

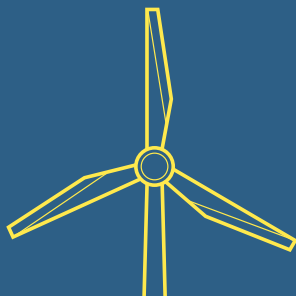
能源統計手冊

中華民國110年

ENERGY STATISTICS HANDBOOK 2021

開創「藏電於民」新時代

電力交易平臺於110年11月15日正式啟用



經濟部能源局
BUREAU OF ENERGY, MOEA

能源統計重要數據 (110年 vs. 109年)

Energy Statistics Focus of 2021 vs. 2020

能源指標 Energy Indicator

能源進口率

Imported Energy / Energy Supply

下降至

Decrease to

97.7%



能源密集度

Energy Intensity

下降至

Decrease to

4.2

(公升油當量/千元)

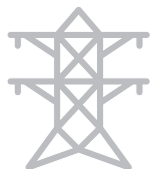


電力供需 Electricity

電力供給

Power Generation

▲3.9%



電力消費

Electricity Consumption

▲4.5%



國內能源消費 Domestic Energy Consumption

國內能源消費變動率

Growth of Domestic Energy Consumption

▲4.6%



電力占國內能源消費比例

Share of Electricity in Domestic Energy Consumption

下降至

Decrease to

30.3%





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110年能源情勢，歷年主要能源統計資料，以及與能源有關之重要經濟指標、公用售電業電力排碳係數、溫室氣體排放數據及國際間能源相關資料之比較等。
- 三、本手冊中電力消費面熱值統一以860千卡 / 度換算，以利國際比較。
- 四、汽電共生燃料投入依「先熱後電法」進行推估，列入「轉變投入」中，不列入「能源消費」。
- 五、本手冊歷年統計資料如有修正，以最新出版手冊所載數字為準。
- 六、因四捨五入關係，細項和與總項不盡相等。
- 七、資料欄位中，「-」表該數值為零或無法取得，「0.0」表該數值過小無法顯示。

Introductory Notes

1. The purpose of the Energy Statistics 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 2021, the main energy statistical data in the past decades, important indicators of energy economy and the national economy, electricity carbon emission factor of electricity retailing utility enterprise, greenhouse gas inventory and the international comparison of relevant energy data, etc.
3. The heating value of electricity consumption is calculated by the constant 860 kcal/kWh in this HandBook for ease of international comparison.
4. Fuel input for cogeneration was estimated according to the Ecabert method, and categorized into Transformation Input, instead of Energy Consumption.
5. Users are advised to refer to the latest edition of this HandBook owing to the probable revisions on historical figures.
6. The totals might not be equal to the summations of separate items due to roundings.
7. In the Table, "-" stands for the figure being zero or not available, and "0.0" indicates the figure is too tiny to be addressed.

本年度資料修訂項目

本(111)年度因應統計方法持續精進，並配合能源供應業者與能源用戶修正歷史申報資料，執行相關統計數據修訂作業，茲說明如下。

(一)電力統計

- 1.修正107年9月核能發電量；並依發電業補申報併聯試運轉期間發電資料，追溯調整107~109年風力及太陽光電統計值。
- 2.建立電動運具統計機制，追溯調整98年迄今電力消費行業別資料，將原分布於服務業、住宅及工業部門之電動運具用電，移至運輸部門公路用電。

(二)油品統計

- 1.依自用發電設備業者補申報燃料投入，追溯建置109年5月迄今煉油氣轉變產出及使用量。
- 2.海關進出口油品：配合關務署年度資料校正，追溯調整109年迄今石油產品進出口資料。



Data Correction in the 2021 Edition

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

1. Electricity data:

- (1) The Nuclear generation for September 2018 has been revised, and the electricity generation of wind and solar photovoltaic has also been adjusted from 2018 to 2020 according to the supplementary report of electricity generation enterprise during the trial operation period.
- (2) The electricity consumption of electric vehicles has been estimated and separated from industries previously recorded to "Transport Sector/Road" since 2009.

2. Oil data:

- (1) The statistical data of refinery gas have been added since May 2020 according to the supplementary report of fuel input by autoproducer cogeneration plants.
- (2) Import and export data of petroleum products has been revised since 2020 following to the data modification of Customs Administration, Ministry of Finance.

目錄 Contents

能源供給與消費流程圖 (110年)	1
Energy Supply and Consumption Flowchart (2021)	
我國能源一覽 (110年)	2
Energy Snapshot of Taiwan, R.O.C. (2021)	
國內能源供需概況	6
Energy Supply and Demand Situation in Taiwan, R.O.C.	

1 能源指標 Energy Indicators

① 能源指標 Energy Indicators	12
--------------------------	----

2 綜合能源 Comprehensive Energy

① 110年能源供給 Energy Supply in 2021	20
② 110年能源需要 Energy Demand in 2021	22
③ 歷年能源供給 Energy Supply	26
按能源別_數量 by Energy Form_Quantity	26
按能源別_占比 by Energy Form_%	28
自產_數量 Indigenous_Quantity	30
自產_占比 Indigenous_%	32
進口_數量 Imported_Quantity	34
進口_占比 Imported_%	35
初級能源總供給 Total Primary Energy Supply	36



4 歷年國內能源消費 Domestic Energy Consumption	37
按部門別_數量 by Sector_Quantity	37
按部門別_占比 by Sector_%	38
按能源別_數量 by Energy Form_Quantity	39
按能源別_占比 by Energy Form_%	40

3 個別能源 Various Forms of Energy

1 發電量 Electricity Generation	44
全國_數量 National_Quantity	44
全國_占比 National_%	46
台電_數量 Taipower_Quantity	48
台電_占比 Taipower_%	50
民營電廠_數量 IPP_Quantity	52
民營電廠_占比 IPP_%	53
自用發電設備_數量 Autoproducers_Quantity	54
自用發電設備_占比 Autoproducers_%	56
2 發電裝置容量 Installed Capacity	58
全國_數量 National_Quantity	58
全國_占比 National_%	60
台電_數量 Taipower_Quantity	62
台電_占比 Taipower_%	64
民營電廠_數量 IPP_Quantity	66



目錄 Contents

民營電廠_占比 IPP_%	67
自用發電設備_數量 Autoproducers_Quantity	68
自用發電設備_占比 Autoproducers_%	70
3 電力消費 Electricity Consumption	73
按部門別_數量 by Sector_Quantity	73
按部門別_占比 by Sector_%	74
工業部門_數量 Industrial Sector_Quantity	76
工業部門_占比 Industrial Sector_%	78
運輸部門_數量 Transport Sector_Quantity	80
運輸部門_占比 Transport Sector_%	81
住宅與服務業部門_數量 Residential & Service Sector_Quantity	82
住宅與服務業部門_占比 Residential & Service Sector_%	84
4 發電業燃料耗用 Fuel Consumption by Power Plants	86
全國 National	86
台電 Taipower	87
民營電廠 IPP	88
5 再生能源發電業直轉供及躉售 Renewable Electricity Generating Enterprise Sales	89
6 原油供給與煉製 Crude Oil Supply and Refinery Intake	91



7	原油進口來源 Sources of Imported Crude Oil	92
	數量 Quantity	92
	占比 %	94
8	石油產品供給 Petroleum Products Supply	96
	數量 Quantity	96
	占比 %	98
9	石油產品消費 Petroleum Products Consumption	100
	按用途別_數量 by Use_Quantity	100
	按用途別_占比 by Use_%	103
10	天然氣供給與消費 Natural Gas Supply and Consumption	108
	數量_公噸 Quantity_tonne	108
	占比_公噸 %_tonne	110
	數量_立方公尺 Quantity_m ³	112
	占比_立方公尺 %_m ³	114
	自產天然氣_數量 Indigenous Natural Gas _ Quantity	116
	自產天然氣_用途占比 Structure of NG1 Use _%	118
	進口液化天然氣_數量 Imported LNG _ Quantity	119
	進口液化天然氣_用途占比 Structure of NG2 Use	121
11	液化天然氣進口來源 Sources of Imported LNG	123
	數量 Quantity	123
	占比 %	125



目錄 Contents

12	煤炭及煤產品供給與消費 Coal Supply and Consumption	128
	煤炭_數量 Coal_Quantity	128
	煤炭_用途占比 Structure of Coal Use _%	130
	焦炭_數量 Coke Oven Coke_Quantity	131
	焦炭_用途占比 Structure of Coke Oven Coke Use_%	132
	爐氣_數量 Manufactured Gases _ Quantity	133
	爐氣_用途占比 Structure of Manufactured Gases Use _%	134
13	煤炭進口來源 Sources of Imported Coal	135
	數量 Quantity	135
	占比 %	137
14	生質能及廢棄物供給與消費	140
	Biomass and Waste Supply and Consumption	
	數量 Quantity	140
	用途占比 %	142

4 能源價格 Energy Prices

1	國內能源價格 Domestic Energy Prices	146
2	進口能源價格 Imported Energy Prices	149
3	國際原油現貨價格 Crude Oil Prices	150



5 附錄 Annex

A1 能源相關活動數據 Activity Data of Energy

- | | |
|---|-----|
| ① 重要經濟指標表 Economic Indicators | 152 |
| ② 碳排放指標表 CO ₂ Emissions Indicators | 154 |
| ③ 運輸部門指標表 Transportation Indicators | 158 |
| ④ 住宅部門指標表 Residential Indicators | 161 |

A2 能源工業生產能力概況 Capacity of Energy Industry

- | | |
|--|-----|
| ① 水力及再生源發電設備表
Hydro and Renewable Energy Power Plants | 162 |
| ② 火力及核能發電設備表
Thermal and Nuclear Power Plants | 167 |
| ③ 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表
Refining Capacity | 171 |

A3 國際資料 International Data

- | | |
|--|-----|
| ① 主要國家能源密集度
Energy intensity in Selected Countries | 172 |
| ② 主要國家電力消費占比
Percentage of Electricity consumption in
Selected Countries | 173 |



目錄 Contents

A4 其他資料 Other Data

① 能源常用單位換算表	174
Abbreviation & Equivalents of Energy Units	
② 能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用)	175
Heat Content of Energy products (For statistical purpose only)	
③ 石油產品容積與重量單位換算表	177
Petroleum Products Conversion Table	
④ 單位換算表 Units and Conversions	178
⑤ 重要國際組織會員國	179
Members of Major International Organizations	
⑥ 國內能源大事紀要 Energy Chronology	181



圖 Charts

1 能源指標 Energy Indicators

能源生產力與密集度 Energy Productivity and Energy Intensity	16
國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、能源消費彈性值 The Growth Rate of Domestic Energy Consumption and Real GDP, Elasticity of Domestic Energy Consumption	16
平均每人能源消費量與用電量 Per Capita Energy Consumption and Per Capita Electricity Consumption	17
能源集中度 (110年) Energy Concentration Indicators (2021)	17

2 綜合能源 Comprehensive Energy

能源供給結構 Structure of Energy Supply	21
國內能源消費結構 (按部門別) Structure of Domestic Energy Consumption (by Sector)	24
國內能源消費結構 (按能源別) Structure of Domestic Energy Consumption (by Energy Form)	25
能源供給與國內能源消費 Energy Supply and Domestic Energy Consumption	41
能源供給 (按能源別) Energy Supply (by Energy Form)	41
國內能源消費 (按部門別) Domestic Energy Consumption (by Sector)	42
國內能源消費 (按能源別) Domestic Energy Consumption (by Energy Form)	42



目錄 Contents

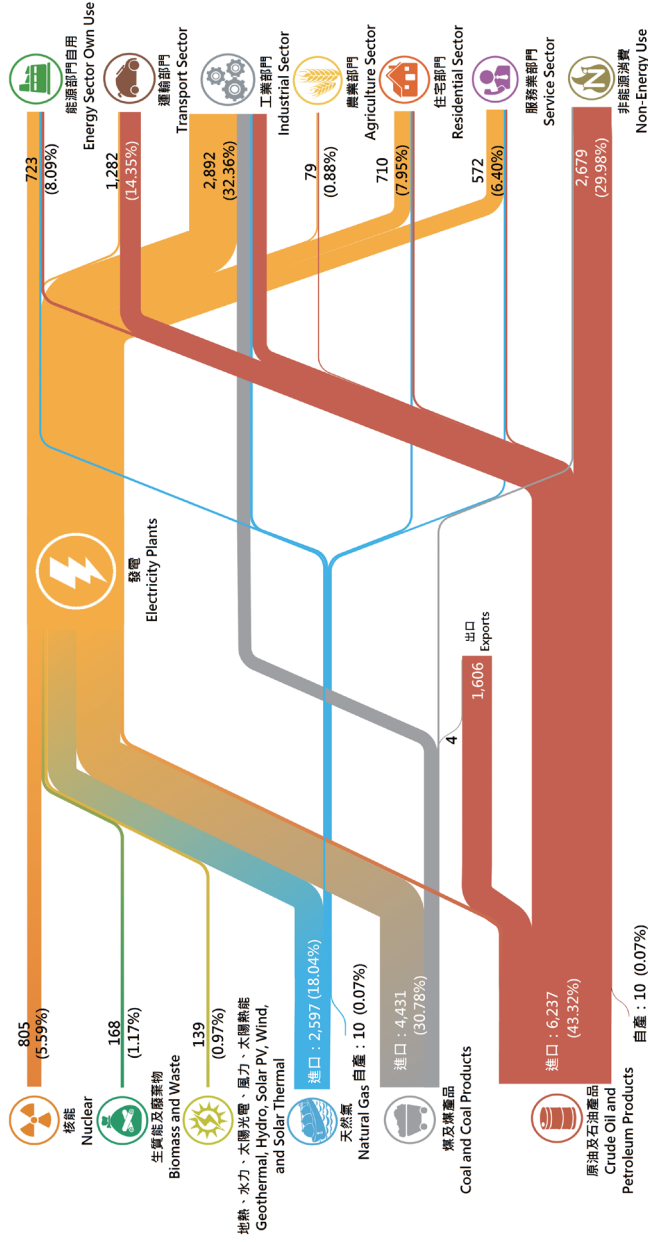
3 個別能源 Various Forms of Energy

發電結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Generation (by Energy Form)	
發電裝置容量結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Installed Capacity (by Energy Form)	
電力消費 (按部門別)	75
Electricity Consumption (by Sector)	
原油進口地區分布 (110年)	106
Origin of Imported Crude Oil (2021)	
石油產品用途 (按油品別)	106
Petroleum Products Use (by Product)	
石油產品用途 (按部門別)	107
Petroleum Products Use (by Sector)	
天然氣用途	127
Natural Gas Use	
液化天然氣進口地區分布 (110年)	127
Origin of Imported LNG (2021)	
煤炭用途	139
Coal Use	
煤炭進口地區分布 (110年)	139
Origin of Imported Coal (2021)	
生質能及廢棄物用途	143
Biomass and Waste Use	



能源供給與消費流程圖（110年）
Energy Supply and Consumption Flowchart (2021)

單位：萬公秉油當量
Unit: 10⁴KLOE



能源總供給：1億4,397萬公秉油當量
Energy Supply: 143.97 Million KLOE

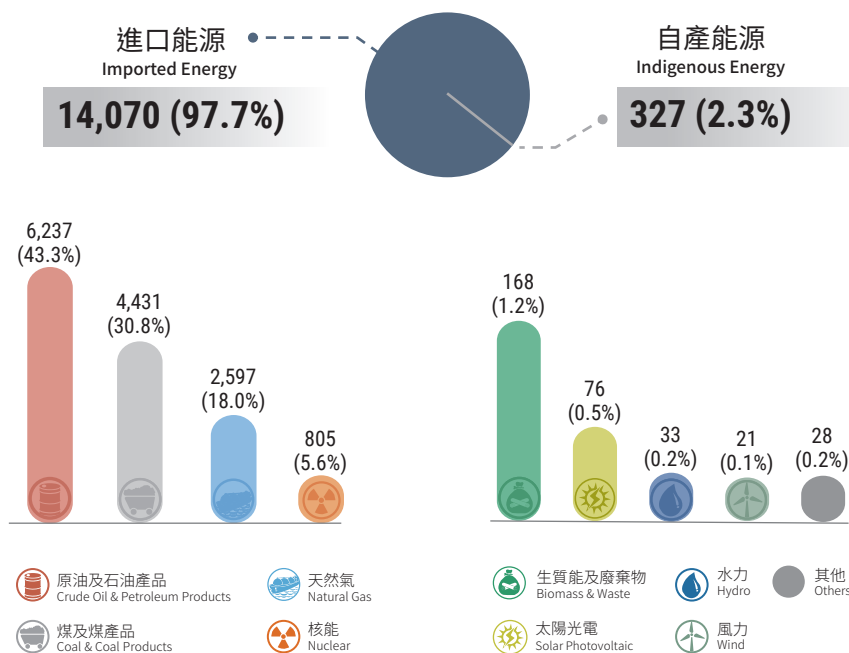
能源總消費：8,936萬公秉油當量
Energy Consumption: 89.36 Million KLOE

110年能源供給概況

2021 Energy Supply

供給結構 Supply Structure

單位：萬公秉油當量(10^4 KLOE)



出口能源 Exported Energy

單位：萬公秉油當量(10^4 KLOE)



110年能源消費概況

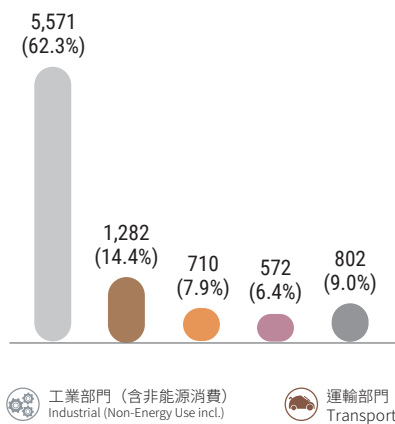
2021 Energy Consumption

部門別 By Sector

國內能源消費

Domestic Energy Consumption

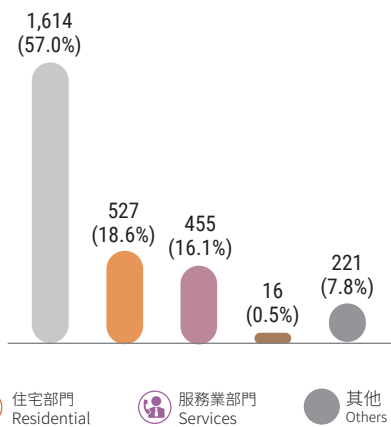
8,936 萬公秉油當量(10^4 KLOE)



電力消費

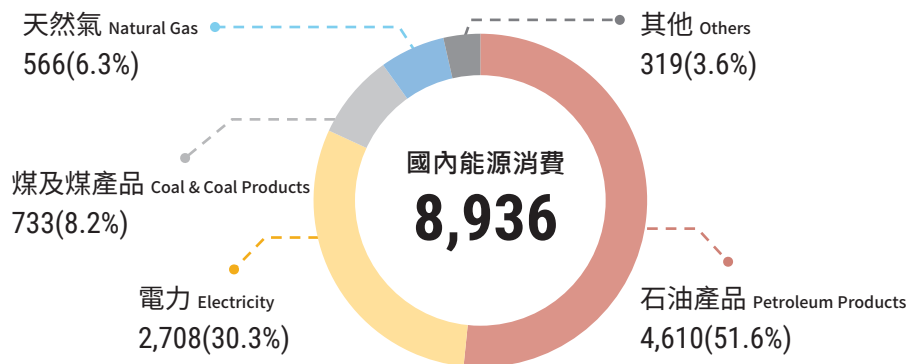
Electricity Consumption

2,834 億度(10^2 GWh)



能源別 By Energy Form

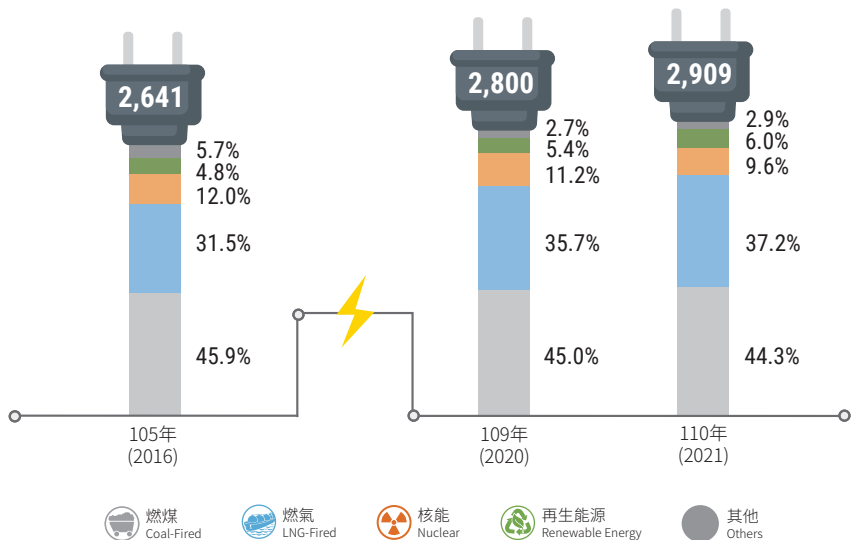
單位: 萬公秉油當量(10^4 KLOE)



發電概況 Electricity Generation

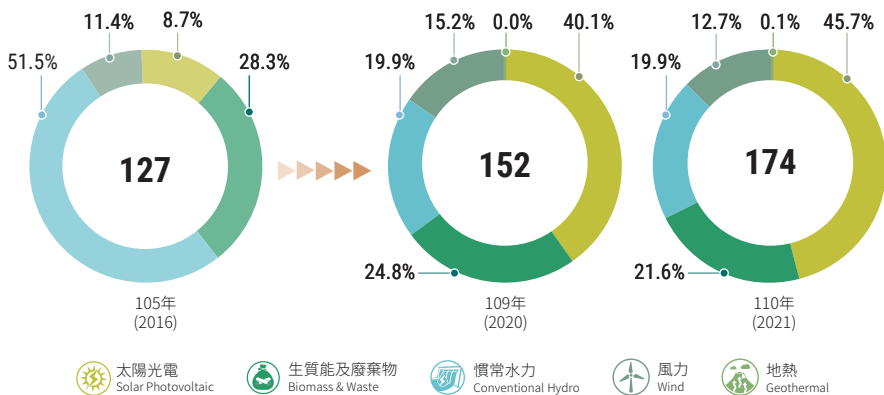
總發電 Total Electricity Generation

單位：億度(10² GWh)



再生能源發電 Renewable Electricity Generation

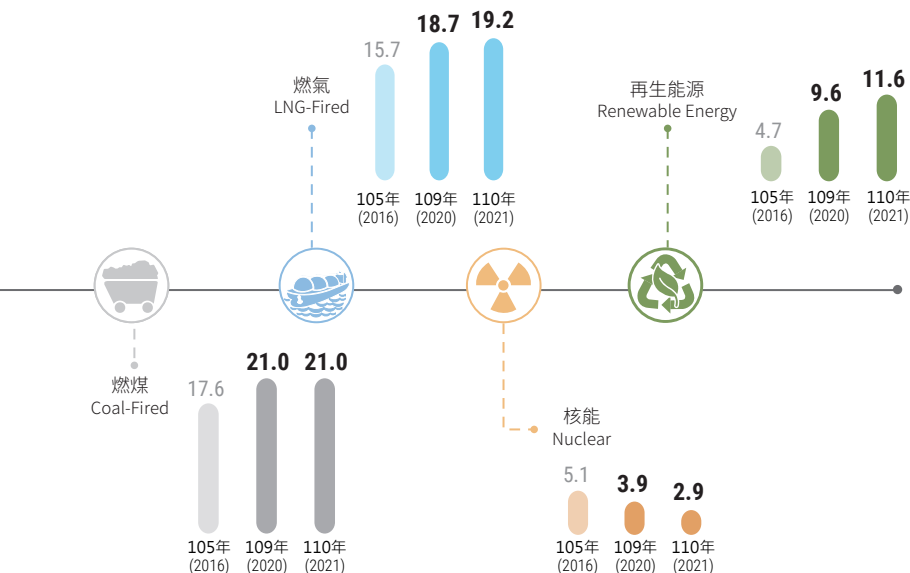
單位：億度(10² GWh)



裝置容量 Installed Capacity

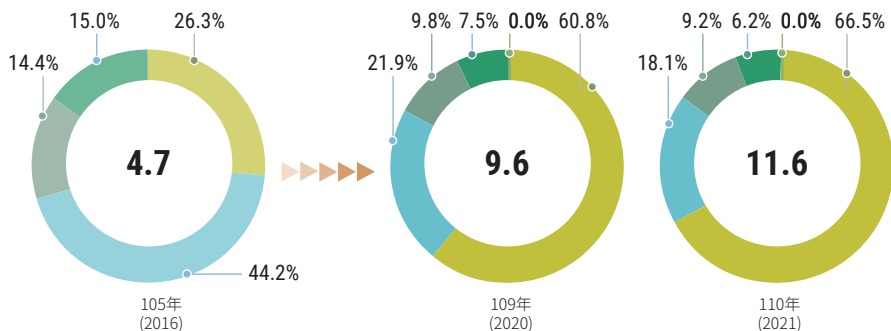
主要能源裝置容量 Installed Capacity by Main Energy Forms

單位:百萬瓩(GW)



再生能源裝置容量 Renewable Installed Capacity

單位:百萬瓩(GW)



太陽光電
Solar Photovoltaic



慣常水力
Conventional Hydro



風力
Wind



生質能及廢棄物
Biomass & Waste



地熱
Geothermal

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90年6,589萬公秉油當量增至110年8,936萬公秉油當量，年平均成長率為1.54%。110年國內能源消費量中，能源消費（含能源部門自用）占70.02%，非能源消費占29.98%；若按消費部門分，能源及工業部門占40.45%，運輸占14.35%，農業占0.88%，服務業占6.40%，住宅占7.95%。110年國內能源消費量若按能源別分，煤及煤產品占8.21%，石油產品占51.59%，天然氣占6.34%，生質能及廢棄物占0.50%，電力占30.30%，太陽熱能占0.09%，熱能占2.98%。

我國能源總供給自90年10,649萬公秉油當量逐年成長，110年達14,397萬公秉油當量，年平均成長率為1.52%。110年能源總供給中，自產能源占2.27%，進口能源占97.73%；若按能源別區分，煤及煤產品占30.78%，原油及石油產品占43.39%，天然氣占18.11%，生質能及廢棄物占1.17%，慣常水力占0.23%，核能占5.59%，地熱、太陽光電及風力占0.68%，太陽熱能占0.06%。

煤炭總供給量自90年4,909萬公噸增至110年6,740萬公噸，年平均成長率為1.60%，自90年起，已無自產，煤炭全為進口；煤炭國內用量則自4,816萬公噸增至6,518萬公噸，年平均成長率為1.53%。

石油產品國內用量自90年4,515萬公秉油當量，成長至110年之4,765萬公秉油當量，年平均成長率是0.27%，其中發電用油（轉變投入）占3.24%，一般燃料用占41.18%，非能源用占55.58%。



110年液化天然氣總進口量為25,975百萬立方公尺，90年進口量是6,209百萬立方公尺，年平均成長率達7.42%；110年國內用量為24,255百萬立方公尺，90年僅5,476百萬立方公尺，年平均成長率達7.72%；110年消費中，煉油廠用占0.29%，發電用占83.69%，能源及工業用占15.15%，農業用占0.02%，服務業用占0.55%，住宅用占0.30%。

90年自產天然氣產量849百萬立方公尺，二十年來漸趨減少，110年降為110百萬立方公尺，另由LNG來之調整量為2,064百萬立方公尺；110年國內用量為2,000百萬立方公尺，90年1,530百萬立方公尺，年平均成長率為1.35%；110年用量中，住宅用占42.41%，能源及工業燃料用占40.46%，服務業用占17.10%，發電及汽電占0.04%。

電力總毛發電量自90年1,885億度增至110年2,909億度，年平均成長率為2.19%。在110年發電結構中，台電抽蓄水力占1.09%，台電燃煤火力占25.24%，台電燃油火力占1.39%，台電燃氣火力占28.74%，台電核能占9.55%，台電慣常水力占1.16%，台電風力及太陽光電占0.42%，民營電廠占16.25%，自用發電設備占16.15%。110年尖峰負載為38,607千瓩。電力消費自90年1,805億度增至110年2,834億度，年平均成長率為2.28%，其中能源及工業部門占63.61%，運輸占0.55%，農業占1.17%，服務業占16.07%，住宅占18.61%。

我國110年進口能源依存度為97.44%；能源進口總值為475.60億美元，較上年增加61.68%；平均每人負擔能源進口值則由109年的新臺幣37,101元，增加為110年的56,660元，增幅約52.72%。

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 65.89 million kiloliters of oil equivalent in 2001 to 89.36 million kiloliters in 2021, which is an average annual growth of 1.54%. Of that in 2021, 70.02% was for energy use, including energy sector own use, and non-energy uses consumed 29.98%. When classified by consumer, the consumption of energy for each sector in 2021 was as follows: energy and industrial sectors consumed 40.45%; transportation sector, 14.35%; agriculture, forestry and fishery sectors, 0.88%; services sector, 6.40%; residential sector, 7.95%. Classified by form of energy, coal and coal products contributed 8.21% of consumption in 2021; petroleum products provided 51.59%; natural gas shared 6.34%; biomass and waste accounted for 0.50%; electricity constituted 30.30%; solar thermal 0.09% and heat 2.98%.

The supply in Taiwan, R.O.C. went from 106.49 million kiloliters of oil equivalent in 2001 to 143.97 million kiloliters in 2021, an average annual growth of 1.52%. Of this total in 2021, indigenous energy contributed 2.27%, and imported energy occupied 97.73%. Classified by energy form, coal and coal products contributed 30.78% in 2021, crude oil and petroleum products constituted 43.39%, natural gas shared 18.11%, biomass and waste accounted for 1.17%, hydro provided 0.23%, nuclear provided 5.59%, geothermal, solar PV and wind provided 0.68%, and solar thermal 0.06%.

The total coal supply grew from 49.09 million metric tons in 2001 to 67.40 million metric tons in 2021, an average annual increase of 1.60%. Coal is no longer produced in Taiwan and has been all imported since 2001. Coal consumption, however, has grown from 48.16 million metric tons in 2001 to 65.18 million metric tons in the same period, an annual growth rate of 1.53%.

Petroleum product consumption grew from 45.15 million kiloliters of oil equivalent in 2001 to 47.65 million kiloliters in 2021, an average annual growth of 0.27%. Of this total in 2021, 3.24% was used to produce electricity, 55.58% was consumed for non-energy use, and 41.18% went to fuel use.



In 2021 imports of LNG reached a total of 25,975 million cubic meters, and in 2001 it was 6,209 million cubic meters, an average annual increase of 7.42%. In 2021, the consumption of LNG was 24,255 million cubic meters, while in 2001 it was only 5,476 million cubic meters, an average annual increase of 7.72%. Of the total in 2021, petroleum refineries comprised 0.29%, power generation 83.69%, energy and industrial use 15.15%, agricultural 0.02%, services use 0.55%, residential use 0.30%.

Indigenous natural gas production in twenty years went from 849 million cubic meters in 2001 down to 110 million cubic meters in 2021, and 2,064 million cubic meters were converted from LNG. In 2021, its consumption was 2,000 million cubic meters, while in 2001 it was 1,530 million cubic meters, an average annual growth rate of 1.35%. Of the total consumption of indigenous natural gas, residential use comprised 42.41%, energy and industrial fuel use 40.46%, services 17.10%, power generation and cogeneration 0.04%.

Electricity production grew from 188.5 TWh in 2001 to 290.9 TWh in 2021, an average annual increase of 2.19%. Of the total electricity production in 2021, the hydro of Taiwan Power Company comprised 2.25%, thermal power 55.37% (coal shared 25.24%, oil 1.39%, LNG 28.74%), nuclear 9.55%, wind and solar photovoltaic 0.42%, IPP 16.25%, and Autoproducers 16.15%. Also, the peak load in 2021 reached a record 38,607 MW. Electricity consumption went from 180.5 TWh in 2001 to 283.4 TWh in 2021, an average annual increase of 2.28%. Classified by sector, energy and industrial consumed 63.61% of electricity in 2021, transportation occupied 0.55%, agricultural 1.17%, services 16.07%, residential accounted for 18.61%.

In 2021, the dependence on imported energy in Taiwan, R.O.C. was 97.44%; the value of energy imports was US\$ 47.56 billion, which was 61.68% more than the previous year; the per capita energy imports cost burden in 2021 was NT\$56,660, which was an increase of 52.72% compared with NT\$37,101 in 2020.

1



能源指標

ENERGY INDICATORS



01

能源指標

Energy Indicators

項目 Item	密集度 Intensity					彈性值 Elasticity		能源進口 值占名目 GDP比例 (%) Value of Energy Imports / Nominal GDP
	能源密集度 (公升油當 量/千元) Energy Intensity (LOE/ 10 ³ NT\$)	工業部門 能源密集度 (公升油當 量/千元) Industrial Intensity (LOE/ 10 ³ NT\$)	服務業部門 能源密集度 (公升油當 量/千元) Service Intensity (LOE/ 10 ³ NT\$)	電力密集度 (度/千元) Electricity Intensity (kWh/ 10 ³ NT\$)	能源生產力 (元/公升 油當量) Energy Productivity (NT\$/LOE)	國內能源 消費彈性值 Elasticity of Domestic Energy Con- sumption	電力消費 彈性值 Elasticity of Electricity Consump- tion	
年別 Year								
2001	6.78	9.21	0.67	18.56	147.60	- 5.47	- 1.61	3.93
2002	6.68	8.85	0.68	18.55	149.71	0.73	0.99	3.80
2003	6.76	8.26	0.70	18.75	147.99	1.29	1.27	4.69
2004	6.61	7.77	0.70	18.36	151.30	0.66	0.68	6.33
2005	6.38	7.26	0.71	18.13	156.81	0.31	0.76	7.77
2006	6.11	7.03	0.69	17.73	163.67	0.23	0.60	9.34
2007	6.06	6.41	0.66	17.14	164.93	0.88	0.49	10.75
2008	5.78	5.96	0.66	16.73	173.15	- 4.99	- 2.04	14.85
2009	5.84	5.77	0.65	16.34	171.19	0.30	2.42	9.75
2010	5.64	5.34	0.63	15.94	177.26	0.63	0.74	11.39
2011	5.29	5.15	0.60	15.68	189.10	- 0.77	0.54	13.20
2012	5.19	4.85	0.58	15.28	192.73	0.13	- 0.18	13.97
2013	5.23	4.82	0.58	15.16	191.21	1.33	0.67	12.58
2014	5.06	4.35	0.57	14.83	197.49	0.29	0.52	12.01
2015	5.01	4.22	0.57	14.55	199.77	0.21	- 0.29	6.87
2016	4.93	4.11	0.56	14.55	202.74	0.31	1.00	5.56
2017	4.74	3.93	0.55	14.41	210.80	- 0.19	0.71	6.69
2018	4.70	3.94	0.51	14.30	212.65	0.68	0.71	8.19
2019	4.42	3.80	0.49	13.83	226.01	- 0.99	- 0.10	7.19
2020	4.30	3.57	0.49	13.66	232.40	0.15	0.62	4.42
2021	4.22	3.39	0.46	13.39	236.83	0.70	0.68	6.12



項目 Item	人均指標 Per Capita Indicators			安全指標 Security Indicators				
	平均每人 能源消費量 (公升油 當量/人) Per Capita Energy Consump- tion (LOE)	平均每人 用電量 (度/人) Per Capita Electricity Consump- tion (kWh)	平均每人 負擔能源 進口值 (臺幣元/人) Per Capita Value of Energy Imports (NT\$)	進口能源 依存度 (%) Depend- ence on imported Energy	進口石油 依存度 (%) Depend- ence on Oil imports	進口天然氣 依存度 (%) Depend- ence on LNG imports	能源進口率 (%) Imported Energy / Energy Supply	能源進口值 占總進口值 比例 (%) Value of Energy Imports / Values of Total Imports
年別 Year								
2001	2,958	8,102	17,850	97.47	99.92	89.16	97.59	10.75
2002	3,055	8,482	18,013	97.62	99.89	89.88	97.76	10.16
2003	3,202	8,885	22,687	97.46	99.86	90.81	97.70	11.43
2004	3,337	9,268	32,428	97.64	99.86	92.77	97.90	12.75
2005	3,381	9,611	41,151	97.75	99.90	95.06	98.04	15.75
2006	3,412	9,901	51,471	97.83	99.91	96.11	98.09	17.47
2007	3,603	10,188	62,664	97.84	99.90	96.70	98.13	19.61
2008	3,447	9,987	84,693	97.74	99.83	97.40	98.05	25.48
2009	3,419	9,564	54,574	97.78	99.86	97.38	98.12	21.52
2010	3,630	10,259	69,229	97.88	99.87	98.22	98.14	19.79
2011	3,520	10,438	81,166	97.78	99.87	98.19	98.03	22.33
2012	3,518	10,361	88,095	97.54	99.88	97.70	97.87	24.98
2013	3,623	10,500	82,298	97.61	99.89	98.01	97.93	23.38
2014	3,664	10,729	83,453	97.79	99.87	98.13	98.08	23.03
2015	3,666	10,656	49,910	97.69	99.82	98.28	97.99	15.66
2016	3,682	10,862	41,474	97.61	99.84	98.57	97.93	13.17
2017	3,653	11,097	51,057	97.72	99.83	98.94	98.02	15.28
2018	3,718	11,305	63,847	97.74	99.85	99.22	98.05	17.57
2019	3,603	11,261	57,644	97.54	99.84	99.33	97.90	15.38
2020	3,624	11,502	37,101	97.54	99.82	99.61	97.80	10.31
2021	3,808	12,074	56,660	97.44	99.79	99.62	97.73	12.46

項目 Item	集中度 Concentration				電力指標 Electricity Indicators				
	能源供應 種類集中度 (%) Types of Energy Supply	進口原油 來源集中度 (%) Countries of Imported Crude Oil	進口天然氣 來源集中度 (%) Countries of Import- ed LNG	發電能源 種類集中度 (%) Energy Types of Generation	備用容量率 (%) Percent Reserve Margin	平均負載 (千瓦) Average Load (MW)	尖峰負載 (千瓦) Peak Load (MW)	負載率 (%) Load Factor	線路損失率 (%) Line Loss Rate
年別 Year									
2001	58.81	36.34	71.73	56.85	13.18	18,043	26,290	68.63	5.45
2002	58.29	34.64	73.86	58.06	15.98	18,939	27,117	69.84	5.68
2003	59.23	39.99	72.54	59.33	14.61	19,841	28,594	69.39	5.03
2004	59.54	37.69	70.75	58.88	20.18	20,634	29,034	71.07	4.93
2005	59.81	40.10	66.48	58.82	16.35	21,651	30,943	69.97	4.76
2006	59.02	41.11	60.58	58.63	16.05	22,439	32,060	69.99	4.85
2007	58.58	42.39	55.59	58.97	16.20	23,043	32,791	70.27	4.75
2008	57.50	43.55	50.20	58.24	21.10	22,796	31,320	72.78	4.58
2009	57.88	42.80	48.17	59.42	28.10	22,101	31,011	71.27	4.86
2010	56.31	43.30	41.34	57.99	23.40	23,674	33,023	71.69	4.66
2011	55.34	45.56	46.52	58.21	20.60	24,320	33,787	71.98	4.76
2012	55.78	43.05	54.52	58.11	22.70	24,102	33,081	72.86	4.42
2013	55.39	45.55	56.49	57.84	17.50	24,364	33,957	71.75	4.25
2014	55.33	42.93	52.18	57.71	14.70	25,026	34,821	71.87	4.09
2015	55.36	43.68	53.13	56.82	11.50	25,012	35,248	70.96	3.72
2016	55.69	42.02	49.05	57.29	10.40	25,705	35,864	71.67	3.85
2017	56.26	40.79	41.63	59.08	9.81	26,379	36,259	72.75	3.82
2018	55.77	42.06	40.53	59.29	9.97	26,631	37,057	71.87	3.94
2019	55.37	43.71	43.54	58.21	16.79	26,538	37,067	71.59	3.86
2020	54.04	45.22	43.07	58.62	16.44	27,200	37,715	72.12	3.97
2021	54.35	44.50	43.94	58.81	13.55	28,403	38,607	73.57	3.53



01

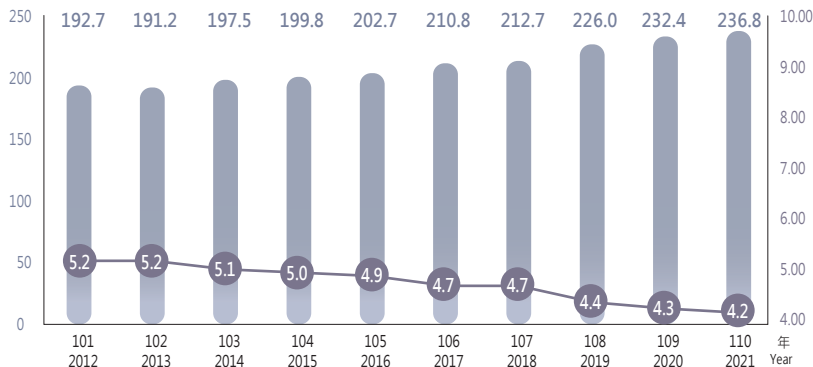
能源指標

Energy Indicators

項目 Item	再生能源 Renewable Energy				碳排放指標 CO ₂ Emissions Indicators			
	再生能源 供給占總 供給比例 (%) RE Supply / Energy Supply	再生能源 供給占初 級能源總 供給比例 (%) RE Supply / Total Prima- ry Energy Supply	再生能源 發電占總 發電量比例 (%) RE Gen- eration / Total Power Generation	再生能源 裝置容量 占總裝置 容量比例 (%) RE Installed Capacity / Total Installed Capacity	燃料燃燒 二氧化碳 排放量 (百萬公噸) Fuel Combustion from CO ₂ Emissions (10 ⁶ CO ₂ tonne)	平均每人 二氧化碳 排放量 (公噸CO ₂ /人) CO ₂ Emissions Per Capita (Tonnes of CO ₂ Per Capita)	二氧化碳 排放密度 (公斤 CO ₂ /千元) CO ₂ Emissions Intensity (Kg CO ₂ /10 ³ NT\$)	電力排碳 係數 (公斤 CO ₂ e /度) Electricity Carbon Emission Factor (Kg CO ₂ e/ kWh)
年 Year								
2001	1.67	1.85	3.93	6.84	212.96	9.56	21.90	-
2002	1.48	1.64	2.81	6.70	220.55	9.83	21.50	-
2003	1.63	1.86	2.97	6.31	230.61	10.22	21.57	-
2004	1.51	1.82	3.02	6.10	239.93	10.59	20.98	-
2005	1.56	1.89	3.31	6.05	247.96	10.91	20.58	0.555
2006	1.57	1.89	3.29	6.02	255.33	11.19	20.03	0.562
2007	1.57	1.89	3.42	6.15	259.21	11.31	19.03	0.558
2008	1.66	2.00	3.47	6.27	247.54	10.76	18.03	0.555
2009	1.60	1.93	3.39	6.32	235.87	10.22	17.46	0.543
2010	1.62	1.92	3.50	6.55	251.71	10.88	16.90	0.534
2011	1.71	1.97	3.56	6.97	257.10	11.08	16.65	0.534
2012	1.81	2.15	4.26	7.43	253.17	10.88	16.04	0.529
2013	1.79	2.12	4.30	7.82	254.07	10.88	15.71	0.519
2014	1.65	1.97	3.82	8.40	258.48	11.04	15.26	0.518
2015	1.72	2.04	4.06	8.90	258.48	11.02	15.04	0.525
2016	1.82	2.16	4.82	9.53	262.98	11.18	14.98	0.530
2017	1.76	2.10	4.58	10.67	269.46	11.44	14.86	0.554
2018	1.78	2.13	4.59	11.88	267.21	11.33	14.33	0.533
2019	1.95	2.38	5.56	13.89	258.82	10.97	13.47	0.509
2020	2.07	2.42	5.41	16.54	257.43	10.92	12.96	0.502
2021	2.13	2.49	5.99	19.51	-	-	-	-

