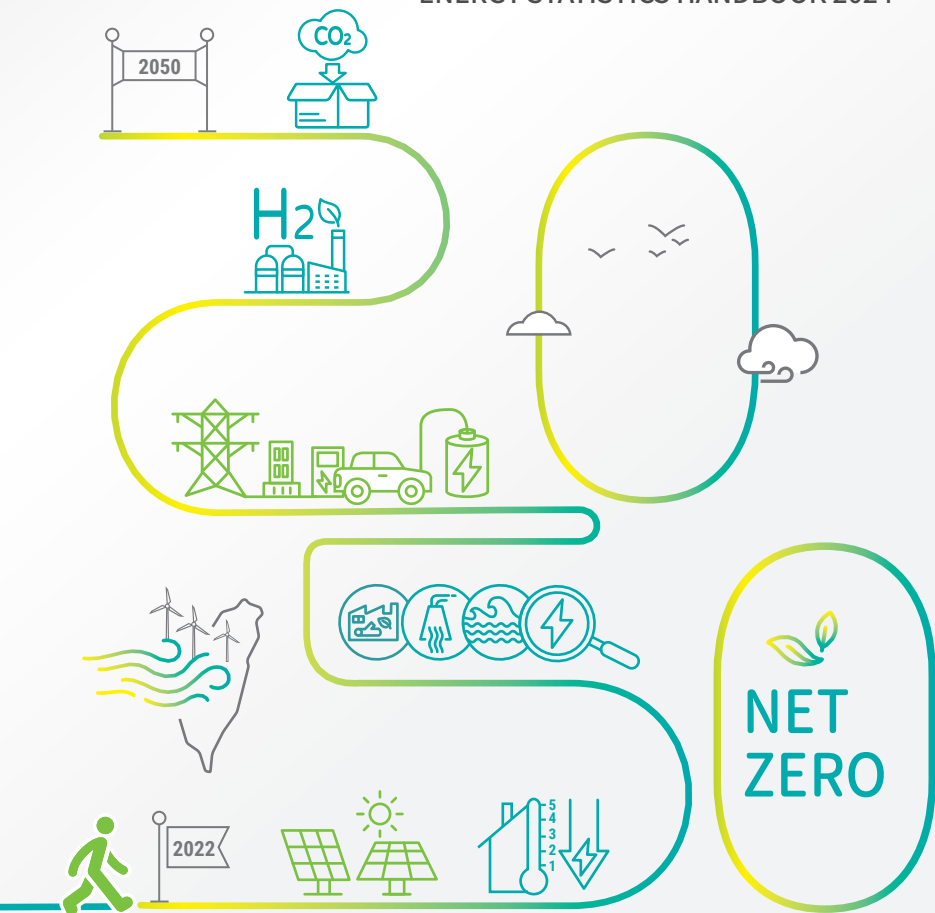


能源統計手冊

中華民國113年

ENERGY STATISTICS HANDBOOK 2024



能源統計重要數據 (民國113年 vs. 112年)

Energy Statistics Focus of 2024 vs. 2023



能源指標 Indicator



進口能源依存度

Dependence on imported Energy

下降至 Decrease to

95.2%

能源消費密集度

Energy Consumption Intensity

下降至 Decrease to

2.9 公斤油當量/千元
(kgoe / 10³ NT\$)

電力概況 Electricity



電力供給

Power Generation

▲ 2.4%

電力消費

Electricity Consumption

▲ 2.9%

能源轉型進展 Progress in Energy Transition



燃氣 發電占比 **首度超越** **燃煤**

42.4% > **39.2%**

The share of LNG-Fired generation surpassed Coal-Fired for the first time.

太陽光電 Solar PV



裝置容量達

14.3 GW

發電量

▲ 18.5%

風力 Wind



裝置容量達

3.9 GW

發電量

▲ 68.5%

The installed capacity and power of solar PV and wind have increased significantly.



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113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、因四捨五入關係，細項和與總項不盡相等。
- 六、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 2024, 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. The fuel input for cogeneration is estimated using the "heat-first, power-later" method, which is included in the category of "transformation inputs" instead of "energy consumption".
5. Due to rounding, the individual items may not be exactly equal to the total.
6. 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(114)年度配合能源供應業者及用戶修正歷史申報資料，以及113年起適用修正後之「能源產品單位熱值表」，進行相關之數據校正及統計作業，茲說明如下：

一、修正「能源產品單位熱值」：依據112年調查結果，修正各能源產品熱值，並適用113至117年統計資料；另參考國際作法，整體能源統計資料改以「公噸油當量」單位呈現。

二、能源別供需資料調整

(一)煤炭統計：配合自用發電設備業者修正申報資料，調整112年自用汽電共生廠投入量。

(二)油品統計：

1. 配合財政部關務署校正年度資料，調整112年各月部分石油產品進出口數量。
2. 配合油品公司業者修正申報資料，調整107年1月至113年1月之液化石油氣消費行業別。
3. 配合再生油品業者修正申報資料，調整112至113年「煉油廠進料」之自產及轉變投入，以及「燃料油」之轉變產出及能源、工業部門行業別銷售資料。

(三)天然氣統計：配合天然氣業者修正申報資料，調整107年迄今之天然氣行業別銷售資料。

(四)電力統計：

1. 併聯試運轉發電量追溯：依113年新增之再生能源發電業業者，追溯申報之發電量資料，調整111至113年慣常水力、風力及太陽光電統計數據。
2. 氣態生質能發電量及燃料使用量追溯：依公用售電業提供生質能自用發電設備之購電量資料，調整113年氣態生質能相關統計數據。
3. 配合自用發電設備業者修正燃料使用量、發電量及製程蒸汽產量等，調整112年6月迄今之相關能源別消費量、轉變投入，以及電力、熱能供需數據。



Data Correction in the 2024 Edition

In the 2024 edition, data corrections were carried out in coordination with the historical reporting revision of energy suppliers and users, and the revision of the "Net Calorific Value of Energy Products Table" effective from 2024. The relevant data corrections are outlined as follows:

1. Revision of the "Net Calorific Value of Energy Products Table": Based on the survey held in 2023, calorific values of various energy products were revised and are applied to the statistics from 2024 to 2028. In line with international practices, overall energy statistical data are now presented in "tonne of oil equivalent (toe)".
2. Corrections to Energy Supply and Demand Data
 - (1) Coal: Updated the 2023 input volumes of own use cogeneration plants based on revised data submitted by autoproducers.
 - (2) Oil
 - i. In accordance with the annual data corrections from the Customs Administration, corrections were made to monthly import/export quantities of certain petroleum products in 2023.
 - ii. Based on revised reports from oil companies, the consumption data of LPG by industry from January 2018 to January 2024 were revised.
 - iii. Revisions from recycled oil producers led to corrections to the 2023 and 2024 data of production and transformation input of "refinery feed-stock," and the transformation output of "fuel oil," as well as sales data by industry of energy and industrial sectors.
 - (3) Natural Gas: Sales data by industry of natural gas from 2018 to present were corrected based on revised reports from natural gas companies.
 - (4) Electricity
 - i. Adjusted data for grid-connected trial operation: The electricity generation data reported by newly added renewable electricity generating enterprises in 2024 led to adjustments to hydro, wind, and solar PV for 2022 to 2024.
 - ii. Adjusted data for biogas electricity generation and fuel consumption: Based on the data of electricity purchase from autoproducers, provided by the public electricity retailing utility, corrections were made to the 2024 biogas statistics.
 - iii. According to the data adjustments of fuel consumption, electricity generation, and process steam production of autoproducers data related to energy consumption, transformation input, and the supply and demand of electricity and heat from June 2023 to present were revised.

目錄 Contents

能源供給與消費流程圖 (民國113年)	1
Energy Supply and Consumption Flowchart (2024)	
我國能源一覽 (民國113年)	2
Energy Snapshot of Taiwan, R.O.C. (2024)	
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

01 能源指標 Energy Indicators	12
---------------------------	----

2 能源供需 Energy Supply and Demand

01 能源供給 (民國113年) Energy Supply (2024)	20
02 能源需要 (民國113年) Energy Demand (2024)	22
03 歷年能源供給 Energy Supply	26
按能源別_數量 by Energy Type_Quantity	26
按能源別_占比 by Energy Type_%	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



04 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 Type_Quantity	39
按能源別_占比 by Energy Type_%	40

3 個別能源 Various Types of Energy

01 發電量 Electricity Generation	44
全國_數量 Nationwide_Quantity	44
全國_占比 Nationwide_%	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
02 發電裝置容量 Installed Capacity	58
全國_數量 Nationwide_Quantity	58
全國_占比 Nationwide_%	60
台電_數量 Taipower_Quantity	62
台電_占比 Taipower_%	64



目錄 Contents

民營電廠_數量 IPP_Quantity	66
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
03 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_%	76
運輸部門_數量 Transport Sector_Quantity	82
運輸部門_占比 Transport Sector_%	83
住宅與服務業部門_數量 Residential & Service Sector_Quantity	84
住宅與服務業部門_占比 Residential & Service Sector_%	84
04 發電業燃料耗用 Fuel Consumption by Power Plants	90
全國 Nationwide	90
台電 Taipower	91
民營電廠 IPP	92
05 再生能源發電量 Renewable Energy Power Generation	93
數量 Quantity	93
占比 %	95



06	再生能源發電裝置容量	97
	Renewable Energy Power Installed Capacity	
	數量 Quantity	97
	占比 %	99
07	再生能源發電業直轉供及躉售	101
	Renewable Electricity Generating Enterprise Sales	
08	原油供給與煉製 Crude Oil Supply and Refinery Intake	103
09	原油進口來源 Sources of Imported Crude Oil	104
	數量 Quantity	104
	占比 %	106
10	石油產品供給 Petroleum Products Supply	108
	數量 Quantity	108
	占比 %	110
11	石油產品消費 Petroleum Products Consumption	112
	數量 Quantity	112
	占比 %	115
12	天然氣供給與消費 Natural Gas Supply and Consumption	120
	數量_重量單位 Quantity_Weight	120
	占比_重量單位 %_Weight	122
	數量_體積單位 Quantity_Volume	124
	占比_體積單位 %_Volume	126



目錄 Contents

天然氣(1)_數量 NG1_Quantity	128
天然氣(1)_占比 NG1_%	130
天然氣(2)_數量 NG2_Quantity	131
天然氣(2)_占比 NG2_%	133
13 液化天然氣進口來源 Sources of Imported LNG	135
數量 Quantity	135
占比 %	137
14 煤及煤產品供給與消費 Coal Supply and Consumption	140
煤炭_數量 Coal_Quantity	140
煤炭_占比 Coal_%	142
焦炭_數量 Coke Oven Coke_Quantity	143
焦炭_占比 Coke Oven Coke_%	144
爐氣_數量 Manufactured Gases_Quantity	145
爐氣_占比 Manufactured Gases_%	146
15 煤炭進口來源 Sources of Imported Coal	147
數量 Quantity	147
占比 %	149
16 生質能及廢棄物供給與消費	152
Biomass and Waste Supply and Consumption	
數量 Quantity	152
占比 %	154



4 能源價格 Energy Prices

01 國內能源價格 Domestic Energy Prices	156
02 進口能源價格 Imported Energy Prices	159
03 國際原油現貨價格 Crude Oil Prices	160

5 附錄 Annex

A1 能源相關活動數據 Activity Data of Energy

01 重要經濟指標表 Economic Indicators	162
02 燃料燃燒碳排放指標表 Indicators of CO ₂ Emissions from Fuel Combustion	164
03 運輸部門指標表 Transportation Indicators	168
04 住宅部門指標表 Residential Indicators	171

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

01 台電公司水力及再生能源發電廠設備表 Taipower Hydro and Renewable Energy Power Plants	172
02 台電公司火力及核能發電廠設備表 Taipower Thermal and Nuclear Power Plants	175
03 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表 Primary Equipment and Capacity in Refining Industry	179



目錄 Contents

A3 國際資料 International Data

- | | | |
|----|--|-----|
| 01 | 主要國家能源密集度
Energy Intensity in Selected Countries | 180 |
| 02 | 主要國家電力消費占比
Percentage of Electricity Consumption in
Selected Countries | 181 |

A4 其他資料 Other Data

- | | | |
|----|---|-----|
| 01 | 能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用)
Net Calorific Value of Energy Products
(For statistical purpose only) | 182 |
| 02 | 單位換算表
Units and Conversions | 185 |
| 03 | 重要國際組織
Major International Organizations | 186 |
| 04 | 國內能源大事紀要
Energy Chronology | 187 |



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 Energy Consumption per Capita and Electricity Consumption per Capita	17
能源集中度 (民國113年) Energy Concentration Indicators (2024)	17

2 能源供需 Energy Supply and Demand

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 Type)	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 Type)	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 Type)	42



目錄 Contents

3 個別能源 Various Types of Energy

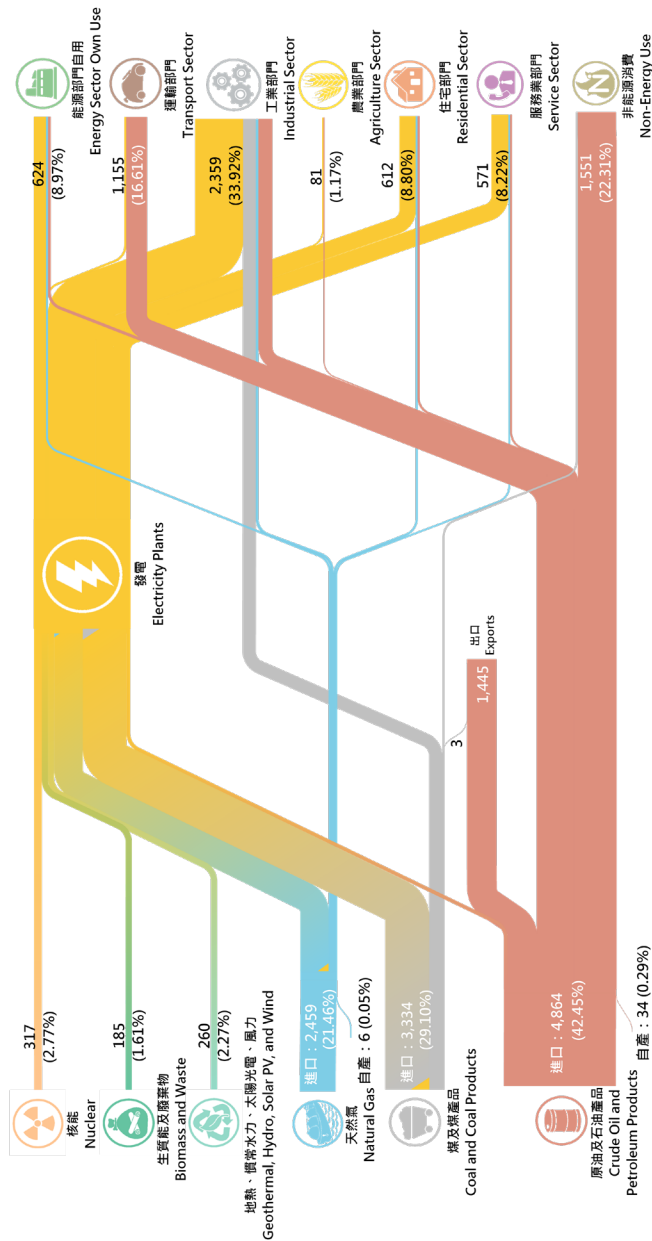
發電結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Generation (by Energy Type)	
發電裝置容量結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Installed Capacity (by Energy Type)	
電力消費結構 (按部門別)	75
Structure of Electricity Consumption (by Sector)	
原油進口地區分布 (民國113年)	118
Origin of Imported Crude Oil (2024)	
石油產品消費 (按油品別)	118
Petroleum Products Consumption (by Product)	
石油產品消費 (按部門別)	119
Petroleum Products Consumption (by Sector)	
天然氣消費	139
Natural Gas Consumption	
液化天然氣進口地區分布 (民國113年)	139
Origin of Imported LNG (2024)	
煤炭消費	151
Coal Consumption	
煤炭進口地區分布 (民國113年)	151
Origin of Imported Coal (2024)	



能源供給與消費流程圖 (民國113年)

Energy Supply and Consumption Flowchart (2024)

單位：萬公噸油當量
Unit : 10⁴ TOE



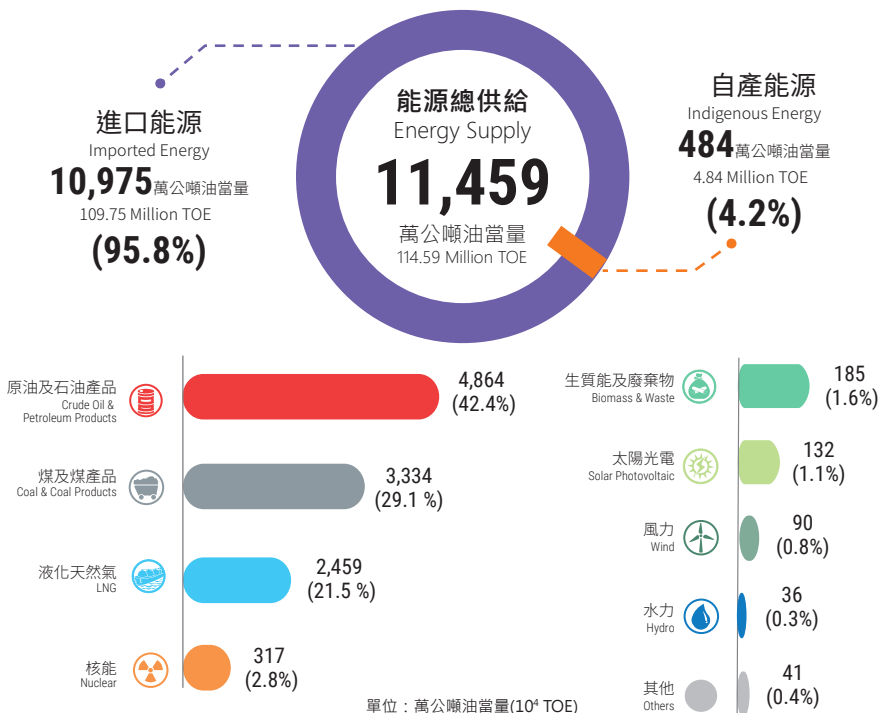
能源總消費：6,954萬公噸油當量
Energy Consumption: 69.54 Million TOE

能源總供給：1億1,459萬公噸油當量
Energy Supply: 114.59 Million TOE

能源供給概況 (民國113年)

Energy Supply (2024)

供給 Supply



出口 Export



能源消費概況 (民國113年)

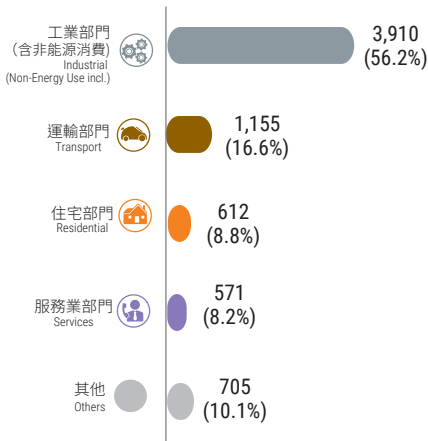
Energy Consumption (2024)

部門別 By Sector

國內能源消費

Domestic Energy Consumption

6,954 萬公噸油當量(10^4 TOE)

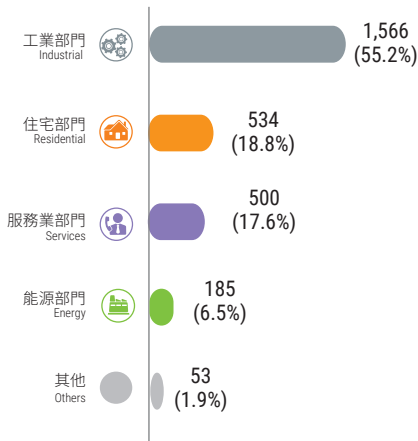


單位：萬公噸油當量(10^4 TOE)

電力消費

Electricity Consumption

2,838 億度(10^2 GWh)



單位：億度(10^2 GWh)

能源別 By Energy Type

煤及煤產品

Coal & Coal Products

514(7.4%)

天然氣

Natural Gas

544(7.8%)

電力

Electricity

2,441(35.1%)

國內能源消費

Domestic Energy Consumption

6,954

萬公噸油當量
69.54 Million TOE

其他

Others

206(3.0%)

石油產品

Petroleum Products

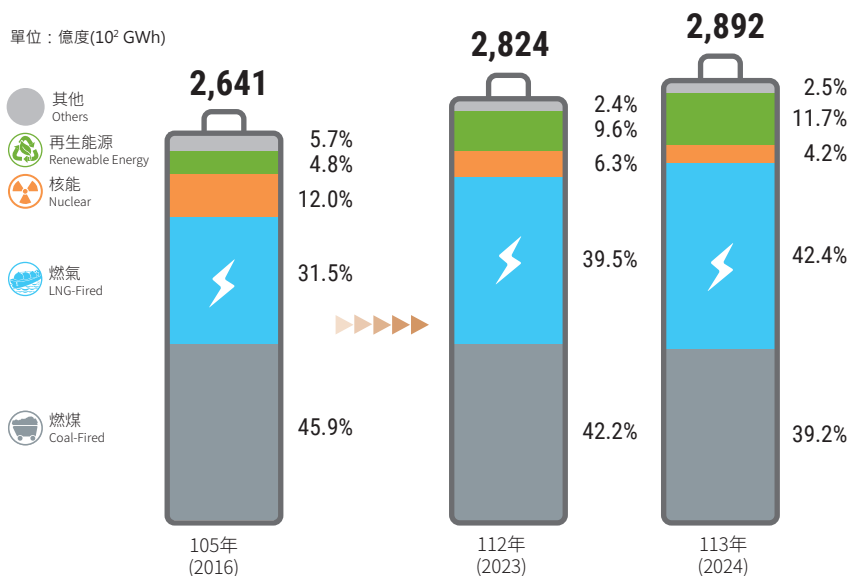
3,249(46.7%)

發電概況

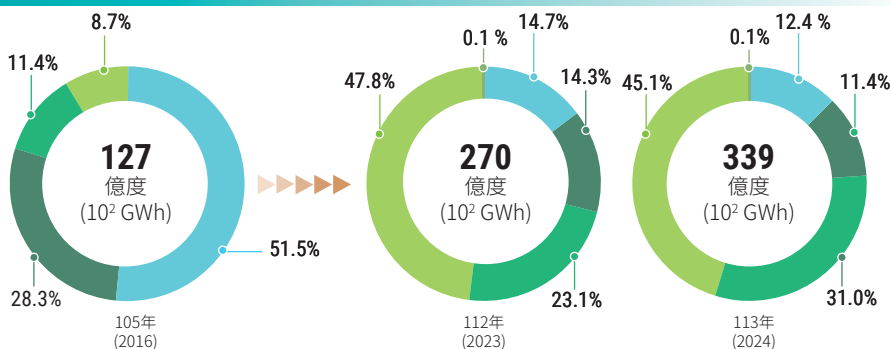
Electricity Generation

總發電量 Total Electricity Generation

單位：億度(10² GWh)



再生能源發電量 Renewable Electricity Generation



慣常水力
Conventional Hydro

生質能及廢棄物
Biomass & Waste

風力
Wind

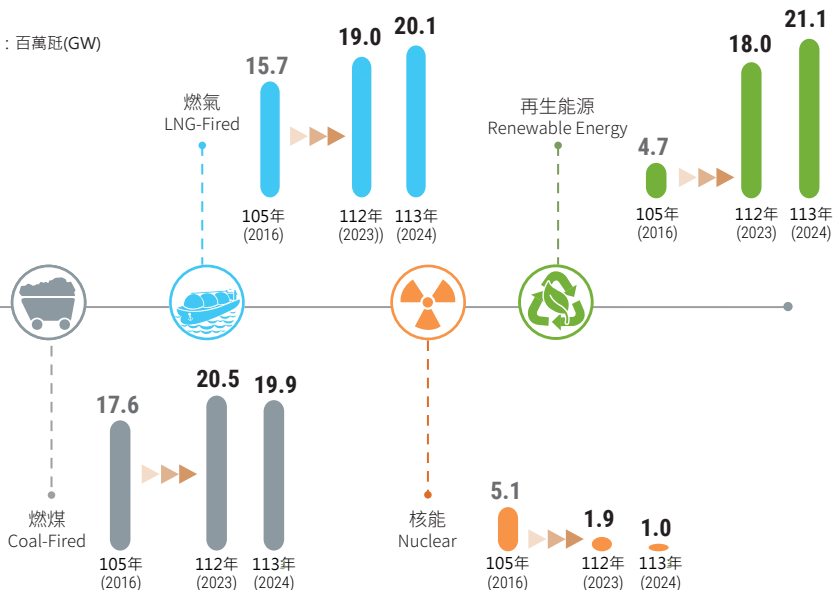
太陽光電
Solar Photovoltaic

地熱
Geothermal

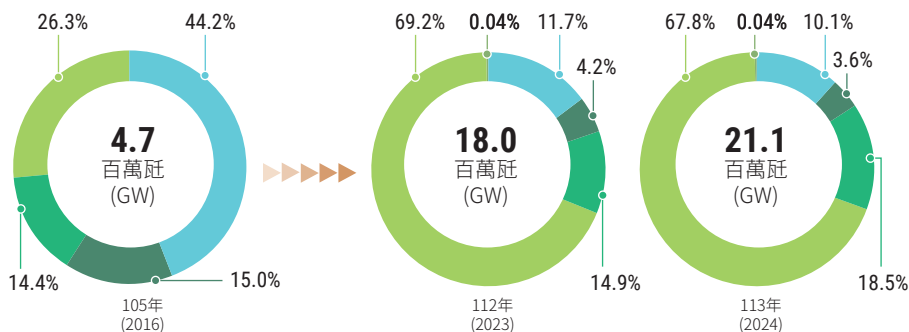
裝置容量概況 Installed Capacity

主要能源發電裝置容量 Installed Capacity by Main Energy Types

單位：百萬瓩(GW)



再生能源發電裝置容量 Renewable Installed Capacity



慣常水力
Conventional Hydro



生質能及廢棄物
Biomass & Waste



風力
Wind



太陽光電
Solar Photovoltaic



地熱
Geothermal

國內能源供需概況

我國能源需要在過去二十年間變化，國內能源消費自93年6,814萬公噸油當量，增至113年6,954萬公噸油當量，年成長率為0.10%。113年國內能源消費量中，能源消費（含能源部門自用）占77.69%，非能源消費占22.31%；若按部門別分，能源及工業部門占42.89%，運輸部門占16.61%，農業部門占1.17%，服務業部門占8.22%，住宅部門占8.80%；若按能源別分，煤及煤產品占7.39%，石油產品占46.72%，天然氣占7.82%，生質能及廢棄物占0.50%，電力占35.11%，熱能占2.45%。

我國能源總供給自93年11,943萬公噸油當量，降至113年11,459萬公噸油當量，年成長率為-0.21%。113年能源總供給結構中，自產能源占4.23%，進口能源占95.77%；若按能源別分，煤及煤產品占29.10%，原油及石油產品占42.74%，天然氣占21.51%，生質能及廢棄物占1.61%，慣常水力占0.32%，核能占2.77%，地熱、太陽光電及風力占1.96%。

煤炭總供給量自93年6,051萬公噸，降至113年5,694萬公噸，年成長率為-0.30%；煤炭國內用量自93年5,744萬公噸，降至113年5,613萬公噸，年成長率為-0.11%。

石油產品國內用量自93年4,341萬公噸油當量，降至113年3,348萬公噸油當量，年成長率為-1.29%，其中發電用油（轉變投入）占2.97%，一般燃料用占51.14%，非能源用占45.89%。

天然氣總進口量自93年9,073百萬立方公尺，增至113年28,233百萬立方公尺，年成長率為5.84%；天然氣國內用量自93年9,629百萬立方公尺，增至113年28,796百萬立方公尺，年成長率為5.63%；在113年消費結構中，煉油廠占0.11%，發電及汽電占77.76%，能源及工業部門占17.23%，農業部門占0.01%，服務業部門占1.74%，住宅部門占3.15%。



全國毛發電量自93年218,397百萬度，增至113年289,173百萬度，年成長率為1.41%。在113年發電結構中，抽蓄水力占1.06%，火力發電占83.00%（燃煤占39.19%，燃油占1.45%，燃氣占42.36%），核能占4.21%，再生能源發電占11.73%（慣常水力占1.46%，地熱占0.01%，太陽光電占5.29%，風力占3.63%，生質能占0.08%，廢棄物占1.26%）。電力消費自93年209,889百萬度，增至113年283,846百萬度，年成長率為1.52%；在113年消費結構中，能源及工業部門占61.68%，運輸部門占0.67%，農業部門占1.20%，服務業部門占17.62%，住宅部門占18.83%。

113年進口能源依存度為95.16%；近2年能源進口總值，113年為516億美元，較112年558億美元減少7.47%；近2年平均每人負擔能源進口值，113年為新臺幣70,551元，較112年新臺幣74,302元減少5.05%。

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

The total energy consumption in Taiwan, R.O.C. has changed over the past two decades, going from 68.14 million tonnes of oil equivalent in 2004 to 69.54 million tonnes in 2024, which is an average annual growth of 0.10%. Of that in 2024, 77.69% was for energy use, including energy sector own use, and non-energy uses consumed 22.31%. When classified by consumer, the consumption of energy for each sector in 2024 was as follows: energy and industrial sectors consumed 42.89%; transportation sector, 16.61%; agriculture, forestry and fishery sectors, 1.17%; services sector, 8.22%; residential sector, 8.80%. Classified by form of energy, coal and coal products contributed 7.39% of consumption in 2024; petroleum products provided 46.72%; natural gas shared 7.82%; biomass and waste accounted for 0.50%; electricity constituted 35.11% and heat 2.45%.

The supply in Taiwan, R.O.C. went from 119.43 million tonnes of oil equivalent in 2004 to 114.59 million kiloliters in 2024, an average annual growth of -0.21%. Of this total in 2024, indigenous energy contributed 4.23%, and imported energy occupied 95.77%. Classified by energy form, coal and coal products contributed 29.10% in 2024, crude oil and petroleum products constituted 42.74%, natural gas shared 21.51%, biomass and waste accounted for 1.61%, hydro provided 0.32%, nuclear provided 2.77%, geothermal, solar PV and wind provided 1.96%.

The total coal supply grew from 60.51 million metric tons in 2004 to 56.94 million metric tons in 2024, an average annual growth of -0.30%. Coal consumption, however, has grown from 57.44 million metric tons in 2004 to 56.13 million metric tons in the same period, an annual growth rate of -0.11%.

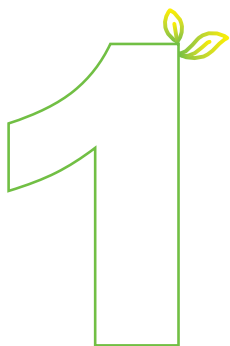
Petroleum product consumption declined from 43.41 million tonnes of oil equivalent in 2004 to 33.48 million tonnes in 2024, an average annual growth of -1.29%. Of this total in 2024, 2.97% was used to produce electricity, 51.14% was consumed for non-energy use, and 45.89% went to fuel use.



In 2024 imports of natural gas reached a total of 28,233 million cubic meters, and in 2004 it was 9,073 million cubic meters, an average annual growth of 5.84%. In 2024, the consumption of natural gas was 28,796 million cubic meters, while in 2004 it was only 9,629 million cubic meters, an average annual growth of 5.63%. Of the total in 2024, petroleum refineries comprised 0.11%, power generation 77.76%, energy and industrial use 17.23%, agricultural 0.01%, services use 1.74%, residential use 3.15%.

Electricity production grew from 218,397 GWh in 2004 to 289,173 GWh in 2024, an average annual growth of 1.41%. Of the total electricity production in 2024, pumped storage 1.06%, thermal power 83.00% (coal shared 39.19%, oil 1.45%, LNG 42.36%), nuclear 4.21%, renewable energy power 11.73% (hydro 1.46%, geothermal 0.01%, solar photovoltaic 5.29%, wind 3.63%, biomass 0.08%, waste 1.26%). Electricity consumption went from 209,889 GWh in 2004 to 283,846 GWh in 2024, an average annual growth of 1.52%. Classified by sector, energy and industrial consumed 61.68% of electricity in 2024, transportation occupied 0.67%, agricultural 1.20%, services 17.62%, residential accounted for 18.83%.

In the year 2024, the dependence on imported energy was 95.16%. The total value of energy imports in the past two years was \$55.76 billion in 2023 and \$51.59 billion in 2024, a decrease of -7.47% compared to the previous year. The average energy import value per person over the past two years was NT\$74,302 in 2023 and NT\$70,551 in 2024, a decrease of -5.05% compared to the previous year.



能源指標

ENERGY INDICATORS



01 能源指標
Energy Indicators

項目 Item	密集度指標 Intensity Indicators						彈性指標 Elasticity Indicators	
	初級能源 密集度 (公斤油當 量/千元) Intensity of Total Prima- ry Energy Supply (kgoe / 10 ³ NT\$)	能源消費 密集度 (公斤油當 量/千元) Intensity of Domestic Energy Con- sumption (kgoe / 10 ³ NT\$)	工業部門 能源消費 密集度 (公斤油當 量/千元) Intensity of Industrial Energy Con- sumption (kgoe / 10 ³ NT\$)	服務業部門 能源消費 密集度 (公斤油當 量/千元) Intensity of Service Energy Consumption (kgoe / 10 ³ NT\$)	電力 密集度 (度/千元) Electricity Intensity (kWh / 10 ³ NT\$)	能源 生產力 (元/公斤 油當量) Energy Productivity (NT\$ / kgoe)	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								
2004	8.44	5.83	7.20	0.60	17.96	171.56	0.64	0.68
2005	8.08	5.62	6.72	0.60	17.73	177.94	0.30	0.76
2006	7.85	5.39	6.50	0.59	17.34	185.70	0.23	0.60
2007	7.70	5.34	5.93	0.56	16.77	187.17	0.88	0.49
2008	7.35	5.06	5.55	0.56	16.37	197.62	- 5.67	- 2.04
2009	7.30	5.08	5.34	0.56	15.99	196.75	0.73	2.42
2010	7.07	4.90	4.94	0.54	15.60	204.02	0.62	0.74
2011	6.81	4.62	4.76	0.51	15.34	216.28	- 0.60	0.54
2012	6.61	4.53	4.50	0.49	14.95	220.79	0.06	- 0.18
2013	6.57	4.55	4.46	0.49	14.83	219.91	1.17	0.67
2014	6.40	4.40	4.03	0.48	14.51	227.05	0.30	0.52
2015	6.23	4.36	3.91	0.48	14.23	229.49	0.26	- 0.29
2016	6.13	4.28	3.80	0.48	14.23	233.62	0.17	1.00
2017	5.89	4.12	3.58	0.47	14.05	242.91	- 0.08	0.64
2018	5.79	4.06	3.54	0.45	13.93	246.43	0.49	0.68
2019	5.48	3.81	3.39	0.43	13.47	262.48	- 1.06	- 0.10
2020	5.18	3.69	3.15	0.43	13.29	270.67	0.08	0.61
2021	5.07	3.64	2.94	0.42	13.01	274.54	0.78	0.66
2022	4.75	3.34	2.72	0.42	12.48	299.30	- 2.17	- 0.55
2023	4.43	3.13	2.77	0.41	12.20	319.87	- 4.80	- 1.03
2024	4.03	2.93	2.60	0.40	11.98	340.86	- 0.33	0.60

註：1.初級能源密集度=初級能源總供給/實質國內生產毛額，即生產每一單位實質國內生產毛額所需供給之能源。
2.能源消費密集度=國內能源消費/實質國內生產毛額，即生產每一單位實質國內生產毛額所需消費之能源。



01

能源指標 (續)

Energy Indicators (Cont.)

