

# ENERGY STATISTICS

## HANDBOOK 2018

中華民國107年  
能源統計  
手冊

修訂版



經濟部能源局  
BUREAU OF ENERGY, MOEA

108年10月 October 2019



用手用心 節約能源



中華民國107年

# 能源統計 手冊

# ENERGY STATISTICS

HANDBOOK 2018



經濟部能源局

BUREAU OF ENERGY, MOEA

108年10月 October 2019



## 說明

- 一、本手冊編印目的，在提供我國能源基本統計資料，俾供隨手攜帶參考。
- 二、內容包括民國107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 2018, 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.

## 本年度修訂項目

為精進我國能源統計數據品質，本年度能源平衡表修訂內涵說明如下：

### (一) 新增統計項目：

1. 農機用油：自加油站售出之農機用油（汽油及柴油）數量，由「運輸部門/公路」移至「農業部門/農牧及林業」，資料調整期間為97年1月迄今。
2. 廢油甲酯（生質油品）：103年11月迄今之產銷資料納入「液態生質能」，104年1月至105年3月油品公司收購作為摻配燃料油之數量，分別紀錄於「液態生質能」及「燃料油」之產品間轉換(轉出)與(轉入)。
3. 管線運輸：油品管線運輸用電，由「能源部門自用/煉油廠」移至「運輸部門/管線運輸」，資料調整期間為94年1月迄今。
4. 自用發電設備發電型：發電燃料投入由各業別能源消費移至「轉變投入/自用發電廠」，資料調整期間為107年1月迄今。
5. 熱能外售：生產外售熱能燃料投入量由各業別能源消費移至「轉變投入/自用汽電共生廠」，並依銷售對象所屬行業別記錄「熱能」銷售量，新增廠家資料期間為107年1月迄今，既有廠家資料調整期間為92年4月迄今。

### (二) 行業別調整：

1. 石油焦：於煉油廠內直接燃燒使用之「觸媒焦」數量，由「轉變投入/自用汽電共生廠」移至「能源部門自用/煉油廠」，資料調整期間為91年11月迄今。
2. 天然氣：校正部分廠家92年2月迄今行業別歸類，並自106年1月起將同業間銷售數量由原歸類行業別扣除，以免重複計算。
3. 電力：依行政院主計總處「中華民國行業標準分類（第10次修訂）」，追溯調整107年1月迄今消費面行業別統計數據。

### (三) 資料變更：

1. 海關進出口油品：配合關務署年度資料校正，追溯調整105年迄今石油產品進出口資料。
2. 太陽熱能供熱量：因「再生能源熱利用獎勵補助辦法」於107年停止本島太陽能熱水系統產品設置補助，故改依調查資料進行推估。



## Data Correction in the 2018 Edition

To improve data quality, the Bureau of Energy made amendments for data scope expansion, industrial classification adjustment, and other data modification.

### 1. Data scope expansion:

- (1) Gasoline and diesel oil sold by gas stations and used for agricultural machinery have been separated from "Transport Sector/Road" to "Agriculture Sector/Agriculture, Animal Husbandry and Forestry" since January 2008.
- (2) Production and sales data of waste fried oil methyl ester (WOME) has been included in "Liquid Biomass" since November 2014, and the amount blended with fuel oil from January 2015 to March 2016 has been recorded in "Transfers (Input)" of "Liquid Biomass" and "Transfers (Output)" of "Fuel oil" respectively.
- (3) Electricity used for transporting oil through pipelines has been separated from "Energy Sector Own Use/Petroleum Refineries" to "Transport Sector/Pipeline Transport" since January 2005.
- (4) Fuels input of Autoproducer Electricity Plants have been disaggregated from industrial consumption to "Transformation Input/Autoproducer Electricity Plants" since January 2018.
- (5) Fuels input in producing heat product have been disaggregated from industrial consumption to "Transformation Input/Autoproducer Cogeneration Plants", and the sales quantity has been recorded in "Heat" consumption since January 2018 for all new coming data reporters. However, for existing data reporters, the modification traced back to April 2003.

### 2. Industrial classification adjustment:

- (1) Catalyst coke directly burned in refineries has been reclassified from "Transformation Input/Autoproducer Cogeneration Plants" to "Energy Sector Own Use/Petroleum Refineries" since November 2002.
- (2) Industrial classification of sales data of some gas utilities has been modified since February 2003. Besides, the sales quantity between utilities has been deleted from the industry it is reported to avoid double counting.
- (3) Industrial classification of electricity has been reclassified in line with the 10th edition of Standard Industrial Classification of the R.O.C. since January 2018.

### 3. Other data modification:

- (1) Import and export data of petroleum products has been revised following to the data modification of Customs Administration, Ministry of Finance since year 2016.
- (2) The solar water heater survey has been conducted to estimate solar heat generation since January 2018 due to the phase out of subsidy for solar water heating systems.

# 目錄 Contents

能源供給與消費流程圖（民國107年） Energy Supply and Consumption Flowchart (2018)	1
我國能源一覽（民國107年） Energy Snapshot of Taiwan, R.O.C. (2018)	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. 107年能源供給表 Energy Supply in 2018	22
2. 107年能源需要表 Energy Demand in 2018	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) Total Domestic 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 Total Domestic Consumption (by Energy Form)	36
7. 歷年國內能源消費表（按部門別）(1)-(2) Total Domestic 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 Total Domestic 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) Coal Supply and Consumption (1)-(2)	44
---	----

2. 進口煤炭統計表	51
Imported Coal of Taiwan	
3. 原油供給與煉量表	52
Crude Oil Supply and Refinery Intake	
4. 進口原油統計表	54
Imported Crude Oil of Taiwan	
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	69
Imported LNG of Taiwan	
10. 進口液化天然氣供給與消費表(1)-(2)	73
Imported LNG Supply and Consumption (1)-(2)	
11. 天然氣供給與消費表(1)-(2)	75
Natural Gas Supply and Consumption (1)-(2)	
12. 生質能及廢棄物供給與消費表(1)-(2)	77
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)	
14. 發電裝置容量表（按燃料別）(1)-(2)	81
Installed Capacity (by Fuel) (1)-(2)	
15. 發電量表（按公司別）(1)-(2)	83
Electricity Generation (by Company) (1)-(2)	
16. 發電量表（按燃料別）(1)-(2)	85
Electricity Generation (by Fuel) (1)-(2)	





## 目錄 Contents

17. 電力消費表(1)-(2)	87
Electricity Consumption (1)-(2)	
18. 台電火力發電燃料耗用表	91
Fuel Consumption by Thermal Power Plants of Taipower	
19. 台電火力發電廠淨熱效率表	92
Net Plant Efficiency of Thermal Power Plants of Taipower	
20. 再生能源供給表	93
Renewable Energy Supply	

### 能源價格 Energy Prices 95

1. 石油產品價目表	96
Prices of Petroleum Products	
2. 歷年油價一覽表	97
Price Changes in Petroleum Products	
3. 天然氣價目表(1)-(2)	98
Prices of Natural Gas (1)-(2)	
4. 天然氣公司銷售價目表	100
Selling Price of Natural Gas	
5. 能源相關稅費表	101
Energy Tariffs and Taxes	
6. 歷年電價一覽表	102
Changes in Electricity Prices	
7. 電價表	103
Rate Schedules for Electric Service	

### 能源工業生產能力概況 Capacity of Energy Industry 109

1. 水力及再生能源發電設備表	110
Hydro and Renewable Energy Power Plants	



2. 火力及核能發電設備表 Thermal and Nuclear Power Plants	116
3. 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表 Refining Capacity	120

## 附錄 Annex

121

1. 能源相關活動數據 Activity data of energy	123
(1) 重要經濟指標表 Economic Indicators	124
(2) 運輸部門指標表 Transportation Indicators	134
(3) 住宅部門指標表 Residential Indicators	137
(4) 歷年台電系統發電廠裝置容量表 Installed Capacity of Taiwan Power Company Electricity Grid	141
(5) 歷年台電系統淨發購電量明細表 Net Electricity Produced & Purchased of Taiwan Power Company	143
2. 國際資料 International Data	145
(1) 世界各國初級能源消費表 World Primary Energy Consumption	146
(2) 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 World Coal Reserves and Production	148
(3) 世界各國原油蘊藏量與生產量表 World Crude Oil Reserves and Production	149
(4) 世界各國天然氣蘊藏量與生產量表 World Natural Gas Reserves and Production	150





## 目錄 Contents

(5) 歷年國際原油價格一覽表 Changes in Crude Oil Prices	151
(6) 亞鄰國家電價表 Electricity Prices in Asian Countries	152
(7) 亞鄰國家油價表 Prices of Petroleum Products in Asian Countries	153
(8) 主要國家能源密集度 Energy intensity in Selected Countries	154
(9) 主要國家電力消費占比 Percentage of Electricity consumption in Selected Countries	155
3. 其他資料 Other Data	157
(1) 能源常用單位換算表 Abbreviation and Equivalents of Energy Units	158
(2) 能源產品單位熱值表 Heat Content of Energy Products	159
(3) 石油產品容積與重量單位換算表 Petroleum Products Conversion Table	160
(4) 單位換算表 Units and Conversions	161
(5) 油品污染排放標準表 Emission Standards of Petroleum Products	162
(6) 重要國際組織會員國 Members of Major International Organizations	163
(7) 國內能源大事紀要 Energy Chronology	165



## 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	18
The Growth Rate of Total Domestic Consumption and Real GDP, Elasticity of Total Domestic Consumption	
平均每人實質國內生產毛額與能源消費量	18
Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption	
能源生產力與密集度	19
Energy Productivity and Energy Intensity	
能源安全度 (107年)	19
Energy Security Indicators (2018)	
能源供給結構	23
Structure of Energy Supply	
國內能源消費結構 (按能源別)	26
Structure of Total Domestic Consumption (by Energy Form)	
國內能源消費結構 (按部門別)	27
Structure of Total Domestic Consumption (by Sector)	
能源供給 (按能源別)	40
Energy Supply (by Energy Form)	
能源供給與國內能源消費	40
Energy Supply and Total Domestic Consumption	
國內能源消費 (按能源別)	41
Total Domestic Consumption (by Energy Form)	
國內能源消費 (按部門別)	41
Total Domestic Consumption (by Sector)	
煤炭供給 (按自產與進口別)	50
Coal Supply (by Indigenous & Imported)	





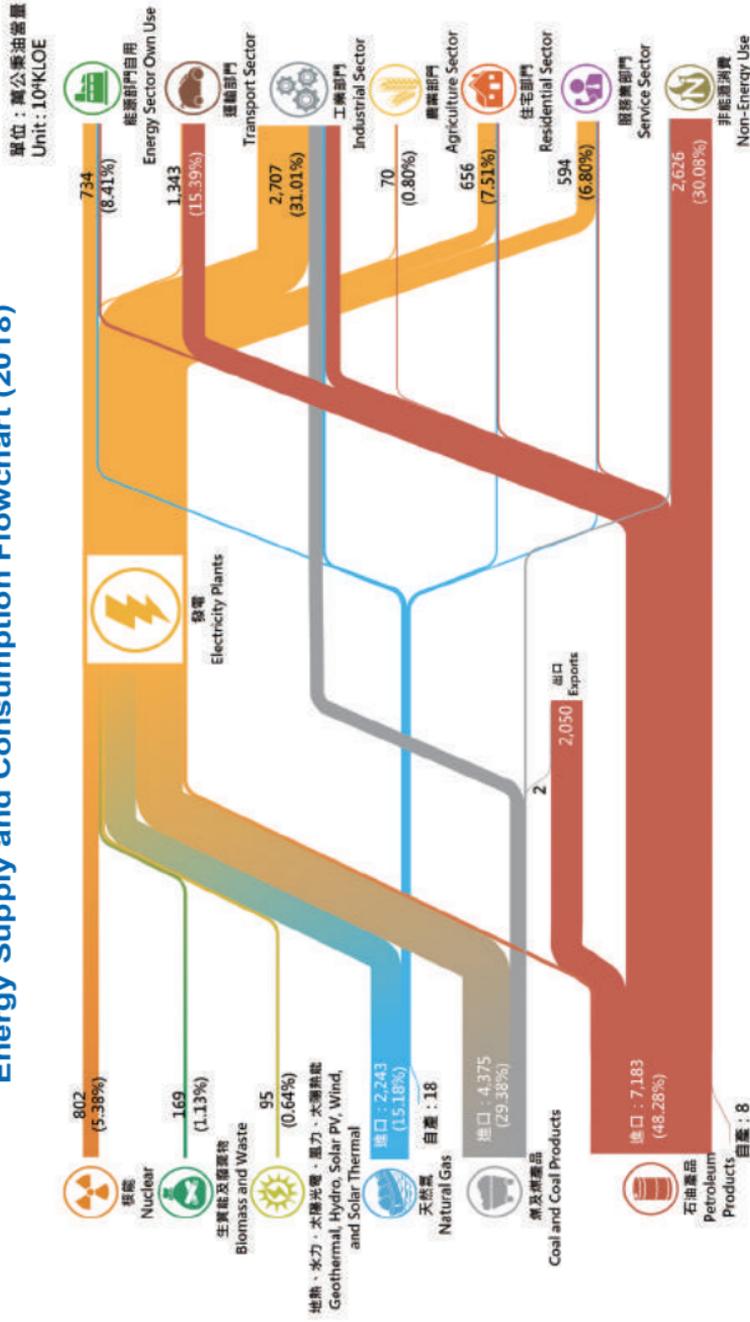
## 目錄 Contents

煤炭消費 (按用途別)	50
Coal Consumption (by Use)	
煤炭進口地區分布 (107年)	53
Origin of Imported Coal (2018)	
原油進口地區分布 (107年)	53
Origin of Imported Crude Oil (2018)	
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	70
Indigenous Natural Gas Supply and Consumption	
自產天然氣消費 (按部門別)	70
Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)	
液化天然氣消費	71
LNG Consumption	
生質能及廢棄物消費	71
Biomass and Waste Consumption	
液化天然氣進口地區分布 (107年)	72
Origin of Imported LNG (2018)	
電力裝置容量配比 (按燃料別)	89
Installed Capacity (by Fuel)	
發電結構 (按燃料別) (107年)	89
Structure of Electricity Generation (by Fuel)(2018)	
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107年)

## Energy Supply and Consumption Flowchart (2018)



能源總供給：1億4,892萬公噸油當量  
Energy Supply: 148.92 Million KLOE

能源總消費：8,730萬公噸油當量  
Energy Consumption: 87.30 Million KLOE

# 能源供給 (2018)

## Energy Supply



### ● 能源供給量 Energy Supply

107年 (2018)



**148.92** 百萬公秉油當量  
Million KLOE

87年 (1998)



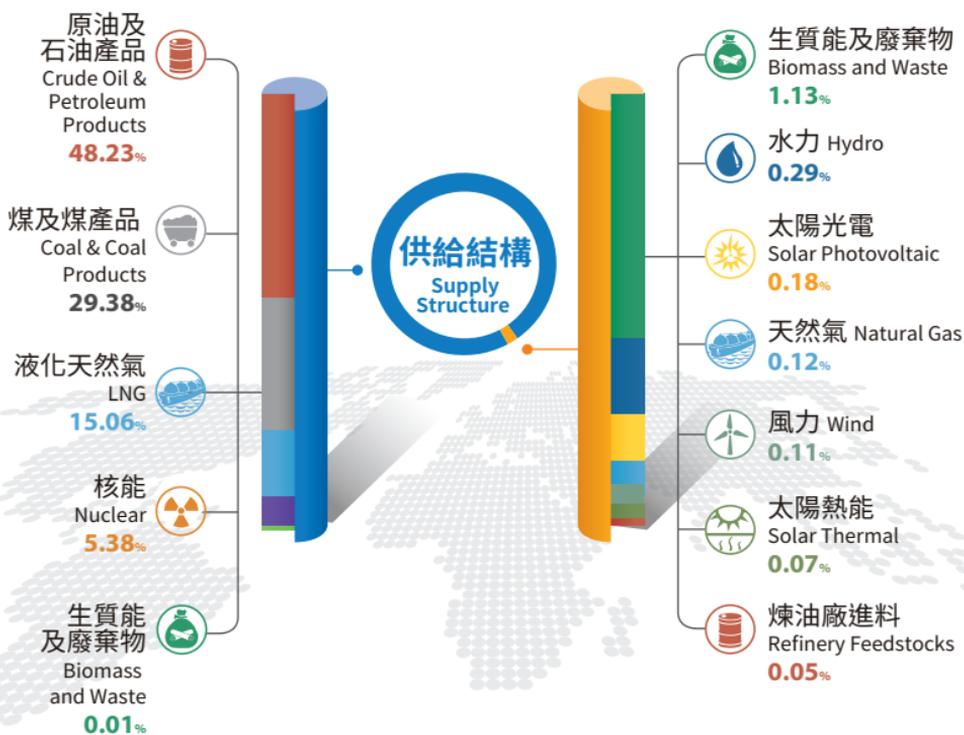
**89.90** 百萬公秉油當量  
Million KLOE

20年平均成長率  
Annual Growth Rate  
of 20 years

**↑ 2.56%**

### ● 進口能源 Imported Energy **98.06%**

### ● 自產能源 Indigenous Energy **1.94%**



# 國內能源消費 (2018)

## Total Domestic Consumption



### ● 國內能源消費量 Total Domestic Consumption

107年 (2018)



**87.30** 百萬公秉油當量  
Million KLOE

87年 (1998)



**55.20** 百萬公秉油當量  
Million KLOE

20年平均成長率  
Annual Growth Rate  
of 20 years

↑ **2.32%**

### ● 按能源別分 By Energy Form

**石油產品 53.56%**

Petroleum Products



非能源消費 Non-Energy Use	運輸部門 Transportation	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial
55.26%	28.43%	7.00%	3.82%

住宅部門 Residential	服務業部門 Services	農業部門 Agricultural
2.56%	2.05%	0.87%

**天然氣 5.38%**

Natural Gas



住宅部門 Residential	工業部門 Industrial	服務業部門 Services	能源部門自用 Energy Sector Own Use
45.07%	33.79%	21.03%	0.11%



工業部門 Industrial	能源部門自用 Energy Sector Own Use	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	農業部門 Agricultural
80.97%	12.66%	4.25%	1.98%	0.14%

**煤及煤產品 8.29%**

Coal and Coal Products



工業部門 Industrial	非能源消費 Non-Energy Use
98.86%	1.14%

**熱能 2.96%**

Heat

**太陽熱能 0.12%**

Solar Thermal

**生質能  
及廢棄物 0.52%**

Biomass and Waste

**電力 29.17%**

Electricity



# 電力供需 (2018)

## Electricity Supply and Demand



### ● 總發電量 Total Electricity Generation

107年 (2018)



87年 (1998)



20年平均成長率  
Annual Growth Rate  
of 20 years

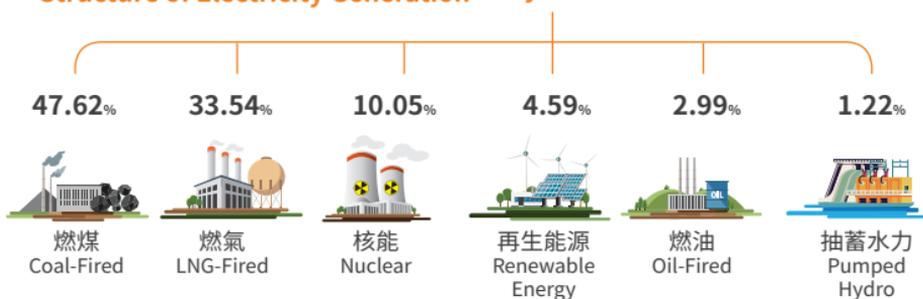
↑ 2.65%

### ● 發電結構

Structure of Electricity Generation

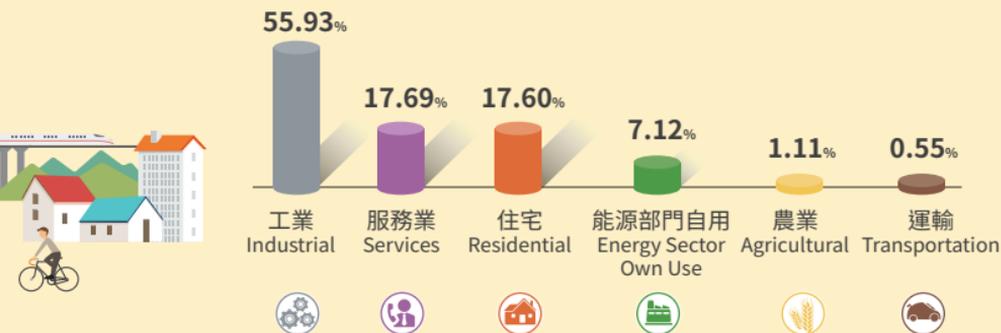
按燃料別

By Fuel



### ● 消費結構

Structure of Electricity Consumption



# 再生能源 (2018)

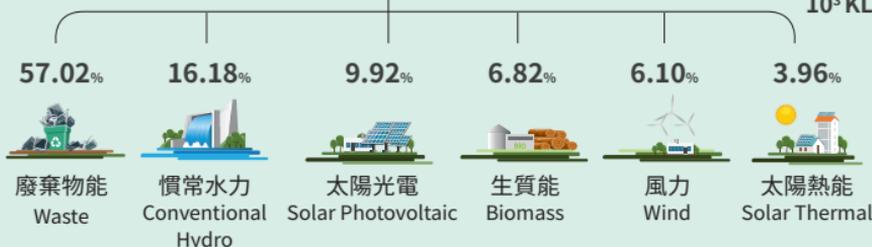
## Renewable Energy



### 供給量 Total Supply

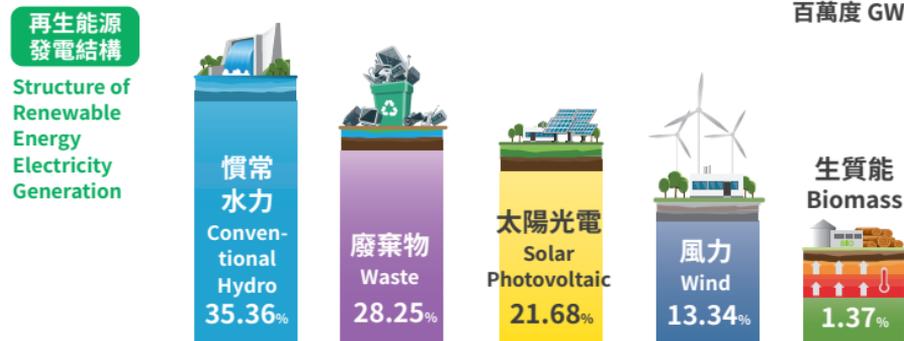
### 供給結構 Supply Structure

**2,641**  
千公秉油當量  
10<sup>3</sup> KLOE



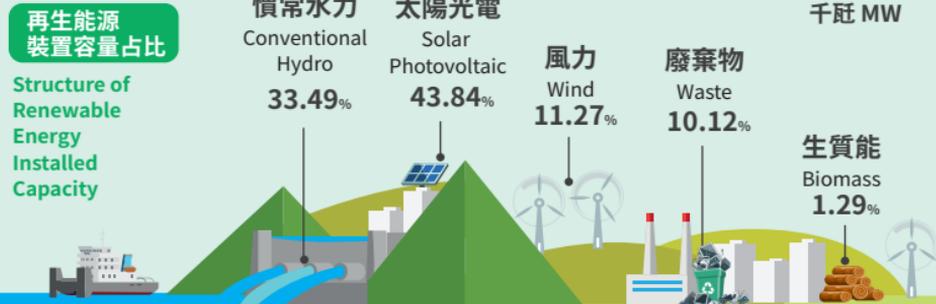
### 發電量 Electricity Generation

**12,637**  
百萬度 GWh



### 裝置容量 Installed Capacity

**6,246**  
千瓩 MW



## 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87年5,520萬公秉油當量增至107年8,730萬公秉油當量，年平均成長率為2.32%。107年國內能源消費量中，能源消費占69.92%，非能源消費占30.08%；若按消費部門分，則能源及工業部門占39.42%，運輸占15.39%，農業占0.80%，服務業占6.80%，住宅占7.51%。107年國內能源消費量若按能源別分，則煤炭及其產品占8.29%，石油產品占53.56%，天然氣占5.38%，生質能及廢棄物占0.52%，電力占29.17%，太陽熱能占0.12%，熱能占2.96%。

我國能源總供給自87年8,990萬公秉油當量逐年成長，107年達14,892萬公秉油當量，年平均成長率為2.56%。107年能源總供給中，自產能源占1.94%，進口能源占98.06%；若按能源別區分，則煤炭占29.38%，石油占48.28%，天然氣占15.18%，生質能及廢棄物占1.13%，水力占0.29%，核能占5.38%，地熱、太陽光電及風力占0.28%，太陽熱能占0.07%。

煤炭總供給量自87年3,717萬公噸增至107年6,651萬公噸，年平均成長率達2.95%，自90年起，已無自產，煤炭全為進口；煤炭消費量則自3,655萬公噸增至6,705萬公噸，年平均成長率達3.08%。

石油產品消費量自87年3,862萬公秉油當量，成長至107年之4,906萬公秉油當量，年平均成長率是1.20%，其中發電用油占4.70%，一般燃料用占42.63%，非能源用占52.67%。



107年液化天然氣總進口量為22,431百萬立方公尺，87年進口量是5,108百萬立方公尺，年平均成長率達7.68%；107年消費量為20,834百萬立方公尺，87年僅4,283百萬立方公尺，年平均成長率達8.23%；107年消費中，發電用占85.13%，工業用占13.92%，服務業用占0.63%，住宅用占0.29%，農業用占0.02%。

87年天然氣產量879百萬立方公尺，二十年來漸趨減少，107年降為198百萬立方公尺，另由LNG來之調整量為1,701百萬立方公尺；107年消費量為1,798百萬立方公尺，87年1,647百萬立方公尺，年平均成長率為0.44%；107年消費中，住宅用占45.05%，工業燃料用占33.89%，服務業用占21.02%，發電及汽電占0.04%。

電力總毛發電量自87年1,632億度增至107年2,756億度，年平均成長率為2.65%。在107年發電結構中，台電抽蓄水力占1.22%，台電燃煤火力占27.12%，台電燃油火力占2.49%，台電燃氣火力占26.24%，台電核能占10.05%，台電慣常水力占1.57%，台電風力及太陽光電占0.28%，自用發電設備占15.81%，民營電廠占15.22%。107年尖峰負載為37,057千瓩。電力消費自87年1,546億度增至107年2,664億度，年平均成長率為2.76%，其中能源及工業部門占63.05%，運輸占0.55%，農業占1.11%，服務業占17.69%，住宅占17.60%。

我國107年進口能源依存度為97.75%；能源進口總值為498.76億美元，較上年增加27.23%；平均每人負擔能源進口值則由106年的新臺幣50,957元，增加為107年的63,650元，升幅約24.91%。

## The 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 55.20 million kiloliters of oil equivalent in 1998 to 87.30 million kiloliters in 2018, which is an average annual growth of 2.32%. Of that in 2018, 69.92% was for energy use, and non-energy uses consumed 30.08%. When classified by consumer, the consumption of energy for each sector in 2018 was as follows: energy and industrial sectors consumed 39.42%; transportation sector, 15.39%; agriculture, forestry and fishery sectors, 0.80%; services sector, 6.80%; residential sector, 7.51%. Classified by form of energy, coal and coal products contributed 8.29% of consumption in 2018; petroleum products provided 53.56%; natural gas shared 5.38%; biomass and waste accounted for 0.52%; electricity constituted 29.17%; solar thermal 0.12% and heat 2.96%.

The supply in Taiwan, R.O.C. went from 89.90 million kiloliters of oil equivalent in 1998 to 148.92 million kiloliters in 2018, an average annual growth of 2.56%. Of this total in 2018, indigenous energy contributed 1.94%, and imported energy occupied 98.06%. Classified by energy form, coal contributed 29.38% in 2018, oil constituted 48.28%, natural gas shared 15.18%, biomass and waste accounted for 1.13%, hydro provided 0.29%, nuclear provided 5.38%, geothermal, solar PV and wind provided 0.28%, and solar thermal 0.07%.

The total coal supply grew from 37.17 million metric tons in 1998 to 66.51 million metric tons in 2018, an average annual increase of 2.95%. Coal is no longer produced in Taiwan and has been all imported since 2001. Coal consumption, however, has grown from 36.55 million metric tons in 1998 to 67.05 million metric tons in the same period, an annual growth rate of 3.08%.

Petroleum product consumption grew from 38.62 million kiloliters of oil equivalent in 1998 to 49.06 million kiloliters in 2018, an average annual growth of 1.20%. Of this total in 2018, 4.70% was used to produce electricity, 52.67% was consumed for non-energy use, and 42.63% went to fuel use.



In 2018 imports of LNG reached a total of 22,431 million cubic meters, and in 1998 it was 5,108 million cubic meters, an average annual increase of 7.68%. In 2018, the consumption of LNG was 20,834 million cubic meters, while in 1998 it was only 4,283 million cubic meters, an average annual increase of 8.23%. Of the total in 2018, power generation comprised 85.13%, industrial 13.92%, services use 0.63%, residential use 0.29%, agricultural 0.02%.

Indigenous natural gas production in twenty years went from 879 million cubic meters in 1998 down to 198 million cubic meters in 2018, and 1,701 million cubic meters were converted from LNG. In 2018, its consumption was 1,798 million cubic meters, while in 1998 it was 1,647 million cubic meters, an average annual growth rate of 0.44%. Of the total consumption of indigenous natural gas, residential use comprised 45.05%, industrial fuel use 33.89%, services 21.02%, power generation and cogeneration 0.04%.

Electricity production grew from 163.2 TWh in 1998 to 275.6 TWh in 2018, an average annual increase of 2.65%. Of the total electricity production in 2018, the hydro of Taiwan Power Company comprised 2.79%, thermal power 55.85% (coal shared 27.12%, oil 2.49%, LNG 26.24%), nuclear 10.05%, wind and solar photovoltaic 0.28%, Autoproducers 15.81%, and IPP 15.22%. Also, the peak load in 2018 reached a record 37,057 MW. Electricity consumption went from 154.6 TWh in 1998 to 266.4 TWh in 2018, an average annual increase of 2.76%. Classified by sector, energy and industrial consumed 63.05% of electricity in 2018, transportation occupied 0.55%, agricultural 1.11%, services 17.69%, residential accounted for 17.60%.

In 2018, the dependence on imported energy in Taiwan, R.O.C. was 97.75%; the value of energy imports was US\$49.88 billion, which was 27.23% more than the previous year; the per capita energy imports cost burden in 2018 was NT\$63,650, which was an increase of 24.91% compared with NT\$50,957 in 2017.



# 能源指標

ENERGY INDICATORS



ENERGY  
STATISTICS

01

## 能源經濟指標

Energy Economic Indicators

項目 Item	初級能源總供給 Total Primary Energy Supply		最終消費 Total Final Consumption		國內能源消費 Total Domestic Consumption		GDP連鎖實質值 (100年為參考年) Chained (2011) Dollars	
	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 <sup>3</sup> KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 <sup>3</sup> KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 <sup>3</sup> KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	金額 (百萬元) Amount (Million NT\$)	增加率 (%) Growth Rate (%)
1998	81,854.1	6.90	50,082.5	4.63	55,200.0	4.45	8,074,502	4.21
1999	84,985.0	3.83	52,275.5	4.38	57,469.8	4.11	8,616,866	6.72
2000	91,598.5	7.78	55,626.3	6.41	61,173.7	6.44	9,170,116	6.42
2001	96,042.3	4.85	60,190.1	8.20	65,804.8	7.57	9,054,580	-1.26
2002	100,834.5	4.99	63,112.0	4.85	68,499.7	4.10	9,559,334	5.57
2003	104,598.6	3.73	66,225.0	4.93	72,177.4	5.37	9,953,235	4.12
2004	109,402.9	4.59	68,976.8	4.16	75,433.0	4.51	10,600,793	6.51
2005	110,838.0	1.31	69,791.8	1.18	76,299.8	1.15	11,174,918	5.42
2006	113,720.7	2.60	70,774.4	1.41	77,299.1	1.31	11,803,335	5.62
2007	119,329.2	4.93	75,326.4	6.43	81,879.4	5.93	12,572,550	6.52
2008	115,387.3	-3.30	72,738.5	-3.44	78,621.1	-3.98	12,661,079	0.70
2009	113,137.3	-1.95	72,498.7	-0.33	78,224.8	-0.50	12,462,729	-1.57
2010	120,851.8	6.82	77,218.2	6.51	83,347.9	6.55	13,787,642	10.63
2011	120,541.1	-0.26	75,017.2	-2.85	81,064.7	-2.74	14,312,200	3.80
2012	119,411.6	-0.94	75,193.1	0.23	81,288.1	0.28	14,607,569	2.06
2013	121,844.5	2.04	77,795.5	3.46	83,911.4	3.23	14,929,292	2.20
2014	124,278.0	2.00	78,332.5	0.69	85,517.3	1.91	15,529,606	4.02
2015	122,868.4	-1.13	78,579.8	0.32	85,769.3	0.29	15,654,835	0.81
2016	123,215.9	0.28	79,210.8	0.80	86,317.6	0.64	15,891,514	1.51
2017	122,647.0	-0.46	78,757.6	-0.57	85,817.1	-0.58	16,380,812	3.08
2018	125,234.1	2.11	79,958.8	1.53	87,298.0	1.73	16,812,286	2.63

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

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。



## 02

## 能源效率指標

## Energy Efficiency Indicators

項目 Item	年中人口數 (千人) Mid-Year Population (1,000 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 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/ NT\$1,000)	平均每人用 電量 (度/人) Per Capita Electricity Consumption (kWh)
年別 Year						
1998	21,777.0	2,534.78	1.06	146.28	6.84	7,097.82
1999	21,952.5	2,617.92	0.61	149.94	6.67	7,331.40
2000	22,125.0	2,764.91	1.00	149.90	6.67	7,977.55
2001	22,278.0	2,953.80	- 6.01	137.60	7.27	8,101.90
2002	22,430.5	3,053.86	0.73	139.55	7.17	8,482.10
2003	22,562.8	3,198.96	1.30	137.90	7.25	8,884.75
2004	22,646.8	3,330.84	0.69	140.53	7.12	9,267.93
2005	22,729.8	3,356.82	0.21	146.46	6.83	9,611.08
2006	22,823.5	3,386.83	0.23	152.70	6.55	9,900.64
2007	22,917.4	3,572.80	0.91	153.55	6.51	10,187.99
2008	22,997.7	3,418.65	- 5.65	161.04	6.21	9,987.33
2009	23,078.4	3,389.53	0.32	159.32	6.28	9,563.65
2010	23,140.9	3,601.75	0.62	165.42	6.05	10,259.10
2011	23,193.5	3,495.14	- 0.72	176.55	5.66	10,437.58
2012	23,270.4	3,493.20	0.13	179.70	5.56	10,360.75
2013	23,344.7	3,594.46	1.47	177.92	5.62	10,499.47
2014	23,403.6	3,654.02	0.48	181.60	5.51	10,728.20
2015	23,462.9	3,655.53	0.37	182.52	5.48	10,655.94
2016	23,515.9	3,670.60	0.42	184.11	5.43	10,861.57
2017	23,555.5	3,643.18	- 0.19	190.88	5.24	11,096.96
2018	23,580.1	3,702.19	0.66	192.58	5.19	11,296.67

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

2.Total final consumption = Industrial + Transportation + Agricultural + Services + Residential + Non-Energy Use

3.Total domestic consumption = Energy sector own use + Total final consumption

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.

