



ENERGY STATISTICS

HANDBOOK 2016

中華民國
105年
能源統計
手冊



經濟部能源局

BUREAU OF ENERGY, MOEA

106年6月 June 2017



用手用心 節約能源

中華民國105年

能源統計 手冊

ENERGY STATISTICS

HANDBOOK 2016



經濟部能源局

BUREAU OF ENERGY, MOEA

106年6月 June 2017

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105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、電力排放係數、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為火力發電之平均熱值，惟國際間亦有固定以860千卡/度為電力之熱值。為便於國際比較，本局另出版「能源平衡表」以供參考。
- 四、汽電共生燃料投入比照火力發電效率推估，列入「能源轉變」中，不列入「最終消費」。
- 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 2016, the main energy statistical data in the past decades, important indicators of energy economy and the national economy, electricity emission factor, greenhouse gas inventory and the international comparison of relevant energy data, etc.
3. The heating value of electricity consumption is calculated by the average efficiency of thermal power generation in this Handbook. The constant 860 kcal/kWh, however, is widely employed in international energy statistics. A companion volume --- Energy Balances in Taiwan, Republic of China which presents electricity data by using the heating value of 860 kcal/kWh is published for ease of international comparison.
4. Fuel input for cogeneration was estimated according to the efficiency of thermal power generation and categorized into Energy Transformation, instead of Final 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 Tale, “-” stands for the figure being zero or not available, and “0.00” indicates the figure is too tiny to be addressed.

本年度修訂項目

為持續精進我國能源統計數據品質，本年度經全面盤點能源統計範疇、方法與邏輯合理性後，針對煤炭、海關進出口油品、潤滑油、再生油品、液化天然氣與沼氣資料進行相關統計修訂。

(一) 煤炭：

- 1.補登部分鋼鐵基本工業廠家100-105年燃料煤投入煉焦與高爐用量。
- 2.比對能源查核資料，新增建置68家煤炭用戶93-105年統計資料，並修正11家既有煤炭用戶行業歸類。
- 3.配合發電廠自105年6月起開始分別申報燃料煤、亞煙煤發電投入與存量數據，自該月起前述數據由依進口比例推估值修正為實績值。
- 4.焦炭於化學製品製造業所載消費量係作為製程原料，爰將前述製程原料用量歸類於非能源消費，以反映能源使用實況。

(二) 海關進出口油品：依據103年版「中華民國輸出入貨品分類表」石油產品分類號列，追溯建置94-105年進出口石油產品闕漏資料。

(三) 潤滑油：追溯建置部分煉油廠98年10月迄今基礎油產銷數據，並調整潤滑油統計數據。

(四) 再生油品：追溯建置91年7月迄今生質油品及再生燃料油原料投入量，並依據聯合國國際能源統計建議(IRES)，將再生燃料油生產所使用原料之轉變投入記錄於「煉油廠進料」欄，並將再生燃料油之生產與銷售數據，由「液態生質能」調整至「燃料油」欄。

(五) 液化天然氣：鑑於液化天然氣氣化後摻配過程，僅發生熱值變化而未改變能源型態，爰將記錄於「轉變投入/產出」之液化天然氣氣化與產出數量，調整至「產品間轉換(轉出)(轉入)」。

(六) 沼氣：擴大再生能源資料蒐集範疇，納入農畜業沼氣發電統計資料。



Data Correction in the 2016 Edition

To improve data quality, the Bureau of Energy reviewed the scopes, methodology and rationality of energy statistics system, and made amendments on the data about coal, import and export of petroleum products, lubricants, recycled fuel oil, LNG and biogas.

1. Coal:

- (1) Revise the transformation input data of bituminous coal-steam coal in coke oven and blast furnace from 2011 through 2016 with data collected from iron and steel industry.
- (2) Add coal import and consumption data collected from 68 new coal users, and revise the industry classification of 11 existing coal users.
- (3) The Power Plants have separately declared the inputs and stocks of bituminous coal-steam coal and sub-bituminous coal since June, 2016, the related data was revised from estimated value to reported value.
- (4) Coke consumption in the chemical manufacturing industry was used as raw material, thus it was reclassified as non-energy consumption.

2. Import and Export of Petroleum Products: revise the import and export data of petroleum products from year 2005 to 2016 according to the 2014 edition of “Import and Export Commodity Classification of the Republic of China.”

3. Lubricants: add in the production and sales data of base oil since 2009.



4. Recycled Fuel Oil:

- (1) Record the recycled petroleum products used for producing recycled fuel oil in the “Refinery Feedstocks” column since July 2002.
- (2) Record the transformation output and sales data of recycled fuel oil in the “Fuel Oil” column, and remove it from the “Liquid Biofuels” column, since it is produced with recycled petroleum products.

5. LNG: record the amount of LNG gasification in the row of “transfers (input / output)” instead of “transformation input / output,” since its chemical property does not change after the gasification.

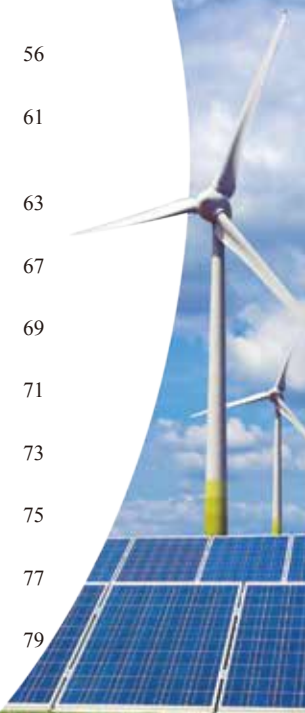
6. Biogas: expand the scope of renewable energy data collection to include the biogas production from agriculture sector, as well as its electricity generation.

目錄 Contents

能源供給與消費流程圖（民國105年） Energy Supply and Consumption Flowchart (2016)	1
國內能源供需概況 Energy Supply and Demand Situation in Taiwan, R. O. C.	2
 能源指標 Energy Indicators	7
 綜合能源 Comprehensive Energy	17
1. 105年能源供給表 Energy Supply in 2016	18
2. 105年能源需要表 Energy Demand in 2016	20
3. 歷年能源供給表（按能源別）(1)-(2) Energy Supply (by Energy Form) (1)-(2)	24
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)	26
5. 歷年國內能源消費表（按能源別）(1)-(2) Total Domestic Consumption (by Energy Form) (1)-(2)	28
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)	30
7. 歷年國內能源消費表（按部門別）(1)-(2) Total Domestic Consumption (by Sector) (1)-(2)	31
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)	33
 個別能源 Various Forms of Energy	37
1. 煤炭供給與消費統計表(1)-(2) Coal Supply and Consumption (1)-(2)	38



2. 進口煤炭統計表	45
Imported Coal of Taiwan	
3. 原油供給與煉量表	46
Crude Oil Supply and Refinery Intake	
4. 進口原油統計表	48
Imported Crude Oil of Taiwan	
5. 石油產品供給表	49
Petroleum Products Supply	
6. 石油產品消費表（按部門別）(1)-(2)	52
Petroleum Products Consumption (by Sector) (1)-(2)	
7. 石油產品消費表（按油品別）(1)-(2)	56
Petroleum Products Consumption (by Product) (1)-(2)	
8. 自產天然氣供給與消費表(1)-(2)	61
Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (1)-(2)	
9. 進口液化天然氣統計表	63
Imported LNG of Taiwan	
10. 進口液化天然氣供給與消費表(1)-(2)	67
Imported LNG Supply and Consumption (1)-(2)	
11. 天然氣供給與消費表(1)-(2)	69
Natural Gas Supply and Consumption (1)-(2)	
12. 生質能及廢棄物供給與消費表(1)-(2)	71
Biomass and Waste Supply and Consumption (1)-(2)	
13. 發電裝置容量表（按公司別）(1)-(2)	73
Installed Capacity（by Company）(1)-(2)	
14. 發電裝置容量表（按燃料別）(1)-(2)	75
Installed Capacity（by Fuel）(1)-(2)	
15. 發電量表（按公司別）(1)-(2)	77
Power Generation（by Company）(1)-(2)	
16. 發電量表（按燃料別）(1)-(2)	79
Power Generation（by Fuel）(1)-(2)	



目錄 Contents

- | | |
|---|----|
| 17. 電力消費表(1)-(2) | 81 |
| Electricity Consumption (1)-(2) | |
| 18. 台電火力發電燃料耗用表 | 85 |
| Fuel Consumption by Thermal Power Plants
of Taipower | |
| 19. 台電火力發電廠淨熱效率表 | 86 |
| Net Plant Efficiency of Thermal Power Plants
of Taipower | |
| 20. 再生能源供給與消費表(1)-(2) | 87 |
| Renewable Energy Supply and Consumption (1)-(2) | |

能源價格 Energy Prices 91

- | | |
|-------------------------------------|----|
| 1. 石油產品價目表 | 92 |
| Prices of Petroleum Products | |
| 2. 歷年油價一覽表 | 93 |
| Price Changes in Petroleum Products | |
| 3. 天然氣價目表(1)-(2) | 94 |
| Prices of Natural Gas (1)-(2) | |
| 4. 天然氣公司銷售價目表 | 96 |
| Selling Price of Natural Gas | |
| 5. 能源相關稅費表 | 97 |
| Energy Tariffs and Taxes | |
| 6. 歷年電價一覽表 | 98 |
| Changes in Electricity Prices | |
| 7. 電價表 | 99 |
| Rate Schedules for Electric Service | |

能源工業生產能力概況 105

Capacity of Energy Industry

- | | |
|---|-----|
| 1. 水力及再生能源發電設備表 | 106 |
| Hydro and Renewable Energy Power Plants | |



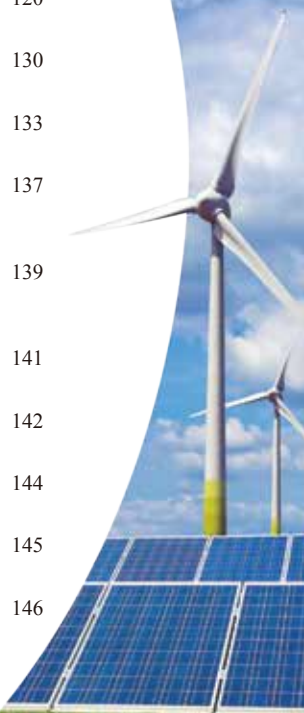
2. 火力及核能發電設備表 111
Thermal and Nuclear Power Plants
3. 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表 115
Refining Capacity



附錄 Annex

117

1. 能源相關活動數據 119
Activity data of energy
- (1) 重要經濟指標表 120
Economic Indicators
- (2) 運輸部門指標表 130
Transportation Indicators
- (3) 住宅部門指標表 133
Residential Indicators
- (4) 歷年台電系統發電廠裝置容量表 137
Installed Capacity of Taiwan Power Company
Electricity Grid
- (5) 歷年台電系統淨發購電量明細表 139
Net Electricity Produced & Purchased of
Taiwan Power Company
2. 國際資料 141
International Data
- (1) 世界各國初級能源消費表 142
World Primary Energy Consumption
- (2) 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 144
World Coal Reserves and Production
- (3) 世界各國原油蘊藏量與生產量表 145
World Crude Oil Reserves and Production
- (4) 世界各國天然氣蘊藏量與生產量表 146
World Natural Gas Reserves and Production



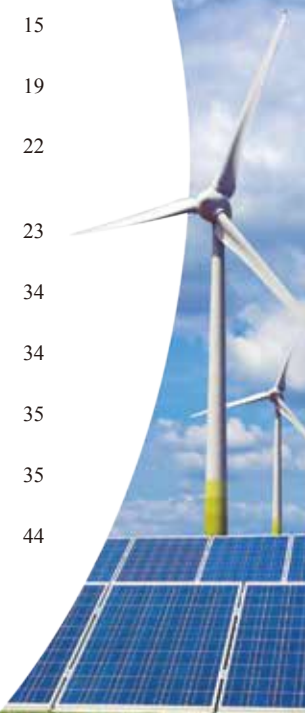
目錄 Contents

(5) 歷年國際原油價格一覽表 Changes in Crude Oil Prices	147
(6) 亞鄰國家電價表 Electricity Prices in Asian Countries	148
(7) 亞鄰國家油價表 Prices of Petroleum Products in Asian Countries	149
(8) 主要國家能源密集度 Energy intensity in Selected Countries	150
(9) 主要國家電力消費占比 Percentage of Electricity consumption in Selected Countries	151
3. 其他資料 Other Data	153
(1) 能源常用單位換算表 Abbreviation and Equivalents of Energy Units	154
(2) 能源產品單位熱值表 Heat Content of Energy Products	155
(3) 電力消費單位換算表 Electricity Consumption Conversion Table	156
(4) 石油產品容積與重量單位換算表 Petroleum Products Conversion Table	157
(5) 單位換算表 Units and Conversions	158
(6) 油品污染排放標準表 Emission Standards of Petroleum Products	159
(7) 重要國際組織會員國 Members of Major International Organizations	160
(8) 國內能源大事紀要 Energy Chronology	162



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	14
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	14
Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption	
能源生產力與密集度	15
Energy Productivity and Energy Intensity	
能源安全度 (105年)	15
Energy Security Indicators (2016)	
能源供給結構	19
Structure of Energy Supply	
國內能源消費結構 (按能源別)	22
Structure of Total Domestic Consumption (by Energy Form)	
國內能源消費結構 (按部門別)	23
Structure of Total Domestic Consumption (by Sector)	
能源供給 (按能源別)	34
Energy Supply (by Energy Form)	
能源供給與國內能源消費	34
Energy Supply and Total Domestic Consumption	
國內能源消費 (按能源別)	35
Total Domestic Consumption (by Energy Form)	
國內能源消費 (按部門別)	35
Total Domestic Consumption (by Sector)	
煤炭供給 (按自產與進口別)	44
Coal Supply (by indigenous & Imported)	



目錄 Contents

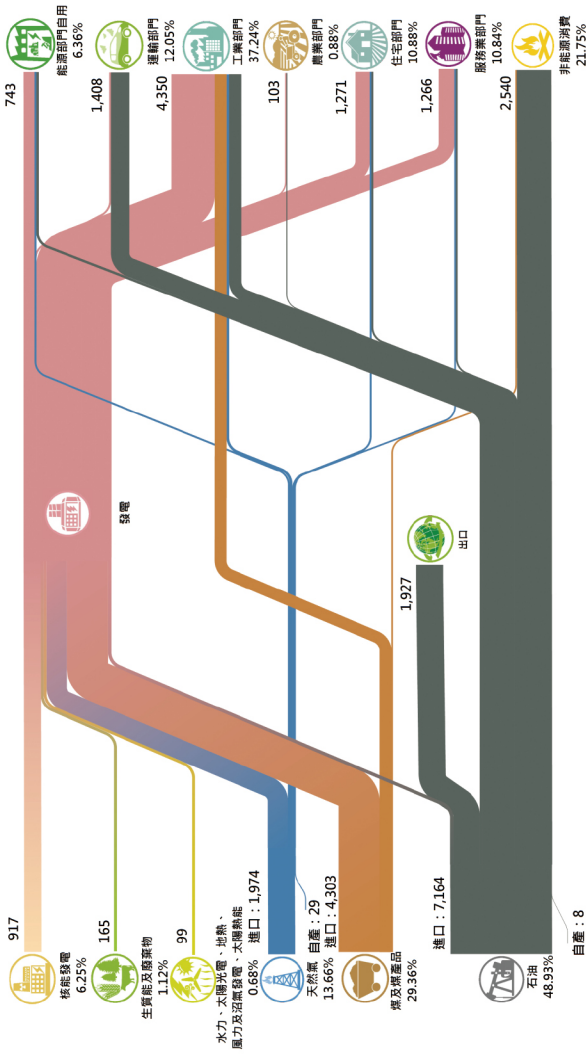
煤炭消費 (按用途別) Coal Consumption (by Use)	44
煤炭進口地區分布 (105年) Origin of Imported Coal (2016)	47
原油進口地區分布 (105年) Origin of Imported Crude Oil (2016)	47
石油產品消費 (按部門別) Petroleum Products Consumption (by Sector)	60
石油產品消費 (按油品種別) Petroleum Products Consumption (by Product)	60
自產天然氣供給與消費 Indigenous Natural Gas Supply and Consumption	64
自產天然氣消費 (按部門別) Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)	64
液化天然氣消費 LNG Consumption	65
生質能及廢棄物消費 Biomass and Waste Consumption	65
液化天然氣進口地區分布 (105年) Origin of Imported LNG (2016)	66
電力裝置容量配比 (按燃料別) Installed Capacity (by Fuel)	83
發電結構 (按燃料別) (105年) Structure of Electricity Generation (by Fuel)(2016)	83
電力消費 (按部門別) Electricity Consumption (by Sector)	84
平均每人能源消費量與用電量 Per Capita Energy Consumption and Per Capita Electricity Consumption	84



能源供給與消費流程圖 (民國105年)

Energy Supply and Consumption Flowchart (2016)

單位：萬公秉油當量
Unit: 10⁴KLOE



能源總供給: 1億4,659萬公秉油當量
Energy Supply: 146.59 Million KLOE

能源總消費: 1億1,681萬公秉油當量
Energy Consumption: 116.81 Million KLOE

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85年6,918萬公秉油當量增至105年11,681萬公秉油當量，年平均成長率為2.65%。105年國內能源消費量中，能源消費占78.25%，非能源消費占21.75%；若按消費部門分，則能源及工業部門占43.60%，運輸占12.05%，農業占0.88%，服務業占10.84%，住宅占10.88%。105年國內能源消費量若按能源別分，則煤炭及其產品占9.15%，石油產品占38.63%，天然氣占3.37%，生質能及廢棄物占0.10%，電力占48.42%，太陽熱能占0.10%，熱能占0.24%。

我國能源總供給自民國85年8,144萬公秉油當量逐年成長，105年達14,659萬公秉油當量，年平均成長率為2.98%。105年能源總供給中，自產能源占2.05%，進口能源占97.95%；若按能源別區分，則煤炭占29.36%，石油占48.93%，天然氣占13.66%，生質能及廢棄物占1.12%，水力發電占0.43%，核能發電占6.25%，太陽光電、地熱、風力及沼氣發電占0.17%，太陽熱能占0.08%。

煤炭總供給量自85年3,129萬公噸增至105年6,563萬公噸，年平均成長率達3.77%，自90年起，已無自產，煤炭全為進口；煤炭消費量則自2,960萬公噸增至6,591萬公噸，年平均成長率達4.08%。

石油產品消費量自85年3,690萬公秉油當量，成長至105年之4,820萬公秉油當量，年平均成長率是1.34%，其中發電用油占6.37%，一般燃料用占41.55%，非能源用占52.08%。



105年液化天然氣總進口量為19,744百萬立方公尺，85年進口量是3,436百萬立方公尺，年平均成長率達9.14%；105年消費量為18,651百萬立方公尺，85年僅2,544百萬立方公尺，年平均成長率達10.47%；105年消費中，發電用占86.88%，工業用占10.29%，服務業用占2.54%，住宅用占0.29%。

85年天然氣產量901百萬立方公尺，二十年來漸趨減少，105年降為322百萬立方公尺，另由LNG來之調整量為1,286百萬立方公尺；105年消費量為1,679百萬立方公尺，85年1,667百萬立方公尺，年平均成長率為0.04%；105年消費中，住宅用占52.23%，工業燃料用占26.76%，服務業用占20.72%，發電及汽電占0.29%。

電力總毛發電量自85年1,420億度增至105年2,641億度，年平均成長率為3.15%。在105年發電結構中，台電水力發電占3.67%，台電燃煤火力占24.71%，台電燃油火力占3.96%，台電燃氣火力占24.02%，台電核能發電占11.99%，台電風力發電及太陽光電占0.25%，汽電共生占14.56%，民營電廠占16.85%。105年尖峰負載為35,864千瓩。電力消費自85年1,343億度增至105年2,554億度，年平均成長率為3.27%，其中能源及工業部門占60.54%，運輸占0.53%，農業占1.14%，服務業占19.25%，住宅占18.53%。

我國105年進口能源依存度為97.64%；能源進口總值為300.73億美元，較上年減少18.66%；平均每人負擔能源進口值則由104年的新臺幣50,871元，減少為105年的42,353元，降幅約16.74%。

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 69.18 million kiloliters of oil equivalent in 1996 to 116.81 million kiloliters in 2016, which is an average annual growth of 2.65%. Of that in 2016, 78.25% was for energy use, and non-energy uses consumed 21.75%. When classified by consumer, the consumption of energy for each sector in 2016 was as follows: energy and industrial sectors consumed 43.60%; transportation sector, 12.05%; agriculture, forestry and fishery sectors, 0.88%; services sector, 10.84%; residential sector, 10.88%. Classified by form of energy, coal and coal products contributed 9.15% of consumption in 2016; petroleum products provided 38.63%; natural gas shared 3.37%; biomass and waste accounted for 0.10%; electricity constituted 48.42%; solar thermal 0.10% and heat 0.24%.

The supply in Taiwan, R.O.C. went from 81.44 million kiloliters of oil equivalent in 1996 to 146.59 million kiloliters in 2016, an average annual growth of 2.98%. Of this total in 2016, indigenous energy contributed 2.05%, and imported energy occupied 97.95%. Classified by energy form, coal contributed 29.36% in 2016, oil constituted 48.93%, natural gas shared 13.66%, biomass and waste accounted for 1.12%, hydro power provided 0.43%, nuclear power provided 6.25%, solar PV, geothermal, wind and biogas power provided 0.17%, and solar thermal 0.08%.

The total coal supply grew from 31.29 million metric tons in 1996 to 65.63 million metric tons in 2016, an average annual increase of 3.77%. Coal is no longer produced in Taiwan and has been all imported since 2001. Coal consumption, however, has grown from 29.60 million metric tons in 1996 to 65.91 million metric tons in the same period, an annual growth rate of 4.08%.

Petroleum product consumption grew from 36.90 million kiloliters of oil equivalent in 1996 to 48.20 million kiloliters in 2016, an average annual growth of 1.34%. Of this total in 2016, 6.37% was used to produce electricity, 52.08% was consumed for non-energy use, and 41.55% went to fuel use.



In 2016 imports of LNG reached a total of 19,744 million cubic meters, and in 1996 it was 3,436 million cubic meters, an average annual increase of 9.14%. In 2016, the consumption of LNG was 18,651 million cubic meters, while in 1996 it was only 2,544 million cubic meters, an average annual increase of 10.47%. Of the total in 2016, power generation comprised 86.88%, industrial 10.29%, services use 2.54%, residential use 0.29%.

Indigenous natural gas production in twenty years went from 901 million cubic meters in 1996 down to 322 million cubic meters in 2016, and 1,286 million cubic meters were converted from LNG. In 2016, its consumption was 1,679 million cubic meters, while in 1996 it was 1,667 million cubic meters, an average annual growth rate of 0.04%. Of the total consumption of indigenous natural gas, residential use comprised 52.23%, industrial fuel use 26.76%, services 20.72%, power generation and cogeneration 0.29%.

Electricity production grew from 142.0 TWh in 1996 to 264.1 TWh in 2016, an average annual increase of 3.15%. Of the total electricity production in 2016, the hydro power of Taiwan Power Company comprised 3.67%, thermal power 52.69% (coal shared 24.71%, oil 3.96%, LNG 24.02%), nuclear power 11.99%, wind power and solar photovoltaic 0.25%, cogeneration 14.56%, and IPP 16.85%. Also, the peak load in 2016 reached a record 35,864 MW. Electricity consumption went from 134.3 TWh in 1996 to 255.4 TWh in 2016, an average annual increase of 3.27%. Classified by sector, energy and industrial consumed 60.54% of electricity in 2016, transportation occupied 0.53%, agricultural 1.14%, services 19.25%, residential accounted for 18.53%.

In 2016, the dependence on imported energy in Taiwan, R.O.C. was 97.64%; the value of energy imports was US\$30.1 billion, which was 18.66% less than the previous year; the per capita energy imports cost burden in 2016 was NT\$42,353, which was a decrease of 16.74% compared with NT\$50,871 in 2015.

能源指標

ENERGY INDICATORS



ENERGY
STATISTICS

1. 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 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	數量 (千公秉 油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	增加率 (%) Growth Rate (%)	金額 (百萬元 NT\$) Amount (Million NT\$)	增加率 (%) Growth Rate (%)
年別 Year								
1996	72,365.6	4.88	62,579.9	4.67	69,179.9	4.64	7,301,854	6.18
1997	76,469.5	5.67	65,331.1	4.40	72,327.4	4.55	7,748,223	6.11
1998	81,774.3	6.94	69,171.5	5.88	76,446.7	5.70	8,074,502	4.21
1999	84,890.9	3.81	72,736.2	5.15	80,177.6	4.88	8,616,866	6.72
2000	91,511.6	7.80	78,527.5	7.96	86,478.6	7.86	9,170,116	6.42
2001	96,004.9	4.91	83,154.1	5.89	91,333.4	5.61	9,054,580	-1.26
2002	100,715.5	4.91	87,439.3	5.15	95,385.9	4.44	9,559,334	5.57
2003	104,315.0	3.57	91,023.5	4.10	99,252.5	4.05	9,953,235	4.12
2004	108,529.8	4.04	95,034.5	4.41	103,553.3	4.33	10,600,793	6.51
2005	110,796.5	2.09	96,746.1	1.80	105,700.9	2.07	11,174,918	5.42
2006	113,527.7	2.47	98,736.4	2.06	107,773.8	1.96	11,803,335	5.62
2007	119,193.1	4.99	104,184.5	5.52	113,024.6	4.87	12,572,550	6.52
2008	115,331.2	-3.24	101,721.5	-2.36	109,819.2	-2.84	12,661,079	0.70
2009	112,891.8	-2.12	99,893.9	-1.80	107,677.0	-1.95	12,462,729	-1.57
2010	120,830.1	7.03	106,300.8	6.41	114,368.0	6.21	13,787,642	10.63
2011	119,962.2	-0.72	105,060.8	-1.17	113,105.3	-1.10	14,312,200	3.80
2012	118,802.6	-0.97	104,953.4	-0.10	112,870.8	-0.21	14,607,569	2.06
2013	121,184.5	2.00	108,035.4	2.94	115,893.7	2.68	14,929,292	2.20
2014	123,261.9	1.71	109,124.6	1.01	116,826.5	0.80	15,529,606	4.02
2015	122,023.2	-1.00	108,950.0	-0.16	116,509.1	-0.27	15,641,351	0.72
2016	122,354.6	0.27	109,375.4	0.39	116,808.9	0.26	15,872,877	1.48

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。



2. 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						
1996	21,387.5	3,234.60	0.75	105.55	9.47	6,279.68
1997	21,577.0	3,352.06	0.74	107.13	9.33	6,640.90
1998	21,777.0	3,510.43	1.35	105.62	9.47	7,097.82
1999	21,952.5	3,652.32	0.73	107.47	9.30	7,331.40
2000	22,125.0	3,908.64	1.22	106.04	9.43	7,977.89
2001	22,278.0	4,099.71	-4.46	99.14	10.09	8,102.31
2002	22,396.5	4,258.96	0.80	100.22	9.98	8,495.36
2003	22,493.9	4,412.42	0.98	100.28	9.97	8,912.03
2004	22,575.0	4,587.07	0.67	102.37	9.77	9,297.40
2005	22,652.5	4,666.18	0.38	105.72	9.46	9,643.53
2006	22,740.0	4,739.39	0.35	109.52	9.13	9,936.97
2007	22,828.6	4,951.02	0.75	111.24	8.99	10,227.80
2008	22,904.8	4,794.59	-4.03	115.29	8.67	10,027.79
2009	22,979.4	4,685.81	1.25	115.74	8.64	9,604.61
2010	23,035.4	4,964.87	0.58	120.56	8.29	10,305.84
2011	23,082.9	4,899.97	-0.29	126.54	7.90	10,487.25
2012	23,151.2	4,875.39	-0.10	129.42	7.73	10,418.72
2013	23,216.0	4,991.97	1.22	128.82	7.76	10,557.13
2014	23,267.1	5,021.11	0.20	132.93	7.52	10,790.94
2015	23,320.1	4,996.08	-0.38	134.25	7.45	10,720.74
2016	23,369.4	4,998.36	0.17	135.89	7.36	10,928.00

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.

2. 能源效率指標(續)

Energy Efficiency Indicators (Cont.)

項目 Item	1.能源密集工業能源消費 1. Energy Consumption of Energy Intensive Industries			2.能源密集工業實質生產毛額 2. Real GDP of Energy Intensive Industries			能源密集工業 能源密集度 (公升油當量/千元) Energy Intensity of Energy Intensive Industries (LOE/10 ³ NT\$)
	數量 (千公秉油當量) Quantity (10 ³ KLOE)	占製造業 比率(%) 1/Manufacture (%)	占國內能源 消費比率(%) 1/Total Domestic Consumption (%)	金額(百萬元) (100年為 參考年) Amount (Chained 2011 Dollars) (Million NT\$)	占製造業 比率(%) 2/Manufacture (%)	占實質GDP 比率(%) 2/GDP(%)	
年別 Year							
1996	14,626	49.48	21.14	335,123	23.00	4.59	43.64
1997	15,716	49.21	21.73	372,146	23.81	4.80	42.23
1998	16,484	50.11	21.56	375,724	23.37	4.65	43.87
1999	17,062	48.59	21.28	400,724	23.06	4.65	42.58
2000	18,848	48.89	21.79	419,949	22.06	4.58	44.88
2001	18,697	48.71	20.47	403,218	22.75	4.45	46.37
2002	20,164	50.08	21.14	469,292	23.69	4.91	42.97
2003	20,512	49.88	20.67	485,089	22.08	4.87	42.29
2004	21,871	50.29	21.12	517,533	21.32	4.88	42.26
2005	21,723	49.10	20.55	528,058	20.06	4.73	41.14
2006	22,855	49.84	21.21	561,910	19.84	4.76	40.67
2007	23,944	50.63	21.18	634,001	19.82	5.04	37.77
2008	22,181	49.37	20.20	594,459	18.51	4.70	37.31
2009	20,859	49.36	19.37	632,638	20.20	5.08	32.97
2010	23,145	49.26	20.24	734,742	19.13	5.33	31.50
2011	23,711	49.18	20.96	708,895	17.28	4.95	33.45
2012	23,123	48.41	20.49	760,456	17.87	5.21	30.41
2013	23,702	48.57	20.45	864,444	19.98	5.79	27.42
2014	22,914	47.33	19.61	864,812	18.48	5.57	26.50
2015	22,058	46.51	18.93	848,392	18.28	5.42	26.00
2016	21,791	46.04	18.66	-	-	-	-

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.



3. 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							
1996	98.13	54.82	99.86	63.07	5.97	5.22	2.10
1997	97.82	52.54	99.88	59.42	5.47	5.06	2.08
1998	97.69	52.47	99.88	61.50	4.26	3.98	1.60
1999	97.72	51.87	99.90	60.40	5.32	4.78	1.94
2000	97.88	51.65	99.93	60.34	7.04	6.52	2.99
2001	97.58	51.68	99.92	68.06	8.08	6.99	2.94
2002	97.76	50.48	99.89	74.16	7.45	6.32	2.77
2003	97.51	51.91	99.82	79.04	8.69	7.48	3.55
2004	97.69	52.40	99.82	76.74	9.49	8.87	4.69
2005	97.79	52.83	99.88	82.72	12.06	11.18	5.93
2006	97.87	52.14	99.89	79.85	13.78	12.58	7.33
2007	97.86	52.42	99.88	81.15	15.43	13.84	8.43
2008	97.77	50.80	99.82	82.89	19.29	18.26	11.22
2009	97.81	52.61	99.86	81.95	16.07	13.87	7.28
2010	97.90	50.08	99.87	79.71	14.66	13.51	8.42
2011	97.80	46.11	99.87	70.80	16.15	14.86	9.54
2012	97.56	47.83	99.88	80.83	18.44	16.70	10.33
2013	97.63	47.41	99.89	82.69	17.25	15.39	9.33
2014	97.81	48.38	99.87	83.63	17.27	15.20	9.11
2015	97.72	48.19	99.82	86.73	10.80	8.97	4.83
2016	97.64	48.93	99.84	77.58	8.88	7.31	3.87

3. 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(%)	能源進口值 占總出口值 比率(%)	能源進口值 占名目 GDP 比率(%)	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	
	Value of Energy Imports/ Value of Total Imports(%)	Value of Energy Imports/ Value of Total Exports(%)	Value of Energy Imports/ Nominal GDP(%)	尖峰 負載 (千瓩) Peak Load (MW)		平均 負載 (千瓩) Average Load (MW)	
年別 Year							
1996	7.90	6.92	2.78	10,438	5.6	21,762	14,227
1997	7.47	6.91	2.84	11,466	11.0	22,237	15,097
1998	6.26	5.85	2.35	10,103	7.7	23,830	16,320
1999	7.26	6.52	2.65	11,850	12.5	24,206	16,639
2000	8.99	8.32	3.82	17,875	12.6	25,854	17,818
2001	10.81	9.35	3.94	17,951	13.2	26,290	18,043
2002	10.18	8.63	3.79	18,074	16.0	27,117	18,939
2003	11.44	9.84	4.67	22,761	14.6	28,594	19,841
2004	12.78	11.93	6.32	32,589	20.2	29,034	20,634
2005	15.81	14.66	7.77	41,462	16.3	30,943	21,651
2006	17.48	15.96	9.30	51,676	16.1	32,060	22,439
2007	19.71	17.67	10.77	63,240	16.2	32,791	23,043
2008	25.72	24.35	14.96	85,921	21.1	31,320	22,796
2009	21.65	18.69	9.80	55,295	28.1	31,011	22,101
2010	19.84	18.29	11.40	69,862	23.4	33,023	23,674
2011	22.63	20.83	13.37	82,885	20.6	33,787	24,320
2012	25.36	22.96	14.20	90,151	22.7	33,081	24,102
2013	23.57	21.03	12.74	83,608	17.5	33,957	24,364
2014	23.22	20.45	12.26	84,886	14.7	34,821	25,026
2015	15.81	13.14	7.08	50,871	11.5	35,248	25,012
2016	13.26	10.92	5.78	42,353	10.4	35,864	25,775



4. 能源環境指標

Energy Environment Indicators

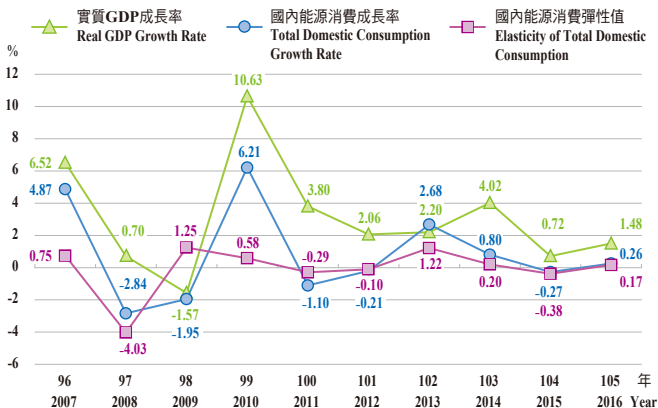
項目 Item	再生能源 占初級能源 供給比例(%) Renewable Energy Supply / Total Primary Energy Supply(%)	再生能源 占電力 供給比例(%) Renewable Energy Power Generation / Total Power Generation(%)	燃料燃燒 二氧化碳 排放量 (百萬公噸) Fuel Combustion from CO ₂ Emissions (10 ⁶ CO ₂ M.T.)	平均每人 二氧化碳 排放量 (公噸CO ₂ /人) Emissions Per Capita (Tons of CO ₂ Per Capita)	國內 生產毛額 二氧化碳 排放密集度 CO ₂ Emissions Intensity 公斤 CO ₂ / 千元 (Kg CO ₂ /10 ³ NT\$)	電力 排放係數 Electricity Emission Factor 公斤 CO ₂ e/度 (Kg CO ₂ e/kWh)
年別 Year						
1996	0.71	3.98	158.1	7.39	21.65	-
1997	1.21	4.00	170.6	7.91	22.02	-
1998	1.39	4.37	181.3	8.33	22.45	-
1999	1.45	3.72	190.3	8.67	22.08	-
2000	1.48	3.45	209.4	9.46	22.83	-
2001	1.73	3.95	213.0	9.56	23.53	-
2002	1.49	2.88	221.1	9.87	23.13	-
2003	1.79	2.90	230.7	10.26	23.18	-
2004	1.77	2.93	238.5	10.57	22.50	-
2005	1.83	3.19	245.2	10.82	21.94	0.559
2006	1.84	3.22	252.1	11.09	21.36	0.564
2007	1.86	3.36	255.9	11.21	20.35	0.559
2008	1.97	3.40	244.6	10.68	19.32	0.557
2009	1.89	3.34	232.2	10.11	18.63	0.543
2010	1.90	3.46	248.3	10.78	18.01	0.535
2011	1.96	3.53	253.4	10.98	17.71	0.536
2012	2.14	4.23	248.6	10.74	17.02	0.532
2013	2.11	4.27	249.1	10.73	16.69	0.522
2014	1.96	3.78	251.0	10.79	16.18	0.521
2015	2.03	4.02	250.5	10.74	16.04	0.528
2016	2.15	4.77	-	-	-	-

註：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「國家溫室氣體清冊指南」(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。

Note: The CO₂ emissions and related indicators are calculated based on the energy balances table of Taiwan and sectoral approach suggested by IPCC (2006) Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. The result is regarded as a research result, and for reference only.

