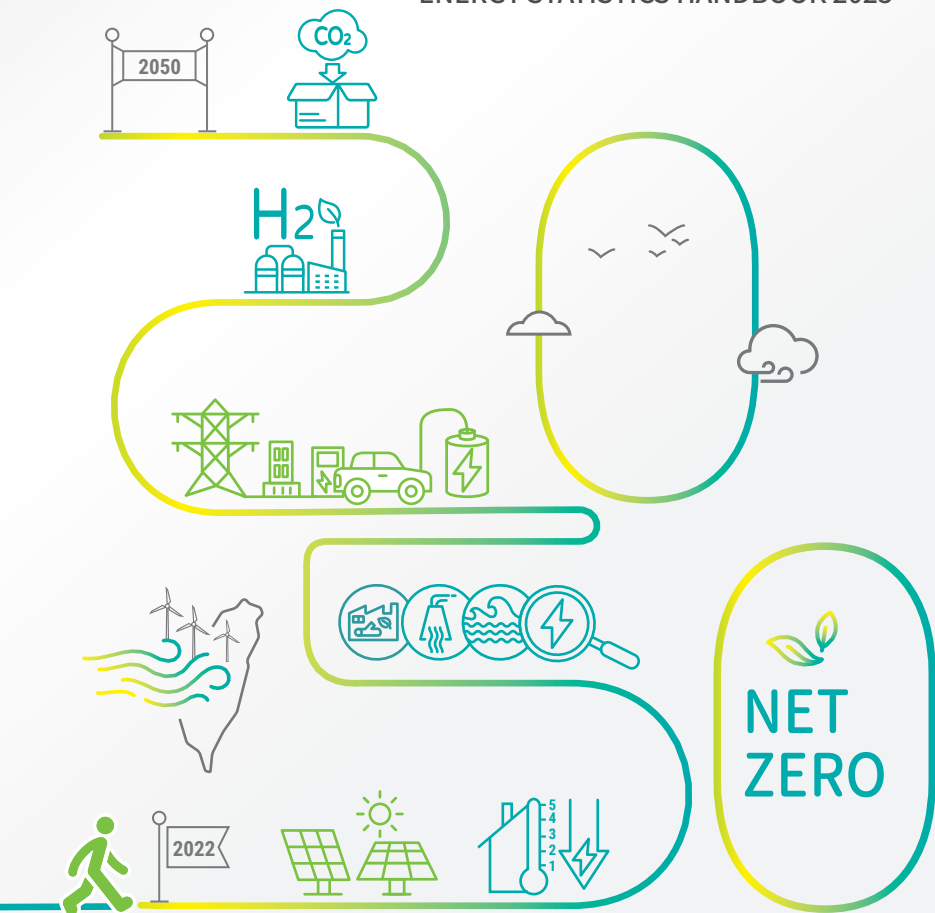


能源統計手冊

中華民國114年

ENERGY STATISTICS HANDBOOK 2025



能源統計重要數據 (民國114年 vs. 113年)

Energy Statistics Focus of 2025 vs. 2024



能源指標 Indicator



進口能源依存度

Dependence on imported Energy

下降至 Decrease to

94.6% vs. 95.1%
(2025) (2024)

能源消費密集度

Energy Consumption Intensity

下降至 Decrease to

2.7 公斤油當量/千元
(kgoe / 10³ NT\$) vs. 2.9
(2025) (2024)

電力概況 Electricity



電力供給

Electricity Generation

▲0.1%

電力消費

Electricity Consumption

▼0.3%

能源轉型進展 Progress in Energy Transition



燃氣發電占比

LNG Electricity Share

上升至 Rise to

47.7% vs. 42.3%
(2025) (2024)

再生能源發電占比

Renewable Energy Electricity Share

上升至 Rise to

13.3% vs. 11.8%
(2025) (2024)

太陽光電 Solar PV



裝置容量

Installed Capacity

15.5 百萬瓩
(GW)

發電量

Electricity Generation

167.4 億度
(10² GWh)

風力 Wind



裝置容量

Installed Capacity

4.5 百萬瓩
(GW)

發電量

Electricity Generation

122.0 億度
(10² GWh)



說明

- 一、本手冊編印目的，在提供我國能源基本統計資料，俾供隨身攜帶參考。
- 二、本手冊內容包括民國114年能源情勢，歷年主要能源統計資料、與能源有關之重要指標、公用售電業電力排碳係數及溫室氣體排放數據等。
- 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，「-」表示該數值為零或無法取得，「0.0」表示該數值過小無法顯示。

Introductory Notes

1. The purpose of this handbook is to deliver comprehensive baseline energy statistics for Taiwan, R.O.C., designed for ready reference.
2. The scope encompasses the 2025 energy situation, historical statistical series, and critical energy indicators.
3. For the purpose of international comparison, the calorific value of electricity consumption throughout this handbook is standardly converted at 860 kcal/kWh.
4. Fuel inputs for cogeneration (combined heat and power) are projected using the "heat-first" approach and are accounted for under "transformation inputs" excluded from final "energy consumption."
5. Figures may not add up precisely to the totals shown owing to rounding variations.
6. Within the data fields, "—" denotes that the figure is zero or unavailable, whereas "0.0" signifies a negligible value below the display threshold.

本年度資料修訂項目

本(115)年度配合能源供應業者及用戶更新申報資料，進行各能源別統計資料修訂，茲說明如下：

一、煤炭統計：配合煤炭用戶修正申報資料，調整113至114年燃料煤之進口及存貨變動數量。

二、油品統計

(一)配合財政部關務署校正年度資料，調整114年部分石油產品進出口數量。

(二)配合油品供應業者修正申報資料，調整114年車用汽油及無鉛汽油之轉變產出。

(三)依據114年住商部門能源消費調查結果，各行業液化石油氣實際消費情形，調整114年服務業部門（住宿及餐飲業）及住宅部門消費量。

三、天然氣統計：配合天然氣業者修正申報資料，調整114年之天然氣行業別消費量。

四、電力統計

(一)配合發電業者更新機組試運轉期間資料，追溯申報之發電量資料，調整111至114年慣常水力與太陽光電發電量。

(二)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數據，調整111至114年相關能源別（燃料煤、燃料油、生質能及廢棄物）之轉變投入與消費量，以及電力之轉變產出與消費量。



Data Revisions (2025 Edition)

The 2025 edition incorporates historical data retrofits to align with revised submissions from energy suppliers and consumers, detailed as follows:

1. Coal: Adjusted 2024–2025 steam coal imports and stock changes based on revised user reports.
2. Oil
 - (1) Calibrated 2025 monthly import/export volumes of select petroleum products against annual Customs Administration data.
 - (2) Revised 2025 transformation outputs for motor and unleaded gasoline based on updated supplier disclosures.
 - (3) Updated 2025 LPG consumption for the Service (Accommodation and Food Services) and Residential sectors using results from the 2025 Sectoral Energy Consumption Survey.
3. Natural Gas: Revised 2025 sectoral natural gas consumption to reflect updated utility data.
4. Electricity
 - (1) Retrospectively adjusted 2022–2025 hydro and solar PV generation following updated commissioning-period data from power producers.
 - (2) Revised 2022–2025 transformation inputs/consumption for related fuels (steam coal, fuel oil, biomass, and waste) and electricity transformation outputs/consumption based on updated autoproducer data (fuel use, power generation, and process steam).

目錄 Contents

能源供給與消費流程圖 (民國114年)	1
Energy Supply and Consumption Flowchart (2025)	
我國能源一覽 (民國114年)	2
Energy Snapshot of Taiwan, R.O.C. (2025)	
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114年) Energy Supply (2025)	20
02 能源需要 (民國114年) Energy Demand (2025)	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 Electricity 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 Electricity Generation	93
數量 Quantity	93
占比 %	95



06	再生能源發電裝置容量	97
	Renewable Energy Electricity 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 Electricity Plants	172
02 台電公司火力及核能發電廠設備表 Taipower Thermal and Nuclear Electricity 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 |



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114年) Energy Concentration Indicators (2025)	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

