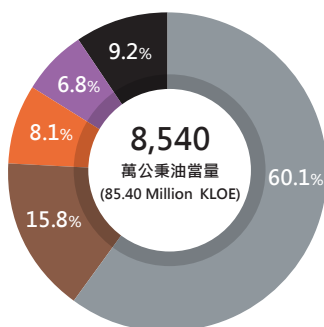
109年 | 2020 Year

國內能源消費結構 (按部門別)

Structure of Domestic Energy Consumption (By Sector)



89年 | 2000 Year



109年 | 2020 Year

歷年能源供給表 (按能源別) (1)

Energy Supply (by Energy Form) (1)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	總供給 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear	水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
2000	101,883.6	30,247.3	52,565.5	6,465.5	943.6	11,148.7	435.7	-	0.0	0.1	77.3
2001	106,489.3	32,493.6	54,981.7	6,964.2	1,205.8	10,275.3	486.4	-	0.0	1.2	81.1
2002	111,578.8	34,435.9	56,245.3	7,789.0	1,304.3	11,452.8	265.5	-	0.0	1.5	84.3
2003	119,663.6	36,332.7	62,082.8	8,039.3	1,567.3	11,261.3	290.0	-	0.0	2.3	87.9
2004	132,716.3	40,000.3	69,500.4	9,779.7	1,599.5	11,434.6	306.7	-	0.1	2.4	92.7
2005	134,080.5	39,750.2	70,806.2	9,859.6	1,595.0	11,574.1	389.0	-	0.1	8.7	97.5
2006	136,770.8	41,217.0	71,285.4	10,575.9	1,628.1	11,544.7	390.7	-	0.1	26.4	102.4
2007	143,996.0	43,311.5	75,466.5	11,220.9	1,689.0	11,738.3	422.1	-	0.2	42.0	105.5
2008	139,219.6	42,188.3	70,705.9	12,196.4	1,729.8	11,821.6	411.4	-	0.4	56.2	109.5
2009	136,413.1	38,539.2	71,740.8	11,910.6	1,638.0	12,037.2	358.2	-	0.9	75.2	113.2
2010	143,007.8	42,236.2	71,606.5	14,789.1	1,706.9	12,053.8	400.8	-	2.1	98.1	114.3
2011	138,837.9	44,001.4	64,006.9	16,258.1	1,732.4	12,195.1	382.2	-	5.9	142.6	113.2
2012	141,611.0	42,535.4	67,718.9	17,087.3	1,759.0	11,704.3	541.8	-	15.3	135.1	114.0
2013	144,069.6	44,043.9	68,333.7	17,052.6	1,764.1	12,056.9	518.2	-	30.7	156.7	112.8
2014	148,532.0	43,940.8	71,842.1	18,026.3	1,730.1	12,274.0	412.6	-	50.5	143.4	112.2
2015	146,131.6	43,378.6	70,401.6	19,280.0	1,743.4	10,560.4	427.1	-	81.2	145.7	113.5
2016	146,628.4	43,037.2	71,723.1	20,030.0	1,686.0	9,167.7	627.0	-	106.0	139.2	112.1
2017	146,572.4	44,246.9	71,039.0	22,208.0	1,621.9	6,499.2	520.5	-	159.3	164.6	113.1
2018	148,626.9	43,755.2	71,605.0	22,606.4	1,689.4	8,015.6	428.2	0.0	259.2	163.1	104.7
2019	148,400.4	44,303.8	69,622.6	22,222.1	1,696.5	9,359.4	529.8	0.7	383.6	180.8	101.1
2020	138,480.6	41,544.5	61,172.1	23,774.2	1,676.4	9,103.7	288.5	1.8	582.4	232.5	104.4



歷年能源供給表 (按能源別) (2)

Energy Supply (by Energy Form) (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	總供給 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear	水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
2000	100.00	29.69	51.59	6.35	0.93	10.94	0.43	-	0.00	0.00	0.08
2001	100.00	30.51	51.63	6.54	1.13	9.65	0.46	-	0.00	0.00	0.08
2002	100.00	30.86	50.41	6.98	1.17	10.26	0.24	-	0.00	0.00	0.08
2003	100.00	30.36	51.88	6.72	1.31	9.41	0.24	-	0.00	0.00	0.07
2004	100.00	30.14	52.37	7.37	1.21	8.62	0.23	-	0.00	0.00	0.07
2005	100.00	29.65	52.81	7.35	1.19	8.63	0.29	-	0.00	0.01	0.07
2006	100.00	30.14	52.12	7.73	1.19	8.44	0.29	-	0.00	0.02	0.07
2007	100.00	30.08	52.41	7.79	1.17	8.15	0.29	-	0.00	0.03	0.07
2008	100.00	30.30	50.79	8.76	1.24	8.49	0.30	-	0.00	0.04	0.08
2009	100.00	28.25	52.59	8.73	1.20	8.82	0.26	-	0.00	0.06	0.08
2010	100.00	29.53	50.07	10.34	1.19	8.43	0.28	-	0.00	0.07	0.08
2011	100.00	31.69	46.10	11.71	1.25	8.78	0.28	-	0.00	0.10	0.08
2012	100.00	30.04	47.82	12.07	1.24	8.27	0.38	-	0.01	0.10	0.08
2013	100.00	30.57	47.43	11.84	1.22	8.37	0.36	-	0.02	0.11	0.08
2014	100.00	29.58	48.37	12.14	1.16	8.26	0.28	-	0.03	0.10	0.08
2015	100.00	29.68	48.18	13.19	1.19	7.23	0.29	-	0.06	0.10	0.08
2016	100.00	29.35	48.91	13.66	1.15	6.25	0.43	-	0.07	0.09	0.08
2017	100.00	30.19	48.47	15.15	1.11	4.43	0.36	-	0.11	0.11	0.08
2018	100.00	29.44	48.18	15.21	1.14	5.39	0.29	0.00	0.17	0.11	0.07
2019	100.00	29.85	46.92	14.97	1.14	6.31	0.36	0.00	0.26	0.12	0.07
2020	100.00	30.00	44.17	17.17	1.21	6.57	0.21	0.00	0.42	0.17	0.08

04

歷年能源供給表 (按自產與進口別) (1)

Energy Supply (by Indigenous and Imported) (1)

單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	自產 Indigenous										
	合計 Total	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feed- stocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
2000	2,211.9	54.2	37.2	-	663.8	943.6	435.7	-	0.0	0.1	77.3
2001	2,570.0	-	40.6	-	754.8	1,205.8	486.4	-	0.0	1.2	81.1
2002	2,498.4	-	51.1	3.3	788.3	1,304.3	265.5	-	0.0	1.5	84.3
2003	2,776.4	-	45.8	44.5	738.6	1,567.3	290.0	-	0.0	2.3	87.9
2004	2,805.0	-	44.6	52.1	707.0	1,599.5	306.7	-	0.1	2.4	92.7
2005	2,641.8	-	32.4	32.4	486.6	1,595.0	389.0	-	0.1	8.7	97.5
2006	2,621.9	-	23.6	39.1	411.5	1,628.1	390.7	-	0.1	26.4	102.4
2007	2,696.1	-	17.8	49.1	370.5	1,688.9	422.1	-	0.2	42.0	105.5
2008	2,716.8	-	16.1	75.7	317.6	1,729.8	411.4	-	0.4	56.2	109.5
2009	2,569.6	-	16.0	56.5	311.7	1,638.0	358.2	-	0.9	75.2	113.2
2010	2,653.8	-	14.2	54.3	263.3	1,706.8	400.8	-	2.1	98.1	114.3
2011	2,733.3	-	11.3	52.2	293.5	1,732.3	382.2	-	5.9	142.6	113.2
2012	3,017.0	-	11.4	47.8	392.9	1,758.8	541.8	-	15.3	135.1	114.0
2013	2,976.2	-	10.5	44.5	338.7	1,764.0	518.2	-	30.7	156.7	112.8
2014	2,856.1	-	9.1	61.2	337.2	1,730.0	412.6	-	50.5	143.4	112.2
2015	2,935.0	-	9.2	82.5	332.2	1,743.3	427.1	-	81.2	145.7	113.5
2016	3,042.3	-	8.4	77.8	285.8	1,685.9	627.0	-	106.0	139.2	112.1
2017	2,904.4	-	5.4	83.5	236.2	1,621.8	520.5	-	159.3	164.6	113.1
2018	2,890.4	-	4.7	74.3	175.6	1,680.5	428.2	0.0	259.2	163.1	104.7
2019	3,110.1	-	3.9	72.6	148.6	1,689.0	529.8	0.7	383.6	180.8	101.1
2020	3,057.2	-	2.2	79.7	93.6	1,672.0	288.5	1.8	582.4	232.5	104.4



歷年能源供給表 (按自產與進口別) (1)(續)

Energy Supply (by Indigenous and Imported) (1) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	進口 Imported					
	合計 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	液化 天然氣 LNG	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear
2000	99,671.7	30,193.1	52,528.3	5,801.6	-	11,148.7
2001	103,919.3	32,493.6	54,941.1	6,209.4	-	10,275.3
2002	109,080.4	34,435.9	56,190.9	7,000.7	-	11,452.8
2003	116,887.3	36,332.7	61,992.6	7,300.7	-	11,261.3
2004	129,911.3	40,000.3	69,403.7	9,072.7	-	11,434.6
2005	131,438.7	39,750.2	70,741.4	9,373.0	-	11,574.1
2006	134,148.9	41,217.0	71,222.7	10,164.4	-	11,544.7
2007	141,299.9	43,311.5	75,399.6	10,850.4	0.1	11,738.3
2008	136,502.8	42,188.3	70,614.1	11,878.7	0.0	11,821.6
2009	133,843.5	38,539.2	71,668.3	11,598.9	0.1	12,037.2
2010	140,354.0	42,236.2	71,538.0	14,525.8	0.1	12,053.8
2011	136,104.6	44,001.4	63,943.4	15,964.7	0.1	12,195.1
2012	138,593.9	42,535.4	67,659.8	16,694.3	0.1	11,704.3
2013	141,093.5	44,043.9	68,278.6	16,713.9	0.1	12,056.9
2014	145,675.8	43,940.8	71,771.9	17,689.1	0.1	12,274.0
2015	143,196.7	43,378.6	70,309.8	18,947.7	0.1	10,560.4
2016	143,586.1	43,037.2	71,636.8	19,744.3	0.1	9,167.7
2017	143,668.1	44,246.9	70,950.1	21,971.8	0.1	6,499.2
2018	145,736.6	43,755.2	71,526.1	22,430.8	8.9	8,015.6
2019	145,290.3	44,303.8	69,546.2	22,073.4	7.5	9,359.4
2020	135,423.4	41,544.5	61,090.3	23,680.6	4.4	9,103.7

04

歷年能源供給表 (按自產與進口別) (2)

Energy Supply (by Indigenous and Imported) (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	自產 Indigenous										
	合計 Total	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feed-stocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	水力 Hydro	地熱 Geo-thermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
2000	2.17	0.05	0.04	-	0.65	0.93	0.43	-	0.00	0.00	0.08
2001	2.41	-	0.04	-	0.71	1.13	0.46	-	0.00	0.00	0.08
2002	2.24	-	0.05	0.00	0.71	1.17	0.24	-	0.00	0.00	0.08
2003	2.32	-	0.04	0.04	0.62	1.31	0.24	-	0.00	0.00	0.07
2004	2.11	-	0.03	0.04	0.53	1.21	0.23	-	0.00	0.00	0.07
2005	1.97	-	0.02	0.02	0.36	1.19	0.29	-	0.00	0.01	0.07
2006	1.92	-	0.02	0.03	0.30	1.19	0.29	-	0.00	0.02	0.07
2007	1.87	-	0.01	0.03	0.26	1.17	0.29	-	0.00	0.03	0.07
2008	1.95	-	0.01	0.05	0.23	1.24	0.30	-	0.00	0.04	0.08
2009	1.88	-	0.01	0.04	0.23	1.20	0.26	-	0.00	0.06	0.08
2010	1.86	-	0.01	0.04	0.18	1.19	0.28	-	0.00	0.07	0.08
2011	1.97	-	0.01	0.04	0.21	1.25	0.28	-	0.00	0.10	0.08
2012	2.13	-	0.01	0.03	0.28	1.24	0.38	-	0.01	0.10	0.08
2013	2.07	-	0.01	0.03	0.24	1.22	0.36	-	0.02	0.11	0.08
2014	1.92	-	0.01	0.04	0.23	1.16	0.28	-	0.03	0.10	0.08
2015	2.01	-	0.01	0.06	0.23	1.19	0.29	-	0.06	0.10	0.08
2016	2.07	-	0.01	0.05	0.19	1.15	0.43	-	0.07	0.09	0.08
2017	1.98	-	0.00	0.06	0.16	1.11	0.36	-	0.11	0.11	0.08
2018	1.94	-	0.00	0.05	0.12	1.13	0.29	0.00	0.17	0.11	0.07
2019	2.10	-	0.00	0.05	0.10	1.14	0.36	0.00	0.26	0.12	0.07
2020	2.21	-	0.00	0.06	0.07	1.21	0.21	0.00	0.42	0.17	0.08



04

歷年能源供給表 (按自產與進口別) (2)(續)

Energy Supply (by Indigenous and Imported) (2) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	進口 Imported					
	合計 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	液化 天然氣 LNG	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear
2000	97.83	29.63	51.56	5.69	-	10.94
2001	97.59	30.51	51.59	5.83	-	9.65
2002	97.76	30.86	50.36	6.27	-	10.26
2003	97.68	30.36	51.81	6.10	-	9.41
2004	97.89	30.14	52.29	6.84	-	8.62
2005	98.03	29.65	52.76	6.99	-	8.63
2006	98.08	30.14	52.07	7.43	-	8.44
2007	98.13	30.08	52.36	7.54	0.00	8.15
2008	98.05	30.30	50.72	8.53	0.00	8.49
2009	98.12	28.25	52.54	8.50	0.00	8.82
2010	98.14	29.53	50.02	10.16	0.00	8.43
2011	98.03	31.69	46.06	11.50	0.00	8.78
2012	97.87	30.04	47.78	11.79	0.00	8.27
2013	97.93	30.57	47.39	11.60	0.00	8.37
2014	98.08	29.58	48.32	11.91	0.00	8.26
2015	97.99	29.68	48.11	12.97	0.00	7.23
2016	97.93	29.35	48.86	13.47	0.00	6.25
2017	98.02	30.19	48.41	14.99	0.00	4.43
2018	98.06	29.44	48.12	15.09	0.01	5.39
2019	97.90	29.85	46.86	14.87	0.01	6.31
2020	97.79	30.00	44.11	17.10	0.00	6.57

歷年國內能源消費表 (按能源別) (1)

Domestic Energy Consumption (by Energy Form) (1)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	煤及煤 產品 Coal and Coal Products	石油產品 Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	電力 Electricity	太陽熱能 Solar Thermal	熱能 Heat
2000	61,192.6	6,698.0	34,834.8	2,420.4	293.6	16,865.9	77.3	2.7
2001	65,888.1	6,823.5	39,054.0	2,303.5	354.1	17,247.2	81.1	24.7
2002	68,521.1	7,236.9	40,202.1	2,381.1	408.2	18,180.2	84.3	28.2
2003	72,246.2	7,270.2	42,056.9	2,333.4	448.3	19,155.5	87.9	894.0
2004	75,578.1	7,314.9	43,970.8	2,508.9	462.2	20,056.1	92.7	1,172.5
2005	76,845.1	7,225.1	44,446.4	2,480.4	474.9	20,874.8	97.5	1,245.9
2006	77,873.2	7,611.0	44,149.3	2,469.1	491.5	21,592.4	102.4	1,457.4
2007	82,573.5	7,716.4	47,386.4	2,569.1	495.1	22,310.6	105.5	1,990.4
2008	79,283.5	7,174.8	45,157.6	2,612.0	509.2	21,947.8	109.5	1,772.4
2009	78,894.3	6,659.9	46,038.4	2,644.1	464.5	21,090.5	113.2	1,883.5
2010	83,999.1	7,956.8	47,622.0	3,025.7	513.1	22,685.6	114.3	2,081.6
2011	81,634.8	8,551.4	44,016.4	3,385.0	488.5	23,132.7	113.2	1,947.5
2012	81,876.7	8,357.1	44,190.3	3,706.1	466.1	23,039.6	114.0	2,003.4
2013	84,576.0	9,109.5	45,867.3	3,683.6	467.8	23,422.9	112.8	1,912.0
2014	85,751.1	8,635.8	46,952.0	3,670.1	490.3	23,994.0	112.2	1,896.7
2015	86,013.3	8,635.8	47,190.8	3,851.4	495.1	23,890.7	113.5	1,836.0
2016	86,589.4	8,809.2	47,078.5	3,953.0	457.0	24,406.8	112.1	1,772.8
2017	86,038.4	8,305.4	46,175.4	4,332.5	432.4	24,977.7	113.1	1,701.9
2018	87,665.0	7,240.6	47,036.5	4,705.1	437.1	25,472.1	104.7	2,668.9
2019	85,009.2	7,229.3	44,569.7	4,826.0	429.2	25,391.0	101.1	2,462.9
2020	85,400.1	7,021.6	44,290.8	5,135.0	429.1	25,919.2	104.4	2,500.0



單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	煤及煤 產品 Coal and Coal Products	石油產品 Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	電力 Electricity	太陽熱能 Solar Thermal	熱能 Heat
2000	100.00	10.95	56.93	3.96	0.48	27.56	0.13	0.00
2001	100.00	10.36	59.27	3.50	0.54	26.18	0.12	0.04
2002	100.00	10.56	58.67	3.47	0.60	26.53	0.12	0.04
2003	100.00	10.06	58.21	3.23	0.62	26.51	0.12	1.24
2004	100.00	9.68	58.18	3.32	0.61	26.54	0.12	1.55
2005	100.00	9.40	57.84	3.23	0.62	27.16	0.13	1.62
2006	100.00	9.77	56.69	3.17	0.63	27.73	0.13	1.87
2007	100.00	9.34	57.39	3.11	0.60	27.02	0.13	2.41
2008	100.00	9.05	56.96	3.29	0.64	27.68	0.14	2.24
2009	100.00	8.44	58.35	3.35	0.59	26.73	0.14	2.39
2010	100.00	9.47	56.69	3.60	0.61	27.01	0.14	2.48
2011	100.00	10.48	53.92	4.15	0.60	28.34	0.14	2.39
2012	100.00	10.21	53.97	4.53	0.57	28.14	0.14	2.45
2013	100.00	10.77	54.23	4.36	0.55	27.69	0.13	2.26
2014	100.00	10.07	54.75	4.28	0.57	27.98	0.13	2.21
2015	100.00	10.04	54.86	4.48	0.58	27.78	0.13	2.13
2016	100.00	10.17	54.37	4.57	0.53	28.19	0.13	2.05
2017	100.00	9.65	53.67	5.04	0.50	29.03	0.13	1.98
2018	100.00	8.26	53.65	5.37	0.50	29.06	0.12	3.04
2019	100.00	8.50	52.43	5.68	0.50	29.87	0.12	2.90
2020	100.00	8.22	51.86	6.01	0.50	30.35	0.12	2.93

06

歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按能源別)

Contribution to the Growth of Domestic Energy Consumption (by Energy Form)

單位：百分點
Unit：%

年別 Year	成長率 Growth Rate	煤及煤 產品 Coal and Coal Products	石油產品 Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	電力 Electricity	太陽熱能 Solar Thermal	熱能 Heat
2000	6.36	1.30	2.35	0.06	0.06	2.58	0.01	0.00
2001	7.67	0.21	6.89	-0.19	0.10	0.62	0.01	0.04
2002	4.00	0.63	1.74	0.12	0.08	1.42	0.00	0.01
2003	5.44	0.05	2.71	-0.07	0.06	1.42	0.01	1.26
2004	4.61	0.06	2.65	0.24	0.02	1.25	0.01	0.39
2005	1.68	-0.12	0.63	-0.04	0.02	1.08	0.01	0.10
2006	1.34	0.50	-0.39	-0.01	0.02	0.93	0.01	0.28
2007	6.04	0.14	4.16	0.13	0.00	0.92	0.00	0.68
2008	-3.98	-0.66	-2.70	0.05	0.02	-0.44	0.00	-0.26
2009	-0.49	-0.65	1.11	0.04	-0.06	-1.08	0.00	0.14
2010	6.47	1.64	2.01	0.48	0.06	2.02	0.00	0.25
2011	-2.81	0.71	-4.29	0.43	-0.03	0.53	-0.00	-0.16
2012	0.30	-0.24	0.21	0.39	-0.03	-0.11	0.00	0.07
2013	3.30	0.92	2.05	-0.03	0.00	0.47	-0.00	-0.11
2014	1.39	-0.56	1.28	-0.02	0.03	0.68	-0.00	-0.02
2015	0.31	0.00	0.28	0.21	0.01	-0.12	0.00	-0.07
2016	0.67	0.20	-0.13	0.12	-0.04	0.60	-0.00	-0.07
2017	-0.64	-0.58	-1.04	0.44	-0.03	0.66	0.00	-0.08
2018	1.89	-1.24	1.00	0.43	0.01	0.57	-0.01	1.12
2019	-3.03	-0.01	-2.81	0.14	-0.01	-0.09	-0.00	-0.23
2020	0.46	-0.24	-0.33	0.36	-0.00	0.62	0.00	0.04



歷年國內能源消費表 (按部門別) (1)

Domestic Energy Consumption (by Sector) (1)

單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	國內能源消費 Domestic Energy Consumption	能源部門自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
2000	61,192.6	5,546.9	55,645.8	22,323.0	12,468.7	1,060.5	4,532.8	5,705.1	9,555.6
2001	65,888.1	5,614.1	60,274.0	21,966.1	12,485.1	1,090.8	4,775.7	5,742.2	14,214.1
2002	68,521.1	5,387.0	63,134.0	23,327.3	12,960.7	1,101.5	4,953.8	5,861.6	14,929.0
2003	72,246.2	5,951.6	66,294.6	23,831.7	12,965.7	1,237.8	5,305.7	6,028.6	16,925.1
2004	75,578.1	6,455.4	69,122.7	24,879.6	13,469.6	1,304.7	5,551.1	6,122.0	17,795.7
2005	76,845.1	6,942.5	69,902.5	25,068.3	13,841.6	1,177.5	5,818.9	6,432.8	17,563.4
2006	77,873.2	6,983.4	70,889.8	26,057.6	13,806.0	837.5	5,972.0	6,363.7	17,853.1
2007	82,573.5	7,069.6	75,503.9	26,754.2	13,334.4	640.0	5,973.5	6,436.5	22,365.3
2008	79,283.5	6,346.6	72,936.8	24,967.4	12,557.0	802.3	5,972.1	6,387.0	22,251.0
2009	78,894.3	6,204.3	72,690.0	23,560.9	12,695.0	667.1	5,854.1	6,434.7	23,478.2
2010	83,999.1	6,551.7	77,447.4	26,471.8	13,112.0	650.8	6,014.5	6,394.0	24,804.2
2011	81,634.8	6,376.0	75,258.7	27,005.4	13,296.8	665.8	5,878.6	6,456.5	21,955.7
2012	81,876.7	6,499.3	75,377.4	26,661.4	13,022.3	715.2	5,771.9	6,293.9	22,912.8
2013	84,576.0	6,557.8	78,018.1	27,254.2	13,009.6	726.1	5,858.3	6,240.1	24,929.8
2014	85,751.1	7,184.2	78,566.9	26,915.8	13,142.4	754.8	5,964.0	6,361.5	25,428.3
2015	86,013.3	7,189.0	78,824.3	26,337.3	13,448.2	742.1	6,037.1	6,356.8	25,902.8
2016	86,589.4	7,151.5	79,437.8	26,597.8	13,835.3	737.2	6,039.2	6,620.3	25,608.0
2017	86,038.4	7,058.9	78,979.5	26,633.9	13,688.2	721.3	6,100.5	6,590.6	25,244.9
2018	87,665.0	7,372.6	80,292.4	27,393.9	13,314.8	825.0	5,822.0	6,552.1	26,384.8
2019	85,009.2	7,469.2	77,540.0	26,818.7	13,402.3	833.6	5,797.4	6,571.8	24,116.2
2020	85,400.1	7,064.6	78,335.5	26,877.4	13,507.6	788.0	5,806.3	6,926.6	24,429.5

歷年國內能源消費表 (按部門別) (2)

Domestic Energy Consumption (by Sector) (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	國內能源消費 Domestic Energy Consumption	能源部門自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
2000	100.00	9.06	90.94	36.48	20.38	1.73	7.41	9.32	15.62
2001	100.00	8.52	91.48	33.34	18.95	1.66	7.25	8.72	21.57
2002	100.00	7.86	92.14	34.04	18.91	1.61	7.23	8.55	21.79
2003	100.00	8.24	91.76	32.99	17.95	1.71	7.34	8.34	23.43
2004	100.00	8.54	91.46	32.92	17.82	1.73	7.34	8.10	23.55
2005	100.00	9.03	90.97	32.62	18.01	1.53	7.57	8.37	22.86
2006	100.00	8.97	91.03	33.46	17.73	1.08	7.67	8.17	22.93
2007	100.00	8.56	91.44	32.40	16.15	0.78	7.23	7.79	27.09
2008	100.00	8.00	92.00	31.49	15.84	1.01	7.53	8.06	28.07
2009	100.00	7.86	92.14	29.86	16.09	0.85	7.42	8.16	29.76
2010	100.00	7.80	92.20	31.51	15.61	0.77	7.16	7.61	29.53
2011	100.00	7.81	92.19	33.08	16.29	0.82	7.20	7.91	26.90
2012	100.00	7.94	92.06	32.56	15.90	0.87	7.05	7.69	27.98
2013	100.00	7.75	92.25	32.22	15.38	0.86	6.93	7.38	29.48
2014	100.00	8.38	91.62	31.39	15.33	0.88	6.96	7.42	29.65
2015	100.00	8.36	91.64	30.62	15.64	0.86	7.02	7.39	30.11
2016	100.00	8.26	91.74	30.72	15.98	0.85	6.97	7.65	29.57
2017	100.00	8.20	91.80	30.96	15.91	0.84	7.09	7.66	29.34
2018	100.00	8.41	91.59	31.25	15.19	0.94	6.64	7.47	30.10
2019	100.00	8.79	91.21	31.55	15.77	0.98	6.82	7.73	28.37
2020	100.00	8.27	91.73	31.47	15.82	0.92	6.80	8.11	28.61



08

歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按部門別)

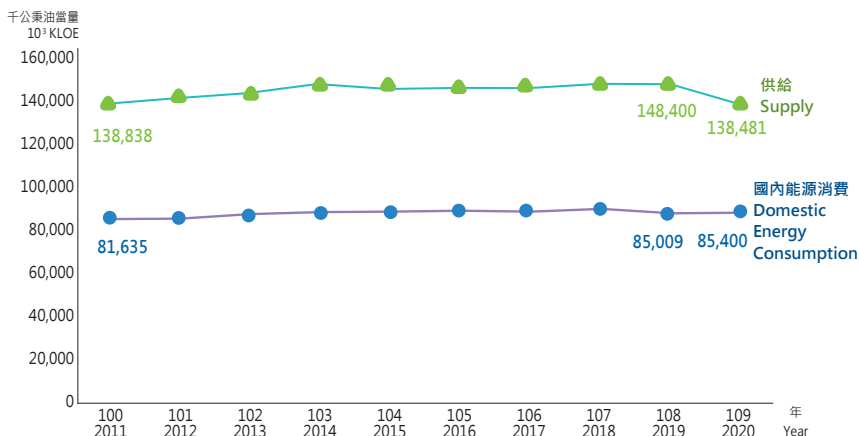
Contribution to the Growth of Domestic Energy Consumption (by Sector)

單位：百分點
Unit：%

年別 Year	成長率 Growth Rate	能源 部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
2000	6.36	0.61	5.75	2.86	0.29	0.22	0.51	0.31	1.57
2001	7.67	0.11	7.56	-0.58	0.03	0.05	0.40	0.06	7.61
2002	4.00	-0.34	4.34	2.07	0.72	0.02	0.27	0.18	1.08
2003	5.44	0.82	4.61	0.74	0.01	0.20	0.51	0.24	2.91
2004	4.61	0.70	3.91	1.45	0.70	0.09	0.34	0.13	1.21
2005	1.68	0.64	1.03	0.25	0.49	-0.17	0.35	0.41	-0.31
2006	1.34	0.05	1.28	1.29	-0.05	-0.44	0.20	-0.09	0.38
2007	6.04	0.11	5.93	0.89	-0.61	-0.25	0.00	0.09	5.79
2008	-3.98	-0.88	-3.11	-2.16	-0.94	0.20	-0.00	-0.06	-0.14
2009	-0.49	-0.18	-0.31	-1.77	0.17	-0.17	-0.15	0.06	1.55
2010	6.47	0.44	6.03	3.69	0.53	-0.02	0.20	-0.05	1.68
2011	-2.81	-0.21	-2.61	0.64	0.22	0.02	-0.16	0.07	-3.39
2012	0.30	0.15	0.15	-0.42	-0.34	0.06	-0.13	-0.20	1.17
2013	3.30	0.07	3.23	0.72	-0.02	0.01	0.11	-0.07	2.46
2014	1.39	0.74	0.65	-0.40	0.16	0.03	0.12	0.14	0.59
2015	0.31	0.01	0.30	-0.67	0.36	-0.01	0.09	-0.01	0.55
2016	0.67	-0.04	0.71	0.30	0.45	-0.01	0.00	0.31	-0.34
2017	-0.64	-0.11	-0.53	0.04	-0.17	-0.02	0.07	-0.03	-0.42
2018	1.89	0.36	1.53	0.88	-0.43	0.12	-0.32	-0.04	1.32
2019	-3.03	0.11	-3.14	-0.66	0.10	0.01	-0.03	0.02	-2.59
2020	0.46	-0.48	0.94	0.07	0.12	-0.05	0.01	0.42	0.37

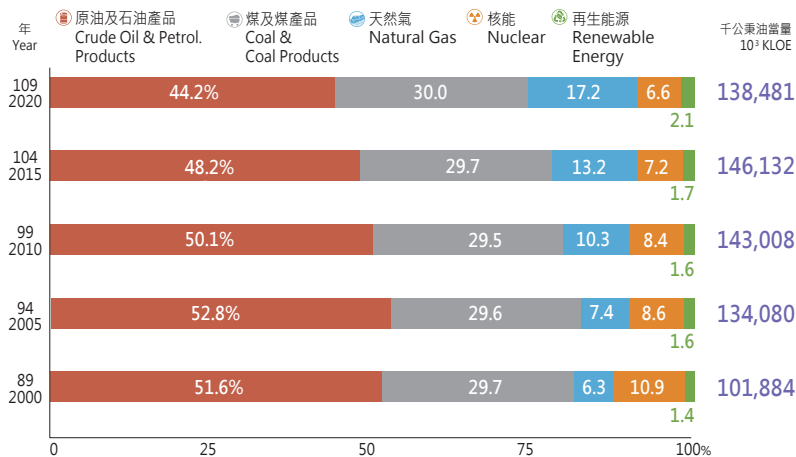
能源供給與國內能源消費

Energy Supply and Domestic Energy Consumption



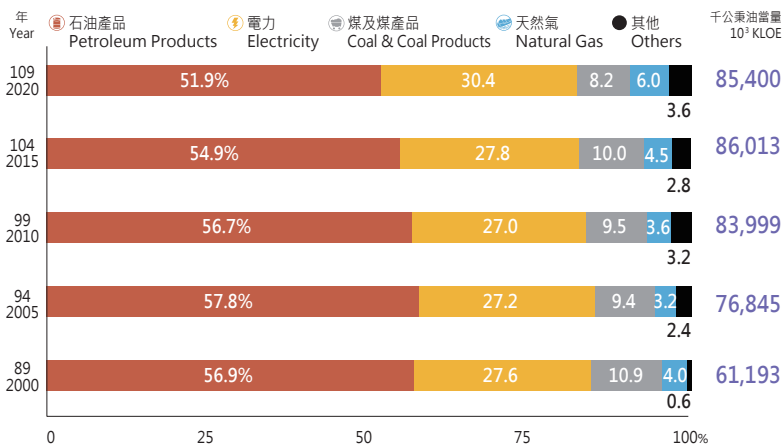
能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Form)



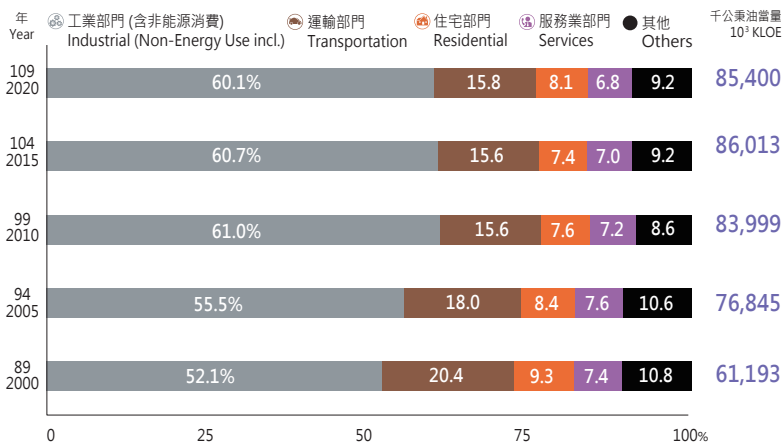
國內能源消費 (按能源別)

Domestic Energy Consumption (by Energy Form)



國內能源消費 (按部門別)

Domestic Energy Consumption (by Sector)



個別能源

VARIOUS FORMS OF ENERGY



01

煤炭供給與消費統計表 (1)

Coal Supply and Consumption (1)

 單位：千公噸
 Unit: 10³ tonne

年別 Year	總供給 Total Supply						
	合計 Total	自產 Indigenous		進口 Imported			
		煙煤- 煉焦煤 Coking Coal	煙煤- 燃料煤 Steam Coal	煙煤- 煉焦煤 Coking Coal	煙煤- 燃料煤 Steam Coal	無煙煤 Anthracite	亞煙煤 Sub- bituminous Coal
2000	45,492.5	-	82.8	5,158.3	34,916.4	79.9	5,255.2
2001	49,090.4	-	-	5,372.6	37,596.2	104.9	6,016.7
2002	51,813.6	-	-	5,272.1	41,147.2	150.7	5,243.7
2003	54,669.4	-	-	5,273.8	43,788.1	466.7	5,140.7
2004	60,511.0	-	-	5,078.4	49,466.4	240.0	5,726.2
2005	60,345.1	-	-	4,993.3	49,473.5	171.3	5,707.0
2006	62,431.1	-	-	4,871.9	51,966.2	120.6	5,472.4
2007	65,406.1	-	-	4,495.4	54,052.3	398.8	6,459.6
2008	64,120.2	-	-	4,756.8	51,901.9	146.7	7,314.8
2009	59,055.1	-	-	4,062.0	47,668.9	104.5	7,219.6
2010	63,970.8	-	-	5,546.4	51,027.5	141.0	7,256.0
2011	67,507.2	-	-	6,060.5	48,127.1	375.0	12,944.6
2012	65,734.7	-	-	5,519.0	43,857.2	273.4	16,085.1
2013	67,264.5	-	-	6,726.6	46,922.4	298.0	13,317.6
2014	67,095.0	-	-	6,870.3	46,725.5	252.2	13,247.0
2015	65,980.3	-	-	6,404.8	47,797.6	348.6	11,429.3
2016	65,633.9	-	-	6,581.5	46,235.7	284.3	12,532.4
2017	67,590.8	-	-	6,599.1	48,462.0	225.6	12,304.2
2018	66,513.2	-	-	7,069.5	47,616.5	261.1	11,566.1
2019	67,332.3	-	-	7,168.3	48,069.8	343.7	11,750.5
2020	63,262.9	-	-	6,569.7	44,696.3	338.8	11,658.1

煤炭供給與消費統計表 (1)(續)

Coal Supply and Consumption (1)(Cont.)