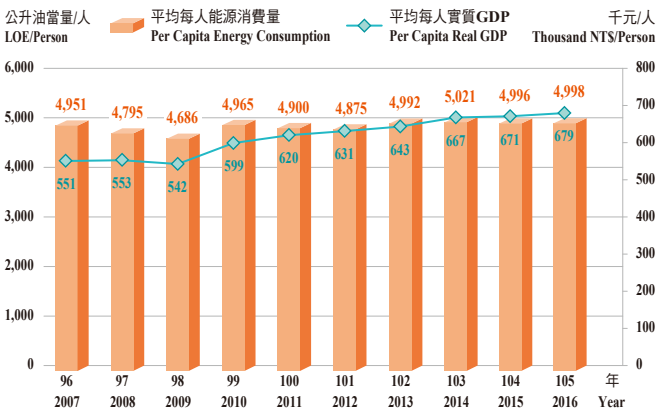
國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、能源消費彈性值

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

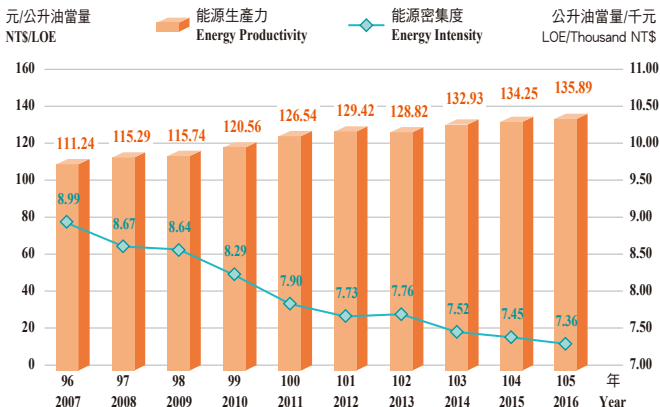
Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption





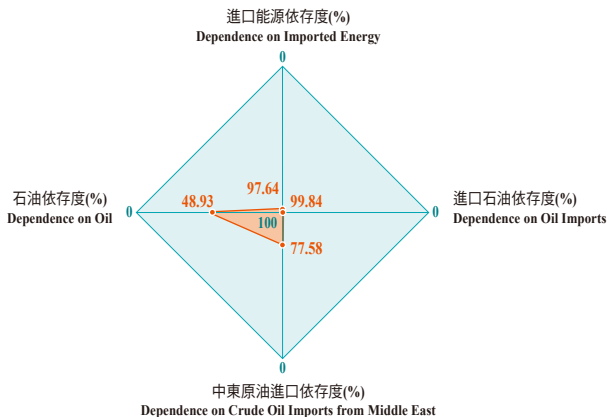
能源生產力與密集度

Energy Productivity and Energy Intensity



能源安全度 (105年)

Energy Security Indicators (2016)



綜合能源

COMPREHENSIVE ENERGY



ENERGY
STATISTICS

1. 105年能源供給表

Energy Supply in 2016

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

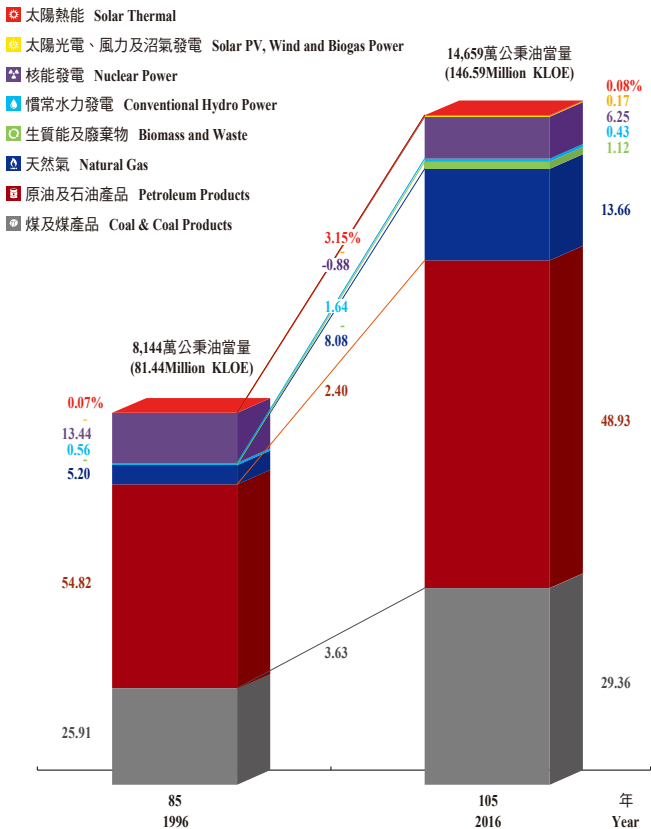
項目 Item	民國 105 年 2016		民國 85 年 1996		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
總供給 Total Supply	146,590.0	100.00	81,438.1	100.00	2.98
一、按自產與進口別 I. By Indigenous & Imported					
自產能源 Indigenous Energy	3,005.9	2.05	1,470.9	1.81	3.64
煤炭 Coal	-	-	96.5	0.12	-100.00
原油 Crude Oil	8.4	0.01	59.7	0.07	-9.32
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	77.8	0.05	-	-	-
天然氣 Natural Gas	285.8	0.19	800.9	0.98	-5.02
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,646.9	1.12	-	-	-
慣常水力發電 Conventional Hydro Power	627.3	0.43	453.4	0.56	1.64
太陽光電、風力及沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	247.5	0.17	-	-	-
太陽熱能 Solar Thermal	112.1	0.08	60.4	0.07	3.15
進口能源 Imported Energy	143,584.2	97.95	79,967.2	98.19	2.97
煤及煤產品 Coal & Coal Products	43,033.3	29.36	21,004.6	25.79	3.65
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	71,637.3	48.87	44,583.8	54.75	2.40
液化天然氣 LNG	19,744.3	13.47	3,435.5	4.22	9.14
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	0.1	0.00	-	-	-
核能發電 Nuclear Power	9,169.1	6.25	10,943.3	13.44	-0.88
二、按能源別 II. By Energy Form					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	43,033.3	29.36	21,101.1	25.91	3.63
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	71,723.6	48.93	44,643.5	54.82	2.40
天然氣 Natural Gas	20,030.0	13.66	4,236.4	5.20	8.08
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,647.0	1.12	-	-	-
慣常水力發電 Conventional Hydro Power	627.3	0.43	453.4	0.56	1.64
核能發電 Nuclear Power	9,169.1	6.25	10,943.3	13.44	-0.88
太陽光電、風力及沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	247.5	0.17	-	-	-
太陽熱能 Solar Thermal	112.1	0.08	60.4	0.07	3.15



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2.98%
Energy supply increases rapidly with annual growth rate of 2.98%.



2. 105年能源需要表

Energy Demand in 2016

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

項目 Item	民國 105 年 2016		民國 85 年 1996		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
一、國內能源消費 I. Total Domestic Consumption	116,808.9	100.00	69,179.9	100.00	2.65
(一) 按初級能源型態 By Primary Energy					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	36,278.0	31.06	18,170.2	26.27	3.52
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	47,654.0	40.80	36,241.0	52.39	1.38
天然氣 Natural Gas	21,566.9	18.46	3,837.2	5.55	9.02
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,458.9	1.25	-	-	-
慣常水力發電 Conventional Hydro Power	606.9	0.52	431.8	0.62	1.72
核能發電 Nuclear Power	8,880.8	7.60	10,439.3	15.09	-0.81
太陽光電、風力及沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	251.2	0.22	-	-	-
太陽熱能 Solar Thermal	112.1	0.10	60.4	0.09	3.15
(二) 按最終能源型態別與部門別 By Final Consumption & Sector					
1. 按最終型態別 By Final Consumption					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	10,690.7	9.15	5,042.5	7.29	3.83
石油產品 Petroleum Products	45,124.5	38.63	30,236.9	43.71	2.02
天然氣 Natural Gas	3,935.5	3.37	2,501.2	3.62	2.29
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	112.1	0.10	-	-	-
電力 Electricity	56,559.2	48.42	31,338.9	45.30	3.00
慣常水力發電 Conventional Hydro Power	606.9	0.52	431.8	0.62	1.72
火力發電 Thermal Power	38,465.9	32.93	17,137.6	24.77	4.13
燃煤 Coal-Fired	18,683.9	16.00	10,500.6	15.18	2.92
燃油 Oil-Fired	2,213.7	1.90	5,366.4	7.76	-4.33
燃氣 L.N.G.-Fired	17,568.3	15.04	1,270.6	1.84	14.03
核能發電 Nuclear Power	8,880.8	7.60	10,439.3	15.09	-0.81
太陽光電、風力及沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	251.2	0.22	-	-	-
汽電共生 Cogeneration	8,354.2	7.15	3,330.2	4.81	4.71
太陽熱能 Solar Thermal	112.1	0.10	60.4	0.09	3.15
熱能 Heat	274.8	0.24	-	-	-



2. 105年能源需要表(續)

Energy Demand in 2016 (Cont.)

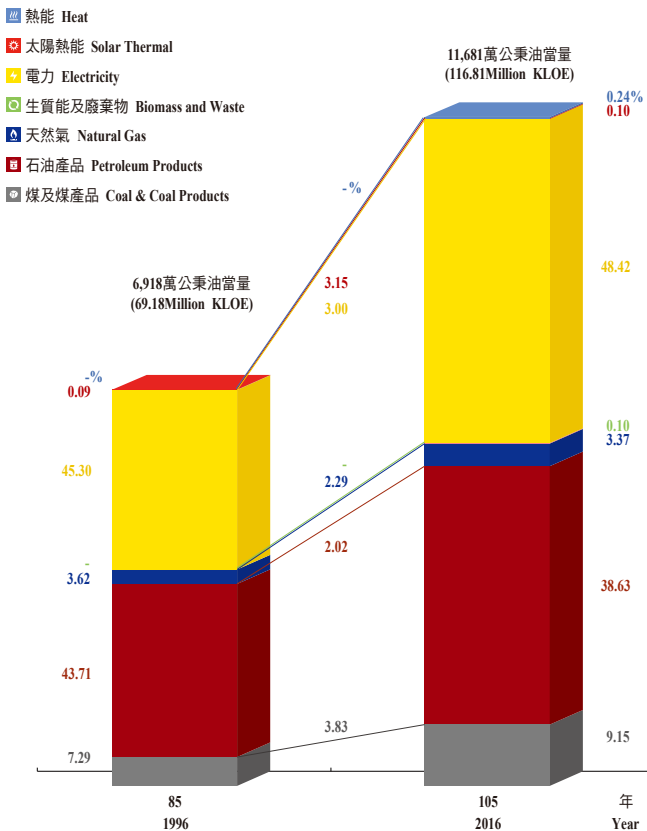
單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

項目 Item	民國 105 年 2016		民國 85 年 1996		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
2.按部門別 By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	7,433.5	6.36	6,600.0	9.54	0.60
最終消費 Total Final Consumption	109,375.4	93.64	62,579.9	90.46	2.83
能源消費 Energy Use	83,972.8	71.89	54,990.2	79.49	2.14
工業部門 Industrial	43,496.4	37.24	26,168.9	37.83	2.57
運輸部門 Transportation	14,077.5	12.05	11,206.8	16.20	1.15
農業部門 Agricultural	1,028.7	0.88	1,520.9	2.20	- 1.94
服務業部門 Services	12,664.6	10.84	7,505.2	10.85	2.65
住宅部門 Residential	12,705.7	10.88	8,588.4	12.41	1.98
非能源消費 Non-Energy Use	25,402.6	21.75	7,589.7	10.97	6.23
煤及煤產品 Coal & Coal Products	302.4	0.26	191.3	0.28	2.32
石油產品 Petroleum Products	25,100.2	21.49	7,057.7	10.20	6.55
天然氣 Natural Gas	-	-	340.7	0.49	-
二、出口 II. Exports	19,272.2		2,646.1		10.44
煤及煤產品 Coal & Coal Products	1.2		0.2		9.12
石油產品 Petroleum Products	19,271.0		2,645.9		10.44
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	-		-		-
三、國際海運 III. International Marine Bunkers	1,439.9		2,576.0		- 2.87
四、國際航空 IV. International Civil Aviation	3,052.7		1,538.7		3.48
五、存貨變動 V. Change in Stocks	470.6		2,311.6		
六、產品間轉換(轉出) VI. Transfers (Input)	23,972.1		5,868.2		
七、統計差異 VII. Statistical Difference	-540.5		360.3		
八、轉變投入 VIII. Transformation Input	112,166.7		62,930.8		
九、轉變產出合計 IX. Transformation Output Total	132,056.3		67,777.4		
十、損耗 X. Loss	2,003.6		1,803.8		
總需要 Total Demand	146,590.0		81,438.1		2.98

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.

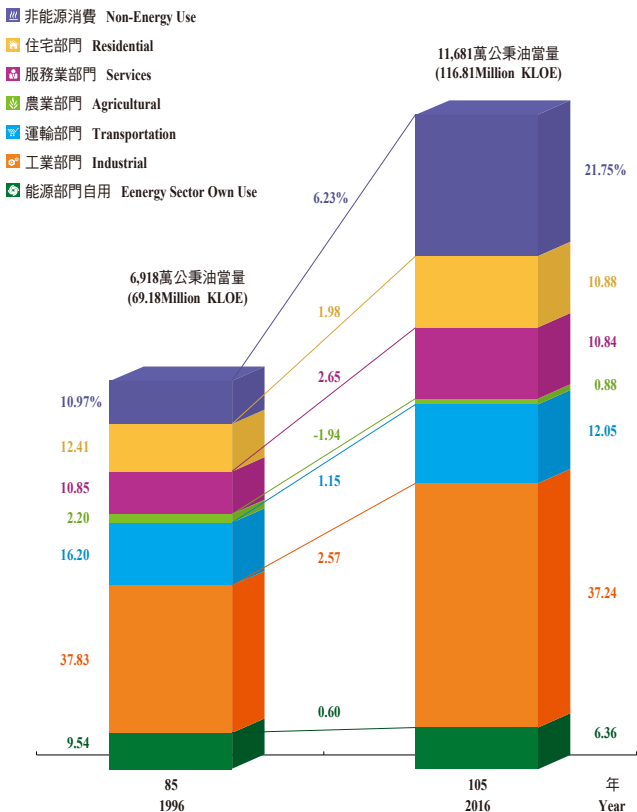




國內能源消費結構 (按部門別)

Structure of Total Domestic Consumption (By Sector)

- 非能源消費、服務業與工業部門之能源消費均大幅成長。
Energy consumption grows significantly in non-energy use, services and industrial sectors.



3. 歷年能源供給表 (按能源別) (1)

Energy Supply (by Energy Form) (1)

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

年別 Year	總供給 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	慣常 水力發電 Conventional Hydro Power	核能發電 Nuclear Power	太陽光電、 風力及 沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	太陽熱能 Solar Thermal
1996	81,438.1	21,101.1	44,643.5	4,236.4	-	453.4	10,943.3	-	60.4
1997	86,210.8	24,518.9	45,296.2	4,970.4	354.3	501.5	10,503.6	-	66.0
1998	89,810.1	24,997.7	47,120.0	5,889.4	475.7	592.9	10,664.4	-	70.1
1999	94,614.6	27,186.6	49,078.0	5,993.6	675.2	482.9	11,125.2	-	73.2
2000	101,779.9	30,247.1	52,565.7	6,465.5	837.9	435.9	11,150.4	0.1	77.3
2001	106,381.6	32,493.4	54,982.0	6,964.2	1,096.3	486.6	10,276.9	1.2	81.1
2002	111,422.5	34,435.6	56,245.6	7,789.0	1,146.3	265.7	11,454.5	1.6	84.3
2003	119,589.5	36,332.4	62,083.0	8,039.3	1,491.3	290.1	11,263.0	2.3	87.9
2004	132,641.1	40,000.0	69,500.7	9,779.7	1,522.3	306.9	11,436.3	2.5	92.7
2005	134,024.4	39,749.8	70,806.4	9,859.6	1,545.2	381.1	11,575.9	8.8	97.5
2006	136,711.1	41,216.6	71,285.7	10,576.0	1,566.5	390.8	11,546.5	26.5	102.4
2007	143,960.7	43,311.2	75,467.0	11,220.9	1,651.5	422.3	11,740.1	42.2	105.5
2008	139,188.2	42,187.9	70,706.4	12,196.4	1,696.3	411.6	11,823.5	56.7	109.5
2009	136,369.4	38,538.9	71,741.2	11,910.6	1,592.1	358.3	12,039.0	76.1	113.2
2010	142,984.7	42,236.0	71,607.1	14,789.1	1,681.0	401.0	12,055.7	100.6	114.3
2011	138,819.5	43,982.1	64,007.4	16,279.7	1,708.5	382.4	12,196.9	149.4	113.2
2012	141,585.9	42,535.0	67,719.4	17,087.3	1,730.4	542.0	11,706.1	151.7	114.0
2013	144,133.3	44,043.7	68,334.2	17,137.6	1,738.8	518.4	12,058.8	189.1	112.8
2014	148,498.8	43,940.6	71,842.6	18,026.3	1,692.3	412.8	12,275.8	196.2	112.2
2015	146,095.7	43,378.4	70,402.1	19,280.0	1,702.8	427.3	10,562.0	229.5	113.5
2016	146,590.0	43,033.3	71,723.6	20,030.0	1,647.0	627.3	9,169.1	247.5	112.1



3. 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	慣常 水力發電 Conventional Hydro Power	核能發電 Nuclear Power	太陽光電、 風力及 沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	太陽熱能 Solar Thermal
1996	100.00	25.91	54.82	5.20	-	0.56	13.44	-	0.07
1997	100.00	28.44	52.54	5.77	0.41	0.58	12.18	-	0.08
1998	100.00	27.83	52.47	6.56	0.53	0.66	11.87	-	0.08
1999	100.00	28.73	51.87	6.33	0.71	0.51	11.76	-	0.08
2000	100.00	29.72	51.65	6.35	0.82	0.43	10.96	0.00	0.08
2001	100.00	30.54	51.68	6.55	1.03	0.46	9.66	0.00	0.08
2002	100.00	30.91	50.48	6.99	1.03	0.24	10.28	0.00	0.08
2003	100.00	30.38	51.91	6.72	1.25	0.24	9.42	0.00	0.07
2004	100.00	30.16	52.40	7.37	1.15	0.23	8.62	0.00	0.07
2005	100.00	29.66	52.83	7.36	1.15	0.28	8.64	0.01	0.07
2006	100.00	30.15	52.14	7.74	1.15	0.29	8.45	0.02	0.07
2007	100.00	30.09	52.42	7.79	1.15	0.29	8.16	0.03	0.07
2008	100.00	30.31	50.80	8.76	1.22	0.30	8.49	0.04	0.08
2009	100.00	28.26	52.61	8.73	1.17	0.26	8.83	0.06	0.08
2010	100.00	29.54	50.08	10.34	1.18	0.28	8.43	0.07	0.08
2011	100.00	31.68	46.11	11.73	1.23	0.28	8.79	0.11	0.08
2012	100.00	30.04	47.83	12.07	1.22	0.38	8.27	0.11	0.08
2013	100.00	30.56	47.41	11.89	1.21	0.36	8.37	0.13	0.08
2014	100.00	29.59	48.38	12.14	1.14	0.28	8.27	0.13	0.08
2015	100.00	29.69	48.19	13.20	1.17	0.29	7.23	0.16	0.08
2016	100.00	29.36	48.93	13.66	1.12	0.43	6.25	0.17	0.08

4. 歷年能源供給表 (按自產與進口別) (1)

Energy Supply (by Indigenous and Imported) (1)

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

年別 Year	自產 Indigenous								進口 Imported						
	合計 Total	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feed-stocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	慣常 水力發電 Conventional Hydro Power	太陽光電、 風力及 沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	太陽 熱能 Solar Thermal	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 發電 Nuclear Power
1996	1,470.9	96.5	59.7	-	800.9	-	453.4	-	60.4	79,967.2	21,004.6	44,583.8	3,435.5	-	10,943.3
1997	1,801.5	64.8	50.7	-	764.2	354.3	501.5	-	66.0	84,409.3	24,454.1	45,245.5	4,206.2	-	10,503.6
1998	2,025.8	51.8	54.0	-	781.3	475.7	592.9	-	70.1	87,784.4	24,945.9	47,066.0	5,108.1	-	10,664.4
1999	2,098.9	60.0	47.1	-	760.6	675.2	482.9	-	73.2	92,515.7	27,126.6	49,030.9	5,233.0	-	11,125.2
2000	2,106.5	54.2	37.2	-	663.9	837.9	435.9	0.1	77.3	99,673.4	30,192.9	52,528.5	5,801.6	-	11,150.4
2001	2,460.7	-	40.6	-	754.8	1,096.3	486.6	1.2	81.1	103,920.9	32,493.4	54,941.4	6,209.4	-	10,276.9
2002	2,340.5	-	51.1	3.3	788.3	1,146.3	265.7	1.6	84.3	109,082.0	34,435.6	56,191.2	7,000.7	-	11,454.5
2003	2,700.5	-	45.8	44.5	738.6	1,491.3	290.1	2.3	87.9	116,889.0	36,332.4	61,992.8	7,300.7	-	11,263.0
2004	2,728.0	-	44.6	52.1	707.0	1,522.3	306.9	2.5	92.7	129,913.0	40,000.0	69,404.0	9,072.7	-	11,436.3
2005	2,584.0	-	32.4	32.4	486.6	1,545.2	381.1	8.8	97.5	131,440.4	39,749.8	70,741.7	9,373.0	-	11,575.9
2006	2,560.5	-	23.6	39.1	411.5	1,566.5	390.8	26.5	102.4	134,150.6	41,216.6	71,223.0	10,164.4	-	11,546.5
2007	2,658.8	-	17.8	49.1	370.5	1,651.4	422.3	42.2	105.5	141,301.9	43,311.2	75,400.1	10,850.4	0.1	11,740.1
2008	2,683.4	-	16.1	75.7	317.7	1,696.3	411.6	56.7	109.5	136,504.7	42,187.9	70,614.6	11,878.7	0.0	11,823.5
2009	2,523.9	-	16.0	56.5	311.7	1,592.1	358.3	76.1	113.2	133,845.5	38,538.9	71,668.7	11,598.9	0.1	12,039.0
2010	2,628.5	-	14.2	54.3	263.3	1,680.9	401.0	100.6	114.3	140,356.2	42,236.0	71,538.5	14,525.8	0.1	12,055.7
2011	2,710.4	-	11.3	52.2	293.5	1,708.4	382.4	149.4	113.2	136,109.1	43,982.1	63,943.8	15,986.2	0.1	12,196.9
2012	2,990.1	-	11.4	47.8	392.9	1,730.3	542.0	151.7	114.0	138,595.8	42,535.0	67,660.2	16,694.3	0.1	11,706.1
2013	2,952.7	-	10.5	44.5	338.7	1,738.6	518.4	189.1	112.8	141,180.6	44,043.7	68,279.1	16,798.9	0.1	12,058.8
2014	2,820.8	-	9.1	61.2	337.2	1,692.2	412.8	196.2	112.2	145,678.0	43,940.6	71,772.4	17,689.1	0.1	12,275.8
2015	2,897.0	-	9.2	82.5	332.2	1,702.7	427.3	229.5	113.5	143,198.7	43,378.4	70,310.4	18,947.7	0.1	10,562.0
2016	3,005.9	-	8.4	77.8	285.8	1,646.9	627.3	247.5	112.1	143,584.2	43,033.3	71,637.3	19,744.3	0.1	9,169.1



4. 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									進口 Imported					
	合計 Total	煤炭 Coal	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feed-stocks	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	慣常 水力發電 Conventional Hydro Power	太陽光電、 風力及 沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	太陽 熱能 Solar Thermal	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 發電 Nuclear Power
1996	1.81	0.12	0.07	-	0.98	-	0.56	-	0.07	98.19	25.79	54.75	4.22	-	13.44
1997	2.09	0.08	0.06	-	0.89	0.41	0.58	-	0.08	97.91	28.37	52.48	4.88	-	12.18
1998	2.26	0.06	0.06	-	0.87	0.53	0.66	-	0.08	97.74	27.78	52.41	5.69	-	11.87
1999	2.22	0.06	0.05	-	0.80	0.71	0.51	-	0.08	97.78	28.67	51.82	5.53	-	11.76
2000	2.07	0.05	0.04	-	0.65	0.82	0.43	0.00	0.08	97.93	29.66	51.61	5.70	-	10.96
2001	2.31	-	0.04	-	0.71	1.03	0.46	0.00	0.08	97.69	30.54	51.65	5.84	-	9.66
2002	2.10	-	0.05	0.00	0.71	1.03	0.24	0.00	0.08	97.90	30.91	50.43	6.28	-	10.28
2003	2.26	-	0.04	0.04	0.62	1.25	0.24	0.00	0.07	97.74	30.38	51.84	6.10	-	9.42
2004	2.06	-	0.03	0.04	0.53	1.15	0.23	0.00	0.07	97.94	30.16	52.32	6.84	-	8.62
2005	1.93	-	0.02	0.02	0.36	1.15	0.28	0.01	0.07	98.07	29.66	52.78	6.99	-	8.64
2006	1.87	-	0.02	0.03	0.30	1.15	0.29	0.02	0.07	98.13	30.15	52.10	7.43	-	8.45
2007	1.85	-	0.01	0.03	0.26	1.15	0.29	0.03	0.07	98.15	30.09	52.38	7.54	0.00	8.16
2008	1.93	-	0.01	0.05	0.23	1.22	0.30	0.04	0.08	98.07	30.31	50.73	8.53	0.00	8.49
2009	1.85	-	0.01	0.04	0.23	1.17	0.26	0.06	0.08	98.15	28.26	52.55	8.51	0.00	8.83
2010	1.84	-	0.01	0.04	0.18	1.18	0.28	0.07	0.08	98.16	29.54	50.03	10.16	0.00	8.43
2011	1.95	-	0.01	0.04	0.21	1.23	0.28	0.11	0.08	98.05	31.68	46.06	11.52	0.00	8.79
2012	2.11	-	0.01	0.03	0.28	1.22	0.38	0.11	0.08	97.89	30.04	47.79	11.79	0.00	8.27
2013	2.05	-	0.01	0.03	0.24	1.21	0.36	0.13	0.08	97.95	30.56	47.37	11.66	0.00	8.37
2014	1.90	-	0.01	0.04	0.23	1.14	0.28	0.13	0.08	98.10	29.59	48.33	11.91	0.00	8.27
2015	1.98	-	0.01	0.06	0.23	1.17	0.29	0.16	0.08	98.02	29.69	48.13	12.97	0.00	7.23
2016	2.05	-	0.01	0.05	0.19	1.12	0.43	0.17	0.08	97.95	29.36	48.87	13.47	0.00	6.25

5. 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: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	煤及煤 產品 Coal and Coal Products	石油 產品 Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	生質能 及 廢棄物 Biomass and Waste	電力 Electricity	太陽 熱能 Solar Thermal	熱能 Heat
1996	69,179.9	5,042.5	30,236.9	2,501.2	-	31,338.9	60.4	-
1997	72,327.4	5,607.4	30,481.2	2,464.8	103.5	33,604.5	66.0	-
1998	76,446.7	5,888.6	31,540.7	2,506.1	111.6	36,329.5	70.1	-
1999	80,177.6	5,658.2	33,400.4	2,349.7	109.6	38,586.5	73.2	-
2000	86,478.6	6,493.1	34,888.0	2,379.5	111.1	42,526.9	77.3	2.7
2001	91,333.4	6,897.5	39,031.4	2,275.5	107.2	42,916.0	81.1	24.7
2002	95,385.9	7,471.5	40,055.0	2,348.3	159.5	45,239.1	84.3	28.2
2003	99,252.5	7,764.9	41,892.2	2,190.0	141.9	47,141.8	87.9	33.8
2004	103,553.3	7,913.9	43,831.2	2,323.8	131.8	49,225.8	92.7	34.1
2005	105,700.9	7,717.0	43,998.0	2,319.2	139.7	51,312.2	97.5	117.3
2006	107,773.8	8,291.7	43,464.5	2,330.3	135.7	53,283.3	102.4	165.9
2007	113,024.6	9,140.6	46,458.4	2,433.4	147.5	54,532.5	105.5	206.8
2008	109,819.2	8,714.4	44,205.1	2,505.2	152.8	53,969.2	109.5	162.9
2009	107,677.0	8,243.2	45,098.6	2,505.0	115.6	51,305.6	113.2	295.8
2010	114,368.0	9,592.7	46,513.7	2,976.3	149.5	54,674.7	114.3	346.8
2011	113,105.3	10,367.4	43,059.9	3,421.5	135.2	55,685.6	113.2	322.5
2012	112,870.8	10,370.0	43,112.0	3,747.6	131.3	55,052.2	114.0	343.7
2013	115,893.7	11,322.3	44,684.8	3,710.3	126.2	55,627.4	112.8	309.7
2014	116,826.5	10,680.2	44,910.8	3,713.7	140.0	56,983.8	112.2	285.9
2015	116,509.1	10,730.4	45,189.8	3,867.8	133.3	56,233.6	113.5	240.7
2016	116,808.9	10,690.7	45,124.5	3,935.5	112.1	56,559.2	112.1	274.8



5. 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
1996	100.00	7.29	43.71	3.62	-	45.30	0.09	-
1997	100.00	7.75	42.14	3.41	0.14	46.46	0.09	-
1998	100.00	7.70	41.26	3.28	0.15	47.52	0.09	-
1999	100.00	7.06	41.66	2.93	0.14	48.13	0.09	-
2000	100.00	7.51	40.34	2.75	0.13	49.18	0.09	0.00
2001	100.00	7.55	42.74	2.49	0.12	46.99	0.09	0.03
2002	100.00	7.83	41.99	2.46	0.17	47.43	0.09	0.03
2003	100.00	7.82	42.21	2.21	0.14	47.50	0.09	0.03
2004	100.00	7.64	42.33	2.24	0.13	47.54	0.09	0.03
2005	100.00	7.30	41.63	2.19	0.13	48.54	0.09	0.11
2006	100.00	7.69	40.33	2.16	0.13	49.44	0.10	0.15
2007	100.00	8.09	41.10	2.15	0.13	48.25	0.09	0.18
2008	100.00	7.94	40.25	2.28	0.14	49.14	0.10	0.15
2009	100.00	7.66	41.88	2.33	0.11	47.65	0.11	0.27
2010	100.00	8.39	40.67	2.60	0.13	47.81	0.10	0.30
2011	100.00	9.17	38.07	3.03	0.12	49.23	0.10	0.29
2012	100.00	9.19	38.20	3.32	0.12	48.77	0.10	0.30
2013	100.00	9.77	38.56	3.20	0.11	48.00	0.10	0.27
2014	100.00	9.14	38.44	3.18	0.12	48.78	0.10	0.24
2015	100.00	9.21	38.79	3.32	0.11	48.27	0.10	0.21
2016	100.00	9.15	38.63	3.37	0.10	48.42	0.10	0.24

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)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
1996	4.64	0.23	1.70	0.11	-	2.58	0.01	-
1997	4.55	0.82	0.35	-0.05	0.15	3.27	0.01	-
1998	5.70	0.39	1.46	0.06	0.01	3.77	0.01	-
1999	4.88	-0.30	2.43	-0.20	-0.00	2.95	0.00	-
2000	7.86	1.04	1.86	0.04	0.00	4.91	0.01	0.00
2001	5.61	0.47	4.79	-0.12	-0.00	0.45	0.00	0.03
2002	4.44	0.63	1.12	0.08	0.06	2.54	0.00	0.00
2003	4.05	0.31	1.93	-0.17	-0.02	1.99	0.00	0.01
2004	4.33	0.15	1.95	0.13	-0.01	2.10	0.00	0.00
2005	2.07	-0.19	0.16	-0.00	0.01	2.01	0.00	0.08
2006	1.96	0.54	-0.50	0.01	-0.00	1.86	0.00	0.05
2007	4.87	0.79	2.78	0.10	0.01	1.16	0.00	0.04
2008	-2.84	-0.38	-1.99	0.06	0.00	-0.50	0.00	-0.04
2009	-1.95	-0.43	0.81	-0.00	-0.03	-2.43	0.00	0.12
2010	6.21	1.25	1.31	0.44	0.03	3.13	0.00	0.05
2011	-1.10	0.68	-3.02	0.39	-0.01	0.88	-0.00	-0.02
2012	-0.21	0.00	0.05	0.29	-0.00	-0.56	0.00	0.02
2013	2.68	0.84	1.39	-0.03	-0.00	0.51	-0.00	-0.03
2014	0.80	-0.55	0.19	0.00	0.01	1.17	-0.00	-0.02
2015	-0.27	0.04	0.24	0.13	-0.01	-0.64	0.00	-0.04
2016	0.26	-0.03	-0.06	0.06	-0.02	0.28	-0.00	0.03



7. 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: 10³ 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
1996	69,179.9	6,600.0	62,579.9	26,168.9	11,206.8	1,520.9	7,505.2	8,588.4	7,589.7
1997	72,327.4	6,996.3	65,331.1	28,216.4	11,502.9	1,414.4	7,820.4	8,729.6	7,647.4
1998	76,446.7	7,275.2	69,171.5	29,158.8	12,003.7	1,213.6	8,552.0	9,982.6	8,260.8
1999	80,177.6	7,441.4	72,736.2	31,224.3	12,362.5	1,243.6	9,055.0	10,251.7	8,599.1
2000	86,478.6	7,951.1	78,527.5	34,474.4	12,535.5	1,390.9	9,864.2	10,744.4	9,518.1
2001	91,333.4	8,179.3	83,154.1	34,115.6	12,549.3	1,409.0	10,155.9	10,829.5	14,094.7
2002	95,385.9	7,946.6	87,439.3	36,346.4	13,029.0	1,435.1	10,612.3	11,193.0	14,823.4
2003	99,252.5	8,229.0	91,023.5	37,038.4	13,031.4	1,579.7	11,129.3	11,446.2	16,798.6
2004	103,553.3	8,518.9	95,034.5	38,957.0	13,542.5	1,656.7	11,641.1	11,583.2	17,653.9
2005	105,700.9	8,954.8	96,746.1	39,371.0	13,911.2	1,526.9	12,215.8	12,265.1	17,456.2
2006	107,773.8	9,037.4	98,736.4	41,022.3	13,880.0	1,204.6	12,621.1	12,268.5	17,739.9
2007	113,024.6	8,840.2	104,184.5	42,663.4	13,445.9	1,003.9	12,538.5	12,343.6	22,189.1
2008	109,819.2	8,097.6	101,721.5	40,906.5	12,772.0	1,103.1	12,598.5	12,283.8	22,057.6
2009	107,677.0	7,783.1	99,893.9	38,317.7	12,906.1	961.6	12,161.3	12,254.9	23,292.3
2010	114,368.0	8,067.2	106,300.8	42,721.6	13,326.7	943.6	12,492.7	12,233.9	24,582.4
2011	113,105.3	8,044.4	105,060.8	44,006.5	13,524.0	967.3	12,355.8	12,485.5	21,721.8
2012	112,870.8	7,917.4	104,953.4	43,549.4	13,262.7	996.7	12,291.7	12,121.0	22,732.0
2013	115,893.7	7,858.2	108,035.4	44,621.7	13,272.1	992.6	12,348.8	12,083.7	24,716.5
2014	116,826.5	7,701.9	109,124.6	44,438.4	13,409.4	1,031.5	12,594.6	12,437.5	25,213.2
2015	116,509.1	7,559.1	108,950.0	43,554.1	13,687.9	1,049.9	12,686.1	12,290.8	25,681.3
2016	116,808.9	7,433.5	109,375.4	43,496.4	14,077.5	1,028.7	12,664.6	12,705.7	25,402.6