02

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 <sup>3</sup> NTS)
	數量 (千公秉油當量) Quantity (10 <sup>3</sup> 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) (100年為參考年) Amount (Chained 2011 Dollars) (Million NTS)	占製造業 比率(%) 2/Manufacture (%)	占實質 GDP 比率(%) 2/GDP(%)	
1998	12,280	53.54	22.25	375,724	23.37	4.65	32.68
1999	12,653	52.42	22.02	400,724	23.06	4.65	31.57
2000	13,604	52.44	22.24	419,949	22.06	4.58	32.39
2001	13,192	51.45	20.05	403,218	22.75	4.45	32.72
2002	14,316	53.41	20.90	469,292	23.69	4.91	30.51
2003	14,809	53.57	20.52	485,089	22.08	4.87	30.53
2004	15,816	54.24	20.97	517,533	21.32	4.88	30.56
2005	15,776	53.52	20.68	528,058	20.06	4.73	29.88
2006	16,671	54.77	21.57	561,910	19.84	4.76	29.67
2007	17,019	54.66	20.79	634,001	19.82	5.04	26.84
2008	15,353	53.44	19.53	594,459	18.51	4.70	25.83
2009	14,522	53.29	18.56	632,638	20.20	5.08	22.96
2010	16,296	53.34	19.55	734,742	19.13	5.33	22.18
2011	16,534	53.39	20.40	708,895	17.28	4.95	23.32
2012	15,998	52.06	19.68	760,456	17.87	5.21	21.04
2013	16,379	52.23	19.52	864,444	19.98	5.79	18.95
2014	15,747	49.09	18.41	864,812	18.48	5.57	18.21
2015	15,171	48.17	17.69	857,703	18.37	5.48	17.69
2016	15,217	48.01	17.63	883,577	18.37	5.56	17.22
2017	14,870	47.05	17.33	894,706	17.66	5.46	16.62
2018	15,446	47.79	17.69	-	-	-	-

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、非金屬礦物製品製造業、基本金屬工業。

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



### 03 能源安全指標

#### Energy Security Indicators

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							
1998	97.58	52.41	99.88	61.50	4.26	3.98	1.60
1999	97.61	51.81	99.90	60.40	5.32	4.78	1.94
2000	97.77	51.59	99.93	60.34	7.04	6.52	2.99
2001	97.47	51.63	99.92	68.06	8.08	6.99	2.94
2002	97.61	50.41	99.89	74.16	7.45	6.32	2.77
2003	97.44	51.88	99.82	79.04	8.69	7.48	3.55
2004	97.62	52.37	99.82	76.74	9.49	8.87	4.69
2005	97.75	52.81	99.88	82.72	12.06	11.18	5.93
2006	97.82	52.12	99.89	79.85	13.78	12.58	7.33
2007	97.83	52.41	99.88	81.76	15.42	13.83	8.43
2008	97.74	50.79	99.82	83.50	19.16	18.14	11.15
2009	97.78	52.59	99.86	81.95	16.07	13.87	7.28
2010	97.88	50.07	99.87	79.71	14.66	13.51	8.42
2011	97.78	46.11	99.87	70.80	16.15	14.86	9.54
2012	97.54	47.82	99.88	80.83	18.44	16.70	10.33
2013	97.61	47.43	99.89	82.69	17.25	15.39	9.33
2014	97.78	48.37	99.87	83.63	17.27	15.20	9.11
2015	97.69	48.18	99.82	86.73	10.80	8.97	4.83
2016	97.61	48.91	99.84	77.58	8.89	7.31	3.86
2017	97.72	48.47	99.83	76.69	9.97	8.15	4.52
2018	97.75	48.28	99.85	76.36	11.91	10.16	5.77

03

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	
	年別 Year	尖峰 負載 (千瓩) Peak Load (MW)	平均 負載 (千瓩) Average Load (MW)				
1998	6.38	5.95	2.39	10,283	7.7	23,830	16,320
1999	7.24	6.51	2.64	11,823	12.5	24,206	16,639
2000	8.99	8.32	3.82	17,873	12.6	25,854	17,818
2001	10.75	9.29	3.91	17,850	13.2	26,290	18,043
2002	10.16	8.61	3.78	18,010	16.0	27,117	18,939
2003	11.43	9.84	4.67	22,688	14.6	28,594	19,841
2004	12.76	11.92	6.31	32,437	20.2	29,034	20,634
2005	15.74	14.59	7.73	41,144	16.3	30,943	21,651
2006	17.47	15.96	9.29	51,471	16.1	32,060	22,439
2007	19.60	17.58	10.71	62,665	16.2	32,791	23,043
2008	25.45	24.10	14.81	84,693	21.1	31,320	22,796
2009	21.46	18.52	9.72	54,574	28.1	31,011	22,101
2010	19.75	18.21	11.35	69,236	23.4	33,023	23,674
2011	22.27	20.49	13.15	81,154	20.6	33,787	24,320
2012	24.91	22.55	13.95	88,095	22.7	33,081	24,102
2013	23.33	20.82	12.61	82,298	17.5	33,957	24,364
2014	22.96	20.22	12.12	83,453	14.7	34,821	25,026
2015	15.61	12.97	6.98	49,910	11.5	35,248	25,012
2016	13.11	10.78	5.68	41,522	10.4	35,864	25,705
2017	15.12	12.37	6.86	50,957	9.8	36,259	26,379
2018	17.42	14.85	8.44	63,650	10.0	37,057	26,631



## 04

## 能源環境指標

## Energy Environment Indicators

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 <sub>2</sub> Emissions (10 <sup>6</sup> CO <sub>2</sub> M.T.)	平均每人 二氧化碳 排放量 (公噸CO <sub>2</sub> /人) CO <sub>2</sub> Emissions Per Capita (Tons of CO <sub>2</sub> Per Capita)	國內 生產毛額 二氧化碳 排放密集度 CO <sub>2</sub> Emissions Intensity 公斤 CO <sub>2</sub> / 千元 (Kg CO <sub>2</sub> /10 <sup>3</sup> NT\$)	電力 排碳係數 Electricity Carbon Emission Factor 公斤 CO <sub>2</sub> e/kWh (Kg CO <sub>2</sub> e/kWh)
1998	1.50	4.40	181.5	8.33	22.48	-
1999	1.57	3.71	190.4	8.67	22.10	-
2000	1.59	3.45	209.2	9.46	22.81	-
2001	1.85	3.96	213.1	9.57	23.54	-
2002	1.64	2.92	220.9	9.85	23.11	-
2003	1.86	2.98	230.8	10.23	23.19	-
2004	1.83	3.01	239.9	10.59	22.63	-
2005	1.88	3.28	246.4	10.84	22.05	0.555
2006	1.89	3.29	253.6	11.11	21.49	0.562
2007	1.89	3.42	257.3	11.23	20.47	0.558
2008	2.00	3.46	245.8	10.69	19.42	0.555
2009	1.93	3.39	234.1	10.14	18.78	0.543
2010	1.92	3.50	250.1	10.81	18.14	0.534
2011	1.97	3.57	255.9	11.03	17.88	0.534
2012	2.15	4.27	251.7	10.82	17.23	0.529
2013	2.12	4.30	252.4	10.81	16.91	0.519
2014	1.96	3.82	258.5	11.04	16.64	0.518
2015	2.05	4.07	258.5	11.02	16.51	0.525
2016	2.16	4.83	262.8	11.18	16.54	0.530
2017	2.10	4.58	269.5	11.44	16.45	0.554
2018	2.11	4.59	266.9	11.32	15.87	0.533

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。

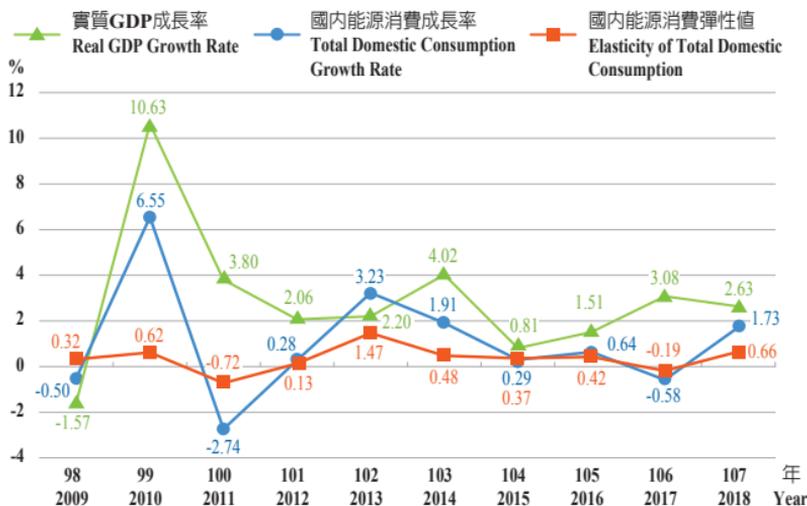
2.配合電業法第28條第1項規範，自2018年起為「公用售電業電力排碳係數」，2017年(含)以前為「電力排碳係數」。

Note: 1. The CO<sub>2</sub> 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.

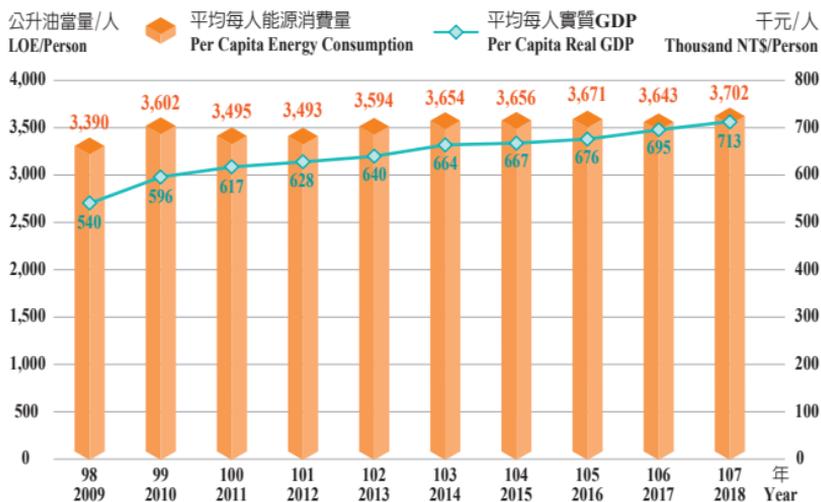
國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、能源消費彈性值

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



平均每人實質國內生產毛額與能源消費量

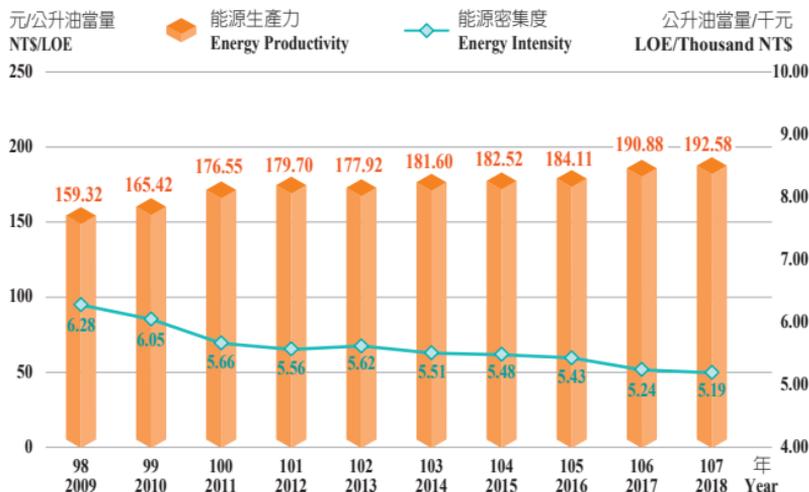
Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption





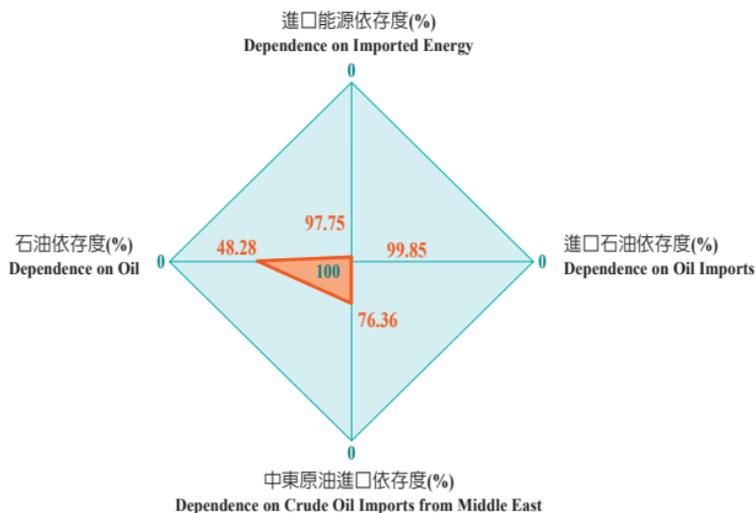
## 能源生產力與密集度

### Energy Productivity and Energy Intensity



## 能源安全度 (107年)

### Energy Security Indicators (2018)





# 綜合能源

COMPREHENSIVE  
ENERGY



ENERGY  
STATISTICS

**01 107年能源供給表**  
 Energy Supply in 2018

 單位：千公秉油當量  
 Unit: 10<sup>3</sup> KLOE

項目 Item	民國 107 年 2018		民國 87 年 1998		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
<b>總供給 Total Supply</b>	<b>148,923.6</b>	<b>100.00</b>	<b>89,903.3</b>	<b>100.00</b>	<b>2.56</b>
<b>一、按自產與進口別 I. By Indigenous &amp; Imported</b>					
<b>自產能源 Indigenous Energy</b>	<b>2,886.5</b>	<b>1.94</b>	<b>2,118.9</b>	<b>2.36</b>	<b>1.56</b>
煤炭 Coal	-	-	51.8	0.06	-100.00
原油 Crude Oil	4.7	0.00	54.0	0.06	-11.51
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	74.3	0.05	-	-	-
天然氣 Natural Gas	175.6	0.12	781.3	0.87	-7.19
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,677.0	1.13	568.8	0.63	5.55
水力 Hydro	427.2	0.29	592.9	0.66	-1.63
地熱 Geothermal	0.0	0.00	-	-	-
太陽光電 Solar Photovoltaic	261.9	0.18	-	-	-
風力 Wind	161.2	0.11	-	-	-
太陽熱能 Solar Thermal	104.7	0.07	70.1	0.08	2.03
<b>進口能源 Imported Energy</b>	<b>146,037.1</b>	<b>98.06</b>	<b>87,784.4</b>	<b>97.64</b>	<b>2.58</b>
煤及煤產品 Coal & Coal Products	43,754.9	29.38	24,945.9	27.75	2.85
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	71,825.7	48.23	47,066.0	52.35	2.14
液化天然氣 LNG	22,430.8	15.06	5,108.1	5.68	7.68
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	8.9	0.01	-	-	-
核能 Nuclear	8,016.8	5.38	10,664.4	11.86	-1.42
<b>二、按能源別 II. By Energy Form</b>					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	43,754.9	29.38	24,997.7	27.81	2.84
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	71,904.7	48.28	47,120.0	52.41	2.14
天然氣 Natural Gas	22,606.4	15.18	5,889.4	6.55	6.96
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,685.9	1.13	568.8	0.63	5.58
水力 Hydro	427.2	0.29	592.9	0.66	-1.63
核能 Nuclear	8,016.8	5.38	10,664.4	11.86	-1.42
地熱 Geothermal	0.0	0.00	-	-	-
太陽光電 Solar Photovoltaic	261.9	0.18	-	-	-
風力 Wind	161.2	0.11	-	-	-
太陽熱能 Solar Thermal	104.7	0.07	70.1	0.08	2.03



## 能源供給結構

### Structure of Energy Supply

- 我國能源供給快速成長，年平均成長率約2.56%。

Energy supply increases rapidly with annual growth rate of 2.56%.

☀️ 太陽熱能 Solar Thermal

🌪️ 風力 Wind

☀️ 太陽光電 Solar Photovoltaic

🌱 地熱 Geothermal

☢️ 核能 Nuclear

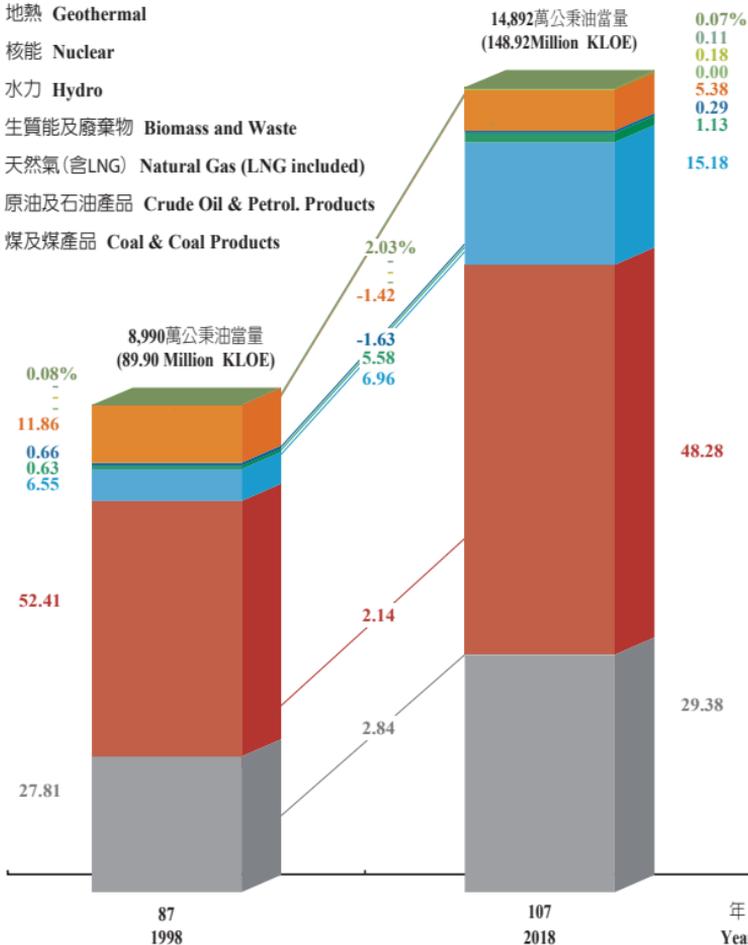
💧 水力 Hydro

♻️ 生質能及廢棄物 Biomass and Waste

🌊 天然氣(含LNG) Natural Gas (LNG included)

🛢️ 原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products

🔥 煤及煤產品 Coal & Coal Products



## 02 107年能源需要表

### Energy Demand in 2018

單位：千公秉油當量  
Unit: 10<sup>3</sup> KLOE

項目 Item	民國 107 年 2018		民國 87 年 1998		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
<b>一、國內能源消費</b> I.Total Domestic Consumption	87,298.0	100.00	55,200.0	100.00	2.32
<b>(一) 按最終型態別</b> By Final Consumption					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	7,238.5	8.29	5,948.1	10.78	0.99
石油產品 Petroleum Products	46,756.3	53.56	31,643.6	57.33	1.97
天然氣 Natural Gas	4,695.7	5.38	2,537.9	4.60	3.12
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	454.6	0.52	223.4	0.40	3.62
電力 Electricity	25,465.6	29.17	14,776.8	26.77	2.76
太陽熱能 Solar Thermal	104.7	0.12	70.1	0.13	2.03
熱能 Heat	2,582.6	2.96	-	-	-
<b>(二) 按部門別</b> By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	7,339.3	8.41	5,117.5	9.27	1.82
最終消費 Total Final Consumption	79,958.8	91.59	50,082.5	90.73	2.37
能源消費 Energy Use	53,699.8	61.51	41,835.2	75.79	1.26
工業部門 Industrial	27,072.3	31.01	19,509.6	35.34	1.65
運輸部門 Transportation	13,434.5	15.39	11,950.6	21.65	0.59
農業部門 Agricultural	695.6	0.80	924.5	1.67	- 1.41
服務業部門 Services	5,937.7	6.80	4,077.7	7.39	1.90
住宅部門 Residential	6,559.6	7.51	5,372.7	9.73	1.00
非能源消費 Non-Energy Use	26,259.0	30.08	8,247.3	14.94	5.96
煤及煤產品 Coal & Coal Products	419.6	0.48	206.6	0.37	3.61
石油產品 Petroleum Products	25,839.3	29.60	7,712.2	13.97	6.23
天然氣 Natural Gas	-	-	328.5	0.60	-



**02** 107年能源需要表(續)  
Energy Demand in 2018 (Cont.)

單位：千公秉油當量  
Unit：10<sup>3</sup> KLOE

項目 Item	民國 107 年 2018		民國 87 年 1998		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
二、出口 II. Exports	20,523.6		2,252.4		11.68
煤及煤產品 Coal & Coal Products	19.7		0.4		21.07
石油產品 Petroleum Products	20,503.9		2,251.9		11.68
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	-		-		-
三、國際海運 III. International Marine Bunkers	1,303.9		3,383.1		- 4.66
四、國際航空 IV. International Civil Aviation	3,234.0		1,691.7		3.29
五、存貨變動 V. Change in Stocks	-1,372.0		722.0		
六、產品間轉換(轉出) VI. Transfers (Input)	27,946.4		7,268.2		
七、統計差異 VII. Statistical Difference	1,067.1		632.3		
八、轉變投入 VIII. Transformation Input	127,878.2		85,352.8		
九、轉變產出合計 IX. Transformation Output Total	119,944.1		67,432.8		
十、損耗 X. Loss	988.6		833.6		
總需要 Total Demand	148,923.6		89,903.3		2.56

### 國內能源消費結構 (按能源別)

Structure of Total Domestic Consumption (By Energy Form)

- 電力消費比重逐年增加，石油消費比重下降。  
Share of electricity increases gradually, while that of oil decreases.

🔥 熱能 Heat

☀️ 太陽熱能 Solar Thermal

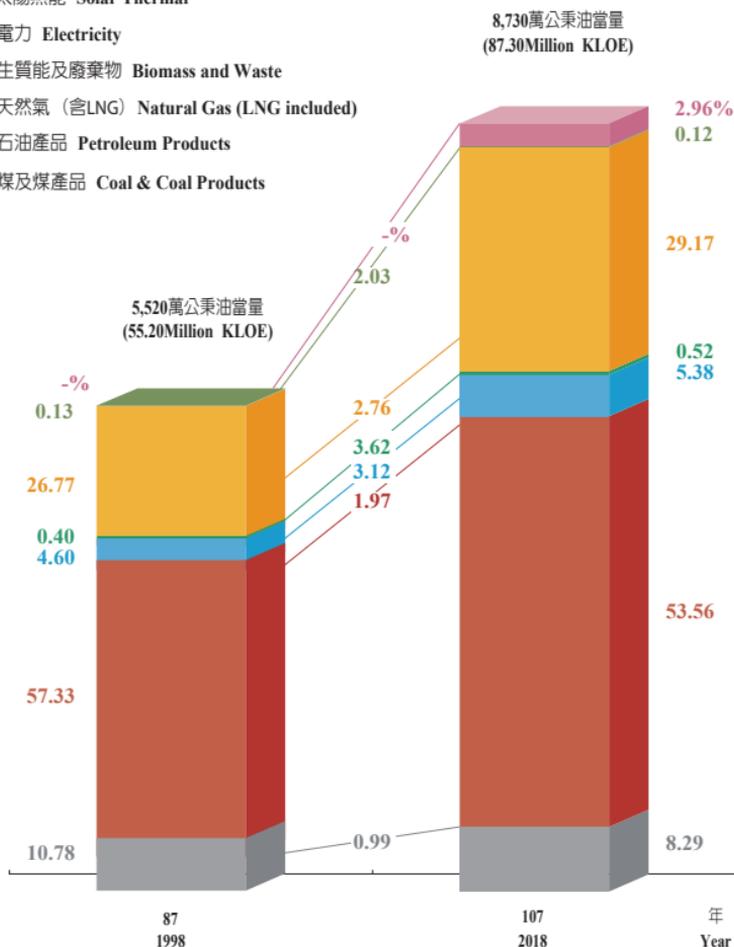
⚡ 電力 Electricity

🌿 生質能及廢棄物 Biomass and Waste

🌬️ 天然氣 (含LNG) Natural Gas (LNG included)

🛢️ 石油產品 Petroleum Products

⚒️ 煤及煤產品 Coal & Coal Products





**03** 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: 10<sup>3</sup> 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 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
1998	89,903.3	24,997.7	47,120.0	5,889.4	568.8	10,664.4	592.9	-	-	-	70.1
1999	94,720.9	27,186.6	49,078.0	5,993.6	781.5	11,125.2	482.9	-	-	-	73.2
2000	101,885.6	30,247.1	52,565.7	6,465.5	943.6	11,150.4	435.9	-	0.0	0.1	77.3
2001	106,490.4	32,493.4	54,982.0	6,964.2	1,205.1	10,276.9	486.6	-	0.0	1.2	81.1
2002	111,580.6	34,435.6	56,245.6	7,789.0	1,304.3	11,454.5	265.7	-	0.0	1.5	84.3
2003	119,665.5	36,332.4	62,083.0	8,039.3	1,567.3	11,263.0	290.1	-	0.0	2.3	87.9
2004	132,718.2	40,000.0	69,500.7	9,779.7	1,599.5	11,436.3	306.9	-	0.1	2.4	92.7
2005	134,074.2	39,749.8	70,806.4	9,859.6	1,595.0	11,575.9	381.1	-	0.1	8.7	97.5
2006	136,772.7	41,216.6	71,285.7	10,576.0	1,628.1	11,546.5	390.8	-	0.1	26.4	102.4
2007	143,998.2	43,311.2	75,467.0	11,220.9	1,689.0	11,740.1	422.3	-	0.2	42.0	105.5
2008	139,221.8	42,187.9	70,706.4	12,196.4	1,729.8	11,823.5	411.6	-	0.4	56.2	109.5
2009	136,415.3	38,538.9	71,741.3	11,910.6	1,638.0	12,039.0	358.3	-	0.9	75.2	113.2
2010	143,010.6	42,236.0	71,607.1	14,789.1	1,706.9	12,055.7	401.0	-	2.4	98.1	114.3
2011	138,821.9	43,982.1	64,007.4	16,258.1	1,732.4	12,196.9	382.4	-	6.7	142.7	113.2
2012	141,614.4	42,535.0	67,719.4	17,087.3	1,758.9	11,706.1	542.0	-	16.5	135.1	114.0
2013	144,073.6	44,043.7	68,334.2	17,052.6	1,764.0	12,058.8	518.4	-	32.3	156.8	112.8
2014	148,536.6	43,940.6	71,842.6	18,026.3	1,730.1	12,275.8	412.8	-	52.7	143.4	112.2
2015	146,136.3	43,378.4	70,402.1	19,280.0	1,743.4	10,562.0	427.3	-	83.7	145.8	113.5
2016	146,632.7	43,036.9	71,723.6	20,030.0	1,686.0	9,169.1	627.3	-	108.2	139.3	112.1
2017	146,575.5	44,246.5	71,038.8	22,208.0	1,621.9	6,500.2	520.7	-	161.7	164.7	113.1
2018	148,923.6	43,754.9	71,904.7	22,606.4	1,685.9	8,016.8	427.2	0.0	261.9	161.2	104.7



### 03 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 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
1998	100.00	27.81	52.41	6.55	0.63	11.86	0.66	-	-	-	0.08
1999	100.00	28.70	51.81	6.33	0.83	11.75	0.51	-	-	-	0.08
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	10.27	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	0.28	-	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	8.83	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	31.68	46.11	11.71	1.25	8.79	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	-	0.04	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	29.38	48.28	15.18	1.13	5.38	0.29	0.00	0.18	0.11	0.07

**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: 10<sup>3</sup> KLOE

年別 Year	自產 Indigenous										
	合計 Total	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feedstocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar PV	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
1998	2,118.9	51.8	54.0	-	781.3	568.8	592.9	-	-	-	70.1
1999	2,205.2	60.0	47.1	-	760.6	781.5	482.9	-	-	-	73.2
2000	2,212.1	54.2	37.2	-	663.9	943.6	435.9	-	0.0	0.1	77.3
2001	2,569.5	-	40.6	-	754.8	1,205.1	486.6	-	0.0	1.2	81.1
2002	2,498.5	-	51.1	3.3	788.3	1,304.3	265.7	-	0.0	1.5	84.3
2003	2,776.5	-	45.8	44.5	738.6	1,567.3	290.1	-	0.0	2.3	87.9
2004	2,805.2	-	44.6	52.1	707.0	1,599.5	306.9	-	0.1	2.4	92.7
2005	2,633.8	-	32.4	32.4	486.6	1,595.0	381.1	-	0.1	8.7	97.5
2006	2,622.1	-	23.6	39.1	411.5	1,628.1	390.8	-	0.1	26.4	102.4
2007	2,696.3	-	17.8	49.1	370.5	1,688.9	422.3	-	0.2	42.0	105.5
2008	2,717.0	-	16.1	75.7	317.7	1,729.8	411.6	-	0.4	56.2	109.5
2009	2,569.8	-	16.0	56.5	311.7	1,638.0	358.3	-	0.9	75.2	113.2
2010	2,654.4	-	14.2	54.3	263.3	1,706.8	401.0	-	2.4	98.1	114.3
2011	2,734.3	-	11.3	52.2	293.5	1,732.3	382.4	-	6.7	142.7	113.2
2012	3,018.6	-	11.4	47.8	392.9	1,758.8	542.0	-	16.5	135.1	114.0
2013	2,978.0	-	10.5	44.5	338.7	1,763.9	518.4	-	32.3	156.8	112.8
2014	2,858.6	-	9.1	61.2	337.2	1,730.0	412.8	-	52.7	143.4	112.2
2015	2,937.7	-	9.2	82.5	332.2	1,743.3	427.3	-	83.7	145.8	113.5
2016	3,045.0	-	8.4	77.8	285.8	1,685.9	627.3	-	108.2	139.3	112.1
2017	2,906.3	-	5.4	82.7	236.2	1,621.8	520.7	-	161.7	164.7	113.1
2018	2,886.5	-	4.7	74.3	175.6	1,677.0	427.2	0.0	261.9	161.2	104.7