單位：千公噸
Unit : 10³ tonne

年別 Year	國內消費					
	合計 Total	能源轉變 Energy Transformation				能源 部門 自用 Energy Sector Own Use
		小計 Subtotal	煉焦爐 Coking	高爐 Blast Furnace	發電與汽電共生 Power Generation and Cogen.	
2000	44,749.5	38,489.4	5,828.9	801.3	31,859.2	-
2001	48,156.9	41,651.4	5,679.2	1,318.8	34,653.3	-
2002	51,248.2	44,268.6	5,786.5	1,253.4	37,228.7	-
2003	55,591.7	48,608.4	5,810.2	1,267.4	41,530.9	-
2004	57,438.9	50,381.6	5,944.1	1,292.2	43,145.3	-
2005	59,745.7	52,523.4	5,774.9	1,156.4	45,592.1	-
2006	62,158.8	54,682.2	5,657.2	1,409.2	47,615.9	-
2007	64,841.1	57,176.1	5,638.1	1,445.1	50,092.9	-
2008	62,304.0	55,488.4	5,777.1	1,112.9	48,598.4	-
2009	60,054.0	53,508.1	5,188.3	777.4	47,542.4	-
2010	63,237.5	56,033.6	6,970.5	1,249.9	47,813.2	-
2011	66,817.9	58,501.1	7,550.3	1,752.3	49,198.5	-
2012	66,151.1	58,139.2	7,402.8	1,392.3	49,344.2	-
2013	66,884.2	58,634.1	8,604.8	1,650.3	48,379.0	-
2014	66,918.1	59,048.6	8,791.5	1,875.7	48,381.4	-
2015	64,542.0	56,493.1	8,614.3	1,920.0	45,958.8	-
2016	66,016.7	57,870.2	8,826.3	2,066.0	46,977.9	-
2017	67,346.3	59,818.5	8,726.0	1,814.9	49,277.6	-
2018	67,009.6	61,283.7	8,766.4	1,870.4	50,646.9	-
2019	64,373.1	58,503.0	8,232.9	1,829.1	48,441.1	-
2020	63,509.3	57,707.7	7,992.1	1,599.5	48,116.1	-

01

煤炭供給與消費統計表 (1)(續)

Coal Supply and Consumption (1)(Cont.)

 單位：千公噸
 Unit: 10³ tonne

年別 Year	Domestic Consumption						
	最終消費 Final Consumption						
	小計 Subtotal	工業 部門 Industrial	運輸 部門 Transportation	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2000	6,260.1	6,211.3	-	-	0.7	-	48.1
2001	6,505.6	6,455.4	-	-	-	-	50.2
2002	6,979.6	6,943.2	-	-	-	-	36.4
2003	6,983.2	6,594.0	-	-	-	-	389.2
2004	7,057.4	6,987.2	-	-	-	-	70.2
2005	7,222.4	7,090.4	-	-	-	-	132.0
2006	7,476.5	7,417.6	-	-	-	-	59.0
2007	7,665.1	7,377.7	-	-	-	-	287.4
2008	6,815.6	6,730.7	-	-	-	-	84.8
2009	6,545.9	6,468.7	-	-	-	-	77.2
2010	7,203.9	7,121.3	-	-	-	-	82.6
2011	8,316.8	8,222.1	-	-	-	-	94.6
2012	8,011.9	7,975.1	-	-	-	-	36.8
2013	8,250.1	8,205.2	-	-	-	-	44.8
2014	7,869.6	7,835.6	-	-	-	-	34.0
2015	8,048.9	7,939.0	-	-	-	-	110.0
2016	8,146.5	8,102.6	-	-	-	-	43.9
2017	7,527.8	7,506.9	-	-	-	-	20.9
2018	5,725.9	5,660.3	-	-	-	-	65.5
2019	5,870.1	5,780.8	-	-	-	-	89.3
2020	5,801.5	5,760.1	-	-	-	-	41.4



01

煤炭供給與消費統計表 (2)

Coal Supply and Consumption (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	總供給 Total Supply						
	合計 Total	自產 Indigenous		進口 Imported			
		煙煤- 煉焦煤 Coking Coal	煙煤- 燃料煤 Steam Coal	煙煤- 煉焦煤 Coking Coal	煙煤- 燃料煤 Steam Coal	無煙煤 Anthracite	亞煙煤 Sub- bituminous Coal
2000	100.00	-	0.18	11.34	76.75	0.18	11.55
2001	100.00	-	-	10.94	76.59	0.21	12.26
2002	100.00	-	-	10.18	79.41	0.29	10.12
2003	100.00	-	-	9.65	80.10	0.85	9.40
2004	100.00	-	-	8.39	81.75	0.40	9.46
2005	100.00	-	-	8.27	81.98	0.28	9.46
2006	100.00	-	-	7.80	83.24	0.19	8.77
2007	100.00	-	-	6.87	82.64	0.61	9.88
2008	100.00	-	-	7.42	80.94	0.23	11.41
2009	100.00	-	-	6.88	80.72	0.18	12.23
2010	100.00	-	-	8.67	79.77	0.22	11.34
2011	100.00	-	-	8.98	71.29	0.56	19.18
2012	100.00	-	-	8.40	66.72	0.42	24.47
2013	100.00	-	-	10.00	69.76	0.44	19.80
2014	100.00	-	-	10.24	69.64	0.38	19.74
2015	100.00	-	-	9.71	72.44	0.53	17.32
2016	100.00	-	-	10.03	70.44	0.43	19.09
2017	100.00	-	-	9.76	71.70	0.33	18.20
2018	100.00	-	-	10.63	71.59	0.39	17.39
2019	100.00	-	-	10.65	71.39	0.51	17.45
2020	100.00	-	-	10.38	70.65	0.54	18.43

01

煤炭供給與消費統計表 (2)(續)

Coal Supply and Consumption (2)(Cont.)

 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	國內消費					
	合計 Total	能源轉變 Energy Transformation				能源部門 自用 Energy Sector Own Use
		小計 Subtotal	煉焦爐 Coking	高爐 Blast Furnace	發電與汽電共生 Power Generation and Cogen.	
2000	100.00	86.01	13.03	1.79	71.19	-
2001	100.00	86.49	11.79	2.74	71.96	-
2002	100.00	86.38	11.29	2.45	72.64	-
2003	100.00	87.44	10.45	2.28	74.71	-
2004	100.00	87.71	10.35	2.25	75.12	-
2005	100.00	87.91	9.67	1.94	76.31	-
2006	100.00	87.97	9.10	2.27	76.60	-
2007	100.00	88.18	8.70	2.23	77.25	-
2008	100.00	89.06	9.27	1.79	78.00	-
2009	100.00	89.10	8.64	1.29	79.17	-
2010	100.00	88.61	11.02	1.98	75.61	-
2011	100.00	87.55	11.30	2.62	73.63	-
2012	100.00	87.89	11.19	2.10	74.59	-
2013	100.00	87.67	12.87	2.47	72.33	-
2014	100.00	88.24	13.14	2.80	72.30	-
2015	100.00	87.53	13.35	2.97	71.21	-
2016	100.00	87.66	13.37	3.13	71.16	-
2017	100.00	88.82	12.96	2.69	73.17	-
2018	100.00	91.46	13.08	2.79	75.58	-
2019	100.00	90.88	12.79	2.84	75.25	-
2020	100.00	90.87	12.58	2.52	75.76	-

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	Domestic Consumption						
	最終消費 Final Consumption						
	小計 Subtotal	工業 部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2000	13.99	13.88	-	-	0.00	-	0.11
2001	13.51	13.40	-	-	-	-	0.10
2002	13.62	13.55	-	-	-	-	0.07
2003	12.56	11.86	-	-	-	-	0.70
2004	12.29	12.16	-	-	-	-	0.12
2005	12.09	11.87	-	-	-	-	0.22
2006	12.03	11.93	-	-	-	-	0.09
2007	11.82	11.38	-	-	-	-	0.44
2008	10.94	10.80	-	-	-	-	0.14
2009	10.90	10.77	-	-	-	-	0.13
2010	11.39	11.26	-	-	-	-	0.13
2011	12.45	12.31	-	-	-	-	0.14
2012	12.11	12.06	-	-	-	-	0.06
2013	12.33	12.27	-	-	-	-	0.07
2014	11.76	11.71	-	-	-	-	0.05
2015	12.47	12.30	-	-	-	-	0.17
2016	12.34	12.27	-	-	-	-	0.07
2017	11.18	11.15	-	-	-	-	0.03
2018	8.54	8.45	-	-	-	-	0.10
2019	9.12	8.98	-	-	-	-	0.14
2020	9.13	9.07	-	-	-	-	0.07

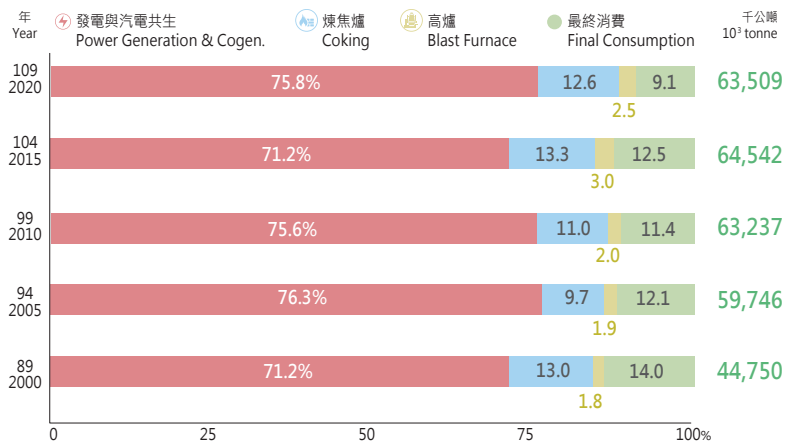
煤炭供給 (按自產與進口別)

Coal Supply (by Indigenous & Imported)



煤炭消費 (按用途別)

Coal Consumption (by Use)





單位：千公噸
Unit: 10³ tonne

年別 Year		地區 Area	澳大利亞 Australia	印尼 Indonesia	俄羅斯 Russia	加拿大 Canada	南非 South Africa	哥倫比亞 Colombia	中國大陸 China	其他 Others	合計 Total
2014	數量		29,542	26,566	5,230	1,397	1,756	-	552	2,053	67,095
	Quantity		44.0	39.6	7.8	2.1	2.6	-	0.8	3.1	100.0
	%		(5,501) (77.2)	- -	- -	(885) (12.4)	- -	- -	(7) (0.1)	(729) (10.2)	(7,122) (100.0)
2015	數量		30,591	23,546	7,275	1,268	989	-	311	2,001	65,980
	Quantity		46.4	35.7	11.0	1.9	1.5	-	0.5	3.0	100.0
	%		(4,746) (70.3)	(64) (0.9)	(141) (2.1)	(1,078) (16.0)	- -	- -	(10) (0.1)	(715) (10.6)	(6,753) (100.0)
2016	數量		34,146	20,447	7,107	1,460	1,120	82	860	411	65,634
	Quantity		52.0	31.2	10.8	2.2	1.7	0.1	1.3	0.6	100.0
	%		(4,949) (72.1)	(45) (0.7)	(16) (0.2)	(1,293) (18.8)	- -	- -	(157) (2.3)	(405) (5.9)	(6,866) (100.0)
2017	數量		32,371	18,537	8,819	2,037	3,160	816	259	1,593	67,591
	Quantity		47.9	27.4	13.0	3.0	4.7	1.2	0.4	2.4	100.0
	%		(4,734) (69.4)	- -	(259) (3.8)	(1,388) (20.3)	- -	- -	(158) (2.3)	(285) (4.2)	(6,825) (100.0)
2018	數量		33,429	17,013	9,675	2,601	2,753	348	226	470	66,513
	Quantity		50.3	25.6	14.5	3.9	4.1	0.5	0.3	0.7	100.0
	%		(5,536) (75.5)	- -	(158) (2.1)	(1,533) (20.9)	- -	- -	(65) (0.9)	(39) (0.5)	(7,331) (100.0)
2019	數量		34,140	19,257	8,760	2,232	1,576	724	456	188	67,332
	Quantity		50.7	28.6	13.0	3.3	2.3	1.1	0.7	0.3	100.0
	%		(5,385) (71.7)	- -	(173) (2.3)	(1,739) (23.2)	- -	- -	(195) (2.6)	(20) (0.3)	(7,512) (100.0)
2020	數量		30,589	17,516	10,915	2,398	1,177	350	295	22	63,263
	Quantity		48.4	27.7	17.3	3.8	1.9	0.6	0.5	0.0	100.0
	%		(4,872) (70.5)	- -	(120) (1.7)	(1,698) (24.6)	- -	- -	(206) (3.0)	(13) (0.2)	(6,909) (100.0)

說明：()內數字表煉焦煤及無煙煤之和，各年數字為煉焦煤、燃料煤、無煙煤及亞煙煤之和。

Note: Figures in parentheses are for coking coal and anthracite. Other figures are the summations of coking coal, steam coal, anthracite and sub-bituminous coal.

03

進口原油統計表

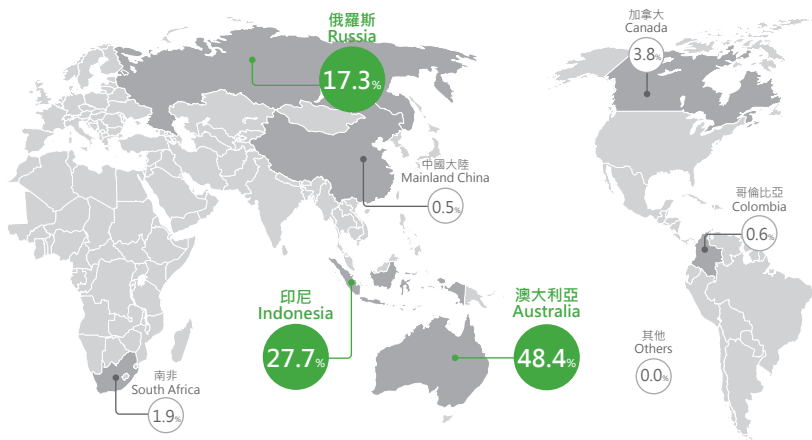
Imported Crude Oil of Taiwan

 單位：千桶
 Unit: 10³ bbl

年別 Year		地區 Area	沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia	科威特 Kuwait	美國 United States	阿拉伯聯 合大公國 United Arab Emirates	伊拉克 Iraq	安哥拉 Angola	其他 Others	合計 Total
2014	數量 Quantity		103,893	59,947	-	29,256	34,501	26,539	61,084	315,220
	%		33.0	19.0	-	9.3	10.9	8.4	19.4	100.0
2015 Quantity		數量	99,285	67,642	-	26,319	26,894	24,930	62,631	307,701
%			32.3	22.0	-	8.6	8.7	8.1	20.4	100.0
2016	數量 Quantity		100,112	66,464	-	18,737	21,686	28,715	78,131	313,844
	%		31.9	21.2	-	6.0	6.9	9.1	24.9	100.0
2017 Quantity		數量	98,215	61,569	2,583	30,887	16,262	25,837	76,864	312,217
%			31.5	19.7	0.8	9.9	5.2	8.3	24.6	100.0
2018	數量 Quantity		98,636	68,029	43,900	27,903	24,393	3,975	55,696	322,532
	%		30.6	21.1	13.6	8.7	7.6	1.2	17.3	100.0
2019 Quantity		數量	102,085	63,762	59,743	36,667	13,607	2,845	46,523	325,232
%			31.4	19.6	18.4	11.3	4.2	0.9	14.3	100.0
2020	數量 Quantity		90,099	54,158	53,064	25,398	12,622	10,408	24,296	270,047
	%		33.4	20.1	19.7	9.4	4.7	3.9	9.0	100.0

煤炭進口地區分布 (109年)

Origin of Imported Coal (2020)

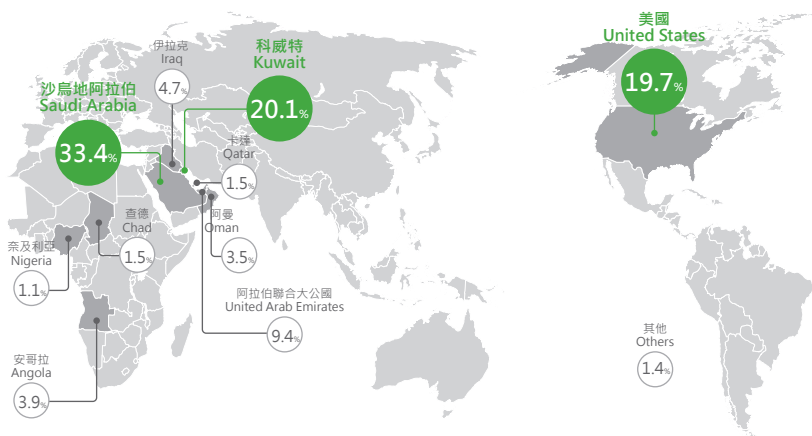


註：其他國家包含越南。

Note: Other countries comprise Vietnam.

原油進口地區分布 (109年)

Origin of Imported Crude Oil (2020)



註：其他國家包含土耳其、亞塞拜然、加納共和國及巴西。

Note: Other countries comprise Turkey, Azerbaijan, Republic of Ghana and Brasil.

原油供給與煉量表

Crude Oil Supply and Refinery Intake

 單位：千公秉
 Unit : 10³ KL

年別 Year	原油供給 Crude Oil Supply			原油煉量 Refinery Intake
	合計 Total	自產 Indigenous	進口 Imported	
2000	43,167.4	37.2	43,130.3	42,325.7
2001	44,349.2	40.6	44,308.5	44,185.9
2002	45,710.4	51.1	45,659.3	45,794.3
2003	51,783.5	45.8	51,737.8	51,538.9
2004	58,490.2	44.6	58,445.7	58,090.8
2005	60,672.3	32.4	60,639.9	60,479.0
2006	58,022.7	23.6	57,999.1	58,048.6
2007	57,491.1	17.8	57,473.3	57,577.0
2008	52,961.0	16.1	52,944.9	52,373.1
2009	54,894.9	16.0	54,878.9	55,452.5
2010	50,863.9	14.2	50,849.7	50,849.7
2011	46,140.5	11.3	46,129.2	46,928.1
2012	51,371.1	11.4	51,359.7	52,194.3
2013	48,592.9	10.5	48,582.4	49,175.0
2014	50,092.3	9.1	50,083.2	49,302.3
2015	48,831.0	9.2	48,821.8	48,623.6
2016	49,836.4	8.4	49,828.0	50,075.3
2017	49,477.8	5.4	49,472.4	49,222.8
2018	51,079.8	4.7	51,075.1	51,616.6
2019	51,574.2	3.9	51,570.4	51,674.7
2020	42,918.1	2.2	42,915.9	42,216.9

石油產品供給表

Petroleum Products Supply

單位：千公秉油當量
Unit : 10³ KLOE

年別 Year	石油腦 Naphthas			液化石油氣 LPG			航空汽油 Aviation Gasoline			車用汽油 Motor Gasoline		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
2000	7,231.6	5,342.6	1,889.1	2,498.1	1,343.7	1,154.4	0.2	0.2	-	8,217.4	6,240.8	1,976.6
2001	13,438.0	6,943.4	6,494.5	2,744.2	1,496.4	1,247.8	0.3	0.3	-	7,971.5	7,499.5	471.9
2002	13,747.1	7,602.5	6,144.6	2,768.3	1,609.2	1,159.2	0.1	0.1	-	9,352.9	9,062.5	290.5
2003	16,300.4	9,149.3	7,151.2	2,896.6	1,829.0	1,067.6	0.1	0.1	-	11,005.3	10,809.5	195.9
2004	18,278.6	10,416.3	7,862.3	3,106.1	1,944.2	1,161.8	0.0	0.0	-	13,080.8	12,970.1	110.6
2005	18,453.6	11,448.1	7,005.4	3,371.6	2,163.9	1,207.7	-	-	-	13,095.3	13,051.5	43.8
2006	17,910.4	10,522.3	7,388.2	3,526.2	2,111.8	1,414.5	-	-	-	12,945.1	12,923.1	22.0
2007	21,834.1	10,341.5	11,492.5	3,713.1	2,262.5	1,450.6	-	-	-	14,130.8	14,130.8	-
2008	21,642.0	9,034.1	12,607.9	3,477.2	2,150.1	1,327.1	-	-	-	12,921.4	12,921.4	-
2009	22,126.5	10,000.3	12,126.2	3,677.5	2,116.8	1,560.6	-	-	-	13,298.7	13,298.7	-
2010	23,949.8	9,487.5	14,462.3	3,146.5	1,944.8	1,201.7	-	-	-	12,887.3	12,887.3	-
2011	20,892.3	8,678.5	12,213.8	3,122.4	1,624.9	1,497.4	-	-	-	11,568.7	11,502.4	66.3
2012	21,669.5	9,876.8	11,792.7	2,836.0	1,843.1	993.0	-	-	-	12,254.8	12,254.8	-
2013	23,266.9	9,357.0	13,909.9	3,517.7	1,981.5	1,536.3	-	-	-	13,278.8	13,278.8	-
2014	23,650.3	8,947.6	14,702.7	3,882.6	1,607.3	2,275.2	-	-	-	13,158.2	13,158.2	-
2015	24,334.9	8,834.4	15,500.4	3,330.8	1,520.0	1,810.8	-	-	-	13,685.9	13,513.4	172.5
2016	23,006.4	8,664.9	14,341.4	3,853.6	1,548.8	2,304.7	-	-	-	14,391.7	14,247.3	144.5
2017	23,447.0	9,392.1	14,055.0	3,123.7	1,436.5	1,687.2	-	-	-	13,437.9	13,291.6	146.4
2018	23,520.4	10,652.6	12,867.8	3,926.7	1,594.7	2,332.0	-	-	-	13,279.4	13,164.1	115.3
2019	21,917.5	10,518.4	11,399.1	3,789.6	1,452.4	2,337.2	-	-	-	12,712.7	12,499.7	213.0
2020	22,027.1	9,407.5	12,619.7	3,220.3	1,247.4	1,972.9	-	-	-	10,836.1	10,623.6	212.5

註：各項油品之生產量為轉變產出合計。

石油產品供給表(續)

Petroleum Products Supply (Cont.)

 單位：千公秉油當量
 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	航空燃油 Jet Fuel			煤油 Kerosene			柴油 Diesel Oil			燃料油 Fuel Oil		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
2000	2,459.0	2,125.3	333.7	161.8	161.8	-	7,431.7	7,408.1	23.5	20,958.9	18,431.2	2,527.7
2001	2,689.2	2,617.1	72.1	146.5	146.5	-	8,325.4	8,325.4	-	17,725.9	16,302.0	1,423.9
2002	3,043.1	3,043.1	-	222.8	222.8	-	9,248.1	9,217.2	30.9	15,775.5	14,216.5	1,559.0
2003	2,647.3	2,647.3	-	371.8	371.8	-	10,964.6	10,941.2	23.5	17,028.7	16,611.1	417.6
2004	3,389.6	3,389.6	-	250.7	250.7	-	12,703.9	12,703.9	-	16,270.7	15,873.8	396.8
2005	4,596.8	4,596.8	-	-	-	-	14,389.3	14,389.3	-	14,617.8	14,471.7	146.0
2006	4,959.3	4,959.3	-	-	-	-	14,633.6	14,556.5	77.1	16,472.7	13,779.7	2,693.1
2007	4,736.4	4,736.4	-	-	-	-	15,353.0	15,353.0	-	15,300.8	12,475.4	2,825.4
2008	4,751.2	4,751.2	-	-	-	-	15,563.1	15,563.1	-	13,417.8	11,346.9	2,070.9
2009	4,998.5	4,998.5	-	-	-	-	16,785.5	16,785.5	-	10,283.9	9,338.6	945.4
2010	4,251.3	4,251.3	-	-	-	-	14,959.2	14,959.2	-	12,337.7	9,781.2	2,556.5
2011	3,796.0	3,751.7	44.3	-	-	-	14,087.3	14,087.3	-	10,816.1	9,305.6	1,510.5
2012	4,296.9	4,296.9	-	-	-	-	15,796.7	15,796.7	-	11,061.7	9,906.7	1,155.0
2013	4,299.9	4,299.9	-	-	-	-	16,075.4	16,033.8	41.7	8,142.8	6,525.2	1,617.6
2014	4,157.6	4,157.6	-	-	-	-	16,029.1	16,029.1	-	8,617.1	6,599.2	2,017.8
2015	4,453.5	4,260.8	192.7	2.9	2.9	-	15,731.6	15,650.1	81.4	7,851.0	6,712.9	1,138.1
2016	4,381.8	4,147.5	234.3	8.6	8.6	-	15,273.9	15,273.9	-	7,636.2	5,745.3	1,890.9
2017	4,322.8	4,204.6	118.3	2.2	2.2	-	14,978.4	14,935.3	43.1	8,314.3	5,552.0	2,762.2
2018	4,710.4	4,545.3	165.1	5.4	5.4	-	16,091.8	16,091.8	-	7,071.7	4,677.7	2,394.0
2019	4,612.3	4,572.3	40.0	2.1	2.1	-	16,595.8	16,595.8	-	5,518.6	4,136.5	1,382.1
2020	3,669.8	3,587.8	82.0	4.8	4.8	-	12,797.3	12,797.3	-	5,601.9	4,985.1	616.9

Note : Production is the Transformation Output Total.



單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	潤滑油 Lubricants			柏油 Asphalts			溶劑油 Solvents			其他油品 Others		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
2000	579.9	332.0	247.8	1,180.5	1,167.4	13.0	1,179.9	235.1	944.8	3,707.0	3,419.8	287.3
2001	547.0	318.4	228.6	1,020.0	954.3	65.7	639.8	154.0	485.8	3,513.6	3,371.5	142.1
2002	532.9	323.1	209.8	1,268.5	1,238.3	30.2	984.1	139.4	844.6	3,892.6	3,629.7	262.9
2003	538.2	326.5	211.6	1,442.3	1,428.4	13.8	926.4	140.0	786.5	4,365.5	3,978.2	387.3
2004	605.8	373.1	232.6	1,450.3	1,416.0	34.3	743.1	134.0	609.1	5,048.8	4,498.3	550.5
2005	749.1	323.9	425.2	1,541.0	1,527.8	13.2	863.4	105.9	757.6	5,404.3	4,901.7	502.6
2006	651.5	306.1	345.3	1,163.6	1,153.8	9.7	915.8	106.4	809.3	5,178.3	4,713.9	464.4
2007	671.5	340.9	330.6	1,126.3	1,117.9	8.3	1,334.2	106.8	1,227.4	5,334.2	4,742.9	591.3
2008	604.0	285.0	319.0	652.8	641.8	11.0	876.3	104.3	772.0	5,021.7	4,460.5	561.2
2009	700.5	401.8	298.8	754.0	738.2	15.8	1,285.4	88.3	1,197.1	5,033.6	4,388.1	645.5
2010	1,082.1	779.6	302.5	819.1	802.1	17.0	1,491.5	98.4	1,393.0	5,067.8	4,312.6	755.2
2011	1,334.5	1,070.3	264.2	745.2	721.2	24.0	1,327.6	91.1	1,236.5	4,943.2	3,985.9	957.3
2012	1,364.6	1,075.8	288.8	737.4	720.2	17.2	1,217.8	88.8	1,129.0	4,914.2	3,989.9	924.3
2013	1,324.0	1,028.3	295.7	734.0	690.1	44.0	1,408.7	85.4	1,323.3	4,880.3	3,952.5	927.8
2014	1,406.1	1,073.9	332.2	763.0	706.4	56.6	1,529.2	100.2	1,429.0	5,738.9	4,863.8	875.1
2015	1,285.8	881.1	404.7	794.3	685.6	108.6	1,395.6	77.7	1,317.9	5,648.4	4,887.5	760.9
2016	1,305.8	906.8	399.0	774.3	687.7	86.6	1,576.5	86.8	1,489.7	5,725.2	4,807.5	917.7
2017	1,352.4	999.0	353.4	757.9	566.5	191.5	1,456.0	80.6	1,375.4	5,661.7	4,916.5	745.3
2018	1,194.5	818.3	376.2	772.1	652.4	119.7	1,556.6	47.2	1,509.5	6,289.7	5,718.3	571.4
2019	1,327.3	985.0	342.3	793.1	687.8	105.3	1,799.7	49.9	1,749.8	6,300.2	5,893.2	407.0
2020	1,198.1	860.7	337.4	762.1	639.4	122.7	1,760.5	38.1	1,722.4	5,725.3	5,237.5	487.8

石油產品消費表 (按部門別)(1)

Petroleum Products Consumption (by Sector)(1)

 單位：千公秉油當量
 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	國內消費合計 Domestic Consumption Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門自用 Energy Sector Own Use	最終 Final	
				小計 Subtotal	工業部門 Industrial
2000	42,255.5	7,420.7	2,388.8	32,446.0	7,288.3
2001	45,147.9	6,093.9	2,419.7	36,634.2	6,716.0
2002	45,130.2	4,928.1	2,240.6	37,961.5	6,928.0
2003	46,777.3	4,720.4	2,446.3	39,610.6	6,636.6
2004	48,341.0	4,370.1	2,873.1	41,097.7	6,393.4
2005	48,743.0	4,296.5	3,458.8	40,987.6	6,200.2
2006	49,110.9	4,961.6	3,363.5	40,785.8	6,177.1
2007	51,704.8	4,318.4	3,204.5	44,182.0	5,925.9
2008	49,078.1	3,920.5	2,632.7	42,524.9	4,984.8
2009	48,537.3	2,498.9	2,662.9	43,375.5	4,489.9
2010	50,597.4	2,975.4	2,583.6	45,038.4	4,689.3
2011	46,550.8	2,534.4	2,245.1	41,771.4	4,122.8
2012	46,318.6	2,128.3	2,434.0	41,756.3	3,485.2
2013	47,677.1	1,809.8	2,501.6	43,365.8	3,147.4
2014	49,055.0	2,103.0	3,281.9	43,670.1	2,776.1
2015	50,308.9	3,118.1	3,254.0	43,936.8	2,279.8
2016	50,186.2	3,107.7	3,318.3	43,760.1	2,057.9
2017	49,431.8	3,256.4	3,126.1	43,049.3	1,964.1
2018	49,347.4	2,310.9	3,296.5	43,740.0	2,020.6
2019	46,235.9	1,666.1	3,339.8	41,230.0	1,621.8
2020	45,590.3	1,299.4	2,858.7	41,432.1	1,345.3

石油產品消費表 (按部門別)(1)(續)

Petroleum Products Consumption (by Sector)(1)(Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	消費 Consumption				
	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2000	12,425.2	844.3	995.5	1,631.7	9,260.9
2001	12,442.2	877.8	1,126.2	1,558.4	13,913.6
2002	12,915.4	879.2	1,102.4	1,520.6	14,615.9
2003	12,921.3	1,005.6	1,238.1	1,428.2	16,380.9
2004	13,420.0	1,064.8	1,267.1	1,434.3	17,518.0
2005	13,787.7	939.6	1,270.8	1,448.8	17,340.5
2006	13,749.3	588.9	1,268.3	1,396.0	17,606.2
2007	13,250.9	389.7	1,251.5	1,395.2	21,968.7
2008	12,448.0	553.9	1,221.8	1,373.0	21,943.4
2009	12,585.3	420.4	1,225.5	1,361.6	23,292.9
2010	12,997.9	400.9	1,149.4	1,317.8	24,483.2
2011	13,178.0	405.3	1,082.6	1,298.5	21,684.2
2012	12,901.0	456.5	1,028.3	1,264.1	22,621.1
2013	12,884.0	462.1	1,058.0	1,238.3	24,575.9
2014	13,012.3	481.0	1,068.0	1,212.4	25,120.2
2015	13,315.2	460.0	1,069.4	1,250.4	25,562.0
2016	13,701.3	454.2	978.5	1,262.7	25,305.6
2017	13,548.3	427.4	995.4	1,211.8	24,902.2
2018	13,174.4	537.7	853.2	1,189.0	25,965.1
2019	13,259.1	538.5	859.3	1,190.3	23,761.0
2020	13,366.1	471.3	925.0	1,208.4	24,116.0

06

石油產品消費表 (按部門別)(2)

Petroleum Products Consumption (by Sector)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	國內消費合計 Domestic Consumption Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門自用 Energy Sector Own Use	最終 Final	
				小計 Subtotal	工業部門 Industrial
2000	100.00	17.56	5.65	76.79	17.25
2001	100.00	13.50	5.36	81.14	14.88
2002	100.00	10.92	4.96	84.12	15.35
2003	100.00	10.09	5.23	84.68	14.19
2004	100.00	9.04	5.94	85.02	13.23
2005	100.00	8.81	7.10	84.09	12.72
2006	100.00	10.10	6.85	83.05	12.58
2007	100.00	8.35	6.20	85.45	11.46
2008	100.00	7.99	5.36	86.65	10.16
2009	100.00	5.15	5.49	89.37	9.25
2010	100.00	5.88	5.11	89.01	9.27
2011	100.00	5.44	4.82	89.73	8.86
2012	100.00	4.59	5.26	90.15	7.52
2013	100.00	3.80	5.25	90.96	6.60
2014	100.00	4.29	6.69	89.02	5.66
2015	100.00	6.20	6.47	87.33	4.53
2016	100.00	6.19	6.61	87.20	4.10
2017	100.00	6.59	6.32	87.09	3.97
2018	100.00	4.68	6.68	88.64	4.09
2019	100.00	3.60	7.22	89.17	3.51
2020	100.00	2.85	6.27	90.88	2.95