7. 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
1996	100.00	9.54	90.46	37.83	16.20	2.20	10.85	12.41	10.97
1997	100.00	9.67	90.33	39.01	15.90	1.96	10.81	12.07	10.57
1998	100.00	9.52	90.48	38.14	15.70	1.59	11.19	13.06	10.81
1999	100.00	9.28	90.72	38.94	15.42	1.55	11.29	12.79	10.73
2000	100.00	9.19	90.81	39.86	14.50	1.61	11.41	12.42	11.01
2001	100.00	8.96	91.04	37.35	13.74	1.54	11.12	11.86	15.43
2002	100.00	8.33	91.67	38.10	13.66	1.50	11.13	11.73	15.54
2003	100.00	8.29	91.71	37.32	13.13	1.59	11.21	11.53	16.93
2004	100.00	8.23	91.77	37.62	13.08	1.60	11.24	11.19	17.05
2005	100.00	8.47	91.53	37.25	13.16	1.44	11.56	11.60	16.51
2006	100.00	8.39	91.61	38.06	12.88	1.12	11.71	11.38	16.46
2007	100.00	7.82	92.18	37.75	11.90	0.89	11.09	10.92	19.63
2008	100.00	7.37	92.63	37.25	11.63	1.00	11.47	11.19	20.09
2009	100.00	7.23	92.77	35.59	11.99	0.89	11.29	11.38	21.63
2010	100.00	7.05	92.95	37.35	11.65	0.83	10.92	10.70	21.49
2011	100.00	7.11	92.89	38.91	11.96	0.86	10.92	11.04	19.20
2012	100.00	7.01	92.99	38.58	11.75	0.88	10.89	10.74	20.14
2013	100.00	6.78	93.22	38.50	11.45	0.86	10.66	10.43	21.33
2014	100.00	6.59	93.41	38.04	11.48	0.88	10.78	10.65	21.58
2015	100.00	6.49	93.51	37.38	11.75	0.90	10.89	10.55	22.04
2016	100.00	6.36	93.64	37.24	12.05	0.88	10.84	10.88	21.75



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)

單位：百分點

Unit: %

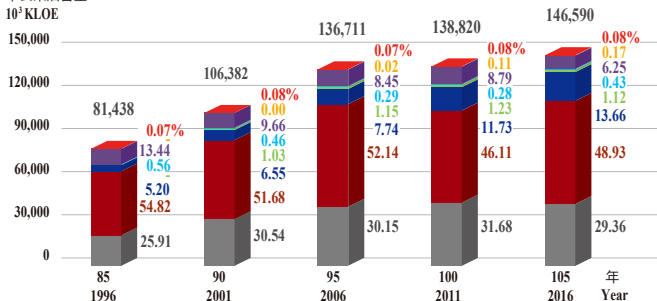
年別 Year	成長率 Growth Rate	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Total Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
1996	4.64	0.41	4.22	1.35	0.58	0.07	1.01	0.85	0.36
1997	4.55	0.57	3.98	2.96	0.43	-0.15	0.46	0.20	0.08
1998	5.70	0.39	5.31	1.30	0.69	-0.28	1.01	1.73	0.85
1999	4.88	0.22	4.66	2.70	0.47	0.04	0.66	0.35	0.44
2000	7.86	0.64	7.22	4.05	0.22	0.18	1.01	0.61	1.15
2001	5.61	0.26	5.35	-0.41	0.02	0.02	0.34	0.10	5.29
2002	4.44	-0.25	4.69	2.44	0.53	0.03	0.50	0.40	0.80
2003	4.05	0.30	3.76	0.73	0.00	0.15	0.54	0.27	2.07
2004	4.33	0.29	4.04	1.93	0.52	0.08	0.52	0.14	0.86
2005	2.07	0.42	1.65	0.40	0.36	-0.13	0.56	0.66	-0.19
2006	1.96	0.08	1.88	1.56	-0.03	-0.30	0.38	0.00	0.27
2007	4.87	-0.18	5.06	1.52	-0.40	-0.19	-0.08	0.07	4.13
2008	-2.84	-0.66	-2.18	-1.55	-0.60	0.09	0.05	-0.05	-0.12
2009	-1.95	-0.29	-1.66	-2.36	0.12	-0.13	-0.40	-0.03	1.12
2010	6.21	0.26	5.95	4.09	0.39	-0.02	0.31	-0.02	1.20
2011	-1.10	-0.02	-1.08	1.12	0.17	0.02	-0.12	0.22	-2.50
2012	-0.21	-0.11	-0.09	-0.40	-0.23	0.03	-0.06	-0.32	0.89
2013	2.68	-0.05	2.73	0.95	0.01	-0.00	0.05	-0.03	1.76
2014	0.80	-0.13	0.94	-0.16	0.12	0.03	0.21	0.31	0.43
2015	-0.27	-0.12	-0.15	-0.76	0.24	0.02	0.08	-0.13	0.40
2016	0.26	-0.11	0.37	-0.05	0.33	-0.02	-0.02	0.36	-0.24

能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Form)

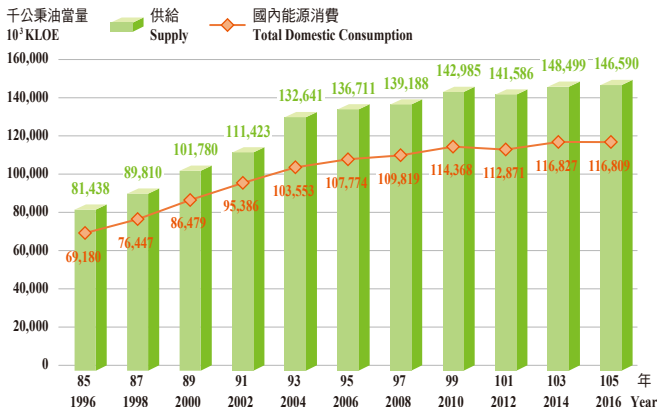
- 煤及煤產品
Coal & Coal Products
- 原油及石油產品
Petroleum Products
- ▲ 天然氣(含LNG)
Natural Gas (LNG incl.)
- 生質能及廢棄物
Biomass and Waste
- 慣常水力發電
Conventional Hydro Power
- 核能發電
Nuclear Power
- 太陽光電及風力發電
Solar Photovoltaic and Wind Power
- 太陽熱能
Solar Thermal

千公秉油當量
10³ KLOE



能源供給與國內能源消費

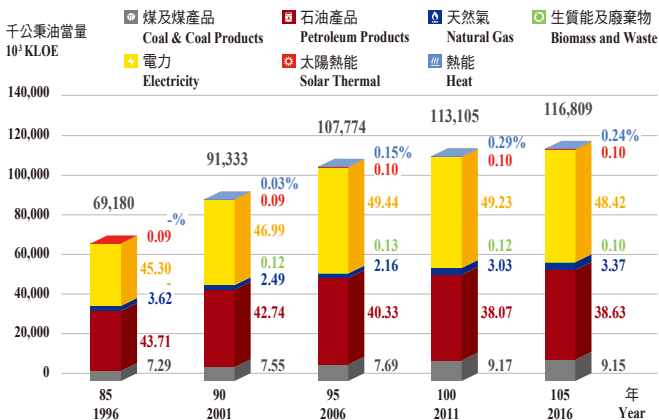
Energy Supply and Total Domestic Consumption





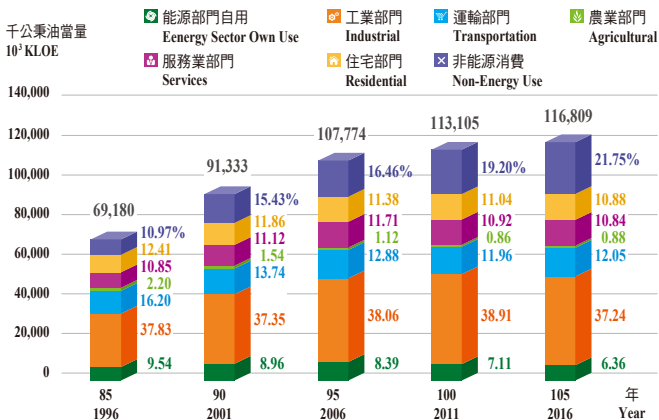
國內能源消費 (按能源別)

Total Domestic Consumption (by Energy Form)



國內能源消費 (按部門別)

Total Domestic Consumption (by Sector)



個別能源

VARIOUS FORMS
OF ENERGY



ENERGY
STATISTICS

1. 煤炭供給與消費統計表 (1)

Coal Supply and Consumption (1)

 單位：千公噸
 Unit: 10³M.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
1996	31,294.7	-	147.4	3,946.2	26,900.7	59.6	240.7
1997	36,317.4	-	99.1	6,032.9	29,692.6	50.6	442.2
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	65,628.6	-	-	6,581.5	46,230.4	284.3	12,532.4



1. 煤炭供給與消費統計表 (1)(續)

Coal Supply and Consumption (1)(Cont.)

單位：千公噸
Unit: 10³M.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 Sub-total	煉焦爐 Coking	高爐 Blast Furnace	發電與汽電共生 Power Generation and Cogeneration	
1996	29,599.0	24,574.3	4,226.8	598.0	19,749.5	-
1997	33,587.7	28,727.1	5,939.0	659.4	22,128.7	-
1998	36,545.0	31,399.8	6,010.7	923.3	24,465.8	-
1999	38,354.2	33,312.5	5,482.2	912.2	26,918.1	-
2000	44,738.5	38,781.7	5,797.1	801.3	32,183.3	-
2001	48,131.7	41,518.1	5,624.5	1,318.8	34,574.8	-
2002	51,233.7	43,920.3	5,672.2	1,253.4	36,994.7	-
2003	55,570.1	47,861.1	5,729.9	1,267.4	40,863.7	-
2004	57,411.8	49,463.3	5,944.1	1,292.2	42,227.1	-
2005	59,745.7	51,795.4	5,774.9	1,156.4	44,864.1	-
2006	62,158.8	53,674.9	5,657.2	1,409.2	46,608.6	-
2007	64,841.1	55,068.2	5,638.1	1,445.1	47,985.0	-
2008	62,304.0	53,205.0	5,777.1	1,112.9	46,315.0	-
2009	60,054.0	51,160.4	5,188.3	777.4	45,194.7	-
2010	63,237.5	53,369.4	6,970.5	1,249.9	45,149.1	-
2011	66,758.9	55,685.7	7,550.3	1,752.3	46,383.0	-
2012	66,181.5	55,129.5	7,427.3	1,392.3	46,309.9	-
2013	66,914.6	55,335.4	8,635.1	1,650.3	45,049.9	-
2014	67,118.0	56,118.2	8,991.3	1,875.7	45,251.2	-
2015	64,794.2	53,550.2	8,866.4	1,920.0	42,763.8	-
2016	65,906.7	54,878.4	8,757.2	2,066.0	44,055.2	-

1. 煤炭供給與消費統計表 (1)(續)

Coal Supply and Consumption (1)(Cont.)

 單位：千公噸
 Unit : 10³M.T.

年別 Year	Domestic Consumption						
	最終消費 Final Consumption						
	小計 Sub-total	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
1996	5,024.7	4,965.0	-	-	0.1	-	59.6
1997	4,860.6	4,810.0	-	-	-	-	50.6
1998	5,145.3	5,094.8	-	-	-	-	50.5
1999	5,041.6	4,996.9	-	-	1.4	-	43.4
2000	5,956.8	5,919.0	-	-	0.7	-	37.1
2001	6,613.6	6,588.7	-	-	-	-	24.9
2002	7,313.4	7,291.5	-	-	-	-	21.9
2003	7,709.0	7,341.3	-	-	-	-	367.7
2004	7,948.5	7,905.4	-	-	-	-	43.1
2005	7,950.3	7,818.3	-	-	-	-	132.0
2006	8,483.9	8,424.9	-	-	-	-	59.0
2007	9,772.9	9,485.6	-	-	-	-	287.4
2008	9,099.0	9,014.2	-	-	-	-	84.8
2009	8,893.6	8,816.4	-	-	-	-	77.2
2010	9,868.0	9,785.4	-	-	-	-	82.6
2011	11,073.2	11,037.6	-	-	-	-	35.6
2012	11,052.0	11,015.3	-	-	-	-	36.8
2013	11,579.2	11,534.4	-	-	-	-	44.8
2014	10,999.8	10,965.8	-	-	-	-	34.0
2015	11,244.0	11,134.0	-	-	-	-	110.0
2016	11,028.3	10,984.4	-	-	-	-	43.9



1. 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
1996	100.00	-	0.47	12.61	85.96	0.19	0.77
1997	100.00	-	0.27	16.61	81.76	0.14	1.22
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	19.10

1. 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						能源 部門 自用 Energy Sector
	合計 Total	能源轉變 Energy Transformation				發電與汽電共生 Power Generation and Cogeneration	
		小計 Sub-total	煉焦爐 Coking	高爐 Blast Furnace			
1996	100.00	83.02	14.28	2.02	66.72	-	
1997	100.00	85.53	17.68	1.96	65.88	-	
1998	100.00	85.92	16.45	2.53	66.95	-	
1999	100.00	86.86	14.29	2.38	70.18	-	
2000	100.00	86.69	12.96	1.79	71.94	-	
2001	100.00	86.26	11.69	2.74	71.83	-	
2002	100.00	85.73	11.07	2.45	72.21	-	
2003	100.00	86.13	10.31	2.28	73.54	-	
2004	100.00	86.16	10.35	2.25	73.55	-	
2005	100.00	86.69	9.67	1.94	75.09	-	
2006	100.00	86.35	9.10	2.27	74.98	-	
2007	100.00	84.93	8.70	2.23	74.00	-	
2008	100.00	85.40	9.27	1.79	74.34	-	
2009	100.00	85.19	8.64	1.29	75.26	-	
2010	100.00	84.40	11.02	1.98	71.40	-	
2011	100.00	83.41	11.31	2.62	69.48	-	
2012	100.00	83.30	11.22	2.10	69.97	-	
2013	100.00	82.70	12.90	2.47	67.32	-	
2014	100.00	83.61	13.40	2.79	67.42	-	
2015	100.00	82.65	13.68	2.96	66.00	-	
2016	100.00	83.27	13.29	3.13	66.84	-	



1. 煤炭供給與消費統計表 (2)(續)

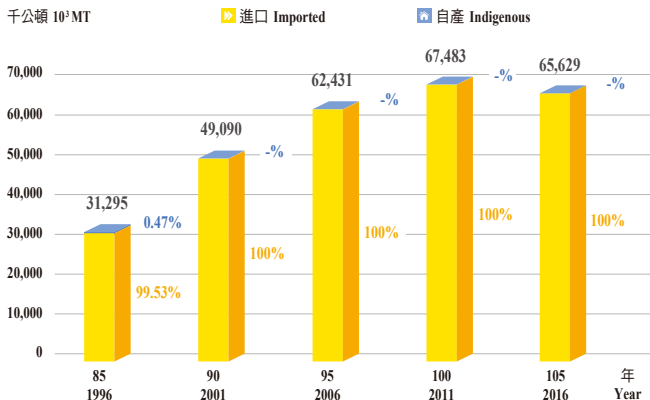
Coal Supply and Consumption (2)(Cont.)

單位：百分比
Unit : %

年別 Year	Domestic Consumption						
	最終消費 Final Consumption						
	小計 Sub- total	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
1996	16.98	16.77	-	-	0.00	-	0.20
1997	14.47	14.32	-	-	-	-	0.15
1998	14.08	13.94	-	-	-	-	0.14
1999	13.14	13.03	-	-	0.00	-	0.11
2000	13.31	13.23	-	-	0.00	-	0.08
2001	13.74	13.69	-	-	-	-	0.05
2002	14.27	14.23	-	-	-	-	0.04
2003	13.87	13.21	-	-	-	-	0.66
2004	13.84	13.77	-	-	-	-	0.08
2005	13.31	13.09	-	-	-	-	0.22
2006	13.65	13.55	-	-	-	-	0.09
2007	15.07	14.63	-	-	-	-	0.44
2008	14.60	14.47	-	-	-	-	0.14
2009	14.81	14.68	-	-	-	-	0.13
2010	15.60	15.47	-	-	-	-	0.13
2011	16.59	16.53	-	-	-	-	0.05
2012	16.70	16.64	-	-	-	-	0.06
2013	17.30	17.24	-	-	-	-	0.07
2014	16.39	16.34	-	-	-	-	0.05
2015	17.35	17.18	-	-	-	-	0.17
2016	16.73	16.67	-	-	-	-	0.07

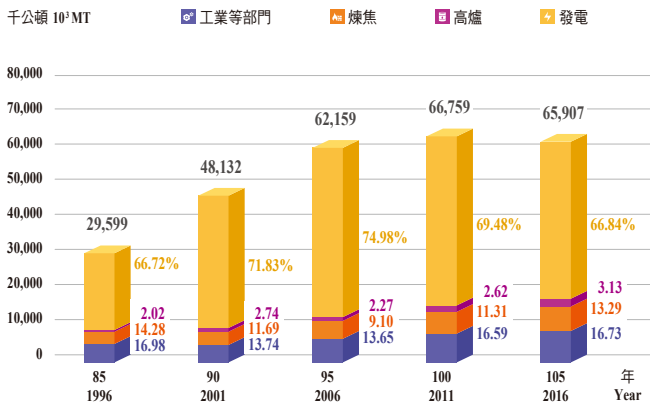
煤炭供給 (按自產與進口別)

Coal Supply (by Indigenous & Imported)



煤炭消費 (按用途別)

Coal Consumption (by Use)





2. 進口煤炭統計表

Imported Coal of Taiwan

單位：公噸
Unit：M.T

年別 Year	地區 Area	澳洲 Australia	印尼 Indonesia	俄羅斯 Russia	加拿大 Canada	南非 South Africa	中國 大陸 Mainland China	美國 U.S.A.	其他 Others	合計 Total
2010	數量 Quantity	28,580,439	23,636,203	1,152,240	879,840	2,576,032	3,913,379	226,962	3,005,704	63,970,799
	%	44.7 (4,294,938) (75.5)	36.9 (77,100) (1.4)	1.8 (67,514) (1.2)	1.4 (879,840) (15.5)	4.0 — —	6.1 (42,569) (0.7)	0.4 (226,962) (4.0)	4.7 (98,412) (1.7)	100.0 (5,687,335) (100.0)
	數量 Quantity	27,476,321	26,254,503	3,508,984	1,098,303	4,684,862	2,003,875	254,909	2,200,983	67,482,740
2011	%	40.7 (4,248,027) (66.3)	38.9 (306,769) (4.8)	5.2 (60,345) (0.9)	1.6 (1,023,734) (16.0)	6.9 — —	3.0 (182,301) (2.8)	0.4 (254,909) (4.0)	3.3 (334,999) (5.2)	100.0 (6,411,084) (100.0)
	數量 Quantity	23,871,861	28,870,511	3,389,184	1,182,027	5,079,774	1,107,263	331,214	1,902,853	65,734,687
	%	36.3 (4,009,999) (69.2)	43.9 (181,213) (3.1)	5.2 (26,595) (0.5)	1.8 (1,111,313) (19.2)	7.7 — —	1.7 (45,299) (0.8)	0.5 — —	2.9 (417,962) (7.2)	100.0 (5,792,381) (100.0)
2012	數量 Quantity	26,473,615	27,459,215	2,725,738	1,167,424	6,044,316	896,626	303,446	2,194,100	67,264,480
	%	39.4 (4,945,071) (70.4)	40.8 — —	4.1 — —	1.7 (1,080,339) (15.4)	9.0 — —	1.3 (63,758) (0.9)	0.5 — —	3.3 (935,396) (13.3)	100.0 (7,024,564) (100.0)
	數量 Quantity	29,542,386	26,565,970	5,229,809	1,396,672	1,755,778	551,583	1,900	2,050,894	67,094,992
2013	%	44.0 (5,501,303) (77.2)	39.6 — —	7.8 — —	2.1 (885,111) (12.4)	2.6 — —	0.8 (6,676) (0.1)	0.0 — —	3.1 (729,381) (10.2)	100.0 (7,122,471) (100.0)
	數量 Quantity	30,590,595	23,545,761	7,275,062	1,267,885	988,929	311,192	—	2,000,834	65,980,258
	%	46.4 (4,746,359) (70.3)	35.7 (63,500) (0.9)	11.0 (140,776) (2.1)	1.9 (1,078,039) (16.0)	1.5 — —	0.5 (9,557) (0.1)	— — —	3.0 (715,169) (10.6)	100.0 (6,753,400) (100.0)
2014	數量 Quantity	34,146,193	20,445,425	7,103,114	1,460,025	1,119,888	860,406	—	493,517	65,628,568
	%	52.0 (4,948,752) (72.1)	31.2 (45,145) (0.7)	10.8 (15,950) (0.2)	2.2 (1,293,295) (18.8)	1.7 — —	1.3 (157,151) (2.3)	— — —	0.8 (405,439) (5.9)	100.0 (6,865,732) (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. Others figures are the summations of coking coal, steam coal, anthracite and sub-bituminous coal.

3. 原油供給與煉量表

Crude Oil Supply and Refinery Intake

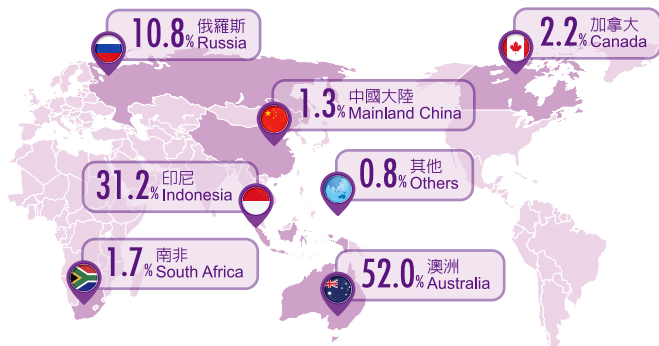
 單位：千公秉
 Unit : 10³ KL

年別 Year	原油供給 Crude Oil Supply			原油煉量 Refinery Intake
	合計 Total	自產 Indigenous	進口 Imported	
1996	36,570.7	59.7	36,510.9	35,954.6
1997	36,387.1	50.7	36,336.4	36,638.4
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



煤炭進口地區分布 (105年)

Origin of Imported Coal (2016)

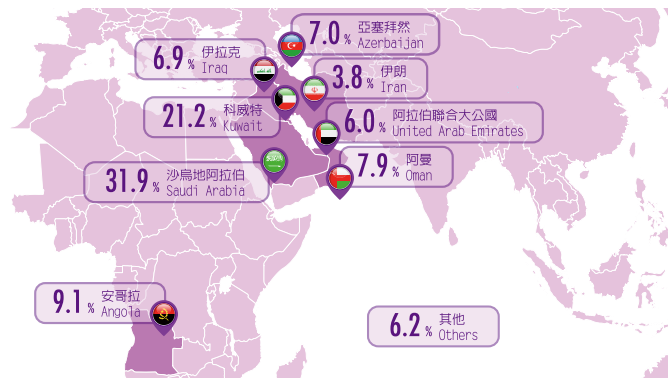


註：其他國家包含莫三比克、哥倫比亞、北韓、蒙古及泰國。

Note : Other countries comprise Mozambique, Colombia, North Korea, Mongolia and Thailand.

原油進口地區分布 (105年)

Origin of Imported Crude Oil (2016)



註：其他國家包含印尼、巴西、韓國、迦納共和國、阿爾及利亞、剛果、奈及利亞、查德、馬來西亞及烏拉圭。

Note : Other countries comprise Indonesia, Brazil, Korea, Republic of Ghana, Algeria, Congo, Nigeria, Chad, Malaysia and Uruguay.

4. 進口原油統計表

Imported Crude Oil of Taiwan

 單位：千桶
 Unit : 10³ bbl

年別 Year	地區 Area	沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia	科威特 Kuwait	安哥拉 Angola	伊拉克 Iraq	阿拉伯 聯合 大公國 United Arab Emirates	伊朗 Iran	其他 Others	合計 Total
2010	數量 Quantity	105,779	71,295	30,564	22,942	15,901	21,446	48,750	316,677
	%	33.4	22.5	9.7	7.2	5.0	6.8	15.4	100.0
2011	數量 Quantity	97,931	66,894	52,168	8,224	17,260	11,040	36,545	290,062
	%	33.8	23.1	18.0	2.8	6.0	3.8	12.6	100.0
2012	數量 Quantity	100,233	67,218	43,452	23,999	21,600	8,818	53,098	318,420
	%	31.5	21.1	13.6	7.5	6.8	2.8	16.7	100.0
2013	數量 Quantity	106,058	64,214	33,532	23,264	18,224	5,633	45,010	295,935
	%	35.8	21.7	11.3	7.9	6.2	1.9	15.2	100.0
2014	數量 Quantity	103,893	59,947	26,539	34,501	29,256	1,326	59,758	315,220
	%	33.0	19.0	8.4	10.9	9.3	0.4	19.0	100.0
2015	數量 Quantity	99,285	67,642	24,930	26,894	26,319	3,925	58,706	307,701
	%	32.3	22.0	8.1	8.7	8.6	1.3	19.1	100.0
2016	數量 Quantity	100,112	66,464	28,715	21,686	18,737	11,774	66,357	313,844
	%	31.9	21.2	9.1	6.9	6.0	3.8	21.1	100.0



5. 石油產品供給表

Petroleum Products Supply

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

年別 Year	石油腦 Naphthas			液化石油氣 LPG			航空汽油 Aviation Gasoline			車用汽油 Motor Gasoline		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
1996	5,584.1	4,639.2	944.9	2,113.7	1,025.7	1,088.0	2.5	2.5	-	7,056.0	5,239.7	1,816.3
1997	6,379.5	4,917.2	1,462.3	2,138.2	1,082.6	1,055.5	0.6	0.6	-	6,813.7	5,463.0	1,350.7
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	1,067.5	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	1,810.7	-	-	-	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

註：各項油品之生產量為轉變產出合計。

5. 石油產品供給表(續)

Petroleum Products Supply (Cont.)

 單位：千公秉油當量
 Unit : 10³ KLOE

年別 Year	航空燃油 Jet Fuel			煤油 Kerosene			柴油 Diesel Oil			燃料油 Fuel Oil		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
1996	2,131.4	1,512.7	618.6	472.8	472.8	-	6,461.1	6,461.1	-	17,991.0	15,521.2	2,469.8
1997	2,144.6	1,679.4	465.1	539.7	539.7	-	6,688.9	6,688.9	-	18,893.4	15,395.8	3,497.5
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	-	7,430.2	7,406.6	23.5	20,959.6	18,431.8	2,527.8
2001	2,689.2	2,617.2	72.0	146.5	146.5	-	8,324.2	8,324.2	-	17,715.9	16,291.9	1,424.0
2002	3,043.1	3,043.1	-	222.8	222.8	-	9,247.5	9,216.6	30.9	15,768.1	14,209.1	1,559.1
2003	2,647.3	2,647.3	-	371.8	371.8	-	10,964.2	10,940.8	23.5	17,012.7	16,595.1	417.6
2004	3,389.6	3,389.6	-	250.7	250.7	-	12,703.5	12,703.5	-	16,257.1	15,860.2	396.9
2005	4,596.8	4,596.8	-	-	-	-	14,388.8	14,388.8	-	14,606.9	14,460.9	146.0
2006	4,959.3	4,959.3	-	-	-	-	14,633.0	14,555.9	77.1	16,462.2	13,769.1	2,693.1
2007	4,736.4	4,736.4	-	-	-	-	15,352.4	15,352.4	-	15,290.0	12,464.5	2,825.5
2008	4,751.3	4,751.3	-	-	-	-	15,562.3	15,562.3	-	13,402.8	11,331.9	2,071.0
2009	4,998.6	4,998.6	-	-	-	-	16,784.5	16,784.5	-	10,267.4	9,322.0	945.4
2010	4,251.4	4,251.4	-	-	-	-	14,958.1	14,958.1	-	12,308.9	9,752.3	2,556.6
2011	3,796.1	3,751.7	44.4	-	-	-	14,086.1	14,086.1	-	10,800.5	9,290.0	1,510.5
2012	4,296.9	4,296.9	-	-	-	-	15,795.1	15,795.1	-	11,051.1	9,896.0	1,155.0
2013	4,299.9	4,299.9	-	-	-	-	16,072.9	16,031.2	41.7	8,133.1	6,515.5	1,617.6
2014	4,157.7	4,157.7	-	-	-	-	16,017.2	16,017.2	-	8,610.8	6,592.9	2,017.9
2015	4,453.6	4,260.9	192.7	2.9	2.9	-	15,701.4	15,620.0	81.4	7,843.9	6,705.8	1,138.1
2016	4,381.9	4,147.5	234.3	8.6	8.6	-	15,263.9	15,263.9	-	7,627.9	5,736.9	1,891.0

Note : Production is the Transformation Output Total.



5. 石油產品供給表(續)

Petroleum Products Supply (Cont.)

單位：千公秉油當量
Unit : 10³ KLOE

年別 Year	潤滑油 Lubricants			柏油 Asphalts			溶劑油 Solvents			其他油品 Others		
	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported	小計 Subtotal	生產量 Production	進口 Imported
1996	692.3	306.4	385.9	920.6	738.8	181.8	379.9	113.9	266.0	2,920.4	2,618.9	301.6
1997	691.4	312.2	379.2	922.7	805.5	117.2	455.4	191.9	263.4	2,921.7	2,603.7	318.0
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	3,406.5	3,264.4	142.1
2002	532.9	323.1	209.8	1,268.5	1,238.3	30.2	984.0	139.4	844.6	3,743.1	3,480.3	262.9
2003	538.2	326.6	211.6	1,442.2	1,428.4	13.8	926.4	140.0	786.4	4,223.3	3,836.0	387.3
2004	605.8	373.1	232.7	1,450.3	1,416.0	34.3	743.1	134.0	609.1	4,827.1	4,276.6	550.5
2005	749.1	323.9	425.2	1,541.0	1,527.8	13.2	863.4	105.9	757.5	4,792.4	4,289.8	502.6
2006	651.5	306.1	345.3	1,163.6	1,153.8	9.7	915.7	106.4	809.3	4,512.7	4,048.3	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	4,514.5	3,923.1	591.3
2008	604.0	285.0	319.0	652.8	641.8	11.0	876.3	104.3	772.0	4,203.3	3,642.1	561.2
2009	700.6	401.8	298.8	753.9	738.2	15.8	1,285.3	88.3	1,197.1	4,188.9	3,543.3	645.5
2010	1,082.1	779.6	302.5	819.1	802.1	17.0	1,491.4	98.4	1,393.0	4,257.2	3,502.1	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	4,286.4	3,329.0	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	4,168.3	3,243.9	924.3
2013	1,324.0	1,028.3	295.7	734.0	690.1	44.0	1,408.7	85.4	1,323.3	4,059.6	3,131.9	927.8
2014	1,401.3	1,069.0	332.2	762.9	706.4	56.6	1,529.2	100.2	1,429.0	3,953.9	3,078.8	875.1
2015	1,218.6	813.9	404.7	794.2	685.6	108.6	1,395.5	77.7	1,317.8	3,674.8	2,913.9	760.9
2016	1,227.6	828.6	399.0	774.2	687.7	86.5	1,576.5	86.8	1,489.7	3,694.5	2,776.9	917.7

6. 石油產品消費表 (按部門別)(1)

Petroleum Products Consumption (by Sector)(1)

 單位：千公秉油當量
 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	國內消費合計 Domestic Consumption Total	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogeneration	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終 Final	
				小計 Subtotal	工業部門 Industrial
1996	36,899.2	6,662.3	1,881.1	28,355.8	6,717.5
1997	37,406.1	6,924.9	1,931.3	28,549.9	6,912.4
1998	38,637.9	7,097.2	1,955.9	29,584.8	6,790.5
1999	40,973.6	7,573.2	2,243.7	31,156.7	7,350.4
2000	42,231.6	7,343.5	2,414.4	32,473.7	7,339.5
2001	45,088.5	6,057.1	2,424.7	36,606.7	6,779.5
2002	45,010.0	4,955.0	2,240.9	37,814.1	6,872.4
2003	46,686.6	4,794.4	2,461.7	39,430.5	6,562.9
2004	48,142.9	4,311.7	2,841.1	40,990.0	6,404.2
2005	48,193.6	4,195.6	3,135.6	40,862.4	6,177.4
2006	48,435.0	4,970.5	3,009.4	40,455.1	5,957.2
2007	50,873.6	4,415.2	2,688.8	43,769.6	5,687.8
2008	48,244.2	4,039.1	2,142.0	42,063.1	4,710.6
2009	47,749.4	2,650.8	2,117.8	42,980.9	4,280.1
2010	49,756.9	3,243.2	2,029.5	44,484.2	4,356.0
2011	45,877.1	2,817.1	1,788.7	41,271.2	3,808.9
2012	45,561.0	2,449.0	1,831.8	41,280.2	3,188.6
2013	46,844.8	2,160.0	1,853.2	42,831.7	2,825.3
2014	47,306.8	2,396.0	1,762.6	43,148.2	2,468.5
2015	48,379.4	3,189.6	1,620.6	43,569.2	2,132.5
2016	48,196.1	3,071.6	1,682.4	43,442.2	1,944.1



6. 石油產品消費表 (按部門別)(1)(續)

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

單位：千公秉油當量
Unit : 10³ KLOE

年別 Year	消費 Consumption				
	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
1996	11,147.3	1,000.0	1,012.6	1,420.7	7,057.7
1997	11,423.1	882.1	763.5	1,457.5	7,111.2
1998	11,914.3	727.2	927.6	1,499.6	7,725.7
1999	12,263.6	728.5	985.1	1,680.4	8,148.6
2000	12,425.4	844.3	1,000.8	1,631.7	9,232.0
2001	12,442.4	877.7	1,134.7	1,558.4	13,814.1
2002	12,915.6	879.2	1,104.7	1,520.5	14,521.8
2003	12,921.5	1,005.5	1,241.1	1,428.1	16,271.3
2004	13,420.3	1,064.8	1,268.9	1,434.2	17,397.6
2005	13,787.9	939.6	1,275.5	1,448.8	17,233.3
2006	13,749.5	588.8	1,270.5	1,396.0	17,493.1
2007	13,251.1	389.7	1,253.3	1,395.1	21,792.5
2008	12,512.4	489.7	1,227.3	1,373.0	21,750.1
2009	12,647.4	358.5	1,226.3	1,361.5	23,107.0
2010	13,060.6	338.5	1,150.2	1,317.5	24,261.4
2011	13,246.0	337.5	1,083.6	1,298.2	21,496.9
2012	12,981.2	376.6	1,029.6	1,263.8	22,440.4
2013	12,980.7	365.8	1,059.3	1,238.1	24,362.6
2014	13,108.1	385.6	1,068.8	1,212.2	24,905.1
2015	13,383.7	391.8	1,070.4	1,250.2	25,340.6
2016	13,775.4	380.4	979.6	1,262.5	25,100.2

6. 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
1996	100.00	18.06	5.10	76.85	18.20
1997	100.00	18.51	5.16	76.32	18.48
1998	100.00	18.37	5.06	76.57	17.57
1999	100.00	18.48	5.48	76.04	17.94
2000	100.00	17.39	5.72	76.89	17.38
2001	100.00	13.43	5.38	81.19	15.04
2002	100.00	11.01	4.98	84.01	15.27
2003	100.00	10.27	5.27	84.46	14.06
2004	100.00	8.96	5.90	85.14	13.30
2005	100.00	8.71	6.51	84.79	12.82
2006	100.00	10.26	6.21	83.52	12.30
2007	100.00	8.68	5.29	86.04	11.18
2008	100.00	8.37	4.44	87.19	9.76
2009	100.00	5.55	4.44	90.01	8.96
2010	100.00	6.52	4.08	89.40	8.75
2011	100.00	6.14	3.90	89.96	8.30
2012	100.00	5.38	4.02	90.60	7.00
2013	100.00	4.61	3.96	91.43	6.03
2014	100.00	5.06	3.73	91.21	5.22
2015	100.00	6.59	3.35	90.06	4.41
2016	100.00	6.37	3.49	90.14	4.03



6. 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
1996	30.21	2.71	2.74	3.85	19.13
1997	30.54	2.36	2.04	3.90	19.01
1998	30.84	1.88	2.40	3.88	20.00
1999	29.93	1.78	2.40	4.10	19.89
2000	29.42	2.00	2.37	3.86	21.86
2001	27.60	1.95	2.52	3.46	30.64
2002	28.69	1.95	2.45	3.38	32.26
2003	27.68	2.15	2.66	3.06	34.85
2004	27.88	2.21	2.64	2.98	36.14
2005	28.61	1.95	2.65	3.01	35.76
2006	28.39	1.22	2.62	2.88	36.12
2007	26.05	0.77	2.46	2.74	42.84
2008	25.94	1.01	2.54	2.85	45.08
2009	26.49	0.75	2.57	2.85	48.39
2010	26.25	0.68	2.31	2.65	48.76
2011	28.87	0.74	2.36	2.83	46.86
2012	28.49	0.83	2.26	2.77	49.25
2013	27.71	0.78	2.26	2.64	52.01
2014	27.71	0.82	2.26	2.56	52.65
2015	27.66	0.81	2.21	2.58	52.38
2016	28.58	0.79	2.03	2.62	52.08