04

## 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 : 10<sup>3</sup> 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
1998	87,784.4	24,945.9	47,066.0	5,108.1	-	10,664.4
1999	92,515.7	27,126.6	49,030.9	5,233.0	-	11,125.2
2000	99,673.5	30,192.9	52,528.5	5,801.6	-	11,150.4
2001	103,920.9	32,493.4	54,941.4	6,209.4	-	10,276.9
2002	109,082.0	34,435.6	56,191.2	7,000.7	-	11,454.5
2003	116,889.0	36,332.4	61,992.8	7,300.7	-	11,263.0
2004	129,913.0	40,000.0	69,404.0	9,072.7	-	11,436.3
2005	131,440.4	39,749.8	70,741.7	9,373.0	-	11,575.9
2006	134,150.6	41,216.6	71,223.0	10,164.4	-	11,546.5
2007	141,301.9	43,311.2	75,400.1	10,850.4	0.1	11,740.1
2008	136,504.7	42,187.9	70,614.6	11,878.7	0.0	11,823.5
2009	133,845.5	38,538.9	71,668.7	11,598.9	0.1	12,039.0
2010	140,356.2	42,236.0	71,538.5	14,525.8	0.1	12,055.7
2011	136,087.6	43,982.1	63,943.8	15,964.7	0.1	12,196.9
2012	138,595.8	42,535.0	67,660.2	16,694.3	0.1	11,706.1
2013	141,095.7	44,043.7	68,279.1	16,713.9	0.1	12,058.8
2014	145,678.0	43,940.6	71,772.4	17,689.1	0.1	12,275.8
2015	143,198.7	43,378.4	70,310.4	18,947.7	0.1	10,562.0
2016	143,587.8	43,036.9	71,637.4	19,744.2	0.1	9,169.1
2017	143,669.2	44,246.5	70,950.6	21,971.8	0.1	6,500.2
2018	146,037.1	43,754.9	71,825.7	22,430.8	8.9	8,016.8

**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 Feedstocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar PV	風力 Wind	太陽 熱能 Solar Thermal
1998	2.36	0.06	0.06	-	0.87	0.63	0.66	-	-	-	0.08
1999	2.33	0.06	0.05	-	0.80	0.83	0.51	-	-	-	0.08
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	1.96	-	0.02	0.02	0.36	1.19	0.28	-	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	-	0.04	0.10	0.08
2015	2.01	-	0.01	0.06	0.23	1.19	0.29	-	0.06	0.10	0.08
2016	2.08	-	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	0.18	0.11	0.07



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
1998	97.64	27.75	52.35	5.68	-	11.86
1999	97.67	28.64	51.76	5.52	-	11.75
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	-	10.27
2003	97.68	30.36	51.81	6.10	-	9.41
2004	97.89	30.14	52.29	6.84	-	8.62
2005	98.04	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	8.83
2010	98.14	29.53	50.02	10.16	0.00	8.43
2011	98.03	31.68	46.06	11.50	0.00	8.79
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	97.92	29.35	48.85	13.47	0.00	6.25
2017	98.02	30.19	48.41	14.99	0.00	4.43
2018	98.06	29.38	48.23	15.06	0.01	5.38

**05 歷年國內能源消費表 (按能源別) (1)**  
 Total Domestic Consumption (by Energy Form) (1)

 單位：千公秉油當量  
 Unit: 10<sup>3</sup> 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
1998	55,200.0	5,948.1	31,643.6	2,537.9	223.4	14,776.8	70.1	-
1999	57,469.8	5,947.8	33,415.2	2,388.2	259.4	15,386.1	73.2	-
2000	61,173.7	6,712.8	34,793.2	2,420.4	293.6	16,873.7	77.3	2.7
2001	65,804.8	6,845.2	38,941.6	2,303.5	353.5	17,255.2	81.1	24.7
2002	68,499.7	7,314.2	40,094.9	2,381.1	408.3	18,188.6	84.3	28.2
2003	72,177.4	7,315.1	41,933.9	2,333.4	448.4	19,164.4	87.9	894.3
2004	75,433.0	7,294.6	43,836.2	2,508.9	462.3	20,065.4	92.7	1,172.8
2005	76,299.8	7,226.2	43,889.8	2,480.4	475.0	20,884.5	97.5	1,246.3
2006	77,299.1	7,612.2	43,563.5	2,469.1	491.7	21,602.4	102.4	1,457.8
2007	81,879.4	7,717.7	46,680.0	2,569.1	495.2	22,320.9	105.5	1,990.9
2008	78,621.1	7,172.8	44,486.5	2,612.1	509.3	21,957.9	109.5	1,772.9
2009	78,224.8	6,658.2	45,360.3	2,644.2	464.6	21,100.2	113.2	1,884.0
2010	83,347.9	7,953.5	46,963.0	3,025.7	513.2	22,696.0	114.3	2,082.2
2011	81,064.7	8,500.8	43,485.7	3,385.1	488.6	23,143.2	113.2	1,948.0
2012	81,288.1	8,357.5	43,591.2	3,706.1	466.2	23,049.0	114.0	2,004.0
2013	83,911.4	9,104.8	45,197.5	3,683.6	468.0	23,432.2	112.8	1,912.5
2014	85,517.3	8,631.3	46,712.9	3,670.2	490.4	24,003.1	112.2	1,897.2
2015	85,769.3	8,631.1	46,939.9	3,851.4	495.2	23,901.8	113.5	1,836.5
2016	86,317.6	8,804.5	46,799.5	3,953.0	457.0	24,418.2	112.1	1,773.2
2017	85,817.1	8,300.6	45,946.8	4,332.5	432.4	24,989.3	113.1	1,702.4
2018	87,298.0	7,238.5	46,756.3	4,695.7	454.6	25,465.6	104.7	2,582.6



05

## 歷年國內能源消費表 (按能源別) (2)

Total Domestic Consumption (by Energy Form) (2)

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
1998	100.00	10.78	57.33	4.60	0.40	26.77	0.13	-
1999	100.00	10.35	58.14	4.16	0.45	26.77	0.13	-
2000	100.00	10.97	56.88	3.96	0.48	27.58	0.13	0.00
2001	100.00	10.40	59.18	3.50	0.54	26.22	0.12	0.04
2002	100.00	10.68	58.53	3.48	0.60	26.55	0.12	0.04
2003	100.00	10.13	58.10	3.23	0.62	26.55	0.12	1.24
2004	100.00	9.67	58.11	3.33	0.61	26.60	0.12	1.55
2005	100.00	9.47	57.52	3.25	0.62	27.37	0.13	1.63
2006	100.00	9.85	56.36	3.19	0.64	27.95	0.13	1.89
2007	100.00	9.43	57.01	3.14	0.60	27.26	0.13	2.43
2008	100.00	9.12	56.58	3.32	0.65	27.93	0.14	2.26
2009	100.00	8.51	57.99	3.38	0.59	26.97	0.14	2.41
2010	100.00	9.54	56.35	3.63	0.62	27.23	0.14	2.50
2011	100.00	10.49	53.64	4.18	0.60	28.55	0.14	2.40
2012	100.00	10.28	53.63	4.56	0.57	28.35	0.14	2.47
2013	100.00	10.85	53.86	4.39	0.56	27.92	0.13	2.28
2014	100.00	10.09	54.62	4.29	0.57	28.07	0.13	2.22
2015	100.00	10.06	54.73	4.49	0.58	27.87	0.13	2.14
2016	100.00	10.20	54.22	4.58	0.53	28.29	0.13	2.05
2017	100.00	9.67	53.54	5.05	0.50	29.12	0.13	1.98
2018	100.00	8.29	53.56	5.38	0.52	29.17	0.12	2.96

## 06 歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按能源別)

Contribution to the Growth of Total Domestic 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
1998	4.45	0.19	2.05	0.09	0.08	2.04	0.01	-
1999	4.11	- 0.00	3.21	- 0.27	0.07	1.10	0.01	-
2000	6.44	1.33	2.40	0.06	0.06	2.59	0.01	0.00
2001	7.57	0.22	6.78	- 0.19	0.10	0.62	0.01	0.04
2002	4.10	0.71	1.75	0.12	0.08	1.42	0.00	0.01
2003	5.37	0.00	2.68	- 0.07	0.06	1.42	0.01	1.26
2004	4.51	- 0.03	2.64	0.24	0.02	1.25	0.01	0.39
2005	1.15	- 0.09	0.07	- 0.04	0.02	1.09	0.01	0.10
2006	1.31	0.51	- 0.43	- 0.01	0.02	0.94	0.01	0.28
2007	5.93	0.14	4.03	0.13	0.00	0.93	0.00	0.69
2008	- 3.98	- 0.67	- 2.68	0.05	0.02	- 0.44	0.00	- 0.27
2009	- 0.50	- 0.65	1.11	0.04	- 0.06	- 1.09	0.00	0.14
2010	6.55	1.66	2.05	0.49	0.06	2.04	0.00	0.25
2011	- 2.74	0.66	- 4.17	0.43	- 0.03	0.54	- 0.00	- 0.16
2012	0.28	- 0.18	0.13	0.40	- 0.03	- 0.12	0.00	0.07
2013	3.23	0.92	1.98	- 0.03	0.00	0.47	- 0.00	- 0.11
2014	1.91	- 0.56	1.81	- 0.02	0.03	0.68	- 0.00	- 0.02
2015	0.29	- 0.00	0.27	0.21	0.01	- 0.12	0.00	- 0.07
2016	0.64	0.20	- 0.16	0.12	- 0.04	0.60	- 0.00	- 0.07
2017	- 0.58	- 0.58	- 0.99	0.44	- 0.03	0.66	0.00	- 0.08
2018	1.73	- 1.24	0.94	0.42	0.03	0.55	- 0.01	1.03



07

## 歷年國內能源消費表 (按部門別) (1)

Total Domestic Consumption (by Sector) (1)

單位：千公秉油當量

Unit: 10<sup>3</sup> KLOE

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption Total	能源 部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Total 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
1998	55,200.0	5,117.5	50,082.5	19,509.6	11,950.6	924.5	4,077.7	5,372.7	8,247.3
1999	57,469.8	5,194.3	52,275.5	20,680.2	12,302.9	933.4	4,243.4	5,528.8	8,586.8
2000	61,173.7	5,547.5	55,626.3	22,350.9	12,468.9	1,060.5	4,534.4	5,706.6	9,504.9
2001	65,804.8	5,614.7	60,190.1	22,011.5	12,485.3	1,090.8	4,777.3	5,743.8	14,081.4
2002	68,499.7	5,387.7	63,112.0	23,420.8	12,961.0	1,101.6	4,955.5	5,863.3	14,810.0
2003	72,177.4	5,952.4	66,225.0	23,898.7	12,966.0	1,237.8	5,307.5	6,030.3	16,784.7
2004	75,433.0	6,456.2	68,976.8	24,886.2	13,469.8	1,304.8	5,552.9	6,123.7	17,639.3
2005	76,299.8	6,508.0	69,791.8	25,075.1	13,841.8	1,177.6	5,820.9	6,434.7	17,441.9
2006	77,299.1	6,524.7	70,774.4	26,064.6	13,806.2	837.6	5,974.0	6,365.5	17,726.5
2007	81,879.4	6,553.0	75,326.4	26,761.7	13,334.6	640.1	5,975.5	6,438.4	22,176.1
2008	78,621.1	5,882.6	72,738.5	24,971.4	12,557.3	802.4	5,974.1	6,388.9	22,044.4
2009	78,224.8	5,726.1	72,498.7	23,564.9	12,695.3	667.2	5,856.0	6,436.5	23,278.8
2010	83,347.9	6,129.6	77,218.2	26,475.0	13,112.3	650.9	6,016.4	6,395.9	24,567.7
2011	81,064.7	6,047.4	75,017.2	27,007.9	13,297.2	665.9	5,880.5	6,458.4	21,707.3
2012	81,288.1	6,095.0	75,193.1	26,668.4	13,022.7	715.3	5,773.2	6,295.3	22,718.2
2013	83,911.4	6,115.9	77,795.5	27,256.3	13,010.0	726.2	5,859.4	6,241.3	24,702.2
2014	85,517.3	7,184.8	78,332.5	26,918.3	13,142.8	754.9	5,964.9	6,362.7	25,189.0
2015	85,769.3	7,189.6	78,579.8	26,339.4	13,448.6	742.2	6,039.2	6,358.8	25,651.6
2016	86,317.6	7,106.8	79,210.8	26,600.0	13,835.7	737.3	6,041.3	6,622.4	25,374.1
2017	85,817.1	7,059.5	78,757.6	26,636.2	13,688.6	721.4	6,102.7	6,592.7	25,016.1
2018	87,298.0	7,339.3	79,958.8	27,072.3	13,434.5	695.6	5,937.7	6,559.6	26,259.0

07

## 歷年國內能源消費表 (按部門別) (2)

Total Domestic Consumption (by Sector) (2)

單位：百分比  
Unit：%

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption Total	能源 部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Total 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
1998	100.00	9.27	90.73	35.34	21.65	1.67	7.39	9.73	14.94
1999	100.00	9.04	90.96	35.98	21.41	1.62	7.38	9.62	14.94
2000	100.00	9.07	90.93	36.54	20.38	1.73	7.41	9.33	15.54
2001	100.00	8.53	91.47	33.45	18.97	1.66	7.26	8.73	21.40
2002	100.00	7.87	92.13	34.19	18.92	1.61	7.23	8.56	21.62
2003	100.00	8.25	91.75	33.11	17.96	1.72	7.35	8.35	23.25
2004	100.00	8.56	91.44	32.99	17.86	1.73	7.36	8.12	23.38
2005	100.00	8.53	91.47	32.86	18.14	1.54	7.63	8.43	22.86
2006	100.00	8.44	91.56	33.72	17.86	1.08	7.73	8.23	22.93
2007	100.00	8.00	92.00	32.68	16.29	0.78	7.30	7.86	27.08
2008	100.00	7.48	92.52	31.76	15.97	1.02	7.60	8.13	28.04
2009	100.00	7.32	92.68	30.12	16.23	0.85	7.49	8.23	29.76
2010	100.00	7.35	92.65	31.76	15.73	0.78	7.22	7.67	29.48
2011	100.00	7.46	92.54	33.32	16.40	0.82	7.25	7.97	26.78
2012	100.00	7.50	92.50	32.81	16.02	0.88	7.10	7.74	27.95
2013	100.00	7.29	92.71	32.48	15.50	0.87	6.98	7.44	29.44
2014	100.00	8.40	91.60	31.48	15.37	0.88	6.98	7.44	29.45
2015	100.00	8.38	91.62	30.71	15.68	0.87	7.04	7.41	29.91
2016	100.00	8.23	91.77	30.82	16.03	0.85	7.00	7.67	29.40
2017	100.00	8.23	91.77	31.04	15.95	0.84	7.11	7.68	29.15
2018	100.00	8.41	91.59	31.01	15.39	0.80	6.80	7.51	30.08



## 08 歷年國內能源消費成長貢獻度表 (按部門別)

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

單位：百分點  
Unit: %

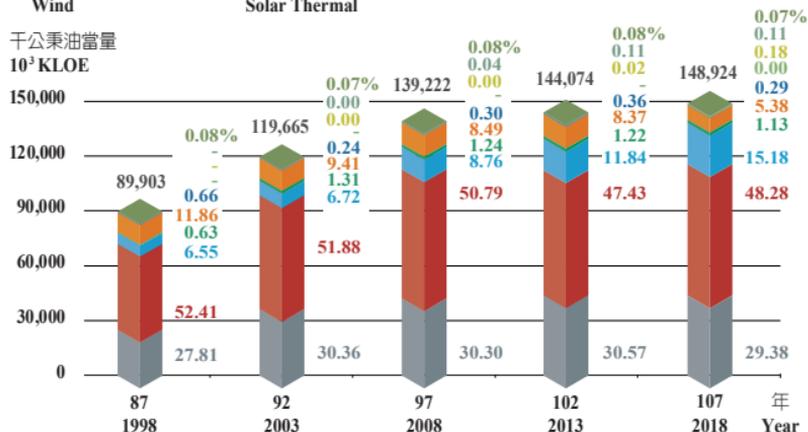
年別 Year	成長率 Growth Rate	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Total Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
1998	4.45	0.27	4.18	0.71	0.94	-0.33	0.69	1.01	1.16
1999	4.11	0.14	3.97	2.12	0.64	0.02	0.30	0.28	0.62
2000	6.44	0.61	5.83	2.91	0.29	0.22	0.51	0.31	1.60
2001	7.57	0.11	7.46	-0.55	0.03	0.05	0.40	0.06	7.48
2002	4.10	-0.35	4.44	2.14	0.72	0.02	0.27	0.18	1.11
2003	5.37	0.82	4.54	0.70	0.01	0.20	0.51	0.24	2.88
2004	4.51	0.70	3.81	1.37	0.70	0.09	0.34	0.13	1.18
2005	1.15	0.07	1.08	0.25	0.49	-0.17	0.36	0.41	-0.26
2006	1.31	0.02	1.29	1.30	-0.05	-0.45	0.20	-0.09	0.37
2007	5.93	0.04	5.89	0.90	-0.61	-0.26	0.00	0.09	5.76
2008	-3.98	-0.82	-3.16	-2.19	-0.95	0.20	-0.00	-0.06	-0.16
2009	-0.50	-0.20	0.30	-1.79	0.18	-0.17	-0.15	0.06	1.57
2010	6.55	0.52	6.03	3.72	0.53	-0.02	0.21	-0.05	1.65
2011	-2.74	-0.10	-2.64	0.64	0.22	0.02	-0.16	0.08	-3.43
2012	0.28	0.06	0.22	-0.42	-0.34	0.06	-0.13	-0.20	1.25
2013	3.23	0.03	3.20	0.72	-0.02	0.01	0.11	-0.07	2.44
2014	1.91	1.27	0.64	-0.40	0.16	0.03	0.13	0.14	0.58
2015	0.29	0.01	0.29	-0.68	0.36	-0.01	0.09	-0.00	0.54
2016	0.64	-0.10	0.74	0.30	0.45	-0.01	0.00	0.31	-0.32
2017	-0.58	-0.05	-0.53	0.04	-0.17	-0.02	0.07	-0.03	-0.41
2018	1.73	0.33	1.40	0.51	-0.30	-0.03	-0.19	-0.04	1.45

能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Form)

- 煤及煤產品  
Coal & Coal Products
- 原油及石油產品  
Crude Oil and Petrol Products
- 天然氣(含LNG)  
Natural Gas (LNG incl.)
- 生質能及廢棄物  
Biomass and Waste
- 核能  
Nuclear
- 水力  
Hydro
- 地熱  
Geothermal
- 太陽光電  
Solar PV
- 風力  
Wind
- 太陽熱能  
Solar Thermal

千公秉油當量  
10<sup>3</sup> KLOE



能源供給與國內能源消費

Energy Supply and Total Domestic Consumption

千公秉油當量  
10<sup>3</sup> KLOE

- 供給  
Supply
- ◆— 國內能源消費  
Total Domestic Consumption





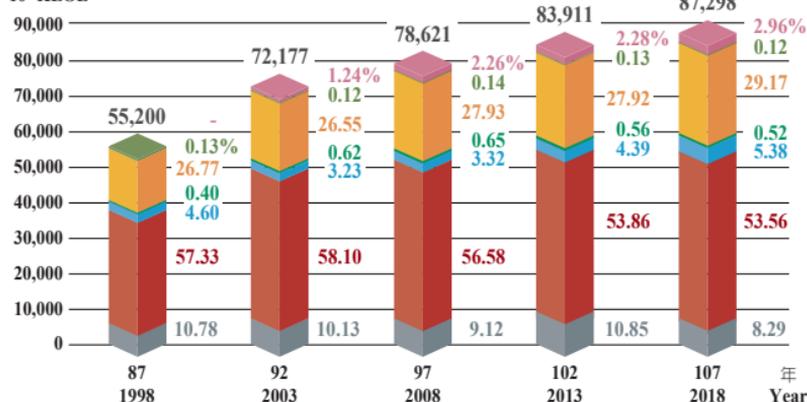
## 國內能源消費 (按能源別)

Total Domestic Consumption (by Energy Form)

- 煤及煤產品  
Coal & 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

千公秉油當量

10<sup>3</sup> KLOE



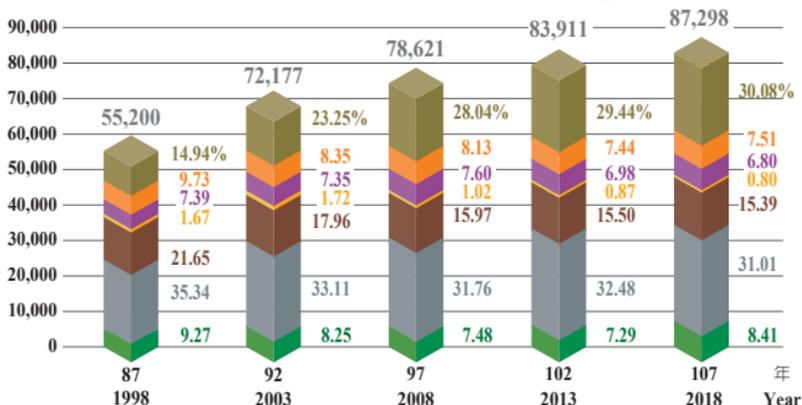
## 國內能源消費 (按部門別)

Total Domestic Consumption (by Sector)

- 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
- 非能源消費  
Non-Energy Use

千公秉油當量

10<sup>3</sup> KLOE





# 個別能源

VARIOUS FORMS  
OF ENERGY



ENERGY  
STATISTICS

**01 煤炭供給與消費統計表 (1)**  
 Coal Supply and Consumption (1)

 單位：千公噸  
 Unit：10<sup>3</sup>M.T.

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
1998	37,171.5	-	79.1	5,635.8	29,592.5	50.5	1,813.5
1999	41,196.1	-	91.7	5,374.5	29,752.6	43.4	5,933.9
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	67,482.7	-	-	6,036.1	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



## 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: 10<sup>3</sup>M.T.

年別 Year	國內消費					
	合計 Total	能源轉變 Energy Transformation				能源 部門 自用 Energy Sector
		小計 Subtotal	煉焦爐 Coking	高爐 Blast Furnace	發電與汽電共生 Power Generation and Cogeneration	
1998	36,545.0	31,312.1	6,010.7	923.3	24,378.1	-
1999	38,354.2	32,884.5	5,482.2	912.2	26,490.0	-
2000	44,738.5	38,457.6	5,797.1	801.3	31,859.2	-
2001	48,131.7	41,596.6	5,624.5	1,318.8	34,653.3	-
2002	51,233.7	44,154.3	5,672.2	1,253.4	37,228.7	-
2003	55,570.1	48,528.2	5,729.9	1,267.4	41,530.9	-
2004	57,411.8	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	66,758.9	58,501.1	7,550.3	1,752.3	49,198.5	-
2012	66,181.5	58,163.8	7,427.3	1,392.3	49,344.2	-
2013	66,914.6	58,664.5	8,635.1	1,650.3	48,379.0	-
2014	67,118.0	59,248.4	8,991.3	1,875.7	48,381.4	-
2015	64,794.2	56,745.3	8,866.4	1,920.0	45,958.8	-
2016	66,062.3	57,915.8	8,871.9	2,066.0	46,977.9	-
2017	67,346.3	59,818.5	8,726.0	1,814.9	49,277.6	-
2018	67,045.8	61,314.9	8,766.4	1,870.4	50,678.1	-

**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 : 10<sup>3</sup>M.T.

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
1998	5,232.9	5,182.4	-	-	-	-	50.5
1999	5,469.7	5,424.9	-	-	1.4	-	43.4
2000	6,281.0	6,243.1	-	-	0.7	-	37.1
2001	6,535.1	6,510.2	-	-	-	-	24.9
2002	7,079.4	7,057.5	-	-	-	-	21.9
2003	7,041.9	6,674.2	-	-	-	-	367.7
2004	7,030.2	6,987.2	-	-	-	-	43.1
2005	7,222.4	7,090.4	-	-	-	-	132.0
2006	7,476.6	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	8,257.7	8,222.1	-	-	-	-	35.6
2012	8,017.8	7,981.0	-	-	-	-	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	5,730.8	5,665.3	-	-	-	-	65.5



## 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
1998	100.00	-	0.21	15.16	79.61	0.14	4.88
1999	100.00	-	0.22	13.05	72.22	0.11	14.40
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	-	-	8.94	71.32	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

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 Cogeneration	
1998	100.00	85.68	16.45	2.53	66.71	-
1999	100.00	85.74	14.29	2.38	69.07	-
2000	100.00	85.96	12.96	1.79	71.21	-
2001	100.00	86.42	11.69	2.74	72.00	-
2002	100.00	86.18	11.07	2.45	72.66	-
2003	100.00	87.33	10.31	2.28	74.74	-
2004	100.00	87.75	10.35	2.25	75.15	-
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	87.63	11.31	2.62	73.70	-
2012	100.00	87.89	11.22	2.10	74.56	-
2013	100.00	87.67	12.90	2.47	72.30	-
2014	100.00	88.28	13.40	2.79	72.08	-
2015	100.00	87.58	13.68	2.96	70.93	-
2016	100.00	87.67	13.43	3.13	71.11	-
2017	100.00	88.82	12.96	2.69	73.17	-
2018	100.00	91.45	13.08	2.79	75.59	-

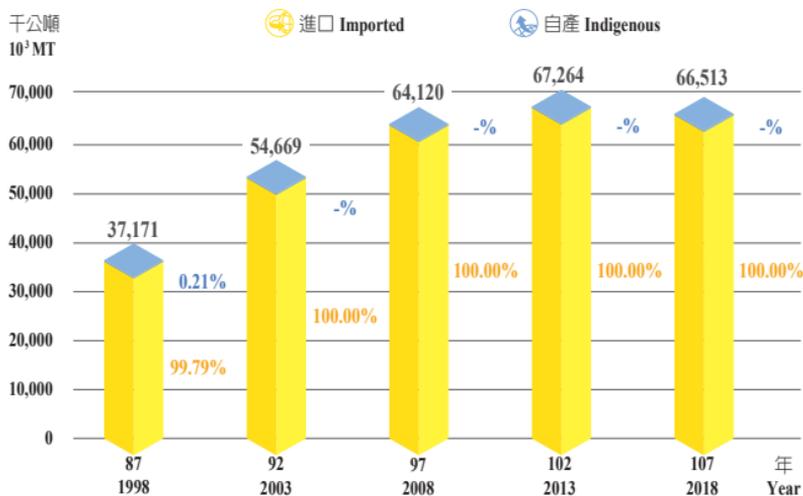


**01** 煤炭供給與消費統計表 (2)(續)  
Coal Supply and Consumption (2)(Cont.)

單位：百分比  
Unit：%

年別 Year	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 Resi- dential	非能源消費 Non- Energy Use
1998	14.32	14.18	-	-	-	-	0.14
1999	14.26	14.14	-	-	0.00	-	0.11
2000	14.04	13.95	-	-	0.00	-	0.08
2001	13.58	13.53	-	-	-	-	0.05
2002	13.82	13.78	-	-	-	-	0.04
2003	12.67	12.01	-	-	-	-	0.66
2004	12.25	12.17	-	-	-	-	0.08
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	12.37	12.32	-	-	-	-	0.05
2012	12.11	12.06	-	-	-	-	0.06
2013	12.33	12.26	-	-	-	-	0.07
2014	11.72	11.67	-	-	-	-	0.05
2015	12.42	12.25	-	-	-	-	0.17
2016	12.33	12.27	-	-	-	-	0.07
2017	11.18	11.15	-	-	-	-	0.03
2018	8.55	8.45	-	-	-	-	0.10

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)





## 02 進口煤炭統計表

### Imported Coal of Taiwan

單位：千公噸  
Unit: 10<sup>3</sup>M.T.

年別 Year	地區 Area	澳大利亞	印尼	俄羅斯	南非	加拿大	美國	中國大陸	其他	合計
		Australia	Indonesia	Russia	South Africa	Canada	U.S.A.	Main-land China	Others	Total
2012	數量 Quantity	23,872	28,871	3,389	5,080	1,182	331	1,107	1,903	65,735
		36.3	43.9	5.2	7.7	1.8	0.5	1.7	2.9	100.0
		(4,010)	(181)	(27)	—	(1,111)	—	(45)	(418)	(5,792)
		(69.2)	(3.1)	(0.5)	—	(19.2)	—	(0.8)	(7.2)	(100.0)
2013	數量 Quantity	26,474	27,459	2,726	6,044	1,167	303	897	2,194	67,264
		39.4	40.8	4.1	9.0	1.7	0.5	1.3	3.3	100.0
		(4,945)	—	—	—	(1,080)	—	(64)	(935)	(7,025)
		(70.4)	—	—	—	(15.4)	—	(0.9)	(13.3)	(100.0)
2014	數量 Quantity	29,542	26,566	5,230	1,756	1,397	2	552	2,051	67,095
		44.0	39.6	7.8	2.6	2.1	0.0	0.8	3.1	100.0
		(5,501)	—	—	—	(885)	—	(7)	(729)	(7,122)
		(77.2)	—	—	—	(12.4)	—	(0.1)	(10.2)	(100.0)
2015	數量 Quantity	30,591	23,546	7,275	989	1,268	—	311	2,001	65,980
		46.4	35.7	11.0	1.5	1.9	—	0.5	3.0	100.0
		(4,746)	(64)	(141)	—	(1,078)	—	(10)	(715)	(6,753)
		(70.3)	(0.9)	(2.1)	—	(16.0)	—	(0.1)	(10.6)	(100.0)
2016	數量 Quantity	34,146	20,447	7,107	1,120	1,460	—	860	494	65,634
		52.0	31.2	10.8	1.7	2.2	—	1.3	0.8	100.0
		(4,949)	(45)	(16)	—	(1,293)	—	(157)	(405)	(6,866)
		(72.1)	(0.7)	(0.2)	—	(18.8)	—	(2.3)	(5.9)	(100.0)
2017	數量 Quantity	32,371	18,537	8,819	3,160	2,037	1,308	259	1,100	67,591
		47.9	27.4	13.0	4.7	3.0	1.9	0.4	1.6	100.0
		(4,734)	—	(259)	—	(1,388)	—	(158)	(285)	(6,825)
		(69.4)	—	(3.8)	—	(20.3)	—	(2.3)	(4.2)	(100.0)
2018	數量 Quantity	33,429	17,013	9,675	2,753	2,601	431	226	386	66,513
		50.3	25.6	14.5	4.1	3.9	0.6	0.3	0.6	100.0
		(5,536)	—	(158)	—	(1,533)	—	(65)	(39)	(7,331)
		(75.5)	—	(2.1)	—	(20.9)	—	(0.9)	(0.5)	(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 原油供給與煉量表**  
 Crude Oil Supply and Refinery Intake

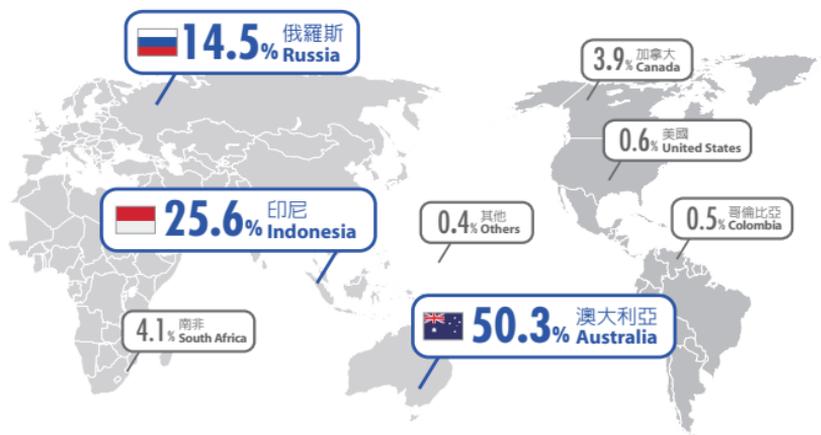
 單位：千公秉  
 Unit : 10<sup>3</sup> KL

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	
1998	38,568.3	54.0	38,514.3	38,716.4
1999	40,501.2	47.1	40,454.1	41,101.7
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



## 煤炭進口地區分布 (107年)

Origin of Imported Coal (2018)

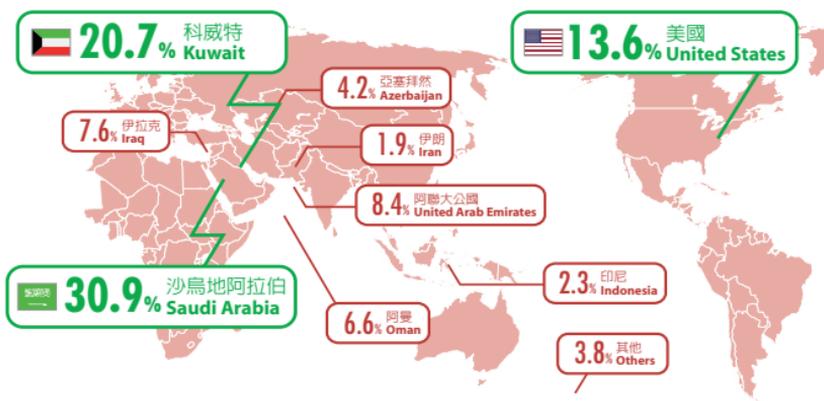


註：其他國家包含中國大陸及越南。

Note : Other countries comprise China and Vietnam.

## 原油進口地區分布 (107年)

Origin of Imported Crude Oil (2018)



註：其他國家包含土耳其、阿爾及利亞、奈及利亞、安哥拉、卡達及巴西。

Note : Other countries comprise Turkey, Algeria, Nigeria, Angola, Qatar and Brazil.