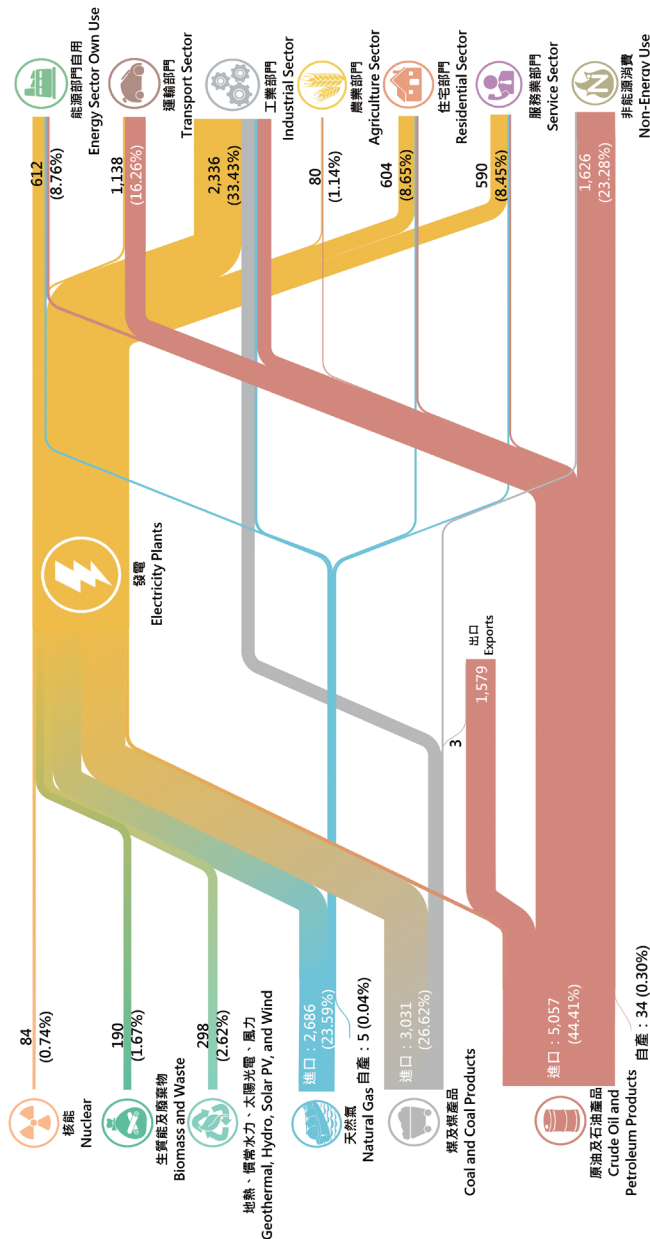
發電結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Generation (by Energy Type)	
發電裝置容量結構 (按能源別)	72
Structure of Electricity Installed Capacity (by Energy Type)	
電力消費結構 (按部門別)	75
Structure of Electricity Consumption (by Sector)	
原油進口地區分布 (民國114年)	118
Origin of Imported Crude Oil (2025)	
石油產品消費 (按油品別)	118
Petroleum 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114年)	139
Origin of Imported LNG (2025)	
煤炭消費	151
Coal Consumption	
煤炭進口地區分布 (民國114年)	151
Origin of Imported Coal (2025)	



能源供給與消費流程圖 (民國114年)

Energy Supply and Consumption Flowchart (2025)

單位：萬公噸油當量
Unit: 10⁴ TOE



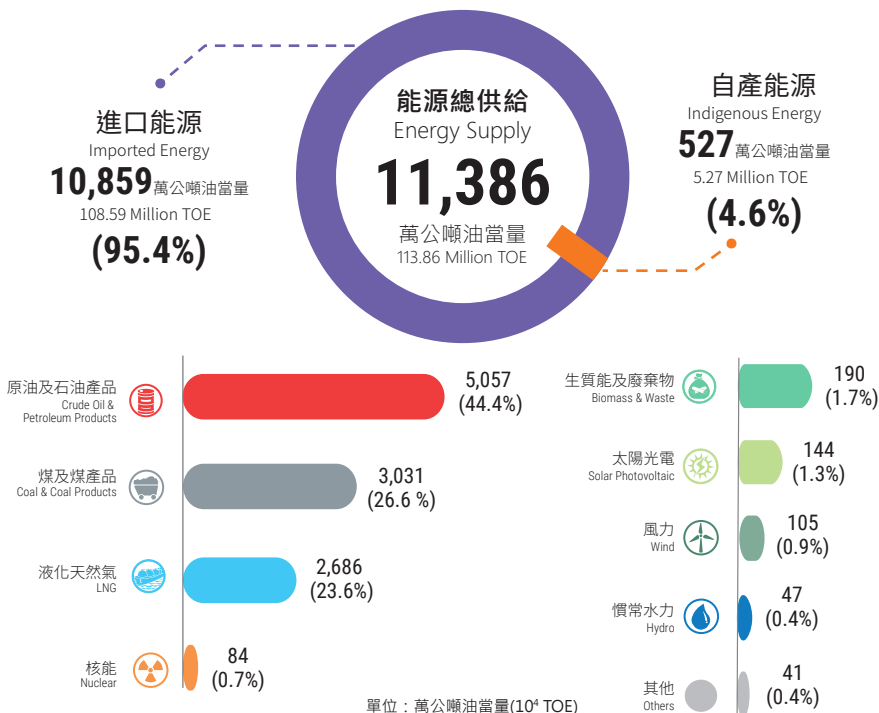
能源總供給：1億1,386萬公噸油當量
Energy Supply: 113.86 Million TOE

能源總消費：6,987萬公噸油當量
Energy Consumption: 69.87 Million TOE

能源供給概況 (民國114年)

Energy Supply (2025)

供給 Supply



出口 Export



能源消費概況 (民國114年)

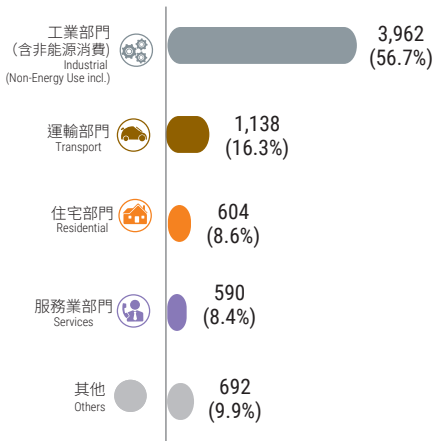
Energy Consumption (2025)

部門別 By Sector

國內能源消費

Domestic Energy Consumption

6,987 萬公噸油當量(10⁴ TOE)

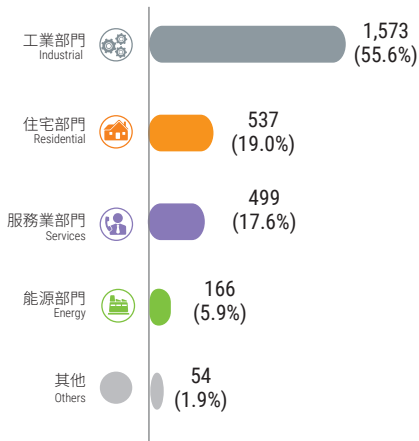


單位：萬公噸油當量(10⁴ TOE)

電力消費

Electricity Consumption

2,830 億度(10² GWh)



單位：億度(10² GWh)

能源別 By Energy Type

煤及煤產品

Coal & Coal Products

501(7.2%)

天然氣

Natural Gas

538(7.7%)

電力

Electricity

2,434(34.8%)

國內能源消費

Domestic Energy Consumption

6,987

萬公噸油當量
69.87 Million TOE

其他

Others

188(2.7%)

石油產品

Petroleum Products

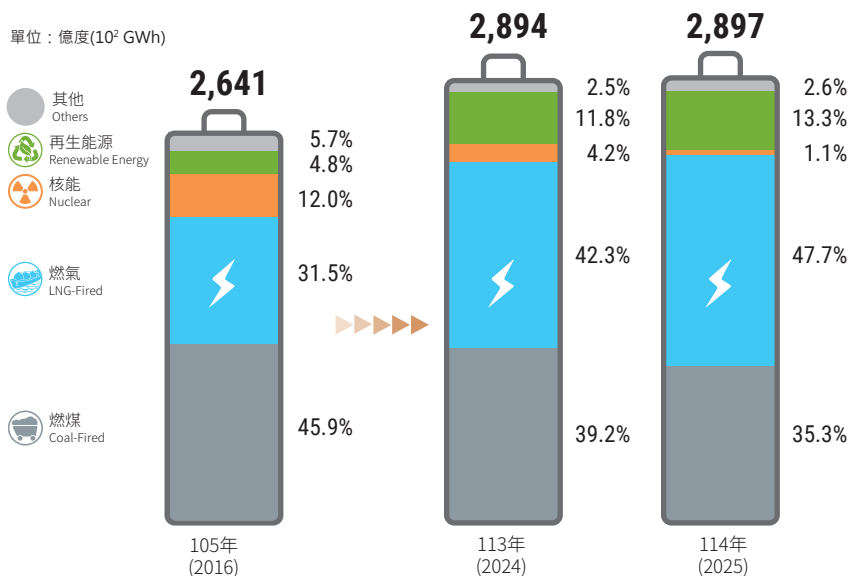
3,326(47.6%)