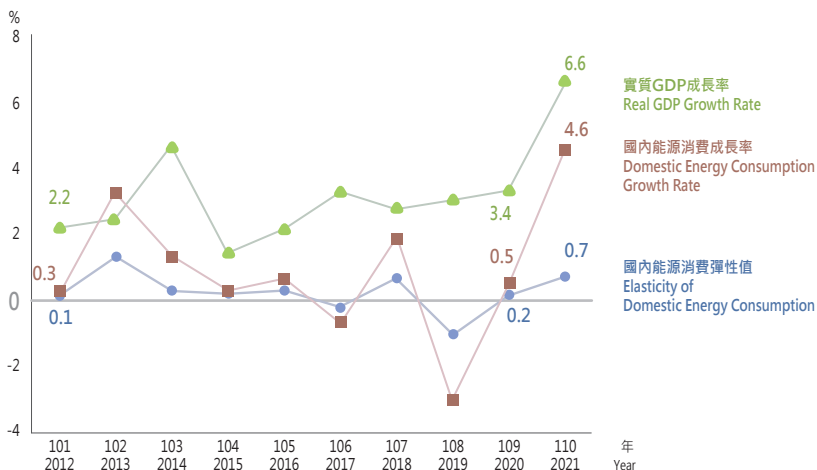
能源生產力與密集度

Energy Productivity and Energy Intensity

能源生產力
Energy Productivity元/公升油當量
NT\$/LOE能源密集度
Energy Intensity公升油當量/千元
LOE/10³ NT\$

國內能源消費與實質國內生產毛額成長率、能源消費彈性值

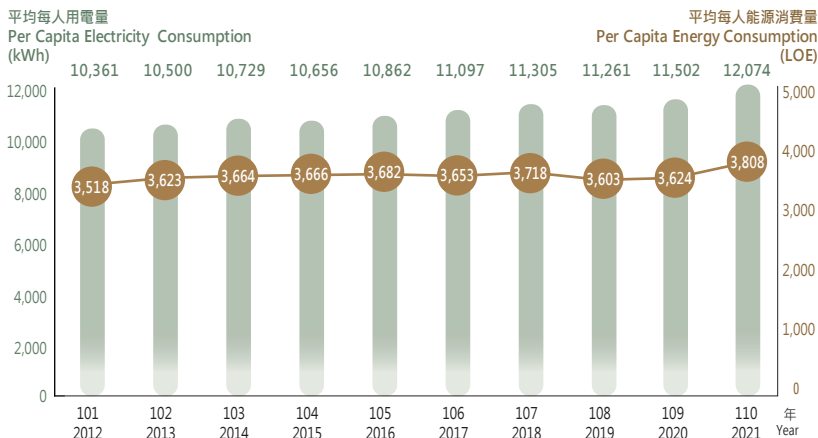
The Growth Rate of Domestic Energy Consumption and Real GDP Elasticity of Domestic Energy Consumption





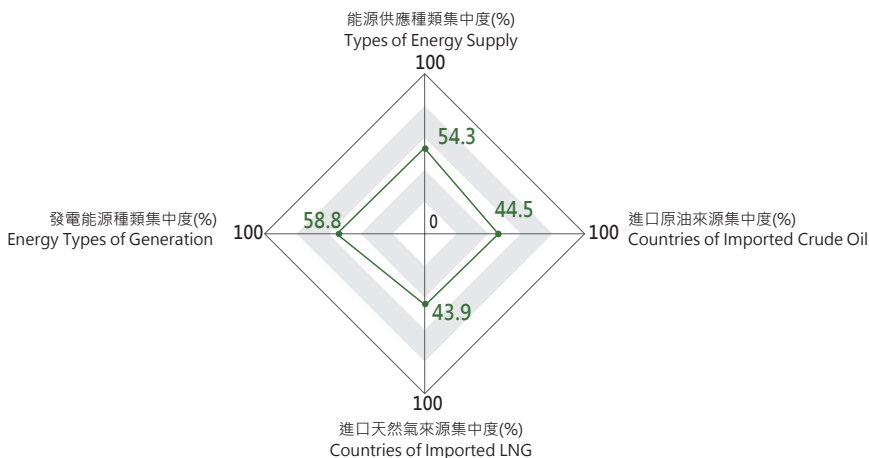
平均每人能源消費量與用電量

Per Capita Energy Consumption and Per Capita Electricity Consumption



能源集中度 (110年)

Energy Concentration Indicators (2021)

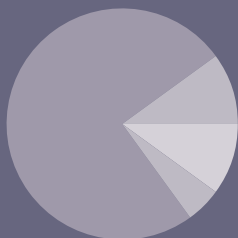


2



綜合能源

COMPREHENSIVE
ENERGY



01

110年能源供給

Energy Supply in 2021

單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

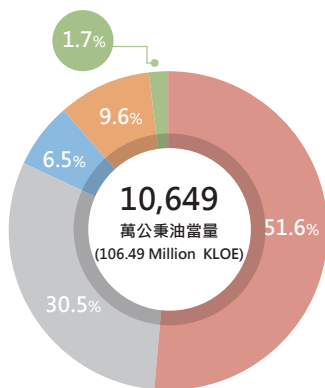
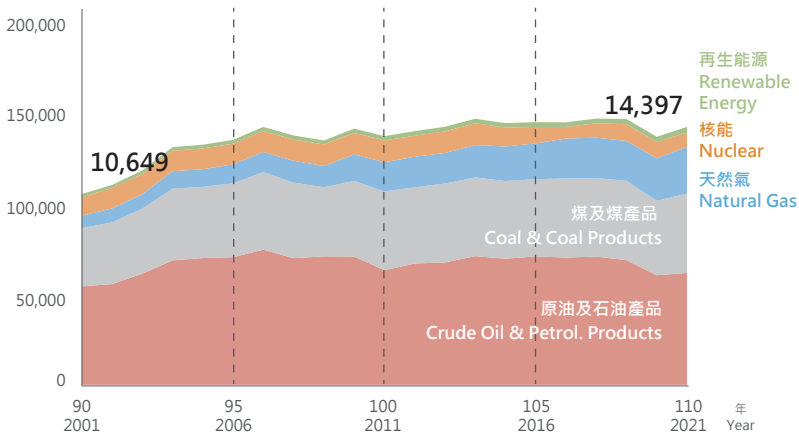
項目 Item	民國 110 年 2021		民國 90 年 2001		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
總供給 Energy Supply	143,970.4	100.00	106,489.3	100.00	1.52
一、按自產與進口別 I、By Indigenous & Imported					
自產能源 Indigenous Energy	3,267.4	2.27	2,570.0	2.41	1.21
煤炭 Coal	-	-	-	-	-
原油 Crude Oil	2.5	0.00	40.6	0.04	- 13.08
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	95.5	0.07	-	-	-
天然氣 Natural Gas	98.0	0.07	754.8	0.71	- 9.71
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,678.7	1.17	1,205.8	1.13	1.67
慣常水力 Hydro	331.5	0.23	486.4	0.46	- 1.90
地熱 Geothermal	8.7	0.01	-	-	-
太陽光電 Solar PV	761.5	0.53	0.0	0.00	67.49
風力 Wind	211.0	0.15	1.2	0.00	29.67
太陽熱能 Solar Thermal	80.1	0.06	81.1	0.08	- 0.06
進口能源 Imported Energy	140,703.0	97.73	103,919.3	97.59	1.53
煤及煤產品 Coal & Coal Products	44,311.9	30.78	32,493.6	30.51	1.56
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	62,370.1	43.32	54,941.1	51.59	0.64
液化天然氣 LNG	25,974.9	18.04	6,209.4	5.83	7.42
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	0.0	0.00	-	-	-
核能 Nuclear	8,046.2	5.59	10,275.3	9.65	- 1.22
二、按能源別 II、By Energy Form					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	44,311.9	30.78	32,493.6	30.51	1.56
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	62,468.0	43.39	54,981.7	51.63	0.64
天然氣 Natural Gas	26,072.9	18.11	6,964.2	6.54	6.82
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,678.8	1.17	1,205.8	1.13	1.67
慣常水力 Hydro	331.5	0.23	486.4	0.46	- 1.90
核能 Nuclear	8,046.2	5.59	10,275.3	9.65	- 1.22
地熱 Geothermal	8.7	0.01	-	-	-
太陽光電 Solar PV	761.5	0.53	0.0	0.00	67.49
風力 Wind	211.0	0.15	1.2	0.00	29.67
太陽熱能 Solar Thermal	80.1	0.06	81.1	0.08	- 0.06



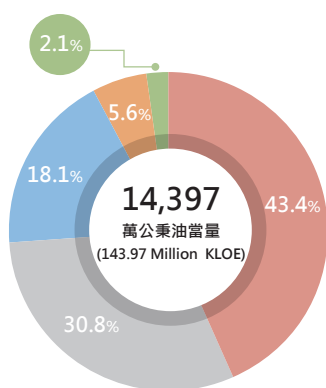
能源供給結構

Structure of Energy Supply

萬公秉油當量
10⁴KLOE



90 年 | 2001 Year



110 年 | 2021 Year

110年能源需要

Energy Demand in 2021

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

項目 Item	民國 110年 2021		民國 90年 2001		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
一、國內能源消費 I、Domestic Energy Consumption	89,361.8	100.00	65,888.1	100.00	1.54
(一)按部門別 By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	7,229.2	8.09	5,614.1	8.52	1.27
最終消費 Final Consumption	82,132.5	91.91	60,274.0	91.48	1.56
能源消費 Energy Use	55,343.2	61.93	46,059.9	69.91	0.92
工業部門 Industrial	28,916.7	32.36	21,966.1	33.34	1.38
運輸部門 Transport	12,819.8	14.35	12,485.1	18.95	0.13
農業部門 Agricultural	787.3	0.88	1,090.8	1.66	-1.62
服務業部門 Services	5,718.5	6.40	4,775.7	7.25	0.90
住宅部門 Residential	7,100.8	7.95	5,742.2	8.72	1.07
非能源消費 Non-Energy Use	26,789.3	29.98	14,214.1	21.57	3.22
(二)按能源別 By Energy Form					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	7,334.0	8.21	6,823.5	10.36	0.36
石油產品 Petroleum Products	46,101.2	51.59	39,054.0	59.27	0.83
天然氣 Natural Gas	5,661.5	6.34	2,303.5	3.50	4.60
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	445.0	0.50	354.1	0.54	1.15
電力 Electricity	27,077.2	30.30	17,247.2	26.18	2.28
太陽熱能 Solar Thermal	80.1	0.09	81.1	0.12	-0.06
熱能 Heat	2,662.7	2.98	24.7	0.04	26.37

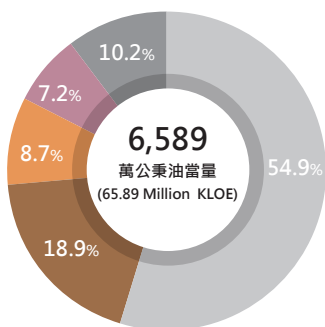
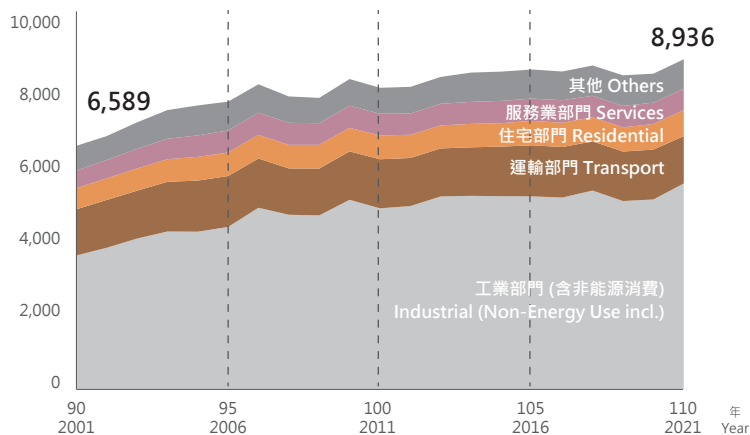


單位：千公秉油當量
Unit: 10³ KLOE

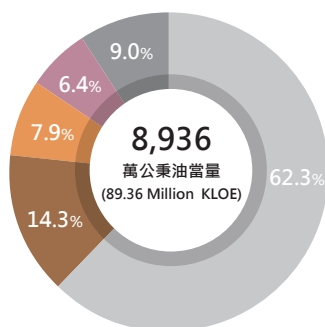
項目 Item	民國 110年 2021		民國 90年 2001		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
二、出口 II、Exports	16,097.3	100.00	4,905.7	100.00	6.12
石油產品 Petroleum Products	16,061.1	99.77	4,901.0	99.90	6.11
其他 Others	36.3	0.23	4.7	0.10	10.76
三、國際海運 III、International Marine Bunkers	1,652.1		2,886.3		- 2.75
四、國際航空 IV、International Civil Aviation	2,026.1		1,849.2		0.46
五、存貨變動 V、Change in Stocks	619.6		816.9		
六、產品間轉換(轉出) VI、Transfers (Input)	30,428.7		10,009.7		
七、統計差異 VII、Statistical Difference	145.9		170.5		
八、轉變投入 VIII、Transformation Input	121,887.7		97,658.9		
九、轉變產出合計 IX、Transformation Output Total	119,205.7		78,476.7		
十、損耗 X、Loss	956.9		780.6		
總需要 Total Demand	143,970.4		106,489.3		1.52

國內能源消費結構 (按部門別)

Structure of Domestic Energy Consumption (by Sector)

萬公秉油當量
10⁴KLOE

90 年 | 2001 Year



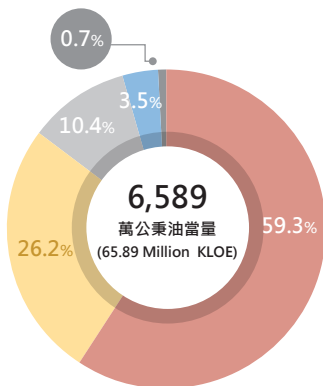
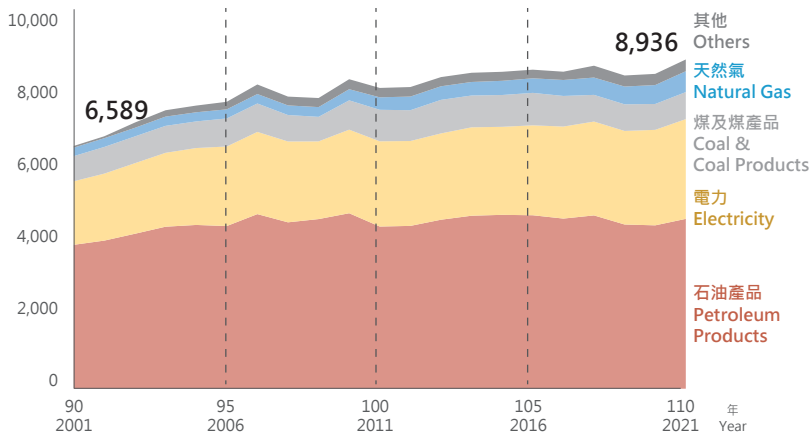
110 年 | 2021 Year



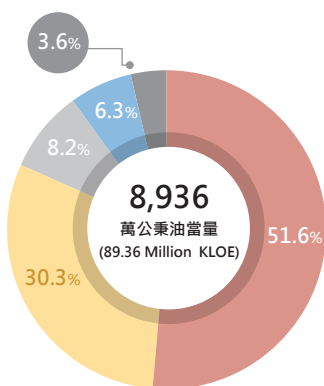
國內能源消費結構（按能源別）

Structure of Domestic Energy Consumption (by Energy Form)

萬公秉油當量
10⁴KLOE



90 年 | 2000 Year



110 年 | 2021 Year

歷年能源供給 (按能源別_數量)

Energy Supply (by Energy Form_Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	總供給 Energy Supply	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	核能 Nuclear
2001	106,489.3	32,493.6	54,981.7	6,964.2	10,275.3
2002	111,578.2	34,435.9	56,244.8	7,789.0	11,452.8
2003	119,643.8	36,332.7	62,062.9	8,039.3	11,261.3
2004	132,693.5	40,000.3	69,477.6	9,779.7	11,434.6
2005	134,068.3	39,750.2	70,794.0	9,859.6	11,574.1
2006	136,759.6	41,217.0	71,274.2	10,575.9	11,544.7
2007	143,985.9	43,311.5	75,456.4	11,220.9	11,738.3
2008	139,213.3	42,188.3	70,699.5	12,196.4	11,821.6
2009	136,413.1	38,539.2	71,740.8	11,910.6	12,037.2
2010	143,007.8	42,236.2	71,606.5	14,789.1	12,053.8
2011	138,837.9	44,001.4	64,006.9	16,258.1	12,195.1
2012	141,611.0	42,535.4	67,718.9	17,087.3	11,704.3
2013	144,069.6	44,043.9	68,333.7	17,052.6	12,056.9
2014	148,532.0	43,940.8	71,842.1	18,026.3	12,274.0
2015	146,131.6	43,378.6	70,401.6	19,280.0	10,560.4
2016	146,628.4	43,037.2	71,723.1	20,030.0	9,167.7
2017	146,572.4	44,246.9	71,039.0	22,208.0	6,499.2
2018	148,628.3	43,755.2	71,605.0	22,606.4	8,014.4
2019	148,400.6	44,303.8	69,622.6	22,222.1	9,359.4
2020	138,467.3	41,544.5	61,171.8	23,774.2	9,103.7
2021	143,970.4	44,311.9	62,468.0	26,072.9	8,046.2
較上年變動(%) Annual Change	3.97	6.66	2.12	9.67	- 11.62

註：總供給=「自產」+「進口」。



歷年能源供給（按能源別_數量）（續）

Energy Supply (by Energy Form_Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	太陽熱能 Solar Thermal
2001	1,774.5	486.4	-	0.0	1.2	1,205.8	81.1
2002	1,655.7	265.5	-	0.0	1.5	1,304.3	84.3
2003	1,947.6	290.0	-	0.0	2.3	1,567.3	87.9
2004	2,001.3	306.7	-	0.1	2.4	1,599.5	92.7
2005	2,090.4	389.0	-	0.1	8.7	1,595.0	97.5
2006	2,147.7	390.7	-	0.1	26.4	1,628.1	102.4
2007	2,258.8	422.1	-	0.2	42.0	1,689.0	105.5
2008	2,307.4	411.4	-	0.4	56.2	1,729.8	109.5
2009	2,185.4	358.2	-	0.9	75.2	1,638.0	113.2
2010	2,322.1	400.8	-	2.1	98.1	1,706.9	114.3
2011	2,376.3	382.2	-	5.9	142.6	1,732.4	113.2
2012	2,565.1	541.8	-	15.3	135.1	1,759.0	114.0
2013	2,582.5	518.2	-	30.7	156.7	1,764.1	112.8
2014	2,448.8	412.6	-	50.5	143.4	1,730.1	112.2
2015	2,511.1	427.1	-	81.2	145.7	1,743.4	113.5
2016	2,670.4	627.0	-	106.0	139.2	1,686.0	112.1
2017	2,579.4	520.5	-	159.3	164.6	1,621.9	113.1
2018	2,647.2	428.2	0.0	259.2	163.1	1,692.0	104.7
2019	2,892.7	529.8	0.7	383.7	180.8	1,696.5	101.1
2020	2,873.1	288.5	1.8	580.5	220.6	1,677.3	104.4
2021	3,071.5	331.5	8.7	761.5	211.0	1,678.8	80.1
較上年變動(%) Annual Change	6.91	14.90	374.64	31.18	- 4.34	0.09	- 23.33

03

歷年能源供給 (按能源別_占比)

Energy Supply (by Energy Form_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	總供給 Energy Supply	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	核能 Nuclear
2001	100.00	30.51	51.63	6.54	9.65
2002	100.00	30.86	50.41	6.98	10.26
2003	100.00	30.37	51.87	6.72	9.41
2004	100.00	30.14	52.36	7.37	8.62
2005	100.00	29.65	52.80	7.35	8.63
2006	100.00	30.14	52.12	7.73	8.44
2007	100.00	30.08	52.41	7.79	8.15
2008	100.00	30.30	50.79	8.76	8.49
2009	100.00	28.25	52.59	8.73	8.82
2010	100.00	29.53	50.07	10.34	8.43
2011	100.00	31.69	46.10	11.71	8.78
2012	100.00	30.04	47.82	12.07	8.27
2013	100.00	30.57	47.43	11.84	8.37
2014	100.00	29.58	48.37	12.14	8.26
2015	100.00	29.68	48.18	13.19	7.23
2016	100.00	29.35	48.91	13.66	6.25
2017	100.00	30.19	48.47	15.15	4.43
2018	100.00	29.44	48.18	15.21	5.39
2019	100.00	29.85	46.92	14.97	6.31
2020	100.00	30.00	44.18	17.17	6.57
2021	100.00	30.78	43.39	18.11	5.59
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	0.78	- 0.79	0.94	- 0.99

Note : Energy Supply = "Indigenous Production" + "Import" .



歷年能源供給（按能源別_占比）（續）

Energy Supply (by Energy Form_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Sub-total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	太陽熱能 Solar Thermal
2001	1.67	0.46	-	0.00	0.00	1.13	0.08
2002	1.48	0.24	-	0.00	0.00	1.17	0.08
2003	1.63	0.24	-	0.00	0.00	1.31	0.07
2004	1.51	0.23	-	0.00	0.00	1.21	0.07
2005	1.56	0.29	-	0.00	0.01	1.19	0.07
2006	1.57	0.29	-	0.00	0.02	1.19	0.07
2007	1.57	0.29	-	0.00	0.03	1.17	0.07
2008	1.66	0.30	-	0.00	0.04	1.24	0.08
2009	1.60	0.26	-	0.00	0.06	1.20	0.08
2010	1.62	0.28	-	0.00	0.07	1.19	0.08
2011	1.71	0.28	-	0.00	0.10	1.25	0.08
2012	1.81	0.38	-	0.01	0.10	1.24	0.08
2013	1.79	0.36	-	0.02	0.11	1.22	0.08
2014	1.65	0.28	-	0.03	0.10	1.16	0.08
2015	1.72	0.29	-	0.06	0.10	1.19	0.08
2016	1.82	0.43	-	0.07	0.09	1.15	0.08
2017	1.76	0.36	-	0.11	0.11	1.11	0.08
2018	1.78	0.29	0.00	0.17	0.11	1.14	0.07
2019	1.95	0.36	0.00	0.26	0.12	1.14	0.07
2020	2.07	0.21	0.00	0.42	0.16	1.21	0.08
2021	2.13	0.23	0.01	0.53	0.15	1.17	0.06
較上年差異 （百分點） Percentage Point	0.06	0.02	0.00	0.11	- 0.01	- 0.05	- 0.02

03

歷年能源供給 (自產_數量)

Energy Supply (Indigenous_Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	原油 Crude Oil	煉油廠 進料 Refinery Feedstocks	天然氣 Natural Gas
2001	2,570.0	40.6	-	754.8
2002	2,497.8	51.1	2.7	788.3
2003	2,756.5	45.8	24.6	738.6
2004	2,782.2	44.6	29.4	707.0
2005	2,629.6	32.4	20.2	486.6
2006	2,610.7	23.6	27.9	411.5
2007	2,686.0	17.8	39.0	370.5
2008	2,710.4	16.1	69.3	317.6
2009	2,569.6	16.0	56.5	311.7
2010	2,653.8	14.2	54.3	263.3
2011	2,733.3	11.3	52.2	293.5
2012	3,017.0	11.4	47.8	392.9
2013	2,976.2	10.5	44.5	338.7
2014	2,856.1	9.1	61.2	337.2
2015	2,935.0	9.2	82.5	332.2
2016	3,042.3	8.4	77.8	285.8
2017	2,904.4	5.4	83.5	236.2
2018	2,892.9	4.7	74.3	175.6
2019	3,110.3	3.9	72.6	148.6
2020	3,044.3	2.2	79.7	93.6
2021	3,267.4	2.5	95.5	98.0
較上年變動(%) Annual Change	7.33	13.35	19.75	4.61



歷年能源供給（自產數量）（續）

Energy Supply (Indigenous Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	太陽熱能 Solar Thermal
2001	1,774.5	486.4	-	0.0	1.2	1,205.8	81.1
2002	1,655.7	265.5	-	0.0	1.5	1,304.3	84.3
2003	1,947.6	290.0	-	0.0	2.3	1,567.3	87.9
2004	2,001.3	306.7	-	0.1	2.4	1,599.5	92.7
2005	2,090.4	389.0	-	0.1	8.7	1,595.0	97.5
2006	2,147.7	390.7	-	0.1	26.4	1,628.1	102.4
2007	2,258.7	422.1	-	0.2	42.0	1,688.9	105.5
2008	2,307.4	411.4	-	0.4	56.2	1,729.8	109.5
2009	2,185.4	358.2	-	0.9	75.2	1,638.0	113.2
2010	2,322.0	400.8	-	2.1	98.1	1,706.8	114.3
2011	2,376.2	382.2	-	5.9	142.6	1,732.3	113.2
2012	2,565.0	541.8	-	15.3	135.1	1,758.8	114.0
2013	2,582.4	518.2	-	30.7	156.7	1,764.0	112.8
2014	2,448.7	412.6	-	50.5	143.4	1,730.0	112.2
2015	2,511.0	427.1	-	81.2	145.7	1,743.3	113.5
2016	2,670.3	627.0	-	106.0	139.2	1,685.9	112.1
2017	2,579.3	520.5	-	159.3	164.6	1,621.8	113.1
2018	2,638.3	428.2	0.0	259.2	163.1	1,683.1	104.7
2019	2,885.2	529.8	0.7	383.7	180.8	1,689.0	101.1
2020	2,868.8	288.5	1.8	580.5	220.6	1,672.9	104.4
2021	3,071.5	331.5	8.7	761.5	211.0	1,678.7	80.1
較上年變動(%) Annual Change	7.07	14.90	374.64	31.18	- 4.34	0.35	- 23.33

03

歷年能源供給 (自產_占比)

Energy Supply (Indigenous_%)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	合計 Total	原油 Crude Oil	煉油廠進料 Refinery Feedstocks	天然氣 Natural Gas
2001	2.41	0.04	-	0.71
2002	2.24	0.05	0.00	0.71
2003	2.30	0.04	0.02	0.62
2004	2.10	0.03	0.02	0.53
2005	1.96	0.02	0.02	0.36
2006	1.91	0.02	0.02	0.30
2007	1.87	0.01	0.03	0.26
2008	1.95	0.01	0.05	0.23
2009	1.88	0.01	0.04	0.23
2010	1.86	0.01	0.04	0.18
2011	1.97	0.01	0.04	0.21
2012	2.13	0.01	0.03	0.28
2013	2.07	0.01	0.03	0.24
2014	1.92	0.01	0.04	0.23
2015	2.01	0.01	0.06	0.23
2016	2.07	0.01	0.05	0.19
2017	1.98	0.00	0.06	0.16
2018	1.95	0.00	0.05	0.12
2019	2.10	0.00	0.05	0.10
2020	2.20	0.00	0.06	0.07
2021	2.27	0.00	0.07	0.07
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.07	0.00	0.01	0.00



03

歷年能源供給（自產_占比）（續）

Energy Supply (Indigenous_%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Sub-total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	太陽熱能 Solar Thermal
2001	1.67	0.46	-	0.00	0.00	1.13	0.08
2002	1.48	0.24	-	0.00	0.00	1.17	0.08
2003	1.63	0.24	-	0.00	0.00	1.31	0.07
2004	1.51	0.23	-	0.00	0.00	1.21	0.07
2005	1.56	0.29	-	0.00	0.01	1.19	0.07
2006	1.57	0.29	-	0.00	0.02	1.19	0.07
2007	1.57	0.29	-	0.00	0.03	1.17	0.07
2008	1.66	0.30	-	0.00	0.04	1.24	0.08
2009	1.60	0.26	-	0.00	0.06	1.20	0.08
2010	1.62	0.28	-	0.00	0.07	1.19	0.08
2011	1.71	0.28	-	0.00	0.10	1.25	0.08
2012	1.81	0.38	-	0.01	0.10	1.24	0.08
2013	1.79	0.36	-	0.02	0.11	1.22	0.08
2014	1.65	0.28	-	0.03	0.10	1.16	0.08
2015	1.72	0.29	-	0.06	0.10	1.19	0.08
2016	1.82	0.43	-	0.07	0.09	1.15	0.08
2017	1.76	0.36	-	0.11	0.11	1.11	0.08
2018	1.78	0.29	0.00	0.17	0.11	1.13	0.07
2019	1.94	0.36	0.00	0.26	0.12	1.14	0.07
2020	2.07	0.21	0.00	0.42	0.16	1.21	0.08
2021	2.13	0.23	0.01	0.53	0.15	1.17	0.06
較上年差異 （百分點） Percentage Point	0.06	0.02	0.00	0.11	- 0.01	- 0.04	- 0.02

歷年能源供給 (進口_數量)

Energy Supply (Imported_Quantity)

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	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	液化天然氣 LNG	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear
2001	103,919.3	32,493.6	54,941.1	6,209.4	-	10,275.3
2002	109,080.4	34,435.9	56,190.9	7,000.7	-	11,452.8
2003	116,887.3	36,332.7	61,992.6	7,300.7	-	11,261.3
2004	129,911.3	40,000.3	69,403.7	9,072.7	-	11,434.6
2005	131,438.7	39,750.2	70,741.4	9,373.0	-	11,574.1
2006	134,148.9	41,217.0	71,222.7	10,164.4	-	11,544.7
2007	141,299.9	43,311.5	75,399.6	10,850.4	0.1	11,738.3
2008	136,502.8	42,188.3	70,614.1	11,878.7	0.0	11,821.6
2009	133,843.5	38,539.2	71,668.3	11,598.9	0.1	12,037.2
2010	140,354.0	42,236.2	71,538.0	14,525.8	0.1	12,053.8
2011	136,104.6	44,001.4	63,943.4	15,964.7	0.1	12,195.1
2012	138,593.9	42,535.4	67,659.8	16,694.3	0.1	11,704.3
2013	141,093.5	44,043.9	68,278.6	16,713.9	0.1	12,056.9
2014	145,675.8	43,940.8	71,771.9	17,689.1	0.1	12,274.0
2015	143,196.7	43,378.6	70,309.8	18,947.7	0.1	10,560.4
2016	143,586.1	43,037.2	71,636.8	19,744.3	0.1	9,167.7
2017	143,668.1	44,246.9	70,950.1	21,971.8	0.1	6,499.2
2018	145,735.4	43,755.2	71,526.1	22,430.8	8.9	8,014.4
2019	145,290.3	44,303.8	69,546.2	22,073.4	7.5	9,359.4
2020	135,423.0	41,544.5	61,089.9	23,680.6	4.4	9,103.7
2021	140,703.0	44,311.9	62,370.1	25,974.9	0.0	8,046.2

較上年變動(%)
Annual Change

3.90

6.66

2.10

9.69

- 99.03

- 11.62



03

歷年能源供給（進口_占比）

Energy Supply (Imported_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	液化天然氣 LNG	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	核能 Nuclear
2001	97.59	30.51	51.59	5.83	-	9.65
2002	97.76	30.86	50.36	6.27	-	10.26
2003	97.70	30.37	51.81	6.10	-	9.41
2004	97.90	30.14	52.30	6.84	-	8.62
2005	98.04	29.65	52.77	6.99	-	8.63
2006	98.09	30.14	52.08	7.43	-	8.44
2007	98.13	30.08	52.37	7.54	0.00	8.15
2008	98.05	30.30	50.72	8.53	0.00	8.49
2009	98.12	28.25	52.54	8.50	0.00	8.82
2010	98.14	29.53	50.02	10.16	0.00	8.43
2011	98.03	31.69	46.06	11.50	0.00	8.78
2012	97.87	30.04	47.78	11.79	0.00	8.27
2013	97.93	30.57	47.39	11.60	0.00	8.37
2014	98.08	29.58	48.32	11.91	0.00	8.26
2015	97.99	29.68	48.11	12.97	0.00	7.23
2016	97.93	29.35	48.86	13.47	0.00	6.25
2017	98.02	30.19	48.41	14.99	0.00	4.43
2018	98.05	29.44	48.12	15.09	0.01	5.39
2019	97.90	29.85	46.86	14.87	0.01	6.31
2020	97.80	30.00	44.12	17.10	0.00	6.57
2021	97.73	30.78	43.32	18.04	0.00	5.59
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 0.07	0.78	- 0.80	0.94	- 0.00	- 0.99

03

歷年能源供給（初級能源總供給） Energy Supply (Total Primary Energy Supply)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	初級能源 總供給 Total Primary Energy Supply	自產 Indigenous Production	進口 Import	出口 Exports	國際海運 International Marine Bunkers	國際航空 International Civil Aviation	存貨變動 Stock Changes
2001	96,031.2	2,570.0	103,919.3	4,905.7	2,886.3	1,849.2	816.9
2002	100,812.3	2,497.8	109,080.4	6,846.3	2,789.6	1,948.3	- 818.3
2003	104,817.6	2,756.5	116,887.3	11,123.6	3,429.7	1,921.4	- 1,648.7
2004	109,768.0	2,782.2	129,911.3	14,784.9	2,771.5	2,193.4	3,175.8
2005	110,809.5	2,629.6	131,438.7	17,215.9	2,720.2	2,271.7	1,051.0
2006	113,702.8	2,610.7	134,148.9	16,458.7	2,682.5	2,364.9	1,550.7
2007	119,329.9	2,686.0	141,299.9	19,496.6	2,401.0	2,336.4	422.0
2008	115,341.5	2,710.4	136,502.8	19,054.3	2,068.1	2,062.3	687.0
2009	113,116.6	2,569.6	133,843.5	20,892.4	1,830.9	1,949.0	- 1,375.7
2010	120,843.1	2,653.8	140,354.0	18,074.9	1,978.1	2,199.0	- 87.4
2011	120,519.4	2,733.3	136,104.6	15,544.1	1,809.5	2,193.5	- 1,228.6
2012	119,426.0	3,017.0	138,593.9	18,961.3	1,313.3	2,305.6	- 395.2
2013	121,853.6	2,976.2	141,093.5	19,512.9	1,360.0	2,444.6	- 1,101.5
2014	124,300.8	2,856.1	145,675.8	19,542.5	1,303.8	2,666.6	718.3
2015	122,875.6	2,935.0	143,196.7	18,866.6	1,219.9	2,840.3	329.2
2016	123,636.5	3,042.3	143,586.1	19,317.5	1,439.9	3,052.7	- 818.1
2017	122,945.9	2,904.4	143,668.1	19,238.1	1,345.6	3,164.6	- 121.7
2018	124,353.5	2,892.9	145,735.4	20,523.6	1,306.9	3,234.0	- 789.6
2019	121,339.8	3,110.3	145,290.3	21,799.2	1,444.4	3,342.8	474.4
2020	118,836.2	3,044.3	135,423.0	14,511.4	1,328.4	2,074.3	1,717.0
2021	123,575.2	3,267.4	140,703.0	16,097.3	1,652.1	2,026.1	619.6

較上年變動(%)
Annual Change

3.99

7.33

3.90

10.93

24.37

- 2.32

- 63.91

註：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」。

Note: Total Primary Energy Supply = "Indigenous Production" + "Import" - "Exports" - "International Marine Bunkers" - "International Civil Aviation" - "Stock Changes".



04

歷年國內能源消費 (按部門別_數量)

Domestic Energy Consumption (by Sector_Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit : 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2001	65,888.1	5,614.1	60,274.0	21,966.1	12,485.1	1,090.8	4,775.7	5,742.2	14,214.1
2002	68,521.1	5,387.0	63,134.0	23,327.3	12,960.7	1,101.5	4,953.8	5,861.6	14,929.0
2003	72,246.2	5,951.6	66,294.6	23,831.7	12,965.7	1,237.8	5,305.7	6,028.6	16,925.1
2004	75,578.1	6,455.4	69,122.7	24,879.6	13,469.6	1,304.7	5,551.1	6,122.0	17,795.7
2005	76,845.1	6,942.5	69,902.5	25,068.3	13,841.6	1,177.5	5,818.9	6,432.8	17,563.4
2006	77,873.2	6,983.4	70,889.8	26,057.6	13,806.0	837.5	5,972.0	6,363.7	17,853.1
2007	82,573.5	7,069.6	75,503.9	26,754.2	13,334.4	640.0	5,973.5	6,436.5	22,365.3
2008	79,283.5	6,346.6	72,936.8	24,967.4	12,557.0	802.3	5,972.1	6,387.0	22,251.0
2009	78,894.3	6,204.3	72,690.0	23,560.9	12,695.1	667.1	5,854.0	6,434.6	23,478.2
2010	83,999.1	6,551.7	77,447.4	26,471.8	13,112.1	650.8	6,014.4	6,394.0	24,804.2
2011	81,634.8	6,376.0	75,258.7	27,005.4	13,297.1	665.8	5,878.4	6,456.5	21,955.7
2012	81,876.7	6,499.3	75,377.4	26,661.4	13,022.8	715.2	5,771.4	6,293.9	22,912.8
2013	84,576.0	6,557.8	78,018.1	27,254.2	13,010.4	726.1	5,857.6	6,239.9	24,929.8
2014	85,751.1	7,184.2	78,566.9	26,915.8	13,143.6	754.8	5,963.0	6,361.4	25,428.3
2015	86,013.3	7,189.0	78,824.3	26,337.3	13,449.6	742.1	6,035.9	6,356.7	25,902.8
2016	86,589.4	7,151.5	79,437.8	26,597.8	13,837.4	737.2	6,037.3	6,620.1	25,608.0
2017	86,038.4	7,058.9	78,979.5	26,633.9	13,691.2	721.3	6,098.0	6,590.3	25,244.9
2018	87,665.2	7,372.2	80,293.0	27,394.4	13,319.5	825.0	5,817.9	6,551.4	26,384.8
2019	85,009.8	7,469.2	77,540.6	26,819.2	13,410.1	833.6	5,790.8	6,570.7	24,116.2
2020	85,451.4	7,064.8	78,386.6	26,930.8	13,517.4	788.1	5,797.4	6,923.9	24,429.1
2021	89,361.8	7,229.2	82,132.5	28,916.7	12,819.8	787.3	5,718.5	7,100.8	26,789.3
較上年 變動(%) Annual Change	4.58	2.33	4.78	7.37	- 5.16	- 0.09	- 1.36	2.56	9.66

04

歷年國內能源消費 (按部門別_占比)

Domestic Energy Consumption (by Sector_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	最終消費 Final Consumption						
			小計 Subtotal	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
2001	100.00	8.52	91.48	33.34	18.95	1.66	7.25	8.72	21.57
2002	100.00	7.86	92.14	34.04	18.91	1.61	7.23	8.55	21.79
2003	100.00	8.24	91.76	32.99	17.95	1.71	7.34	8.34	23.43
2004	100.00	8.54	91.46	32.92	17.82	1.73	7.34	8.10	23.55
2005	100.00	9.03	90.97	32.62	18.01	1.53	7.57	8.37	22.86
2006	100.00	8.97	91.03	33.46	17.73	1.08	7.67	8.17	22.93
2007	100.00	8.56	91.44	32.40	16.15	0.78	7.23	7.79	27.09
2008	100.00	8.00	92.00	31.49	15.84	1.01	7.53	8.06	28.07
2009	100.00	7.86	92.14	29.86	16.09	0.85	7.42	8.16	29.76
2010	100.00	7.80	92.20	31.51	15.61	0.77	7.16	7.61	29.53
2011	100.00	7.81	92.19	33.08	16.29	0.82	7.20	7.91	26.90
2012	100.00	7.94	92.06	32.56	15.91	0.87	7.05	7.69	27.98
2013	100.00	7.75	92.25	32.22	15.38	0.86	6.93	7.38	29.48
2014	100.00	8.38	91.62	31.39	15.33	0.88	6.95	7.42	29.65
2015	100.00	8.36	91.64	30.62	15.64	0.86	7.02	7.39	30.11
2016	100.00	8.26	91.74	30.72	15.98	0.85	6.97	7.65	29.57
2017	100.00	8.20	91.80	30.96	15.91	0.84	7.09	7.66	29.34
2018	100.00	8.41	91.59	31.25	15.19	0.94	6.64	7.47	30.10
2019	100.00	8.79	91.21	31.55	15.77	0.98	6.81	7.73	28.37
2020	100.00	8.27	91.73	31.52	15.82	0.92	6.78	8.10	28.59
2021	100.00	8.09	91.91	32.36	14.35	0.88	6.40	7.95	29.98

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

- - 0.18 0.18 0.84 - 1.47 - 0.04 - 0.39 - 0.16 1.39



04

歷年國內能源消費 (按能源別_數量)

Domestic Energy Consumption (by Energy Form_Quantity)

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
2001	65,888.1	6,823.5	39,054.0	2,303.5	354.1	17,247.2	81.1	24.7
2002	68,521.1	7,236.9	40,202.1	2,381.1	408.2	18,180.2	84.3	28.2
2003	72,246.2	7,270.2	42,056.9	2,333.4	448.3	19,155.5	87.9	894.0
2004	75,578.1	7,314.9	43,970.8	2,508.9	462.2	20,056.1	92.7	1,172.5
2005	76,845.1	7,225.1	44,446.4	2,480.4	474.9	20,874.8	97.5	1,245.9
2006	77,873.2	7,611.0	44,149.3	2,469.1	491.5	21,592.4	102.4	1,457.4
2007	82,573.5	7,716.4	47,386.4	2,569.1	495.1	22,310.6	105.5	1,990.4
2008	79,283.5	7,174.8	45,157.6	2,612.0	509.2	21,947.8	109.5	1,772.4
2009	78,894.3	6,659.9	46,038.4	2,644.1	464.5	21,090.5	113.2	1,883.5
2010	83,999.1	7,956.8	47,622.0	3,025.7	513.1	22,685.6	114.3	2,081.6
2011	81,634.8	8,551.4	44,016.4	3,385.0	488.5	23,132.7	113.2	1,947.5
2012	81,876.7	8,357.1	44,190.3	3,706.1	466.1	23,039.6	114.0	2,003.4
2013	84,576.0	9,109.5	45,867.3	3,683.6	467.8	23,422.9	112.8	1,912.0
2014	85,751.1	8,635.8	46,952.0	3,670.1	490.3	23,994.0	112.2	1,896.7
2015	86,013.3	8,635.8	47,190.8	3,851.4	495.1	23,890.7	113.5	1,836.0
2016	86,589.4	8,809.2	47,078.5	3,953.0	457.0	24,406.8	112.1	1,772.8
2017	86,038.4	8,305.4	46,175.4	4,332.5	432.4	24,977.7	113.1	1,701.9
2018	87,665.2	7,240.6	47,036.5	4,705.1	437.6	25,471.7	104.7	2,668.9
2019	85,009.8	7,229.3	44,569.8	4,826.0	429.8	25,391.0	101.1	2,462.9
2020	85,451.4	7,021.6	44,339.8	5,135.0	432.2	25,918.4	104.4	2,500.0
2021	89,361.8	7,334.0	46,101.2	5,661.5	445.0	27,077.2	80.1	2,662.7
較上年 變動(%) Annual Change	4.58	4.45	3.97	10.25	2.95	4.47	- 23.33	6.51