7. 石油產品消費表 (按油品別)(1)

Petroleum Products Consumption (by Product)(1)

 單位：千公秉油當量
 Unit: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	液化 石油氣 LPG	石油腦 Naphthas		車用汽油 Motor Gasoline	航空汽油 Aviation Gasoline
			石油腦總量 Total Naphthas	其中： 石化原料用 (Petrochemical Feedstock)		
1996	36,899.2	2,036.6	4,539.4	4,489.7	7,274.2	0.6
1997	37,406.1	2,058.8	4,885.2	4,839.4	7,412.1	0.5
1998	38,637.9	2,015.8	4,515.7	4,469.4	7,784.1	0.2
1999	40,973.6	2,123.7	4,716.1	4,692.8	8,097.6	0.0
2000	42,231.6	2,120.1	5,490.6	5,480.4	8,201.4	0.1
2001	45,088.5	2,176.2	11,384.1	11,362.7	8,263.6	0.1
2002	45,010.0	2,267.5	11,345.4	11,323.3	8,435.3	0.1
2003	46,686.6	2,303.0	12,769.8	12,749.2	8,764.4	0.1
2004	48,142.9	2,563.5	13,959.2	13,940.0	8,965.3	0.0
2005	48,193.6	2,899.1	13,417.0	13,417.0	9,168.4	-
2006	48,435.0	3,037.2	13,682.5	13,682.5	8,935.1	0.0
2007	50,873.6	3,193.5	17,262.0	17,262.0	8,687.9	-
2008	48,244.2	3,042.1	17,574.8	17,574.8	8,242.4	-
2009	47,749.4	3,148.0	18,436.9	18,436.9	8,407.9	-
2010	49,756.9	2,865.9	19,719.2	19,719.2	8,480.4	-
2011	45,877.1	2,944.9	16,770.0	16,770.0	8,588.2	-
2012	45,561.0	2,630.4	18,210.7	18,210.7	8,481.1	-
2013	46,844.8	3,370.9	19,242.1	19,242.1	8,498.9	-
2014	47,306.8	3,407.5	19,630.3	19,630.3	8,566.3	-
2015	48,379.4	2,998.1	20,637.7	20,637.7	8,801.9	-
2016	48,196.1	3,730.0	19,585.1	19,585.1	9,094.3	-



7. 石油產品消費表 (按油品別)(1)(續)

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

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

年別 Year	航空燃油 Jet Fuel	煤油 Kerosene	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	潤滑油 Lubricants	其他油品 Others
1996	517.1	44.5	5,426.4	13,111.9	405.2	3,543.3
1997	503.5	30.5	5,002.0	13,879.2	427.0	3,207.4
1998	546.5	34.8	5,291.3	13,816.8	368.7	4,264.2
1999	551.7	34.8	5,562.2	14,913.9	379.9	4,593.7
2000	507.3	28.4	5,738.8	14,938.0	344.5	4,862.5
2001	470.7	28.7	5,466.8	13,270.0	264.5	3,763.9
2002	480.7	23.3	5,777.5	12,155.7	374.2	4,150.3
2003	422.4	23.8	5,619.9	11,498.2	383.2	4,901.8
2004	414.3	21.6	5,759.5	10,905.6	455.4	5,098.5
2005	428.8	18.2	5,882.8	10,504.9	544.7	5,329.9
2006	387.3	15.2	5,794.0	10,973.7	501.0	5,108.9
2007	333.5	13.9	5,341.9	9,982.7	434.3	5,624.0
2008	277.8	10.3	5,198.1	8,632.2	416.3	4,850.3
2009	270.5	9.7	4,927.5	6,920.0	368.0	5,261.0
2010	241.1	7.3	5,183.8	7,464.9	419.9	5,374.4
2011	241.9	6.1	5,257.8	6,563.3	440.0	5,064.9
2012	234.4	3.8	5,212.5	5,467.2	437.9	4,883.0
2013	246.8	3.9	5,230.5	4,912.6	544.3	4,794.8
2014	270.6	4.7	5,278.4	4,747.8	550.4	4,850.8
2015	297.5	5.1	5,415.1	5,130.9	626.0	4,467.0
2016	256.4	6.3	5,439.6	4,853.3	626.2	4,604.9

7. 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)		
1996	100.00	5.52	12.30	12.17	19.71	0.00
1997	100.00	5.50	13.06	12.94	19.82	0.00
1998	100.00	5.22	11.69	11.57	20.15	0.00
1999	100.00	5.18	11.51	11.45	19.76	0.00
2000	100.00	5.02	13.00	12.98	19.42	0.00
2001	100.00	4.83	25.25	25.20	18.33	0.00
2002	100.00	5.04	25.21	25.16	18.74	0.00
2003	100.00	4.93	27.35	27.31	18.77	0.00
2004	100.00	5.32	29.00	28.96	18.62	0.00
2005	100.00	6.02	27.84	27.84	19.02	-
2006	100.00	6.27	28.25	28.25	18.45	0.00
2007	100.00	6.28	33.93	33.93	17.08	-
2008	100.00	6.31	36.43	36.43	17.08	-
2009	100.00	6.59	38.61	38.61	17.61	-
2010	100.00	5.76	39.63	39.63	17.04	-
2011	100.00	6.42	36.55	36.55	18.72	-
2012	100.00	5.77	39.97	39.97	18.61	-
2013	100.00	7.20	41.08	41.08	18.14	-
2014	100.00	7.20	41.50	41.50	18.11	-
2015	100.00	6.20	42.66	42.66	18.19	-
2016	100.00	7.74	40.64	40.64	18.87	-



7. 石油產品消費表 (按油品別)(2)(續)

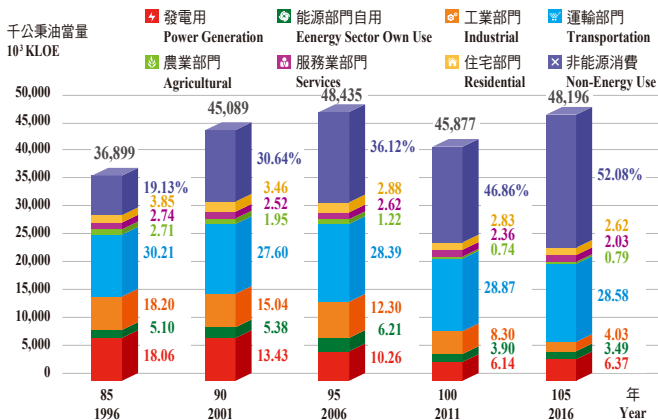
Petroleum Products Consumption (by Product)(2)(Cont.)

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
1996	1.40	0.12	14.71	35.53	1.10	9.60
1997	1.35	0.08	13.37	37.10	1.14	8.57
1998	1.41	0.09	13.69	35.76	0.95	11.04
1999	1.35	0.08	13.58	36.40	0.93	11.21
2000	1.20	0.07	13.59	35.37	0.82	11.51
2001	1.04	0.06	12.12	29.43	0.59	8.35
2002	1.07	0.05	12.84	27.01	0.83	9.22
2003	0.90	0.05	12.04	24.63	0.82	10.50
2004	0.86	0.04	11.96	22.65	0.95	10.59
2005	0.89	0.04	12.21	21.80	1.13	11.06
2006	0.80	0.03	11.96	22.66	1.03	10.55
2007	0.66	0.03	10.50	19.62	0.85	11.05
2008	0.58	0.02	10.77	17.89	0.86	10.05
2009	0.57	0.02	10.32	14.49	0.77	11.02
2010	0.48	0.01	10.42	15.00	0.84	10.80
2011	0.53	0.01	11.46	14.31	0.96	11.04
2012	0.51	0.01	11.44	12.00	0.96	10.72
2013	0.53	0.01	11.17	10.49	1.16	10.24
2014	0.57	0.01	11.16	10.04	1.16	10.25
2015	0.61	0.01	11.19	10.61	1.29	9.23
2016	0.53	0.01	11.29	10.07	1.30	9.55

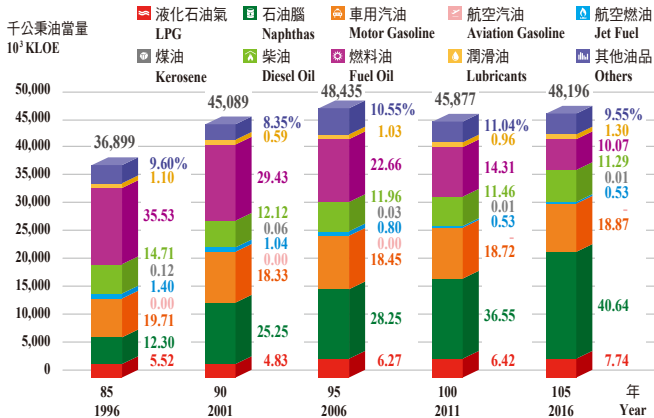
石油產品消費 (按部門別)

Petroleum Products Consumption (by Sector)



石油產品消費 (按油品別)

Petroleum Products Consumption (by Product)





8. 自產天然氣供給與消費表 (1)

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (1)

單位：百萬立方公尺
Unit: 10⁶M³

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption						
	合計 Total	生產量 Production	由LNG來之調整量 Transformed From LNG	合計 Total	發電與 汽電 共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
1996	1,827.2	901.0	926.2	1,666.6	6.4	15.2	415.9	137.7	708.1	383.3
1997	1,814.2	859.7	954.5	1,649.6	7.5	9.1	409.7	136.5	710.9	375.9
1998	1,792.1	879.0	913.1	1,639.8	7.0	9.5	401.7	137.9	714.1	369.6
1999	1,735.0	855.6	879.4	1,607.5	88.6	22.0	358.0	162.5	721.9	254.4
2000	1,638.6	746.8	891.8	1,666.6	184.3	109.1	409.1	182.2	741.3	40.5
2001	1,474.6	849.2	625.4	1,525.7	160.3	23.6	373.5	192.0	731.1	45.1
2002	1,401.2	886.8	514.4	1,444.4	140.0	23.3	349.8	194.8	732.2	4.3
2003	1,412.0	830.9	581.1	1,443.9	130.7	24.2	361.3	198.1	729.6	-
2004	1,445.3	795.4	649.9	1,467.2	114.2	22.8	353.3	220.7	756.2	-
2005	1,479.7	547.5	932.2	1,386.3	7.9	15.5	364.2	233.1	765.5	-
2006	1,425.1	463.0	962.1	1,344.4	4.9	14.0	346.9	216.5	762.2	-
2007	1,456.1	416.8	1,039.2	1,359.2	5.4	13.6	353.3	211.4	775.4	-
2008	1,468.0	357.4	1,110.7	1,345.6	5.2	14.0	325.8	224.8	775.7	-
2009	1,482.3	350.7	1,131.7	1,334.4	5.4	13.4	316.4	230.9	768.3	-
2010	1,473.2	296.2	1,177.0	1,402.9	5.5	13.7	315.6	280.0	788.0	-
2011	1,566.1	330.2	1,235.9	1,498.9	5.0	14.5	357.5	268.3	853.5	-
2012	1,696.9	442.0	1,254.9	1,516.6	4.4	12.8	365.1	266.8	867.5	-
2013	1,719.4	381.1	1,338.3	1,559.9	4.4	13.7	390.5	298.1	853.3	-
2014	1,693.6	379.4	1,314.2	1,620.6	4.4	14.2	418.5	321.0	862.4	-
2015	1,668.3	373.8	1,294.5	1,618.9	5.1	13.5	424.1	331.1	845.2	-
2016	1,607.7	321.5	1,286.2	1,679.0	4.9	13.1	436.2	347.8	876.9	-

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。

8. 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
1996	100.00	49.31	50.69	100.00	0.38	0.91	24.95	8.26	42.49	23.00
1997	100.00	47.39	52.61	100.00	0.45	0.55	24.83	8.28	43.10	22.79
1998	100.00	49.05	50.95	100.00	0.43	0.58	24.50	8.41	43.55	22.54
1999	100.00	49.32	50.68	100.00	5.51	1.37	22.27	10.11	44.91	15.82
2000	100.00	45.58	54.42	100.00	11.06	6.55	24.55	10.93	44.48	2.43
2001	100.00	57.59	42.41	100.00	10.51	1.55	24.48	12.59	47.92	2.96
2002	100.00	63.29	36.71	100.00	9.69	1.62	24.22	13.49	50.69	0.30
2003	100.00	58.85	41.15	100.00	9.05	1.68	25.02	13.72	50.53	-
2004	100.00	55.03	44.97	100.00	7.79	1.55	24.08	15.04	51.54	-
2005	100.00	37.00	63.00	100.00	0.57	1.12	26.27	16.81	55.22	-
2006	100.00	32.49	67.51	100.00	0.36	1.04	25.80	16.10	56.70	-
2007	100.00	28.63	71.37	100.00	0.40	1.00	25.99	15.56	57.05	-
2008	100.00	24.34	75.66	100.00	0.39	1.04	24.21	16.71	57.65	-
2009	100.00	23.66	76.34	100.00	0.40	1.00	23.71	17.30	57.58	-
2010	100.00	20.11	79.89	100.00	0.39	0.98	22.50	19.96	56.17	-
2011	100.00	21.08	78.92	100.00	0.34	0.97	23.85	17.90	56.94	-
2012	100.00	26.05	73.95	100.00	0.29	0.84	24.07	17.59	57.20	-
2013	100.00	22.16	77.84	100.00	0.28	0.88	25.04	19.11	54.70	-
2014	100.00	22.40	77.60	100.00	0.27	0.87	25.82	19.81	53.22	-
2015	100.00	22.41	77.59	100.00	0.31	0.84	26.19	20.45	52.20	-
2016	100.00	20.00	80.00	100.00	0.29	0.78	25.98	20.72	52.23	-

Note : 1. Natural gas transformed from LNG after regasification which had the same heading value with the indigenous natural gas.

2. Indigenous natural gas consumption is the consumption of NG(1), including transformed from LNG.



9. 進口液化天然氣統計表

Imported LNG of Taiwan

單位：千公噸
Unit: 10³M.T.

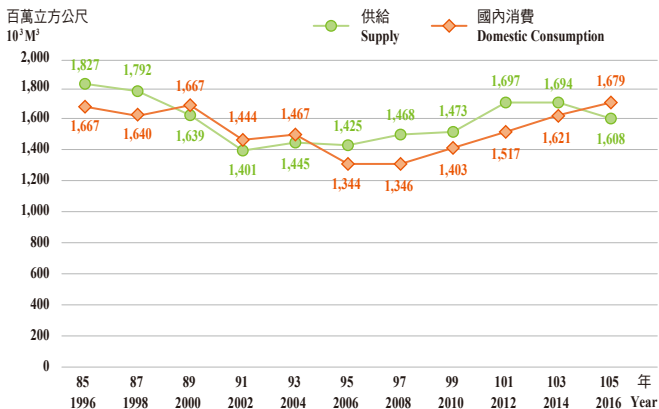
年別 Year	地區 Area	卡達 Qatar	馬來 西亞 Malaysia	印尼 Indonesia	奈及 利亞 Nigeria	澳洲 Australia	阿曼 Oman	其他 Others	合計 Total
	2010	數量 Quantity	2,612	2,799	1,965	831	818	381	1,545
%		23.8	25.6	17.9	7.6	7.5	3.5	14.1	100.0
2011	數量 Quantity	3,877	3,321	1,958	660	335	126	1,708	11,984
	%	32.3	27.7	16.3	5.5	2.8	1.0	14.3	100.0
2012	數量 Quantity	5,784	2,795	1,898	1,159	247	-	607	12,488
	%	46.3	22.4	15.2	9.3	2.0	-	4.9	100.0
2013	數量 Quantity	6,107	2,928	1,959	570	60	-	922	12,547
	%	48.7	23.3	15.6	4.5	0.5	-	7.4	100.0
2014	數量 Quantity	5,824	2,834	2,146	117	75	125	2,157	13,277
	%	43.9	21.3	16.2	0.9	0.6	0.9	16.2	100.0
2015	數量 Quantity	6,620	2,305	2,349	59	254	-	2,643	14,229
	%	46.5	16.2	16.5	0.4	1.8	-	18.6	100.0
2016	數量 Quantity	6,210	2,555	2,022	486	263	123	3,187	14,845
	%	41.8	17.2	13.6	3.3	1.8	0.8	21.5	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.

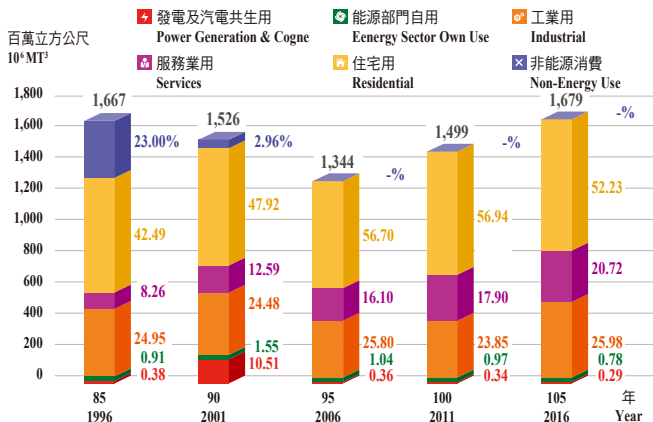
自產天然氣供給與消費

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption



自產天然氣消費 (按部門別)

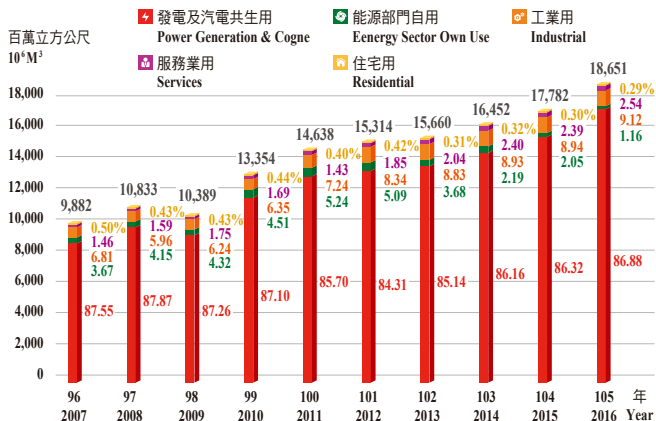
Indigenous Natural Gas Consumption (by Sector)





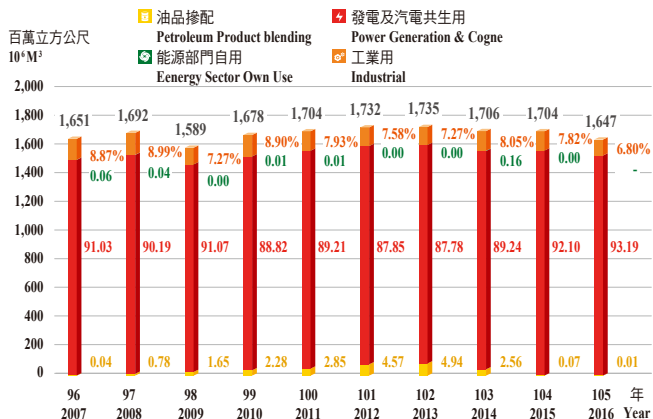
液化天然氣消費

LNG Consumption



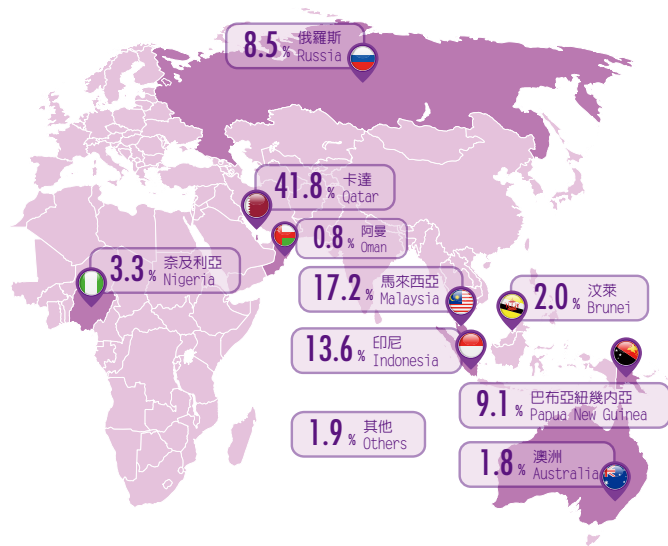
生質能與廢棄物消費

Biomass and Waste Consumption



液化天然氣進口地區分布 (105年)

Origin of Imported LNG (2016)



註：其他國家包含阿爾及利亞、赤道幾內亞、挪威、千里達及阿拉伯聯合大公國。

Note : Other countries comprise Algeria, Equatorial Guinea, Norway, Trinidad and United Arab Emirates.



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: 10⁶M³

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	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential
1996	3,435.5	926.2	2,544.0	1,518.5	739.5	231.0	33.8	21.1
1997	4,206.2	954.5	3,141.3	2,136.2	689.6	252.9	39.1	23.4
1998	5,108.1	913.1	4,283.3	3,228.6	722.0	268.1	43.9	20.7
1999	5,233.0	879.4	4,212.3	3,212.8	569.5	359.1	43.4	27.5
2000	5,801.6	891.8	4,691.9	3,630.0	553.2	432.2	37.8	38.7
2001	6,209.4	625.4	5,476.3	4,414.5	509.8	469.3	34.6	48.1
2002	7,000.7	514.4	6,515.0	5,326.2	450.1	650.0	34.0	54.6
2003	7,300.7	581.1	6,591.6	5,568.8	298.9	603.6	71.6	48.6
2004	9,072.7	649.9	8,045.0	6,923.8	279.1	699.1	88.2	54.8
2005	9,373.0	932.2	8,673.9	7,579.9	319.4	584.4	124.0	66.2
2006	10,164.4	962.1	8,946.6	7,807.0	300.9	647.8	140.8	50.1
2007	10,850.4	1,039.2	9,882.1	8,652.0	362.6	673.2	144.5	49.7
2008	11,878.7	1,110.7	10,833.4	9,519.6	449.1	645.8	172.6	46.3
2009	11,598.9	1,131.7	10,388.8	9,065.2	448.7	648.6	181.7	44.6
2010	14,525.8	1,177.0	13,354.4	11,620.2	602.5	847.8	225.6	58.4
2011	15,986.2	1,235.9	14,638.2	12,544.6	766.6	1,060.0	209.1	57.8
2012	16,694.3	1,254.9	15,313.8	12,910.5	779.5	1,277.1	283.0	63.7
2013	16,798.9	1,338.3	15,659.9	13,332.3	577.0	1,382.3	320.1	48.3
2014	17,689.1	1,314.2	16,452.4	14,175.3	359.6	1,469.6	394.4	53.5
2015	18,947.7	1,294.5	17,782.3	15,349.1	364.6	1,590.3	424.2	54.1
2016	19,744.3	1,286.2	18,651.2	16,203.7	216.4	1,701.9	474.3	54.8

註：1.請參見「8.自產天然氣供給與消費表(1)」之註1。
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	服務業部門 Services	住宅部門 Residential
1996	100.00	59.69	29.07	9.08	1.33	0.83
1997	100.00	68.00	21.95	8.05	1.25	0.75
1998	100.00	75.38	16.86	6.26	1.03	0.48
1999	100.00	76.27	13.52	8.53	1.03	0.65
2000	100.00	77.37	11.79	9.21	0.81	0.83
2001	100.00	80.61	9.31	8.57	0.63	0.88
2002	100.00	81.75	6.91	9.98	0.52	0.84
2003	100.00	84.48	4.53	9.16	1.09	0.74
2004	100.00	86.06	3.47	8.69	1.10	0.68
2005	100.00	87.39	3.68	6.74	1.43	0.76
2006	100.00	87.26	3.36	7.24	1.57	0.56
2007	100.00	87.55	3.67	6.81	1.46	0.50
2008	100.00	87.87	4.15	5.96	1.59	0.43
2009	100.00	87.26	4.32	6.24	1.75	0.43
2010	100.00	87.01	4.51	6.35	1.69	0.44
2011	100.00	85.70	5.24	7.24	1.43	0.40
2012	100.00	84.31	5.09	8.34	1.85	0.42
2013	100.00	85.14	3.68	8.83	2.04	0.31
2014	100.00	86.16	2.19	8.93	2.40	0.32
2015	100.00	86.32	2.05	8.94	2.39	0.30
2016	100.00	86.88	1.16	9.12	2.54	0.29

Note : 1.Please refer to Note 1. of "8.Natural Gas Supply and Consumption".
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: 10³M.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	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
1996	3,209.4	606.7	2,602.7	3,049.5	1,154.6	570.5	455.1	118.3	492.9	258.1
1997	3,765.4	578.9	3,186.5	3,490.6	1,623.3	528.6	467.5	121.6	496.5	253.2
1998	4,461.7	591.9	3,869.8	4,349.1	2,450.6	553.3	473.6	126.1	496.6	248.9
1999	4,540.6	576.2	3,964.4	4,273.6	2,493.6	446.3	513.1	142.3	507.0	171.3
2000	4,898.1	502.9	4,395.2	4,676.8	2,874.2	492.6	602.9	151.3	528.5	27.3
2001	5,275.9	571.8	4,704.1	5,176.1	3,452.3	402.1	607.0	155.5	528.8	30.4
2002	5,900.7	597.2	5,303.6	5,908.2	4,129.3	356.7	728.0	156.9	534.4	2.9
2003	6,090.4	559.5	5,530.9	5,965.9	4,306.8	242.7	700.6	187.7	528.1	-
2004	7,408.9	535.6	6,873.3	7,082.6	5,322.2	226.8	767.6	215.4	550.7	-
2005	7,469.4	368.7	7,100.7	7,504.6	5,747.7	252.4	688.0	250.9	565.6	-
2006	8,012.1	311.8	7,700.3	7,683.0	5,917.7	237.3	724.3	252.4	551.3	-
2007	8,500.7	280.7	8,220.0	8,401.7	6,558.2	283.9	747.9	251.9	559.8	-
2008	9,239.7	240.6	8,999.0	9,113.2	7,215.3	349.7	708.6	282.1	557.4	-
2009	9,023.1	236.1	8,787.0	8,768.9	6,871.2	348.9	704.5	293.1	551.2	-
2010	11,203.9	199.5	11,004.4	11,061.6	8,806.9	465.7	854.8	359.5	574.9	-
2011	12,333.1	222.3	12,110.7	12,098.8	9,506.8	590.6	1,043.7	339.1	618.6	-
2012	12,944.9	297.7	12,647.2	12,622.6	9,783.6	599.1	1,213.3	394.1	632.5	-
2013	12,983.0	256.6	12,726.4	12,914.0	10,103.1	446.3	1,310.2	443.2	611.2	-
2014	13,656.3	255.5	13,400.8	13,555.2	10,741.9	282.0	1,395.2	515.0	621.3	-
2015	14,606.0	251.7	14,354.3	14,561.6	11,631.5	285.3	1,490.4	544.4	610.1	-
2016	15,174.2	216.5	14,957.8	15,260.2	12,278.8	172.7	1,583.1	593.5	632.1	-

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 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	服務業 部門 Services	住宅 部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
1996	100.00	18.90	81.10	100.00	37.86	18.71	14.92	3.88	16.16	8.46
1997	100.00	15.38	84.62	100.00	46.51	15.14	13.39	3.48	14.22	7.25
1998	100.00	13.27	86.73	100.00	56.35	12.72	10.89	2.90	11.42	5.72
1999	100.00	12.69	87.31	100.00	58.35	10.44	12.01	3.33	11.86	4.01
2000	100.00	10.27	89.73	100.00	61.46	10.53	12.89	3.24	11.30	0.58
2001	100.00	10.84	89.16	100.00	66.70	7.77	11.73	3.00	10.22	0.59
2002	100.00	10.12	89.88	100.00	69.89	6.04	12.32	2.66	9.05	0.05
2003	100.00	9.19	90.81	100.00	72.19	4.07	11.74	3.15	8.85	-
2004	100.00	7.23	92.77	100.00	75.14	3.20	10.84	3.04	7.78	-
2005	100.00	4.94	95.06	100.00	76.59	3.36	9.17	3.34	7.54	-
2006	100.00	3.89	96.11	100.00	77.02	3.09	9.43	3.29	7.18	-
2007	100.00	3.30	96.70	100.00	78.06	3.38	8.90	3.00	6.66	-
2008	100.00	2.60	97.40	100.00	79.17	3.84	7.78	3.10	6.12	-
2009	100.00	2.62	97.38	100.00	78.36	3.98	8.03	3.34	6.29	-
2010	100.00	1.78	98.22	100.00	79.62	4.21	7.73	3.25	5.20	-
2011	100.00	1.80	98.20	100.00	78.58	4.88	8.63	2.80	5.11	-
2012	100.00	2.30	97.70	100.00	77.51	4.75	9.61	3.12	5.01	-
2013	100.00	1.98	98.02	100.00	78.23	3.46	10.15	3.43	4.73	-
2014	100.00	1.87	98.13	100.00	79.25	2.08	10.29	3.80	4.58	-
2015	100.00	1.72	98.28	100.00	79.88	1.96	10.23	3.74	4.19	-
2016	100.00	1.43	98.57	100.00	80.46	1.13	10.37	3.89	4.14	-

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: 10³ KLOE

年別 Year	供給量 Supply			國內消費 Domestic Consumption				
	合計 Total	自產量 Indigenous	進口量 Imported	合計 Total	油品摻配 Petroleum Product blending	發電與 汽電共生 Power Generation and Cogen.	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業 部門 Industrial
1996	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	354.3	354.3	-	354.3	-	250.8	-	103.5
1998	475.7	475.7	-	475.7	-	364.1	-	111.6
1999	675.2	675.2	-	675.2	-	565.5	-	109.6
2000	837.9	837.9	-	837.9	-	726.8	-	111.1
2001	1,096.3	1,096.3	-	1,096.3	-	989.1	-	107.2
2002	1,146.3	1,146.3	-	1,146.3	-	986.8	-	159.5
2003	1,491.3	1,491.3	-	1,491.3	-	1,349.4	-	141.9
2004	1,522.3	1,522.3	-	1,522.3	-	1,390.5	-	131.8
2005	1,545.2	1,545.2	-	1,545.2	-	1,405.5	-	139.7
2006	1,566.5	1,566.5	-	1,566.3	0.4	1,430.2	0.3	135.4
2007	1,651.5	1,651.4	0.1	1,651.5	0.7	1,503.3	1.0	146.5
2008	1,696.3	1,696.3	0.0	1,692.2	13.2	1,526.3	0.6	152.2
2009	1,592.1	1,592.1	0.1	1,588.9	26.2	1,447.1	0.1	115.6
2010	1,681.0	1,680.9	0.1	1,678.2	38.2	1,490.5	0.2	149.3
2011	1,708.5	1,708.4	0.1	1,703.9	48.6	1,520.1	0.1	135.1
2012	1,730.4	1,730.3	0.1	1,732.1	79.2	1,521.6	0.1	131.3
2013	1,738.8	1,738.6	0.1	1,734.5	85.7	1,522.6	0.0	126.2
2014	1,692.3	1,692.2	0.1	1,706.4	43.6	1,522.7	2.7	137.3
2015	1,702.8	1,702.7	0.1	1,703.8	1.3	1,569.3	0.0	133.3
2016	1,647.0	1,646.9	0.1	1,646.9	0.2	1,534.7	-	112.1

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 (1)

Biomass and Waste Supply and Consumption (1)

 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
1996	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	100.00	100.00	-	100.00	-	70.79	-	29.21
1998	100.00	100.00	-	100.00	-	76.53	-	23.47
1999	100.00	100.00	-	100.00	-	83.76	-	16.24
2000	100.00	100.00	-	100.00	-	86.74	-	13.26
2001	100.00	100.00	-	100.00	-	90.22	-	9.78
2002	100.00	100.00	-	100.00	-	86.09	-	13.91
2003	100.00	100.00	-	100.00	-	90.48	-	9.52
2004	100.00	100.00	-	100.00	-	91.34	-	8.66
2005	100.00	100.00	-	100.00	-	90.96	-	9.04
2006	100.00	100.00	-	100.00	0.02	91.31	0.02	8.65
2007	100.00	100.00	0.00	100.00	0.04	91.03	0.06	8.87
2008	100.00	100.00	0.00	100.00	0.78	90.19	0.04	8.99
2009	100.00	100.00	0.00	100.00	1.65	91.07	0.00	7.27
2010	100.00	99.99	0.01	100.00	2.28	88.82	0.01	8.90
2011	100.00	100.00	0.00	100.00	2.85	89.21	0.01	7.93
2012	100.00	99.99	0.01	100.00	4.57	87.85	0.00	7.58
2013	100.00	99.99	0.01	100.00	4.94	87.78	0.00	7.27
2014	100.00	99.99	0.01	100.00	2.56	89.24	0.16	8.05
2015	100.00	100.00	0.00	100.00	0.07	92.10	0.00	7.82
2016	100.00	99.99	0.01	100.00	0.01	93.19	-	6.80

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	總計 Grand Total	台電公司 Taipower							民營 發電廠 ³ IPP ³	汽電 共生廠 ⁴ Cogeneration Plant ⁴	
		水力 發電 ¹ Hydro Power ¹	火力發電 Thermal Power			核能 發電 Nuclear Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 ² Solar Photovoltaic ²			
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired						燃氣 LNG- Fired
1996	26,247.1	4,288.0	14,331.0	7,550.0	5,559.0	1,222.0	5,144.0	-	-	-	2,484.1
1997	28,489.5	4,288.0	16,303.0	8,100.0	4,765.0	3,438.0	5,144.0	-	-	-	2,754.5
1998	29,647.5	4,422.0	17,114.0	8,100.0	5,084.0	3,930.0	5,144.0	-	-	-	2,967.5
1999	32,646.9	4,422.0	17,714.0	8,100.0	5,300.0	4,314.0	5,144.0	-	-	1,650.0	3,716.9
2000	34,772.3	4,422.0	17,819.0	8,100.0	5,405.0	4,314.0	5,144.0	-	-	2,252.7	5,134.6
2001	35,531.7	4,422.0	17,825.6	8,100.0	3,743.4	5,982.2	5,144.0	2.4	-	2,702.9	5,434.8
2002	38,095.6	4,502.0	17,661.3	8,100.0	3,579.1	5,982.2	5,144.0	2.4	-	4,615.2	6,170.7
2003	40,105.8	4,502.0	17,885.5	8,100.0	3,562.9	6,222.6	5,144.0	2.4	-	5,765.3	6,806.6
2004	41,957.6	4,501.0	17,943.7	8,100.0	3,571.1	6,272.6	5,144.0	2.4	-	7,237.4	7,129.1
2005	43,162.6	4,501.0	19,231.1	8,650.0	3,608.7	6,972.4	5,144.0	17.8	-	7,237.9	7,030.8
2006	45,049.8	4,501.0	20,400.9	9,200.0	3,609.7	7,591.2	5,144.0	47.8	-	7,286.3	7,669.7
2007	45,879.2	4,501.0	21,015.7	8,800.0	3,609.7	8,606.0	5,144.0	131.8	-	7,298.9	7,787.8
2008	46,371.1	4,501.0	21,486.7	8,800.0	3,609.7	9,077.0	5,144.0	131.8	-	7,383.1	7,724.4
2009	47,974.4	4,500.0	22,487.2	8,800.0	3,610.2	10,077.0	5,144.0	179.8	-	7,952.9	7,710.4
2010	48,884.4	4,540.5	23,010.0	8,800.0	3,625.6	10,584.4	5,144.0	249.2	0.5	7,997.1	7,943.0
2011	48,794.6	4,603.8	22,717.7	8,800.0	3,324.6	10,593.1	5,144.0	286.8	6.1	8,096.6	7,939.6
2012	48,423.9	4,644.4	22,119.7	8,200.0	3,326.6	10,593.1	5,144.0	286.8	10.1	8,245.6	7,973.3
2013	48,859.5	4,644.4	22,132.5	8,200.0	3,325.4	10,607.1	5,144.0	286.8	10.5	8,458.0	8,183.4
2014	48,475.7	4,644.4	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1	5,144.0	286.8	15.5	8,704.1	8,120.4
2015	48,704.5	4,652.4	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1	5,144.0	294.0	18.2	8,926.9	8,108.5
2016	49,905.7	4,652.4	22,358.2	8,400.0	3,323.1	10,635.1	5,144.0	294.0	18.2	9,330.4	8,108.5

註：1. 含託營機組。

2. 台電公司自2008年進行0.102MW之太陽光電示範機組發電。

3. 民營發電廠IPP包含自用風力民間太陽光電發電裝置。

4. 含生質能發電（蔗渣、黑液及沼氣）與廢棄物能發電（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	總計 Grand Total	台電公司 Taipower								民營 發電廠 ³ IPP ³	汽電 共生廠 ⁴ Cogeneration Plant ⁴
		水力 發電 ¹ Hydro Power ¹	火力發電 Thermal Power				核能 發電 Nuclear Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 ² Solar Photovoltaic ²		
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired					
1996	100.00	16.34	54.60	28.77	21.18	4.66	19.60	-	-	-	9.46
1997	100.00	15.05	57.22	28.43	16.73	12.07	18.06	-	-	-	9.67
1998	100.00	14.92	57.73	27.32	17.15	13.26	17.35	-	-	-	10.01
1999	100.00	13.54	54.26	24.81	16.23	13.21	15.76	-	-	5.05	11.39
2000	100.00	12.72	51.24	23.29	15.54	12.41	14.79	-	-	6.48	14.77
2001	100.00	12.45	50.17	22.80	10.54	16.84	14.48	0.01	-	7.61	15.30
2002	100.00	11.82	46.36	21.26	9.40	15.70	13.50	0.01	-	12.11	16.20
2003	100.00	11.23	44.60	20.20	8.88	15.52	12.83	0.01	-	14.38	16.97
2004	100.00	10.73	42.77	19.31	8.51	14.95	12.26	0.01	-	17.25	16.99
2005	100.00	10.43	44.55	20.04	8.36	16.15	11.92	0.04	-	16.77	16.29
2006	100.00	9.99	45.29	20.42	8.01	16.85	11.42	0.11	-	16.17	17.03
2007	100.00	9.81	45.81	19.18	7.87	18.76	11.21	0.29	-	15.91	16.97
2008	100.00	9.71	46.34	18.98	7.78	19.57	11.09	0.28	-	15.92	16.66
2009	100.00	9.38	46.87	18.34	7.53	21.00	10.72	0.37	-	16.58	16.07
2010	100.00	9.29	47.07	18.00	7.42	21.65	10.52	0.51	-	16.36	16.25
2011	100.00	9.44	46.56	18.03	6.81	21.71	10.54	0.59	0.01	16.59	16.27
2012	100.00	9.59	45.68	16.93	6.87	21.88	10.62	0.59	0.02	17.03	16.47
2013	100.00	9.51	45.30	16.78	6.81	21.71	10.53	0.59	0.02	17.31	16.75
2014	100.00	9.58	44.48	15.68	6.86	21.94	10.61	0.59	0.03	17.96	16.75
2015	100.00	9.55	44.27	15.60	6.83	21.84	10.56	0.60	0.04	18.33	16.65
2016	100.00	9.32	44.80	16.83	6.66	21.31	10.31	0.59	0.04	18.70	16.25

Note : 1.Commissioned hydro power plants included.