**04 進口原油統計表**  
 Imported Crude Oil of Taiwan

 單位：千桶  
 Unit: 10<sup>3</sup>bbt

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	阿曼 Oman	其他 Others	合計 Total
2012	數量 Quantity	100,233	67,218	-	21,600	23,999	33,945	71,423	318,420
	%	31.5	21.1	-	6.8	7.5	10.7	22.4	100.0
2013	數量 Quantity	106,058	64,214	-	18,224	23,264	26,724	57,451	295,935
	%	35.8	21.7	-	6.2	7.9	9.0	19.4	100.0
2014	數量 Quantity	103,893	59,947	-	29,256	34,501	32,023	55,600	315,220
	%	33.0	19.0	-	9.3	10.9	10.2	17.6	100.0
2015	數量 Quantity	99,285	67,642	-	26,319	26,894	38,901	48,660	307,701
	%	32.3	22.0	-	8.6	8.7	12.6	15.8	100.0
2016	數量 Quantity	100,112	66,464	-	18,737	21,686	24,695	82,150	313,844
	%	31.9	21.2	-	6.0	6.9	7.9	26.2	100.0
2017	數量 Quantity	98,215	61,569	2,583	30,887	16,262	19,508	83,193	312,217
	%	31.5	19.7	0.8	9.9	5.2	6.2	26.6	100.0
2018	數量 Quantity	99,762	66,904	43,900	27,003	24,393	21,186	39,385	322,532
	%	30.9	20.7	13.6	8.4	7.6	6.6	12.2	100.0



## 05 石油產品供給表

### Petroleum Products Supply

單位：千公秉油當量  
Unit: 10<sup>3</sup> 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 Im-ported	小計 Sub-total	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Sub-total	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
1998	4,549.9	4,099.5	450.4	2,083.7	1,067.6	1,016.1	1.1	1.1	-	7,468.2	5,516.8	1,951.4
1999	6,086.7	5,374.8	711.9	2,237.6	1,063.7	1,173.9	0.8	0.8	-	7,546.2	6,002.7	1,543.5
2000	7,231.9	5,342.8	1,889.1	2,498.1	1,343.7	1,154.4	0.2	0.2	-	8,217.7	6,241.0	1,976.7
2001	13,438.5	6,943.7	6,494.8	2,744.1	1,496.4	1,247.7	0.3	0.3	-	7,971.8	7,499.8	471.9
2002	13,747.7	7,602.8	6,144.8	2,768.3	1,609.1	1,159.2	0.1	0.1	-	9,353.3	9,062.8	290.5
2003	16,301.1	9,149.6	7,151.4	2,896.5	1,829.0	1,067.6	0.1	0.1	-	11,005.8	10,809.9	195.9
2004	18,279.3	10,416.7	7,862.6	3,106.0	1,944.2	1,161.8	0.0	0.0	-	13,081.3	12,970.6	110.6
2005	18,454.3	11,448.6	7,005.7	3,371.5	2,163.9	1,207.6	-	-	-	13,095.8	13,052.1	43.8
2006	17,911.1	10,522.7	7,388.4	3,526.1	2,111.7	1,414.4	-	-	-	12,945.6	12,923.6	22.0
2007	21,834.9	10,341.9	11,493.0	3,713.0	2,262.4	1,450.6	-	-	-	14,131.3	14,131.3	-
2008	21,642.8	9,034.4	12,608.4	3,477.1	2,150.0	1,327.1	-	-	-	12,921.9	12,921.9	-
2009	22,127.4	10,000.7	12,126.7	3,677.3	2,116.8	1,560.6	-	-	-	13,299.2	13,299.2	-
2010	23,950.7	9,487.9	14,462.8	3,146.4	1,944.8	1,201.7	-	-	-	12,887.8	12,887.8	-
2011	20,893.1	8,678.9	12,214.3	3,122.3	1,624.9	1,497.4	-	-	-	11,569.2	11,502.9	66.3
2012	21,670.3	9,877.1	11,793.2	2,836.0	1,843.0	992.9	-	-	-	12,255.3	12,255.3	-
2013	23,267.8	9,357.4	13,910.4	3,517.6	1,981.4	1,536.2	-	-	-	13,279.3	13,279.3	-
2014	23,651.2	8,947.9	14,703.3	3,882.4	1,607.3	2,275.2	-	-	-	13,158.7	13,158.7	-
2015	24,335.8	8,834.8	15,501.0	3,330.7	1,520.0	1,810.8	-	-	-	13,686.4	13,513.9	172.5
2016	23,007.2	8,665.3	14,342.0	3,853.5	1,548.8	2,304.7	-	-	-	14,392.3	14,247.8	144.5
2017	23,447.9	9,392.4	14,055.5	3,123.6	1,436.5	1,687.1	-	-	-	13,438.5	13,292.1	146.4
2018	23,521.3	10,653.0	12,868.3	3,926.6	1,594.7	2,331.9	-	-	-	13,279.9	13,164.6	115.3

註：各項油品之生產量為轉變產出合計。

**05 石油產品供給表(續)**  
 Petroleum Products Supply (Cont.)

 單位：千公秉油當量  
 Unit : 10<sup>3</sup> 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 Im-ported	小計 Sub-total	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Sub-total	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Sub-total	生產量 Production	進口 Imported
1998	2,106.5	1,736.0	370.5	487.5	487.5	-	7,079.3	7,079.3	-	19,432.4	15,984.5	3,447.9
1999	2,269.1	1,725.0	544.1	380.2	380.2	-	7,443.5	7,408.3	35.2	21,033.7	17,868.3	3,165.4
2000	2,459.1	2,125.4	333.7	161.8	161.8	-	7,431.4	7,407.9	23.5	20,959.6	18,431.8	2,527.8
2001	2,689.2	2,617.2	72.1	146.5	146.5	-	8,325.1	8,325.1	-	17,726.4	16,302.5	1,424.0
2002	3,043.1	3,043.1	-	222.8	222.8	-	9,247.8	9,216.9	30.9	15,776.0	14,216.9	1,559.1
2003	2,647.3	2,647.3	-	371.8	371.8	-	10,964.2	10,940.8	23.5	17,029.2	16,611.6	417.6
2004	3,389.6	3,389.6	-	250.7	250.7	-	12,703.5	12,703.5	-	16,271.2	15,874.3	396.9
2005	4,596.8	4,596.8	-	-	-	-	14,388.8	14,388.8	-	14,618.2	14,472.2	146.0
2006	4,959.3	4,959.3	-	-	-	-	14,633.0	14,555.9	77.1	16,473.3	13,780.1	2,693.1
2007	4,736.4	4,736.4	-	-	-	-	15,352.4	15,352.4	-	15,301.3	12,475.8	2,825.5
2008	4,751.3	4,751.3	-	-	-	-	15,562.3	15,562.3	-	13,418.2	11,347.3	2,071.0
2009	4,998.6	4,998.6	-	-	-	-	16,784.5	16,784.5	-	10,284.2	9,338.8	945.4
2010	4,251.4	4,251.4	-	-	-	-	14,958.1	14,958.1	-	12,338.1	9,781.5	2,556.6
2011	3,796.1	3,751.7	44.3	-	-	-	14,086.1	14,086.1	-	10,816.4	9,305.9	1,510.5
2012	4,296.9	4,296.9	-	-	-	-	15,795.2	15,795.2	-	11,062.0	9,907.0	1,155.0
2013	4,299.9	4,299.9	-	-	-	-	16,073.7	16,032.0	41.7	8,143.0	6,525.4	1,617.6
2014	4,157.7	4,157.7	-	-	-	-	16,028.0	16,028.0	-	8,617.3	6,599.4	2,017.9
2015	4,453.6	4,260.9	192.7	2.9	2.9	-	15,730.7	15,649.2	81.4	7,851.2	6,713.1	1,138.1
2016	4,381.9	4,147.5	234.3	8.6	8.6	-	15,273.3	15,273.3	-	7,636.5	5,745.5	1,891.0
2017	4,322.9	4,204.6	118.3	2.2	2.2	-	14,977.8	14,934.7	43.1	8,314.5	5,552.2	2,762.3
2018	4,710.4	4,545.3	165.1	5.4	5.4	-	16,091.6	16,091.6	-	7,083.7	4,689.6	2,394.1

Note : Production is the Transformation Output Total.



## 05 石油產品供給表(續) Petroleum Products Supply (Cont.)

單位：千公秉油當量  
Unit : 10<sup>3</sup> 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 Im-ported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Im-ported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Im-ported
1998	530.8	287.9	242.9	1,082.6	894.0	188.6	802.1	276.9	525.2	3,261.2	2,902.6	358.6
1999	586.2	341.4	244.8	1,101.1	956.4	144.7	943.4	223.3	720.1	3,228.9	2,935.7	293.2
2000	579.9	332.1	247.9	1,180.5	1,167.4	13.0	1,179.9	235.1	944.8	3,678.0	3,390.7	287.3
2001	547.0	318.4	228.6	1,020.0	954.3	65.7	639.8	154.0	485.8	3,413.7	3,271.6	142.1
2002	532.9	323.1	209.8	1,268.5	1,238.3	30.2	984.0	139.4	844.6	3,798.1	3,535.2	262.9
2003	538.2	326.5	211.6	1,442.2	1,428.4	13.8	926.4	140.0	786.4	4,255.4	3,868.2	387.3
2004	605.8	373.2	232.6	1,450.3	1,416.0	34.3	743.1	134.0	609.1	4,927.8	4,377.3	550.5
2005	749.1	323.9	425.2	1,541.0	1,527.8	13.2	863.4	105.9	757.6	4,833.2	4,330.6	502.6
2006	651.5	306.1	345.3	1,163.6	1,153.8	9.7	915.7	106.4	809.3	4,586.7	4,122.3	464.4
2007	671.6	340.9	330.6	1,126.3	1,117.9	8.3	1,334.2	106.8	1,227.4	4,639.8	4,048.5	591.3
2008	604.0	285.0	319.0	652.8	641.8	11.0	876.3	104.3	772.0	4,322.7	3,761.5	561.2
2009	700.6	401.8	298.8	753.9	738.2	15.8	1,285.3	88.3	1,197.1	4,326.9	3,681.4	645.5
2010	1,082.1	779.6	302.5	819.1	802.1	17.0	1,491.4	98.4	1,393.0	4,400.5	3,645.4	755.2
2011	1,334.6	1,070.3	264.2	745.2	721.2	24.0	1,327.6	91.1	1,236.4	4,394.5	3,437.1	957.3
2012	1,364.7	1,075.9	288.8	737.4	720.2	17.2	1,217.8	88.8	1,129.0	4,303.6	3,379.3	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	4,223.7	3,295.9	927.8
2014	1,406.1	1,073.9	332.2	762.9	706.4	56.6	1,529.2	100.2	1,428.9	5,512.6	4,637.5	875.1
2015	1,285.8	881.1	404.7	794.2	685.6	108.6	1,395.5	77.7	1,317.8	5,409.9	4,649.0	760.9
2016	1,305.8	906.9	399.0	774.3	687.7	86.6	1,576.5	86.8	1,489.7	5,504.5	4,586.8	917.7
2017	1,352.4	999.0	353.4	757.9	566.5	191.5	1,456.0	80.6	1,375.4	5,445.4	4,700.2	745.3
2018	1,202.0	825.8	376.2	772.1	652.4	119.7	1,571.4	62.2	1,509.2	6,004.4	5,133.6	870.8

**06 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: 10<sup>3</sup> KLOE

年別 Year	國內消費合計 Domestic Consumption Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogeneration	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終 Final	
				小計 Subtotal	工業部門 Industrial
1998	38,624.5	6,980.9	1,949.9	29,693.8	6,913.2
1999	40,961.4	7,546.2	2,226.7	31,188.5	7,403.6
2000	42,214.0	7,420.7	2,388.8	32,404.4	7,288.6
2001	45,035.6	6,094.0	2,419.8	36,521.8	6,716.2
2002	45,023.1	4,928.2	2,240.7	37,854.3	6,928.2
2003	46,654.3	4,720.4	2,446.3	39,487.6	6,636.8
2004	48,206.3	4,370.1	2,873.2	40,963.0	6,393.6
2005	48,186.3	4,296.5	3,023.4	40,866.4	6,200.3
2006	48,525.1	4,961.6	2,903.9	40,659.5	6,177.3
2007	50,998.5	4,318.4	2,687.1	43,993.0	5,926.0
2008	48,407.0	3,920.5	2,168.0	42,318.6	4,984.9
2009	47,859.2	2,498.8	2,184.0	43,176.4	4,490.0
2010	49,938.4	2,975.4	2,160.8	44,802.3	4,689.4
2011	46,020.1	2,534.4	1,915.8	41,570.0	4,122.9
2012	45,719.5	2,128.3	2,029.1	41,562.1	3,485.3
2013	47,007.3	1,809.8	2,059.0	43,138.5	3,147.5
2014	48,816.0	2,103.1	3,281.9	43,431.0	2,776.1
2015	50,058.1	3,118.2	3,254.0	43,685.9	2,279.8
2016	49,907.3	3,107.8	3,273.0	43,526.5	2,057.9
2017	49,203.2	3,256.5	3,126.0	42,820.7	1,964.2
2018	49,060.7	2,304.5	3,271.8	43,484.5	1,787.1



06

## 石油產品消費表(按部門別)(1)(續)

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

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
1998	11,914.3	727.2	927.2	1,499.6	7,712.2
1999	12,263.6	728.5	976.0	1,680.4	8,136.3
2000	12,425.4	844.3	995.5	1,631.7	9,218.9
2001	12,442.4	877.7	1,126.2	1,558.4	13,800.8
2002	12,915.6	879.2	1,102.4	1,520.5	14,508.3
2003	12,921.6	1,005.5	1,238.1	1,428.1	16,257.5
2004	13,420.3	1,064.8	1,267.1	1,434.2	17,383.0
2005	13,787.9	939.6	1,270.8	1,448.8	17,219.0
2006	13,749.5	588.8	1,268.3	1,396.0	17,479.6
2007	13,251.2	389.7	1,251.5	1,395.1	21,779.4
2008	12,448.3	553.8	1,221.8	1,373.0	21,736.8
2009	12,585.6	420.3	1,225.5	1,361.6	23,093.4
2010	12,998.2	400.9	1,149.4	1,317.8	24,246.7
2011	13,178.3	405.3	1,082.5	1,298.5	21,482.5
2012	12,901.3	456.5	1,028.3	1,264.1	22,426.6
2013	12,884.4	462.1	1,058.0	1,238.2	24,348.3
2014	13,012.7	481.0	1,068.0	1,212.4	24,880.8
2015	13,315.5	460.0	1,069.4	1,250.3	25,310.9
2016	13,701.6	454.1	978.5	1,262.6	25,071.7
2017	13,548.6	427.4	995.4	1,211.8	24,673.4
2018	13,294.1	408.2	960.4	1,195.3	25,839.3

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 Cogeneration	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終 Final	
				小計 Subtotal	工業部門 Industrial
1998	100.00	18.07	5.05	76.88	17.90
1999	100.00	18.42	5.44	76.14	18.07
2000	100.00	17.58	5.66	76.76	17.27
2001	100.00	13.53	5.37	81.10	14.91
2002	100.00	10.95	4.98	84.08	15.39
2003	100.00	10.12	5.24	84.64	14.23
2004	100.00	9.07	5.96	84.97	13.26
2005	100.00	8.92	6.27	84.81	12.87
2006	100.00	10.22	5.98	83.79	12.73
2007	100.00	8.47	5.27	86.26	11.62
2008	100.00	8.10	4.48	87.42	10.30
2009	100.00	5.22	4.56	90.22	9.38
2010	100.00	5.96	4.33	89.71	9.39
2011	100.00	5.51	4.16	90.33	8.96
2012	100.00	4.66	4.44	90.91	7.62
2013	100.00	3.85	4.38	91.77	6.70
2014	100.00	4.31	6.72	88.97	5.69
2015	100.00	6.23	6.50	87.27	4.55
2016	100.00	6.23	6.56	87.21	4.12
2017	100.00	6.62	6.35	87.03	3.99
2018	100.00	4.70	6.67	88.63	3.64



06

## 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
1998	30.85	1.88	2.40	3.88	19.97
1999	29.94	1.78	2.38	4.10	19.86
2000	29.43	2.00	2.36	3.87	21.84
2001	27.63	1.95	2.50	3.46	30.64
2002	28.69	1.95	2.45	3.38	32.22
2003	27.70	2.16	2.65	3.06	34.85
2004	27.84	2.21	2.63	2.98	36.06
2005	28.61	1.95	2.64	3.01	35.73
2006	28.33	1.21	2.61	2.88	36.02
2007	25.98	0.76	2.45	2.74	42.71
2008	25.72	1.14	2.52	2.84	44.90
2009	26.30	0.88	2.56	2.84	48.25
2010	26.03	0.80	2.30	2.64	48.55
2011	28.64	0.88	2.35	2.82	46.68
2012	28.22	1.00	2.25	2.76	49.05
2013	27.41	0.98	2.25	2.63	51.80
2014	26.66	0.99	2.19	2.48	50.97
2015	26.60	0.92	2.14	2.50	50.56
2016	27.45	0.91	1.96	2.53	50.24
2017	27.54	0.87	2.02	2.46	50.15
2018	27.10	0.83	1.96	2.44	52.67

**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 : 10<sup>3</sup> KLOE

年別 Year	合計 Total	液化 石油氣 L P G	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)		
1998	38,624.5	2,015.9	4,515.7	4,469.4	7,784.1	0.2
1999	40,961.4	2,123.8	4,716.1	4,692.8	8,097.6	0.0
2000	42,214.0	2,120.2	5,490.6	5,480.4	8,201.4	0.1
2001	45,035.6	2,176.4	11,384.1	11,362.7	8,263.6	0.1
2002	45,023.1	2,267.7	11,345.4	11,323.3	8,435.3	0.1
2003	46,654.3	2,303.1	12,769.8	12,749.2	8,764.4	0.1
2004	48,206.3	2,563.6	13,959.2	13,940.0	8,965.2	0.0
2005	48,186.3	2,899.2	13,417.0	13,417.0	9,168.4	-
2006	48,525.1	3,037.3	13,682.5	13,682.5	8,935.1	0.0
2007	50,998.5	3,193.6	17,262.0	17,262.0	8,687.9	-
2008	48,407.0	3,042.2	17,574.8	17,574.8	8,242.4	-
2009	47,859.2	3,148.1	18,436.9	18,436.9	8,407.9	-
2010	49,938.4	2,866.0	19,719.2	19,719.2	8,480.4	-
2011	46,020.1	2,945.0	16,770.0	16,770.0	8,588.2	-
2012	45,719.5	2,630.6	18,210.7	18,210.7	8,481.1	-
2013	47,007.3	3,371.0	19,242.1	19,242.1	8,498.9	-
2014	48,816.0	3,407.6	19,630.3	19,630.3	8,566.3	-
2015	50,058.1	2,998.3	20,637.7	20,637.7	8,801.9	-
2016	49,907.3	3,730.2	19,585.1	19,585.1	9,094.3	-
2017	49,203.2	2,999.1	20,079.9	20,079.9	8,916.8	-
2018	49,060.7	3,575.1	20,269.4	20,269.4	8,676.7	-



## 07 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: 10<sup>3</sup> 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
1998	546.5	34.8	5,291.3	13,816.8	368.7	4,250.7
1999	551.7	34.8	5,562.2	14,913.9	379.9	4,581.4
2000	507.3	28.4	5,740.0	14,932.2	344.5	4,849.4
2001	470.7	28.7	5,467.6	13,222.2	264.5	3,757.8
2002	480.7	23.3	5,777.8	12,128.8	374.2	4,189.9
2003	422.4	23.7	5,619.9	11,443.4	383.2	4,924.2
2004	414.3	21.6	5,759.5	10,836.5	455.4	5,231.0
2005	428.8	18.2	5,882.8	10,442.8	544.7	5,384.5
2006	387.3	15.2	5,794.0	10,984.8	501.0	5,187.7
2007	334.6	13.9	5,341.9	9,994.0	434.3	5,736.4
2008	278.9	10.3	5,198.1	8,647.6	416.3	4,996.5
2009	271.6	9.7	4,927.5	6,936.9	368.0	5,352.7
2010	242.5	7.3	5,183.8	7,494.1	419.9	5,525.2
2011	243.4	6.1	5,257.8	6,579.2	440.0	5,190.5
2012	235.7	3.8	5,212.5	5,478.2	437.9	5,029.1
2013	248.2	3.9	5,231.3	4,922.5	544.3	4,945.1
2014	272.1	4.7	5,279.8	4,754.3	550.4	6,350.4
2015	298.8	5.1	5,416.3	5,138.3	626.0	6,135.7
2016	257.5	6.3	5,440.1	4,862.7	626.1	6,305.1
2017	289.4	3.9	5,436.4	4,994.4	561.9	5,921.5
2018	273.3	4.5	5,388.2	3,656.3	593.0	6,624.2

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 L P G	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)		
1998	100.00	5.22	11.69	11.57	20.15	0.00
1999	100.00	5.18	11.51	11.46	19.77	0.00
2000	100.00	5.02	13.01	12.98	19.43	0.00
2001	100.00	4.83	25.28	25.23	18.35	0.00
2002	100.00	5.04	25.20	25.15	18.74	0.00
2003	100.00	4.94	27.37	27.33	18.79	0.00
2004	100.00	5.32	28.96	28.92	18.60	0.00
2005	100.00	6.02	27.84	27.84	19.03	-
2006	100.00	6.26	28.20	28.20	18.41	0.00
2007	100.00	6.26	33.85	33.85	17.04	-
2008	100.00	6.28	36.31	36.31	17.03	-
2009	100.00	6.58	38.52	38.52	17.57	-
2010	100.00	5.74	39.49	39.49	16.98	-
2011	100.00	6.40	36.44	36.44	18.66	-
2012	100.00	5.75	39.83	39.83	18.55	-
2013	100.00	7.17	40.93	40.93	18.08	-
2014	100.00	6.98	40.21	40.21	17.55	-
2015	100.00	5.99	41.23	41.23	17.58	-
2016	100.00	7.47	39.24	39.24	18.22	-
2017	100.00	6.10	40.81	40.81	18.12	-
2018	100.00	7.29	41.31	41.31	17.69	-



## 07 石油產品消費表 (按油品別)(2)(續)

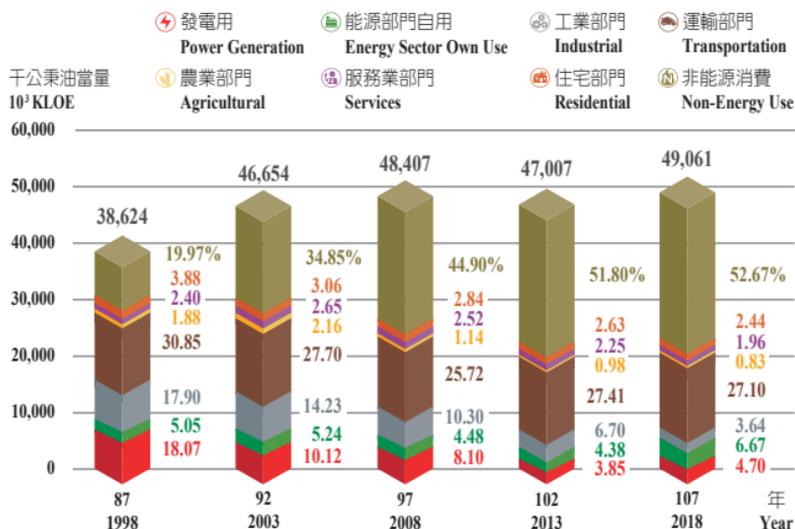
### Petroleum Products Consumption (by Product)(2)(Cont.)

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
1998	1.41	0.09	13.70	35.77	0.95	11.01
1999	1.35	0.08	13.58	36.41	0.93	11.18
2000	1.20	0.07	13.60	35.37	0.82	11.49
2001	1.05	0.06	12.14	29.36	0.59	8.34
2002	1.07	0.05	12.83	26.94	0.83	9.31
2003	0.91	0.05	12.05	24.53	0.82	10.55
2004	0.86	0.04	11.95	22.48	0.94	10.85
2005	0.89	0.04	12.21	21.67	1.13	11.17
2006	0.80	0.03	11.94	22.64	1.03	10.69
2007	0.66	0.03	10.47	19.60	0.85	11.25
2008	0.58	0.02	10.74	17.86	0.86	10.32
2009	0.57	0.02	10.30	14.49	0.77	11.18
2010	0.49	0.01	10.38	15.01	0.84	11.06
2011	0.53	0.01	11.43	14.30	0.96	11.28
2012	0.52	0.01	11.40	11.98	0.96	11.00
2013	0.53	0.01	11.13	10.47	1.16	10.52
2014	0.56	0.01	10.82	9.74	1.13	13.01
2015	0.60	0.01	10.82	10.26	1.25	12.26
2016	0.52	0.01	10.90	9.74	1.25	12.63
2017	0.59	0.01	11.05	10.15	1.14	12.03
2018	0.56	0.01	10.98	7.45	1.21	13.50

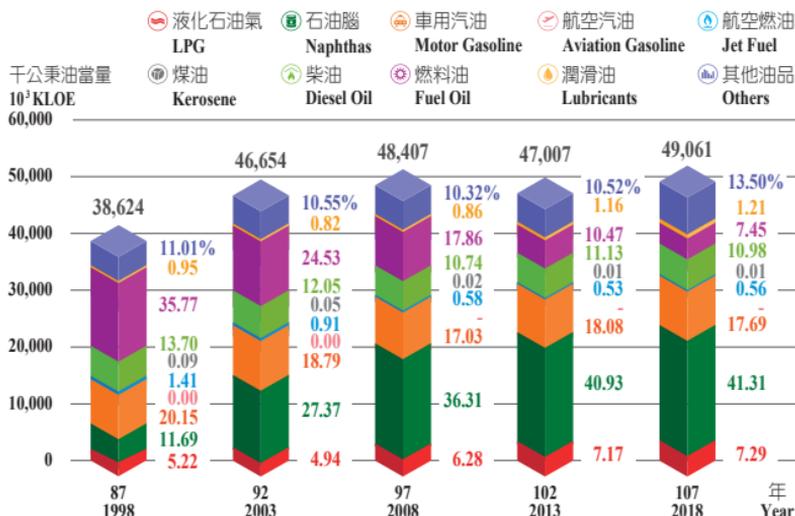
### 石油產品消費 (按部門別)

Petroleum Products Consumption (by Sector)



### 石油產品消費 (按油品別)

Petroleum Products Consumption (by Product)





## 08 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: 10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

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
1998	1,792.1	879.0	913.1	1,647.2	2.7	16.9	406.1	137.8	714.1	369.6
1999	1,735.0	855.6	879.4	1,614.6	83.8	17.6	374.5	162.5	721.9	254.4
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	1,452.6	795.4	657.3	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	1,898.2	197.6	1,700.6	1,797.8	0.7	1.9	607.3	378.0	809.9	-

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。

**08 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
1998	100.00	49.05	50.95	100.00	0.16	1.03	24.65	8.36	43.35	22.44
1999	100.00	49.32	50.68	100.00	5.19	1.09	23.19	10.06	44.71	15.75
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	54.75	45.25	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	10.41	89.59	100.00	0.04	0.11	33.78	21.02	45.05	-

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(1), including transformed from LNG.



## 09 進口液化天然氣統計表 Imported LNG of Taiwan

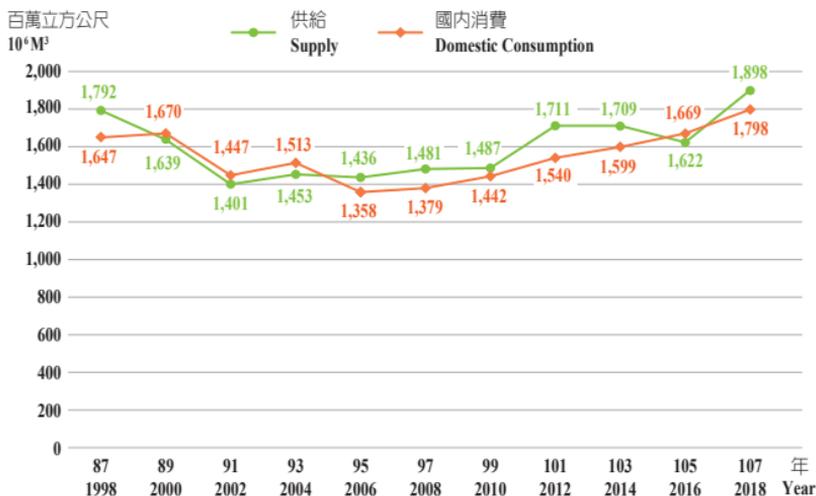
單位：千公噸  
Unit : 10<sup>3</sup>M.T.

年別 Year	地區 Area	卡達	馬來	澳大利	俄羅斯	巴布亞	印尼	奈及	其他	合計
		Qatar	西亞 Malaysia	亞 Australia	Russia	紐幾內亞 Papua New Guinea	Indonesia	利亞 Nigeria	Others	Total
2012	數量 Quantity	5,784	2,795	247	-	-	1,898	1,159	607	12,488
	%	46.3	22.4	2.0	-	-	15.2	9.3	4.9	100.0
2013	數量 Quantity	6,107	2,928	60	64	-	1,959	570	859	12,547
	%	48.7	23.3	0.5	0.5	-	15.6	4.5	6.8	100.0
2014	數量 Quantity	5,824	2,834	75	64	977	2,146	117	1,241	13,277
	%	43.9	21.3	0.6	0.5	7.4	16.2	0.9	9.3	100.0
2015	數量 Quantity	6,620	2,305	254	252	1,371	2,349	59	1,020	14,229
	%	46.5	16.2	1.8	1.8	9.6	16.5	0.4	7.2	100.0
2016	數量 Quantity	6,210	2,555	263	1,267	1,344	2,022	486	699	14,845
	%	41.8	17.2	1.8	8.5	9.1	13.6	3.3	4.7	100.0
2017	數量 Quantity	5,089	3,001	1,012	1,658	1,847	2,148	494	1,261	16,508
	%	30.8	18.2	6.1	10.0	11.2	13.0	3.0	7.6	100.0
2018	數量 Quantity	4,833	2,799	2,563	2,301	1,153	1,142	184	1,834	16,808
	%	28.8	16.7	15.2	13.7	6.9	6.8	1.1	10.9	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.

### 自產天然氣供給與消費

#### Indigenous Natural Gas Supply and Consumption



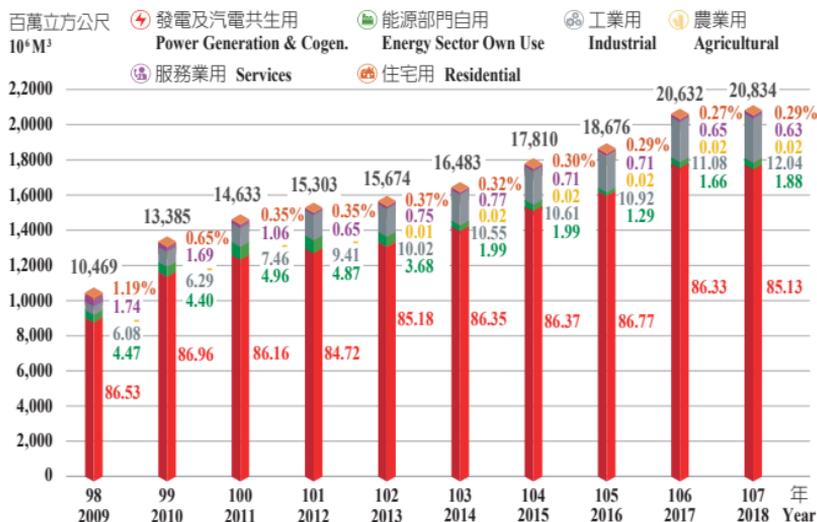
### 自產天然氣消費 (按部門別)

#### Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)



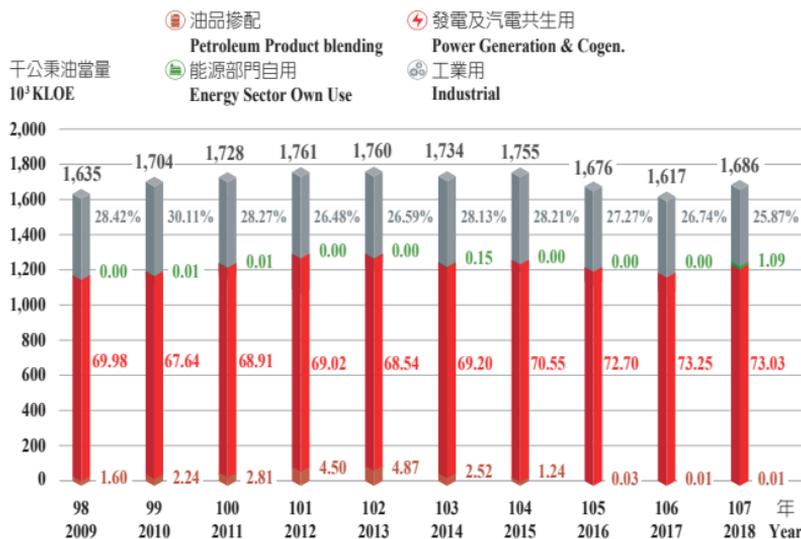


## 液化天然氣消費 LNG Consumption

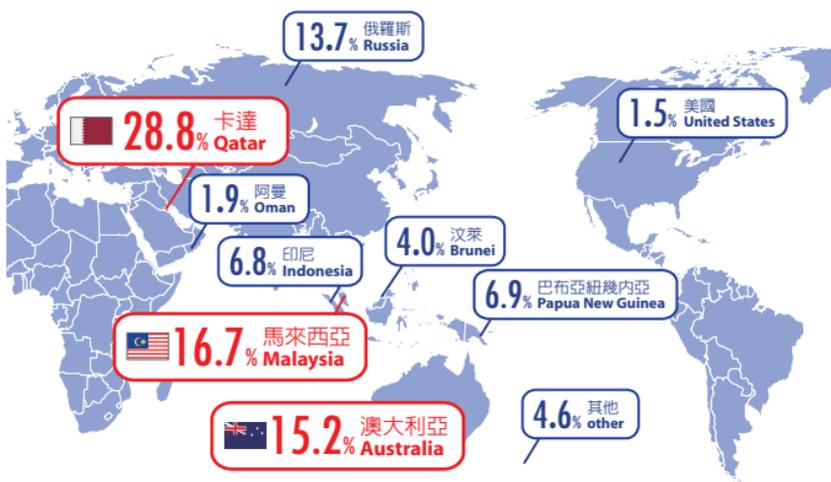


## 生質能及廢棄物消費

### Biomass and Waste Consumption



液化天然氣進口地區分布 (107年)  
Origin of Imported LNG (2018)



註：其他國家包含千里達及托巴哥共和國、奈及利亞、阿聯大公國、挪威及秘魯。

Note: Other countries comprise the Republic of Trinidad and Tobago, Nigeria, United Arab Emirates, Norway and Peru.