04

歷年國內能源消費 (按能源別_占比)

Domestic Energy Consumption (by Energy Form_%)

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
2001	100.00	10.36	59.27	3.50	0.54	26.18	0.12	0.04
2002	100.00	10.56	58.67	3.47	0.60	26.53	0.12	0.04
2003	100.00	10.06	58.21	3.23	0.62	26.51	0.12	1.24
2004	100.00	9.68	58.18	3.32	0.61	26.54	0.12	1.55
2005	100.00	9.40	57.84	3.23	0.62	27.16	0.13	1.62
2006	100.00	9.77	56.69	3.17	0.63	27.73	0.13	1.87
2007	100.00	9.34	57.39	3.11	0.60	27.02	0.13	2.41
2008	100.00	9.05	56.96	3.29	0.64	27.68	0.14	2.24
2009	100.00	8.44	58.35	3.35	0.59	26.73	0.14	2.39
2010	100.00	9.47	56.69	3.60	0.61	27.01	0.14	2.48
2011	100.00	10.48	53.92	4.15	0.60	28.34	0.14	2.39
2012	100.00	10.21	53.97	4.53	0.57	28.14	0.14	2.45
2013	100.00	10.77	54.23	4.36	0.55	27.69	0.13	2.26
2014	100.00	10.07	54.75	4.28	0.57	27.98	0.13	2.21
2015	100.00	10.04	54.86	4.48	0.58	27.78	0.13	2.13
2016	100.00	10.17	54.37	4.57	0.53	28.19	0.13	2.05
2017	100.00	9.65	53.67	5.04	0.50	29.03	0.13	1.98
2018	100.00	8.26	53.65	5.37	0.50	29.06	0.12	3.04
2019	100.00	8.50	52.43	5.68	0.51	29.87	0.12	2.90
2020	100.00	8.22	51.89	6.01	0.51	30.33	0.12	2.93
2021	100.00	8.21	51.59	6.34	0.50	30.30	0.09	2.98

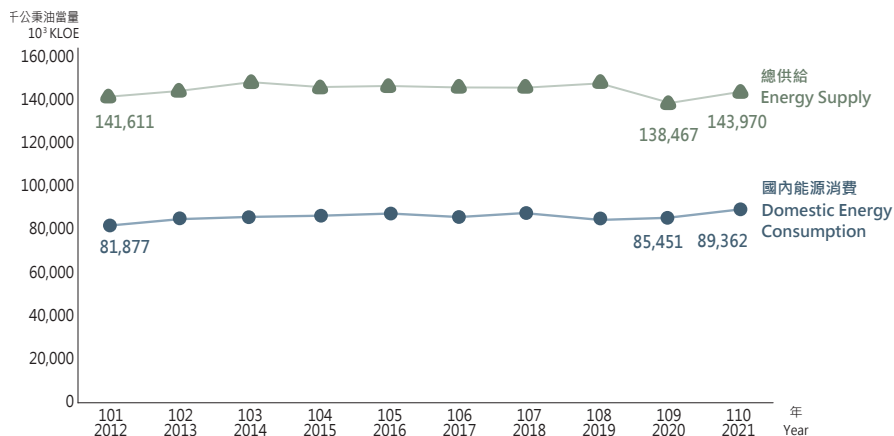
較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

- - 0.01 - 0.30 0.33 - 0.01 - 0.03 - 0.03 0.05



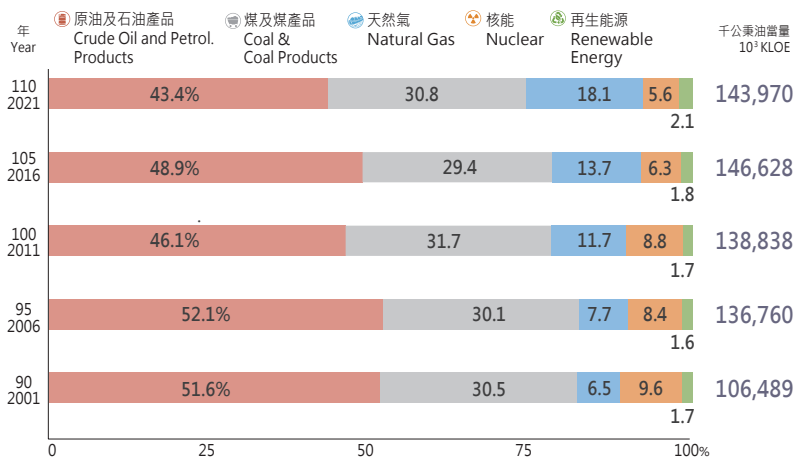
能源供給與國內能源消費

Energy Supply and Domestic Energy Consumption



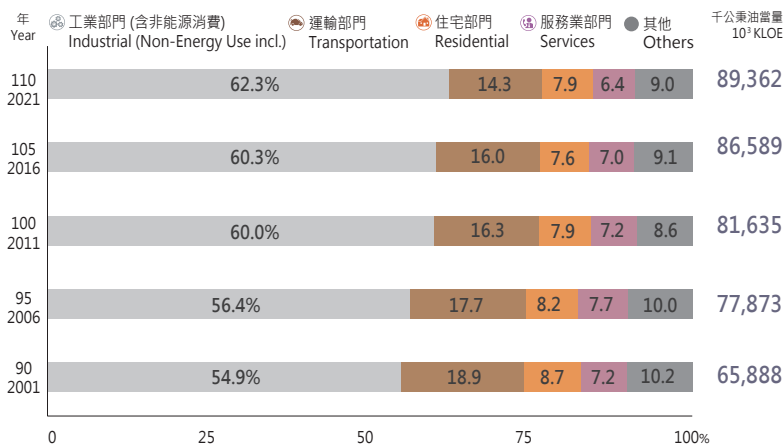
能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Form)



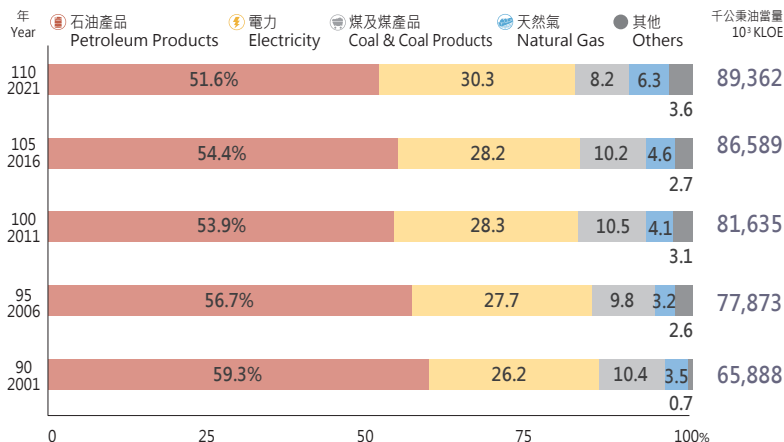
國內能源消費（按部門別）

Domestic Energy Consumption (by Sector)



國內能源消費（按能源別）

Domestic Energy Consumption (by Energy Form)

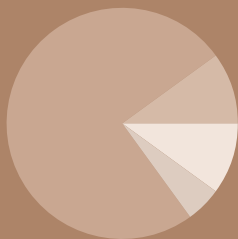


3



個別能源

VARIOUS FORMS
OF ENERGY



01

發電量 (全國_數量)

Electricity Generation (National_Quantity)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal				核能 Nuclear
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	
2001	188,530.5	4,079.1	141,552.3	95,118.1	25,915.6	20,518.7	35,486.4
2002	198,828.9	3,580.8	150,112.4	102,885.6	20,992.6	26,234.2	39,552.9
2003	209,072.4	3,860.5	160,110.6	112,416.9	19,332.6	28,361.1	38,891.6
2004	218,396.7	3,345.7	168,975.9	115,380.1	17,437.1	36,158.7	39,490.1
2005	227,512.3	3,838.5	176,160.8	120,132.2	17,112.8	38,915.7	39,972.0
2006	235,530.1	3,910.7	184,005.1	124,117.9	19,777.7	40,109.6	39,870.5
2007	243,116.6	3,932.7	190,319.9	128,539.7	16,747.3	45,032.9	40,539.2
2008	238,305.4	3,467.2	185,752.3	122,246.9	14,993.7	48,511.7	40,826.9
2009	230,037.2	3,305.1	177,351.4	120,714.7	9,356.1	47,280.6	41,571.1
2010	247,058.9	3,061.0	193,729.4	122,384.1	11,099.5	60,245.8	41,628.7
2011	252,167.0	2,902.1	198,161.4	124,485.9	9,470.0	64,205.5	42,116.5
2012	250,373.4	2,936.9	196,352.7	122,451.3	7,609.4	66,291.9	40,421.7
2013	252,340.8	3,187.1	196,659.1	121,471.5	6,798.6	68,389.0	41,639.4
2014	259,963.9	3,121.2	204,531.4	123,450.2	8,011.1	73,070.1	42,389.0
2015	258,141.9	3,035.0	208,159.8	117,164.1	11,986.7	79,009.0	36,471.1
2016	264,107.7	3,293.7	216,422.5	121,233.1	11,889.0	83,300.4	31,661.4
2017	270,256.4	3,333.7	232,111.8	127,973.2	12,710.5	91,428.0	22,445.5
2018	275,545.2	3,370.8	231,843.4	131,262.0	8,172.4	92,409.0	27,678.3
2019	274,188.7	3,208.1	223,402.6	126,407.2	5,849.9	91,145.4	32,323.4
2020	279,978.2	3,158.9	230,221.3	125,914.2	4,419.9	99,887.2	31,440.2
2021	290,936.0	3,184.0	242,535.7	128,898.5	5,331.8	108,305.5	27,787.9
較上年變動(%) Annual Change	3.91	0.79	5.35	2.37	20.63	8.43	- 11.62



01

發電量 (全國_數量) (續)

Electricity Generation (National_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geother- mal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	7,412.6	5,090.3	-	0.3	12.2	330.7	1,979.2
2002	5,582.8	2,778.9	-	0.3	15.9	411.0	2,376.7
2003	6,209.8	3,034.5	-	0.5	23.8	394.3	2,756.8
2004	6,585.0	3,209.9	-	0.6	25.3	348.5	3,000.8
2005	7,541.0	4,071.4	-	1.0	91.3	323.5	3,053.8
2006	7,743.9	4,088.4	-	1.5	276.1	321.3	3,056.7
2007	8,324.8	4,417.5	-	2.2	439.5	302.3	3,163.3
2008	8,259.1	4,305.1	-	4.5	588.3	272.5	3,088.7
2009	7,809.5	3,748.3	-	9.1	786.6	229.4	3,036.1
2010	8,639.8	4,194.1	-	21.7	1,026.3	270.0	3,127.6
2011	8,987.1	3,999.7	-	61.6	1,492.7	236.1	3,197.0
2012	10,662.1	5,669.6	-	159.9	1,413.5	241.5	3,177.7
2013	10,855.2	5,422.9	-	321.1	1,640.0	225.6	3,245.7
2014	9,922.4	4,317.9	-	528.8	1,500.5	249.8	3,325.5
2015	10,476.1	4,470.1	-	850.3	1,525.2	246.2	3,384.2
2016	12,730.1	6,562.0	-	1,109.0	1,457.1	205.4	3,396.6
2017	12,365.4	5,446.8	-	1,667.5	1,722.5	187.7	3,341.0
2018	12,652.7	4,481.6	0.0	2,712.1	1,707.2	185.3	3,566.6
2019	15,254.6	5,544.8	0.8	4,015.9	1,892.2	166.0	3,634.9
2020	15,157.7	3,019.2	1.9	6,074.7	2,308.9	185.7	3,567.4
2021	17,428.3	3,469.1	9.1	7,968.7	2,208.6	169.3	3,603.5
較上年變動(%) Annual Change	14.98	14.90	374.64	31.18	- 4.34	- 8.84	1.01

01

發電量 (全國_占比)

Electricity Generation (National_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal				核能 Nuclear
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	
2001	100.00	2.16	75.08	50.45	13.75	10.88	18.82
2002	100.00	1.80	75.50	51.75	10.56	13.19	19.89
2003	100.00	1.85	76.58	53.77	9.25	13.57	18.60
2004	100.00	1.53	77.37	52.83	7.98	16.56	18.08
2005	100.00	1.69	77.43	52.80	7.52	17.10	17.57
2006	100.00	1.66	78.12	52.70	8.40	17.03	16.93
2007	100.00	1.62	78.28	52.87	6.89	18.52	16.67
2008	100.00	1.45	77.95	51.30	6.29	20.36	17.13
2009	100.00	1.44	77.10	52.48	4.07	20.55	18.07
2010	100.00	1.24	78.41	49.54	4.49	24.39	16.85
2011	100.00	1.15	78.58	49.37	3.76	25.46	16.70
2012	100.00	1.17	78.42	48.91	3.04	26.48	16.14
2013	100.00	1.26	77.93	48.14	2.69	27.10	16.50
2014	100.00	1.20	78.68	47.49	3.08	28.11	16.31
2015	100.00	1.18	80.64	45.39	4.64	30.61	14.13
2016	100.00	1.25	81.94	45.90	4.50	31.54	11.99
2017	100.00	1.23	85.89	47.35	4.70	33.83	8.31
2018	100.00	1.22	84.14	47.64	2.97	33.54	10.04
2019	100.00	1.17	81.48	46.10	2.13	33.24	11.79
2020	100.00	1.13	82.23	44.97	1.58	35.68	11.23
2021	100.00	1.09	83.36	44.30	1.83	37.23	9.55
較上年差異 (百分點) Percentage Point							
	-	- 0.03	1.14	- 0.67	0.25	1.55	- 1.68



01

發電量（全國_占比）（續）

Electricity Generation (National_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	3.93	2.70	-	0.00	0.01	0.18	1.05
2002	2.81	1.40	-	0.00	0.01	0.21	1.20
2003	2.97	1.45	-	0.00	0.01	0.19	1.32
2004	3.02	1.47	-	0.00	0.01	0.16	1.37
2005	3.31	1.79	-	0.00	0.04	0.14	1.34
2006	3.29	1.74	-	0.00	0.12	0.14	1.30
2007	3.42	1.82	-	0.00	0.18	0.12	1.30
2008	3.47	1.81	-	0.00	0.25	0.11	1.30
2009	3.39	1.63	-	0.00	0.34	0.10	1.32
2010	3.50	1.70	-	0.01	0.42	0.11	1.27
2011	3.56	1.59	-	0.02	0.59	0.09	1.27
2012	4.26	2.26	-	0.06	0.56	0.10	1.27
2013	4.30	2.15	-	0.13	0.65	0.09	1.29
2014	3.82	1.66	-	0.20	0.58	0.10	1.28
2015	4.06	1.73	-	0.33	0.59	0.10	1.31
2016	4.82	2.48	-	0.42	0.55	0.08	1.29
2017	4.58	2.02	-	0.62	0.64	0.07	1.24
2018	4.59	1.63	0.00	0.98	0.62	0.07	1.29
2019	5.56	2.02	0.00	1.46	0.69	0.06	1.33
2020	5.41	1.08	0.00	2.17	0.82	0.07	1.27
2021	5.99	1.19	0.00	2.74	0.76	0.06	1.24
較上年差異 （百分點） Percentage Point	0.58	0.11	0.00	0.57	- 0.07	- 0.01	- 0.04

01

發電量 (台電_數量)

Electricity Generation (Taipower_Quantity)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal			
			小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	141,741.0	4,079.1	97,080.7	58,133.4	21,035.4	17,912.0
2002	141,683.7	3,580.8	95,774.4	59,615.6	16,029.0	20,129.8
2003	142,558.7	3,860.5	96,785.7	61,274.3	14,016.3	21,495.2
2004	140,372.6	3,345.7	94,340.1	61,979.1	11,383.4	20,977.6
2005	147,466.6	3,838.5	99,551.5	65,769.9	10,919.6	22,862.1
2006	156,172.6	3,910.7	108,189.1	68,794.0	14,465.0	24,930.2
2007	161,152.6	3,932.7	112,082.3	70,657.4	12,198.5	29,226.4
2008	162,044.7	3,467.2	113,317.1	69,218.3	11,446.3	32,652.5
2009	150,129.6	3,305.1	101,280.1	64,304.7	6,126.4	30,849.0
2010	165,008.7	3,061.0	115,726.6	64,902.2	8,254.7	42,569.7
2011	170,066.9	2,902.1	120,353.5	67,896.8	7,307.7	45,149.0
2012	172,749.6	2,936.9	123,128.9	67,500.1	5,659.8	49,969.0
2013	171,278.2	3,187.1	120,414.1	63,813.0	5,275.3	51,325.9
2014	176,094.9	3,121.2	125,672.1	64,167.1	6,603.5	54,901.5
2015	175,674.4	3,035.0	131,068.1	60,084.9	10,687.8	60,295.4
2016	181,164.3	3,293.7	139,144.4	65,259.7	10,447.9	63,436.8
2017	187,715.6	3,333.7	155,864.1	73,239.1	11,595.3	71,029.6
2018	190,024.7	3,370.8	153,859.6	74,794.5	6,750.6	72,314.5
2019	187,944.8	3,208.1	146,066.7	71,320.6	4,557.9	70,188.2
2020	191,100.1	3,158.9	152,523.0	70,151.2	3,137.6	79,234.2
2021	196,677.4	3,184.0	161,116.2	73,435.0	4,057.4	83,623.7
較上年變動(%) Annual Change	2.92	0.79	5.63	4.68	29.32	5.54



01

發電量 (台電_數量) (續)

Electricity Generation (Taipower_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy			
		小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	35,486.4	5,094.8	5,090.3	-	4.5
2002	39,552.9	2,775.6	2,767.8	-	7.9
2003	38,891.6	3,020.8	3,011.0	-	9.8
2004	39,490.1	3,196.7	3,183.9	-	12.8
2005	39,972.0	4,104.5	4,027.5	-	77.0
2006	39,870.5	4,202.3	4,028.1	-	174.2
2007	40,539.2	4,598.5	4,322.0	-	276.5
2008	40,826.9	4,433.6	4,160.8	0.1	272.7
2009	41,571.1	3,973.2	3,601.5	0.1	371.7
2010	41,628.7	4,592.4	4,073.4	3.9	515.2
2011	42,116.5	4,694.8	3,883.2	8.6	803.0
2012	40,421.7	6,262.1	5,512.3	13.2	736.5
2013	41,639.4	6,037.6	5,272.8	16.8	748.1
2014	42,389.0	4,912.6	4,183.1	22.9	706.5
2015	36,471.1	5,100.3	4,358.5	25.2	716.5
2016	31,661.4	7,064.8	6,395.9	23.2	645.7
2017	22,445.5	6,072.3	5,302.4	24.1	745.8
2018	27,678.3	5,116.0	4,334.2	31.6	750.3
2019	32,323.4	6,346.6	5,416.7	149.9	779.9
2020	31,440.2	3,977.9	2,925.7	258.4	793.9
2021	27,787.9	4,589.3	3,376.5	412.5	800.3
較上年變動(%) Annual Change	- 11.62	15.37	15.41	59.66	0.81

01

發電量 (台電_占比)

Electricity Generation (Taipower_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal			
			小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	75.18	2.16	51.49	30.83	11.16	9.50
2002	71.26	1.80	48.17	29.98	8.06	10.12
2003	68.19	1.85	46.29	29.31	6.70	10.28
2004	64.27	1.53	43.20	28.38	5.21	9.61
2005	64.82	1.69	43.76	28.91	4.80	10.05
2006	66.31	1.66	45.93	29.21	6.14	10.58
2007	66.29	1.62	46.10	29.06	5.02	12.02
2008	68.00	1.45	47.55	29.05	4.80	13.70
2009	65.26	1.44	44.03	27.95	2.66	13.41
2010	66.79	1.24	46.84	26.27	3.34	17.23
2011	67.44	1.15	47.73	26.93	2.90	17.90
2012	69.00	1.17	49.18	26.96	2.26	19.96
2013	67.88	1.26	47.72	25.29	2.09	20.34
2014	67.74	1.20	48.34	24.68	2.54	21.12
2015	68.05	1.18	50.77	23.28	4.14	23.36
2016	68.59	1.25	52.68	24.71	3.96	24.02
2017	69.46	1.23	57.67	27.10	4.29	26.28
2018	68.96	1.22	55.84	27.14	2.45	26.24
2019	68.55	1.17	53.27	26.01	1.66	25.60
2020	68.26	1.13	54.48	25.06	1.12	28.30
2021	67.60	1.09	55.38	25.24	1.39	28.74
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 0.65	- 0.03	0.90	0.18	0.27	0.44



01

發電量 (台電_占比) (續)

Electricity Generation (Taipower_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy			
		小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	18.82	2.70	2.70	-	0.00
2002	19.89	1.40	1.39	-	0.00
2003	18.60	1.44	1.44	-	0.00
2004	18.08	1.46	1.46	-	0.01
2005	17.57	1.80	1.77	-	0.03
2006	16.93	1.78	1.71	-	0.07
2007	16.67	1.89	1.78	-	0.11
2008	17.13	1.86	1.75	0.00	0.11
2009	18.07	1.73	1.57	0.00	0.16
2010	16.85	1.86	1.65	0.00	0.21
2011	16.70	1.86	1.54	0.00	0.32
2012	16.14	2.50	2.20	0.01	0.29
2013	16.50	2.39	2.09	0.01	0.30
2014	16.31	1.89	1.61	0.01	0.27
2015	14.13	1.98	1.69	0.01	0.28
2016	11.99	2.67	2.42	0.01	0.24
2017	8.31	2.25	1.96	0.01	0.28
2018	10.04	1.86	1.57	0.01	0.27
2019	11.79	2.31	1.98	0.05	0.28
2020	11.23	1.42	1.04	0.09	0.28
2021	9.55	1.58	1.16	0.14	0.28
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 1.68	0.16	0.12	0.05	- 0.01

01

發電量 (民營電廠_數量)

Electricity Generation (IPP_Quantity)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			再生能源 Renewable Energy				
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃氣 LNG-Fired	小計 Sub-total	慣常 水力 Hydro	地熱 Geo-thermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	14,333.5	14,333.5	13,024.8	1,308.7	-	-	-	-	-
2002	22,477.1	22,465.9	17,590.6	4,875.4	11.1	11.1	-	-	-
2003	28,516.1	28,492.6	22,642.4	5,850.2	23.5	23.5	-	-	-
2004	35,404.2	35,378.2	21,099.8	14,278.4	26.0	26.0	-	-	-
2005	37,564.4	37,520.6	21,971.5	15,549.0	43.8	43.8	-	-	-
2006	37,026.0	36,875.6	22,190.8	14,684.8	150.4	60.2	-	-	90.2
2007	37,643.4	37,395.0	22,343.0	15,052.0	248.4	95.5	-	-	152.9
2008	36,931.0	36,480.3	21,361.0	15,119.2	450.7	144.3	-	-	306.4
2009	40,172.4	39,618.9	23,906.5	15,712.4	553.5	146.8	-	-	406.7
2010	41,422.7	40,801.1	24,070.0	16,731.0	621.6	120.7	-	-	500.8
2011	42,280.4	41,480.6	23,225.5	18,255.0	799.8	116.5	-	-	683.3
2012	40,059.5	39,234.0	23,680.7	15,553.3	825.6	157.2	-	-	668.3
2013	40,531.5	39,491.8	23,077.6	16,414.2	1,039.7	150.1	-	5.8	883.8
2014	41,626.4	40,684.9	23,107.2	17,577.6	941.5	134.8	-	19.9	786.9
2015	42,322.5	41,381.9	23,126.5	18,255.3	940.7	111.6	-	29.8	799.2
2016	43,407.3	42,401.4	22,921.9	19,479.5	1,005.9	166.2	-	36.0	803.8
2017	43,695.4	42,513.0	22,580.8	19,932.2	1,182.4	144.4	-	69.8	968.2
2018	41,951.0	40,791.9	21,177.7	19,614.3	1,159.1	147.4	-	84.7	927.0
2019	42,575.6	41,231.7	20,727.8	20,503.9	1,343.9	128.1	-	132.8	1,083.0
2020	44,812.3	42,567.2	22,314.2	20,253.1	2,245.1	93.2	-	658.9	1,493.0
2021	47,275.1	44,561.6	20,301.9	24,259.7	2,713.5	91.4	9.1	1,211.2	1,401.8

較上年
變動(%)
Annual Change

5.50 4.69 - 9.02 19.78 20.86 - 1.92 - 83.82 - 6.11



01

發電量 (民營電廠_占比)

Electricity Generation (IPP_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			再生能源 Renewable Energy				
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃氣 LNG-Fired	小計 Sub-total	慣常 水力 Hydro	地熱 Geo-thermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	7.60	7.60	6.91	0.69	-	-	-	-	-
2002	11.30	11.30	8.85	2.45	0.01	0.01	-	-	-
2003	13.64	13.63	10.83	2.80	0.01	0.01	-	-	-
2004	16.21	16.20	9.66	6.54	0.01	0.01	-	-	-
2005	16.51	16.49	9.66	6.83	0.02	0.02	-	-	-
2006	15.72	15.66	9.42	6.23	0.06	0.03	-	-	0.04
2007	15.48	15.38	9.19	6.19	0.10	0.04	-	-	0.06
2008	15.50	15.31	8.96	6.34	0.19	0.06	-	-	0.13
2009	17.46	17.22	10.39	6.83	0.24	0.06	-	-	0.18
2010	16.77	16.51	9.74	6.77	0.25	0.05	-	-	0.20
2011	16.77	16.45	9.21	7.24	0.32	0.05	-	-	0.27
2012	16.00	15.67	9.46	6.21	0.33	0.06	-	-	0.27
2013	16.06	15.65	9.15	6.50	0.41	0.06	-	0.00	0.35
2014	16.01	15.65	8.89	6.76	0.36	0.05	-	0.01	0.30
2015	16.40	16.03	8.96	7.07	0.36	0.04	-	0.01	0.31
2016	16.44	16.05	8.68	7.38	0.38	0.06	-	0.01	0.30
2017	16.17	15.73	8.36	7.38	0.44	0.05	-	0.03	0.36
2018	15.22	14.80	7.69	7.12	0.42	0.05	-	0.03	0.34
2019	15.53	15.04	7.56	7.48	0.49	0.05	-	0.05	0.39
2020	16.01	15.20	7.97	7.23	0.80	0.03	-	0.24	0.53
2021	16.25	15.32	6.98	8.34	0.93	0.03	0.00	0.42	0.48

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

0.24 0.11 - 0.99 1.10 0.13 - 0.00 0.00 0.18 - 0.05

01

發電量 (自用發電設備_數量)

Electricity Generation (Autoproducers_Quantity)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	32,456.0	30,138.1	23,959.9	4,880.2	1,298.0
2002	34,668.1	31,872.0	25,679.4	4,963.5	1,229.1
2003	37,997.7	34,832.3	28,500.3	5,316.3	1,015.7
2004	42,619.9	39,257.6	32,301.2	6,053.7	902.7
2005	42,481.2	39,088.7	32,390.8	6,193.3	504.6
2006	42,331.5	38,940.3	33,133.1	5,312.7	494.6
2007	44,320.5	40,842.6	35,539.3	4,548.8	754.4
2008	39,329.7	35,954.9	31,667.6	3,547.4	740.0
2009	39,735.2	36,452.4	32,503.5	3,229.7	719.2
2010	40,627.5	37,201.7	33,411.9	2,844.8	945.1
2011	39,819.8	36,327.3	33,363.5	2,162.3	801.5
2012	37,564.3	33,989.8	31,270.6	1,949.6	769.7
2013	40,531.1	36,753.2	34,580.9	1,523.4	648.9
2014	42,242.7	38,174.4	36,175.8	1,407.6	591.0
2015	40,145.0	35,709.8	33,952.7	1,298.9	458.3
2016	39,536.0	34,876.7	33,051.4	1,441.1	384.2
2017	38,845.5	33,734.8	32,153.3	1,115.2	466.2
2018	43,569.5	37,191.8	35,289.8	1,421.8	480.3
2019	43,668.4	36,104.2	34,358.9	1,292.0	453.3
2020	44,065.7	35,131.1	33,448.9	1,282.4	399.9
2021	46,983.5	36,858.0	35,161.6	1,274.3	422.1
較上年變動(%) Annual Change	6.62	4.92	5.12	- 0.63	5.56



01

發電量 (自用發電設備_數量) (續)

Electricity Generation (Autoproducers_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	2,317.9	-	-	0.3	7.8	330.7	1,979.2
2002	2,796.1	-	-	0.3	8.0	411.0	2,376.7
2003	3,165.4	-	-	0.5	14.0	394.3	2,756.8
2004	3,362.3	-	-	0.6	12.4	348.5	3,000.8
2005	3,392.6	-	-	1.0	14.3	323.5	3,053.8
2006	3,391.2	-	-	1.5	11.7	321.3	3,056.7
2007	3,477.9	-	-	2.2	10.2	302.3	3,163.3
2008	3,374.8	-	-	4.4	9.2	272.5	3,088.7
2009	3,282.8	-	-	9.0	8.3	229.4	3,036.1
2010	3,425.8	-	-	17.9	10.3	270.0	3,127.6
2011	3,492.5	-	-	53.0	6.5	236.1	3,197.0
2012	3,574.5	-	-	146.7	8.6	241.5	3,177.7
2013	3,777.9	-	-	298.5	8.1	225.6	3,245.7
2014	4,068.3	-	-	486.0	7.0	249.8	3,325.5
2015	4,435.1	-	-	795.2	9.5	246.2	3,384.2
2016	4,659.3	-	-	1,049.8	7.6	205.4	3,396.6
2017	5,110.7	-	-	1,573.5	8.5	187.7	3,341.0
2018	6,377.6	-	0.0	2,595.8	30.0	185.3	3,566.6
2019	7,564.2	-	0.8	3,733.2	29.3	166.0	3,634.9
2020	8,934.6	0.3	1.9	5,157.4	22.0	185.7	3,567.4
2021	10,125.5	1.2	0.0	6,345.0	6.5	169.3	3,603.5
較上年變動(%) Annual Change	13.33	279.04	- 99.61	23.03	- 70.19	- 8.84	1.01

01

發電量 (自用發電設備_占比)

Electricity Generation (Autoproducers_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	17.22	15.99	12.71	2.59	0.69
2002	17.44	16.03	12.92	2.50	0.62
2003	18.17	16.66	13.63	2.54	0.49
2004	19.51	17.98	14.79	2.77	0.41
2005	18.67	17.18	14.24	2.72	0.22
2006	17.97	16.53	14.07	2.26	0.21
2007	18.23	16.80	14.62	1.87	0.31
2008	16.50	15.09	13.29	1.49	0.31
2009	17.27	15.85	14.13	1.40	0.31
2010	16.44	15.06	13.52	1.15	0.38
2011	15.79	14.41	13.23	0.86	0.32
2012	15.00	13.58	12.49	0.78	0.31
2013	16.06	14.56	13.70	0.60	0.26
2014	16.25	14.68	13.92	0.54	0.23
2015	15.55	13.83	13.15	0.50	0.18
2016	14.97	13.21	12.51	0.55	0.15
2017	14.37	12.48	11.90	0.41	0.17
2018	15.81	13.50	12.81	0.52	0.17
2019	15.93	13.17	12.53	0.47	0.17
2020	15.74	12.55	11.95	0.46	0.14
2021	16.15	12.67	12.09	0.44	0.15
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.41	0.12	0.14	- 0.02	0.00



01

發電量 (自用發電設備_占比) (續)

Electricity Generation (Autoproducers_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	1.23	-	-	0.00	0.00	0.18	1.05
2002	1.41	-	-	0.00	0.00	0.21	1.20
2003	1.51	-	-	0.00	0.01	0.19	1.32
2004	1.54	-	-	0.00	0.01	0.16	1.37
2005	1.49	-	-	0.00	0.01	0.14	1.34
2006	1.44	-	-	0.00	0.00	0.14	1.30
2007	1.43	-	-	0.00	0.00	0.12	1.30
2008	1.42	-	-	0.00	0.00	0.11	1.30
2009	1.43	-	-	0.00	0.00	0.10	1.32
2010	1.39	-	-	0.01	0.00	0.11	1.27
2011	1.38	-	-	0.02	0.00	0.09	1.27
2012	1.43	-	-	0.06	0.00	0.10	1.27
2013	1.50	-	-	0.12	0.00	0.09	1.29
2014	1.56	-	-	0.19	0.00	0.10	1.28
2015	1.72	-	-	0.31	0.00	0.10	1.31
2016	1.76	-	-	0.40	0.00	0.08	1.29
2017	1.89	-	-	0.58	0.00	0.07	1.24
2018	2.31	-	0.00	0.94	0.01	0.07	1.29
2019	2.76	-	0.00	1.36	0.01	0.06	1.33
2020	3.19	0.00	0.00	1.84	0.01	0.07	1.27
2021	3.48	0.00	0.00	2.18	0.00	0.06	1.24
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.29	0.00	- 0.00	0.34	- 0.01	- 0.01	- 0.04

02

發電裝置容量 (全國_數量)

Installed Capacity (National_Quantity)

單位：千瓩

Unit: MW

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal				核能 Nuclear
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	
2001	35,516.0	2,602.0	25,341.8	13,696.2	4,535.0	7,110.6	5,144.0
2002	38,079.9	2,602.0	27,784.2	15,480.0	4,593.1	7,711.1	5,144.0
2003	40,086.0	2,602.0	29,810.9	16,137.6	4,571.8	9,101.5	5,144.0
2004	41,936.5	2,602.0	31,632.3	16,432.8	4,578.0	10,621.5	5,144.0
2005	43,137.4	2,602.0	32,783.4	17,028.1	4,605.7	11,149.7	5,144.0
2006	45,020.5	2,602.0	34,563.7	18,232.0	4,548.3	11,783.5	5,144.0
2007	45,848.6	2,602.0	35,283.6	17,903.5	4,575.7	12,804.5	5,144.0
2008	46,324.6	2,602.0	35,675.5	17,846.1	4,553.9	13,275.5	5,144.0
2009	47,921.0	2,602.0	37,145.0	17,898.1	4,481.4	14,765.5	5,144.0
2010	48,843.5	2,602.0	37,900.4	17,988.6	4,185.1	15,726.7	5,144.0
2011	48,753.2	2,602.0	37,608.1	17,988.6	3,884.1	15,735.4	5,144.0
2012	48,379.1	2,602.0	37,039.1	17,417.6	3,886.1	15,735.4	5,144.0
2013	48,798.8	2,602.0	37,237.0	17,436.2	3,875.0	15,925.8	5,144.0
2014	48,412.8	2,602.0	36,602.0	16,801.5	3,832.1	15,968.4	5,144.0
2015	48,665.5	2,602.0	36,590.1	16,789.6	3,832.1	15,968.4	5,144.0
2016	49,579.4	2,602.0	37,107.8	17,609.6	3,829.8	15,668.4	5,144.0
2017	49,285.9	2,602.0	36,281.4	18,350.9	3,026.0	14,904.6	5,144.0
2018	52,665.8	2,602.0	39,300.5	19,325.1	3,081.7	16,893.6	4,508.0
2019	56,136.1	2,602.0	41,866.1	21,008.2	3,071.7	17,786.2	3,872.0
2020	57,819.5	2,602.0	41,781.9	21,008.2	2,095.1	18,678.7	3,872.0
2021	59,375.4	2,602.0	42,301.8	20,994.5	2,091.6	19,215.7	2,887.0
較上年變動(%) Annual Change	2.69	-	1.24	- 0.07	- 0.17	2.87	- 25.44



02

發電裝置容量 (全國_數量) (續)

Installed Capacity (National_Quantity) (Cont.)

單位：千瓩

Unit：MW

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geother- mal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	2,428.2	1,820.0	-	0.2	5.0	90.6	512.4
2002	2,549.7	1,908.8	-	0.3	8.5	119.7	512.4
2003	2,529.1	1,908.8	-	0.5	8.5	99.0	512.4
2004	2,558.2	1,909.7	-	0.6	8.5	97.6	541.8
2005	2,608.0	1,909.7	-	1.0	23.9	89.5	583.8
2006	2,710.7	1,909.7	-	1.4	102.0	88.1	609.5
2007	2,818.9	1,921.3	-	2.4	186.0	86.8	622.5
2008	2,903.2	1,938.0	-	5.6	250.4	86.8	622.5
2009	3,030.0	1,937.0	-	9.5	374.3	86.8	622.5
2010	3,197.1	1,977.5	-	34.6	475.9	86.8	622.5
2011	3,399.1	2,040.8	-	129.9	522.7	81.3	624.4
2012	3,594.0	2,081.3	-	231.3	571.0	81.3	629.1
2013	3,815.9	2,081.3	-	409.9	614.2	81.3	629.1
2014	4,064.9	2,081.3	-	636.0	637.2	81.3	629.1
2015	4,329.4	2,089.3	-	884.3	646.7	80.0	629.1
2016	4,725.6	2,089.3	-	1,245.1	682.1	80.0	629.1
2017	5,258.5	2,089.3	-	1,767.7	692.4	80.0	629.1
2018	6,255.3	2,091.5	0.0	2,738.1	713.2	80.6	631.9
2019	7,796.0	2,092.5	0.3	4,149.5	845.2	76.6	631.9
2020	9,563.6	2,093.2	0.3	5,817.2	937.1	83.8	631.9
2021	11,584.6	2,093.9	4.5	7,700.2	1,062.2	91.9	631.9
較上年變動(%) Annual Change	21.13	0.04	1,400.00	32.37	13.34	9.59	-

02

發電裝置容量 (全國_占比)

Installed Capacity (National_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	總計 Grand Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal				核能 Nuclear
			合計 Total	燃煤 Coal- Fired	燃油 Oil- Fired	燃氣 LNG- Fired	
2001	100.00	7.33	71.35	38.56	12.77	20.02	14.48
2002	100.00	6.83	72.96	40.65	12.06	20.25	13.51
2003	100.00	6.49	74.37	40.26	11.41	22.70	12.83
2004	100.00	6.20	75.43	39.19	10.92	25.33	12.27
2005	100.00	6.03	76.00	39.47	10.68	25.85	11.92
2006	100.00	5.78	76.77	40.50	10.10	26.17	11.43
2007	100.00	5.68	76.96	39.05	9.98	27.93	11.22
2008	100.00	5.62	77.01	38.52	9.83	28.66	11.10
2009	100.00	5.43	77.51	37.35	9.35	30.81	10.73
2010	100.00	5.33	77.60	36.83	8.57	32.20	10.53
2011	100.00	5.34	77.14	36.90	7.97	32.28	10.55
2012	100.00	5.38	76.56	36.00	8.03	32.53	10.63
2013	100.00	5.33	76.31	35.73	7.94	32.64	10.54
2014	100.00	5.37	75.60	34.70	7.92	32.98	10.63
2015	100.00	5.35	75.19	34.50	7.87	32.81	10.57
2016	100.00	5.25	74.85	35.52	7.72	31.60	10.38
2017	100.00	5.28	73.61	37.23	6.14	30.24	10.44
2018	100.00	4.94	74.62	36.69	5.85	32.08	8.56
2019	100.00	4.64	74.58	37.42	5.47	31.68	6.90
2020	100.00	4.50	72.26	36.33	3.62	32.31	6.70
2021	100.00	4.38	71.24	35.36	3.52	32.36	4.86
較上年差異 (百分點) Percentage Point							
	-	- 0.12	- 1.02	- 0.98	- 0.10	0.06	- 1.83



02

發電裝置容量 (全國_占比) (續)

Installed Capacity (National_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	6.84	5.12	-	0.00	0.01	0.25	1.44
2002	6.70	5.01	-	0.00	0.02	0.31	1.35
2003	6.31	4.76	-	0.00	0.02	0.25	1.28
2004	6.10	4.55	-	0.00	0.02	0.23	1.29
2005	6.05	4.43	-	0.00	0.06	0.21	1.35
2006	6.02	4.24	-	0.00	0.23	0.20	1.35
2007	6.15	4.19	-	0.01	0.41	0.19	1.36
2008	6.27	4.18	-	0.01	0.54	0.19	1.34
2009	6.32	4.04	-	0.02	0.78	0.18	1.30
2010	6.55	4.05	-	0.07	0.97	0.18	1.27
2011	6.97	4.19	-	0.27	1.07	0.17	1.28
2012	7.43	4.30	-	0.48	1.18	0.17	1.30
2013	7.82	4.27	-	0.84	1.26	0.17	1.29
2014	8.40	4.30	-	1.31	1.32	0.17	1.30
2015	8.90	4.29	-	1.82	1.33	0.16	1.29
2016	9.53	4.21	-	2.51	1.38	0.16	1.27
2017	10.67	4.24	-	3.59	1.40	0.16	1.28
2018	11.88	3.97	0.00	5.20	1.35	0.15	1.20
2019	13.89	3.73	0.00	7.39	1.51	0.14	1.13
2020	16.54	3.62	0.00	10.06	1.62	0.15	1.09
2021	19.51	3.53	0.01	12.97	1.79	0.15	1.06
較上年差異 (百分點) Percentage Point	2.97	- 0.09	0.01	2.91	0.17	0.01	- 0.03

02

發電裝置容量 (台電_數量)

Installed Capacity (Taipower_Quantity)

單位：千瓩

Unit: MW

年別 Year	合計 Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal			
			小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	27,394.0	2,602.0	17,825.6	8,100.0	3,743.4	5,982.2
2002	27,309.7	2,602.0	17,661.3	8,100.0	3,579.1	5,982.2
2003	27,533.9	2,602.0	17,885.5	8,100.0	3,562.9	6,222.6
2004	27,591.1	2,602.0	17,943.7	8,100.0	3,571.1	6,272.6
2005	28,893.9	2,602.0	19,231.1	8,650.0	3,608.7	6,972.4
2006	30,093.7	2,602.0	20,400.9	9,200.0	3,609.7	7,591.2
2007	30,792.5	2,602.0	21,015.7	8,800.0	3,609.7	8,606.0
2008	31,263.5	2,602.0	21,486.7	8,800.0	3,609.7	9,077.0
2009	32,311.0	2,602.0	22,487.2	8,800.0	3,610.2	10,077.0
2010	32,944.2	2,602.0	23,010.0	8,800.0	3,625.6	10,584.4
2011	32,758.4	2,602.0	22,717.7	8,800.0	3,324.6	10,593.1
2012	32,204.8	2,602.0	22,119.7	8,200.0	3,326.6	10,593.1
2013	32,218.0	2,602.0	22,132.5	8,200.0	3,325.4	10,607.1
2014	31,651.0	2,602.0	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1
2015	31,668.9	2,602.0	21,560.5	7,600.0	3,325.4	10,635.1
2016	32,466.6	2,602.0	22,358.2	8,400.0	3,323.1	10,635.1
2017	31,749.8	2,602.0	21,641.4	9,200.0	2,570.1	9,871.3
2018	33,414.6	2,602.0	23,933.0	10,000.0	2,569.1	11,363.9
2019	35,385.7	2,602.0	26,425.6	11,600.0	2,569.1	12,256.5
2020	35,455.5	2,602.0	26,341.4	11,600.0	1,592.5	13,149.0
2021	34,570.8	2,602.0	26,341.4	11,600.0	1,592.5	13,149.0

較上年變動(%)
Annual Change

- 2.50

-

-

-

-

-



02

發電裝置容量 (台電_數量) (續)

Installed Capacity (Taipower_Quantity) (Cont.)