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

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

4.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：千瓩
Unit: MW

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄 水力 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nu- clear Power	再生能源 Renewable Energy					
							合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photovoltaic	生質能 發電 Biomass	廢棄 物能 發電 Waste
1996	26,247.1	2,602.0	9,448.5	5,914.2	1,241.6	5,144.0	1,896.7	1,686.0	-	-	108.4	102.34
1997	28,489.5	2,602.0	10,140.5	5,275.4	3,497.6	5,144.0	1,829.9	1,686.0	-	-	68.8	75.10
1998	29,647.5	2,602.0	10,160.9	5,646.5	4,079.6	5,144.0	2,014.4	1,820.0	-	-	68.8	125.60
1999	32,646.9	2,602.0	11,715.7	5,969.7	5,040.2	5,144.0	2,175.2	1,820.0	-	-	74.2	280.96
2000	34,772.3	2,602.0	13,492.4	6,266.1	5,005.2	5,144.0	2,262.6	1,820.0	2.6	0.1	85.1	354.71
2001	35,531.7	2,602.0	13,659.5	4,553.6	7,129.1	5,144.0	2,443.4	1,820.0	5.0	0.2	90.6	527.61
2002	38,095.6	2,602.0	15,448.8	4,650.5	7,729.6	5,144.0	2,520.6	1,908.8	8.5	0.3	90.6	512.41
2003	40,105.8	2,602.0	16,141.0	4,565.6	9,120.0	5,144.0	2,533.2	1,908.8	8.5	0.5	103.1	512.41
2004	41,957.6	2,602.0	16,436.1	4,578.0	10,633.8	5,144.0	2,563.7	1,909.7	8.5	0.6	103.1	541.81
2005	43,162.6	2,602.0	16,906.6	4,740.4	11,162.0	5,144.0	2,607.6	1,909.7	23.9	1.0	99.1	573.81
2006	45,049.8	2,602.0	18,235.3	4,548.3	11,795.8	5,144.0	2,724.4	1,909.7	102.0	1.4	101.8	609.46
2007	45,879.2	2,602.0	17,906.8	4,581.9	12,810.6	5,144.0	2,833.9	1,921.2	186.0	2.4	101.8	622.46
2008	46,371.1	2,602.0	17,865.2	4,553.9	13,287.8	5,144.0	2,918.1	1,937.9	250.4	5.6	101.8	622.46
2009	47,974.4	2,602.0	17,924.2	4,481.4	14,777.8	5,144.0	3,045.0	1,936.9	374.3	9.5	101.8	622.46
2010	48,884.4	2,602.0	18,014.7	4,185.1	15,739.0	5,144.0	3,199.6	1,977.4	475.9	22.0	101.8	622.46
2011	48,794.6	2,602.0	18,014.7	3,755.5	15,876.3	5,144.0	3,402.1	2,040.7	522.7	117.9	96.3	624.43
2012	48,423.9	2,602.0	17,443.7	3,743.5	15,890.3	5,144.0	3,600.4	2,081.4	571.0	222.5	96.3	629.13
2013	48,859.5	2,602.0	17,462.2	3,739.9	16,098.3	5,144.0	3,813.1	2,081.4	614.2	392.0	96.3	629.13
2014	48,475.7	2,602.0	16,827.5	3,857.1	15,980.7	5,144.0	4,064.3	2,081.4	637.2	620.2	96.3	629.13
2015	48,704.5	2,602.0	16,815.7	3,697.0	16,140.9	5,144.0	4,304.9	2,089.4	646.7	842.2	97.5	629.13
2016	49,905.7	2,602.0	17,615.7	3,994.7	15,840.9	5,144.0	4,708.5	2,089.4	682.1	1,210.3	97.5	629.13

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	總計 Grand Total	抽蓄 水力 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nu- clear Power	再生能源 Renewable Energy					
							合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photovoltaic	生質能 發電 Biomass	廢棄 物能 發電 Waste
1996	100.00	9.91	36.00	22.53	4.73	19.60	7.23	6.42	-	-	0.41	0.39
1997	100.00	9.13	35.59	18.52	12.28	18.06	6.42	5.92	-	-	0.24	0.26
1998	100.00	8.78	34.27	19.05	13.76	17.35	6.79	6.14	-	-	0.23	0.42
1999	100.00	7.97	35.89	18.29	15.44	15.76	6.66	5.57	-	-	0.23	0.86
2000	100.00	7.48	38.80	18.02	14.39	14.79	6.51	5.23	0.01	-	0.24	1.02
2001	100.00	7.32	38.44	12.82	20.06	14.48	6.88	5.12	0.01	-	0.25	1.48
2002	100.00	6.83	40.55	12.21	20.29	13.50	6.62	5.01	0.02	-	0.24	1.35
2003	100.00	6.49	40.25	11.38	22.74	12.83	6.32	4.76	0.02	-	0.26	1.28
2004	100.00	6.20	39.17	10.91	25.34	12.26	6.11	4.55	0.02	-	0.25	1.29
2005	100.00	6.03	39.17	10.98	25.86	11.92	6.04	4.42	0.06	-	0.23	1.33
2006	100.00	5.78	40.48	10.10	26.18	11.42	6.05	4.24	0.23	-	0.23	1.35
2007	100.00	5.67	39.03	9.99	27.92	11.21	6.18	4.19	0.41	0.01	0.22	1.36
2008	100.00	5.61	38.53	9.82	28.66	11.09	6.29	4.18	0.54	0.01	0.22	1.34
2009	100.00	5.42	37.36	9.34	30.80	10.72	6.35	4.04	0.78	0.02	0.21	1.30
2010	100.00	5.32	36.85	8.56	32.20	10.52	6.55	4.05	0.97	0.05	0.21	1.27
2011	100.00	5.33	36.92	7.70	32.54	10.54	6.97	4.18	1.07	0.24	0.20	1.28
2012	100.00	5.37	36.02	7.73	32.82	10.62	7.44	4.30	1.18	0.46	0.20	1.30
2013	100.00	5.33	35.74	7.65	32.95	10.53	7.80	4.26	1.26	0.80	0.20	1.29
2014	100.00	5.37	34.71	7.96	32.97	10.61	8.38	4.29	1.31	1.28	0.20	1.30
2015	100.00	5.34	34.53	7.59	33.14	10.56	8.84	4.29	1.33	1.73	0.20	1.29
2016	100.00	5.21	35.30	8.00	31.74	10.31	9.43	4.19	1.37	2.43	0.20	1.26



15. 發電量表 (按公司別)(1)

Power Generation (by Company)(1)

單位：百萬度
Unit: GWh

年別 Year	總計 (毛發電量) Grand Total (Gross Generation)	台電公司 Taipower							民營 發電廠 ² IPP ²	汽電 共生廠 ³ Cogeneration Plant ³	
		水力 發電 ¹ Hydro Power ¹	火力發電 Thermal Power				核能 發電 Nuclear Power	風力 發電 Wind Power			太陽 光電 Solar Photovoltaic
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired					
1996	141,962.5	9,043.9	80,124.4	49,094.0	25,090.0	5,940.4	37,787.7	-	-	-	15,006.4
1997	150,486.4	9,566.8	87,911.2	53,749.7	25,492.1	8,669.4	36,269.5	-	-	-	16,738.9
1998	163,186.4	10,607.9	97,785.7	57,702.6	26,153.5	13,929.6	36,824.5	-	-	-	17,968.2
1999	169,473.3	8,942.3	97,055.2	55,772.8	26,617.4	14,665.0	38,415.8	-	-	3,413.1	21,647.0
2000	184,840.8	8,870.1	97,885.8	56,383.7	25,434.5	16,067.7	38,502.8	-	-	9,373.3	30,208.8
2001	188,530.4	9,169.4	97,080.7	58,133.4	21,035.4	17,912.0	35,486.4	4.5	-	14,341.5	32,447.9
2002	198,828.9	6,348.6	95,774.4	59,615.6	16,029.0	20,129.8	39,552.9	7.9	-	22,485.4	34,659.7
2003	209,072.4	6,871.6	96,785.7	61,274.3	14,016.3	21,495.2	38,891.6	9.8	-	28,530.5	37,983.2
2004	218,396.6	6,529.6	94,340.1	61,979.1	11,383.4	20,977.6	39,490.1	12.8	-	35,417.2	42,606.9
2005	227,419.9	7,781.2	99,551.5	65,769.9	10,919.6	22,862.1	39,972.0	77.0	-	37,579.4	42,458.8
2006	235,530.1	7,938.8	108,189.1	68,794.0	14,465.0	24,930.2	39,870.5	174.2	-	37,039.2	42,318.3
2007	243,115.8	8,254.7	112,082.3	70,657.4	12,198.5	29,226.4	40,539.2	276.5	-	37,655.8	44,307.4
2008	238,306.5	7,627.9	113,317.1	69,218.3	11,446.3	32,652.5	40,826.9	272.7	0.1	36,944.6	39,317.2
2009	230,035.2	6,906.6	101,280.1	64,304.7	6,126.4	30,849.0	41,571.1	371.7	0.1	40,189.8	39,715.8
2010	247,062.7	7,134.4	115,726.6	64,902.2	8,254.7	42,569.7	41,628.7	515.2	3.9	41,454.7	40,599.3
2011	252,175.7	6,785.3	120,353.5	67,896.8	7,307.7	45,149.0	42,116.5	803.0	8.6	42,348.4	39,760.3
2012	250,387.3	8,449.2	123,128.9	67,500.1	5,659.8	49,969.0	40,421.7	736.5	13.2	40,228.0	37,409.7
2013	252,357.6	8,459.9	120,414.1	63,813.0	5,275.3	51,325.9	41,639.4	748.1	16.8	40,855.0	40,224.4
2014	259,986.9	7,304.3	125,672.1	64,167.1	6,603.5	54,901.5	42,389.0	706.5	22.9	42,142.3	41,749.7
2015	258,167.1	7,393.5	131,068.1	60,084.9	10,687.8	60,295.4	36,471.1	716.5	25.2	43,155.2	39,337.5
2016	264,114.2	9,689.5	139,144.4	65,259.7	10,447.9	63,436.8	31,661.4	645.7	23.2	44,492.8	38,457.1

註：1. 含託營機組。

2. 民營發電廠IPP包含自用風力及民間太陽光電發電量。

3. 含生質能發電（蔗渣、黑液及沼氣）與廢棄物能發電（垃圾、廢輪胎）。

15. 發電量表 (按公司別)(2)

Power Generation (by Company)(2)

 單位：百分比
Unit : %

年別 Year	總計 (毛發電量) Grand Total (Gross Generation)	台電公司 Taipower								民營 發電廠 ² IPP ²	汽電 共生廠 ³ Cogeneration Plant ³
		水力 發電 ¹ Hydro Power ¹	火力發電 Thermal Power				核能 發電 Nuclear Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photovoltaic		
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired					
1996	100.00	6.37	56.44	34.58	17.67	4.18	26.62	-	-	-	10.57
1997	100.00	6.36	58.42	35.72	16.94	5.76	24.10	-	-	-	11.12
1998	100.00	6.50	59.92	35.36	16.03	8.54	22.57	-	-	-	11.01
1999	100.00	5.28	57.27	32.91	15.71	8.65	22.67	-	-	2.01	12.77
2000	100.00	4.80	52.96	30.50	13.76	8.69	20.83	-	-	5.07	16.34
2001	100.00	4.86	51.49	30.84	11.16	9.50	18.82	0.00	-	7.61	17.21
2002	100.00	3.19	48.17	29.98	8.06	10.12	19.89	0.00	-	11.31	17.43
2003	100.00	3.29	46.29	29.31	6.70	10.28	18.60	0.00	-	13.65	18.17
2004	100.00	2.99	43.20	28.38	5.21	9.61	18.08	0.01	-	16.22	19.51
2005	100.00	3.42	43.77	28.92	4.80	10.05	17.58	0.03	-	16.52	18.67
2006	100.00	3.37	45.93	29.21	6.14	10.58	16.93	0.07	-	15.73	17.97
2007	100.00	3.40	46.10	29.06	5.02	12.02	16.67	0.11	-	15.49	18.22
2008	100.00	3.20	47.55	29.05	4.80	13.70	17.13	0.11	0.00	15.50	16.50
2009	100.00	3.00	44.03	27.95	2.66	13.41	18.07	0.16	0.00	17.47	17.27
2010	100.00	2.89	46.84	26.27	3.34	17.23	16.85	0.21	0.00	16.78	16.43
2011	100.00	2.69	47.73	26.92	2.90	17.90	16.70	0.32	0.00	16.79	15.77
2012	100.00	3.37	49.18	26.96	2.26	19.96	16.14	0.29	0.01	16.07	14.94
2013	100.00	3.35	47.72	25.29	2.09	20.34	16.50	0.30	0.01	16.19	15.94
2014	100.00	2.81	48.34	24.68	2.54	21.12	16.30	0.27	0.01	16.21	16.06
2015	100.00	2.86	50.77	23.27	4.14	23.36	14.13	0.28	0.01	16.72	15.24
2016	100.00	3.67	52.68	24.71	3.96	24.02	11.99	0.24	0.01	16.85	14.56

Note : 1.Commissioned hydro power plants included.

2.Including 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.



16. 發電量表 (按燃料別)(1)

Power Generation (by Fuel)(1)

單位：百萬度
Unit: GWh

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄 水力 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy					
							合計 Total	慣常水 力發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photovoltaic	生質能 發電 Biomass	廢棄物能 發電 Waste
1996	141,962.4	4,300.9	60,798.0	27,333.2	6,097.6	37,787.7	5,645.1	4,743.1	-	-	374.8	527.2
1997	150,486.4	4,321.3	65,924.7	28,970.3	8,983.6	36,269.5	6,017.1	5,245.5	-	-	272.0	499.6
1998	163,186.4	4,406.1	70,524.6	29,990.6	14,302.8	36,824.5	7,137.8	6,201.9	-	-	249.3	686.6
1999	169,473.3	3,891.2	73,814.8	31,573.2	15,477.0	38,415.8	6,301.3	5,051.0	-	-	276.8	973.4
2000	184,840.8	4,310.2	86,965.5	30,991.2	17,690.5	38,502.8	6,380.7	4,560.0	1.4	0.1	352.4	1,466.8
2001	188,530.4	4,079.1	95,142.1	25,834.1	20,537.0	35,486.4	7,451.7	5,090.3	12.2	0.3	339.0	2,009.9
2002	198,828.9	3,580.8	102,936.7	20,771.6	26,262.9	39,552.9	5,724.0	2,778.9	15.9	0.3	382.9	2,545.9
2003	209,072.4	3,860.5	113,803.2	18,066.7	28,384.0	38,891.6	6,066.3	3,034.5	23.8	0.5	374.8	2,632.8
2004	218,396.6	3,345.7	117,085.0	15,863.2	36,203.5	39,490.1	6,409.1	3,209.9	25.3	0.6	348.8	2,824.7
2005	227,419.9	3,838.5	122,094.9	15,283.9	38,969.9	39,972.0	7,260.7	3,986.2	91.3	1.0	329.2	2,853.0
2006	235,530.1	3,910.7	125,963.5	18,105.0	40,088.6	39,870.5	7,592.0	4,088.4	276.1	1.5	323.6	2,902.4
2007	243,115.8	3,932.7	130,365.5	15,035.0	45,066.6	40,539.2	8,176.8	4,417.5	439.5	2.2	303.3	3,014.2
2008	238,306.5	3,467.2	123,962.5	13,370.1	48,573.3	40,826.9	8,106.6	4,305.1	588.3	4.6	274.0	2,934.6
2009	230,035.2	3,305.1	122,529.3	7,604.3	47,333.1	41,571.1	7,692.2	3,748.3	786.6	9.2	224.4	2,923.7
2010	247,062.7	3,061.0	123,289.1	9,463.0	61,066.7	41,628.7	8,554.3	4,194.1	1,026.3	25.6	272.1	3,036.1
2011	252,175.6	2,902.1	124,759.0	8,255.2	65,250.9	42,116.5	8,891.9	3,999.7	1,492.7	70.3	237.3	3,091.9
2012	250,387.3	2,936.9	122,709.4	6,365.3	67,372.1	40,421.7	10,581.8	5,669.6	1,413.5	173.1	243.4	3,082.4
2013	252,357.6	3,187.1	121,272.1	5,936.0	69,554.0	41,639.4	10,769.0	5,422.9	1,640.0	337.9	219.4	3,148.9
2014	259,986.9	3,121.2	121,997.5	7,273.7	75,388.7	42,389.0	9,816.9	4,317.9	1,500.5	551.7	242.5	3,204.3
2015	258,167.1	3,035.0	115,795.8	11,259.8	81,240.0	36,471.1	10,365.4	4,470.1	1,525.2	875.5	235.8	3,258.8
2016	264,114.2	3,293.7	120,017.1	10,947.1	85,592.2	31,661.4	12,602.7	6,562.0	1,457.1	1,132.2	193.8	3,257.6

16. 發電量表 (按燃料別)(2)

Power Generation (by Fuel)(2)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水 力發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy					
							合計 Total	慣常水 力發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photovoltaic	生質能 發電 Bio- mass	廢棄 物能 發電 Waste
1996	100.00	3.03	42.83	19.25	4.30	26.62	3.98	3.34	-	-	0.26	0.37
1997	100.00	2.87	43.81	19.25	5.97	24.10	4.00	3.49	-	-	0.18	0.33
1998	100.00	2.70	43.22	18.38	8.76	22.57	4.37	3.80	-	-	0.15	0.42
1999	100.00	2.30	43.56	18.63	9.13	22.67	3.72	2.98	-	-	0.16	0.57
2000	100.00	2.33	47.05	16.77	9.57	20.83	3.45	2.47	0.00	0.00	0.19	0.79
2001	100.00	2.16	50.47	13.70	10.89	18.82	3.95	2.70	0.01	0.00	0.18	1.07
2002	100.00	1.80	51.77	10.45	13.21	19.89	2.88	1.40	0.01	0.00	0.19	1.28
2003	100.00	1.85	54.43	8.64	13.58	18.60	2.90	1.45	0.01	0.00	0.18	1.26
2004	100.00	1.53	53.61	7.26	16.58	18.08	2.93	1.47	0.01	0.00	0.16	1.29
2005	100.00	1.69	53.69	6.72	17.14	17.58	3.19	1.75	0.04	0.00	0.14	1.25
2006	100.00	1.66	53.48	7.69	17.02	16.93	3.22	1.74	0.12	0.00	0.14	1.23
2007	100.00	1.62	53.62	6.18	18.54	16.67	3.36	1.82	0.18	0.00	0.12	1.24
2008	100.00	1.45	52.02	5.61	20.38	17.13	3.40	1.81	0.25	0.00	0.11	1.23
2009	100.00	1.44	53.27	3.31	20.58	18.07	3.34	1.63	0.34	0.00	0.10	1.27
2010	100.00	1.24	49.90	3.83	24.72	16.85	3.46	1.70	0.42	0.01	0.11	1.23
2011	100.00	1.15	49.47	3.27	25.88	16.70	3.53	1.59	0.59	0.03	0.09	1.23
2012	100.00	1.17	49.01	2.54	26.91	16.14	4.23	2.26	0.56	0.07	0.10	1.23
2013	100.00	1.26	48.06	2.35	27.56	16.50	4.27	2.15	0.65	0.13	0.09	1.25
2014	100.00	1.20	46.92	2.80	29.00	16.30	3.78	1.66	0.58	0.21	0.09	1.23
2015	100.00	1.18	44.85	4.36	31.47	14.13	4.02	1.73	0.59	0.34	0.09	1.26
2016	100.00	1.25	45.44	4.14	32.41	11.99	4.77	2.48	0.55	0.43	0.07	1.23



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	
1996	134,306.7	14,259.4	62,938.9	253.8	2,223.3	27,051.7	27,579.8	6.14
1997	143,290.8	14,666.2	68,863.0	339.2	2,264.1	29,317.5	27,840.8	5.91
1998	154,569.3	15,577.9	71,931.0	379.9	2,064.0	31,670.7	32,945.8	6.06
1999	160,942.6	15,635.0	77,466.7	411.4	2,143.6	32,774.2	32,511.7	5.92
2000	176,510.9	16,483.8	86,889.4	455.3	2,262.1	35,877.0	34,543.3	5.58
2001	180,503.2	18,078.5	87,097.1	448.1	2,229.0	36,994.4	35,656.2	5.45
2002	190,266.4	18,132.0	93,205.7	474.6	2,326.2	38,937.0	37,191.0	5.68
2003	200,466.0	19,248.9	98,403.8	464.6	2,430.2	40,818.3	39,100.4	5.03
2004	209,889.2	18,938.0	105,518.9	518.5	2,510.7	42,815.0	39,588.1	4.93
2005	218,450.4	19,592.0	108,545.2	522.8	2,489.6	44,995.2	42,305.5	4.76
2006	225,966.8	20,292.8	113,476.2	551.5	2,601.9	46,580.2	42,464.2	4.85
2007	233,485.9	20,810.0	119,363.1	830.7	2,619.6	46,737.8	43,124.7	4.75
2008	229,684.3	19,600.7	117,060.4	1,100.6	2,600.3	46,635.5	42,686.8	4.58
2009	220,707.9	19,070.5	109,693.9	1,106.9	2,582.0	45,187.7	43,066.9	4.86
2010	237,399.6	19,062.4	124,154.3	1,150.4	2,615.5	46,989.9	43,427.0	4.66
2011	242,075.8	19,074.8	127,775.8	1,203.1	2,726.1	46,878.0	44,418.1	4.76
2012	241,205.4	18,672.8	128,413.5	1,228.6	2,707.9	46,909.0	43,273.7	4.42
2013	245,094.5	18,428.7	132,076.5	1,278.9	2,751.2	46,991.7	43,567.5	4.25
2014	251,073.6	18,875.6	135,266.8	1,321.4	2,832.9	47,603.0	45,173.9	4.09
2015	250,008.9	19,024.0	133,521.6	1,347.4	2,917.1	48,316.4	44,882.4	3.72
2016	255,381.0	18,931.1	135,683.5	1,361.4	2,922.7	49,149.9	47,332.4	3.85

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
1996	100.00	10.62	46.86	0.19	1.66	20.14	20.53
1997	100.00	10.24	48.06	0.24	1.58	20.46	19.43
1998	100.00	10.08	46.54	0.25	1.34	20.49	21.31
1999	100.00	9.71	48.13	0.26	1.33	20.36	20.20
2000	100.00	9.34	49.23	0.26	1.28	20.33	19.57
2001	100.00	10.02	48.25	0.25	1.23	20.50	19.75
2002	100.00	9.53	48.99	0.25	1.22	20.46	19.55
2003	100.00	9.60	49.09	0.23	1.21	20.36	19.50
2004	100.00	9.02	50.27	0.25	1.20	20.40	18.86
2005	100.00	8.97	49.69	0.24	1.14	20.60	19.37
2006	100.00	8.98	50.22	0.24	1.15	20.61	18.79
2007	100.00	8.91	51.12	0.36	1.12	20.02	18.47
2008	100.00	8.53	50.97	0.48	1.13	20.30	18.59
2009	100.00	8.64	49.70	0.50	1.17	20.47	19.51
2010	100.00	8.03	52.30	0.48	1.10	19.79	18.29
2011	100.00	7.88	52.78	0.50	1.13	19.37	18.35
2012	100.00	7.74	53.24	0.51	1.12	19.45	17.94
2013	100.00	7.52	53.89	0.52	1.12	19.17	17.78
2014	100.00	7.52	53.88	0.53	1.13	18.96	17.99
2015	100.00	7.61	53.41	0.54	1.17	19.33	17.95
2016	100.00	7.41	53.13	0.53	1.14	19.25	18.53

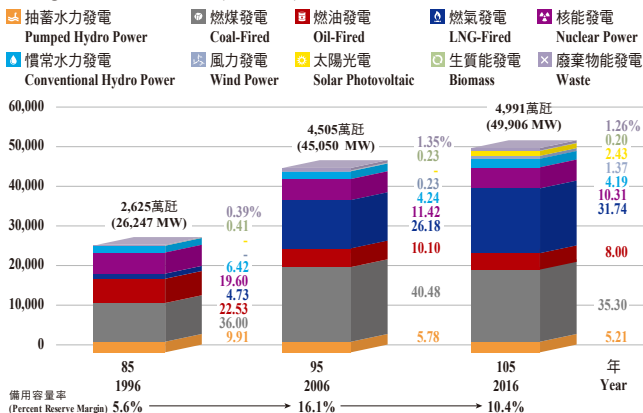


電力裝置容量配比 (按燃料別)

Installed Capacity (by Fuel)

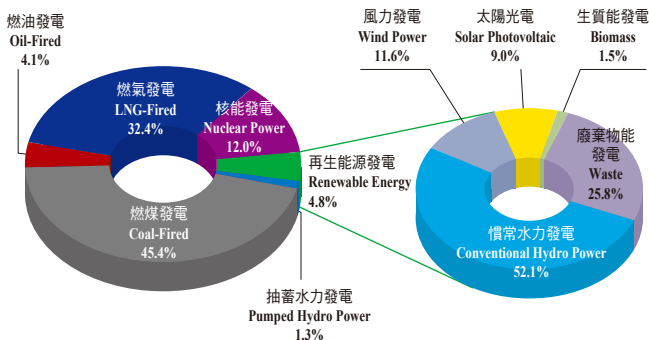
85-105年總裝置容量年平均成長率：3.27%

Average Annual Growth Rate (1996-2016) : 3.27%.



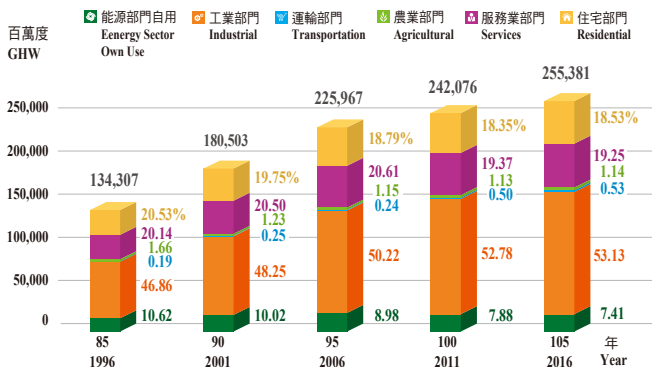
發電結構 (按燃料別)(105年)

Structure of Electricity Generation (by Fuel)(2016)



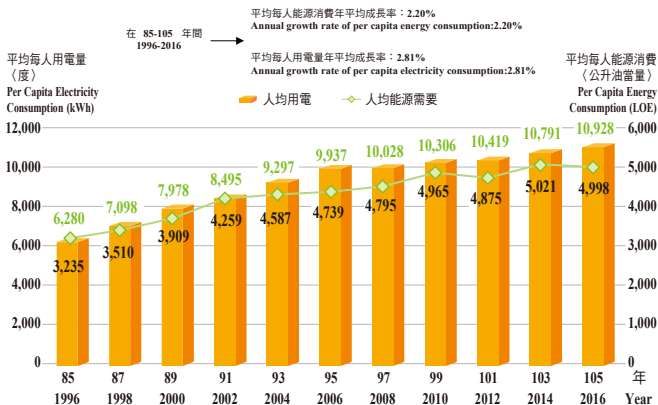
電力消費 (按部門別)

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 ³ KLOE)	煤炭 (千公噸) Coal (10 ³ MT)	柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 ³ KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 ³ KL)	液化天然氣 (百萬立方公尺) LNG (10 ⁶ M ³)
1996	17,961.3	16,566.5	516.3	5,405.6	1,459.3
1997	20,059.2	18,683.5	161.1	5,901.3	2,071.3
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	30,852.0	26,164.9	125.3	2,427.0	12,609.5

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			
1996	35.76	35.91	34.06	34.75	24.59	37.60
1997	35.62	35.95	33.86	34.25	20.91	37.64
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

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



20. 再生能源供給與消費表 (1)

Renewable Energy Supply and Consumption (1)

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

年別 Year	供給量 Supply					
	合計 Total	生質能 Biomasss	廢棄物能 Waste	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	太陽光電、 風力及沼氣發電 Solar PV, Geothermal, Wind and Biogas Power	太陽熱能 Solar Thermal
1996	513.8	-	-	453.4	-	60.4
1997	921.8	172.5	181.8	501.5	-	66.0
1998	1,138.7	186.0	289.6	592.9	-	70.1
1999	1,231.2	187.6	487.6	482.9	-	73.2
2000	1,351.3	201.3	636.6	435.9	0.1	77.3
2001	1,665.2	200.5	895.7	486.6	1.2	81.1
2002	1,497.8	290.4	855.9	265.7	1.6	84.3
2003	1,871.7	263.5	1,227.9	290.1	2.3	87.9
2004	1,924.3	238.7	1,283.6	306.9	2.5	92.7
2005	2,032.6	247.4	1,297.8	381.1	8.8	97.5
2006	2,086.3	240.5	1,326.0	390.8	26.5	102.4
2007	2,221.5	231.5	1,420.0	422.3	42.2	105.5
2008	2,274.0	248.0	1,448.2	411.6	56.7	109.5
2009	2,139.7	193.4	1,398.8	358.3	76.1	113.2
2010	2,296.8	259.7	1,421.3	401.0	100.6	114.3
2011	2,353.5	245.5	1,462.9	382.4	149.4	113.2
2012	2,538.1	265.0	1,465.5	542.0	151.7	114.0
2013	2,559.1	267.9	1,470.8	518.4	189.1	112.8
2014	2,413.4	228.3	1,464.0	412.8	196.2	112.2
2015	2,473.1	189.4	1,513.4	427.3	229.5	113.5
2016	2,633.9	161.8	1,485.1	627.3	247.5	112.1

20. 再生能源供給與消費表 (1)(續)

Renewable Energy Supply and Consumption (1)(Cont.)

 單位：千公秉油當量
 Unit : 10³ KLOE

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption							
	合計 Total	油品 摻配 Petroleum Product blending	發電與汽電 共生燃料 Fuel for Power Generation and Cogen.	台電淨發 購電量* Net Electricity Produced & Purchased of TPC ¹	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
1996	513.8	-	-	451.3	2.1	-	1.8	58.5
1997	921.8	-	250.8	499.2	2.3	103.5	2.0	64.0
1998	1,138.7	-	364.1	590.6	2.3	111.6	2.1	68.0
1999	1,231.2	-	565.5	480.5	2.4	109.6	2.2	71.0
2000	1,351.3	-	726.8	434.1	1.8	111.3	2.3	75.0
2001	1,665.2	-	989.1	484.9	2.1	107.9	2.4	78.7
2002	1,497.8	-	986.8	264.1	2.4	160.2	2.6	81.8
2003	1,871.7	-	1,349.4	288.9	2.2	143.2	2.7	85.3
2004	1,924.3	-	1,390.5	306.2	1.9	133.0	2.8	89.9
2005	2,032.6	-	1,405.5	386.8	1.6	141.1	3.0	94.6
2006	2,086.0	0.4	1,430.2	413.8	2.6	136.5	3.2	99.4
2007	2,221.5	0.7	1,503.3	461.0	3.4	147.4	3.3	102.4
2008	2,270.0	13.2	1,526.3	464.2	3.4	153.1	3.5	106.4
2009	2,136.5	26.2	1,447.1	430.1	2.8	116.4	3.9	110.1
2010	2,294.0	38.2	1,490.5	495.7	3.1	150.3	4.5	111.6
2011	2,348.9	48.6	1,520.1	524.7	3.5	135.7	5.2	111.0
2012	2,539.9	79.2	1,521.6	686.0	3.6	132.1	5.4	111.9
2013	2,554.9	85.7	1,522.6	699.7	3.6	127.0	5.5	110.8
2014	2,427.5	43.6	1,522.7	601.6	5.5	138.0	5.7	110.3
2015	2,474.8	1.3	1,569.3	647.1	3.4	134.2	7.1	112.6
2016	2,634.3	0.2	1,534.7	863.8	4.7	112.8	7.0	111.2

註：*.再生能源毛發電量扣除廠用电量及自用電量後併入台電系統之電量。



20. 再生能源供給與消費表 (2)

Renewable Energy Supply and Consumption (2)

單位：百分比
Unit : %

年別 Year	供給量 Supply					
	合計 Total	生質能 Biomass	廢棄物能 Waste	慣常水力發電 Conventional Hydro Power	太陽光電、 風力及沼氣發電 Solar PV, Wind and Biogas Power	太陽熱能 Solar Thermal
1996	100.0	-	-	88.3	-	11.7
1997	100.0	18.7	19.7	54.4	-	7.2
1998	100.0	16.3	25.4	52.1	-	6.2
1999	100.0	15.2	39.6	39.2	-	5.9
2000	100.0	14.9	47.1	32.3	0.0	5.7
2001	100.0	12.0	53.8	29.2	0.1	4.9
2002	100.0	19.4	57.1	17.7	0.1	5.6
2003	100.0	14.1	65.6	15.5	0.1	4.7
2004	100.0	12.4	66.7	15.9	0.1	4.8
2005	100.0	12.2	63.9	18.7	0.4	4.8
2006	100.0	11.5	63.6	18.7	1.3	4.9
2007	100.0	10.4	63.9	19.0	1.9	4.7
2008	100.0	10.9	63.7	18.1	2.5	4.8
2009	100.0	9.0	65.4	16.7	3.6	5.3
2010	100.0	11.3	61.9	17.5	4.4	5.0
2011	100.0	10.4	62.2	16.2	6.3	4.8
2012	100.0	10.4	57.7	21.4	6.0	4.5
2013	100.0	10.5	57.5	20.3	7.4	4.4
2014	100.0	9.5	60.7	17.1	8.1	4.6
2015	100.0	7.7	61.2	17.3	9.3	4.6
2016	100.0	6.1	56.4	23.8	9.4	4.3

20. 再生能源供給與消費表 (2)(續)

Renewable Energy Supply and Consumption (2)(Cont.)