## 10 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: 10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

年別 Year	進口量 Imported	調整為 自產 天然氣 Transformed to NG	國內消費 Domestic Consumption						
			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	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
1998	5,108.1	913.1	4,283.3	3,207.2	738.4	273.0	-	43.9	20.7
1999	5,233.0	879.4	4,212.3	3,184.9	595.3	361.2	-	43.4	27.5
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	657.3	8,104.9	6,842.7	477.7	596.0	-	86.0	102.6
2005	9,373.0	942.8	8,732.3	7,521.1	383.7	585.2	-	124.1	118.2
2006	10,164.4	973.0	9,017.2	7,753.5	359.6	642.6	-	141.3	120.2
2007	10,850.4	1,051.0	9,961.1	8,606.5	421.5	660.6	-	144.5	128.0
2008	11,878.7	1,123.3	10,903.3	9,515.8	465.7	633.4	-	172.7	115.8
2009	11,598.9	1,144.5	10,468.7	9,058.3	468.2	636.2	-	181.8	124.2
2010	14,525.8	1,190.4	13,384.6	11,639.6	589.0	842.3	-	226.3	87.3
2011	15,964.7	1,249.9	14,633.1	12,608.1	726.3	1,091.8	-	155.0	51.9
2012	16,694.3	1,269.1	15,303.4	12,964.7	745.6	1,440.7	-	99.0	53.5
2013	16,713.9	1,353.5	15,674.3	13,351.0	577.2	1,570.0	1.1	117.3	57.7
2014	17,689.1	1,329.1	16,482.7	14,232.0	328.4	1,739.1	3.1	126.6	53.4
2015	18,947.7	1,309.2	17,809.8	15,383.1	353.6	1,890.1	3.3	125.7	54.1
2016	19,744.2	1,300.9	18,675.8	16,204.8	241.7	2,038.7	3.8	131.9	54.8
2017	21,971.8	1,567.0	20,631.6	17,810.4	343.5	2,286.1	3.7	133.3	54.7
2018	22,430.8	1,700.6	20,834.0	17,735.7	392.3	2,508.6	4.4	131.6	61.4

註：1.「調整為自產天然氣」係指進口液化天然氣經氣化還原時，將熱值調整成與自產天然氣淨熱值（8000千卡/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)。

**10 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	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
1998	100.00	74.88	17.24	6.37	-	1.03	0.48
1999	100.00	75.61	14.13	8.57	-	1.03	0.65
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	84.43	5.89	7.35	-	1.06	1.27
2005	100.00	86.13	4.39	6.70	-	1.42	1.35
2006	100.00	85.99	3.99	7.13	-	1.57	1.33
2007	100.00	86.40	4.23	6.63	-	1.45	1.28
2008	100.00	87.27	4.27	5.81	-	1.58	1.06
2009	100.00	86.53	4.47	6.08	-	1.74	1.19
2010	100.00	86.96	4.40	6.29	-	1.69	0.65
2011	100.00	86.16	4.96	7.46	-	1.06	0.35
2012	100.00	84.72	4.87	9.41	-	0.65	0.35
2013	100.00	85.18	3.68	10.02	0.01	0.75	0.37
2014	100.00	86.35	1.99	10.55	0.02	0.77	0.32
2015	100.00	86.37	1.99	10.61	0.02	0.71	0.30
2016	100.00	86.77	1.29	10.92	0.02	0.71	0.29
2017	100.00	86.33	1.66	11.08	0.02	0.65	0.27
2018	100.00	85.13	1.88	12.04	0.02	0.63	0.29

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).



## 11 天然氣供給與消費表 (1) Natural Gas Supply and Consumption (1)

單位：千公噸  
Unit: 10<sup>3</sup>M.T.

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	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	非能源 消費 Non- Energy Use
1998	4,461.7	591.9	3,869.8	4,354.2	2,431.5	570.8	480.3	-	126.0	496.6	248.9
1999	4,540.6	576.2	3,964.4	4,278.5	2,469.2	462.9	525.8	-	142.3	507.0	171.3
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	7,159.1	5,258.4	371.1	694.1	-	218.2	617.4	-
2005	7,469.4	368.7	7,100.7	7,580.7	5,701.6	293.2	690.2	-	254.2	641.6	-
2006	8,012.1	311.8	7,700.3	7,745.6	5,875.1	274.4	718.8	-	263.3	614.1	-
2007	8,500.7	280.7	8,220.0	8,467.5	6,521.2	321.0	737.3	-	268.0	620.0	-
2008	9,239.7	240.6	8,999.0	9,188.9	7,210.1	354.8	699.5	-	296.6	627.9	-
2009	9,023.1	236.1	8,787.0	8,866.7	6,863.5	356.4	696.6	-	307.8	642.4	-
2010	11,203.9	199.5	11,004.4	11,105.4	8,819.0	447.8	860.3	-	360.5	617.9	-
2011	12,316.8	222.3	12,094.4	12,115.6	9,553.2	551.8	1,084.4	-	317.3	608.9	-
2012	12,944.9	297.7	12,647.2	12,629.5	9,823.1	566.4	1,363.1	-	279.9	597.0	-
2013	12,918.6	256.6	12,662.0	12,901.3	10,115.4	438.7	1,480.4	0.8	314.0	552.0	-
2014	13,656.3	255.5	13,400.9	13,537.2	10,783.2	250.3	1,611.1	2.3	342.7	547.6	-
2015	14,606.0	251.7	14,354.3	14,548.7	11,655.2	268.9	1,737.4	2.5	348.6	536.1	-
2016	15,174.2	216.5	14,957.8	15,243.7	12,277.8	184.1	1,869.3	2.9	359.6	550.0	-
2017	16,824.2	178.9	16,645.3	16,763.8	13,494.2	261.1	2,093.5	2.8	367.3	545.1	-
2018	17,126.1	133.1	16,993.0	16,994.0	13,436.6	298.5	2,309.4	3.3	354.2	591.9	-

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。

**11 天然氣供給與消費表 (2)**  
 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	自產 量 Indig- enous	進口 量 Im- ported	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	農業 部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
1998	100.00	13.27	86.73	100.00	55.84	13.11	11.03	-	2.89	11.41	5.72
1999	100.00	12.69	87.31	100.00	57.71	10.82	12.29	-	3.33	11.85	4.00
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	73.45	5.18	9.69	-	3.05	8.62	-
2005	100.00	4.94	95.06	100.00	75.21	3.87	9.10	-	3.35	8.46	-
2006	100.00	3.89	96.11	100.00	75.85	3.54	9.28	-	3.40	7.93	-
2007	100.00	3.30	96.70	100.00	77.01	3.79	8.71	-	3.16	7.32	-
2008	100.00	2.60	97.40	100.00	78.47	3.86	7.61	-	3.23	6.83	-
2009	100.00	2.62	97.38	100.00	77.41	4.02	7.86	-	3.47	7.24	-
2010	100.00	1.78	98.22	100.00	79.41	4.03	7.75	-	3.25	5.56	-
2011	100.00	1.81	98.19	100.00	78.85	4.55	8.95	-	2.62	5.03	-
2012	100.00	2.30	97.70	100.00	77.78	4.48	10.79	-	2.22	4.73	-
2013	100.00	1.99	98.01	100.00	78.41	3.40	11.48	0.01	2.43	4.28	-
2014	100.00	1.87	98.13	100.00	79.66	1.85	11.90	0.02	2.53	4.05	-
2015	100.00	1.72	98.28	100.00	80.11	1.85	11.94	0.02	2.40	3.68	-
2016	100.00	1.43	98.57	100.00	80.54	1.21	12.26	0.02	2.36	3.61	-
2017	100.00	1.06	98.94	100.00	80.50	1.56	12.49	0.02	2.19	3.25	-
2018	100.00	0.78	99.22	100.00	79.07	1.76	13.59	0.02	2.08	3.48	-

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.



## 12 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: 10<sup>3</sup> 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
1998	568.8	568.8	-	568.8	-	345.5	-	223.4
1999	781.5	781.5	-	781.5	-	522.2	-	259.4
2000	943.6	943.6	-	943.6	-	649.9	-	293.6
2001	1,205.1	1,205.1	-	1,205.1	-	851.7	-	353.5
2002	1,304.3	1,304.3	-	1,304.3	-	896.0	-	408.3
2003	1,567.3	1,567.3	-	1,567.3	-	1,119.0	-	448.4
2004	1,599.5	1,599.5	-	1,599.5	-	1,137.1	-	462.3
2005	1,595.0	1,595.0	-	1,595.0	-	1,120.0	-	475.0
2006	1,628.1	1,628.1	-	1,627.9	0.4	1,135.8	0.3	491.3
2007	1,689.0	1,688.9	0.1	1,688.9	0.7	1,193.1	1.0	494.1
2008	1,729.8	1,729.8	0.0	1,725.8	13.2	1,203.3	0.6	508.7
2009	1,638.0	1,638.0	0.1	1,634.8	26.2	1,144.0	0.1	464.6
2010	1,706.9	1,706.8	0.1	1,704.0	38.2	1,152.7	0.2	513.1
2011	1,732.4	1,732.3	0.1	1,727.9	48.6	1,190.6	0.1	488.5
2012	1,758.9	1,758.8	0.1	1,760.7	79.2	1,215.3	0.0	466.2
2013	1,764.0	1,763.9	0.1	1,759.8	85.7	1,206.1	0.0	467.9
2014	1,730.1	1,730.0	0.1	1,733.6	43.6	1,199.6	2.7	487.7
2015	1,743.4	1,743.3	0.1	1,755.4	21.8	1,238.4	0.0	495.1
2016	1,686.0	1,685.9	0.1	1,676.1	0.5	1,218.6	-	457.0
2017	1,621.9	1,621.8	0.1	1,617.2	0.1	1,184.7	-	432.4
2018	1,685.9	1,677.0	8.9	1,685.9	0.1	1,231.1	18.4	436.2

註：油品摻配為產品間轉換(轉出)。

**12 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
1998	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	60.73	0.00	39.27
1999	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	66.81	0.00	33.19
2000	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	68.88	0.00	31.12
2001	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	70.67	0.00	29.33
2002	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	68.69	0.00	31.31
2003	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	71.39	0.00	28.61
2004	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	71.09	0.00	28.91
2005	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	70.22	0.00	29.78
2006	100.00	100.00	0.00	100.00	0.02	69.77	0.02	30.18
2007	100.00	100.00	0.00	100.00	0.04	70.64	0.06	29.26
2008	100.00	100.00	0.00	100.00	0.76	69.72	0.04	29.48
2009	100.00	100.00	0.00	100.00	1.60	69.98	0.00	28.42
2010	100.00	99.99	0.01	100.00	2.24	67.64	0.01	30.11
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	69.02	0.00	26.48
2013	100.00	99.99	0.01	100.00	4.87	68.54	0.00	26.59
2014	100.00	99.99	0.01	100.00	2.52	69.20	0.15	28.13
2015	100.00	100.00	0.00	100.00	1.24	70.55	0.00	28.21
2016	100.00	99.99	0.01	100.00	0.03	72.70	0.00	27.27
2017	100.00	99.99	0.01	100.00	0.01	73.25	0.00	26.74
2018	100.00	99.47	0.53	100.00	0.01	73.03	1.09	25.87

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



### 13 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 Grand Total	台電公司 Taipower										自用發電 設備 <sup>3</sup> Autoprodu- cers <sup>3</sup>
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常 水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 <sup>1</sup> Solar Photo- voltaic <sup>1</sup>	風力 Wind	民營 發電廠 <sup>2</sup> IPP <sup>2</sup>	
			小計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
1998	29,635.1	2,602.0	17,114.0	8,100.0	5,084.0	3,930.0	5,144.0	1,820.0	-	-	-	2,955.1
1999	32,634.5	2,602.0	17,714.0	8,100.0	5,300.0	4,314.0	5,144.0	1,820.0	-	-	1,650.0	3,704.5
2000	34,759.9	2,602.0	17,819.0	8,100.0	5,405.0	4,314.0	5,144.0	1,820.0	-	-	2,250.0	5,124.9
2001	35,516.0	2,602.0	17,825.6	8,100.0	3,743.4	5,982.2	5,144.0	1,820.0	-	2.4	2,700.0	5,422.0
2002	38,079.9	2,602.0	17,661.3	8,100.0	3,579.1	5,982.2	5,144.0	1,900.0	-	2.4	4,608.8	6,161.5
2003	40,086.0	2,602.0	17,885.5	8,100.0	3,562.9	6,222.6	5,144.0	1,900.0	-	2.4	5,758.8	6,793.4
2004	41,936.5	2,602.0	17,943.7	8,100.0	3,571.1	6,272.6	5,144.0	1,899.0	-	2.4	7,230.7	7,114.7
2005	43,137.4	2,602.0	19,231.1	8,650.0	3,608.7	6,972.4	5,144.0	1,899.0	-	17.8	7,230.7	7,012.8
2006	45,027.7	2,602.0	20,400.9	9,200.0	3,609.7	7,591.2	5,144.0	1,899.0	-	47.8	7,280.5	7,653.5
2007	45,848.5	2,602.0	21,015.7	8,800.0	3,609.7	8,606.0	5,144.0	1,899.0	-	131.8	7,292.0	7,764.0
2008	46,324.6	2,602.0	21,486.7	8,800.0	3,609.7	9,077.0	5,144.0	1,899.0	-	131.8	7,373.1	7,688.0
2009	47,921.0	2,602.0	22,487.2	8,800.0	3,610.2	10,077.0	5,144.0	1,898.0	-	179.8	7,939.0	7,670.9
2010	48,843.5	2,602.0	23,010.0	8,800.0	3,625.6	10,584.4	5,144.0	1,938.5	0.5	249.2	7,971.2	7,928.1
2011	48,753.2	2,602.0	22,717.7	8,800.0	3,324.6	10,593.1	5,144.0	2,001.8	6.1	286.8	7,980.4	8,014.3
2012	48,379.3	2,602.0	22,119.7	8,200.0	3,326.6	10,593.1	5,144.0	2,042.4	10.1	286.8	8,028.8	8,145.4
2013	48,799.0	2,602.0	22,132.5	8,200.0	3,325.4	10,607.1	5,144.0	2,042.4	10.5	286.8	8,081.3	8,499.5
2014	48,413.0	2,602.0	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1	5,144.0	2,042.4	15.5	286.8	8,110.5	8,651.3
2015	48,665.7	2,602.0	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1	5,144.0	2,050.4	18.2	294.0	8,119.2	8,877.3
2016	49,579.6	2,602.0	22,358.2	8,400.0	3,323.1	10,635.1	5,144.0	2,050.4	18.2	294.0	8,162.8	8,949.9
2017	49,286.1	2,602.0	21,641.4	9,200.0	2,570.1	9,871.3	5,144.0	2,050.4	18.2	294.0	8,201.3	9,334.7
2018	52,464.9	2,602.0	23,933.0	10,000.0	2,569.1	11,363.9	4,508.0	2,050.4	18.2	294.0	8,501.9	10,557.4

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. 民營發電廠IPP包含自用風力及民間太陽光電裝置容量。  
3. 含生質能〈蔗渣、黑液及沼氣〉與廢棄物〈垃圾、廢輪胎〉。

**13 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 Grand Total	台電公司 Taipower									民營 發電廠 <sup>2</sup> IPP <sup>2</sup>	自用發電 設備 <sup>3</sup> Autoprodu- cers <sup>3</sup>
		抽蓄 水力 Pumped Hydro	火力 Thermal				核能 Nuclear	慣常 水力 Conven- tional Hydro	太陽 光電 <sup>1</sup> Solar Photo- voltaic <sup>1</sup>	風力 Wind		
			小計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired						
1998	100.00	8.78	57.75	27.33	17.16	13.26	17.36	6.14	-	-	-	9.97
1999	100.00	7.97	54.28	24.82	16.24	13.22	15.76	5.58	-	-	5.06	11.35
2000	100.00	7.49	51.26	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	20.43	8.02	16.86	11.42	4.22	-	0.11	16.17	17.00
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	16.64	18.94
2018	100.00	4.96	45.62	19.06	4.90	21.66	8.59	3.91	0.03	0.56	16.20	20.12

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

2. Including the capacity of non-utility wind generation and civil solar PV.

3. Biomass generation (bagasse, black liquor, and biogas) and waste to generation (municipal solid waste, scrap tyres) capacity included.



## 14 發電裝置容量表 (按燃料別)(1)

### Installed Capacity (by Fuel)(1)

單位：千瓦  
Unit: MW

年別 Year	合計 Grand Total	抽水 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 Total	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
1998	29,635.1	2,602.0	10,160.9	5,726.5	3,987.3	5,144.0	2,014.4	1,820.0	0.00	0.0	0.0	68.8	125.6
1999	32,634.5	2,602.0	11,790.2	5,975.2	4,947.9	5,144.0	2,175.2	1,820.0	0.00	0.0	0.0	74.2	281.0
2000	34,759.9	2,602.0	13,566.9	6,191.6	4,992.9	5,144.0	2,262.6	1,820.0	0.00	0.1	2.6	85.1	354.7
2001	35,516.0	2,602.0	13,696.2	4,535.0	7,110.6	5,144.0	2,428.2	1,820.0	0.00	0.2	5.0	90.6	512.4
2002	38,079.9	2,602.0	15,480.0	4,593.1	7,711.1	5,144.0	2,549.7	1,908.8	0.00	0.3	8.5	119.7	512.4
2003	40,086.0	2,602.0	16,137.7	4,571.8	9,101.5	5,144.0	2,529.1	1,908.8	0.00	0.5	8.5	99.0	512.4
2004	41,936.5	2,602.0	16,432.8	4,578.0	10,621.5	5,144.0	2,558.2	1,909.7	0.00	0.6	8.5	97.6	541.8
2005	43,137.4	2,602.0	17,028.1	4,605.7	11,149.7	5,144.0	2,608.0	1,909.7	0.00	1.0	23.9	89.5	583.8
2006	45,027.7	2,602.0	18,239.2	4,548.3	11,783.5	5,144.0	2,710.7	1,909.7	0.00	1.4	102.0	88.1	609.5
2007	45,848.5	2,602.0	17,903.5	4,575.7	12,804.5	5,144.0	2,818.9	1,921.2	0.00	2.4	186.0	86.8	622.5
2008	46,324.6	2,602.0	17,846.1	4,553.9	13,275.5	5,144.0	2,903.1	1,937.9	0.00	5.6	250.4	86.8	622.5
2009	47,921.0	2,602.0	17,898.1	4,481.4	14,765.5	5,144.0	3,030.0	1,936.9	0.00	9.5	374.3	86.8	622.5
2010	48,843.5	2,602.0	17,988.6	4,185.1	15,726.7	5,144.0	3,197.1	1,977.4	0.00	34.6	475.9	86.8	622.5
2011	48,753.2	2,602.0	17,988.6	3,884.1	15,735.4	5,144.0	3,399.1	2,040.7	0.00	129.9	522.7	81.3	624.4
2012	48,379.3	2,602.0	17,417.6	3,886.1	15,735.4	5,144.0	3,594.2	2,081.4	0.00	231.3	571.0	81.3	629.1
2013	48,799.0	2,602.0	17,436.2	3,875.0	15,925.8	5,144.0	3,816.0	2,081.4	0.00	409.9	614.2	81.3	629.1
2014	48,413.0	2,602.0	16,801.5	3,832.1	15,968.4	5,144.0	4,065.1	2,081.4	0.00	636.0	637.2	81.3	629.1
2015	48,665.7	2,602.0	16,789.6	3,832.1	15,968.4	5,144.0	4,329.5	2,089.4	0.00	884.3	646.7	80.0	629.1
2016	49,579.6	2,602.0	17,609.6	3,829.8	15,668.4	5,144.0	4,725.7	2,089.4	0.00	1,245.1	682.1	80.0	629.1
2017	49,286.1	2,602.0	18,350.9	3,026.0	14,904.6	5,144.0	5,258.7	2,089.4	0.00	1,767.7	692.4	80.0	629.1
2018	52,464.9	2,602.0	19,346.7	3,081.7	16,680.2	4,508.0	6,246.3	2,091.6	0.03	2,738.1	704.0	80.6	631.9

**14 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 Grand 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 Total	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
1998	100.00	8.78	34.29	19.32	13.45	17.36	6.80	6.14	-	-	-	0.23	0.42
1999	100.00	7.97	36.13	18.31	15.16	15.76	6.67	5.58	-	-	-	0.23	0.86
2000	100.00	7.49	39.03	17.81	14.36	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	40.51	10.10	26.17	11.42	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	4.96	36.88	5.87	31.79	8.59	11.91	3.99	0.00	5.22	1.34	0.15	1.20



## 15 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 Grand Total	台電公司 Taipower										
		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	民營 發電廠 <sup>1</sup> IPP <sup>1</sup>	自用發電 設備 <sup>2</sup> Autopro- ducers <sup>2</sup>	
			小計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired							燃氣 LNG- Fired
1998	163,186.4	4,406.1	97,785.7	57,702.6	26,153.5	13,929.6	36,824.5	6,201.9	-	-	-	17,968.2
1999	169,473.3	3,891.2	97,055.2	55,772.8	26,617.4	14,665.0	38,415.8	5,051.0	-	-	3,413.1	21,647.0
2000	184,840.8	4,310.2	97,885.8	56,383.7	25,434.5	16,067.7	38,502.8	4,560.0	-	-	9,371.8	30,210.3
2001	188,530.4	4,079.1	97,080.7	58,133.4	21,035.4	17,912.0	35,486.4	5,090.3	-	4.5	14,333.5	32,455.9
2002	198,828.9	3,580.8	95,774.4	59,615.6	16,029.0	20,129.8	39,552.9	2,767.8	-	7.9	22,477.1	34,668.1
2003	209,072.4	3,860.5	96,785.7	61,274.3	14,016.3	21,495.2	38,891.6	3,011.0	-	9.8	28,516.1	37,997.7
2004	218,396.6	3,345.7	94,340.1	61,979.1	11,383.4	20,977.6	39,490.1	3,183.9	-	12.8	35,404.2	42,619.9
2005	227,427.0	3,838.5	99,551.5	65,769.9	10,919.6	22,862.1	39,972.0	3,942.6	-	77.0	37,564.1	42,481.2
2006	235,530.1	3,910.7	108,189.1	68,794.0	14,465.0	24,930.2	39,870.5	4,028.1	-	174.2	37,026.0	42,331.5
2007	243,116.6	3,932.7	112,082.3	70,657.4	12,198.5	29,226.4	40,539.2	4,322.0	-	276.5	37,643.4	44,320.5
2008	238,305.5	3,467.2	113,317.1	69,218.3	11,446.3	32,652.5	40,826.9	4,160.8	0.1	272.7	36,931.0	39,329.8
2009	230,037.3	3,305.1	101,280.1	64,304.7	6,126.4	30,849.0	41,571.1	3,601.5	0.1	371.7	40,172.4	39,735.2
2010	247,062.7	3,061.0	115,726.6	64,902.2	8,254.7	42,569.7	41,628.7	4,073.4	3.9	515.2	41,422.7	40,631.3
2011	252,175.7	2,902.1	120,353.5	67,896.8	7,307.7	45,149.0	42,116.5	3,883.2	8.6	803.0	42,280.4	39,828.4
2012	250,386.6	2,936.9	123,128.9	67,500.1	5,659.8	49,969.0	40,421.7	5,512.3	13.2	736.5	40,059.5	37,577.5
2013	252,357.6	3,187.1	120,414.1	63,813.0	5,275.3	51,325.9	41,639.4	5,272.8	16.8	748.1	40,531.5	40,547.8
2014	259,986.9	3,121.2	125,672.1	64,167.1	6,603.5	54,901.5	42,389.0	4,183.1	22.9	706.5	41,626.4	42,265.6
2015	258,167.1	3,035.0	131,068.1	60,084.9	10,687.8	60,295.4	36,471.1	4,358.5	25.2	716.5	42,322.5	40,170.2
2016	264,130.9	3,293.7	139,144.4	65,259.7	10,447.9	63,436.8	31,661.4	6,395.9	23.2	645.7	43,407.3	39,559.3
2017	270,280.5	3,333.7	155,864.1	73,239.1	11,595.3	71,029.6	22,445.5	5,302.4	24.1	745.8	43,700.3	38,864.7
2018	275,577.9	3,370.8	153,895.1	74,725.1	6,855.6	72,314.5	27,682.4	4,334.2	31.6	750.3	41,933.1	43,580.5

註：1. 民營發電廠IPP包含民間太陽光電發電量。  
2. 含生質能（蔗渣、黑液及沼氣）與廢棄物（垃圾、廢輪胎）。

**15 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 Grand Total	台電公司 Taipower										
		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	民營 發電廠 <sup>1</sup> IPP <sup>1</sup>	自用發電 設備 <sup>2</sup> Autopro- ducers <sup>2</sup>	
			小計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired							燃氣 LNG- Fired
1998	100.00	2.70	59.92	35.36	16.03	8.54	22.57	3.80	-	-	-	11.01
1999	100.00	2.30	57.27	32.91	15.71	8.65	22.67	2.98	-	-	2.01	12.77
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	30.84	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	43.77	28.92	4.80	10.05	17.58	1.73	-	0.03	16.52	18.68
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	16.45
2011	100.00	1.15	47.73	26.92	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	15.01
2013	100.00	1.26	47.72	25.29	2.09	20.34	16.50	2.09	0.01	0.30	16.06	16.07
2014	100.00	1.20	48.34	24.68	2.54	21.12	16.30	1.61	0.01	0.27	16.01	16.26
2015	100.00	1.18	50.77	23.27	4.14	23.36	14.13	1.69	0.01	0.28	16.39	15.56
2016	100.00	1.25	52.68	24.71	3.96	24.02	11.99	2.42	0.01	0.24	16.43	14.98
2017	100.00	1.23	57.67	27.10	4.29	26.28	8.30	1.96	0.01	0.28	16.17	14.38
2018	100.00	1.22	55.84	27.12	2.49	26.24	10.05	1.57	0.01	0.27	15.22	15.81

Note : 1.Including non-utility wind generation and civil solar PV.

2.Biomass (bagasse, black liquor, and biogas) and waste generation(municipal solid waste, scrap tyres) included.



## 16 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 Grand 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 Total	慣常 水力 Conven- tional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 能 Waste
1998	163,186.4	4,406.1	70,401.2	30,089.3	14,285.8	36,824.5	7,179.5	6,201.9	-	-	-	256.8	720.9
1999	169,473.3	3,891.2	74,050.1	31,378.7	15,447.1	38,415.8	6,290.2	5,051.0	-	-	-	266.8	972.3
2000	184,840.8	4,310.2	87,297.1	30,699.7	17,660.1	38,502.8	6,370.9	4,560.0	-	0.1	1.4	306.9	1,502.5
2001	188,530.4	4,079.1	95,295.4	25,708.9	20,501.6	35,486.4	7,459.0	5,090.3	-	0.3	12.2	373.6	1,982.7
2002	198,828.9	3,580.8	102,929.0	20,739.0	26,219.3	39,552.9	5,808.0	2,778.9	-	0.3	15.9	438.6	2,574.2
2003	209,072.4	3,860.5	112,302.4	19,430.2	28,351.3	38,891.6	6,236.4	3,034.5	-	0.5	23.8	400.6	2,777.1
2004	218,396.6	3,345.7	115,325.8	17,500.5	36,151.1	39,490.1	6,583.4	3,209.9	-	0.6	25.3	347.4	3,000.3
2005	227,427.0	3,838.5	120,029.7	17,231.9	38,902.7	39,972.0	7,452.1	3,986.2	-	1.0	91.3	323.1	3,050.6
2006	235,530.1	3,910.7	124,026.9	19,877.6	40,101.5	39,870.5	7,743.0	4,088.4	-	1.5	276.1	321.2	3,055.9
2007	243,116.6	3,932.7	128,443.3	16,844.5	45,035.3	40,539.2	8,321.6	4,417.5	-	2.2	439.5	302.2	3,160.2
2008	238,305.5	3,467.2	122,195.7	15,045.6	48,513.1	40,826.9	8,256.9	4,305.1	-	4.6	588.3	272.6	3,086.4
2009	230,037.3	3,305.1	120,702.4	9,370.2	47,280.3	41,571.1	7,808.2	3,748.3	-	9.2	786.6	229.3	3,034.7
2010	247,062.7	3,061.0	122,340.7	11,140.9	60,249.6	41,628.7	8,641.9	4,194.1	-	25.6	1,026.3	270.0	3,125.8
2011	252,175.7	2,902.1	124,461.3	9,499.0	64,201.8	42,116.5	8,995.0	3,997.7	-	70.3	1,492.7	236.1	3,196.3
2012	250,386.6	2,936.9	122,442.3	7,611.7	66,290.5	40,421.7	10,683.6	5,669.6	-	173.1	1,413.5	241.3	3,186.2
2013	252,357.6	3,187.1	121,517.6	6,763.6	68,386.0	41,639.4	10,863.8	5,422.9	-	337.9	1,640.0	219.3	3,243.7
2014	259,986.9	3,121.2	123,424.2	8,034.7	73,073.8	42,389.0	9,944.1	4,317.9	-	551.7	1,500.5	249.8	3,324.2
2015	258,167.1	3,035.0	117,137.7	12,009.2	79,012.9	36,471.1	10,501.3	4,470.1	-	875.5	1,525.2	246.2	3,384.2
2016	264,130.9	3,293.7	121,212.4	11,860.5	83,349.6	31,661.4	12,753.3	6,562.0	-	1,132.2	1,457.1	205.4	3,396.6
2017	270,280.5	3,333.7	127,947.1	12,689.2	91,475.5	22,445.5	12,389.6	5,446.8	-	1,691.6	1,722.5	187.7	3,341.0
2018	275,577.9	3,370.8	131,225.1	8,247.0	92,415.6	27,682.4	12,637.0	4,468.4	0.0	2,739.6	1,685.9	173.5	3,567.7

**16 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 Grand 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 Total	慣常 水力 Conventional Hydro	地熱 Geothermal	太陽 光電 Solar Photovoltaic	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄 物能 Waste
1998	100.00	2.70	43.14	18.44	8.75	22.57	4.40	3.80	-	-	-	0.16	0.44
1999	100.00	2.30	43.69	18.52	9.11	22.67	3.71	2.98	-	-	-	0.16	0.57
2000	100.00	2.33	47.23	16.61	9.55	20.83	3.45	2.47	-	0.00	0.00	0.17	0.81
2001	100.00	2.16	50.55	13.64	10.87	18.82	3.96	2.70	-	0.00	0.01	0.20	1.05
2002	100.00	1.80	51.77	10.43	13.19	19.89	2.92	1.40	-	0.00	0.01	0.22	1.29
2003	100.00	1.85	53.71	9.29	13.56	18.60	2.98	1.45	-	0.00	0.01	0.19	1.33
2004	100.00	1.53	52.81	8.01	16.55	18.08	3.01	1.47	-	0.00	0.01	0.16	1.37
2005	100.00	1.69	52.78	7.58	17.11	17.58	3.28	1.75	-	0.00	0.04	0.14	1.34
2006	100.00	1.66	52.66	8.44	17.03	16.93	3.29	1.74	-	0.00	0.12	0.14	1.30
2007	100.00	1.62	52.83	6.93	18.52	16.67	3.42	1.82	-	0.00	0.18	0.12	1.30
2008	100.00	1.45	51.28	6.31	20.36	17.13	3.46	1.81	-	0.00	0.25	0.11	1.30
2009	100.00	1.44	52.47	4.07	20.55	18.07	3.39	1.63	-	0.00	0.34	0.10	1.32
2010	100.00	1.24	49.52	4.51	24.39	16.85	3.50	1.70	-	0.01	0.42	0.11	1.27
2011	100.00	1.15	49.35	3.77	25.46	16.70	3.57	1.59	-	0.03	0.59	0.09	1.27
2012	100.00	1.17	48.90	3.04	26.48	16.14	4.27	2.26	-	0.07	0.56	0.10	1.27
2013	100.00	1.26	48.15	2.68	27.10	16.50	4.30	2.15	-	0.13	0.65	0.09	1.29
2014	100.00	1.20	47.47	3.09	28.11	16.30	3.82	1.66	-	0.21	0.58	0.10	1.28
2015	100.00	1.18	45.37	4.65	30.61	14.13	4.07	1.73	-	0.34	0.59	0.10	1.31
2016	100.00	1.25	45.89	4.49	31.56	11.99	4.83	2.48	-	0.43	0.55	0.08	1.29
2017	100.00	1.23	47.34	4.69	33.84	8.30	4.58	2.02	-	0.63	0.64	0.07	1.24
2018	100.00	1.22	47.62	2.99	33.54	10.05	4.59	1.62	0.00	0.99	0.61	0.06	1.30