單位：千瓩

Unit : MW

年別 Year	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy			
		小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	5,144.0	1,822.4	1,820.0	-	2.4
2002	5,144.0	1,902.4	1,900.0	-	2.4
2003	5,144.0	1,902.4	1,900.0	-	2.4
2004	5,144.0	1,901.4	1,899.0	-	2.4
2005	5,144.0	1,916.8	1,899.0	-	17.8
2006	5,144.0	1,946.8	1,899.0	-	47.8
2007	5,144.0	2,030.8	1,899.0	-	131.8
2008	5,144.0	2,030.8	1,899.0	-	131.8
2009	5,144.0	2,077.8	1,898.0	-	179.8
2010	5,144.0	2,188.2	1,938.5	0.5	249.2
2011	5,144.0	2,294.7	2,001.8	6.1	286.8
2012	5,144.0	2,339.1	2,042.2	10.1	286.8
2013	5,144.0	2,339.5	2,042.2	10.5	286.8
2014	5,144.0	2,344.5	2,042.2	15.5	286.8
2015	5,144.0	2,362.4	2,050.2	18.2	294.0
2016	5,144.0	2,362.4	2,050.2	18.2	294.0
2017	5,144.0	2,362.4	2,050.2	18.2	294.0
2018	4,508.0	2,371.6	2,050.2	18.2	303.2
2019	3,872.0	2,486.1	2,050.2	123.6	312.4
2020	3,872.0	2,640.0	2,050.3	277.4	312.4
2021	2,887.0	2,740.4	2,050.3	283.8	406.2
較上年變動(%) Annual Change	- 25.44	3.80	-	2.34	30.06

02

發電裝置容量 (台電_占比)

Installed Capacity (Taipower_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	抽蓄水力 Pumped Storage	火力 Thermal			
			小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	77.13	7.33	50.19	22.81	10.54	16.84
2002	71.72	6.83	46.38	21.27	9.40	15.71
2003	68.69	6.49	44.62	20.21	8.89	15.52
2004	65.79	6.20	42.79	19.31	8.52	14.96
2005	66.98	6.03	44.58	20.05	8.37	16.16
2006	66.84	5.78	45.31	20.44	8.02	16.86
2007	67.16	5.68	45.84	19.19	7.87	18.77
2008	67.49	5.62	46.38	19.00	7.79	19.59
2009	67.43	5.43	46.93	18.36	7.53	21.03
2010	67.45	5.33	47.11	18.02	7.42	21.67
2011	67.19	5.34	46.60	18.05	6.82	21.73
2012	66.57	5.38	45.72	16.95	6.88	21.90
2013	66.02	5.33	45.35	16.80	6.81	21.74
2014	65.38	5.37	44.53	15.70	6.87	21.97
2015	65.07	5.35	44.30	15.62	6.83	21.85
2016	65.48	5.25	45.10	16.94	6.70	21.45
2017	64.42	5.28	43.91	18.67	5.21	20.03
2018	63.45	4.94	45.44	18.99	4.88	21.58
2019	63.04	4.64	47.07	20.66	4.58	21.83
2020	61.32	4.50	45.56	20.06	2.75	22.74
2021	58.22	4.38	44.36	19.54	2.68	22.15
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 3.10	- 0.12	- 1.19	- 0.53	- 0.07	- 0.60



02

發電裝置容量 (台電_占比) (續)

Installed Capacity (Taipower_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	核能 Nuclear	再生能源 Renewable Energy			
		小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	14.48	5.13	5.12	-	0.01
2002	13.51	5.00	4.99	-	0.01
2003	12.83	4.75	4.74	-	0.01
2004	12.27	4.53	4.53	-	0.01
2005	11.92	4.44	4.40	-	0.04
2006	11.43	4.32	4.22	-	0.11
2007	11.22	4.43	4.14	-	0.29
2008	11.10	4.38	4.10	-	0.28
2009	10.73	4.34	3.96	-	0.38
2010	10.53	4.48	3.97	0.00	0.51
2011	10.55	4.71	4.11	0.01	0.59
2012	10.63	4.83	4.22	0.02	0.59
2013	10.54	4.79	4.18	0.02	0.59
2014	10.63	4.84	4.22	0.03	0.59
2015	10.57	4.85	4.21	0.04	0.60
2016	10.38	4.76	4.14	0.04	0.59
2017	10.44	4.79	4.16	0.04	0.60
2018	8.56	4.50	3.89	0.03	0.58
2019	6.90	4.43	3.65	0.22	0.56
2020	6.70	4.57	3.55	0.48	0.54
2021	4.86	4.62	3.45	0.48	0.68
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 1.83	0.05	- 0.09	- 0.00	0.14

02

發電裝置容量 (民營電廠_數量)

Installed Capacity (IPP_Quantity)

單位：千瓩

Unit: MW

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			再生能源 Renewable Energy				
		小計 Sub- total	燃煤 Coal- Fired	燃氣 LNG- Fired	小計 Sub- total	慣常 水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽 光電 Solar PV	風力 Wind
2001	2,700.0	2,700.0	1,800.0	900.0	-	-	-	-	-
2002	4,608.8	4,600.0	3,100.0	1,500.0	8.8	8.8	-	-	-
2003	5,758.8	5,750.0	3,100.0	2,650.0	8.8	8.8	-	-	-
2004	7,230.7	7,220.0	3,100.0	4,120.0	10.7	10.7	-	-	-
2005	7,230.7	7,220.0	3,100.0	4,120.0	10.7	10.7	-	-	-
2006	7,280.5	7,220.0	3,100.0	4,120.0	60.5	10.7	-	-	49.8
2007	7,292.1	7,220.0	3,100.0	4,120.0	72.1	22.3	-	-	49.8
2008	7,373.2	7,220.0	3,100.0	4,120.0	153.2	39.0	-	-	114.2
2009	7,939.1	7,710.0	3,100.0	4,610.0	229.1	39.0	-	-	190.1
2010	7,971.3	7,710.0	3,100.0	4,610.0	261.3	39.0	-	-	222.3
2011	7,980.5	7,710.0	3,100.0	4,610.0	270.5	39.0	-	-	231.5
2012	8,028.9	7,710.0	3,100.0	4,610.0	318.9	39.1	-	-	279.8
2013	8,081.3	7,710.0	3,100.0	4,610.0	371.3	39.1	-	9.2	323.0
2014	8,110.5	7,710.0	3,100.0	4,610.0	400.5	39.1	-	15.5	346.0
2015	8,119.2	7,710.0	3,100.0	4,610.0	409.2	39.1	-	21.8	348.3
2016	8,162.8	7,710.0	3,100.0	4,610.0	452.8	39.1	-	30.1	383.7
2017	8,196.4	7,710.0	3,100.0	4,610.0	486.4	39.1	-	53.3	394.0
2018	8,731.4	8,216.3	3,110.3	5,106.0	515.1	41.3	-	68.3	405.5
2019	8,905.9	8,216.3	3,110.3	5,106.0	689.6	42.3	-	119.5	527.8
2020	9,580.7	8,216.3	3,110.3	5,106.0	1,364.4	42.2	-	703.8	618.5
2021	10,208.5	8,753.3	3,110.3	5,643.0	1,455.2	42.2	4.2	759.2	649.7
較上年變動(%) Annual Change	6.55	6.54	-	10.52	6.65	-	-	7.86	5.04



02

發電裝置容量 (民營電廠_占比)

Installed Capacity (IPP_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			再生能源 Renewable Energy				
		小計 Sub-total	燃煤 Coal-Fired	燃氣 LNG-Fired	小計 Sub-total	慣常 水力 Hydro	地熱 Geo-thermal	太陽 光電 Solar PV	風力 Wind
2001	7.60	7.60	5.07	2.53	-	-	-	-	-
2002	12.10	12.08	8.14	3.94	0.02	0.02	-	-	-
2003	14.37	14.34	7.73	6.61	0.02	0.02	-	-	-
2004	17.24	17.22	7.39	9.82	0.03	0.03	-	-	-
2005	16.76	16.74	7.19	9.55	0.02	0.02	-	-	-
2006	16.17	16.04	6.89	9.15	0.13	0.02	-	-	0.11
2007	15.90	15.75	6.76	8.99	0.16	0.05	-	-	0.11
2008	15.92	15.59	6.69	8.89	0.33	0.08	-	-	0.25
2009	16.57	16.09	6.47	9.62	0.48	0.08	-	-	0.40
2010	16.32	15.79	6.35	9.44	0.53	0.08	-	-	0.46
2011	16.37	15.81	6.36	9.46	0.55	0.08	-	-	0.47
2012	16.60	15.94	6.41	9.53	0.66	0.08	-	-	0.58
2013	16.56	15.80	6.35	9.45	0.76	0.08	-	0.02	0.66
2014	16.75	15.93	6.40	9.52	0.83	0.08	-	0.03	0.71
2015	16.68	15.84	6.37	9.47	0.84	0.08	-	0.04	0.72
2016	16.46	15.55	6.25	9.30	0.91	0.08	-	0.06	0.77
2017	16.63	15.64	6.29	9.35	0.99	0.08	-	0.11	0.80
2018	16.58	15.60	5.91	9.70	0.98	0.08	-	0.13	0.77
2019	15.86	14.64	5.54	9.10	1.23	0.08	-	0.21	0.94
2020	16.57	14.21	5.38	8.83	2.36	0.07	-	1.22	1.07
2021	17.19	14.74	5.24	9.50	2.45	0.07	0.01	1.28	1.09
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.62	0.53	- 0.14	0.67	0.09	- 0.00	0.01	0.06	0.02

02

發電裝置容量 (自用發電設備_數量)

Installed Capacity (Autoproducers_Quantity)

單位：千瓩

Unit: MW

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG Fired
2001	5,422.0	4,816.2	3,796.2	791.6	228.4
2002	6,161.5	5,522.9	4,280.0	1,014.0	228.9
2003	6,793.4	6,175.4	4,937.6	1,008.9	228.9
2004	7,114.7	6,468.6	5,232.8	1,006.9	228.9
2005	7,012.7	6,332.3	5,278.1	997.0	57.3
2006	7,646.2	6,942.8	5,932.0	938.6	72.3
2007	7,764.0	7,047.9	6,003.5	966.0	78.5
2008	7,688.0	6,968.8	5,946.1	944.2	78.5
2009	7,670.9	6,947.8	5,998.1	871.2	78.5
2010	7,928.1	7,180.4	6,088.6	559.5	532.3
2011	8,014.3	7,180.4	6,088.6	559.5	532.3
2012	8,145.4	7,209.4	6,117.6	559.5	532.3
2013	8,499.5	7,394.5	6,136.2	549.6	708.7
2014	8,651.3	7,331.5	6,101.5	506.7	723.3
2015	8,877.3	7,319.6	6,089.6	506.7	723.3
2016	8,949.9	7,039.6	6,109.6	506.7	423.3
2017	9,339.7	6,930.0	6,050.9	455.9	423.3
2018	10,519.8	7,151.2	6,214.8	512.6	423.8
2019	11,844.5	7,224.2	6,297.8	502.6	423.8
2020	12,783.3	7,224.2	6,297.8	502.6	423.8
2021	14,596.1	7,207.0	6,284.1	499.1	423.8
較上年變動(%) Annual Change	14.18	- 0.24	- 0.22	- 0.69	-



02

發電裝置容量 (自用發電設備_數量) (續)

Installed Capacity (Autoproducers_Quantity) (Cont.)

單位：千瓩

Unit : MW

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	605.8	-	-	0.2	2.6	90.6	512.4
2002	638.5	-	-	0.3	6.1	119.7	512.4
2003	618.0	-	-	0.5	6.1	99.0	512.4
2004	646.1	-	-	0.6	6.1	97.6	541.8
2005	680.4	-	-	1.0	6.1	89.5	583.8
2006	703.4	-	-	1.4	4.4	88.1	609.5
2007	716.1	-	-	2.4	4.4	86.8	622.5
2008	719.2	-	-	5.6	4.4	86.8	622.5
2009	723.1	-	-	9.5	4.4	86.8	622.5
2010	747.7	-	-	34.1	4.4	86.8	622.5
2011	834.0	-	-	123.8	4.4	81.3	624.4
2012	936.0	-	-	221.2	4.4	81.3	629.1
2013	1,105.1	-	-	390.2	4.4	81.3	629.1
2014	1,319.8	-	-	605.0	4.4	81.3	629.1
2015	1,557.7	-	-	844.2	4.4	80.0	629.1
2016	1,910.3	-	-	1,196.7	4.4	80.0	629.1
2017	2,409.7	-	-	1,696.2	4.4	80.0	629.1
2018	3,368.7	-	0.0	2,651.6	4.5	80.6	631.9
2019	4,620.3	-	0.3	3,906.5	5.0	76.6	631.9
2020	5,559.1	0.7	0.3	4,836.0	6.3	83.8	631.9
2021	7,389.1	1.5	0.3	6,657.2	6.3	91.9	631.9
較上年變動(%) Annual Change	32.92	101.37	-	37.66	- 0.43	9.59	-

02

發電裝置容量 (自用發電設備_占比)

Installed Capacity (Autoproducers_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	火力 Thermal			
		小計 Subtotal	燃煤 Coal-Fired	燃油 Oil-Fired	燃氣 LNG-Fired
2001	15.27	13.56	10.69	2.23	0.64
2002	16.18	14.50	11.24	2.66	0.60
2003	16.95	15.41	12.32	2.52	0.57
2004	16.97	15.42	12.48	2.40	0.55
2005	16.26	14.68	12.24	2.31	0.13
2006	16.98	15.42	13.18	2.08	0.16
2007	16.93	15.37	13.09	2.11	0.17
2008	16.60	15.04	12.84	2.04	0.17
2009	16.01	14.50	12.52	1.82	0.16
2010	16.23	14.70	12.47	1.15	1.09
2011	16.44	14.73	12.49	1.15	1.09
2012	16.84	14.90	12.65	1.16	1.10
2013	17.42	15.15	12.57	1.13	1.45
2014	17.87	15.14	12.60	1.05	1.49
2015	18.24	15.04	12.51	1.04	1.49
2016	18.05	14.20	12.32	1.02	0.85
2017	18.95	14.06	12.28	0.93	0.86
2018	19.97	13.58	11.80	0.97	0.80
2019	21.10	12.87	11.22	0.90	0.75
2020	22.11	12.49	10.89	0.87	0.73
2021	24.58	12.14	10.58	0.84	0.71
較上年差異 (百分點) Percentage Point	2.47	- 0.36	- 0.31	- 0.03	- 0.02



02

發電裝置容量 (自用發電設備_占比) (續)

Installed Capacity (Autoproducers_%) (Cont.)

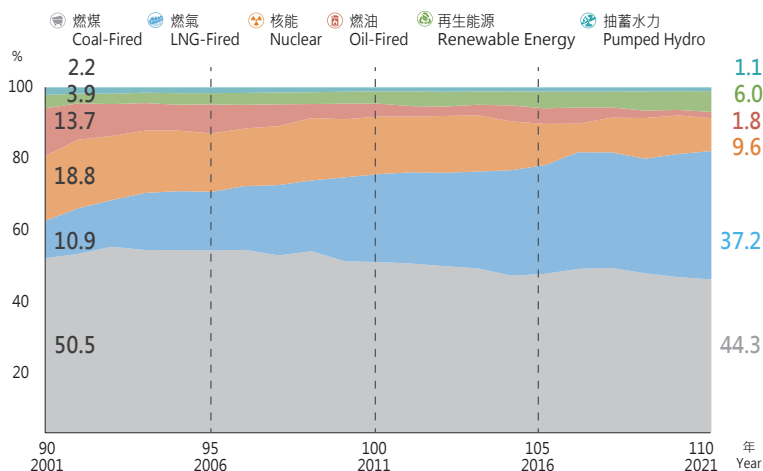
單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geo- thermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
2001	1.71	-	-	0.00	0.01	0.25	1.44
2002	1.68	-	-	0.00	0.02	0.31	1.35
2003	1.54	-	-	0.00	0.02	0.25	1.28
2004	1.54	-	-	0.00	0.01	0.23	1.29
2005	1.58	-	-	0.00	0.01	0.21	1.35
2006	1.56	-	-	0.00	0.01	0.20	1.35
2007	1.56	-	-	0.01	0.01	0.19	1.36
2008	1.55	-	-	0.01	0.01	0.19	1.34
2009	1.51	-	-	0.02	0.01	0.18	1.30
2010	1.53	-	-	0.07	0.01	0.18	1.27
2011	1.71	-	-	0.25	0.01	0.17	1.28
2012	1.93	-	-	0.46	0.01	0.17	1.30
2013	2.26	-	-	0.80	0.01	0.17	1.29
2014	2.73	-	-	1.25	0.01	0.17	1.30
2015	3.20	-	-	1.73	0.01	0.16	1.29
2016	3.85	-	-	2.41	0.01	0.16	1.27
2017	4.89	-	-	3.44	0.01	0.16	1.28
2018	6.40	-	0.00	5.03	0.01	0.15	1.20
2019	8.23	-	0.00	6.96	0.01	0.14	1.13
2020	9.61	0.00	0.00	8.36	0.01	0.15	1.09
2021	12.44	0.00	0.00	11.21	0.01	0.15	1.06
較上年差異 (百分點) Percentage Point	2.83	0.00	-0.00	2.85	-0.00	0.01	-0.03

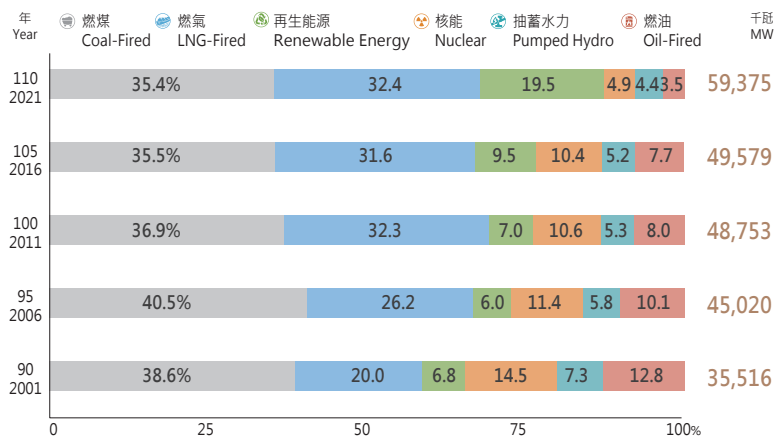
發電結構 (按能源別)

Structure of Electricity Generation (by Energy Form)



發電裝置容量結構 (按能源別)

Structure of Electricity Installed Capacity (by Energy Form)





03

電力消費 (按部門別_數量)

Electricity Consumption (by Sector_Quantity)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential
2001	180,494.0	18,069.3	88,072.5	448.1	2,229.0	36,019.0	35,656.2
2002	190,257.8	18,123.4	94,030.8	474.6	2,326.2	38,111.8	37,191.0
2003	200,464.6	19,247.4	99,274.2	464.6	2,430.2	39,947.8	39,100.4
2004	209,889.2	18,938.0	106,544.8	518.5	2,510.7	41,789.1	39,588.1
2005	218,457.5	19,551.0	109,492.7	563.8	2,489.6	44,054.9	42,305.5
2006	225,966.8	20,251.2	114,501.1	593.1	2,601.9	45,555.3	42,464.2
2007	233,482.7	20,767.4	120,418.6	873.3	2,619.6	45,680.7	43,123.1
2008	229,685.9	19,563.0	118,114.1	1,140.5	2,600.3	45,581.0	42,687.0
2009	220,715.0	19,032.9	110,731.7	1,149.6	2,582.0	44,151.6	43,067.2
2010	237,407.3	19,024.5	125,247.2	1,195.6	2,615.5	45,896.9	43,427.5
2011	242,086.3	19,042.7	128,883.1	1,246.3	2,726.1	45,769.6	44,418.4
2012	241,111.6	18,641.8	129,521.0	1,274.7	2,707.9	45,734.6	43,231.6
2013	245,123.4	18,405.8	133,214.9	1,323.0	2,751.2	45,855.7	43,572.8
2014	251,100.4	18,841.0	136,414.5	1,373.2	2,832.9	46,457.8	45,180.9
2015	250,019.3	18,990.2	134,700.4	1,406.4	2,917.1	47,124.5	44,880.6
2016	255,420.1	18,914.7	136,890.0	1,424.2	2,922.7	47,938.5	47,329.9
2017	261,394.6	19,852.6	141,111.5	1,494.6	3,037.0	48,290.3	47,608.6
2018	266,564.5	19,173.9	148,961.5	1,518.3	2,960.8	47,077.1	46,872.8
2019	265,720.0	19,574.6	147,674.7	1,579.8	3,045.3	46,667.6	47,178.0
2020	271,239.5	19,306.0	150,753.6	1,583.3	3,273.8	46,144.5	50,178.3
2021	283,366.1	18,826.2	161,425.4	1,554.6	3,307.3	45,523.2	52,729.5
較上年 變動(%) Annual Change	4.47	- 2.49	7.08	- 1.81	1.02	- 1.35	5.08

03

電力消費 (按部門別_占比)

Electricity Consumption (by Sector_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential
2001	100.00	10.01	48.80	0.25	1.23	19.96	19.75
2002	100.00	9.53	49.42	0.25	1.22	20.03	19.55
2003	100.00	9.60	49.52	0.23	1.21	19.93	19.50
2004	100.00	9.02	50.76	0.25	1.20	19.91	18.86
2005	100.00	8.95	50.12	0.26	1.14	20.17	19.37
2006	100.00	8.96	50.67	0.26	1.15	20.16	18.79
2007	100.00	8.89	51.57	0.37	1.12	19.56	18.47
2008	100.00	8.52	51.42	0.50	1.13	19.84	18.58
2009	100.00	8.62	50.17	0.52	1.17	20.00	19.51
2010	100.00	8.01	52.76	0.50	1.10	19.33	18.29
2011	100.00	7.87	53.24	0.51	1.13	18.91	18.35
2012	100.00	7.73	53.72	0.53	1.12	18.97	17.93
2013	100.00	7.51	54.35	0.54	1.12	18.71	17.78
2014	100.00	7.50	54.33	0.55	1.13	18.50	17.99
2015	100.00	7.60	53.88	0.56	1.17	18.85	17.95
2016	100.00	7.41	53.59	0.56	1.14	18.77	18.53
2017	100.00	7.59	53.98	0.57	1.16	18.47	18.21
2018	100.00	7.19	55.88	0.57	1.11	17.66	17.58
2019	100.00	7.37	55.58	0.59	1.15	17.56	17.75
2020	100.00	7.12	55.58	0.58	1.21	17.01	18.50
2021	100.00	6.64	56.97	0.55	1.17	16.07	18.61

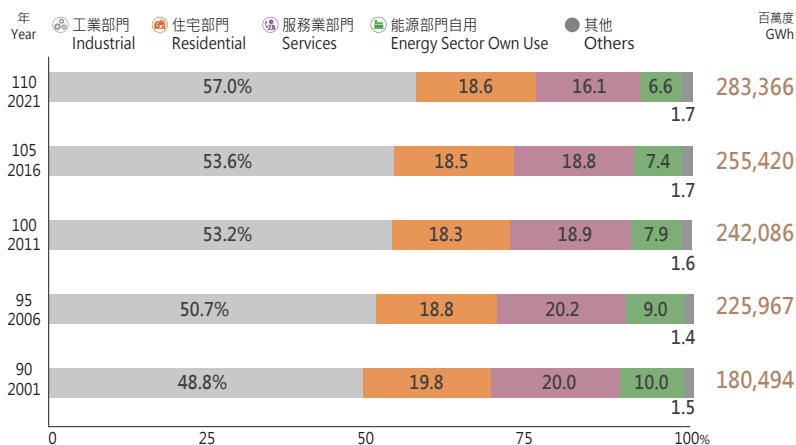
較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

- - 0.47 1.39 - 0.04 - 0.04 - 0.95 0.11



電力消費 (按部門別)

Electricity Consumption (by Sector)



03

電力消費 (工業部門_數量)

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	合計 Total	紡織成衣 及服飾業 Textile, Wearing Apparel and Accessories	紙漿、紙及 紙製品業 Pulp, Paper and Paper Products	化學材料 製造業 Chemical Materials	塑膠製品 製造業 Plastic Products
2001	88,072.5	8,457.0	3,580.8	21,339.6	3,584.8
2002	94,030.8	8,371.8	3,687.8	23,191.1	3,930.5
2003	99,274.2	8,204.7	3,641.5	24,952.2	4,072.3
2004	106,544.8	8,033.8	3,733.8	26,305.2	4,255.7
2005	109,492.7	7,293.7	3,627.5	26,234.5	4,215.0
2006	114,501.1	7,066.5	3,679.7	27,193.3	4,346.0
2007	120,418.6	6,859.1	3,658.2	29,513.9	4,599.1
2008	118,114.1	6,209.1	3,399.8	27,592.6	4,439.3
2009	110,731.7	5,551.1	3,196.7	26,924.6	4,380.3
2010	125,247.2	6,080.7	3,337.5	28,782.5	4,991.6
2011	128,883.1	5,873.7	3,424.5	27,706.7	4,930.4
2012	129,521.0	5,618.0	3,440.5	28,008.0	4,952.1
2013	133,214.9	5,563.1	3,406.4	28,710.5	5,048.4
2014	136,414.5	5,496.4	3,515.8	28,321.3	5,116.5
2015	134,700.4	5,384.1	3,269.4	27,267.5	5,020.2
2016	136,890.0	5,136.5	3,263.4	27,046.6	5,069.9
2017	141,111.5	4,923.7	3,390.9	27,576.2	5,111.9
2018	148,961.5	6,164.5	3,614.6	32,201.1	5,376.5
2019	147,674.7	5,788.0	3,589.8	31,496.2	5,362.8
2020	150,753.6	4,785.9	3,632.8	31,173.9	5,440.2
2021	161,425.4	5,240.4	3,720.6	33,549.4	5,776.1

較上年變動(%)
Annual Change

7.08

9.50

2.42

7.62

6.18



電力消費（工業部門_數量）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	非金屬礦物 製品製造業 Non-metallic Mineral Products	金屬基本 工業 Basic Metal Industries	金屬製品 製造業 Fabricated Metal Products	電腦通信及 視聽工業電子 產品製造業 Electrical and Electronic Machinery	其他 Others
2001	4,004.3	12,289.5	4,377.9	16,026.0	14,412.5
2002	4,113.2	13,175.7	4,845.8	17,795.1	14,919.7
2003	4,167.1	13,734.4	5,221.4	19,604.3	15,676.3
2004	4,523.8	14,367.8	5,676.1	23,061.3	16,587.2
2005	4,909.9	14,132.7	5,730.1	26,565.3	16,784.0
2006	5,216.4	14,915.3	5,891.4	28,923.7	17,268.8
2007	5,240.6	15,343.1	6,054.4	31,352.1	17,798.1
2008	5,048.0	14,676.0	5,927.1	33,143.6	17,678.5
2009	4,531.3	12,593.8	5,126.0	31,859.7	16,568.1
2010	5,092.1	15,989.0	6,283.5	36,208.7	18,481.5
2011	5,696.3	16,723.8	6,565.5	38,619.2	19,343.0
2012	5,534.3	16,148.9	6,561.0	39,817.2	19,441.1
2013	5,748.4	16,180.1	6,754.0	42,102.7	19,701.1
2014	5,742.7	17,120.6	7,066.0	43,942.0	20,093.2
2015	5,560.9	16,075.5	7,038.3	44,952.2	20,132.2
2016	5,335.7	16,357.6	7,180.4	46,869.7	20,630.2
2017	5,345.6	16,866.3	7,511.3	49,019.8	21,365.7
2018	5,763.3	19,404.2	6,925.9	51,117.7	18,393.7
2019	5,752.8	18,456.3	6,627.9	51,736.3	18,864.6
2020	5,755.9	18,243.2	6,672.5	55,667.3	19,381.9
2021	5,818.2	19,788.8	7,636.5	60,062.4	19,833.0
較上年變動(%) Annual Change	1.08	8.47	14.45	7.90	2.33

03

電力消費 (工業部門_占比)

Electricity Consumption (Industrial Sector_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	紡織成衣 及服飾業 Textile, Wearing Apparel and Accessories	紙漿、紙及 紙製品業 Pulp, Paper and Paper Products	化學材料 製造業 Chemical Materials	塑膠製品 製造業 Plastic Products
2001	48.80	4.69	1.98	11.82	1.99
2002	49.42	4.40	1.94	12.19	2.07
2003	49.52	4.09	1.82	12.45	2.03
2004	50.76	3.83	1.78	12.53	2.03
2005	50.12	3.34	1.66	12.01	1.93
2006	50.67	3.13	1.63	12.03	1.92
2007	51.57	2.94	1.57	12.64	1.97
2008	51.42	2.70	1.48	12.01	1.93
2009	50.17	2.52	1.45	12.20	1.98
2010	52.76	2.56	1.41	12.12	2.10
2011	53.24	2.43	1.41	11.44	2.04
2012	53.72	2.33	1.43	11.62	2.05
2013	54.35	2.27	1.39	11.71	2.06
2014	54.33	2.19	1.40	11.28	2.04
2015	53.88	2.15	1.31	10.91	2.01
2016	53.59	2.01	1.28	10.59	1.98
2017	53.98	1.88	1.30	10.55	1.96
2018	55.88	2.31	1.36	12.08	2.02
2019	55.58	2.18	1.35	11.85	2.02
2020	55.58	1.76	1.34	11.49	2.01
2021	56.97	1.85	1.31	11.84	2.04
較上年差異 (百分點) Percentage Point	1.39	0.08	- 0.03	0.35	0.03



03

電力消費（工業部門_占比）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	非金屬礦物 製品製造業 Non-metallic Mineral Products	金屬基本 工業 Basic Metal Industries	金屬製品 製造業 Fabricated Metal Products	電腦通信及 視聽工業電子 產品製造業 Electrical and Electronic Machinery	其他 Others
2001	2.22	6.81	2.43	8.88	7.99
2002	2.16	6.93	2.55	9.35	7.84
2003	2.08	6.85	2.60	9.78	7.82
2004	2.16	6.85	2.70	10.99	7.90
2005	2.25	6.47	2.62	12.16	7.68
2006	2.31	6.60	2.61	12.80	7.64
2007	2.24	6.57	2.59	13.43	7.62
2008	2.20	6.39	2.58	14.43	7.70
2009	2.05	5.71	2.32	14.43	7.51
2010	2.14	6.73	2.65	15.25	7.78
2011	2.35	6.91	2.71	15.95	7.99
2012	2.30	6.70	2.72	16.51	8.06
2013	2.35	6.60	2.76	17.18	8.04
2014	2.29	6.82	2.81	17.50	8.00
2015	2.22	6.43	2.82	17.98	8.05
2016	2.09	6.40	2.81	18.35	8.08
2017	2.05	6.45	2.87	18.75	8.17
2018	2.16	7.28	2.60	19.18	6.90
2019	2.16	6.95	2.49	19.47	7.10
2020	2.12	6.73	2.46	20.52	7.15
2021	2.05	6.98	2.69	21.20	7.00
較上年差異 （百分點） Percentage Point	- 0.07	0.26	0.23	0.67	- 0.15

03

電力消費 (運輸部門_數量)

Electricity Consumption (Transport Sector_Quantity)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	合計 Total	公路 Road	鐵路 Rail	管線運輸 Pipeline Transport
2001	448.1	-	448.1	-
2002	474.6	-	474.6	-
2003	464.6	-	464.6	-
2004	518.5	-	518.5	-
2005	563.8	-	522.8	41.0
2006	593.1	-	551.5	41.6
2007	873.3	-	830.7	42.6
2008	1,140.5	-	1,100.6	40.0
2009	1,149.6	1.2	1,106.9	41.5
2010	1,195.6	1.6	1,150.4	43.7
2011	1,246.3	2.7	1,203.1	40.5
2012	1,274.7	5.4	1,228.6	40.7
2013	1,323.0	9.0	1,278.9	35.0
2014	1,373.2	11.9	1,321.4	40.0
2015	1,406.4	14.7	1,347.6	44.2
2016	1,424.2	21.9	1,363.4	38.8
2017	1,494.6	30.9	1,426.0	37.8
2018	1,518.3	49.2	1,431.6	37.6
2019	1,579.8	80.7	1,462.0	37.1
2020	1,583.3	102.3	1,450.1	30.9
2021	1,554.6	134.6	1,390.6	29.4
較上年變動(%) Annual Change	- 1.81	31.59	- 4.10	- 4.79



03

電力消費 (運輸部門_占比)

Electricity Consumption (Transport Sector_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	公路 Road	鐵路 Rail	管線運輸 Pipeline Transport
2001	0.25	-	0.25	-
2002	0.25	-	0.25	-
2003	0.23	-	0.23	-
2004	0.25	-	0.25	-
2005	0.26	-	0.24	0.02
2006	0.26	-	0.24	0.02
2007	0.37	-	0.36	0.02
2008	0.50	-	0.48	0.02
2009	0.52	0.00	0.50	0.02
2010	0.50	0.00	0.48	0.02
2011	0.51	0.00	0.50	0.02
2012	0.53	0.00	0.51	0.02
2013	0.54	0.00	0.52	0.01
2014	0.55	0.00	0.53	0.02
2015	0.56	0.01	0.54	0.02
2016	0.56	0.01	0.53	0.02
2017	0.57	0.01	0.55	0.01
2018	0.57	0.02	0.54	0.01
2019	0.59	0.03	0.55	0.01
2020	0.58	0.04	0.53	0.01
2021	0.55	0.05	0.49	0.01
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 0.04	0.01	- 0.04	- 0.00

03

電力消費 (住宅與服務業部門_數量)

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	住宅部門 Residential Sector	服務業部門 Service Sector				
		合計 Total	批發及 零售業 Wholesale and Retail	住宿及 餐飲業 Hotels and Restaurants	運輸服務業 Transport Services	倉儲業 Storage and Ware- housing
2001	35,656.2	36,019.0	5,010.8	1,996.6	777.6	586.2
2002	37,191.0	38,111.8	5,363.2	2,073.8	843.7	615.1
2003	39,100.4	39,947.8	5,611.4	2,151.2	898.0	642.9
2004	39,588.1	41,789.1	5,935.8	2,262.2	918.7	656.6
2005	42,305.5	44,054.9	6,216.4	2,405.1	956.5	679.8
2006	42,464.2	45,555.3	6,296.9	2,501.6	1,110.6	711.3
2007	43,123.1	45,680.7	6,302.3	2,573.9	1,126.4	711.9
2008	42,687.0	45,581.0	6,019.8	2,545.5	1,201.0	703.0
2009	43,067.2	44,151.6	5,700.8	2,546.8	1,216.1	678.6
2010	43,427.5	45,896.9	5,630.6	2,680.0	1,289.8	701.9
2011	44,418.4	45,769.6	5,461.5	2,743.6	1,288.6	716.9
2012	43,231.6	45,734.6	5,372.3	2,776.2	1,304.2	739.8
2013	43,572.8	45,855.7	5,320.2	2,853.7	1,338.5	769.5
2014	45,180.9	46,457.8	5,239.2	2,940.1	1,371.8	791.0
2015	44,880.6	47,124.5	5,242.8	3,047.3	1,440.9	804.1
2016	47,329.9	47,938.5	5,272.7	3,166.0	1,502.9	841.5
2017	47,608.6	48,290.3	5,167.0	3,212.4	1,509.7	876.7
2018	46,872.8	47,077.1	12,410.5	7,156.5	1,975.2	753.1
2019	47,178.0	46,667.6	12,065.0	7,453.5	2,139.4	908.9
2020	50,178.3	46,144.5	11,424.6	7,487.7	2,053.1	1,107.7
2021	52,729.5	45,523.2	11,118.1	6,971.6	1,948.5	1,247.8
較上年變動(%) Annual Change	5.08	- 1.35	- 2.68	- 6.89	- 5.09	12.64



03

電力消費 (住宅與服務業部門_數量) (續)

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	服務業部門 (續) Service Sector (Cont.)					
	通信業 Communi- cation	金融保險及 不動產業 Finance, Insurance and Real Estate	工商服務業 Business Services	社會服務及 個人服務 Social and Personal Services	公共行政業 Public Adminis- tration	其他 Others
2001	1,201.8	1,019.8	566.3	6,144.4	4,399.4	14,316.1
2002	1,306.3	1,034.7	653.2	6,681.7	4,596.6	14,943.6
2003	1,327.3	1,065.6	744.9	7,088.8	4,811.3	15,606.5
2004	1,345.8	1,081.0	847.4	7,532.1	4,909.6	16,299.8
2005	1,412.8	1,125.7	918.8	8,030.2	5,051.7	17,257.9
2006	1,438.4	1,152.4	976.0	8,345.3	5,140.1	17,882.8
2007	1,462.3	1,148.4	1,030.2	8,387.4	5,229.8	17,708.1
2008	1,448.2	1,126.4	1,066.9	8,386.8	5,265.8	17,817.4
2009	1,428.3	1,107.4	1,094.3	8,332.2	5,300.1	16,746.9
2010	1,414.1	1,103.5	1,160.4	8,470.0	5,352.2	18,094.5
2011	1,412.1	1,086.1	1,184.9	8,312.7	5,437.3	18,126.0
2012	1,425.4	1,081.1	1,194.5	8,225.4	5,467.3	18,148.5
2013	1,442.6	1,069.1	1,228.5	8,284.6	5,467.4	18,081.7
2014	1,420.0	1,028.1	1,357.3	8,266.0	5,391.0	18,653.3
2015	1,401.8	1,009.9	1,462.3	8,348.6	5,331.9	19,034.7
2016	1,389.1	989.6	1,535.8	8,557.6	5,294.2	19,389.2
2017	1,365.4	967.0	1,688.4	8,530.9	5,055.3	19,917.6
2018	2,391.9	3,399.3	2,151.8	9,028.8	3,945.9	3,864.3
2019	2,386.9	3,057.4	1,990.9	9,251.2	4,162.0	3,252.5
2020	2,438.1	2,356.0	1,703.8	9,365.0	4,515.4	3,693.2
2021	2,587.0	2,246.9	1,733.2	8,991.3	4,580.7	4,098.0
較上年變動(%) Annual Change	6.11	- 4.63	1.72	- 3.99	1.45	10.96

03

電力消費 (住宅與服務業部門_占比)

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	住宅部門 Residential Sector	服務業部門 Service Sector				
		合計 Total	批發及 零售業 Wholesale and Retail	住宿及 餐飲業 Hotels and Restaurants	運輸服務業 Transport Services	倉儲業 Storage and Ware- housing
2001	19.75	19.96	2.78	1.11	0.43	0.32
2002	19.55	20.03	2.82	1.09	0.44	0.32
2003	19.50	19.93	2.80	1.07	0.45	0.32
2004	18.86	19.91	2.83	1.08	0.44	0.31
2005	19.37	20.17	2.85	1.10	0.44	0.31
2006	18.79	20.16	2.79	1.11	0.49	0.31
2007	18.47	19.56	2.70	1.10	0.48	0.30
2008	18.58	19.84	2.62	1.11	0.52	0.31
2009	19.51	20.00	2.58	1.15	0.55	0.31
2010	18.29	19.33	2.37	1.13	0.54	0.30
2011	18.35	18.91	2.26	1.13	0.53	0.30
2012	17.93	18.97	2.23	1.15	0.54	0.31
2013	17.78	18.71	2.17	1.16	0.55	0.31
2014	17.99	18.50	2.09	1.17	0.55	0.32
2015	17.95	18.85	2.10	1.22	0.58	0.32
2016	18.53	18.77	2.06	1.24	0.59	0.33
2017	18.21	18.47	1.98	1.23	0.58	0.34
2018	17.58	17.66	4.66	2.68	0.74	0.28
2019	17.75	17.56	4.54	2.81	0.81	0.34
2020	18.50	17.01	4.21	2.76	0.76	0.41
2021	18.61	16.07	3.92	2.46	0.69	0.44
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.11	- 0.95	- 0.29	- 0.30	- 0.07	0.03



電力消費（住宅與服務業部門_占比）（續）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	服務業部門（續）Service Sector (Cont.)					
	通信業 Communi- cation	金融保險及 不動產業 Finance, Insurance and Real Estate	工商服務業 Business Services	社會服務及 個人服務 Social and Personal Services	公共行政業 Public Adminis- tration	其他 Others
2001	0.67	0.57	0.31	3.40	2.44	7.93
2002	0.69	0.54	0.34	3.51	2.42	7.85
2003	0.66	0.53	0.37	3.54	2.40	7.79
2004	0.64	0.52	0.40	3.59	2.34	7.77
2005	0.65	0.52	0.42	3.68	2.31	7.90
2006	0.64	0.51	0.43	3.69	2.27	7.91
2007	0.63	0.49	0.44	3.59	2.24	7.58
2008	0.63	0.49	0.46	3.65	2.29	7.76
2009	0.65	0.50	0.50	3.78	2.40	7.59
2010	0.60	0.46	0.49	3.57	2.25	7.62
2011	0.58	0.45	0.49	3.43	2.25	7.49
2012	0.59	0.45	0.50	3.41	2.27	7.53
2013	0.59	0.44	0.50	3.38	2.23	7.38
2014	0.57	0.41	0.54	3.29	2.15	7.43
2015	0.56	0.40	0.58	3.34	2.13	7.61
2016	0.54	0.39	0.60	3.35	2.07	7.59
2017	0.52	0.37	0.65	3.26	1.93	7.62
2018	0.90	1.28	0.81	3.39	1.48	1.45
2019	0.90	1.15	0.75	3.48	1.57	1.22
2020	0.90	0.87	0.63	3.45	1.66	1.36
2021	0.91	0.79	0.61	3.17	1.62	1.45
較上年差異 （百分點） Percentage Point	0.01	- 0.08	- 0.02	- 0.28	- 0.05	0.08

04

發電業燃料耗用 (全國)

Fuel Consumption by power plants (National)