發電概況

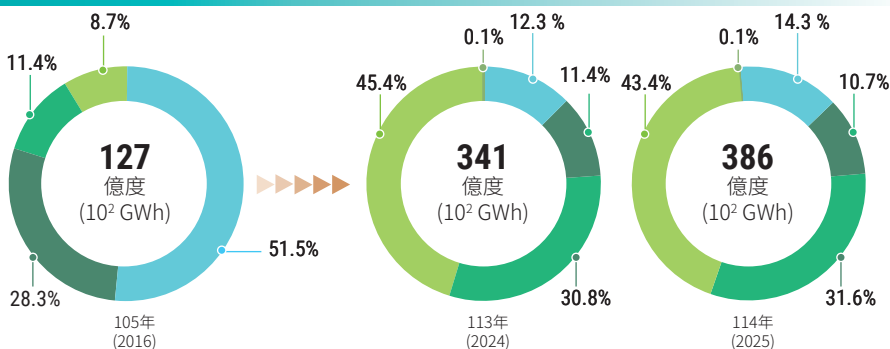
Electricity Generation

總發電量 Total Electricity Generation

單位：億度(10^2 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

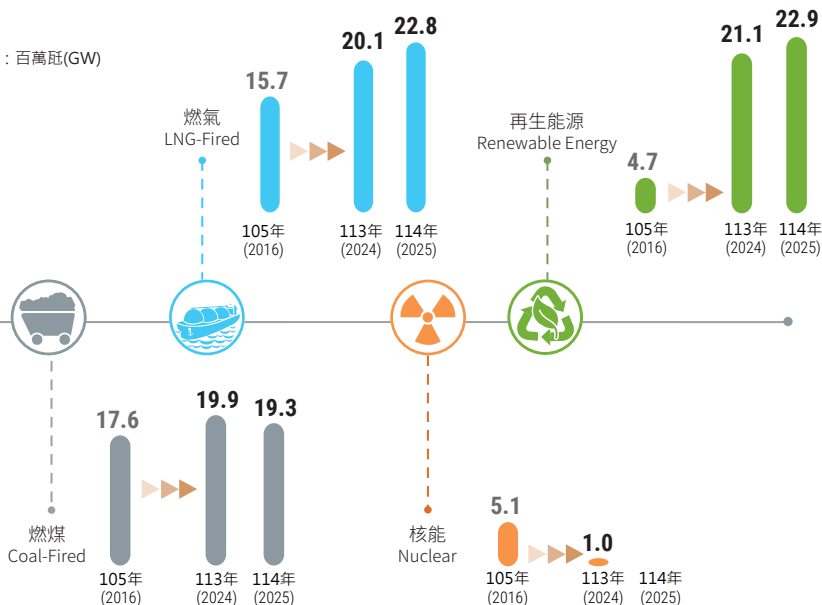
太陽光電
Solar Photovoltaic

地熱
Geothermal

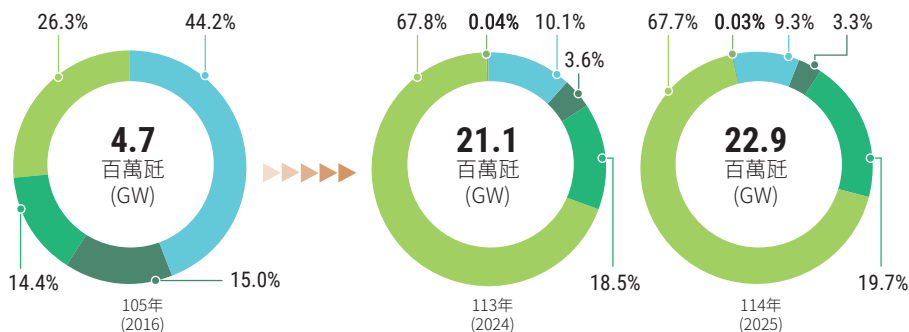
裝置容量概況 Installed Capacity

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，國內能源消費自民國94年6,923萬公噸油當量，增至民國114年6,987萬公噸油當量，年成長率為0.05%。民國114年國內能源消費量中，能源消費（含能源部門自用）占76.72%，非能源消費占23.28%；若按部門別分，能源及工業部門占42.19%，運輸部門占16.29%，農業部門占1.14%，服務業部門占8.45%，住宅部門占8.65%；若按能源別分，煤及煤產品占7.17%，石油產品占47.61%，天然氣占7.70%，生質能及廢棄物占0.51%，電力占34.83%，熱能占2.19%。

我國能源總供給自民國94年12,058萬公噸油當量，降至民國114年11,386萬公噸油當量，年成長率為-0.29%。民國114年能源總供給結構中，自產能源占4.63%，進口能源占95.37%；若按能源別分，煤及煤產品占26.62%，原油及石油產品占44.71%，天然氣占23.63%，生質能及廢棄物占1.67%，慣常水力占0.42%，核能占0.74%，地熱、太陽光電及風力占2.21%。

煤炭總供給量自民國94年6,035萬公噸，降至民國114年5,143萬公噸，年成長率為-0.80%；煤炭國內用量自民國94年5,975萬公噸，降至民國114年5,153萬公噸，年成長率為-0.74%。

石油產品國內用量自民國94年4,372萬公噸油當量，降至民國114年3,426萬公噸油當量，年成長率為-1.21%，其中發電用油（轉變投入）占2.92%，一般燃料用占50.00%，非能源用占47.08%。

天然氣總進口量自民國94年9,373百萬立方公尺，增至民國114年30,841百萬立方公尺，年成長率為6.14%；天然氣國內用量自民國94年10,175百萬立方公尺，增至民國114年30,961百萬立方公尺，年成長率為5.72%；在民國114年消費結構中，煉油廠占0.09%，發電及汽電占79.54%，能源及工業部門占15.77%，農業部門占0.01%，服務業部門占1.78%，住宅部門占2.81%。



全國總毛發電量自民國94年227,512百萬度，增至民國114年289,705百萬度，年成長率為1.22%。在民國114年發電結構中，抽蓄水力占1.07%，火力發電占84.49%（燃煤占35.29%，燃油占1.51%，燃氣占47.69%），核能占1.12%，再生能源發電占13.32%（慣常水力占1.90%，地熱占0.01%，太陽光電占5.78%，風力占4.21%，生質能占0.09%，廢棄物占1.33%）。電力消費自民國94年218,458百萬度，增至民國114年283,009百萬度，年成長率為1.30%；在民國114年消費結構中，能源及工業部門占61.48%，運輸部門占0.72%，農業部門占1.18%，服務業部門占17.64%，住宅部門占18.99%。

民國114年進口能源依存度為94.62%；近2年能源進口總值，民國114年為459億美元，較民國113年516億美元減少10.94%；近2年平均每人負擔能源進口值，民國114年為新臺幣61,687元，較民國113年新臺幣70,551元減少12.56%。

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

Overall Energy Consumption & Demand Structure

Over the past two decades, Taiwan's total energy consumption remained relatively stable, creeping from 69.23 million tonnes of oil equivalent (Mtoe) in 2005 to 69.87 Mtoe in 2025, representing a marginal compound annual growth rate (CAGR) of 0.05%. In 2025, energy-use applications (including energy sector own-use) dominated the demand profile at 76.72%, while non-energy uses accounted for the remaining 23.28%. Broken down by sectors, the combined energy and industrial sectors accounted for the largest share at 42.19%, followed by transportation (16.29%), residential (8.65%), services (8.45%), and agriculture, forestry, and fisheries (1.14%). In terms of energy carriers, petroleum products led consumption at 47.61%, followed by electricity (34.83%), natural gas (7.70%), coal and coal products (7.17%), heat (2.19%), and biomass and waste (0.51%).

Energy Supply Mix & Import Dependency

Conversely, total energy supply contracted from 120.58 Mtoe in 2005 to 113.86 Mtoe in 2025, yielding an average annual decline of 0.29%. Indigenous sources contributed a meager 4.63% to the 2025 supply mix, with imports filling the remaining 95.37% of the energy mix. Crude oil and petroleum products constituted the largest share of the supply mix at 44.71%, supplemented by coal and coal products (26.62%), natural gas (23.63%), solar PV, wind, and geothermal combined (2.21%), biomass and waste (1.67%), nuclear power (0.74%), and hydro (0.42%). Consequently, Taiwan's overall imported energy dependency stood at 94.62% in 2025.

Sectoral Energy Trends (Coal, Petroleum, and Natural Gas)

- **Coal:** Total coal supply fell from 60.35 million metric tons (Mt) in 2005 to 51.43 Mt in 2025 (an annual growth rate of -0.80%), running parallel to a decline in consumption from 59.75 Mt to 51.53 Mt (-0.74% annually) over the same period.
- **Petroleum Products:** Consumption dropped from 43.72 Mtoe in 2005 to 34.26 Mtoe in 2025, down -1.21% annually. By 2025, half of this volume (50.00%) was

allocated to non-energy uses, 47.08% to fuel use, and a minor 2.92% to power generation.

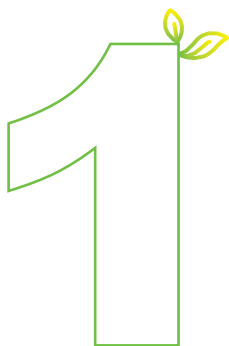
- **Natural Gas:** Driven by the energy transition, natural gas imports surged from 9,373 million cubic meters (m³) in 2005 to 30,841 million m³ in 2025—a robust annual growth of 6.14%. Consumption grew at 5.72% annually, reaching 30,961 million m³ in 2025, with power generation absorbing 79.54% of the total, followed by industrial use (15.77%), residential (2.81%), services (1.78%), and negligible fractions in refineries and agriculture.

Electricity Generation and Sectoral Consumption

Power generation expanded from 227,512 GWh in 2005 to 289,705 GWh in 2025, growing at an annual rate of 1.22%. Thermal power remained the backbone of the grid at 84.49% (comprising 47.69% LNG, 35.29% coal, and 1.51% oil), while renewable energy surged to a 13.32% share (spearheaded by solar PV at 5.78% and wind at 4.21%, alongside hydro at 1.90%, waste at 1.33%, and trace amounts of biomass and geothermal). Nuclear power and pumped storage accounted for 1.12% and 1.07%, respectively. On the demand side, electricity consumption rose 1.30% annually to 283,009 GWh in 2025, heavily driven by the industrial and energy sectors (61.48%), followed by the residential (18.99%), services (17.64%), agriculture (1.18%), and transport (0.72%) sectors.

Energy Economics & Import Value

Reflecting global market shifts, the total value of energy imports fell from \$51.59 billion in 2024 to \$45.95 billion in 2025, a year-on-year drop of -10.94%. Accordingly, the per capita energy import burden eased by -12.56%, declining from NT\$70,551 in 2024 to NT\$61,687 in 2025.