項目 Item	人均指標 Per Capita Indicators			依存度指標 Dependence Indicators			能源進口指標 Imported Energy Indicators		
	平均每人 能源消費量 (公斤油 當量) Energy Consump- tion per Capita (kgoe)	平均每人 用電量 (度) Electricity Consump- tion per Capita (kWh)	平均每人 負擔能源 進口值 (元) Value of Energy Imports per Capita (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 值占名目 GDP比例 (%) Value of Energy Imports / Nominal GDP	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									
2004	3,009	9,268	33,066	97.64	99.86	92.77	6.46	97.90	13.00
2005	3,046	9,611	41,619	97.75	99.90	95.06	7.86	98.04	15.92
2006	3,074	9,901	51,956	97.83	99.91	96.11	9.43	98.09	17.64
2007	3,246	10,188	62,594	97.84	99.90	96.70	10.73	98.13	19.59
2008	3,088	9,987	83,387	97.73	99.83	97.40	14.62	98.04	25.09
2009	3,041	9,564	53,632	97.75	99.85	97.38	9.58	98.10	21.15
2010	3,224	10,259	67,607	97.85	99.87	98.22	11.13	98.13	19.33
2011	3,146	10,438	79,139	97.76	99.87	98.19	12.87	98.01	21.77
2012	3,139	10,361	84,991	97.52	99.88	97.70	13.47	97.85	24.10
2013	3,220	10,500	80,558	97.59	99.88	98.01	12.32	97.92	22.88
2014	3,258	10,729	81,550	97.76	99.86	98.13	11.74	98.06	22.50
2015	3,262	10,656	48,956	97.67	99.82	98.28	6.73	97.97	15.36
2016	3,266	10,862	40,081	97.58	99.83	98.57	5.37	97.90	12.73
2017	3,251	11,097	49,679	97.70	99.82	98.94	6.50	98.00	14.86
2018	3,294	11,305	62,473	97.51	99.30	99.22	8.00	97.85	17.19
2019	3,185	11,261	56,690	97.28	99.21	99.33	7.05	97.69	15.12
2020	3,196	11,502	36,665	97.28	99.18	99.61	4.32	97.57	10.18
2021	3,379	12,066	57,052	97.19	99.15	99.62	6.15	97.50	12.53
2022	3,203	11,965	97,621	96.65	99.18	99.68	9.98	97.09	18.12
2023	3,028	11,815	74,302	96.20	99.17	99.70	7.35	96.67	15.83
2024	2,970	12,125	70,551	95.16	99.02	99.78	6.45	95.77	12.81

Note : 1.Intensity of Total Primary Energy Supply = Total primary energy supply / real GDP.

2.Intensity of Domestic Energy Consumption = Domestic energy consumption / real GDP.

01

能源指標 (續)

Energy Indicators (Cont.)

項目 Item	集中度指標 Concentration Indicators				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 (千瓩) Average Load (MW)	尖峰負載 (千瓩) Peak Load (MW)	負載率 (%) Load Factor	線路損失率 (%) Line Loss Rate
年別 Year									
2004	59.54	37.69	70.75	58.87	20.18	20,634	29,034	71.07	4.93
2005	59.81	40.10	66.48	58.79	16.35	21,651	30,943	69.97	4.76
2006	59.02	41.11	60.58	58.61	16.05	22,439	32,060	69.99	4.85
2007	58.58	42.39	55.59	58.95	16.20	23,043	32,791	70.27	4.75
2008	57.50	43.55	50.20	58.22	21.10	22,796	31,320	72.78	4.58
2009	57.88	42.80	48.17	59.40	28.10	22,101	31,011	71.27	4.86
2010	56.31	43.30	41.34	57.98	23.40	23,674	33,023	71.69	4.66
2011	55.34	45.56	46.52	58.20	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	57.83	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	55.80	42.06	40.53	59.29	9.97	26,631	37,057	71.87	3.94
2019	55.40	43.71	43.54	58.21	16.79	26,538	37,067	71.59	3.86
2020	54.07	45.22	43.07	58.61	16.44	27,200	37,715	72.12	3.97
2021	54.37	44.50	43.94	58.78	13.55	28,479	38,701	73.59	3.53
2022	54.56	46.34	47.70	58.06	12.19	28,753	40,593	70.83	3.82
2023	54.91	46.48	50.72	58.46	14.70	28,218	39,489	71.46	3.20
2024	54.57	47.02	47.71	58.30	11.00	28,967	40,882	70.86	2.93



01

能源指標 (續)

Energy Indicators (Cont.)

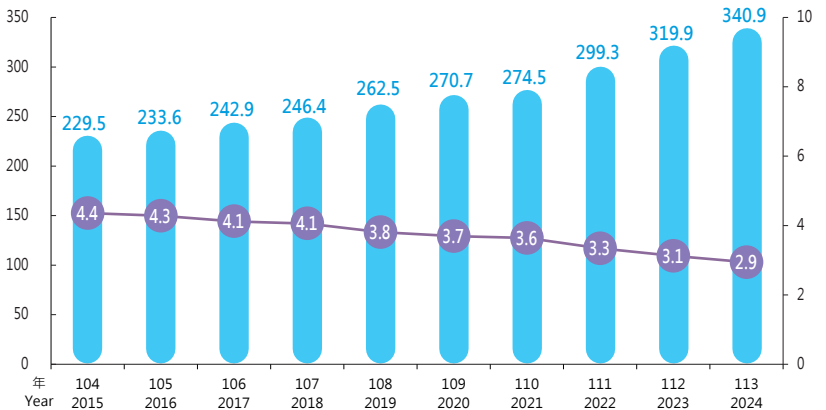
項目 Item	再生能源指標 Renewable Energy Indicators				燃料燃燒碳排放指標 Indicators of CO ₂ Emissions from Fuel Combustion			
	再生能源 供給占初 級能源總 供給比例 (%) RE Supply / Total Prima- ry Energy Supply	再生能源 供給占總 供給比例 (%) RE Supply / Energy Supply	再生能源 發電占總 發電量 比例 (%) RE Gen- eration / Total Power Generation	再生能源 裝置容量 占總裝置 容量比例 (%) RE Installed Capacity / Total Installed Capacity	燃料燃燒 二氧化碳 排放量 (百萬公噸) CO ₂ Emissions from Fuel Combustion (10 ⁶ tonne CO ₂)	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 (kgCO ₂ / 10 ³ NT\$)	電力排碳 係數 (公斤CO ₂ e /度) Electricity Carbon Emission Factor (kgCO ₂ e / kWh)
年別 Year								
2004	1.83	1.51	3.02	6.10	239.93	10.59	20.53	-
2005	1.89	1.56	3.31	6.05	247.96	10.91	20.13	0.555
2006	1.89	1.57	3.29	6.02	255.33	11.19	19.60	0.562
2007	1.90	1.57	3.42	6.15	259.21	11.31	18.62	0.558
2008	2.01	1.67	3.47	6.27	247.54	10.76	17.64	0.555
2009	1.95	1.62	3.39	6.32	235.87	10.22	17.08	0.543
2010	1.94	1.64	3.50	6.55	251.71	10.88	16.54	0.534
2011	1.99	1.73	3.56	6.97	257.10	11.08	16.29	0.534
2012	2.17	1.83	4.26	7.43	253.20	10.88	15.70	0.529
2013	2.14	1.81	4.30	7.82	254.11	10.89	15.37	0.519
2014	1.99	1.66	3.82	8.40	258.48	11.04	14.93	0.518
2015	2.06	1.73	4.06	8.90	258.48	11.02	14.72	0.525
2016	2.18	1.84	4.82	9.53	262.98	11.18	14.65	0.530
2017	2.12	1.78	4.58	10.67	269.46	11.44	14.49	0.554
2018	2.15	1.80	4.59	11.88	267.14	11.33	13.96	0.533
2019	2.41	1.97	5.57	13.89	258.81	10.97	13.12	0.509
2020	2.45	2.10	5.42	16.54	257.39	10.91	12.62	0.502
2021	2.51	2.16	6.02	19.55	266.92	11.37	12.26	0.509
2022	3.09	2.60	8.29	22.81	258.01	11.06	11.54	0.495
2023	3.55	3.01	9.56	28.04	250.45	10.73	11.08	0.494
2024	4.66	3.88	11.73	31.58	245.27	10.48	10.35	0.474

能源生產力與密集度

Energy Productivity and Energy Intensity

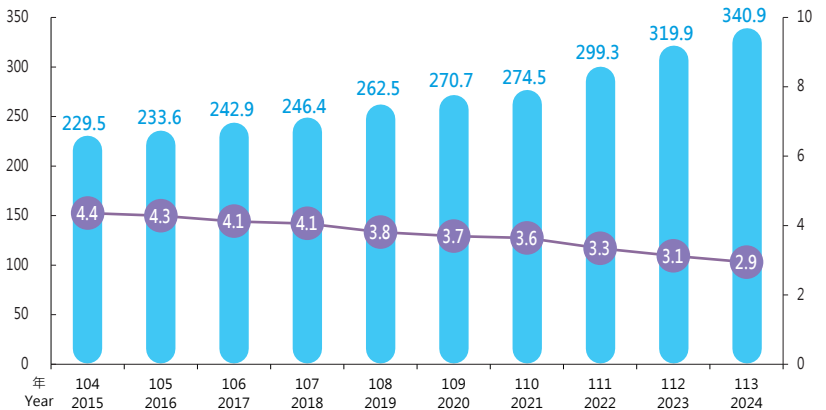
能源生產力
Energy Productivity

元/公斤油當量
(NT\$/kgoe)



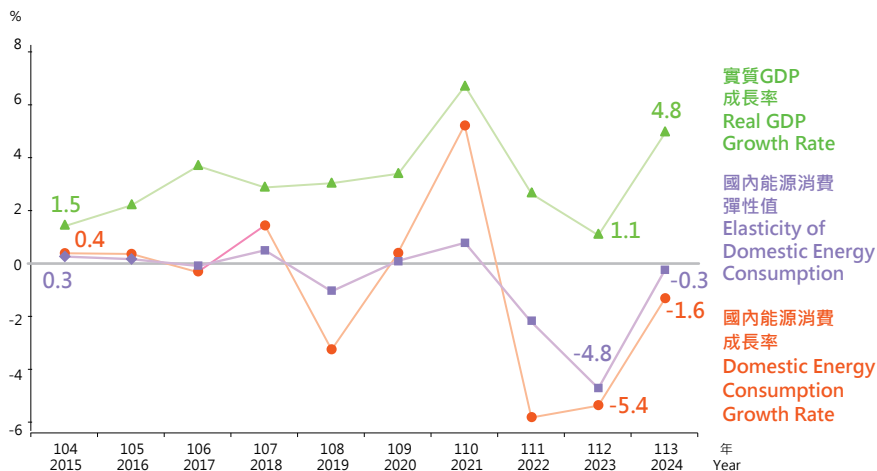
能源消費密集度
Intensity of Domestic Energy Consumption

公斤油當量/千元
(kgoe / 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

Energy Consumption per Capita and Electricity Consumption per Capita

平均每人用電量

Electricity Consumption per Capita

度

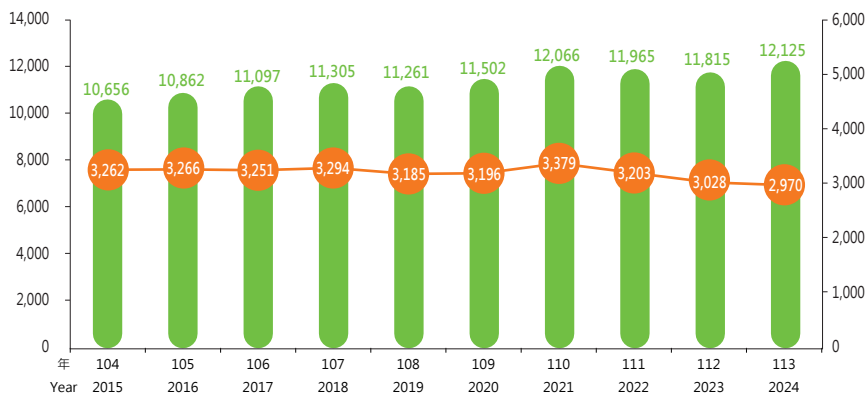
(kWh)

平均每人能源消費量

Energy Consumption per Capita

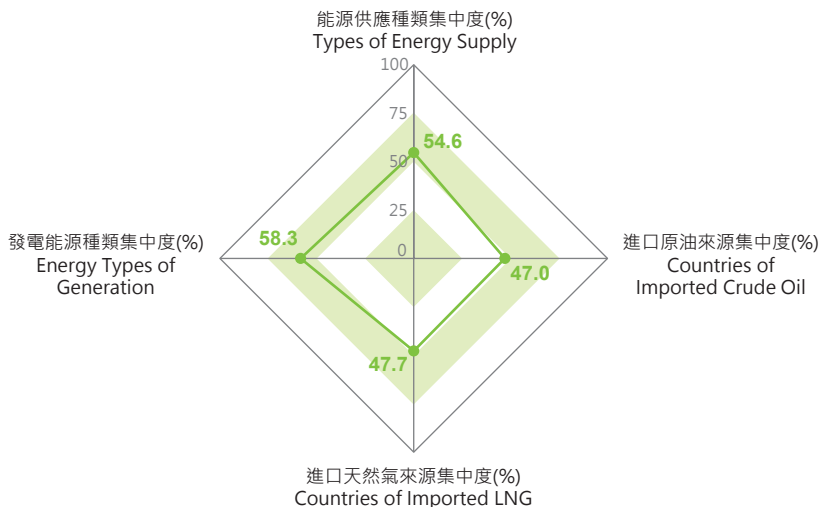
公斤油當量

(kgoe)



能源集中度 (民國113年)

Energy Concentration Indicators (2024)





2

能源供需

ENERGY SUPPLY
AND DEMAND



01

能源供給 (民國113年)

Energy Supply (2024)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

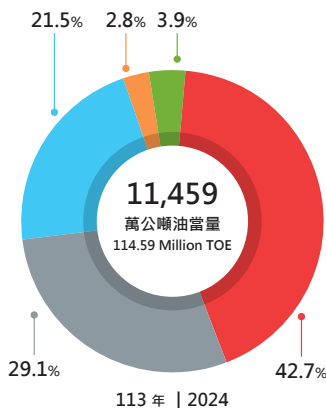
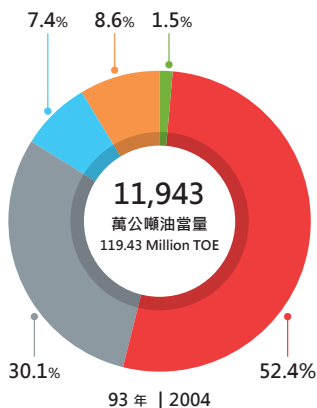
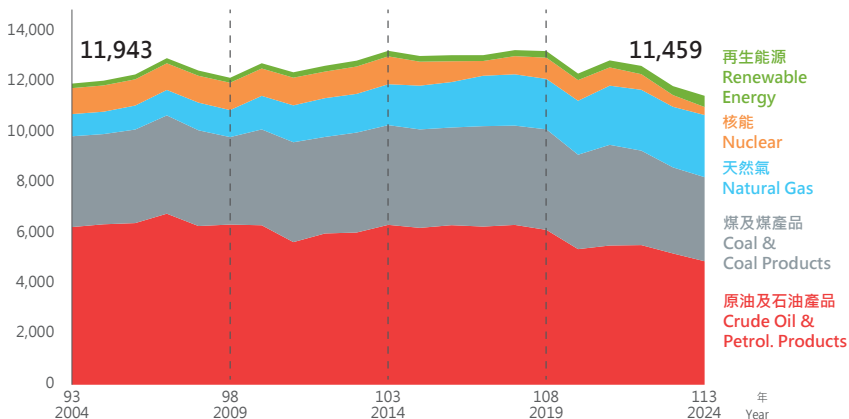
項目 Item	民國 113 年 2024		民國 93 年 2004		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
總供給 Total Supply	114,590.1	100.00	119,426.1	100.00	- 0.21
一、按自產與進口別 I、By Indigenous & Imported					
自產能源 Indigenous Energy	4,843.5	4.23	2,504.0	2.10	3.35
煤炭 Coal	-	-	-	-	-
原油 Crude Oil	1.3	0.00	40.1	0.03	- 15.63
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	335.4	0.29	26.4	0.02	13.55
天然氣 Natural Gas	55.2	0.05	636.3	0.53	- 11.50
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,847.3	1.61	1,439.5	1.21	1.25
慣常水力 Hydro	361.9	0.32	276.0	0.23	1.36
地熱 Geothermal	23.0	0.02	-	-	-
太陽光電 Solar PV	1,315.5	1.15	0.1	0.00	66.31
風力 Wind	903.8	0.79	2.2	0.00	35.20
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	83.4	0.07	-
進口能源 Imported Energy	109,746.6	95.77	116,922.0	97.90	- 0.32
煤及煤產品 Coal & Coal Products	33,341.9	29.10	36,000.3	30.14	- 0.38
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	48,639.4	42.45	62,465.2	52.30	- 1.24
液化天然氣 LNG	24,591.1	21.46	8,165.5	6.84	5.67
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	0.0	0.00	-	-	-
核能 Nuclear	3,174.2	2.77	10,291.1	8.62	- 5.71
二、按能源別 II、By Energy Type					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	33,341.9	29.10	36,000.3	30.14	- 0.38
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	48,976.2	42.74	62,531.7	52.36	- 1.21
天然氣 Natural Gas	24,646.3	21.51	8,801.7	7.37	5.28
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,847.3	1.61	1,439.5	1.21	1.26
慣常水力 Hydro	361.9	0.32	276.0	0.23	1.36
核能 Nuclear	3,174.2	2.77	10,291.1	8.62	- 5.71
地熱 Geothermal	23.0	0.02	-	-	-
太陽光電 Solar PV	1,315.5	1.15	0.1	0.00	66.31
風力 Wind	903.8	0.79	2.2	0.00	35.20
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	83.4	0.07	-



能源供給結構

Structure of Energy Supply

萬公噸油當量
10⁴ TOE



單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

項目 Item	民國 113年 2024		民國 93年 2004		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
一、國內能源消費 I、Domestic Energy Consumption	69,535.9	100.00	68,135.2	100.00	0.10
(一)按部門別 By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	6,235.1	8.97	5,809.9	8.53	0.35
最終消費 Final Consumption	63,300.8	91.03	62,325.4	91.47	0.08
能源消費 Energy Use	47,785.9	68.72	46,410.7	68.12	0.15
工業部門 Industrial	23,587.8	33.92	22,608.1	33.18	0.21
運輸部門 Transport	11,549.6	16.61	12,122.6	17.79	-0.24
農業部門 Agricultural	814.1	1.17	1,174.3	1.72	-1.82
服務業部門 Services	5,712.5	8.22	4,996.0	7.33	0.67
住宅部門 Residential	6,121.9	8.80	5,509.8	8.09	0.53
非能源消費 Non-Energy Use	15,514.9	22.31	15,914.6	23.36	-0.13
(二)按能源別 By Energy Type					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	5,140.4	7.39	6,797.7	9.98	-1.39
石油產品 Petroleum Products	32,488.7	46.72	39,474.3	57.94	-0.97
天然氣 Natural Gas	5,440.2	7.82	2,258.0	3.31	4.49
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	349.9	0.50	416.0	0.61	-0.86
電力 Electricity	24,410.7	35.11	18,050.5	26.49	1.52
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	83.4	0.12	-
熱能 Heat	1,706.1	2.45	1,055.3	1.55	2.43



02

能源需要 (民國113年) (續)

Energy Demand (2024) (Cont.)

單位：千公噸油當量

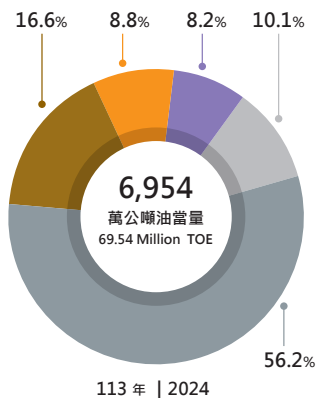
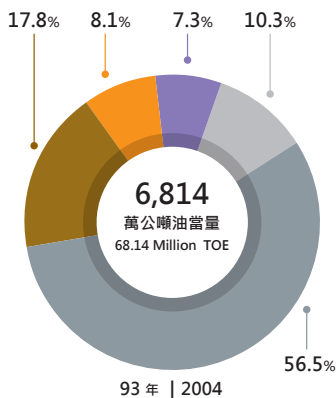
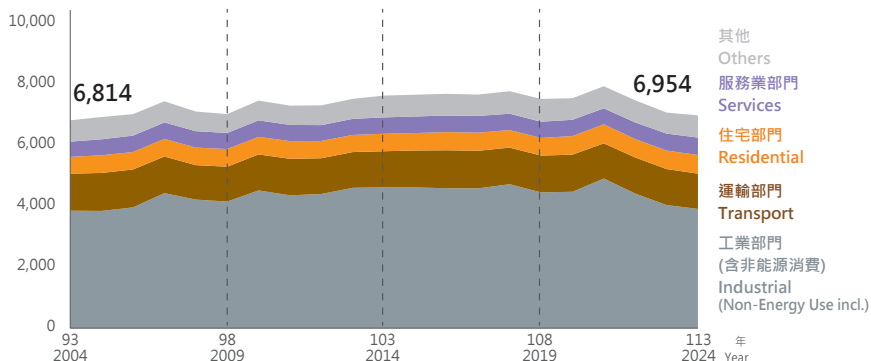
Unit：10³ TOE

項目 Item	民國 113年 2024		民國 93年 2004		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
二、出口 II、Exports	14,486.4		13,399.5		0.39
石油產品 Petroleum Products	14,452.0		13,397.7		0.38
其他 Others	34.4		1.9		15.59
三、國際海運 III、International Marine Bunkers	1,249.0		2,494.3		- 3.40
四、國際航空 IV、International Civil Aviation	3,092.8		1,974.0		2.27
五、存貨變動 V、Change in Stocks	304.3		2,868.5		
六、產品間轉換(轉出) VI、Transfers (Input)	28,924.0		13,698.9		
七、統計差異 VII、Statistical Difference	- 98.8		51.2		
八、轉變投入 VIII、Transformation Input	101,367.9		107,392.3		
九、轉變產出合計 IX、Transformation Output Total	104,978.0		91,399.0		
十、損耗 X、Loss	706.6		811.1		
總需要 Total Demand	114,590.1		119,426.1		- 0.21

國內能源消費結構（按部門別）

Structure of Domestic Energy Consumption (by Sector)

萬公噸油當量
10⁴TOE

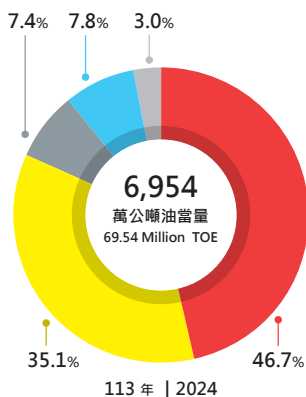
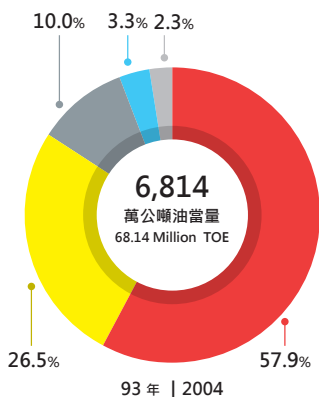
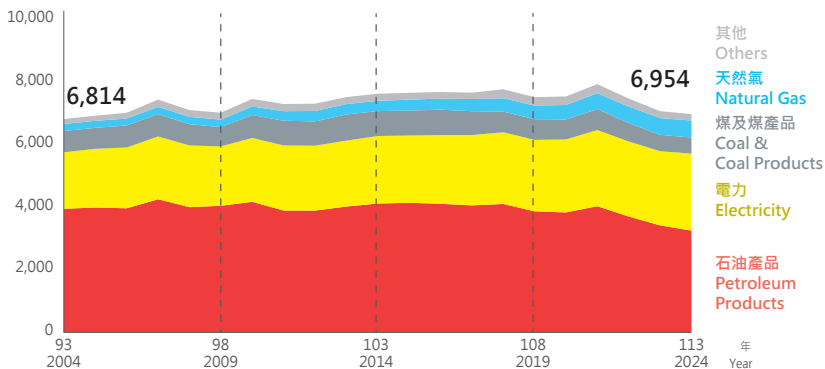




國內能源消費結構（按能源別）

Structure of Domestic Energy Consumption (by Energy Type)

萬公噸油當量
10⁴ TOE



歷年能源供給 (按能源別_數量)

Energy Supply (by Energy Type_Quantity)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

年別 Year	總供給 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	核能 Nuclear
2004	119,426.1	36,000.3	62,531.7	8,801.7	10,291.1
2005	120,579.1	35,775.2	63,632.2	8,873.7	10,416.7
2006	123,043.6	37,095.3	64,106.8	9,518.4	10,390.3
2007	129,507.9	38,980.3	67,831.3	10,098.8	10,564.5
2008	124,600.7	37,969.5	62,938.4	10,976.7	10,639.5
2009	121,729.2	34,685.3	63,524.1	10,719.5	10,833.4
2010	127,499.4	38,012.6	63,238.3	13,310.2	10,848.4
2011	123,909.1	39,601.3	56,561.3	14,632.3	10,975.6
2012	126,495.6	38,281.8	59,992.7	15,378.5	10,533.9
2013	128,528.0	39,639.5	60,365.7	15,347.4	10,851.2
2014	132,430.0	39,546.7	63,409.1	16,223.7	11,046.6
2015	130,373.2	39,040.7	62,216.2	17,352.0	9,504.4
2016	130,691.5	38,733.5	63,276.7	18,027.0	8,251.0
2017	130,706.2	39,822.2	62,726.1	19,987.2	5,849.3
2018	132,704.0	39,379.7	63,381.3	20,345.8	7,213.0
2019	132,312.7	39,873.4	61,410.0	19,999.8	8,423.5
2020	123,401.0	37,440.7	53,781.8	21,396.8	8,193.3
2021	128,625.7	39,931.0	55,210.3	23,465.6	7,241.5
2022	126,442.3	37,459.4	55,376.7	24,132.7	6,190.5
2023	118,425.0	34,131.3	52,064.5	24,030.0	4,639.2
2024	114,590.1	33,341.9	48,976.2	24,646.3	3,174.2

較上年變動(%)
Annual Change

- 3.24

- 2.31

- 5.93

2.56

- 31.58

註：總供給 = 自產 + 進口。

Note: Energy Supply = Indigenous Production + Import.



03

歷年能源供給 (按能源別_數量) (續)

Energy Supply (by Energy Type_Quantity) (Cont.)

單位：千公噸油當量

Unit : 10³ TOE

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
2004	1,801.2	276.0	-	0.1	2.2	1,439.5	83.4
2005	1,881.3	350.1	-	0.1	7.9	1,435.5	87.8
2006	1,932.9	351.6	-	0.1	23.7	1,465.3	92.2
2007	2,032.9	379.9	-	0.2	37.8	1,520.1	94.9
2008	2,076.7	370.2	-	0.4	50.6	1,556.9	98.6
2009	1,966.9	322.4	-	0.8	67.7	1,474.2	101.9
2010	2,089.9	360.7	-	1.9	88.3	1,536.2	102.9
2011	2,138.7	344.0	-	5.3	128.4	1,559.1	101.9
2012	2,308.6	487.6	-	13.7	121.6	1,583.1	102.6
2013	2,324.3	466.4	-	27.6	141.0	1,587.7	101.5
2014	2,203.9	371.3	-	45.5	129.0	1,557.1	100.9
2015	2,260.0	384.4	-	73.1	131.2	1,569.1	102.2
2016	2,403.4	564.3	-	95.4	125.3	1,517.4	100.9
2017	2,321.4	468.4	-	143.4	148.1	1,459.7	101.8
2018	2,384.3	385.4	0.0	232.5	147.0	1,525.1	94.2
2019	2,606.0	476.9	0.7	345.5	162.7	1,529.4	91.0
2020	2,588.4	259.6	1.6	522.4	198.6	1,512.2	94.0
2021	2,777.4	298.8	7.8	685.4	195.3	1,518.0	72.1
2022	3,282.9	501.9	21.5	918.1	307.7	1,533.8	-
2023	3,560.0	340.8	19.9	1,110.2	536.5	1,552.5	-
2024	4,451.5	361.9	23.0	1,315.5	903.8	1,847.3	-
較上年變動(%) Annual Change	25.04	6.19	15.44	18.48	68.47	18.99	-

03

歷年能源供給 (按能源別_占比)

Energy Supply (by Energy Type_%)

單位：百分比

Unit : %

年別 Year	總供給 Total	煤及 煤產品 Coal and Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil and Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	核能 Nuclear
2004	100.00	30.14	52.36	7.37	8.62
2005	100.00	29.67	52.77	7.36	8.64
2006	100.00	30.15	52.10	7.74	8.44
2007	100.00	30.10	52.38	7.80	8.16
2008	100.00	30.47	50.51	8.81	8.54
2009	100.00	28.49	52.18	8.81	8.90
2010	100.00	29.81	49.60	10.44	8.51
2011	100.00	31.96	45.65	11.81	8.86
2012	100.00	30.26	47.43	12.16	8.33
2013	100.00	30.84	46.97	11.94	8.44
2014	100.00	29.86	47.88	12.25	8.34
2015	100.00	29.95	47.72	13.31	7.29
2016	100.00	29.64	48.42	13.79	6.31
2017	100.00	30.47	47.99	15.29	4.48
2018	100.00	29.67	47.76	15.33	5.44
2019	100.00	30.14	46.41	15.12	6.37
2020	100.00	30.34	43.58	17.34	6.64
2021	100.00	31.04	42.92	18.24	5.63
2022	100.00	29.63	43.80	19.09	4.90
2023	100.00	28.82	43.96	20.29	3.92
2024	100.00	29.10	42.74	21.51	2.77
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	0.28	- 1.22	1.22	- 1.15



03

歷年能源供給（按能源別_占比）（續）

Energy Supply (by Energy Type_%) (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
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	1.67	0.30	-	0.00	0.04	1.25	0.08
2009	1.62	0.26	-	0.00	0.06	1.21	0.08
2010	1.64	0.28	-	0.00	0.07	1.20	0.08
2011	1.73	0.28	-	0.00	0.10	1.26	0.08
2012	1.83	0.39	-	0.01	0.10	1.25	0.08
2013	1.81	0.36	-	0.02	0.11	1.24	0.08
2014	1.66	0.28	-	0.03	0.10	1.18	0.08
2015	1.73	0.29	-	0.06	0.10	1.20	0.08
2016	1.84	0.43	-	0.07	0.10	1.16	0.08
2017	1.78	0.36	-	0.11	0.11	1.12	0.08
2018	1.80	0.29	0.00	0.18	0.11	1.15	0.07
2019	1.97	0.36	0.00	0.26	0.12	1.16	0.07
2020	2.10	0.21	0.00	0.42	0.16	1.23	0.08
2021	2.16	0.23	0.01	0.53	0.15	1.18	0.06
2022	2.60	0.40	0.02	0.73	0.24	1.21	-
2023	3.01	0.29	0.02	0.94	0.45	1.31	-
2024	3.88	0.32	0.02	1.15	0.79	1.61	-
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	0.88	0.03	0.00	0.21	0.34	0.30	-

03

歷年能源供給 (自產_數量)
Energy Supply (Indigenous_Quantity)

單位：千公噸油當量
Unit : 10³ TOE

年別 Year	合計 Total	原油 Crude Oil	煉油廠進料 Refinery Feedstocks	天然氣 Natural Gas
2004	2,504.0	40.1	26.4	636.3
2005	2,366.6	29.2	18.2	438.0
2006	2,349.6	21.2	25.1	370.4
2007	2,417.4	16.0	35.1	333.5
2008	2,439.4	14.5	62.4	285.9
2009	2,312.6	14.4	50.9	280.5
2010	2,388.5	12.8	48.9	237.0
2011	2,459.9	10.2	47.0	264.1
2012	2,715.3	10.2	43.0	353.6
2013	2,678.6	9.5	40.1	304.9
2014	2,570.5	8.1	55.1	303.5
2015	2,641.5	8.3	74.3	299.0
2016	2,738.1	7.6	70.0	257.2
2017	2,614.0	4.9	75.2	212.6
2018	2,850.4	4.2	311.8	158.1
2019	3,062.2	3.5	325.7	133.8
2020	3,003.5	2.0	332.8	84.3
2021	3,213.2	2.2	345.4	88.2
2022	3,676.6	1.7	315.4	76.6
2023	3,943.6	1.5	309.4	72.7
2024	4,843.5	1.3	335.4	55.2
較上年變動(%) Annual Change	22.82	- 9.19	8.40	- 24.07



03

歷年能源供給（自產_數量）（續）

Energy Supply (Indigenous_Quantity) (Cont.)