石油產品消費表 (按部門別)(2)(續)

Petroleum Products Consumption (by Sector)(2)(Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	消 費 Consumption				
	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2000	29.40	2.00	2.36	3.86	21.92
2001	27.56	1.94	2.49	3.45	30.82
2002	28.62	1.95	2.44	3.37	32.39
2003	27.62	2.15	2.65	3.05	35.02
2004	27.76	2.20	2.62	2.97	36.24
2005	28.29	1.93	2.61	2.97	35.58
2006	28.00	1.20	2.58	2.84	35.85
2007	25.63	0.75	2.42	2.70	42.49
2008	25.36	1.13	2.49	2.80	44.71
2009	25.93	0.87	2.52	2.81	47.99
2010	25.69	0.79	2.27	2.60	48.39
2011	28.31	0.87	2.33	2.79	46.58
2012	27.85	0.99	2.22	2.73	48.84
2013	27.02	0.97	2.22	2.60	51.55
2014	26.53	0.98	2.18	2.47	51.21
2015	26.47	0.91	2.13	2.49	50.81
2016	27.30	0.90	1.95	2.52	50.42
2017	27.41	0.86	2.01	2.45	50.38
2018	26.70	1.09	1.73	2.41	52.62
2019	28.68	1.16	1.86	2.57	51.39
2020	29.32	1.03	2.03	2.65	52.90

07

石油產品消費表 (按油品別)(1)

Petroleum Products Consumption (by Product)(1)

單位：千公秉油當量

 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	液化 石油氣 LPG	石油腦 Naphthas		車用汽油 Motor Gasoline	航空汽油 Aviation Gasoline
			石油腦總量 Total Naphthas	其中： 石化原料用 (Petrochemical Feedstock)		
2000	42,255.5	2,120.3	5,490.4	5,480.2	8,201.0	0.1
2001	45,147.9	2,176.4	11,383.7	11,362.3	8,263.3	0.1
2002	45,130.2	2,267.7	11,345.0	11,322.8	8,435.0	0.1
2003	46,777.3	2,303.2	12,769.3	12,748.7	8,764.1	0.1
2004	48,341.0	2,563.7	13,958.6	13,939.4	8,964.9	0.0
2005	48,743.0	2,899.3	13,416.4	13,416.4	9,168.0	-
2006	49,110.9	3,037.4	13,682.0	13,682.0	8,934.8	0.0
2007	51,704.8	3,193.7	17,261.3	17,261.3	8,687.5	-
2008	49,078.1	3,042.3	17,574.1	17,574.1	8,242.0	-
2009	48,537.3	3,148.2	18,436.2	18,436.2	8,407.4	-
2010	50,597.4	2,866.1	19,718.5	19,718.5	8,479.9	-
2011	46,550.8	2,945.1	16,769.3	16,769.3	8,587.7	-
2012	46,318.6	2,630.6	18,210.0	18,210.0	8,480.6	-
2013	47,677.1	3,371.1	19,241.3	19,241.3	8,498.3	-
2014	49,055.0	3,407.7	19,629.6	19,629.6	8,565.8	-
2015	50,308.9	2,998.3	20,636.9	20,636.9	8,801.4	-
2016	50,186.2	3,730.3	19,584.3	19,584.3	9,093.8	-
2017	49,431.8	2,999.2	20,079.1	20,079.1	8,916.4	-
2018	49,347.4	3,575.3	20,268.6	20,268.6	8,676.1	-
2019	46,235.9	3,675.5	18,186.5	18,186.5	8,693.0	-
2020	45,590.3	2,995.0	18,952.1	18,952.1	8,814.4	-

石油產品消費表 (按油品別)(1)(續)

Petroleum Products Consumption (by Product)(1)(Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	航空燃油 Jet Fuel	煤油 Kerosene	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	潤滑油 Lubricants	其他油品 Others
2000	507.3	28.4	5,740.2	14,931.7	344.5	4,891.6
2001	470.7	28.7	5,467.8	13,221.8	264.5	3,871.0
2002	480.7	23.3	5,778.0	12,128.4	374.2	4,298.0
2003	422.4	23.7	5,620.1	11,443.1	383.2	5,048.1
2004	414.3	21.6	5,759.7	10,836.1	455.4	5,366.6
2005	428.8	18.2	5,883.0	10,442.5	544.7	5,942.1
2006	387.3	15.2	5,794.2	10,984.5	501.0	5,774.5
2007	334.6	13.9	5,342.0	9,993.7	434.3	6,443.8
2008	278.9	10.3	5,198.3	8,647.3	416.2	5,668.7
2009	271.6	9.7	4,927.7	6,936.6	367.9	6,031.9
2010	242.5	7.3	5,184.0	7,493.8	419.9	6,185.4
2011	243.3	6.1	5,258.0	6,579.0	440.0	5,722.3
2012	235.7	3.8	5,212.7	5,478.0	437.9	5,629.3
2013	248.2	3.9	5,231.5	4,922.3	544.3	5,616.0
2014	272.1	4.7	5,280.0	4,754.1	550.3	6,590.6
2015	298.7	5.1	5,416.5	5,138.1	626.0	6,387.8
2016	257.5	6.3	5,440.3	4,862.6	626.1	6,585.1
2017	289.4	3.9	5,436.6	4,994.2	561.9	6,151.2
2018	273.3	4.5	5,395.7	3,660.1	588.1	6,905.7
2019	294.0	2.6	5,494.7	2,702.7	584.2	6,602.6
2020	272.3	5.1	5,505.6	2,036.0	563.5	6,446.2

07

石油產品消費表 (按油品別)(2)

Petroleum Products Consumption (by Product)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	液化 石油氣 LPG	石油腦 Naphthas		車用汽油 Motor Gasoline	航空汽油 Aviation Gasoline
			石油腦總量 Total Naphthas	其中： 石化原料用 (Petrochemical Feedstock)		
2000	100.00	5.02	12.99	12.97	19.41	0.00
2001	100.00	4.82	25.21	25.17	18.30	0.00
2002	100.00	5.02	25.14	25.09	18.69	0.00
2003	100.00	4.92	27.30	27.25	18.74	0.00
2004	100.00	5.30	28.88	28.84	18.55	0.00
2005	100.00	5.95	27.52	27.52	18.81	-
2006	100.00	6.18	27.86	27.86	18.19	0.00
2007	100.00	6.18	33.38	33.38	16.80	-
2008	100.00	6.20	35.81	35.81	16.79	-
2009	100.00	6.49	37.98	37.98	17.32	-
2010	100.00	5.66	38.97	38.97	16.76	-
2011	100.00	6.33	36.02	36.02	18.45	-
2012	100.00	5.68	39.31	39.31	18.31	-
2013	100.00	7.07	40.36	40.36	17.82	-
2014	100.00	6.95	40.02	40.02	17.46	-
2015	100.00	5.96	41.02	41.02	17.49	-
2016	100.00	7.43	39.02	39.02	18.12	-
2017	100.00	6.07	40.62	40.62	18.04	-
2018	100.00	7.25	41.07	41.07	17.58	-
2019	100.00	7.95	39.33	39.33	18.80	-
2020	100.00	6.57	41.57	41.57	19.33	-

石油產品消費表 (按油品別)(2)(續)

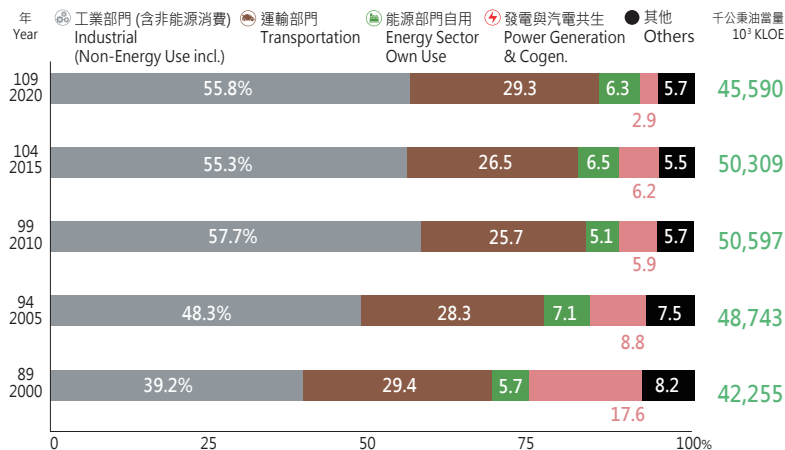
Petroleum Products Consumption (by Product)(2)(Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	航空燃油 Jet Fuel	煤油 Kerosene	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	潤滑油 Lubricants	其他油品 Others
2000	1.20	0.07	13.58	35.34	0.82	11.58
2001	1.04	0.06	12.11	29.29	0.59	8.57
2002	1.07	0.05	12.80	26.87	0.83	9.52
2003	0.90	0.05	12.01	24.46	0.82	10.79
2004	0.86	0.04	11.91	22.42	0.94	11.10
2005	0.88	0.04	12.07	21.42	1.12	12.19
2006	0.79	0.03	11.80	22.37	1.02	11.76
2007	0.65	0.03	10.33	19.33	0.84	12.46
2008	0.57	0.02	10.59	17.62	0.85	11.55
2009	0.56	0.02	10.15	14.29	0.76	12.43
2010	0.48	0.01	10.25	14.81	0.83	12.22
2011	0.52	0.01	11.30	14.13	0.95	12.29
2012	0.51	0.01	11.25	11.83	0.95	12.15
2013	0.52	0.01	10.97	10.32	1.14	11.78
2014	0.55	0.01	10.76	9.69	1.12	13.44
2015	0.59	0.01	10.77	10.21	1.24	12.70
2016	0.51	0.01	10.84	9.69	1.25	13.12
2017	0.59	0.01	11.00	10.10	1.14	12.44
2018	0.55	0.01	10.93	7.42	1.19	13.99
2019	0.64	0.01	11.88	5.85	1.26	14.28
2020	0.60	0.01	12.08	4.47	1.24	14.14

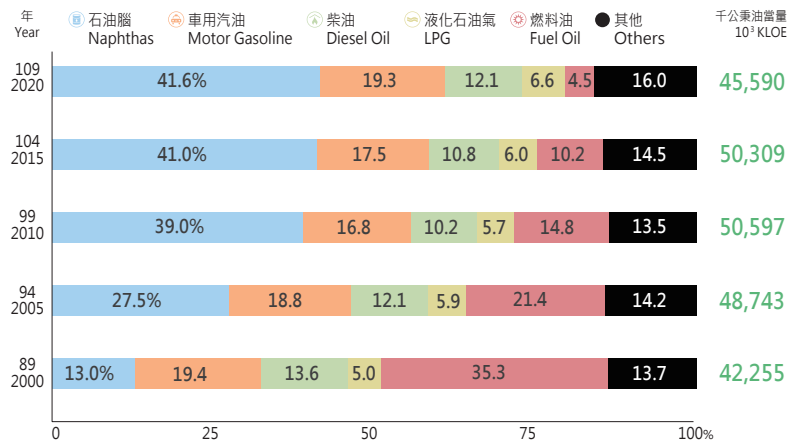
石油產品消費 (按部門別)

Petroleum Products Consumption (by Sector)



石油產品消費 (按油品別)

Petroleum Products Consumption (by Product)





自產天然氣供給與消費表 (1)

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (1)

單位：百萬立方公尺
Unit : 10⁶m³

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption						
	合計 Total	生產量 Production	由LNG來 之調整量 Transformed From LNG	合計 Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源 部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
2000	1,638.6	746.8	891.8	1,670.5	179.8	96.7	430.2	182.0	741.3	40.5
2001	1,474.6	849.2	625.4	1,530.0	155.7	11.6	394.6	192.0	731.1	45.1
2002	1,401.2	886.8	514.4	1,447.3	135.8	9.8	370.4	194.8	732.2	4.3
2003	1,417.8	830.9	586.9	1,488.2	127.9	13.7	368.3	200.3	777.9	-
2004	1,458.0	795.4	662.6	1,513.2	110.8	13.6	360.2	227.3	801.4	-
2005	1,490.2	547.5	942.8	1,433.5	5.7	3.7	366.6	237.8	819.8	-
2006	1,436.0	463.0	973.0	1,357.9	1.8	2.8	344.4	232.0	776.8	-
2007	1,467.9	416.8	1,051.0	1,368.0	1.7	2.5	351.7	235.3	776.7	-
2008	1,480.7	357.4	1,123.3	1,379.4	1.8	3.0	326.3	246.2	802.1	-
2009	1,495.2	350.7	1,144.5	1,389.7	1.8	2.5	318.7	252.5	814.2	-
2010	1,486.6	296.2	1,190.4	1,442.4	1.7	2.4	338.3	280.8	819.3	-
2011	1,580.1	330.2	1,249.9	1,532.5	2.4	2.3	385.1	296.8	845.8	-
2012	1,711.2	442.0	1,269.1	1,540.2	1.9	2.3	405.2	304.3	826.4	-
2013	1,734.6	381.1	1,353.5	1,531.8	1.5	2.2	439.1	334.3	754.8	-
2014	1,708.5	379.4	1,329.1	1,598.9	2.0	2.3	475.1	366.5	753.1	-
2015	1,683.0	373.8	1,309.2	1,604.7	2.0	1.5	489.7	376.2	735.2	-
2016	1,622.3	321.5	1,300.9	1,669.4	2.2	1.4	525.1	385.6	755.0	-
2017	1,832.7	265.7	1,567.0	1,702.4	2.2	1.3	555.6	395.4	747.9	-
2018	1,949.8	197.6	1,752.2	1,798.8	0.7	1.8	606.7	378.9	810.7	-
2019	2,038.3	167.2	1,871.1	1,852.9	2.7	21.7	642.5	384.6	801.4	-
2020	2,112.9	105.3	2,007.6	1,941.8	1.7	22.4	697.6	373.7	846.3	-

註：1. 「由LNG來之調整量」指LNG由液態還原為氣態時，熱值調整至與自產天然氣相同(8,000千卡/立方公尺)之數量。
2. 自產天然氣消費量資料即天然氣(1)，含由LNG來之調整量。

自產天然氣供給與消費表 (2)

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (2)

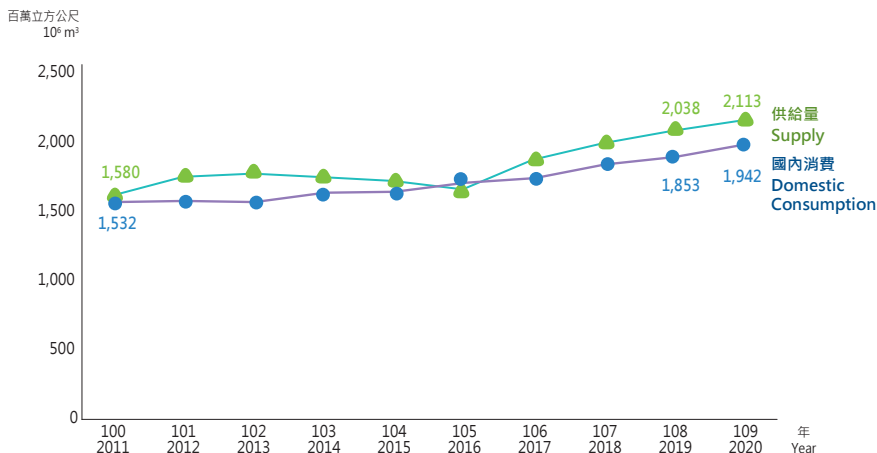
 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption						
	合計 Total	生產量 Production	由LNG來 之調整量 Transformed From LNG	合計 Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源 部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
2000	100.00	45.58	54.42	100.00	10.76	5.79	25.75	10.90	44.38	2.43
2001	100.00	57.59	42.41	100.00	10.18	0.76	25.79	12.55	47.78	2.95
2002	100.00	63.29	36.71	100.00	9.38	0.68	25.59	13.46	50.59	0.30
2003	100.00	58.60	41.40	100.00	8.60	0.92	24.75	13.46	52.27	-
2004	100.00	54.55	45.45	100.00	7.32	0.90	23.80	15.02	52.96	-
2005	100.00	36.74	63.26	100.00	0.40	0.26	25.57	16.59	57.19	-
2006	100.00	32.24	67.76	100.00	0.14	0.21	25.37	17.08	57.20	-
2007	100.00	28.40	71.60	100.00	0.13	0.18	25.71	17.20	56.78	-
2008	100.00	24.13	75.87	100.00	0.13	0.22	23.65	17.85	58.15	-
2009	100.00	23.45	76.55	100.00	0.13	0.18	22.93	18.17	58.59	-
2010	100.00	19.92	80.08	100.00	0.11	0.16	23.46	19.47	56.80	-
2011	100.00	20.89	79.11	100.00	0.16	0.15	25.13	19.37	55.19	-
2012	100.00	25.83	74.17	100.00	0.12	0.15	26.31	19.76	53.66	-
2013	100.00	21.97	78.03	100.00	0.10	0.14	28.67	21.82	49.27	-
2014	100.00	22.20	77.80	100.00	0.13	0.14	29.71	22.92	47.10	-
2015	100.00	22.21	77.79	100.00	0.13	0.10	30.52	23.44	45.81	-
2016	100.00	19.82	80.18	100.00	0.13	0.09	31.46	23.10	45.23	-
2017	100.00	14.50	85.50	100.00	0.13	0.07	32.64	23.23	43.93	-
2018	100.00	10.13	89.87	100.00	0.04	0.10	33.73	21.07	45.07	-
2019	100.00	8.20	91.80	100.00	0.15	1.17	34.67	20.76	43.25	-
2020	100.00	4.99	95.01	100.00	0.09	1.15	35.93	19.24	43.58	-

Note : 1.Natural gas transformed from LNG after regasification which had the same heating value with the indigenous natural gas.
2.Indigenous natural gas consumption is the consumption of NG(L), including transformed from LNG.

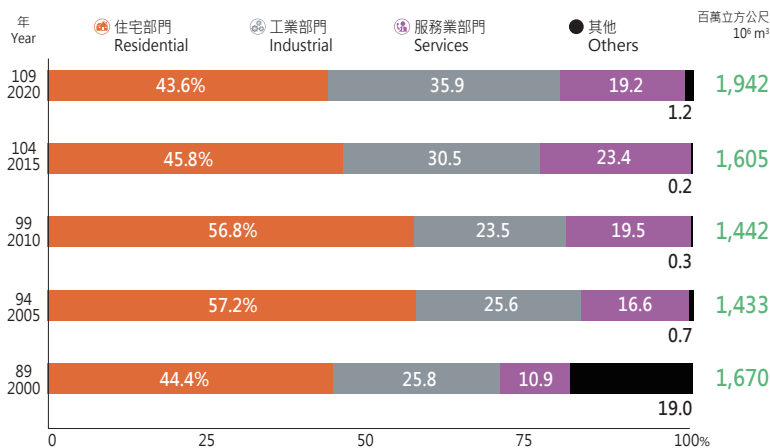
自產天然氣供給與消費

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption



自產天然氣消費 (按部門別)

Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)



進口液化天然氣統計表

Imported LNG of Taiwan

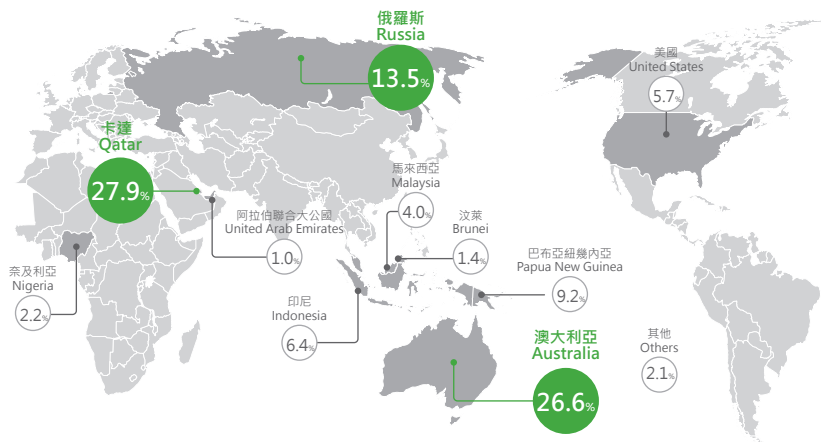
 單位：千公噸
 Unit: 10³ tonne

年別 Year		地區 Area	卡達 Qatar	澳大利亞 Australia	俄羅斯 Russia	巴布亞 紐幾 內亞 Papua New Guinea	印尼 Indonesia	美國 United States	馬來 西亞 Malaysia	其他 Others	合計 Total
2014	數量 Quantity		5,824	75	64	977	2,146	-	2,834	1,358	13,277
	%		43.9	0.6	0.5	7.4	16.2	-	21.3	10.2	100.0
2015	數量 Quantity		6,620	254	252	1,371	2,349	105	2,305	974	14,229
	%		46.5	1.8	1.8	9.6	16.5	0.7	16.2	6.8	100.0
2016	數量 Quantity		6,210	263	1,267	1,344	2,022	-	2,555	1,185	14,845
	%		41.8	1.8	8.5	9.1	13.6	-	17.2	8.0	100.0
2017	數量 Quantity		5,089	1,012	1,658	1,847	2,148	164	3,001	1,590	16,508
	%		30.8	6.1	10.0	11.2	13.0	1.0	18.2	9.6	100.0
2018	數量 Quantity		4,833	2,563	2,301	1,153	1,142	254	2,799	1,764	16,808
	%		28.8	15.2	13.7	6.9	6.8	1.5	16.7	10.5	100.0
2019	數量 Quantity		4,667	4,394	1,478	1,451	351	505	2,479	1,256	16,581
	%		28.1	26.5	8.9	8.8	2.1	3.0	14.9	7.6	100.0
2020	數量 Quantity		4,959	4,728	2,401	1,624	1,134	1,007	709	1,186	17,749
	%		27.9	26.6	13.5	9.2	6.4	5.7	4.0	6.7	100.0

 註：本表進口量係依重量單位計算之實際進口值。
 Note: Actual imported amount by weight unit.

液化天然氣進口地區分布(109年)

Origin of Imported LNG (2020)



註：其他國家包含千里達及托巴哥共和國、埃及、法國及阿曼。

Note: Other countries comprise Trinidad and Tobago, Egypt, France and Oman.

進口液化天然氣供給與消費表 (1)

Imported LNG Supply and Consumption (1)

 單位：百萬立方公尺
 Unit: 10⁶ m³

年別 Year	進口量 Imported	調整為 自產 天然氣 Trans- formed to NG	國內消費 Domestic Consumption							
			合計 Total	煉油廠 Petroleum Refineries	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
2000	5,801.6	891.8	4,691.9	-	3,596.7	582.4	436.4	-	37.8	38.7
2001	6,209.4	625.4	5,476.3	-	4,394.5	532.5	466.7	-	34.6	48.1
2002	7,000.7	514.4	6,515.0	-	5,299.7	479.7	647.0	-	34.0	54.6
2003	7,300.7	586.9	6,628.6	-	5,504.3	473.6	493.6	-	69.7	87.4
2004	9,072.7	662.6	8,115.4	10.5	6,842.7	477.7	596.0	-	86.0	102.6
2005	9,373.0	942.8	8,741.6	9.3	7,521.1	383.7	585.2	-	124.1	118.2
2006	10,164.4	973.0	9,050.7	33.5	7,753.5	359.6	642.6	-	141.3	120.2
2007	10,850.4	1,051.0	9,988.0	26.9	8,606.5	421.5	660.6	-	144.5	128.0
2008	11,878.7	1,123.3	10,928.4	25.2	9,515.8	465.7	633.4	-	172.7	115.8
2009	11,598.9	1,144.5	10,514.1	45.4	9,058.3	468.2	636.2	-	181.8	124.2
2010	14,525.8	1,190.4	13,408.5	23.9	11,639.6	589.0	842.3	-	226.3	87.3
2011	15,964.7	1,249.9	14,667.8	34.8	12,608.1	726.3	1,091.8	-	155.0	51.9
2012	16,694.3	1,269.1	15,344.2	40.8	12,964.7	745.6	1,440.7	-	99.0	53.5
2013	16,713.9	1,353.5	15,701.8	27.5	13,351.0	577.2	1,570.0	1.1	117.3	57.7
2014	17,689.1	1,329.1	16,513.8	31.2	14,232.0	328.4	1,739.1	3.1	126.6	53.4
2015	18,947.7	1,309.2	17,868.4	58.6	15,383.1	353.6	1,890.1	3.3	125.7	54.1
2016	19,744.3	1,300.9	18,689.8	14.1	16,204.8	241.7	2,038.7	3.8	131.9	54.8
2017	21,971.8	1,567.0	20,672.4	40.7	17,810.4	343.5	2,286.1	3.7	133.3	54.7
2018	22,430.8	1,752.2	20,920.8	74.0	17,740.0	378.1	2,537.8	4.4	125.1	61.4
2019	22,073.4	1,871.1	20,442.5	106.3	17,154.9	375.2	2,614.2	4.1	126.1	61.8
2020	23,680.6	2,007.6	22,286.0	57.5	18,817.9	514.3	2,698.5	4.0	126.6	67.1

註：1.「調整為自產天然氣」係指進口液化天然氣經氫化還原時，將熱值調整成與自產天然氣淨熱值（8,000千卡 / 立方公尺）相同之數量。
 2.液化天然氣消費量資料即天然氣(2)。

進口液化天然氣供給與消費表 (2)

Imported LNG Supply and Consumption (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	煉油廠 Petroleum Refineries	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential
2000	100.00	-	76.66	12.41	9.30	-	0.81	0.83
2001	100.00	-	80.24	9.72	8.52	-	0.63	0.88
2002	100.00	-	81.35	7.36	9.93	-	0.52	0.84
2003	100.00	-	83.04	7.14	7.45	-	1.05	1.32
2004	100.00	0.13	84.32	5.89	7.34	-	1.06	1.26
2005	100.00	0.11	86.04	4.39	6.69	-	1.42	1.35
2006	100.00	0.37	85.67	3.97	7.10	-	1.56	1.33
2007	100.00	0.27	86.17	4.22	6.61	-	1.45	1.28
2008	100.00	0.23	87.07	4.26	5.80	-	1.58	1.06
2009	100.00	0.43	86.15	4.45	6.05	-	1.73	1.18
2010	100.00	0.18	86.81	4.39	6.28	-	1.69	0.65
2011	100.00	0.24	85.96	4.95	7.44	-	1.06	0.35
2012	100.00	0.27	84.49	4.86	9.39	-	0.65	0.35
2013	100.00	0.18	85.03	3.68	10.00	0.01	0.75	0.37
2014	100.00	0.19	86.18	1.99	10.53	0.02	0.77	0.32
2015	100.00	0.33	86.09	1.98	10.58	0.02	0.70	0.30
2016	100.00	0.08	86.70	1.29	10.91	0.02	0.71	0.29
2017	100.00	0.20	86.16	1.66	11.06	0.02	0.64	0.26
2018	100.00	0.35	84.80	1.81	12.13	0.02	0.60	0.29
2019	100.00	0.52	83.92	1.84	12.79	0.02	0.62	0.30
2020	100.00	0.26	84.44	2.31	12.11	0.02	0.57	0.30

Note: 1.LNG transformed to Natural gas after regasification which had the same heating value with the indigenous natural gas.
2.LNG consumption is the consumption of NG(2).

天然氣供給與消費表 (1)

Natural Gas Supply and Consumption (1)

 單位：千公噸
 Unit: 10³ tonne

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption								
	合計 Total	自產量 Indig- enous	進口量 Imported	合計 Total	煉油廠 Petro- leum Refin- eries	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	農業 部門 Agri- cultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Resi- dential	非能源 消費 Non- Energy Use
2000	4,898.1	502.9	4,395.2	4,679.4	-	2,845.8	506.3	620.3	-	151.2	528.5	27.3
2001	5,275.9	571.8	4,704.1	5,179.1	-	3,434.0	411.2	619.2	-	155.5	528.8	30.4
2002	5,900.8	597.2	5,303.6	5,910.2	-	4,106.3	370.0	739.6	-	156.9	534.5	2.9
2003	6,090.4	559.5	5,530.9	6,023.8	-	4,256.1	368.0	622.0	-	187.7	590.1	-
2004	7,408.9	535.6	6,873.3	7,167.0	7.9	5,258.4	371.1	694.1	-	218.2	617.4	-
2005	7,469.4	368.7	7,100.8	7,587.7	7.0	5,701.6	293.2	690.2	-	254.2	641.6	-
2006	8,012.1	311.8	7,700.3	7,771.0	25.4	5,875.1	274.4	718.8	-	263.3	614.1	-
2007	8,500.7	280.7	8,220.0	8,487.9	20.4	6,521.2	321.0	737.3	-	268.0	620.0	-
2008	9,239.7	240.6	8,999.0	9,208.0	19.1	7,210.1	354.8	699.5	-	296.6	627.9	-
2009	9,023.1	236.1	8,787.0	8,901.1	34.4	6,863.5	356.4	696.6	-	307.8	642.4	-
2010	11,203.9	199.5	11,004.4	11,129.3	18.1	8,819.0	447.8	866.0	-	360.5	617.9	-
2011	12,316.8	222.3	12,094.4	12,144.0	26.4	9,553.2	551.8	1,086.4	-	317.3	608.9	-
2012	12,944.9	297.7	12,647.2	12,661.6	30.9	9,823.1	566.4	1,364.3	-	279.9	597.0	-
2013	12,918.7	256.6	12,662.0	12,926.8	20.8	10,115.4	438.7	1,485.1	0.8	314.0	552.0	-
2014	13,656.3	255.5	13,400.9	13,587.2	23.6	10,783.2	250.3	1,637.4	2.3	342.7	547.6	-
2015	14,606.0	251.7	14,354.3	14,617.3	44.4	11,655.2	268.9	1,761.7	2.5	348.6	536.1	-
2016	15,174.2	216.5	14,957.8	15,283.2	10.6	12,277.8	184.1	1,898.1	2.9	359.6	550.0	-
2017	16,824.2	178.9	16,645.3	16,807.2	30.9	13,494.2	261.1	2,106.1	2.8	367.3	545.1	-
2018	17,126.1	133.1	16,993.0	17,060.4	56.1	13,439.9	287.7	2,331.1	3.3	350.0	592.4	-
2019	16,834.9	112.6	16,722.3	16,734.5	80.6	12,998.0	298.8	2,413.1	3.1	354.5	586.5	-
2020	18,010.8	70.9	17,939.8	18,190.9	43.6	14,257.2	404.7	2,514.1	3.0	347.6	620.7	-

註：本表係自產及進口天然氣依各自熱值轉換為進口天然氣重量單位後之合計數。


 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption								
	合計 Total	自產量 Indig- enous	進口量 Imported	合計 Total	煉油廠 Petro- leum Refin- eries	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	農業 部門 Agricul- tural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Resid- ential	非能源 消費 Non- Energy Use
2000	100.00	10.27	89.73	100.00	-	60.82	10.82	13.26	-	3.23	11.29	0.58
2001	100.00	10.84	89.16	100.00	-	66.31	7.94	11.96	-	3.00	10.21	0.59
2002	100.00	10.12	89.88	100.00	-	69.48	6.26	12.51	-	2.65	9.04	0.05
2003	100.00	9.19	90.81	100.00	-	70.65	6.11	10.32	-	3.12	9.80	-
2004	100.00	7.23	92.77	100.00	0.11	73.37	5.18	9.68	-	3.04	8.61	-
2005	100.00	4.94	95.06	100.00	0.09	75.14	3.86	9.10	-	3.35	8.46	-
2006	100.00	3.89	96.11	100.00	0.33	75.60	3.53	9.25	-	3.39	7.90	-
2007	100.00	3.30	96.70	100.00	0.24	76.83	3.78	8.69	-	3.16	7.30	-
2008	100.00	2.60	97.40	100.00	0.21	78.30	3.85	7.60	-	3.22	6.82	-
2009	100.00	2.62	97.38	100.00	0.39	77.11	4.00	7.83	-	3.46	7.22	-
2010	100.00	1.78	98.22	100.00	0.16	79.24	4.02	7.78	-	3.24	5.55	-
2011	100.00	1.81	98.19	100.00	0.22	78.67	4.54	8.95	-	2.61	5.01	-
2012	100.00	2.30	97.70	100.00	0.24	77.58	4.47	10.77	-	2.21	4.72	-
2013	100.00	1.99	98.01	100.00	0.16	78.25	3.39	11.49	0.01	2.43	4.27	-
2014	100.00	1.87	98.13	100.00	0.17	79.36	1.84	12.05	0.02	2.52	4.03	-
2015	100.00	1.72	98.28	100.00	0.30	79.74	1.84	12.05	0.02	2.38	3.67	-
2016	100.00	1.43	98.57	100.00	0.07	80.34	1.20	12.42	0.02	2.35	3.60	-
2017	100.00	1.06	98.94	100.00	0.18	80.29	1.55	12.53	0.02	2.19	3.24	-
2018	100.00	0.78	99.22	100.00	0.33	78.78	1.69	13.66	0.02	2.05	3.47	-
2019	100.00	0.67	99.33	100.00	0.48	77.67	1.79	14.42	0.02	2.12	3.50	-
2020	100.00	0.39	99.61	100.00	0.24	78.38	2.22	13.82	0.02	1.91	3.41	-

Note: The supply and consumption of natural gas in this table is the summation of imported LNG by weight and indigenous natural gas converted to LNG equivalent.