## 17 電力消費表 (1) Electricity Consumption (1)

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	
1998	154,569.3	15,577.9	72,408.9	379.9	2,064.0	31,192.7	32,945.8	6.06
1999	160,942.6	15,635.0	78,060.0	411.4	2,143.6	32,180.9	32,511.7	5.92
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	190,257.8	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	229,685.6	19,563.0	118,114.1	1,140.5	2,600.3	45,580.7	42,686.8	4.58
2009	220,713.8	19,032.9	110,731.7	1,148.4	2,582.0	44,151.9	43,066.9	4.86
2010	237,405.3	19,024.5	125,247.2	1,194.1	2,615.5	45,897.0	43,427.0	4.66
2011	242,084.2	19,042.7	128,883.1	1,243.6	2,726.1	45,770.7	44,418.1	4.76
2012	241,098.4	18,641.8	129,521.1	1,269.2	2,707.9	45,731.1	43,227.3	4.42
2013	245,106.6	18,405.8	133,214.9	1,313.9	2,751.2	45,853.3	43,567.5	4.25
2014	251,078.9	18,841.0	136,414.6	1,361.3	2,832.9	46,455.3	45,173.9	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	266,376.3	18,969.5	148,984.7	1,468.9	2,960.8	47,115.8	46,876.6	3.94

**17 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
1998	100.00	10.08	46.85	0.25	1.34	20.18	21.31
1999	100.00	9.71	48.50	0.26	1.33	20.00	20.20
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	17.77
2014	100.00	7.50	54.33	0.54	1.13	18.50	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	7.12	55.93	0.55	1.11	17.69	17.60

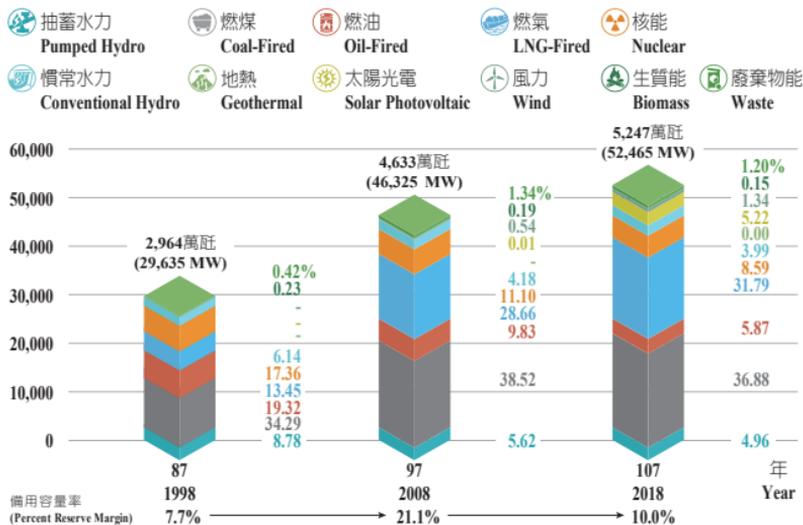


## 電力裝置容量配比 (按燃料別)

Installed Capacity (by Fuel)

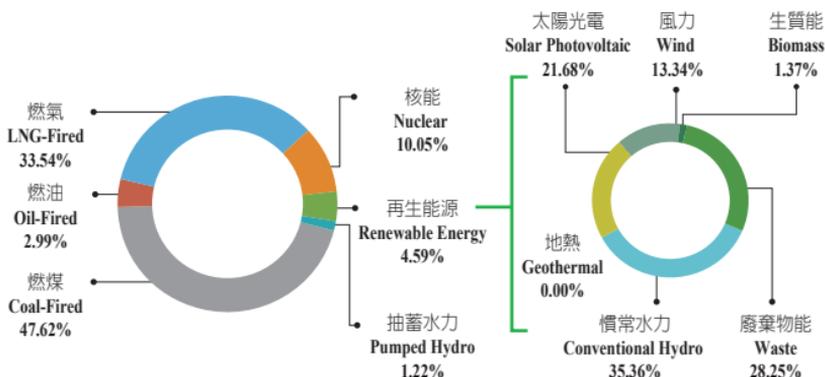
87-107年總裝置容量年平均成長率：2.90%

Average Annual Growth Rate (1998-2018) : 2.90%



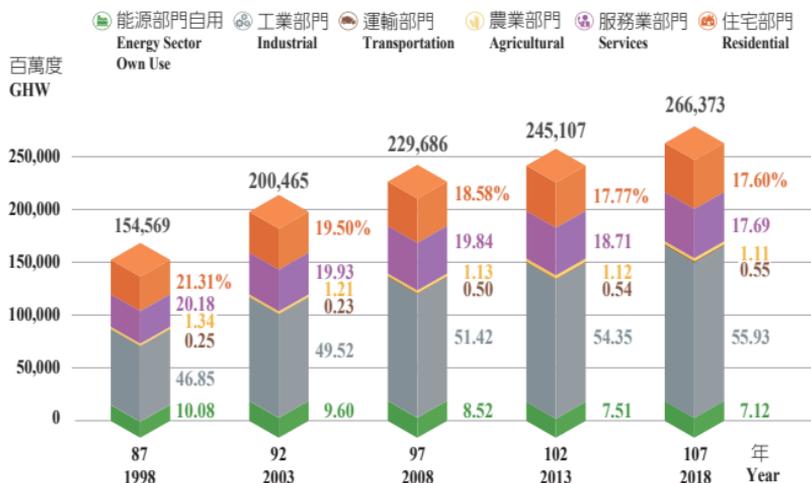
## 發電結構 (按燃料別)(107年)

Structure of Electricity Generation (by Fuel)(2018)



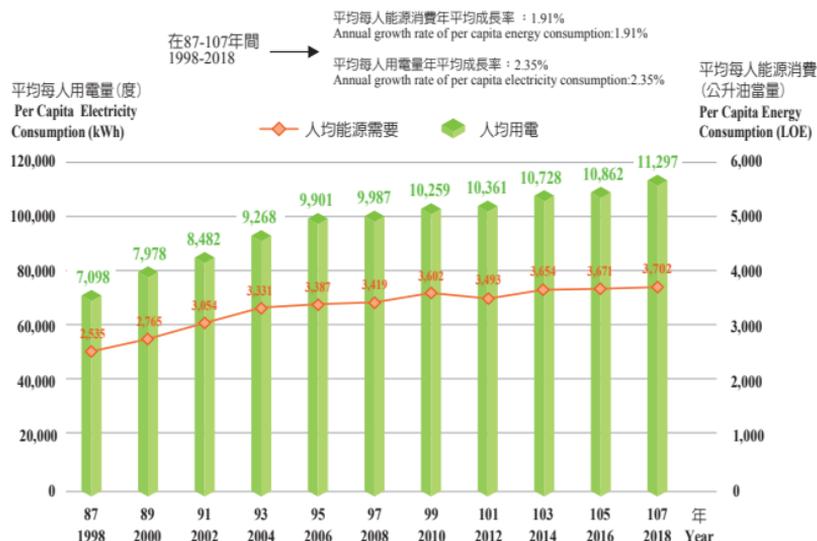
### 電力消費 (按部門別)

#### 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





18

## 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 <sup>3</sup> KLOE)	煤炭 (千公噸) Coal (10 <sup>3</sup> MT)	柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 <sup>3</sup> KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 <sup>3</sup> KL)	液化天然氣 (百萬立 方公尺) LNG (10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup> )
1998	22,549.5	21,023.2	379.3	5,756.6	3,144.1
1999	22,762.0	21,366.4	624.8	5,663.9	3,104.2
2000	23,311.2	21,992.3	545.5	5,487.5	3,469.5
2001	22,926.4	22,459.4	153.4	4,678.0	4,066.3
2002	22,370.0	23,015.5	142.8	3,598.5	4,270.7
2003	22,603.8	23,851.8	119.1	3,204.0	4,401.4
2004	22,165.6	24,449.1	87.0	2,681.2	4,186.5
2005	23,625.8	26,346.2	149.9	2,481.9	4,627.0
2006	25,742.4	27,670.3	273.3	3,176.9	5,033.3
2007	26,240.2	28,243.9	128.3	2,795.8	5,797.8
2008	26,436.8	27,848.8	137.0	2,624.0	6,505.3
2009	23,401.2	25,804.5	63.4	1,454.8	6,091.8
2010	26,452.3	25,905.5	63.5	1,981.1	8,489.6
2011	27,473.2	27,720.2	52.5	1,768.8	9,119.7
2012	27,900.5	28,074.8	48.1	1,385.6	10,000.7
2013	27,069.9	26,225.5	48.2	1,287.0	10,228.7
2014	28,158.2	26,320.4	78.7	1,567.7	10,898.1
2015	29,258.0	24,500.8	134.4	2,470.3	11,964.6
2016	30,851.3	26,164.2	125.3	2,427.0	12,609.5
2017	34,442.3	28,974.5	134.2	2,663.3	14,113.3
2018	33,292.2	29,008.5	87.5	1,599.5	14,083.0

資料來源：台電公司

Source: Taiwan Power Company

19

## 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			
1998	36.64	35.80	33.40	36.02	24.18	38.86
1999	35.37	35.54	33.00	34.63	24.73	40.12
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

資料來源：台電公司

Source：Taiwan Power Company



## 20 再生能源供給表 Renewable Energy Supply

單位：千公秉油當量  
Unit: 10<sup>3</sup> 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 PV	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
1998	1,231.8	212.2	356.6	592.9	-	-	-	70.1
1999	1,337.6	209.8	571.7	482.9	-	-	-	73.2
2000	1,456.9	224.5	719.1	435.9	-	0.0	0.1	77.3
2001	1,774.1	238.0	967.2	486.6	-	0.0	1.2	81.1
2002	1,655.8	313.7	990.6	265.7	-	0.0	1.5	84.3
2003	1,947.7	283.5	1,283.8	290.1	-	0.0	2.3	87.9
2004	2,001.5	264.8	1,334.6	306.9	-	0.1	2.4	92.7
2005	2,082.4	264.3	1,330.7	381.1	-	0.1	8.7	97.5
2006	2,147.9	259.6	1,368.6	390.8	-	0.1	26.4	102.4
2007	2,259.0	252.4	1,436.6	422.3	-	0.2	42.0	105.5
2008	2,307.6	274.9	1,454.9	411.6	-	0.4	56.2	109.5
2009	2,185.6	229.9	1,408.1	358.3	-	0.9	75.2	113.2
2010	2,322.7	286.0	1,420.9	401.0	-	2.4	98.1	114.3
2011	2,377.4	270.6	1,461.8	382.4	-	6.7	142.7	113.2
2012	2,566.7	293.3	1,465.6	542.0	-	16.5	135.1	114.0
2013	2,584.3	293.3	1,470.7	518.4	-	32.3	156.8	112.8
2014	2,451.3	267.5	1,462.7	412.8	-	52.7	143.4	112.2
2015	2,513.8	230.6	1,512.8	427.3	-	83.7	145.8	113.5
2016	2,673.0	201.1	1,485.0	627.3	-	108.2	139.3	112.1
2017	2,582.1	178.7	1,443.2	520.7	-	161.7	164.7	113.1
2018	2,640.8	180.2	1,505.7	427.2	0.0	261.9	161.2	104.7

**20 再生能源供給表(續)**  
 Renewable Energy Supply(Cont.)

 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 PV	風力 Wind	太陽熱能 Solar Thermal
1998	100.00	17.23	28.95	48.13	-	-	-	5.69
1999	100.00	15.69	42.74	36.10	-	-	-	5.47
2000	100.00	15.41	49.36	29.92	-	0.00	0.01	5.30
2001	100.00	13.41	54.52	27.43	-	0.00	0.07	4.57
2002	100.00	18.95	59.82	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	66.68	15.33	-	0.00	0.12	4.63
2005	100.00	12.69	63.90	18.30	-	0.00	0.42	4.68
2006	100.00	12.08	63.72	18.20	-	0.01	1.23	4.77
2007	100.00	11.17	63.59	18.70	-	0.01	1.86	4.67
2008	100.00	11.91	63.05	17.84	-	0.02	2.44	4.75
2009	100.00	10.52	64.43	16.40	-	0.04	3.44	5.18
2010	100.00	12.31	61.17	17.26	-	0.11	4.22	4.92
2011	100.00	11.38	61.49	16.08	-	0.28	6.00	4.76
2012	100.00	11.43	57.10	21.12	-	0.64	5.26	4.44
2013	100.00	11.35	56.91	20.06	-	1.25	6.07	4.37
2014	100.00	10.91	59.67	16.84	-	2.15	5.85	4.58
2015	100.00	9.17	60.18	17.00	-	3.33	5.80	4.52
2016	100.00	7.52	55.55	23.47	-	4.05	5.21	4.19
2017	100.00	6.92	55.89	20.17	-	6.26	6.38	4.38
2018	100.00	6.82	57.02	16.18	0.0	9.92	6.10	3.96

# 能源價格

ENERGY PRICES



ENERGY  
STATISTICS

## 01 石油產品價目表

### Prices of Petroleum Products

民國108年6月25日價格  
Prices on June 25, 2019

單位:新臺幣元  
Unit :NTS

品名 Item		單位 Unit	售價 (含營業稅 5%) Sales Prices (including business tax)	備註 Notes
液化石油氣 LPG	家庭用散裝 For Household, in Bulk	公斤 (kg)	22.96	
98無鉛汽油 Unleaded Gasoline #98	批售 Wholesale	公升 (l)	27.33	
95無鉛汽油 Unleaded Gasoline #95	批售 Wholesale	公升 (l)	25.53	
92無鉛汽油 Unleaded Gasoline #92	批售 Wholesale	公升 (l)	23.03	
酒精汽油 Gasohol	批售 Wholesale	公升 (l)	25.53	
煤油 Kerosene	散裝 In Bulk	公升 (l)	41.50	
超級柴油 Super Diesel Oil	批售 Wholesale	公升 (l)	23.41	
甲種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (A)	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	17,893	供漁船
			17,058	供民營漁船站
乙種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (B)	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	12,978	供漁船
			12,143	供民營漁船站
甲種低硫燃料油 (S : 0.5%) Low Sulphur Light Fuel Oil	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	17,546	2010/8/1 起供售
低硫燃料油 (S : 0.5%) Low Sulphur Fuel Oil	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	16,401	

註：1. 臺灣中油公司為推廣酒精汽油，自98年7月29日起，加油站實際價格為牌面價格減少新臺幣2元整。

2. 甲種漁船用油與乙種漁船用油皆不含營業稅與貨物稅。

3. 自103年7月1日起中油公司供應之超級柴油為不含生質燃料之柴油，原高級柴油取消不再供應。

資料來源：台灣中油公司

Note : 1. To promote gasohol, the CPC Corporation has provided 2 NTD discounts for gasohol, and the gas station retailing price is lower than its announced price since 2009/07/29.

2. Fishing boat fuel oil (A) and (B) not including business and excise tax.

3. The super diesel oil provided by CPC Corporation has not contained biodiesel since 2014/07/01, and the premium diesel oil containing biodiesel are no longer available as well.

Source : CPC Corporation, Taiwan.



## 02 歷年油價一覽表

### Price Changes in Petroleum Products

單位:新臺幣元  
Unit :NT\$

品名 Item		民國 101年 2012	民國 102年 2013	民國 103年 2014	民國 104年 2015	民國 105年 2016	民國 106年 2017	民國 107年 2018
液化石油氣 LPG	公斤 (kg)	30.06	34.91	28.46	24.86	18.76	26.96	22.36
98無鉛汽油 Unleaded Gasoline #98	公升 (l)	36.80	37.80	28.50	23.40	28.40	29.90	28.00
95無鉛汽油 Unleaded Gasoline #95	公升 (l)	34.80	35.80	26.50	21.40	26.40	27.90	26.00
92無鉛汽油 Unleaded Gasoline #92	公升 (l)	33.30	34.30	25.00	19.90	24.90	26.40	24.50
酒精汽油 Gasohol	公升 (l)	34.80	35.80	26.50	21.40	26.40	27.90	26.00
煤油 Kerosene	公升 (l)	41.50	41.80	29.50	22.60	35.30	38.30	35.30
超級柴油 Super Diesel Oil	公升 (l)	32.10	33.20	23.00	17.40	22.60	24.20	22.20
高級柴油 Premium Diesel Oil	公升 (l)	32.10	33.20	23.00	17.40	22.60	24.20	22.20
甲種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (A)	公秉 (kl)	24,893	25,993	15,793	10,193	15,393	16,993	14,993
乙種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (B)	公秉 (kl)	19,978	21,078	10,878	5,278	10,478	12,078	10,078
甲種低硫燃料油 Low Sulphur Light Fuel Oil	公秉 (kl)	22,559	22,539	21,532	13,999	12,933	13,993	18,646
低硫燃料油 Low Sulphur Fuel Oil	公秉 (kl)	20,874	20,852	20,010	13,834	12,147	12,812	17,367

註：1.價格中含營業稅5%，本表價格為各年年底價格。

2.燃料油(包括鍋爐與發電)自76年起改為低硫油(S:2.0%)，79年7月1日為S:1.0%之低硫燃料油，88年起為S:0.5%之低硫燃料油。

3.98無鉛汽油自88年7月14日開始上市，高級汽油自89年1月1日起不再生產。

4.酒精汽油價格與95無鉛汽油價格相同。

資料來源：台灣中油公司

Note : 1. 5% business tax included in prices. Prices at end of year.

2. Fuel oil had been low-sulphur (S: 2.0%) since 1987, 1.0% low sulphur since July 1 1990, and has been 0.5% low-sulphur since 1999.

3. 98 unleaded gasoline on the market since July 14, 1999. Premium gasoline no longer in the market since January 1, 2000.

4. The price of Gasohol is the same with 95 unleaded gasoline.

Source : CPC Corporation, Taiwan.

**03 天然氣價目表 (1)**  
Prices of Natural Gas (1)

民國108年3月2日零時起實施之價格

Effective as from March 2, 2019

A1 天然氣(1)價格

Prices of Natural Gas (1)

品名	包裝別	銷售對象	交貨地點	計價單位	牌價 (新臺幣)	備註
天然氣 (1)	散裝	工業用戶	-	元 / 立方公尺	13.38	含營業稅 5%
		公用天然氣 事業	-	元 / 立方公尺	12.96	
		合格汽電共生 系統用戶	-	元 / 立方公尺	12.61	
		直營家庭用戶	新竹苗栗地區 配氣管線供應 範圍	元 / 立方公尺	14.57	

附註：(一) 工業用戶、公用天然氣事業、合格汽電共生系統用戶、發電用戶須與台灣中油公司訂立購買契約。

(二) 發電用戶季節劃分：

1. 冬月：1、2、3及12月。
2. 其他月：4、5、10及11月。
3. 夏月：6、7、8及9月。

(三) 牌價如有變動不另通知。

(四) 天然氣(1)指自產天然氣，含由LNG來之調整量。

Notes : 1. Customers from industrial sector, natural gas utilities, eligible power cogeneration plants, and power generation plants must sign purchase contract with the CPC Corporation.

2. Three segments a year for customers from power generation plants:

- a. Winter months: January, February, March and December.
- b. Others: April, May, October and November.
- c. Summer months: June, July, August and September.

3. Any variation in term of prices is not notified to the customers.

4. Natural gas (1) is indigenous natural gas.

資料來源：台灣中油公司

Source : CPC Corporation, Taiwan.



### 03 天然氣價目表 (2) Prices of Natural Gas (2)

民國108年3月2日零時起實施之價格

Effective as from March 2, 2019

A2 天然氣(2)價格

Prices of Natural Gas (2)

品名	包裝別	銷售對象	交貨地點	計價單位	牌價 (新臺幣)	備註
天然氣 (2)	散裝	工業用戶	-	元 / 立方公尺	14.58	含營業稅 5%
		公用天然氣 事業	-	元 / 立方公尺	14.12	
		合格汽電共生 系統用戶	-	元 / 立方公尺	13.75	
		電業用戶 (冬月)	-	元 / 立方公尺	12.96	
		電業用戶 (其他月)	-	元 / 立方公尺	13.07	
		電業用戶 (夏月)	-	元 / 立方公尺	13.13	

附註：(一) 用戶須與台灣中油公司訂立購買契約。

(二) 發電用戶季節劃分：

1. 冬月：1、2、3及12月
2. 其他月：4、5、10及11月
3. 夏月：6、7、8及9月。

(三) 牌價如有變動不另通知。

(四) 天然氣(2)指進口液化天然氣 (Natural Gas (2) is imported L.N.G.)

- Notes : 1. Customers must sign purchase contract with the CPC Corporation.
2. Three segments a year for customers from power generation plants:
- a. Winter months: January, February, March and December
  - b. Others: April, May, October and November
  - c. Summer months: June, July, August and September
3. Any variation in term of prices is not notified to the Customers.
4. Natural gas (2) is imported LNG.

資料來源：台灣中油公司

Source : CPC Corporation, Taiwan.

**04 天然氣公司銷售價目表**  
Selling Price of Natural Gas

自民國108年3月2日起實施  
Effective as from March 2, 2019

單位：新臺幣元 / 度  
Unit: NTS/m<sup>3</sup>

公司名稱 Company	銷售價格 Selling price	公司名稱 Company	銷售價格 Selling price
欣隆 Shinglung	15.96	欣林 Shinlin	17.00
大台北 The Great Taipei	15.19	欣桃 Shintao (液化天然氣)	16.56
陽明山 Yangmingshan	15.99	欣彰 Shinchang (液化天然氣)	18.39
欣湖 Shinhu	15.86	裕苗 Yumiao (液化天然氣)	17.16
欣欣 Shinshin	16.08	竹名 Chuming (液化天然氣)	18.63
欣芝 Shinchi	16.58	欣雲 Shinyun (液化天然氣)	18.17
新海 Hsinhai	16.36	欣嘉 Shinchia (液化天然氣)	18.48
欣泰 Shintai	16.02	大台南 The Great Tainan (液化天然氣)	18.13
欣桃 Shintao	15.15	欣南 Shinnan (液化天然氣)	18.38
新竹 Hsinchu	15.73	欣高 Shinkao (液化天然氣)	17.92
竹建 Chunan	15.44	欣雄 Shinhsiung (液化天然氣)	18.27
裕苗 Yumiao	15.74	南鎮 Nanchen (液化天然氣)	17.94
欣中 Shinchung	16.48	欣屏 Shinping (液化天然氣)	18.18
欣彰 Shinchang	16.71		

註：1. 含營業稅

2. 除另註明供應液化天然氣之公司外，餘皆供應自產天然氣。

Note: 1. Value added tax included.

2. Supply source was indigenous natural gas unless stated otherwise.



## 05

## 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.

## 06 歷年電價一覽表

### Changes in Electricity Prices

單位：新臺幣元 / 度  
Unit : N.T.\$/kWh

年別 Year	電燈 Lighting	電力 Power	平均電價 Average
1998	2.5830	1.9311	2.1605
1999	2.5341	1.8865	2.1071
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	2.7915	2.5405	2.6159
2017	2.7058	2.4782	2.5454
2018	2.7540	2.5383	2.6008

資料來源：台電公司

Source : Taiwan Power Company .



## 07 電價表(1)－低壓供電 Rate Schedules for Electric Service

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	100瓦以下	每燈每月	92.74
	電燈	100瓦以上，每超出1~100瓦		加74.81
小型器具		LED路燈	每瓦每月	0.71
		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	平均電價
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
	121~330度部分		2.38
	331~500度部分		3.52
	501~700度部分		4.80
	701~1000度部分		5.66
	1001度以上部分		6.41
營業用	330度以下部分	每 度	2.53
	331~700度部分		3.55
	701~1500度部分		4.25
	1501度以上部分		6.43

- 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1000度以上部分，按701~1000度部分單價計費。

07 電價表(1) – 低壓供電

Rate Schedules for Electric Service

(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	



## 07 電價表(1)－低壓供電 Rate Schedules for Electric Service

### 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	單相	每戶每月	129.10	
		三相		262.50	
	經常契約		每瓦每月	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。

**07 電價表(1)－低壓供電**  
Rate Schedules for Electric Service

中華民國107年4月1日起實施

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	每瓩每月	236.20	173.20
		非夏月契約		-	173.20
流動電費			每度	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	每戶每月	105.00	
		裝置契約	每瓩每月	137.50	
	需量契約	按戶計收	每戶每月	262.50	
		經常契約	每瓩每月	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
週一至週五	尖峰時間	每度		3.42	3.33
	離峰時間		1.46	1.39	
流動電費	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



## 07 電價表(2)－高壓、特高壓供電

### Rate Schedules for Electric Service

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

07 電價表(2)－高壓、特高壓供電

Rate Schedules for Electric Service

中華民國107年4月1日起實施

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 戶 每 月	223.60	166.90	217.30	160.60
	半尖峰契約			166.90	166.90	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	—	4.38	—
		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
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

# 能源工業 生產能力概況

CAPACITY OF  
ENERGY INDUSTRY



ENERGY  
STATISTICS

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

(民國107年底)

(End of 2018)

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63.6
				#2	民國63.7
				#3	民國63.9
谷關	217,800	4	54,450	#1~#4	民國99.10
天輪	195,000	4	22,500	#1	民國41.9
				#2	民國42.8
				#3	民國45.4
				#4	民國67.11
		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26.9
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40.6
				#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39.12
				#2	民國43.6
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1.7
萬大三	15,300	1	15,300	#3	民國32.3
萬大四	19,700	1	19,700	#4	民國101.5



01

## 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
松林	20,900	1	18,200		民國101.11
		1	2,700		民國101.12
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44.6
				#3	民國44.7
清水	7,000	2	2,500	#1~#2	民國30.9
		1	2,000	#3	民國30.9
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49.4
東興	800	2	400	#1	民國39.8
				#2	民國47.8
碧海	61,200	1	61,200		民國100.12
<b>台電抽蓄水力</b>	<b>2,602,000</b>	<b>10</b>			
大觀二廠 (明湖)	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
<b>台電風力</b>	<b>293,960</b>	<b>169</b>			
澎湖風力	4,800	8	600	#1~#4	民國90.9
				#5~#8	民國94.6
林口風力	5,400	6	900	#1~#6	民國99.12
				#4~#6	民國100.3
石門風力	6,000	3	2,000	#1~#2	民國93.10
				#3~#6	民國93.8

**01 水力及再生能源發電設備表(續)**  
 Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
恆春風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.1
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
觀風風力	30,000	20	1,500	#1~#20	民國95.5
中火風力	6,000	3	2,000	#2~#4	民國96.4
中港風力	10,000	5	2,000	#1~#2、#14 #17~#18	民國96.4
	16,000	8	2,000	#3~#5 #8~#9	民國96.12
	10,000	5	2,000	#12~#13、#15 #6、#7、#10 #11、#16	民國98.1
彰工風力	46,000	23	2,000	#1~#23	民國95.12
	16,000	8	2,000	#24~#31	民國99.11
王功風力	23,000	10	2,300	#1~#10	民國99.11
香山風力	12,000	6	2,000	#1~#6	民國97.10
麥寮風力	30,000	15	2,000	#1~#15	民國97.12
	16,000	8	2,000	#16~#23	民國98.12
四湖風力	28,000	14	2,000	#1~#14	民國99.5
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103.10
<b>台電太陽能</b>	<b>18,237</b>				
金門太陽能	528				民國99.7
興達太陽能	1,627				民國100.8
永安鹽灘太陽能	4,637				民國100.8
民雄太陽能	60				民國101.3
路北太陽能	60				民國101.4
中大太陽能	40				民國101.4
中部儲運太陽能	92				民國101.11
新伯公太陽能	116				民國101.11
核三廠太陽能	1,458				民國101.5
大潭太陽能	651				民國101.9
中火太陽能	2,123				民國101.9



01

## 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
七美太陽能	155				民國101.11
澎湖太陽能	71				民國102.3
卓蘭太陽能	42				民國102.3
后里太陽能	91				民國102.5
龍井太陽能	6,486				民國103.12
<b>購電承攬水力</b>	<b>250,110</b>	<b>6</b>			
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77.7
<b>購電民營水力</b>	<b>41,150</b>	<b>7</b>			
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
<b>購電民營風力</b>	<b>407,901</b>	<b>181</b>			
苗栗竹南風力	7,800	3	2,000	#1~#3	民國95.2
				#4	民國95.2
苗栗大鵬風力	42,000	20	2,000	#1~#20	民國95.4
				#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
鹿鹿鹿港風力	9,200	4	2,300	#48、#52	
				#26~#27	民國97.1
				#29~#30	
				#31、#33	民國97.4
	9,200	4	2,300	#35、#37	
				2,300	1

**01 水力及再生能源發電設備表 (續)**  
 Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
鹿耳鹿港風力	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 #33、#36、#37 #72、#73	民國 99.6
	6,900	3	2,300	#18、#34A、#35A	民國101.6
中威大安風力	4,600	2	2,300	#22、#25	民國102.9
	27,600	12	2,300	#4、#8、#8-1、#9 #16、#17、#21、#23~#27	民國98.1
	18,400	8	2,300	#6、#7、#10	民國98.4
	18,400	8	2,300	#15、#11-1、#2、#3C、#22A #18、#19、#20	民國101.5
	6,900	3	2,300	#28、#34、#35、#36-2	民國101.12
	4,600	2	2,300	#12、#60、#68	民國102.2
桃威觀屋風力	2,300	1	2,300	#32A、#33A	民國107.10
	4,600	2	2,300	#70	民國100.12
崎威崎頂風力	6,900	3	2,300	#39、#40	民國100.9
豐威新豐風力	11,500	5	2,300	#8~#10	民國101.3
龍威後龍風場	32,200	14	2,300	#2、#4A、#5、#6、#10 #8、#10、#13~#16 #19、#21~#26、#20-1	民國102.4
	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 #15、#16、#17	民國103.1
	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
	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



## 01 水力及再生能源發電設備表(續) Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
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
禾風麥寮風力	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.5
小型風電	101				
<b>民營太陽能合計</b>	<b>2,323,965</b>				
<b>民營生質能合計</b>	<b>1,498</b>				
<b>垃圾、沼氣合計</b>	<b>622,076</b>				
<b>地熱能合計</b>	<b>30</b>				
<b>再生能源購電合計</b>	<b>3,646,730</b>	<b>193</b>			
<b>再生能源合計</b>	<b>5,759,134</b>	<b>435</b>			

資料來源：台電公司

Source : Taiwan Power Company

## 02 火力及核能發電設備表

### Thermal and Nuclear Power Plants

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
<b>汽力廠</b>	<b>16,150,000</b>	<b>28</b>			
● 大林	1,850,000	1	500,000	#5	民國64.10
		1	550,000	#6	民國83.9
		1	800,000	#1	民國107.2
● 協和	2,000,000	1	500,000	#1	民國66.1
		1	500,000	#2	民國66.12
		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72.12
		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80.3
		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	1,600,000	1	800,000	#1	民國105.10
		1	800,000	#2	民國106.3
● 民營電廠 麥寮	3,100,000	5			
	1,800,000	1	600,000	#1	民國88.6
		1	600,000	#2	民國88.9
● 和平	1,300,000	1	600,000	#3	民國89.9
		1	650,000	#1	民國91.6
		1	650,000	#2	民國91.9



## 02

## 火力及核能發電設備表(續)

## Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
<b>複循環</b>	<b>14,923,750</b>	<b>96</b>			
●通霄	1,985,800	14			
氣渦輪	1,308,200	3	86,000	#4-1~#4-2	民國80.2
			86,000	#4-3	
		1	86,000	#5-1	民國80.1
		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	民國107.2
汽輪機	677,600	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
●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107年底)

(End of 2018)

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
		2	233,900	#3-1、#3-2	民國96.11
		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96.7
		1	256,900	#5	民國97.7
		1	256,900	#6	民國98.1
●民營電廠	4,610,000	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	980,000	6			
氣渦輪	621,816	4	155,454	#1-1~#1-4	民國93.3
汽輪機	358,184	2	179,092	#1~#2	民國93.3
星彰	490,000	3			
氣渦輪	310,908	2	155,454	#1-1~#1-2	民國93.3
汽輪機	179,092	1	179,092	#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



## 02 火力及核能發電設備表(續) Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

(民國107年底)

(End of 2018)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
<b>氣渦輪</b>	<b>280,000</b>	<b>4</b>			
● 台中 (核一廠) (核二廠) (核三廠)	280,000 (102,960) (102,960) (102,960)	4	70,000	#1-#4	民國 79.7
<b>柴油機</b>	<b>289,068</b>	<b>83</b>			
● 澎湖(尖山)	41,772	4	10,443	#1 #2~#3 #4	民國 89.12 民國 89.11 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	13,564	14			
● 離島	26,100	25			
● 金門	90,992	19			
<b>火力總計</b>	<b>31,642,818</b>	<b>211</b>			
<b>核能</b>	<b>4,508,000</b>	<b>5</b>			
● 核一廠	636,000	1	636,000	#2	民國68.7
● 核二廠	1,970,000	2	985,000	#1 #2	民國 70.12 民國 72.3
● 核三廠	1,902,000	2	951,000	#1 #2	民國 73.7 民國 74.5

資料來源：台電公司

Source: Taiwan Power Company

註：和平電廠裝置容量採電業執照所載數值，與台電購售電容量(1,297,100MW)不同。

**03 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表**  
 Refining Capacity

(民國107年底)

(End of 2018)

工場		中油公司		台塑石化		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

資料來源：台灣中油公司及台塑石化公司。

Source : CPC Corporation, Taiwan and Formosa Petrochemical Corporation.