單位：千公噸油當量

Unit：10³ TOE

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
2004	1,801.2	276.0	-	0.1	2.2	1,439.5	83.4
2005	1,881.3	350.1	-	0.1	7.9	1,435.5	87.8
2006	1,932.9	351.6	-	0.1	23.7	1,465.3	92.2
2007	2,032.8	379.9	-	0.2	37.8	1,520.0	94.9
2008	2,076.6	370.2	-	0.4	50.6	1,556.9	98.6
2009	1,966.8	322.4	-	0.8	67.7	1,474.2	101.9
2010	2,089.8	360.7	-	1.9	88.3	1,536.1	102.9
2011	2,138.6	344.0	-	5.3	128.4	1,559.1	101.9
2012	2,308.5	487.6	-	13.7	121.6	1,582.9	102.6
2013	2,324.2	466.4	-	27.6	141.0	1,587.6	101.5
2014	2,203.8	371.3	-	45.5	129.0	1,557.0	100.9
2015	2,259.9	384.4	-	73.1	131.2	1,569.0	102.2
2016	2,403.3	564.3	-	95.4	125.3	1,517.4	100.9
2017	2,321.4	468.4	-	143.4	148.1	1,459.6	101.8
2018	2,376.3	385.4	0.0	232.5	147.0	1,517.1	94.2
2019	2,599.3	476.9	0.7	345.5	162.7	1,522.6	91.0
2020	2,584.5	259.6	1.6	522.4	198.6	1,508.2	94.0
2021	2,777.4	298.8	7.8	685.4	195.3	1,518.0	72.1
2022	3,282.9	501.9	21.5	918.1	307.7	1,533.7	-
2023	3,560.0	340.8	19.9	1,110.2	536.5	1,552.5	-
2024	4,451.5	361.9	23.0	1,315.5	903.8	1,847.3	-
較上年變動(%) Annual Change	25.04	6.19	15.44	18.48	68.47	18.99	-

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
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	1.96	0.01	0.05	0.23
2009	1.90	0.01	0.04	0.23
2010	1.87	0.01	0.04	0.19
2011	1.99	0.01	0.04	0.21
2012	2.15	0.01	0.03	0.28
2013	2.08	0.01	0.03	0.24
2014	1.94	0.01	0.04	0.23
2015	2.03	0.01	0.06	0.23
2016	2.10	0.01	0.05	0.20
2017	2.00	0.00	0.06	0.16
2018	2.15	0.00	0.23	0.12
2019	2.31	0.00	0.25	0.10
2020	2.43	0.00	0.27	0.07
2021	2.50	0.00	0.27	0.07
2022	2.91	0.00	0.25	0.06
2023	3.33	0.00	0.26	0.06
2024	4.23	0.00	0.29	0.05
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	0.90	- 0.00	0.03	- 0.01



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
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	1.67	0.30	-	0.00	0.04	1.25	0.08
2009	1.62	0.26	-	0.00	0.06	1.21	0.08
2010	1.64	0.28	-	0.00	0.07	1.20	0.08
2011	1.73	0.28	-	0.00	0.10	1.26	0.08
2012	1.82	0.39	-	0.01	0.10	1.25	0.08
2013	1.81	0.36	-	0.02	0.11	1.24	0.08
2014	1.66	0.28	-	0.03	0.10	1.18	0.08
2015	1.73	0.29	-	0.06	0.10	1.20	0.08
2016	1.84	0.43	-	0.07	0.10	1.16	0.08
2017	1.78	0.36	-	0.11	0.11	1.12	0.08
2018	1.79	0.29	0.00	0.18	0.11	1.14	0.07
2019	1.96	0.36	0.00	0.26	0.12	1.15	0.07
2020	2.09	0.21	0.00	0.42	0.16	1.22	0.08
2021	2.16	0.23	0.01	0.53	0.15	1.18	0.06
2022	2.60	0.40	0.02	0.73	0.24	1.21	-
2023	3.01	0.29	0.02	0.94	0.45	1.31	-
2024	3.88	0.32	0.02	1.15	0.79	1.61	-
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	0.88	0.03	0.00	0.21	0.34	0.30	-

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

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
2004	116,922.0	36,000.3	62,465.2	8,165.5	-	10,291.1
2005	118,212.5	35,775.2	63,584.9	8,435.7	-	10,416.7
2006	120,694.0	37,095.3	64,060.4	9,148.0	-	10,390.3
2007	127,090.5	38,980.3	67,780.2	9,765.3	0.1	10,564.5
2008	122,161.4	37,969.5	62,861.5	10,690.9	0.0	10,639.5
2009	119,416.6	34,685.3	63,458.9	10,439.0	0.0	10,833.4
2010	125,111.0	38,012.6	63,176.5	13,073.2	0.1	10,848.4
2011	121,449.2	39,601.3	56,504.1	14,368.2	0.1	10,975.6
2012	123,780.2	38,281.8	59,939.5	15,024.9	0.1	10,533.9
2013	125,849.5	39,639.5	60,316.1	15,042.5	0.1	10,851.2
2014	129,859.4	39,546.7	63,345.9	15,920.2	0.1	11,046.6
2015	127,731.7	39,040.7	62,133.6	17,053.0	0.1	9,504.4
2016	127,953.4	38,733.5	63,199.0	17,769.8	0.1	8,251.0
2017	128,092.2	39,822.2	62,646.0	19,774.6	0.1	5,849.3
2018	129,853.6	39,379.7	63,065.3	20,187.7	8.0	7,213.0
2019	129,250.5	39,873.4	61,080.8	19,866.1	6.8	8,423.5
2020	120,397.5	37,440.7	53,447.1	21,312.5	3.9	8,193.3
2021	125,412.6	39,931.0	54,862.6	23,377.4	0.0	7,241.5
2022	122,765.7	37,459.4	55,059.6	24,056.1	0.0	6,190.5
2023	114,481.4	34,131.3	51,753.6	23,957.3	0.1	4,639.2
2024	109,746.6	33,341.9	48,639.4	24,591.1	0.0	3,174.2

較上年變動(%)
Annual Change

- 4.14

- 2.31

- 6.02

2.65

- 49.95

- 31.58



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
2004	97.90	30.14	52.30	6.84	-	8.62
2005	98.04	29.67	52.73	7.00	-	8.64
2006	98.09	30.15	52.06	7.43	-	8.44
2007	98.13	30.10	52.34	7.54	0.00	8.16
2008	98.04	30.47	50.45	8.58	0.00	8.54
2009	98.10	28.49	52.13	8.58	0.00	8.90
2010	98.13	29.81	49.55	10.25	0.00	8.51
2011	98.01	31.96	45.60	11.60	0.00	8.86
2012	97.85	30.26	47.38	11.88	0.00	8.33
2013	97.92	30.84	46.93	11.70	0.00	8.44
2014	98.06	29.86	47.83	12.02	0.00	8.34
2015	97.97	29.95	47.66	13.08	0.00	7.29
2016	97.90	29.64	48.36	13.60	0.00	6.31
2017	98.00	30.47	47.93	15.13	0.00	4.48
2018	97.85	29.67	47.52	15.21	0.01	5.44
2019	97.69	30.14	46.16	15.01	0.01	6.37
2020	97.57	30.34	43.31	17.27	0.00	6.64
2021	97.50	31.04	42.65	18.17	0.00	5.63
2022	97.09	29.63	43.55	19.03	0.00	4.90
2023	96.67	28.82	43.70	20.23	0.00	3.92
2024	95.77	29.10	42.45	21.46	0.00	2.77
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.90	0.28	- 1.26	1.23	- 0.00	- 1.15

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

單位：千公噸油當量
Unit: 10³ TOE

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
2004	98,689.7	2,504.0	116,922.0	13,399.5	2,494.3	1,974.0	2,868.5
2005	99,578.4	2,366.6	118,212.5	15,566.2	2,448.2	2,044.5	941.7
2006	102,221.2	2,349.6	120,694.0	14,898.4	2,414.2	2,128.4	1,381.4
2007	107,245.9	2,417.4	127,090.5	17,634.7	2,160.9	2,102.8	363.5
2008	103,138.1	2,439.4	122,161.4	17,139.3	1,861.3	1,856.1	605.9
2009	100,791.0	2,312.6	119,416.6	18,790.5	1,647.8	1,754.1	- 1,254.1
2010	107,579.2	2,388.5	125,111.0	16,257.8	1,780.3	1,979.1	- 97.0
2011	107,478.5	2,459.9	121,449.2	13,970.2	1,628.5	1,974.1	- 1,142.2
2012	106,606.6	2,715.3	123,780.2	16,999.9	1,182.0	2,075.0	- 367.9
2013	108,559.5	2,678.6	125,849.5	17,540.2	1,224.0	2,200.2	- 995.9
2014	110,757.0	2,570.5	129,859.4	17,455.8	1,173.4	2,399.9	643.7
2015	109,505.5	2,641.5	127,731.7	16,919.8	1,097.9	2,556.2	293.8
2016	110,008.0	2,738.1	127,953.4	17,378.6	1,295.9	2,747.4	- 738.4
2017	109,646.2	2,614.0	128,092.2	17,116.1	1,211.0	2,848.2	- 115.3
2018	110,926.0	2,850.4	129,853.6	18,404.3	1,176.2	2,910.6	- 713.0
2019	108,076.8	3,062.2	129,250.5	19,582.2	1,300.0	3,008.5	345.3
2020	105,743.3	3,003.5	120,397.5	13,052.7	1,195.6	1,866.8	1,542.6
2021	110,450.8	3,213.2	125,412.6	14,309.1	1,486.9	1,823.5	555.4
2022	106,243.6	3,676.6	122,765.7	16,712.2	1,400.9	1,808.8	276.8
2023	100,221.7	3,943.6	114,481.4	14,754.9	1,236.7	2,587.2	- 375.5
2024	95,457.5	4,843.5	109,746.6	14,486.4	1,249.0	3,092.8	304.3
較上年變動(%) Annual Change	- 4.75	22.82	- 4.14	- 1.82	1.00	19.54	- 181.03

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：千公噸油當量

Unit：10³ TOE

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
2004	68,135.2	5,809.9	62,325.4	22,608.1	12,122.6	1,174.3	4,996.0	5,509.8	15,914.6
2005	69,226.4	6,248.3	62,978.2	22,777.5	12,457.4	1,059.7	5,237.1	5,789.5	15,656.9
2006	70,162.4	6,285.1	63,877.4	23,639.8	12,425.4	753.7	5,374.8	5,727.3	15,956.3
2007	74,379.8	6,362.6	68,017.2	24,293.5	12,000.9	576.0	5,376.2	5,792.9	19,977.8
2008	71,010.6	5,712.0	65,298.6	22,795.3	11,301.3	722.1	5,374.9	5,748.3	19,356.7
2009	70,174.2	5,583.8	64,590.4	21,388.1	11,425.6	600.4	5,268.6	5,791.2	20,116.5
2010	74,604.1	5,896.5	68,707.5	24,009.1	11,801.1	585.8	5,412.8	5,754.6	21,144.2
2011	72,962.7	5,738.4	67,224.2	24,510.8	11,967.4	599.2	5,290.8	5,810.8	19,045.3
2012	73,056.8	5,849.3	67,207.4	24,241.6	11,720.5	643.7	5,194.3	5,664.5	19,742.9
2013	75,172.8	5,902.1	69,270.7	24,751.1	11,709.4	653.5	5,271.8	5,615.9	21,268.9
2014	76,242.0	6,465.8	69,776.2	24,449.2	11,829.2	679.3	5,366.7	5,725.2	21,726.5
2015	76,537.2	6,470.1	70,067.1	23,941.2	12,104.6	667.9	5,432.3	5,721.0	22,200.1
2016	76,813.5	6,436.4	70,377.2	24,141.6	12,453.7	663.5	5,433.6	5,958.0	21,726.7
2017	76,581.3	6,353.0	70,228.2	24,182.4	12,322.1	649.1	5,488.2	5,931.2	21,655.3
2018	77,680.6	6,634.9	71,045.7	24,775.1	11,986.2	743.4	5,345.0	5,767.7	22,428.3
2019	75,159.0	6,723.7	68,435.4	24,243.9	12,067.5	751.4	5,322.0	5,783.6	20,267.0
2020	75,375.6	6,359.9	69,015.7	24,349.6	12,161.4	710.2	5,326.3	6,095.7	20,372.5
2021	79,308.9	6,524.4	72,784.5	26,096.1	11,532.2	709.5	5,238.0	6,247.4	22,961.3
2022	74,700.5	6,533.6	68,166.9	24,678.4	11,812.5	722.3	5,418.7	6,067.9	19,467.1
2023	70,679.8	6,116.1	64,563.7	23,492.6	11,806.7	776.1	5,558.3	6,064.2	16,865.8
2024	69,535.9	6,235.1	63,300.8	23,587.8	11,549.6	814.1	5,712.5	6,121.9	15,514.9
較上年 變動(%) Annual Change	- 1.62	1.94	- 1.96	0.41	- 2.18	4.89	2.77	0.95	- 8.01

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 Agricul- tural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non- Energy Use
2004	100.00	8.53	91.47	33.18	17.79	1.72	7.33	8.09	23.36
2005	100.00	9.03	90.97	32.90	18.00	1.53	7.57	8.36	22.62
2006	100.00	8.96	91.04	33.69	17.71	1.07	7.66	8.16	22.74
2007	100.00	8.55	91.45	32.66	16.13	0.77	7.23	7.79	26.86
2008	100.00	8.04	91.96	32.10	15.91	1.02	7.57	8.10	27.26
2009	100.00	7.96	92.04	30.48	16.28	0.86	7.51	8.25	28.67
2010	100.00	7.90	92.10	32.18	15.82	0.79	7.26	7.71	28.34
2011	100.00	7.86	92.14	33.59	16.40	0.82	7.25	7.96	26.10
2012	100.00	8.01	91.99	33.18	16.04	0.88	7.11	7.75	27.02
2013	100.00	7.85	92.15	32.93	15.58	0.87	7.01	7.47	28.29
2014	100.00	8.48	91.52	32.07	15.52	0.89	7.04	7.51	28.50
2015	100.00	8.45	91.55	31.28	15.82	0.87	7.10	7.47	29.01
2016	100.00	8.38	91.62	31.43	16.21	0.86	7.07	7.76	28.28
2017	100.00	8.30	91.70	31.58	16.09	0.85	7.17	7.75	28.28
2018	100.00	8.54	91.46	31.89	15.43	0.96	6.88	7.42	28.87
2019	100.00	8.95	91.05	32.26	16.06	1.00	7.08	7.70	26.97
2020	100.00	8.44	91.56	32.30	16.13	0.94	7.07	8.09	27.03
2021	100.00	8.23	91.77	32.90	14.54	0.89	6.60	7.88	28.95
2022	100.00	8.75	91.25	33.04	15.81	0.97	7.25	8.12	26.06
2023	100.00	8.65	91.35	33.24	16.70	1.10	7.86	8.58	23.86
2024	100.00	8.97	91.03	33.92	16.61	1.17	8.22	8.80	22.31

較上年差異
(百分點)
2024 vs.
2023

- 0.31 - 0.31 0.68 - 0.09 0.07 0.35 0.22 - 1.55



04

歷年國內能源消費 (按能源別_數量)

Domestic Energy Consumption (by Energy Type_Quantity)

單位：千公噸油當量

Unit : 10³ TOE

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
2004	68,135.2	6,797.7	39,474.3	2,258.0	416.0	18,050.5	83.4	1,055.3
2005	69,226.4	6,714.3	39,855.9	2,232.4	427.4	18,787.3	87.8	1,121.4
2006	70,162.4	7,035.0	39,625.8	2,222.3	442.4	19,433.1	92.2	1,311.7
2007	74,379.8	7,154.8	42,501.5	2,312.2	445.6	20,079.5	94.9	1,791.4
2008	71,010.6	6,776.7	39,978.0	2,350.8	458.3	19,753.0	98.6	1,595.2
2009	70,174.2	6,174.0	40,423.8	2,379.7	418.1	18,981.5	101.9	1,695.2
2010	74,604.1	7,343.7	41,682.2	2,723.1	461.8	20,417.0	102.9	1,873.4
2011	72,962.7	7,901.2	38,901.0	3,046.7	439.7	20,819.4	101.9	1,752.8
2012	73,056.8	7,766.9	38,893.6	3,335.5	419.4	20,735.6	102.6	1,803.1
2013	75,172.8	8,363.8	40,170.7	3,314.9	420.4	21,080.6	101.5	1,720.8
2014	76,242.0	7,955.3	41,140.6	3,302.8	440.7	21,594.6	100.9	1,707.0
2015	76,537.2	7,983.4	41,386.7	3,465.9	445.0	21,501.7	102.2	1,652.4
2016	76,813.5	8,116.9	41,066.8	3,556.8	410.4	21,966.1	100.9	1,595.5
2017	76,581.3	7,632.2	40,550.9	3,896.5	388.2	22,479.9	101.8	1,531.7
2018	77,680.6	6,630.3	40,999.6	4,234.8	394.9	22,924.8	94.2	2,402.0
2019	75,159.0	6,624.7	38,643.5	4,343.8	387.3	22,852.2	91.0	2,216.6
2020	75,375.6	6,402.0	38,293.3	4,622.2	387.4	23,326.3	94.0	2,250.5
2021	79,308.9	6,707.2	40,284.6	5,078.5	399.5	24,353.4	72.1	2,413.7
2022	74,700.5	5,887.1	36,985.0	5,270.0	425.7	23,996.4	-	2,136.3
2023	70,679.8	5,227.0	34,160.7	5,343.1	308.1	23,718.3	-	1,922.5
2024	69,535.9	5,140.4	32,488.7	5,440.2	349.9	24,410.7	-	1,706.1
較上年 變動(%) Annual Change	- 1.62	- 1.66	- 4.89	1.82	13.55	2.92	-	- 11.26

04

歷年國內能源消費 (按能源別_占比)

Domestic Energy Consumption (by Energy Type_%)

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
2004	100.00	9.98	57.94	3.31	0.61	26.49	0.12	1.55
2005	100.00	9.70	57.57	3.22	0.62	27.14	0.13	1.62
2006	100.00	10.03	56.48	3.17	0.63	27.70	0.13	1.87
2007	100.00	9.62	57.14	3.11	0.60	27.00	0.13	2.41
2008	100.00	9.54	56.30	3.31	0.65	27.82	0.14	2.25
2009	100.00	8.80	57.60	3.39	0.60	27.05	0.15	2.42
2010	100.00	9.84	55.87	3.65	0.62	27.37	0.14	2.51
2011	100.00	10.83	53.32	4.18	0.60	28.53	0.14	2.40
2012	100.00	10.63	53.24	4.57	0.57	28.38	0.14	2.47
2013	100.00	11.13	53.44	4.41	0.56	28.04	0.14	2.29
2014	100.00	10.43	53.96	4.33	0.58	28.32	0.13	2.24
2015	100.00	10.43	54.07	4.53	0.58	28.09	0.13	2.16
2016	100.00	10.57	53.46	4.63	0.53	28.60	0.13	2.08
2017	100.00	9.97	52.95	5.09	0.51	29.35	0.13	2.00
2018	100.00	8.54	52.78	5.45	0.51	29.51	0.12	3.09
2019	100.00	8.81	51.42	5.78	0.52	30.41	0.12	2.95
2020	100.00	8.49	50.80	6.13	0.51	30.95	0.12	2.99
2021	100.00	8.46	50.79	6.40	0.50	30.71	0.09	3.04
2022	100.00	7.88	49.51	7.05	0.57	32.12	-	2.86
2023	100.00	7.40	48.33	7.56	0.44	33.56	-	2.72
2024	100.00	7.39	46.72	7.82	0.50	35.11	-	2.45

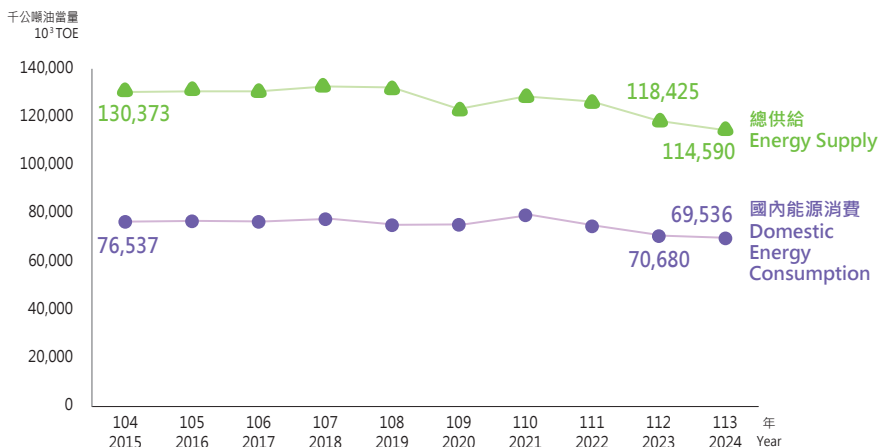
較上年差異
(百分比)
2024 vs.
2023

- - 0.00 - 1.61 0.26 0.07 1.55 - - 0.27



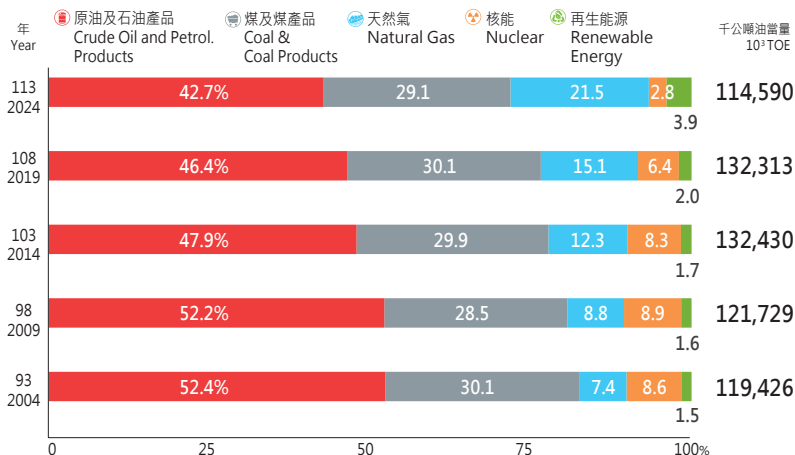
能源供給與國內能源消費

Energy Supply and Domestic Energy Consumption



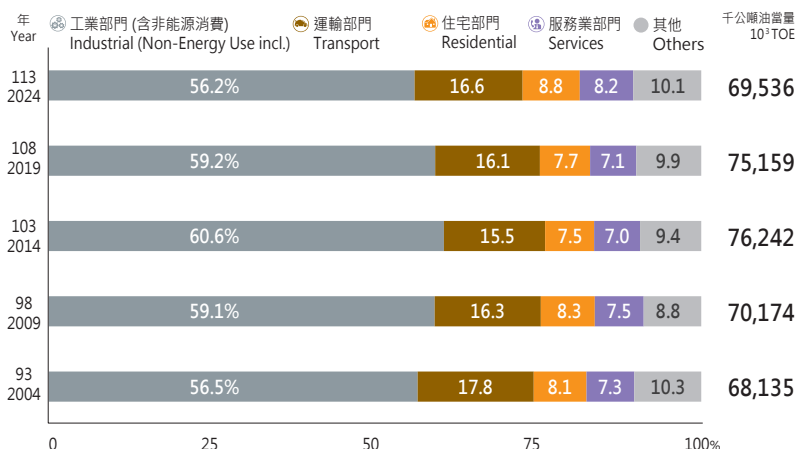
能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Type)



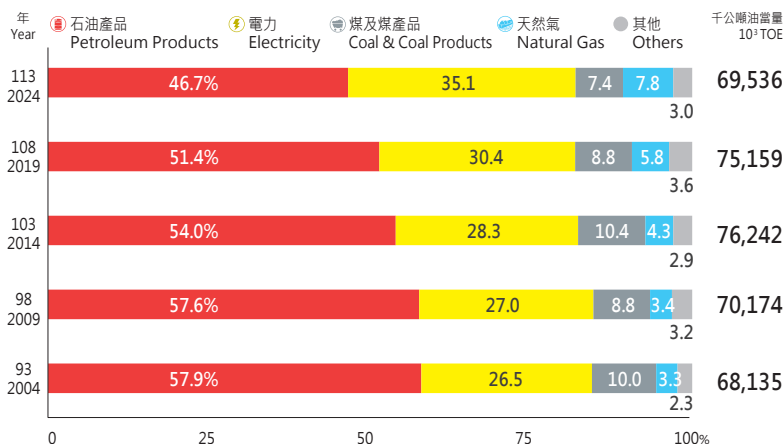
國內能源消費（按部門別）

Domestic Energy Consumption (by Sector)



國內能源消費（按能源別）

Domestic Energy Consumption (by Energy Type)



3

個別能源

VARIOUS TYPES
OF ENERGY



01

發電量 (全國_數量)

Electricity Generation (Nationwide_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	
2004	218,396.6	3,345.7	168,975.9	115,331.5	17,485.7	36,158.7	39,490.1
2005	227,512.3	3,838.5	176,160.8	120,044.2	17,200.8	38,915.8	39,972.0
2006	235,530.1	3,910.7	184,005.1	124,048.8	19,846.6	40,109.7	39,870.5
2007	243,116.6	3,932.7	190,319.9	128,462.8	16,823.9	45,033.2	40,539.2
2008	238,305.4	3,467.2	185,752.3	122,201.8	15,038.7	48,511.8	40,826.9
2009	230,037.2	3,305.1	177,351.4	120,668.0	9,402.8	47,280.6	41,571.1
2010	247,058.9	3,061.0	193,729.4	122,352.7	11,130.8	60,245.9	41,628.7
2011	252,167.0	2,902.1	198,161.4	124,468.0	9,487.8	64,205.6	42,116.5
2012	250,373.4	2,936.9	196,352.1	122,436.8	7,623.2	66,292.1	40,421.7
2013	252,340.8	3,187.1	196,656.2	121,449.1	6,818.1	68,389.0	41,639.4
2014	259,963.9	3,121.2	204,528.7	123,444.7	8,013.9	73,070.2	42,389.0
2015	258,141.9	3,035.0	208,157.0	117,158.8	11,989.2	79,009.0	36,471.1
2016	264,107.7	3,293.7	216,419.9	121,225.0	11,891.3	83,303.6	31,661.4
2017	270,256.4	3,333.7	232,107.9	127,949.5	12,716.7	91,441.7	22,445.5
2018	275,539.2	3,370.8	231,837.0	131,256.7	8,171.4	92,409.0	27,678.3
2019	274,193.6	3,208.1	223,395.8	126,400.8	5,849.6	91,145.5	32,323.4
2020	279,999.6	3,158.9	230,214.3	125,907.4	4,419.6	99,887.3	31,440.2
2021	291,033.2	3,184.0	242,530.3	128,840.4	5,331.1	108,358.8	27,787.9
2022	288,184.8	3,062.2	237,484.1	121,028.6	4,449.5	112,005.9	23,754.8
2023	282,427.7	3,051.1	234,579.1	119,173.4	3,776.1	111,629.6	17,802.0
2024	289,173.4	3,075.3	240,001.1	113,315.5	4,182.2	122,503.4	12,180.3
較上年變動(%) Annual Change	2.39	0.79	2.31	- 4.92	10.75	9.74	- 31.58



01

發電量 (全國_數量) (續)

Electricity Generation (Nationwide_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
2004	6,585.0	3,209.9	-	0.6	25.3	348.5	3,000.8
2005	7,540.9	4,071.4	-	1.0	91.3	323.5	3,053.8
2006	7,743.8	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	229.3	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	3,196.9
2012	10,662.7	5,669.6	-	159.9	1,413.5	242.1	3,177.7
2013	10,858.1	5,422.9	-	321.1	1,640.0	228.5	3,245.7
2014	9,925.1	4,317.9	-	528.8	1,500.5	252.5	3,325.5
2015	10,478.8	4,470.1	-	850.3	1,525.2	249.0	3,384.2
2016	12,732.8	6,562.0	-	1,109.0	1,457.1	208.1	3,396.6
2017	12,369.3	5,446.8	-	1,667.5	1,722.5	191.6	3,341.0
2018	12,653.0	4,481.6	0.0	2,703.7	1,709.5	191.6	3,566.6
2019	15,266.2	5,544.8	0.8	4,017.0	1,892.2	176.5	3,634.9
2020	15,186.1	3,019.2	1.9	6,074.7	2,308.9	211.8	3,569.7
2021	17,530.9	3,474.7	9.1	7,970.2	2,270.8	201.7	3,604.5
2022	23,883.7	5,836.5	25.0	10,675.3	3,577.5	164.3	3,605.1
2023	26,995.4	3,963.0	23.2	12,909.7	6,238.3	244.2	3,617.0
2024	33,916.6	4,208.2	26.7	15,295.9	10,509.8	237.7	3,638.3
較上年變動(%) Annual Change	25.64	6.19	15.44	18.48	68.47	- 2.65	0.59

01

發電量 (全國_占比)

Electricity Generation (Nationwide_%)

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	
2004	100.00	1.53	77.37	52.81	8.01	16.56	18.08
2005	100.00	1.69	77.43	52.76	7.56	17.10	17.57
2006	100.00	1.66	78.12	52.67	8.43	17.03	16.93
2007	100.00	1.62	78.28	52.84	6.92	18.52	16.67
2008	100.00	1.45	77.95	51.28	6.31	20.36	17.13
2009	100.00	1.44	77.10	52.46	4.09	20.55	18.07
2010	100.00	1.24	78.41	49.52	4.51	24.39	16.85
2011	100.00	1.15	78.58	49.36	3.76	25.46	16.70
2012	100.00	1.17	78.42	48.90	3.04	26.48	16.14
2013	100.00	1.26	77.93	48.13	2.70	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	85.88	47.34	4.71	33.84	8.31
2018	100.00	1.22	84.14	47.64	2.97	33.54	10.05
2019	100.00	1.17	81.47	46.10	2.13	33.24	11.79
2020	100.00	1.13	82.22	44.97	1.58	35.67	11.23
2021	100.00	1.09	83.33	44.27	1.83	37.23	9.55
2022	100.00	1.06	82.41	42.00	1.54	38.87	8.24
2023	100.00	1.08	83.06	42.20	1.34	39.53	6.30
2024	100.00	1.06	83.00	39.19	1.45	42.36	4.21

較上年差異
(百分點)
2024 vs. 2023

- - 0.02 - 0.06 - 3.01 0.11 2.84 - 2.09



01

發電量（全國_占比）（續）

Electricity Generation (Nationwide_%) (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
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	5.57	2.02	0.00	1.47	0.69	0.06	1.33
2020	5.42	1.08	0.00	2.17	0.82	0.08	1.27
2021	6.02	1.19	0.00	2.74	0.78	0.07	1.24
2022	8.29	2.03	0.01	3.70	1.24	0.06	1.25
2023	9.56	1.40	0.01	4.57	2.21	0.09	1.28
2024	11.73	1.46	0.01	5.29	3.63	0.08	1.26
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	2.17	0.05	0.00	0.72	1.43	- 0.00	- 0.02

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
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	190,027.2	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
2022	195,780.5	3,062.2	161,748.9	71,921.7	3,586.1	86,241.1
2023	181,388.8	3,051.1	155,347.8	67,970.0	3,146.4	84,231.4
2024	178,719.5	3,075.3	157,998.6	63,567.7	3,538.8	90,892.1
較上年變動(%) Annual Change	- 1.47	0.79	1.71	- 6.48	12.47	7.91



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	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
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	5,118.5	4,334.2	-	31.7	752.6
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
2022	23,754.8	7,214.6	5,701.2	-	406.5	1,106.8
2023	17,802.0	5,188.0	3,882.0	2.0	398.8	905.2
2024	12,180.3	5,465.2	4,070.4	4.8	407.5	982.6
較上年變動(%) Annual Change	- 31.58	5.34	4.85	140.07	2.18	8.56

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
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	68.97	1.22	55.84	27.14	2.45	26.24
2019	68.54	1.17	53.27	26.01	1.66	25.60
2020	68.25	1.13	54.47	25.05	1.12	28.30
2021	67.58	1.09	55.36	25.23	1.39	28.73
2022	67.94	1.06	56.13	24.96	1.24	29.93
2023	64.22	1.08	55.00	24.07	1.11	29.82
2024	61.80	1.06	54.64	21.98	1.22	31.43
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023						
	- 2.42	- 0.02	- 0.37	- 2.08	0.11	1.61



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	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
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	10.05	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	0.27
2022	8.24	2.50	1.98	-	0.14	0.38
2023	6.30	1.84	1.37	0.00	0.14	0.32
2024	4.21	1.89	1.41	0.00	0.14	0.34
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 2.09	0.05	0.03	0.00	- 0.00	0.02

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
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	41,951.1	40,791.9	21,177.7	19,614.3	1,159.2	147.5	-	84.7	927.0
2019	42,580.3	41,231.7	20,727.8	20,503.9	1,348.6	128.1	-	137.5	1,083.0
2020	44,850.0	42,567.2	22,314.2	20,253.1	2,282.8	93.2	-	696.6	1,493.0
2021	47,758.3	44,561.6	20,301.9	24,259.7	3,196.7	97.0	9.1	1,626.7	1,464.0
2022	50,878.3	45,664.5	20,845.6	24,818.9	5,213.8	129.3	22.8	2,597.5	2,464.2
2023	56,604.7	47,388.7	21,154.9	26,233.9	9,216.0	75.9	15.9	3,791.6	5,332.7
2024	64,193.6	49,946.5	19,821.0	30,125.5	14,247.1	133.7	12.2	4,576.2	9,524.9
較上年 變動(%) Annual Change	13.41	5.40	- 6.31	14.83	54.59	76.26	-22.79	20.69	78.61



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
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	15.23	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	16.02	15.20	7.97	7.23	0.82	0.03	-	0.25	0.53
2021	16.41	15.31	6.98	8.34	1.10	0.03	0.00	0.56	0.50
2022	17.65	15.85	7.23	8.61	1.81	0.04	0.01	0.90	0.86
2023	20.04	16.78	7.49	9.29	3.26	0.03	0.01	1.34	1.89
2024	22.20	17.27	6.85	10.42	4.93	0.05	0.00	1.58	3.29

較上年差異
（百分點）
2024 vs. 2023

2.16 0.49 - 0.64 1.13 1.66 0.02 -0.00 0.24 1.41

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
2004	42,619.9	39,257.6	32,252.6	6,102.3	902.7
2005	42,481.2	39,088.7	32,302.8	6,281.2	504.7
2006	42,331.5	38,940.3	33,064.0	5,381.6	494.8
2007	44,320.5	40,842.6	35,462.5	4,625.4	754.8
2008	39,329.7	35,954.9	31,622.5	3,592.4	740.1
2009	39,735.1	36,452.4	32,456.8	3,276.4	719.2
2010	40,627.5	37,201.7	33,380.5	2,876.2	945.1
2011	39,819.8	36,327.3	33,345.6	2,180.1	801.5
2012	37,564.3	33,989.2	31,256.0	1,963.4	769.8
2013	40,531.0	36,750.2	34,558.4	1,542.9	648.9
2014	42,242.7	38,171.7	36,170.3	1,410.4	591.0
2015	40,144.9	35,707.0	33,947.4	1,301.4	458.3
2016	39,536.0	34,874.1	33,043.3	1,443.3	387.4
2017	38,845.4	33,730.9	32,129.5	1,121.4	479.9
2018	43,560.9	37,185.5	35,284.5	1,420.8	480.3
2019	43,668.5	36,097.5	34,352.4	1,291.7	453.4
2020	44,049.4	35,124.1	33,442.1	1,282.1	400.0
2021	46,597.4	36,852.6	35,103.5	1,273.7	475.4
2022	41,526.0	30,070.7	28,261.4	863.4	945.9
2023	44,434.1	31,842.7	30,048.5	629.8	1,164.4
2024	46,260.3	32,056.0	29,926.9	643.4	1,485.8
較上年變動(%) Annual Change	4.11	0.67	- 0.40	2.16	27.60