生質能及廢棄物供給與消費表 (1)

Biomass and Waste Supply and Consumption (1)

單位：千公秉油當量

 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption				
	合計 Total	自產量 Indigenous	進口量 Imported	合計 Total	油品摻配 Petroleum Product blending	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial
2000	943.6	943.6	-	943.6	-	650.0	-	293.6
2001	1,205.8	1,205.8	-	1,205.8	-	851.8	-	354.1
2002	1,304.3	1,304.3	-	1,304.3	-	896.1	-	408.2
2003	1,567.3	1,567.3	-	1,567.3	-	1,119.1	-	448.3
2004	1,599.5	1,599.5	-	1,599.5	-	1,137.2	-	462.2
2005	1,595.0	1,595.0	-	1,595.0	-	1,120.1	-	474.9
2006	1,628.1	1,628.1	-	1,627.9	0.4	1,135.9	0.3	491.2
2007	1,689.0	1,688.9	0.1	1,688.9	0.7	1,193.2	1.0	494.0
2008	1,729.8	1,729.8	0.0	1,725.8	13.2	1,203.4	0.6	508.6
2009	1,638.0	1,638.0	0.1	1,634.8	26.2	1,144.1	0.1	464.5
2010	1,706.9	1,706.8	0.1	1,704.0	38.2	1,152.8	0.2	513.0
2011	1,732.4	1,732.3	0.1	1,727.9	48.6	1,190.7	0.1	488.4
2012	1,759.0	1,758.8	0.1	1,760.7	79.2	1,215.4	0.0	466.1
2013	1,764.1	1,764.0	0.1	1,759.8	85.7	1,206.2	0.0	467.8
2014	1,730.1	1,730.0	0.1	1,733.6	43.6	1,199.7	2.7	487.6
2015	1,743.4	1,743.3	0.1	1,755.4	21.8	1,238.6	0.1	495.0
2016	1,686.0	1,685.9	0.1	1,676.2	0.5	1,218.7	0.1	456.9
2017	1,621.9	1,621.8	0.1	1,617.3	0.1	1,184.8	0.1	432.3
2018	1,689.4	1,680.5	8.9	1,689.4	0.1	1,252.2	-0.0	437.1
2019	1,696.5	1,689.0	7.5	1,696.5	0.1	1,267.3	0.0	429.2
2020	1,676.4	1,672.0	4.4	1,676.4	0.0	1,247.2	0.0	429.1

註：油品摻配為產品間轉換(轉出)·

生質能及廢棄物供給與消費表 (2)

Biomass and Waste Supply and Consumption (2)

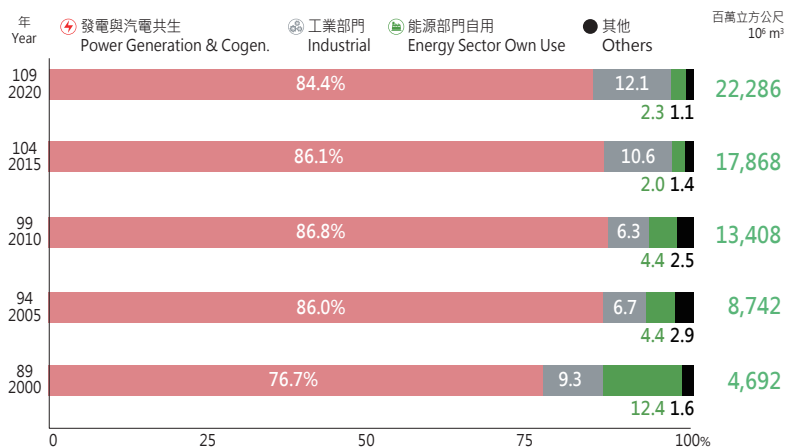
單位：百分比
Unit：%

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption				
	合計 Total	自產量 Indigenous	進口量 Imported	合計 Total	油品摻配 Petroleum Product blending	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial
2000	100.00	100.00	-	100.00	-	68.89	-	31.11
2001	100.00	100.00	-	100.00	-	70.64	-	29.36
2002	100.00	100.00	-	100.00	-	68.70	-	31.30
2003	100.00	100.00	-	100.00	-	71.40	-	28.60
2004	100.00	100.00	-	100.00	-	71.10	-	28.90
2005	100.00	100.00	-	100.00	-	70.23	-	29.77
2006	100.00	100.00	-	100.00	0.02	69.78	0.02	30.18
2007	100.00	100.00	0.00	100.00	0.04	70.65	0.06	29.25
2008	100.00	100.00	0.00	100.00	0.76	69.73	0.04	29.47
2009	100.00	100.00	0.00	100.00	1.60	69.98	0.00	28.41
2010	100.00	99.99	0.01	100.00	2.24	67.65	0.01	30.10
2011	100.00	100.00	0.00	100.00	2.81	68.91	0.01	28.27
2012	100.00	99.99	0.01	100.00	4.50	69.03	0.00	26.47
2013	100.00	99.99	0.01	100.00	4.87	68.54	0.00	26.58
2014	100.00	99.99	0.01	100.00	2.52	69.20	0.16	28.13
2015	100.00	100.00	0.00	100.00	1.24	70.56	0.00	28.20
2016	100.00	99.99	0.01	100.00	0.03	72.71	0.00	27.26
2017	100.00	99.99	0.01	100.00	0.01	73.26	0.00	26.73
2018	100.00	99.47	0.53	100.00	0.01	74.12	-0.00	25.87
2019	100.00	99.56	0.44	100.00	0.00	74.70	0.00	25.30
2020	100.00	99.74	0.26	100.00	0.00	74.40	0.00	25.60

Note : Petroleum Product blending is the Transfers (Input).

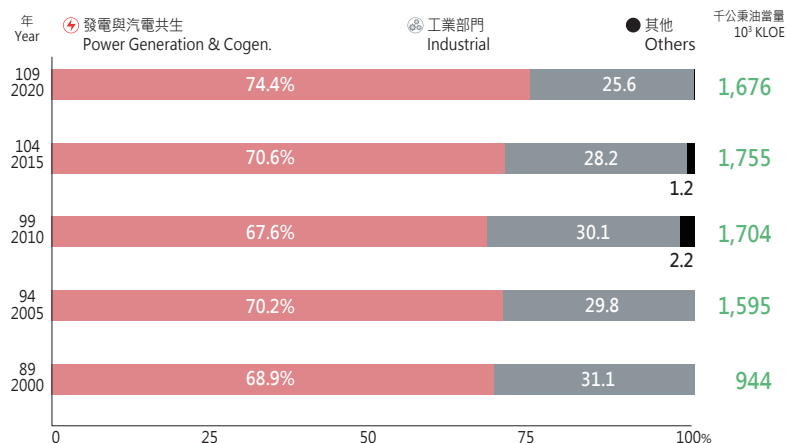
液化天然氣消費(按部門別)

LNG Consumption (by Sector)



生質能及廢棄物消費(按用途別)

Biomass and Waste Consumption (by Use)



發電裝置容量表 (按公司別)(1)

Installed Capacity (by Company)(1)

單位：千瓩

Unit: MW

年別 Year	合計 Total	台電公司 Taipower								民營 發電廠 IPP	自用 發電 設備 ² Autoprodu- cers ²	
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常 水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 ¹ Solar Photo- voltaic ¹			風力 Wind
			小計 Subtotal	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
2000	34,757	2,602	17,819	8,100	5,405	4,314	5,144	1,820	-	-	2,250	5,122
2001	35,516	2,602	17,826	8,100	3,743	5,982	5,144	1,820	-	2	2,700	5,422
2002	38,080	2,602	17,661	8,100	3,579	5,982	5,144	1,900	-	2	4,609	6,161
2003	40,086	2,602	17,886	8,100	3,563	6,223	5,144	1,900	-	2	5,759	6,793
2004	41,936	2,602	17,944	8,100	3,571	6,273	5,144	1,899	-	2	7,231	7,115
2005	43,137	2,602	19,231	8,650	3,609	6,972	5,144	1,899	-	18	7,231	7,013
2006	45,020	2,602	20,401	9,200	3,610	7,591	5,144	1,899	-	48	7,281	7,646
2007	45,849	2,602	21,016	8,800	3,610	8,606	5,144	1,899	-	132	7,292	7,764
2008	46,325	2,602	21,487	8,800	3,610	9,077	5,144	1,899	-	132	7,373	7,688
2009	47,921	2,602	22,487	8,800	3,610	10,077	5,144	1,898	-	180	7,939	7,671
2010	48,844	2,602	23,010	8,800	3,626	10,584	5,144	1,939	1	249	7,971	7,928
2011	48,753	2,602	22,718	8,800	3,325	10,593	5,144	2,002	6	287	7,980	8,014
2012	48,379	2,602	22,120	8,200	3,327	10,593	5,144	2,042	10	287	8,029	8,145
2013	48,799	2,602	22,133	8,200	3,325	10,607	5,144	2,042	11	287	8,081	8,500
2014	48,413	2,602	21,561	7,600	3,325	10,635	5,144	2,042	16	287	8,111	8,651
2015	48,666	2,602	21,561	7,600	3,325	10,635	5,144	2,050	18	294	8,119	8,877
2016	49,580	2,602	22,358	8,400	3,323	10,635	5,144	2,050	18	294	8,163	8,950
2017	49,286	2,602	21,641	9,200	2,570	9,871	5,144	2,050	18	294	8,196	9,340
2018	52,666	2,602	23,933	10,000	2,569	11,364	4,508	2,050	18	303	8,730	10,522
2019	56,139	2,602	26,426	11,600	2,569	12,257	3,872	2,050	124	312	8,896	11,857
2020	57,738	2,602	26,342	11,600	1,593	13,149	3,872	2,050	277	312	9,111	13,172

註：1. 台電公司自2008年進行0.102MW之太陽光電示範機組發電。

2. 含地熱、生質能（蔗渣、黑液及沼氣）與廢棄物（垃圾、廢輪胎）。

發電裝置容量表 (按公司別)(2)

Installed Capacity (by Company)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	台電公司 Taipower									民營 發電廠 IPP	自用 發電 設備 ² Autoproducers ²
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常 水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 ¹ Solar Photo- voltaic ¹	風力 Wind		
			小計 Subtotal	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
2000	100.00	7.49	51.27	23.30	15.55	12.41	14.80	5.24	-	-	6.47	14.74
2001	100.00	7.33	50.19	22.81	10.54	16.84	14.48	5.12	-	0.01	7.60	15.27
2002	100.00	6.83	46.38	21.27	9.40	15.71	13.51	4.99	-	0.01	12.10	16.18
2003	100.00	6.49	44.62	20.21	8.89	15.52	12.83	4.74	-	0.01	14.37	16.95
2004	100.00	6.20	42.79	19.31	8.52	14.96	12.27	4.53	-	0.01	17.24	16.97
2005	100.00	6.03	44.58	20.05	8.37	16.16	11.92	4.40	-	0.04	16.76	16.26
2006	100.00	5.78	45.31	20.44	8.02	16.86	11.43	4.22	-	0.11	16.17	16.98
2007	100.00	5.68	45.84	19.19	7.87	18.77	11.22	4.14	-	0.29	15.90	16.93
2008	100.00	5.62	46.38	19.00	7.79	19.59	11.10	4.10	-	0.28	15.92	16.60
2009	100.00	5.43	46.93	18.36	7.53	21.03	10.73	3.96	-	0.38	16.57	16.01
2010	100.00	5.33	47.11	18.02	7.42	21.67	10.53	3.97	0.00	0.51	16.32	16.23
2011	100.00	5.34	46.60	18.05	6.82	21.73	10.55	4.11	0.01	0.59	16.37	16.44
2012	100.00	5.38	45.72	16.95	6.88	21.90	10.63	4.22	0.02	0.59	16.60	16.84
2013	100.00	5.33	45.35	16.80	6.81	21.74	10.54	4.19	0.02	0.59	16.56	17.42
2014	100.00	5.37	44.53	15.70	6.87	21.97	10.63	4.22	0.03	0.59	16.75	17.87
2015	100.00	5.35	44.30	15.62	6.83	21.85	10.57	4.21	0.04	0.60	16.68	18.24
2016	100.00	5.25	45.10	16.94	6.70	21.45	10.38	4.14	0.04	0.59	16.46	18.05
2017	100.00	5.28	43.91	18.67	5.21	20.03	10.44	4.16	0.04	0.60	16.63	18.95
2018	100.00	4.94	45.44	18.99	4.88	21.58	8.56	3.89	0.03	0.58	16.58	19.98
2019	100.00	4.63	47.07	20.66	4.58	21.83	6.90	3.65	0.22	0.56	15.85	21.12
2020	100.00	4.51	45.62	20.09	2.76	22.77	6.71	3.55	0.48	0.54	15.78	22.81

Note : 1. Installed capacity of Taipower does not include the 0.102 MW demonstration solar PV, which were installed in 2008.

2. Geothermal, biomass generation (bagasse, black liquor, and biogas) and waste to generation (municipal solid waste, scrap tyres) capacity included.



發電裝置容量表 (按燃料別)(1)

Installed Capacity (by Fuel)(1)

單位：千瓩

Unit：MW

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy						
							小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geoth- ermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
2000	34,757	2,602	13,564	6,192	4,993	5,144	2,263	1,820	-	0	3	85	355
2001	35,516	2,602	13,696	4,535	7,111	5,144	2,428	1,820	-	0	5	91	512
2002	38,080	2,602	15,480	4,593	7,711	5,144	2,550	1,909	-	0	9	120	512
2003	40,086	2,602	16,138	4,572	9,101	5,144	2,529	1,909	-	0	9	99	512
2004	41,936	2,602	16,433	4,578	10,621	5,144	2,558	1,910	-	1	9	98	542
2005	43,137	2,602	17,028	4,606	11,150	5,144	2,608	1,910	-	1	24	90	584
2006	45,020	2,602	18,232	4,548	11,783	5,144	2,711	1,910	-	1	102	88	609
2007	45,849	2,602	17,903	4,576	12,804	5,144	2,819	1,921	-	2	186	87	622
2008	46,325	2,602	17,846	4,554	13,275	5,144	2,903	1,938	-	6	250	87	622
2009	47,921	2,602	17,898	4,481	14,765	5,144	3,030	1,937	-	10	374	87	622
2010	48,844	2,602	17,989	4,185	15,727	5,144	3,197	1,977	-	35	476	87	622
2011	48,753	2,602	17,989	3,884	15,735	5,144	3,399	2,041	-	130	523	81	624
2012	48,379	2,602	17,418	3,886	15,735	5,144	3,594	2,081	-	231	571	81	629
2013	48,799	2,602	17,436	3,875	15,926	5,144	3,816	2,081	-	410	614	81	629
2014	48,413	2,602	16,801	3,832	15,968	5,144	4,065	2,081	-	636	637	81	629
2015	48,666	2,602	16,790	3,832	15,968	5,144	4,330	2,089	-	884	647	80	629
2016	49,580	2,602	17,610	3,830	15,668	5,144	4,726	2,089	-	1,245	682	80	629
2017	49,286	2,602	18,351	3,026	14,905	5,144	5,259	2,089	-	1,768	692	80	629
2018	52,666	2,602	19,325	3,082	16,894	4,508	6,256	2,092	0.03	2,738	713	81	632
2019	56,139	2,602	21,008	3,072	17,786	3,872	7,799	2,093	0.30	4,150	845	79	632
2020	57,738	2,602	21,008	2,095	18,679	3,872	9,482	2,093	0.30	5,817	854	86	632

發電裝置容量表 (按燃料別)(2)

Installed Capacity (by Fuel)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy						
							小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geoth- ermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
2000	100.00	7.49	39.02	17.81	14.37	14.80	6.51	5.24	-	0.00	0.01	0.24	1.02
2001	100.00	7.33	38.56	12.77	20.02	14.48	6.84	5.12	-	0.00	0.01	0.25	1.44
2002	100.00	6.83	40.65	12.06	20.25	13.51	6.70	5.01	-	0.00	0.02	0.31	1.35
2003	100.00	6.49	40.26	11.41	22.70	12.83	6.31	4.76	-	0.00	0.02	0.25	1.28
2004	100.00	6.20	39.19	10.92	25.33	12.27	6.10	4.55	-	0.00	0.02	0.23	1.29
2005	100.00	6.03	39.47	10.68	25.85	11.92	6.05	4.43	-	0.00	0.06	0.21	1.35
2006	100.00	5.78	40.50	10.10	26.17	11.43	6.02	4.24	-	0.00	0.23	0.20	1.35
2007	100.00	5.68	39.05	9.98	27.93	11.22	6.15	4.19	-	0.01	0.41	0.19	1.36
2008	100.00	5.62	38.52	9.83	28.66	11.10	6.27	4.18	-	0.01	0.54	0.19	1.34
2009	100.00	5.43	37.35	9.35	30.81	10.73	6.32	4.04	-	0.02	0.78	0.18	1.30
2010	100.00	5.33	36.83	8.57	32.20	10.53	6.55	4.05	-	0.07	0.97	0.18	1.27
2011	100.00	5.34	36.90	7.97	32.28	10.55	6.97	4.19	-	0.27	1.07	0.17	1.28
2012	100.00	5.38	36.00	8.03	32.52	10.63	7.43	4.30	-	0.48	1.18	0.17	1.30
2013	100.00	5.33	35.73	7.94	32.64	10.54	7.82	4.27	-	0.84	1.26	0.17	1.29
2014	100.00	5.37	34.70	7.92	32.98	10.63	8.40	4.30	-	1.31	1.32	0.17	1.30
2015	100.00	5.35	34.50	7.87	32.81	10.57	8.90	4.29	-	1.82	1.33	0.16	1.29
2016	100.00	5.25	35.52	7.72	31.60	10.38	9.53	4.21	-	2.51	1.38	0.16	1.27
2017	100.00	5.28	37.23	6.14	30.24	10.44	10.67	4.24	-	3.59	1.40	0.16	1.28
2018	100.00	4.94	36.69	5.85	32.08	8.56	11.88	3.97	0.00	5.20	1.35	0.15	1.20
2019	100.00	4.63	37.42	5.47	31.68	6.90	13.89	3.73	0.00	7.39	1.51	0.14	1.13
2020	100.00	4.51	36.39	3.63	32.35	6.71	16.42	3.63	0.00	10.08	1.48	0.15	1.09



發電量表 (按公司別)(1)

Electricity Generation (by Company)(1)

單位：百萬度
Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	台電公司 Taipower									民營 發電廠 IPP	自用發電 設備 Autopro- ducers
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind		
			小計 Subtotal	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
2000	184,841	4,310	97,886	56,384	25,434	16,068	38,503	4,560	-	-	9,372	30,210
2001	188,530	4,079	97,081	58,133	21,035	17,912	35,486	5,090	-	4	14,333	32,456
2002	198,829	3,581	95,774	59,616	16,029	20,130	39,553	2,768	-	8	22,477	34,668
2003	209,072	3,861	96,786	61,274	14,016	21,495	38,892	3,011	-	10	28,516	37,998
2004	218,397	3,346	94,340	61,979	11,383	20,978	39,490	3,184	-	13	35,404	42,620
2005	227,512	3,839	99,552	65,770	10,920	22,862	39,972	4,028	-	77	37,564	42,481
2006	235,530	3,911	108,189	68,794	14,465	24,930	39,870	4,028	-	174	37,026	42,332
2007	243,117	3,933	112,082	70,657	12,198	29,226	40,539	4,322	-	276	37,643	44,321
2008	238,305	3,467	113,317	69,218	11,446	32,652	40,827	4,161	0	273	36,931	39,330
2009	230,037	3,305	101,280	64,305	6,126	30,849	41,571	3,601	0	372	40,172	39,735
2010	247,059	3,061	115,727	64,902	8,255	42,570	41,629	4,073	4	515	41,423	40,627
2011	252,167	2,902	120,353	67,897	7,308	45,149	42,116	3,883	9	803	42,280	39,820
2012	250,373	2,937	123,129	67,500	5,660	49,969	40,422	5,512	13	737	40,060	37,564
2013	252,341	3,187	120,414	63,813	5,275	51,326	41,639	5,273	17	748	40,532	40,531
2014	259,964	3,121	125,672	64,167	6,604	54,902	42,389	4,183	23	707	41,626	42,243
2015	258,142	3,035	131,068	60,085	10,688	60,295	36,471	4,359	25	716	42,323	40,145
2016	264,108	3,294	139,144	65,260	10,448	63,437	31,661	6,396	23	646	43,407	39,536
2017	270,256	3,334	155,864	73,239	11,595	71,030	22,446	5,302	24	746	43,695	38,845
2018	275,549	3,371	153,860	74,795	6,751	72,314	27,682	4,334	32	750	41,951	43,570
2019	274,191	3,208	146,067	71,321	4,558	70,188	32,323	5,417	150	780	42,574	43,672
2020	280,140	3,159	152,523	70,151	3,138	79,234	31,440	2,926	258	794	44,835	44,204

註：自用發電設備包含地熱、生質能（蔗渣、黑液及沼氣）與廢棄物（垃圾、廢輪胎）。

發電量表 (按公司別)(2)

Electricity Generation (by Company)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	台電公司 Taipower									民營 發電廠 IPP	自用 發電 設備 Autopro- ducers
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常 水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind		
			小計 Subtotal	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
2000	100.00	2.33	52.96	30.50	13.76	8.69	20.83	2.47	-	-	5.07	16.34
2001	100.00	2.16	51.49	30.83	11.16	9.50	18.82	2.70	-	0.00	7.60	17.22
2002	100.00	1.80	48.17	29.98	8.06	10.12	19.89	1.39	-	0.00	11.30	17.44
2003	100.00	1.85	46.29	29.31	6.70	10.28	18.60	1.44	-	0.00	13.64	18.17
2004	100.00	1.53	43.20	28.38	5.21	9.61	18.08	1.46	-	0.01	16.21	19.51
2005	100.00	1.69	43.76	28.91	4.80	10.05	17.57	1.77	-	0.03	16.51	18.67
2006	100.00	1.66	45.93	29.21	6.14	10.58	16.93	1.71	-	0.07	15.72	17.97
2007	100.00	1.62	46.10	29.06	5.02	12.02	16.67	1.78	-	0.11	15.48	18.23
2008	100.00	1.45	47.55	29.05	4.80	13.70	17.13	1.75	0.00	0.11	15.50	16.50
2009	100.00	1.44	44.03	27.95	2.66	13.41	18.07	1.57	0.00	0.16	17.46	17.27
2010	100.00	1.24	46.84	26.27	3.34	17.23	16.85	1.65	0.00	0.21	16.77	16.44
2011	100.00	1.15	47.73	26.93	2.90	17.90	16.70	1.54	0.00	0.32	16.77	15.79
2012	100.00	1.17	49.18	26.96	2.26	19.96	16.14	2.20	0.01	0.29	16.00	15.00
2013	100.00	1.26	47.72	25.29	2.09	20.34	16.50	2.09	0.01	0.30	16.06	16.06
2014	100.00	1.20	48.34	24.68	2.54	21.12	16.31	1.61	0.01	0.27	16.01	16.25
2015	100.00	1.18	50.77	23.28	4.14	23.36	14.13	1.69	0.01	0.28	16.40	15.55
2016	100.00	1.25	52.68	24.71	3.96	24.02	11.99	2.42	0.01	0.24	16.44	14.97
2017	100.00	1.23	57.67	27.10	4.29	26.28	8.31	1.96	0.01	0.28	16.17	14.37
2018	100.00	1.22	55.84	27.14	2.45	26.24	10.05	1.57	0.01	0.27	15.22	15.81
2019	100.00	1.17	53.27	26.01	1.66	25.60	11.79	1.98	0.05	0.28	15.53	15.93
2020	100.00	1.13	54.45	25.04	1.12	28.28	11.22	1.04	0.09	0.28	16.00	15.78

Note: Autoproducers include geothermal, biomass (bagasse, black liquor, and biogas) and waste generation (municipal solid waste, scrap tyres).



發電量表 (按燃料別)(1)

Electricity Generation (by Fuel)(1)

單位：百萬度
Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy						
							小計 Subtotal	慣常水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geoth- ermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
2000	184,841	4,310	87,044	30,971	17,658	38,503	6,354	4,560	-	0	1	302	1,491
2001	188,530	4,079	95,118	25,916	20,519	35,486	7,413	5,090	-	0	12	331	1,979
2002	198,829	3,581	102,886	20,993	26,234	39,553	5,583	2,779	-	0	16	411	2,377
2003	209,072	3,861	112,417	19,333	28,361	38,892	6,210	3,035	-	0	24	394	2,757
2004	218,397	3,346	115,380	17,437	36,159	39,490	6,585	3,210	-	1	25	349	3,001
2005	227,512	3,839	120,132	17,113	38,916	39,972	7,541	4,071	-	1	91	323	3,054
2006	235,530	3,911	124,118	19,778	40,110	39,870	7,744	4,088	-	1	276	321	3,057
2007	243,117	3,933	128,540	16,747	45,033	40,539	8,325	4,418	-	2	440	302	3,163
2008	238,305	3,467	122,247	14,994	48,512	40,827	8,259	4,305	-	4	588	272	3,089
2009	230,037	3,305	120,715	9,356	47,281	41,571	7,810	3,748	-	9	787	229	3,036
2010	247,059	3,061	122,384	11,099	60,246	41,629	8,640	4,194	-	22	1,026	270	3,128
2011	252,167	2,902	124,486	9,470	64,206	42,116	8,987	4,000	-	62	1,493	236	3,197
2012	250,373	2,937	122,451	7,609	66,292	40,422	10,662	5,670	-	160	1,413	241	3,178
2013	252,341	3,187	121,472	6,799	68,389	41,639	10,855	5,423	-	321	1,640	226	3,246
2014	259,964	3,121	123,450	8,011	73,070	42,389	9,922	4,318	-	529	1,500	250	3,325
2015	258,142	3,035	117,164	11,987	79,009	36,471	10,476	4,470	-	850	1,525	246	3,384
2016	264,108	3,294	121,233	11,889	83,300	31,661	12,730	6,562	-	1,109	1,457	205	3,397
2017	270,256	3,334	127,973	12,711	91,428	22,446	12,365	5,447	-	1,667	1,722	188	3,341
2018	275,549	3,371	131,262	8,172	92,409	27,682	12,653	4,482	0.00	2,712	1,707	185	3,567
2019	274,191	3,208	126,412	5,850	91,145	32,323	15,252	5,545	0.76	4,014	1,892	170	3,630
2020	280,140	3,159	125,920	4,421	99,887	31,440	15,313	3,019	1.91	6,095	2,433	203	3,561

發電量表 (按燃料別)(2)
 Electricity Generation (by Fuel)(2)

 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy						
							小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geoth- ermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
2000	100.00	2.33	47.09	16.76	9.55	20.83	3.44	2.47	-	0.00	0.00	0.16	0.81
2001	100.00	2.16	50.45	13.75	10.88	18.82	3.93	2.70	-	0.00	0.01	0.18	1.05
2002	100.00	1.80	51.75	10.56	13.19	19.89	2.81	1.40	-	0.00	0.01	0.21	1.20
2003	100.00	1.85	53.77	9.25	13.57	18.60	2.97	1.45	-	0.00	0.01	0.19	1.32
2004	100.00	1.53	52.83	7.98	16.56	18.08	3.02	1.47	-	0.00	0.01	0.16	1.37
2005	100.00	1.69	52.80	7.52	17.10	17.57	3.31	1.79	-	0.00	0.04	0.14	1.34
2006	100.00	1.66	52.70	8.40	17.03	16.93	3.29	1.74	-	0.00	0.12	0.14	1.30
2007	100.00	1.62	52.87	6.89	18.52	16.67	3.42	1.82	-	0.00	0.18	0.12	1.30
2008	100.00	1.45	51.30	6.29	20.36	17.13	3.47	1.81	-	0.00	0.25	0.11	1.30
2009	100.00	1.44	52.48	4.07	20.55	18.07	3.39	1.63	-	0.00	0.34	0.10	1.32
2010	100.00	1.24	49.54	4.49	24.39	16.85	3.50	1.70	-	0.01	0.42	0.11	1.27
2011	100.00	1.15	49.37	3.76	25.46	16.70	3.56	1.59	-	0.02	0.59	0.09	1.27
2012	100.00	1.17	48.91	3.04	26.48	16.14	4.26	2.26	-	0.06	0.56	0.10	1.27
2013	100.00	1.26	48.14	2.69	27.10	16.50	4.30	2.15	-	0.13	0.65	0.09	1.29
2014	100.00	1.20	47.49	3.08	28.11	16.31	3.82	1.66	-	0.20	0.58	0.10	1.28
2015	100.00	1.18	45.39	4.64	30.61	14.13	4.06	1.73	-	0.33	0.59	0.10	1.31
2016	100.00	1.25	45.90	4.50	31.54	11.99	4.82	2.48	-	0.42	0.55	0.08	1.29
2017	100.00	1.23	47.35	4.70	33.83	8.31	4.58	2.02	-	0.62	0.64	0.07	1.24
2018	100.00	1.22	47.64	2.97	33.54	10.05	4.59	1.63	0.00	0.98	0.62	0.07	1.29
2019	100.00	1.17	46.10	2.13	33.24	11.79	5.56	2.02	0.00	1.46	0.69	0.06	1.32
2020	100.00	1.13	44.95	1.58	35.66	11.22	5.47	1.08	0.00	2.18	0.87	0.07	1.27

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption							線路 損失率 Line Loss Rate (%)
	合計 Total	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	運輸 部門 Transportation	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	
2000	176,503.4	16,476.3	87,866.5	455.3	2,262.1	34,899.9	34,543.3	5.58
2001	180,494.0	18,069.3	88,072.5	448.1	2,229.0	36,019.0	35,656.2	5.45
2002	190,257.7	18,123.4	94,030.8	474.6	2,326.2	38,111.8	37,191.0	5.68
2003	200,464.6	19,247.4	99,274.2	464.6	2,430.2	39,947.8	39,100.4	5.03
2004	209,889.2	18,938.0	106,544.8	518.5	2,510.7	41,789.1	39,588.1	4.93
2005	218,457.5	19,551.0	109,492.7	563.8	2,489.6	44,054.9	42,305.5	4.76
2006	225,966.8	20,251.2	114,501.1	593.1	2,601.9	45,555.3	42,464.2	4.85
2007	233,482.7	20,767.4	120,418.6	873.3	2,619.6	45,680.7	43,123.1	4.75
2008	229,685.9	19,563.0	118,114.1	1,140.5	2,600.3	45,581.0	42,687.0	4.58
2009	220,715.0	19,032.9	110,731.7	1,148.4	2,582.0	44,152.6	43,067.4	4.86
2010	237,407.3	19,024.5	125,247.2	1,194.1	2,615.5	45,898.1	43,427.8	4.66
2011	242,086.3	19,042.7	128,883.1	1,243.6	2,726.1	45,771.9	44,418.9	4.76
2012	241,111.6	18,641.8	129,521.1	1,269.2	2,707.9	45,739.1	43,232.5	4.42
2013	245,123.4	18,405.8	133,214.9	1,313.9	2,751.2	45,863.3	43,574.2	4.25
2014	251,100.4	18,841.0	136,414.6	1,361.3	2,832.9	46,468.1	45,182.5	4.09
2015	250,019.3	18,990.2	134,700.5	1,391.7	2,917.1	47,137.4	44,882.4	3.72
2016	255,420.1	18,914.7	136,890.1	1,402.2	2,922.7	47,957.9	47,332.4	3.85
2017	261,394.6	19,852.6	141,111.6	1,463.8	3,037.0	48,317.4	47,612.3	3.82
2018	266,568.2	19,178.0	148,961.3	1,469.2	2,960.8	47,119.6	46,879.3	3.94
2019	265,720.0	19,574.6	147,675.1	1,499.1	3,045.3	46,736.4	47,189.5	3.86
2020	271,247.1	19,306.0	150,742.3	1,481.0	3,273.3	46,237.4	50,207.1	3.97

註：線路損失率資料來源為台電公司。

Note: The line loss rate data is from the Taiwan Power Company.