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 Primary 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 Consumption (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								
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	246.05	0.55	0.68
2019	5.48	3.82	3.39	0.43	13.47	262.12	- 1.07	- 0.10
2020	5.18	3.70	3.15	0.43	13.29	270.26	0.09	0.61
2021	5.07	3.65	2.94	0.42	13.01	274.07	0.78	0.66
2022	4.75	3.35	2.72	0.42	12.48	298.79	- 2.17	- 0.55
2023	4.44	3.13	2.77	0.41	12.20	319.31	- 4.99	- 1.07
2024	4.01	2.93	2.54	0.41	11.93	341.87	- 0.32	0.55
2025	3.63	2.70	2.18	0.40	10.94	370.31	0.05	- 0.03

註：1. 初級能源密集度 = 初級能源總供給 / 實質國內生產毛額，指產出每一單位之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，指產出每一單位之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/人) Energy Consumption per Capita (kgoe)	平均每人 用電量 (度/人) Electricity Consumption per Capita (kWh)	平均每人 負擔 能源進口值 (臺幣元/人) Value of Energy Imports per Capita (NT\$)	進口能源 依存度 (%) Dependence on Imported Energy	進口石油 依存度 (%) Dependence on Oil Imports	進口天然氣 依存度 (%) Dependence 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									
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	3,299	11,305	62,473	97.51	99.30	99.22	8.00	97.85	17.19
2019	3,190	11,261	56,690	97.29	99.21	99.33	7.05	97.69	15.12
2020	3,201	11,502	36,665	97.27	99.18	99.61	4.32	97.55	10.18
2021	3,385	12,066	57,052	97.16	99.15	99.62	6.15	97.48	12.53
2022	3,209	11,965	97,621	96.63	99.18	99.68	9.98	97.08	18.12
2023	3,032	11,815	74,302	96.16	99.17	99.70	7.35	96.64	15.83
2024	2,973	12,125	70,551	95.14	99.02	99.78	6.42	95.75	12.81
2025	2,992	12,120	61,687	94.62	99.03	99.82	5.02	95.37	9.52

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									
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	59.30	9.97	26,631	37,057	71.87	3.94
2019	55.41	43.71	43.54	58.22	16.79	26,538	37,067	71.59	3.86
2020	54.07	45.22	43.07	58.58	16.44	27,200	37,715	72.12	3.97
2021	54.36	44.50	43.94	58.71	13.55	28,479	38,701	73.59	3.53
2022	54.55	46.34	47.70	58.02	12.19	28,753	40,593	70.83	3.82
2023	54.89	46.48	50.72	58.39	14.70	28,218	39,489	71.46	3.20
2024	54.55	47.02	47.71	58.27	11.00	28,967	40,882	70.86	2.93
2025	55.48	45.41	49.53	59.88	14.20	29,499	40,752	72.39	3.19



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								
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	1.79	4.58	11.88	267.14	11.33	13.96	0.533
2019	2.41	1.97	5.55	13.89	258.81	10.97	13.12	0.509
2020	2.46	2.11	5.48	16.54	257.39	10.91	12.62	0.502
2021	2.54	2.18	6.15	19.55	266.92	11.37	12.26	0.509
2022	3.11	2.61	8.36	22.81	258.01	11.06	11.54	0.495
2023	3.59	3.04	9.70	28.04	250.45	10.73	11.08	0.494
2024	4.69	3.90	11.79	31.54	245.27	10.48	10.35	0.474
2025	5.20	4.29	13.32	32.74	-	-	-	0.467

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

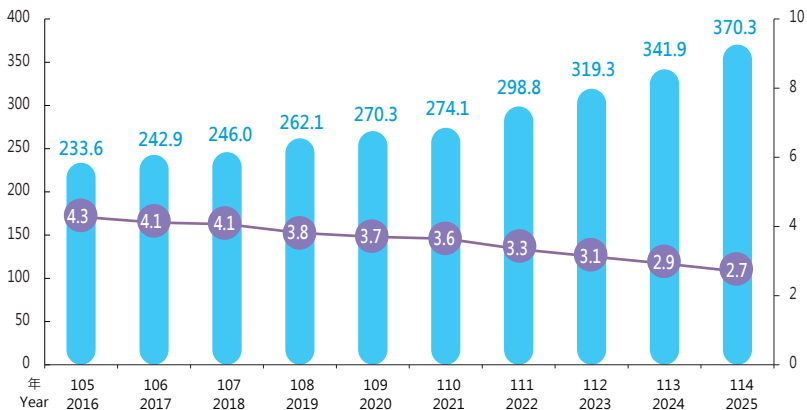
(NT\$/ kgoe)

能源消費密集度

Intensity of Domestic Energy Consumption

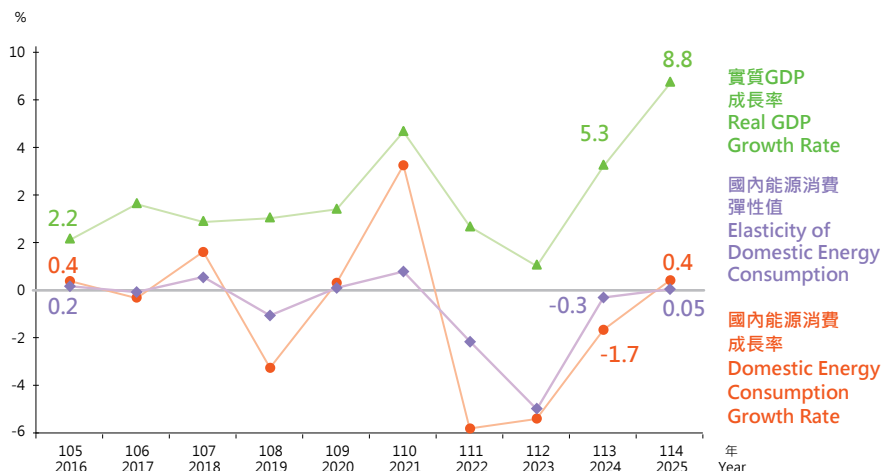
公斤油當量/千元

(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

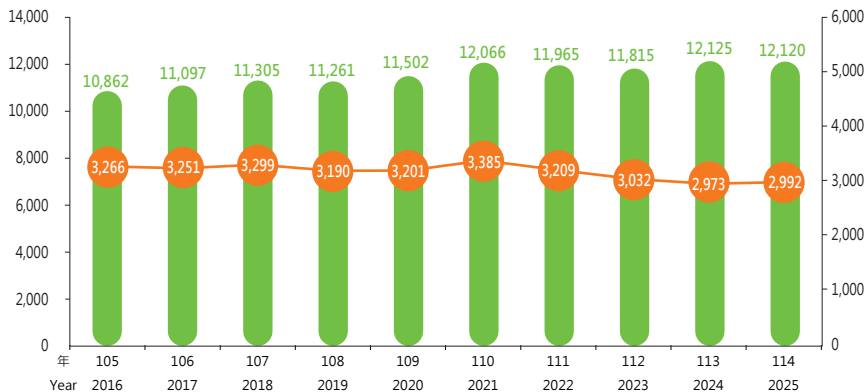
Energy Consumption per Capita and Electricity Consumption per Capita

平均每人用電量
Electricity Consumption per Capita

度
(kWh)

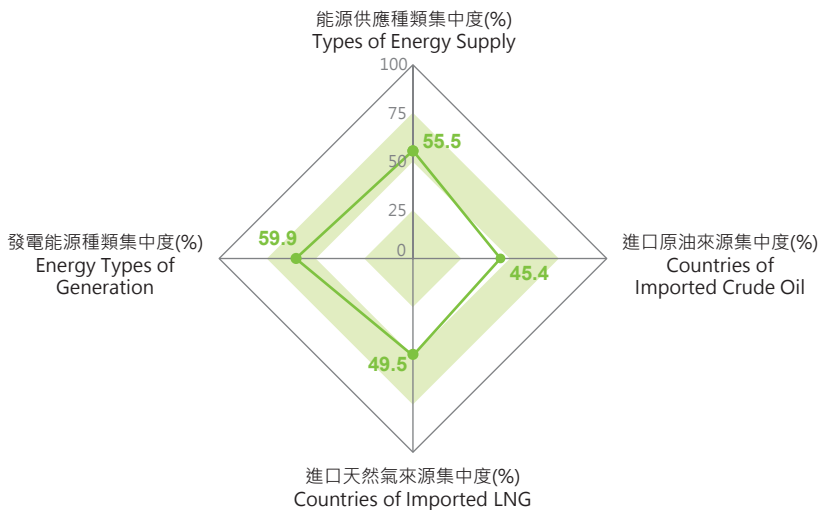
平均每人能源消費量
Energy Consumption per Capita

公斤油當量
(kgoe)



能源集中度 (民國114年)

Energy Concentration Indicators (2025)



2

能源供需

ENERGY SUPPLY
AND DEMAND



01

能源供給 (民國114年)