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
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	229.3	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	3,196.9
2012	3,575.1	-	-	146.7	8.6	242.1	3,177.7
2013	3,780.8	-	-	298.5	8.1	228.5	3,245.7
2014	4,070.9	-	-	486.0	7.0	252.5	3,325.5
2015	4,437.9	-	-	795.2	9.5	249.0	3,384.2
2016	4,662.0	-	-	1,049.8	7.6	208.1	3,396.6
2017	5,114.6	-	-	1,573.5	8.5	191.6	3,341.0
2018	6,375.4	-	0.0	2,587.2	30.0	191.6	3,566.6
2019	7,571.1	-	0.8	3,729.6	29.3	176.5	3,634.9
2020	8,925.4	0.3	1.9	5,119.7	22.0	211.8	3,569.7
2021	9,744.9	1.2	0.0	5,930.9	6.5	201.7	3,604.5
2022	11,455.4	6.0	2.2	7,671.3	6.5	164.3	3,605.1
2023	12,591.5	5.1	5.3	8,719.4	0.4	244.2	3,617.0
2024	14,204.3	4.1	9.7	10,312.2	2.3	237.7	3,638.3
較上年變動(%) Annual Change	12.81	- 20.00	83.04	18.27	457.61	- 2.65	0.59

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
2004	19.51	17.98	14.77	2.79	0.41
2005	18.67	17.18	14.20	2.76	0.22
2006	17.97	16.53	14.04	2.28	0.21
2007	18.23	16.80	14.59	1.90	0.31
2008	16.50	15.09	13.27	1.51	0.31
2009	17.27	15.85	14.11	1.42	0.31
2010	16.44	15.06	13.51	1.16	0.38
2011	15.79	14.41	13.22	0.86	0.32
2012	15.00	13.58	12.48	0.78	0.31
2013	16.06	14.56	13.70	0.61	0.26
2014	16.25	14.68	13.91	0.54	0.23
2015	15.55	13.83	13.15	0.50	0.18
2016	14.97	13.20	12.51	0.55	0.15
2017	14.37	12.48	11.89	0.41	0.18
2018	15.81	13.50	12.81	0.52	0.17
2019	15.93	13.16	12.53	0.47	0.17
2020	15.73	12.54	11.94	0.46	0.14
2021	16.01	12.66	12.06	0.44	0.16
2022	14.41	10.43	9.81	0.30	0.33
2023	15.73	11.27	10.64	0.22	0.41
2024	16.00	11.09	10.35	0.22	0.51
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	0.26	- 0.19	- 0.29	- 0.00	0.10



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
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	1.57	-	-	0.19	0.00	0.10	1.28
2015	1.72	-	-	0.31	0.00	0.10	1.31
2016	1.77	-	-	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	1.83	0.01	0.08	1.27
2021	3.35	0.00	0.00	2.04	0.00	0.07	1.24
2022	3.98	0.00	0.00	2.66	0.00	0.06	1.25
2023	4.46	0.00	0.00	3.09	0.00	0.09	1.28
2024	4.91	0.00	0.00	3.57	0.00	0.08	1.26
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	0.45	- 0.00	0.00	0.48	0.00	- 0.00	- 0.02

02

發電裝置容量 (全國_數量)

Installed Capacity (Nationwide_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	
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	56,138.5	2,602.0	41,866.1	21,008.2	3,071.7	17,786.2	3,872.0
2020	57,821.9	2,602.0	41,781.9	21,008.2	2,095.1	18,678.7	3,872.0
2021	59,400.7	2,602.0	42,301.8	20,994.5	2,091.6	19,215.7	2,887.0
2022	61,942.6	2,602.0	42,322.1	20,994.5	2,106.0	19,221.7	2,887.0
2023	64,044.0	2,602.0	41,584.7	20,504.4	2,107.5	18,972.8	1,902.0
2024	66,716.3	2,602.0	42,096.7	19,885.3	2,115.0	20,096.4	951.0
較上年變動(%) Annual Change	4.17	-	1.23	- 3.02	0.36	5.92	- 50.00



02

發電裝置容量（全國_數量）（續）

Installed Capacity (Nationwide_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
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	7,798.4	2,092.5	0.3	4,149.5	845.2	79.0	631.9
2020	9,566.0	2,093.2	0.3	5,817.2	937.1	86.2	631.9
2021	11,609.9	2,093.9	4.5	7,700.2	1,094.2	85.2	631.9
2022	14,131.4	2,098.0	5.0	9,723.7	1,581.1	91.7	631.9
2023	17,955.3	2,103.7	7.3	12,417.7	2,677.4	82.8	666.5
2024	21,066.6	2,122.6	7.5	14,281.1	3,905.0	83.8	666.5
較上年變動(%) Annual Change	17.33	0.90	2.74	15.01	45.85	1.31	-

02

發電裝置容量 (全國_占比)

Installed Capacity (Nationwide_%)

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	
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	4.63	74.58	37.42	5.47	31.68	6.90
2020	100.00	4.50	72.26	36.33	3.62	32.30	6.70
2021	100.00	4.38	71.21	35.34	3.52	32.35	4.86
2022	100.00	4.20	68.32	33.89	3.40	31.03	4.66
2023	100.00	4.06	64.93	32.02	3.29	29.62	2.97
2024	100.00	3.90	63.10	29.81	3.17	30.12	1.43
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023							
	-	- 0.16	- 1.83	- 2.21	- 0.12	0.50	- 1.54



02

發電裝置容量（全國_占比）（續）

Installed Capacity (Nationwide_%) (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
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	19.55	3.53	0.01	12.96	1.84	0.14	1.06
2022	22.81	3.39	0.01	15.70	2.55	0.15	1.02
2023	28.04	3.28	0.01	19.39	4.18	0.13	1.04
2024	31.58	3.18	0.01	21.41	5.85	0.13	1.00
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	3.54	- 0.10	- 0.00	2.02	1.67	- 0.00	- 0.04

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
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
2022	34,587.2	2,602.0	26,341.4	11,600.0	1,592.5	13,149.0
2023	32,813.9	2,602.0	25,522.3	11,100.0	1,592.5	12,829.8
2024	32,506.0	2,602.0	26,145.9	10,600.0	1,592.5	13,953.4
較上年變動(%) Annual Change	- 0.94	-	2.44	- 4.50	-	8.76



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	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
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
2022	2,887.0	2,756.7	2,054.3	-	287.1	415.2
2023	1,902.0	2,787.7	2,059.8	0.8	287.8	439.2
2024	951.0	2,807.2	2,076.3	0.8	290.7	439.2
較上年變動(%) Annual Change	- 50.00	0.70	0.80	-	1.02	-

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
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	63.03	4.63	47.07	20.66	4.58	21.83
2020	61.32	4.50	45.56	20.06	2.75	22.74
2021	58.20	4.38	44.35	19.53	2.68	22.14
2022	55.84	4.20	42.53	18.73	2.57	21.23
2023	51.24	4.06	39.85	17.33	2.49	20.03
2024	48.72	3.90	39.19	15.89	2.39	20.91
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023						
	- 2.51	- 0.16	- 0.66	- 1.44	- 0.10	0.88



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	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
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	4.61	3.45	-	0.48	0.68
2022	4.66	4.45	3.32	-	0.46	0.67
2023	2.97	4.35	3.22	0.00	0.45	0.69
2024	1.43	4.21	3.11	0.00	0.44	0.66
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 1.54	- 0.15	- 0.10	- 0.00	- 0.01	- 0.03

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- ther- mal	太陽 光電 Solar PV	風力 Wind
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	8,732.4	8,216.3	3,110.3	5,106.0	516.1	41.3	-	69.3	405.5
2019	8,914.0	8,216.3	3,110.3	5,106.0	697.7	42.3	-	127.7	527.8
2020	9,682.4	8,216.3	3,110.3	5,106.0	1,466.1	42.2	-	805.5	618.5
2021	11,164.7	8,753.3	3,110.3	5,643.0	2,411.4	42.2	4.2	1,683.4	681.7
2022	12,239.0	8,753.3	3,110.3	5,643.0	3,485.7	42.2	4.2	2,279.8	1,159.6
2023	14,047.0	8,763.3	3,120.3	5,643.0	5,283.8	42.2	4.2	3,005.4	2,232.0
2024	15,442.7	8,763.3	3,120.3	5,643.0	6,679.4	42.3	4.2	3,173.3	3,459.6
較上年變動(%) AnnualChange	9.94	-	-	-	26.41	0.44	-	5.58	55.00



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
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	15.88	14.64	5.54	9.10	1.24	0.08	-	0.23	0.94
2020	16.75	14.21	5.38	8.83	2.54	0.07	-	1.39	1.07
2021	18.80	14.74	5.24	9.50	4.06	0.07	0.01	2.83	1.15
2022	19.76	14.13	5.02	9.11	5.63	0.07	0.01	3.68	1.87
2023	21.93	13.68	4.87	8.81	8.25	0.07	0.01	4.69	3.49
2024	23.15	13.14	4.68	8.46	10.01	0.06	0.01	4.76	5.19
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	1.21	- 0.55	- 0.20	- 0.35	1.76	- 0.00	- 0.00	0.06	1.70

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
2004	7,114.7	6,468.6	5,232.8	1,006.9	228.9
2005	7,012.8	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	10,518.8	7,151.2	6,214.8	512.6	423.8
2019	11,838.7	7,224.2	6,297.8	502.6	423.8
2020	12,684.1	7,224.2	6,297.8	502.6	423.8
2021	13,665.2	7,207.0	6,284.1	499.1	423.8
2022	15,116.4	7,227.4	6,284.1	513.5	429.8
2023	17,183.0	7,299.1	6,284.1	515.0	500.0
2024	18,767.6	7,187.5	6,165.0	522.5	500.0
較上年變動(%) Annual Change	9.22	- 1.53	- 1.90	1.46	-



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
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	3,367.7	-	0.0	2,650.6	4.5	80.6	631.9
2019	4,614.5	-	0.3	3,898.3	5.0	79.0	631.9
2020	5,459.9	0.7	0.3	4,734.4	6.3	86.2	631.9
2021	6,458.1	1.5	0.3	5,733.0	6.3	85.2	631.9
2022	7,889.0	1.5	0.8	7,156.8	6.3	91.7	631.9
2023	9,883.9	1.7	2.2	9,124.5	6.2	82.8	666.5
2024	11,580.1	4.0	2.4	10,817.1	6.2	83.8	666.5
較上年變動(%) Annual Change	17.16	129.06	8.89	18.55	0.33	1.31	-

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
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	21.09	12.87	11.22	0.90	0.75
2020	21.94	12.49	10.89	0.87	0.73
2021	23.01	12.13	10.58	0.84	0.71
2022	24.40	11.67	10.15	0.83	0.69
2023	26.83	11.40	9.81	0.80	0.78
2024	28.13	10.77	9.24	0.78	0.75
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	1.30	- 0.62	- 0.57	- 0.02	- 0.03



02

發電裝置容量（自用發電設備_占比）（續）

Installed Capacity (Autoproducers_%) (Cont.)

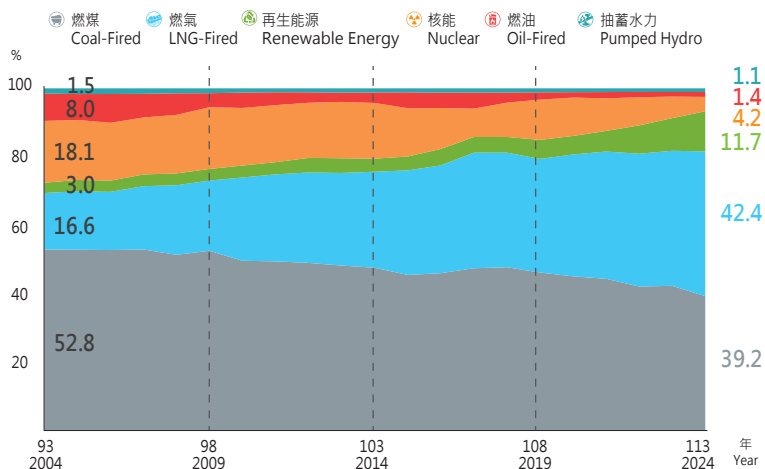
單位：百分比

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
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	6.39	-	0.00	5.03	0.01	0.15	1.20
2019	8.22	-	0.00	6.94	0.01	0.14	1.13
2020	9.44	0.00	0.00	8.19	0.01	0.15	1.09
2021	10.87	0.00	0.00	9.65	0.01	0.14	1.06
2022	12.74	0.00	0.00	11.55	0.01	0.15	1.02
2023	15.43	0.00	0.00	14.25	0.01	0.13	1.04
2024	17.36	0.01	0.00	16.21	0.01	0.13	1.00
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	1.92	0.00	0.00	1.97	- 0.00	- 0.00	- 0.04

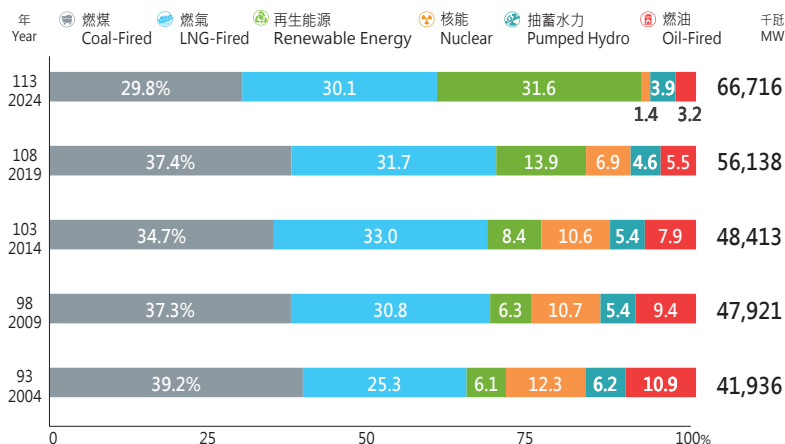
發電結構 (按能源別)

Structure of Electricity Generation (by Energy Type)



發電裝置容量結構 (按能源別)

Structure of Electricity Installed Capacity (by Energy Type)





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	總計 Grand 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
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	266,567.3	19,176.4	148,970.0	1,518.3	2,961.2	47,091.6	46,849.7
2019	265,722.8	19,577.4	147,718.9	1,579.8	3,045.8	46,681.8	47,119.1
2020	271,235.7	19,306.0	150,875.8	1,580.6	3,274.4	46,118.0	50,080.9
2021	283,178.9	18,817.7	161,604.1	1,534.2	3,308.0	45,396.0	52,518.9
2022	279,028.5	18,968.2	156,939.8	1,658.0	3,262.6	47,412.4	50,787.4
2023	275,794.3	18,444.0	152,429.0	1,856.3	3,277.0	48,299.9	51,488.1
2024	283,845.7	18,504.0	156,560.4	1,907.8	3,403.9	50,027.4	53,442.2
較上年 變動(%) Annual Change	2.92	0.33	2.71	2.78	3.87	3.58	3.80

03

電力消費 (按部門別_占比)

Electricity Consumption (by Sector_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	總計 Grand 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
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	17.67	17.58
2019	100.00	7.37	55.59	0.59	1.15	17.57	17.73
2020	100.00	7.12	55.63	0.58	1.21	17.00	18.46
2021	100.00	6.65	57.07	0.54	1.17	16.03	18.55
2022	100.00	6.80	56.25	0.59	1.17	16.99	18.20
2023	100.00	6.69	55.27	0.67	1.19	17.51	18.67
2024	100.00	6.52	55.16	0.67	1.20	17.62	18.83

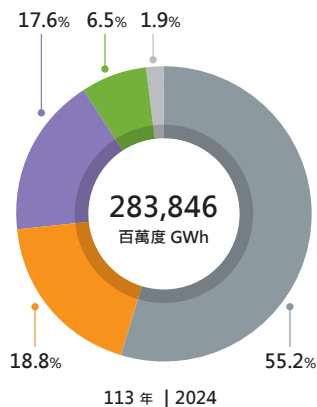
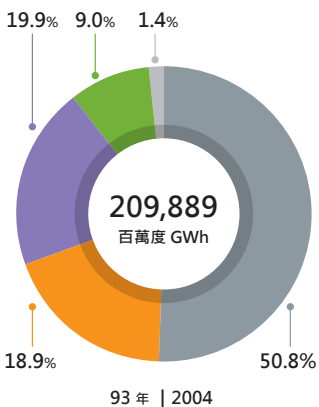
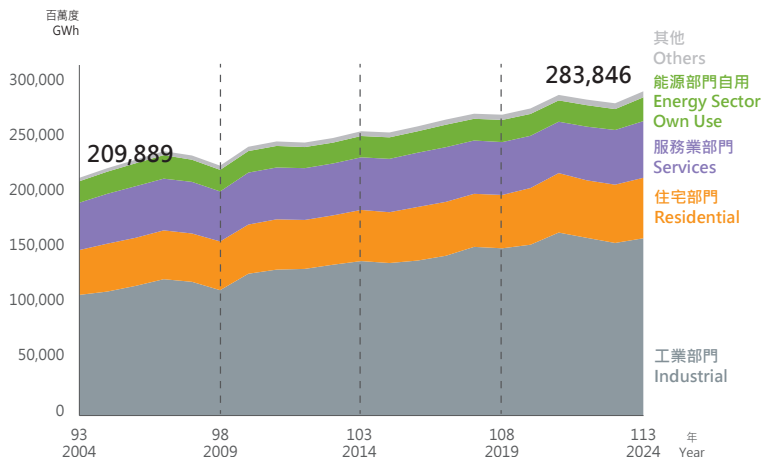
較上年差異
(百分點)
2024 vs.
2023

- - 0.17 - 0.11 - 0.00 0.01 0.11 0.16



電力消費結構（按部門別）

Structure of Electricity Consumption (by Sector)



03

電力消費（工業部門_數量）（民國107年以後）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (After 2018)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	紡織成衣及 服飾品製造業 Textile, Wearing Apparel and Accessories	紙漿、紙及 紙製品製造業 Pulp, Paper and Paper Products	化學材料及 肥料製造業 Chemical Materials and Fertilizers	塑膠製品 製造業 Plastic Products
2018	148,970.0	6,164.5	3,614.6	32,201.1	5,376.5
2019	147,718.9	5,788.0	3,589.8	31,496.2	5,362.8
2020	150,875.8	4,785.9	3,632.8	31,176.2	5,440.2
2021	161,604.1	5,240.4	3,720.6	33,549.8	5,776.1
2022	156,939.8	4,718.0	3,525.2	30,195.8	5,376.6
2023	152,429.0	3,935.6	3,465.3	28,072.4	4,519.2
2024	156,560.4	4,134.4	3,339.0	28,479.2	4,393.4
較上年變動(%) Annual Change	2.71	5.05	- 3.64	1.45	- 2.78

03

電力消費（工業部門_占比）（民國107年以後）

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (After 2018)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	紡織成衣及 服飾品製造業 Textile, Wearing Apparel and Accessories	紙漿、紙及 紙製品製造業 Pulp, Paper and Paper Products	化學材料及 肥料製造業 Chemical Materials and Fertilizers	塑膠製品 製造業 Plastic Products
2018	55.88	2.31	1.36	12.08	2.02
2019	55.59	2.18	1.35	11.85	2.02
2020	55.63	1.76	1.34	11.49	2.01
2021	57.07	1.85	1.31	11.85	2.04
2022	56.25	1.69	1.26	10.82	1.93
2023	55.27	1.43	1.26	10.18	1.64
2024	55.16	1.46	1.18	10.03	1.55
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.11	0.03	- 0.08	- 0.15	- 0.09



03

電力消費（工業部門_數量）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (After 2018) (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	基本金屬 製造業 Basic Metal	金屬製品 製造業 Fabricated Metal Products	電子產品及電力 設備製造業 Electrical Products and Electronic Machinery	其他 Others
2018	5,763.3	19,404.2	6,927.5	51,118.5	18,399.9
2019	5,752.8	18,456.3	6,632.8	51,742.3	18,897.9
2020	5,755.9	18,243.2	6,678.6	55,674.4	19,488.7
2021	5,820.4	19,788.8	7,645.2	60,072.6	19,990.1
2022	5,570.0	18,152.7	7,053.7	62,107.8	20,240.0
2023	5,328.2	18,220.5	5,875.0	63,208.9	19,803.9
2024	5,479.4	18,408.7	6,349.0	65,953.1	20,024.2
較上年變動(%) Annual Change	2.84	1.03	8.07	4.34	1.11

03

電力消費（工業部門_占比）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (After 2018) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	非金屬礦物 製品製造業 Non-metallic Mineral Products	基本金屬 製造業 Basic Metal	金屬製品 製造業 Fabricated Metal Products	電子產品及電力 設備製造業 Electrical Products and Electronic Machinery	其他 Others
2018	2.16	7.28	2.60	19.18	6.90
2019	2.16	6.95	2.50	19.47	7.11
2020	2.12	6.73	2.46	20.53	7.19
2021	2.06	6.99	2.70	21.21	7.06
2022	2.00	6.51	2.53	22.26	7.25
2023	1.93	6.61	2.13	22.92	7.18
2024	1.93	6.49	2.24	23.24	7.05
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	- 0.00	- 0.12	0.11	0.32	- 0.13

03

電力消費（工業部門_數量）（民國106年以前）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (Before 2017)

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
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



03

電力消費（工業部門_數量）（民國106年以前）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (Before 2017) (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
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

03

電力消費 (工業部門_占比) (民國106年以前)

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (Before 2017)

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
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



03

電力消費（工業部門_占比）（民國106年以前）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (Before 2017) (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
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

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
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	1,580.6	102.3	1,447.4	30.9
2021	1,534.2	134.6	1,370.2	29.4
2022	1,658.0	187.3	1,444.8	25.9
2023	1,856.3	272.1	1,556.9	27.3
2024	1,907.8	374.3	1,504.7	28.8
較上年變動(%) Annual Change	2.78	37.60	- 3.35	5.29



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
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	0.54	0.05	0.48	0.01
2022	0.59	0.07	0.52	0.01
2023	0.67	0.10	0.56	0.01
2024	0.67	0.13	0.53	0.01
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.00	0.03	- 0.03	0.00

03

電力消費（住宅與服務業部門_數量）（民國107年以後）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity) (After 2018)

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	運輸及 倉儲業 Transportation and Storage	住宿及餐飲業 Accommodation and Food Service	出版影音及 資通訊業 Information and Communication	金融及 保險業 Finance and Insurance
2018	46,849.7	47,091.6	12,411.9	2,826.1	7,156.5	3,368.7	1,887.4
2019	47,119.1	46,681.8	12,067.4	3,151.4	7,453.5	3,448.1	1,787.1
2020	50,080.9	46,118.0	11,427.4	3,281.1	7,487.7	3,519.1	1,572.6
2021	52,518.9	45,396.0	11,122.6	3,337.3	6,971.6	3,774.1	1,498.9
2022	50,787.4	47,412.4	11,475.8	3,409.8	7,503.1	3,910.1	1,460.7
2023	51,488.1	48,299.9	11,783.7	3,412.2	7,882.2	3,932.6	1,469.8
2024	53,442.2	50,027.4	12,150.4	3,667.7	8,274.6	4,104.7	1,484.0
較上年變動(%) Annual Change	3.80	3.58	3.11	7.49	4.98	4.38	0.97

03

電力消費（住宅與服務業部門_占比）（民國107年以後）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%) (After 2018)

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	運輸及 倉儲業 Transportation and Storage	住宿及餐飲業 Accommodation and Food Service	出版影音及 資通訊業 Information and Communication	金融及 保險業 Finance and Insurance
2018	17.58	17.67	4.66	1.06	2.68	1.26	0.71
2019	17.73	17.57	4.54	1.19	2.80	1.30	0.67
2020	18.46	17.00	4.21	1.21	2.76	1.30	0.58
2021	18.55	16.03	3.93	1.18	2.46	1.33	0.53
2022	18.20	16.99	4.11	1.22	2.69	1.40	0.52
2023	18.67	17.51	4.27	1.24	2.86	1.43	0.53
2024	18.83	17.62	4.28	1.29	2.92	1.45	0.52
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	0.16	0.11	0.01	0.05	0.06	0.02	-0.01



03

電力消費（住宅與服務業部門_數量）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity) (After 2018) (Cont.)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	服務業部門（續）Service Sector (Cont.)							
	不動產業 Real Estate	專業、科學及 技術服務業 Professional, Scientific and Technical	支援服 務業 Support Service	公共行政 及國防 Public Adminis- tration and Defence	教育業 Education	醫療保健及 社會工作 服務業 Human- Health and Social Work	藝術、娛 樂及休閒 服務業 Arts, Enter- tainment and Recreation	其他 Others
2018	1,512.0	1,405.2	746.7	3,950.9	3,423.9	3,277.4	1,258.8	3,866.0
2019	1,270.7	1,266.7	724.5	4,158.4	3,387.4	3,365.9	1,345.3	3,255.4
2020	783.9	1,002.0	701.9	4,465.3	3,299.9	3,430.8	1,449.5	3,696.7
2021	748.8	1,009.2	724.2	4,394.1	3,044.9	3,440.3	1,219.0	4,111.1
2022	734.2	1,061.6	713.3	4,277.8	3,200.0	3,475.4	1,444.4	4,746.1
2023	716.3	1,068.2	674.9	4,308.1	3,320.5	3,512.8	1,478.9	4,739.8
2024	852.6	1,035.5	581.4	4,510.4	3,372.3	3,564.3	1,566.3	4,863.2
較上年變動(%) Annual Change	19.04	- 3.07	- 13.86	4.70	1.56	1.47	5.91	2.60

03

電力消費（住宅與服務業部門_占比）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%) (After 2018) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	服務業部門（續）Service Sector (Cont.)							
	不動產業 Real Estate	專業、科學及 技術服務業 Professional, Scientific and Technical	支援服 務業 Support Service	公共行政 及國防 Public Adminis- tration and Defence	教育業 Education	醫療保健及 社會工作 服務業 Human- Health and Social Work	藝術、娛 樂及休閒 服務業 Arts, Enter- tainment and Recreation	其他 Others
2018	0.57	0.53	0.28	1.48	1.28	1.23	0.47	1.45
2019	0.48	0.48	0.27	1.56	1.27	1.27	0.51	1.23
2020	0.29	0.37	0.26	1.65	1.22	1.26	0.53	1.36
2021	0.26	0.36	0.26	1.55	1.08	1.21	0.43	1.45
2022	0.26	0.38	0.26	1.53	1.15	1.25	0.52	1.70
2023	0.26	0.39	0.24	1.56	1.20	1.27	0.54	1.72
2024	0.30	0.36	0.20	1.59	1.19	1.26	0.55	1.71
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	0.04	- 0.02	- 0.04	0.03	- 0.02	- 0.02	0.02	- 0.01

03

電力消費（住宅與服務業部門_數量）（民國106年以前）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity) (Before 2017)

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
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



03

電力消費（住宅與服務業部門_數量）（民國106年以前）（續）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_Quantity) (Before 2017) (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
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	8,312.8	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	18,081.6
2014	1,420.0	1,028.1	1,357.3	8,266.1	5,391.0	18,653.2
2015	1,401.8	1,009.9	1,462.3	8,348.7	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	8,531.0	5,055.3	19,917.5

03

電力消費（住宅與服務業部門_占比）（民國106年以前）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%) (Before 2017)

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
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



03

電力消費（住宅與服務業部門_占比）（民國106年以前）（續）

Electricity Consumption (Residential & Service Sector_%) (Before 2017) (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
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

04

發電業燃料耗用 (全國)

Fuel Consumption by Power Plants (Nationwide)

年別 Year	總計 (千公噸 油當量) Grand Total (10 ³ TOE)	煤炭(千公噸) Coal (10 ³ tonne)			柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 ³ KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 ³ KL)	液化天然氣 (百萬立 方公尺) LNG (10 ⁶ m ³)
		合計 Total	煙煤-燃料煤 Steam Coal	亞煙煤 Sub-bi- tuminous Coal			
2004	26,539.2	31,914.6	26,901.4	5,013.2	95.5	2,686.1	6,766.7
2005	28,242.2	34,164.0	28,836.8	5,327.2	160.0	2,487.2	7,414.2
2006	30,104.9	35,685.6	30,528.8	5,156.8	279.6	3,180.9	7,653.5
2007	30,688.9	36,365.1	30,218.5	6,146.5	138.0	2,799.0	8,499.5
2008	30,916.7	35,777.3	28,667.6	7,109.7	144.0	2,627.9	9,387.4
2009	28,570.8	34,446.4	27,208.3	7,238.1	67.8	1,456.1	8,956.1
2010	31,492.6	34,604.1	27,677.3	6,926.8	67.3	1,984.1	11,512.4
2011	32,521.3	36,131.1	23,335.8	12,795.3	56.9	1,771.2	12,446.7
2012	32,524.7	36,610.2	20,829.9	15,780.2	53.1	1,388.2	12,824.4
2013	31,795.5	34,465.4	21,133.7	13,331.6	52.0	1,289.7	13,261.1
2014	32,965.9	34,620.9	21,636.0	12,984.9	83.4	1,569.9	14,103.9
2015	34,119.7	32,904.7	21,842.4	11,062.4	141.0	2,473.2	15,284.8
2016	35,742.8	34,577.7	22,949.5	11,628.2	130.5	2,428.6	16,136.3
2017	38,903.2	37,111.8	26,012.2	11,099.6	140.9	2,664.7	17,734.5
2018	37,519.0	36,609.8	25,963.7	10,646.1	95.3	1,604.3	17,647.7
2019	35,593.1	34,913.5	24,920.4	9,993.1	81.4	1,106.2	17,068.3
2020	36,720.3	34,959.9	24,301.3	10,658.6	65.4	760.0	18,734.8
2021	38,650.1	35,543.8	25,647.5	9,896.3	82.5	963.2	20,208.7
2022	39,120.3	35,645.4	24,948.9	10,696.5	71.7	864.3	20,853.5
2023	37,951.6	34,456.9	24,184.9	10,272.0	63.6	764.2	20,384.3
2024	37,595.6	31,626.7	21,610.3	10,016.4	66.3	869.7	22,132.2
較上年 變動(%) Annual Change	- 0.94	- 8.21	- 10.65	- 2.49	4.33	13.80	8.57



04

發電業燃料耗用 (台電)

Fuel Consumption by Power Plants (Taipower)

年別 Year	合計 (千公噸 油當量) Total (10 ³ TOE)	煤炭(千公噸) Coal (10 ³ tonne)			柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 ³ KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 ³ KL)	液化天然氣 (百萬立 方公尺) LNG (10 ⁶ m ³)
		小計 Subtotal	煙煤-燃料煤 Steam Coal	亞煙煤 Sub-bi- tuminous Coal			
2004	19,949.8	24,449.1	19,435.9	5,013.2	87.0	2,681.2	4,186.5
2005	21,264.0	26,346.2	21,019.0	5,327.2	149.9	2,481.9	4,627.0
2006	23,168.9	27,670.3	22,513.5	5,156.8	273.3	3,176.9	5,033.3
2007	23,617.0	28,243.9	22,097.4	6,146.5	128.3	2,795.8	5,797.8
2008	23,793.9	27,848.8	20,739.2	7,109.7	137.0	2,624.0	6,505.3
2009	21,061.9	25,804.5	18,566.4	7,238.1	63.4	1,454.8	6,091.8
2010	23,807.8	25,905.5	18,978.7	6,926.8	63.5	1,981.1	8,489.6
2011	24,726.7	27,720.2	14,924.9	12,795.3	52.5	1,768.8	9,119.7
2012	25,111.4	28,074.8	12,294.6	15,780.2	48.1	1,385.6	10,000.7
2013	24,363.8	26,225.5	12,893.8	13,331.6	48.2	1,287.0	10,228.7
2014	25,343.3	26,320.4	13,335.5	12,984.9	78.7	1,567.7	10,898.1
2015	26,333.0	24,500.8	13,438.4	11,062.4	134.4	2,470.3	11,964.6
2016	27,767.0	26,164.2	14,536.0	11,628.2	125.3	2,427.0	12,609.5
2017	30,998.9	28,974.5	17,874.9	11,099.6	134.2	2,663.3	14,113.3
2018	29,955.2	28,972.3	18,326.3	10,646.1	88.8	1,601.6	14,089.5
2019	28,000.0	27,443.1	17,450.0	9,993.1	75.1	1,103.2	13,372.0
2020	28,847.0	26,937.5	16,278.9	10,658.6	59.6	757.9	15,075.2
2021	30,591.0	28,304.2	18,407.9	9,896.3	78.0	960.6	15,846.2
2022	30,805.5	28,115.4	17,418.9	10,696.5	63.4	861.3	16,394.7
2023	29,353.2	26,823.1	16,551.1	10,272.0	59.4	761.7	15,671.9
2024	28,745.2	24,562.6	14,546.2	10,016.4	57.4	867.8	16,751.0
較上年 變動(%) Annual Change	- 2.07	- 8.43	- 12.11	- 2.49	- 3.38	13.93	6.89

04

發電業燃料耗用 (民營電廠)

Fuel Consumption by Power Plants (IPP)

年別 Year	合計 (千公噸油當量) Total (10 ³ TOE)	煙煤-燃料煤 (千公噸) Steam Coal (10 ³ tonne)	柴油 (千公秉) Diesel Oil (10 ³ KL)	燃料油 (千公秉) Fuel Oil (10 ³ KL)	液化天然氣 (百萬立方公尺) LNG (10 ⁶ m ³)
2004	6,589.4	7,465.6	8.5	5.0	2,580.2
2005	6,978.2	7,817.8	10.1	5.3	2,787.2
2006	6,935.9	8,015.3	6.3	3.9	2,620.2
2007	7,071.8	8,121.2	9.8	3.2	2,701.7
2008	7,122.8	7,928.5	7.0	3.9	2,882.1
2009	7,508.8	8,641.9	4.5	1.4	2,864.3
2010	7,684.7	8,698.6	3.8	3.0	3,022.8
2011	7,794.6	8,410.9	4.4	2.4	3,327.0
2012	7,413.3	8,535.3	5.1	2.6	2,823.7
2013	7,431.7	8,239.9	3.8	2.8	3,032.4
2014	7,622.6	8,300.5	4.7	2.2	3,205.8
2015	7,786.7	8,403.9	6.6	2.9	3,320.2
2016	7,975.8	8,413.5	5.3	1.6	3,526.8
2017	7,904.3	8,137.3	6.7	1.4	3,621.2
2018	7,563.8	7,637.4	6.6	2.7	3,558.2
2019	7,593.0	7,470.4	6.4	3.0	3,696.3
2020	7,873.3	8,022.4	5.8	2.1	3,659.6
2021	8,059.1	7,239.6	4.5	2.6	4,362.5
2022	8,314.9	7,530.0	8.3	3.0	4,458.8
2023	8,598.4	7,633.8	4.2	2.5	4,712.4
2024	8,850.4	7,064.1	9.0	1.9	5,381.2
較上年變動(%) Annual Change	2.93	- 7.46	113.60	- 23.07	14.19