# 附錄

ANNEX



ENERGY  
STATISTICS



# 能源相關 活動數據

ACTIVITY DATA OF  
ENERGY



ENERGY  
STATISTICS

## 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 <sup>3</sup> 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 (100年為參考年) (Chained 2011 Dollars)	當期價格 At Current Prices	(新臺幣元) (NT\$)	(美元) (US\$)
1998	21,929	9,449,692	10,319,741	8,396,774	384,543	11,493
1999	22,092	9,906,113	10,817,030	8,770,083	398,450	12,347
2000	22,277	10,490,818	11,538,800	9,269,557	417,839	13,379
2001	22,406	10,350,233	11,180,872	9,015,899	403,556	11,936
2002	22,521	10,923,385	11,784,475	9,504,407	423,111	12,236
2003	22,605	11,294,739	12,226,885	9,885,093	438,117	12,729
2004	22,689	12,021,744	12,900,914	10,467,622	462,211	13,826
2005	22,770	12,383,120	13,238,085	10,732,710	472,188	14,673
2006	22,877	12,952,502	13,669,529	11,117,367	487,103	14,974
2007	22,958	13,739,828	14,186,226	11,590,959	505,770	15,401
2008	23,037	13,465,596	13,489,512	11,161,869	485,347	15,388
2009	23,120	13,375,650	13,517,208	10,985,329	476,000	14,398
2010	23,162	14,548,852	14,718,522	12,194,428	526,963	16,650
2011	23,225	14,700,572	14,700,572	12,290,671	529,918	17,982
2012	23,316	15,141,108	14,985,094	12,493,108	536,868	18,125
2013	23,374	15,654,588	15,524,725	13,115,430	561,817	18,872
2014	23,434	16,582,405	16,349,966	14,018,941	599,007	19,724
2015	23,492	17,301,397	17,282,691	14,652,714	624,505	19,571
2016	23,540	17,705,994	17,611,917	14,996,482	637,715	19,725
2017	23,571	17,965,345	17,896,956	15,279,928	648,677	21,310
2018	23,589	18,129,011	17,870,724	15,364,288	651,690	21,610

資料來源：行政院主計總處

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



## 01 重要經濟指標表(續) Economic Indicators (Cont.)

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				
1998	4.21	-7.76	2.74	5.07	217,825	105,230	112,595
1999	6.72	3.42	6.38	7.25	234,929	111,196	123,733
2000	6.42	1.82	7.07	6.47	292,682	140,732	151,950
2001	-1.26	-4.79	-7.05	0.58	236,200	109,588	126,612
2002	5.57	8.02	10.54	3.09	250,890	115,116	135,774
2003	4.12	-1.13	9.06	2.93	281,593	130,249	151,345
2004	6.51	-5.12	10.01	5.18	355,197	171,554	183,643
2005	5.42	-3.91	7.63	4.05	385,199	185,438	199,761
2006	5.62	12.37	6.96	4.54	432,347	206,442	225,904
2007	6.52	-0.02	11.07	4.62	471,907	223,115	248,792
2008	0.70	0.02	-0.37	0.41	502,518	244,467	258,051
2009	-1.57	-2.60	-2.86	-1.02	383,260	177,598	205,663
2010	10.63	2.25	20.83	6.28	534,282	256,274	278,008
2011	3.80	4.52	5.98	3.07	600,985	288,062	312,923
2012	2.06	-3.20	3.29	1.27	583,733	277,324	306,409
2013	2.20	1.35	1.67	2.29	589,438	278,010	311,428
2014	4.02	1.55	7.23	3.25	601,942	281,850	320,092
2015	0.81	-8.42	-0.54	1.24	522,563	237,219	285,344
2016	1.51	-10.11	2.79	1.34	510,890	230,568	280,321
2017	3.08	8.35	4.59	2.54	576,516	259,266	317,249
2018	2.63	2.27	3.34	2.57	622,242	286,333	335,909

註：1. 經濟成長率、工業成長率及農業成長率採2008SNA以2011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 and agricultural growth rates are calculated in chained dollars with reference year 2011.

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
1998	100.00	2.34	32.36	65.31	93.81	84.26
1999	100.00	2.41	31.32	66.27	89.55	84.41
2000	100.00	1.98	31.28	66.74	91.17	85.47
2001	100.00	1.86	29.37	68.78	89.95	85.46
2002	100.00	1.77	31.12	67.11	89.99	85.29
2003	100.00	1.66	32.11	66.22	92.22	85.05
2004	100.00	1.63	32.73	65.64	98.71	86.42
2005	100.00	1.61	32.28	66.11	99.31	88.42
2006	100.00	1.56	32.38	66.06	104.91	88.95
2007	100.00	1.45	32.96	65.59	111.69	90.55
2008	100.00	1.55	31.30	67.15	117.44	93.74
2009	100.00	1.68	31.50	66.82	107.19	92.92
2010	100.00	1.60	33.78	64.63	113.04	93.82
2011	100.00	1.72	33.02	65.27	117.92	95.15
2012	100.00	1.67	32.75	65.58	116.55	96.99
2013	100.00	1.69	33.46	64.85	113.72	97.76
2014	100.00	1.80	34.79	63.41	113.08	98.93
2015	100.00	1.69	35.27	63.04	103.07	98.63
2016	100.00	1.79	35.54	62.68	100.00	100.00
2017	100.00	1.77	35.53	62.70	100.90	100.62
2018	100.00	1.60	35.21	63.19	104.56	101.98



## 01 重要經濟指標表(續) Economic Indicators (Cont.)

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
1998	3.48	3.17	0.57	583,335	82,750
1999	7.39	7.79	6.61	592,874	82,937
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	-

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 <sup>3</sup> Persons)	勞動 參與率(%) Labor Participation Rate(%)	就業人口(千人) Employment(10 <sup>3</sup> Persons)			失業人口 (千人) Unemployment (10 <sup>3</sup> Persons)
			農業 Agric.	工業 Industry	服務業 Services	
1998	9,546	58.04	822	3,523	4,945	257
1999	9,668	57.93	776	3,492	5,116	283
2000	9,784	57.68	740	3,534	5,218	293
2001	9,832	57.23	708	3,378	5,297	450
2002	9,969	57.34	709	3,332	5,413	515
2003	10,076	57.34	696	3,335	5,543	503
2004	10,240	57.66	642	3,445	5,699	454
2005	10,371	57.78	591	3,558	5,795	428
2006	10,522	57.92	555	3,643	5,914	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	4,063	6,731	443
2018	11,874	58.99	561	4,083	6,790	440

資料來源：行政院主計總處

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

註：2017~2018年、2012~2016年、2007~2011年、2002~2006年、1998~2001年就業人口數據採用中華民國第10、9、8、7、6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.6, Rev.7, Rev.8, Rev.9, Rev.10)



**01 重要經濟指標表(續)**  
Economic Indicators (Cont.)

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
1998	117.17	116.05	506.28	140.52	107.39
1999	118.51	123.93	425.50	137.60	103.50
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	109.67	84.90	105.18	99.67
2018	-	-	-	-	-

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: 10<sup>6</sup> M.T.

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	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
1998	182.82	6.25	25.68	81.00	32.75	3.09	18.71	21.59
1999	191.82	4.92	26.13	86.98	33.72	3.15	19.69	22.14
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	248.12	2.68	33.92	114.66	37.99	4.03	28.75	28.77
2006	255.43	2.95	35.22	120.33	37.93	3.12	29.91	28.92
2007	259.09	1.43	35.83	125.13	36.70	2.56	29.74	29.12
2008	247.52	-4.47	32.52	119.11	34.60	3.00	29.56	28.74
2009	235.77	-4.75	31.21	110.40	34.93	2.58	28.24	28.41
2010	251.86	6.83	33.28	123.22	36.07	2.52	28.72	28.05
2011	257.62	2.29	33.97	127.60	36.56	2.59	28.37	28.53
2012	253.40	-1.64	33.23	126.29	35.73	2.70	27.87	27.57
2013	254.14	0.29	32.83	128.20	35.67	2.71	27.63	27.10
2014	260.19	2.38	37.36	128.00	36.16	2.82	28.02	27.83
2015	260.19	0.00	37.25	126.34	37.04	2.83	28.70	28.04
2016	264.56	1.68	37.21	127.59	38.15	2.83	29.15	29.63
2017	271.21	2.51	37.97	131.22	37.83	2.89	30.54	30.77
2018	268.61	-0.96	37.88	132.58	37.13	2.74	28.78	29.50

註：1.本表溫室氣體包含二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)與氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, and are converted to CO<sub>2</sub>e (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.



## 01 重要經濟指標表(續) Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸  
Unit : 10<sup>6</sup> M.T.

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						
1998	187.66	7.55	89.13	85.76	11.62	1.16
1999	194.99	3.90	92.12	89.60	11.57	1.70
2000	214.30	9.90	108.74	90.29	13.10	2.17
2001	217.10	1.31	114.35	85.37	14.58	2.80
2002	227.32	4.71	124.03	83.90	16.59	2.80
2003	234.07	2.97	131.34	81.96	17.20	3.56
2004	245.25	4.78	137.41	83.72	20.26	3.86
2005	249.85	1.88	140.06	84.61	20.92	4.27
2006	258.59	3.50	147.09	85.47	21.97	4.06
2007	263.37	1.85	153.57	80.90	23.80	5.10
2008	250.34	-4.95	147.27	72.75	25.43	4.88
2009	238.94	-4.55	140.76	68.34	24.86	4.98
2010	256.52	7.36	150.49	69.97	31.17	4.90
2011	263.75	2.82	156.66	67.41	34.33	5.36
2012	257.39	-2.41	152.91	63.34	35.85	5.29
2013	258.56	0.45	155.71	61.84	35.70	5.30
2014	263.12	1.76	157.62	62.37	37.93	5.20
2015	260.27	-1.08	152.73	61.72	40.67	5.15
2016	264.62	1.67	153.21	64.28	42.51	4.61
2017	270.93	2.39	155.87	63.69	46.74	4.63
2018	271.29	0.13	158.19	60.41	47.28	5.41

註：1.本表溫室氣體包含二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)與氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, and are converted to CO<sub>2</sub>e (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.

**01 重要經濟指標表(續)**  
Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸  
Unit : 10<sup>6</sup> M.T.

項目 Item	二氧化碳排放量(按部門別) CO <sub>2</sub> emissions(by Sector)							
	總排放量 Total Emissions	成長率 (%) Growth Rate(%)	能源部門 自用 Energy Sector	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								
1998	181.51	6.25	25.61	80.65	32.03	3.08	18.62	21.51
1999	190.44	4.92	26.06	86.60	32.98	3.14	19.60	22.06
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	246.36	2.68	33.82	114.12	37.16	4.00	28.61	28.65
2006	253.64	2.96	35.11	119.76	37.10	3.10	29.77	28.80
2007	257.31	1.45	35.72	124.54	35.90	2.55	29.61	29.00
2008	245.82	-4.46	32.42	118.54	33.85	2.98	29.42	28.62
2009	234.10	-4.77	31.11	109.86	34.16	2.56	28.11	28.29
2010	250.15	6.85	33.18	122.64	35.29	2.50	28.60	27.94
2011	255.88	2.29	33.87	127.01	35.77	2.57	28.24	28.41
2012	251.69	-1.64	33.14	125.70	34.95	2.69	27.74	27.46
2013	252.43	0.30	32.75	127.61	34.89	2.70	27.50	26.99
2014	258.47	2.39	37.26	127.41	35.37	2.80	27.90	27.72
2015	258.47	0.00	37.15	125.76	36.23	2.81	28.58	27.93
2016	262.81	1.68	37.12	127.02	37.32	2.82	29.02	29.51
2017	269.45	2.53	37.87	130.63	37.01	2.88	30.42	30.65
2018	266.88	-0.95	37.78	132.01	36.32	2.72	28.66	29.39

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: 10<sup>6</sup> M.T.

項目 Item	二氧化碳排放量(按燃料別) CO <sub>2</sub> 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						
1998	186.89	7.55	88.69	85.46	11.61	1.13
1999	194.17	3.90	91.66	89.30	11.56	1.65
2000	213.39	9.89	108.20	89.98	13.09	2.12
2001	216.16	1.30	113.79	85.08	14.56	2.73
2002	226.33	4.71	123.42	83.61	16.58	2.73
2003	233.03	2.96	130.70	81.68	17.19	3.46
2004	244.16	4.78	136.73	83.43	20.24	3.76
2005	248.75	1.88	139.37	84.32	20.90	4.17
2006	257.45	3.50	146.36	85.18	21.95	3.96
2007	262.20	1.85	152.82	80.62	23.78	4.99
2008	249.23	-4.95	146.55	72.50	25.41	4.78
2009	237.88	-4.55	140.06	68.11	24.84	4.87
2010	255.41	7.37	149.74	69.73	31.14	4.80
2011	262.61	2.82	155.88	67.18	34.30	5.25
2012	256.28	-2.41	152.16	63.12	35.81	5.19
2013	257.43	0.45	154.94	61.63	35.66	5.19
2014	261.98	1.77	156.84	62.15	37.89	5.09
2015	259.16	-1.08	151.98	61.51	40.63	5.04
2016	263.49	1.67	152.46	64.06	42.47	4.50
2017	269.80	2.39	155.11	63.47	46.70	4.52
2018	270.15	0.13	157.41	60.20	47.24	5.30

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.

## 02

## 運輸部門指標表

## Transportation Indicators

年別 Year	客貨運量 Passenger and Freight Traffic						
	貨運 Freight (百萬延噸公里, 10 <sup>6</sup> Ton-Kms)				客運 Passenger (百萬延人公里, 10 <sup>6</sup> Passenger-Kms)		
	鐵路	公路	航空	海運*	鐵路	公路	航空
1998	1,404	17,426	5,408	519,624	10,305	14,298	44,192
1999	1,315	18,251	6,613	557,201	11,020	14,247	48,084
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	143,022	29,624	17,126	97,746

資料來源：交通部統計處

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

註：\* 單位為10<sup>6</sup>延噸海裡。Note : \* Unit is 10<sup>6</sup> Ton-Nautical Mile.



## 02

## 運輸部門指標表(續)

## Transportation Indicators (Cont.)

單位：千人

Unit : 10<sup>3</sup> 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
1998	233,339	171,867	-	60,781	-	-
1999	309,815	182,181	-	126,952	-	-
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	1,153,504	231,268	63,963	765,470	68,085	23,214

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，並非台鐵、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.

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							
	車輛數 總計 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*	每百人機 動車輛數 Motor Vehicles per 100 persons
1998	15,959,135	22,871	156,239	4,545,488	657,855	10,529,040	47,642	72.8
1999	16,317,768	23,798	152,878	4,509,430	627,034	10,958,469	46,159	73.9
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

註：\* 包含特種車輛及其他車輛。

Note: \* includes specially constructed vehicles and others.

資料來源：交通部統計處

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



### 03 住宅部門指標表 Residential Indicators

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) Teleon Set, Video Tape Recorder And Player	電冰箱 Refrigerator	洗(烘)衣機 Washing Machine	冷氣機 Air Conditioner
1998	1,065,602	512,740	348,235	1,395,887
1999	1,130,644	478,871	338,116	1,399,359
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

資料來源：經濟部統計處  
Source：Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs.

### 03 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
1998	680,554	234,992	17,287,807	6,908,145	75,463	577,495
1999	657,038	243,779	18,764,448	10,078,124	770,557	541,132
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

資料來源：經濟部統計處

Source: Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs.

註：1. 因電子保溫鍋、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 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
1998	76.20	32.31	50.84	99.17	21.86	41.75	93.86	48.18	19.60	40.67
1999	78.89	38.92	53.39	99.31	22.70	42.76	94.74	48.75	20.54	40.53
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

資料來源：行政院主計總處

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

### 03 住宅部門指標表(續)

Residential Indicators (Cont.)

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	高雄 Kaohsiung	台北 Taipei	台中 Taichung	澎湖 Penghu	花蓮 Hualien
1998	352	425	332	305	342	259
1999	250	279	265	196	196	179
2000	264	293	277	213	201	181
2001	289	306	318	226	269	190
2002	329	372	351	254	204	200
2003	370	403	388	313	250	239
2004	308	395	309	223	185	156
2005	338	389	370	241	253	151
2006	318	355	360	217	232	141
2007	325	375	329	268	278	218
2008	308	348	326	240	222	190
2009	374	398	394	318	292	239
2010	362	414	373	296	255	210
2011	347	380	355	306	236	181
2012	322	362	353	230	195	170
2013	362	455	372	253	256	179
2014	435	491	437	377	323	310
2015	416	520	400	351	251	232
2016	475	572	473	385	323	264
2017	506	628	504	396	421	323
2018	397	430	455	270	300	255

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，數值愈大表示冷氣開機日數越多。

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= $\sum (CDD_i*P_i) / \sum P_i$ , Where  $CDD_i$ =Cooling Degree Days of City,  $P_i$ =Urban Population.



#### 04 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	總計 Grand 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					
							合計 Total	慣常水力 Conventional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geothermal
1998	26,679.8	2,602.0	8,100.0	5,083.5	3,930.4	5,144.0	1,819.9	1,819.9	-	-	-	-
1999	28,480.4	2,602.0	9,300.0	5,300.2	4,314.4	5,144.0	1,819.9	1,819.9	-	-	-	-
2000	29,634.5	2,602.0	9,900.0	5,404.2	4,764.4	5,144.0	1,819.9	1,819.9	-	-	-	-
2001	30,136.1	2,602.0	9,900.0	4,636.7	6,031.1	5,144.0	1,822.3	1,819.9	2.4	-	-	-
2002	31,915.4	2,602.0	11,197.1	3,579.2	7,482.1	5,144.0	1,911.1	1,908.7	2.4	-	-	-
2003	33,289.6	2,602.0	11,197.1	3,562.9	8,872.5	5,144.0	1,911.1	1,908.7	2.4	-	-	-
2004	34,598.0	2,602.0	11,197.1	3,522.0	10,220.5	5,144.0	1,912.5	1,907.7	4.8	-	-	-
2005	36,121.6	2,602.0	11,747.1	3,608.8	11,092.3	5,144.0	1,927.4	1,909.7	17.8	-	-	-
2006	37,371.2	2,602.0	12,297.1	3,609.8	11,711.1	5,144.0	2,007.2	1,909.7	97.6	-	-	-
2007	38,081.5	2,602.0	11,897.1	3,609.8	12,725.9	5,144.0	2,102.7	1,921.2	181.6	-	-	-
2008	38,633.6	2,602.0	11,897.1	3,609.8	13,196.9	5,144.0	2,183.8	1,937.9	246.0	-	-	-
2009	40,247.0	2,602.0	11,897.1	3,610.3	14,686.9	5,144.0	2,306.8	1,936.9	369.9	-	-	-
2010	40,912.4	2,602.0	11,897.1	3,625.7	15,194.3	5,144.0	2,449.4	1,977.4	471.5	0.5	-	-
2011	41,400.7	2,602.0	11,897.1	3,324.7	15,203.0	5,144.0	3,230.0	2,040.7	522.9	44.4	622.1	-
2012	40,976.9	2,602.0	11,297.1	3,326.7	15,203.0	5,144.0	3,404.2	2,081.3	566.6	134.3	622.1	-
2013	41,181.5	2,602.0	11,297.1	3,325.5	15,217.0	5,144.0	3,596.0	2,081.3	609.8	282.8	622.1	-
2014	40,787.2	2,602.0	10,697.1	3,325.5	15,245.0	5,144.0	3,773.7	2,081.3	632.8	437.5	622.1	-
2015	41,036.7	2,602.0	10,697.1	3,325.5	15,245.0	5,144.0	4,023.2	2,089.3	642.3	668.6	623.1	-
2016	42,132.5	2,602.0	11,497.1	3,323.1	15,245.0	5,144.0	4,321.3	2,089.3	677.7	931.2	623.2	-
2017	41,883.0	2,602.0	12,297.1	2,570.1	14,481.2	5,144.0	4,788.6	2,089.3	692.6	1,383.3	623.5	-
2018	44,509.0	2,602.0	13,097.1	2,569.1	15,973.8	4,508.0	5,759.1	2,091.5	701.9	2,342.2	623.6	0.03

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。

2. 自104年起垃圾、沼氣會生質能。

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	總計 Grand 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					
							合計 Total	慣常水力 Conventional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geothermal
1998	100.00	9.75	30.36	19.05	14.73	19.28	6.82	6.82	-	-	-	-
1999	100.00	9.14	32.65	18.61	15.15	18.06	6.39	6.39	-	-	-	-
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	5.85	29.43	5.77	35.89	10.13	12.94	4.70	1.58	5.26	1.40	0.00

Source : Taiwan Power Company

Note : 1. Waste and biogas of cogeneration plants is reclassified to renewable energy since 2014.

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 &amp; Purchased of Taiwan Power Company (1)

單位：百萬度  
Unit: GWh

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	汽電共生廠 Cogeneration Plant	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
								合計 Total	慣常水力 Conventional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geothermal
1998	142,964.2	4,406.1	54,798.0	25,138.6	13,736.5	3,299.6	35,407.8	6,177.5	6,177.5	-	-	-	-
1999	145,761.4	3,891.2	56,173.7	25,376.8	14,587.8	3,798.7	36,907.0	5,026.1	5,026.1	-	-	-	-
2000	156,511.4	4,302.6	61,810.0	24,221.1	16,495.6	8,144.9	36,996.5	4,540.7	4,540.7	-	-	-	-
2001	158,058.4	4,069.9	67,300.4	19,801.8	19,623.5	8,096.2	34,094.0	5,072.6	5,068.1	4.5	-	-	-
2002	165,901.3	3,603.7	73,124.5	14,913.9	25,076.6	8,411.2	38,009.3	2,762.1	2,754.3	7.9	-	-	-
2003	173,810.3	3,851.6	79,023.5	13,126.4	27,126.7	10,289.4	37,371.1	3,021.6	3,011.8	9.8	-	-	-
2004	181,245.1	3,337.7	78,209.4	10,868.5	34,695.2	12,996.4	37,938.7	3,199.2	3,186.4	12.8	-	-	-
2005	189,663.0	3,830.3	82,690.5	10,429.4	37,422.1	12,753.5	38,403.9	4,133.4	4,054.3	79.1	-	-	-
2006	196,567.2	3,902.3	85,766.2	13,742.8	38,663.9	11,840.9	38,316.6	4,334.6	4,067.9	266.7	-	-	-
2007	201,855.9	3,924.5	87,504.3	11,634.4	43,179.7	11,824.0	38,960.8	4,828.3	4,398.0	430.3	-	-	-
2008	200,240.9	3,458.9	85,335.3	10,891.3	46,612.7	9,796.5	39,260.5	4,885.8	4,283.0	602.4	0.4	-	-
2009	193,605.2	3,289.7	83,141.7	5,787.8	45,501.8	11,324.5	39,981.0	4,578.7	3,729.3	848.2	1.2	-	-
2010	207,384.7	3,047.2	83,816.3	7,794.3	57,999.4	9,502.1	40,028.5	5,196.9	4,168.8	1,021.9	6.3	-	-
2011	213,042.2	2,889.0	85,870.3	6,908.2	62,051.5	9,254.8	40,522.2	5,546.2	3,975.4	1,532.6	38.1	-	-
2012	211,708.2	2,924.2	85,985.9	5,333.2	64,092.2	7,209.3	38,887.3	7,276.1	5,648.1	1,489.5	138.5	-	-
2013	213,428.7	3,174.1	81,898.0	4,970.1	66,291.0	9,697.9	40,078.6	7,318.9	5,400.5	1,617.3	301.1	-	-
2014	219,223.6	3,108.3	82,348.3	6,259.3	70,915.6	7,003.6	40,801.1	8,787.4	4,295.0	1,486.5	511.7	2,494.2	-
2015	219,103.9	3,023.1	78,242.5	10,259.0	76,915.4	6,232.1	35,143.0	9,288.7	4,447.5	1,503.5	810.8	2,526.9	-
2016	225,793.1	3,281.6	83,313.7	10,033.9	81,184.9	5,918.9	30,461.1	11,599.0	6,536.9	1,446.5	1,068.1	2,547.5	-
2017	231,076.2	3,322.0	90,519.5	11,174.7	89,121.0	4,136.9	21,560.5	11,241.7	5,424.0	1,693.5	1,620.6	2,503.7	-
2018	233,288.5	3,358.8	90,514.5	6,593.2	90,103.7	4,647.7	26,656.4	11,414.2	4,444.5	1,643.5	2,662.0	2,664.2	0.00

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。

2. 自104年起垃圾、沼氣會生質能。

## 05

## 歷年台電系統淨發購電量明細表(2)

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

單位：百分比  
Unit：%

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄 水力 Pumped Hydro	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 NG- Fired	汽電 共生廠 Cogeneration Plant	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy					
								合計 Total	慣常水力 Conventional Hydro	風力 Wind	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	垃圾、 沼氣 Waste and Biogas	地熱 Geothermal
1998	100.00	3.08	38.33	17.58	9.61	2.31	24.77	4.32	4.32	-	-	-	-
1999	100.00	2.67	38.54	17.41	10.01	2.61	25.32	3.45	3.45	-	-	-	-
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	6.02	19.49	2.21	2.07	0.14	-	-	-
2007	100.00	1.94	43.35	5.76	21.39	5.86	19.30	2.39	2.18	0.21	-	-	-
2008	100.00	1.73	42.62	5.44	23.28	4.89	19.61	2.44	2.14	0.30	0.00	-	-
2009	100.00	1.70	42.94	2.99	23.50	5.85	20.65	2.36	1.93	0.44	0.00	-	-
2010	100.00	1.47	40.42	3.76	27.97	4.58	19.30	2.51	2.01	0.49	0.00	-	-
2011	100.00	1.36	40.31	3.24	29.13	4.34	19.02	2.60	1.87	0.72	0.02	-	-
2012	100.00	1.38	40.62	2.52	30.27	3.41	18.37	3.44	2.67	0.70	0.07	-	-
2013	100.00	1.49	38.37	2.33	31.06	4.54	18.78	3.43	2.53	0.76	0.14	-	-
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

Source : Taiwan Power Company

Note : 1.Waste and biogas of cogeneration plants is reclassified to renewable energy since 2014.

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

# 國際資料

INTERNATIONAL  
DATA



ENERGY  
STATISTICS

## 01 世界各國初級能源消費表(民國106年)

World Primary Energy Consumption (2017)

單位：百萬公噸油當量  
Unit: MTOE

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能	水力	再生能源	合計
<b>北美洲</b>	<b>1,108.6</b>	<b>810.7</b>	<b>363.8</b>	<b>216.1</b>	<b>164.1</b>	<b>109.5</b>	<b>2,772.8</b>
美國	913.3	635.8	332.1	191.7	67.1	94.8	2,234.9
加拿大	108.6	99.5	18.6	21.9	89.8	10.3	348.7
墨西哥	86.8	75.3	13.1	2.5	7.2	4.4	189.3
<b>中南美洲</b>	<b>318.8</b>	<b>149.1</b>	<b>32.7</b>	<b>5.0</b>	<b>162.3</b>	<b>32.6</b>	<b>700.6</b>
阿根廷	31.6	41.7	1.1	1.4	9.4	0.7	85.9
巴西	135.6	33.0	16.5	3.6	83.6	22.2	294.4
智利	18.3	5.2	6.7	-	5.1	3.0	38.3
哥倫比亞	16.7	8.6	4.0	-	13.0	0.4	42.6
厄瓜多	11.3	0.5	-	-	4.5	0.1	16.5
秘魯	12.1	5.8	1.0	-	6.5	0.6	25.9
千里達及托巴 哥共和國	2.2	15.9	-	-	-	^	18.1
委內瑞拉	24.2	32.4	0.3	-	17.4	^	74.2
其他中南美洲	66.8	6.1	3.2	-	22.9	5.6	104.7
<b>歐洲</b>	<b>731.2</b>	<b>457.2</b>	<b>296.4</b>	<b>192.5</b>	<b>130.4</b>	<b>161.8</b>	<b>1,969.5</b>
奧地利	13.4	7.7	3.2	-	8.8	2.8	35.9
比利時	32.2	14.1	2.9	9.5	0.1	3.5	62.3
捷克	9.8	7.2	16.0	6.4	0.4	1.7	41.6
芬蘭	9.7	1.6	4.1	5.1	3.3	3.7	27.6
法國	79.7	38.5	9.1	90.1	11.1	9.4	237.9
德國	119.8	77.5	71.3	17.2	4.5	44.8	335.1
希臘	15.5	4.1	4.9	-	0.9	2.2	27.6
匈牙利	7.9	8.5	2.3	3.6	^	0.7	23.2
義大利	60.6	62.0	9.8	-	8.2	15.5	156.0
荷蘭	40.8	31.0	9.1	1.2	^	4.0	86.1
挪威	10.1	3.9	0.8	-	32.0	0.7	47.5
波蘭	31.6	16.5	48.7	-	0.6	4.8	102.1
葡萄牙	12.5	5.3	3.5	-	1.3	3.7	26.4
羅馬尼亞	10.0	10.2	5.7	2.6	3.2	2.2	33.9
西班牙	64.8	27.5	13.4	13.1	4.2	15.7	138.8
瑞典	15.6	0.7	1.9	14.9	14.6	6.8	54.4
瑞士	10.9	2.7	0.1	4.6	7.2	0.8	26.4
土耳其	48.8	44.4	44.6	-	13.2	6.6	157.7
英國	76.3	67.7	9.0	15.9	1.3	21.0	191.3
其他歐洲	61.2	25.9	36.1	8.1	15.2	11.0	157.6
<b>獨立國家國協</b>	<b>203.4</b>	<b>494.1</b>	<b>157.0</b>	<b>65.9</b>	<b>56.7</b>	<b>0.9</b>	<b>978.0</b>
亞塞拜然	4.4	9.1	^	-	0.4	^	13.9
白俄羅斯	6.7	15.5	0.9	-	0.1	0.1	23.2
哈薩克	14.6	14.0	36.2	-	2.5	0.1	67.4
俄羅斯	153.0	365.2	92.3	46.0	41.5	0.3	698.3



## 01 世界各國初級能源消費表 (民國106年)(續)

World Primary Energy Consumption (2017)(Cont.)