年別 Year	總計 (千公秉 油當量) Grand Total (10 ³ KLOE)	煤炭 Coal			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)
		合計 (千公噸) Total (10 ³ MT)	煙煤-燃料煤 (千公噸) Steam Coal (10 ³ MT)	亞煙煤 (千公噸) Sub-bitumi- nous Coal (10 ³ MT)			
2001	26,073.6	27,046.4	21,459.0	5,587.4	156.2	4,683.5	4,299.4
2002	27,241.2	29,208.1	24,165.1	5,043.0	161.6	3,605.3	5,194.7
2003	28,585.6	31,652.3	26,795.0	4,857.3	133.0	3,208.8	5,424.0
2004	29,488.0	31,914.6	26,901.4	5,013.2	95.5	2,686.1	6,766.7
2005	31,380.2	34,164.0	28,836.8	5,327.2	160.0	2,487.2	7,414.2
2006	33,449.9	35,685.6	30,528.8	5,156.8	279.6	3,180.9	7,653.5
2007	34,098.7	36,365.1	30,218.5	6,146.5	138.0	2,799.0	8,499.5
2008	34,351.9	35,777.3	28,667.6	7,109.7	144.0	2,627.9	9,387.4
2009	31,745.3	34,446.4	27,208.3	7,238.1	67.8	1,456.1	8,956.1
2010	34,991.8	34,604.1	27,677.3	6,926.8	67.3	1,984.1	11,512.4
2011	36,134.8	36,131.1	23,335.8	12,795.3	56.9	1,771.2	12,446.7
2012	36,138.5	36,610.2	20,829.9	15,780.2	53.1	1,388.2	12,824.4
2013	35,328.4	34,465.4	21,133.7	13,331.6	52.0	1,289.7	13,261.1
2014	36,628.7	34,620.9	21,636.0	12,984.9	83.4	1,569.9	14,103.9
2015	37,910.8	32,904.7	21,842.4	11,062.4	141.0	2,473.2	15,284.8
2016	39,714.2	34,577.7	22,949.5	11,628.2	130.5	2,428.6	16,136.3
2017	43,225.8	37,111.8	26,012.2	11,099.6	140.9	2,664.7	17,734.5
2018	41,687.8	36,609.8	25,963.7	10,646.1	95.3	1,604.3	17,647.7
2019	39,547.9	34,913.5	24,920.4	9,993.1	81.4	1,106.2	17,068.3
2020	40,800.4	34,959.9	24,301.3	10,658.6	65.4	760.0	18,734.8
2021	42,944.6	35,543.8	25,647.5	9,896.3	82.5	963.2	20,208.7
較上年 變動(%) Annual Change	5.26	1.67	5.54	- 7.15	26.11	26.74	7.87



04

發電業燃料耗用 (台電)

Fuel Consumption by power plants (Taipower)

年別 Year	合計 (千公秉 油當量) Total (10 ³ KLOE)	煤炭 Coal			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)
		小計 (千公噸) Subtotal (10 ³ MT)	煙煤-燃料煤 (千公噸) Steam Coal (10 ³ MT)	亞煙煤 (千公噸) Sub-bitumi- nous Coal (10 ³ MT)			
2001	22,927.0	22,459.4	16,872.0	5,587.4	153.4	4,678.0	4,066.3
2002	22,370.7	23,015.5	17,972.6	5,043.0	142.8	3,598.5	4,270.7
2003	22,604.5	23,851.8	18,994.5	4,857.3	119.1	3,204.0	4,401.4
2004	22,166.4	24,449.1	19,435.9	5,013.2	87.0	2,681.2	4,186.5
2005	23,626.7	26,346.2	21,019.0	5,327.2	149.9	2,481.9	4,627.0
2006	25,743.3	27,670.3	22,513.5	5,156.8	273.3	3,176.9	5,033.3
2007	26,241.1	28,243.9	22,097.4	6,146.5	128.3	2,795.8	5,797.8
2008	26,437.7	27,848.8	20,739.2	7,109.7	137.0	2,624.0	6,505.3
2009	23,402.1	25,804.5	18,566.4	7,238.1	63.4	1,454.8	6,091.8
2010	26,453.2	25,905.5	18,978.7	6,926.8	63.5	1,981.1	8,489.6
2011	27,474.2	27,720.2	14,924.9	12,795.3	52.5	1,768.8	9,119.7
2012	27,901.6	28,074.8	12,294.6	15,780.2	48.1	1,385.6	10,000.7
2013	27,070.9	26,225.5	12,893.8	13,331.6	48.2	1,287.0	10,228.7
2014	28,159.2	26,320.4	13,335.5	12,984.9	78.7	1,567.7	10,898.1
2015	29,258.9	24,500.8	13,438.4	11,062.4	134.4	2,470.3	11,964.6
2016	30,852.3	26,164.2	14,536.0	11,628.2	125.3	2,427.0	12,609.5
2017	34,443.3	28,974.5	17,874.9	11,099.6	134.2	2,663.3	14,113.3
2018	33,283.6	28,972.3	18,326.3	10,646.1	88.8	1,601.6	14,089.5
2019	31,111.2	27,443.1	17,450.0	9,993.1	75.1	1,103.2	13,372.0
2020	32,052.2	26,937.5	16,278.9	10,658.6	59.6	757.9	15,075.2
2021	33,990.0	28,304.2	18,407.9	9,896.3	78.0	960.6	15,846.2
較上年 變動(%) Annual Change	6.05	5.07	13.08	- 7.15	30.86	26.75	5.11

04

發電業燃料耗用 (民營電廠)

Fuel Consumption by power plants (IPP)

年別 Year	合計 (千公秉油當量) Total (10 ³ KLOE)	煙煤-燃料煤 (千公噸) Steam 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)
2001	3,146.6	4,587.0	2.8	5.5	233.0
2002	4,870.5	6,192.5	18.8	6.7	923.9
2003	5,981.0	7,800.5	13.9	4.8	1,022.6
2004	7,321.6	7,465.6	8.5	5.0	2,580.2
2005	7,753.5	7,817.8	10.1	5.3	2,787.2
2006	7,706.6	8,015.3	6.3	3.9	2,620.2
2007	7,857.6	8,121.2	9.8	3.2	2,701.7
2008	7,914.2	7,928.5	7.0	3.9	2,882.1
2009	8,343.2	8,641.9	4.5	1.4	2,864.3
2010	8,538.6	8,698.6	3.8	3.0	3,022.8
2011	8,660.6	8,410.9	4.4	2.4	3,327.0
2012	8,237.0	8,535.3	5.1	2.6	2,823.7
2013	8,257.5	8,239.9	3.8	2.8	3,032.4
2014	8,469.6	8,300.5	4.7	2.2	3,205.8
2015	8,651.9	8,403.9	6.6	2.9	3,320.2
2016	8,862.0	8,413.5	5.3	1.6	3,526.8
2017	8,782.6	8,137.3	6.7	1.4	3,621.2
2018	8,404.2	7,637.4	6.6	2.7	3,558.2
2019	8,436.7	7,470.4	6.4	3.0	3,696.3
2020	8,748.1	8,022.4	5.8	2.1	3,659.6
2021	8,954.6	7,239.6	4.5	2.6	4,362.5
較上年變動(%) Annual Change	2.36	- 9.76	- 22.53	24.74	19.21



單位：千度
Unit: MWh

年別 Year	合計 Total	直供予用戶 Renewable Direct Supply	轉供予用戶 Renewable Power Wheeling		
			小計 Subtotal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2001	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-
2004	1,097.6	-	-	-	-
2005	6,093.3	-	-	-	-
2006	96,613.0	-	-	-	-
2007	159,491.0	-	-	-	-
2008	345,080.0	-	-	-	-
2009	459,156.3	-	-	-	-
2010	563,031.6	-	-	-	-
2011	733,444.6	-	-	-	-
2012	738,795.0	-	-	-	-
2013	956,217.9	-	-	-	-
2014	865,838.6	-	-	-	-
2015	864,623.8	-	-	-	-
2016	905,351.3	-	-	-	-
2017	1,089,717.7	-	-	-	-
2018	1,043,824.9	-	-	-	-
2019	1,075,578.8	-	-	-	-
2020	2,240,117.1	-	215,821.6	93,447.0	122,374.6
2021	2,587,992.9	-	552,692.5	139,694.1	412,998.4
較上年變動(%) Annual Change	15.53	-	156.09	49.49	237.49

05

再生能源發電業直轉供及躉售 (續)

Renewable Electricity Generating Enterprise Sales (Cont.)

單位：千度
Unit：MWh

年別 Year	躉售予再生能源售電業 Selling to Renewable Electricity Retailing Enterprise			躉售予公用售電業 Selling to Public Electricity Retailing Enterprise				
	小計 Subtotal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	地熱 Geo-thermal
2001	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	1,097.6	1,097.6	-	-	-
2005	-	-	-	6,093.3	6,093.3	-	-	-
2006	-	-	-	96,613.0	9,029.8	-	87,583.2	-
2007	-	-	-	159,491.0	11,353.4	-	148,137.6	-
2008	-	-	-	345,080.0	44,758.8	-	300,321.1	-
2009	-	-	-	459,156.3	60,197.5	-	398,958.7	-
2010	-	-	-	563,031.6	71,843.0	-	491,188.6	-
2011	-	-	-	733,444.6	63,255.9	-	670,188.7	-
2012	-	-	-	738,795.0	84,248.1	-	654,546.9	-
2013	-	-	-	956,217.9	80,928.3	5,815.8	869,473.7	-
2014	-	-	-	865,838.6	66,043.8	19,851.5	779,943.3	-
2015	-	-	-	864,623.8	47,785.4	29,824.6	787,013.8	-
2016	-	-	-	905,351.3	89,175.2	35,969.5	780,206.6	-
2017	-	-	-	1,089,717.7	68,408.6	69,769.5	951,539.6	-
2018	-	-	-	1,043,824.9	69,596.8	84,333.6	889,894.5	-
2019	-	-	-	1,075,578.8	63,868.7	127,763.7	883,946.4	-
2020	37,619.0	387.7	37,231.3	1,986,676.5	63,472.8	457,245.7	1,465,958.0	-
2021	119,148.0	6,361.1	112,786.9	1,916,152.4	90,494.6	1,001,671.6	814,919.8	9,066.4
較上年 變動(%) Annual Change	216.72	1,540.64	202.94	- 3.55	42.57	119.07	- 44.41	-



06

原油供給與煉製

Crude Oil Supply and Refinery Intake

單位：千公秉油當量

Unit：10³ KLOE

年別 Year	原油供給 Crude Oil Supply			煉製投入 Refinery Intake
	合計 Total	自產 Indigenous	進口 Imported	
2001	44,349.2	40.6	44,308.5	44,185.9
2002	45,710.4	51.1	45,659.3	45,794.3
2003	51,783.5	45.8	51,737.8	51,538.9
2004	58,490.2	44.6	58,445.7	58,090.8
2005	60,672.3	32.4	60,639.9	60,479.0
2006	58,022.7	23.6	57,999.1	58,048.6
2007	57,491.1	17.8	57,473.3	57,577.0
2008	52,961.0	16.1	52,944.9	52,373.1
2009	54,894.9	16.0	54,878.9	55,452.5
2010	50,863.9	14.2	50,849.7	50,849.7
2011	46,140.5	11.3	46,129.2	46,928.1
2012	51,371.1	11.4	51,359.7	52,194.3
2013	48,592.9	10.5	48,582.4	49,175.0
2014	50,092.3	9.1	50,083.2	49,302.3
2015	48,831.0	9.2	48,821.8	48,623.6
2016	49,836.4	8.4	49,828.0	50,075.3
2017	49,477.8	5.4	49,472.4	49,222.8
2018	51,079.8	4.7	51,075.1	51,616.6
2019	51,574.2	3.9	51,570.4	51,674.7
2020	42,918.1	2.2	42,915.9	42,216.9
2021	44,261.1	2.5	44,258.7	44,657.8

較上年變動(%)
Annual Change

3.13

13.35

3.13

5.78

07

原油進口來源 (數量)

Sources of Imported Crude Oil (Quantity)

單位：千桶
Unit: 10³ bbl

年別 Year	合計 Total	沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia	科威特 Kuwait	美國 United States	阿拉伯聯 合大公國 United Arab Emirates	伊拉克 Iraq
2001	279,286.6	68,548.1	49,835.0	-	12,819.3	9,309.5
2002	278,159.5	57,917.3	42,858.7	-	10,535.4	11,143.4
2003	327,105.7	90,778.0	59,261.2	-	12,592.4	11,909.9
2004	368,686.3	89,294.4	81,760.2	-	14,161.5	15,380.8
2005	381,741.0	107,270.9	88,002.4	-	17,615.0	18,181.0
2006	365,361.6	112,515.8	77,403.5	-	23,844.0	12,798.1
2007	360,808.8	116,395.0	73,787.5	-	21,646.2	30,226.3
2008	333,142.8	110,774.4	74,334.7	-	16,710.5	21,182.6
2009	343,673.5	117,341.7	69,324.4	-	15,879.8	33,745.7
2010	316,677.0	105,778.9	71,295.1	-	15,900.7	22,941.8
2011	290,061.6	97,930.9	66,894.0	-	17,259.8	8,224.3
2012	318,420.0	100,233.4	67,218.4	-	21,600.4	23,999.3
2013	295,935.4	106,058.2	64,213.9	-	18,224.1	23,264.2
2014	315,220.0	103,892.5	59,947.3	-	29,256.0	34,501.1
2015	307,700.9	99,284.5	67,642.2	-	26,319.2	26,894.0
2016	313,844.2	100,111.7	66,463.8	-	18,737.2	21,686.2
2017	312,217.0	98,215.0	61,569.3	2,582.6	30,886.7	16,262.3
2018	322,532.2	98,636.4	68,029.1	43,899.7	27,902.7	24,393.3
2019	325,232.4	102,085.2	63,761.8	59,743.4	36,666.6	13,606.7
2020	270,046.6	90,099.1	54,157.8	53,064.4	25,398.5	12,622.5
2021	278,852.6	86,706.1	60,870.2	53,338.3	29,447.2	12,702.6
較上年變動(%) Annual Change	3.26	- 3.77	12.39	0.52	15.94	0.63



07

原油進口來源 (數量) (續)

Sources of Imported Crude Oil (Quantity) (Cont.)

單位：千桶
Unit: 10³ bbl

年別 Year	安哥拉 Angola	阿曼 Oman	查德 Chad	卡達 Qatar	奈及利亞 Nigeria	其他 Others
2001	16,936.1	3,998.2	-	-	10,418.1	107,422.2
2002	22,815.2	20,886.1	-	-	10,380.8	101,622.7
2003	25,087.4	3,390.8	-	1,487.7	8,624.5	113,973.8
2004	21,772.8	12,591.2	-	522.8	6,774.6	126,428.0
2005	18,610.1	15,024.6	1,899.4	9,880.5	-	105,257.2
2006	27,879.4	12,528.6	945.5	9,805.1	945.1	86,696.5
2007	28,816.6	9,922.9	-	921.8	2,841.4	76,251.0
2008	19,120.3	9,999.7	952.5	1,968.3	-	78,099.9
2009	19,025.7	17,315.4	-	1,123.8	946.6	68,970.4
2010	30,564.4	14,104.9	-	960.9	-	55,130.4
2011	52,168.0	4,001.6	533.8	-	4,836.3	38,212.9
2012	43,452.3	33,945.5	-	1,565.5	1,941.9	24,463.4
2013	33,531.7	26,723.7	417.6	578.0	-	22,924.1
2014	26,539.4	32,023.3	-	2,659.7	1,862.4	24,538.2
2015	24,930.0	38,900.9	949.0	3,909.0	-	18,872.1
2016	28,714.7	24,695.0	616.7	-	946.0	51,872.9
2017	25,837.4	19,507.8	499.6	3,042.8	4,018.0	49,795.5
2018	3,975.0	21,185.6	-	1,049.0	996.0	32,465.5
2019	2,845.4	20,686.8	-	2,931.2	-	22,905.3
2020	10,408.2	9,478.0	4,020.1	3,924.6	2,850.7	4,022.7
2021	3,710.1	14,874.5	6,648.5	2,449.2	3,002.7	5,103.3
較上年變動(%) Annual Change	- 64.35	56.94	65.38	- 37.59	5.33	26.86

07

原油進口來源 (占比)

Sources of Imported Crude Oil (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia	科威特 Kuwait	美國 United States	阿拉伯聯 合大公國 United Arab Emirates	伊拉克 Iraq
2001	100.00	24.54	17.84	-	4.59	3.33
2002	100.00	20.82	15.41	-	3.79	4.01
2003	100.00	27.75	18.12	-	3.85	3.64
2004	100.00	24.22	22.18	-	3.84	4.17
2005	100.00	28.10	23.05	-	4.61	4.76
2006	100.00	30.80	21.19	-	6.53	3.50
2007	100.00	32.26	20.45	-	6.00	8.38
2008	100.00	33.25	22.31	-	5.02	6.36
2009	100.00	34.14	20.17	-	4.62	9.82
2010	100.00	33.40	22.51	-	5.02	7.24
2011	100.00	33.76	23.06	-	5.95	2.84
2012	100.00	31.48	21.11	-	6.78	7.54
2013	100.00	35.84	21.70	-	6.16	7.86
2014	100.00	32.96	19.02	-	9.28	10.95
2015	100.00	32.27	21.98	-	8.55	8.74
2016	100.00	31.90	21.18	-	5.97	6.91
2017	100.00	31.46	19.72	0.83	9.89	5.21
2018	100.00	30.58	21.09	13.61	8.65	7.56
2019	100.00	31.39	19.61	18.37	11.27	4.18
2020	100.00	33.36	20.05	19.65	9.41	4.67
2021	100.00	31.09	21.83	19.13	10.56	4.56
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 2.27	1.77	- 0.52	1.15	- 0.12



原油進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported Crude Oil (%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	安哥拉 Angola	阿曼 Oman	查德 Chad	卡達 Qatar	奈及利亞 Nigeria	其他 Others
2001	6.06	1.43	-	-	3.73	38.46
2002	8.20	7.51	-	-	3.73	36.53
2003	7.67	1.04	-	0.45	2.64	34.84
2004	5.91	3.42	-	0.14	1.84	34.29
2005	4.88	3.94	0.50	2.59	-	27.57
2006	7.63	3.43	0.26	2.68	0.26	23.73
2007	7.99	2.75	-	0.26	0.79	21.13
2008	5.74	3.00	0.29	0.59	-	23.44
2009	5.54	5.04	-	0.33	0.28	20.07
2010	9.65	4.45	-	0.30	-	17.41
2011	17.99	1.38	0.18	-	1.67	13.17
2012	13.65	10.66	-	0.49	0.61	7.68
2013	11.33	9.03	0.14	0.20	-	7.75
2014	8.42	10.16	-	0.84	0.59	7.78
2015	8.10	12.64	0.31	1.27	-	6.13
2016	9.15	7.87	0.20	-	0.30	16.53
2017	8.28	6.25	0.16	0.97	1.29	15.95
2018	1.23	6.57	-	0.33	0.31	10.07
2019	0.87	6.36	-	0.90	-	7.04
2020	3.85	3.51	1.49	1.45	1.06	1.49
2021	1.33	5.33	2.38	0.88	1.08	1.83
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 2.52	1.82	0.90	- 0.58	0.02	0.34

08

石油產品供給 (數量)

Petroleum Products Supply (Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	合計 Total	石油產品進口量 Petroleum Products Imported							
		小計 Subtotal	液化石油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	58,761.4	10,632.6	1,247.8	6,494.5	471.9	72.1	-	1,423.9	922.3
2002	60,836.0	10,531.7	1,159.2	6,144.6	290.5	-	30.9	1,559.0	1,347.5
2003	68,487.1	10,254.8	1,067.6	7,151.2	195.9	-	23.5	417.6	1,399.1
2004	74,928.3	10,958.0	1,161.8	7,862.3	110.6	-	-	396.8	1,426.5
2005	77,082.1	10,101.5	1,207.7	7,005.4	43.8	-	-	146.0	1,698.6
2006	78,356.4	13,223.6	1,414.5	7,388.2	22.0	-	77.1	2,693.1	1,628.8
2007	83,534.4	17,926.3	1,450.6	11,492.5	-	-	-	2,825.4	2,157.7
2008	78,927.5	17,669.2	1,327.1	12,607.9	-	-	-	2,070.9	1,663.3
2009	78,944.2	16,789.4	1,560.6	12,126.2	-	-	-	945.4	2,157.2
2010	79,992.2	20,688.3	1,201.7	14,462.3	-	-	-	2,556.5	2,467.7
2011	72,633.3	17,814.2	1,497.4	12,213.8	66.3	44.3	-	1,510.5	2,481.9
2012	76,149.6	16,300.0	993.0	11,792.7	-	-	-	1,155.0	2,359.3
2013	76,928.6	19,696.2	1,536.3	13,909.9	-	-	41.7	1,617.6	2,590.8
2014	78,932.0	21,688.6	2,275.2	14,702.7	-	-	-	2,017.8	2,692.9
2015	78,514.6	21,488.0	1,810.8	15,500.4	172.5	192.7	81.4	1,138.1	2,592.1
2016	77,934.0	21,808.9	2,304.7	14,341.4	144.5	234.3	-	1,890.9	2,893.0
2017	76,854.4	21,477.7	1,687.2	14,055.0	146.4	118.3	43.1	2,762.2	2,665.5
2018	78,418.8	20,451.0	2,332.0	12,867.8	115.3	165.1	-	2,394.0	2,576.8
2019	75,369.0	17,975.8	2,337.2	11,399.1	213.0	40.0	-	1,382.1	2,604.4
2020	67,653.2	18,173.9	1,972.9	12,619.7	212.5	82.0	-	616.9	2,669.9
2021	69,937.4	18,111.4	674.5	13,961.5	110.8	38.9	38.9	911.0	2,375.8
較上年 變動(%) Annual Change	3.38	- 0.34	- 65.81	10.63	- 47.86	- 52.58	-	47.68	-11.02



石油產品供給（數量）（續）

Petroleum Products Supply (Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	石油產品生產量（轉變產出） Petroleum Products Production (Transformation Output)							
	小計 Subtotal	液化石 油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	48,128.9	1,496.4	6,943.4	7,499.5	2,617.1	8,325.4	16,302.0	4,945.0
2002	50,304.3	1,609.2	7,602.5	9,062.5	3,043.1	9,217.2	14,216.5	5,553.4
2003	58,232.3	1,829.0	9,149.3	10,809.5	2,647.3	10,941.2	16,611.1	6,245.0
2004	63,970.3	1,944.2	10,416.3	12,970.1	3,389.6	12,703.9	15,873.8	6,672.2
2005	66,980.6	2,163.9	11,448.1	13,051.5	4,596.8	14,389.3	14,471.7	6,859.2
2006	65,132.8	2,111.8	10,522.3	12,923.1	4,959.3	14,556.5	13,779.7	6,280.3
2007	65,608.2	2,262.5	10,341.5	14,130.8	4,736.4	15,353.0	12,475.4	6,308.6
2008	61,258.3	2,150.1	9,034.1	12,921.4	4,751.2	15,563.1	11,346.9	5,491.6
2009	62,154.8	2,116.8	10,000.3	13,298.7	4,998.5	16,785.5	9,338.6	5,616.3
2010	59,304.0	1,944.8	9,487.5	12,887.3	4,251.3	14,959.2	9,781.2	5,992.7
2011	54,819.1	1,624.9	8,678.5	11,502.4	3,751.7	14,087.3	9,305.6	5,868.6
2012	59,849.6	1,843.1	9,876.8	12,254.8	4,296.9	15,796.7	9,906.7	5,874.7
2013	57,232.4	1,981.5	9,357.0	13,278.8	4,299.9	16,033.8	6,525.2	5,756.2
2014	57,243.4	1,607.3	8,947.6	13,158.2	4,157.6	16,029.1	6,599.2	6,744.3
2015	57,026.6	1,520.0	8,834.4	13,513.4	4,260.8	15,650.1	6,712.9	6,534.9
2016	56,125.2	1,548.8	8,664.9	14,247.3	4,147.5	15,273.9	5,745.3	6,497.4
2017	55,376.7	1,436.5	9,392.1	13,291.6	4,204.6	14,935.3	5,552.0	6,564.7
2018	57,967.8	1,594.7	10,652.6	13,164.1	4,545.3	16,091.8	4,677.7	7,241.6
2019	57,393.2	1,452.4	10,518.4	12,499.7	4,572.3	16,595.8	4,136.5	7,618.1
2020	49,479.3	1,247.4	9,407.5	10,623.6	3,587.8	12,797.3	4,985.2	6,830.5
2021	51,826.0	1,448.4	10,140.7	11,465.2	3,263.2	13,315.4	4,785.0	7,408.2
較上年 變動(%) Annual Change	4.74	16.11	7.79	7.92	- 9.05	4.05	- 4.02	8.46

註：各項油品為煉油廠生產之次級能源產品，故無供給面之自產量，而是煉油廠的生產量（轉變產出）。

08

石油產品供給 (占比)

Petroleum Products Supply (%)

單位：百分比

Unit : %

年別 Year	合計 Total	石油產品進口量 Petroleum Products Imported							
		小計 Subtotal	液化石 油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	100.00	18.09	2.12	11.05	0.80	0.12	-	2.42	1.57
2002	100.00	17.31	1.91	10.10	0.48	-	0.05	2.56	2.21
2003	100.00	14.97	1.56	10.44	0.29	-	0.03	0.61	2.04
2004	100.00	14.62	1.55	10.49	0.15	-	-	0.53	1.90
2005	100.00	13.10	1.57	9.09	0.06	-	-	0.19	2.20
2006	100.00	16.88	1.81	9.43	0.03	-	0.10	3.44	2.08
2007	100.00	21.46	1.74	13.76	-	-	-	3.38	2.58
2008	100.00	22.39	1.68	15.97	-	-	-	2.62	2.11
2009	100.00	21.27	1.98	15.36	-	-	-	1.20	2.73
2010	100.00	25.86	1.50	18.08	-	-	-	3.20	3.08
2011	100.00	24.53	2.06	16.82	0.09	0.06	-	2.08	3.42
2012	100.00	21.41	1.30	15.49	-	-	-	1.52	3.10
2013	100.00	25.60	2.00	18.08	-	-	0.05	2.10	3.37
2014	100.00	27.48	2.88	18.63	-	-	-	2.56	3.41
2015	100.00	27.37	2.31	19.74	0.22	0.25	0.10	1.45	3.30
2016	100.00	27.98	2.96	18.40	0.19	0.30	-	2.43	3.71
2017	100.00	27.95	2.20	18.29	0.19	0.15	0.06	3.59	3.47
2018	100.00	26.08	2.97	16.41	0.15	0.21	-	3.05	3.29
2019	100.00	23.85	3.10	15.12	0.28	0.05	-	1.83	3.46
2020	100.00	26.86	2.92	18.65	0.31	0.12	-	0.91	3.95
2021	100.00	25.90	0.96	19.96	0.16	0.06	0.06	1.30	3.40

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

- - 0.97 - 1.95 1.31 - 0.16 - 0.07 0.06 0.39 - 0.55



石油產品供給（占比）（續）

Petroleum Products Supply (%) (Cont.)

單位：百分比

Unit : %

年別 Year	石油產品生產量（轉變產出） Petroleum Products Production (Transformation Output)							
	小計 Subtotal	液化石 油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	81.91	2.55	11.82	12.76	4.45	14.17	27.74	8.42
2002	82.69	2.65	12.50	14.90	5.00	15.15	23.37	9.13
2003	85.03	2.67	13.36	15.78	3.87	15.98	24.25	9.12
2004	85.38	2.59	13.90	17.31	4.52	16.95	21.19	8.90
2005	86.90	2.81	14.85	16.93	5.96	18.67	18.77	8.90
2006	83.12	2.70	13.43	16.49	6.33	18.58	17.59	8.02
2007	78.54	2.71	12.38	16.92	5.67	18.38	14.93	7.55
2008	77.61	2.72	11.45	16.37	6.02	19.72	14.38	6.96
2009	78.73	2.68	12.67	16.85	6.33	21.26	11.83	7.11
2010	74.14	2.43	11.86	16.11	5.31	18.70	12.23	7.49
2011	75.47	2.24	11.95	15.84	5.17	19.40	12.81	8.08
2012	78.59	2.42	12.97	16.09	5.64	20.74	13.01	7.71
2013	74.40	2.58	12.16	17.26	5.59	20.84	8.48	7.48
2014	72.52	2.04	11.34	16.67	5.27	20.31	8.36	8.54
2015	72.63	1.94	11.25	17.21	5.43	19.93	8.55	8.32
2016	72.02	1.99	11.12	18.28	5.32	19.60	7.37	8.34
2017	72.05	1.87	12.22	17.29	5.47	19.43	7.22	8.54
2018	73.92	2.03	13.58	16.79	5.80	20.52	5.97	9.23
2019	76.15	1.93	13.96	16.58	6.07	22.02	5.49	10.11
2020	73.14	1.84	13.91	15.70	5.30	18.92	7.37	10.10
2021	74.10	2.07	14.50	16.39	4.67	19.04	6.84	10.59

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

0.97

0.23

0.59

0.69

- 0.64

0.12

- 0.53

0.50

Note : Petroleum Products are secondary energy produced by refineries, so production is expressed as transformation output.

09

石油產品消費 (按用途別_數量)

Petroleum Products Consumption (by Use_Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	石油產品用途 Petroleum Products Use						
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input					
		小計 Subtotal	煉油氣 Refinery Gas	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	石油焦 Petroleum Coke	其他 Others
2001	45,147.9	6,093.9	1.2	149.8	5,942.9	-	-
2002	45,130.2	4,928.1	9.3	153.7	4,753.7	11.5	-
2003	46,777.3	4,720.4	4.3	127.3	4,278.0	308.1	2.8
2004	48,341.0	4,370.1	10.7	92.2	3,811.7	441.4	14.1
2005	48,743.0	4,296.5	3.8	154.3	3,616.3	517.7	4.4
2006	49,110.9	4,961.6	19.7	263.4	4,178.5	497.3	2.8
2007	51,704.8	4,318.4	26.2	130.5	3,586.6	565.6	9.5
2008	49,078.1	3,920.5	32.4	139.0	3,198.8	546.7	3.5
2009	48,537.3	2,498.9	23.6	64.2	1,861.3	545.9	4.0
2010	50,597.4	2,975.4	19.2	63.6	2,342.9	548.2	1.5
2011	46,550.8	2,534.4	7.5	54.0	2,066.3	401.1	5.5
2012	46,318.6	2,128.3	15.8	50.8	1,632.0	425.6	4.0
2013	47,677.1	1,809.8	15.1	50.6	1,489.4	253.2	1.5
2014	49,055.0	2,103.0	39.8	80.2	1,754.4	212.9	15.8
2015	50,308.9	3,118.1	69.5	133.9	2,707.9	174.9	31.9
2016	50,186.2	3,107.7	118.3	123.6	2,667.6	175.5	22.7
2017	49,431.8	3,256.4	98.4	134.2	2,919.0	88.2	16.7
2018	49,347.4	2,310.9	276.2	90.6	1,832.0	95.6	16.6
2019	46,235.9	1,666.1	293.3	77.7	1,281.5	-	13.6
2020	45,640.1	1,300.3	302.6	62.6	915.1	-	20.0
2021	47,646.9	1,545.6	299.1	78.9	1,151.9	-	15.8

較上年變動(%)
Annual Change

4.40

18.87

- 1.15

25.99

25.88

-

- 21.27



石油產品消費（按用途別_數量）（續）

Petroleum Products Consumption (by Use_Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	石油產品用途（續） Petroleum Products Use (Cont.)							
	消費（按油品別） Consumption (by Product)							
	小計 Subtotal	液化 石油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasolin	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	39,054.0	2,176.4	11,383.7	8,263.3	470.7	5,318.0	7,278.8	4,163.0
2002	40,202.1	2,267.7	11,345.0	8,435.0	480.7	5,624.2	7,374.7	4,674.8
2003	42,056.9	2,303.2	12,769.3	8,764.1	422.4	5,492.8	7,165.1	5,140.0
2004	43,970.8	2,563.7	13,958.6	8,964.9	414.3	5,667.5	7,024.4	5,377.4
2005	44,446.4	2,899.3	13,416.4	9,168.0	428.8	5,728.6	6,826.2	5,979.0
2006	44,149.3	3,037.4	13,682.0	8,934.8	387.3	5,530.8	6,806.0	5,770.9
2007	47,386.4	3,193.7	17,261.3	8,687.5	334.6	5,211.6	6,407.1	6,290.6
2008	45,157.6	3,042.3	17,574.1	8,242.0	278.9	5,059.2	5,448.5	5,512.6
2009	46,038.4	3,148.2	18,436.2	8,407.4	271.6	4,863.5	5,075.4	5,836.2
2010	47,622.0	2,866.1	19,718.5	8,479.9	242.5	5,120.4	5,151.0	6,043.7
2011	44,016.4	2,945.1	16,769.3	8,587.7	243.3	5,204.0	4,512.7	5,754.3
2012	44,190.3	2,630.6	18,210.0	8,480.6	235.7	5,161.9	3,846.0	5,625.5
2013	45,867.3	3,371.1	19,241.3	8,498.3	248.2	5,180.9	3,433.0	5,894.4
2014	46,952.0	3,407.7	19,629.6	8,565.8	272.1	5,199.8	2,999.8	6,877.2
2015	47,190.8	2,998.3	20,636.9	8,801.4	298.7	5,282.5	2,430.2	6,742.6
2016	47,078.5	3,730.3	19,584.3	9,093.8	257.5	5,316.6	2,195.0	6,901.0
2017	46,175.4	2,999.2	20,079.1	8,916.4	289.4	5,302.4	2,075.2	6,513.7
2018	47,036.5	3,573.6	20,268.6	8,676.1	273.3	5,305.1	1,828.2	7,111.6
2019	44,569.8	3,675.0	18,186.5	8,693.0	294.0	5,416.9	1,421.2	6,883.1
2020	44,339.8	2,994.2	18,952.1	8,814.4	272.3	5,443.0	1,121.1	6,742.6
2021	46,101.2	2,047.6	22,372.8	8,128.5	240.2	5,458.3	1,166.2	6,687.6

較上年變動(%)
Annual Change

3.97 - 31.61 18.05 - 7.78 - 11.78 0.28 4.02 - 0.81

09

石油產品消費 (按用途別_數量) (續)

Petroleum Products Consumption (by Use_Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	石油產品用途 (續) Petroleum Products Use (Cont.)							
	消費 (按部門別) Consumption (by Sector)							
	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
2001	39,054.0	2,419.7	6,716.0	12,442.2	877.8	1,126.2	1,558.4	13,913.6
2002	40,202.1	2,240.6	6,928.0	12,915.4	879.2	1,102.4	1,520.6	14,615.9
2003	42,056.9	2,446.3	6,636.6	12,921.3	1,005.6	1,238.1	1,428.2	16,380.9
2004	43,970.8	2,873.1	6,393.4	13,420.0	1,064.8	1,267.1	1,434.3	17,518.0
2005	44,446.4	3,458.8	6,200.2	13,787.7	939.6	1,270.8	1,448.8	17,340.5
2006	44,149.3	3,363.5	6,177.1	13,749.3	588.9	1,268.3	1,396.0	17,606.2
2007	47,386.4	3,204.5	5,925.9	13,250.9	389.7	1,251.5	1,395.2	21,968.7
2008	45,157.6	2,632.7	4,984.8	12,448.0	553.9	1,221.8	1,373.0	21,943.4
2009	46,038.4	2,662.9	4,489.9	12,585.3	420.4	1,225.5	1,361.6	23,292.9
2010	47,622.0	2,583.6	4,689.3	12,997.9	400.9	1,149.4	1,317.8	24,483.2
2011	44,016.4	2,245.1	4,122.8	13,178.0	405.3	1,082.6	1,298.5	21,684.2
2012	44,190.3	2,434.0	3,485.2	12,901.0	456.5	1,028.3	1,264.1	22,621.1
2013	45,867.3	2,501.6	3,147.4	12,884.0	462.1	1,058.0	1,238.3	24,575.9
2014	46,952.0	3,281.9	2,776.1	13,012.3	481.0	1,068.0	1,212.4	25,120.2
2015	47,190.8	3,254.0	2,279.8	13,315.2	460.0	1,069.4	1,250.4	25,562.0
2016	47,078.5	3,318.3	2,057.9	13,701.3	454.2	978.5	1,262.7	25,305.6
2017	46,175.4	3,126.1	1,964.1	13,548.3	427.4	995.4	1,211.8	24,902.2
2018	47,036.5	3,296.5	2,020.6	13,174.4	537.7	853.2	1,189.0	25,965.1
2019	44,569.8	3,339.8	1,621.8	13,259.1	538.5	859.3	1,190.3	23,761.0
2020	44,339.8	2,858.9	1,394.5	13,366.1	471.3	925.0	1,208.4	24,115.6
2021	46,101.2	2,943.1	1,450.5	12,671.3	466.9	929.0	1,159.1	26,481.4
較上年變動(%) Annual Change	3.97	2.95	4.01	- 5.20	- 0.93	0.42	- 4.08	9.81



單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途 Petroleum Products Use						
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input					
		小計 Subtotal	煉油氣 Refinery Gas	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	石油焦 Petroleum Coke	其他 Others
2001	100.00	13.50	0.00	0.33	13.16	-	-
2002	100.00	10.92	0.02	0.34	10.53	0.03	-
2003	100.00	10.09	0.01	0.27	9.15	0.66	0.01
2004	100.00	9.04	0.02	0.19	7.89	0.91	0.03
2005	100.00	8.81	0.01	0.32	7.42	1.06	0.01
2006	100.00	10.10	0.04	0.54	8.51	1.01	0.01
2007	100.00	8.35	0.05	0.25	6.94	1.09	0.02
2008	100.00	7.99	0.07	0.28	6.52	1.11	0.01
2009	100.00	5.15	0.05	0.13	3.83	1.12	0.01
2010	100.00	5.88	0.04	0.13	4.63	1.08	0.00
2011	100.00	5.44	0.02	0.12	4.44	0.86	0.01
2012	100.00	4.59	0.03	0.11	3.52	0.92	0.01
2013	100.00	3.80	0.03	0.11	3.12	0.53	0.00
2014	100.00	4.29	0.08	0.16	3.58	0.43	0.03
2015	100.00	6.20	0.14	0.27	5.38	0.35	0.06
2016	100.00	6.19	0.24	0.25	5.32	0.35	0.05
2017	100.00	6.59	0.20	0.27	5.91	0.18	0.03
2018	100.00	4.68	0.56	0.18	3.71	0.19	0.03
2019	100.00	3.60	0.63	0.17	2.77	-	0.03
2020	100.00	2.85	0.66	0.14	2.01	-	0.04
2021	100.00	3.24	0.63	0.17	2.42	-	0.03

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

- 0.39 - 0.04 0.03 0.41 - - 0.01

09

石油產品消費（按用途別_占比）（續）

Petroleum Products Consumption (by Use_%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途（續） Petroleum Products Use (Cont.)							
	消費（按油品別） Consumption (by Product)							
	小計 Subtotal	液化 石油氣 LPG	石油腦 Naphtha	車用汽油 Motor Gasolin	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2001	86.50	4.82	25.21	18.30	1.04	11.78	16.12	9.22
2002	89.08	5.02	25.14	18.69	1.07	12.46	16.34	10.36
2003	89.91	4.92	27.30	18.74	0.90	11.74	15.32	10.99
2004	90.96	5.30	28.88	18.55	0.86	11.72	14.53	11.12
2005	91.19	5.95	27.52	18.81	0.88	11.75	14.00	12.27
2006	89.90	6.18	27.86	18.19	0.79	11.26	13.86	11.75
2007	91.65	6.18	33.38	16.80	0.65	10.08	12.39	12.17
2008	92.01	6.20	35.81	16.79	0.57	10.31	11.10	11.23
2009	94.85	6.49	37.98	17.32	0.56	10.02	10.46	12.02
2010	94.12	5.66	38.97	16.76	0.48	10.12	10.18	11.94
2011	94.56	6.33	36.02	18.45	0.52	11.18	9.69	12.36
2012	95.41	5.68	39.31	18.31	0.51	11.14	8.30	12.15
2013	96.20	7.07	40.36	17.82	0.52	10.87	7.20	12.36
2014	95.71	6.95	40.02	17.46	0.55	10.60	6.12	14.02
2015	93.80	5.96	41.02	17.49	0.59	10.50	4.83	13.40
2016	93.81	7.43	39.02	18.12	0.51	10.59	4.37	13.75
2017	93.41	6.07	40.62	18.04	0.59	10.73	4.20	13.18
2018	95.32	7.24	41.07	17.58	0.55	10.75	3.70	14.41
2019	96.40	7.95	39.33	18.80	0.64	11.72	3.07	14.89
2020	97.15	6.56	41.53	19.31	0.60	11.93	2.46	14.77
2021	96.76	4.30	46.96	17.06	0.50	11.46	2.45	14.04
較上年差異 （百分點） Percentage Point	- 0.39	- 2.26	5.43	- 2.25	- 0.09	- 0.47	- 0.01	- 0.74



09

石油產品消費（按用途別_占比）（續）

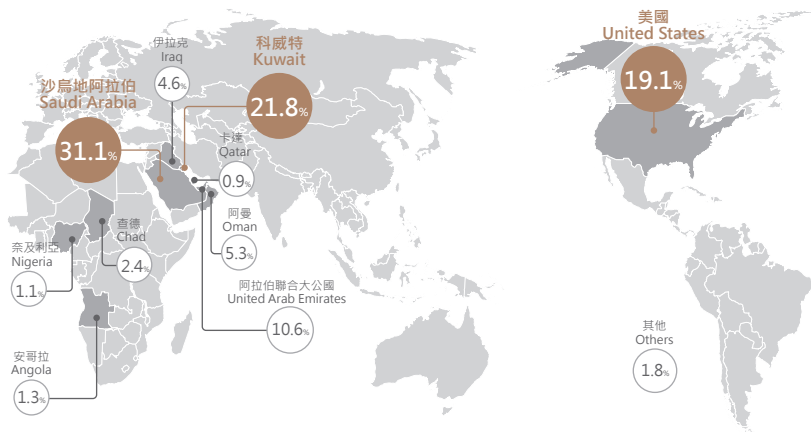
Petroleum Products Consumption (by Use_%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途（續） Petroleum Products Use (Cont.)							
	消費（按部門別） Consumption (by Sector)							
	小計 Subtotal	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transport	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
2001	86.50	5.36	14.88	27.56	1.94	2.49	3.45	30.82
2002	89.08	4.96	15.35	28.62	1.95	2.44	3.37	32.39
2003	89.91	5.23	14.19	27.62	2.15	2.65	3.05	35.02
2004	90.96	5.94	13.23	27.76	2.20	2.62	2.97	36.24
2005	91.19	7.10	12.72	28.29	1.93	2.61	2.97	35.58
2006	89.90	6.85	12.58	28.00	1.20	2.58	2.84	35.85
2007	91.65	6.20	11.46	25.63	0.75	2.42	2.70	42.49
2008	92.01	5.36	10.16	25.36	1.13	2.49	2.80	44.71
2009	94.85	5.49	9.25	25.93	0.87	2.52	2.81	47.99
2010	94.12	5.11	9.27	25.69	0.79	2.27	2.60	48.39
2011	94.56	4.82	8.86	28.31	0.87	2.33	2.79	46.58
2012	95.41	5.26	7.52	27.85	0.99	2.22	2.73	48.84
2013	96.20	5.25	6.60	27.02	0.97	2.22	2.60	51.55
2014	95.71	6.69	5.66	26.53	0.98	2.18	2.47	51.21
2015	93.80	6.47	4.53	26.47	0.91	2.13	2.49	50.81
2016	93.81	6.61	4.10	27.30	0.90	1.95	2.52	50.42
2017	93.41	6.32	3.97	27.41	0.86	2.01	2.45	50.38
2018	95.32	6.68	4.09	26.70	1.09	1.73	2.41	52.62
2019	96.40	7.22	3.51	28.68	1.16	1.86	2.57	51.39
2020	97.15	6.26	3.06	29.29	1.03	2.03	2.65	52.84
2021	96.76	6.18	3.04	26.59	0.98	1.95	2.43	55.58
較上年差異 （百分點） Percentage Point	- 0.39	- 0.09	- 0.01	- 2.69	- 0.05	- 0.08	- 0.22	2.74

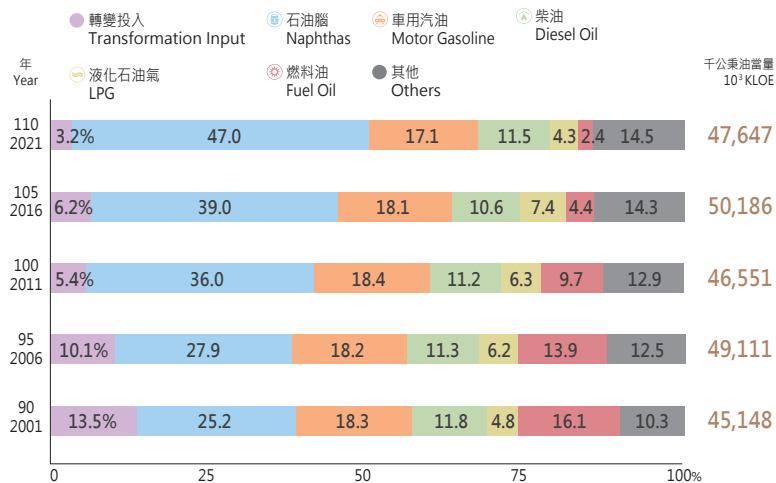
原油進口地區分布 (110年)

Origin of Imported Crude Oil (2021)



石油產品用途 (按油品別)

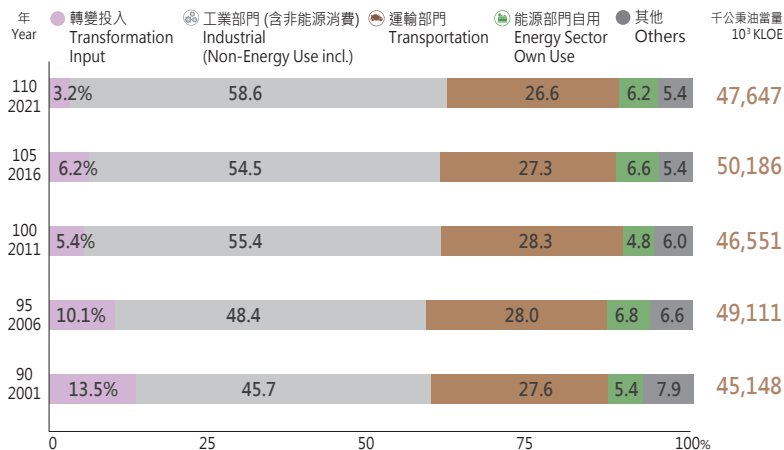
Petroleum Products Use (by Product)





石油產品用途 (按部門別)

Petroleum Products Use (by Sector)



10

天然氣供給與消費 (數量_公噸)

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_tonne)

單位: 千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Use			
	合計 Total	自產量 Indige- nous	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
					小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries	發電及汽電 Power Genera- tion and Cogen.
2001	5,275.9	571.8	4,704.1	5,179.1	3,434.0	-	3,434.0
2002	5,900.8	597.2	5,303.6	5,910.2	4,106.3	-	4,106.3
2003	6,090.4	559.5	5,530.9	6,023.8	4,256.1	-	4,256.1
2004	7,408.9	535.6	6,873.3	7,167.0	5,266.3	7.9	5,258.4
2005	7,469.4	368.7	7,100.8	7,587.7	5,708.6	7.0	5,701.6
2006	8,012.1	311.8	7,700.3	7,771.0	5,900.5	25.4	5,875.1
2007	8,500.7	280.7	8,220.0	8,487.9	6,541.6	20.4	6,521.2
2008	9,239.7	240.6	8,999.0	9,208.0	7,229.2	19.1	7,210.1
2009	9,023.1	236.1	8,787.0	8,901.1	6,897.9	34.4	6,863.5
2010	11,203.9	199.5	11,004.4	11,129.3	8,837.1	18.1	8,819.0
2011	12,316.8	222.3	12,094.4	12,144.0	9,579.6	26.4	9,553.2
2012	12,944.9	297.7	12,647.2	12,661.6	9,854.0	30.9	9,823.1
2013	12,918.7	256.6	12,662.0	12,926.8	10,136.2	20.8	10,115.4
2014	13,656.3	255.5	13,400.9	13,587.2	10,806.8	23.6	10,783.2
2015	14,606.0	251.7	14,354.3	14,617.3	11,699.6	44.4	11,655.2
2016	15,174.2	216.5	14,957.8	15,283.2	12,288.5	10.6	12,277.8
2017	16,824.2	178.9	16,645.3	16,807.2	13,525.0	30.9	13,494.2
2018	17,126.1	133.1	16,993.0	17,060.4	13,496.0	56.1	13,439.9
2019	16,834.9	112.6	16,722.3	16,734.5	13,078.5	80.6	12,998.0
2020	18,010.8	70.9	17,939.8	18,190.9	14,300.7	43.6	14,257.2
2021	19,752.2	74.2	19,678.0	19,721.7	15,432.6	53.9	15,378.7
較上年變動(%) Annual Change	9.67	4.61	9.69	8.42	7.91	23.69	7.87



10

天然氣供給與消費（數量_公噸）（續）

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_tonne) (Cont.)