05

再生能源發電量（數量）

Renewable Energy Power Generation (Quantity)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV
2004	6,585.0	3,209.9	-	0.6
2005	7,540.9	4,071.4	-	1.0
2006	7,743.8	4,088.4	-	1.5
2007	8,324.8	4,417.5	-	2.2
2008	8,259.1	4,305.1	-	4.5
2009	7,809.5	3,748.3	-	9.1
2010	8,639.8	4,194.1	-	21.7
2011	8,987.1	3,999.7	-	61.6
2012	10,662.7	5,669.6	-	159.9
2013	10,858.1	5,422.9	-	321.1
2014	9,925.1	4,317.9	-	528.8
2015	10,478.8	4,470.1	-	850.3
2016	12,732.8	6,562.0	-	1,109.0
2017	12,369.3	5,446.8	-	1,667.5
2018	12,653.0	4,481.6	0.0	2,703.7
2019	15,266.2	5,544.8	0.8	4,017.0
2020	15,186.1	3,019.2	1.9	6,074.7
2021	17,530.9	3,474.7	9.1	7,970.2
2022	23,883.7	5,836.5	25.0	10,675.3
2023	26,995.4	3,963.0	23.2	12,909.7
2024	33,916.6	4,208.2	26.7	15,295.9
較上年變動(%) Annual Change	25.64	6.19	15.44	18.48

05

再生能源發電量 (數量) (續)

Renewable Energy Power Generation (Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	風力 Wind			生質能 Biomass			廢棄物 Waste
	小計 Subtotal	陸域 Onshore	離岸 Offshore	小計 Subtotal	固態 Solid	氣態 Biogas	
2004	25.3	25.3	-	348.5	279.1	69.4	3,000.8
2005	91.3	91.3	-	323.5	262.4	61.1	3,053.8
2006	276.1	276.1	-	321.3	266.8	54.4	3,056.7
2007	439.5	439.5	-	302.3	246.9	55.4	3,163.3
2008	588.3	588.3	-	272.5	227.0	45.5	3,088.7
2009	786.6	786.6	-	229.3	187.5	41.8	3,036.1
2010	1,026.3	1,026.3	-	270.0	234.7	35.4	3,127.6
2011	1,492.7	1,492.7	-	236.1	209.7	26.4	3,196.9
2012	1,413.5	1,413.5	-	242.1	218.6	23.5	3,177.7
2013	1,640.0	1,640.0	-	228.5	205.3	23.1	3,245.7
2014	1,500.5	1,500.5	-	252.5	231.9	20.6	3,325.5
2015	1,525.2	1,525.2	-	249.0	227.4	21.6	3,384.2
2016	1,457.1	1,457.1	-	208.1	185.8	22.3	3,396.6
2017	1,722.5	1,702.1	20.4	191.6	169.4	22.1	3,341.0
2018	1,709.5	1,682.8	26.7	191.6	166.4	25.2	3,566.6
2019	1,892.2	1,715.9	176.4	176.5	151.4	25.1	3,634.9
2020	2,308.9	1,792.8	516.1	211.8	141.4	70.4	3,569.7
2021	2,270.8	1,701.5	569.3	201.7	153.2	48.5	3,604.5
2022	3,577.5	2,082.8	1,494.7	164.3	118.3	46.0	3,605.1
2023	6,238.3	1,741.0	4,497.3	244.2	171.3	72.8	3,617.0
2024	10,509.8	1,898.4	8,611.4	237.7	173.8	63.9	3,638.3
較上年變動(%) Annual Change	68.47	9.04	91.48	- 2.65	1.42	- 12.21	0.59



05

再生能源發電量 (占比)

Renewable Energy Power Generation (%)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV
2004	100.00	48.75	-	0.01
2005	100.00	53.99	-	0.01
2006	100.00	52.79	-	0.02
2007	100.00	53.06	-	0.03
2008	100.00	52.13	-	0.05
2009	100.00	48.00	-	0.12
2010	100.00	48.54	-	0.25
2011	100.00	44.51	-	0.69
2012	100.00	53.17	-	1.50
2013	100.00	49.94	-	2.96
2014	100.00	43.50	-	5.33
2015	100.00	42.66	-	8.11
2016	100.00	51.54	-	8.71
2017	100.00	44.03	-	13.48
2018	100.00	35.42	0.00	21.37
2019	100.00	36.32	0.00	26.31
2020	100.00	19.88	0.01	40.00
2021	100.00	19.82	0.05	45.46
2022	100.00	24.44	0.10	44.70
2023	100.00	14.68	0.09	47.82
2024	100.00	12.41	0.08	45.10
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	- 2.27	- 0.01	- 2.72

05

再生能源發電量 (占比) (續)

Renewable Energy Power Generation (%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	風力 Wind			生質能 Biomass			廢棄物 Waste
	小計 Subtotal	陸域 Onshore	離岸 Offshore	小計 Subtotal	固態 Solid	氣態 Biogas	
2004	0.38	0.38	-	5.29	4.24	1.05	45.57
2005	1.21	1.21	-	4.29	3.48	0.81	40.50
2006	3.57	3.57	-	4.15	3.45	0.70	39.47
2007	5.28	5.28	-	3.63	2.97	0.67	38.00
2008	7.12	7.12	-	3.30	2.75	0.55	37.40
2009	10.07	10.07	-	2.94	2.40	0.54	38.88
2010	11.88	11.88	-	3.13	2.72	0.41	36.20
2011	16.61	16.61	-	2.63	2.33	0.29	35.57
2012	13.26	13.26	-	2.27	2.05	0.22	29.80
2013	15.10	15.10	-	2.10	1.89	0.21	29.89
2014	15.12	15.12	-	2.54	2.34	0.21	33.51
2015	14.56	14.56	-	2.38	2.17	0.21	32.30
2016	11.44	11.44	-	1.63	1.46	0.18	26.68
2017	13.93	13.76	0.16	1.55	1.37	0.18	27.01
2018	13.51	13.30	0.21	1.51	1.32	0.20	28.19
2019	12.39	11.24	1.16	1.16	0.99	0.16	23.81
2020	15.20	11.81	3.40	1.39	0.93	0.46	23.51
2021	12.95	9.71	3.25	1.15	0.87	0.28	20.56
2022	14.98	8.72	6.26	0.69	0.50	0.19	15.09
2023	23.11	6.45	16.66	0.90	0.63	0.27	13.40
2024	30.99	5.60	25.39	0.70	0.51	0.19	10.73
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023							
	7.88	- 0.85	8.73	- 0.20	- 0.12	- 0.08	- 2.67



06

再生能源發電裝置容量（數量）

Renewable Energy Power Installed Capacity (Quantity)

單位：千瓩

Unit：MW

年別 Year	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV
2004	2,558.2	1,909.7	-	0.6
2005	2,608.0	1,909.7	-	1.0
2006	2,710.7	1,909.7	-	1.4
2007	2,818.9	1,921.3	-	2.4
2008	2,903.2	1,938.0	-	5.6
2009	3,030.0	1,937.0	-	9.5
2010	3,197.1	1,977.5	-	34.6
2011	3,399.1	2,040.8	-	129.9
2012	3,594.0	2,081.3	-	231.3
2013	3,815.9	2,081.3	-	409.9
2014	4,064.9	2,081.3	-	636.0
2015	4,329.4	2,089.3	-	884.3
2016	4,725.6	2,089.3	-	1,245.1
2017	5,258.5	2,089.3	-	1,767.7
2018	6,255.3	2,091.5	0.0	2,738.1
2019	7,798.4	2,092.5	0.3	4,149.5
2020	9,566.0	2,093.2	0.3	5,817.2
2021	11,609.9	2,093.9	4.5	7,700.2
2022	14,131.4	2,098.0	5.0	9,723.7
2023	17,955.3	2,103.7	7.3	12,417.7
2024	21,066.6	2,122.6	7.5	14,281.1
較上年變動(%) Annual Change	17.33	0.90	2.74	15.01

06

再生能源發電裝置容量（數量）（續）

Renewable Energy Power Installed Capacity (Quantity) (Cont.)

單位：千瓩

Unit：MW

年別 Year	風力 Wind			生質能 Biomass			廢棄物 Waste
	小計 Subtotal	陸域 Onshore	離岸 Offshore	小計 Subtotal	固態 Solid	氣態 Biogas	
2004	8.5	8.5	-	97.6	77.2	20.4	541.8
2005	23.9	23.9	-	89.5	73.2	16.3	583.8
2006	102.0	102.0	-	88.1	73.2	15.0	609.5
2007	186.0	186.0	-	86.8	73.2	13.6	622.5
2008	250.4	250.4	-	86.8	73.2	13.6	622.5
2009	374.3	374.3	-	86.8	73.2	13.6	622.5
2010	475.9	475.9	-	86.8	73.2	13.6	622.5
2011	522.7	522.7	-	81.3	73.2	8.2	624.4
2012	571.0	571.0	-	81.3	73.2	8.2	629.1
2013	614.2	614.2	-	81.3	73.2	8.2	629.1
2014	637.2	637.2	-	81.3	73.2	8.2	629.1
2015	646.7	646.7	-	80.0	70.7	9.3	629.1
2016	682.1	682.1	-	80.0	70.7	9.3	629.1
2017	692.4	684.4	8.0	80.0	70.7	9.3	629.1
2018	713.2	705.2	8.0	80.6	70.7	10.0	631.9
2019	845.2	717.2	128.0	79.0	70.7	8.3	631.9
2020	937.1	809.1	128.0	86.2	70.7	15.6	631.9
2021	1,094.2	825.0	269.2	85.2	70.7	14.5	631.9
2022	1,581.1	836.2	744.8	91.7	70.7	21.0	631.9
2023	2,677.4	914.2	1,763.2	82.8	61.5	21.3	666.5
2024	3,905.0	918.2	2,986.8	83.8	61.5	22.4	666.5
較上年變動(%) Annual Change	45.85	0.44	69.40	1.31	-	5.08	-



06

再生能源發電裝置容量（占比）

Renewable Energy Power Installed Capacity (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV
2004	100.00	74.65	-	0.02
2005	100.00	73.23	-	0.04
2006	100.00	70.45	-	0.05
2007	100.00	68.16	-	0.09
2008	100.00	66.75	-	0.19
2009	100.00	63.93	-	0.31
2010	100.00	61.85	-	1.08
2011	100.00	60.04	-	3.82
2012	100.00	57.91	-	6.44
2013	100.00	54.54	-	10.74
2014	100.00	51.20	-	15.65
2015	100.00	48.26	-	20.42
2016	100.00	44.21	-	26.35
2017	100.00	39.73	-	33.62
2018	100.00	33.43	0.00	43.77
2019	100.00	26.83	0.00	53.21
2020	100.00	21.88	0.00	60.81
2021	100.00	18.04	0.04	66.32
2022	100.00	14.85	0.04	68.81
2023	100.00	11.72	0.04	69.16
2024	100.00	10.08	0.04	67.79
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	- 1.64	- 0.01	- 1.37

06

再生能源發電裝置容量（占比）（續）

Renewable Energy Power Installed Capacity (%) (Cont.)

 單位：百分比
Unit：%

年別 Year	風力 Wind			生質能 Biomass			廢棄物 Waste
	小計 Subtotal	陸域 Onshore	離岸 Offshore	小計 Subtotal	固態 Solid	氣態 Biogas	
2004	0.33	0.33	-	3.81	3.02	0.80	21.18
2005	0.92	0.92	-	3.43	2.81	0.63	22.38
2006	3.76	3.76	-	3.25	2.70	0.55	22.48
2007	6.60	6.60	-	3.08	2.60	0.48	22.08
2008	8.62	8.62	-	2.99	2.52	0.47	21.44
2009	12.35	12.35	-	2.86	2.41	0.45	20.54
2010	14.88	14.88	-	2.71	2.29	0.43	19.47
2011	15.38	15.38	-	2.39	2.15	0.24	18.37
2012	15.89	15.89	-	2.26	2.04	0.23	17.51
2013	16.10	16.10	-	2.13	1.92	0.21	16.49
2014	15.68	15.68	-	2.00	1.80	0.20	15.48
2015	14.94	14.94	-	1.85	1.63	0.22	14.53
2016	14.43	14.43	-	1.69	1.50	0.20	13.31
2017	13.17	13.01	0.15	1.52	1.34	0.18	11.96
2018	11.40	11.27	0.13	1.29	1.13	0.16	10.10
2019	10.84	9.20	1.64	1.01	0.91	0.11	8.10
2020	9.80	8.46	1.34	0.90	0.74	0.16	6.61
2021	9.42	7.11	2.32	0.73	0.61	0.12	5.44
2022	11.19	5.92	5.27	0.65	0.50	0.15	4.47
2023	14.91	5.09	9.82	0.46	0.34	0.12	3.71
2024	18.54	4.36	14.18	0.40	0.29	0.11	3.16
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	3.63	- 0.73	4.36	- 0.06	- 0.05	- 0.01	- 0.55



07

再生能源發電業直轉供及躉售

Renewable Electricity Generating Enterprise Sales

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	合計 Total	直供予用戶 Renewable Direct Supply	轉供予用戶 Renewable Power Wheeling			
		太陽光電 Solar PV	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	太陽光電 Solar PV	風力 Wind
2004	1.1	-	-	-	-	-
2005	6.1	-	-	-	-	-
2006	96.6	-	-	-	-	-
2007	159.5	-	-	-	-	-
2008	345.1	-	-	-	-	-
2009	459.2	-	-	-	-	-
2010	563.0	-	-	-	-	-
2011	733.4	-	-	-	-	-
2012	738.8	-	-	-	-	-
2013	956.2	-	-	-	-	-
2014	865.8	-	-	-	-	-
2015	864.6	-	-	-	-	-
2016	905.4	-	-	-	-	-
2017	1,089.7	-	-	-	-	-
2018	1,046.0	-	-	-	-	-
2019	1,075.6	-	-	-	-	-
2020	2,240.1	-	215.8	-	93.4	122.4
2021	2,770.2	-	552.7	-	139.7	413.0
2022	4,935.7	-	812.2	-	137.7	674.5
2023	9,538.1	40.2	1,121.4	10.0	266.6	844.8
2024	13,376.0	50.7	1,710.9	27.9	715.3	967.7
較上年變動(%) Annual Change	40.24	25.96	52.57	178.56	168.26	14.56

07

再生能源發電業直轉供及躉售 (續)

Renewable Electricity Generating Enterprise Sales (Cont.)

單位：百萬度

Unit: GWh

年別 Year	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	慣常水力 Hydro	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
2004	-	-	-	-	1.1	1.1	-	-	-
2005	-	-	-	-	6.1	6.1	-	-	-
2006	-	-	-	-	96.6	9.0	-	87.6	-
2007	-	-	-	-	159.5	11.4	-	148.1	-
2008	-	-	-	-	345.1	44.8	-	300.3	-
2009	-	-	-	-	459.2	60.2	-	399.0	-
2010	-	-	-	-	563.0	71.8	-	491.2	-
2011	-	-	-	-	733.4	63.3	-	670.2	-
2012	-	-	-	-	738.8	84.2	-	654.5	-
2013	-	-	-	-	956.2	80.9	5.8	869.5	-
2014	-	-	-	-	865.8	66.0	19.9	779.9	-
2015	-	-	-	-	864.6	47.8	29.8	787.0	-
2016	-	-	-	-	905.4	89.2	36.0	780.2	-
2017	-	-	-	-	1,089.7	68.4	69.8	951.5	-
2018	-	-	-	-	1,046.0	71.7	84.3	889.9	-
2019	-	-	-	-	1,075.6	63.9	127.8	883.9	-
2020	37.6	-	0.4	37.2	1,986.7	63.5	457.2	1,466.0	-
2021	119.1	-	6.4	112.8	2,098.4	90.5	1,159.0	839.8	9.1
2022	302.5	34.1	56.9	211.4	3,821.0	91.3	2,243.6	1,466.3	19.7
2023	562.3	49.8	329.6	182.9	7,814.1	14.9	3,064.3	4,721.7	13.2
2024	1,014.2	88.2	717.6	208.4	10,600.3	15.2	3,110.6	7,464.7	9.8
較上年 變動(%) Annual Change	80.36	77.20	117.70	13.93	35.66	1.66	1.51	58.09	-26.26



08

原油供給與煉製

Crude Oil Supply and Refinery Intake

單位：千公噸油當量

Unit : 10³ TOE

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	
2004	52,641.2	40.1	52,601.1	52,281.7
2005	54,605.1	29.2	54,575.9	54,431.1
2006	52,220.4	21.2	52,199.2	52,243.8
2007	51,742.0	16.0	51,726.0	51,819.3
2008	47,664.9	14.5	47,650.4	47,135.8
2009	49,405.4	14.4	49,391.0	49,907.3
2010	45,777.6	12.8	45,764.7	45,764.7
2011	41,526.4	10.2	41,516.2	42,235.3
2012	46,234.0	10.2	46,223.8	46,974.9
2013	43,733.6	9.5	43,724.2	44,257.5
2014	45,083.1	8.1	45,074.9	44,372.1
2015	43,947.9	8.3	43,939.6	43,761.2
2016	44,852.8	7.6	44,845.2	45,067.7
2017	44,530.0	4.9	44,525.1	44,300.6
2018	45,971.8	4.2	45,967.6	46,454.9
2019	46,416.8	3.5	46,413.3	46,507.2
2020	38,626.3	2.0	38,624.3	37,995.2
2021	39,835.0	2.2	39,832.8	40,192.1
2022	42,494.2	1.7	42,492.5	42,581.1
2023	42,161.8	1.5	42,160.4	42,139.2
2024	38,804.0	1.3	38,802.7	38,992.8

較上年變動(%)
Annual Change

- 7.96

- 9.19

- 7.96

- 7.47

09

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
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
2022	297,443.9	100,837.8	63,002.9	60,634.8	24,770.8	6,754.3
2023	295,051.9	92,129.8	52,565.5	79,532.0	23,821.0	6,785.9
2024	285,211.0	89,379.2	37,222.9	83,065.7	29,716.8	4,817.2
較上年變動(%) Annual Change	- 3.34	- 2.99	- 29.19	4.44	24.75	- 29.01



09

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
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
2022	8,795.3	20,287.1	4,767.6	2,998.4	1,946.4	2,648.5
2023	1,598.4	23,565.7	3,801.3	4,903.3	-	6,349.2
2024	-	23,485.4	633.7	15,840.4	-	1,049.8
較上年變動(%) Annual Change	- 100.00	- 0.34	- 83.33	223.06	-	- 83.47

09

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
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
2022	100.00	33.90	21.18	20.39	8.33	2.27
2023	100.00	31.22	17.82	26.96	8.07	2.30
2024	100.00	31.34	13.05	29.12	10.42	1.69
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	0.11	- 4.76	2.17	2.35	- 0.61



09

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
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
2022	2.96	6.82	1.60	1.01	0.65	0.89
2023	0.54	7.99	1.29	1.66	-	2.15
2024	-	8.23	0.22	5.55	-	0.37
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	- 0.54	0.25	- 1.07	3.89	-	- 1.78

10

石油產品供給 (數量)

Petroleum Products Supply (Quantity)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

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 Naph- tha	車用汽油 Motor Gasoline	航空 燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2004	67,437.4	9,864.1	1,045.6	7,076.0	99.5	-	-	357.2	1,285.7
2005	69,291.6	9,009.0	1,086.9	6,304.9	39.4	-	-	131.4	1,446.4
2006	70,480.7	11,861.2	1,273.0	6,649.3	19.8	-	69.4	2,423.8	1,425.9
2007	75,101.6	16,054.2	1,305.6	10,343.3	-	-	-	2,542.9	1,862.5
2008	70,343.5	15,211.1	1,194.4	11,347.1	-	-	-	1,863.8	805.7
2009	70,007.2	14,067.8	1,404.6	10,913.6	-	-	-	850.8	898.9
2010	70,785.4	17,411.8	1,081.5	13,016.1	-	-	-	2,300.9	1,013.3
2011	64,325.0	14,987.9	1,347.7	10,992.4	59.7	39.9	-	1,359.4	1,188.8
2012	67,580.4	13,715.7	893.7	10,613.5	-	-	-	1,039.5	1,169.1
2013	68,101.1	16,592.0	1,382.6	12,518.9	-	-	37.5	1,455.8	1,197.1
2014	69,790.0	18,271.0	2,047.7	13,232.4	-	-	-	1,816.1	1,174.8
2015	69,517.9	18,194.0	1,629.7	13,950.4	155.3	173.4	73.3	1,024.3	1,187.6
2016	68,866.5	18,353.9	2,074.3	12,907.3	130.0	210.9	-	1,738.8	1,292.7
2017	67,959.9	18,120.9	1,518.5	12,649.5	131.7	106.5	38.8	2,486.0	1,189.9
2018	69,023.8	17,097.7	2,098.8	11,581.0	103.8	148.6	-	2,154.6	1,010.9
2019	66,060.9	14,667.4	2,103.5	10,259.1	191.7	36.0	-	1,243.9	833.2
2020	59,093.1	14,822.7	1,775.6	11,357.7	191.3	73.8	-	555.2	869.1
2021	61,407.5	15,029.8	607.1	12,565.4	99.7	35.0	35.0	819.9	867.8
2022	60,332.7	12,567.1	920.4	9,658.1	158.9	73.1	39.9	833.9	882.8
2023	56,298.4	9,593.2	1,250.0	6,826.1	150.4	71.8	19.1	521.4	754.6
2024	54,937.8	9,836.8	1,371.6	6,274.9	384.4	144.5	-	1,007.3	654.0
較上年 變動(%) Annual Change	- 2.42	2.54	9.73	- 8.07	155.64	101.29	- 100.00	93.20	- 13.33

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，而是煉油廠之生產量（轉變產出）。

Note: Petroleum Products were secondary energy produced by refineries, therefore production were expressed as transformation output.



10

石油產品供給（數量）（續）

Petroleum Products Supply (Quantity) (Cont.)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

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
2004	57,573.2	1,749.8	9,374.7	11,673.1	3,050.6	11,433.6	14,286.4	6,005.0
2005	60,282.6	1,947.5	10,303.3	11,746.4	4,137.1	12,950.4	13,024.6	6,173.3
2006	58,619.5	1,900.6	9,470.0	11,630.8	4,463.3	13,100.8	12,401.7	5,652.2
2007	59,047.3	2,036.2	9,307.4	12,717.7	4,262.7	13,817.7	11,227.9	5,677.7
2008	55,132.4	1,935.1	8,130.7	11,629.2	4,276.1	14,006.8	10,212.2	4,942.4
2009	55,939.3	1,905.2	9,000.3	11,968.9	4,498.7	15,106.9	8,404.7	5,054.7
2010	53,373.6	1,750.3	8,538.8	11,598.5	3,826.2	13,463.3	8,803.0	5,393.4
2011	49,337.2	1,462.5	7,810.7	10,352.2	3,376.5	12,678.5	8,375.1	5,281.7
2012	53,864.6	1,658.8	8,889.1	11,029.3	3,867.2	14,217.0	8,916.0	5,287.2
2013	51,509.1	1,783.3	8,421.3	11,950.9	3,869.9	14,430.4	5,872.7	5,180.6
2014	51,519.0	1,446.6	8,052.8	11,842.4	3,741.9	14,426.2	5,939.3	6,069.8
2015	51,323.9	1,368.0	7,951.0	12,162.0	3,834.7	14,085.1	6,041.6	5,881.4
2016	50,512.6	1,394.0	7,798.5	12,822.5	3,732.7	13,746.5	5,170.8	5,847.6
2017	49,839.0	1,292.8	8,452.9	11,962.4	3,784.1	13,441.8	4,996.8	5,908.2
2018	51,926.1	1,435.3	9,587.3	11,847.7	4,090.8	14,482.6	4,209.9	6,272.5
2019	51,393.5	1,307.2	9,466.6	11,249.7	4,115.1	14,936.2	3,722.9	6,595.9
2020	44,270.4	1,122.7	8,466.7	9,561.2	3,229.0	11,517.6	4,486.7	5,886.5
2021	46,377.7	1,303.5	9,126.7	10,318.6	2,936.9	11,983.8	4,306.5	6,401.7
2022	47,765.6	1,258.3	9,184.3	10,820.1	3,362.3	13,377.0	3,547.8	6,215.9
2023	46,705.2	1,109.4	9,386.7	10,422.5	3,807.3	12,907.3	3,487.2	5,584.9
2024	45,101.0	910.8	8,573.8	9,914.9	4,013.8	12,856.3	3,460.5	5,371.1
較上年 變動(%) Annual Change	- 3.43	- 17.90	- 8.66	- 4.87	5.42	- 0.40	- 0.77	- 3.83

10

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
2004	100.00	14.63	1.55	10.49	0.15	-	-	0.53	1.91
2005	100.00	13.00	1.57	9.10	0.06	-	-	0.19	2.09
2006	100.00	16.83	1.81	9.43	0.03	-	0.10	3.44	2.02
2007	100.00	21.38	1.74	13.77	-	-	-	3.39	2.48
2008	100.00	21.62	1.70	16.13	-	-	-	2.65	1.15
2009	100.00	20.09	2.01	15.59	-	-	-	1.22	1.28
2010	100.00	24.60	1.53	18.39	-	-	-	3.25	1.43
2011	100.00	23.30	2.10	17.09	0.09	0.06	-	2.11	1.85
2012	100.00	20.30	1.32	15.70	-	-	-	1.54	1.73
2013	100.00	24.36	2.03	18.38	-	-	0.06	2.14	1.76
2014	100.00	26.18	2.93	18.96	-	-	-	2.60	1.68
2015	100.00	26.17	2.34	20.07	0.22	0.25	0.11	1.47	1.71
2016	100.00	26.65	3.01	18.74	0.19	0.31	-	2.52	1.88
2017	100.00	26.66	2.23	18.61	0.19	0.16	0.06	3.66	1.75
2018	100.00	24.77	3.04	16.78	0.15	0.22	-	3.12	1.46
2019	100.00	22.20	3.18	15.53	0.29	0.05	-	1.88	1.26
2020	100.00	25.08	3.00	19.22	0.32	0.12	-	0.94	1.47
2021	100.00	24.48	0.99	20.46	0.16	0.06	0.06	1.34	1.41
2022	100.00	20.83	1.53	16.01	0.26	0.12	0.07	1.38	1.46
2023	100.00	17.04	2.22	12.12	0.27	0.13	0.03	0.93	1.34
2024	100.00	17.91	2.50	11.42	0.70	0.26	-	1.83	1.19

較上年差異
(百分點)
2024 vs.
2023

- 0.87 0.28 - 0.70 0.43 0.14 - 0.03 0.91 - 0.15



10

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
2004	85.37	2.59	13.90	17.31	4.52	16.95	21.18	8.90
2005	87.00	2.81	14.87	16.95	5.97	18.69	18.80	8.91
2006	83.17	2.70	13.44	16.50	6.33	18.59	17.60	8.02
2007	78.62	2.71	12.39	16.93	5.68	18.40	14.95	7.56
2008	78.38	2.75	11.56	16.53	6.08	19.91	14.52	7.03
2009	79.91	2.72	12.86	17.10	6.43	21.58	12.01	7.22
2010	75.40	2.47	12.06	16.39	5.41	19.02	12.44	7.62
2011	76.70	2.27	12.14	16.09	5.25	19.71	13.02	8.21
2012	79.70	2.45	13.15	16.32	5.72	21.04	13.19	7.82
2013	75.64	2.62	12.37	17.55	5.68	21.19	8.62	7.61
2014	73.82	2.07	11.54	16.97	5.36	20.67	8.51	8.70
2015	73.83	1.97	11.44	17.49	5.52	20.26	8.69	8.46
2016	73.35	2.02	11.32	18.62	5.42	19.96	7.51	8.49
2017	73.34	1.90	12.44	17.60	5.57	19.78	7.35	8.69
2018	75.23	2.08	13.89	17.16	5.93	20.98	6.10	9.09
2019	77.80	1.98	14.33	17.03	6.23	22.61	5.64	9.98
2020	74.92	1.90	14.33	16.18	5.46	19.49	7.59	9.96
2021	75.52	2.12	14.86	16.80	4.78	19.52	7.01	10.42
2022	79.17	2.09	15.22	17.93	5.57	22.17	5.88	10.30
2023	82.96	1.97	16.67	18.51	6.76	22.93	6.19	9.92
2024	82.09	1.66	15.61	18.05	7.31	23.40	6.30	9.78
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.87	- 0.31	- 1.07	- 0.47	0.54	0.47	0.10	- 0.14

11

石油產品消費 (數量)

Petroleum Products Consumption (Quantity)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

年別 Year	石油產品用途 Petroleum Products Usage						
	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
2004	43,405.3	3,931.0	9.6	83.0	3,428.4	397.3	12.7
2005	43,718.5	3,862.6	3.4	138.9	3,250.4	465.9	4.0
2006	44,087.8	4,462.1	17.7	237.1	3,757.3	447.5	2.5
2007	46,383.6	3,882.2	23.6	117.4	3,223.5	509.0	8.6
2008	43,501.1	3,523.1	29.2	125.1	2,873.6	492.0	3.2
2009	42,669.7	2,245.8	21.2	57.8	1,672.0	491.3	3.6
2010	44,358.1	2,675.9	17.3	57.3	2,106.6	493.4	1.3
2011	41,180.9	2,279.9	6.8	48.6	1,858.6	361.0	5.0
2012	40,808.1	1,914.5	14.2	45.8	1,467.8	383.0	3.6
2013	41,798.3	1,627.7	13.6	45.6	1,339.3	227.9	1.3
2014	43,033.1	1,892.5	35.8	72.2	1,578.7	191.6	14.2
2015	44,192.9	2,806.2	62.5	120.5	2,437.0	157.4	28.7
2016	43,863.6	2,796.8	106.5	111.3	2,400.7	157.9	20.4
2017	43,481.3	2,930.4	88.6	120.7	2,626.8	79.3	15.0
2018	43,015.3	2,015.7	184.8	81.5	1,648.4	86.0	14.9
2019	40,035.7	1,392.2	156.7	70.0	1,153.2	-	12.2
2020	39,369.1	1,075.8	178.0	56.3	823.5	-	18.0
2021	41,581.2	1,296.5	174.8	71.0	1,036.6	-	14.2
2022	38,086.2	1,101.3	134.2	62.1	900.0	-	5.0
2023	35,102.4	941.7	90.4	55.4	782.5	-	13.4
2024	33,483.7	995.0	65.5	59.6	861.5	-	8.4
較上年變動(%) Annual Change	- 4.61	5.66	- 27.54	7.58	10.10	-	- 37.46



11

石油產品消費（數量）（續）

Petroleum Products Consumption (Quantity) (Cont.)