電力消費表 (2)

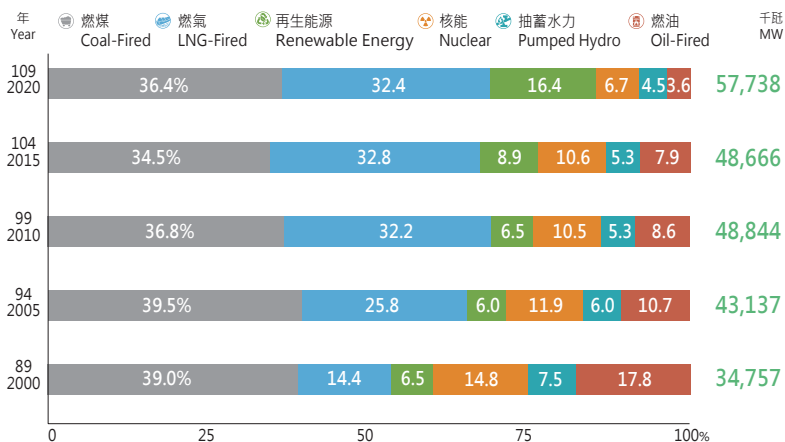
Electricity Consumption (2)

 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption						
	合計 Total	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	運輸 部門 Transportation	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
2000	100.00	9.33	49.78	0.26	1.28	19.77	19.57
2001	100.00	10.01	48.80	0.25	1.23	19.96	19.75
2002	100.00	9.53	49.42	0.25	1.22	20.03	19.55
2003	100.00	9.60	49.52	0.23	1.21	19.93	19.50
2004	100.00	9.02	50.76	0.25	1.20	19.91	18.86
2005	100.00	8.95	50.12	0.26	1.14	20.17	19.37
2006	100.00	8.96	50.67	0.26	1.15	20.16	18.79
2007	100.00	8.89	51.57	0.37	1.12	19.56	18.47
2008	100.00	8.52	51.42	0.50	1.13	19.84	18.58
2009	100.00	8.62	50.17	0.52	1.17	20.00	19.51
2010	100.00	8.01	52.76	0.50	1.10	19.33	18.29
2011	100.00	7.87	53.24	0.51	1.13	18.91	18.35
2012	100.00	7.73	53.72	0.53	1.12	18.97	17.93
2013	100.00	7.51	54.35	0.54	1.12	18.71	17.78
2014	100.00	7.50	54.33	0.54	1.13	18.51	17.99
2015	100.00	7.60	53.88	0.56	1.17	18.85	17.95
2016	100.00	7.41	53.59	0.55	1.14	18.78	18.53
2017	100.00	7.59	53.98	0.56	1.16	18.48	18.21
2018	100.00	7.19	55.88	0.55	1.11	17.68	17.59
2019	100.00	7.37	55.58	0.56	1.15	17.59	17.76
2020	100.00	7.12	55.57	0.55	1.21	17.05	18.51

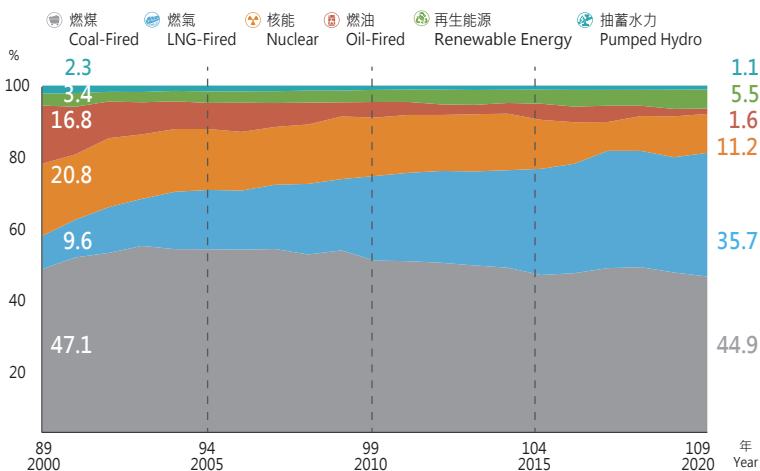
發電裝置容量結構 (按燃料別)

Structure of Electricity Installed Capacity (by Fuel)



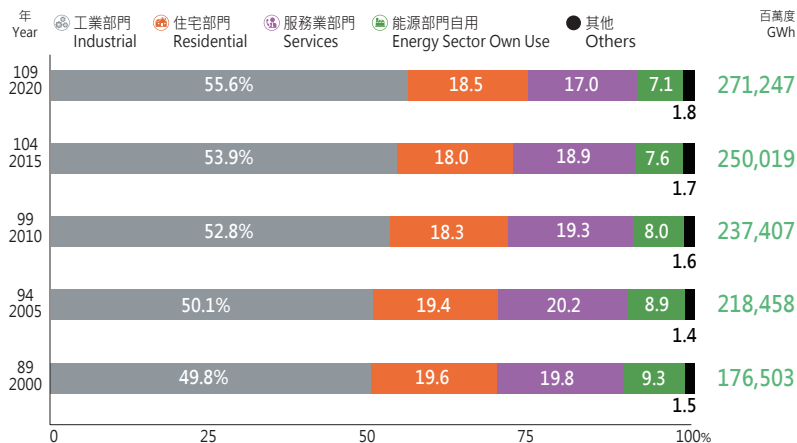
發電結構 (按燃料別)

Structure of Electricity Generation (by Fuel)



電力消費 (按部門別)

Electricity Consumption (by Sector)

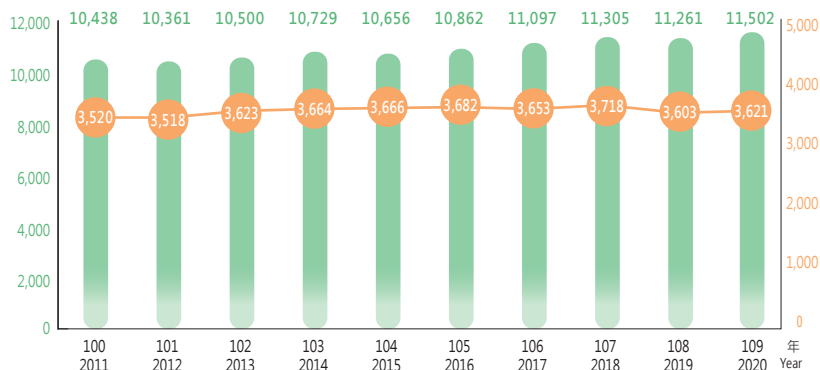


平均每人能源消費量與用電量

Per Capita Energy Consumption and Per Capita Electricity Consumption

平均每人用電量
Per Capita Electricity Consumption
(kWh)

平均每人能源消費量
Per Capita Energy Consumption
(LOE)



台電火力發電燃料耗用表

Fuel Consumption by Thermal Power Plants of Taipower

年別 Year	合計 (千公秉油當量) Total (10 ³ KLOE)	煤炭 (千公噸) Coal (10 ³ tonne)	柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 ³ KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 ³ KL)	液化天然氣 (百萬立方公尺) LNG (10 ⁶ m ³)
2000	23,311.8	21,992.3	545.5	5,487.5	3,469.5
2001	22,927.0	22,459.4	153.4	4,678.0	4,066.3
2002	22,370.7	23,015.5	142.8	3,598.5	4,270.7
2003	22,604.5	23,851.8	119.1	3,204.0	4,401.4
2004	22,166.4	24,449.1	87.0	2,681.2	4,186.5
2005	23,626.7	26,346.2	149.9	2,481.9	4,627.0
2006	25,743.3	27,670.3	273.3	3,176.9	5,033.3
2007	26,241.1	28,243.9	128.3	2,795.8	5,797.8
2008	26,437.7	27,848.8	137.0	2,624.0	6,505.3
2009	23,402.1	25,804.5	63.4	1,454.8	6,091.8
2010	26,453.2	25,905.5	63.5	1,981.1	8,489.6
2011	27,474.2	27,720.2	52.5	1,768.8	9,119.7
2012	27,901.6	28,074.8	48.1	1,385.6	10,000.7
2013	27,070.9	26,225.5	48.2	1,287.0	10,228.7
2014	28,159.2	26,320.4	78.7	1,567.7	10,898.1
2015	29,258.9	24,500.8	134.4	2,470.3	11,964.6
2016	30,852.3	26,164.2	125.3	2,427.0	12,609.5
2017	34,443.3	28,974.5	134.2	2,663.3	14,113.3
2018	33,283.6	28,972.3	88.8	1,601.6	14,089.5
2019	31,111.2	27,443.1	75.1	1,103.2	13,372.0
2020	32,052.2	26,937.5	59.6	757.9	15,075.2

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

台電火力發電廠淨熱效率表

Net Plant Efficiency of Thermal Power Plants of Taipower

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	汽力機 Steam Turbine			柴油機 Diesel Engine	氣渦輪 Gas Turbine	複循環 Double Cycle
	燃油 Oil-Fired	燃煤 Coal-Fired	燃氣 LNG-Fired			
2000	35.16	35.56	32.11	34.72	25.80	40.12
2001	34.78	35.53	32.53	35.52	26.41	41.12
2002	34.68	35.44	30.80	36.53	27.23	42.64
2003	33.40	35.37	31.09	36.51	27.65	41.58
2004	33.96	35.52	30.08	37.35	28.58	42.19
2005	34.74	35.47	30.36	37.76	27.77	42.35
2006	34.42	35.37	31.13	38.20	28.30	42.52
2007	34.35	35.42	30.63	38.06	27.27	43.27
2008	33.90	35.61	30.46	37.45	27.74	43.46
2009	32.53	35.66	30.52	36.91	26.23	43.88
2010	32.91	35.72	32.11	36.83	25.47	44.07
2011	32.80	35.77	31.83	37.00	26.52	43.61
2012	31.99	35.72	30.57	37.11	24.80	44.50
2013	31.89	35.71	30.93	37.17	25.08	44.78
2014	32.59	35.78	32.10	37.04	25.45	44.82
2015	34.40	35.86	34.44	36.47	23.98	45.31
2016	34.44	36.16	33.51	36.68	25.21	44.93
2017	34.82	36.59	34.70	37.23	25.16	44.92
2018	33.71	36.93	34.35	36.44	25.36	46.03
2019	32.49	37.33	32.81	36.35	24.34	46.53
2020	31.70	37.01	32.33	36.69	26.02	46.86

 資料來源：台電公司。
Source：Taiwan Power Company.

單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	供給量 Supply							
	合計 Total	生質能 Biomass	廢棄物能 Waste	慣常水力 Conventional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
2000	1,456.7	224.5	719.1	435.7	-	0.0	0.1	77.3
2001	1,774.5	238.7	967.2	486.4	-	0.0	1.2	81.1
2002	1,655.7	313.7	990.6	265.5	-	0.0	1.5	84.3
2003	1,947.6	283.5	1,283.8	290.0	-	0.0	2.3	87.9
2004	2,001.3	264.8	1,334.6	306.7	-	0.1	2.4	92.7
2005	2,090.4	264.3	1,330.7	389.0	-	0.1	8.7	97.5
2006	2,147.7	259.6	1,368.6	390.7	-	0.1	26.4	102.4
2007	2,258.8	252.4	1,436.6	422.1	-	0.2	42.0	105.5
2008	2,307.4	274.9	1,454.9	411.4	-	0.4	56.2	109.5
2009	2,185.4	229.9	1,408.1	358.2	-	0.9	75.2	113.2
2010	2,322.1	286.0	1,420.9	400.8	-	2.1	98.1	114.3
2011	2,376.3	270.6	1,461.8	382.2	-	5.9	142.6	113.2
2012	2,565.1	293.3	1,465.6	541.8	-	15.3	135.1	114.0
2013	2,582.5	293.4	1,470.7	518.2	-	30.7	156.7	112.8
2014	2,448.8	267.5	1,462.7	412.6	-	50.5	143.4	112.2
2015	2,511.1	230.6	1,512.8	427.1	-	81.2	145.7	113.5
2016	2,670.4	201.1	1,485.0	627.0	-	106.0	139.2	112.1
2017	2,579.4	178.7	1,443.2	520.5	-	159.3	164.6	113.1
2018	2,644.6	183.9	1,505.5	428.2	0.0	259.2	163.1	104.7
2019	2,892.5	175.3	1,521.2	529.8	0.7	383.6	180.8	101.1
2020	2,886.1	180.2	1,496.2	288.5	1.8	582.4	232.5	104.4

再生能源供給表 (2)

Renewable Energy Supply (2)

 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	供給量 Supply							
	合計 Total	生質能 Biomass	廢棄物能 Waste	慣常水力 Conventional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
2000	100.00	15.41	49.36	29.91	-	0.00	0.01	5.31
2001	100.00	13.45	54.50	27.41	-	0.00	0.07	4.57
2002	100.00	18.95	59.83	16.04	-	0.00	0.09	5.09
2003	100.00	14.56	65.92	14.89	-	0.00	0.12	4.51
2004	100.00	13.23	66.69	15.33	-	0.00	0.12	4.63
2005	100.00	12.65	63.66	18.61	-	0.00	0.42	4.66
2006	100.00	12.09	63.72	18.19	-	0.01	1.23	4.77
2007	100.00	11.17	63.60	18.69	-	0.01	1.86	4.67
2008	100.00	11.91	63.06	17.83	-	0.02	2.44	4.75
2009	100.00	10.52	64.43	16.39	-	0.04	3.44	5.18
2010	100.00	12.32	61.19	17.26	-	0.09	4.22	4.92
2011	100.00	11.39	61.51	16.08	-	0.25	6.00	4.76
2012	100.00	11.43	57.14	21.12	-	0.60	5.27	4.45
2013	100.00	11.36	56.95	20.07	-	1.19	6.07	4.37
2014	100.00	10.92	59.73	16.85	-	2.06	5.86	4.58
2015	100.00	9.18	60.25	17.01	-	3.24	5.80	4.52
2016	100.00	7.53	55.61	23.48	-	3.97	5.21	4.20
2017	100.00	6.93	55.95	20.18	-	6.18	6.38	4.39
2018	100.00	6.95	56.93	16.19	0.00	9.80	6.17	3.96
2019	100.00	6.06	52.59	18.32	0.02	13.26	6.25	3.49
2020	100.00	6.24	51.84	10.00	0.06	20.18	8.06	3.62

能源價格

ENERGY PRICES



01

煤炭、原油與液化天然氣進口總值表

Total value of Imported Coal, Crude Oil and LNG

單位：千美元
Unit : 10³ US\$

年別 Year	進口總值 Total value		
	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	液化天然氣 LNG
2000	1,425,290	7,703,803	1,150,709
2001	1,619,938	6,772,801	1,182,820
2002	1,744,811	6,782,676	1,243,858
2003	1,887,734	9,260,602	1,507,386
2004	3,076,163	13,065,151	2,263,372
2005	3,828,008	18,828,237	2,842,614
2006	3,685,330	22,688,214	3,680,804
2007	4,789,753	24,340,830	4,279,425
2008	8,108,885	33,032,952	6,715,622
2009	5,561,264	20,837,210	3,829,511
2010	7,073,236	24,761,389	5,600,719
2011	9,213,923	31,453,679	8,267,446
2012	7,940,023	35,891,067	9,717,465
2013	6,972,079	32,064,317	9,548,248
2014	6,155,054	32,560,713	9,704,678
2015	4,935,888	16,425,103	6,311,903
2016	4,604,369	12,882,399	4,839,748
2017	6,912,344	16,641,818	6,399,275
2018	7,779,761	23,207,089	8,018,960
2019	6,999,242	21,394,753	7,504,676
2020	5,065,020	12,862,299	5,555,321



歷年電價一覽表

Changes in Electricity Prices

單位：新臺幣元 / 度

Unit: NT\$/kWh

年別 Year	電燈 Lighting	電力 Power	平均售價 Average
2000	2.5541	1.8918	2.1133
2001	2.5699	1.8915	2.1221
2002	2.5801	1.8491	2.0945
2003	2.5443	1.8287	2.0682
2004	2.5319	1.8225	2.0520
2005	2.5283	1.8205	2.0533
2006	2.5933	1.8753	2.1046
2007	2.6286	1.9280	2.1484
2008	2.7008	2.1198	2.3010
2009	2.9100	2.4625	2.6070
2010	2.9532	2.4583	2.6098
2011	2.9428	2.4500	2.6001
2012	2.9673	2.6178	2.7222
2013	3.1165	2.8020	2.8945
2014	3.1710	3.0279	3.0705
2015	3.1012	2.8623	2.9331
2016	2.7914	2.5405	2.6159
2017	2.7058	2.4782	2.5454
2018	2.7540	2.5383	2.6008
2019	2.7570	2.5624	2.6190
2020	2.7576	2.5320	2.5986

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

03

能源相關稅費表

Energy Tariffs and Taxes

項目 Item	進口關稅 Import Tariff			推廣 貿易 服務費 Trade Promotion Service Fee	貨物稅 Excise Tax	石油 基金 Petroleum Fund	土壤及 地下水污染 整治費 Soil and Groundwater Pollution Remediation Fee	空氣污染 防制費 Air Pollution Control Fee	加值型 營業稅 Value Added Tax
	第一欄 Column I	第二欄 Column II	第三欄 Column III						
原油 Crude Oil	0%	0%	2.5%	0.04%	免稅 (Free)	130 NT \$ /KL	0 NT \$ /T	-	5%
燃料油 Fuel Oil	5%	0%	5%	0.04%	0.11 NT \$ /L	137 NT \$ /KL	11 NT \$ /T	-	5%
煤油 Kerosene	0%	0%	15%	0.04%	4.25 NT \$ /L	159 NT \$ /KL	0 NT \$ /T	-	5%
航空燃油- 煤油型 Kerosene Type Jet Fuel	0%	0%	15%	0.04%	0.61 NT \$ /L	123 NT \$ /KL	0 NT \$ /T	-	5%
液化石油氣 LPG	0%	0%	7.5%	0.04%	0.69 NT \$ /KG	185 NT \$ /T	(丁烷Butane) ¹¹ NT \$ /T	-	5%
汽油 Gasoline	0%	0%	15%	0.04%	6.83 NT \$ /L	130 NT \$ /KL	13 NT \$ /T	0.3 NT \$ /L	5%
柴油 Diesel Oil	0%	0%	15%	0.04%	3.99 NT \$ /L	172 NT \$ /KL	13 NT \$ /T	0.4 NT \$ /L	5%
天然氣 Natural Gas	0%	0%	7.5%	0.04%	-	-	-	-	5%
燃料煤 Steam Coal	0%	0%	0%	0.04%	-	-	-	-	5%
原料煤 Coking Coal	0%	0%	0%	0.04%	-	-	-	-	5%
電力 Electricity	-	-	-	-	-	-	-	-	5%

註：進口關稅稅率分為三欄，第一欄之稅率適用於世界貿易組織會員，或與中華民國有互惠待遇之國家或地區之進口貨物，第二欄之稅率適用於特定低度開發、開發中國家或地區之特定進口貨物，或與我簽署自由貿易協定之國家或地區之特定進口貨物，不得適用第一欄及第二欄稅率之進口貨物，應適用第三欄稅率。

Note: The import tariff rate is divided into three columns. The first column applies to goods imported from WTO members or from countries or areas that have reciprocal treatment with the Republic of China. The second column applies to specified goods imported from specific underdeveloped or developing countries or areas, or from countries or areas which have signed Free Trade Agreement with the Republic of China. When the rates in the first and second column are not applicable, the rates in the third column shall apply.

壹、低壓供電 | 中華民國107年4月1日起實施

一、包燈用電

單位：元

電 燈	一般電燈	100瓦以下	每燈每月	92.74
		100瓦以上，每超出1~100瓦		加74.81
	LED路燈	每瓦每月	0.71	
小型器具	50瓦以下		每具每月	81.53
	50瓦以上，每超出1~50瓦			加54.54
交通指揮燈	每一路口為1組		每組每月	483.87
	每一路口最大入力數		每瓦每月	1.35

- 註：1.一般電燈容量在60瓦以下者，按100瓦以下電價40%計收。
 2.電燈日夜供電者照上表加倍計收。
 3.小型器具僅於日間或夜間供電者照上表減半計收。
 4.公用路燈照上表電燈單價減收50%。
 5.公用路燈如屬獲得節能標章驗證通過之道路照明燈具，並檢附「經濟部能源局節能標章使用證書」者，適用上表LED公用路燈單價。

二、包力電力

單位：元

容量	單位	單價
1瓩以下部分	每具每月	88.65
1瓩以上部分，每超出1瓩		加 19.28

三、表燈用電

(一)非時間電價

單位：元

分類			夏月	非夏月
非營業用	120度以下部分	每 度	1.63	1.63
	121~330度部分		2.38	2.10
	331~500度部分		3.52	2.89
	501~700度部分		4.80	3.94
	701~1,000度部分		5.66	4.60
	1,001度以上部分		6.41	5.03
營業用	330度以下部分	每 度	2.53	2.12
	331~700度部分		3.55	2.91
	701~1,500度部分		4.25	3.44
	1,501度以上部分		6.43	5.05

- 註：1.用戶因2個月抄表、收費一次，計費時各段度數係加倍計算。
 2.公用路燈照上表非營業用電價減收50%。
 3.依電業法第52條所稱庇護工場、立案社福機構、護理之家及使用維生輔具之身障家庭，其用電依非營業用電價計費者，超過1,000度以上部分，按701~1,000度部分單價計費。

04

電價表(續)

Rate Schedules for Electric Service (Cont.)

(二)時間電價(二段式)

1.住商型簡易時間電價

(1)二段式

單位：元

分類				夏月	非夏月	
基本電費	按戶計收			每戶每月	75.00	
流動電費	週一至週五	尖峰時間	07:30~22:30	每度	4.44	4.23
		離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.80	1.73
	週六、週日及 離峰日	離峰時間	全日		1.80	1.73
	每月總度數超過2,000度之部分				每度	加0.96

(2)三段式

單位：元

分類				夏月	非夏月	
基本電費	按戶計收			每戶每月	75.00	
流動電費	週一至週五	尖峰時間	夏月 10:00~12:00 13:00~17:00	每度	6.20	-
			夏月 07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30		4.07	-
		非夏月 07:30~22:30	-		3.88	
	離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00	1.80		1.73	
	週六、週日及 離峰日	離峰時間	全日		1.80	1.73
每月總度數超過2,000度之部分				每度	加0.96	

2.標準型時間電價(二段式)

單位：元

分類				夏月	非夏月	
基本電費	按戶計收	單項		每戶每月	129.10	
		三項			262.50	
	經常契約		每戶每月	236.20	173.20	
	非夏月契約			-	173.20	
	週六半尖峰契約			47.20	34.60	
離峰契約		47.20	34.60			
流動電費	週一至週五	尖峰時間	07:30~22:30	每度	3.42	3.33
		離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.46	1.39
	週六	半尖峰時間	07:30~22:30		2.14	2.06
		離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.46	1.39
	週日及 離峰日	離峰時間	全日		1.46	1.39

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

04

電價表(續)

Rate Schedules for Electric Service (Cont.)

四、電力用電

(一)非時間電價

單位：元

分類			夏月	非夏月
基本電費	裝置契約		137.50	
	需量契約	經常契約	236.20	173.20
		非夏月契約	-	173.20
流動電費			2.58	2.45

(二)時間電價(二段式)

單位：元

分類			夏月	非夏月	
基本電費	裝置契約	按戶計收	105.00		
		裝置契約	每戶每月	137.50	
	需量契約	按戶計收	每戶每月	262.50	
		經常契約	每戶每月	236.20	173.20
		非夏月契約		-	173.20
		週六半尖峰契約		47.20	34.60
離峰契約	47.20	34.60			
流動電費	週一至週五	尖峰時間	3.42	3.33	
		離峰時間	1.46	1.39	
	週六	半尖峰時間	每度	2.14	2.06
		離峰時間		1.46	1.39
	週日及離峰日	離峰時間	1.46	1.39	

註：週一至週五：尖峰時間為07:30-22:30；離峰時間為00:00-07:30及22:30-24:00

週六：半尖峰時間為07:30-22:30；離峰時間為00:00-07:30及22:30-24:00

週日及離峰日：全日以離峰時間電價計費

季節之劃分：夏月為6月1日至9月30日；非夏月為夏月以外時間。

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

貳、高壓、特高壓供電 | 中華民國107年4月1日起實施

一、二段式時間電價

單位：元

分類			高壓供電		特高壓供電	
			夏月	非夏月	夏月	非夏月
基本電費	經常契約		223.60	166.90	217.30	160.60
	非夏月契約		-	166.90	-	160.60
	週六半尖峰契約		44.70	33.30	43.40	32.10
	離峰契約		44.70	33.30	43.40	32.10
流動電費	週一至週五	尖峰時間	3.29	3.17	3.26	3.13
		離峰時間	1.41	1.31	1.37	1.25
	週六	半尖峰時間	1.97	1.87	1.95	1.82
		離峰時間	1.41	1.31	1.37	1.25
	週日及離峰日	離峰時間全日	1.41	1.31	1.37	1.25

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

二、三段式時間電價

單位：元

分類			高壓供電		特高壓供電		
			夏月	非夏月	夏月	非夏月	
基本電費	經常契約		每瓦每月	223.60	166.90	217.30	160.60
	半尖峰契約			166.90	160.60	160.60	160.60
	週六半尖峰契約			44.70	33.30	43.40	32.10
	離峰契約			44.70	33.30	43.40	32.10
流動電費 (尖峰時間 固定)	週一至週五	尖峰時間	每度	4.67	-	4.61	-
		半尖峰時間		2.90	2.82	2.87	2.78
		離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22
	週六	半尖峰時間		1.78	1.71	1.73	1.65
		離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22
	週日	離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22
流動電費 (尖峰時間 可變動)	週一至週五	尖峰時間	每度	7.86	-	7.74	-
		半尖峰時間		2.90	2.82	2.87	2.78
		離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22
	週六	半尖峰時間		1.78	1.71	1.73	1.65
		離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22
	週日	離峰時間		1.32	1.26	1.29	1.22

資料來源：台電公司。
Source: Taiwan Power Company.

能源工業 生產能力概況

CAPACITY OF ENERGY INDUSTRY



01 水力及再生能源發電設備表
 Hydro and Renewable Energy Power Plants

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
台電慣常水力	1,800,207	73			
青山	368,000	4	92,000	#1~#4	民國104.12
德基	234,000	3	78,000	#1	民國63.11
				#2	民國63.8
				#3	民國63.7
谷關	217,800	4	54,450	#1~#4	民國99.10
天輪	195,000	4	22,500	#1	民國68.3
				#2	民國42.8
				#3	民國41.9
				#4	民國45.4
		1	105,000	#5	民國85.4
馬鞍	133,470	2	66,735	#1	民國87.7
				#2	民國87.9
大觀一廠	110,000	5	22,000		民國23.7
鉅工	43,500	2	21,750		民國26.8
萬大	20,700	2	10,350	#1~#2	民國46.7
水里	12,750	1	12,750		民國81.9
立霧	32,000	2	16,000	#1	民國40.12
				#2	民國43.3
圓山	18,000	2	9,000		民國30.12
龍澗	97,200	2	48,600	#1	民國48.7
				#2	民國73.9
卓蘭	80,000	2	40,000	#1	民國91.1
				#2	民國91.6
天埤	8,375	3	2,125	#1~#3	民國11.11
		1	2,000	#4	民國22.12
烏來	22,500	2	11,250	#1	民國43.6
				#2	民國39.12
桂山	13,000	2	6,500		民國30.2
粗坑	5,000	1	5,000		民國81.7
軟橋	220	1	220		民國82.1
社寮	945	1	945		民國83.11
后里	950	2	475		民前1.8
萬大三	15,300	1	15,300	#3	民國32.3
萬大四	19,700	1	19,700	#4	民國101.9
松林	20,900	1	18,200		民國101.12
		1	2,700		民國101.12



民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
北山	4,320	1	4,320		民國78.7
濁水	3,607	1	3,607	#1	民國100.2
六龜	4,500	2	2,250	#1~#2	民國83.6
竹門	2,670	1	2,670	#1	民國99.10
水簾	9,500	1	9,500		民國74.4
龍溪	4,700	1	4,700		民國75.4
銅門	21,000	3	7,000	#1	民國44.1
				#2	民國44.7
				#3	民國44.7
清水	7,000	2	2,500	#1~#2	民國39.9
		1	2,000	#3	民國28.6
初英	2,000	1	2,000		民國30.2
榕樹	2,700	1	2,700		民國56.2
清流	4,200	1	4,200		民國72.12
溪口	2,700	1	2,700		民國49.5
東興	800	2	400	#1	民國39.8
				#2	民國47.12
碧海	61,200	1	61,200		民國100.12
台電抽蓄水力	2,602,000	10			
大觀二廠	1,000,000	4	250,000	#1	民國74.1
				#2	民國74.4
				#3	民國74.6
				#4	民國74.9
明潭	1,602,000	6	267,000	#1、#3、#6	民國83.1
				#2、#4	民國84.2
				#5	民國82.12
台電風力	312,360	177			
澎湖風力	4,800	8	600	#1~#4	民國90.9
				#5~#8	民國94.6
	5,400	6	900	#1~#6	民國99.12
林口風力	6,000	3	2,000	#4~#6	民國100.3
石門風力	3,960	6	660	#1~#6	民國94.1
恆春風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.5
大潭風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.6
	6,000	3	2,000	#4、#5、#8	民國100.7
	4,600	2	2,300	#6~#7	民國100.7
觀園風力	30,000	20	1,500	#1~#20	民國95.5

01 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
中火風力	6,000	3	2,000	#2~#4	民國96.4
中港風力	8,000	4	2,000	#1、#14	民國96.4
	16,000	8	2,000	#17~#18 #3~#5	民國96.12
	10,000	5	2,000	#8~#9 #12~#13、#15 #6、#7、#10	民國98.1
	2,000	1	2,000	#11、#16 #2	民國101.10
彰工風力	46,000	23	2,000	#1~#23	民國96.4
	16,000	8	2,000	#24~#31	民國99.12
	9,200	4	2,300	#32~#35	民國109.7
王功風力	23,000	10	2,300	#1~#10	民國100.3
香山風力	12,000	6	2,000	#3、#5	民國96.12
				#1~#2、#4、#6	民國98.1
麥寮風力	30,000	15	2,000	#1~#15	民國98.1
	16,000	8	2,000	#16~#23	民國99.5
四湖風力	28,000	14	2,000	#1~#14	民國99.10
金門風力	4,000	2	2,000	#1~#2	民國99.7
蘆竹風力	7,200	8	900	#1~#8	民國104.6
永興風力	9,200	4	2,300	#1~#4	民國109.12
台電太陽能	121,777				
金門太陽能	528				民國99.7
興達太陽能	1,627				民國103.9
永安鹽灘太陽能	4,637				民國100.8
嘉義民雄太陽能	60				民國100.10
路北太陽能	60				民國101.9
中大太陽能	40				民國102.8
中部儲運太陽能	92				民國101.11
東勢新伯公太陽能	116				民國101.10
核三廠太陽能	1,458				民國102.5
大潭太陽能	651				民國101.9
中火太陽能	2,123				民國103.12
七美太陽能	354				民國108.7
澎湖尖山太陽能	71				民國101.11
卓蘭會館太陽能	42				民國101.12
后里太陽能	91				民國102.4



01

水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
龍井太陽能	6,486				民國104.7
高雄太陽能	380				民國108.7
燕巢倉庫太陽能	498				民國108.7
彰林太陽能	258				民國108.4
中科太陽能	198				民國108.4
竹工太陽能	228				民國108.4
龍潭太陽能	162				民國108.4
北儲太陽能	908				民國109.3
大潭電廠GIS廠房	710				民國109.3
彰濱太陽能	99,999				民國109.5
購電承攬水力	250,110	6			
翡翠	70,000	1	70,000		民國75.8
石門	90,000	2	45,000	#2	民國53.1
				#1	民國53.5
義興	40,000	1	40,000		民國72.7
曾文	50,000	1	50,000		民國62.6
后里示範	110	1	110		民國75.6
購電民營水力	42,880	13			
烏山頭	8,750	1	8,750		民國91.9
卑南	1,980	2	990	#1~#2	民國93.10
嘉南西口	11,520	1	11,520		民國96.4
名間	16,704	2	8,352		民國97.6
嘉南八田	2,196	1	2,196		民國107.1
捷祥關山	1,000	1	1,000		民國108.12
小型水力	730	4	480	#1~#4	民國109.4
		1	250		民國109.12
購電民營風力	603,465	206			
苗栗竹南風力	7,800	3	2,000	#1~#3	民國95.2
		1	1,800	#4	民國95.2
苗栗大鵬風力	42,000	20	2,000	#1~#20	民國95.4
		1	2,000	#21	民國95.5
鹿威彰濱風力	41,400	18	2,300	#1~#4、#6	民國97.1
				#8~#11	
				#14~#17	
				#19~#23	
	2,300	1	2,300	#5	民國97.11
	11,500	5	2,300	#7、#12、#13	民國98.12

01

水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
鹿威彰濱風力				#48、#52	民國98.12
鹿威鹿港風力	9,200	4	2,300	#26~#27	民國97.1
				#29~#30	
	9,200	4	2,300	#31、#33	民國97.4
				#35、#37	
	2,300	1	2,300	#43	民國97.10
	2,300	1	2,300	#46	民國98.5
	11,500	5	2,300	#28、#38~#41	民國98.12
	2,300	1	2,300	#34	民國100.6
	2,300	1	2,300	#47	民國107.8
	2,300	1	2,300	#42	民國107.11
觀威觀音風力	32,200	14	2,300	#17、#24~31	民國99.6
				#33、#36、#37	
				#72、#73	
	6,900	3	2,300	#18、#34A、#35A	民國101.6
	4,600	2	2,300	#22、#25	民國102.9
中威大安風力	27,600	12	2,300	#4、#8、#8-1、#9	民國98.1
				#16、#17、#21、#23~#27	
	18,400	8	2,300	#6、#7、#10	民國98.4
				#15、#11-1、#2、#3C、#22A	
	18,400	8	2,300	#18、#19、#20	民國101.5
				#28、#34、#35、#36-2	
	6,900	3	2,300	#12、#60、#68	民國101.12
	4,600	2	2,300	#32A、#33A	民國102.2
桃威觀屋風力	4,600	2	2,300	#39、#40	民國100.12
崎威崎頂風力	6,900	3	2,300	#8~#10	民國100.9
豐威新豐風力	11,500	5	2,300	#2、#4A、#5、#6、#10	民國101.3
龍威後龍風場	32,200	14	2,300	#8、#10、#13~#16	民國102.4
				#19、#21~#26、#20-1	
	1,800	2	900	#12、#18-1	民國103.11
	9,200	4	2,300	#B01、#30、#48、#56	民國105.5
	900	1	900	#55	民國105.5
苗栗通苑風力	16,100	7	2,300	#4、#6、#8、#10	民國103.1
				#15、#16、#17	
	2,300	1	2,300	#14-3	民國103.6
	4,600	2	2,300	#25、#26	民國103.12
	2,300	1	2,300	#38A	民國104.10



01

水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
苗栗通苑風力	4,600	2	2,300	#34、#36	民國105.5
	4,600	2	2,300	#63、#67	民國107.3
	2,300	1	2,300	#29B	民國107.5
	2,300	1	2,300	#70	民國107.11
安威大甲風力	2,300	1	2,300	#A02	民國105.4
	2,300	1	2,300	#A12	民國106.4
	2,300	1	2,300	#A10	民國106.5
	2,300	1	2,300	#A05	民國106.12
	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.11
清風清水風力	2,300	1	2,300	#22N	民國105.5
龍威龍港風力	11,500	5	2,300	#1~#5	民國105.8
海洋竹南風力	8,000	2	4,000	#21、#28	民國106.4
	48,000	8	6,000	#1~#6、#30、#31	民國108.10
	30,000	5	6,000	#8、#13、#16 、#24、#25	
	42,000	7	6,000	#17	
禾風麥寮風力	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.5
永能竹南風力	4,700	1	4,700		民國109.4
台泥線西風力	7,200	2	3,600		民國109.5
凌威林口風力	4,700	2	2,350	#A04、#A5-2	民國109.7
小型風電	59,065				
民營太陽能合計	5,287,787				
民營生質能合計	8,019				
垃圾、沼氣合計	617,993				
地熱能合計	300				
再生能源購電合計	6,810,554	225			
再生能源合計	9,044,898	475			

資料來源：台電公司「109年統計手冊」。

Source：Statistics Handbook of Taiwan Power Company, 2020.