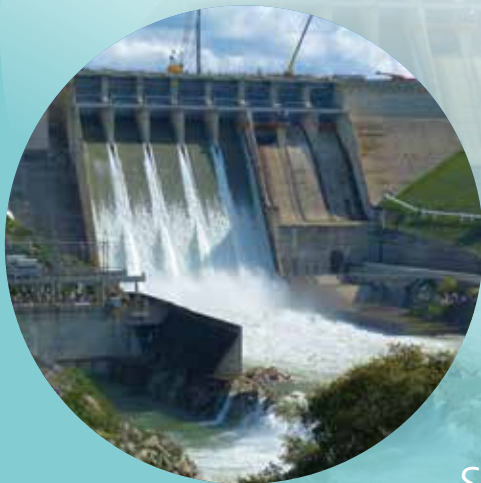
 單位：百分比
Unit: %

年別 Year	國內消費 Domestic Consumption							
	合計 Total	油品 摻配 Petroleum Product blending	發電與汽電 共生燃料 Fuel for Power Generation and Cogen.	台電淨發 購電量* Net Electricity Produced & Purchased of TPC*	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
1996	100.0	-	-	87.8	0.4	-	0.4	11.4
1997	100.0	-	27.2	54.2	0.2	11.2	0.2	6.9
1998	100.0	-	32.0	51.9	0.2	9.8	0.2	6.0
1999	100.0	-	45.9	39.0	0.2	8.9	0.2	5.8
2000	100.0	-	53.8	32.1	0.1	8.2	0.2	5.5
2001	100.0	-	59.4	29.1	0.1	6.5	0.1	4.7
2002	100.0	-	65.9	17.6	0.2	10.7	0.2	5.5
2003	100.0	-	72.1	15.4	0.1	7.7	0.1	4.6
2004	100.0	-	72.3	15.9	0.1	6.9	0.1	4.7
2005	100.0	-	69.1	19.0	0.1	6.9	0.1	4.7
2006	100.0	0.0	68.6	19.8	0.1	6.5	0.2	4.8
2007	100.0	0.0	67.7	20.8	0.2	6.6	0.1	4.6
2008	100.0	0.6	67.2	20.4	0.1	6.7	0.2	4.7
2009	100.0	1.2	67.7	20.1	0.1	5.4	0.2	5.2
2010	100.0	1.7	65.0	21.6	0.1	6.6	0.2	4.9
2011	100.0	2.1	64.7	22.3	0.1	5.8	0.2	4.7
2012	100.0	3.1	59.9	27.0	0.1	5.2	0.2	4.4
2013	100.0	3.4	59.6	27.4	0.1	5.0	0.2	4.3
2014	100.0	1.8	62.7	24.8	0.2	5.7	0.2	4.5
2015	100.0	0.1	63.4	26.1	0.1	5.4	0.3	4.5
2016	100.0	0.0	58.3	32.8	0.2	4.3	0.3	4.2

Note: *The gross electricity generation of renewable energy deducting its plant and own consumption is connected to the TPC power system.

能源價格

ENERGY PRICES



ENERGY
STATISTICS

1. 石油產品價目表

Prices of Petroleum Products

民國106年5月22日價格

Prices on May 22, 2017

單位:新臺幣元

Unit :NT\$

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)	19.76	
98無鉛汽油 Unleaded Gasoline #98	批售 Wholesale	公升 (l)	24.15	
95無鉛汽油 Unleaded Gasoline #95	批售 Wholesale	公升 (l)	22.35	
92無鉛汽油 Unleaded Gasoline #92	批售 Wholesale	公升 (l)	20.85	
酒精汽油 Gasohol	批售 Wholesale	公升 (l)	22.35	
煤油 Kerosene	散裝 In Bulk	公升 (l)	32.10	
超級柴油 Super Diesel Oil	批售 Wholesale	公升 (l)	19.87	
甲種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (A)	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	14,293	供漁船
			13,522	供民營漁船站
乙種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (B)	散裝 In Bulk	公秉 (kl)	9,378	供漁船
			8,607	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)	14,075	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)	13,148	

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 gasstation 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.



2. 歷年油價一覽表

Prices Changes in Petroleum Products

單位:新臺幣元

Unit :NT\$

品名 Item		民國 99年 2010	民國 100年 2011	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
液化石油氣 LPG	公斤 (kg)	28.46	27.86	30.06	34.91	28.46	24.86	18.76
98無鉛汽油 Unleaded Gasoline #98	公升 (l)	33.00	32.80	36.80	37.80	28.50	23.40	28.40
95無鉛汽油 Unleaded Gasoline #95	公升 (l)	31.50	31.30	34.80	35.80	26.50	21.40	26.40
92無鉛汽油 Unleaded Gasoline #92	公升 (l)	30.80	30.60	33.30	34.30	25.00	19.90	24.90
酒精汽油 Gasohol	公升 (l)	31.50	31.30	34.80	35.80	26.50	21.40	26.40
煤油 Kerosene	公升 (l)	39.00	41.50	41.50	41.80	29.50	22.60	35.30
超級柴油 Super Diesel Oil	公升 (l)	28.60	28.80	32.10	33.20	23.00	17.40	22.60
高級柴油 Premium Diesel Oil	公升 (l)	28.60	28.80	32.10	33.20	23.00	17.40	22.60
甲種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (A)	公秉 (kl)	21,393	21,593	24,893	25,993	15,793	10,193	15,393
乙種漁船用油 Fishing Boat Fuel Oil (B)	公秉 (kl)	16,478	16,678	19,978	21,078	10,878	5,278	10,478
甲種低硫燃料油 Low Sulphur Light Fuel Oil	公秉 (kl)	19,044	21,562	22,559	22,539	21,532	13,999	12,933
低硫燃料油 Low Sulphur Fuel Oil	公秉 (kl)	17,778	20,653	20,874	20,852	20,010	13,834	12,147

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.

3. 天然氣價目表 (1)

Prices of Natural Gas (1)

民國106年4月2日零時起實施之價格

Effective as from April 2, 2017

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	10.49	含營業稅 5%
		公用氣體燃料事業(瓦斯公司)	-	元/立方公尺	10.07	
		合格汽電共生系統用戶	-	元/立方公尺	9.73	
		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	11.68	

附註：(一) 工業用戶、公用氣體燃料事業、合格汽電共生系統用戶、發電用戶須與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，包含由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.



3. 天然氣價目表 (2)

Prices of Natural Gas (2)

民國106年4月2日零時起實施之價格

Effective as from April 2, 2017

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	11.44	含營業稅 5%
		公用氣體 燃料 事業(瓦斯 公司)	-	元/立方公尺	10.97	
		合格汽電共 生系統用戶	-	元/立方公尺	10.60	
		發電用戶	永安廠、 輸氣 幹線配氣站	元/立方公尺	冬月 9.81	
				元/立方公尺	其他月 9.92	
元/立方公尺	夏月 9.98					

附註：(一) 用戶須與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.

4. 天然氣公司銷售價目表

Selling Price of Natural Gas

自民國106年4月2日起實施

Effective as from April 2, 2016

單位：新臺幣元 / 度

Unit : NTS/m³

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	13.07	欣林 Shinlin	14.11
大台北 The Great Taipei	12.30	欣桃 Shintao (液化天然氣)	13.41
陽明山 Yangmingshan	13.10	欣彰 Shinchang (液化天然氣)	15.24
欣湖 Shinhu	12.97	裕苗 Yumiao (液化天然氣)	14.01
欣欣 Shinshin	13.30	竹名 Chuming (液化天然氣)	15.48
欣芝 Shinchi	13.69	欣雲 Shinyun (液化天然氣)	15.02
新海 Hsinhai	13.47	欣嘉 Shinchia (液化天然氣)	15.33
欣泰 Shintai	13.40	大台南 The Great Tainan (液化天然氣)	14.98
欣桃 Shintao	12.26	欣南 Shinnan (液化天然氣)	15.23
新竹 Hsinchu	12.84	欣高 Shinkao (液化天然氣)	14.77
竹建 Chunan	12.55	欣雄 Shinhsiung (液化天然氣)	15.12
裕苗 Yumiao	12.85	南鎮 Nanchen (液化天然氣)	14.79
欣中 Shinchung	13.59	欣屏 Shinping (液化天然氣)	15.03
欣彰 Shinchang	13.82		

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.



5. 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 Fees	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 \$ /T	5%
柴油 Diesel Oil	0%	0%	15%	0.04%	3.99 NT \$ /L	172 NT \$ / KL	13 NT \$ /T	0.4 NT \$ /T	5%
天然氣 Natural Gas	0%	0%	7.5%	0.04%	-	-	-	0 NT \$	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.

6. 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
1996	2.5481	1.9969	2.1905
1997	2.5421	1.9606	2.1575
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

資料來源：台電公司

Source : Taiwan Power Company .



7. 電價表(1)－低壓供電

Rete Schedules for Electric Service

中華民國105年10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	90.01
	電燈	100瓦以上，每超出1 ~100瓦		加72.61
		LED路燈	每瓦每月	0.69
小型器具		50瓦以下	每具每月	79.13
		50瓦以上，每超出1~50瓦		加52.94
交通指揮燈		每一路口為1組	每組每月	469.64
		每一路口最大入力數	每瓦每月	1.31

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、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		2.10
	331~500度部分		2.89
	501~700度部分		3.79
	701~1000度 部分		4.42
	1001度以上 部分		4.83
營業用	330度以下部分	每 度	2.12
	331~700度部分		2.91
	701~1500度 部分		3.44
	1501度以上 部分		4.85

註：用戶因2個月抄表、收費一次，計費時各段度數係加倍計算。

(二)時間電價

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	4.19	4.01
		離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.71	1.65
	週六、週日 及離峰日	離峰時間	全日		1.71	1.65
	每月總度數超過2,000度之部分				每度	加0.91

(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 13:00~15:00	每度	5.84	-
			夏月	07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30		3.85	-
		非夏月	07:30~22:30	-		3.69	
	離峰時間		00:00~07:30 22:30~24:00	1.71		1.65	
	週六、週日 及離峰日	離峰時間		全日		1.71	1.65
每月總度數超過2,000度之部分					每度	加0.91	



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		每戶每月	236.20	173.20
	非夏月契約			-	173.20
	週六半尖峰契約			47.20	34.60
	離峰契約			47.20	34.60
流動電費	週一至週五	尖峰時間	每度	3.24	3.18
		離峰時間		1.39	1.33
	週六	半尖峰時間		2.14	2.06
		離峰時間		1.39	1.33
	週日及離峰日			1.39	1.33

資料來源：台電公司。

7. 電價表(2)－低壓供電

Rete Schedules for Electric Service

中華民國105年10月1日起實施

三、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	每戶每月	236.20	173.20
		非夏月契約		-	173.20
流動電費	流動電費		每度	2.45	2.35

(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	每戶每月	137.50	
	需量契約	按戶計收	每戶每月	262.50	
		經常契約		236.20	173.20
		非夏月契約	每戶每月	-	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	每度	3.24	3.18
		離峰時間		1.39	1.33
	週六	半尖峰時間		2.14	2.06
		離峰時間		1.39	1.33
週日及離峰日	離峰時間	1.39	1.33		

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



7. 電價表 (3) — 高壓、特高壓供電

Rete Schedules for Electric Service

中華民國105年4月1日起實施

一、二段式時間電價

單位：元

分類			夏月		非夏月		
			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
	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	每 度	3.13	3.03	3.11	3.00
		離峰時間		1.35	1.26	1.32	1.21
	週六	半尖峰時間		1.97	1.87	1.95	1.82
		離峰時間		1.35	1.26	1.32	1.21
	週日及離 峰日	離峰時間全日		1.35	1.26	1.32	1.21

註：各類電價依營業稅法相關規定，均內含5%營業稅，用戶電費總金額按上表核定單價計算。依法免計營業稅用戶每月應繳總金額為電費總金額除以1.05。

7. 電價表 (3) — 高壓、特高壓供電

Rete Schedules for Electric Service

中華民國105年4月1日起實施

二、三段式時間電價

單位：元

分類				夏月		非夏月		
				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
	非夏月契約				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	夏月	每 度	4.41	—	4.38	—
			夏月		2.76	—	2.74	—
		非夏月	—		2.69	—	2.66	
	離峰時間				1.26	1.21	1.24	1.18
	週六	半尖峰時間			1.78	1.71	1.73	1.65
		離峰時間			1.26	1.21	1.24	1.18
	週日	離峰時間			1.26	1.21	1.24	1.18
流動電費 (尖峰時間 可變動)	週一至 週五	尖峰時間	夏月	每 度	7.49	—	7.44	—
			夏月 (指定30天)		2.76	—	2.74	—
		夏月 (指定以外 日期)						
		非夏月	—		2.69	—	2.66	
	離峰時間				1.26	1.21	1.24	1.18
	週六	半尖峰時間			1.78	1.71	1.73	1.65
		離峰時間			1.26	1.21	1.24	1.18
週日	離峰時間		1.26	1.21	1.24	1.18		

能源



工業生產能力概況

CAPACITY OF ENERGY
INDUSTRY



ENERGY
STATISTICS

1. 水力及再生能源發電設備表

Hydro and Renewable Energy Power Plants

(民國105年底)

(End of 2016)

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~#2 #3 #4	民國 60.2 民國 62.6 民國 62.7
德基	234,000	3	78,000	#1 #2 #3	民國 63.6 民國 63.7 民國 63.9
谷關	217,800	4	54,450	#1~#2 #3~#4	民國 50.12 民國 55.2
天輪	195,000	4	22,500	#1 #2 #3 #4	民國 41.9 民國 42.8 民國 45.4 民國 67.11
馬鞍	133,470	2	66,735	#1 #2	民國 87.7 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
霧社	20,700	2	10,350		民國 46.7
水里	12,750	1	12,750		民國 81.9
立霧	32,000	2	16,000	#1 #2	民國 40.12 民國 43.3
圓山	18,000	2	9,000		民國 30.12
龍澗	97,200	2	48,600	#1 #2	民國 40.6 民國 73.9
卓蘭	80,000	2	40,000	#1 #2	民國 91.1 民國 91.6
天埤	8,375	3	2,125	#1~#3 #4	民國 11.11 民國 22.12
烏來	22,500	2	11,250	#1 #2	民國 39.12 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



1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
后里	950	2	475		民前 1.7
萬大	15,300	1	15,300		民國 32.3
萬大四	19,700	1	19,700		民國 101.5
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
台電抽蓄水力	2,602,000	10			
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
台電風力	293,960	169			
澎湖風力	4,800	8	600	#1~#4	民國 90.9
				#5~#8	民國 94.6
	5,400	6	900	#1~#6	民國 99.12
林口風力	6,000	3	2,000	#4~#6	民國 100.3
石門風力	3,960	6	660	#1~#2	民國 93.10

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
				#3~#6	民國 93.8
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
觀園風力	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	民國 96.4
	16,000	8	2,000	#17~#18 #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
台電太陽能	18,237				
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



1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期			
		座數	每座容量(瓩)					
中火太陽能	2,123				民國 101.9			
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			
購電承攬水力	250,000	5						
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			
購電民營水力	39,064	7						
后里示範	110	1	110		民國 77.7			
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			
購電民營風力	383,700	172						
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				
鹿威鹿港風力	9,200	4	2,300	#5	民國 97.11			
				#7、#12、#13	民國 98.12			
				#48、#52				
				#26-#27	民國 97.1			
鹿威鹿港風力	9,200	4	2,300	#29-#30				
				#31、#33	民國 97.4			
				#35、#37				
				#43	民國 97.10			
鹿威鹿港風力	2,300	1	2,300	#44-#46	民國 98.5			
				11,500	5	2,300	#28、#38-#41	民國 98.12

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
中威大安風力	2,300	1	2,300	#34	民國 100.6
	27,600	12	2,300	#4、#8	民國 98.1
				#8-1、#9	
				#16、#17、#21	
	18,400	8	2,300	#23~#27	民國 98.4
				#6、#7、#10	
	18,400	8	2,300	#15、#11-1、#2	民國 101.5
				#3C、#22A	
	6,900	3	2,300	#18、#19、#20	民國 101.12
	4,600	2	2,300	#28、#34、#35	民國 102.2
	2,300	1	2,300	#36-2	民國 104.10
	4,600	2	2,300	#12、#60、#68	民國 105.3
觀威觀音風力	32,200	14	2,300	#17、#24~31	民國 99.6
				#33、#36、#37	
				#72、#73	
	6,900	3	2,300	#18、#34、#35	民國 101.6
	4,600	2	2,300	#22、#25	民國 102.9
桃威觀屋風力	4,600	2	2,300	#39、#40	民國 100.12
崎威崎頂風力	6,900	3	2,300	#8~#10	民國 100.9
豐威新豐風力	11,500	5	2,300	#2、#4A、#5	民國 101.3
				#6、#10	
龍威後龍風場	32,200	14	2,300	#8、#10、#13~#16	民國 102.4
				#19、#21~#26、#20-1	
	1,800	2	900	#12、#18-1	民國 103.11
	9,200	4	2,300	# B01、#30	民國 105.5
				#48、#56	
苗栗通苑風力	900	1	900	#55	民國 105.5
	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
	4,600	2	2,300	#34、#36	民國 105.5
安威大甲風力	2,300	1	2,300	#A02	民國 105.4
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
民營太陽能合計	912,981				
民營生質能合計	1,103				
垃圾、沼氣合計	622,076				
再生能源購電合計	2,208,924	184			
再生能源合計	4,321,328	426			

註：1. 谷關復建工程竣工申請換發電業執照，民國99.10.22奉經濟部核定。

2. 青山復建工程竣工申請換發電業執照，民國104.12.29奉經濟部核定。

資料來源：台電公司

Source: Taiwan Power Company



2. 火力及核能發電設備表

Thermal and Nuclear Power Plants

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
汽力廠	15,300,000	28			
大林	1,800,000	1	375,000	#3	民國 61.12
		1	375,000	#4	民國 62.10
		1	500,000	#5	民國 64.10
		1	550,000	#6	民國 83.9
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	800,000	1	800,000	#1	民國 105.10
民營電廠	3,100,000	5			
麥寮	1,800,000	1	600,000	#1	民國 88.6
		1	600,000	#2	民國 88.9
		1	600,000	#3	民國 89.9
和平	1,300,000	1	650,000	#1	民國 91.6
		1	650,000	#2	民國 91.9

2. 火力及核能發電設備表(續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
複循環	14,194,950	103			
通霄	1,857,000	23			
氣渦輪	1,235,000	6	57,500	#1-1~#1-3	民國 69.8
				#2-1~#2-3	民國 69.10
		3	54,000	#3-1~#3-3	民國 69.11
		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
汽輪機	622,000	2	106,000	#6-1~#6-2	民國 88.1
		2	86,000	#1~#2	民國 71.9
		1	84,800	#3	民國 71.9
		1	128,000	#4	民國 81.3
		1	128,000	#5	民國 81.5
		1	109,200	#6	民國 89.5
南部	1,117,800	11			
氣渦輪	695,400	2	89,400	#1-1~#1-2	民國 82.6
		2	89,400	#2-1~#2-2	民國 82.7
		2	89,400	#3-1~#3-2	民國 84.4
汽輪機	422,400	1	159,000	#4	民國 92.6
		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
汽輪機	863,500	3	90,830	#5-1~#5-3	民國 86.8
		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



2. 火力及核能發電設備表(續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

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	4,384,200	20			
氣渦輪	2,792,200	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
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

2. 火力及核能發電設備表(續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

(民國105年底)

(End of 2016)

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
台電氣渦輪	280,000	4			
台中	280,000	4	70,000	#1-4	民國 79.7
台電柴油機	293,148	86			
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	29,720	13			民國 99.3
離島	29,100	28			
金門	90,992	19			
馬祖	13,564	14			
火力總計	30,068,098	221			
核能總計	5,144,000	6			
核一廠	1,272,000	2	636,000	#1 #2	民國 67.12 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

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。

資料來源：台電公司

Note: The capacity of Ho-Ping Power Plant is referred to the license issued by the Ministry of Economic Affairs, so it is different from the capacity of the power purchase agreement with Taipower(1,297,100MW)

Source: Taiwan Power Company



3.石油煉製業主要煉製設備及處理能量表

Refining Capacity

(民國105年底)

(End of 2016)

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	5	50	3	54	8	104
異戊烷分離工場	1	0.75	-	-	1	0.75
媒組工場	4	12.50	-	-	4	12.50
媒裂工場	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
加氫脫硫工場 (非重油)	9	22.90	5	22.05	14	44.95
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	10.50	2	18.20	6	28.70
真空蒸餾工場	1	3.60	1	8.00	2	11.60

註：中油高雄煉油廠(產能22萬桶/日)已於104年11月底關廠，並於105年1月1日正式申請總產能變更。

資料來源：台灣中油公司及台塑石化公司

Note: Kaohsiung refinery of CPC Corporation was closed in 2015 November and applied for capacity change to 0.22 million barrels per day in 2016 January.

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

1. 重要經濟指標表

Economic Indicators

年別 Year	年底人口 (千人) Population at the end of Year (10 ³ Persons)	國民所得毛額 (百萬元) GNI(NT\$ million) 2008SNA		國民所得(百萬元) National Income (NT\$ million) 2008SNA	平均每人所得 Per Capita National Income 2008SNA	
		當期價格 At Current Prices	連鎖實質值 (100年為參考年) (Chained 2011 Dollars)	當期價格 At Current Prices	(新臺幣元) (NT\$)	(美元) (US\$)
1996	21,525	8,146,092	9,060,843	7,300,416	340,482	12,399
1997	21,743	8,806,852	9,757,483	7,907,557	365,513	12,736
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	17,317,917	17,296,911	14,629,941	623,535	19,540
2016	23,540	17,685,971	17,609,298	14,906,823	634,055	19,626

資料來源：行政院主計總處

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



1. 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				
1996	6.18	-1.31	4.82	7.50	220,503	102,922	117,581
1997	6.11	-1.65	6.02	6.83	239,126	114,955	124,170
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	0.72	-8.26	-1.05	1.14	522,563	237,219	285,344
2016	1.48	-6.90	2.04	1.37	510,890	230,568	280,321

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.

1. 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100年=100) Price Index (2011=100)	
	合計 Total	農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services	躉售 Wholesale Prices	消費者 Consumer Prices
1996	100.00	3.01	33.05	63.94	79.45	86.31
1997	100.00	2.41	32.80	64.79	79.08	87.09
1998	100.00	2.34	32.36	65.31	79.55	88.56
1999	100.00	2.41	31.32	66.27	75.94	88.71
2000	100.00	1.98	31.28	66.74	77.32	89.82
2001	100.00	1.86	29.37	68.78	76.28	89.82
2002	100.00	1.77	31.12	67.11	76.32	89.64
2003	100.00	1.66	32.11	66.22	78.21	89.39
2004	100.00	1.63	32.73	65.64	83.71	90.83
2005	100.00	1.61	32.28	66.11	84.22	92.92
2006	100.00	1.56	32.38	66.06	88.96	93.48
2007	100.00	1.45	32.96	65.59	94.72	95.16
2008	100.00	1.55	31.30	67.15	99.59	98.51
2009	100.00	1.68	31.50	66.82	90.90	97.66
2010	100.00	1.60	33.78	64.63	95.86	98.60
2011	100.00	1.72	33.02	65.27	100.00	100.00
2012	100.00	1.67	32.75	65.58	98.84	101.93
2013	100.00	1.69	33.46	64.85	96.44	102.74
2014	100.00	1.80	34.79	63.41	95.89	103.97
2015	100.00	1.70	35.13	63.17	87.41	103.65
2016	100.00	1.82	35.06	63.13	84.80	105.10



1. 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
1996	1.83	2.68	-17.29	545,977	-
1997	6.16	7.23	-15.85	565,479	82,206
1998	3.41	3.18	0.57	583,335	82,750
1999	7.35	7.78	6.61	592,874	82,937
2000	6.71	7.85	-15.07	587,145	82,356
2001	-8.41	-9.02	-11.01	582,537	-
2002	7.45	8.93	-21.76	588,493	74,128
2003	9.10	9.54	8.66	596,000	76,642
2004	9.29	9.97	5.19	602,021	77,522
2005	3.32	3.20	11.32	611,524	77,851
2006	4.80	4.61	16.68	619,930	-
2007	7.76	8.34	-0.49	599,521	77,578
2008	-1.15	-0.90	-9.18	577,484	77,640
2009	-7.91	-7.80	-18.90	579,089	77,331
2010	24.17	26.47	-9.50	586,044	78,005
2011	4.44	4.69	7.79	596,574	-
2012	-0.25	-0.32	7.25	605,365	79,439
2013	0.65	0.56	3.64	620,401	81,064
2014	6.37	6.63	10.24	637,556	81,986
2015	-1.75	-1.49	3.63	656,333	83,532
2016	1.53	1.99	-8.76	675,273	-

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.

註：1996年以前工業生產年增率，不包含土石採取業。

Note : Industrial Production Growth Rate excluded Mining and Quarrying Before 1996.

1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

年別 Year	民間勞動力 (千人) Labor Force (10 ³ Persons)	勞動 參與率(%) Labor Participation Rate(%)	就業人口(千人) Employment(10 ³ Persons)			失業人口 (千人) Unemployment (10 ³ Persons)
			農業 Agric.	工業 Industry	服務業 Services	
1996	9,310	58.44	918	3,399	4,751	242
1997	9,432	58.33	878	3,502	4,795	256
1998	9,546	58.04	822	3,523	4,944	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	3,377	5,298	450
2002	9,969	57.34	709	3,332	5,413	515
2003	10,076	57.34	696	3,334	5,543	503
2004	10,240	57.66	642	3,446	5,698	454
2005	10,371	57.78	591	3,558	5,793	428
2006	10,522	57.92	555	3,642	5,914	411
2007	10,713	58.25	543	3,788	5,962	419
2008	10,853	58.28	535	3,832	6,036	450
2009	10,917	57.90	543	3,684	6,051	639
2010	11,070	58.07	550	3,769	6,174	577
2011	11,200	58.17	542	3,892	6,275	491
2012	11,341	58.35	544	3,935	6,381	481
2013	11,445	58.43	544	3,965	6,458	478
2014	11,535	58.54	548	4,004	6,526	457
2015	11,638	58.65	555	4,035	6,609	440
2016	11,727	58.75	557	4,043	6,667	460

資料來源：行政院主計總處

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

註：2012~2016年、2001~2011年、1999~2000年、1996~1998年就業人口數據採用中華民國第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)



1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

基期：民國100=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
1996	114.84	111.31	165.67	119.05	122.82
1997	113.35	113.09	186.34	121.38	113.69
1998	107.13	103.74	236.03	121.51	105.29
1999	108.35	110.78	198.37	118.98	101.47
2000	110.74	105.60	195.70	130.09	107.25
2001	109.38	101.03	162.04	132.28	107.58
2002	113.87	106.59	180.76	143.04	105.57
2003	114.04	103.77	196.85	153.17	103.46
2004	109.22	98.63	196.49	142.26	103.32
2005	102.95	89.27	153.67	139.34	100.28
2006	103.72	97.70	171.14	119.83	102.85
2007	101.23	91.37	117.27	126.71	100.35
2008	96.10	90.85	108.49	109.47	95.87
2009	94.40	91.71	110.29	99.65	95.50
2010	96.42	94.18	101.28	101.43	96.78
2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2012	98.27	95.87	103.60	102.68	98.58
2013	97.13	95.40	112.58	101.39	96.66
2014	98.39	98.46	96.59	101.28	96.77
2015	94.89	93.97	58.54	95.55	96.22
2016	-	-	-	-	-

資料來源：行政院農委會

Source: Council of Agriculture, Executive Yuan.

1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit: 10⁶ 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
年別 Year								
1996	159.28	5.10	18.17	69.58	30.60	4.00	17.54	19.39
1997	171.83	7.88	20.89	76.47	31.41	3.76	18.88	20.42
1998	182.60	6.27	21.97	79.79	32.77	3.23	21.05	23.78
1999	191.63	4.95	22.01	85.57	33.75	3.31	22.44	24.54
2000	210.84	10.03	24.24	96.68	34.23	3.77	25.31	26.61
2001	214.54	1.76	25.12	96.96	34.27	3.87	26.78	27.55
2002	222.66	3.78	24.59	102.82	35.61	3.91	27.60	28.13
2003	232.32	4.34	26.02	106.51	35.59	4.38	30.01	29.81
2004	240.21	3.40	26.69	110.82	36.99	4.58	31.17	29.96
2005	246.94	2.80	27.83	111.99	38.01	4.23	32.91	31.98
2006	253.84	2.79	28.49	117.43	37.95	3.34	34.35	32.29
2007	257.66	1.50	28.24	122.94	36.75	2.78	34.30	32.65
2008	246.35	-4.39	25.76	116.94	34.85	3.02	33.83	31.94
2009	233.87	-5.07	24.09	108.03	35.16	2.61	32.37	31.59
2010	249.99	6.90	25.79	120.53	36.32	2.56	33.23	31.56
2011	255.19	2.08	26.34	124.13	36.83	2.63	32.96	32.29
2012	250.35	-1.90	25.74	121.98	36.04	2.70	32.65	31.24
2013	250.82	0.19	26.57	123.06	36.01	2.65	32.05	30.48
2014	252.74	0.77	26.74	121.83	36.52	2.78	33.07	31.80
2015	252.21	-0.21	26.26	120.40	37.38	2.86	33.61	31.71
2016	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.本表係以部門法計算。

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

2.Calculated according to the sectoral approach.



1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit : 10⁶ 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
1996	160.49	5.38	71.58	81.01	7.89	0.00
1997	174.31	8.62	82.08	82.69	9.14	0.41
1998	187.50	7.56	89.18	85.81	11.62	0.89
1999	194.85	3.92	92.22	89.66	11.57	1.42
2000	214.47	10.07	108.95	90.36	13.10	2.08
2001	217.50	1.41	114.54	85.63	14.58	2.78
2002	227.68	4.68	124.26	84.07	16.59	2.78
2003	233.98	2.77	131.68	81.93	16.84	3.58
2004	247.04	5.58	137.36	87.30	18.75	3.69
2005	251.13	1.66	139.77	86.23	21.03	4.15
2006	258.10	2.77	146.74	85.70	21.79	3.92
2007	265.23	2.77	153.34	83.26	23.67	5.04
2008	249.98	-5.75	147.03	72.53	25.60	4.88
2009	238.15	-4.73	140.03	68.78	24.46	4.94
2010	256.50	7.70	149.27	71.09	31.31	4.90
2011	262.98	2.52	155.04	69.35	33.30	5.35
2012	256.01	-2.65	150.85	65.33	34.60	5.29
2013	257.06	0.41	153.48	64.04	34.30	5.30
2014	261.10	1.57	155.26	65.04	35.66	5.20
2015	257.53	-1.37	150.15	63.66	38.64	5.14
2016	-	-	-	-	-	-

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

2.本表係以參考法計算。

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

2.Calculated according to the sectoral approach.

1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit : 10⁶ M.T.

項目 Item	二氧化碳排放量(按部門別) CO ₂ emissions(by Sector)							
	總排放量 Total Emis- sions	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
年別 Year								
1996	158.10	5.10	18.13	69.28	29.93	3.98	17.46	19.32
1997	170.60	7.90	20.84	76.15	30.72	3.74	18.80	20.35
1998	181.29	6.27	21.92	79.45	32.06	3.21	20.96	23.69
1999	190.26	4.95	21.96	85.21	33.01	3.30	22.34	24.44
2000	209.36	10.04	24.18	96.26	33.49	3.75	25.19	26.50
2001	213.04	1.75	25.05	96.52	33.53	3.85	26.65	27.44
2002	221.09	3.78	24.52	102.35	34.83	3.89	27.48	28.02
2003	230.68	4.34	25.95	106.02	34.80	4.35	29.87	29.69
2004	238.52	3.40	26.62	110.30	36.19	4.56	31.03	29.83
2005	245.20	2.80	27.75	111.47	37.18	4.20	32.76	31.84
2006	252.07	2.80	28.41	116.88	37.12	3.32	34.19	32.15
2007	255.87	1.51	28.16	122.35	35.95	2.77	34.14	32.51
2008	244.63	-4.39	25.69	116.38	34.09	3.01	33.67	31.80
2009	232.20	-5.08	24.03	107.51	34.40	2.60	32.22	31.45
2010	248.28	6.92	25.72	119.97	35.53	2.55	33.08	31.43
2011	253.45	2.08	26.28	123.55	36.03	2.62	32.82	32.16
2012	248.64	-1.90	25.68	121.41	35.25	2.69	32.51	31.11
2013	249.11	0.19	26.51	122.48	35.23	2.63	31.90	30.36
2014	251.04	0.77	26.68	121.26	35.72	2.77	32.92	31.67
2015	250.50	-0.21	26.20	119.84	36.57	2.85	33.46	31.58
2016	-	-	-	-	-	-	-	-

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.



1. 重要經濟指標表(續)

Economic Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸
Unit: 10⁶ M.T.

項目 Item	二氧化碳排放量(按燃料別) CO ₂ emissions(by Fuel)					
	總排放量 Total Emissions	成長率(% Growth Rate (%)	固體 Solid	液體 Liquid	氣體 Gas	廢棄物 Waste
1996	159.80	5.37	71.22	80.69	7.88	-
1997	173.56	8.61	81.67	82.36	9.13	0.40
1998	186.69	7.56	88.74	85.46	11.61	0.88
1999	194.01	3.92	91.76	89.30	11.56	1.39
2000	213.52	10.06	108.40	89.99	13.09	2.04
2001	216.51	1.40	113.97	85.24	14.56	2.73
2002	226.64	4.68	123.65	83.69	16.58	2.73
2003	232.89	2.76	131.02	81.54	16.82	3.51
2004	245.90	5.58	136.68	86.88	18.73	3.61
2005	249.98	1.66	139.08	85.82	21.01	4.07
2006	256.91	2.77	146.01	85.29	21.77	3.84
2007	263.98	2.75	152.57	82.83	23.64	4.93
2008	248.80	-5.75	146.30	72.15	25.58	4.77
2009	237.01	-4.74	139.33	68.40	24.44	4.85
2010	255.29	7.71	148.53	70.69	31.27	4.80
2011	261.76	2.53	154.27	68.97	33.27	5.25
2012	254.82	-2.65	150.10	64.96	34.57	5.18
2013	255.85	0.41	152.72	63.67	34.27	5.19
2014	259.88	1.57	154.49	64.67	35.63	5.10
2015	256.33	-1.37	149.41	63.28	38.60	5.03
2016	-	-	-	-	-	-

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.

2. 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 ⁶ Ton-Kms)				客運 Passenger (百萬延人公里, 10 ⁶ Passenger-Kms)		
	鐵路	公路	航空	海運*	鐵路	公路	航空
1996	1,585	11,991	4,368	610,350	9,032	15,421	42,209
1997	1,514	12,165	4,920	567,706	9,507	14,417	43,727
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	47,560	11,178	14,744	46,611
2004	909	31,029	11,282	95,066	12,051	15,778	57,268
2005	982	31,210	11,399	80,710	12,255	16,100	60,794
2006	997	31,218	11,496	54,245	12,352	16,386	63,043
2007	890	30,547	11,146	25,847	15,769	15,979	63,287
2008	933	30,160	9,495	29,950	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	9,078	21,382	27,111	17,565	80,055
2016	564	38,533	8,938	130,029	27,950	17,353	89,342

資料來源：交通部統計處

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

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



2. 運輸部門指標表(續)

Transportation Indicators (Cont.)

單位：千人

Unit : 10³ Passengers

年別 Year	軌道運輸旅客人數 Railway Passengers				
	合計 Total	臺鐵 Taiwan Railways	高鐵 High-Speed Railways	台北捷運 Taipei Mass Rapid Transit	高雄捷運 Kaoshiung Mass Rapid Transit
1996	171,263	159,438	-	11,204	-
1997	197,111	165,231	-	31,080	-
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

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.

2. 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							每百人機 動車輛數 Motor Vehicles per 100 persons
	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* Others*	
1996	14,273,465	21,772	155,740	4,146,475	622,144	9,283,914	43,420	66.3
1997	15,345,743	22,743	158,000	4,411,911	655,410	10,051,613	46,066	70.6
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

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.



3. 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
1996	1,088,096	517,411	393,986	1,427,392
1997	1,079,848	485,743	344,470	1,393,373
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	216,212	546,458	429,841	1,133,353
2013	126,858	510,409	372,692	1,218,988
2014	63,323	470,760	350,031	1,353,616
2015	30,088	445,396	341,585	1,411,298
2016	9,044	424,245	366,173	1,305,569

資料來源：經濟部統計處

Source : Department of Statistics, Ministry of Economics Affairs.