Energy Supply (2025)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

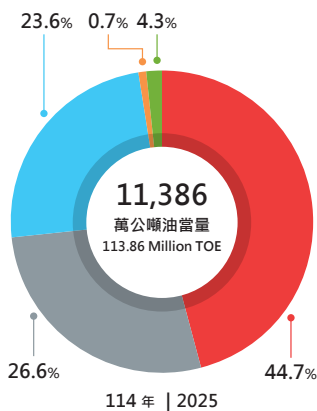
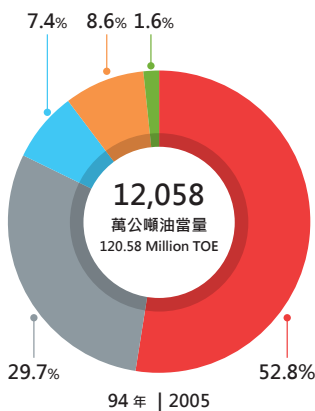
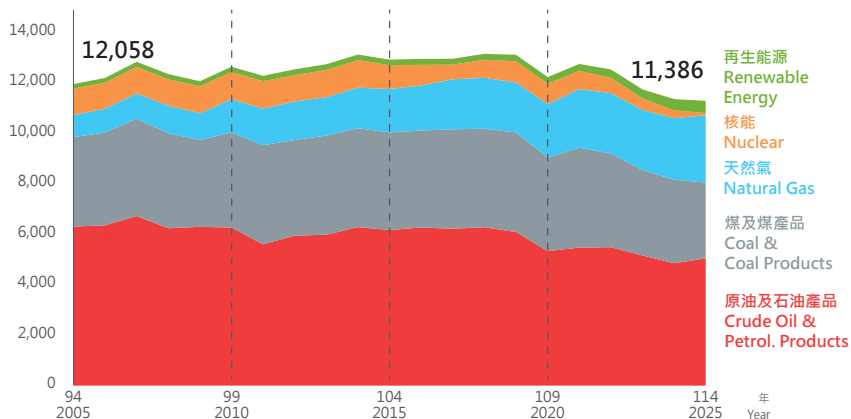
項目 Item	民國 114 年 2025		民國 94 年 2005		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
總供給 Total Supply	113,864.1	100.00	120,579.1	100.00	- 0.29
一、按自產與進口別					
I、By Indigenous & Imported					
自產能源 Indigenous Energy	5,274.2	4.63	2,366.6	1.96	4.09
煤炭 Coal	-	-	-	-	-
原油 Crude Oil	1.2	0.00	29.2	0.02	- 14.60
煉油廠進料 Refinery Feedstocks	340.4	0.30	18.2	0.02	15.78
天然氣 Natural Gas	49.6	0.04	438.0	0.36	- 10.32
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,898.2	1.67	1,435.5	1.19	1.41
慣常水力 Hydro	473.5	0.42	350.1	0.29	1.52
地熱 Geothermal	22.2	0.02	-	-	-
太陽光電 Solar PV	1,439.6	1.26	0.1	0.00	62.96
風力 Wind	1,049.5	0.92	7.9	0.01	27.73
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	87.8	0.07	-
進口能源 Imported Energy	108,589.9	95.37	118,212.5	98.04	- 0.42
煤及煤產品 Coal & Coal Products	30,313.1	26.62	35,775.2	29.67	- 0.82
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	50,571.0	44.41	63,584.9	52.73	- 1.14
液化天然氣 LNG	26,862.1	23.59	8,435.7	7.00	5.96
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	0.1	0.00	-	-	-
核能 Nuclear	843.7	0.74	10,416.7	8.64	- 11.81
二、按能源別					
II、By Energy Type					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	30,313.1	26.62	35,775.2	29.67	- 0.82
原油及石油產品 Crude Oil & Petrol. Products	50,912.6	44.71	63,632.2	52.77	- 1.11
天然氣 Natural Gas	26,911.7	23.63	8,873.7	7.36	5.70
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	1,898.2	1.67	1,435.5	1.19	1.41
慣常水力 Hydro	473.5	0.42	350.1	0.29	1.52
核能 Nuclear	843.7	0.74	10,416.7	8.64	- 11.81
地熱 Geothermal	22.2	0.02	-	-	-
太陽光電 Solar PV	1,439.6	1.26	0.1	0.00	62.96
風力 Wind	1,049.5	0.92	7.9	0.01	27.73
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	87.8	0.07	-



能源供給結構

Structure of Energy Supply

萬公噸油當量
10⁴TOE



能源需要 (民國114年)

Energy Demand (2025)

單位：千公噸油當量

Unit: 10³ TOE

項目 Item	民國 114年 2025		民國 94年 2005		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
一、國內能源消費 I、Domestic Energy Consumption	69,870.0	100.00	69,226.4	100.00	0.05
(一)按部門別 By Sector					
能源部門自用 Energy Sector Own Use	6,121.6	8.76	6,248.3	9.03	- 0.10
最終消費 Final Consumption	63,748.3	91.24	62,978.2	90.97	0.06
能源消費 Energy Use	47,483.4	67.96	47,321.3	68.36	0.02
工業部門 Industrial	23,358.1	33.43	22,777.5	32.90	0.13
運輸部門 Transport	11,382.1	16.29	12,457.4	18.00	- 0.45
農業部門 Agricultural	798.3	1.14	1,059.7	1.53	- 1.41
服務業部門 Services	5,903.3	8.45	5,237.1	7.57	0.60
住宅部門 Residential	6,041.5	8.65	5,789.5	8.36	0.21
非能源消費 Non-Energy Use	16,265.0	23.28	15,656.9	22.62	0.19
(二)按能源別 By Energy Type					
煤及煤產品 Coal & Coal Products	5,006.8	7.17	6,714.3	9.70	- 1.46
石油產品 Petroleum Products	33,263.3	47.61	39,855.9	57.57	- 0.90
天然氣 Natural Gas	5,380.1	7.70	2,232.4	3.22	4.50
生質能及廢棄物 Biomass and Waste	353.5	0.51	427.4	0.62	- 0.94
電力 Electricity	24,338.7	34.83	18,787.3	27.14	1.30
太陽熱能 Solar Thermal	-	-	87.8	0.13	-
熱能 Heat	1,527.5	2.19	1,121.4	1.62	1.56



02

能源需要 (民國114年) (續)

Energy Demand (2025) (Cont.)

單位：千公噸油當量

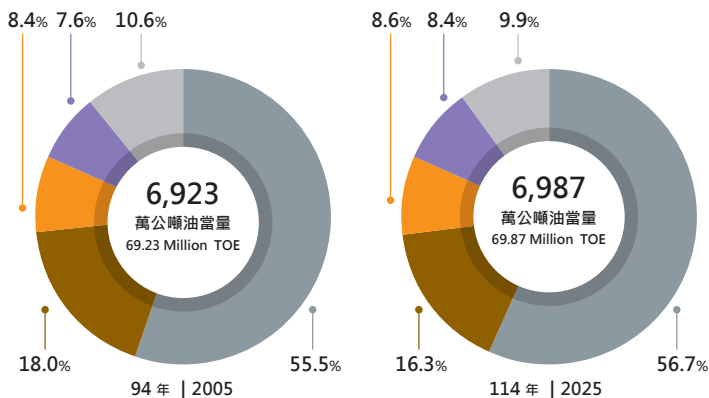
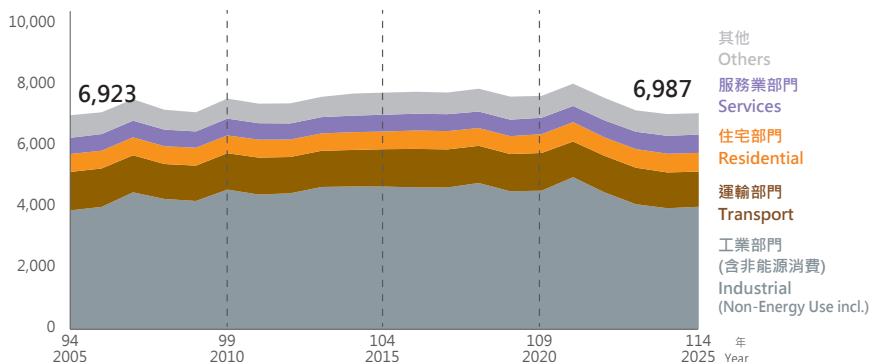
Unit：10³ TOE

項目 Item	民國 114年 2025		民國 94年 2005		年成長率 Annual Growth Rate %
	數量 Quantity	%	數量 Quantity	%	
二、出口 II、Exports	15,825.2		15,566.2		0.08
石油產品 Petroleum Products	15,794.5		15,535.6		0.08
其他 Others	30.8		30.6		0.02
三、國際海運 III、International Marine Bunkers	1,159.6		2,448.2		- 3.67
四、國際航空 IV、International Civil Aviation	3,349.3		2,044.5		2.50
五、存貨變動 V、Change in Stocks	- 373.0		941.7		
六、產品間轉換(轉出) VI、Transfers (Input)	30,891.5		15,975.6		
七、統計差異 VII、Statistical Difference	160.8		- 1,820.9		
八、轉變投入 VIII、Transformation Input	99,696.3		111,203.7		
九、轉變產出合計 IX、Transformation Output Total	107,475.5		95,836.2		
十、損耗 X、Loss	759.9		829.7		
總需要 Total Demand	113,864.1		120,579.1		- 0.29