註：「台電太陽能」不含試運轉中機組(155,577千瓩)。

02

火力及核能發電設備表

Thermal and Nuclear Power Plants

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
火力廠	16,747,100	28			
大林	2,650,000	1	500,000	#5	民國64.10
		1	550,000	#6	民國83.9
		1	800,000	#1	民國107.2
		1	800,000	#2	民國108.10
協和	1,000,000	1	500,000	#3	民國69.3
		1	500,000	#4	民國74.8
興達	2,100,000	1	500,000	#1	民國71.9
		1	500,000	#2	民國72.7
		1	550,000	#3	民國74.6
		1	550,000	#4	民國75.4
台中	5,500,000	1	550,000	#1	民國80.5
		1	550,000	#2	民國80.8
		1	550,000	#3	民國81.6
		1	550,000	#4	民國81.10
		1	550,000	#5	民國85.3
		1	550,000	#6	民國85.5
		1	550,000	#7	民國85.10
		1	550,000	#8	民國86.6
		1	550,000	#9	民國94.8
		1	550,000	#10	民國95.6
林口	2,400,000	1	800,000	#1	民國105.10
		1	800,000	#2	民國106.3
		1	800,000	#3	民國108.10
民營電廠	3,097,100	5			
麥寮	1,800,000	1	600,000	#1	民國88.6
		1	600,000	#2	民國88.9
		1	600,000	#3	民國89.9
和平	1,297,100	1	648,550	#1	民國91.6
		1	648,550	#2	民國91.9



民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
複循環	16,759,515	100			
通霄	3,771,000	18			
氣渦輪	2,468,600	3	86,000	#4-1~#4-2	民國80.5
			86,000	#4-3	
		1	86,000	#5-1	民國80.5
		1	86,000	#5-2	民國80.5
		1	86,000	#5-3	民國80.5
		2	106,000	#6-1~#6-2	民國88.1
		2	290,100	#1-1~#1-2	民國107.2
		2	290,100	#2-1~#2-2	民國108.5
		2	290,100	#3-1~#3-2	民國109.5
汽輪機	1,302,400	1	128,000	#4	民國81.3
		1	128,000	#5	民國81.5
		1	109,200	#6	民國89.5
		1	312,400	#1	民國107.2
		1	312,400	#2	民國108.5
		1	312,400	#3	民國109.5
南部	1,117,800	11			
氣渦輪	695,400	2	89,400	#1-1~#1-2	民國82.6
		2	89,400	#2-1~#2-2	民國82.7
		2	89,400	#3-1~#3-2	民國84.4
		1	159,000	#4	民國92.6
汽輪機	422,400	1	110,000	#1	民國84.9
		1	110,000	#2	民國84.11
		1	110,000	#3	民國85.9
		1	92,400	#4	民國92.6
興達	2,225,950	20			
氣渦輪	1,362,450	2	90,830	#2-1、#3-1	民國86.4
		4	90,830	#1-1、#1-2	民國86.5
				#2-2、#3-2	民國86.5
		6	90,830	#1-3、#2-3	民國86.6
				#3-3、#4-1	民國86.6
				#4-2、#4-3	民國86.6
		3	90,830	#5-1~#5-3	民國86.8
汽輪機	863,500	1	172,700	#1	民國87.4
		1	172,700	#2	民國87.5
		1	172,700	#3	民國87.6
		1	172,700	#4	民國87.8
		1	172,700	#5	民國88.1

02

火力及核能發電設備表(續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
大潭	4,984,200	22			
氣渦輪	3,392,200	3	153,500	#1-1~#1-3	民國94.12
		3	153,500	#2-1~#2-3	民國94.12
		1	233,900	#3-1	民國96.11
		1	233,900	#3-2	民國96.7
		2	233,900	#4-1、#4-2	民國96.11
		2	233,900	#5-1、#5-2	民國97.7
		2	233,900	#6-1、#6-2	民國98.1
		2	300,000	#7-1、#7-2	民國107.3
汽輪機	1,592,000	1	282,200	#1	民國95.8
		1	282,200	#2	民國95.12
		1	256,900	#3	民國96.7
		1	256,900	#4	民國96.11
		1	256,900	#5	民國97.7
		1	256,900	#6	民國98.1
民營電廠	4,660,565	29			
新桃	600,000	4			
氣渦輪	443,700	3	147,900	#1-1~#1-3	民國91.3
汽輪機	156,300	1	156,300	#1	民國91.3
海湖	900,000	6			
氣渦輪	283,200	2	141,600	#1-1~#1-2	民國90.10
	283,200	2	141,600	#2-1~#2-2	民國89.7
汽輪機	166,800	1	166,800	#1	民國90.10
	166,800	1	166,800	#2	民國89.7
國光	480,000	3			
氣渦輪	320,000	2	160,000	#1-1~#1-2	民國92.11
汽輪機	160,000	1	160,000	#1	民國92.11
嘉惠	670,000	4			
氣渦輪	431,700	3	143,900	#1-1~#1-3	民國92.12
汽輪機	238,300	1	238,300	#1	民國92.12
豐德	1,013,710	6			
氣渦輪	639,710	4	159,928	#1-1~#1-4	民國108.12
汽輪機	374,000	2	187,000	#1~#2	民國108.12
星彰	506,855	3			
氣渦輪	319,855	2	159,928	#1-1~#1-2	民國93.3
汽輪機	187,000	1	187,000	#1	民國93.3
星元	490,000	3			
氣渦輪	310,908	2	155,454	#1-1~#1-2	民國98.6
汽輪機	179,092	1	179,092	#1	民國98.6



民國109年底

End of 2020

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
氣渦輪	280,000	4			
台中	280,000	4	70,000	#1~#4	民國79.7
(核一廠)	(102,960)				
(核二廠)	(102,960)				
(核三廠)	(102,960)				
柴油機	312,488	85			
澎湖(尖山)	41,772	4	10,443	#1	民國89.12
				#2~#3	民國89.11
				#4	民國90.2
	88,000	1	11,000	#5	民國91.5
		1	11,000	#6	民國91.6
		2	11,000	#7~#8	民國91.8
		2	11,000	#9~#10	民國91.11
		2	11,000	#11~#12	民國92.1
珠山分廠	28,640	13			民國99.3
馬祖	14,684	14			
離島	26,100	25			
金門	113,292	21			
火力總計	34,099,103	217			
核能	3,872,000	4			
核二廠	1,970,000	2	985,000	#1	民國 70.12
				#2	民國 72.3
核三廠	1,902,000	2	951,000	#1	民國 73.7
				#2	民國 74.5

資料來源：台電公司「109年統計手冊」。

Source: Statistics Handbook of Taiwan Power Company, 2020.

註：1.本表各電廠裝置容量係指台電購電容量，與電業執照所載裝置容量不同。

2.核一廠#2於108/7/15連轉執照屆期，並自108/7/16起進入除役階段。

03

石油煉製業主要煉製設備及處理能量表

Refining Capacity

民國109年底

End of 2020

工場		中油公司		台塑石化公司		合計	
		數量 (座)	產能 (萬桶/日)	數量 (座)	產能 (萬桶/日)	數量 (座)	產能 (萬桶/日)
蒸餾工場		6	60	3	54	9	114
輕質油料 處理單元	異戊烷分離工場	1	0.75	-	-	1	0.75
	煤組工場	4	12.50	-	-	4	12.50
	煤裂工場	3	15.50	2	16.80	5	32.30
	異構化工場	2	1.60	-	-	2	1.60
	甲基第三丁基醚 工場	-	-	1	0.45	1	0.45
	烷化工場	2	2.26	1	1.42	3	3.68
重質油料 處理單元	加氫脫硫工場	11	29.90	5	22.05	16	51.95
	真空柴油加氫脫硫 工場	1	2.00	-	-	1	2.00
	重油加氫脫硫工場	4	11.50	2	18.20	6	29.70
	真空蒸餾工場	1	3.60	1	8.00	2	11.60
	延遲結焦設備	-	-	1	3.96	1	3.96

資料來源：中油公司及台塑石化公司。

Source: CPC Corporation, Taiwan and Formosa Petrochemical Corporation.

附錄

ANNEX



能源相關 活動數據

ACTIVITY DATA OF ENERGY



01

重要經濟指標表

Economic Indicators

年別 Year	年底人口 (千人) Population at the end of Year (10 ³ Persons)	國民所得毛額 (百萬元) GNI(NT\$ million) 2008SNA		國民所得(百萬元) National Income (NT\$ million) 2008SNA	平均每人所得 Per Capita National Income 2008SNA	
		當期價格 At Current Prices	連鎖實質值 (105年為參考年) (Chained 2016 Dollars)	當期價格 At Current Prices	(新臺幣元) (NT\$)	(美元) (US\$)
2000	22,277	10,465,202	11,189,961	9,229,455	416,031	13,322
2001	22,406	10,308,613	10,956,059	8,979,918	401,946	11,888
2002	22,521	10,867,017	11,540,078	9,448,363	420,616	12,164
2003	22,605	11,246,157	11,952,172	9,833,040	435,810	12,662
2004	22,689	11,959,648	12,555,959	10,396,797	459,084	13,733
2005	22,770	12,321,781	12,882,024	10,656,342	468,828	14,569
2006	22,877	12,878,527	13,308,036	11,044,201	483,897	14,875
2007	22,958	13,689,358	13,940,425	11,540,037	503,548	15,333
2008	23,037	13,420,912	13,408,941	11,097,384	482,543	15,299
2009	23,120	13,321,803	13,566,999	10,922,061	473,259	14,315
2010	23,162	14,476,060	14,585,937	12,131,269	524,234	16,563
2011	23,225	14,634,307	14,683,569	12,227,309	527,186	17,889
2012	23,316	15,109,951	15,052,892	12,496,672	537,021	18,130
2013	23,374	15,673,232	15,638,936	13,194,356	565,198	18,985
2014	23,434	16,697,152	16,564,562	14,212,193	607,264	19,996
2015	23,492	17,494,741	17,547,430	14,860,645	633,367	19,849
2016	23,540	18,006,409	18,006,409	15,305,453	650,854	20,132
2017	23,571	18,430,708	18,479,611	15,733,800	667,945	21,943
2018	23,589	18,789,823	18,638,507	15,968,442	677,201	22,454
2019	23,603	19,408,986	19,141,177	16,318,528	691,579	22,360
2020	23,561	20,313,660	20,262,129	17,009,626	721,298	24,416

資料來源：行政院主計總處、內政部統計處。

Source : Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan; Ministry of the Interior.



年別 Year	經濟 成長率(%) Economic Growth Rate(%) (real GDP)	農業 成長率(%) Agricultural Growth Rate(%)	工業 成長率(%) Industrial Growth Rate(%)	服務業 成長率(%) Services Growth Rate(%)	對外貿易(百萬美元) Foreign Trade (million US\$)		
					合計 Total	進口 Imports	出口 Exports
2000	6.31	2.14	6.82	6.40	292,682	140,732	151,950
2001	-1.40	-4.14	-7.07	0.67	236,194	109,586	126,609
2002	5.48	7.38	10.49	3.11	250,883	115,113	135,770
2003	4.22	-1.47	9.49	2.94	281,579	130,244	151,334
2004	6.95	-5.34	10.95	5.20	355,178	171,547	183,631
2005	5.38	-4.22	7.92	4.06	385,183	185,430	199,753
2006	5.77	11.69	7.30	4.57	432,346	206,442	225,904
2007	6.85	-0.17	12.66	4.60	471,652	222,982	248,670
2008	0.80	0.14	0.26	0.56	501,952	244,197	257,755
2009	-1.61	-2.80	-2.52	-1.26	382,334	177,133	205,202
2010	10.25	2.13	21.48	6.35	533,098	255,746	277,352
2011	3.67	4.59	5.87	3.16	599,498	287,316	312,182
2012	2.22	-3.21	4.64	1.28	581,781	276,466	305,315
2013	2.48	1.59	3.03	2.21	588,250	277,384	310,866
2014	4.72	2.04	9.27	3.15	600,509	281,096	319,413
2015	1.47	-7.72	0.90	1.23	520,814	236,380	284,434
2016	2.17	-9.65	3.74	1.33	508,374	229,199	279,175
2017	3.31	8.27	4.75	2.90	572,686	257,200	315,487
2018	2.79	4.49	2.55	2.97	618,799	284,792	334,007
2019	2.96	-1.83	1.59	3.52	614,809	285,651	329,157
2020	3.12	1.34	6.25	1.18	631,028	285,817	345,211

註：1.經濟成長率、工業成長率、農業成長率及服務業成長率採2008SNA以2016年為參考年之連鎖值計算。

2.進出口貿易數據2000年前係採「特殊貿易制度」統計，2001年起則係採「一般貿易制度」統計。

Note: 1.The economic, industrial, agricultural and services growth rates are calculated in chained dollars with reference year 2016.
2.The Foreign Trade Statistics is based on Special Trade System prior to year 2000, and the General Trade System is adopted since year 2001.

01

重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

年別 Year	產業結構(%) Structure of Domestic Production(%)				物價指數 (民國105年=100) Price Index (2016=100)	
	合計 Total	農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services	躉售 Wholesale Prices	消費者 Consumer Prices
2000	100.00	2.02	30.94	67.05	91.17	85.47
2001	100.00	1.90	28.89	69.21	89.95	85.46
2002	100.00	1.81	30.66	67.53	89.99	85.29
2003	100.00	1.70	31.59	66.71	92.22	85.05
2004	100.00	1.66	32.24	66.10	98.71	86.42
2005	100.00	1.64	31.76	66.60	99.31	88.42
2006	100.00	1.59	31.83	66.58	104.91	88.95
2007	100.00	1.47	32.52	66.01	111.69	90.55
2008	100.00	1.57	30.87	67.56	117.44	93.74
2009	100.00	1.70	31.08	67.22	107.19	92.92
2010	100.00	1.61	33.39	65.00	113.04	93.82
2011	100.00	1.74	32.62	65.64	117.92	95.15
2012	100.00	1.70	32.66	65.64	116.55	96.99
2013	100.00	1.73	33.72	64.54	113.72	97.76
2014	100.00	1.85	35.57	62.57	113.08	98.93
2015	100.00	1.76	36.29	61.95	103.07	98.63
2016	100.00	1.87	36.87	61.27	100.00	100.00
2017	100.00	1.82	36.83	61.35	100.90	100.62
2018	100.00	1.69	36.31	62.00	104.56	101.98
2019	100.00	1.69	35.60	62.72	102.20	102.55
2020	100.00	1.65	36.86	61.49	94.26	102.31

資料來源：行政院主計總處。

Source : Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.



年別 Year	工業生產 年增率(%) Industrial Production Growth Rate(%)	製造業生產 年增率(%) Manufacturing Production Growth Rate(%)	核發建築使用執 照面積年增率(%) Occupancy Permit Growth Rate(%)	現有公司家數(家) Existing Companies	營運中工廠家數(家) Existing Factories
2000	7.73	7.84	-15.07	587,145	82,356
2001	-8.30	-9.02	-11.01	582,537	-
2002	8.51	8.95	-21.76	588,493	74,128
2003	9.10	9.54	8.66	596,000	76,642
2004	9.41	9.97	5.19	602,021	77,522
2005	3.11	3.19	11.32	611,524	77,851
2006	4.49	4.62	16.68	619,930	-
2007	7.99	8.33	-0.49	599,521	77,578
2008	-0.93	-0.89	-9.18	577,484	77,640
2009	-7.63	-7.80	-18.90	579,089	77,331
2010	27.63	29.72	-9.50	586,044	78,005
2011	2.61	2.74	7.79	596,574	-
2012	0.50	0.56	7.25	605,365	79,439
2013	3.21	3.40	3.64	620,401	81,064
2014	6.41	6.83	10.24	637,556	81,986
2015	-1.28	-1.16	3.63	656,333	83,532
2016	1.97	1.91	-8.76	675,273	-
2017	5.00	5.27	-3.90	695,693	87,149
2018	3.65	3.93	-1.57	705,234	88,784
2019	-0.35	-0.45	-6.62	705,554	90,424
2020	7.08	7.56	6.64	720,293	-

資料來源：經濟部統計處、內政部營建署。

Source : Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs; Construction and Planning Agency, Ministry of the Interior.

01

重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

年別 Year	民間勞動力 (千人) Labor Force (10 ³ Persons)	勞動 參與率(%) Labor Participation Rate(%)	就業人口(千人) Employment(10 ³ Persons)			失業人口 (千人) Unemployment (10 ³ Persons)
			農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services	
2000	9,784	57.68	738	3,534	5,219	293
2001	9,832	57.23	706	3,431	5,246	450
2002	9,969	57.34	709	3,388	5,357	515
2003	10,076	57.34	696	3,398	5,480	503
2004	10,240	57.66	642	3,513	5,629	454
2005	10,371	57.78	590	3,619	5,734	428
2006	10,522	57.92	554	3,701	5,858	411
2007	10,713	58.25	543	3,787	5,962	419
2008	10,853	58.28	535	3,833	6,036	450
2009	10,917	57.90	543	3,685	6,051	639
2010	11,070	58.07	550	3,769	6,174	577
2011	11,200	58.17	542	3,892	6,276	491
2012	11,341	58.35	544	3,935	6,380	481
2013	11,445	58.43	544	3,966	6,456	478
2014	11,535	58.54	548	4,003	6,525	457
2015	11,638	58.65	555	4,035	6,609	440
2016	11,727	58.75	557	4,043	6,666	460
2017	11,795	58.83	557	4,062	6,732	443
2018	11,874	58.99	561	4,083	6,791	440
2019	11,946	59.17	559	4,092	6,849	446
2020	11,964	59.14	548	4,077	6,879	460

資料來源：行政院主計總處。

Source: Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.

註：2017~2020年、2012~2016年、2001~2011年、2000年就業人口數據採用中華民國第10、9、8、7次修訂之行業標準統計。

Note: The employment is according to Standard Industrial Classification of the Republic of China (Rev.7, Rev.8, Rev.9, Rev.10)

基期：民國105=100

年別 Year	農業生產指標 Agricultural Production Index				
	總指數 General Index	農作物 Agriculture Products	林產 Forestry Products	漁產 Fishery Products	畜產 Livestock Products
2000	121.12	118.13	419.78	150.45	109.39
2001	119.63	113.02	347.58	152.98	109.73
2002	124.54	119.24	387.73	165.42	107.68
2003	124.73	116.09	422.24	177.14	105.53
2004	119.46	110.34	421.47	164.52	105.39
2005	112.60	99.87	329.62	161.14	102.28
2006	113.44	109.30	367.10	138.58	104.91
2007	110.72	102.22	251.54	146.54	102.36
2008	105.11	101.63	232.71	126.60	97.79
2009	103.25	102.60	236.57	115.24	97.41
2010	105.47	105.36	217.25	117.37	98.71
2011	109.39	111.87	214.50	115.71	102.00
2012	107.49	107.25	222.22	118.82	100.55
2013	106.25	106.72	241.48	117.32	98.59
2014	107.41	110.15	207.19	116.20	98.70
2015	103.77	105.12	125.57	110.48	98.14
2016	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2017	105.70	109.65	84.90	105.18	99.67
2018	108.47	113.14	61.23	105.34	102.66
2019	104.40	104.49	73.22	104.52	104.18
2020	-	-	-	-	-

資料來源：行政院農委會。

Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.

01

重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit: 10⁶ tonne

項目 Item	溫室氣體排放量(按部門別) GHG emissions(by Sector)							
	總排放量 Total Emissions	成長率(%) Growth Rate(%)	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	運輸 部門 Transportation	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
年別 Year								
2000	210.69	9.84	28.63	98.24	34.20	3.59	22.04	23.99
2001	214.63	1.87	29.75	99.25	34.24	3.68	23.14	24.58
2002	222.46	3.64	29.39	104.19	35.57	3.74	24.22	25.34
2003	232.49	4.51	31.08	108.26	35.55	4.19	26.40	27.01
2004	241.64	3.94	32.84	113.31	36.95	4.38	27.18	26.97
2005	249.72	3.34	35.34	114.92	37.99	4.02	28.71	28.74
2006	257.12	2.96	36.93	120.36	37.93	3.12	29.89	28.90
2007	261.00	1.51	37.73	125.15	36.70	2.56	29.74	29.12
2008	249.24	-4.51	34.23	119.10	34.60	3.00	29.57	28.74
2009	237.53	-4.70	32.97	110.40	34.93	2.58	28.25	28.42
2010	253.43	6.69	34.83	123.22	36.07	2.52	28.73	28.06
2011	258.84	2.14	35.18	127.60	36.56	2.59	28.38	28.54
2012	254.90	-1.52	34.72	126.28	35.73	2.70	27.88	27.58
2013	255.78	0.35	34.46	128.19	35.67	2.71	27.64	27.11
2014	260.20	1.73	37.38	127.96	36.16	2.82	28.04	27.84
2015	260.20	0.00	37.24	126.33	37.04	2.83	28.71	28.05
2016	264.74	1.74	37.38	127.59	38.15	2.83	29.16	29.64
2017	271.22	2.45	37.96	131.21	37.83	2.89	30.55	30.78
2018	268.85	-0.87	38.12	132.95	36.79	3.10	28.44	29.46
2019	260.40	-3.14	37.63	127.07	37.00	3.07	27.14	28.50
2020	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.本表溫室氣體包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)與氧化亞氮(N₂O)之排放量，並引用政府間氣候變遷小組(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)於2007年出版第四次評估報告之溫室氣體潛勢將甲烷與氧化亞氮換算成二氧化碳當量加總以計算溫室氣體總量。數據係屬內部研究成果，僅供參考。

2.本表係以部門法計算。

Note: 1.The GHG in this table cover CO₂, CH₄, N₂O, and are converted to CO₂e (carbon dioxide equivalent) with their respective global warming potential suggested by "IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007 (AR4)". The result is regarded as a research result, and for reference only.

2.Calculated according to the sectoral approach.



單位：百萬公噸

Unit: 10⁶ tonne

項目 Item	溫室氣體排放量(按燃料別) GHG emissions(by Fuel)					
	總排放量 Total Emissions	成長率(%) Growth Rate (%)	固體 Solid	液體 Liquid	氣體 Gas	廢棄物 Waste
年別 Year						
2000	214.22	9.95	108.74	90.20	13.10	2.17
2001	216.82	1.21	114.35	85.09	14.58	2.80
2002	227.06	4.72	124.03	83.63	16.59	2.80
2003	233.74	2.94	131.32	81.66	17.20	3.56
2004	244.91	4.78	137.41	83.39	20.26	3.86
2005	249.45	1.85	140.06	84.21	20.92	4.27
2006	258.21	3.51	147.09	85.09	21.97	4.06
2007	262.88	1.81	153.57	80.41	23.80	5.10
2008	249.65	-5.03	147.27	72.07	25.43	4.88
2009	238.27	-4.56	140.76	67.67	24.86	4.98
2010	255.83	7.37	150.49	69.27	31.17	4.90
2011	263.12	2.85	156.66	66.77	34.33	5.36
2012	256.80	-2.40	152.91	62.75	35.85	5.29
2013	257.96	0.45	155.71	61.25	35.70	5.30
2014	262.50	1.76	157.62	61.75	37.93	5.20
2015	259.61	-1.10	152.73	61.06	40.67	5.15
2016	265.86	2.41	155.07	63.67	42.51	4.61
2017	271.38	2.08	156.93	63.09	46.74	4.63
2018	268.36	-1.11	157.49	58.28	47.19	5.41
2019	261.28	-2.64	154.58	54.62	46.48	5.61
2020	-	-	-	-	-	-

註：1.本表溫室氣體包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)與氧化亞氮(N₂O)之排放量，並引用政府間氣候變遷小組(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)於2007年出版第四次評估報告之溫室氣體潛勢將甲烷與氧化亞氮換算成二氧化碳當量加總以計算溫室氣體總量。數據係屬內部研究成果，僅供參考。

2.本表係以參考法計算。

Note: 1.The GHG in this table cover CO₂, CH₄, N₂O, and are converted to CO₂e (carbon dioxide equivalent) with their respective global warming potential suggested by "IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007 (AR4)". The result is regarded as a research result, and for reference only.

2.Calculated according to the reference approach.

重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit: 10⁶ tonne

項目 Item	二氧化碳排放量(按部門別) CO ₂ emissions(by Sector)							
	總排放量 Total Emissions	成長率 (%) Growth Rate(%)	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	運輸 部門 Transporta- tion	農業 部門 Agricul- tural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
年別 Year								
2000	209.21	9.86	28.54	97.81	33.45	3.58	21.94	23.89
2001	213.11	1.87	29.66	98.79	33.49	3.66	23.03	24.48
2002	220.87	3.64	29.30	103.71	34.80	3.72	24.11	25.23
2003	230.83	4.51	30.97	107.76	34.77	4.17	26.28	26.89
2004	239.93	3.94	32.73	112.78	36.14	4.35	27.05	26.86
2005	247.96	3.35	35.23	114.37	37.16	4.00	28.58	28.62
2006	255.33	2.97	36.81	119.78	37.10	3.10	29.75	28.78
2007	259.21	1.52	37.62	124.55	35.90	2.55	29.60	28.99
2008	247.54	-4.50	34.13	118.53	33.85	2.98	29.43	28.62
2009	235.87	-4.71	32.87	109.86	34.16	2.56	28.12	28.30
2010	251.71	6.72	34.73	122.64	35.29	2.50	28.60	27.94
2011	257.10	2.14	35.08	127.00	35.77	2.57	28.25	28.42
2012	253.18	-1.52	34.63	125.69	34.95	2.69	27.76	27.47
2013	254.07	0.35	34.37	127.59	34.89	2.70	27.52	27.01
2014	258.48	1.74	37.29	127.37	35.37	2.81	27.91	27.73
2015	258.48	0.00	37.15	125.76	36.23	2.81	28.59	27.94
2016	262.98	1.74	37.28	127.01	37.32	2.82	29.03	29.52
2017	269.46	2.46	37.87	130.63	37.01	2.88	30.43	30.66
2018	267.13	-0.87	38.02	132.37	35.99	3.08	28.32	29.35
2019	258.72	-3.15	37.53	126.52	36.20	3.06	27.03	28.38
2020	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 本表係以部門法計算。

2. 本數據係內部研究成果，僅供參考。

Note: 1. Calculated according to the sectoral approach.

2. The result is regarded as a research result, and for reference only.



01

重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸

Unit : 10⁶ tonne

項目 Item	二氧化碳排放量(按燃料別) CO ₂ emissions(by Fuel)					
	總排放量 Total Emissions	成長率(%) Growth Rate (%)	固體 Solid	液體 Liquid	氣體 Gas	廢棄物 Waste
年別 Year						
2000	213.31	9.94	108.20	89.90	13.09	2.12
2001	215.88	1.21	113.79	84.80	14.56	2.73
2002	226.07	4.72	123.42	83.35	16.58	2.73
2003	232.70	2.93	130.68	81.38	17.19	3.46
2004	243.83	4.78	136.73	83.10	20.24	3.76
2005	248.35	1.85	139.37	83.92	20.90	4.17
2006	257.07	3.51	146.36	84.80	21.95	3.96
2007	261.72	1.81	152.82	80.13	23.78	4.99
2008	248.55	-5.03	146.55	71.82	25.41	4.78
2009	237.22	-4.56	140.06	67.44	24.84	4.87
2010	254.71	7.37	149.74	69.03	31.14	4.80
2011	261.97	2.85	155.88	66.55	34.30	5.25
2012	255.69	-2.40	152.16	62.53	35.81	5.19
2013	256.84	0.45	154.94	61.04	35.66	5.19
2014	261.37	1.76	156.84	61.54	37.89	5.09
2015	258.50	-1.10	151.98	60.86	40.63	5.04
2016	264.73	2.41	154.30	63.45	42.47	4.50
2017	270.24	2.08	156.15	62.87	46.70	4.52
2018	267.23	-1.12	156.71	58.08	47.14	5.30
2019	260.18	-2.64	153.81	54.43	46.44	5.50
2020	-	-	-	-	-	-

註：1.本表係以參考法計算。

2.本數據係內部研究成果，僅供參考。

Note : 1.Calculated according to the reference approach.

2.The result is regarded as a research result, and for reference only.

年別 Year	客貨運量 Passenger and Freight Traffic						
	貨運 Freight (百萬延噸公里 · 10 ⁶ Ton-Kms)				客運 Passenger (百萬延人公里 · 10 ⁶ Passenger-Kms)		
	鐵路 Railway	公路 Highway	航空 Civil Aviation	海運* Marine	鐵路 Railway	公路 Highway	航空 Civil Aviation
2000	1,179	18,233	7,722	527,891	12,624	14,657	51,639
2001	1,010	27,810	7,327	359,295	12,269	15,237	48,604
2002	941	28,341	8,743	312,823	12,148	15,770	51,058
2003	864	28,735	9,497	247,560	11,178	14,744	46,611
2004	909	31,029	11,282	195,066	12,051	15,778	57,268
2005	982	31,210	11,399	180,710	12,255	16,100	60,794
2006	997	31,218	11,496	154,245	12,352	16,386	63,043
2007	890	30,547	11,146	125,847	15,769	15,979	63,287
2008	933	30,160	9,495	129,950	19,066	15,783	58,506
2009	776	29,071	8,605	113,343	19,277	15,882	56,918
2010	873	29,632	11,873	114,607	20,931	16,307	60,051
2011	853	29,551	10,590	126,859	22,826	17,040	60,123
2012	833	29,851	9,344	97,230	24,208	17,586	63,875
2013	729	38,474	9,196	107,343	25,323	17,928	67,601
2014	683	37,852	9,443	116,643	26,340	18,384	72,720
2015	636	37,805	9,080	121,382	27,111	17,565	80,055
2016	564	38,533	8,959	122,086	27,950	17,379	89,342
2017	515	40,351	9,392	111,127	29,004	17,053	93,169
2018	544	44,169	9,597	147,520	29,624	17,136	97,746
2019	518	44,370	8,846	163,509	30,456	17,064	98,964
2020	497	44,550	10,298	175,580	25,566	14,210	20,939

資料來源：交通部統計處。

Source: Department of Statistics, Ministry of Transportation and Communications.

註：* 單位為10⁶延噸海裡。Note: * Unit is 10⁶ Ton-Nautical Mile.



單位：千人
Unit: 10³ Passengers

年別 Year	軌道運輸旅客人數 Railway Passengers						
	合計 Total	臺鐵 Taiwan Railways	高鐵 High- Speed Railways	台北捷運 Taipei Mass Rapid Transit	高雄捷運 Kaoshiung Mass Rapid Transit	桃園捷運 Taoyuan Mass Rapid Transit	新北捷運 New Taipei Mass Rapid Transit
2000	460,311	191,478	-	268,588	-	-	-
2001	476,214	186,079	-	289,643	-	-	-
2002	500,464	175,341	-	324,434	-	-	-
2003	478,338	161,426	-	316,189	-	-	-
2004	519,678	168,473	-	350,142	-	-	-
2005	531,446	169,561	-	360,730	-	-	-
2006	554,194	168,989	-	383,948	-	-	-
2007	602,610	169,692	15,556	416,230	-	-	-
2008	689,880	178,661	30,581	450,024	29,475	-	-
2009	718,515	179,369	32,349	462,472	43,339	-	-
2010	778,779	189,763	36,940	505,466	46,010	-	-
2011	864,491	205,829	41,629	566,404	49,637	-	-
2012	925,243	220,297	44,526	602,199	56,480	-	-
2013	972,332	227,287	47,487	634,961	60,706	-	-
2014	1,024,083	232,826	48,025	679,506	61,308	-	-
2015	1,062,853	232,217	50,562	717,512	60,203	-	-
2016	1,092,127	230,365	56,586	739,990	63,103	-	-
2017	1,122,946	232,806	60,571	746,067	64,321	17,346	-
2018	1,153,529	231,268	63,963	765,470	68,085	23,214	-
2019	1,194,660	236,151	67,411	789,599	68,739	27,963	3,125
2020	1,030,674	203,521	57,239	695,651	50,890	18,516	3,487

資料來源：交通部統計處。

Source: Department of Statistics, Ministry of Transportation and Communications.

註：「旅客人數合計」包含生產事業機構鐵路客運量，並非臺鐵、高鐵、捷運之總計旅客人數。

Note: Total railway passengers including productive enterprises, not the total passengers of Taiwan Railways, High-speed Railways, Taipei Mass Rapid Transit, Kaoshiung Mass Rapid Transit, Taoyuan Mass Rapid Transit and New Taipei Mass Rapid Transit.

02

運輸部門指標表(續)

Transportation Indicators (Cont.)

單位：輛
Unit: Car

年別 Year	機動車輛數 Number of Motor Vehicles by Model							
	合計 Total	大客車 Bus	大貨車 Truck	小客車 Passenger Car	小貨車 Pick-up Truck	機踏車 Motorcycle	其他* Others*	每百人機 動車輛數 Motor Vehicles per 100 persons
2000	17,022,689	23,923	155,623	4,716,217	652,963	11,423,172	50,791	76.4
2001	17,465,037	24,053	155,140	4,825,581	675,533	11,733,202	51,528	77.9
2002	17,906,957	25,079	155,805	4,989,336	700,978	11,983,757	52,002	79.5
2003	18,500,658	25,628	157,156	5,169,733	728,624	12,366,864	52,653	81.8
2004	19,183,136	26,453	160,460	5,390,848	758,809	12,793,950	52,616	84.5
2005	19,862,807	26,967	164,248	5,634,362	789,222	13,195,265	52,743	87.2
2006	20,307,197	27,522	166,211	5,698,324	805,590	13,557,028	52,522	88.8
2007	20,711,754	27,361	164,004	5,712,842	811,646	13,943,473	52,428	90.2
2008	21,092,358	27,339	161,231	5,674,426	812,440	14,365,442	51,480	91.6
2009	21,374,175	27,667	158,812	5,704,312	827,955	14,604,330	51,099	92.4
2010	21,721,447	29,030	161,084	5,803,413	832,466	14,844,932	50,522	93.8
2011	22,226,684	29,991	164,221	5,960,088	848,732	15,173,602	50,050	95.7
2012	22,346,398	31,098	161,256	6,091,324	862,230	15,139,628	60,862	95.8
2013	21,562,645	31,960	162,122	6,236,879	875,544	14,195,123	61,017	92.3
2014	21,290,279	32,928	163,446	6,405,778	890,703	13,735,960	61,464	90.9
2015	21,400,863	33,890	165,695	6,573,746	903,739	13,661,719	62,074	91.1
2016	21,510,650	34,531	166,943	6,666,006	911,524	13,668,227	63,419	91.4
2017	21,704,365	34,188	167,088	6,763,422	919,294	13,755,582	64,791	92.1
2018	21,871,240	33,877	164,661	6,845,711	926,128	13,835,520	65,343	92.7
2019	22,111,807	33,288	165,680	6,919,256	934,456	13,992,922	66,205	93.7
2020	22,297,000	32,521	167,307	6,984,750	941,016	14,103,763	67,643	94.6

資料來源：交通部統計處。

Source: Department of Statistics, Ministry of Transportation and Communications.

註：* 包含特種車輛及其他車輛。

Note: * includes specially constructed vehicles and others.