單位：千公噸
Unit: 10³tonne

年別 Year	天然氣用途（續） Natural Gas Use (Cont.)						
	消費 Consumption						
	小計 Subtotal	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2001	1,745.1	411.2	619.2	-	155.5	528.8	30.4
2002	1,803.8	370.0	739.6	-	156.9	534.5	2.9
2003	1,767.7	368.0	622.0	-	187.7	590.1	-
2004	1,900.7	371.1	694.1	-	218.2	617.4	-
2005	1,879.1	293.2	690.2	-	254.2	641.6	-
2006	1,870.5	274.4	718.8	-	263.3	614.1	-
2007	1,946.3	321.0	737.3	-	268.0	620.0	-
2008	1,978.8	354.8	699.5	-	296.6	627.9	-
2009	2,003.1	356.4	696.6	-	307.8	642.4	-
2010	2,292.2	447.8	866.0	-	360.5	617.9	-
2011	2,564.4	551.8	1,086.4	-	317.3	608.9	-
2012	2,807.6	566.4	1,364.3	-	279.9	597.0	-
2013	2,790.6	438.7	1,485.1	0.8	314.0	552.0	-
2014	2,780.4	250.3	1,637.4	2.3	342.7	547.6	-
2015	2,917.7	268.9	1,761.7	2.5	348.6	536.1	-
2016	2,994.7	184.1	1,898.1	2.9	359.6	550.0	-
2017	3,282.2	261.1	2,106.1	2.8	367.3	545.1	-
2018	3,564.5	287.7	2,331.1	3.3	350.0	592.4	-
2019	3,656.0	298.8	2,413.1	3.1	354.5	586.5	-
2020	3,890.2	404.7	2,514.1	3.0	347.6	620.7	-
2021	4,289.0	433.3	2,896.0	3.3	331.0	625.4	-
較上年變動(%) Annual Change	10.25	7.07	15.19	10.68	- 4.77	0.75	-

10

天然氣供給與消費 (占比_公噸)

Natural Gas Supply and Consumption (%_tonne)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Use			
	合計 Total	自產量 Indige- nous	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
					小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	100.00	10.84	89.16	100.00	66.31	-	66.31
2002	100.00	10.12	89.88	100.00	69.48	-	69.48
2003	100.00	9.19	90.81	100.00	70.65	-	70.65
2004	100.00	7.23	92.77	100.00	73.48	0.11	73.37
2005	100.00	4.94	95.06	100.00	75.24	0.09	75.14
2006	100.00	3.89	96.11	100.00	75.93	0.33	75.60
2007	100.00	3.30	96.70	100.00	77.07	0.24	76.83
2008	100.00	2.60	97.40	100.00	78.51	0.21	78.30
2009	100.00	2.62	97.38	100.00	77.50	0.39	77.11
2010	100.00	1.78	98.22	100.00	79.40	0.16	79.24
2011	100.00	1.81	98.19	100.00	78.88	0.22	78.67
2012	100.00	2.30	97.70	100.00	77.83	0.24	77.58
2013	100.00	1.99	98.01	100.00	78.41	0.16	78.25
2014	100.00	1.87	98.13	100.00	79.54	0.17	79.36
2015	100.00	1.72	98.28	100.00	80.04	0.30	79.74
2016	100.00	1.43	98.57	100.00	80.41	0.07	80.34
2017	100.00	1.06	98.94	100.00	80.47	0.18	80.29
2018	100.00	0.78	99.22	100.00	79.11	0.33	78.78
2019	100.00	0.67	99.33	100.00	78.15	0.48	77.67
2020	100.00	0.39	99.61	100.00	78.61	0.24	78.38
2021	100.00	0.38	99.62	100.00	78.25	0.27	77.98
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.02	0.02	-	- 0.36	0.03	- 0.40

天然氣供給與消費 (占比_公噸) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (%_tonne) (Cont.)

單位：百分比
Unit : %

年別 Year	天然氣用途 (續) Natural Gas Use (Cont.)						
	消費 Consumption						
	小計 Subtotal	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
2001	33.69	7.94	11.96	-	3.00	10.21	0.59
2002	30.52	6.26	12.51	-	2.65	9.04	0.05
2003	29.35	6.11	10.32	-	3.12	9.80	-
2004	26.52	5.18	9.68	-	3.04	8.61	-
2005	24.76	3.86	9.10	-	3.35	8.46	-
2006	24.07	3.53	9.25	-	3.39	7.90	-
2007	22.93	3.78	8.69	-	3.16	7.30	-
2008	21.49	3.85	7.60	-	3.22	6.82	-
2009	22.50	4.00	7.83	-	3.46	7.22	-
2010	20.60	4.02	7.78	-	3.24	5.55	-
2011	21.12	4.54	8.95	-	2.61	5.01	-
2012	22.17	4.47	10.77	-	2.21	4.72	-
2013	21.59	3.39	11.49	0.01	2.43	4.27	-
2014	20.46	1.84	12.05	0.02	2.52	4.03	-
2015	19.96	1.84	12.05	0.02	2.38	3.67	-
2016	19.59	1.20	12.42	0.02	2.35	3.60	-
2017	19.53	1.55	12.53	0.02	2.19	3.24	-
2018	20.89	1.69	13.66	0.02	2.05	3.47	-
2019	21.85	1.79	14.42	0.02	2.12	3.50	-
2020	21.39	2.22	13.82	0.02	1.91	3.41	-
2021	21.75	2.20	14.68	0.02	1.68	3.17	-
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.36	- 0.03	0.86	0.00	- 0.23	- 0.24	-

10

天然氣供給與消費 (數量_立方公尺)

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_m³)

單位: 百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Use			
	合計 Total	自產量 Indige- nous	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
					小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries	發電及汽電 Power Genera- tion and Cogen.
2001	7,058.5	849.2	6,209.4	7,006.4	4,550.1	-	4,550.1
2002	7,887.5	886.8	7,000.7	7,962.3	5,435.4	-	5,435.4
2003	8,131.6	830.9	7,300.7	8,116.8	5,632.3	-	5,632.3
2004	9,868.1	795.4	9,072.7	9,628.6	6,963.9	10.5	6,953.4
2005	9,920.5	547.5	9,373.0	10,175.1	7,536.0	9.3	7,526.7
2006	10,627.4	463.0	10,164.4	10,408.6	7,788.8	33.5	7,755.3
2007	11,267.2	416.8	10,850.4	11,356.0	8,635.1	26.9	8,608.2
2008	12,236.1	357.4	11,878.7	12,307.8	9,542.7	25.2	9,517.6
2009	11,949.5	350.7	11,598.9	11,903.8	9,105.5	45.4	9,060.1
2010	14,822.0	296.2	14,525.8	14,850.9	11,665.1	23.9	11,641.2
2011	16,294.8	330.2	15,964.7	16,200.3	12,645.3	34.8	12,610.5
2012	17,136.4	442.0	16,694.3	16,884.5	13,007.5	40.8	12,966.6
2013	17,095.0	381.1	16,713.9	17,233.6	13,380.0	27.5	13,352.5
2014	18,068.5	379.4	17,689.1	18,112.7	14,265.1	31.2	14,234.0
2015	19,321.5	373.8	18,947.7	19,473.2	15,443.7	58.6	15,385.1
2016	20,065.7	321.5	19,744.3	20,359.3	16,221.0	14.1	16,207.0
2017	22,237.5	265.7	21,971.8	22,374.7	17,853.3	40.7	17,812.5
2018	22,628.4	197.6	22,430.8	22,719.6	17,814.7	74.0	17,740.7
2019	22,240.6	167.2	22,073.4	22,295.5	17,263.9	106.3	17,157.6
2020	23,785.9	105.3	23,680.6	24,227.7	18,877.1	57.5	18,819.6
2021	26,085.1	110.2	25,974.9	26,254.8	20,371.1	71.1	20,300.0
較上年變動(%) Annual Change	9.67	4.61	9.69	8.37	7.91	23.69	7.87



10

天然氣供給與消費 (數量_立方公尺) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_m³) (Cont.)

單位: 百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	天然氣用途 (續) Natural Gas Use (Cont.)						
	消費 Consumption						
	小計 Subtotal	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2001	2,456.2	544.1	861.2	-	226.6	779.2	45.1
2002	2,526.8	489.5	1,017.5	-	228.7	786.8	4.3
2003	2,484.5	487.3	861.9	-	270.0	865.3	-
2004	2,664.7	491.3	956.2	-	313.3	904.0	-
2005	2,639.0	387.4	951.8	-	361.9	937.9	-
2006	2,619.8	362.5	987.0	-	373.3	897.0	-
2007	2,720.9	424.1	1,012.3	-	379.9	904.7	-
2008	2,765.1	468.7	959.6	-	418.9	917.9	-
2009	2,798.4	470.7	954.9	-	434.3	938.4	-
2010	3,185.7	591.4	1,180.7	-	507.1	906.6	-
2011	3,555.0	728.6	1,476.9	-	451.9	897.7	-
2012	3,877.0	747.9	1,845.9	-	403.3	879.9	-
2013	3,853.6	579.3	2,009.2	1.1	451.6	812.5	-
2014	3,847.6	330.7	2,214.2	3.1	493.1	806.5	-
2015	4,029.4	355.1	2,379.8	3.3	501.9	789.3	-
2016	4,138.3	243.2	2,563.9	3.8	517.5	809.9	-
2017	4,521.4	344.7	2,841.7	3.7	528.7	802.6	-
2018	4,904.9	379.9	3,144.5	4.4	504.1	872.0	-
2019	5,031.5	396.9	3,256.6	4.1	510.7	863.3	-
2020	5,350.6	536.7	3,396.2	4.0	500.3	913.4	-
2021	5,883.7	574.3	3,910.3	4.4	474.9	919.7	-
較上年變動(%) Annual Change	9.96	7.01	15.14	10.68	- 5.08	0.69	-

10

天然氣供給與消費 (占比_立方公尺)

Natural Gas Supply and Consumption (%_m³)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Use			
	合計 Total	自產量 Indige- nous	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
					小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	100.00	12.03	87.97	100.00	64.94	-	64.94
2002	100.00	11.24	88.76	100.00	68.27	-	68.27
2003	100.00	10.22	89.78	100.00	69.39	-	69.39
2004	100.00	8.06	91.94	100.00	72.32	0.11	72.22
2005	100.00	5.52	94.48	100.00	74.06	0.09	73.97
2006	100.00	4.36	95.64	100.00	74.83	0.32	74.51
2007	100.00	3.70	96.30	100.00	76.04	0.24	75.80
2008	100.00	2.92	97.08	100.00	77.53	0.20	77.33
2009	100.00	2.93	97.07	100.00	76.49	0.38	76.11
2010	100.00	2.00	98.00	100.00	78.55	0.16	78.39
2011	100.00	2.03	97.97	100.00	78.06	0.21	77.84
2012	100.00	2.58	97.42	100.00	77.04	0.24	76.80
2013	100.00	2.23	97.77	100.00	77.64	0.16	77.48
2014	100.00	2.10	97.90	100.00	78.76	0.17	78.59
2015	100.00	1.93	98.07	100.00	79.31	0.30	79.01
2016	100.00	1.60	98.40	100.00	79.67	0.07	79.60
2017	100.00	1.19	98.81	100.00	79.79	0.18	79.61
2018	100.00	0.87	99.13	100.00	78.41	0.33	78.09
2019	100.00	0.75	99.25	100.00	77.43	0.48	76.96
2020	100.00	0.44	99.56	100.00	77.92	0.24	77.68
2021	100.00	0.42	99.58	100.00	77.59	0.27	77.32
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.02	0.02	-	- 0.33	0.03	- 0.36



10

天然氣供給與消費 (占比_立方公尺) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (%_m³) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣用途 (續) Natural Gas Use (Cont.)						
	消費 Consumption						
	小計 Subtotal	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源 消費 Non- Energy Use
2001	35.06	7.77	12.29	-	3.23	11.12	0.64
2002	31.73	6.15	12.78	-	2.87	9.88	0.05
2003	30.61	6.00	10.62	-	3.33	10.66	-
2004	27.68	5.10	9.93	-	3.25	9.39	-
2005	25.94	3.81	9.35	-	3.56	9.22	-
2006	25.17	3.48	9.48	-	3.59	8.62	-
2007	23.96	3.73	8.91	-	3.34	7.97	-
2008	22.47	3.81	7.80	-	3.40	7.46	-
2009	23.51	3.95	8.02	-	3.65	7.88	-
2010	21.45	3.98	7.95	-	3.41	6.10	-
2011	21.94	4.50	9.12	-	2.79	5.54	-
2012	22.96	4.43	10.93	-	2.39	5.21	-
2013	22.36	3.36	11.66	0.01	2.62	4.71	-
2014	21.24	1.83	12.22	0.02	2.72	4.45	-
2015	20.69	1.82	12.22	0.02	2.58	4.05	-
2016	20.33	1.19	12.59	0.02	2.54	3.98	-
2017	20.21	1.54	12.70	0.02	2.36	3.59	-
2018	21.59	1.67	13.84	0.02	2.22	3.84	-
2019	22.57	1.78	14.61	0.02	2.29	3.87	-
2020	22.08	2.22	14.02	0.02	2.07	3.77	-
2021	22.41	2.19	14.89	0.02	1.81	3.50	-
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.33	- 0.03	0.88	0.00	- 0.26	- 0.27	-

10

天然氣供給與消費 (自產天然氣_數量)

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (Quantity)

單位：百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	可供市場銷售之天然氣(1) Marketable NG1			天然氣(1)用途 NG1 Use	
	合計 Total	自產量 Indigenous	由LNG來之調整量 Transformed from LNG	合計 Total	轉變投入 Transformation Input
					發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	1,474.6	849.2	625.4	1,530.0	155.7
2002	1,401.2	886.8	514.4	1,447.3	135.8
2003	1,417.8	830.9	586.9	1,488.2	127.9
2004	1,458.0	795.4	662.6	1,513.2	110.8
2005	1,490.2	547.5	942.8	1,433.5	5.7
2006	1,436.0	463.0	973.0	1,357.9	1.8
2007	1,467.9	416.8	1,051.0	1,368.0	1.7
2008	1,480.7	357.4	1,123.3	1,379.4	1.8
2009	1,495.2	350.7	1,144.5	1,389.7	1.8
2010	1,486.6	296.2	1,190.4	1,442.4	1.7
2011	1,580.1	330.2	1,249.9	1,532.5	2.4
2012	1,711.2	442.0	1,269.1	1,540.2	1.9
2013	1,734.6	381.1	1,353.5	1,531.8	1.5
2014	1,708.5	379.4	1,329.1	1,598.9	2.0
2015	1,683.0	373.8	1,309.2	1,604.7	2.0
2016	1,622.3	321.5	1,300.9	1,669.4	2.2
2017	1,832.7	265.7	1,567.0	1,702.4	2.2
2018	1,949.8	197.6	1,752.2	1,798.8	0.7
2019	2,038.3	167.2	1,871.1	1,852.9	2.7
2020	2,112.9	105.3	2,007.6	1,941.8	1.7
2021	2,174.6	110.2	2,064.4	1,999.7	0.7
較上年變動(%) Annual Change	2.92	4.61	2.83	2.99	- 58.32

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。



10

天然氣供給與消費 (自產天然氣_數量) (續)

Indigenous Natural Gas Supply and Consumption (Quantity) (Cont.)

單位：百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

天然氣(1) 用途 (續) NG1 Use (Cont.)						
年別 Year	消費 Consumption					
	小計 Subtotal	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
2001	1,374.3	11.6	394.6	192.0	731.1	45.1
2002	1,311.5	9.8	370.4	194.8	732.2	4.3
2003	1,360.2	13.7	368.3	200.3	777.9	-
2004	1,402.5	13.6	360.2	227.3	801.4	-
2005	1,427.8	3.7	366.6	237.8	819.8	-
2006	1,356.0	2.8	344.4	232.0	776.8	-
2007	1,366.3	2.5	351.7	235.3	776.7	-
2008	1,377.6	3.0	326.3	246.2	802.1	-
2009	1,387.9	2.5	318.7	252.5	814.2	-
2010	1,440.7	2.4	338.3	280.8	819.3	-
2011	1,530.1	2.3	385.1	296.8	845.8	-
2012	1,538.3	2.3	405.2	304.3	826.4	-
2013	1,530.3	2.2	439.1	334.3	754.8	-
2014	1,596.9	2.3	475.1	366.5	753.1	-
2015	1,602.7	1.5	489.7	376.2	735.2	-
2016	1,667.2	1.4	525.1	385.6	755.0	-
2017	1,700.2	1.3	555.6	395.4	747.9	-
2018	1,798.1	1.8	606.7	378.9	810.7	-
2019	1,850.2	21.7	642.5	384.6	801.4	-
2020	1,940.0	22.4	697.6	373.7	846.3	-
2021	1,999.0	20.9	788.2	341.9	848.0	-
較上年變動(%) Annual Change	3.04	- 6.56	12.98	- 8.51	0.21	-

10

天然氣供給與消費 (自產天然氣_用途占比)

Structure of NG1 Use (%)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣(1)用途 Indigenous Natural Gas Use							
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	消費 Consumption					
			發電及汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	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
2001	100.00	10.18	89.82	0.76	25.79	12.55	47.78	2.95
2002	100.00	9.38	90.62	0.68	25.59	13.46	50.59	0.30
2003	100.00	8.60	91.40	0.92	24.75	13.46	52.27	-
2004	100.00	7.32	92.68	0.90	23.80	15.02	52.96	-
2005	100.00	0.40	99.60	0.26	25.57	16.59	57.19	-
2006	100.00	0.14	99.86	0.21	25.37	17.08	57.20	-
2007	100.00	0.13	99.87	0.18	25.71	17.20	56.78	-
2008	100.00	0.13	99.87	0.22	23.65	17.85	58.15	-
2009	100.00	0.13	99.87	0.18	22.93	18.17	58.59	-
2010	100.00	0.11	99.89	0.16	23.46	19.47	56.80	-
2011	100.00	0.16	99.84	0.15	25.13	19.37	55.19	-
2012	100.00	0.12	99.88	0.15	26.31	19.76	53.66	-
2013	100.00	0.10	99.90	0.14	28.67	21.82	49.27	-
2014	100.00	0.13	99.87	0.14	29.71	22.92	47.10	-
2015	100.00	0.13	99.87	0.10	30.52	23.44	45.81	-
2016	100.00	0.13	99.87	0.09	31.46	23.10	45.23	-
2017	100.00	0.13	99.87	0.07	32.64	23.23	43.93	-
2018	100.00	0.04	99.96	0.10	33.73	21.07	45.07	-
2019	100.00	0.15	99.85	1.17	34.67	20.76	43.25	-
2020	100.00	0.09	99.91	1.15	35.93	19.24	43.58	-
2021	100.00	0.04	99.96	1.05	39.41	17.10	42.41	-
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.05	0.05	- 0.11	3.49	- 2.15	- 1.18	-

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



10

天然氣供給與消費 (進口液化天然氣_數量)

Imported LNG Supply and Consumption (Quantity)

單位：百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	進口量 Imported	可供市場銷售 之天然氣(2) Marketable NG2	天然氣(2)用途 NG2 Use			
			合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
				小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries.	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	6,209.4	5,595.0	5,476.3	4,394.5	-	4,394.5
2002	7,000.7	6,525.1	6,515.0	5,299.7	-	5,299.7
2003	7,300.7	7,196.6	6,628.6	5,504.3	-	5,504.3
2004	9,072.7	8,654.0	8,115.4	6,853.1	10.5	6,842.7
2005	9,373.0	9,493.2	8,741.6	7,530.4	9.3	7,521.1
2006	10,164.4	9,977.6	9,050.7	7,787.0	33.5	7,753.5
2007	10,850.4	10,909.3	9,988.0	8,633.4	26.9	8,606.5
2008	11,878.7	11,759.6	10,928.4	9,540.9	25.2	9,515.8
2009	11,598.9	11,500.7	10,514.1	9,103.7	45.4	9,058.3
2010	14,525.8	14,271.0	13,408.5	11,663.5	23.9	11,639.6
2011	15,964.7	16,251.6	14,667.8	12,642.9	34.8	12,608.1
2012	16,694.3	17,062.4	15,344.2	13,005.6	40.8	12,964.7
2013	16,713.9	17,670.0	15,701.8	13,378.5	27.5	13,351.0
2014	17,689.1	18,807.1	16,513.8	14,263.1	31.2	14,232.0
2015	18,947.7	19,987.8	17,868.4	15,441.7	58.6	15,383.1
2016	19,744.3	20,861.6	18,689.8	16,218.8	14.1	16,204.8
2017	21,971.8	22,318.6	20,672.4	17,851.1	40.7	17,810.4
2018	22,430.8	22,450.0	20,920.8	17,814.0	74.0	17,740.0
2019	22,073.4	22,151.1	20,442.5	17,261.2	106.3	17,154.9
2020	23,680.6	24,000.3	22,286.0	18,875.4	57.5	18,817.9
2021	25,974.9	26,139.0	24,255.0	20,370.4	71.1	20,299.3
較上年變動(%) Annual Change						
	9.69	8.91	8.84	7.92	23.69	7.87

註：1.「調整為自產天然氣」係指進口液化天然氣經氧化還原時，將熱值調整成與自產天然氣淨熱值（8000千卡 / 立方公尺）相同之數量。
2.液化天然氣消費量資料即天然氣(2)。

10

天然氣供給與消費 (進口液化天然氣_數量) (續)

Imported LNG Supply and Consumption (Quantity) (Cont.)

單位: 百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	天然氣(2)用途 (續) NG2 Use (Cont.)					
	消費 Consumption					
	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential
2001	1,081.9	532.5	466.7	-	34.6	48.1
2002	1,215.3	479.7	647.0	-	34.0	54.6
2003	1,124.3	473.6	493.6	-	69.7	87.4
2004	1,262.3	477.7	596.0	-	86.0	102.6
2005	1,211.2	383.7	585.2	-	124.1	118.2
2006	1,263.7	359.6	642.6	-	141.3	120.2
2007	1,354.6	421.5	660.6	-	144.5	128.0
2008	1,387.5	465.7	633.4	-	172.7	115.8
2009	1,410.4	468.2	636.2	-	181.8	124.2
2010	1,745.0	589.0	842.3	-	226.3	87.3
2011	2,025.0	726.3	1,091.8	-	155.0	51.9
2012	2,338.7	745.6	1,440.7	-	99.0	53.5
2013	2,323.3	577.2	1,570.0	1.1	117.3	57.7
2014	2,250.7	328.4	1,739.1	3.1	126.6	53.4
2015	2,426.7	353.6	1,890.1	3.3	125.7	54.1
2016	2,471.0	241.7	2,038.7	3.8	131.9	54.8
2017	2,821.3	343.5	2,286.1	3.7	133.3	54.7
2018	3,106.8	378.1	2,537.8	4.4	125.1	61.4
2019	3,181.3	375.2	2,614.2	4.1	126.1	61.8
2020	3,410.6	514.3	2,698.5	4.0	126.6	67.1
2021	3,884.6	553.4	3,122.1	4.4	133.0	71.7
較上年變動(%) Annual Change	13.90	7.60	15.70	10.68	5.06	6.85



10

天然氣供給與消費 (進口液化天然氣_用途占比)

Structure of NG2 Use (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	天然氣(2)用途 NG2 Use			
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
		小計 Subtotal	煉油廠 Petroleum Refineries	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	100.00	80.24	-	80.24
2002	100.00	81.35	-	81.35
2003	100.00	83.04	-	83.04
2004	100.00	84.45	0.13	84.32
2005	100.00	86.14	0.11	86.04
2006	100.00	86.04	0.37	85.67
2007	100.00	86.44	0.27	86.17
2008	100.00	87.30	0.23	87.07
2009	100.00	86.59	0.43	86.15
2010	100.00	86.99	0.18	86.81
2011	100.00	86.19	0.24	85.96
2012	100.00	84.76	0.27	84.49
2013	100.00	85.20	0.18	85.03
2014	100.00	86.37	0.19	86.18
2015	100.00	86.42	0.33	86.09
2016	100.00	86.78	0.08	86.70
2017	100.00	86.35	0.20	86.16
2018	100.00	85.15	0.35	84.80
2019	100.00	84.44	0.52	83.92
2020	100.00	84.70	0.26	84.44
2021	100.00	83.98	0.29	83.69
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.71	0.04	- 0.75

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

2.LNG consumption is the consumption of NG(2).

10

天然氣供給與消費 (進口液化天然氣_用途占比) (續)

Structure of NG2 Use (%) (Cont.)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	天然氣(2)用途 (續) NG2 Use (Cont.)					
	消費 Consumption					
	小計 Subtotal	能源部 門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	農業部門 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential
2001	19.76	9.72	8.52	-	0.63	0.88
2002	18.65	7.36	9.93	-	0.52	0.84
2003	16.96	7.14	7.45	-	1.05	1.32
2004	15.55	5.89	7.34	-	1.06	1.26
2005	13.86	4.39	6.69	-	1.42	1.35
2006	13.96	3.97	7.10	-	1.56	1.33
2007	13.56	4.22	6.61	-	1.45	1.28
2008	12.70	4.26	5.80	-	1.58	1.06
2009	13.41	4.45	6.05	-	1.73	1.18
2010	13.01	4.39	6.28	-	1.69	0.65
2011	13.81	4.95	7.44	-	1.06	0.35
2012	15.24	4.86	9.39	-	0.65	0.35
2013	14.80	3.68	10.00	0.01	0.75	0.37
2014	13.63	1.99	10.53	0.02	0.77	0.32
2015	13.58	1.98	10.58	0.02	0.70	0.30
2016	13.22	1.29	10.91	0.02	0.71	0.29
2017	13.65	1.66	11.06	0.02	0.64	0.26
2018	14.85	1.81	12.13	0.02	0.60	0.29
2019	15.56	1.84	12.79	0.02	0.62	0.30
2020	15.30	2.31	12.11	0.02	0.57	0.30
2021	16.02	2.28	12.87	0.02	0.55	0.30
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.71	- 0.03	0.76	0.00	- 0.02	- 0.01



11

液化天然氣進口來源 (數量)

Sources of Imported LNG (Quantity)

單位：千公噸
Unit: 10³ tonne

年別 Year	合計 Total	卡達 Qatar	澳大利亞 Australia	俄羅斯 Russia	巴布亞 紐幾內亞 Papua New Guinea
2001	4,704.1	-	-	-	-
2002	5,242.5	-	-	-	-
2003	5,530.9	-	-	-	-
2004	6,876.7	-	-	-	-
2005	7,100.8	-	359.7	-	-
2006	7,782.7	372.7	183.1	-	-
2007	8,286.4	428.8	243.3	-	-
2008	9,032.6	749.0	-	-	-
2009	8,788.4	1,180.9	444.3	182.2	-
2010	10,951.1	2,611.7	818.1	493.2	-
2011	11,983.9	3,876.6	335.0	185.7	-
2012	12,488.0	5,783.5	246.6	-	-
2013	12,546.6	6,106.6	60.2	63.9	-
2014	13,277.5	5,824.1	74.6	64.0	976.8
2015	14,229.3	6,619.7	253.7	251.7	1,371.0
2016	14,845.3	6,209.8	262.6	1,267.1	1,343.9
2017	16,507.6	5,088.5	1,011.9	1,657.9	1,846.6
2018	16,808.1	4,833.1	2,562.8	2,300.7	1,153.0
2019	16,581.0	4,667.2	4,394.2	1,477.7	1,451.3
2020	17,748.9	4,958.8	4,727.9	2,401.1	1,624.0
2021	19,439.4	4,765.0	6,264.6	1,893.2	1,434.2
較上年變動(%) Annual Change	9.52	- 3.91	32.51	- 21.15	- 11.69

註：本表進口量係依重量單位計算之實際進口值。

11

液化天然氣進口來源 (數量) (續)

Sources of Imported LNG (Quantity) (Cont.)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	印尼 Indonesia	美國 United States	馬來西亞 Malaysia	汶萊 Brunei Darussalam	奈及利亞 Nigeria	其他 Others
2001	2,868.6	-	1,775.3	-	-	60.2
2002	3,411.7	-	1,830.8	-	-	-
2003	3,398.4	-	2,132.5	-	-	-
2004	4,018.9	-	2,739.0	-	-	118.9
2005	3,642.5	-	2,979.2	-	-	119.4
2006	3,307.2	-	3,319.0	-	-	600.7
2007	3,372.0	-	3,000.4	-	124.3	1,117.5
2008	3,072.6	-	2,749.4	-	1,616.0	845.5
2009	2,848.1	-	2,732.5	-	679.6	720.7
2010	1,964.8	-	2,799.5	-	830.7	1,433.1
2011	1,957.9	-	3,320.5	-	660.1	1,648.1
2012	1,897.5	-	2,794.6	-	1,158.7	607.1
2013	1,959.4	-	2,928.2	61.4	569.9	797.2
2014	2,146.3	-	2,834.0	624.9	116.5	616.2
2015	2,349.2	104.7	2,305.0	675.1	58.9	240.3
2016	2,022.3	-	2,554.6	301.9	486.2	396.9
2017	2,147.8	164.2	3,000.7	427.1	493.6	669.3
2018	1,141.8	253.5	2,798.8	678.6	184.2	901.5
2019	350.7	505.0	2,478.8	245.5	204.1	806.5
2020	1,134.4	1,007.4	709.5	253.8	391.2	541.0
2021	1,170.9	1,760.7	495.1	60.1	583.5	1,012.0
較上年變動(%) Annual Change	3.22	74.79	- 30.21	- 76.32	49.16	87.06



11

液化天然氣進口來源 (占比)

Sources of Imported LNG (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	卡達 Qatar	澳大利亞 Australia	俄羅斯 Russia	巴布亞 紐幾內亞 Papua New Guinea
2001	100.00	-	-	-	-
2002	100.00	-	-	-	-
2003	100.00	-	-	-	-
2004	100.00	-	-	-	-
2005	100.00	-	5.07	-	-
2006	100.00	4.79	2.35	-	-
2007	100.00	5.17	2.94	-	-
2008	100.00	8.29	-	-	-
2009	100.00	13.44	5.06	2.07	-
2010	100.00	23.85	7.47	4.50	-
2011	100.00	32.35	2.80	1.55	-
2012	100.00	46.31	1.97	-	-
2013	100.00	48.67	0.48	0.51	-
2014	100.00	43.86	0.56	0.48	7.36
2015	100.00	46.52	1.78	1.77	9.64
2016	100.00	41.83	1.77	8.54	9.05
2017	100.00	30.83	6.13	10.04	11.19
2018	100.00	28.75	15.25	13.69	6.86
2019	100.00	28.15	26.50	8.91	8.75
2020	100.00	27.94	26.64	13.53	9.15
2021	100.00	24.51	32.23	9.74	7.38
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 3.43	5.59	- 3.79	- 1.77

Note :Actual imported amount by weight unit.

11

液化天然氣進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported LNG (%) (Cont.)

單位：百分比

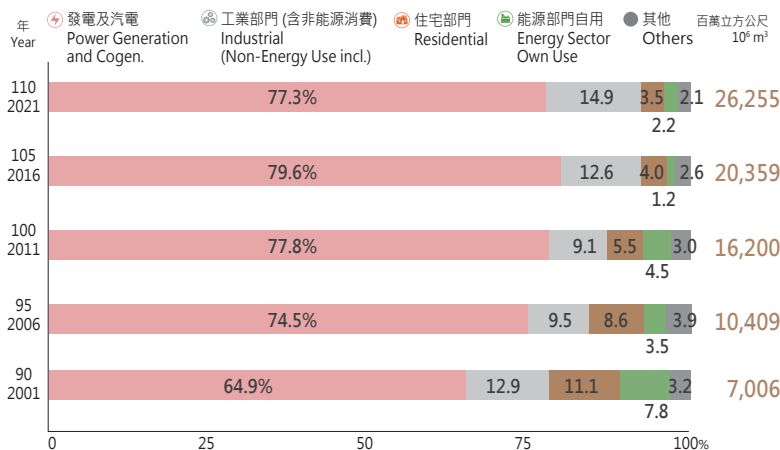
Unit: %

年別 Year	印尼 Indonesia	美國 United States	馬來西亞 Malaysia	汶萊 Brunei Darussalam	奈及利亞 Nigeria	其他 Others
2001	60.98	-	37.74	-	-	1.28
2002	65.08	-	34.92	-	-	-
2003	61.44	-	38.56	-	-	-
2004	58.44	-	39.83	-	-	1.73
2005	51.30	-	41.96	-	-	1.68
2006	42.49	-	42.65	-	-	7.72
2007	40.69	-	36.21	-	1.50	13.49
2008	34.02	-	30.44	-	17.89	9.36
2009	32.41	-	31.09	-	7.73	8.20
2010	17.94	-	25.56	-	7.59	13.09
2011	16.34	-	27.71	-	5.51	13.75
2012	15.19	-	22.38	-	9.28	4.86
2013	15.62	-	23.34	0.49	4.54	6.35
2014	16.17	-	21.34	4.71	0.88	4.64
2015	16.51	0.74	16.20	4.74	0.41	1.69
2016	13.62	-	17.21	2.03	3.28	2.67
2017	13.01	0.99	18.18	2.59	2.99	4.05
2018	6.79	1.51	16.65	4.04	1.10	5.36
2019	2.11	3.05	14.95	1.48	1.23	4.86
2020	6.39	5.68	4.00	1.43	2.20	3.05
2021	6.02	9.06	2.55	0.31	3.00	5.21
較上年差異 (百分點) Percentage Point	- 0.37	3.38	- 1.45	- 1.12	0.80	2.16



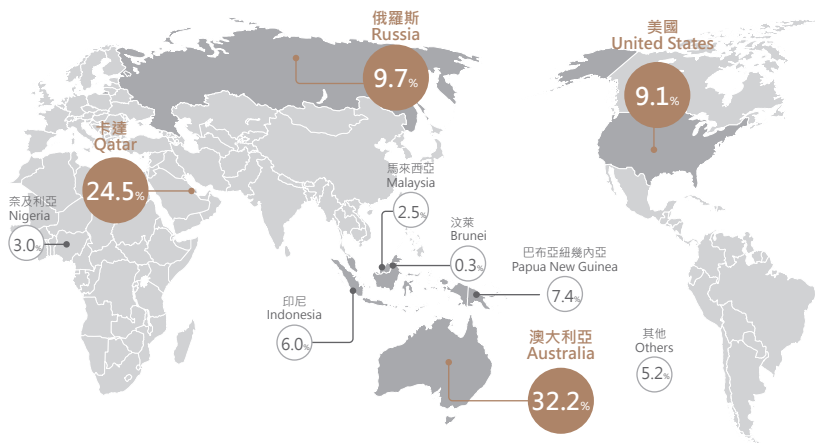
天然氣用途

Natural Gas Use



液化天然氣進口地區分布 (110年)

Origin of Imported LNG (2021)



12

煤及煤產品供給與消費 (煤炭_數量)

Coal Supply and Consumption (Quantity)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	煤炭供給 Coal Supply	煤炭用途 Coal Use		
	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	
			小計 Subtotal	煉焦工廠 Coke Ovens
2001	49,090.4	48,156.9	41,651.4	5,679.2
2002	51,813.6	51,248.2	44,268.6	5,786.5
2003	54,669.4	55,591.7	48,608.4	5,810.2
2004	60,511.0	57,438.9	50,381.6	5,944.1
2005	60,345.1	59,745.7	52,523.4	5,774.9
2006	62,431.1	62,158.8	54,682.2	5,657.2
2007	65,406.1	64,841.1	57,176.1	5,638.1
2008	64,120.2	62,304.0	55,488.4	5,777.1
2009	59,055.1	60,054.0	53,508.1	5,188.3
2010	63,970.8	63,237.5	56,033.6	6,970.5
2011	67,507.2	66,817.9	58,501.1	7,550.3
2012	65,734.7	66,151.1	58,139.2	7,402.8
2013	67,264.5	66,884.2	58,634.1	8,604.8
2014	67,095.0	66,918.1	59,048.6	8,791.5
2015	65,980.3	64,542.0	56,493.1	8,614.3
2016	65,633.9	66,016.7	57,870.2	8,826.3
2017	67,590.8	67,346.3	59,818.5	8,726.0
2018	66,513.2	67,009.6	61,283.7	8,766.4
2019	67,332.3	64,373.1	58,503.0	8,232.9
2020	63,262.9	63,437.3	57,635.7	7,992.1
2021	67,401.0	65,184.0	59,319.1	8,339.9
較上年變動(%) Annual Change	6.54	2.75	2.92	4.35

註：煤炭=「煙煤-煉焦煤」+「煙煤-燃料煤」+「亞煙煤」+「無煙煤」。



煤及煤產品供給與消費（煤炭_數量）（續）

Coal Supply and Consumption (Quantity) (Cont.)