單位：千公噸油當量

Unit：10³ TOE

年別 Year	石油產品用途（續） Petroleum Products Usage (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 Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2004	39,474.3	2,307.3	12,562.8	8,068.4	372.8	5,100.8	6,324.1	4,738.1
2005	39,855.9	2,609.4	12,074.8	8,251.2	385.9	5,155.8	6,147.9	5,231.0
2006	39,625.8	2,733.7	12,313.8	8,041.3	348.5	4,977.3	6,128.8	5,082.4
2007	42,501.5	2,874.3	15,535.2	7,818.7	301.2	4,690.7	5,770.8	5,510.5
2008	39,978.0	2,738.1	15,816.7	7,417.8	251.0	4,553.3	4,909.0	4,292.1
2009	40,423.8	2,833.4	16,592.5	7,566.7	244.4	4,377.1	4,571.0	4,238.7
2010	41,682.2	2,579.5	17,746.6	7,631.9	218.2	4,608.3	4,637.9	4,259.7
2011	38,901.0	2,650.6	15,366.8	7,728.9	219.0	4,683.6	4,062.5	4,189.6
2012	38,893.6	2,367.6	16,389.0	7,632.5	212.1	4,645.7	3,462.4	4,184.4
2013	40,170.7	3,034.0	17,317.2	7,648.5	223.3	4,662.8	3,090.8	4,193.9
2014	41,140.6	3,067.0	17,666.6	7,709.2	244.9	4,679.8	2,700.0	5,073.1
2015	41,386.7	2,698.5	18,573.2	7,921.3	268.9	4,754.3	2,187.3	4,983.2
2016	41,066.8	3,357.3	17,625.9	8,184.4	231.7	4,785.0	1,975.6	4,906.9
2017	40,550.9	2,699.2	18,071.2	8,024.7	260.4	4,772.2	1,868.0	4,855.1
2018	40,999.6	3,096.6	18,241.8	7,808.6	246.0	4,774.6	1,672.8	5,159.2
2019	38,643.5	3,204.4	16,367.9	7,823.9	264.6	4,875.2	1,306.8	4,800.7
2020	38,293.3	2,580.1	17,056.9	7,933.2	245.0	4,898.7	1,036.5	4,542.8
2021	40,284.6	1,707.0	20,135.5	7,315.8	216.2	4,912.5	1,077.1	4,920.6
2022	36,985.0	1,923.9	16,732.9	7,532.8	242.6	4,986.9	822.5	4,743.5
2023	34,160.7	2,165.9	14,284.5	7,575.3	267.2	5,034.4	650.3	4,183.1
2024	32,488.7	2,055.8	12,974.2	7,144.5	253.7	5,285.9	553.2	4,221.4
較上年變動(%) Annual Change	- 4.89	- 5.08	- 9.17	- 5.69	- 5.05	5.00	- 14.93	0.92

11

石油產品消費 (數量) (續)

Petroleum Products Consumption (Quantity) (Cont.)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

年別 Year	石油產品用途 (續) Petroleum Products Usage (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 Agricul- tural	服務業 部門 Services	住宅部門 Resi- dential	非能源消費 Non- Energy Use
2004	39,474.3	2,585.8	5,756.2	12,078.0	958.3	1,140.4	1,290.9	15,664.7
2005	39,855.9	3,112.9	5,584.4	12,408.9	845.6	1,143.7	1,304.0	15,456.3
2006	39,625.8	3,027.1	5,562.3	12,374.4	530.0	1,141.5	1,256.4	15,734.2
2007	42,501.5	2,884.0	5,338.0	11,925.8	350.7	1,126.4	1,255.6	19,620.8
2008	39,978.0	2,369.5	4,491.6	11,203.2	498.5	1,099.6	1,235.7	19,079.9
2009	40,423.8	2,396.6	4,044.1	11,326.8	378.3	1,102.9	1,225.5	19,949.7
2010	41,682.2	2,325.2	4,222.3	11,698.2	360.8	1,034.3	1,186.0	20,855.2
2011	38,901.0	2,020.6	3,711.6	11,860.2	364.8	974.3	1,168.7	18,801.0
2012	38,893.6	2,190.6	3,137.7	11,610.9	410.8	925.5	1,137.7	19,480.4
2013	40,170.7	2,251.4	2,833.8	11,595.6	415.9	952.2	1,114.4	21,007.2
2014	41,140.6	2,953.7	2,498.7	11,711.1	432.9	961.2	1,091.2	21,491.8
2015	41,386.7	2,928.6	2,051.9	11,983.7	414.0	962.4	1,125.3	21,920.7
2016	41,066.8	2,986.5	1,852.2	12,331.2	408.7	880.6	1,136.4	21,471.1
2017	40,550.9	2,813.5	1,768.1	12,193.5	384.6	895.8	1,090.6	21,404.8
2018	40,999.6	2,966.0	1,744.8	11,855.6	484.9	877.5	943.5	22,127.3
2019	38,643.5	3,006.2	1,395.4	11,931.6	485.8	887.3	946.4	19,990.8
2020	38,293.3	2,573.5	1,179.0	12,025.4	425.0	951.6	960.2	20,178.5
2021	40,284.6	2,649.2	1,201.6	11,400.3	421.0	953.2	918.1	22,741.3
2022	36,985.0	2,812.3	969.7	11,669.9	437.7	945.3	929.6	19,220.4
2023	34,160.7	2,583.6	831.9	11,647.0	490.5	992.0	890.3	16,725.4
2024	32,488.7	2,670.5	764.0	11,385.5	518.0	996.8	787.1	15,366.7
較上年 變動(%) Annual Change	- 4.89	3.36	- 8.16	- 2.25	5.61	0.48	- 11.60	- 8.12



11

石油產品消費 (占比)

Petroleum Products Consumption (%)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途 Petroleum Products Usage						
	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
2004	100.00	9.06	0.02	0.19	7.90	0.92	0.03
2005	100.00	8.84	0.01	0.32	7.43	1.07	0.01
2006	100.00	10.12	0.04	0.54	8.52	1.02	0.01
2007	100.00	8.37	0.05	0.25	6.95	1.10	0.02
2008	100.00	8.10	0.07	0.29	6.61	1.13	0.01
2009	100.00	5.26	0.05	0.14	3.92	1.15	0.01
2010	100.00	6.03	0.04	0.13	4.75	1.11	0.00
2011	100.00	5.54	0.02	0.12	4.51	0.88	0.01
2012	100.00	4.69	0.03	0.11	3.60	0.94	0.01
2013	100.00	3.89	0.03	0.11	3.20	0.55	0.00
2014	100.00	4.40	0.08	0.17	3.67	0.45	0.03
2015	100.00	6.35	0.14	0.27	5.51	0.36	0.07
2016	100.00	6.38	0.24	0.25	5.47	0.36	0.05
2017	100.00	6.74	0.20	0.28	6.04	0.18	0.03
2018	100.00	4.69	0.43	0.19	3.83	0.20	0.03
2019	100.00	3.48	0.39	0.17	2.88	-	0.03
2020	100.00	2.73	0.45	0.14	2.09	-	0.05
2021	100.00	3.12	0.42	0.17	2.49	-	0.03
2022	100.00	2.89	0.35	0.16	2.36	-	0.01
2023	100.00	2.68	0.26	0.16	2.23	-	0.04
2024	100.00	2.97	0.20	0.18	2.57	-	0.03
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	0.29	- 0.06	0.02	0.34	-	- 0.01

11

石油產品消費（占比）（續）

Petroleum Products Consumption (%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途（續）Petroleum Products Usage (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 Gasoline	航空燃油 Jet Fuel	柴油 Diesel Oil	燃料油 Fuel Oil	其他 Others
2004	90.94	5.32	28.94	18.59	0.86	11.75	14.57	10.92
2005	91.16	5.97	27.62	18.87	0.88	11.79	14.06	11.97
2006	89.88	6.20	27.93	18.24	0.79	11.29	13.90	11.53
2007	91.63	6.20	33.49	16.86	0.65	10.11	12.44	11.88
2008	91.90	6.29	36.36	17.05	0.58	10.47	11.28	9.87
2009	94.74	6.64	38.89	17.73	0.57	10.26	10.71	9.93
2010	93.97	5.82	40.01	17.21	0.49	10.39	10.46	9.60
2011	94.46	6.44	37.32	18.77	0.53	11.37	9.86	10.17
2012	95.31	5.80	40.16	18.70	0.52	11.38	8.48	10.25
2013	96.11	7.26	41.43	18.30	0.53	11.16	7.39	10.03
2014	95.60	7.13	41.05	17.91	0.57	10.87	6.27	11.79
2015	93.65	6.11	42.03	17.92	0.61	10.76	4.95	11.28
2016	93.62	7.65	40.18	18.66	0.53	10.91	4.50	11.19
2017	93.26	6.21	41.56	18.46	0.60	10.98	4.30	11.17
2018	95.31	7.20	42.41	18.15	0.57	11.10	3.89	11.99
2019	96.52	8.00	40.88	19.54	0.66	12.18	3.26	11.99
2020	97.27	6.55	43.33	20.15	0.62	12.44	2.63	11.54
2021	96.88	4.11	48.42	17.59	0.52	11.81	2.59	11.83
2022	97.11	5.05	43.93	19.78	0.64	13.09	2.16	12.45
2023	97.32	6.17	40.69	21.58	0.76	14.34	1.85	11.92
2024	97.03	6.14	38.75	21.34	0.76	15.79	1.65	12.61
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	- 0.29	- 0.03	- 1.95	- 0.24	- 0.00	1.44	- 0.20	0.69



11

石油產品消費（占比）（續）

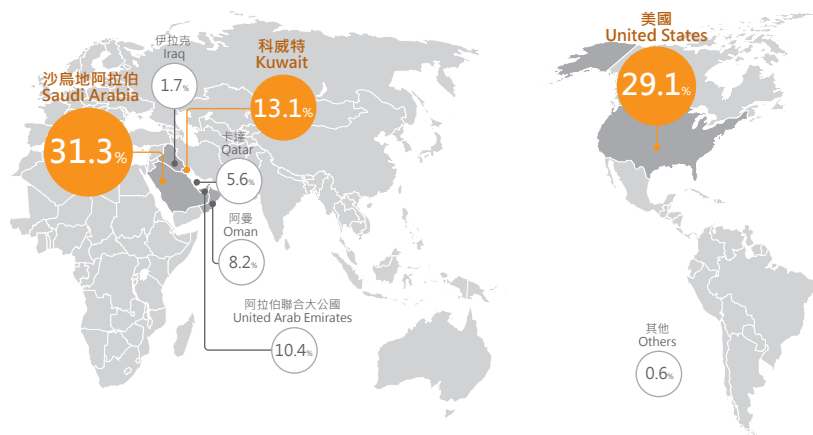
Petroleum Products Consumption (%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	石油產品用途（續） Petroleum Products Usage (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 Agricul- tural	服務業 部門 Services	住宅部門 Resi- dential	非能源消費 Non- Energy Use
2004	90.94	5.96	13.26	27.83	2.21	2.63	2.97	36.09
2005	91.16	7.12	12.77	28.38	1.93	2.62	2.98	35.35
2006	89.88	6.87	12.62	28.07	1.20	2.59	2.85	35.69
2007	91.63	6.22	11.51	25.71	0.76	2.43	2.71	42.30
2008	91.90	5.45	10.33	25.75	1.15	2.53	2.84	43.86
2009	94.74	5.62	9.48	26.55	0.89	2.58	2.87	46.75
2010	93.97	5.24	9.52	26.37	0.81	2.33	2.67	47.02
2011	94.46	4.91	9.01	28.80	0.89	2.37	2.84	45.65
2012	95.31	5.37	7.69	28.45	1.01	2.27	2.79	47.74
2013	96.11	5.39	6.78	27.74	1.00	2.28	2.67	50.26
2014	95.60	6.86	5.81	27.21	1.01	2.23	2.54	49.94
2015	93.65	6.63	4.64	27.12	0.94	2.18	2.55	49.60
2016	93.62	6.81	4.22	28.11	0.93	2.01	2.59	48.95
2017	93.26	6.47	4.07	28.04	0.88	2.06	2.51	49.23
2018	95.31	6.90	4.06	27.56	1.13	2.04	2.19	51.44
2019	96.52	7.51	3.49	29.80	1.21	2.22	2.36	49.93
2020	97.27	6.54	2.99	30.55	1.08	2.42	2.44	51.25
2021	96.88	6.37	2.89	27.42	1.01	2.29	2.21	54.69
2022	97.11	7.38	2.55	30.64	1.15	2.48	2.44	50.47
2023	97.32	7.36	2.37	33.18	1.40	2.83	2.54	47.65
2024	97.03	7.98	2.28	34.00	1.55	2.98	2.35	45.89
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	- 0.29	0.62	- 0.09	0.82	0.15	0.15	- 0.19	- 1.75

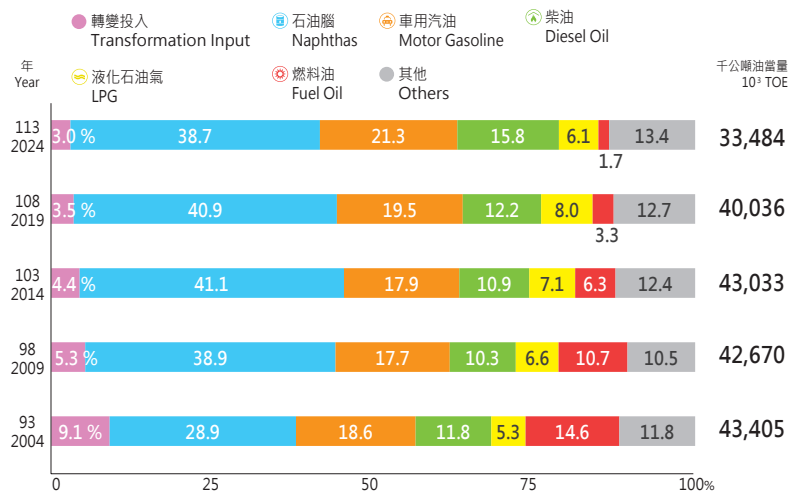
原油進口地區分布 (民國113年)

Origin of Imported Crude Oil (2024)



石油產品消費 (按油品別)

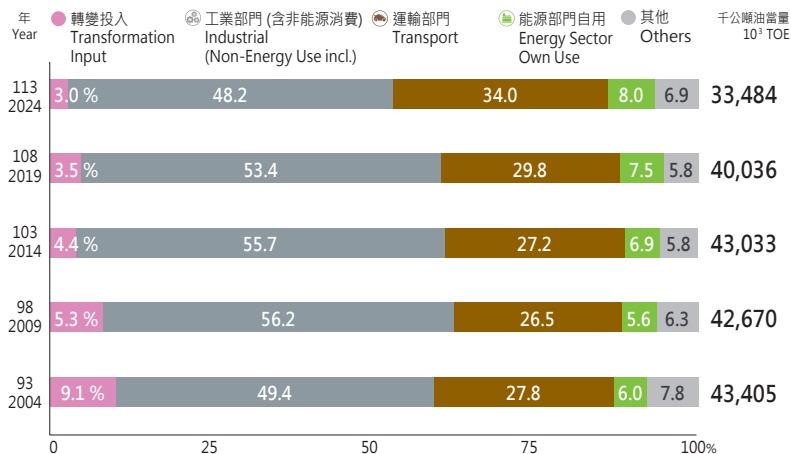
Petroleum Products Consumption (by Product)





石油產品消費 (按部門別)

Petroleum Products Consumption (by Sector)



12

天然氣供給與消費 (數量_重量單位)

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_Weight)

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 Usage			
	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.
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	7,587.8	5,708.7	7.0	5,701.6
2006	8,012.1	311.8	7,700.3	7,771.1	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	6,521.3
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	6,863.6
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	12,144.2	9,579.6	26.4	9,553.2
2012	12,944.9	297.7	12,647.2	12,661.7	9,854.0	30.9	9,823.1
2013	12,918.7	256.6	12,662.0	12,926.6	10,136.2	20.8	10,115.4
2014	13,656.3	255.5	13,400.9	13,586.9	10,806.8	23.6	10,783.2
2015	14,606.0	251.7	14,354.3	14,617.1	11,699.6	44.4	11,655.2
2016	15,174.2	216.5	14,957.8	15,282.9	12,289.0	10.6	12,278.3
2017	16,824.2	178.9	16,645.3	16,807.0	13,527.1	30.9	13,496.3
2018	17,126.1	133.1	16,993.0	17,060.6	13,496.0	56.1	13,439.9
2019	16,834.9	112.6	16,722.3	16,734.9	13,078.5	80.6	12,998.0
2020	18,010.8	70.9	17,939.8	18,191.5	14,300.8	43.6	14,257.2
2021	19,752.2	74.2	19,678.0	19,722.2	15,447.4	53.9	15,393.5
2022	20,313.7	64.5	20,249.2	20,443.5	16,007.4	46.0	15,961.4
2023	20,227.3	61.2	20,166.1	20,151.3	15,653.7	25.5	15,628.2
2024	21,436.8	48.0	21,388.7	21,807.8	17,076.0	24.8	17,051.2
較上年變動(%) Annual Change	5.98	- 21.54	6.06	8.22	9.09	- 2.74	9.11



12

天然氣供給與消費（數量_重量單位）（續）

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

單位：千公噸

Unit : 10³ tonne

年別 Year	天然氣用途（續） Natural Gas Usage (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
2004	1,900.7	371.1	694.0	-	218.2	617.4
2005	1,879.1	293.2	690.2	-	254.2	641.6
2006	1,870.6	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	2,564.6	551.8	1,086.4	-	317.5	608.9
2012	2,807.7	566.4	1,364.3	-	279.9	597.0
2013	2,790.3	438.7	1,484.9	0.8	314.0	552.0
2014	2,780.1	250.3	1,637.1	2.3	342.7	547.6
2015	2,917.4	268.9	1,761.4	2.5	348.6	536.1
2016	2,994.0	184.1	1,897.4	2.9	359.6	550.0
2017	3,279.9	261.1	2,103.7	2.8	367.3	545.1
2018	3,564.7	288.1	2,332.6	3.3	348.3	592.4
2019	3,656.4	299.4	2,416.9	3.1	350.4	586.5
2020	3,890.7	405.6	2,520.7	3.0	340.7	620.7
2021	4,274.8	434.4	2,893.3	3.3	318.5	625.3
2022	4,436.1	439.1	3,011.8	3.3	333.2	648.6
2023	4,497.6	473.4	3,045.9	3.2	347.2	627.9
2024	4,731.8	560.0	3,166.8	2.9	359.5	642.6
較上年變動(%) Annual Change	5.21	18.30	3.97	- 9.40	3.54	2.34

12

天然氣供給與消費 (占比_重量單位)

Natural Gas Supply and Consumption (%_Weight)

單位：百分比

Unit: %

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Usage			
	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.
2004	100.00	7.23	92.77	100.00	73.48	0.11	73.37
2005	100.00	4.94	95.06	100.00	75.23	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	80.49	0.18	80.30
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	78.37
2021	100.00	0.38	99.62	100.00	78.32	0.27	78.05
2022	100.00	0.32	99.68	100.00	78.30	0.23	78.08
2023	100.00	0.30	99.70	100.00	77.68	0.13	77.55
2024	100.00	0.22	99.78	100.00	78.30	0.11	78.19

較上年差異
(百分點)
2024 vs. 2023

- - 0.08 0.08 - 0.62 - 0.01 0.63



12

天然氣供給與消費 (占比_重量單位) (續)

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

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	天然氣用途 (續) Natural Gas Usage (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
2004	26.52	5.18	9.68	-	3.04	8.61
2005	24.77	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	10.78	-	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	19.51	1.55	12.52	0.02	2.19	3.24
2018	20.89	1.69	13.67	0.02	2.04	3.47
2019	21.85	1.79	14.44	0.02	2.09	3.50
2020	21.39	2.23	13.86	0.02	1.87	3.41
2021	21.68	2.20	14.67	0.02	1.61	3.17
2022	21.70	2.15	14.73	0.02	1.63	3.17
2023	22.32	2.35	15.11	0.02	1.72	3.12
2024	21.70	2.57	14.52	0.01	1.65	2.95
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.62	0.22	- 0.59	- 0.00	- 0.07	- 0.17

12

天然氣供給與消費 (數量_體積單位)

Natural Gas Supply and Consumption (Quantity_Volume)

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 Usage			
	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.
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	7,526.8
2006	10,627.4	463.0	10,164.4	10,408.7	7,788.8	33.5	7,755.4
2007	11,267.2	416.8	10,850.4	11,356.1	8,635.1	26.9	8,608.3
2008	12,236.1	357.4	11,878.7	12,307.8	9,542.8	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	11,665.2	23.9	11,641.2
2011	16,294.8	330.2	15,964.7	16,200.6	12,645.3	34.8	12,610.5
2012	17,136.4	442.0	16,694.3	16,884.8	13,007.5	40.8	12,966.7
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	16,221.7	14.1	16,207.6
2017	22,237.5	265.7	21,971.8	22,374.7	17,856.1	40.7	17,815.3
2018	22,628.4	197.6	22,430.8	22,720.2	17,814.7	74.0	17,740.7
2019	22,240.6	167.2	22,073.4	22,296.3	17,264.0	106.3	17,157.6
2020	23,785.9	105.3	23,680.6	24,228.8	18,877.2	57.5	18,819.7
2021	26,085.1	110.2	25,974.9	26,255.8	20,390.6	71.1	20,319.5
2022	26,824.8	95.8	26,729.0	27,218.7	21,129.9	60.8	21,069.2
2023	26,710.2	90.9	26,619.2	26,831.4	20,663.0	33.6	20,629.3
2024	28,326.4	93.2	28,233.1	28,795.9	22,424.7	32.5	22,392.1

 較上年變動(%)
Annual Change

6.05

2.53

6.06

7.32

8.53

- 3.24

8.54



12

天然氣供給與消費（數量_體積單位）（續）

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

單位：百萬立方公尺

Unit : 10⁶ m³

年別 Year	天然氣用途（續） Natural Gas Usage (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
2004	2,664.8	491.3	956.2	-	313.3	904.0
2005	2,639.1	387.4	951.8	-	362.0	937.9
2006	2,619.9	362.5	987.1	-	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	2,798.3	470.7	954.9	-	434.3	938.4
2010	3,185.7	591.4	1,180.7	-	507.1	906.6
2011	3,555.3	728.6	1,476.9	-	452.1	897.7
2012	3,877.3	747.9	1,846.2	-	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	4,137.6	243.2	2,563.2	3.8	517.5	809.9
2017	4,518.6	344.7	2,838.9	3.7	528.7	802.6
2018	4,905.5	380.5	3,146.7	4.4	501.8	872.0
2019	5,032.3	397.7	3,262.0	4.1	505.2	863.3
2020	5,351.6	537.9	3,405.1	4.0	491.3	913.4
2021	5,865.2	575.7	3,907.1	4.4	458.3	919.6
2022	6,088.7	582.1	4,068.3	4.4	480.0	954.0
2023	6,168.4	627.3	4,112.3	4.2	501.1	923.4
2024	6,371.3	737.2	4,224.0	3.8	500.7	905.7
較上年變動(%) Annual Change	3.29	17.51	2.72	- 9.86	- 0.10	- 1.92

12 天然氣供給與消費 (占比_體積單位)
Natural Gas Supply and Consumption (%_Volume)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣供給 Natural Gas Supply			天然氣用途 Natural Gas Usage			
	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 Gen- eration and Cogen.
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	78.05	0.21	77.84
2012	100.00	2.58	97.42	100.00	77.04	0.24	76.79
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	79.68	0.07	79.61
2017	100.00	1.19	98.81	100.00	79.80	0.18	79.62
2018	100.00	0.87	99.13	100.00	78.41	0.33	78.08
2019	100.00	0.75	99.25	100.00	77.43	0.48	76.95
2020	100.00	0.44	99.56	100.00	77.91	0.24	77.67
2021	100.00	0.42	99.58	100.00	77.66	0.27	77.39
2022	100.00	0.36	99.64	100.00	77.63	0.22	77.41
2023	100.00	0.34	99.66	100.00	77.01	0.13	76.89
2024	100.00	0.33	99.67	100.00	77.87	0.11	77.76
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	- 0.01	0.01	-	0.86	- 0.01	0.88



12

天然氣供給與消費 (占比_體積單位) (續)

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

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣用途 (續) Natural Gas Usage (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
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	-	3.35	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	21.95	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	20.32	1.19	12.59	0.02	2.54	3.98
2017	20.20	1.54	12.69	0.02	2.36	3.59
2018	21.59	1.67	13.85	0.02	2.21	3.84
2019	22.57	1.78	14.63	0.02	2.27	3.87
2020	22.09	2.22	14.05	0.02	2.03	3.77
2021	22.34	2.19	14.88	0.02	1.75	3.50
2022	22.37	2.14	14.95	0.02	1.76	3.50
2023	22.99	2.34	15.33	0.02	1.87	3.44
2024	22.13	2.56	14.67	0.01	1.74	3.15
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.86	0.22	- 0.66	- 0.00	- 0.13	- 0.30

12

天然氣供給與消費 (天然氣(1)_數量)

Natural Gas Supply and Consumption (NG1_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 Usage	
	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.
2004	1,458.0	795.4	662.6	1,513.3	110.8
2005	1,490.2	547.5	942.8	1,433.5	5.7
2006	1,436.0	463.0	973.0	1,358.0	1.8
2007	1,467.9	416.8	1,051.0	1,368.1	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	1,532.7	2.4
2012	1,711.2	442.0	1,269.1	1,542.4	1.9
2013	1,734.6	381.1	1,353.5	1,534.7	1.5
2014	1,708.5	379.4	1,329.1	1,602.3	2.0
2015	1,683.0	373.8	1,309.2	1,607.9	2.0
2016	1,622.3	321.5	1,300.9	1,672.1	2.2
2017	1,832.7	265.7	1,567.0	1,705.1	2.2
2018	1,949.8	197.6	1,752.2	1,801.8	0.7
2019	2,038.3	167.2	1,871.1	1,855.6	2.7
2020	2,112.9	105.3	2,007.6	1,944.2	1.7
2021	2,174.6	110.2	2,064.4	2,002.8	0.7
2022	2,280.5	95.8	2,184.7	2,099.6	1.6
2023	2,241.8	90.9	2,150.9	2,085.5	0.9
2024	2,223.3	93.2	2,130.0	2,129.6	3.2
較上年變動(%) Annual Change	- 0.83	2.53	- 0.97	2.11	249.81

註：「由LNG來之調整量」指用於摻配之進口液化天然氣數量，調整至熱值相當於天然氣(1)之數量。

Note: "Transformed from LNG" is the amount of regasified LNG used for blending which is adjusted with the calorific value equivalent to NG1.



12

天然氣供給與消費 (天然氣(1)_數量) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (NG1_Quantity) (Cont.)

單位：百萬立方公尺

Unit : 10⁶ m³

天然氣(1) 用途 (續) NG1 Usage (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
2004	1,402.5	13.6	360.2	227.3	801.4
2005	1,427.9	3.7	366.6	237.8	819.8
2006	1,356.2	2.8	344.6	232.0	776.8
2007	1,366.4	2.5	351.7	235.4	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	1,530.4	2.3	385.1	297.1	845.8
2012	1,540.5	2.3	407.4	304.3	826.4
2013	1,533.2	2.2	442.1	334.3	754.8
2014	1,600.3	2.3	478.5	366.5	753.1
2015	1,605.9	1.5	492.9	376.2	735.2
2016	1,669.9	1.4	527.8	385.6	755.0
2017	1,702.9	1.3	558.3	395.4	747.9
2018	1,801.1	1.8	609.8	378.8	810.7
2019	1,852.8	21.7	645.3	384.4	801.4
2020	1,942.4	22.4	700.3	373.4	846.3
2021	2,002.1	20.9	791.6	341.5	848.0
2022	2,098.0	21.9	834.4	361.8	879.9
2023	2,084.6	22.1	825.9	385.0	851.6
2024	2,126.3	24.3	881.5	385.0	835.4
較上年變動(%) Annual Change	2.00	10.09	6.74	0.02	- 1.90

12

天然氣供給與消費 (天然氣(1)_占比)

Natural Gas Supply and Consumption (NG1_%)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣(1)用途 NG1 Usage						
	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
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	57.18
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	17.21	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	25.12	19.38	55.18
2012	100.00	0.12	99.88	0.15	26.41	19.73	53.58
2013	100.00	0.10	99.90	0.14	28.80	21.78	49.18
2014	100.00	0.13	99.87	0.14	29.86	22.87	47.00
2015	100.00	0.13	99.87	0.10	30.66	23.40	45.72
2016	100.00	0.13	99.87	0.09	31.57	23.06	45.15
2017	100.00	0.13	99.87	0.07	32.74	23.19	43.86
2018	100.00	0.04	99.96	0.10	33.85	21.02	44.99
2019	100.00	0.15	99.85	1.17	34.78	20.71	43.19
2020	100.00	0.09	99.91	1.15	36.02	19.21	43.53
2021	100.00	0.04	99.96	1.05	39.52	17.05	42.34
2022	100.00	0.08	99.92	1.05	39.74	17.23	41.91
2023	100.00	0.04	99.96	1.06	39.60	18.46	40.83
2024	100.00	0.15	99.85	1.14	41.39	18.08	39.23
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	0.11	- 0.11	0.08	1.79	- 0.38	- 1.60



12

天然氣供給與消費 (天然氣(2)_數量)

Natural Gas Supply and Consumption (NG2_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 Usage			
			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.
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	15,342.4	13,005.6	40.8	12,964.8
2013	16,713.9	17,670.0	15,698.9	13,378.5	27.5	13,351.0
2014	17,689.1	18,807.1	16,510.4	14,263.1	31.2	14,232.0
2015	18,947.7	19,987.8	17,865.2	15,441.7	58.6	15,383.1
2016	19,744.3	20,861.6	18,687.1	16,219.5	14.1	16,205.4
2017	21,971.8	22,318.6	20,669.6	17,853.9	40.7	17,813.2
2018	22,430.8	22,450.0	20,918.4	17,814.0	74.0	17,740.0
2019	22,073.4	22,151.1	20,440.7	17,261.2	106.3	17,154.9
2020	23,680.6	24,000.3	22,284.7	18,875.5	57.5	18,818.0
2021	25,974.9	26,139.0	24,253.0	20,389.9	71.1	20,318.7
2022	26,729.0	27,120.0	25,119.0	21,128.4	60.8	21,067.6
2023	26,619.2	26,661.1	24,745.9	20,662.1	33.6	20,628.4
2024	28,233.1	28,590.8	26,666.4	22,421.4	32.5	22,388.9
較上年變動(%) Annual Change						
	6.06	7.24	7.76	8.51	- 3.24	8.53

12

天然氣供給與消費 (天然氣(2)_數量) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (NG2_Quantity) (Cont.)

單位：百萬立方公尺

Unit: 10⁶ m³

年別 Year	天然氣(2)用途 (續) NG2 Usage (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
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	633.3	-	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	2,336.8	745.6	1,438.8	-	99.0	53.5
2013	2,320.4	577.2	1,567.1	1.1	117.3	57.7
2014	2,247.3	328.4	1,735.7	3.1	126.6	53.4
2015	2,423.5	353.6	1,886.9	3.3	125.7	54.1
2016	2,467.7	241.7	2,035.4	3.8	131.9	54.8
2017	2,815.7	343.5	2,280.6	3.7	133.3	54.7
2018	3,104.4	378.7	2,536.9	4.4	123.1	61.4
2019	3,179.5	376.0	2,616.7	4.1	120.9	61.8
2020	3,409.2	515.5	2,704.7	4.0	117.9	67.1
2021	3,863.1	554.8	3,115.5	4.4	116.8	71.6
2022	3,990.7	560.1	3,233.9	4.4	118.2	74.1
2023	4,083.9	605.2	3,286.4	4.2	116.2	71.9
2024	4,244.9	712.8	3,342.4	3.8	115.6	70.2
較上年變動(%) Annual Change	3.94	17.78	1.70	- 9.86	- 0.47	- 2.24



12

天然氣供給與消費 (天然氣(2)_占比)

Natural Gas Supply and Consumption (NG2_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	天然氣(2)用途 NG2 Usage			
	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.
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	84.77	0.27	84.50
2013	100.00	85.22	0.18	85.04
2014	100.00	86.39	0.19	86.20
2015	100.00	86.43	0.33	86.11
2016	100.00	86.79	0.08	86.72
2017	100.00	86.38	0.20	86.18
2018	100.00	85.16	0.35	84.81
2019	100.00	84.45	0.52	83.93
2020	100.00	84.70	0.26	84.44
2021	100.00	84.07	0.29	83.78
2022	100.00	84.11	0.24	83.87
2023	100.00	83.50	0.14	83.36
2024	100.00	84.08	0.12	83.96
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	0.58	- 0.01	0.60

12

天然氣供給與消費 (天然氣(2)_占比) (續)

Natural Gas Supply and Consumption (NG2_%) (Cont.)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	天然氣(2)用途 (續) NG2 Usage (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
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	15.23	4.86	9.38	-	0.65	0.35
2013	14.78	3.68	9.98	0.01	0.75	0.37
2014	13.61	1.99	10.51	0.02	0.77	0.32
2015	13.57	1.98	10.56	0.02	0.70	0.30
2016	13.21	1.29	10.89	0.02	0.71	0.29
2017	13.62	1.66	11.03	0.02	0.64	0.26
2018	14.84	1.81	12.13	0.02	0.59	0.29
2019	15.55	1.84	12.80	0.02	0.59	0.30
2020	15.30	2.31	12.14	0.02	0.53	0.30
2021	15.93	2.29	12.85	0.02	0.48	0.30
2022	15.89	2.23	12.87	0.02	0.47	0.29
2023	16.50	2.45	13.28	0.02	0.47	0.29
2024	15.92	2.67	12.53	0.01	0.43	0.26
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 0.58	0.23	- 0.75	- 0.00	- 0.04	- 0.03



13

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
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
2022	19,958.0	5,202.8	7,374.0	1,092.9	1,310.9
2023	19,916.8	5,552.2	8,007.9	556.6	1,403.2
2024	21,131.8	5,355.2	8,007.7	466.8	1,366.9
較上年變動(%) Annual Change	6.10	- 3.55	- 0.00	- 16.13	- 2.58

註：本表進口量係依重量單位計算之實際進口值。

Note: Actual imported amount was presented after converting volume to weight.

13

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
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	157.1	2,305.0	675.1	58.9	187.9
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
2022	1,101.1	2,104.8	600.0	58.7	270.2	842.7
2023	469.1	1,957.6	634.2	261.6	307.6	766.8
2024	839.2	2,080.8	1,026.4	393.7	255.1	1,339.8
較上年變動(%) Annual Change	78.88	6.30	61.84	50.53	- 17.05	74.73



13

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
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
2022	100.00	26.07	36.95	5.48	6.57
2023	100.00	27.88	40.21	2.79	7.05
2024	100.00	25.34	37.89	2.21	6.47
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023					
	-	- 2.54	- 2.31	- 0.59	- 0.58

13

液化天然氣進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported LNG (%) (Cont.)

單位：百分比

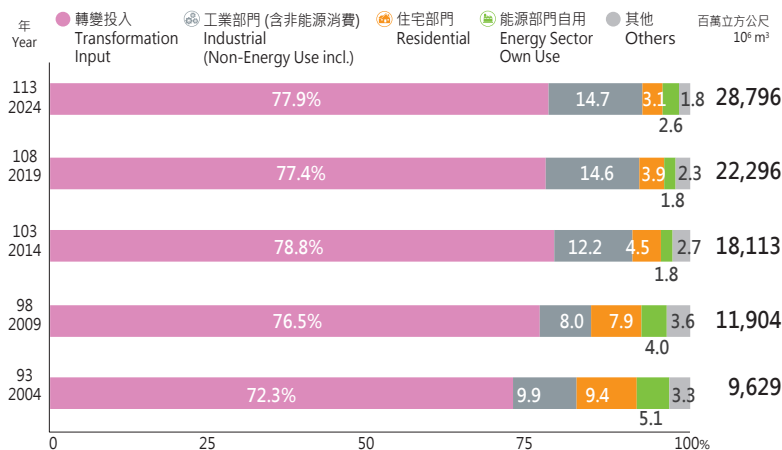
Unit: %

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
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	1.10	16.20	4.74	0.41	1.32
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
2022	5.52	10.55	3.01	0.29	1.35	4.22
2023	2.36	9.83	3.18	1.31	1.54	3.85
2024	3.97	9.85	4.86	1.86	1.21	6.34
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	1.62	0.02	1.67	0.55	- 0.34	2.49



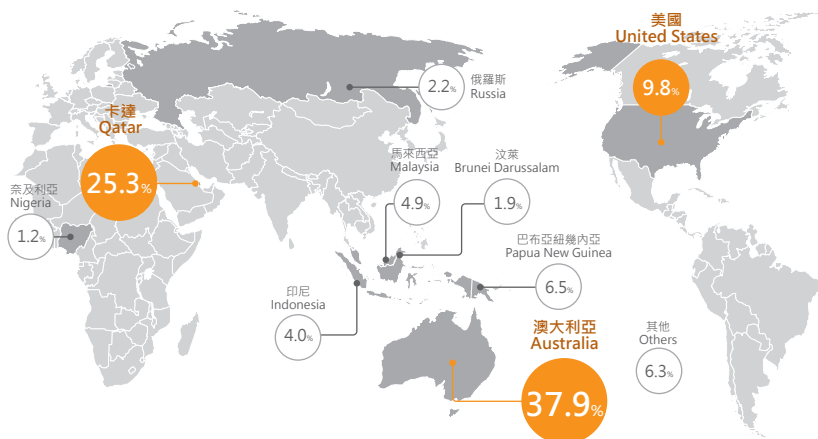
天然氣消費

Natural Gas Consumption



液化天然氣進口地區分布 (民國113年)

Origin of Imported LNG (2024)



14

煤及煤產品供給與消費 (煤炭_數量)

Coal Supply and Consumption (Coal_Quantity)

單位：千公噸

Unit : 10³ tonne

年別 Year	煤炭供給 Coal Supply	煤炭用途 Coal Usage		
	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	
			小計 Subtotal	煉焦工場 Coke Ovens
2004	60,511.0	57,438.9	50,203.8	5,944.1
2005	60,345.1	59,745.7	52,349.6	5,774.9
2006	62,431.1	62,158.8	54,566.7	5,657.2
2007	65,406.1	64,841.1	57,060.6	5,638.1
2008	64,120.2	62,304.0	55,319.8	5,777.1
2009	59,055.1	60,054.0	53,382.3	5,188.3
2010	63,970.8	63,237.5	55,918.9	6,970.5
2011	67,507.2	66,817.9	58,372.6	7,550.3
2012	65,734.7	66,151.1	57,947.7	7,402.8
2013	67,264.5	66,884.2	58,434.9	8,604.8
2014	67,095.0	66,918.1	58,883.6	8,791.5
2015	65,980.3	64,542.0	56,311.9	8,614.3
2016	65,633.9	66,016.7	57,748.6	8,826.3
2017	67,590.8	67,346.3	59,649.8	8,726.0
2018	66,513.2	67,009.6	61,174.1	8,766.4
2019	67,332.3	64,373.1	58,430.2	8,232.9
2020	63,346.2	63,437.3	57,547.9	7,992.1
2021	67,483.6	65,190.9	59,280.9	8,339.9
2022	63,645.7	61,088.5	56,373.5	7,768.6
2023	58,013.8	59,179.8	54,974.7	7,239.1
2024	56,942.7	56,133.1	51,843.0	7,276.4

較上年變動(%)
Annual Change

- 1.85

- 5.15

- 5.70

0.51

註：煤炭 = 煉焦煤 + 燃料煤 + 亞煙煤 + 無煙煤。

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



14

煤及煤產品供給與消費 (煤炭_數量) (續)

Coal Supply and Consumption (Coal_Quantity) (Cont.)