單位：台

Unit：Set

年別 Year	家用電器銷量表 Shipment of Appliances			
	放映器材(含電視機) Television Set, Video Tape Recorder And Player	電冰箱 Refrigerator	洗衣機 Washing Machine	冷氣機 Air Conditioner
2000	1,182,056	506,639	347,849	1,353,087
2001	984,164	500,720	325,750	1,396,611
2002	1,069,486	533,120	348,720	1,362,141
2003	1,359,108	620,130	375,750	1,389,043
2004	1,782,274	652,291	378,118	1,294,532
2005	2,271,957	634,580	422,892	1,239,632
2006	1,971,489	675,699	403,221	1,306,236
2007	2,148,139	581,585	422,762	1,241,868
2008	988,941	496,271	390,862	1,058,795
2009	421,798	503,124	360,542	1,018,439
2010	344,358	485,677	362,076	1,339,471
2011	211,644	465,147	357,158	1,085,803
2012	215,757	546,458	429,855	1,137,427
2013	126,328	510,409	372,730	1,228,943
2014	62,928	470,760	350,089	1,370,899
2015	29,838	445,396	341,659	1,436,109
2016	8,969	424,245	366,247	1,328,156
2017	55,635	361,492	334,420	1,326,720
2018	80,406	393,160	330,877	1,328,901
2019	-	360,315	306,064	1,338,823
2020	-	418,612	313,064	1,447,324

資料來源：經濟部統計處。

Source：Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs.

住宅部門指標表(續)
Residential Indicators (Cont.)單位：台
Unit: Set

年別 Year	家用電器銷量表 Shipment of Appliances					
	電子保溫電鍋 Electronic Rice Cooker	微波爐 Microwave Oven	電扇 Electric Fan	電腦 Computer	手機 Mobile Phone	排油煙機 Range Hood
2000	694,501	255,684	16,140,227	12,988,070	4,581,912	484,014
2001	588,649	186,934	15,732,003	14,066,562	9,234,692	458,254
2002	513,768	264,514	13,675,388	14,426,066	22,044,794	397,992
2003	496,191	329,688	13,135,756	10,398,066	31,970,845	380,950
2004	616,355	326,833	11,274,999	6,706,914	32,143,973	386,986
2005	665,682	399,042	8,882,310	4,441,592	40,460,063	434,592
2006	687,763	239,724	7,381,899	3,320,605	35,787,489	403,503
2007	784,438	292,834	7,618,339	1,530,351	28,253,322	410,024
2008	-	-	6,023,911	999,177	35,907,282	411,357
2009	-	-	5,330,514	528,953	27,289,925	372,307
2010	-	-	7,130,781	414,746	-	414,957
2011	-	-	6,471,749	3,252,239	-	387,014
2012	-	-	6,940,510	797,676	-	426,615
2013	-	-	6,716,203	542,306	-	511,623
2014	-	-	6,000,556	908,284	-	541,645
2015	-	-	6,847,854	716,744	-	610,964
2016	-	-	8,115,756	1,232,823	-	631,391
2017	-	-	6,901,818	1,828,979	-	571,325
2018	-	-	6,521,972	1,988,336	-	609,289
2019	-	-	7,772,252	4,063,678	-	585,344
2020	-	-	9,394,275	4,852,279	-	610,185

資料來源：經濟部統計處。

Source: Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs.

註：1.因放映器材(含電視機)、電子保溫鍋、微波爐及手機製造廠少於3家，遂不公佈其數據。

2.電腦包含桌上型、電腦工作站及攜帶型電腦，自2008年起僅含攜帶型電腦。

Note: 1.The data of television set, video tape recorder and player, electronic rice cooker, microwave oven and mobile phone has been unavailable since 2008 for the number of manufacturers is less than 3.

2.The data for computer merely represents the amount of portable computer after the 1st quarter of 2008.



03

住宅部門指標表(續)

Residential Indicators (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	家用電器普及率 Penetration of Appliances									
	冷暖氣機 Air conditioner	家用電腦 Personal computer	開飲機 Hot-warm water fountain	彩色 電視機 Color TV	除濕機 Dehumidifier	微波爐 Microwave oven	洗衣機 Washing machine	音響 Stereo	烘衣機 Drier	吸塵器 Vacuum cleaner
2000	79.46	46.49	54.21	99.45	24.93	44.78	95.36	50.43	20.50	40.27
2001	80.54	50.86	54.92	99.29	26.01	48.01	95.05	49.84	20.64	41.08
2002	83.13	56.80	57.28	99.56	25.37	49.52	95.96	52.37	19.17	43.52
2003	84.53	58.74	56.84	99.51	24.83	50.23	96.56	48.50	19.81	42.36
2004	85.71	62.37	59.10	99.47	26.83	45.00	96.91	49.23	19.40	44.64
2005	85.69	63.15	58.00	99.46	29.03	45.32	96.70	47.19	20.08	43.00
2006	87.48	66.12	57.30	99.55	30.16	46.05	97.05	45.34	19.47	42.93
2007	87.64	67.13	55.96	99.37	30.63	45.62	97.45	43.02	18.59	42.37
2008	87.55	69.27	53.72	99.39	29.96	44.85	97.26	38.29	18.46	41.51
2009	88.35	70.51	53.26	99.56	29.75	45.54	97.43	37.62	16.86	40.31
2010	89.05	71.32	52.75	99.41	30.29	44.36	97.76	35.51	16.98	39.65
2011	88.75	71.93	49.35	99.24	30.87	43.39	97.63	31.47	16.28	39.89
2012	89.89	72.31	50.22	99.27	32.38	43.29	98.07	29.37	15.89	39.38
2013	89.96	72.21	48.79	99.33	32.35	42.66	98.10	28.51	15.62	40.45
2014	91.74	70.68	47.78	99.21	31.65	42.07	98.46	27.18	14.43	41.27
2015	92.53	69.32	44.30	99.20	32.47	40.51	98.37	25.02	13.73	42.10
2016	93.15	68.75	43.99	99.14	34.08	41.68	98.47	23.59	13.64	42.61
2017	93.86	68.12	43.54	98.96	36.81	42.76	98.56	23.35	14.52	45.60
2018	94.09	66.79	41.38	98.81	37.02	42.96	98.77	21.49	14.26	46.05
2019	94.71	66.69	39.89	98.74	38.50	43.14	98.70	20.70	12.81	48.75
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：行政院主計總處。

Source: Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.

單位：度日
Unit: Degree Days

年別 Year	年均冷房度日表 Yearly Average Cooling Degree Days					
	加權平均值 Weighted Average	台北 Taipei	台中 Taichung	高雄 Kaohsiung	花蓮 Hualien	澎湖 Penghu
2000	251	265	207	277	177	191
2001	280	316	214	294	182	265
2002	317	343	246	354	192	202
2003	363	384	303	397	235	248
2004	299	307	217	377	150	179
2005	330	364	237	379	139	245
2006	310	356	207	349	133	230
2007	317	327	256	365	210	276
2008	295	324	228	324	170	204
2009	363	382	312	392	231	290
2010	353	367	292	400	204	251
2011	346	358	309	377	179	233
2012	314	349	224	354	166	185
2013	354	368	247	447	173	248
2014	427	429	373	485	308	315
2015	410	396	347	512	228	245
2016	469	471	381	568	262	319
2017	504	502	392	628	323	417
2018	405	449	321	422	247	294
2019	390	435	273	434	261	273
2020	494	516	359	599	332	343

資料來源：中央氣象局、內政部統計處。

Source: Central Weather Bureau; Ministry of the Interior.

註：1.冷房度日= $\sum(T_i-26^\circ\text{C})$, if $T_i > 28^\circ\text{C}$, T_i =每日均溫。本項資料為溫度加總，數值愈大表示冷房開機日數越多。

2.加權平均值依北中南東及離島地區各區年底人口計算。

Note: 1. Cooling Degree Days= $\sum(T_i-26^\circ\text{C})$, if $T_i > 28^\circ\text{C}$, T_i =Daily Average Temperature.

2. Weighted Average= $\sum(\text{CDDi} \cdot \text{Pi}) / \sum \text{Pi}$. Where CDDi=Cooling Degree Days of City, Pi=Urban Population.



歷年台電系統發電廠裝置容量表(1)

Installed Capacity of Taiwan Power Company Electricity Grid (1)

單位：千瓩
Unit: MW

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
							小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geoth- ermal
2000	29,634	2,602	9,900	5,404	4,764	5,144	1,820	1,820	-	-	-	-
2001	30,136	2,602	9,900	4,637	6,031	5,144	1,822	1,820	2	-	-	-
2002	31,915	2,602	11,197	3,579	7,482	5,144	1,911	1,909	2	-	-	-
2003	33,290	2,602	11,197	3,563	8,873	5,144	1,911	1,909	2	-	-	-
2004	34,598	2,602	11,197	3,522	10,221	5,144	1,912	1,908	5	-	-	-
2005	36,122	2,602	11,747	3,609	11,092	5,144	1,927	1,910	18	-	-	-
2006	37,371	2,602	12,297	3,610	11,711	5,144	2,007	1,910	98	-	-	-
2007	38,082	2,602	11,897	3,610	12,726	5,144	2,103	1,921	182	-	-	-
2008	38,634	2,602	11,897	3,610	13,197	5,144	2,184	1,938	246	-	-	-
2009	40,247	2,602	11,897	3,610	14,687	5,144	2,307	1,937	370	-	-	-
2010	40,912	2,602	11,897	3,626	15,194	5,144	2,449	1,977	471	1	-	-
2011	41,401	2,602	11,897	3,325	15,203	5,144	3,230	2,041	523	44	622	-
2012	40,977	2,602	11,297	3,327	15,203	5,144	3,404	2,081	567	134	622	-
2013	41,181	2,602	11,297	3,325	15,217	5,144	3,596	2,081	610	283	622	-
2014	40,787	2,602	10,697	3,325	15,245	5,144	3,774	2,081	633	438	622	-
2015	41,037	2,602	10,697	3,325	15,245	5,144	4,023	2,089	642	669	623	-
2016	42,132	2,602	11,497	3,323	15,245	5,144	4,321	2,089	678	931	623	-
2017	41,883	2,602	12,297	2,570	14,481	5,144	4,789	2,089	693	1,383	624	-
2018	44,624	2,602	13,097	2,569	15,974	4,508	5,874	2,091	711	2,448	624	0.03
2019	47,779	2,602	14,697	2,570	16,883	3,872	7,154	2,092	841	3,598	623	0.30
2020	49,774	2,602	14,697	1,592	17,810	3,872	9,200	2,093	916	5,565	626	0.30

資料來源：台電公司。

註：1.汽電共生之垃圾、沼氣自103年起改歸類為再生能源，並追溯調整至100年。

2.自104年起垃圾、沼氣含生質能。

04

歷年台電系統發電廠裝置容量表 (2)

Installed Capacity of Taiwan Power Company Electricity Grid (2)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
							小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geoth- ermal
2000	100.00	8.78	33.41	18.24	16.08	17.36	6.14	6.14	-	-	-	-
2001	100.00	8.63	32.85	15.39	20.01	17.07	6.05	6.04	0.01	-	-	-
2002	100.00	8.15	35.08	11.21	23.44	16.12	5.99	5.98	0.01	-	-	-
2003	100.00	7.82	33.64	10.70	26.65	15.45	5.74	5.73	0.01	-	-	-
2004	100.00	7.52	32.36	10.18	29.54	14.87	5.53	5.51	0.01	-	-	-
2005	100.00	7.20	32.52	9.99	30.71	14.24	5.34	5.29	0.05	-	-	-
2006	100.00	6.96	32.91	9.66	31.34	13.76	5.37	5.11	0.26	-	-	-
2007	100.00	6.83	31.24	9.48	33.42	13.51	5.52	5.04	0.48	-	-	-
2008	100.00	6.74	30.79	9.34	34.16	13.31	5.65	5.02	0.64	-	-	-
2009	100.00	6.47	29.56	8.97	36.49	12.78	5.73	4.81	0.92	-	-	-
2010	100.00	6.36	29.08	8.86	37.14	12.57	5.99	4.83	1.15	0.00	-	-
2011	100.00	6.28	28.74	8.03	36.72	12.42	7.80	4.93	1.26	0.11	1.50	-
2012	100.00	6.35	27.57	8.12	37.10	12.55	8.31	5.08	1.38	0.33	1.52	-
2013	100.00	6.32	27.43	8.08	36.95	12.49	8.73	5.05	1.48	0.69	1.51	-
2014	100.00	6.38	26.23	8.15	37.38	12.61	9.25	5.10	1.55	1.07	1.53	-
2015	100.00	6.34	26.07	8.10	37.15	12.54	9.80	5.09	1.57	1.63	1.52	-
2016	100.00	6.18	27.29	7.89	36.18	12.21	10.26	4.96	1.61	2.21	1.48	-
2017	100.00	6.21	29.36	6.14	34.58	12.28	11.43	4.99	1.65	3.30	1.49	-
2018	100.00	5.83	29.35	5.76	35.80	10.10	13.16	4.69	1.59	5.48	1.40	0.00
2019	100.00	5.45	30.76	5.38	35.34	8.10	14.97	4.38	1.76	7.53	1.30	0.00
2020	100.00	5.23	29.53	3.20	35.78	7.78	18.48	4.21	1.84	11.18	1.26	0.00

Source : Taiwan Power Company.

Note : 1.Waste and biogas of cogeneration plants have been reclassified as renewable energy since 2014, and the data can be traced back to 2011.

2.Biomass is included in "waste and biogas" since 2015.



05

歷年台電系統淨發購電量明細表 (1)

Net Electricity Produced & Purchased of Taiwan Power Company (1)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	汽電 共生廠 Cogene- ration Plant	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
								小計 Subtotal	價常 水力 Conven- tional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geoth- ermal
2000	156,511	4,303	61,810	24,221	16,496	8,145	36,996	4,541	4,541	-	-	-	-
2001	158,058	4,070	67,300	19,802	19,624	8,096	34,094	5,073	5,068	5	-	-	-
2002	165,901	3,604	73,124	14,914	25,077	8,411	38,009	2,762	2,754	8	-	-	-
2003	173,810	3,852	79,024	13,126	27,127	10,289	37,371	3,022	3,012	10	-	-	-
2004	181,245	3,338	78,209	10,869	34,695	12,996	37,939	3,199	3,186	13	-	-	-
2005	189,663	3,830	82,691	10,429	37,422	12,754	38,404	4,133	4,054	79	-	-	-
2006	196,567	3,902	85,766	13,743	38,664	9,613	38,317	6,562	4,068	267	-	2,228	-
2007	201,856	3,924	87,504	11,634	43,180	9,508	38,961	7,144	4,398	430	-	2,316	-
2008	200,241	3,459	85,335	10,891	46,613	7,517	39,260	7,165	4,283	602	0	2,279	-
2009	193,605	3,290	83,142	5,788	45,502	9,063	39,981	6,840	3,729	848	1	2,262	-
2010	207,385	3,047	83,816	7,794	57,999	7,145	40,029	7,554	4,169	1,022	6	2,357	-
2011	213,042	2,889	85,870	6,908	62,051	6,862	40,522	7,939	3,975	1,533	38	2,393	-
2012	211,708	2,924	85,986	5,333	64,092	4,836	38,887	9,649	5,648	1,490	138	2,373	-
2013	213,429	3,174	81,898	4,970	66,291	7,267	40,079	9,749	5,401	1,617	301	2,430	-
2014	219,224	3,108	82,348	6,259	70,916	7,004	40,801	8,787	4,295	1,486	512	2,494	-
2015	219,104	3,023	78,243	10,259	76,915	6,232	35,143	9,289	4,448	1,503	811	2,527	-
2016	225,793	3,282	83,314	10,034	81,185	5,919	30,461	11,599	6,537	1,447	1,068	2,547	-
2017	231,076	3,322	90,520	11,175	89,121	4,137	21,560	11,242	5,424	1,693	1,621	2,504	-
2018	233,289	3,359	90,515	6,593	90,104	4,648	26,656	11,414	4,445	1,643	2,662	2,664	0.00
2019	232,472	3,196	86,747	4,426	88,760	4,150	31,147	14,047	5,518	1,818	3,963	2,748	0.76
2020	238,928	3,147	87,053	3,064	97,440	4,102	30,342	13,780	2,997	2,062	6,005	2,715	1.68

資料來源：台電公司。

註：1. 汽電共生之垃圾、沼氣自103年起改歸類為再生能源，並追溯調整至95年。

2. 自104年起垃圾、沼氣含生質能。

05

歷年台電系統淨發購電量明細表 (2)

Net Electricity Produced & Purchased of Taiwan Power Company (2)

單位：百分比
Unit：%

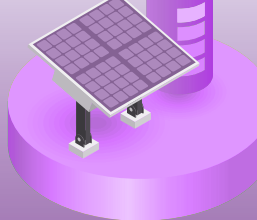
年別 Year	合計 Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	汽電 共生廠 Cogen- eration Plant	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
								小計 Subtotal	慣常 水力 Conven- tional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geoth- ermal
2000	100.00	2.75	39.49	15.48	10.54	5.20	23.64	2.90	2.90	-	-	-	-
2001	100.00	2.57	42.58	12.53	12.42	5.12	21.57	3.21	3.21	0.00	-	-	-
2002	100.00	2.17	44.08	8.99	15.12	5.07	22.91	1.66	1.66	0.00	-	-	-
2003	100.00	2.22	45.47	7.55	15.61	5.92	21.50	1.74	1.73	0.01	-	-	-
2004	100.00	1.84	43.15	6.00	19.14	7.17	20.93	1.77	1.76	0.01	-	-	-
2005	100.00	2.02	43.60	5.50	19.73	6.72	20.25	2.18	2.14	0.04	-	-	-
2006	100.00	1.99	43.63	6.99	19.67	4.89	19.49	3.34	2.07	0.14	-	1.13	-
2007	100.00	1.94	43.35	5.76	21.39	4.71	19.30	3.54	2.18	0.21	-	1.15	-
2008	100.00	1.73	42.62	5.44	23.28	3.75	19.61	3.58	2.14	0.30	0.00	1.14	-
2009	100.00	1.70	42.94	2.99	23.50	4.68	20.65	3.53	1.93	0.44	0.00	1.17	-
2010	100.00	1.47	40.42	3.76	27.97	3.45	19.30	3.64	2.01	0.49	0.00	1.14	-
2011	100.00	1.36	40.31	3.24	29.13	3.22	19.02	3.73	1.87	0.72	0.02	1.12	-
2012	100.00	1.38	40.62	2.52	30.27	2.28	18.37	4.56	2.67	0.70	0.07	1.12	-
2013	100.00	1.49	38.37	2.33	31.06	3.41	18.78	4.57	2.53	0.76	0.14	1.14	-
2014	100.00	1.42	37.56	2.86	32.35	3.19	18.61	4.01	1.96	0.68	0.23	1.14	-
2015	100.00	1.38	35.71	4.68	35.10	2.84	16.04	4.24	2.03	0.69	0.37	1.15	-
2016	100.00	1.45	36.90	4.44	35.96	2.62	13.49	5.14	2.90	0.64	0.47	1.13	-
2017	100.00	1.44	39.17	4.84	38.57	1.79	9.33	4.86	2.35	0.73	0.70	1.08	-
2018	100.00	1.44	38.80	2.83	38.62	1.99	11.43	4.89	1.91	0.70	1.14	1.14	0.00
2019	100.00	1.37	37.32	1.90	38.18	1.78	13.40	6.04	2.37	0.78	1.70	1.18	0.00
2020	100.00	1.32	36.43	1.28	40.78	1.72	12.70	5.77	1.25	0.86	2.51	1.14	0.00

Source : Taiwan Power Company.

Note : 1.Waste and biogas of cogeneration plants is reclassified to renewable energy since 2014, and the data can be traced back to 2006.
2.Biomass is included in "waste and biogas" since 2015.

國際資料

INTERNATIONAL DATA



01 世界各國初級能源消費表(民國108年)

World Primary Energy Consumption(2019)

單位：10¹⁸焦耳
Unit：Exajoules(EJ)

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能	水力	再生能源	合計
北美洲	44.78	38.07	12.41	8.59	6.03	6.70	116.58
加拿大	4.50	4.33	0.56	0.90	3.41	0.52	14.21
墨西哥	3.29	3.26	0.51	0.10	0.21	0.35	7.72
美國	36.99	30.48	11.34	7.60	2.42	5.83	94.65
中南美洲	11.86	5.95	1.48	0.22	6.37	2.73	28.61
阿根廷	1.19	1.71	0.02	0.08	0.33	0.14	3.46
巴西	4.73	1.29	0.66	0.14	3.56	2.02	12.40
智利	0.76	0.23	0.28	-	0.19	0.19	1.66
哥倫比亞	0.70	0.48	0.26	-	0.46	0.02	1.92
厄瓜多	0.49	0.02	-	-	0.22	0.01	0.74
秘魯	0.51	0.30	0.02	-	0.28	0.05	1.16
千里達及托巴哥共和國	0.08	0.63	-	-	-	^	0.71
委內瑞拉	0.71	0.95	^	-	0.56	^	2.23
其他中南美洲	2.69	0.33	0.24	-	0.77	0.29	4.32
歐洲	30.40	19.95	11.35	8.28	5.66	8.18	83.82
奧地利	0.55	0.32	0.13	-	0.36	0.14	1.50
比利時	1.38	0.63	0.13	0.39	^	0.19	2.71
捷克	0.43	0.30	0.60	0.27	0.02	0.08	1.71
芬蘭	0.39	0.07	0.15	0.20	0.11	0.18	1.10
法國	3.15	1.56	0.27	3.56	0.52	0.61	9.68
德國	4.68	3.19	2.30	0.67	0.18	2.12	13.14
希臘	0.68	0.19	0.14	-	0.04	0.11	1.15
匈牙利	0.37	0.35	0.08	0.15	^	0.05	0.99
義大利	2.49	2.55	0.30	-	0.40	0.64	6.37
荷蘭	1.65	1.33	0.27	0.03	^	0.23	3.51
挪威	0.39	0.16	0.03	-	1.12	0.07	1.77
波蘭	1.34	0.73	1.91	-	0.04	0.25	4.28
葡萄牙	0.51	0.22	0.06	-	0.08	0.18	1.04
羅馬尼亞	0.45	0.39	0.19	0.10	0.14	0.10	1.37
西班牙	2.72	1.30	0.21	0.52	0.22	0.75	5.72
瑞典	0.57	0.04	0.08	0.60	0.59	0.36	2.24
瑞士	0.44	0.12	^	0.21	0.31	0.04	1.13
土耳其	2.03	1.56	1.70	-	0.79	0.41	6.49
烏克蘭	0.44	1.02	1.10	0.74	0.06	0.05	3.41
英國	3.11	2.84	0.26	0.50	0.05	1.08	7.84
其他歐洲	2.63	1.08	1.43	0.34	0.62	0.56	6.67
獨立國家國協	8.37	20.65	5.53	1.88	2.21	0.03	38.68
亞塞拜然	0.21	0.42	^	-	0.01	^	0.66
白俄羅斯	0.32	0.69	0.04	-	^	^	1.06
哈薩克	0.69	0.64	1.67	-	0.09	0.01	3.10



01

世界各國初級能源消費表(民國108年)(續)

World Primary Energy Consumption(2019)(Cont.)

單位：10¹⁸焦耳

Unit：Exajoules(EJ)

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能	水力	再生能源	合計
俄羅斯	6.57	16.00	3.63	1.86	1.73	0.02	29.81
土庫曼	0.31	1.14	-	-	^	^	1.45
烏茲別克	0.09	1.56	0.07	-	0.06	^	1.78
其他獨立國家國協	0.18	0.20	0.12	0.02	0.32	^	0.83
中東	17.80	20.10	0.40	0.06	0.30	0.12	38.78
伊朗	3.92	8.05	0.05	0.06	0.26	^	12.34
伊拉克	1.49	0.72	-	-	0.02	^	2.23
以色列	0.50	0.39	0.21	-	^	0.03	1.13
科威特	0.78	0.85	0.01	-	-	^	1.64
阿曼	0.61	0.90	0.01	-	-	^	1.51
卡達	0.54	1.48	-	-	-	^	2.02
沙烏地阿拉伯	6.92	4.09	^	-	-	0.02	11.04
阿拉伯聯合大公國	1.95	2.74	0.10	-	-	0.04	4.83
其他中東	1.08	0.89	0.02	-	0.02	0.03	2.04
非洲	8.28	5.40	4.47	0.13	1.18	0.41	19.87
阿爾及利亞	0.88	1.63	0.02	-	^	0.01	2.54
埃及	1.50	2.12	0.08	-	0.12	0.06	3.89
摩洛哥	0.57	0.04	0.28	-	0.01	0.06	0.95
南非	1.18	0.15	3.81	0.13	0.01	0.12	5.40
其他非洲	4.14	1.46	0.28	-	1.04	0.17	7.10
亞洲及大洋洲	71.54	31.32	122.22	5.77	15.90	10.81	257.56
澳大利亞	2.14	1.93	1.78	-	0.13	0.42	6.41
孟加拉	0.37	1.24	0.14	-	0.01	^	1.76
中國大陸	27.91	11.06	81.67	3.11	11.32	6.63	141.70
香港	0.87	0.11	0.26	-	-	^	1.24
印度	10.24	2.15	18.62	0.40	1.44	1.21	34.06
印尼	3.38	1.58	3.41	-	0.15	0.39	8.91
日本	7.53	3.89	4.91	0.59	0.66	1.10	18.67
馬來西亞	1.57	1.52	0.90	-	0.24	0.03	4.26
紐西蘭	0.36	0.17	0.06	-	0.23	0.10	0.92
巴基斯坦	0.90	1.64	0.55	0.08	0.32	0.06	3.56
菲律賓	0.91	0.15	0.73	-	0.09	0.15	2.02
新加坡	3.06	0.46	0.03	-	-	0.01	3.55
韓國	5.30	2.01	3.44	1.30	0.02	0.29	12.37
斯里蘭卡	0.25	-	0.06	-	0.04	0.01	0.36
中華民國	1.93	0.84	1.63	0.29	0.05	0.07	4.81
泰國	2.72	1.83	0.71	-	0.06	0.29	5.61
越南	1.07	0.35	2.07	-	0.58	0.04	4.12
其他亞太	1.03	0.37	1.25	-	0.56	0.01	3.22
世界合計	193.03	141.45	157.86	24.92	37.66	28.98	583.90

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2020.

註：^ 為小於0.005。

Note：^ is less than 0.005.

02

世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 (民國108年底)

World Coal Reserves and Production (End of 2019)

單位：蘊藏量為百萬公噸
生產量為 10^{18} 焦耳

地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數	地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數
北美洲	257,330	15.68	367	哈薩克	25,605	2.08	222
加拿大	6,582	1.11	130	俄羅斯	162,166	9.20	369
墨西哥	1,211	0.26	108	烏茲別克	1,375	0.05	339
美國	249,537	14.30	390	其他獨立國家國協	1,509	0.10	331
中南美洲	13,689	2.54	152	非洲與中東	16,040	6.69	57
巴西	6,596	0.12	*	南非	9,893	6.02	39
哥倫比亞	4,554	2.37	55	辛巴威	502	0.06	215
委內瑞拉	731	0.01	*	其他非洲	4,442	0.57	202
其他中南美洲	1,808	0.03	*	中東	1,203	0.03	*
歐洲	135,109	6.52	244	亞洲及大洋洲	456,813	124.72	77
保加利亞	2,366	0.20	153	澳大利亞	149,079	13.15	294
捷克	2,927	0.57	71	中國大陸	141,595	79.82	37
德國	35,900	1.27	268	印度	105,931	12.73	140
希臘	2,876	0.13	105	印尼	39,891	15.05	65
匈牙利	2,909	0.06	425	日本	350	0.02	462
波蘭	26,932	1.87	240	蒙古	2,520	1.09	44
羅馬尼亞	291	0.16	13	紐西蘭	7,575	0.08	*
塞爾維亞	7,514	0.29	193	巴基斯坦	3,064	0.12	481
西班牙	1,187	^	*	韓國	326	0.02	300
土耳其	11,525	0.70	140	泰國	1,063	0.15	76
烏克蘭	34,375	0.57	*	越南	3,360	1.08	73
英國	26	0.06	12	其他亞太	2,059	1.42	32
其他歐洲	6,281	0.65	141	世界合計	1,069,636	167.58	132
獨立國家國協	190,655	11.43	338				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2020.

註：1. 煤炭包括無煙煤、煙煤、亞煙煤與褐煤。

2. * 表示超過500年。

3. ^ 為小於0.005。

Note: 1. Coal includes anthracite, bituminous coal, sub-bituminous coal, and lignite.

2. * is more than 500 years.

3. ^ is less than 0.005.



03

世界各國原油蘊藏量與生產量表 (民國108年底)

World Crude Oil Reserves and Production (End of 2019)

單位：蘊藏量為十億桶
生產量為千桶/日

地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數	地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數
北美洲	244.4	24,614	27.2	卡達	25.2	1,883	36.7
加拿大	169.7	5,651	82.3	沙烏地阿拉伯	297.6	11,832	68.9
墨西哥	5.8	1,918	8.3	敘利亞	2.5	24	291.2
美國	68.9	17,045	11.1	阿拉伯聯合大公國	97.8	3,998	67.0
中南美洲	324.1	6,174	143.8	葉門	3.0	98	84.2
阿根廷	2.4	620	10.5	其他中東	0.2	214	2.6
巴西	12.7	2,877	12.1	非洲	125.7	8,399	41.0
哥倫比亞	2.0	886	6.1	阿爾及利亞	12.2	1,486	22.5
厄瓜多	1.6	531	8.4	安哥拉	8.2	1,417	15.8
祕魯	0.9	142	16.5	查德	1.5	127	32.4
千里達及托巴哥共和國	0.2	82	8.1	剛果	3.0	339	24.1
委內瑞拉	303.8	918	*	埃及	3.1	686	12.3
其他中南美洲	0.5	118	12.7	赤道幾內亞	1.1	180	16.7
歐洲	14.4	3,413	11.6	加彭	2.0	218	25.1
丹麥	0.4	103	11.7	利比亞	48.4	1,227	107.9
義大利	0.6	89	17.0	奈及利亞	37.0	2,109	48.0
挪威	8.5	1,731	13.5	南蘇丹	3.5	139	69.1
羅馬尼亞	0.6	75	22.0	蘇丹	1.5	102	40.2
英國	2.7	1,118	6.6	突尼西亞	0.4	50	23.2
其他歐洲	1.6	298	15.0	其他非洲	3.9	317	33.8
獨立國家國協	145.7	14,614	27.3	亞洲及大洋洲	45.7	7,650	16.4
亞塞拜然	7.0	779	24.6	澳大利亞	2.4	490	13.4
哈薩克	30.0	1,931	42.6	汶萊	1.1	121	24.8
俄羅斯	107.2	11,540	25.5	中國大陸	26.2	3,836	18.7
土庫曼	0.6	264	6.2	印度	4.7	826	15.5
烏茲別克	0.6	62	26.3	印尼	2.5	781	8.7
其他獨立國家國協	0.3	39	17.6	馬來西亞	2.8	651	11.9
中東	833.8	30,329	75.3	泰國	0.3	477	1.7
伊朗	155.6	3,535	120.6	越南	4.4	236	51.0
伊拉克	145.0	4,779	83.1	其他亞太	1.4	230	16.3
科威特	101.5	2,996	92.8	世界合計	1,733.9	95,192	49.9
阿曼	5.4	971	15.2				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2020.

註：1.生產量包括原油、頁岩油 (shale oil)、油砂 (oil sands)、凝結油 (condensates) 及天然氣凝析液 (NGLs)。

2.* 表示超過500年。

Note: 1. Production includes crude oil, shale oil, oil sands, condensates and NGLs.

2. * is more than 500 years.

04

世界各國天然氣蘊藏量與生產量表 (民國108年底)

World Natural Gas Reserves and Production (End of 2019)

單位：蘊藏量為10¹²立方公尺
生產量為10⁹立方公尺

地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數	地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數
北美洲	15.0	1,128.0	13.3	伊拉克	3.5	10.8	328.7
加拿大	2.0	173.1	11.5	以色列	0.5	-	46.2
墨西哥	0.2	34.0	5.3	科威特	1.7	18.4	92.1
美國	12.9	920.9	14.0	阿曼	0.7	36.3	18.3
中南美洲	8.0	173.6	46.0	卡達	24.7	178.1	138.6
阿根廷	0.4	41.6	8.7	沙烏地阿拉伯	6.0	113.6	52.7
玻利維亞	0.2	15.0	14.2	敘利亞	0.3	3.7	72.1
巴西	0.4	25.8	14.5	阿拉伯聯合大公國	5.9	62.5	95.0
哥倫比亞	0.1	13.2	7.8	葉門	0.3	0.6	458.2
秘魯	0.3	13.5	21.4	其他中東	^	10.1	47.1
千里達及托巴哥 共和國	0.3	34.6	8.4	非洲	14.9	237.9	62.7
委內瑞拉	6.3	26.5	238.0	阿爾及利亞	4.3	86.2	50.3
其他中南美洲	0.1	3.5	17.5	埃及	2.1	64.9	32.9
歐洲	3.4	235.9	14.2	利比亞	1.4	9.4	151.5
丹麥	^	3.2	^	奈及利亞	5.4	49.3	109.4
德國	^	5.3	4.1	其他非洲	1.6	28.0	58.1
義大利	^	4.6	9.4	亞洲及大洋洲	17.7	672.1	26.3
荷蘭	0.2	28.1	6.2	澳大利亞	2.4	153.5	15.6
挪威	1.5	114.4	13.4	孟加拉	0.1	28.7	4.2
波蘭	0.1	4.0	18.1	汶萊	0.2	13.0	18.0
羅馬尼亞	0.1	9.7	10.6	中國大陸	8.4	177.6	47.3
烏克蘭	1.1	19.6	55.7	印度	1.3	26.9	49.4
英國	0.2	39.6	4.7	印尼	1.4	67.5	21.2
其他歐洲	0.1	7.4	18.4	馬來西亞	0.9	78.8	12.0
獨立國家國協	64.2	846.5	75.8	緬甸	1.2	17.1	68.4
亞塞拜然	2.8	24.3	117.0	巴基斯坦	0.4	33.9	11.9
哈薩克	2.7	23.4	113.4	巴布亞紐幾內亞	0.2	-	14.2
俄羅斯	38.0	679.0	55.9	泰國	0.2	35.8	5.0
土庫曼	19.5	63.2	308.5	越南	0.6	9.9	65.6
烏茲別克	1.2	56.3	21.5	其他亞太	0.2	29.6	13.9
其他獨立國家國協	^	0.3	110.9	世界合計	198.8	3,989.3	49.8
中東	75.6	695.3	108.7				
巴林	0.1	16.9	4.6				
伊朗	32.0	244.2	131.1				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2020.