3. 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
1996	728,066	431,370	22,301,412	3,775,272	2,403	738,466
1997	795,117	324,325	18,943,734	4,580,032	24,603	737,068
1998	680,554	234,992	15,087,809	6,908,145	75,463	577,495
1999	657,038	243,779	17,864,448	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	16,132,003	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	399,986
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	-	-	7,330,778	414,746	-	414,957
2011	-	-	6,471,749	3,252,239	-	387,014
2012	-	-	6,856,368	797,676	-	417,390
2013	-	-	6,661,689	542,306	-	489,735
2014	-	-	5,784,949	908,284	-	507,256
2015	-	-	6,067,376	703,900	-	559,808
2016	-	-	6,928,491	767,948	-	578,521

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.



3. 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
1996	71.65	22.56	44.29	99.32	18.77	35.24	93.00	44.94	19.66	36.55
1997	73.83	28.39	48.96	99.47	20.09	37.83	93.99	47.15	19.52	39.66
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：行政院主計總處

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

3. 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
1996	290	343	281	249	278	215
1997	185	256	159	153	200	110
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

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= $\sum (\text{CDD}_i * \text{Pi}) / \sum \text{Pi}$, Where CDD_i =Cooling Degree Days of City, Pi =Urban Population.



4. 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 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy				汽電共生 (垃圾沼氣) Cogeneration Plant (Waste and Biogas)
							合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	
1996	23,762.7	2,602.0	7,550.0	4,691.8	2,088.4	5,144.0	1,686.4	1,686.4	-	-	-
1997	25,735.4	2,602.0	8,100.0	4,764.6	3,438.4	5,144.0	1,686.4	1,686.4	-	-	-
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	2,607.9	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	2,782.1	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	2,973.9	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	3,151.6	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	3,400.1	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	3,698.1	2,089.3	677.7	931.2	623.2

資料來源：台電公司

4. 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 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy				汽電共生 (垃圾沼氣) Cogeneration Plant (Waste and Biogas)
							合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photo- voltaic	
1996	100.00	10.95	31.77	19.74	8.79	21.65	7.10	7.10	-	-	-
1997	100.00	10.11	31.47	18.51	13.36	19.99	6.55	6.55	-	-	-
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	-	-
2011	100.00	6.28	28.74	8.03	36.72	12.42	6.30	4.93	1.26	0.11	1.50
2012	100.00	6.35	27.57	8.12	37.10	12.55	6.79	5.08	1.38	0.33	1.52
2013	100.00	6.32	27.43	8.08	36.95	12.49	7.22	5.05	1.48	0.69	1.51
2014	100.00	6.38	26.23	8.15	37.38	12.61	7.73	5.10	1.55	1.07	1.53
2015	100.00	6.34	26.07	8.10	37.15	12.54	8.29	5.09	1.57	1.63	1.52
2016	100.00	6.18	27.29	7.89	36.18	12.21	8.78	4.96	1.61	2.21	1.48

Source：Taiwan Power Company



5. 歷年台電系統淨發購電量明細表 (1)

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

單位：百萬度
Unit: GWh

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水力 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	汽電 共生廠 Cogeneration Plant	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy			
								合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photo- voltaic
1996	124,972.9	4,300.9	46,591.2	24,302.3	5,756.6	2,967.9	36,333.2	4,720.9	4,720.9	-	-
1997	132,247.7	4,321.3	51,098.9	25,113.2	8,539.1	3,107.8	34,845.6	5,221.7	5,221.7	-	-
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	9,497.9	40,801.1	6,293.2	4,295.0	1,486.5	511.7
2015	219,103.9	3,023.1	78,242.5	10,259.0	76,915.4	8,758.9	35,143.0	6,761.8	4,447.5	1,503.5	810.8
2016	225,793.1	3,281.6	83,313.7	10,033.9	81,184.9	8,466.4	30,461.1	9,051.6	6,536.9	1,446.5	1,068.1

資料來源：台電公司

5. 歷年台電系統淨發購電量明細表 (2)

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

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄 水力 發電 Pumped Hydro Power	燃煤 發電 Coal- Fired	燃油 發電 Oil- Fired	燃氣 發電 LNG- Fired	汽電 共生廠 Cogeneration Plant	核能 發電 Nuclear Power	再生能源 Renewable Energy			
								合計 Total	慣常水力 發電 Conventional Hydro Power	風力 發電 Wind Power	太陽 光電 Solar Photo- voltaic
1996	100.00	3.44	37.28	19.45	4.61	2.37	29.07	3.78	3.78	-	-
1997	100.00	3.27	38.64	18.99	6.46	2.35	26.35	3.95	3.95	-	-
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	-	-
2002	100.00	2.17	44.08	8.99	15.12	5.07	22.91	1.66	1.66	-	-
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	-
2009	100.00	1.70	42.94	2.99	23.50	5.85	20.65	2.36	1.93	0.44	-
2010	100.00	1.47	40.42	3.76	27.97	4.58	19.30	2.51	2.01	0.49	-
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	4.33	18.61	2.87	1.96	0.68	0.23
2015	100.00	1.38	35.71	4.68	35.10	4.00	16.04	3.09	2.03	0.69	0.37
2016	100.00	1.45	36.90	4.44	35.96	3.75	13.49	4.01	2.90	0.64	0.47

Source：Taiwan Power Company

國際資料



INTERNATIONAL DATA



ENERGY
STATISTICS

1. 世界各國初級能源消費表 (民國104年)

World Primary Energy Consumption (2015)

單位：百萬公噸油當量
Unit: MTOE

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能發電	水力發電	再生能源發電	合計
北美洲	1,036.3	880.7	429.0	216.1	150.9	82.6	2,795.5
美國	851.6	713.6	396.3	189.9	57.4	71.7	2,280.6
加拿大	100.3	92.2	19.8	23.6	86.7	7.3	329.9
墨西哥	84.3	74.9	12.8	2.6	6.8	3.5	185.0
中南美洲	322.7	157.3	37.1	5.0	152.9	24.2	699.3
阿根廷	31.6	42.8	1.4	1.6	9.6	0.9	87.8
巴西	137.3	36.8	17.4	3.3	81.7	16.3	292.8
智利	16.9	3.5	7.2	-	5.3	2.0	34.9
哥倫比亞	15.5	9.5	7.0	-	10.1	0.4	42.5
厄瓜多	11.7	0.6	-	-	3.0	0.1	15.4
秘魯	10.9	6.8	0.9	-	5.3	0.4	24.1
千里達	1.8	19.4	-	-	-	^	21.2
委內瑞拉	32.0	31.1	0.2	-	17.3	^	80.5
其他中南美洲	65.0	6.9	3.0	-	20.7	4.3	100.0
歐洲及前蘇聯	862.2	903.1	467.9	264.0	194.4	142.8	2,834.4
奧地利	12.6	7.5	3.2	-	8.3	2.4	34.1
亞塞拜然	4.5	8.8	^	-	0.4	^	13.7
白俄羅斯	7.1	15.5	0.8	-	^	0.1	23.6
比利時	30.5	13.6	3.2	5.9	0.1	3.2	56.5
保加利亞	4.2	2.6	6.7	3.5	1.3	0.7	18.9
捷克	9.4	6.5	15.6	6.1	0.4	1.7	39.6
丹麥	8.1	2.9	1.8	-	^	4.3	16.9
芬蘭	8.3	1.9	3.5	5.3	3.8	3.1	25.9
法國	76.1	35.1	8.7	99.0	12.2	7.9	239.0
德國	110.2	67.2	78.3	20.7	4.4	40.0	320.6
希臘	14.8	2.5	5.7	-	1.3	1.9	26.3
匈牙利	7.0	8.0	2.2	3.6	0.1	0.7	21.5
愛爾蘭	6.9	3.8	2.2	-	0.2	1.6	14.6
義大利	59.3	55.3	12.4	-	9.9	14.7	151.7
哈薩克	12.7	7.8	32.6	-	1.8	^	54.8
立陶宛	2.6	2.1	0.2	-	0.1	0.3	5.3
荷蘭	38.7	28.6	10.6	0.9	^	2.7	81.6
挪威	10.2	4.3	0.8	-	31.1	0.6	47.1
波蘭	25.1	15.1	49.8	-	0.4	4.6	95.0
葡萄牙	11.4	3.9	3.3	-	2.0	3.5	24.1
羅馬尼亞	9.1	9.3	6.1	2.6	3.7	2.2	33.1
俄羅斯	143.0	352.3	88.7	44.2	38.5	0.1	666.8
斯洛伐克	3.8	3.9	3.3	3.4	0.9	0.5	15.8
西班牙	60.5	24.8	14.4	12.9	6.3	15.4	134.4
瑞典	14.1	0.8	2.1	12.9	16.9	6.2	53.0
瑞士	10.7	2.6	0.2	5.3	8.5	0.7	27.9



1. 世界各國初級能源消費表 (民國104年)(續)

World Primary Energy Consumption (2015)(Cont.)

單位：百萬公噸油當量
Unit: MTOE

地區與國別	石油	天然氣	煤炭	核能發電	水力發電	再生能源發電	合計
土耳其	38.8	39.2	34.4	-	15.1	3.8	131.3
土庫曼	6.4	30.9	-	-	^	^	37.3
烏克蘭	8.4	25.9	29.2	19.8	1.4	0.3	85.1
英國	71.6	61.4	23.4	15.9	1.4	17.4	191.2
烏茲別克	2.8	45.3	1.1	-	2.5	^	51.6
其他歐洲	33.1	13.7	23.4	1.9	21.5	2.3	96.0
中東	425.7	441.2	10.5	0.8	5.9	0.5	884.7
伊朗	88.9	172.1	1.2	0.8	4.1	0.1	267.2
以色列	11.0	7.6	6.7	-	^	0.3	25.6
科威特	23.6	17.5	-	-	-	^	41.0
卡達	10.9	40.6	-	-	-	^	51.5
沙烏地阿拉伯	168.1	95.8	0.1	-	-	^	264.0
阿拉伯聯合大公國	40.0	62.2	1.6	-	-	0.1	103.9
其他中東	83.3	45.4	0.8	-	1.8	0.1	131.4
非洲	183.0	121.9	96.9	2.4	27.0	3.8	435.0
阿爾及利亞	19.3	35.1	0.2	-	^	^	54.6
埃及	39.2	43.0	0.7	-	3.0	0.4	86.2
南非	31.1	4.5	85.0	2.4	0.2	1.0	124.2
其他非洲	93.5	39.2	11.0	-	23.8	2.4	169.9
亞洲及大洋洲	1,501.4	631.0	2,798.5	94.9	361.9	110.9	5,498.5
澳洲	46.2	30.9	46.6	-	3.1	4.5	131.4
孟加拉	5.5	24.1	0.8	-	0.2	0.1	30.7
中國大陸	559.7	177.6	1,920.4	38.6	254.9	62.7	3,014.0
香港	18.3	2.9	6.7	-	-	^	27.9
印度	195.5	45.5	407.2	8.6	28.1	15.5	700.5
印尼	73.5	35.8	80.3	-	3.6	2.4	195.6
日本	189.6	102.1	119.4	1.0	21.9	14.5	448.5
馬來西亞	36.2	35.8	17.6	-	3.3	0.2	93.1
紐西蘭	7.5	4.1	1.4	-	5.6	2.4	21.0
巴基斯坦	25.2	39.0	4.7	1.1	7.8	0.4	78.2
菲律賓	18.4	3.0	11.4	-	2.2	2.7	37.7
新加坡	69.5	10.2	0.4	-	-	0.2	80.2
南韓	113.7	39.2	84.5	37.3	0.7	1.6	276.9
中華民國	46.0	16.5	37.8	8.3	1.0	1.0	110.7
泰國	56.6	47.6	17.6	-	0.9	2.3	124.9
越南	19.5	9.6	22.2	-	14.4	0.1	65.9
其他亞太	20.6	7.1	19.3	-	14.1	0.3	61.3
世界合計	4,331.3	3,135.2	3,839.9	583.1	892.9	364.9	13,147.3

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2016.

註：^ 為小於0.05

Note：^ is less than 0.05.

2. 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表 (民國104年底)

World Coal Reserves and Production (End of 2015)

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	245,088	494.3	276.0	英國	228	5.3	26.7
美國	237,295	455.2	292.0	烏茲別克	1,900	1.1	480.7
加拿大	6,582	32.1	108.4	其他歐洲	6,882	15.3	187.0
墨西哥	1,211	7.0	84.1	非洲與中東	32,936	152.1	123.4
中南美洲	14,641	61.3	150.2	南非	30,156	142.9	119.6
巴西	6,630	3.4	*	辛巴威	502	2.7	120.7
哥倫比亞	6,746	55.6	78.9	其他非洲	1,156	5.9	121.5
委內瑞拉	479	0.6	*	中東	1,122	0.7	*
其他中南美洲	786	1.7	244.3	亞洲及大洋洲	288,328	2,702.6	53.0
歐洲及前蘇聯	310,538	419.8	273.2	澳洲	76,400	275.0	157.7
保加利亞	2,366	5.9	66.0	中國大陸	114,500	1,827.0	30.6
捷克	1,052	16.4	22.8	印度	60,600	283.9	89.5
德國	40,548	42.9	220.0	印尼	28,017	241.1	71.5
希臘	3,020	6.0	63.3	日本	347	0.6	296.4
匈牙利	1,660	1.5	180.2	蒙古	2,520	14.9	102.9
哈薩克	33,600	45.8	315.5	紐西蘭	571	2.0	167.5
波蘭	5,465	53.7	40.3	巴基斯坦	2,070	1.5	*
羅馬尼亞	291	4.8	11.4	南韓	126	0.8	71.4
俄羅斯	157,010	184.5	421.8	泰國	1,239	4.4	81.8
塞爾維亞	13,411	7.3	351.6	越南	150	23.3	3.6
西班牙	530	1.2	173.3	其他亞太	1,788	28.1	36.8
土耳其	8,702	11.7	192.0	世界合計	891,531	3,830.1	113.9
烏克蘭	33,873	16.4	*				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2016.

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.



3. 世界各國原油蘊藏量與生產量表 (民國104年底)

World Crude Oil Reserves and Production (End of 2015)

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
北美洲	238.0	19,676.4	33.1	沙烏地阿拉伯	266.6	12,013.9	60.8
美國	55.0	12,703.6	11.9	敘利亞	2.5	27.0	253.7
加拿大	172.2	4,385.1	107.6	阿拉伯聯合大公國	97.8	3,901.8	68.7
墨西哥	10.8	2,587.7	11.5	葉門	3.0	46.6	176.5
中南美洲	329.2	7,712.0	117.0	其他中東	0.2	211.5	2.8
阿根廷	2.4	636.7	10.2	非洲	129.1	8,375.3	42.2
巴西	13.0	2,527.0	14.1	阿爾及利亞	12.2	1,585.6	21.1
哥倫比亞	2.3	1,007.6	6.3	安哥拉	12.7	1,826.0	19.0
厄瓜多	8.0	543.1	40.4	查德	1.5	78.5	52.4
秘魯	1.4	112.6	34.3	剛果	1.6	277.3	15.8
千里達	0.7	110.2	18.1	埃及	3.5	722.8	13.2
委內瑞拉	300.9	2,626.4	313.9	赤道幾內亞	1.1	289.2	10.4
其他中南美洲	0.5	148.5	9.9	加彭	2.0	232.9	23.5
歐洲及前蘇聯	155.2	17,462.7	24.4	利比亞	48.4	431.9	306.8
亞塞拜然	7.0	840.6	22.8	奈及利亞	37.1	2,352.1	43.2
丹麥	0.6	157.8	9.6	南蘇丹	3.5	147.7	64.9
義大利	0.6	114.8	14.7	蘇丹	1.5	104.9	39.2
哈薩克	30.0	1,668.8	49.3	突尼西亞	0.4	62.6	18.6
挪威	8.0	1,947.9	11.3	其他非洲	3.7	263.7	38.3
羅馬尼亞	0.6	84.2	19.5	亞洲及大洋洲	42.6	8,346.3	14.0
俄羅斯	102.4	10,980.1	25.5	澳洲	4.0	385.3	28.3
土庫曼	0.6	260.8	6.3	汶萊	1.1	126.8	23.8
英國	2.8	965.1	8.0	中國大陸	18.5	4,308.8	11.7
烏茲別克	0.6	64.2	25.3	印度	5.7	876.1	18.0
其他歐洲	2.1	378.4	15.0	印尼	3.6	824.8	12.0
中東	803.5	30,097.6	73.1	馬來西亞	3.6	693.1	14.2
伊朗	157.8	3,920.0	110.3	泰國	0.4	477.4	2.3
伊拉克	143.1	4,030.7	97.2	越南	4.4	361.9	33.3
科威特	101.5	3,095.9	89.8	其他亞太	1.3	292.1	12.0
阿曼	5.3	952.2	15.3	世界合計	1,697.6	91,670.3	50.7
卡達	25.7	1,898.1	37.1				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2016.

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.

4. 世界各國天然氣蘊藏量與生產量表 (民國104年底)

World Natural Gas Reserves and Production (End of 2015)

單位：蘊藏量為10¹²立方公尺
生產量為10⁹立方公尺

地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數	地區與國別	蘊藏量	生產量	可採年數
北美洲	12.8	984.0	13.0	伊拉克	3.7	1.0	*
美國	10.4	767.3	13.6	以色列	0.2	-	21.9
加拿大	2.0	163.5	12.2	科威特	1.8	15.0	119.1
墨西哥	0.3	53.2	6.1	阿曼	0.7	34.9	19.7
中南美洲	7.6	178.5	42.5	卡達	24.5	181.4	135.2
阿根廷	0.3	36.5	9.1	沙烏地阿拉伯	8.3	106.4	78.2
玻利維亞	0.3	20.9	13.5	敘利亞	0.3	4.3	66.0
巴西	0.4	22.9	18.5	阿拉伯聯合大公國	6.1	55.8	109.2
哥倫比亞	0.1	11.0	12.2	葉門	0.3	-	100.0
秘魯	0.4	12.5	33.1	其他中東	^	8.4	44.9
千里達	0.3	39.6	8.2	非洲	14.1	211.8	66.4
委內瑞拉	5.6	32.4	173.2	阿爾及利亞	4.5	83.0	54.3
其他中南美洲	0.1	2.6	24.0	埃及	1.8	45.6	40.5
歐洲及前蘇聯	56.8	989.8	57.4	利比亞	1.5	12.8	118.0
亞塞拜然	1.1	18.2	63.2	奈及利亞	5.1	50.1	102.1
丹麥	^	4.6	6.7	其他非洲	1.1	20.4	53.9
德國	^	7.2	5.4	亞洲及大洋洲	15.6	556.7	28.1
義大利	^	6.2	7.3	澳洲	3.5	67.1	51.8
哈薩克	0.9	12.4	75.7	孟加拉	0.2	26.8	8.7
荷蘭	0.7	43.0	15.7	汶萊	0.3	12.7	21.7
挪威	1.9	117.2	15.9	中國大陸	3.8	138.0	27.8
波蘭	0.1	4.1	23.1	印度	1.5	29.2	50.9
羅馬尼亞	0.1	10.3	10.7	印尼	2.8	75.0	37.8
俄羅斯	32.3	573.3	56.3	馬來西亞	1.2	68.2	17.1
土庫曼	17.5	72.4	241.4	緬甸	0.5	19.6	27.0
烏克蘭	0.6	17.4	34.7	巴基斯坦	0.5	41.9	12.9
英國	0.2	39.7	5.2	巴布亞紐幾內亞	0.1	-	14.3
烏茲別克	1.1	57.7	18.8	泰國	0.2	39.8	5.5
其他歐洲	0.2	6.3	31.4	越南	0.6	10.7	57.9
中東	80.0	617.9	129.5	其他亞太	0.3	27.7	15.8
巴林	0.2	15.5	11.1	世界合計	186.9	3538.6	52.8
伊朗	34.0	192.5	176.8				

資料來源：BP Amoco, BP Statistical Review of World Energy, June 2016.

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.



5. 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	西德州中質原油 WTI	北海布侖特原油 BRENT	杜拜原油 DUBAI
1996	22.14	20.79	18.54
1997	20.61	19.31	18.13
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

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.

6. 亞鄰國家電價表

Electricity Prices in Asian Countries

單位：新臺幣/度
Unit: NTS/kWh

2014年				2015年			
住宅用電 Household Electricity Price		工業用電 Industrial Electricity Price		住宅用電 Household Electricity Price		工業用電 Industrial Electricity Price	
國別地區 Country	平均 單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均 單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均 單價 Average Electricity	國別地區 Country	平均 單價 Average Electricity
中國大陸 China	2.7557	中華民國 R.O.C	2.9270	馬來西亞 Malaysia	2.8267	中華民國 R.O.C	2.7641
中華民國 R.O.C	2.8530	南韓 South Ko- rea	3.0801	中華民國 R.O.C	2.8409	南韓 South Ko- rea	3.0286
馬來西亞 Malaysia	3.0845	中國大陸 China	3.2420	中國大陸 China	2.8555	馬來西亞 Malaysia	3.0491
南韓 South Korea	3.6079	馬來西亞 Malaysia	3.2424	南韓 South Korea	3.4883	中國大陸 China	3.3594
新加坡 Singapore	6.1356	新加坡 Singapore	4.7839	新加坡 Singapore	5.0347	新加坡 Singapore	3.7169
菲律賓 Philippines	7.5556	菲律賓 Philippines	5.3130	菲律賓 Philippines	6.6508	菲律賓 Philippines	4.6767
日本 Japan	7.6911	日本 Japan	5.7129	日本 Japan	7.1809	日本 Japan	5.1672

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



7. 亞鄰國家油價表

Prices of Petroleum Products in Asian Countries

自民國106年4月23日起實施

Effective as from April 23th, 2017

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Pre- mium Diesel	液化石油氣 LPG
韓國 South Korea		39.70	48.05	34.10	33.04
日本 Japan		37.38	-	31.33	32.35
新加坡 Singapore		-	46.11	33.06	-
香港 H.K.		-	-	46.12	-
中華民國 R.O.C.		24.20	25.70	21.80	12.59
與亞鄰最低價價差 The difference between Taiwan and other Asian countries		13.18	20.41	9.53	9.66 (4/2價格)

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



7. 亞鄰國家油價表

Prices of Petroleum Products in Asian Countries

自民國106年4月23日起實施

Effective as from March 21th, 2016

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Pre- mium Diesel	液化石油氣 LPG
韓國 South Korea		39.70	48.05	34.10	33.04
日本 Japan		37.38	-	31.33	32.35
新加坡 Singapore		-	46.11	33.06	-
香港 H.K.		-	-	46.12	-
中華民國 R.O.C.		24.20	25.70	21.80	12.59
與亞鄰最低價價差 The difference between Taiwan and other Asian countries		13.18	20.41	9.53	9.66 (4/2價格)

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

8. 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 USDS

年別 Year	國家 Country	中華民國 R.O.C.	中國大陸 China	澳洲 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 US
1996		0.14	0.32	0.17	0.14	0.13	0.13	0.20	0.17	0.13	0.20
1997		0.14	0.30	0.16	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.13	0.19
1998		0.15	0.28	0.16	0.13	0.12	0.13	0.19	0.16	0.12	0.19
1999		0.15	0.26	0.16	0.13	0.12	0.13	0.19	0.16	0.12	0.18
2000		0.15	0.25	0.16	0.12	0.11	0.13	0.19	0.17	0.12	0.18
2001		0.16	0.24	0.15	0.12	0.12	0.13	0.19	0.16	0.11	0.17
2002		0.16	0.24	0.15	0.12	0.11	0.13	0.18	0.15	0.11	0.17
2003		0.16	0.24	0.14	0.12	0.11	0.12	0.18	0.14	0.11	0.17
2004		0.16	0.25	0.14	0.12	0.11	0.12	0.18	0.14	0.10	0.17
2005		0.15	0.25	0.14	0.12	0.11	0.12	0.17	0.13	0.10	0.16
2006		0.15	0.24	0.14	0.12	0.11	0.12	0.17	0.13	0.10	0.16
2007		0.14	0.23	0.14	0.11	0.10	0.12	0.16	0.13	0.09	0.16
2008		0.14	0.22	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2009		0.14	0.21	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2010		0.13	0.21	0.14	0.11	0.10	0.12	0.17	0.14	0.09	0.15
2011		0.13	0.21	0.13	0.11	0.09	0.11	0.17	0.13	0.08	0.14
2012		0.12	0.20	0.13	0.11	0.09	0.10	0.17	0.13	0.08	0.14
2013		0.12	0.19	0.12	0.11	0.09	0.10	0.16	0.13	0.08	0.14
2014		0.12	0.18	0.12	0.10	0.09	0.10	0.16	0.14	0.07	0.14

資料來源：IEA(2016), World Energy Balances 1996-2014.

Source: IEA(2016), World Energy Balances 1996-2014.

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



9. 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	澳洲 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 US
1996		25.3	9.4	20.0	19.3	16.3	23.9	14.0	23.3	17.6	18.9
1997		26.3	9.5	20.2	19.4	16.6	24.0	14.6	23.6	18.1	19.0
1998		27.1	9.8	21.1	19.6	16.8	25.0	15.6	24.0	18.3	19.6
1999		27.4	10.7	21.4	19.9	17.4	24.9	15.6	23.6	18.4	19.4
2000		28.3	11.3	21.4	20.3	18.0	25.4	17.8	22.8	18.8	19.5
2001		26.4	11.9	22.1	20.2	18.1	25.3	18.7	23.2	19.0	19.6
2002		26.7	12.6	23.6	20.5	18.9	25.4	19.1	22.7	19.4	20.1
2003		27.0	13.4	22.4	20.9	18.9	25.4	19.9	24.1	19.4	20.0
2004		27.3	13.4	22.4	21.3	19.2	26.0	21.0	24.4	19.4	19.9
2005		28.3	14.1	22.5	21.6	19.5	26.2	21.9	26.1	20.2	20.5
2006		28.9	15.2	22.7	22.1	19.3	26.7	22.5	26.4	20.4	20.7
2007		27.9	16.2	23.1	22.3	20.7	27.3	22.9	26.3	20.7	21.0
2008		28.5	16.5	22.9	22.7	20.0	28.2	23.4	26.0	20.8	21.5
2009		27.6	17.0	23.6	22.9	19.9	27.8	23.6	26.2	21.0	21.6
2010		27.7	17.9	23.5	23.7	20.0	28.4	24.5	26.1	20.5	21.5
2011		29.3	18.7	23.2	23.9	20.7	27.5	25.1	26.1	21.7	21.7
2012		29.3	19.3	22.8	24.2	20.5	27.5	25.0	25.6	21.2	21.8
2013		28.7	20.2	22.3	24.1	20.0	27.5	25.0	24.7	20.9	21.5
2014		29.3	20.4	22.1	24.2	20.4	27.7	24.6	23.2	21.2	21.2

資料來源：IEA(2016), World Energy Balances 1996-2014.

Source: IEA(2016), World Energy Balances 1996-2014.

註：1.電力消費占比=電力消費/能源總消費。

2.IEA公布各國電力消費係採「860卡/度」之熱值單位計算，而我國能源統計係以「公升油當量/度」之油當量單位換算；基於計算基礎不同，故本表與我國電力消費實際占比有所差異。

Note: 1.Percentage of Electricity consumption = electricity consumption / Total final consumption.

2.The electricity consumption applies the conversion factor of 860 kcal/kWh in IEA publications, while it is converted with the average efficiency of power plants in R.O.C.. Due to the difference in conversion factor, the percentage of electricity consumption in this table differs from the value in other energy statistics in R.O.C..

其他資料



OTHER DATA



ENERGY
STATISTICS

1. 能源常用單位換算表

Abbreviation & Equivalents of Energy Units

符號		說明
g	(公克)	Gram = 0.03527 ounces
kg	(公斤)	Kilogram = 1,000 grams = 2.205 pounds
t	(公噸)	Ton (metric) = 1,000 kilograms = 2,205 pounds = 0.98421 long ton
m	(公尺)	Meter = 3.28 feet = 39.37 inches
cm	(公分)	Centimeter = 1/100 meters = 0.3937 inches
km	(公里)	Kilometer = 1,000 meters = 0.621 miles
km ²	(平方公里)	Square kilometer = 100 hectares = 0.3861 square miles
m ³	(立方公尺)	Cubic meter = 1,000 liter = 35.31 cubic feet
l	(公升)	Liter = 1,000 cubic centimeters = 0.2642 USA Gallons
ton	(公噸原油)	Ton = 1.16 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 ⁶	(百萬)	One million
10 ⁹	(十億)	One billion = 1,000 million
10 ¹²	(兆)	One trillion = 1,000 billion



2. 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	公斤(kg)	6,840(至80年止)	0.7600	2012	Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	7,010(自81年起)	0.7789	2012	Steel (till 1991) 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	公斤(kg)	6,830	0.7589	2012	Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	5,700	0.6333	2012	Steel
發電業	公斤(kg)	6,080	0.6756	2012	Power Generation
其他	公斤(kg)	7,100	0.7889	2012	Others
無煙煤	公斤(kg)	4,900	0.5444	2006	Anthracite
亞煙煤(發電業)	公斤(kg)	5,600	0.6222	2012	Sub-bituminous Coal(Power Generation)
亞煙煤(其他)	公斤(kg)	7,000	0.7778	2012	Sub-bituminous Coal(Others)
焦炭	公斤(kg)	3,800	0.4222	2006	Coke Oven Coke
煤球	公斤(kg)	4,200	0.4667	2006	Patent Fuel
生爐氣	立方公尺(m ³)	777	0.0863	2006	Coke Oven Gas
高爐氣	立方公尺(m ³)	1,869	0.2077	2006	Blast Furnace Gas
轉爐氣	立方公尺(m ³)	9,000	1.0000	2006	Steel Furnace Gas
原油	公升(liter)	9,000	1.0000		Crude Oil
添加劑	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	Additives
液化油	公升(liter)	8,900	0.9889		Liquid Oil
煉油氣	立方公尺(m ³)	9,000	1.0000	1993	Refinery Gas
液化石油氣	公升(liter)	6,000(至79年止)	0.6667		Liquefied Petroleum Gas (LPG) (till 1990)
		6,635(自80年起)	0.7372		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
柴油	公升(liter)	8,500	0.9444	2004	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 ³)	8,100(至79年止)	0.9000	2008	(Indigenous) Natural Gas (till 1990)
		8,000(自80年起)	0.8889		(Indigenous) Natural Gas (since 1991)
(進口)液化天然氣	立方公尺(m ³)	9,000	1.0000	2008	(Imported) Liquefied Natural Gas
沼氣	千卡/立方公尺(kcal/m ³)	4,941	0.5490	2016	Biogas
水力發電	度(kWh)	860	0.0956	2006	Hydro Power
核能發電	度(kWh)	2,606	0.2896	2006	Nuclear Power
火力發電	度(kWh)	火力發電平均熱耗率	average efficiency of thermal power		Thermal Power
地熱發電	度(kWh)	8,600	0.9556		Geothermal Power
太陽光電	度(kWh)	860	0.0956		Solar Photovoltaic
風力發電	度(kWh)	860	0.0956		Wind Power
電力(消費面)	度(kWh)	發電平均熱耗率	average efficiency of electricity consumption		Electricity Consumption
太陽熱能	平方公尺·月 m ² ·month	39,780	4.4200		Solar Thermal

註：1. 液化石油氣：1公斤=1.786公升(至82年止)

=1.818公升(一般)

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公斤=1.095立方公尺=1.786公升

2. 變更時點內涵說明：

1993年新增「煉油氣」統計項目。

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」、「水力發電」與「核能發電」熱值。

2012年調整煤炭熱值內涵為淨熱值。

2016年新增「沼氣」平均熱值。

3. 電力消費單位換算表

Electricity Consumption Conversion Table

單位：公升油當量/度
Unit : LOE/kWh

年別 Year	轉換係數 Conversion factor
1996	0.2333
1997	0.2345
1998	0.2350
1999	0.2398
2000	0.2409
2001	0.2378
2002	0.2378
2003	0.2352
2004	0.2346
2005	0.2349
2006	0.2358
2007	0.2336
2008	0.2350
2009	0.2325
2010	0.2303
2011	0.2301
2012	0.2283
2013	0.2270
2014	0.2270
2015	0.2249
2016	0.2215



4. 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
成品天然氣	0.727	-	1	丙 烯	1.916	1	-
丙烷空氣混合氣	1	1.095	1	丁 二 烯	1	0.62	-
普通汽油	1	0.720	-	苯	1	0.8811	-
高級汽油	1	0.747	-	甲 苯	1	0.8691	-
航空汽油 100/130	1	0.711	-	二 甲 苯	1	0.87	-
航空汽油 115/145	1	0.695	-	對 二 甲 苯	1	0.8641	-
航空燃油 A-1	1	0.797	-	鄰 二 甲 苯	1	0.8811	-
航空燃油4號	1	0.763	-	石 油 焦	1	2.06	-
航空燃油5號	1	0.797	-	正 戊 烷	1	0.626	-
煤 油	1	0.802	-	正 己 烷	1	0.669	-
普通柴油	1	0.8498	-	正 庚 烷	1	0.684	-
高級柴油	1	0.8304	-	氫	-	1	-
重 柴 油	1	0.931	-	硫 磺	0.5	1	11.2
燃 料 油	1	0.953	-	硫 酸	0.5	1	-
特級燃料油	1	0.942	-	炭 煙	0.5	1	-
低硫燃料油	1	0.9619	-	炭煙進料油	1	1.037	-
柏 油	1	1	-	甲基第三丁基醚	1	0.746	-
粗特種真空焦油	1	1.018	-	氫化塔底油	1	0.9542	-
石 油 腦	1	0.7401	-	氮	1	0.808	-
肥料進料油	1	0.7144	-	液 態 氮	1	0.808	-
潤滑油 (脂)	1	1	-	合 成 氣	1	0.306	-
甲 烷	1	0.25	-	一 氧 化 碳	1	0.801	-
乙 烷	1	0.45	-	異 丁 烷	1	0.564	-
丙 烷	1	0.5068	-	粗 蠟	1	0.8438	-
丁 烷	1	0.5788	-	異 丙 醚	1	0.725	-
正 丁 烷	1.786	1	-	乙 炔	1	0.615	-
環 己 烷	1	0.7812	-	石油樹脂進料油	1	0.9279	-
乙 烯	2.273	1	-	異丁烯萃餘油	1	0.577	-
正烷烴進料油	1	0.802	-				

註：本表自88年起適用。

資料來源：台灣中油公司

Note : Applicable since 1999.

Source : CPC Corporation, Taiwan.

5. 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)	十億卡(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 × 10 ⁻⁵	947.8	0.2778
4.1868 × 10 ⁻³	1	10 ⁻⁷	3.968	1.163 × 10 ⁻³
4.1868 × 10 ⁴	10 ⁷	1	3.968 × 10 ⁷	11,630
1.0551 × 10 ⁻³	0.252	2.52 × 10 ⁻⁸	1	2.931 × 10 ⁻⁴
3.6	860	8.6 × 10 ⁻⁵	3412	1
1	238.8	2.388 × 10 ⁻⁵	947.8	0.2778

註：公秉油當量(kloe)= 0.9公噸油當量(toe)



6. 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 Pinton 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 Pinton 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 Pinton 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	-

資料來源：中油公司及空氣汙染防治法

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.