單位：千公噸

Unit: 10³ tonne

年別 Year	煤炭用途 (續) Coal Usage (Cont.)				
	轉變投入 (續) Transformation Input (Cont.)		消費 Consumption		
	高爐工場 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
2004	1,292.2	42,967.5	7,235.2	7,165.0	70.2
2005	1,156.4	45,418.3	7,396.1	7,264.1	132.0
2006	1,409.2	47,500.4	7,592.0	7,533.1	59.0
2007	1,445.1	49,977.4	7,780.5	7,493.2	287.4
2008	1,112.9	48,429.8	6,984.2	6,899.3	84.8
2009	777.4	47,416.7	6,671.6	6,594.4	77.2
2010	1,249.9	47,698.5	7,318.6	7,235.9	82.6
2011	1,752.3	49,069.9	8,445.3	8,350.6	94.6
2012	1,392.3	49,152.6	8,203.5	8,166.7	36.8
2013	1,650.3	48,179.8	8,449.3	8,404.5	44.8
2014	1,875.7	48,216.5	8,034.5	8,000.5	34.0
2015	1,920.0	45,777.6	8,230.1	8,120.2	110.0
2016	2,066.0	46,856.3	8,268.1	8,224.2	43.9
2017	1,814.9	49,108.9	7,696.6	7,675.7	20.9
2018	1,870.4	50,537.2	5,835.5	5,770.0	65.5
2019	1,829.1	48,368.3	5,942.9	5,853.6	89.3
2020	1,599.5	47,956.3	5,889.3	5,847.9	41.4
2021	1,956.4	48,984.7	5,909.9	5,845.1	64.8
2022	1,823.5	46,781.4	4,715.0	4,659.6	55.5
2023	1,636.8	46,098.8	4,205.1	4,161.9	43.1
2024	1,688.1	42,878.5	4,290.1	4,256.0	34.1
較上年變動(%) Annual Change	3.13	- 6.99	2.02	2.26	- 20.94

14

煤及煤產品供給與消費 (煤炭_占比)

Coal Supply and Consumption (Coal_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	煤炭用途 Coal Usage							
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input				消費 Consumption		
		小計 Subtotal	煉焦工場 Coke Ovens	高爐工場 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
2004	100.00	87.40	10.35	2.25	74.81	12.60	12.47	0.12
2005	100.00	87.62	9.67	1.94	76.02	12.38	12.16	0.22
2006	100.00	87.79	9.10	2.27	76.42	12.21	12.12	0.09
2007	100.00	88.00	8.70	2.23	77.08	12.00	11.56	0.44
2008	100.00	88.79	9.27	1.79	77.73	11.21	11.07	0.14
2009	100.00	88.89	8.64	1.29	78.96	11.11	10.98	0.13
2010	100.00	88.43	11.02	1.98	75.43	11.57	11.44	0.13
2011	100.00	87.36	11.30	2.62	73.44	12.64	12.50	0.14
2012	100.00	87.60	11.19	2.10	74.30	12.40	12.35	0.06
2013	100.00	87.37	12.87	2.47	72.03	12.63	12.57	0.07
2014	100.00	87.99	13.14	2.80	72.05	12.01	11.96	0.05
2015	100.00	87.25	13.35	2.97	70.93	12.75	12.58	0.17
2016	100.00	87.48	13.37	3.13	70.98	12.52	12.46	0.07
2017	100.00	88.57	12.96	2.69	72.92	11.43	11.40	0.03
2018	100.00	91.29	13.08	2.79	75.42	8.71	8.61	0.10
2019	100.00	90.77	12.79	2.84	75.14	9.23	9.09	0.14
2020	100.00	90.72	12.60	2.52	75.60	9.28	9.22	0.07
2021	100.00	90.93	12.79	3.00	75.14	9.07	8.97	0.10
2022	100.00	92.28	12.72	2.98	76.58	7.72	7.63	0.09
2023	100.00	92.89	12.23	2.77	77.90	7.11	7.03	0.07
2024	100.00	92.36	12.96	3.01	76.39	7.64	7.58	0.06
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	- 0.54	0.73	0.24	- 1.51	0.54	0.55	- 0.01



14

煤及煤產品供給與消費（焦炭_數量）

Coal Supply and Consumption (Coke Oven Coke_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 Usage				
	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		
					高爐工場 Blast Furnace	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non- Energy Use
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	5,302.1	4,423.8	878.3	540.7	337.6
2013	5,852.7	174.7	5,678.0	6,005.4	4,977.7	1,027.7	699.4	328.3
2014	6,450.3	173.4	6,276.9	6,860.9	5,817.8	1,043.1	742.2	300.9
2015	6,208.2	186.8	6,021.4	6,034.2	5,068.2	966.0	678.4	287.6
2016	6,426.9	200.5	6,226.4	6,232.5	5,263.8	968.7	648.1	320.6
2017	6,329.3	273.5	6,055.8	6,152.7	5,200.8	951.9	615.2	336.7
2018	6,645.1	300.5	6,344.6	6,485.3	5,470.5	1,014.7	651.2	363.5
2019	6,434.6	259.8	6,174.8	6,169.2	5,244.7	924.4	620.5	304.0
2020	6,203.1	248.2	5,954.8	5,693.3	4,889.5	803.8	568.6	235.2
2021	6,487.6	199.6	6,288.0	6,360.3	5,361.0	999.4	750.9	248.5
2022	5,940.0	209.0	5,730.9	5,766.4	4,629.1	1,137.3	841.1	296.2
2023	5,360.1	147.7	5,212.4	5,215.5	4,237.1	978.5	821.7	156.8
2024	5,419.3	160.2	5,259.1	5,240.6	4,258.3	982.3	797.4	184.9
較上年變動(%) Annual Change	1.10	8.44	0.90	0.48	0.50	0.39	- 2.96	17.89

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，而是煉焦工場的生產量（轉變產出）。

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

14

煤及煤產品供給與消費（焦炭_占比）

Coal Supply and Consumption (Coke Oven Coke_%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	焦炭用途 Coke Oven Coke Usage				
	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	焦炭消費 Coke Oven Coke Consumption		
		高爐工場 Blast Furnace	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non-Energy Use
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	83.44	16.56	10.20	6.37
2013	100.00	82.89	17.11	11.65	5.47
2014	100.00	84.80	15.20	10.82	4.39
2015	100.00	83.99	16.01	11.24	4.77
2016	100.00	84.46	15.54	10.40	5.14
2017	100.00	84.53	15.47	10.00	5.47
2018	100.00	84.35	15.65	10.04	5.60
2019	100.00	85.02	14.98	10.06	4.93
2020	100.00	85.88	14.12	9.99	4.13
2021	100.00	84.29	15.71	11.81	3.91
2022	100.00	80.28	19.72	14.59	5.14
2023	100.00	81.24	18.76	15.75	3.01
2024	100.00	81.26	18.74	15.22	3.53
較上年差異 （百分點） 2024 vs. 2023	-	0.02	- 0.02	- 0.54	0.52



14

煤及煤產品供給與消費（爐氣_數量）

Coal Supply and Consumption (Manufactured Gases_Quantity)

單位：百萬立方公尺

Unit：10⁶ m³

年別 Year	爐氣供給 (轉 變 產 出) Manufactured Gases Transformation Output	爐氣用途 Manufactured Gases Usage				
		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
2004	18,184.0	18,176.3	4,758.4	13,417.9	8,282.1	5,135.7
2005	17,070.5	17,053.2	4,067.1	12,986.0	8,031.5	4,954.6
2006	18,176.2	18,153.0	4,144.2	14,008.7	8,480.5	5,528.3
2007	18,401.1	18,389.5	4,011.9	14,377.6	8,666.1	5,711.5
2008	17,421.5	17,406.9	2,481.4	14,925.5	8,321.5	6,604.0
2009	14,901.4	14,886.4	2,560.3	12,326.1	7,149.9	5,176.2
2010	20,552.6	20,224.6	3,732.4	16,492.1	9,262.5	7,229.6
2011	22,859.0	22,532.4	5,616.4	16,916.0	10,178.0	6,738.0
2012	21,770.1	21,652.9	4,720.0	16,932.9	9,773.2	7,159.7
2013	24,967.8	24,502.1	5,031.7	19,470.4	11,817.2	7,653.2
2014	26,286.2	25,994.3	7,801.4	18,192.9	12,183.1	6,009.8
2015	25,997.4	25,896.7	7,685.2	18,211.4	12,020.3	6,191.1
2016	26,740.2	26,486.6	7,712.9	18,773.7	12,252.5	6,521.2
2017	25,886.7	25,762.8	7,907.0	17,855.8	11,787.4	6,068.4
2018	26,875.5	26,717.2	8,338.0	18,379.2	11,899.4	6,479.7
2019	26,709.0	26,612.1	8,083.9	18,528.1	12,233.4	6,294.7
2020	25,527.6	25,322.7	7,991.4	17,331.2	11,484.2	5,847.0
2021	27,711.8	27,533.9	8,381.1	19,152.8	12,510.8	6,642.0
2022	24,454.1	24,311.2	6,662.2	17,648.9	11,308.0	6,340.9
2023	21,789.2	21,680.5	5,711.0	15,969.4	10,589.5	5,379.9
2024	22,280.9	22,164.1	6,481.6	15,682.5	10,411.3	5,271.2
較上年變動(%) Annual Change	2.26	2.23	13.49	- 1.80	- 1.68	- 2.02

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」。

14

煤及煤產品供給與消費 (爐氣_占比)

Coal Supply and Consumption (Manufactured Gases_%)

單位：百分比
Unit：%

年別 Year	爐氣用途 Manufactured Gases Usage				
	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
2004	100.00	26.18	73.82	45.57	28.26
2005	100.00	23.85	76.15	47.10	29.05
2006	100.00	22.83	77.17	46.72	30.45
2007	100.00	21.82	78.18	47.13	31.06
2008	100.00	14.26	85.74	47.81	37.94
2009	100.00	17.20	82.80	48.03	34.77
2010	100.00	18.45	81.55	45.80	35.75
2011	100.00	24.93	75.07	45.17	29.90
2012	100.00	21.80	78.20	45.14	33.07
2013	100.00	20.54	79.46	48.23	31.23
2014	100.00	30.01	69.99	46.87	23.12
2015	100.00	29.68	70.32	46.42	23.91
2016	100.00	29.12	70.88	46.26	24.62
2017	100.00	30.69	69.31	45.75	23.55
2018	100.00	31.21	68.79	44.54	24.25
2019	100.00	30.38	69.62	45.97	23.65
2020	100.00	31.56	68.44	45.35	23.09
2021	100.00	30.44	69.56	45.44	24.12
2022	100.00	27.40	72.60	46.51	26.08
2023	100.00	26.34	73.66	48.84	24.81
2024	100.00	29.24	70.76	46.97	23.78
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	2.90	- 2.90	- 1.87	- 1.03

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

2. Manufactured Gases were secondary energy produced through steelmaking process, therefore production was expressed as transformation output.



15

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
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	63,346.2	30,624.3	17,515.9	10,971.5	2,398.2
2021	67,483.6	36,884.1	16,483.1	9,885.2	1,895.9
2022	63,645.7	33,571.7	18,564.1	7,078.7	1,927.1
2023	58,013.8	29,369.2	14,774.9	7,072.2	1,565.9
2024	56,942.7	27,786.9	15,743.9	7,636.6	1,390.4
較上年變動(%) Annual Change	- 1.85	- 5.39	6.56	7.98	- 11.21

15

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 Mainland China	美國 United States	其他 Others
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
2022	2,046.9	416.7	12.6	-	27.9
2023	3,916.5	897.7	14.4	-	403.1
2024	1,970.3	1,747.2	16.6	76.8	574.2
較上年變動(%) Annual Change	- 49.69	94.63	15.09	-	42.45



15

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
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	48.34	27.65	17.32	3.79
2021	100.00	54.66	24.43	14.65	2.81
2022	100.00	52.75	29.17	11.12	3.03
2023	100.00	50.62	25.47	12.19	2.70
2024	100.00	48.80	27.65	13.41	2.44
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	-	- 1.83	2.18	1.22	- 0.26

15 煤炭進口來源 (占比) (續)
 Sources of Imported Coal (%) (Cont.)

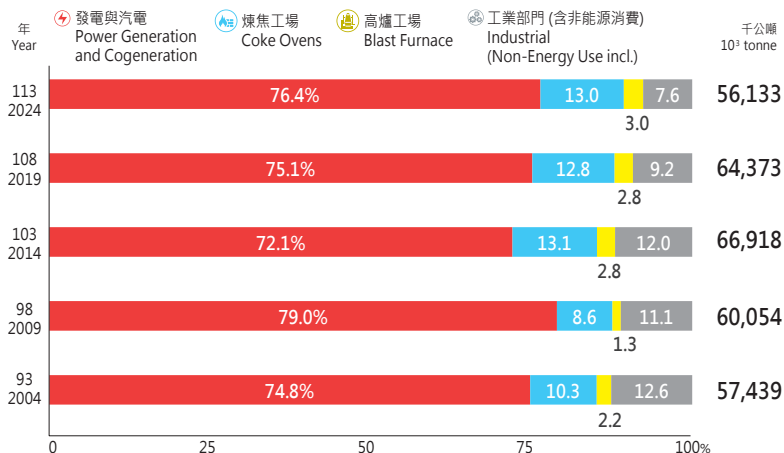
 單位：百分比
 Unit：%

年別 Year	南非 South Africa	哥倫比亞 Colombia	中國大陸 Mainland China	美國 United States	其他 Others
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	2.53	0.80	0.09	-	0.03
2022	3.22	0.65	0.02	-	0.04
2023	6.75	1.55	0.02	-	0.69
2024	3.46	3.07	0.03	0.13	1.01
較上年差異 (百分點) 2024 vs. 2023	- 3.29	1.52	0.00	0.13	0.31



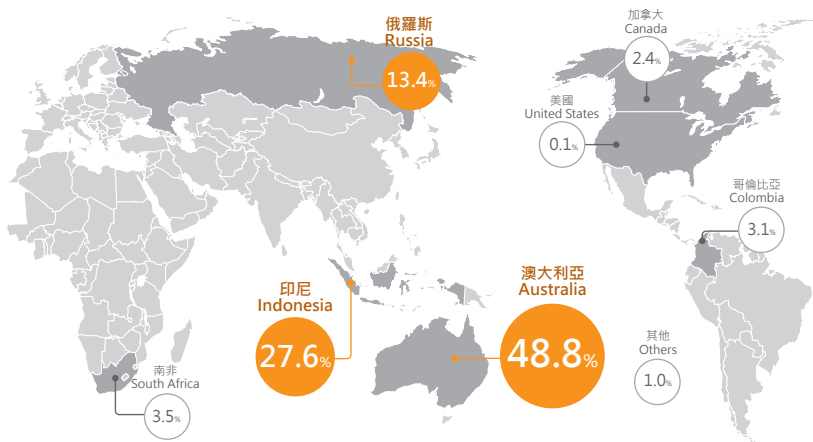
煤炭消費

Coal Consumption



煤炭進口地區分布 (民國113年)

Origin of Imported Coal (2024)



16

生質能及廢棄物供給與消費（數量）

Biomass and Waste Supply and Consumption (Quantity)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

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 Usage			
				合計 Total	轉變投入 Transformation Input		
	合計 Total	自產量 Indigenous	進口量 Imported		小計 Subtotal	油品摻配 Petroleum Product Blending	發電及汽電 Power Generation and Cogen.
2004	1,439.5	1,439.5	-	1,439.5	1,023.5	-	1,023.5
2005	1,435.5	1,435.5	-	1,435.5	1,008.1	-	1,008.1
2006	1,465.3	1,465.3	-	1,465.1	1,022.7	0.3	1,022.3
2007	1,520.1	1,520.0	0.1	1,520.1	1,074.5	0.6	1,073.9
2008	1,556.9	1,556.9	0.0	1,553.2	1,094.9	11.9	1,083.1
2009	1,474.2	1,474.2	0.0	1,471.3	1,053.2	23.6	1,029.7
2010	1,536.2	1,536.1	0.1	1,533.6	1,071.8	34.4	1,037.5
2011	1,559.1	1,559.1	0.1	1,555.1	1,115.4	43.7	1,071.7
2012	1,583.1	1,582.9	0.1	1,584.6	1,165.2	71.2	1,094.0
2013	1,587.7	1,587.6	0.1	1,583.8	1,163.5	77.2	1,086.3
2014	1,557.1	1,557.0	0.1	1,560.3	1,119.6	39.3	1,080.3
2015	1,569.1	1,569.0	0.1	1,579.9	1,134.9	19.6	1,115.3
2016	1,517.4	1,517.4	0.1	1,508.6	1,098.1	0.4	1,097.7
2017	1,459.7	1,459.6	0.1	1,455.6	1,067.4	0.1	1,067.3
2018	1,525.1	1,517.1	8.0	1,525.1	1,130.3	0.1	1,130.2
2019	1,529.4	1,522.6	6.8	1,529.4	1,142.1	0.1	1,142.0
2020	1,512.2	1,508.2	3.9	1,512.2	1,124.8	0.0	1,124.7
2021	1,518.0	1,518.0	0.0	1,518.0	1,118.5	0.0	1,118.5
2022	1,533.8	1,533.7	0.0	1,533.8	1,108.1	0.0	1,108.1
2023	1,552.5	1,552.5	0.1	1,552.5	1,244.4	0.0	1,244.4
2024	1,847.3	1,847.3	0.0	1,847.4	1,497.5	0.0	1,497.4
較上年變動(%) Annual Change	18.99	18.99	- 49.95	18.99	20.34	- 8.45	20.34

註：油品摻配為產品間轉換（轉出）。*

Note: Petroleum product blending was the transfers (input).



16

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：千公噸油當量

Unit : 10³ TOE

年別 Year	生質能及廢棄物用途（續） Biomass and Waste Usage (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
2004	416.0	-	416.0	-
2005	427.4	-	427.4	-
2006	442.4	0.3	442.1	-
2007	445.6	0.9	444.6	-
2008	458.3	0.6	457.7	-
2009	418.1	0.0	418.0	-
2010	461.8	0.1	461.7	-
2011	439.7	0.1	439.6	-
2012	419.4	0.0	419.3	-
2013	420.4	0.0	420.3	-
2014	440.7	2.4	438.3	-
2015	445.0	0.1	444.9	-
2016	410.4	0.0	410.4	-
2017	388.2	0.1	388.1	-
2018	394.9	-	394.9	-
2019	387.3	0.0	387.3	0.0
2020	387.4	-	387.4	0.0
2021	399.5	-	399.5	0.0
2022	425.7	-	425.7	0.0
2023	308.1	-	308.1	0.0
2024	349.9	-	349.9	0.0
較上年變動(%) Annual Change	13.55	-	13.55	76.12

16

生質能及廢棄物供給與消費 (占比)

Biomass and Waste Supply and Consumption (%)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	生質能及廢棄物用途 Biomass and Waste Usage							
	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 Genera- tion and Cogen.	小計 Subtotal	能源部 門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	其他 Others
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	69.04	26.47	0.00	26.46	-
2013	100.00	73.46	4.87	68.59	26.54	0.00	26.54	-
2014	100.00	71.75	2.52	69.24	28.25	0.16	28.09	-
2015	100.00	71.83	1.24	70.60	28.17	0.00	28.16	-
2016	100.00	72.79	0.03	72.76	27.21	0.00	27.20	-
2017	100.00	73.33	0.01	73.32	26.67	0.00	26.66	0.00
2018	100.00	74.11	0.01	74.10	25.89	-	25.89	0.00
2019	100.00	74.67	0.00	74.67	25.33	0.00	25.32	0.00
2020	100.00	74.38	0.00	74.38	25.62	-	25.62	0.00
2021	100.00	73.68	0.00	73.68	26.32	-	26.31	0.00
2022	100.00	72.25	0.00	72.24	27.75	-	27.75	0.00
2023	100.00	80.15	0.00	80.15	19.85	-	19.84	0.00
2024	100.00	81.06	0.00	81.06	18.94	-	18.94	0.00

較上年差異
(百分點)
2024 vs.
2023

- 0.91 -0.00 0.91 -0.91 - -0.91 0.00

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 (元/公升) Unleaded Gasoline #92 (NT\$ / l)	九五無鉛汽油 (元/公升) Unleaded Gasoline #95 (NT\$ / l)	九八無鉛汽油 (元/公升) Unleaded Gasoline #98 (NT\$ / l)	液化石油氣 (元/公斤) LPG (NT\$ / kg)	超級/高級柴油 (元/公升) Super/Premium Diesel Oil (NT\$ / l)
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
2022	29.10	30.60	32.60	16.86	27.90
2023	29.60	31.10	33.10	16.86	28.00
2024	28.60	30.10	32.10	16.86	27.30
較上年變動(%) Annual Change	- 3.38	- 3.22	- 3.02	-	- 2.50

註：油品價格中含營業稅5%，本表價格為各年年底價格。

資料來源：油品及天然氣價格來自台灣中油股份有限公司，電力價格來自台灣電力股份有限公司。

01

國內能源價格 (續)

Domestic Energy Prices (Cont.)

年別 Year	油品 (續) Petroleum Products (Cont.)			
	甲種低硫燃料油/ 低硫鍋爐用油(S:0.5%) (元/公秉) Low Sulphur Fuel Oil (A)/Low Sulphur Boiler Fuel Oil 0.5% (NT\$ / kl)	低硫燃料油(S:0.5%) (元/公秉) Low Sulphur Fuel Oil 0.5% (NT\$ / kl)	甲種漁船用油 (元/公秉) Fishing Boat Fuel Oil (A) (NT\$ / kl)	乙種漁船用油 (元/公秉) Fishing Boat Fuel Oil (B) (NT\$ / kl)
2004	9,000	8,550	11,876	9,181
2005	9,700	9,250	13,626	10,325
2006	12,900	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
2022	-	25,239	20,693	16,778
2023	-	21,862	20,793	16,878
2024	-	19,887	20,093	16,178
較上年變動(%) Annual Change	-	- 9.03	- 3.37	- 4.15

Note : 1.5% business tax was included in petroleum products prices. Prices were at end of year.

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

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(1) 工業用戶 (元/立方公尺) NG1 Industrial (NT\$ / m ³)	天然氣(1) 公用天然氣用戶 (元/立方公尺) NG1 Gas Supply (NT\$ / m ³)	天然氣(2) 電業用戶 (元/立方公尺) NG2 Electricity Plants (NT\$ / m ³)	台電電 燈用電 (元/度) (平均) Light (NT\$ / kWh)	台電電 力用電 (元/度) (平均) Power (NT\$ / kWh)	台電平 均售價 (元/度) Average (NT\$ / kWh)
2004	10.73	9.67	9.20	2.53	1.82	2.05
2005	11.34	10.57	9.71	2.53	1.82	2.05
2006	13.43	12.51	11.51	2.59	1.88	2.10
2007	14.31	12.89	12.26	2.63	1.93	2.15
2008	15.11	14.69	15.18	2.70	2.12	2.30
2009	15.00	14.58	15.06	2.91	2.46	2.61
2010	14.64	14.22	14.66	2.95	2.46	2.61
2011	17.25	16.83	17.37	2.94	2.45	2.60
2012	20.35	19.92	20.55	2.97	2.62	2.72
2013	19.15	18.73	19.25	3.12	2.80	2.89
2014	17.38	16.95	17.31	3.17	3.03	3.07
2015	11.01	10.58	10.37	3.10	2.86	2.93
2016	9.70	9.28	8.95	2.79	2.54	2.62
2017	11.66	11.24	11.09	2.71	2.48	2.55
2018	12.68	12.25	12.20	2.75	2.54	2.60
2019	10.96	10.53	10.32	2.76	2.56	2.62
2020	8.35	7.93	7.48	2.76	2.53	2.60
2021	8.60	8.15	10.49	2.72	2.53	2.59
2022	8.60	8.15	21.38	2.76	2.71	2.72
2023	8.60	8.15	16.80	2.83	3.17	3.07
2024	13.19	12.74	15.02	3.00	3.69	3.48
較上年變動(%) Annual Change	53.37	56.32	- 10.60	6.01	16.40	13.36

02

進口能源價格

Imported Energy Prices

年別 Year	原油 (美元/桶：FOB) Crude Oil (US\$ / bbl)	進口液化天然氣 (美元/公噸：CIF) LNG (US\$ / tonne)	煙煤-煉焦煤 (美元/公噸：CIF) Coking Coal (US\$ / tonne)	煙煤-燃料煤 (美元/公噸：CIF) Steam Coal (US\$ / tonne)
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	73.89
2021	68.67	574.88	196.97	119.32
2022	101.06	988.84	380.33	270.64
2023	83.38	628.98	285.67	201.03
2024	81.36	552.52	263.56	153.73
較上年變動(%) Annual Change	- 2.43	- 12.16	- 7.74	- 23.53

註：本表係採用當年度各月加權平均價格計算。

Note: The data was calculated by the weighted average price for each month of the year.

03 國際原油現貨價格

Crude Oil Prices

單位：美元/桶
Unit：US\$ / bbl

年別 Year	西德州 WTI	北海布蘭特 BRENT	杜拜 DUBAI
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
2022	94.62	100.81	95.34
2023	77.54	82.48	81.87
2024	76.51	80.52	80.98
較上年變動(%) Annual Change	- 1.33	- 2.38	- 1.09

資料來源：經濟部能源署「油價資訊管理與分析系統」。

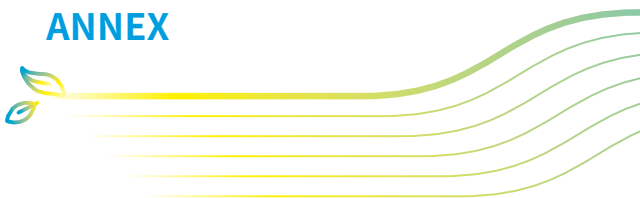
Source：Petroleum Price Information Management and Analysis System, Energy Administration, Ministry of Economic Affairs.



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)	國內生產毛額年增率 (%) Gross Domestic Product Growth Rate			生產指數年增率(%) Production Growth Rate	
		農業 Agricultural	工業 Industrial	服務業 Services	工業 Industrial	製造業 Manufacturing
2004	6.95	- 5.34	10.95	5.21	9.42	9.97
2005	5.38	- 4.22	7.91	4.06	3.13	3.19
2006	5.77	11.69	7.31	4.56	4.47	4.61
2007	6.85	- 0.17	12.64	4.60	7.99	8.33
2008	0.80	0.14	0.26	0.56	- 0.93	- 0.90
2009	- 1.61	- 2.80	- 2.53	- 1.26	- 7.62	- 7.78
2010	10.25	2.13	21.48	6.35	27.24	29.17
2011	3.67	4.59	5.86	3.17	2.36	2.46
2012	2.22	- 3.21	4.64	1.28	0.96	1.06
2013	2.48	1.59	3.03	2.21	3.93	4.17
2014	4.72	2.04	9.27	3.15	7.50	8.01
2015	1.47	- 7.72	0.90	1.23	- 1.13	- 1.06
2016	2.17	- 9.65	3.74	1.32	2.83	2.86
2017	3.66	8.55	6.38	2.21	4.99	5.27
2018	2.91	4.76	3.52	2.21	3.37	3.54
2019	3.06	- 0.66	2.24	2.83	0.96	1.03
2020	3.42	- 1.22	8.15	0.49	8.76	9.30
2021	6.72	- 4.14	14.85	2.28	14.73	15.58
2022	2.68	- 4.24	2.26	3.23	- 1.81	- 1.96
2023	1.12	- 0.76	- 6.62	4.89	- 12.42	- 12.80
2024	4.84	- 0.49	7.21	4.72	11.77	12.26

註：經濟成長率、工業成長率、農業成長率及服務業成長率採2008 SNA，以民國110年為參考年之連鎖值計算。

Note: The economic, industrial, agricultural and services growth rates were calculated in chained dollars with reference year 2021.

01

重要經濟指標表 (續)

Economic Indicators (Cont.)

年別 Year	產業結構(%) Structure of Domestic Production				消費者物價 指數 (民國110 年=100) Consumer Price Index (2021=100)	生產者物 價指數 (民國110 年=100) Producer Price Index (2021=100)
	合計 Total	農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services		
2004	100.00	1.66	32.24	66.10	82.84	-
2005	100.00	1.64	31.76	66.60	84.75	-
2006	100.00	1.59	31.83	66.58	85.26	-
2007	100.00	1.47	32.52	66.01	86.79	-
2008	100.00	1.57	30.87	67.56	89.86	-
2009	100.00	1.70	31.08	67.22	89.07	-
2010	100.00	1.61	33.39	65.00	89.93	-
2011	100.00	1.74	32.62	65.64	91.21	-
2012	100.00	1.70	32.66	65.64	92.97	-
2013	100.00	1.73	33.72	64.54	93.71	-
2014	100.00	1.85	35.57	62.57	94.83	-
2015	100.00	1.76	36.29	61.95	94.54	-
2016	100.00	1.87	36.87	61.27	95.86	-
2017	100.00	1.83	37.23	60.94	96.45	-
2018	100.00	1.70	37.12	61.18	97.76	-
2019	100.00	1.70	36.63	61.67	98.30	-
2020	100.00	1.60	39.01	59.39	98.07	-
2021	100.00	1.45	40.78	57.77	100.00	100.00
2022	100.00	1.41	39.55	59.04	102.95	110.51
2023	100.00	1.51	38.58	59.91	105.51	109.88
2024	100.00	1.47	39.78	58.75	107.81	111.38

資料來源：行政院主計總處。

Source : Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan).

02

燃料燃燒碳排放指標表

Indicators of CO₂ Emissions from Fuel Combustion

單位：百萬公噸二氧化碳當量

Unit: 10⁶ tonne CO₂e

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 Transport	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential
2004	241.66	4.38	32.84	113.34	36.93	4.38	27.19	26.98
2005	249.74	3.34	35.34	114.95	37.97	4.02	28.72	28.75
2006	257.14	2.96	36.93	120.38	37.91	3.12	29.89	28.91
2007	261.02	1.51	37.73	125.18	36.68	2.56	29.75	29.13
2008	249.27	- 4.50	34.23	119.14	34.58	3.00	29.57	28.75
2009	237.56	- 4.70	32.97	110.43	34.91	2.58	28.25	28.42
2010	253.45	6.69	34.83	123.25	36.05	2.52	28.74	28.06
2011	258.87	2.14	35.18	127.63	36.55	2.59	28.38	28.54
2012	254.95	- 1.51	34.72	126.33	35.72	2.70	27.88	27.59
2013	255.85	0.35	34.46	128.26	35.66	2.71	27.64	27.12
2014	260.23	1.71	37.38	127.99	36.14	2.82	28.04	27.85
2015	260.23	0.00	37.24	126.37	37.03	2.83	28.71	28.05
2016	264.76	1.74	37.37	127.62	38.14	2.83	29.15	29.64
2017	271.24	2.45	37.96	131.24	37.82	2.89	30.54	30.78
2018	268.89	- 0.87	38.06	133.16	36.79	3.10	28.67	29.11
2019	260.53	- 3.11	37.62	127.36	37.02	3.08	27.33	28.12
2020	259.11	- 0.55	36.29	126.21	37.29	2.98	26.90	29.43
2021	268.61	3.67	37.14	135.44	35.42	3.01	26.72	30.88
2022	259.67	- 3.33	36.73	127.09	36.27	2.99	27.18	29.42
2023	252.10	- 2.92	33.95	121.67	36.28	3.15	27.59	29.46
2024	246.87	- 2.07	33.27	118.78	35.52	3.22	27.21	28.87

註：1.本表之排放量包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)及氧化亞氮(N₂O)等溫室氣體，並引用政府間氣候變遷專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)於2014年出版第5次評估報告之溫暖化潛勢，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 emissions data in this table cover CO₂, CH₄, N₂O, and were converted to CO₂e (carbon dioxide equivalent) with their respective global warming potential suggested by "IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2014 (AR5)." The table is the result of internal research, and is for reference only.

2.Calculated according to the sectoral approach.