註：1. * 表示超過500年。

2. ^ 為小於0.05。

3. - 表該數值無法取得。

Note：1. * is more than 500 years.

2. ^ is less than 0.05.

3. - stands for the figure being not available.

單位：美元/桶
Unit: US\$/Barrel

年別 Year	西德州 WTI	北海布蘭特 BRENT	杜拜 DUBAI
2000	30.25	28.88	26.42
2001	25.95	24.63	22.75
2002	26.13	25.11	23.89
2003	30.90	28.87	26.47
2004	41.24	38.34	33.57
2005	56.64	54.59	49.73
2006	66.12	65.17	62.09
2007	72.29	72.81	68.47
2008	100.04	97.57	93.95
2009	61.90	61.73	61.86
2010	79.46	79.77	78.14
2011	95.13	111.16	105.92
2012	94.18	111.67	109.07
2013	98.02	108.69	105.28
2014	92.99	99.09	96.52
2015	48.70	52.62	51.10
2016	43.30	44.14	41.32
2017	50.85	54.33	53.06
2018	64.98	71.47	69.24
2019	56.92	64.35	63.21
2020	39.10	41.88	42.65

資料來源：經濟部能源局「油價資訊管理與分析系統」。

Source: Petroleum Price Information Management and Analysis System, Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs.

註：本表價格為年平均價格。

Note: The prices listed above are the average price of the year.

06

亞鄰國家電價表

Electricity Prices in Asian Countries

單位: 新臺幣/度
Unit : NT\$/kWh

2018年				2019年			
住宅用電 Household Electricity Price		工業用電 Industrial Electricity Price		住宅用電 Household Electricity Price		工業用電 Industrial Electricity Price	
國別地區 Country	平均單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均單價 Average Electricity
中國大陸 China	2.3822	中華民國 R.O.C	2.4492	中國大陸 China	2.4299	中華民國 R.O.C	2.4738
中華民國 R.O.C	2.5217	中國大陸 China	2.6925	馬來西亞 Malaysia	2.4980	中國大陸 China	2.6948
馬來西亞 Malaysia	2.5551	馬來西亞 Malaysia	2.9033	中華民國 R.O.C	2.5256	馬來西亞 Malaysia	2.7961
韓國 Korea	3.3307	泰國 Thailand	3.0104	韓國 Korea	3.1669	韓國 Korea	3.9326
泰國 Thailand	3.4131	韓國 Korea	3.0259	泰國 Thailand	3.6419	泰國 Thailand	3.2206
新加坡 Singapore	5.4718	日本 Japan	4.8449	新加坡 Singapore	5.7185	日本 Japan	5.1954
菲律賓 Philippines	5.7112			菲律賓 Philippines	5.9120		
日本 Japan	7.2057			日本 Japan	7.7932		

資料來源：台電公司。

Source: Taiwan Power Company.

註：1. 2018年表列數值原係以美元計價，新臺幣對美元換算匯率為1美元 = 30.156新臺幣（2018年平均匯率）；中國大陸及泰國係採2017年資料，另查無菲律賓和新加坡工業電價資料。

2. 2019年表列數值原係以美元計價，新臺幣對美元換算匯率為1美元 = 30.925新臺幣（2019年平均匯率）；中國大陸及泰國係採2018年資料，另查無菲律賓和新加坡工業電價資料。



07

亞鄰國家油價表

Prices of Petroleum Products in Asian Countries

自民國110年4月11日起實施
Effective as from April 11, 2021

單位：新臺幣/公升
Unit : NT\$/liter

我國零售價與亞鄰國家比較 The retail price of Taiwan compared with other Asian countries				
油品別 Petroleum Products	92無鉛汽油 Unleaded Gasoline #92	95無鉛汽油 Unleaded Gasoline #95	高級柴油 Premium Diesel	液化石油氣 LPG
地區 Country				
韓國 Korea	38.97	47.17	33.84	30.48
日本 Japan	38.85	-	33.73	33.66
新加坡 Singapore	-	50.67	40.49	-
香港 H.K	-	-	58.86	-
中華民國 R.O.C.	26.50	28.00	24.20	16.86
與亞鄰最低價價差 The difference between Taiwan and other Asian countries	12.35	19.17	9.53	13.62 (110年4/2價格)

資料來源：中油公司。
Source : CPC Corporation, Taiwan.

08

主要國家能源密集度

Energy Intensity in Selected Countries

單位: 公噸油當量/千美元
Unit: tonne of oil equivalent/10³ US\$

國家 Country	中華民國 R.O.C.	中國大陸 China	澳大利亞 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 United States
2000	0.14	0.23	0.15	0.11	0.10	0.11	0.18	0.15	0.11	0.17
2001	0.15	0.22	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.15	0.10	0.16
2002	0.15	0.21	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.14	0.10	0.16
2003	0.15	0.22	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.13	0.10	0.16
2004	0.14	0.23	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2005	0.13	0.22	0.13	0.11	0.10	0.11	0.16	0.12	0.09	0.15
2006	0.13	0.22	0.13	0.11	0.10	0.11	0.15	0.12	0.09	0.14
2007	0.13	0.21	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2008	0.12	0.19	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2009	0.12	0.19	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2010	0.12	0.19	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2011	0.11	0.18	0.12	0.10	0.08	0.10	0.15	0.12	0.07	0.13
2012	0.11	0.18	0.12	0.10	0.08	0.09	0.15	0.12	0.08	0.13
2013	0.11	0.17	0.12	0.10	0.09	0.09	0.15	0.12	0.07	0.13
2014	0.11	0.16	0.12	0.09	0.08	0.09	0.14	0.12	0.07	0.13
2015	0.10	0.15	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.12	0.07	0.12
2016	0.10	0.14	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.12	0.06	0.12
2017	0.10	0.14	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.11	0.06	0.11
2018	0.10	0.13	0.11	0.09	0.07	0.08	0.13	0.11	0.06	0.11

資料來源: IEA(2020), World Energy Balances 1999-2018.

Source: IEA(2020), World Energy Balances 1999-2018.

註: 1.能源密集度資料取自TPES/GDP(PPP)。

2.GDP採用2015年幣值。

3.中國大陸不含香港。

Note: 1. Energy intensity is TPES/GDP(PPP).

2. GDP is in 2015 USD.

3. China excludes Hong Kong.



09

主要國家電力消費占比

Percentage of Electricity Consumption in Selected Countries

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	國家 Country	中華民國 R.O.C.	中國大陸 China	澳大利亞 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 United States
2000		28.3	11.7	21.3	20.4	18.0	24.8	17.8	22.7	18.8	19.5
2001		26.4	12.4	22.1	20.3	18.1	24.7	18.7	23.2	19.0	19.6
2002		26.7	13.1	23.6	20.7	18.9	24.8	19.1	22.7	19.4	20.1
2003		27.0	14.0	22.4	21.0	18.8	24.8	19.9	24.1	19.3	20.0
2004		27.3	14.0	22.4	21.4	19.1	25.3	21.0	24.3	19.4	19.9
2005		27.3	14.2	22.5	21.7	19.4	25.8	21.9	26.0	20.2	20.5
2006		27.9	15.3	22.7	22.2	19.2	26.1	22.5	26.3	20.3	20.7
2007		27.1	16.6	23.1	22.6	20.4	27.1	22.9	26.3	20.7	21.0
2008		27.7	17.0	22.9	22.8	19.7	28.0	23.4	26.2	20.7	21.5
2009		26.7	17.5	23.6	23.0	19.7	27.6	23.6	26.5	20.9	21.6
2010		27.1	18.2	23.7	23.9	19.7	28.3	24.5	26.6	20.5	21.5
2011		28.5	19.2	23.2	23.9	20.4	27.8	25.1	26.7	21.6	22.0
2012		28.4	19.7	22.6	24.3	20.2	27.9	25.0	26.0	21.2	22.2
2013		28.0	20.7	22.2	24.3	19.6	27.8	24.9	25.0	21.0	21.7
2014		28.5	21.2	22.0	24.5	20.2	28.2	24.8	23.7	21.2	21.5
2015		28.2	21.5	22.5	24.6	20.0	27.8	24.6	24.1	20.7	21.5
2016		28.7	22.6	22.3	24.7	19.8	28.2	24.9	23.3	20.4	21.6
2017		29.5	23.9	22.1	24.6	19.7	28.4	24.6	22.8	20.2	21.2
2018		29.7	25.2	22.0	25.0	19.8	28.7	25.1	23.2	20.0	21.0

資料來源：IEA(2020), World Energy Balances 1999-2018.

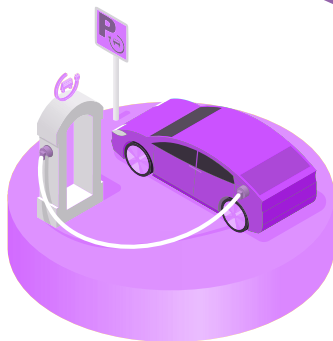
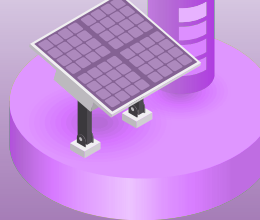
Source: IEA(2020), World Energy Balances 1999-2018.

註：電力消費占比=電力消費/能源總消費。

Note: Percentage of Electricity consumption = Electricity consumption / Total final consumption.

其他資料

OTHER DATA



01

能源常用單位換算表

Abbreviation & Equivalents of Energy Units

符號		說明
g	(公克)	Gram = 0.03527 ounces
kg	(公斤)	Kilogram = 1,000 grams = 2.205 pounds
t	(公噸)	Ton (metric) = 1,000 kilograms = 2,205 pounds = 0.98421 long ton
m	(公尺)	Meter = 3.28 feet = 39.37 inches
cm	(公分)	Centimeter = 1/100 meters = 0.3937 inches
km	(公里)	Kilometer = 1,000 meters = 0.621 miles
km ²	(平方公里)	Square kilometer = 100 hectares = 0.3861 square miles
m ³	(立方公尺)	Cubic meter = 1,000 liter = 35.31 cubic feet
l	(公升)	Liter = 1,000 cubic centimeters = 0.2642 USA Gallons
ton	(公噸原油)	Ton = 1.16 kiloliters = 7.2964 barrels
kl	(公秉)	Kiloliter = 1,000 liters = 6.29 barrels
bbbl	(桶)	Barrel = 42 U.S. gallons = 0.159 kiloliters
kcal	(千卡)	Kilocalorie = 427 kilogram – meters = 3.968 B.T.U.=4.187KJ
kW	(瓩)	Kilowatt = 1,000 Watts
MW	(千瓦)	Megawatt = 1,000 kilowatts
GW	(百萬瓩)	Gigawatt = one million kilowatts
kWh	(度)	Kilowatt hour = 1,000 Watt hours
GWh	(百萬度)	Gigawatt hour = one million kilowatt hours
10 ⁶	(百萬)	One million
10 ⁹	(十億)	One billion = 1,000 million
10 ¹²	(兆)	One trillion = 1,000 billion

註：原油計量單位相關換算更新自IEA Key World Energy Statistics 2020。

Note: Unit conversions related to crude oil are updated from the IEA Key World Energy Statistics 2020.



02

能源產品單位熱值表(僅供能源統計用)

Heat Content of Energy Products (For Statistical Purpose Only)

能源產品	單位 Unit	熱值 (千卡) Heating Value (kcal)	公升油當量LOE (9,000千卡 / 公升) (9,000kcal / liter)	變更時間 Year of Revision	Energy Product
煙煤-煉焦煤					Bituminous Coal-Coking Coal
自產	公斤(kg)	5,890	0.6544	2012	Indigenous
進口					Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	6,840 (至80年止)	0.7600	2012	Steel (till 1991)
	公斤(kg)	7,010 (自81年起)	0.7789	2012	Steel (since 1992)
煙煤-燃料煤					Bituminous Coal-Steam Coal
自產	公斤(kg)	5,890	0.6544	2012	Indigenous
進口					Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	6,830	0.7589	2012	Steel
發電業	公斤(kg)	5,700	0.6333	2012	Power Generation
其他	公斤(kg)	6,080	0.6756	2012	Others
無煙煤	公斤(kg)	7,100	0.7889	2006	Anthracite
亞煙煤(發電業)	公斤(kg)	4,900	0.5444	2012	Sub-bituminous Coal(Power Generation)
亞煙煤(其他)	公斤(kg)	5,600	0.6222	2012	Sub-bituminous Coal(Others)
焦炭	公斤(kg)	7,000	0.7778		Coke Oven Coke
煤球	公斤(kg)	3,800	0.4222		Patent Fuel
焦爐氣	立方公尺(m ³)	4,200	0.4667		Coke Oven Gas
高爐氣	立方公尺(m ³)	777	0.0863	2006	Blast Furnace Gas
轉爐氣	立方公尺(m ³)	1,869	0.2077	2006	Steel Furnace Gas
原油	公升(liter)	9,000	1.0000		Crude Oil
添加劑	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	Additives
液化油	公升(liter)	8,900	0.9889		Liquid Oil
煉油氣	立方公尺(m ³)	9,000	1.0000	1993	Refinery Gas
液化石油氣	公升(liter)	6,000 (至79年止)	0.6667		Liquefied Petroleum Gas (LPG) (till 1990)
		6,635 (自80年起)	0.7372		Liquefied Petroleum Gas (LPG) (since 1991)
丙烷混合氣	公升(liter)	6,520	0.7244	2003	Propane Air (PA)
天然汽油	公升(liter)	6,700	0.7444		Natural Gasoline
石油腦	公升(liter)	7,800	0.8667		Naphtha
車用汽油	公升(liter)	7,800	0.8667		Motor Gasoline
航空汽油	公升(liter)	7,500	0.8333		Aviation Gasoline
航空燃油	公升(liter)	8,000	0.8889		Jet Fuel
煤油	公升(liter)	8,500	0.9444	2004	Kerosene

能源產品單位熱值表(僅供能源統計用)(續)

Heat Content of Energy Products (For Statistical Purpose Only)(Cont.)

能源產品	單位 Unit	熱值(千卡) Heating Value (kcal)	公升油當量LOE (9,000千卡 / 公升) (9,000kcal / liter)	變更時間 Year of Revision	Energy Product
柴油	公升(liter)	8,800 (至87年止)	0.9778	2004	Diesel Oil (till 1998)
		8,400 (自88年起)	0.9333		Diesel Oil (since 1999)
燃料油	公升(liter)	9,200 (至87年止)	1.0222		Fuel Oil (till 1998)
		9,600 (自88年起)	1.0667		Fuel Oil (since 1999)
白精油	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	White Spirit
潤滑油	公升(liter)	9,600	1.0667		Lubricants
柏油	公升(liter)	10,000	1.1111		Asphalts
溶劑油	公升(liter)	8,300	0.9222		Solvents
石蠟	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	Paraffin Wax
石油焦	公斤(kg)	8,200	0.9111		Petroleum Coke
其他石油產品	公升(liter)	9,000	1.0000		Other Petroleum Products
(自產)天然氣	立方公尺(m ³)	8,100 (至79年止)	0.9000	2008	(Indigenous) Natural Gas (till 1990)
		8,000 (自80年起)	0.8889		(Indigenous) Natural Gas (since 1991)
(進口)液化天然氣	立方公尺(m ³)	9,000	1.0000	2008	(Imported) Liquefied Natural Gas
沼氣	千卡/立方公尺 (kcal/m ³)	4,941	0.5490	2016	Biogas
水力	度(kWh)	860	0.0956	2006	Hydro
核能	度(kWh)	2,606	0.2896	2006	Nuclear
地熱	度(kWh)	8,600	0.9556		Geothermal
太陽光電	度(kWh)	860	0.0956		Solar Photovoltaic
風力	度(kWh)	860	0.0956		Wind
電力(消費面)	度(kWh)	860	0.0956	2018	Electricity Consumption
太陽熱能	平方公尺·月 (m ² ·month)	39,780	4.4200		Solar Thermal
熱能	公斤(kg)	754	0.0838	2000	Heat

註：

1. 液化石油氣：1公斤 = 1.786公升 (至82年止)
 = 1.818公升 (一般) } (自83年起)
 1.867公升 (專用)
 液化天然氣：1公斤(液態) = 1.320立方公尺(氣態)
 = 2.207公升(液態)
 丙烷混合氣：1公斤 = 1.095立方公尺 = 1.786公升。

2. 變更時點內涵說明：

- 1993年新增「煉油氣」統計項目。
 2000年新增「熱能」統計項目。
 2003年修正「丙烷混合氣」平均熱值。
 2004年修正「煤油」及「柴油」平均熱值。
 2006年參照國際能源統計，新增「轉爐氣」、「添加劑」、「白精油」及「石蠟」等統計項目，並修正「高爐氣」、「水力」與「核能」熱值。
 2012年調整煤炭熱值內涵為淨熱值。
 2016年新增「沼氣」平均熱值。
 2018年電力消費熱值調整為物理熱值860千卡 / 度。



03

石油產品容積與重量單位換算表

Petroleum Products Conversion Table

產品名稱	公秉	公噸	千立方公尺	產品名稱	公秉	公噸	千立方公尺
氫氣	-	1	11.2	高級汽油	1	0.747	-
液態氮	1	0.808	-	航空汽油100/130	1	0.711	-
甲烷	1	0.25	-	航空汽油115/145	1	0.695	-
進口液化天然氣	1	0.453	0.569	航空燃油 4 號	1	0.763	-
成品天然氣	0.727	-	1	航空燃油 5 號	1	0.797	-
乙烷	1	0.45	-	航空燃油 Jet A-1	1	0.797	-
乙烯	2.273	1	-	煤油	1	0.802	-
乙炔	1	0.615	-	正烷烴進料油	1	0.802	-
丙烷	1.786	1	-	高級柴油	1	0.825	-
丙烯	1.916	1	-	普通柴油	1	0.840	-
丁烷	1.786	1	-	重烷化油	1	0.841	-
正丁烷	1.786	1	-	粗臘	1	0.844	-
異丁烷	1.776	1	-	石油樹脂進料油	1	0.928	-
丁二烯	1	0.62	-	重柴油	1	0.931	-
異丁烯萃餘油	1	0.577	-	特級燃料油	1	0.942	-
車用液化石油氣	1.867	1	-	氫化塔底油	1	0.954	-
液化石油氣	1.786	1	-	燃料油	1	0.953	-
正戊烷	1	0.626	-	粗萘進料油	1	0.974	-
正己烷	1	0.669	-	潤滑油(脂)	1	1	-
環己烷	1	0.781	-	粗特種真空焦油	1	1.018	-
苯	1	0.881	-	破煙進料油	1	1.037	-
正庚烷	1	0.684	-	柏油	1	1	-
甲苯	1	0.869	-	石油焦	1	2.06	-
二甲苯	1	0.871	-	一氧化碳	1	0.801	-
對二甲苯	1	0.864	-	合成氣	1	0.306	-
鄰二甲苯	1	0.881	-	異丙醚	1	0.725	-
石油腦	1	0.714	-	甲基第三丁基醚	1	0.746	-
台肥進料油	1	0.714	-	破煙(固態)	0.5	1	-
92無鉛汽油	1	0.747	-	硫磺(固態)	0.5	1	-
95無鉛汽油	1	0.747	-	硫酸	0.5	1	-

資料來源：中油公司。
Source: CPC Corporation, Taiwan.

04

單位換算表

Units and Conversions

一、長度：

項目	公分	公尺	公里	吋	呎	哩
公分	1	0.01	0.00001	0.3937	0.0328084	6.21371×10^{-6}
公尺	100	1	0.001	39.37	3.28084	0.000621
公里	100,000	1,000	1	39,370	3,280.84	0.621371
吋	2.54	0.0254	2.54×10^{-5}	1	0.0833333	1.57828×10^{-5}
呎	30.48	0.3048	0.0003048	12	1	0.000189394
哩	160,934.4	1,609.344	1.609344	63,360	5,280	1

二、重量：

項目	公斤	公噸	磅	短噸	長噸	台斤
公斤	1	1.000×10^{-3}	2.205	1.102×10^{-3}	9.842×10^{-4}	1.666667
公噸	1.000×10^3	1	2.205×10^3	1.102	9.842×10^{-1}	1,666.666667
磅	4.536×10^{-1}	4.536×10^{-4}	1	5.000×10^{-4}	4.464×10^{-4}	0.755987283
短噸	9.072×10^2	9.072×10^{-1}	2.000×10^3	1	8.929×10^{-1}	1,511.9745
長噸	1.016×10^3	1.016	2.240×10^3	1.120	1	1,693.411667
台斤	0.6	6.000×10^{-4}	1.3227732	0.000661387	0.000590524	1

三、容積：

項目	公升	公秉	美制加侖	英制加侖	美桶	立方呎
公升	1	1.000×10^{-3}	2.642×10^{-1}	2.200×10^{-1}	6.290×10^{-3}	3.531×10^{-2}
公秉	1.000×10^3	1	2.642×10^2	2.200×10^2	6.290	3.531×10^1
美制加侖	3.785	3.785×10^{-3}	1	8.327×10^{-1}	2.381×10^{-2}	1.337×10^{-1}
英制加侖	4.546	4.546×10^{-3}	1.201	1	2.859×10^{-2}	1.605×10^{-1}
美桶	1.590×10^2	1.590×10^{-1}	4.200×10^1	3.497×10^1	1	5.615
立方呎	2.832×10^1	2.832×10^{-2}	7.481	6.229	1.781×10^{-1}	1

四、倍數：

倍數(分數)名稱	代號	定義	說明
艾	E	10^{18} 等於1,000,000,000,000,000,000	艾(exa)
拍	P	10^{15} 等於1,000,000,000,000,000	拍(peta)
兆	T	10^{12} 等於1,000,000,000,000	兆(tera)
吉	G	10^9 等於1,000,000,000	吉(giga)
百萬	M	10^6 等於1,000,000	百萬(mega)

五、國際能源統計常用熱值：

項目	兆焦耳(TJ)	千兆卡(Gcal)	百萬公噸油當量(Mtoe)	百萬英熱單位(MBtu)	百萬度(GWh)
兆焦耳(TJ)	1	2.388×10^2	2.388×10^{-5}	9.478×10^2	2.778×10^{-1}
千兆卡(Gcal)	4.187×10^{-3}	1	1.000×10^{-7}	3.968	1.163×10^{-3}
百萬公噸油當量(Mtoe)	4.187×10^4	1.000×10^7	1	3.968×10^7	1.163×10^4
百萬英熱單位(MBtu)	1.055×10^{-3}	2.520×10^{-1}	2.520×10^{-8}	1	2.931×10^{-4}
百萬度(GWh)	3.600	8.598×10^2	8.598×10^{-5}	3.412×10^3	1

資料來源：IEA, Key World Energy Statistics 2020 - 國家度量衡標準實驗室。

註：1公秉油當量(KLOE) = 0.9公噸油當量(TOE)。

2. 國際能源統計慣用之千兆卡轉換成兆焦耳係數為 4.187×10^{-3} ；熱力學慣用之轉換係數則為 4.184×10^{-3} 。

一、能源相關國際組織

(一) 國際能源總署 International Energy Agency (IEA) :

澳大利亞、奧地利、比利時、加拿大、捷克、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、愛爾蘭、義大利、日本、韓國、盧森堡、墨西哥、紐西蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、荷蘭、土耳其、英國、美國，共30個會員國，為OECD架構下之一自治機構(autonomous body)，總部設在法國巴黎。

(二) 石油輸出國家組織 Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) :

阿爾及利亞、安哥拉、剛果、赤道幾內亞、加彭、伊朗、伊拉克、科威特、利比亞、奈及利亞、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、委內瑞拉，共13個會員國，總部設在奧地利維也納。

(三) 阿拉伯石油輸出國家組織

Organization of the Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC) :

阿爾及利亞、巴林、埃及、伊拉克、科威特、利比亞、卡達、沙烏地阿拉伯、敘利亞、阿拉伯聯合大公國、突尼西亞，共11個會員國，總部設在科威特。

(四) 世界能源會 World Energy Council (WEC) :

為全世界最大的非政府能源政策論壇，創立於1923年，目前約有3,000多個會員組織分布於100多個國家，總部設於英國倫敦。

(五) 國際能源論壇 International Energy Forum (IEF) :

原為能源生產國與消費國主管能源部長間之非正式集會，但已於2004年在沙烏地阿拉伯首都利雅德成立理事會及常設秘書處，其70個成員國主導了90%的世界石油及天然氣供需。

(六) 國際能源經濟學會 International Association for Energy Economics (IAEE) :

成立於1977年，總部設於美國，係以能源經濟為主要研究領域之國際學術組織，凡對能源經濟領域有興趣者皆可加入，目前有4,000多個會員分布於110個國家，其中27個國家設有分會。

(七) 天然氣輸出國家論壇 Gas Exporting Countries Forum (GECF) :

世界主要天然氣生產國組織，2001年於伊朗德黑蘭成立，目前的會員國有阿爾及利亞、玻利維亞、埃及、赤道幾內亞、伊朗、利比亞、奈及利亞、卡達、俄羅斯、千里達及托巴哥共和國、委內瑞拉；安哥拉、亞塞拜然、伊拉克、哈薩克、馬來西亞、挪威、秘魯及阿拉伯聯合大公國為觀察員，聯絡辦公室設在卡達杜哈。

(八) 拉丁美洲能源組織 Latin American Energy Organization (OLADE) :

於1973年11月2日成立，總部位於厄瓜多基多，以完成中南美洲區域之能源整合為目標。會員國有阿根廷、巴貝多、貝里斯、玻利維亞、巴西、智利、哥倫比亞、哥斯大黎加、古巴、厄瓜多、薩爾瓦多、格內那達、瓜地馬拉、蓋亞那、海地、宏都拉斯、牙買加、墨西哥、尼加拉瓜、巴拿馬、巴拉圭、秘魯、多明尼加、蘇利南、千里達及托巴哥共和國、烏拉圭及委內瑞拉；阿爾及利亞為觀察員。

(九)國際再生能源總署 International Renewable Energy Agency (IRENA) :

2009年1月26日於德國波昂成立，以成為設有大會、理事會及秘書處之全球性再生能源組織為目標，陸續召開5屆籌備委員會議後，於2011年4月4日終止籌備委員會，國際再生能源總署正式成立；致力推廣一切可永續利用的再生能源，包括生質能、地熱、水力、海洋能、太陽能和風力，以達永續發展、能源安全及低碳經濟的成長目標。目前成員有163個國家，另有21國正在申請加入會員的程序中。

二、其他國際組織

(一)歐洲聯盟 European Union (EU) :

奧地利、比利時、保加利亞、克羅埃西亞、賽普勒斯、捷克、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、愛爾蘭、義大利、拉脫維亞、立陶宛、盧森堡、馬爾他、荷蘭、波蘭、葡萄牙、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞、西班牙及瑞典共27個會員國，總部設在比利時布魯塞爾。

(二)經濟合作發展組織 Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) :

澳大利亞、奧地利、比利時、加拿大、智利、哥倫比亞、捷克、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、冰島、愛爾蘭、以色列、義大利、日本、韓國、拉脫維亞、立陶宛、盧森堡、墨西哥、荷蘭、紐西蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克、斯洛維尼亞、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英國、美國共37個會員國，總部設在法國巴黎。

(三)太平洋經濟合作會議 Pacific Economic Cooperation Conference (PECC, 1992年更名Pacific Economic Cooperation Council) :

澳大利亞、汶萊、加拿大、智利、中國大陸、哥倫比亞、厄瓜多、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、秘魯、菲律賓、新加坡、太平洋島國論壇(Pacific Islands Forum)、中華台北、泰國、美國及越南共22個會員體，秘書處設在新加坡。

(四)東南亞國協 Association of SouthEast Asian Nations (ASEAN) :

汶萊、柬埔寨、印尼、寮國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國、越南。共10個會員國，秘書處設在印尼雅加達。

(五)亞太經濟合作 Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) :

澳大利亞、汶萊、加拿大、智利、中國大陸、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、巴布亞紐幾內亞、秘魯、菲律賓、俄羅斯、新加坡、中華台北、泰國、美國、越南。共21個會員經濟體 (member economy)，秘書處設在新加坡。

(六)世界貿易組織 World Trade Organization (WTO) :

GATT烏拉圭回合談判於1993年12月15日達成最終協議，並決定成立WTO，依據1994年4月各國部長在摩洛哥簽署協定，WTO正式於1995年1月1日成立，作為推動國際經貿自由化的支柱。我國於2002年1月1日起正式加入，截至目前共計164個會員國，總部設在瑞士日內瓦。



時間	事項
108.01.14	中油公司新三輕公用區的電力系統無預警跳電，造成附屬的芳香烴及丁二烯萃取工場停爐。
108.01.23	大林電廠5號機延役至111年12月31日。
108.03.04	經濟部公布新版2025年能源配比，燃氣50%、燃煤27%、再生能源20%、核電1%、抽蓄水力及燃油2%。
108.04.07	台塑麥寮六輕廠區台化芳香烴三廠發生氣爆，並被勒令停工。
108.04.12	《再生能源發展條例》修正草案完成三讀。
108.05.01	《再生能源發展條例》新法公布。
108.05.08	我國能源轉型政策以「展綠、增氣、減煤、非核」為主軸，發展潔淨能源，確保電力供應穩定，並降低空汙及減碳。
108.05.30	台電公司「通霄電廠更新擴建計畫」第2號燃氣複循環火力發電機組竣工，申請換發發電業執照，並奉經濟部核定，裝置容量增加89.26萬瓩，供電容量變更為3,429萬8,096.65瓩。
108.07.02	台電公司太陽光電第2期計畫「七美太陽光電系統變流器更換及光電增設工程」竣工，申請換發發電業執照，並奉經濟部核定，裝置容量增加199.715萬瓩。
108.07.16	核一廠除役，為我國首座除役的核能電廠。
108.07.17	當日最高瞬間負載3,738.34萬瓩，打破歷年最高瞬間負載用電紀錄。
108.10.09	彰濱工業區中裝置容量10萬瓩太陽光電場及約7萬瓩陸域風電場啟用。
108.10.24	台電公司「林口電廠更新擴建計畫」第3號及「大林電廠更新改建計畫」第2號燃煤火力發電機組竣工，申請換發發電業執照，並奉經濟部核定，裝置容量增加160萬瓩，供電容量變更為3,526萬4,294.285瓩。
108.11.12	我國首座離岸風場「海洋風電」完工商轉，總裝置容量達128MW。
108.11.12	中油公司參與澳大利亞普陸浮式液化天然氣開發案，首艘液化天然氣船抵台，110年預估自有油氣占比可提高至3.43%。
109.01.01	「中華民國一百零九年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」公告實施。
109.03.04	中油公司首艘碳中和液化天然氣船抵台，取得的溫室氣體減量額度約24萬公噸。
109.04.30	「通霄345kV超高壓輸電線路」完工送電，增加輸送100萬瓩電力，預估提升備轉容量率2.6%。

時間	事項
109.05.06	台電公司取得再生能源售電業執照，估計全年可為綠電交易平台挹注8.4億度供給量。
109.05.14	台電公司於金門夏興電廠啟用首座併網2MW儲能系統。
109.11.18	中油公司第二艘碳中和液化天然氣船抵台，經碳中和機制所抵減之二氧化碳約相當於488座大安森林公園一年之吸碳量。
109.12.01	中油公司前進非洲查德奧瑞礦區探採有成，於109年11月底運抵第一桶海外探勘原油。
109.12.09	台電公司規劃於興達與台中電廠分別新設3部及2部先進複循環天然氣機組，總裝置容量約650萬瓩，可挹注電力系統約16.24%的供電能力。
109.12.09	台電公司規劃興達電廠新的燃氣機組將於113年上線，既有的燃煤1、2號機將於112年底陸續除役，而3、4號燃煤機組則會先於133年底轉為備用機組，於114年底與115年底陸續除役。
109.12.14	台電公司自109年10月執行「擴大自主減煤計畫」，透過降載等機組調度的方式減少用煤量，並在穩定供電無虞前提下，持續降載減煤。
109.12.31	經濟部公告「一定契約容量以上之電力用戶應設置再生能源發電設備管理辦法」。
110.01.10	中油公司與美國液化天然氣最大供應商Cheniere公司簽訂25年長約，並自110年起每年向Cheniere公司提運200萬噸LNG (約30船)，直到134年止。
110.02.08	大潭電廠擬新增3部燃氣機組，預計最快111年可商轉；興達電廠擬新增3部燃氣機組，預計最快113年可商轉。
110.02.09	中油公司於桃園茄荖站導入50 kWh智慧機動型儲能系統，希冀藉由移動儲能系統提供電源。
110.03.31	台電公司啟用15萬瓩的台南鹽田太陽光電場，預計可每年發逾2億度綠電。
110.04.07	台電公司啟用全國首座「流速型微水力測試平台」，期以提升發電效率，促進台灣微水力綠能發展。

世界時刻對照表

台灣、香港、菲律賓、馬來西亞、新加坡	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
日本、韓國、琉球	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
澳大利亞(雪梨、墨爾本)、關島	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
紐西蘭	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
阿拉斯加、安克拉治、夏威夷、大溪地	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
太平洋區(舊金山、西雅圖、溫哥華)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
山區(丹佛)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
中央區(芝加哥)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
東部地區(紐約)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
阿根廷、智利、委內瑞拉	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
巴西、烏拉圭	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
格林威治時間、摩洛哥、阿爾及利亞	16	17	18	19	20	21	22	23	24																
歐洲主要地區	17	18	19	20	21	22	23	24																	
南非、約旦、以色列	18	19	20	21	22	23	24																		
伊朗*、沙烏地阿拉伯	19	20	21	22	23	24																			
印度*	21	22	23	24																					
印尼、泰國	23	24																							

■ 指前一日

* 加三十分鐘

中華民國109年能源統計手冊

編輯者：經濟部能源局

出版者兼著作權人：經濟部能源局

地址：台北市復興北路2號13樓

電話：(02)2772-1370

傳真：(02)2775-7785

承印者：丹睿視覺整合有限公司

地址：114臺北市內湖區內湖路3段177號3樓

電話：02-2793-1380

中華民國110年6月 定價：300元

Energy Statistics Handbook 2020

Published by Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs
13F, NO.2 Fu-Hsing North Road, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

Tel :(02)2772-1370 Fax :(02)2775-7785

Copyright © 2021 by Bureau of Energy, MOEA

All rights reserved

Printed in the Republic of China

June 2021

GPN:2007600005

ISSN :1726-3743

經濟部能源局編印
BUREAU OF ENERGY
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

中華民國110年6月
June 2021



ISSN 1726-3743



9 1726 374003

GPN : 2007600005

定價：300元