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
10*TOE

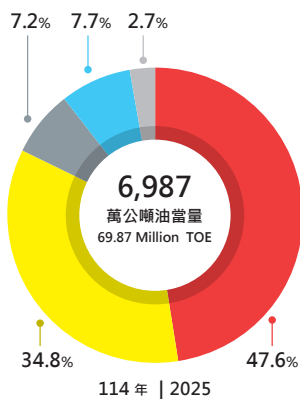
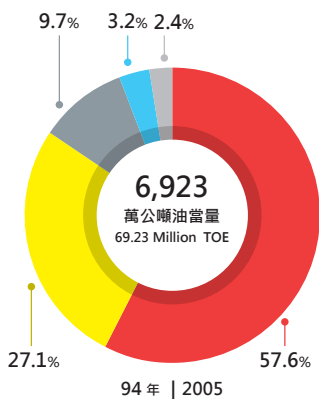
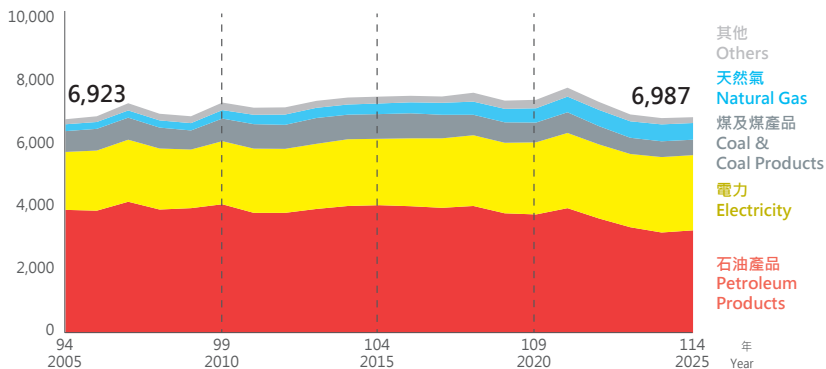




國內能源消費結構 (按能源別)

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
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	132,700.4	39,379.7	63,381.3	20,345.8	7,213.0
2019	132,308.2	39,873.4	61,410.0	19,999.8	8,423.5
2020	123,415.9	37,440.7	53,781.8	21,396.8	8,193.3
2021	128,658.5	39,931.0	55,210.3	23,465.6	7,241.5
2022	126,464.6	37,459.4	55,376.7	24,132.7	6,190.5
2023	118,466.9	34,131.3	52,064.5	24,030.0	4,639.2
2024	114,613.1	33,342.1	48,976.2	24,646.3	3,174.2
2025	113,864.1	30,313.1	50,912.6	26,911.7	843.7

較上年變動(%)
Annual Change

- 0.65

- 9.08

3.95

9.19

- 73.42

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
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	2,380.7	385.4	0.0	228.9	147.0	1,525.1	94.2
2019	2,601.5	476.9	0.7	341.0	162.7	1,529.4	91.0
2020	2,603.3	259.6	1.6	537.3	198.6	1,512.2	94.0
2021	2,810.2	298.8	7.8	718.2	195.3	1,518.0	72.1
2022	3,305.3	501.9	21.5	937.3	307.7	1,536.8	-
2023	3,601.9	340.9	19.9	1,147.3	536.5	1,557.3	-
2024	4,474.3	362.1	23.0	1,332.9	903.8	1,852.5	-
2025	4,883.0	473.5	22.2	1,439.6	1,049.5	1,898.2	-
較上年變動(%) Annual Change	9.13	30.77	- 3.36	8.00	16.11	2.47	-

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
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	29.68	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	42.91	18.24	5.63
2022	100.00	29.62	43.79	19.08	4.90
2023	100.00	28.81	43.95	20.28	3.92
2024	100.00	29.09	42.73	21.50	2.77
2025	100.00	26.62	44.71	23.63	0.74
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 2.47	1.98	2.13	- 2.03



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
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	1.79	0.29	0.00	0.17	0.11	1.15	0.07
2019	1.97	0.36	0.00	0.26	0.12	1.16	0.07
2020	2.11	0.21	0.00	0.44	0.16	1.23	0.08
2021	2.18	0.23	0.01	0.56	0.15	1.18	0.06
2022	2.61	0.40	0.02	0.74	0.24	1.22	-
2023	3.04	0.29	0.02	0.97	0.45	1.31	-
2024	3.90	0.32	0.02	1.16	0.79	1.62	-
2025	4.29	0.42	0.02	1.26	0.92	1.67	-
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.38	0.10	- 0.00	0.10	0.13	0.05	-

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
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	2,846.8	4.2	311.8	158.1
2019	3,057.7	3.5	325.7	133.8
2020	3,018.4	2.0	332.8	84.3
2021	3,245.9	2.2	345.4	88.2
2022	3,698.9	1.7	315.4	76.6
2023	3,985.4	1.5	309.4	72.7
2024	4,866.2	1.3	335.4	55.2
2025	5,274.2	1.2	340.4	49.6
較上年變動(%) Annual Change	8.38	- 7.20	1.49	- 10.18



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
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	2,372.7	385.4	0.0	228.9	147.0	1,517.1	94.2
2019	2,594.7	476.9	0.7	341.0	162.7	1,522.6	91.0
2020	2,599.4	259.6	1.6	537.3	198.6	1,508.2	94.0
2021	2,810.1	298.8	7.8	718.2	195.3	1,518.0	72.1
2022	3,305.2	501.9	21.5	937.3	307.7	1,536.8	-
2023	3,601.8	340.9	19.9	1,147.3	536.5	1,557.3	-
2024	4,474.3	362.1	23.0	1,332.9	903.8	1,852.4	-
2025	4,883.0	473.5	22.2	1,439.6	1,049.5	1,898.2	-
較上年變動(%) Annual Change	9.13	30.77	- 3.36	8.00	16.11	2.47	-

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
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	2.45	0.00	0.27	0.07
2021	2.52	0.00	0.27	0.07
2022	2.92	0.00	0.25	0.06
2023	3.36	0.00	0.26	0.06
2024	4.25	0.00	0.29	0.05
2025	4.63	0.00	0.30	0.04
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	0.39	- 0.00	0.01	- 0.00



03

歷年能源供給（自產_占比）（續）

Energy Supply (Indigenous_%) (Cont.)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Sub-total	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能及 廢棄物 Biomass and Waste	太陽熱能 Solar Thermal
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	0.17	0.11	1.14	0.07
2019	1.96	0.36	0.00	0.26	0.12	1.15	0.07
2020	2.11	0.21	0.00	0.44	0.16	1.22	0.08
2021	2.18	0.23	0.01	0.56	0.15	1.18	0.06
2022	2.61	0.40	0.02	0.74	0.24	1.22	-
2023	3.04	0.29	0.02	0.97	0.45	1.31	-
2024	3.90	0.32	0.02	1.16	0.79	1.62	-
2025	4.29	0.42	0.02	1.26	0.92	1.67	-
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.38	0.10	- 0.00	0.10	0.13	0.05	-

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
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	109,746.8	33,342.1	48,639.4	24,591.1	0.0	3,174.2
2025	108,589.9	30,313.1	50,571.0	26,862.1	0.1	843.7

較上年變動(%)
Annual Change

- 1.05

- 9.08

3.97

9.24

98.13

- 73.42



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
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	29.68	47.52	15.21	0.01	5.44
2019	97.69	30.14	46.17	15.01	0.01	6.37
2020	97.55	30.34	43.31	17.27	0.00	6.64
2021	97.48	31.04	42.64	18.17	0.00	5.63
2022	97.08	29.62	43.54	19.02	0.00	4.90
2023	96.64	28.81	43.69	20.22	0.00	3.92
2024	95.75	29.09	42.44	21.46	0.00	2.77
2025	95.37	26.62	44.41	23.59	0.00	0.74
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	- 0.39	- 2.47	1.98	2.14	0.00	- 2.03

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
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	110,922.4	2,846.8	129,853.6	18,404.3	1,176.2	2,910.6	- 713.0
2019	108,072.3	3,057.7	129,250.5	19,582.2	1,300.0	3,008.5	345.3
2020	105,758.2	3,018.4	120,397.5	13,052.7	1,195.6	1,866.8	1,542.6
2021	110,483.6	3,245.9	125,412.6	14,309.1	1,486.9	1,823.5	555.4
2022	106,265.9	3,698.9	122,765.7	16,712.2	1,400.9	1,808.8	276.8
2023	100,263.5	3,985.4	114,481.4	14,754.9	1,236.7	2,587.2	- 375.5
2024	95,480.6	4,866.2	109,746.8	14,486.4	1,249.0	3,092.8	304.3
2025	93,903.0	5,274.2	108,589.9	15,825.2	1,159.6	3,349.3	- 373.0
較上年變動(%) Annual Change	- 1.65	8.38	- 1.05	9.24	- 7.15	8.29	- 222.60

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 Agricultural	服務業部門 Services	住宅部門 Residential	非能源消費 Non-Energy Use
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	77,800.3	6,634.9	71,165.4	24,775.1	11,986.2	743.4	5,345.0	5,767.7	22,547.9
2019	75,262.2	6,723.7	68,538.5	24,243.9	12,067.5	751.4	5,322.0	5,783.6	20,370.1
2020	75,490.3	6,359.9	69,130.4	24,349.6	12,161.4	710.2	5,326.3	6,095.7	20,487.2
2021	79,444.8	6,524.4	72,920.3	26,096.1	11,532.2	709.5	5,238.0	6,247.4	23,097.2
2022	74,826.8	6,533.6	68,293.1	24,706.5	11,812.5	722.3	5,474.5	6,012.1	19,565.3
2023	70,778.9	6,116.1	64,662.7	23,492.6	11,806.7	776.1	5,611.3	6,011.3	16,964.9
2024	69,590.4	6,235.1	63,355.2	23,589.9	11,549.6	814.1	5,767.0	6,067.4	15,567.3
2025	69,870.0	6,121.6	63,748.3	23,358.1	11,382.1	798.3	5,903.3	6,041.5	16,265.0
較上年 變動(%) Annual Change	0.40	- 1.82	0.62	- 0.98	- 1.45	- 1.93	2.36	- 0.43	4.48