單位：百萬公噸二氧化碳當量

Unit: 10⁶ tonne CO₂e

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
2004	245.80	4.94	137.27	84.34	20.25	3.95
2005	249.41	1.47	140.00	84.14	20.92	4.36
2006	258.19	3.52	147.02	85.04	21.97	4.15
2007	262.86	1.81	153.50	80.37	23.80	5.19
2008	249.62	- 5.04	147.17	72.04	25.43	4.98
2009	238.33	- 4.52	140.73	67.66	24.86	5.07
2010	255.85	7.35	150.42	69.26	31.17	5.00
2011	262.11	2.45	156.40	65.92	34.33	5.45
2012	256.93	- 1.98	152.94	62.74	35.85	5.39
2013	258.26	0.52	155.92	61.23	35.70	5.40
2014	262.73	1.73	157.74	61.76	37.94	5.30
2015	259.76	- 1.13	152.79	61.05	40.68	5.25
2016	265.74	2.30	154.75	63.76	42.51	4.71
2017	271.65	2.22	157.12	63.07	46.75	4.72
2018	269.48	- 0.80	157.76	59.02	47.19	5.51
2019	262.32	- 2.66	154.70	55.41	46.49	5.72
2020	258.99	- 1.27	152.52	51.01	50.20	5.25
2021	268.95	3.85	161.86	46.14	54.62	6.32
2022	260.60	- 3.10	147.49	49.99	56.61	6.51
2023	252.23	- 3.21	139.69	50.75	55.78	6.01
2024	246.39	- 2.32	136.90	45.22	57.97	6.30

註：1. 本表之排放量包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)及氧化亞氮(N₂O)等溫室氣體，並引用政府間氣候變遷專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)於2014年出版第5次評估報告之溫暖化潛勢，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 emissions data in this table cover CO₂, CH₄, N₂O, and were converted to CO₂e (carbon dioxide equivalent) with their respective global warming potential suggested by "IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2014 (AR5)." The table is the result of internal research, and is for reference only.

2. Calculated according to the reference approach.

02

燃料燃燒碳排放指標表 (續)

Indicators of CO₂ Emissions from Fuel Combustion (Cont.)

單位：百萬公噸二氧化碳

Unit: 10⁶ tonne CO₂

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 Transport	農業部門 Agricultural	服務業 部門 Services	住宅部門 Residential
2004	239.93	4.39	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	253.20	- 1.52	34.63	125.71	34.96	2.69	27.75	27.47
2013	254.11	0.36	34.37	127.63	34.89	2.70	27.51	27.00
2014	258.48	1.72	37.29	127.37	35.37	2.81	27.91	27.73
2015	258.48	0.00	37.15	125.76	36.24	2.81	28.58	27.94
2016	262.98	1.74	37.28	127.01	37.34	2.82	29.02	29.52
2017	269.46	2.46	37.87	130.63	37.03	2.88	30.41	30.66
2018	267.14	- 0.86	37.96	132.55	36.01	3.08	28.54	28.99
2019	258.81	- 3.12	37.53	126.77	36.24	3.06	27.21	28.00
2020	257.39	- 0.55	36.20	125.63	36.51	2.97	26.78	29.31
2021	266.92	3.70	37.05	134.84	34.68	2.99	26.61	30.76
2022	258.01	- 3.34	36.64	126.50	35.51	2.98	27.07	29.31
2023	250.45	- 2.93	33.88	121.09	35.53	3.14	27.48	29.35
2024	245.27	- 2.07	33.19	118.22	34.78	3.20	27.11	28.77

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 table is the result of internal research, and is for reference only.

02

燃料燃燒碳排放指標表 (續)

Indicators of CO₂ Emissions from Fuel Combustion (Cont.)

單位：百萬公噸二氧化碳

Unit : 10⁶ tonne CO₂

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
2004	244.70	4.94	136.65	84.06	20.23	3.76
2005	248.30	1.47	139.37	83.86	20.90	4.17
2006	257.04	3.52	146.36	84.77	21.95	3.96
2007	261.69	1.81	152.82	80.11	23.78	4.99
2008	248.49	- 5.04	146.51	71.80	25.41	4.78
2009	237.25	- 4.52	140.10	67.44	24.84	4.87
2010	254.72	7.36	149.75	69.03	31.14	4.80
2011	260.95	2.45	155.70	65.70	34.30	5.25
2012	255.79	- 1.98	152.26	62.53	35.82	5.19
2013	257.11	0.52	155.22	61.03	35.67	5.19
2014	261.58	1.74	157.03	61.56	37.90	5.09
2015	258.62	- 1.13	152.10	60.85	40.64	5.04
2016	264.58	2.30	154.06	63.55	42.47	4.50
2017	270.50	2.24	156.41	62.86	46.70	4.52
2018	268.33	- 0.80	157.06	58.83	47.15	5.30
2019	261.18	- 2.66	154.01	55.23	46.44	5.51
2020	257.88	- 1.26	151.83	50.85	50.16	5.04
2021	267.81	3.85	161.14	45.99	54.57	6.11
2022	259.51	- 3.10	146.83	49.82	56.56	6.30
2023	251.17	- 3.21	139.06	50.59	55.72	5.79
2024	245.35	- 2.32	136.28	45.08	57.92	6.08

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 table is the result of internal research, and is for reference only.

03

運輸部門指標表

Transportation Indicators

年別 Year	貨運量 Freight Traffic 百萬延噸公里(10 ⁶ ton-kms)				客運量 Passenger Traffic 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
2004	898	31,029	11,282	195,066	12,039	15,778	57,268
2005	974	31,210	11,399	180,710	12,242	16,100	60,794
2006	987	31,218	11,496	154,245	12,339	16,386	63,043
2007	882	30,547	11,146	125,847	15,756	15,979	63,287
2008	925	30,160	9,495	129,950	19,054	15,783	58,506
2009	770	29,071	8,605	113,343	19,269	15,882	56,918
2010	866	29,632	11,873	114,607	20,927	16,307	60,051
2011	848	29,551	10,590	126,859	22,821	17,040	60,123
2012	828	29,851	9,344	97,230	24,202	17,586	63,875
2013	727	38,474	9,196	107,343	25,316	17,928	67,601
2014	681	37,852	9,443	116,643	26,327	18,384	72,720
2015	634	37,805	9,080	121,382	27,098	17,565	80,055
2016	562	38,533	8,959	122,086	27,937	17,379	89,342
2017	512	40,351	9,392	111,127	28,991	17,053	93,169
2018	542	44,169	9,597	147,520	29,615	17,136	97,746
2019	517	44,370	8,846	163,509	30,444	17,064	98,964
2020	495	33,199	10,298	175,580	25,556	14,306	20,939
2021	445	34,094	12,408	154,104	19,533	10,153	3,257
2022	473	33,963	11,168	156,052	22,783	10,287	21,535
2023	491	33,171	9,537	146,514	29,759	11,591	96,858
2024	377	33,847	10,124	143,675	31,522	12,188	109,977

資料來源：交通部統計處。

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

註：*單位為10⁶延噸海裡。Note: * Unit is 10⁶ ton-nautical mile.

單位：千人次

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	臺北捷運 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
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	3,149	-
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
2022	170,254	54,162	587,258	46,135	17,169	3,897	9,330
2023	219,308	73,087	710,186	64,826	32,927	19,678	13,336
2024	237,070	78,250	741,825	78,023	41,897	21,355	15,808

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：千輛

Unit: 10³ cars

年別 Year	機動車輛登記數 Number of Motor Vehicles by Model					
	合計 Total	大客車 Bus	大貨車 Truck	小客車 Passenger Car	小貨車 Pick-up Truck	機車 Motorcycle
2004	19,183	26	160	5,391	759	12,794
2005	19,863	27	164	5,634	789	13,195
2006	20,307	28	166	5,698	806	13,557
2007	20,712	27	164	5,713	812	13,943
2008	21,092	27	161	5,674	812	14,365
2009	21,374	28	159	5,704	828	14,604
2010	21,721	29	161	5,803	832	14,845
2011	22,227	30	164	5,960	849	15,174
2012	22,346	31	161	6,091	862	15,140
2013	21,563	32	162	6,237	876	14,195
2014	21,290	33	163	6,406	891	13,736
2015	21,401	34	166	6,574	904	13,662
2016	21,511	35	167	6,666	912	13,668
2017	21,704	34	167	6,763	919	13,756
2018	21,871	34	165	6,846	926	13,836
2019	22,112	33	166	6,919	934	13,993
2020	22,297	33	167	6,985	941	14,104
2021	22,598	32	171	7,104	955	14,267
2022	22,844	31	173	7,210	969	14,391
2023	23,136	31	176	7,336	977	14,545
2024	23,336	30	176	7,420	979	14,656

資料來源：交通部統計處。

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

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
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
2022	340	397	283	301	273	290
2023	364	424	324	309	237	309
2024	391	441	377	326	292	370

資料來源：交通部中央氣象署、內政部統計處。

Source：Central Weather Administration, Ministry of Transportation and Communications; Department of Statistics, Ministry of the Interior.

註：1.冷房度日 = $\Sigma(T_i - 26^\circ\text{C})$, 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 = $\Sigma(T_i - 26^\circ\text{C})$, if $T > 28^\circ\text{C}$, T_i = Daily Average Temperature.2. Weighted Average = $\Sigma(\text{CDD}_i * P_i) / \Sigma P_i$, where CDD_i = Cooling Degree Days of City, P_i = Urban Population.

01 台電公司水力及再生能源發電廠設備表

Taipower Hydro and Renewable Energy Power Plants

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(瓩)	機組別	商轉年月
抽蓄水力			
大觀二廠	1,000,000	#1	民國74/01
		#2	民國74/04
		#3	民國74/06
		#4	民國74/09
明潭	1,602,000	#1、#3、#6	民國83/01
		#2、#4	民國84/02
		#5	民國82/12
再生能源(台電慣常水力)			
青山	368,000	#1~#4	民國104/12
德基	234,000	#1	民國63/11
		#2	民國63/08
		#3	民國63/07
谷關	217,800	#1~#4	民國99/10
天輪	195,000	#1	民國68/03
		#2	民國42/08
		#3	民國41/09
		#4	民國45/04
		#5	民國85/04
馬鞍	133,470	#1	民國87/07
		#2	民國87/09
社寮	945	#1	民國83/11
大觀一廠	110,000	#1~#5	民國23/07
鉅工	43,500	#1~#2	民國26/08
水里	12,750	#1	民國81/09
湖山	1,935	#1	民國112/02
南岸二	3,510	#1	民國112/02
南岸三	1,692	#1~#2	民國113/08
南岸四	1,881	#1~#2	民國113/08
明潭沉砂池	3,177	#1~#2	民國113/01
明潭九號跌水	1,692	#1~#2	民國113/06
明潭十號跌水	1,692	#1~#2	民國113/08
明潭十一號跌水	1,881	#1~#2	民國113/08
石圳聯通管	4,538	#1	民國112/02
立霧	32,000	#1	民國40/12
		#2	民國43/03
龍澗	97,200	#1	民國48/07

資料來源：台灣電力股份有限公司。

01

台電公司水力及再生能源發電廠設備表 (續)

Taipower Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(瓩)	機組別	商轉年月
卓蘭	80,000	#2	民國73/09
		#1	民國91/01
		#2	民國91/06
景山	4,013	#1	民國111/09
碧海	61,200	#1	民國100/11
圓山	18,000	#1~#2	民國30/12
天埤	8,375	#1~#3	民國11/06
		#4	民國22/12
烏來	22,500	#1	民國43/06
		#2	民國39/12
桂山	13,000	#1~#2	民國30/02
粗坑	5,000	#3	民國81/07
軟橋	220	#1	民國82/01
后里	950	#1~#2	民國前1/08
萬大	55,700	#1~#2	民國46/07
		#3	民國32/03
		#4	民國101/06
		#1	民國100/02
濁水	3,607	#1	民國100/02
北山	4,320	#1	民國78/07
竹門	2,670	#1	民國99/10
水簾	9,500	#1	民國74/04
龍溪	4,700	#1	民國75/04
銅門	21,000	#1	民國44/01
		#2~#3	民國44/07
清水	7,000	#1~#2	民國39/09
		#3	民國28/06
初英	2,000	#1	民國30/02
榕樹	2,700	#1	民國56/02
清流	4,200	#1	民國72/12
溪口	2,700	#1	民國49/05
東興	800	#1	民國39/08
		#2	民國47/12
六龜	4,500	#1~#2	民國83/06
松林	20,900	#1~#2	民國101/12
再生能源(承攬水力)			
翡翠	70,000	#1	民國75/08
石門	90,000	#1	民國53/05

01

台電公司水力及再生能源發電廠設備表 (續)

Taipower Hydro and Renewable Energy Power Plants (Cont.)

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(瓩)	機組別	商轉年月
		#2	民國53/01
義興	40,000	#1	民國72/07
曾文	50,000	#1	民國62/07
后里示範	110	#1	民國75/06
再生能源(台電風力)			
澎湖風力	10,200	#1~#4	民國90/09
		#5~#8	民國94/06
		#1~#6	民國99/12
恆春	4,500	#1~#2	民國94/05
		#3	民國94/02(併聯年月)
大潭	15,100	#1~#3	民國94/06
		#4~#8	民國100/07
石門	2,640	#1~#3	民國94/01
		#4	民國93/09(併聯年月)
觀園	30,000	#1~#20	民國95/05
彰工	86,200	#1~#23	民國96/04
		#24~#31	民國99/12
		#32~#35	民國109/07
		#36~#40	民國112/01(併聯年月)
中火	2,000	#4	民國96/04
中港	35,000	#14、#17~#18	民國96/04
		#5、#8~#9	民國96/12
		#12~#13、#15	民國96/12
		#6~#7、#10、#16	民國98/01
		#1~#3	民國112/05(併聯年月)
香山	12,000	#3、#5	民國96/12
		#1~#2、#4、#6	民國98/01
麥寮	46,000	#1~#15	民國98/01
		#16~#23	民國99/05
金門	4,000	#1~#2	民國99/07
四湖	28,000	#1~#14	民國99/10
王功	23,000	#1~#10	民國100/03
林口	6,000	#4~#6	民國100/03
蘆竹	7,200	#1~#8	民國104/06
永興	9,200	#1~#4	民國109/12
龍門	9,000	#2、#5、#6	民國113/10
離岸一期	109,200	#1~#21	民國110/12

02

台電公司火力及核能發電廠設備表

Taipower Thermal and Nuclear Power Plants

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(千瓩)	機組別	商轉年月
一、汽力廠			
林口	800	#1	民國105/10
	800	#2	民國106/03
	800	#3	民國108/10
大林	800	#1	民國107/02
	800	#2	民國108/10
	0	#5	民國64/10
興達	550	#6	民國83/09
	0	#1	民國71/09
	0	#2	民國72/07
台中	550	#3	民國74/06
	550	#4	民國75/04
	550	#1	民國80/05
	550	#2	民國80/08
	550	#3	民國81/06
	550	#4	民國81/10
	550	#5	民國85/03
	550	#6	民國85/05
	550	#7	民國85/10
	550	#8	民國86/06
	550	#9	民國94/08
	550	#10	民國95/06
二、複循環機組			
通霄	3,771		
氣渦輪機		#1-1~#1-2	民國107/02
		#2-1~#2-2	民國108/05
		#3-1~#3-2	民國109/05
		#4-1~#4-3	民國81/03
		#5-1~#5-3	民國81/05
		#6-1~#6-2	民國89/05
汽輪機		#1	民國107/02
		#2	民國108/05
		#3	民國109/05
		#4	民國81/03
		#5	民國81/05
		#6	民國89/05

02

台電公司火力及核能發電廠設備表 (續)

Taipower Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(千瓦)	機組別	商轉年月
南部	1,118		
氣渦輪機		#1-1~#1-2	民國84/09
		#2-1~#2-2	民國84/11
		#3-1~#3-2	民國85/09
		#4	民國92/06
汽輪機		#1	民國84/09
		#2	民國84/11
		#3	民國85/09
		#4	民國92/06
興達	2,226		
氣渦輪機		#1-1~#1-3	民國87/04
		#2-1~#2-3	民國87/05
		#3-1~#3-3	民國87/06
		#4-1~#4-3	民國87/08
		#5-1~#5-3	民國88/01
汽輪機		#1	民國87/04
		#2	民國87/05
		#3	民國87/06
		#4	民國87/08
		#5	民國88/01
大潭	6,108		
氣渦輪機		#1-1~#1-3	民國95/08
		#2-1~#2-3	民國95/12
		#3-1~#3-2	民國96/07
		#4-1、#4-3	民國96/11
		#5-1~#5-2	民國97/07
		#6-1~#6-2	民國98/01
		#7-1~#7-2	民國107/03
		#8-1~#8-2	民國113/07
汽輪機		#1	民國95/08
		#2	民國95/12
		#3	民國96/07
		#4	民國96/11
		#5	民國97/07
		#6	民國98/01
		#7	民國107/03
		#8	民國113/07

02

台電公司火力及核能發電廠設備表 (續)

Taipower Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(千瓦)	機組別	商轉年月
三、柴油機			
尖山	130	#1	民國89/12
		#2~#3	民國89/11
		#4	民國90/02
		#5~#12	民國91/05~92/01
七美	4	#1	民國87/07
		#2~#3	民國95/01、94/08
		#4	民國90/07
望安	4	#1	民國87/09
		#2~#3	民國97/11、97/05
		#4	民國90/10
虎井	1	#1	民國69/05
		#2	民國79/05
綠島	10	#1~#2	民國98/11
		#3~#4	民國70/10
		#5~#6	民國87/03
		#8	民國91/07
		#9	民國91/06
		#4	民國97/03
琉球	2	#1	民國101/11
		#2	民國100/04
蘭嶼	6	#3~#4	民國82/10
		#5~#6	民國92/07
		#1~#2	民國79/08
		#3	民國83/07
		#4	民國71/01
東引	7,528	#5	民國90/01
		#6	民國108/09
		#1~#2	民國69/02
		#3	民國83/12
		#4	民國86/12
莒光 (原東莒)	1,896	#3~#4	民國92/10
		#5	民國83/06
莒光 (原西莒)	5,260	#6	民國86/12
		#7	民國89/10

02

台電公司火力及核能發電廠設備表 (續)

Taipower Thermal and Nuclear Power Plants (Cont.)

民國113年底

End of 2024

發電廠名稱	裝置容量(千瓩)	機組別	商轉年月
珠山分廠	28,640		
珠山	15,400	#1~#4	民國99/03
南竿	9,580	#8	民國78/08
		#9	民國82/07
		#10	民國85/11
		#11	民國87/08
		#12	民國89/05
北竿	3,660	#4	民國80/08
		#5	民國83/12
		#6	民國90/05
夏興	20,312	#1~#2	民國71/07
		#3	民國78/11
		#4~#6	民國82/05
麒麟	6,080	#5~#6	民國80/11
		#7	民國91/01
		#8	民國91/02
		#9	民國95/08
塔山	86,900	#1~#2	民國89/07
		#3	民國89/09
		#4	民國89/10
		#5~#6	民國92/03
		#7	民國93/02
		#8	民國92/01
		#9~#10	民國109/10
四、氣渦輪機			
台中	280	#1~#4	民國79/07
(核二)	-	#1~#2	民國69/06(併聯年月)
(核三)	-	#1	民國69/11(併聯年月)
		#2	民國69/12(併聯年月)
通霄	181	#9-1~#9-6	民國112/05
五、核能發電廠			
第三核能發電廠	951	#2	民國74/05

註：1.大林#5機111年12月31日除役並轉為緊急備用電力設施。

2.興達#1機112年9月30日除役並轉為緊急備用電力設施。

3.興達#2機112年12月31日除役並轉為緊急備用電力設施。

4.第三核能發電廠#1機113年7月27日除役。

民國113年底

End of 2024

項目	台灣中油股份有限公司		台塑石化股份有限公司		合計	
	數量 (座)	產能 (萬桶/日)	數量 (座；套)	產能 (萬桶/日)	數量 (座；套)	產能 (萬桶/日)
蒸餾工場	6	60.00	-	-	6	60.00
常壓蒸餾設備	-	-	3	54.00	3	54.00
真空蒸餾工場(設備)	1	3.60	1	8.00	2	11.60
加氫脫硫工場	11	29.90	-	-	11	29.90
真空柴油加氫脫硫工場	1	2.00	-	-	1	2.00
重油加氫脫硫工場(設備)	4	11.50	2	18.20	6	29.70
汽油加氫脫硫設備	-	-	2	4.25	2	4.25
柴油/煤油加氫脫硫設備	-	-	2	12.60	2	12.60
真空製氣油加氫脫硫設備	-	-	1	5.20	1	5.20
煤組工場	4	12.50	-	-	4	12.50
煤裂工場	3	15.50	-	-	3	15.50
異構化工場	2	1.60	-	-	2	1.60
異戊烷分離工場	1	0.75	-	-	1	0.75
烷化工場	2	2.26	1	1.42	3	3.68
延遲結焦設備	-	-	1	3.96	1	3.96
重油煤裂設備			2	16.80	2	16.80
甲基第三丁基醚工場	-	-	1	0.45	1	0.45

資料來源：台灣中油股份有限公司、台塑石化股份有限公司。

Source：CPC Corporation, Taiwan；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.	英國 United Kingdom	德國 Germany	日本 Japan	法國 France	紐西蘭 New Zealand	澳大利亞 Australia	美國 United States	韓國 Korea	中國大陸 Mainland China
2004	0.15	0.09	0.10	0.11	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.25
2005	0.14	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.25
2006	0.14	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.14	0.15	0.24
2007	0.13	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.23
2008	0.13	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.21
2009	0.13	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.21
2010	0.12	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.21
2011	0.12	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.13	0.15	0.20
2012	0.12	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.13	0.15	0.20
2013	0.11	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.13	0.14	0.19
2014	0.11	0.07	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.14	0.18
2015	0.11	0.07	0.08	0.08	0.09	0.12	0.11	0.12	0.14	0.17
2016	0.11	0.06	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16
2017	0.10	0.06	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.11	0.14	0.15
2018	0.10	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.11	0.14	0.15
2019	0.10	0.06	0.07	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.13	0.15
2020	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.11	0.10	0.13	0.15
2021	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.13	0.15
2022	0.08	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.12	0.14

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. Mainland China (excludes Hong Kong).

資料來源：IEA(2024), World Energy Balances 2004-2022.

Source: IEA(2024), World Energy Balances 2004-2022.

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.	日本 Japan	中國 大陸 Mainland China	韓國 Korea	紐西蘭 New Zealand	法國 France	澳大利亞 Australia	美國 United States	英國 United King- dom	德國 Germany
2004		24.6	25.5	13.7	20.9	25.2	21.4	22.4	19.9	19.4	19.1
2005		25.4	26.0	14.0	21.5	27.0	21.7	22.5	20.5	20.2	19.4
2006		25.9	26.3	15.1	22.3	27.2	22.2	22.7	20.7	20.3	19.2
2007		25.1	27.3	16.4	22.5	27.2	22.6	23.1	21.0	20.7	20.4
2008		25.8	28.2	16.8	23.1	27.0	22.8	22.9	21.5	20.8	19.7
2009		25.0	27.8	17.3	23.2	27.2	23.0	23.8	21.6	21.0	19.7
2010		25.5	28.5	18.0	24.0	27.3	23.9	23.7	21.5	20.5	19.7
2011		26.7	28.0	19.0	24.6	27.5	23.5	23.3	22.0	21.7	20.4
2012		26.7	28.1	19.6	24.7	26.8	24.0	22.7	22.2	21.3	20.2
2013		26.4	28.0	20.5	24.9	25.7	24.0	22.4	21.7	21.1	19.6
2014		26.8	28.4	21.4	25.0	24.5	24.2	22.1	21.5	21.3	20.2
2015		26.5	28.0	21.2	24.6	24.9	24.3	22.8	21.6	20.8	20.0
2016		27.0	28.4	22.4	25.0	24.1	24.4	22.9	21.7	20.5	19.8
2017		27.7	28.5	24.2	24.4	23.7	24.4	22.7	21.3	20.3	19.7
2018		27.9	28.6	24.9	24.9	24.0	24.9	22.5	21.1	20.3	19.7
2019		28.9	28.6	25.8	24.6	23.6	24.8	22.9	20.9	20.4	19.2
2020		29.3	29.9	26.3	24.9	24.7	25.7	23.7	22.4	21.2	19.3
2021		29.2	29.9	27.5	24.9	25.1	24.8	23.6	21.6	20.7	19.5
2022		30.7	30.1	28.4	25.7	25.0	25.3	24.0	21.8	20.7	19.6

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.

資料來源：IEA(2024), World Energy Balances 2004-2022.

Source：IEA(2024), World Energy Balances 2004-2022.

01 能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用) (自民國113年起)

Net Calorific Value of Energy Products (For statistical purpose only) (Since 2024)

能源產品 Energy Product	單位 Unit	淨熱值 (千卡) Net Calorific Value (kcal)	變更年份及說明 Description of Revision
煙煤-煉焦煤 Bituminous Coal-Coking Coal			
自產 Indigenous	公斤(kg)	5,890	民國101年由毛熱值調整為淨熱值 Adjusted from gross to net calorific value in 2012
進口 Imported			
鋼鐵業 Steel	公斤(kg)	7,010	民國101年由毛熱值調整為淨熱值 Adjusted from gross to net calorific value in 2012
煙煤-燃料煤 Bituminous Coal-Steam Coal			
自產 Indigenous	公斤(kg)	5,890	民國101年由毛熱值調整為淨熱值 Adjusted from gross to net calorific value in 2012
進口 Imported			
鋼鐵業 Steel	公斤(kg)	6,871	民國114年修正熱值 Revised in 2025
發電業 Power Generation	公斤(kg)	5,846	民國114年修正熱值 Revised in 2025
其他 Others	公斤(kg)	5,896	民國114年修正熱值 Revised in 2025
無煙煤(鋼鐵業) Anthracite (Steel)	公斤(kg)	6,266	民國114年修正熱值 Revised in 2025
無煙煤(其他) Anthracite (Others)	公斤(kg)	7,415	民國114年修正熱值 Revised in 2025
亞煙煤(發電業) Sub-bituminous Coal (Power Generation)	公斤(kg)	4,710	民國114年修正熱值 Revised in 2025
亞煙煤(其他) Sub-bituminous Coal (Others)	公斤(kg)	5,081	民國114年修正熱值 Revised in 2025
焦炭 Coke Oven Coke	公斤(kg)	6,703	民國114年修正熱值 Revised in 2025
焦爐氣 Coke Oven Gas	立方公尺(m³)	4,200	
高爐氣 Blast Furnace Gas	立方公尺(m³)	777	民國95年修正熱值 Revised in 2006
轉爐氣 Steel Furnace Gas	立方公尺(m³)	1,869	民國95年新增 Added in 2006

01

能源產品單位熱值表（僅供能源統計用）（自民國113年起）（續）

Net Calorific Value of Energy Products (For statistical purpose only) (Since 2024) (Cont.)

能源產品 Energy Product	單位 Unit	淨熱值（千卡） Net Calorific Value (kcal)	變更年份及說明 Description of Revision
原油 Crude Oil	公升(liter)	8,613	民國114年修正熱值 Revised in 2025
添加劑/含氧化合物 Additives/Oxygenates	公升(liter)	5,976	民國114年修正熱值 Revised in 2025
煉油氣 Refinery Gas	立方公尺(m ³)	9,000	民國82年新增 Added in 1993
液化石油氣 Liquefied Petroleum Gas (LPG)	公升(liter)	5,958	民國114年修正熱值 Revised in 2025
丙烷混合氣 Propane Air (PA)	公升(liter)	6,520	民國92年修正熱值 Revised in 2003
天然汽油 Natural Gasoline	公升(liter)	6,700	
石油腦 Naphtha	公升(liter)	7,326	民國114年修正熱值 Revised in 2025
車用汽油 Motor Gasoline	公升(liter)	7,520	民國114年修正熱值 Revised in 2025
航空汽油 Aviation Gasoline	公升(liter)	7,500	
航空燃油 Jet Fuel	公升(liter)	8,167	民國114年修正熱值 Revised in 2025
煤油 Kerosene	公升(liter)	8,500	民國92年修正熱值 Revised in 2003
柴油 Diesel Oil	公升(liter)	8,629	民國114年修正熱值 Revised in 2025
燃料油 Fuel Oil	公升(liter)	9,320	民國114年修正熱值 Revised in 2025
白精油 White Spirit	公升(liter)	9,000	民國95年新增 Added in 2006
潤滑油 Lubricants	公升(liter)	8,822	民國114年修正熱值 Revised in 2025
柏油 Asphalts	公升(liter)	9,902	民國114年修正熱值 Revised in 2025
溶劑油 Solvents	公升(liter)	8,300	
石蠟 Paraffin Wax	公升(liter)	9,000	民國95年新增 Added in 2006
石油焦 Petroleum Coke	公斤(kg)	8,521	民國114年修正熱值 Revised in 2025
其他石油產品 Other Petroleum Products	公升(liter)	8,613	民國114年修正熱值 Revised in 2025

01

能源產品單位熱值表（僅供能源統計用）（自民國113年起）（續）

Net Calorific Value of Energy Products (For statistical purpose only) (Since 2024) (Cont.)

能源產品 Energy Product	單位 Unit	淨熱值（千卡） Net Calorific Value (kcal)	變更年份及說明 Description of Revision
(自產)天然氣 (Indigenous) Natural Gas	立方公尺(m ³)	5,925	民國114年修正熱值 Revised in 2025
(進口)液化天然氣 (Imported) Liquefied Natural Gas	立方公尺(m ³)	8,710	民國114年修正熱值 Revised in 2025
NG1(消費面) NG1 (Consumption)	立方公尺(m ³)	8,107	民國114年新增 Added in 2025
NG2(消費面) NG2 (Consumption)	立方公尺(m ³)	8,755	民國114年新增 Added in 2025
水力 Hydro	度(kWh)	860	民國95年參照國際能源統計，修正熱值 Revised in 2006
核能 Nuclear	度(kWh)	2,606	民國95年參照國際能源統計，修正熱值 Revised in 2006
地熱 Geothermal	度(kWh)	8,600	
太陽光電 Solar Photovoltaic	度(kWh)	860	
風力 Wind	度(kWh)	860	
電力(消費面) Electricity (Consumption)	度(kWh)	860	民國107年參照國際能源統計，修正熱值 Revised in 2018
太陽熱能 Solar Thermal	平方公尺·月 (m ² -month)	39,780	
蒸汽熱能 Steam Heat	公斤(kg)	674	民國114年修正熱值 Revised in 2025

註：1. 本表僅供能源統計使用，不建議用於其他用途。

2. 1 公斤油當量=10,000 千卡。

3. 比照國際作法，能源統計不再發布公秉油當量資料，刪除「公升油當量 LOE」欄位。

4. 「煤球」及「液化油」項目，自能源統計揭露資料之起始年以來無資料，予以刪除。

5. 不同料源產生之沼氣熱值差異甚大，不宜以單一數值表示，「沼氣」項目予以刪除。

Note : 1. This table is used only for energy statistics and is not recommended for other uses.

2. 1 kilogram of oil equivalent is equal to 10,000 kcal.

3. Following international practices, data in unit of liter of oil equivalent (LOE) are no longer published, and the column "LOE" has been removed accordingly.

4. "Patent Fuel" and "Liquid Oil" have had no data since the inception of energy statistics disclosure and have been removed accordingly.

5. Due to significant differences in calorific values of biogas from various sources, the calorific value of biogas is not suitable to be represented with a single value. The item "Biogas" has been removed accordingly.

02 單位換算表

Units and Conversions

一、長度

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

二、重量

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

三、容積

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

四、倍數

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

五、國際能源統計常用熱值

項目	兆焦耳 (TJ)	十億卡 (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}
十億卡(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：國際能源總署、國家度量衡標準實驗室。

Source: International Energy Agency (IEA); National Measurement Laboratory (NML), R.O.C. (Taiwan).

03 重要國際組織 Major International Organizations

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。總部設於法國巴黎。網址：<https://www.iea.org/>

(二) 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/>

(三) 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。總部設於奧地利維也納。網址：<https://www.opec.org/>

(四) 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。聯絡辦公室設於卡達杜哈。
網址：<https://www.gecf.org/>

(五) 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) 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。總部設於瑞士日內瓦。
網址：<https://www.wto.org/>

(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。總部設於法國巴黎。網址：<https://www.oecd.org/>

(三) 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。秘書處設於新加坡。
網址：<https://www.apec.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。秘書處設於印尼雅加達。網址：<https://asean.org/>

(五) 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。總部設於比利時布魯塞爾。
網址：https://european-union.europa.eu/index_en

04 國內能源大事紀要

Energy Chronology

日期	內容
113.01.02	民國112年光電併網量2.5GW，年度達成量史上最高，併網量已是105年的將近十倍，維持逐年成長的方向，持續朝20GW目標邁進，也已經掌握113年目標案源，並與地方政府加強合作，兼顧綠電發展、環境生態與地方支持，持續追趕進度。
113.05.13	民國113年5月13日正式公告「地熱能探勘與開發許可及管理辦法」，明確地熱能探勘及開發申設流程。
113.08.08	行政院院會通過「深度節能推動計畫」，經濟部將針對大用戶、中小用戶及住宅用戶分別規劃「提升節電目標」、「投資抵減」、「協助導入ESCO落實節能改善」及「家電汰舊換新補助」等措施，預計全程4年(民國113至116年)投入353億元，可促進節電206億度，效果相當於減碳1,018萬公噸。
113.10.21	今(21)日舉行全臺第一座深層地熱探測井(員山1號井)開鑽典禮，鑽井目標達4,000公尺，將藉此了解地下地熱資源的分布與特性，供未來地熱開發規劃的參考，配合國家「二次能源轉型」開發多元綠能，強化國家能源自主，穩健邁向2050淨零轉型目標。
113.12.16	台灣中油成為國內首家石油公司取得符合國際民用航空組織(ICAO)供應銷售具實質減碳效益之永續航空燃油(SAF)資格，象徵台灣在全球綠色航空產業鏈中的重要地位，為臺灣航空業注入綠色動能。
113.12.07	風電再突破，12月4日與7日雙破3GW，刷新歷史紀錄。12月4日13時32分風力瞬時發電量達到302萬瓩，除了首度打破3GW大關，也創下新高。而今(7)日13時49分風力瞬時發電量達到304萬瓩，在不到一週內的時間，二度打破風電出力最高紀錄。

Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.



中華民國113年能源統計手冊

編輯者：經濟部能源署

出版者兼著作權人：經濟部能源署

地址：104100臺北市中山區復興北路2號13樓

電話：(02)2772-1370

傳真：(02)2776-9417、(02)2711-5891

承印者：丹睿視覺整合有限公司

地址：114014臺北市內湖區內湖路3段177號3樓

電話：(02)2793-1380

中華民國114年6月 定價：300元

Energy Statistics Handbook 2024

Published by Energy Administration , Ministry of Economic
Affairs

13F., No.2, Fuxing N. Rd., Zhongshan District., Taipei City

104100, Taiwan (R.O.C.)

TEL : 886-2-2772-1370

FAX : 886-2-2711-5891, 886-2-2776-9417

Copyright © 2025 by Energy Administration,

Ministry of Economic Affairs

All rights reserved

Printed in the Republic of China

June 2025

GPN : 2007600005

ISSN : 1726-3743

經濟部能源署編印

ENERGY ADMINISTRATION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

中華民國114年6月出版
June 2025



手冊電子書



GPN : 2007600005

定價：300元