單位：千公噸
Unit: 10³ tonne

年別 Year	煤炭用途（續） Coal Use (Cont.)				
	轉變投入（續） Transformation Input (Cont.)		消費 Consumption		
	高爐工廠 Blast Furnace	發電及汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non- Energy Use
2001	1,318.8	34,653.3	6,505.6	6,455.4	50.2
2002	1,253.4	37,228.7	6,979.6	6,943.2	36.4
2003	1,267.4	41,530.9	6,983.2	6,594.0	389.2
2004	1,292.2	43,145.3	7,057.4	6,987.2	70.2
2005	1,156.4	45,592.1	7,222.4	7,090.4	132.0
2006	1,409.2	47,615.9	7,476.5	7,417.6	59.0
2007	1,445.1	50,092.9	7,665.1	7,377.7	287.4
2008	1,112.9	48,598.4	6,815.6	6,730.7	84.8
2009	777.4	47,542.4	6,545.9	6,468.7	77.2
2010	1,249.9	47,813.2	7,203.9	7,121.3	82.6
2011	1,752.3	49,198.5	8,316.8	8,222.1	94.6
2012	1,392.3	49,344.2	8,011.9	7,975.1	36.8
2013	1,650.3	48,379.0	8,250.1	8,205.2	44.8
2014	1,875.7	48,381.4	7,869.6	7,835.6	34.0
2015	1,920.0	45,958.8	8,048.9	7,939.0	110.0
2016	2,066.0	46,977.9	8,146.5	8,102.6	43.9
2017	1,814.9	49,277.6	7,527.8	7,506.9	20.9
2018	1,870.4	50,646.9	5,725.9	5,660.3	65.5
2019	1,829.1	48,441.1	5,870.1	5,780.8	89.3
2020	1,599.5	48,044.1	5,801.5	5,760.1	41.4
2021	1,956.4	49,022.8	5,864.9	5,800.1	64.8
較上年變動(%) Annual Change	22.31	2.04	1.09	0.69	56.67

12

煤及煤產品供給與消費 (煤炭_用途占比)

Structure of Coal Use (%)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	煤炭用途 Coal Use							
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input				消費 Consumption		
		小計 Subtotal	煉焦工廠 Coke Ovens	高爐工廠 Blast Furnace	發電及 汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源 消費 Non- Energy Use
2001	100.00	86.49	11.79	2.74	71.96	13.51	13.40	0.10
2002	100.00	86.38	11.29	2.45	72.64	13.62	13.55	0.07
2003	100.00	87.44	10.45	2.28	74.71	12.56	11.86	0.70
2004	100.00	87.71	10.35	2.25	75.12	12.29	12.16	0.12
2005	100.00	87.91	9.67	1.94	76.31	12.09	11.87	0.22
2006	100.00	87.97	9.10	2.27	76.60	12.03	11.93	0.09
2007	100.00	88.18	8.70	2.23	77.25	11.82	11.38	0.44
2008	100.00	89.06	9.27	1.79	78.00	10.94	10.80	0.14
2009	100.00	89.10	8.64	1.29	79.17	10.90	10.77	0.13
2010	100.00	88.61	11.02	1.98	75.61	11.39	11.26	0.13
2011	100.00	87.55	11.30	2.62	73.63	12.45	12.31	0.14
2012	100.00	87.89	11.19	2.10	74.59	12.11	12.06	0.06
2013	100.00	87.67	12.87	2.47	72.33	12.33	12.27	0.07
2014	100.00	88.24	13.14	2.80	72.30	11.76	11.71	0.05
2015	100.00	87.53	13.35	2.97	71.21	12.47	12.30	0.17
2016	100.00	87.66	13.37	3.13	71.16	12.34	12.27	0.07
2017	100.00	88.82	12.96	2.69	73.17	11.18	11.15	0.03
2018	100.00	91.46	13.08	2.79	75.58	8.54	8.45	0.10
2019	100.00	90.88	12.79	2.84	75.25	9.12	8.98	0.14
2020	100.00	90.85	12.60	2.52	75.73	9.15	9.08	0.07
2021	100.00	91.00	12.79	3.00	75.21	9.00	8.90	0.10
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	0.15	0.20	0.48	- 0.53	- 0.15	- 0.18	0.03

Note : Coal = "Bituminous Coal-Coking Coal" + "Bituminous Coal-Steam Coal" + "Anthracite" + "Sub-bituminous Coal" .



煤及煤產品供給與消費 (焦炭_數量)

Coke Oven Coke Supply and Consumption (Quantity)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	焦炭供給 Coke Oven Coke Supply			焦炭用途 Coke Oven Coke Use					
	合計 Total	進口量 Imported	轉變產出 Transformation Output	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	消費 Consumption			
						高爐工廠 Blast Furnace	小計 Sub- total	工業部門 Industrial	非能源消費 Non- Energy Use
2001	4,627.5	292.5	4,334.9	4,732.3	3,870.9	861.4	577.4	284.0	
2002	4,908.3	443.3	4,465.0	4,862.7	3,929.3	933.4	572.7	360.7	
2003	4,773.1	382.9	4,390.2	4,838.6	3,957.7	880.9	576.0	305.0	
2004	4,757.1	307.6	4,449.5	4,714.9	3,842.5	872.4	586.6	285.8	
2005	4,608.5	201.6	4,406.9	4,500.6	3,798.7	701.9	549.2	152.7	
2006	4,635.8	338.4	4,297.4	4,714.2	3,843.7	870.5	612.9	257.6	
2007	4,797.9	556.5	4,241.4	4,605.5	3,800.4	805.1	586.6	218.5	
2008	4,633.0	401.7	4,231.3	4,539.4	3,635.4	904.0	594.6	309.4	
2009	3,893.8	76.4	3,817.5	3,947.8	3,237.4	710.4	550.4	160.0	
2010	5,542.9	194.5	5,348.5	5,349.8	4,330.8	1,018.9	690.0	328.9	
2011	5,549.4	103.2	5,446.3	5,463.2	4,678.6	784.6	531.6	253.0	
2012	5,387.5	235.1	5,152.4	5,301.8	4,434.7	867.1	529.4	337.6	
2013	5,852.7	174.7	5,678.0	6,086.5	4,990.4	1,096.1	686.5	409.6	
2014	6,450.3	173.4	6,276.9	6,921.7	5,817.8	1,103.9	742.2	361.7	
2015	6,208.2	186.8	6,021.4	6,073.2	5,068.2	1,004.9	678.4	326.5	
2016	6,426.9	200.5	6,226.4	6,256.1	5,263.8	992.3	648.1	344.2	
2017	6,329.3	273.5	6,055.8	6,235.4	5,200.8	1,034.6	615.2	419.4	
2018	6,645.1	300.5	6,344.6	6,594.8	5,470.5	1,124.3	651.2	473.1	
2019	6,434.6	259.8	6,174.8	6,231.3	5,244.7	986.6	620.5	366.1	
2020	6,203.1	248.2	5,954.8	5,803.5	4,889.5	913.9	552.8	361.1	
2021	6,487.6	199.6	6,288.0	6,433.2	5,361.0	1,072.2	742.2	330.1	
較上年變動(%) Annual Change	4.59	- 19.57	5.59	10.85	9.64	17.32	34.25	-8.59	

註：焦炭為煉焦工場生產之次級能源產品，故無供給面之自產量，而是煉焦工廠的生產量（轉變產出）。

12

煤及煤產品供給與消費 (焦炭_用途占比)

Structure of Coke Oven Coke Use (%)

單位：百分比

Unit : %

年別 Year	焦炭用途 Coke Oven Coke Use				
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	消費 Consumption		
		高爐工廠 Blast Furnace	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non-Energy Use
2001	100.00	81.80	18.20	12.20	6.00
2002	100.00	80.81	19.19	11.78	7.42
2003	100.00	81.79	18.21	11.90	6.30
2004	100.00	81.50	18.50	12.44	6.06
2005	100.00	84.41	15.59	12.20	3.39
2006	100.00	81.53	18.47	13.00	5.46
2007	100.00	82.52	17.48	12.74	4.74
2008	100.00	80.09	19.91	13.10	6.82
2009	100.00	82.01	17.99	13.94	4.05
2010	100.00	80.95	19.05	12.90	6.15
2011	100.00	85.64	14.36	9.73	4.63
2012	100.00	83.65	16.35	9.99	6.37
2013	100.00	81.99	18.01	11.28	6.73
2014	100.00	84.05	15.95	10.72	5.23
2015	100.00	83.45	16.55	11.17	5.38
2016	100.00	84.14	15.86	10.36	5.50
2017	100.00	83.41	16.59	9.87	6.73
2018	100.00	82.95	17.05	9.88	7.17
2019	100.00	84.17	15.83	9.96	5.88
2020	100.00	84.25	15.75	9.53	6.22
2021	100.00	83.33	16.67	11.54	5.13
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.92	0.92	2.01	- 1.09

Note : Coke Oven Coke is secondary energy produced by coke ovens, so production is expressed as transformation output.



12

煤及煤產品供給與消費 (爐氣_數量)

Manufactured gases Supply and Consumption (Quantity)

單位：千立方公尺

Unit: 10³ M³

年別 Year	爐氣供給 (轉變產出) Manufactured Gases Transformation Output	爐氣用途 Manufactured Gases Use					
		合計 Total	轉變投入 Transformation Input	消費 Consumption			
				發電及汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial
2001	17,482.3	17,446.8	5,683.3	11,763.6	7,776.3	3,987.3	
2002	17,905.6	17,871.6	5,907.3	11,964.3	7,908.8	4,055.4	
2003	17,992.2	17,991.0	5,899.3	12,091.7	8,072.6	4,019.1	
2004	18,184.0	18,176.3	5,859.8	12,316.5	8,282.1	4,034.3	
2005	17,070.5	17,053.2	5,123.1	11,930.0	8,031.5	3,898.5	
2006	18,176.2	18,153.0	5,314.5	12,838.4	8,480.5	4,358.0	
2007	18,401.1	18,389.5	5,439.6	12,949.9	8,666.1	4,283.8	
2008	17,421.5	17,406.9	4,623.9	12,783.0	8,321.5	4,461.5	
2009	14,901.4	14,886.4	3,553.7	11,332.7	7,149.9	4,182.8	
2010	20,552.6	20,224.6	4,841.1	15,383.5	9,262.5	6,121.0	
2011	22,859.0	22,532.4	6,849.9	15,682.5	10,178.0	5,504.6	
2012	21,770.1	21,652.9	5,905.9	15,747.0	9,773.2	5,973.9	
2013	24,967.8	24,502.1	5,924.2	18,578.0	11,817.2	6,760.7	
2014	26,286.2	25,994.3	8,979.1	17,015.2	12,183.1	4,832.1	
2015	25,997.4	25,896.7	8,909.9	16,986.8	12,020.3	4,966.4	
2016	26,740.2	26,486.6	8,927.1	17,559.5	12,252.5	5,307.0	
2017	25,886.7	25,762.8	9,022.9	16,739.9	11,787.4	4,952.5	
2018	26,875.5	26,717.2	9,533.6	17,183.6	11,899.4	5,284.2	
2019	26,709.0	26,612.1	9,164.2	17,447.8	12,233.4	5,214.4	
2020	25,527.6	25,322.7	8,968.1	16,354.5	11,484.2	4,870.3	
2021	27,711.8	27,533.9	9,535.1	17,998.8	12,510.8	5,488.0	
較上年變動(%) Annual Change		8.56	8.73	6.32	10.05	8.94	12.68

註：1. 爐氣=「焦爐氣」+「高爐氣」+「轉爐氣」。

2. 爐氣皆為煉焦工場生產焦炭、高爐工場煉鐵過程中產生之次級能源產品，供給端無自產量及進口量，故僅列示「轉變產出」。

12

煤及煤產品供給與消費 (爐氣_用途占比)

Structure of Manufactured Gases Use (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	爐氣用途 Manufactured Gases Use				
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	消費 Consumption		
		發電及汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial
2001	100.00	32.57	67.43	44.57	22.85
2002	100.00	33.05	66.95	44.25	22.69
2003	100.00	32.79	67.21	44.87	22.34
2004	100.00	32.24	67.76	45.57	22.20
2005	100.00	30.04	69.96	47.10	22.86
2006	100.00	29.28	70.72	46.72	24.01
2007	100.00	29.58	70.42	47.13	23.29
2008	100.00	26.56	73.44	47.81	25.63
2009	100.00	23.87	76.13	48.03	28.10
2010	100.00	23.94	76.06	45.80	30.26
2011	100.00	30.40	69.60	45.17	24.43
2012	100.00	27.28	72.72	45.14	27.59
2013	100.00	24.18	75.82	48.23	27.59
2014	100.00	34.54	65.46	46.87	18.59
2015	100.00	34.41	65.59	46.42	19.18
2016	100.00	33.70	66.30	46.26	20.04
2017	100.00	35.02	64.98	45.75	19.22
2018	100.00	35.68	64.32	44.54	19.78
2019	100.00	34.44	65.56	45.97	19.59
2020	100.00	35.42	64.58	45.35	19.23
2021	100.00	34.63	65.37	45.44	19.93
較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	- 0.79	0.79	0.09	0.70

Note : 1. Manufactured Gases = "Coke Oven Gas" + "Blast Furnace Gas" + "Oxygen Steel Furnace Gas" ..

2. Manufactured Gases are secondary energy produced through steelmaking process, so production is expressed as transformation output.



煤炭進口來源（數量）

Sources of Imported Coal (Quantity)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	合計 Total	澳大利亞 Australia	印尼 Indonesia	俄羅斯 Russia	加拿大 Canada
2001	49,090.4	12,875.5	14,594.6	1,394.1	1,037.6
2002	51,813.6	16,899.1	13,885.8	1,802.7	1,112.6
2003	54,669.4	12,669.3	16,043.6	990.7	1,283.2
2004	60,511.0	12,650.9	19,444.4	1,424.2	966.8
2005	60,345.1	15,106.5	18,725.3	1,250.7	1,147.9
2006	62,431.1	22,332.4	24,211.0	1,364.3	1,250.0
2007	65,406.1	25,235.6	23,984.7	1,242.2	1,088.4
2008	64,120.2	26,993.5	23,579.1	1,012.3	1,256.7
2009	59,055.1	25,420.0	23,642.6	1,837.2	717.2
2010	63,970.8	28,580.4	23,636.2	1,152.2	879.8
2011	67,507.2	27,500.8	26,254.5	3,509.0	1,098.3
2012	65,734.7	23,803.2	28,939.2	3,389.2	1,182.0
2013	67,264.5	26,473.6	27,459.2	2,725.7	1,167.4
2014	67,095.0	29,542.4	26,566.0	5,229.8	1,396.7
2015	65,980.3	30,590.6	23,545.8	7,275.1	1,267.9
2016	65,633.9	34,146.2	20,447.2	7,106.6	1,460.0
2017	67,590.8	32,371.3	18,536.6	8,818.7	2,036.7
2018	66,513.2	33,428.6	17,012.9	9,674.7	2,601.3
2019	67,332.3	34,139.7	19,257.0	8,760.2	2,231.8
2020	63,262.9	30,597.6	17,515.9	10,914.7	2,398.2
2021	67,401.0	36,872.8	16,476.2	9,820.7	1,895.9

較上年變動(%)
Annual Change

6.54

20.51

- 5.94

- 10.02

- 20.94

註：煤炭=「煙煤-煉焦煤」+「煙煤-燃料煤」+「亞煙煤」+「無煙煤」。

13

煤炭進口來源 (數量) (續)

Sources of Imported Coal Quantity (Cont.)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	南非 South Africa	哥倫比亞 Colombia	中國大陸 China	美國 United States	其他 Others
2001	1,892.2	-	17,060.8	134.5	101.1
2002	1,877.4	-	15,979.0	109.8	147.1
2003	1,301.5	-	22,265.0	0.0	116.0
2004	398.0	-	24,705.6	656.7	264.3
2005	342.2	-	23,463.4	74.3	234.7
2006	-	-	13,035.8	0.5	237.1
2007	579.8	-	12,952.6	-	322.8
2008	-	-	10,756.0	71.0	451.7
2009	2,284.4	-	4,426.8	77.0	649.8
2010	2,576.0	2,079.5	3,913.4	227.0	926.2
2011	4,684.9	947.1	2,003.9	254.9	1,253.9
2012	5,079.8	325.7	1,107.3	331.2	1,577.1
2013	6,044.3	-	896.6	303.4	2,194.1
2014	1,755.8	-	551.6	1.9	2,050.9
2015	988.9	-	311.2	-	2,000.8
2016	1,119.9	82.3	860.4	-	411.2
2017	3,159.7	815.7	259.1	1,308.3	284.8
2018	2,752.8	347.6	225.5	431.1	38.6
2019	1,575.6	724.1	455.6	168.6	19.7
2020	1,177.5	350.4	295.3	-	13.3
2021	1,710.5	542.2	62.0	-	20.6

較上年變動(%)
Annual Change

45.27

54.72

- 79.01

-

55.32



13

煤炭進口來源 (占比)

Sources of Imported Coal (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	澳大利亞 Australia	印尼 Indonesia	俄羅斯 Russia	加拿大 Canada
2001	100.00	26.23	29.73	2.84	2.11
2002	100.00	32.62	26.80	3.48	2.15
2003	100.00	23.17	29.35	1.81	2.35
2004	100.00	20.91	32.13	2.35	1.60
2005	100.00	25.03	31.03	2.07	1.90
2006	100.00	35.77	38.78	2.19	2.00
2007	100.00	38.58	36.67	1.90	1.66
2008	100.00	42.10	36.77	1.58	1.96
2009	100.00	43.04	40.03	3.11	1.21
2010	100.00	44.68	36.95	1.80	1.38
2011	100.00	40.74	38.89	5.20	1.63
2012	100.00	36.21	44.02	5.16	1.80
2013	100.00	39.36	40.82	4.05	1.74
2014	100.00	44.03	39.59	7.79	2.08
2015	100.00	46.36	35.69	11.03	1.92
2016	100.00	52.03	31.15	10.83	2.22
2017	100.00	47.89	27.42	13.05	3.01
2018	100.00	50.26	25.58	14.55	3.91
2019	100.00	50.70	28.60	13.01	3.31
2020	100.00	48.37	27.69	17.25	3.79
2021	100.00	54.71	24.45	14.57	2.81

較上年差異 (百分點) Percentage Point	-	6.34	- 3.24	- 2.68	- 0.98
--------------------------------------	---	------	--------	--------	--------

Note：Coal = "Bituminous Coal-Coking Coal" + "Bituminous Coal-Steam Coal" + "Anthracite" + "Sub-bituminous Coal"

13

煤炭進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported Coal (%) (Cont.)

單位：百分比

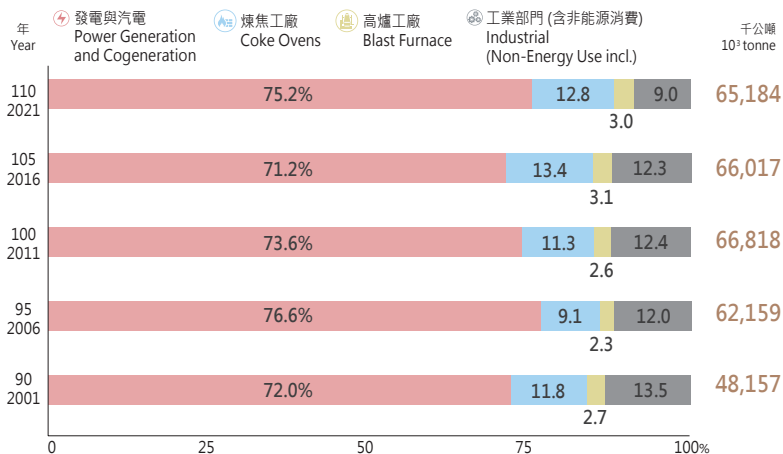
Unit: %

年別 Year	南非 South Africa	哥倫比亞 Colombia	中國大陸 China	美國 United States	其他 Others
2001	3.85	-	34.75	0.27	0.21
2002	3.62	-	30.84	0.21	0.28
2003	2.38	-	40.73	0.00	0.21
2004	0.66	-	40.83	1.09	0.44
2005	0.57	-	38.88	0.12	0.39
2006	-	-	20.88	0.00	0.38
2007	0.89	-	19.80	-	0.49
2008	-	-	16.77	0.11	0.70
2009	3.87	-	7.50	0.13	1.10
2010	4.03	3.25	6.12	0.35	1.45
2011	6.94	1.40	2.97	0.38	1.86
2012	7.73	0.50	1.68	0.50	2.40
2013	8.99	-	1.33	0.45	3.26
2014	2.62	-	0.82	0.00	3.06
2015	1.50	-	0.47	-	3.03
2016	1.71	0.13	1.31	-	0.63
2017	4.67	1.21	0.38	1.94	0.42
2018	4.14	0.52	0.34	0.65	0.06
2019	2.34	1.08	0.68	0.25	0.03
2020	1.86	0.55	0.47	-	0.02
2021	2.54	0.80	0.09	-	0.03
較上年差異 (百分點) Percentage Point	0.68	0.25	- 0.37	-	0.01



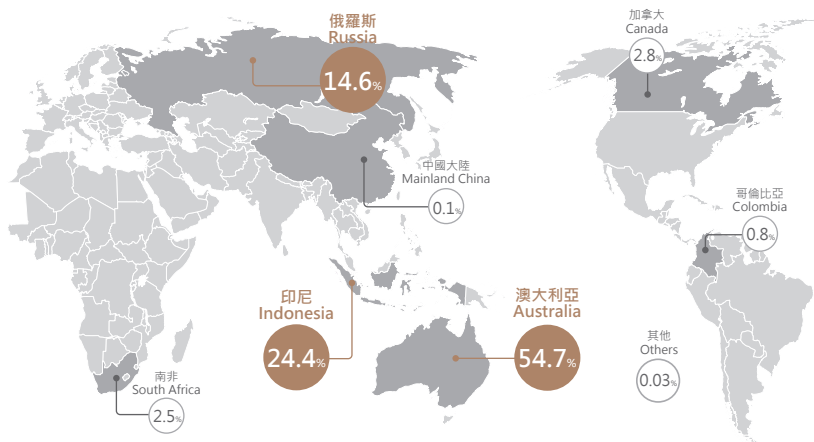
煤炭用途

Coal Use



煤炭進口地區分布 (110年)

Origin of Imported Coal (2021)



14

生質能及廢棄物供給與消費 (數量)

Biomass and Waste Supply and Consumption (Quantity)

單位：千公秉油當量

Unit: 10³ KLOE

年別 Year	生質能及廢棄物供給 Biomass and Waste Supply			生質能及廢棄物用途 Biomass and Waste Use			
	合計 Total	自產量 Indigenous	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
					小計 Subtotal	油品摻配 Petroleum Product blending	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2001	1,205.8	1,205.8	-	1,205.8	851.8	-	851.8
2002	1,304.3	1,304.3	-	1,304.3	896.1	-	896.1
2003	1,567.3	1,567.3	-	1,567.3	1,119.1	-	1,119.1
2004	1,599.5	1,599.5	-	1,599.5	1,137.2	-	1,137.2
2005	1,595.0	1,595.0	-	1,595.0	1,120.1	-	1,120.1
2006	1,628.1	1,628.1	-	1,627.9	1,136.3	0.4	1,135.9
2007	1,689.0	1,688.9	0.1	1,688.9	1,193.9	0.7	1,193.2
2008	1,729.8	1,729.8	0.0	1,725.8	1,216.6	13.2	1,203.4
2009	1,638.0	1,638.0	0.1	1,634.8	1,170.3	26.2	1,144.1
2010	1,706.9	1,706.8	0.1	1,704.0	1,190.9	38.2	1,152.8
2011	1,732.4	1,732.3	0.1	1,727.9	1,239.3	48.6	1,190.7
2012	1,759.0	1,758.8	0.1	1,760.7	1,294.5	79.2	1,215.4
2013	1,764.1	1,764.0	0.1	1,759.8	1,292.0	85.7	1,206.2
2014	1,730.1	1,730.0	0.1	1,733.6	1,243.3	43.6	1,199.7
2015	1,743.4	1,743.3	0.1	1,755.4	1,260.3	21.8	1,238.6
2016	1,686.0	1,685.9	0.1	1,676.2	1,219.2	0.5	1,218.7
2017	1,621.9	1,621.8	0.1	1,617.3	1,184.9	0.1	1,184.8
2018	1,692.0	1,683.1	8.9	1,692.0	1,254.3	0.1	1,254.2
2019	1,696.5	1,689.0	7.5	1,696.5	1,266.7	0.1	1,266.7
2020	1,677.3	1,672.9	4.4	1,677.3	1,245.1	0.0	1,245.0
2021	1,678.8	1,678.7	0.0	1,678.8	1,233.8	0.0	1,233.8
較上年變動(%) Annual Change	0.09	0.35	- 99.03	0.09	- 0.90	- 10.86	- 0.90

註：油品摻配為產品間轉換(轉出)。



14

生質能及廢棄物供給與消費（數量）（續）

Biomass and Waste Supply and Consumption (Quantity) (Cont.)

單位：千公秉油當量

Unit：10³ KLOE

年別 Year	生質能及廢棄物用途（續） Biomass and Waste Use (Cont.)			
	消費 Consumption			
	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	其他 Others
2001	354.1	-	354.1	-
2002	408.2	-	408.2	-
2003	448.3	-	448.3	-
2004	462.2	-	462.2	-
2005	474.9	-	474.9	-
2006	491.5	0.3	491.2	-
2007	495.1	1.0	494.0	-
2008	509.2	0.6	508.6	-
2009	464.5	0.1	464.5	-
2010	513.1	0.2	513.0	-
2011	488.5	0.1	488.4	-
2012	466.1	0.0	466.1	-
2013	467.8	0.0	467.8	-
2014	490.3	2.7	487.6	-
2015	495.1	0.1	495.0	-
2016	457.0	0.1	456.9	-
2017	432.4	0.1	432.3	-
2018	437.6	0.0	437.6	-
2019	429.8	0.0	429.8	0.0
2020	432.2	0.0	432.2	0.0
2021	445.0	-	445.0	0.0
較上年變動(%) Annual Change	2.95	- 100.00	2.96	- 65.57

14

生質能及廢棄物供給與消費 (用途占比)

Structure of Biomass and Waste Use (%)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	生質能及廢棄物用途 Biomass and Waste Use							
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input			消費 Consumption			
		小計 Subtotal	油品摻配 Petroleum Product blending	發電及汽電 Power Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	其他 Others
2001	100.00	70.64	-	70.64	29.36	-	29.36	-
2002	100.00	68.70	-	68.70	31.30	-	31.30	-
2003	100.00	71.40	-	71.40	28.60	-	28.60	-
2004	100.00	71.10	-	71.10	28.90	-	28.90	-
2005	100.00	70.23	-	70.23	29.77	-	29.77	-
2006	100.00	69.80	0.02	69.78	30.20	0.02	30.18	-
2007	100.00	70.69	0.04	70.65	29.31	0.06	29.25	-
2008	100.00	70.49	0.76	69.73	29.51	0.04	29.47	-
2009	100.00	71.59	1.60	69.98	28.41	0.00	28.41	-
2010	100.00	69.89	2.24	67.65	30.11	0.01	30.10	-
2011	100.00	71.73	2.81	68.91	28.27	0.01	28.27	-
2012	100.00	73.53	4.50	69.03	26.47	0.00	26.47	-
2013	100.00	73.41	4.87	68.54	26.59	0.00	26.58	-
2014	100.00	71.72	2.52	69.20	28.28	0.16	28.13	-
2015	100.00	71.80	1.24	70.56	28.20	0.00	28.20	-
2016	100.00	72.74	0.03	72.71	27.26	0.00	27.26	-
2017	100.00	73.27	0.01	73.26	26.73	0.00	26.73	-
2018	100.00	74.14	0.01	74.13	25.86	0.00	25.86	-
2019	100.00	74.67	0.00	74.66	25.33	0.00	25.33	0.00
2020	100.00	74.23	0.00	74.23	25.77	0.00	25.77	0.00
2021	100.00	73.49	0.00	73.49	26.51	-	26.51	0.00

較上年差異
(百分點)
Percentage
Point

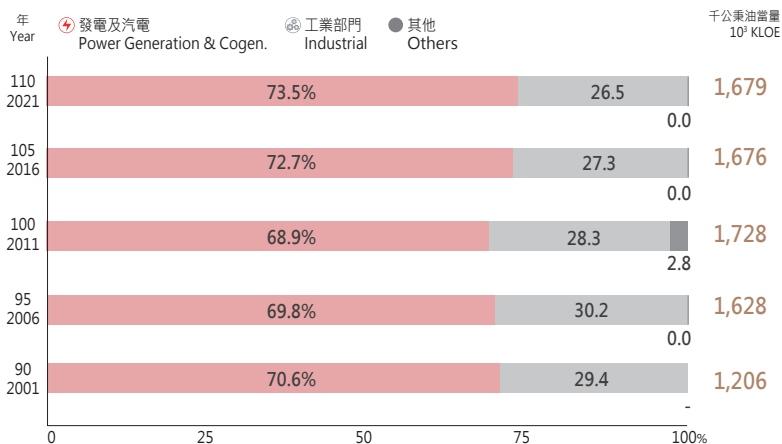
- - 0.74 - 0.00 - 0.74 0.74 - 0.00 0.74 - 0.00

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



生質能及廢棄物用途

Biomass and Waste Use



4



能源價格

ENERGY PRICES



01

國內能源價格

Domestic Energy Prices

年別 Year	油品 Petroleum Products				
	九二無鉛汽油 (新臺幣元/公升) Unleaded Gasoline #92 (NT\$/l)	九五無鉛汽油 (新臺幣元/公升) Unleaded Gasoline #95 (NT\$/l)	九八無鉛汽油 (新臺幣元/公升) Unleaded Gasoline #98 (NT\$/l)	液化石油氣 (新臺幣元/公斤) LPG (NT\$/kg)	超級柴油 (新臺幣元/公升) Super Diesel Oil (NT\$/l)
2001	17.10	18.20	-	11.80	13.30
2002	19.60	20.30	21.60	15.30	15.60
2003	19.60	20.30	21.80	14.00	14.90
2004	22.20	22.90	24.40	19.10	18.00
2005	23.90	24.60	26.10	17.60	20.50
2006	26.90	27.60	29.10	21.41	23.70
2007	30.00	30.70	32.20	23.81	27.50
2008	20.40	21.10	22.60	16.46	17.10
2009	29.20	29.90	31.40	24.46	26.80
2010	30.80	31.50	33.00	28.46	28.60
2011	30.60	31.30	32.80	27.86	28.80
2012	33.30	34.80	36.80	30.06	32.10
2013	34.30	35.80	37.80	34.91	33.20
2014	25.00	26.50	28.50	28.46	23.00
2015	19.90	21.40	23.40	24.86	17.40
2016	24.90	26.40	28.40	18.76	22.60
2017	26.40	27.90	29.90	26.96	24.20
2018	24.50	26.00	28.00	22.36	22.20
2019	27.70	29.20	31.20	20.46	25.70
2020	24.00	25.50	27.50	16.86	21.30
2021	27.50	29.00	31.00	16.86	25.50
較上年 變動(%) Annual Change	14.58	13.73	12.73	-	19.72

資料來源：油品及天然氣價格來自中油公司，電力價格來自台電公司。



01

國內能源價格 (續)

Domestic Energy Prices (Cont.)

年別 Year	油品 (續) Petroleum Products (Cont.)			
	低硫鍋爐油(S:0.5%) (新臺幣元/公秉) Low Sulphur Boiler Fuel Oil 0.5% (NT\$/kl)	低硫燃料油(S:0.5%) (新臺幣元/公秉) Low Sulphur Fuel Oil 0.5% (NT\$/kl)	甲種漁船用油 (新臺幣元/公秉) Fishing Boat Fuel Oil (A) (NT\$/kl)	乙種漁船用油 (新臺幣元/公秉) Fishing Boat Fuel Oil (B) (NT\$/kl)
2001	-	6,820	-	-
2002	8,502	8,050	9,821	6,288
2003	7,915	7,750	8,696	6,554
2004	8,715	8,550	11,876	9,181
2005	9,415	9,250	13,626	10,325
2006	12,615	12,450	16,493	12,498
2007	15,158	14,708	20,293	15,378
2008	11,092	9,595	9,893	4,978
2009	18,031	16,443	19,593	14,678
2010	19,044	17,778	21,393	16,478
2011	21,562	20,653	21,593	16,678
2012	22,559	20,874	24,893	19,978
2013	22,539	20,852	25,993	21,078
2014	21,532	20,010	15,793	10,878
2015	13,999	13,834	10,193	5,278
2016	12,933	12,147	15,393	10,478
2017	13,993	12,812	16,993	12,078
2018	18,646	17,367	14,993	10,078
2019	16,705	16,030	18,493	13,578
2020	-	12,617	14,093	10,178
2021	-	19,127	18,293	14,378
較上年 變動(%) Annual Change	-	51.60	29.80	41.27

01

國內能源價格 (續)

Domestic Energy Prices (Cont.)

年別 Year	天然氣 Natural Gas			電力 Electricity		
	天然氣(原料) (新臺幣元 /立方公尺) Nature Gas (Material) (NT\$/m³)	天然氣(燃料) (新臺幣元 /立方公尺) Nature Gas (Fuel) (NT\$/m³)	天然氣(家庭) (新臺幣元 /立方公尺) Nature Gas (Household) (NT\$/m³)	台電電燈用電 (新臺幣元/度) (平均) Light (NT\$/kWh)	台電電力用電 (新臺幣元/度) (平均) Power (NT\$/kWh)	台電平均售價 (新臺幣元/度) Average (NT\$/kWh)
2001	8.64	8.64	-	2.5699	1.8915	2.1221
2002	8.64	7.63	10.21	2.5801	1.8491	2.0945
2003	9.38	8.04	8.74	2.5443	1.8287	2.0682
2004	10.73	9.20	9.67	2.5319	1.8225	2.0520
2005	11.34	9.71	10.57	2.5283	1.8205	2.0533
2006	13.43	11.51	12.51	2.5933	1.8753	2.1046
2007	14.31	11.85	12.89	2.6286	1.9280	2.1484
2008	16.71	16.96	16.29	2.7008	2.1198	2.3010
2009	15.00	15.06	14.58	2.9100	2.4625	2.6070
2010	14.64	14.66	14.22	2.9532	2.4583	2.6098
2011	17.25	17.37	16.83	2.9428	2.4500	2.6001
2012	20.35	20.55	19.92	2.9673	2.6178	2.7222
2013	19.15	19.25	18.73	3.1165	2.8020	2.8945
2014	17.38	17.31	16.95	3.1710	3.0279	3.0705
2015	11.01	10.37	10.58	3.1012	2.8623	2.9331
2016	9.70	8.95	9.28	2.7915	2.5405	2.6159
2017	11.66	11.09	11.24	2.7058	2.4782	2.5454
2018	12.68	12.20	12.25	2.7540	2.5383	2.6008
2019	10.96	10.32	10.53	2.7570	2.5624	2.6190
2020	8.35	7.93	7.48	2.7576	2.5320	2.5986
2021	8.60	10.49	8.15	2.7190	2.5345	2.5885
較上年 變動(%) Annual Change	2.99	32.28	8.96	- 1.40	0.10	- 0.39

Source : Petroleum products and natural gas prices are from CPC Corporation, Taiwan. The electricity price is from Taiwan Power Company.



02

進口能源價格

Imported Energy Prices

年別 Year	原油 (美元/桶：FOB) Crude Oil (US\$/Barrel)	進口液化天然氣 (美元/公噸：CIF) LNG (US\$/MT)	煙煤-煉焦煤 (美元/公噸：CIF) Coking Coal (US\$/MT)	煙煤-燃料煤 (美元/公噸：CIF) Steam Coal (US\$/MT)
2001	23.40	251.45	43.56	32.65
2002	23.54	237.27	46.58	33.04
2003	27.19	272.54	56.30	32.83
2004	33.77	329.13	75.80	49.38
2005	47.59	400.33	105.58	61.39
2006	60.51	472.94	109.70	56.15
2007	66.16	516.44	111.89	72.31
2008	96.73	743.49	239.43	120.54
2009	59.36	435.75	173.17	90.89
2010	76.63	511.43	197.42	105.91
2011	106.92	689.88	292.42	128.03
2012	111.12	778.14	218.96	119.15
2013	106.83	761.02	167.06	102.27
2014	101.57	730.91	133.32	91.72
2015	51.72	443.59	108.32	74.60
2016	39.53	326.01	131.80	67.47
2017	52.02	387.66	219.87	94.31
2018	70.48	477.09	217.02	111.31
2019	63.85	452.61	196.06	97.51
2020	45.14	312.99	131.18	73.90
2021	68.67	574.88	196.97	119.28
較上年 變動(%) Annual Change	52.12	83.67	50.16	61.41

註：本表係採用當年度各月加權平均價格計算。

Note: This table is calculated by the weighted average price for each month of the current year.

03

國際原油現貨價格

Crude Oil Prices

單位：美元/桶

Unit: US\$/Barrel

年別 Year	西德州 WTI	北海布蘭特 BRENT	杜拜 DUBAI
2001	25.95	24.63	22.75
2002	26.13	25.11	23.89
2003	30.90	28.87	26.47
2004	41.24	38.34	33.57
2005	56.64	54.59	49.73
2006	66.12	65.17	62.09
2007	72.29	72.81	68.47
2008	100.04	97.57	93.95
2009	61.90	61.73	61.86
2010	79.46	79.77	78.14
2011	95.13	111.16	105.92
2012	94.18	111.67	109.07
2013	98.02	108.69	105.28
2014	92.99	99.09	96.52
2015	48.70	52.62	51.10
2016	43.30	44.14	41.32
2017	50.85	54.33	53.06
2018	64.98	71.47	69.24
2019	56.92	64.35	63.21
2020	39.10	41.88	42.65
2021	67.99	70.81	69.21
較上年變動(%) Annual Change	73.89	69.08	62.27

資料來源：經濟部能源局「油價資訊管理與分析系統」。

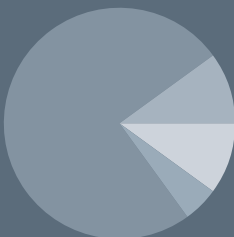
Source: Petroleum Price Information Management and Analysis System, Bureau of Energy.

5



附錄

ANNEX



01

重要經濟指標表

Economic Indicators

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	工業生產年 增率(%) Industrial Production Growth Rate	製造業生產 年增率(%) Manufacturing Production Growth Rate
2001	-1.40	-4.14	-7.07	0.67	-8.30	-9.02
2002	5.48	7.38	10.49	3.11	8.51	8.95
2003	4.22	-1.47	9.49	2.94	9.10	9.54
2004	6.95	-5.34	10.95	5.20	9.41	9.97
2005	5.38	-4.22	7.92	4.06	3.11	3.19
2006	5.77	11.69	7.30	4.57	4.49	4.62
2007	6.85	-0.17	12.66	4.60	7.99	8.33
2008	0.80	0.14	0.26	0.56	-0.93	-0.89
2009	-1.61	-2.80	-2.52	-1.26	-7.63	-7.80
2010	10.25	2.13	21.48	6.35	27.63	29.72
2011	3.67	4.59	5.87	3.16	2.61	2.74
2012	2.22	-3.21	4.64	1.28	0.50	0.56
2013	2.48	1.59	3.03	2.21	3.21	3.40
2014	4.72	2.04	9.27	3.15	6.41	6.83
2015	1.47	-7.72	0.90	1.23	-1.28	-1.16
2016	2.17	-9.65	3.74	1.33	1.97	1.91
2017	3.31	8.27	4.75	2.90	5.00	5.27
2018	2.79	4.49	2.55	2.97	3.65	3.93
2019	3.06	-0.91	1.41	3.59	-0.35	-0.45
2020	3.36	-1.56	7.00	1.24	7.08	7.56
2021	6.57	-3.68	12.92	3.07	13.42	14.26

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

Note: The economic, industrial, agricultural and services growth rates are calculated in chained dollars with reference year 2016.



01

重要經濟指標表 (續)

Economic Indicators (Cont.)

年別 Year	產業結構(%) Structure of Domestic Production (%)				物價指數 (民國105年=100) Price Index (2016=100)	
	合計 Total	農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services	躉售 Wholesale Prices	消費者 Consumer Prices
2001	100.00	1.90	28.89	69.21	89.95	85.46
2002	100.00	1.81	30.66	67.53	89.99	85.29
2003	100.00	1.70	31.59	66.71	92.22	85.05
2004	100.00	1.66	32.24	66.10	98.71	86.42
2005	100.00	1.64	31.76	66.60	99.31	88.42
2006	100.00	1.59	31.83	66.58	104.91	88.95
2007	100.00	1.47	32.52	66.01	111.69	90.55
2008	100.00	1.57	30.87	67.56	117.44	93.74
2009	100.00	1.70	31.08	67.22	107.19	92.92
2010	100.00	1.61	33.39	65.00	113.04	93.82
2011	100.00	1.74	32.62	65.64	117.92	95.15
2012	100.00	1.70	32.66	65.64	116.55	96.99
2013	100.00	1.73	33.72	64.54	113.72	97.76
2014	100.00	1.85	35.57	62.57	113.08	98.93
2015	100.00	1.76	36.29	61.95	103.07	98.63
2016	100.00	1.87	36.87	61.27	100.00	100.00
2017	100.00	1.82	36.83	61.35	100.90	100.62
2018	100.00	1.69	36.31	62.00	104.56	101.98
2019	100.00	1.68	35.46	62.86	102.20	102.55
2020	100.00	1.59	37.12	61.29	94.26	102.31
2021	100.00	1.49	37.92	60.59	103.18	104.32

資料來源：行政院主計總處。

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

02

碳排放指標表

CO₂ Emissions Indicators

單位：百萬公噸

Unit: 10⁶ tonne

項目 Item 年別 Year	溫室氣體排放量（按部門別） GHG emissions (by Sector)							
	總排放量 Total Emissions	成長率 (%) Growth Rate	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential
2001	214.48	1.84	29.75	99.10	34.24	3.68	23.14	24.58
2002	222.13	3.57	29.39	103.86	35.57	3.74	24.22	25.34
2003	232.26	4.56	31.08	108.04	35.55	4.19	26.40	27.01
2004	241.64	4.04	32.84	113.31	36.95	4.38	27.18	26.97
2005	249.72	3.34	35.34	114.92	37.99	4.02	28.71	28.74
2006	257.12	2.96	36.93	120.36	37.93	3.12	29.89	28.90
2007	261.00	1.51	37.73	125.15	36.70	2.56	29.74	29.12
2008	249.24	-4.51	34.23	119.10	34.60	3.00	29.57	28.74
2009	237.53	-4.70	32.97	110.40	34.93	2.58	28.25	28.42
2010	253.43	6.69	34.83	123.22	36.07	2.52	28.73	28.06
2011	258.84	2.14	35.18	127.60	36.56	2.59	28.38	28.54
2012	254.88	-1.53	34.72	126.26	35.73	2.70	27.88	27.58
2013	255.78	0.35	34.46	128.19	35.67	2.71	27.64	27.11
2014	260.20	1.73	37.38	127.96	36.16	2.82	28.04	27.84
2015	260.20	0.00	37.24	126.33	37.04	2.83	28.71	28.05
2016	264.74	1.74	37.38	127.59	38.15	2.83	29.16	29.64
2017	271.22	2.45	37.96	131.21	37.83	2.89	30.55	30.78
2018	268.93	-0.85	38.14	133.01	36.79	3.10	28.44	29.46
2019	260.51	-3.13	37.69	127.11	37.00	3.07	27.14	28.49
2020	259.11	-0.53	36.27	126.01	37.27	2.98	26.75	29.84
2021	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.本表係以部門法計算。

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

2.Calculated according to the sectoral approach.