單位：百萬公噸油當量  
Unit : MTOE

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能	水力	再生能源	合計
土庫曼	7.3	24.4	-	-	-	^	31.7
烏克蘭	10.0	25.6	24.6	19.4	2.0	0.4	81.9
烏茲別克	3.3	35.8	1.2	-	2.7	^	43.0
其他獨立國家國協	4.1	4.4	1.9	0.6	7.6	0.0	18.6
<b>中東</b>	<b>420.0</b>	<b>461.3</b>	<b>8.5</b>	<b>1.6</b>	<b>4.5</b>	<b>1.4</b>	<b>897.2</b>
伊朗	84.6	184.4	0.9	1.6	3.7	0.1	275.4
伊拉克	38.5	10.3	-	-	0.5	^	49.2
以色列	11.7	8.5	5.2	-	^	0.4	25.8
科威特	20.0	19.0	0.2	-	-	^	39.3
阿曼	9.3	20.0	0.1	-	-	^	29.4
卡達	13.3	40.8	-	-	-	^	54.1
沙烏地阿拉伯	172.4	95.8	0.1	-	-	^	268.3
阿拉伯聯合大公國	45.0	62.1	1.6	-	-	0.1	108.7
其他中東	25.2	20.4	0.4	-	0.3	0.6	46.9
<b>非洲</b>	<b>196.3</b>	<b>121.9</b>	<b>93.1</b>	<b>3.6</b>	<b>29.1</b>	<b>5.5</b>	<b>449.5</b>
阿爾及利亞	19.5	33.4	0.0	-	^	0.1	53.2
埃及	39.7	48.1	0.2	-	3.0	0.6	91.6
摩洛哥	13.1	1.0	4.5	-	0.3	0.8	19.6
南非	28.8	3.9	82.2	3.6	0.2	2.0	120.6
其他非洲	95.2	35.5	6.2	-	25.6	2.1	164.5
<b>亞洲及大洋洲</b>	<b>1,643.4</b>	<b>661.8</b>	<b>2,780.0</b>	<b>111.7</b>	<b>371.6</b>	<b>175.1</b>	<b>5,743.6</b>
澳大利亞	52.4	36.0	42.3	-	3.1	5.7	139.4
孟加拉	7.5	22.9	2.3	-	0.2	0.1	33.0
中國大陸	608.4	206.7	1,892.6	56.2	261.5	106.7	3,132.2
香港	21.9	2.7	6.3	-	-	^	30.9
印度	222.1	46.6	424.0	8.5	30.7	21.8	753.7
印尼	77.3	33.7	57.2	-	4.2	2.9	175.2
日本	188.3	100.7	120.5	6.6	17.9	22.4	456.4
馬來西亞	36.9	36.8	20.0	-	5.6	0.4	99.6
紐西蘭	8.5	4.2	1.2	-	5.7	2.4	22.1
巴基斯坦	29.2	35.0	7.1	1.8	7.0	0.8	80.9
菲律賓	21.7	3.2	13.1	-	2.2	3.1	43.3
新加坡	75.3	10.6	0.4	-	-	0.3	86.5
南韓	129.3	42.4	86.3	33.6	0.7	3.6	295.9
斯里蘭卡	5.3	0.0	1.4	-	0.9	0.1	7.7
中華民國	49.2	19.1	39.4	5.1	1.2	1.2	115.1
泰國	63.9	43.1	18.3	-	1.1	3.4	129.7
越南	23.0	8.1	28.2	-	15.9	0.1	75.3
其他亞太	23.3	10.0	19.4	-	13.7	0.1	66.5
<b>世界合計</b>	<b>4,621.9</b>	<b>3,156.0</b>	<b>3,731.5</b>	<b>596.4</b>	<b>918.6</b>	<b>486.8</b>	<b>13,511.2</b>

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2018.

註：^ 為小於0.05

Note : ^ is less than 0.05.

02 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 (民國106年底)

World Coal Reserves and Production (End of 2017)

單位：蘊藏為百萬公噸  
生產為百萬公噸油當量

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	258,709	407.9	335.0	俄羅斯	160,364	206.3	391.1
美國	250,916	371.3	357.3	烏克蘭	34,375	14.4	*
加拿大	6,582	31.1	110.7	烏茲別克	1,375	1.1	340.5
墨西哥	1,211	5.5	116.3	其他獨立國家國協	1,509	2.0	417.5
中南美洲	14,016	66.8	140.6	非洲與中東	14,420	155.3	53.1
巴西	6,596	3.0	*	南非	9,893	143.0	39.2
哥倫比亞	4,881	61.4	54.6	辛巴威	502	1.9	171.4
委內瑞拉	731	0.3	*	其他非洲	2,822	9.6	183.9
其他中南美洲	1,808	2.0	*	中東	1,203	0.8	*
歐洲	100,405	164.6	159.4	亞洲及大洋洲	424,234	2,702.3	79.2
保加利亞	2,366	5.6	68.7	澳大利亞	144,818	297.4	300.9
捷克	3,640	15.4	81.0	中國大陸	138,819	1,747.2	39.4
德國	36,108	39.6	206.2	印度	97,728	294.2	136.5
希臘	2,876	4.6	76.0	印尼	22,598	271.6	49.0
匈牙利	2,909	1.3	365.7	日本	350	0.8	252.1
波蘭	25,811	49.6	203.1	蒙古	2,520	30.3	50.9
羅馬尼亞	291	4.7	11.3	紐西蘭	7,575	1.8	*
塞爾維亞	7,514	7.5	188.0	巴基斯坦	3,064	1.8	*
西班牙	1,187	1.0	427	南韓	326	0.7	219.1
土耳其	11,353	20.8	115.4	泰國	1,063	4.1	65.4
英國	70	1.9	23.0	越南	3,360	21.3	88.2
其他歐洲	6,280	12.5	191.6	其他亞太	2,013	31.0	31.2
獨立國家國協	223,228	271.8	396.8	世界合計	1,035,012	3,768.6	134.5
哈薩克	25,605	47.9	230.4				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2018.

註：1. 煤炭包括無煙煤、煙煤、次煙煤與褐煤。

2.\* 表示超過500年

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

2. \* is more than 500 years.



### 03 世界各國原油蘊藏量與生產量表 (民國106年底)

#### World Crude Oil Reserves and Production (End of 2017)

單位：蘊藏為十億桶  
生產為千桶/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
<b>北美洲</b>	<b>226.1</b>	<b>20,111.8</b>	<b>30.8</b>	卡達	25.2	1,915.8	36.1
美國	50.0	13,057.0	10.5	沙烏地阿拉伯	266.2	11,950.8	61.0
加拿大	168.9	4,830.6	95.8	敘利亞	2.5	24.6	278.4
墨西哥	7.2	2,224.2	8.9	阿拉伯聯合大公國	97.8	3,935.3	68.1
<b>中南美洲</b>	<b>330.1</b>	<b>7,181.7</b>	<b>125.9</b>	葉門	3.0	52.5	156.6
阿根廷	2.2	593.4	10.0	其他中東	0.1	220.3	1.6
巴西	12.8	2,734.0	12.8	<b>非洲</b>	<b>126.5</b>	<b>8,072.2</b>	<b>42.9</b>
哥倫比亞	1.7	851.5	5.4	阿爾及利亞	12.2	1,540.3	21.7
厄瓜多	8.3	531.3	42.7	安哥拉	9.5	1,674.4	15.6
祕魯	1.2	127.2	26.4	查德	1.5	103.5	39.7
千里達及托巴哥共和國	0.2	98.7	6.7	剛果	1.6	290.5	15.1
委內瑞拉	303.2	2,110.2	393.6	埃及	3.3	660.2	13.8
其他中南美洲	0.5	135.4	10.5	赤道幾內亞	1.1	198.5	15.2
<b>歐洲</b>	<b>13.4</b>	<b>3,518.8</b>	<b>10.4</b>	加彭	2.0	199.7	27.4
丹麥	0.4	138.2	8.7	利比亞	48.4	864.6	153.3
義大利	0.6	86.0	18.9	奈及利亞	37.5	1,987.8	51.6
挪威	7.9	1,968.9	11.0	南蘇丹	3.5	108.6	88.3
羅馬尼亞	0.6	75.5	21.8	蘇丹	1.5	86.0	47.8
英國	2.3	999.1	6.3	突尼西亞	0.4	52.7	22.1
其他歐洲	1.5	250.9	16.2	其他非洲	4.0	305.5	35.6
<b>獨立國家國協</b>	<b>144.9</b>	<b>14,288.2</b>	<b>27.8</b>	<b>亞洲及大洋洲</b>	<b>48.0</b>	<b>7,879.0</b>	<b>16.7</b>
亞塞拜然	7.0	794.5	24.1	澳大利亞	4.0	346.0	31.6
哈薩克	30.0	1,834.5	44.8	汶萊	1.1	113.2	26.6
俄羅斯	106.2	11,257.3	25.8	中國大陸	25.7	3,845.9	18.3
土庫曼	0.6	257.7	6.4	印度	4.5	864.9	14.4
烏茲別克	0.6	54.2	30.0	印尼	3.2	948.9	9.2
其他獨立國家國協	0.5	90.0	15.0	馬來西亞	3.6	697.5	14.1
<b>中東</b>	<b>807.7</b>	<b>31,597.0</b>	<b>70.0</b>	泰國	0.3	464.9	2.1
伊朗	157.2	4,981.7	86.5	越南	4.4	335.0	36.0
伊拉克	148.8	4,520.0	90.2	其他亞太	1.2	262.6	12.6
科威特	101.5	3,025.4	91.9	<b>世界合計</b>	<b>1,696.6</b>	<b>92,648.6</b>	<b>50.2</b>
阿曼	5.4	970.6	15.2				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2018.

註：生產量包括原油、頁岩油 (share oil)、石油砂 (oil sands) 及 NGL。

Note：Product including crude oil, share oil, oil sands and NGL.

## 04 世界各國天然氣總藏量與生產量表 (民國106年底)

World Natural Gas Reserves and Production (End of 2017)

單位：總藏量為10<sup>12</sup>立方公尺  
生產量為10<sup>9</sup>立方公尺

地區與國別	總藏量	生產量	可採年數	地區與國別	總藏量	生產量	可採年數
北美洲	10.8	951.5	11.4	伊朗	33.2	223.9	148.4
美國	8.7	734.5	11.9	伊拉克	3.5	10.4	337.7
加拿大	1.9	176.3	10.7	以色列	0.5	-	48.3
墨西哥	0.2	40.7	4.8	科威特	1.7	17.4	97.6
中南美洲	8.2	179.0	45.9	阿曼	0.7	32.3	20.6
阿根廷	0.3	37.1	8.8	卡達	24.9	175.7	141.8
玻利維亞	0.3	17.1	15.8	沙烏地阿拉伯	8.0	111.4	72.1
巴西	0.4	27.5	13.8	敘利亞	0.3	3.1	86.5
哥倫比亞	0.1	10.1	10.8	阿拉伯聯合大公國	5.9	60.4	98.2
秘魯	0.4	13.0	33.7	葉門	0.3	0.7	410.6
千里達及托巴哥共和國	0.3	33.8	7.7	其他中東	^	9.5	48.2
委內瑞拉	6.4	37.4	170.2	非洲	13.8	225.0	61.4
其他中南美洲	0.1	2.8	21.6	阿爾及利亞	4.3	91.2	47.5
歐洲	3.0	241.9	12.2	埃及	1.8	49.0	36.3
丹麥	^	5.1	2.7	利比亞	1.4	11.5	124.0
德國	^	6.4	5.1	奈及利亞	5.2	47.2	110.2
義大利	^	5.3	8.1	其他非洲	1.1	26.0	41.1
荷蘭	0.7	36.6	17.9	亞洲及大洋洲	19.3	607.5	31.8
挪威	1.7	123.2	13.9	澳大利亞	3.6	113.5	32.0
波蘭	0.1	4.0	16.6	孟加拉	0.2	26.6	6.7
羅馬尼亞	0.1	10.3	9.9	汶萊	0.3	12.0	22.4
英國	0.2	41.9	4.4	中國大陸	5.5	149.2	36.7
其他歐洲	0.1	9.1	16.0	印度	1.2	28.5	43.6
獨立國家國協	59.2	815.5	72.6	印尼	2.9	68.0	42.9
亞塞拜然	1.3	17.7	74.4	馬來西亞	2.7	78.4	34.9
哈薩克	1.1	27.1	42.2	緬甸	1.2	18.0	65.0
俄羅斯	35.0	635.6	55.0	巴基斯坦	0.4	34.7	11.0
土庫曼	19.5	62.0	314.1	巴布亞紐幾內亞	0.2	-	15.7
烏克蘭	1.1	19.4	54.0	泰國	0.2	38.7	5.2
烏茲別克	1.2	53.4	22.7	越南	0.6	9.5	68.3
其他獨立國家國協	^	0.2	160.0	其他亞太	0.3	30.6	14.7
中東	79.1	659.9	119.9	世界合計	193.5	3,680.4	52.6
巴林	0.2	15.1	10.3				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2018.

註：1. \* 表示超過500年。

2. ^ 為小於0.05。

Note: 1. \* is more than 500 years.

2. ^ is less than 0.05.



## 05 歷年國際原油價格一覽表

### Changes in Crude Oil Prices

單位：美元/桶

Unit: USD/Barrel

年別 Year	西德州 WTI	北海布蘭特 BRENT	杜拜 DUBAI
1998	14.41	13.14	12.17
1999	19.25	18.15	17.21
2000	30.31	28.87	26.15
2001	25.89	24.79	22.81
2002	26.09	25.15	23.80
2003	31.11	28.69	26.79
2004	41.42	38.17	33.63
2005	56.44	54.49	49.32
2006	66.00	65.14	61.48
2007	72.25	72.52	68.37
2008	99.88	97.26	94.18
2009	61.90	61.73	61.86
2010	79.46	79.50	78.08
2011	95.10	111.04	106.33
2012	94.15	111.69	109.07
2013	98.02	108.66	105.45
2014	92.99	99.09	96.52
2015	48.72	52.63	51.11
2016	43.30	44.14	41.32
2017	50.85	54.33	53.06
2018	64.82	71.31	69.24

資料來源：102年以前由台灣中油公司提供，自103年起取自經濟部能源局「油價資訊管理與分析系統」。

Source: Provided by CPC Corporation, Taiwan before 2013; Collected from Petroleum Price Information Management and Analysis System, Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs since 2014.

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

2016年				2017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
中華民國 R.O.C	2.5679	中華民國 R.O.C	2.4491	馬來西亞 Malaysia	2.3026	中華民國 R.O.C	2.3874
中國大陸 China	2.6656	中國大陸 China	2.8407	中華民國 R.O.C	2.4793	馬來西亞 Malaysia	2.5954
馬來西亞 Malaysia	2.7493	馬來西亞 Malaysia	2.9911	中國大陸 China	2.6203	南韓 South Korea	2.9986
南韓 South Korea	3.8475	南韓 South Korea	3.0410	南韓 South Korea	3.3213	新加坡 Singapore	3.0424
新加坡 Singapore	4.4212	新加坡 Singapore	3.1322	新加坡 Singapore	4.8445	中國大陸 China	3.0873
菲律賓 Philippines	5.9336	菲律賓 Philippines	4.0333	日本 Japan	6.8854	日本 Japan	4.9613
日本 Japan	7.1597	日本 Japan	5.1027				

資料來源：台電公司

Source: Taiwan Power Company.

註：1. 2016年表列數值原係以美元計價，台幣對美元換算匯率為1美元=32.318台幣(105年平均匯率)；中國大陸採104年資料。

2. 2017年表列數值原係以美元計價，台幣對美元換算匯率為1美元=30.439台幣(106年平均匯率)；大陸及新加坡工業用電採105年資料，查無菲律賓106年資料。



07

## 亞鄰國家油價表

Prices of Petroleum Products in Asian Countries

自民國108年3月31日起實施  
Effective as from March 31, 2018

單位：新臺幣/公升  
Unit: NTS/liter

我國零售價與亞鄰國家比較 The retail price of Taiwan compared with other Asian countries					
地區 Country	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
韓國 South Korea		37.86	45.82	35.10	33.22
日本 Japan		40.65	N/A	35.32	37.56
新加坡 Singapore		-	51.27	42.84	-
香港 H.K		-	-	55.60	-
中華民國 R.O.C.		27.50	29.00	25.90	21.96
與亞鄰最低價價差 The difference between Taiwan and other Asian countries		10.36	16.82	9.20	11.26 (1/2價格)

資料來源：台灣中油公司  
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: toe/thousand US\$

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 US
1998		0.15	0.28	0.16	0.13	0.12	0.12	0.19	0.17	0.12	0.19
1999		0.14	0.26	0.16	0.13	0.12	0.12	0.19	0.16	0.12	0.18
2000		0.15	0.25	0.16	0.12	0.12	0.12	0.19	0.17	0.12	0.18
2001		0.16	0.24	0.15	0.12	0.12	0.12	0.19	0.16	0.11	0.17
2002		0.16	0.23	0.15	0.12	0.11	0.12	0.18	0.15	0.11	0.17
2003		0.15	0.24	0.14	0.12	0.11	0.12	0.18	0.14	0.11	0.17
2004		0.15	0.25	0.14	0.12	0.11	0.12	0.18	0.14	0.10	0.17
2005		0.15	0.24	0.14	0.12	0.11	0.12	0.17	0.13	0.10	0.16
2006		0.14	0.24	0.14	0.12	0.11	0.12	0.17	0.13	0.10	0.16
2007		0.14	0.22	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.16
2008		0.13	0.21	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2009		0.13	0.20	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2010		0.13	0.20	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.14	0.09	0.15
2011		0.12	0.20	0.13	0.11	0.09	0.10	0.17	0.13	0.08	0.14
2012		0.12	0.19	0.13	0.11	0.09	0.10	0.17	0.13	0.08	0.14
2013		0.12	0.18	0.12	0.11	0.10	0.10	0.16	0.13	0.08	0.14
2014		0.11	0.17	0.12	0.10	0.09	0.09	0.16	0.14	0.07	0.14
2015		0.11	0.16	0.12	0.10	0.09	0.09	0.16	0.13	0.07	0.13
2016		0.11	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.16	0.13	0.07	0.13

資料來源：IEA(2018), World Energy Balances 1998-2016.

Source: IEA(2018), World Energy Balances 1998-2016.

註：1.能源密集度資料取自TPES/GDP(PPP)

2.GDP採用2010年幣值

3.中國大陸不含香港

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

2. GDP is in 2010 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 US
1998		27.1	9.8	21.1	19.7	16.8	24.3	15.6	24.0	18.3	19.6
1999		27.3	10.7	21.4	20.1	17.4	24.1	15.6	23.5	18.4	19.4
2000		28.3	11.4	21.3	20.4	18.0	24.5	17.8	22.8	18.8	19.5
2001		26.4	12.1	22.1	20.3	18.1	24.4	18.7	23.2	19.0	19.6
2002		26.6	12.8	23.6	20.7	18.9	24.4	19.1	22.7	19.4	20.1
2003		27.0	13.7	22.4	21.0	18.9	24.4	19.9	24.0	19.3	20.0
2004		27.3	13.7	22.4	21.4	19.2	25.0	21.0	24.3	19.4	19.9
2005		28.0	14.0	22.5	21.7	19.5	25.4	21.9	26.1	20.2	20.5
2006		26.4	15.1	22.7	22.2	19.3	25.6	22.5	26.4	20.3	20.7
2007		27.6	16.5	23.1	22.5	20.7	26.5	22.9	26.3	20.7	21.0
2008		28.1	16.8	22.9	22.8	20.0	27.2	23.4	25.9	20.7	21.5
2009		27.1	17.3	23.5	23.0	19.9	26.6	23.6	26.1	20.9	21.6
2010		27.6	18.2	23.6	23.9	20.0	27.2	24.5	26.0	20.5	21.5
2011		29.1	19.1	23.3	24.1	20.7	26.7	25.1	26.1	21.6	22.0
2012		29.1	19.6	22.9	24.5	20.5	26.8	25.0	25.7	21.2	22.2
2013		28.4	20.7	22.3	24.5	20.0	27.1	24.9	24.8	21.0	21.7
2014		29.0	21.1	22.1	24.6	20.4	27.5	24.8	23.4	21.2	21.5
2015		28.6	21.4	22.5	24.8	20.1	27.5	24.6	23.7	20.7	21.6
2016		28.9	22.6	22.4	25.0	19.9	28.3	24.9	22.6	20.4	21.6

資料來源：IEA(2018), World Energy Balances 1998-2016.

Source: IEA(2018), World Energy Balances 1998-2016.

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



ENERGY  
STATISTICS

## 01 能源常用單位換算表

## Abbreviation &amp; 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 <sup>2</sup>	(平方公里)	Square kilometer = 100 hectares = 0.3861 square miles
m <sup>3</sup>	(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 kl = 7.2964 barrels
kl	(公秉)	Kiloliter = 1,000 liters = 6.29 barrels
bbbl	(桶)	Barrel = 42 USA gallons = 0.15898 kiloliters
kcal	(千卡)	Kilocalorie = 427 kilogram – meters = 3.968 B.T.U.=4.187KJ
kW	(瓩)	Kilowatt = 1,000 Watts
MW	(千瓩)	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 <sup>6</sup>	(百萬)	One million
10 <sup>9</sup>	(十億)	One billion = 1,000 million
10 <sup>12</sup>	(兆)	One trillion = 1,000 billion



## 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 <sup>3</sup> )	4,200	0.4667		Coke Oven Gas
高爐氣	立方公尺(m <sup>3</sup> )	777	0.0863	2006	Blast Furnace Gas
轉爐氣	立方公尺(m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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		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		Kerosene
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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	9,000	1.0000	2008	(Imported) Liquefied Natural Gas
沼氣	千卡/立方公尺(kcal/m <sup>3</sup> )	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
太陽能	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 <sup>2</sup> · 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 (車用)

液化天然氣：1公升(液態) = 1.320立方公尺(氣態)  
= 2.207公升(液態)

丙烷混合氣：1公升 = 1.095立方公尺 = 1.786公升

2. 變更時間內涵說明：  
1993年新增加「煉油氣」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年新增加「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 氫	1	0.808	-	航 空 汽 油 1 0 0 / 1 3 0	1	0.711	-
甲 烷	1	0.25	-	航 空 汽 油 1 1 5 / 1 4 5	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 樹 脂 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	-	碳 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	-	碳 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：台灣中油公司  
Source: CPC Corporation, Taiwan.



## 04 單位換算表

### Units and Conversions

#### 一、長度：

公分	公尺	公里	吋	呎	哩
1	0.01	0.00001	0.3937	0.032808	0.000006
100	1	0.001	39.37	3.2808	0.000621
100,000	1,000	1	39,370.00	3,280.833	0.621370
2.540005	0.025400	0.000025	1	0.0833333	0.000016
30.48006	0.304801	0.000305	12.000	1	0.000189
160,934.70	1,609.347	1.609347	63,360.000	5,280.000	1

#### 二、重量：

公斤	公噸	磅	短噸	長噸	台斤
1	0.001	2.20462	0.001102	0.000984	1.667
1,000	1	2,204.62	1.10231	0.984205	1,666.67
0.453592	0.000454	1	0.0005	0.000446	0.7560
907.185	0.907185	2,000	1	0.892857	1,512.00
1,016.047	1.01605	2,240	1.12	1	1,693.44
0.60	0.00060	1.32275	0.00066	0.00059	1

#### 三、容積：

公升	公秉	美制加侖	英制加侖	美桶	立方呎
1	0.001	0.264178	0.219975	0.00629	0.035316
1,000	1	264.178	219.975	6.28996	35.316
3.78533	0.003785	1	0.83268	0.02381	0.133681
4.54596	0.004546	1.20095	1	0.028594	0.160544
158.984	0.158984	42	34.9726	1	5.6146
28.316	0.028316	7.4805	6.2288	0.17811	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：

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)
1	238.8	$2.388 \times 10^{-5}$	947.8	0.2778
$4.1868 \times 10^{-3}$	1	$10^{-7}$	3.968	$1.163 \times 10^{-3}$
$4.1868 \times 10^4$	$10^7$	1	$3.968 \times 10^7$	11,630
$1.0551 \times 10^{-3}$	0.252	$2.52 \times 10^{-8}$	1	$2.931 \times 10^{-4}$
3.6	860	$8.6 \times 10^{-5}$	3,412	1
1	238.8	$2.388 \times 10^{-5}$	947.8	0.2778

註：公秉油當量(kloe)= 0.9公噸油當量(toe)

**05 油品污染排放標準表**  
Emission Standards of Petroleum Products

項目 Item	燃料油含硫量 Fuel Oil Sulphur Content(%)	高級柴油 含硫量 Premium Diesel Oil Sulphur Content (%)	汽油苯 含量 Motor Gasoline Benzene Content (%)	高級汽油 含鉛量 (克/升) Premium Gasoline Lead Content (g/liter)
期間 Period				
民國86.7.1 Jul 1, 1997	1.三都會區及基隆市0.5±0.1 Taipei, Taichung, Kaohsiung and Keelung 0.5±0.1 2.其他地區 1.0 Other Areas 1.0	0.15	3.0	0.06
民國87.7.1 Jul 1, 1998	(同上)	0.05	3.0	0.06
民國89.7.1 Jul 1, 2000	(同上)	0.05	1.0	- (89年元旦起停產)
民國91.1.1 Jan 1, 2002	三都會區及其鄰近8個縣市 0.5 Taipei, Taichung, Kaohsiung, Keelung and Other Areas 0.5	0.035	1.0	- (89年元旦起停產)
民國91.7.26 Jul 26, 2002	1.台北市,高雄市,基隆市,台北縣,桃園縣,台中縣 台中市,南投縣,彰化縣,台南縣,台南市高雄縣及 屏東縣 0.5±0.1 Taipei, Keelung, Taoyuan, Taichung, Nantou, Changhua, Tainan, Kaohsiung and Pintou 0.5±0.1 2.其他地區 1.0 Other Areas 1.0	0.035	1.0	-
民國91.8.30 Aug 30, 2002	1.台北市,高雄市,基隆市,台北縣,桃園縣,台中縣 台中市,南投縣,彰化縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,台南縣 台南市,高雄縣及屏東縣 0.5±0.1 Taipei, Keelung, Taoyuan, Taichung, Nantou, Changhua, Tainan, Kaohsiung and Pintou 0.5±0.1 2.其他地區 1.0 Other Areas 1.0	0.035	1.0	-
民國93.11.17 Nov 17, 2004	1.台北市,高雄市,基隆市,台北縣,桃園縣,台中縣 台中市,南投縣,彰化縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市 台南縣,台南市,高雄縣及屏東縣 0.5±0.1 (自94年2月1日起於新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭 縣、澎湖縣及連江縣實施限制只能使用含硫量0.5% 以下的液體燃料油,花蓮縣、台東縣及金門縣則自 94年7月1日起實施。 Taipei, Keelung, Taoyuan, Taichung, Nantou, Changhua, Yunlin, Jiayi, Tainan, Kaohsiung and Pintou 0.5±0.1 2.其他地區 1.0 Other Areas 1.0	0.035	1.0	-
民國94.1.1 Jan 1, 2005	(同上)	0.005	1.0	-
民國94.7.1起 Since Jul 1, 2005	0.5±0.1	0.005	1.0	-
民國99.12.24 Dec 24, 2010	0.5	0.005	1.0	-
民國100.7.1 Jul 1, 2011	0.5	0.001	1.0	-
民國108.1.1 Jan 1, 2019	0.5	0.001	0.8	-

資料來源：中油公司、空氣汙染防治法及移動污染源燃料成分管制標準

Source: CPC Corporation, Taiwan and Air Pollution Control Act.

註：汽油包括九八無鉛汽油、九五無鉛汽油、九二無鉛汽油。

Note: Motor gasoline consists of 98 unleaded gasoline, 95 unleaded gasoline, 92 unleaded gasoline.



## 06 重要國際組織會員國

### Members of Major International Organizations

#### 一、能源相關國際組織

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

澳洲、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、荷蘭、紐西蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、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（2018年加入）、厄瓜多、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14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多個會員組織分佈於100多個國家，總部設於倫敦。

##### (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72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3,900多個會員分佈於85個國家，其中28個國家設有分會，我國能源經濟學會即其分會之一。

##### (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、阿拉伯聯合大公國及委內瑞拉，安哥拉、亞塞拜然、伊拉克、哈薩克、挪威、阿曼及秘魯為觀察員，聯絡辦公室設在卡達首都杜哈。

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

於1973年11月2日成立，總部位於厄瓜多的奎多，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、多明尼加、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、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160個國家，另有23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、瑞典、英國等28個會員國，總部設在比利時首都布魯塞爾。

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

澳洲、奧地利、比利時、加拿大、智利、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36個會員國，總部設在巴黎。

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

澳洲、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、蒙古、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23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，秘書處設在印尼首都雅加達。

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

澳洲、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。



## 07 國內能源大事紀要

Energy Chronology

時間	事項
103.03.05	台塑石化公司煉油二廠第一套重油加氫脫硫單元流量計導壓管洩漏致火警。
103.07.01	「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」公告實施。
103.07.14	中油公司新三輕因跳機造成燃燒塔冒出濃煙。
103.07.31	高雄市前鎮區與苓雅區發生多起石化氣爆炸事件。
103.08.01	台電公司配合石化氣爆災害搶修作業及加速道路修復，暫時關閉輸送天然氣管，南部發電廠4部機組停止發電，系統減少約110萬瓩電力。
103.08.26	台塑石化公司麥寮一廠輕油裂解廠公用管線滴漏致火警。
104.07.01	《溫室氣體減量及管理法》公布施行，定2050年溫室氣體排放量降為2005年排放量50%。
104.11.01	中油公司高雄煉油廠停工關廠。
104.11.08	台中火力發電廠設廠首度因應空污實施降載。
105.01.26	台中市「公私場所管制生煤及禁用石油焦自治條例」公布實施。
105.07.28	新北市公布生煤許可審查原則，宣布不再核發生煤許可證。
105.10.06	台電公司林口電廠新一號機商轉，裝置容量為80萬瓩。
106.01.26	《電業法》修正，經總統公布施行，建立「綠能先行，多元供給」電業制度。
106.03.24	台電公司「林口電廠更新擴建計畫」第一號燃煤火力發電機（容量為80萬瓩），正式商轉。
106.06.02	核一廠2號機廠內一座負責發電輸出34萬5千伏輸電鐵塔倒塌，電廠啟動保護停機措施。
106.07.29	中興尼莎襲台，民營和平電廠輸電塔倒塌，電力無法輸進台電系統，減少約130萬瓩發電容量。
106.08.15	中油公司供應台電公司大潭發電廠天然氣突然中斷，造成電力系統瞬間減少約420萬瓩電力。
106.08.16	行政院核定「風力發電4年推動計畫」，規劃「先陸域、後離岸」策略，目標於114年提升再生能源發電比例至20%。
106.10.01	中鋼公司年產量250萬公噸的三號高爐廠，自即日起至107年2月底停爐，進行為期150天的大修。
106.11.10	通霄#1~#3機及大林#3~#4機除役，換發電業執照，裝置容量減少1,513.8MW。
106.12.19	台電公司琉球#1~#3柴油機除役，換發電業執照，裝置容量減少3MW。
106.12.21	行政院環保署通過「空氣污染防制行動方案」，提供大型柴油車污染改善協助方案，擴大鍋爐改善對象及多元燃料與防制措施等。

## 07 國內能源大事紀要(續)

## Energy Chronology (Cont.)

時間	事項
107.01.11	行政院通過《再生能源發展條例》修正草案，2025年再生能源發電占比達20%入法。
107.01.29	中油公司桃園煉油廠爆炸，起因為第二柴油工廠開爐中加熱爐的爐管破裂所致。
107.02.13	台電公司大林電廠新一號機商轉，裝置容量為80萬瓩。
107.02.23	台中市政府環保局刪減台電公司台中電廠500萬噸生煤許可使用量，減幅高達24%。
107.02.27	台電公司通霄電廠新一號機商轉，裝置容量為89.3萬瓩。
107.03.10	中油公司大林廠第六煤組工場進行除粉罐內矽煤卸出作業引發火警。
107.03.16	電價費率審議會決議平均電價自4月1日起調整3%，住宅500度以下及小商家1,500度以下用電電價不調整。
107.03.28	台電公司大潭電廠七號機單循環機組商轉，裝置容量為60萬瓩。
107.03.28	核二廠2號機發生跳機意外，致機組自動急停。
107.04.19	新北市推廣太陽能發電，設置容量高達626.58瓩太陽光電系統。
107.09.12	中油公司林園石化廠芳三組六芳工場停爐大修33天。
107.10.02	中油公司林園石化廠#22鍋爐停爐檢查。
107.11.01	台電公司台中電廠接連發生工安意外，重新檢視電廠興建工程、既有電廠營運、輸配電工程工安。
107.12.05	核一廠1號機運轉執照到期，申請換發電業執照，並奉經濟部核定，裝置容量減少63.6萬MW。
108.01.14	中油最大一座年產72萬公噸乙烯的新三輕公用區的電力系統無預警跳電，造成新三輕瞬間壓降，附屬的芳香烴及丁二烯萃取工場也因此停爐。
108.01.23	為達成行政院「備用容量率15%以上」的政策目標，環保署專案小組審查通過大林電廠5號機延役，除役時間由2019年6月30號，延至2022年12月31號。
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%。
108.03.14	中油公司林園石化廠新三輕組二甲基二硫(Dimethyl disulfide, DMDs)新槽啟用。
108.04.02	台電承諾2021年電廠空污排放相較2016年將減少30%、2025年減少40%，2030年達減半目標。
108.04.07	台塑麥寮六輕廠區台化芳香烴三廠發生氣爆，雲林縣環保局依《空汙法》開罰並勒令台化芳香烴三廠停工。



## 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	1	
紐西蘭	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	
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	1	2	3	4	5	
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	1	2	3	4	5	6	7	
山區(丹佛)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	
中央區(芝加哥)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
東部地區(紐約)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
阿根廷、智利、委內瑞拉	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
巴西、烏拉圭	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
格林威治時間、摩洛哥、阿爾及利亞	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
歐洲主要地區	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
南非、約旦、以色列	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
伊朗*、沙烏地阿拉伯	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
印度*	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
印尼、泰國	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

■ 指前一日

\* 加三十分鐘

## 中華民國107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108年10月

定價：300 元

### **Energy Statistics Handbook 2018**

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 ©2018 by Bureau of Energy, MOEA

All rights reserved

Printed in the Republic of China

October 2019

GPN : 2007600005

ISSN : 1726-3743



用手用心 節約能源

經濟部能源局 編印

BUREAU OF ENERGY  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

中華民國108年10月  
October 2019



ISSN 1726-3743



9 771726 374003

GPN : 2007600005

定價：300元