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
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	8.53	91.47	31.84	15.41	0.96	6.87	7.41	28.98
2019	100.00	8.93	91.07	32.21	16.03	1.00	7.07	7.68	27.07
2020	100.00	8.42	91.58	32.26	16.11	0.94	7.06	8.07	27.14
2021	100.00	8.21	91.79	32.85	14.52	0.89	6.59	7.86	29.07
2022	100.00	8.73	91.27	33.02	15.79	0.97	7.32	8.03	26.15
2023	100.00	8.64	91.36	33.19	16.68	1.10	7.93	8.49	23.97
2024	100.00	8.96	91.04	33.90	16.60	1.17	8.29	8.72	22.37
2025	100.00	8.76	91.24	33.43	16.29	1.14	8.45	8.65	23.28

較上年差異
（百分點）
2025 vs.
2024

- -0.20 0.20 -0.47 -0.31 -0.03 0.16 -0.07 0.91



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
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	77,800.3	6,630.3	41,119.2	4,234.8	394.9	22,924.8	94.2	2,402.0
2019	75,262.2	6,624.7	38,746.6	4,343.8	387.3	22,852.2	91.0	2,216.6
2020	75,490.3	6,402.0	38,408.0	4,622.2	387.4	23,326.3	94.0	2,250.5
2021	79,444.8	6,707.2	40,420.5	5,078.5	399.5	24,353.4	72.1	2,413.7
2022	74,826.8	5,914.2	37,083.1	5,270.0	426.7	23,996.5	-	2,136.3
2023	70,778.9	5,226.2	34,259.8	5,343.1	308.9	23,718.3	-	1,922.5
2024	69,590.4	5,140.4	32,541.1	5,440.2	351.2	24,411.4	-	1,706.1
2025	69,870.0	5,006.8	33,263.3	5,380.1	353.5	24,338.7	-	1,527.5

較上年
變動(%)
Annual
Change

0.40

- 2.60

2.22

- 1.10

0.66

- 0.30

- - 10.47

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
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	8.52	52.85	5.44	0.51	29.47	0.12	3.09
2019	100.00	8.80	51.48	5.77	0.51	30.36	0.12	2.95
2020	100.00	8.48	50.88	6.12	0.51	30.90	0.12	2.98
2021	100.00	8.44	50.88	6.39	0.50	30.65	0.09	3.04
2022	100.00	7.90	49.56	7.04	0.57	32.07	-	2.85
2023	100.00	7.38	48.40	7.55	0.44	33.51	-	2.72
2024	100.00	7.39	46.76	7.82	0.50	35.08	-	2.45
2025	100.00	7.17	47.61	7.70	0.51	34.83	-	2.19

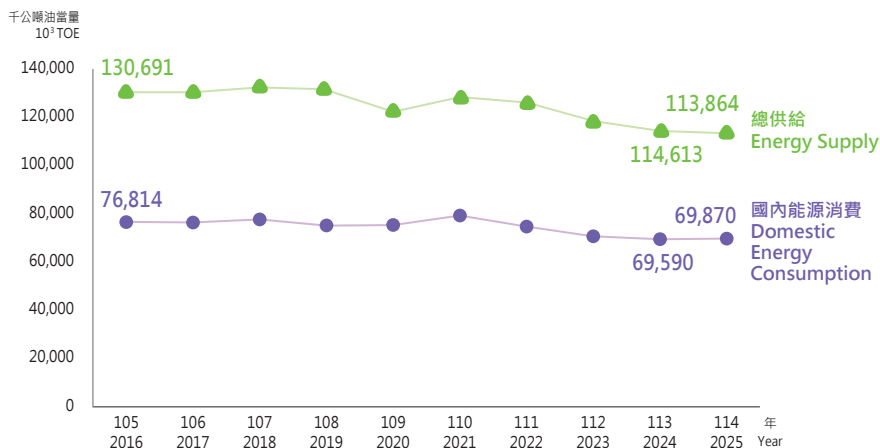
較上年差異
(百分比)
2025 vs.
2024

- - 0.22 0.85 - 0.12 0.00 - 0.24 - - 0.27



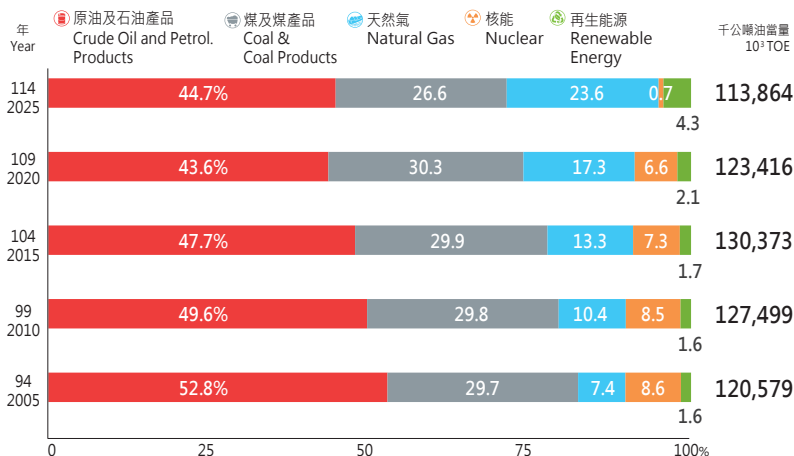
能源供給與國內能源消費

Energy Supply and Domestic Energy Consumption



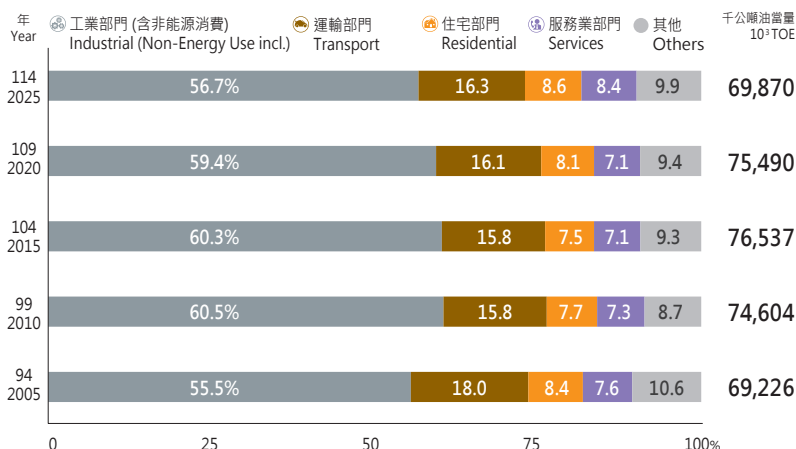
能源供給 (按能源別)

Energy Supply (by Energy Type)



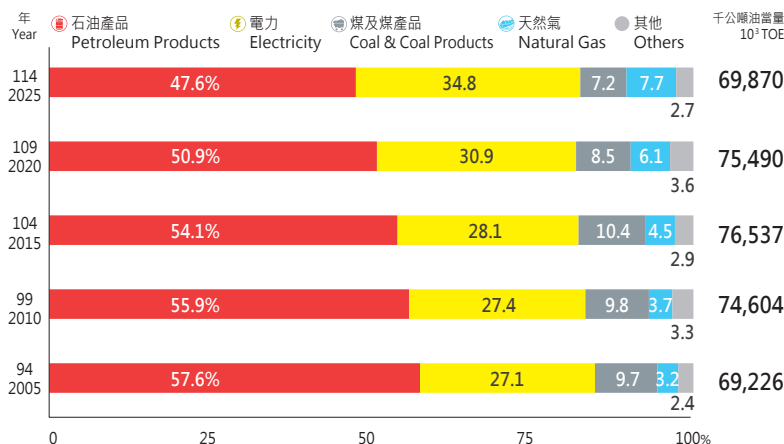
國內能源消費（按部門別）

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	
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	275,497.1	3,370.8	231,837.0	131,256.7	8,171.4	92,409.0	27,678.3
2019	274,141.2	3,208.1	223,395.8	126,400.8	5,849.6	91,145.5	32,323.4
2020	280,172.3	3,158.9	230,214.3	125,907.4	4,419.6	99,887.3	31,440.2
2021	291,414.0	3,184.0	242,530.3	128,840.4	5,331.1	108,358.8	27,787.9
2022	288,408.3	3,062.2	237,480.4	121,025.0	4,449.5	112,005.9	23,754.8
2023	282,859.2	3,051.1	234,574.0	119,168.3	3,776.1	111,629.6	17,802.0
2024	289,385.9	3,075.3	240,001.2	113,310.0	4,187.8	122,503.4	12,180.3
2025	289,705.2	3,102.2	244,768.3	102,237.1	4,372.2	138,159.1	3,237.4
較上年變動(%) Annual Change	0.11	0.87	1.99	- 9.77	4.40	12.78	- 73.42