單位：百萬公噸

Unit: 10⁶ tonne

項目 Item 年別 Year	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
2001	216.66	1.12	114.19	85.09	14.58	2.80
2002	226.85	4.70	123.70	83.76	16.59	2.80
2003	234.26	3.27	131.11	82.40	17.20	3.56
2004	245.85	4.94	137.33	84.41	20.25	3.86
2005	249.43	1.46	140.06	84.19	20.92	4.27
2006	258.21	3.52	147.09	85.09	21.97	4.06
2007	262.88	1.81	153.57	80.41	23.80	5.10
2008	249.62	-5.04	147.24	72.07	25.43	4.88
2009	238.31	-4.53	140.79	67.67	24.86	4.98
2010	255.83	7.35	150.49	69.27	31.17	4.90
2011	262.94	2.78	156.48	66.77	34.33	5.36
2012	256.90	-2.29	153.01	62.75	35.85	5.29
2013	257.98	0.42	155.74	61.24	35.70	5.30
2014	262.52	1.76	157.62	61.77	37.93	5.20
2015	259.60	-1.11	152.73	61.06	40.67	5.15
2016	265.52	2.28	154.75	63.64	42.51	4.61
2017	271.37	2.21	156.93	63.08	46.74	4.63
2018	268.36	-1.11	157.49	58.28	47.19	5.41
2019	261.29	-2.63	154.58	54.62	46.48	5.62
2020	256.88	-1.69	151.31	50.22	50.20	5.15
2021	-	-	-	-	-	-

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

2. 本表係以參考法計算。

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

2. Calculated according to the reference approach.

02

碳排放指標表 (續)

CO₂ Emissions Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸

Unit: 10⁶ tonne

項目 Item 年別 Year	二氧化碳排放量 (按部門別) CO ₂ emissions (by Sector)							
	總排放量 Total Emissions	成長率 (%) Growth Rate	能源部門 自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	運輸部門 Transportation	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential
2001	212.96	1.83	29.66	98.64	33.49	3.66	23.03	24.48
2002	220.55	3.56	29.30	103.39	34.80	3.72	24.11	25.23
2003	230.61	4.56	30.97	107.53	34.77	4.17	26.28	26.89
2004	239.93	4.04	32.73	112.78	36.14	4.35	27.05	26.86
2005	247.96	3.35	35.23	114.37	37.16	4.00	28.58	28.62
2006	255.33	2.97	36.81	119.78	37.10	3.10	29.75	28.78
2007	259.21	1.52	37.62	124.55	35.90	2.55	29.60	28.99
2008	247.54	-4.50	34.13	118.53	33.85	2.98	29.43	28.62
2009	235.87	-4.71	32.87	109.86	34.16	2.56	28.12	28.30
2010	251.71	6.72	34.73	122.64	35.29	2.50	28.60	27.94
2011	257.10	2.14	35.08	127.00	35.77	2.57	28.25	28.42
2012	253.17	-1.53	34.63	125.67	34.95	2.69	27.76	27.47
2013	254.07	0.36	34.37	127.59	34.89	2.70	27.52	27.01
2014	258.48	1.74	37.29	127.37	35.37	2.81	27.91	27.73
2015	258.48	0.00	37.15	125.76	36.23	2.81	28.59	27.94
2016	262.98	1.74	37.28	127.01	37.32	2.82	29.03	29.52
2017	269.46	2.46	37.87	130.63	37.01	2.88	30.43	30.66
2018	267.21	-0.84	38.04	132.43	35.99	3.08	28.32	29.35
2019	258.82	-3.14	37.60	126.56	36.20	3.06	27.03	28.38
2020	257.43	-0.54	36.17	125.47	36.47	2.96	26.64	29.72
2021	-	-	-	-	-	-	-	-

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.



02

碳排放指標表 (續)

CO₂ Emissions Indicators (Cont.)

單位：百萬公噸

Unit: 10⁶ tonne

項目 Item 年別 Year	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
2001	215.72	1.11	113.63	84.80	14.56	2.73
2002	225.86	4.70	123.08	83.47	16.58	2.73
2003	233.22	3.26	130.46	82.11	17.19	3.46
2004	244.76	4.95	136.65	84.12	20.23	3.76
2005	248.33	1.46	139.37	83.90	20.90	4.17
2006	257.07	3.52	146.36	84.80	21.95	3.96
2007	261.72	1.81	152.82	80.13	23.78	4.99
2008	248.51	-5.05	146.51	71.82	25.41	4.78
2009	237.25	-4.53	140.10	67.44	24.84	4.87
2010	254.72	7.36	149.75	69.03	31.14	4.80
2011	261.79	2.78	155.70	66.55	34.30	5.25
2012	255.79	-2.29	152.26	62.53	35.81	5.19
2013	256.85	0.42	154.97	61.03	35.66	5.19
2014	261.39	1.76	156.84	61.56	37.89	5.09
2015	258.49	-1.11	151.98	60.85	40.63	5.04
2016	264.38	2.28	153.98	63.43	42.47	4.50
2017	270.23	2.21	156.15	62.86	46.70	4.52
2018	267.23	-1.11	156.71	58.08	47.14	5.30
2019	260.18	-2.64	153.81	54.43	46.44	5.51
2020	255.80	-1.68	150.57	50.05	50.15	5.04
2021	-	-	-	-	-	-

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.

03

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 Railway	公路 Highway	航空 Civil Aviation	海運* Marine	鐵路 Railway	公路 Highway	航空 Civil Aviation
2001	1,010	27,810	7,327	359,295	12,269	15,237	48,604
2002	941	28,341	8,743	312,823	12,148	15,770	51,058
2003	864	28,735	9,497	247,560	11,178	14,744	46,611
2004	909	31,029	11,282	195,066	12,051	15,778	57,268
2005	982	31,210	11,399	180,710	12,255	16,100	60,794
2006	997	31,218	11,496	154,245	12,352	16,386	63,043
2007	890	30,547	11,146	125,847	15,769	15,979	63,287
2008	933	30,160	9,495	129,950	19,066	15,783	58,506
2009	776	29,071	8,605	113,343	19,277	15,882	56,918
2010	873	29,632	11,873	114,607	20,931	16,307	60,051
2011	853	29,551	10,590	126,859	22,826	17,040	60,123
2012	833	29,851	9,344	97,230	24,208	17,586	63,875
2013	729	38,474	9,196	107,343	25,323	17,928	67,601
2014	683	37,852	9,443	116,643	26,340	18,384	72,720
2015	636	37,805	9,080	121,382	27,111	17,565	80,055
2016	564	38,533	8,959	122,086	27,950	17,379	89,342
2017	515	40,351	9,392	111,127	29,004	17,053	93,169
2018	544	44,169	9,597	147,520	29,624	17,136	97,746
2019	518	44,370	8,846	163,509	30,456	17,064	98,964
2020	497	33,199	10,298	175,580	25,566	14,303	20,939
2021	447	34,094	12,408	154,104	19,540	10,135	3,257

資料來源：交通部統計處。

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

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



03

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						
	臺鐵 Taiwan Railways	高鐵 High- Speed Railways	台北捷運 Taipei Mass Rapid Transit	高雄捷運 Kaoshiung Mass Rapid Transit	桃園捷運 Taoyuan Mass Rapid Transit	新北捷運 New Taipei Mass Rapid Transit	臺中捷運 Taichung Mass Rapid Transit
2001	186,079	-	289,643	-	-	-	
2002	175,341	-	324,434	-	-	-	
2003	161,426	-	316,189	-	-	-	
2004	168,473	-	350,142	-	-	-	
2005	169,561	-	360,730	-	-	-	
2006	168,989	-	383,948	-	-	-	
2007	169,692	15,556	416,230	-	-	-	
2008	178,661	30,581	450,024	29,475	-	-	
2009	179,369	32,349	462,472	43,339	-	-	
2010	189,763	36,940	505,466	46,010	-	-	
2011	205,829	41,629	566,404	49,637	-	-	
2012	220,297	44,526	602,199	56,480	-	-	
2013	227,287	47,487	634,961	60,706	-	-	
2014	232,826	48,025	679,506	61,308	-	-	
2015	232,217	50,562	717,512	60,203	-	-	
2016	230,365	56,586	739,990	63,103	-	-	
2017	232,806	60,571	746,067	64,321	17,346	-	
2018	231,268	63,963	765,470	68,085	23,214	-	
2019	236,151	67,411	789,599	68,739	27,963	3,125	
2020	203,521	57,239	695,651	50,890	18,516	3,487	
2021	154,927	43,460	531,120	40,453	13,740	3,570	4,184

資料來源：交通部統計處。

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

03

運輸部門指標表 (續)

Transportation Indicators (Cont.)

單位：輛
Unit: Car

年別 Year	機動車輛數 Number of Motor Vehicles by Model							
	合計 Total	大客車 Bus	大貨車 Truck	小客車 Passen- ger Car	小貨車 Pick-up Truck	機車 Motorcycle	特種車 Specially con- structed vehicles	每百人機 動車輛數 Motor Vehicles per 100 persons
2001	17,465,037	24,053	155,140	4,825,581	675,533	11,733,202	51,528	77.9
2002	17,906,957	25,079	155,805	4,989,336	700,978	11,983,757	52,002	79.5
2003	18,500,658	25,628	157,156	5,169,733	728,624	12,366,864	52,653	81.8
2004	19,183,136	26,453	160,460	5,390,848	758,809	12,793,950	52,616	84.5
2005	19,862,807	26,967	164,248	5,634,362	789,222	13,195,265	52,743	87.2
2006	20,307,197	27,522	166,211	5,698,324	805,590	13,557,028	52,522	88.8
2007	20,711,754	27,361	164,004	5,712,842	811,646	13,943,473	52,428	90.2
2008	21,092,358	27,339	161,231	5,674,426	812,440	14,365,442	51,480	91.6
2009	21,374,175	27,667	158,812	5,704,312	827,955	14,604,330	51,099	92.4
2010	21,721,447	29,030	161,084	5,803,413	832,466	14,844,932	50,522	93.8
2011	22,226,684	29,991	164,221	5,960,088	848,732	15,173,602	50,050	95.7
2012	22,346,398	31,098	161,256	6,091,324	862,230	15,139,628	60,862	95.8
2013	21,562,645	31,960	162,122	6,236,879	875,544	14,195,123	61,017	92.3
2014	21,290,279	32,928	163,446	6,405,778	890,703	13,735,960	61,464	90.9
2015	21,400,863	33,890	165,695	6,573,746	903,739	13,661,719	62,074	91.1
2016	21,510,650	34,531	166,943	6,666,006	911,524	13,668,227	63,419	91.4
2017	21,704,365	34,188	167,088	6,763,422	919,294	13,755,582	64,791	92.1
2018	21,871,240	33,877	164,661	6,845,711	926,128	13,835,520	65,343	92.7
2019	22,111,807	33,288	165,680	6,919,256	934,456	13,992,922	66,205	93.7
2020	22,297,000	32,521	167,307	6,984,750	941,016	14,103,763	67,643	94.6
2021	22,597,694	31,936	170,833	7,104,034	954,793	14,266,920	69,178	96.7

資料來源：交通部統計處。

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



04

住宅部門指標表

Residential Indicators

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	臺北 Taipei	臺中 Taichung	高雄 Kaohsiung	花蓮 Hualien	澎湖 Penghu
2001	280	316	214	294	182	265
2002	317	343	246	354	192	202
2003	363	384	303	397	235	248
2004	299	307	217	377	150	179
2005	330	364	237	379	139	245
2006	310	356	207	349	133	230
2007	317	327	256	365	210	276
2008	295	324	228	324	170	204
2009	363	382	312	392	231	290
2010	353	367	292	400	204	251
2011	346	358	309	377	179	233
2012	314	349	224	354	166	185
2013	354	368	247	447	173	248
2014	427	429	373	485	308	315
2015	410	396	347	512	228	245
2016	469	471	381	568	262	319
2017	504	502	392	628	323	417
2018	405	449	321	422	247	294
2019	390	435	273	434	261	273
2020	494	516	359	599	332	343
2021	458	523	392	428	260	341

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 $T > 28^{\circ}\text{C}$, 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 $T > 28^{\circ}\text{C}$, T_i =Daily Average Temperature.

2. Weighted Average= $\sum(\text{CDD}_i \cdot P_i) / \sum P_i$, where CDD_i =Cooling Degree Days of City, P_i =Urban Population.

01

水力及再生能源發電設備表

Hydro and Renewable Energy Power Plants

民國110年底

End of 2021

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



01

水力及再生能源發電設備表 (續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
北山	4,320	1	4,320		民國78.7
濁水	3,607	1	3,607	#1	民國100.2
六龜	4,500	2	2,250	#1~ #2	民國83.6
竹門	2,670	1	2,670	#1	民國99.10
水簾	9,500	1	9,500		民國74.4
龍溪	4,700	1	4,700		民國75.4
銅門	21,000	3	7,000	#1	民國44.1
				#2	民國44.7
				#3	民國44.7
清水	7,000	2	2,500	#1~ #2	民國39.9
		1	2,000	#3	民國28.6
初英	2,000	1	2,000		民國30.2
榕樹	2,700	1	2,700		民國56.2
清流	4,200	1	4,200		民國72.12
溪口	2,700	1	2,700		民國49.5
東興	800	2	400	#1	民國39.8
				#2	民國47.12
碧海	61,200	1	61,200		民國100.12
台電抽蓄水力	2,602,000	10			
大觀二廠	1,000,000	4	250,000	#1	民國74.1
				#2	民國74.4
				#3	民國74.6
				#4	民國74.9
明潭	1,602,000	6	267,000	#1、#3、#6	民國83.1
				#2、#4	民國84.2
				#5	民國82.12
台電風力	406,240	189			
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	2,640	4	660	#1~#6	民國94.1
恆春風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.5
大潭風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.6
	6,000	3	2,000	#4、#5、#8	民國100.7
	4,600	2	2,300	#6~#7	民國100.7
觀園風力	30,000	20	1,500	#1~#20	民國95.5

01

水力及再生能源發電設備表 (續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
中火風力	2,000	1	2,000	#2~#4	民國96.4
中港風力	6,000	3	2,000	#1、#14	民國96.4
	12,000	6	2,000	#17、#18 #3~#5 #8~#9 #12~#13、#15	民國96.12
	8,000	4	2,000	#6、#7、#10 #11、#16	民國98.1
彰工風力	46,000	23	2,000	#1~#23	民國96.4
	16,000	8	2,000	#24~#31	民國99.12
	9,200	4	2,300	#32~#35	民國109.7
王功風力	23,000	10	2,300	#1~#10	民國100.3
香山風力	12,000	6	2,000	#3、#5 #1~#2、#4、#6	民國96.12
麥寮風力	30,000	15	2,000	#1~#15	民國98.1
	16,000	8	2,000	#16~#23	民國99.5
四湖風力	28,000	14	2,000	#1~#14	民國99.10
金門風力	4,000	2	2,000	#1~#2	民國99.7
蘆竹風力	7,200	8	900	#1~#8	民國104.6
永興風力	9,200	4	2,300	#1~#4	民國109.12
離岸一期風力	109,200	21	5,200	#1~#21	民國110.12
台電太陽能	274,577				
金門太陽能	528				民國99.7
興達太陽能	1,627				民國103.9
永安鹽灘太陽能	4,637				民國100.8
嘉義民雄太陽能	60				民國100.10
路北E/S太陽能	60				民國101.9
中大D/S太陽能	40				民國102.8
中部儲運太陽能	92				民國101.11
東勢新伯公太陽能	116				民國101.10
核三廠太陽能	1,458				民國102.5
大潭太陽能	651				民國101.9
中火太陽能	2,123				民國103.12
七美太陽能	354				民國108.7
澎湖尖山	71				民國101.11
卓蘭會館	42				民國101.12
后里E/S	91				民國102.4



01

水力及再生能源發電設備表 (續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
龍井太陽能	6,486				民國104.7
高雄E/S	380				民國108.7
燕巢倉庫	498				民國108.7
彰林E/S	258				民國108.4
中科E/S	198				民國108.4
竹工E/S	228				民國108.4
龍潭E/S	162				民國108.4
北儲太陽能	908				民國109.3
大潭電廠GIS廠房	710				民國109.3
彰濱太陽能	99,999				民國110.5
台南七股	1,800				民國110.5
南投大彎	1,000				民國110.8
台南鹽田	149,999				民國110.12
購電承攬水力	250,110	6			
翡翠	70,000	1	70,000		民國75.8
石門	90,000	2	45,000	#2	民國53.1
				#1	民國53.5
義興	40,000	1	40,000		民國72.7
曾文	50,000	1	50,000		民國62.6
后里示範	110	1	110		民國75.6
購電民營水力	43,620	15			
烏山頭	8,750	1	8,750		民國91.9
卑南	1,980	2	990	#1~#2	民國93.10
嘉南西口	11,520	1	11,520		民國96.4
名間	16,704	2	8,352		民國97.6
嘉南八田	2,196	1	2,196		民國107.1
捷祥關山	1,000	1	1,000		民國108.12
小型水力	1,470	4	120	#1~#4	民國109.4
		1	250		民國109.4
		1	250		民國110.7
		1	490		民國110.8
購電民營風力	685,838	104			
龍威後龍風力	32,200	14	2,300	#8、#10、#13~#16 #19、#21~#26、#20-1	民國102.4
	1,800	2	900	#12、#18-1	民國103.11
	9,200	4	2,300	#B01、#30、#48、#56	民國105.5
	900	1	900	#55	民國105.5

01

水力及再生能源發電設備表 (續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
觀威觀音風力	32,200	14	2,300	#17、#24~31 #33、#36、#37 #72、#73	民國 99.6
	6,900	3	2,300	#18、#34A、#35A	民國101.6
	4,600	2	2,300	#22、#23	民國102.9
桃威觀屋風力	4,600	2	2,300	#39、#40	民國100.12
豐威新豐風力	11,500	5	2,300	#2、#4A、#5、#6、#10	民國101.3
東鋼龍港風力	11,500	5	2,300	#1~#5	民國105.8
海洋竹南風力	8,000	2	4,000	#21、#28	民國106.4
	48,000	8	6,000	#1~#6、#30、#31	民國108.10
	30,000	5	6,000	#8、#13、#16、#24、#25	民國108.10
	42,000	7	6,000	#17	民國108.10
禾風麥寮風力	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.5
永能竹南風力	4,700	2	2,350	#11A、#13B	民國109.4
台泥線西風力	7,200	2	3,600		民國109.5
凌威林口風力	4,700	2	2,350	#A04、#A5-2	民國109.7
立為彰化風力	25,200	7	3,600		民國110.3
彰旺芳苑風力	14,400	4	3,600		民國110.1
創維麥寮風力	28,800	8	3,600		民國110.7
允能四湖風力	32,000	4	8,000		民國110.12
小型風電	1,888				
轉直供風力	321,250				
民營太陽能合計	6,922,304				
民營生質能合計	12,140				
垃圾、沼氣合計	617,993				
地熱能合計	4,500				
再生能源購電合計	8,536,505	125			
再生能源合計	11,017,529	387			

資料來源：台電公司「110年統計手冊」。

Source：Statistics Handbook of Taiwan Power Company, 2021.



02

火力及核能發電設備表

Thermal and Nuclear Power Plants

民國110年底

End of 2021

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	16,747,100	28			
大林	2,650,000	1	500,000	#5	民國64.10
		1	550,000	#6	民國83.9
		1	800,000	#1	民國107.2
		1	800,000	#2	民國108.10
協和	1,000,000	1	500,000	#3	民國69.3
		1	500,000	#4	民國74.8
興達	2,100,000	1	500,000	#1	民國71.9
		1	500,000	#2	民國72.7
		1	550,000	#3	民國74.6
		1	550,000	#4	民國75.4
台中	5,500,000	1	550,000	#1	民國80.5
		1	550,000	#2	民國80.8
		1	550,000	#3	民國81.6
		1	550,000	#4	民國81.10
		1	550,000	#5	民國85.3
		1	550,000	#6	民國85.5
		1	550,000	#7	民國85.10
		1	550,000	#8	民國86.6
		1	550,000	#9	民國94.8
		1	550,000	#10	民國95.6
林口	2,400,000	1	800,000	#1	民國105.10
		1	800,000	#2	民國106.3
		1	800,000	#3	民國108.10
民營電廠	3,097,100	5			
麥寮	1,800,000	1	600,000	#1	民國88.6
		1	600,000	#2	民國88.9
		1	600,000	#3	民國89.9
和平	1,297,100	1	648,550	#1	民國91.6
		1	648,550	#2	民國91.9
複循環	17,299,515	104			
通霄	3,771,000	20			
氣渦輪	2,468,600	3	86,000	#4-1~#4-2	民國80.5
			86,000	#4-3	
		1	86,000	#5-1	民國80.5
		1	86,000	#5-2	民國80.5
		1	86,000	#5-3	民國80.5
		2	106,000	#6-1~#6-2	民國88.1
		2	290,100	#1-1~#1-2	民國107.2

02

火力及核能發電設備表 (續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
汽輪機	1,302,400	2	290,100	#2-1~#2-2	民國108.5
		2	290,100	#3-1~#3-2	民國109.5
		1	128,000	#4	民國81.3
		1	128,000	#5	民國81.5
		1	109,200	#6	民國89.5
		1	312,400	#1	民國107.2
		1	312,400	#2	民國108.5
南部	1,117,800	1	312,400	#3	民國109.5
		11			
		2	89,400	#1-1~#1-2	民國82.6
		2	89,400	#2-1~#2-2	民國82.7
		2	89,400	#3-1~#3-2	民國84.4
		1	159,000	#4	民國92.6
		1	110,000	#1	民國84.9
汽輪機	422,400	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			
		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
				#5-1~#5-3	民國86.8
		3	90,830		
		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
大潭	4,984,200	22			
		3	153,500	#1-1~#1-3	民國94.12
		3	153,500	#2-1~#2-3	民國94.12
		1	233,900	#3-1	民國96.11
		1	233,900	#3-2	民國96.7
		2	233,900	#4-1、#4-2	民國96.11
		2	233,900	#5-1、#5-2	民國97.7
		2	233,900	#6-1、#6-2	民國98.1
		2	300,000	#7-1、#7-2	民國107.3
氣渦輪	3,392,200	3	153,500	#1-1~#1-3	民國94.12
		3	153,500	#2-1~#2-3	民國94.12



02

火力及核能發電設備表 (續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
汽輪機	1,592,000	1	282,200	#1	民國95.8
		1	282,200	#2	民國95.12
		1	256,900	#3	民國96.7
		1	256,900	#4	民國96.11
		1	256,900	#5	民國97.7
		1	256,900	#6	民國98.1
民營電廠	5,200,565	31			
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	1,210,000	6			
氣渦輪	463,800	3	154,600	#1-1~#1-3	民國92.12
汽輪機	236,200	1	236,200	#1	民國92.12
氣渦輪	350,000	1	350,000	#1	民國110.7
汽輪機	160,000	1	160,000	#1	民國110.7
豐德	1,013,710	6			
氣渦輪	639,710	4	159,928	#1-1~#1-4	民國108.12
汽輪機	374,000	2	187,000	#1~#2	民國108.12
星能	506,855	3			
氣渦輪	319,855	2	159,928	#1-1~#1-2	民國93.3
汽輪機	187,000	1	187,000	#1	民國93.3
星元	490,000	3			
氣渦輪	310,908	2	155,454	#1-1~#1-2	民國98.6
汽輪機	179,092	1	179,092	#1	民國98.6
氣渦輪	280,000	4			
台中	280,000	4	70,000	#1~#4	民國79.7
(核二廠)	(102,960)				
(核三廠)	(102,960)				
柴油機	312,488	85			
澎湖(尖山)	41,772	4	10,443	#1	民國89.12
				#2~#3	民國89.11

02

火力及核能發電設備表 (續)

Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國110年底

End of 2021

廠別	裝置容量(瓩)	發電機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
				#4	民國90.2
	88,000	1	11,000	#5	民國91.5
		1	11,000	#6	民國91.6
		2	11,000	#7~#8	民國91.8
		2	11,000	#9~#10	民國91.11
		2	11,000	#11~#12	民國92.1
珠山分廠	28,640	13			民國99.3
馬祖	14,684	14			
離島	26,100	25			
金門	113,292	21			
火力總計	34,639,103	221			
核能	2,887,000	3			
核二廠	-	-	-	#1	於110年12月28日除役
	985,000	1	985,000	#2	民國72.3
核三廠	1,902,000	2	951,000	#1	民國73.7
				#2	民國74.5

資料來源：台電公司「110年統計手冊」。

Source: Statistics Handbook of Taiwan Power Company, 2021.

註：本表各電廠裝置容量係指台電購電容量，與電業執照所載裝置容量不同。



03

石油煉製業主要煉製設備及處理能量表

Refining Capacity

民國110年底

End of 2021

工場	中油公司		台塑石化公司		合計		
	數量 (座)	產能 (萬桶/日)	數量 (座)	產能 (萬桶/日)	數量 (座)	產能 (萬桶/日)	
蒸餾工場	6	60	3	54	9	114	
輕質油料 處理單元	異戊烷分離工場	1	0.75	-	-	1	0.75
	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
重質油料 處理單元	加氫脫硫工場	11	29.90	5	22.05	16	51.95
	真空柴油加氫脫硫 工場	1	2.00	-	-	1	2.00
	重油加氫脫硫工場	4	11.50	2	18.20	6	29.70
	真空蒸餾工場	1	3.60	1	8.00	2	11.60
	延遲結焦設備	-	-	1	3.96	1	3.96

資料來源：中油公司及台塑石化公司。

Source: CPC Corporation, Taiwan and Formosa Petrochemical Corporation.

01

主要國家能源密集度

Energy Intensity in Selected Countries

單位：公噸油當量/千美元

Unit: tonne of oil equivalent/10³ US\$

國家 Country 年別 Year	中華民國 R.O.C.	中國大陸 China	澳大利亞 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 United States
2001	0.15	0.24	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.15	0.10	0.16
2002	0.14	0.24	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.14	0.10	0.16
2003	0.14	0.24	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17	0.13	0.10	0.16
2004	0.14	0.25	0.14	0.11	0.10	0.11	0.16	0.13	0.09	0.15
2005	0.14	0.25	0.13	0.11	0.10	0.11	0.16	0.12	0.09	0.15
2006	0.13	0.24	0.13	0.11	0.10	0.10	0.15	0.12	0.09	0.14
2007	0.13	0.23	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2008	0.13	0.21	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2009	0.12	0.21	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2010	0.12	0.21	0.13	0.10	0.09	0.10	0.15	0.12	0.08	0.14
2011	0.12	0.20	0.12	0.10	0.08	0.09	0.15	0.12	0.07	0.13
2012	0.11	0.20	0.12	0.10	0.08	0.09	0.15	0.12	0.08	0.13
2013	0.11	0.19	0.12	0.10	0.09	0.09	0.14	0.12	0.07	0.13
2014	0.11	0.18	0.12	0.09	0.08	0.09	0.14	0.12	0.07	0.12
2015	0.11	0.17	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.12	0.07	0.12
2016	0.11	0.16	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.11	0.06	0.12
2017	0.10	0.15	0.11	0.09	0.08	0.08	0.14	0.11	0.06	0.11
2018	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07	0.08	0.13	0.10	0.06	0.11
2019	0.10	0.15	0.11	0.08	0.07	0.08	0.13	0.10	0.06	0.11

資料來源：IEA(2021), World Energy Balances 2001-2019.

Source: IEA(2021), World Energy Balances 2001-2019.

註：1.能源密集度資料取自TES/GDP(PPP)。

2. GDP採用2015年幣值。

3.中國大陸不含香港。

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

2. GDP is in 2015 USD.

3. China excludes Hong Kong.



02

主要國家電力消費占比

Percentage of Electricity Consumption in Selected Countries

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	國家 Country	中華 民國 R.O.C.	中國 大陸 China	澳大利亞 Australia	法國 France	德國 Germany	日本 Japan	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	英國 UK	美國 United States
2001		25.8	12.1	22.1	20.4	18.1	24.8	18.7	23.2	19.0	19.6
2002		26.1	12.8	23.6	20.7	18.9	24.8	19.1	22.7	19.4	20.1
2003		26.1	13.7	22.4	21.0	18.8	24.9	19.9	24.1	19.3	20.0
2004		26.4	13.7	22.4	21.4	19.1	25.4	21.0	24.3	19.4	19.9
2005		27.2	14.0	22.5	21.7	19.4	25.9	21.9	26.0	20.2	20.5
2006		27.7	15.1	22.7	22.2	19.2	26.2	22.5	26.3	20.3	20.7
2007		26.9	16.4	23.1	22.6	20.4	27.2	22.9	26.3	20.7	21.0
2008		27.5	16.8	22.9	22.8	19.7	28.0	23.4	26.1	20.7	21.5
2009		26.5	17.3	23.7	23.0	19.7	27.7	23.6	26.4	20.9	21.6
2010		27.0	18.0	23.7	23.9	19.7	28.4	24.5	26.4	20.5	21.5
2011		28.3	19.0	23.1	23.5	20.4	27.9	25.1	26.6	21.6	22.0
2012		28.2	19.6	22.5	23.9	20.2	28.0	25.0	25.9	21.2	22.2
2013		27.8	20.5	22.2	23.9	19.6	27.9	24.9	24.9	21.0	21.7
2014		28.3	21.3	22.0	24.1	20.2	28.3	24.8	23.6	21.2	21.5
2015		28.0	21.2	22.4	24.3	20.0	27.9	24.6	24.1	20.7	21.5
2016		28.4	22.4	22.3	24.4	19.8	28.4	24.9	23.2	20.3	21.6
2017		29.2	24.2	22.1	24.4	19.7	28.4	24.6	22.9	20.1	21.2
2018		29.4	25.8	22.1	24.8	19.8	28.6	25.1	23.3	20.0	21.1
2019		30.3	26.8	22.4	24.7	19.4	28.6	24.8	22.4	20.0	20.7

資料來源：IEA(2021), World Energy Balances 2001-2019.

Source: IEA(2021), World Energy Balances 2001-2019.

註：電力消費占比=電力消費/能源總消費。

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

01

能源常用單位換算表

Abbreviation & Equivalents of Energy Units

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

註：原油計量單位相關換算更新自IEA Key World Energy Statistics 2021。

Note: Unit conversions related to crude oil are updated from the IEA Key World Energy Statistics 2021.



02

能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用)

Heat Content of Energy Products (For statistical purpose only)

能源產品	單位 Unit	熱值 (千卡) Heating Value (kcal)	公升油當量LOE (9,000千卡 / 公升) (9,000kcal / liter)	變更時間 Year of Revision	Energy Product
煙煤-煉焦煤					Bituminous Coal-Coking Coal
自產	公斤(kg)	5,890	0.6544	2012	Indigenous
進口					Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	6,840 (至80年止)	0.7600	2012	Steel (till 1991)
		7,010 (自81年起)	0.7789	2012	Steel (since 1992)
煙煤-燃料煤					Bituminous Coal-Steam Coal
自產	公斤(kg)	5,890	0.6544	2012	Indigenous
進口					Imported
鋼鐵業	公斤(kg)	6,830	0.7589	2012	Steel
發電業	公斤(kg)	5,700	0.6333	2012	Power Generation
其他	公斤(kg)	6,080	0.6756	2012	Others
無煙煤	公斤(kg)	7,100	0.7889	2006	Anthracite
亞煙煤					Sub-bituminous Coal
發電業	公斤(kg)	4,900	0.5444	2012	Power Generation
其他	公斤(kg)	5,600	0.6222	2012	Others
焦炭	公斤(kg)	7,000	0.7778		Coke Oven Coke
煤球	公斤(kg)	3,800	0.4222		Patent Fuel
焦爐氣	立方公尺(m³)	4,200	0.4667		Coke Oven Gas
高爐氣	立方公尺(m³)	777	0.0863	2006	Blast Furnace Gas
轉爐氣	立方公尺(m³)	1,869	0.2077	2006	Steel Furnace Gas
原油	公升(liter)	9,000	1.0000		Crude Oil
添加劑	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	Additives
液化油	公升(liter)	8,900	0.9889		Liquid Oil
煉油氣	立方公尺(m³)	9,000	1.0000	1993	Refinery Gas
液化石油氣	公升(liter)	6,000 (至79年止)	0.6667		Liquefied Petroleum Gas (LPG) (till 1990)
		6,635 (自80年起)	0.7372		Liquefied Petroleum Gas (LPG) (since 1991)
丙烷混合氣	公升(liter)	6,520	0.7244	2003	Propane Air (PA)
天然汽油	公升(liter)	6,700	0.7444		Natural Gasoline
石油腦	公升(liter)	7,800	0.8667		Naphtha
車用汽油	公升(liter)	7,800	0.8667		Motor Gasoline
航空汽油	公升(liter)	7,500	0.8333		Aviation Gasoline
航空燃油	公升(liter)	8,000	0.8889		Jet Fuel
煤油	公升(liter)	8,500	0.9444	2004	Kerosene

02

能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用) (續)

Heat Content of Energy Products (For statistical purpose only) (Cont.)

能源產品	單位 Unit	熱值 (千卡) Heating Value (kcal)	公升油當量LOE (9,000千卡 / 公升) (9,000kcal / liter)	變更時間 Year of Revision	Energy Product
柴油	公升(liter)	8,800 (至87年止)	0.9778	2004	Diesel Oil (till 1998)
		8,400 (自88年起)	0.9333		Diesel Oil (since 1999)
燃料油	公升(liter)	9,200 (至87年止)	1.0222		Fuel Oil (till 1998)
		9,600 (自88年起)	1.0667		Fuel Oil (since 1999)
白精油	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	White Spirit
潤滑油	公升(liter)	9,600	1.0667		Lubricants
柏油	公升(liter)	10,000	1.1111		Asphalts
溶劑油	公升(liter)	8,300	0.9222		Solvents
石蠟	公升(liter)	9,000	1.0000	2006	Paraffin Wax
石油焦	公斤(kg)	8,200	0.9111		Petroleum Coke
其他石油產品	公升(liter)	9,000	1.0000		Other Petroleum Products
(自產)天然氣	立方公尺(m³)	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(m³)	9,000	1.0000	2008	(Imported) Liquefied Natural Gas
沼氣	千卡/立方公尺 (kcal/m³)	4,941	0.5490	2016	Biogas
水力	度(kWh)	860	0.0956	2006	Hydro
核能	度(kWh)	2,606	0.2896	2006	Nuclear
地熱	度(kWh)	8,600	0.9556		Geothermal
太陽光電	度(kWh)	860	0.0956		Solar Photovoltaic
風力	度(kWh)	860	0.0956		Wind
電力(消費面)	度(kWh)	860	0.0956	2018	Electricity Consumption
太陽熱能	平方公尺·月 (m²·month)	39,780	4.4200		Solar Thermal
熱能	公斤(kg)	754	0.0838	2000	Heat

- 註：
1. 液化石油氣：1公斤 = 1.786公升 (至82年止)
= 1.818公升 (一般) } (自83年起)
1.867公升 (專用)
液化天然氣：1公斤(液態) = 1.320立方公尺(氣態)
= 2.207公升(液態)
丙烷混合氣：1公斤 = 1.095立方公尺 = 1.786公升。
 2. 變更時點內涵說明：
1993年新增「煉油氣」統計項目。
2000年新增「熱能」統計項目。
2003年修正「丙烷混合氣」平均熱值。
2004年修正「煤油」及「柴油」平均熱值。
2006年參照國際能源統計，新增「轉爐氣」、「添加劑」、「白精油」及「石蠟」等統計項目，並修正「高爐氣」、「水力」與「核能」熱值。
2012年調整煤炭熱值內涵為淨熱值。
2016年新增「沼氣」平均熱值。
2018年電力消費熱值調整為物理熱值860千卡 / 度。



03

石油產品容積與重量單位換算表

Petroleum Products Conversion Table

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

資料來源：台灣中油股份有限公司。
Source: CPC Corporation, Taiwan.

04

單位換算表

Units and Conversions

一、長度：

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

二、重量：

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

三、容積：

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

四、倍數：

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

五、國際能源統計常用熱值：

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

資料來源：IEA, Key World Energy Statistics 2021、國家度量衡標準實驗室。

註：1公秉



一、能源相關國際組織

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

成立於 1974 年，發布權威分析、數據、政策建議和現實世界的解決方案，以幫助各國為所有人提供安全永續的能源。總部設在法國巴黎。

網址：<https://www.iea.org/>

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

成立於 1960 年，協調及統一成員國間的石油政策，以確保石油市場供需穩定，並為投資人提供公平的資本報酬。總部設在奧地利維也納。

網址：<https://www.opec.org/>

(三) 阿拉伯石油輸出國家組織

Organization of the Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC) :

成立於 1968 年，在石油產業各種形式的經濟活動中，實現成員國間的密切聯繫與合作，確保石油以公平合理的條件流入消費市場，並創造良好的投資環境。總部設在科威特。

網址：<http://oapec.org/>

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

成立於 1923 年，為全世界最大的非政府能源政策論壇，專注於實現永續能源，在能源安全、公平和環境之間取得平衡。總部設於英國倫敦。

網址：<https://www.worldenergy.org/>

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

成立於 2005 年，原為能源生產國與消費國能源部長間之非正式集會，其成員國主導了 90% 的世界石油及天然氣供需。秘書處設於沙烏地阿拉伯首都利雅德。

網址：<https://www.ief.org/>

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

成立於 1977 年，獨立、非營利的全球性學術組織，旨在強化及傳播能源經濟知識，並為能源利用的最佳政策與實踐提供信息。總部設於美國。

網址：<https://www.iaee.org/>

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

成立於 2001 年，世界主要天然氣生產國組織，共同支持成員國對天然氣資源的主權，以及其獨立規劃管理資源開發、使用及保護的能力。聯絡辦公室設在卡達杜哈。

網址：<https://www.gecf.org/>

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

成立於 1973 年，目的為促進中南美洲地區能源資源的整合、節約、合理利用及商業化。總部設於厄瓜多基多。

網址：<https://www.olade.org/en/>

05

重要國際組織會員國 (續)

Members of Major International Organizations(Cont.)

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

成立於2011年，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。總部設於阿拉伯聯合大公國阿布達比。

網址：<https://www.irena.org/>

二、其他國際組織

(一)歐洲聯盟 European Union (EU) :

歐洲多國共同建立的政治及經濟聯盟，主張歐洲多元一體，促進歐洲和平，追求公民富裕生活，實現社會經濟永續發展。總部設在比利時布魯塞爾。

網址：https://european-union.europa.eu/index_en

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

幫助成員國政府實現永續經濟增長與就業，同時保持金融穩定，從而為世界經濟發展作出貢獻。總部設在法國巴黎。

網址：<https://www.oecd.org/>

(三)太平洋經濟合作會議 Pacific Economic Cooperation Council (PECC) :

由致力於促進亞太地區合作的個人及機構所組成的委員會網絡，定期發起區域政策倡議，以幫助該地區穩定經濟發展。秘書處設在新加坡。

網址：<https://www.pecc.org/>

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

集合東南亞區域國家的一個政府性國際組織，秉持平等合作的精神，促進該地區的經濟增長、社會進步和文化發展，鞏固繁榮與和平。秘書處設在印尼雅加達。

網址：<https://asean.org/>

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

環太平洋地區經濟體組成的政府間論壇，促進整個亞太地區的自由貿易。秘書處設在新加坡。

網址：<https://www.apec.org/>

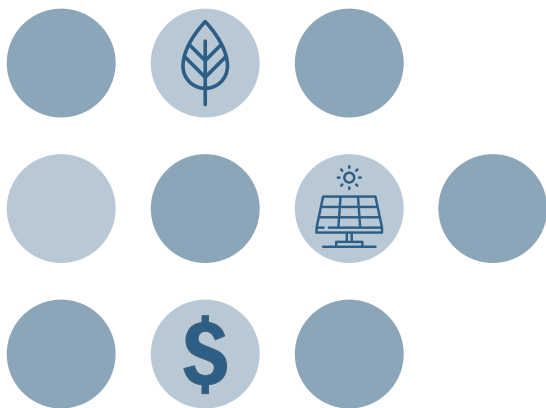
(六)世界貿易組織 World Trade Organization (WTO) :

致力推動國際經貿自由化，是眾多國際貿易協定的管理者，各成員國貿易立法的監督者，為當代最重要的國際經濟組織之一。其成員間的貿易額佔世界貿易額的絕大多數，因此被稱為「經濟聯合國」，我國於2002年1月1日起正式加入。總部設在瑞士日內瓦。

網址：<https://www.wto.org/>



時間	事項
110.05.11	第三階段離岸風電區塊開發規劃2026至2035年，每年開發容量提高至1.5 GW。
110.06.10	因應國內疫情二級警戒，110年度太陽光電發電系統完工案件均得適用第一期上限費率，108-109年度同意備案案件之完工費率期限得展延三個月，穩健推動國內再生能源整體發展目標。
110.06.22	臺中增氣減煤計畫獲得行政院特建許可，預期2025年讓台中電廠第一台燃氣機組上線，進一步減少燃煤使用。
110.09.23	雖下半年國際油價上漲，使台電公司燃料成本大幅增加，然考量疫情影響，國內經濟尚處復甦狀態，審議以穩定電價為優先，議決維持平均電價2.6253元/度。
110.09.24	國內首座負碳技術示範工廠落成啟用，將與國內企業合作發展碳捕集與再利用技術，為能源與產業部門掌握淨零排放關鍵技術。
110.10.30	經濟部提出「低碳-零碳」與「能源-產業」2x2淨零轉型架構，短期優先推動成熟綠能及減碳技術，長期將投入氫能、循環經濟及碳捕捉封存利用等前瞻技術，由低碳邁向無碳。
110.11.23	我國首座民營MW級地熱發電廠啟用，發電機組容量為4.2 MW，可至少供應近7,000戶的家庭用電；將藉由此電廠開發經驗，加速國內地熱發電推廣。



中華民國110年能源統計手冊

編輯者：經濟部能源局

出版者兼著作權人：經濟部能源局

地址：台北市復興北路2號13樓

電話：(02)2772-1370

傳真：(02)2775-7785

承印者：丹睿視覺整合有限公司

地址：114臺北市內湖區內湖路3段177號3樓

電話：02-2793-1380

中華民國111年6月 定價：300元

Energy Statistics Handbook 2021

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 © 2022 by Bureau of Energy, MOEA

All rights reserved

Printed in the Republic of China

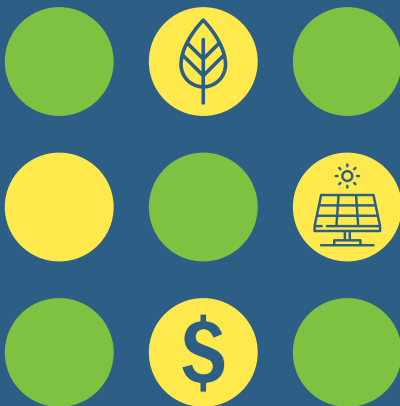
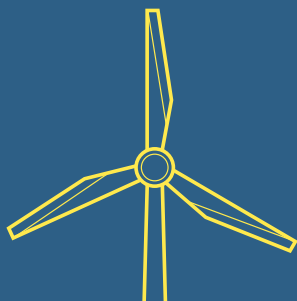
June 2022

GPN:2007600005

ISSN :1726-3743

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

中華民國111年6月
June 2022



定價：300元