7. 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、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29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、厄瓜多、加彭（2016年7月再加入）、伊朗、伊拉克、科威特、利比亞、奈及利亞、卡達、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、委內瑞拉（印尼2016年11月已退出），共13個會員國，總部設在奧地利維也納。

(三) 阿拉伯石油輸出國家組織 Organization of the Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC)：

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

(四) 世界能源會 World Energy Council (WEC)：

為全世界最大的非政府能源政策論壇，創立於1923年，目前約有93個國家共3000組織會員左右，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1,300個團體組織會員，逾8,000位個人會員，散居於100餘個國家，並於30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、阿拉伯聯合大公國及委內瑞拉，亞塞拜然、伊拉克、哈薩克、荷蘭、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、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、太陽能及風力，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150個國家，另有30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、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35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、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。

8. 國內能源大事紀要

Energy Chronology

時間	事項
103. 01. 07.	為推動節能減碳工作，並提升中央與地方共同推動節電的夥伴關係，經濟部於102年6至9月舉辦「夏月·節電中」縣市競賽，由新北市、臺南市、臺北市、高雄市、嘉義市、苗栗縣及嘉義縣等七縣市勇奪節電優良縣市殊榮，102年夏月(6-9月)競賽期間全國較競賽基準年(100)年同期總計節電12.03億度，總節電率為4.78%，其中縣市所屬機關節電0.16億度，節電率4.71%；家庭部門節電5.50億度，節電率3.55%，服務業部門節電6.37億度，節電率6.84%，顯示地方政府推動民眾共同節電之成果。
103. 01. 08.	經濟部公告「中華民國一百零三年度電業及自用發電設備設置者繳交再生能源發展基金費率」，適用發電期間自一百零二年七月一日至一百零三年六月三十日止，並自即日生效。(經能字第10304600040號)
103. 01. 16.	經濟部訂定「小型風力機發電系統示範獎勵辦法」，並自即日生效。(經能字第10203831360號)
103. 01. 16.	經濟部公告「103年度太陽光電發電設備推廣目標量、競標容量上限與時程」，依據「經濟部太陽光電發電設備競標作業要點」第3點，推廣目標量為210,000瓩，其中競標容量上限為150,000瓩。(經能字第10304600280號)
103. 01. 17.	能源局為協助大專院校提升能源使用效率，與教育部跨部會合作攜手辦理「節能績效保證專案先期評估診斷計畫」，先期評估診斷共計發掘343項細部節能改善項目，其中照明占45%、空調占31%、熱水系統占24%。後續透過以ESCOs方式推動節能設備更換，將可節省新臺幣1.8億元/年的能源費用，其中省瓦斯約45萬度/年、省電約5500萬度/年、省油190萬公升/年，同時創造ESCOs市場產值效益12億元。
103. 01. 24.	經濟部訂定「安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡能源效率基準」，並自中華民國一百零三年七月一日生效。(經能字第10304600330號)
103. 02. 14.	為加速開發我國再生能源潛能、擴大各類再生能源推廣應用，經濟部推動「能源國家型計畫」，已長期投注石油基金支持生質能源研究，工研院所研發之纖維素生質丁醇技術業於2013年榮獲全球百大科技研發獎(RD 100 Awards)，為能源技術研發的重大成果。
103. 02. 17.	能源局與蒙古能源部能源發展中心簽署「臺蒙再生能源與能源管理領域合作瞭解備忘錄」，開啟臺蒙能源合作之新頁。臺蒙雙方將在再生能源與能源管理領域，建立制度化的合作關係，並以太陽光電、風力發電、能源審核與能源效率管理等四大領域，作為初期合作重點。



時間	事項
103. 02. 17.	政府積極務實打造臺灣綠能低碳環境，整體推動成效顯著。在需求面，我國每單位國民生產毛額(GDP)之能源消費，近6年平均每年降低2.5%，優於先進國家之改善幅度；在供給面，102年我國再生能源裝置年發電量已達117億度電，可提供277萬戶家庭之年用電，成果逐步顯現。
103. 03. 07.	為因應民間推動節能減碳及購買綠色電力需求，經濟部能源局已完成「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」(草案)，並於經濟部能源局網站公告周知。各界如對草案內容有任何意見或修正建議，可於103年4月30日前提供意見供能源局研議。綠電認購預計於103年7月1日正式公告實施，初步規劃103年下半年自願性綠電附加費率為新臺幣1.06元/度，可認購量為3億1,000萬度。
103. 03. 13.	經濟部於今(103)年1月將119年再生能源設置目標由12,502 MW進一步提高至13,750MW，並以太陽光電及風力發電作為主要發展項目，規劃「陽光屋頂百萬座」及「千架海陸風力機」之願景，充分展現政府積極推動再生能源企圖心。
103. 03. 13.	修正「經濟部業界能源科技專案計畫申請須知」，並自即日生效。(經能字第10204022971號)
103. 03. 17.	經濟部103年第1期太陽光電發電設備競標作業於103年3月13日進行開標，計有屋頂型201件得標，總得標容量為56,084.75瓩，至於地面型則無參與競標案件。
103. 04. 06.	經濟部為推動沼氣發電，於103年提高沼氣發電躉購費率至3.2511元/度，較102年度大幅增加16%；另於102年發布「沼氣發電系統推廣計畫補助作業要點」，102年已核准彰化縣政府及屏東縣政府各一案，裝置容量皆為195 kW；依據電能躉購費率及補助要點規劃，自民國102年至105年間之申請推廣目標量為4,500 kW，預計促進投資金額約新臺幣4.2億元，預估每年電力產出約2,957萬度，以及電力年產值約新臺幣9,613萬元；在二氧化碳減量方面每年可減少排放量約16,000公噸，相當於約17座大安森林公園可固定二碳化碳量。
103. 04. 14.	修正「低壓三相鼠籠型感應電動機能源效率標準」，名稱並修正為「低壓三相鼠籠型感應電動機能源效率基準」，自中華民國一百零四年一月一日生效。(經能字第10304601670號)

時間	事項
103. 04. 30.	「山地原住民族地區家用桶裝瓦斯補助」於103年4月29日修正發布「石油基金補助山地鄉及離島地區石油設施與運輸費用及差價補貼申請作業要點」（經能字第10303810300號），並自即日起生效。本項補助旨在避免山地原住民族地區家戶使用桶裝瓦斯有額外負擔，每戶每年補助桶數及每桶補助金額依各村(里)及家戶人口數不同而異。本年度每桶補助費用為43元~230元不等，每戶補助金額則介於新臺幣172元~4,370元間，預計將造福逾6萬戶當地住戶。
103. 05. 01.	訂定「貯備型電熱水器容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」，並自中華民國一百零四年十月一日生效。（經能字第10304602020號）
103. 05. 09.	經濟部103年第2期太陽光電發電設備競標作業於103年5月8日進行開標，計有屋頂型195件得標，總得標容量為49,206.065瓩，至於地面型則無參與競標案件，經審查符合競標資格者計324件，總容量共80,609瓩。
103. 05. 22.	立法院業於103年5月20日三讀通過「石油管理法第36條條文修正草案」，將石油基金用途由現行補助30個山地原住民族地區石油設施、運輸費用之補助及差價補貼，擴大適用至25個平地原住民族地區及14個非屬原住民族地區之偏遠地區，預計受惠民眾將由30個鄉(區)共6萬戶，增加為69個鄉(區、鎮、市)共32萬戶。
103. 06. 02.	經濟部能源局收錄102年市售車型油耗測試合格資訊與省油排名，編製102年「車輛油耗指南」，已於即日登載於該局網站，供民眾做為選購車輛的參考，如需查詢特定車型油耗資訊，亦可上「車輛耗能研究網站」，點選「互動式車輛油耗資訊查詢」。能源局表示，自76年起實施車輛油耗管理以來，截至102年底已核發耗能證明的車型，計有小客車16,386型、機車4,336型、商用車2,696型。
103. 06. 05.	能源局為擴大縣市政府設置太陽光電，於102年底公告修訂「經濟部太陽光電發電設備競標作業要點」，放寬地方政府所屬建物屋頂免競標，期帶動更多地方政府積極推動設置；目前已有臺南市、高雄市、屏東縣、雲林縣、臺東縣、嘉義縣、新北市、南投縣、苗栗縣、臺中市等10縣市陸續完成公有屋頂規劃設置，裝置容量將達74MW以上。
103. 06. 30.	為因應民間購買綠色電力需求、環保節能減碳及國內產品外銷碳足跡的證明需求，「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」於103年7月1日正式公告實施，預計試辦3年。103年下半年自願性綠電附加費率為新臺幣1.06元/度(含稅)，可認購量為3億1,000萬度。



時間	事項
103. 07. 01.	為落實節能減碳，持續推動使用能源器具與設備的能源效率管理，經濟部將於103年7月1日開始實施LED燈泡最低容許耗用能源基準管制，為亞洲第一個實施LED燈泡強制性能源效率管制國家。強制規範室內常用一般照明白光型LED燈泡能源效率須達75流明/瓦(1m/W)以上、黃光型則須達70lm/W，相較一般照明所用燈泡更具有節能效益，全面協助消費者落實照明節能，共同響應「全民節能行動」。
103. 07. 01.	經濟部103年第3期太陽光電發電設備競標作業於103年6月26日進行開標，計有屋頂型192件得標，總得標容量為44,768.733瓩，至於地面型則無參與競標案件，本年度競標容量150,000瓩已順利達成。
103. 07. 11.	為結合中央與地方行政資源共同推廣太陽光電，經濟部於102年12月27日已公告「經濟部委辦直轄市縣(市)政府辦理再生能源發電設備認定作業要點」，自今(103)年7月14日起，設置於彰化縣、雲林縣、台南市與高雄市轄內，不及30瓩屋頂型免競標太陽光電發電設備認定申請案，民眾可就近向所屬之直轄市、縣(市)政府申請，可加速申請流程與節省相關成本。
103. 07. 29.	能源局自103年7月1日實施「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」以來，至103年7月28日止，認購戶數已達119戶，綠電認購量為21萬2,300度，其中個人戶數為107戶，最大認購量為5,000度，企業用戶為12戶，最大認購量為3萬6,000度。
103. 07. 30.	經濟部為推動節能減碳，引導產業提高能源使用效率，業於103年7月29日公告「石化業節約能源及使用能源效率規定」，預期石化業者每年將可節約8.1萬公秉油當量或節省燃料成本新臺幣17億元。
103. 07. 30.	訂定「石化業節約能源及使用能源效率規定」，並自即日生效。(經能字第10304603450號)
103. 08. 01.	經濟部已於103年8月1日公告「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，規定契約用電容量超過800瓩之法人與自然人(以下簡稱能源用戶)每年「年度節電率」及104~108年期間之「平均年節電率」皆應達1%以上，預計新增節電8.45億度。
103. 08. 01.	修正「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，並自即日生效。(經能字第10304603570號)
103. 08. 04.	訂定「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，並自即日生效。(經能字第10304603580號)

時間	事項
103. 08. 12.	<p>經濟部與交通部於103年8月11日會銜發布「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」部分修正條文，將新車燃油使用效率標準再行提升15%以上，以落實行政院「永續能源政策綱領」，並積極回應國際社會對於溫室氣體減量的要求。經濟部能源局表示，為有效降低運輸部門二氧化碳排放，世界主要國家多以強制性法規要求車輛製造廠逐步提升車輛燃油使用效率。我國於「能源管理法」第15條規定，對於車輛燃油使用效率管理亦採強制性規定，對於不符合容許耗用能源標準的車輛，不准進口或在國內銷售。</p>
103. 08. 12.	<p>為督促石油及天然氣業者強化管線管理，經濟部能源局於103年8月11日邀集24位專家學者及相關業者集會研商，會中除通過管線加強查核計畫及要求相關業者進行管線行經區域清查外，亦同時成立「石油及天然氣管線查核督導團」，計畫於年底前，至少完成6場次石油管線查核督導工作、10場次石油管線定期檢查紀錄查核、緊密電位及管線電流測繪（PCM）測定10公里、25家公用天然氣事業與4處供氣中心之輸氣管線管理、檢測維護情況及汰換計畫執行情形查核。</p>
103. 08. 13.	<p>修正「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」部分條文。（經能字第10304603190號，交路字第10300220531號）</p>
103. 08. 20.	<p>修正「電業及自用發電設備設置者繳交再生能源發展基金辦法」。（經能字第10304603170號）</p>
103. 08. 20.	<p>修正「再生能源發電設備示範獎勵辦法」，名稱並修正為「建築整合型太陽光電發電設備示範獎勵辦法」。（經能字第10304603480號）</p>
103. 08. 26.	<p>經濟部積極擴大再生能源發展目標，於99年設定119年再生能源設置目標為10,858MW，之後陸續於100年檢討提高至12,502MW，今(103)年1月更進一步提高至13,750MW，未來亦將每兩年滾動檢討再生能源。另政府推動之「陽光屋頂百萬座」、「千架海陸風力機」等重點計畫，在再生能源電能躉購費率優惠帶動下，太陽光電及風力發電之累計裝置容量已由98年384MW，增加至102年1006MW，成長近2.6倍，每年將可提供19.6億度電力。自98年「再生能源發展條例」通過後，我國再生能源推廣已見初步成效，同時亦於103年7月推動自願性綠色電價機制，對於104年再生能源躉購費率經濟部亦將以最審慎的態度處理。</p>



時間	事項
103. 08. 31.	<p>本年度亞太經濟合作(APEC)能源部長會議於9月2日於中國大陸北京舉行，我代表團係由經濟部杜部長紫軍率領，並由外交部、經濟部能源局及工業局等相關單位成員計11人共同參與。本屆主題為「攜手邁向亞太區域永續能源發展」，細分四大議題分別為「能源安全」、「能源貿易與投資」、「能源效率與永續社區」與「更加潔淨的能源來源及利用」，我代表團已準備充分的討論資料，俾於會場中與各國部長代表交換實責意見。本屆能源部長會議中，我方杜部長將就「能源貿易與投資」議題優先發言，以強調天然氣之穩定供應與液化天然氣貿易的蓬勃發展對APEC區域內能源安全、能源發展之重要性。同時，亦將爭取各會員體支持我國研擬之「促進APEC區域液化天然氣貿易倡議」，透過推動區域內液化天然氣貿易之便捷化，以促進區域內天然氣生產者與消費者的共同利益，並為促進APEC區域永續發展以及能源安全做出貢獻。</p>
103. 09. 10.	<p>經濟部今日(9月10日)宣布，全國能源會議正式啟動！會議將以「未來電力哪裡來？」為主題，聚焦討論我國未來電力三大核心議題：「需求有效節流」、「供給穩定開源」、「環境低碳永續」。會議創新規劃公開透明之程序，經由專業釐清客觀事實，讓民眾深入瞭解多元面向之客觀事實與問題，並建構實體與網路多元對話平台，擴大社會各群體深度參與，廣納因應策略意見，以周延政府策略措施規劃之參考。</p>
103. 09. 11.	<p>經濟部自103年7月1日實施自願性綠色電價制度，截至本(9)月10日止，大部分認購用戶多為個人用戶，日月光集團於本月11日率先認購310萬度，約占103年度認購量1%，為目前唯一認購綠電超過百萬度之企業，期盼藉由日月光集團之拋磚引玉，國內各企業能夠跟進響應。</p>
103. 09. 12.	<p>經濟部能源局主辦的「2014 再生能源週」系列活動於9月12日(五)全面啟動，其中包括15場再生能源相關議題研討會、1場參訪活動、2場展覽會及2場頒獎典禮等活動。內容遍及太陽光電、風力發電、生質能、地熱能、海洋能及智慧電網等各面向，提供國人深入認識再生能源的機會。</p>
103. 09. 30.	<p>修正「設置再生能源設施免請領雜項執照標準」。(經能字第10304603660號)</p>

時間	事項
103. 10. 13.	<p>「全國能源會議」自9月11日起為期4周的背景資訊徵求期，已於10月9日截止，各界累計提供已達422則，資料來源對象及內容非常多元，除長期關心能源議題的專家學者、產業界、社會團體、電力相關業者或協會外，學生、部落客及青年團體等亦熱情參與；背景資訊內容也涵蓋會議討論的3項核心議題及其7項子議題，顯示各界不僅高度關切，而且願意以客觀理性的態度，來共同參與本次以「未來電力哪裡來？」為主題的全國能源會議。</p>
103. 10. 17.	<p>為持續推動APEC能源智慧社區倡議，凝聚APEC會員體積極發展能源智慧城市的共識，以帶動區域合作與產業發展，經濟部能源局於10月16日至17日召開「APEC未來能源智慧城市典範國際研討會」，會中邀請來自美國、日本、韓國、泰國、OECD及國內專家等，蒞臨分享能源智慧城市政策規劃、案例分享與產業發展機制，會後共同提出「APEC未來能源智慧城市-次階段行動計畫」之相關具體建議。</p>
103. 10. 17.	<p>經濟部為鼓勵節約能源績效卓著企業及推動能源教育優良學校，於本（10）月17日召開「103年經濟部節約能源績優獎暨推動能源教育績優獎」決審會議，選出38家節能績優廠商、公民營機構與推動能源教育優良學校。經統計，所有得獎單位總計每年可節能4.2萬公秉油當量，可節省4.2億元，相當減少二氧化碳排放9.7萬公噸，大約等同於250座大安森林公園1年碳吸附量，成果斐然。因應電價合理化，節能措施已成為廠商著重之節能推動重點，今年度節能績優獎獲獎之22家廠商共推動211項節能工程或相關措施，其中有關節電之措施186項，高達88.15%，節省2.9億元電費。</p>
103. 10. 22.	<p>經濟部能源局為推廣臺灣太陽光電技術與產業，特於10月22日至24日於台北世界貿易中心展覽一館參與「2014 PV Taiwan」展覽。能源局打造太陽光電主題館，將展示國內尖端太陽光電技術、光鐸獎優良太陽光電系統、金能獎優良太陽光電模組於國際買家，並宣導民眾陽光屋頂百萬座政策。</p>
103. 10. 30.	<p>為凝聚臺歐盟能源合作能量，擘劃能源產業發展遠景，經濟部能源局於10月29日至10月30日假公務人力發展中心福華國際文教會館舉辦「促進臺歐盟能源對話」研討會，由來自臺歐盟之官方、學術與能源產業代表齊聚一堂，交流雙方能源政策趨勢、能源法規規範與產業發展方向，並於圓桌會議深度討論未來臺歐盟推動能源產業可能合作方式。</p>
103. 10. 30.	<p>修正「酒精汽油生質柴油及再生油品之生產輸入摻配銷售業務管理辦法」第六條之一、第八條之一。(經能字第10304605100號)</p>



時間	事項
103. 11. 03.	<p>經濟部訂定發布之「偏遠與原住民族及離島地區石油設施及運輸費用補助辦法」(以下稱補助辦法),已於103年11月2日生效,石油基金補助範圍將由山地原住民族地區216個村(里)擴大適用至原住民族地區及偏遠地區共649個村(里),受惠戶數由原6萬戶增加至28萬戶,並由現行補助24座加油站增加至42座,另增加補助2座漁船加油站,落實政府照顧偏遠地區政策。</p>
103. 11. 06.	<p>為建構我國離岸風力完善發展環境、加速後續離岸風場開發,經濟部能源局與英國貿易文化辦事處於103年11月6日假臺北世界貿易中心南港展覽館共同舉辦「臺英離岸風力發電研討會」,本次會議主要邀請英國離岸風力領域具規劃及開發離岸風場實務經驗之專家,就英方離岸風力發展經驗進行相關專題演講,並進行相關意見交換及討論。</p>
103. 11. 10.	<p>經濟部能源局與英國貿易文化辦事處於103年11月7日假臺北世界貿易中心南港展覽館共同召開「第9屆臺英再生能源圓桌會議」,本次英方訪問團由英國皇家財產局離岸風電司Huub den Rooijen司長率領18位離岸開發相關業者來臺,我方亦有40位各界代表與會。討論議題內容包括「海事工程成本控管準則」、「維運最佳實作規範」、「工安與訓練」及「區域開發」等四大項。其中特別針對國內業者所關切之財務融資、施工成本、海事工程、環境影響、第三方認證、電網併聯等離岸風場重大開發議題,英方代表於會中一一分享其開發經驗,並與我方進行充分討論。</p>
103. 11. 12.	<p>經濟部能源局於11月13日,假國立臺灣科技大學國際會議中心舉辦「2015綠能產業趨勢論壇暨聯合展示大會」,邀請科技部南部科學工業園區管理局、臺北市政府產業發展局、新北市政府經濟發展局與國立臺灣科技大學區域產學合作中心共同主辦,除宣導政府產業發展政策措施外,另透過綠能產業論壇,針對太陽光電與風力發電產業前瞻趨勢議題進行交流討論,期藉由各界意見凝聚共識,提出我國於2015年產業發展策略建議供政府參採。</p>
103. 11. 14.	<p>經濟部能源局與美國在台協會合辦「2014臺美低碳社區-能源智慧使用策略研討會」,於103年11月13日假集思交通部國際會議中心舉行。臺美雙方就節約能源與能源效率政策推動、綠建築、照明效率及節能運輸等能源智慧使用策略進行討論,此次交流及討論有助於提升我國對低碳社區相關重要議題的瞭解與掌握,從而促進低碳社區之建設與消費者對於能源智慧使用之認識。</p>

時間	事項
103. 11. 26.	經濟部為鼓勵節約能源績效卓越之企業及推動能源教育優良之學校，於今(103)年11月26日「103年節約能源表揚大會」，表揚34家節能績優廠商、公民營機構與推動能源教育優良學校。今(103)年獲獎單位節能效益達4.2萬公秉油當量，相當於每年可節省4.2億元能源成本，減少二氧化碳碳排放達9.7萬公噸(等同250座大安森林公園碳吸附量)。
103. 12. 11.	訂定「偏遠與原住民族及離島地區石油設施及運輸費用補助辦法」。(經能字第10304605960號)
103. 12. 24.	修正「低壓三相鼠籠型感應電動機能源效率基準」，名稱並修正為「低壓三相鼠籠型感應電動機(含安裝於特定設備之一部者)能源效率基準、效率標示及檢查方式」，自中華民國一百零四年一月一日生效。(經能字第10304606310號)
104. 01. 05.	經濟部修正「經濟部委辦直轄市縣(市)政府辦理再生能源發電設備認定作業要點」第三點及第六點附件二、附件三，並自即日生效。(經能字第10304606550號)
104. 01. 09.	103年經濟部「夏月·節電中」縣市競賽，高雄市、臺北市、新北市、臺南市、桃園市、嘉義市、苗栗縣、彰化縣及連江縣等9縣市奪獎。103年夏月競賽期間(6-9月)，縣市機關、家庭及服務業用電較競賽基期(100年)同期共節電10.54億度，節電率4.22%，其中縣市機關節電率5.84%；家庭部門節電率2.25%，及服務業節電率7.57%。
104. 01. 13.	全國能源會議秘書處在完成第一階段背景資訊徵求與釐清、第二階段分區及團體會議後，為了使無法參加之前實體會議的網友也有表達意見機會，經濟部特規劃1月14日至20日於loomio網路平台進行本次全國能源會議主題「未來電力哪裡來?」民眾所關切焦點能源議題的網路討論。
104. 01. 27.	全國能源會議全體大會於1月26、27日假台北國際會議中心舉行，大會總結報告計158項共同意見與201項其他意見，對於其中短期內可實行的共同意見部分，行政部門會儘速著手規劃推動。對於長期部分，也會研議循序漸進的推動方式。
104. 03. 02.	經濟部104年第1期太陽光電發電設備競標作業已於2月26日完成開標，本(104)年度競標容量上限為180,000瓩，第1期屋頂型328件得標，地面型部分則無投標案件，得標裝置容量為96,761.542瓩。



時間	事項
104. 03. 06.	新電價公式已於今(104)年1月20日經院會決議通過，立法院為確立專業的電價審查制度，並決議應成立「電價費率審議會」，就台電公司電價費率調整方案進行審議。經濟部秉承立法院決議已於日前成立「電價費率審議會」，並自即日起運作。為使電價調整機制能符合立法院決議，經濟部已就電價調整提出「資訊充分揭露」、「帳目有效管理」、「小用戶妥善照顧」及「達成節能目標」等4項原則，未來電價檢討調整均將依該等原則辦理。
104. 03. 09.	經濟部訂定「電子業節約能源及使用能源效率規定」，並自即日起生效。(經能字第10404601080號)
104. 03. 20.	經濟部今(20)日召開104年上半年「電價費率審議會」正式會議，今日會議中決議，刪除部分不合理之成本細項後，台電公司按新電價公式計算之每度平均電價為由原提報之2.8960元/度降為2.8852元/度；另按基準電價(103年之電價)為3.1139元/度計算，每度平均電價調整幅度由7.00%擴大為7.34%。
104. 04. 01.	104年上半年電價調整方案自今(1)日起正式上路，本次新電價係由台電公司依經濟部「電價費率審議會」104年3月20日決議之平均降幅與調整原則及經經濟部核定，已於3月27日公告調整後各類用電電價表。經濟部指出，本次電價調整各類用戶的調降幅度均約為7.34%左右；為充分揭露審議會審議決議及台電公司各項成本、價格與經營資訊等內容，已於經濟部及能源局首頁建置「電價費率審議資訊揭露專區」，歡迎所有民眾上網檢視。
104. 04. 07.	「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」自去(103)年7月1日實施，至103年12月31日止，103年度綠電認購度數共計434萬4,900度，實際使用度數為424萬1,865度，認購戶數總計530戶。今(104)年度「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」已於2月16日正式開放認購，因考量現階段為推廣期間，104年度綠電附加費率仍維持新臺幣1.06元/度(含稅)不調整。截至104年3月27日止，綠電認購度數為85萬3,500度，認購戶數總計160戶。
104. 04. 22.	經濟部公告修正「綜合電業收購合格汽電共生系統餘電購電費率」。(能電字第10403001980號)
104. 05. 01.	經濟部104年第2期太陽光電發電設備競標作業於104年4月30日完成開標，並開放競標參與者親臨現場觀看，本期競標計有屋頂型270件得標，得標裝置容量為75,206瓩，地面型2件得標，得標裝置容量為876瓩。

時間	事項
104. 05. 07.	為強化中央與地方合作推動「智慧節電計畫」，鼓勵全民一起參與節電工作，預計自104年4月起至105年3月止，經濟部已於今（104）年5月6日發布「智慧節電計畫作業要點」，將請本島19個直轄市、縣（市）政府於今（104）年6月1日前提出節電計畫書，申請節電計畫執行經費，俾共同落實節電。
104. 05. 14.	行政院101年9月3日核定「智慧電網總體規劃方案」，分3階段穩健推動，並滾動式檢討調整。迄今，已完成全國高壓24,123戶智慧電表系統建置，及低壓1萬戶智慧電表，已可掌握全臺60%的用電量。
104. 07. 06.	經濟部104年第3期太陽光電發電設備競標作業於104年7月2日進行開標，計有屋頂型38件得標，總得標容量為7,528瓩，地面型因達成競標容量上限，爰無案件得標。
104. 07. 17.	「APEC區域液化天然氣貿易促進研討會」，於7月15日至16日假圓山飯店舉行，從多元角度聚焦商討亞太地區液化天然氣貿易前景與未來合作機制。
104. 07. 17.	「行政院綠能低碳推動會」為推動節能減碳生活與強化節能減碳教育，規劃於104年7月至10月舉辦以「低碳綠能產業發展」為主題之系列活動，期盼透過節能典範措施分享及再生能源宣導，加強企業對綠能產業之投入及民眾對再生能源之認知。
104. 08. 05.	經濟部為鼓勵節約能源績效卓著之企業及推動能源教育優良之學校，特辦理節約能源績優表揚選拔作業，選出36家節能績優廠商、公民營機構與推動能源教育優良學校。經統計，所有得獎單位總計每年可節省3.9萬公秉油當量，可節省4.9億元，相當減少二氧化碳排放9.8萬公噸(相當於251.2座大安森林公園1年碳吸附量)。
104. 08. 11.	為積極推動再生能源開發，經濟部能源局啟動大屯火山區地熱資源開發計畫，於104年8月11日在新北市金山區四磺子坪地區舉行地熱試驗井開鑽典禮，初步評估若順利開發成功，預計年發電量達6,850萬度，電量足以供應新北市金山區及萬里區約1萬6,000戶1年的用電量，且每年約可減少4萬2,677公噸的二氧化碳排放量，相當約110座大安森林公園1年碳吸附量。
104. 09. 14.	經濟部104年第4期太陽光電發電設備競標作業已於104年9月10日完成開標，並開放競標參與者親臨現場觀看，本期競標計有86件得標，得標裝置容量為26,313瓩，其中地面型1件得標，得標裝置容量為484瓩。



時間	事項
104. 10. 01.	經濟部公告修正「綜合電業收購合格汽電共生系統餘電購電費率」，並自104年10月1日起實施。(能電字第10400689820號)
104. 10. 13.	經濟部104年第5期太陽光電發電設備競標作業已於104年10月8日完成開標，並開放競標參與者親臨現場觀看，本期競標計有屋頂型40件得標，得標裝置容量為10,821瓩，地面型無案件得標。
104. 10. 14.	第12屆亞太經濟合作(APEC)能源部長會議於10月13日於菲律賓宿霧舉行，本屆主題為「邁向具能源韌性的APEC共同體」，我代表團由經濟部沈榮津次長率外交部、經濟部能源局及台灣經濟研究院等相關單位人員出席。我代表團出席APEC第12屆能源部長會議，成功將我國推動之「APEC綠能融資倡議」、「APEC區域液化天然氣貿易促進倡議」以及參與APEC化石燃料補貼同儕檢視之計畫，納入部長宣言，成果豐碩。
104. 10. 30.	為引導節能減碳消費、活絡國內經濟、並帶動節能產業發展，自104年11月7日至105年2月29日期間，民眾購置能源效率分級標示1級或2級之冷氣機、電冰箱、即熱式燃氣熱水器、燃氣台爐、與節能標章電視機(包括30吋以上顯示器)等5項產品，通過申請審核後，即可獲得政府補助。這項補助計畫將投入16.36億元，預估可帶動節能產品消費達213.6億元，每年可節省用電1.3億度、節約瓦斯1,449萬立方公尺，相當於減少二氧化碳排放9.8萬公噸
104. 11. 04.	經濟部訂定「紡織業節約能源及使用能源效率規定」，並自即日起生效。(經能字第10404605050號)
104. 12. 09.	依據ISO組織9月份公布全球能源管理系統驗證調查結果，我國建置能源管理系統並取得驗證之企業共240家，領先日本及韓國位居亞洲第2名(全球排名第7位)。能源局自100年度起透過示範輔導計畫，協助服務業企業導入能源管理系統並通過國際驗證。服務業部門至104年度已輔導74家企業建置ISO50001能源管理系統並取得國際驗證，累計落實節電3,787萬度，並落實節油752公秉油當量，共節省能源費用1億4,482萬元、促進節能投資4億2,683萬元。

時間	事項
104. 12. 30.	<p>105年度「經濟部自願性綠色電價制度試辦計畫」開放臨時用電用戶申購綠電、受理用戶開立申購證明及綠電標章使用申請，與認購綠電可至國家溫室氣體登錄平台登錄。105年度將「臨時用電」用戶也納入，未來如工地等臨時用電，只要有電表，用戶均可向台電公司申請認購綠色電力。另因應目前如演唱會及展覽等活動亦提倡減碳環保，因此，計畫特別增加「綠電申購證明」，以提供活動對外宣示。105年起，認購綠電用戶如有需求，可向能源局申請使用，綠電標章有利於企業用戶彰顯其對於減碳發展綠能的理念。104年的綠電認購量已較103年大幅成長，達1億5,636萬9,100度，因此105年度推廣目標將從「認購量」修改為「用戶數」，希望推廣到4,000名用戶認購。</p>
105. 01. 12.	<p>經濟部委辦地方政府受理民眾申請設置太陽光電發電設備，爰自105年1月1日起再度擴大委辦對象及範圍，位於雲林縣、臺南市、高雄市、屏東縣及金門縣等地，不及100瓦之屋頂型免標太陽光電發電設備申請案。經統計自103年7月委辦迄今，洽地方政府辦理設置太陽光電之申請案已有2,270件，其中103年為788件，裝置容量10.7MW；104年更已成長至1,482件，裝置容量高達23.2MW。</p>
105. 02. 05.	<p>經濟部105年第1期太陽光電發電設備競標競標計有屋頂型83件得標，得標裝置容量為29,300瓦，地面型部分無投標案件，本（105）年度第1期競標經審查符合資格者計83件，總裝置容量共29,300瓦。</p>
105. 03. 15.	<p>依105年上半年「電價費率審議會」正式會議，今日決議依立法院104年1月20日通過新的「電價計算公式」，經新電價公式計算後，確定本次電價調降幅度為9.56%，每度平均電價由2.8181元/度調降為2.5488元/度。</p>
105. 03. 15.	<p>經濟部修正「能源供應事業及能源用戶達應辦理能源管理法規定事項之能源供應數量、使用數量基準及應儲存之安全存量」，並自即日生效。(經能字第1054601010號)</p>
105. 03. 17.	<p>經濟部公布修正「廢熱回收技術示範應用專案補助要點」，受理申請補助期間為自105年3月15日起至105年9月30日止。並公告104年補助名單。(經授能字第10505003260號)</p>
105. 03. 18.	<p>經濟部105年度第2期太陽光電競標開標，計有屋頂型38件得標，裝置容量共15,287瓦，地面型部分則無投標案件。</p>
105. 03. 28.	<p>經濟部訂定「電動小客車、電動小貨車(總重量在2500公斤以下)、電動小客貨兩用車及電動機器腳踏車耗能測試方式及測試值」。(經能字第10504601110號)</p>



時間	事項
105. 03. 29.	105年上半年電價調整方案自4月1日起實施，本次新電價係由台電公司依據經濟部「電價費率審議會」105年3月15日決議之電價平均降幅，調整各類用戶電價表後陳報經濟部，經濟部並於3月29日核定。本次電價調整各類用戶的平均調降幅度為9.56%，每度平均電價由2.8181元調降為2.5488元。本次電價調降主要係反映國際燃料價格下跌，住宅及小商店用電以照顧民生及節能減碳為原則調整，工商業用電則以使用者付費及提升能源使用效率為調整原則。
105. 04. 01.	為促進用戶居家用氣安全，經濟部自103年起推動具有超時、漏氣、地震三大安全遮斷功能之微電腦瓦斯表。截至104年國內微電腦瓦斯表裝置數為32.5萬戶，較推動前增加9.6萬戶，成長率達42.3%，整體推動成果頗為顯著。
105. 04. 19.	經濟部訂定「直轄市縣(市)節電策略建構與推廣示範補助計畫作業要點」，並自即日生效。(經能字第10503807060號)
105. 05. 02.	經濟部105年度第3期太陽光電得標總裝置容量為30,294瓩，其中有59件屋頂型得標，總裝置容量為30,195瓩；1件地面型得標，總裝置容量為499瓩。
105. 05. 10.	「經濟部能源產業溫室氣體確證及查證補助作業要點」部分規定已於105年5月3日修正發布，修正「經濟部能源產業溫室氣體確證及查證補助作業要點」部分規定，並自即日生效。(經能字第10503808520號)
105. 06. 04.	經濟部105年度第4期太陽光電競標開標 共計44件得標、得標裝置容量為13,850瓩，本期競標計有屋頂型43件得標，得標裝置容量為13,730瓩，地面型1件得標裝置容量為120瓩。
105. 07. 18	經濟部105年度第5期太陽光電競標開標，本期競標計有屋頂型51件得標，得標裝置容量為17,624瓩。
105. 08. 01	經濟部推動產業節電，已輔導58個集團企業成立節約能源服務團，節約能源支出192億元，今(105)年度再輔導6個集團企業共同投入。預計未來3年全力投入資源執行節能減碳，訂定未來3年平均4.1%之節能目標，預計節能1.9萬公秉油當量(含節電5,549萬度)、節省能源支出新臺幣2.2億元。相當於減少二氧化碳排放4.8萬公噸或124座大安森林公園1年的碳吸附量。

時間	事項
105. 09. 18.	電價費率審議正式會議105年9月13日召開，決議下半年電價不調整，維持每度平均電價2.5488元/度。由於本次電價不調整係自10月1日起實施，因為夏季電價實施期間為每年6至9月，自10月1日將恢復非夏季電價。
105. 10. 11	經濟部105年度第7期太陽光電競標開標，共計34件得標、得標裝置容量為9,282.325瓩，本期競標計有屋頂型34件得標，得標裝置容量為9,282.325瓩。
105. 11. 04	經濟部105年度第8期太陽光電競標開標，本期競標計有屋頂型83件得標，得標裝置容量為27,165瓩。
105. 12. 21	今(21)日宣布並簽署《臺德能源轉型領域合作意向共同宣言》，將以具體作為落實並強化雙方有助於能源轉型之議題合作，包括政策、管理、能源技術、潔淨能源推廣等知識經驗分享，並藉由臺德雙方能源部門間產業、商業之聯結，來強化雙邊能源轉型各面向之互補互利，以促進經貿合作機會，使臺德成為全球推動能源轉型、邁向非核家園之最佳夥伴。
106. 01. 11	立法院今(11)日完成電業法修正案三讀通過，重新架構國內的電力市場經營模式，建立「綠能先行、多元供給」電業制度，除有利再生能源等綠電快速發展，配合其他低碳能源補足核電退場後的能源供給外，也提供綠能產業相關的投資、研發與就業能夠蓬勃發展的法制條件。
106. 01. 20	公告委任本部能源局及委辦新竹市、雲林縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣政府辦理「再生能源發電設備設置管理辦法」相關業務事項，並自106年1月1日生效。(經能字第10603800450號)
106. 03. 10	經濟部106年第1次電價費率審議會於今(10)日召開，針對台電公司105年度會計決算之各成本項及合理利潤之合理值進行討論與確認，並決議台電公司105年提撥新台幣501.5億元納入電價穩定基金。
106. 03. 14	經濟部公告公用天然氣事業天然氣售價及基本收費計算準則修正草案。(經授能字第10602002110號)



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
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、水溪地	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



A series of 20 horizontal dashed lines for writing, arranged in a vertical column across the page.

中華民國105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：鼎欣文具印刷品行

地址：111台北市士林區通河東街一段158號

電話：02-2881-7251

中華民國106年6月

定價：300 元

Energy Statistics Handbook 2016

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 ©2016 by Bureau of Energy, MOEA

All rights reserved

Printed in the Republic of China

June 2017

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106年6月
June 2017



GPN : 2007600005
定價 : 3 0 0 元