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
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	12,611.0	4,481.6	0.0	2,661.6	1,709.5	191.6	3,566.6
2019	15,213.8	5,544.8	0.8	3,964.7	1,892.2	176.5	3,634.9
2020	15,358.8	3,019.2	1.9	6,247.4	2,308.9	211.8	3,569.7
2021	17,911.7	3,474.7	9.1	8,351.0	2,270.8	201.7	3,604.5
2022	24,110.8	5,836.5	25.0	10,898.8	3,577.5	164.2	3,608.8
2023	27,432.1	3,963.9	23.2	13,340.4	6,238.3	244.0	3,622.3
2024	34,129.2	4,210.6	26.7	15,498.6	10,509.8	237.4	3,645.9
2025	38,597.2	5,506.1	25.8	16,739.2	12,203.3	273.1	3,849.7
較上年變動(%) Annual Change	13.09	30.77	- 3.36	8.00	16.11	15.03	5.59

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	
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	84.15	47.64	2.97	33.54	10.05
2019	100.00	1.17	81.49	46.11	2.13	33.25	11.79
2020	100.00	1.13	82.17	44.94	1.58	35.65	11.22
2021	100.00	1.09	83.23	44.21	1.83	37.18	9.54
2022	100.00	1.06	82.34	41.96	1.54	38.84	8.24
2023	100.00	1.08	82.93	42.13	1.33	39.46	6.29
2024	100.00	1.06	82.93	39.16	1.45	42.33	4.21
2025	100.00	1.07	84.49	35.29	1.51	47.69	1.12
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024		- 0.01	1.55	- 3.87	0.06	5.36	- 3.09



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
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	4.58	1.63	0.00	0.97	0.62	0.07	1.29
2019	5.55	2.02	0.00	1.45	0.69	0.06	1.33
2020	5.48	1.08	0.00	2.23	0.82	0.08	1.27
2021	6.15	1.19	0.00	2.87	0.78	0.07	1.24
2022	8.36	2.02	0.01	3.78	1.24	0.06	1.25
2023	9.70	1.40	0.01	4.72	2.21	0.09	1.28
2024	11.79	1.46	0.01	5.36	3.63	0.08	1.26
2025	13.32	1.90	0.01	5.78	4.21	0.09	1.33
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	1.53	0.45	- 0.00	0.42	0.58	0.01	0.07

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
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
2025	174,851.1	3,102.2	161,754.2	55,328.0	3,648.0	102,778.1
較上年變動(%) Annual Change	- 2.16	0.87	2.38	- 12.96	3.09	13.08



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
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
2025	3,237.4	6,757.2	5,357.8	3.9	402.9	992.6
較上年變動(%) Annual Change	- 73.42	23.64	31.63	- 18.09	- 1.13	1.02

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
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	68.98	1.22	55.85	27.15	2.45	26.25
2019	68.56	1.17	53.28	26.02	1.66	25.60
2020	68.21	1.13	54.44	25.04	1.12	28.28
2021	67.49	1.09	55.29	25.20	1.39	28.70
2022	67.88	1.06	56.08	24.94	1.24	29.90
2023	64.13	1.08	54.92	24.03	1.11	29.78
2024	61.76	1.06	54.60	21.97	1.22	31.41
2025	60.35	1.07	55.83	19.10	1.26	35.48
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024						
	- 1.40	0.01	1.24	- 2.87	0.04	4.07



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
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	2.32	1.98	-	0.05	0.28
2020	11.22	1.42	1.04	-	0.09	0.28
2021	9.54	1.57	1.16	-	0.14	0.27
2022	8.24	2.50	1.98	-	0.14	0.38
2023	6.29	1.83	1.37	0.00	0.14	0.32
2024	4.21	1.89	1.41	0.00	0.14	0.34
2025	1.12	2.33	1.85	0.00	0.14	0.34
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	- 3.09	0.44	0.44	- 0.00	- 0.00	0.00

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
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	50,879.1	45,664.5	20,845.6	24,818.9	5,214.7	129.3	22.8	2,598.4	2,464.2
2023	56,644.4	47,388.7	21,154.9	26,233.9	9,255.7	76.7	15.9	3,830.3	5,332.7
2024	64,472.1	49,946.5	19,821.0	30,125.5	14,525.6	136.2	12.2	4,852.2	9,524.9
2025	66,699.7	50,367.7	16,510.5	33,857.2	16,332.1	133.7	15.2	4,974.6	11,208.7
較上年 變動(%) Annual Change	3.46	0.84	- 16.70	12.39	12.44	- 1.82	23.69	2.52	17.68



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
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	14.81	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	0.40
2020	16.01	15.19	7.96	7.23	0.81	0.03	-	0.25	0.53
2021	16.39	15.29	6.97	8.32	1.10	0.03	0.00	0.56	0.50
2022	17.64	15.83	7.23	8.61	1.81	0.04	0.01	0.90	0.85
2023	20.03	16.75	7.48	9.27	3.27	0.03	0.01	1.35	1.89
2024	22.28	17.26	6.85	10.41	5.02	0.05	0.00	1.68	3.29
2025	23.02	17.39	5.70	11.69	5.64	0.05	0.01	1.72	3.87

較上年差異
(百分點)
2025 vs. 2024

0.74 0.13 - 1.15 1.28 0.62 - 0.00 0.00 0.04 0.58

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
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	43,518.8	37,185.5	35,284.5	1,420.8	480.3
2019	43,616.2	36,097.5	34,352.4	1,291.7	453.4
2020	44,222.2	35,124.1	33,442.1	1,282.1	400.0
2021	46,978.2	36,852.6	35,103.5	1,273.7	475.4
2022	41,748.7	30,067.1	28,257.8	863.4	945.9
2023	44,826.0	31,837.5	30,043.4	629.8	1,164.4
2024	46,194.4	32,056.1	29,921.3	649.0	1,485.8
2025	48,154.4	32,646.4	30,398.5	724.1	1,523.8
較上年變動(%) Annual Change	4.24	1.84	1.59	11.57	2.56



01

發電量（自用發電設備_數量）（續）

Electricity Generation (Autoproducers_Quantity) (Cont.)

單位：百萬度

Unit : GWh

年別 Year	再生能源 Renewable Energy						
	小計 Subtotal	慣常水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	生質能 Biomass	廢棄物 Waste
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	6,333.3	-	0.0	2,545.1	30.0	191.6	3,566.6
2019	7,518.7	-	0.8	3,677.3	29.3	176.5	3,634.9
2020	9,098.1	0.3	1.9	5,292.4	22.0	211.8	3,569.7
2021	10,125.7	1.2	0.0	6,311.7	6.5	201.7	3,604.5
2022	11,681.6	6.0	2.2	7,893.9	6.5	164.2	3,608.8
2023	12,988.5	5.1	5.3	9,111.2	0.4	244.0	3,622.3
2024	14,138.4	4.1	9.7	10,238.9	2.3	237.4	3,645.9
2025	15,508.0	14.7	6.8	11,361.7	2.0	273.1	3,849.7

較上年變動(%)
Annual Change

9.69 257.10 - 30.20 10.97 - 11.04 15.03 5.59

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
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	15.80	13.50	12.81	0.52	0.17
2019	15.91	13.17	12.53	0.47	0.17
2020	15.78	12.54	11.94	0.46	0.14
2021	16.12	12.65	12.05	0.44	0.16
2022	14.48	10.43	9.80	0.30	0.33
2023	15.85	11.26	10.62	0.22	0.41
2024	15.96	11.08	10.34	0.22	0.51
2025	16.62	11.27	10.49	0.25	0.53
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	0.66	0.19	0.15	0.03	0.01



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
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	2.30	-	0.00	0.92	0.01	0.07	1.29
2019	2.74	-	0.00	1.34	0.01	0.06	1.33
2020	3.25	0.00	0.00	1.89	0.01	0.08	1.27
2021	3.47	0.00	0.00	2.17	0.00	0.07	1.24
2022	4.05	0.00	0.00	2.74	0.00	0.06	1.25
2023	4.59	0.00	0.00	3.22	0.00	0.09	1.28
2024	4.89	0.00	0.00	3.54	0.00	0.08	1.26
2025	5.35	0.01	0.00	3.92	0.00	0.09	1.33
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.47	0.00	- 0.00	0.38	- 0.00	0.01	0.07

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	
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	66,788.6	2,602.0	42,169.0	19,885.3	2,187.3	20,096.4	951.0
2025	69,858.5	2,602.0	44,384.5	19,309.0	2,228.5	22,847.0	-
較上年變動(%) Annual Change	4.60	-	5.25	- 2.90	1.88	13.69	- 100.00



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
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
2025	22,872.0	2,124.4	7.5	15,474.0	4,517.2	84.4	664.5
較上年變動(%) Annual Change	8.57	0.08	-	8.35	15.68	0.65	- 0.30

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	
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	63.14	29.77	3.27	30.09	1.42
2025	100.00	3.72	63.53	27.64	3.19	32.70	-

較上年差異
(百分點)
2025 vs. 2024

- - 0.17 0.40 - 2.13 - 0.08 2.62 - 1.42



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
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	31.54	3.18	0.01	21.38	5.85	0.13	1.00
2025	32.74	3.04	0.01	22.15	6.47	0.12	0.95
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	1.20	- 0.14	- 0.00	0.77	0.62	- 0.00	- 0.05

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
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
2025	32,661.5	2,602.0	27,248.0	10,050.0	1,593.0	15,605.0
較上年變動(%) Annual Change	0.48	-	4.22	- 5.19	0.03	11.84



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
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
2025	-	2,811.5	2,076.3	0.8	292.2	442.1
較上年變動(%) Annual Change	- 100.00	0.16	-	-	0.51	0.66

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
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	48.67	3.90	39.15	15.87	2.38	20.89
2025	46.75	3.72	39.00	14.39	2.28	22.34
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024						
	- 1.92	- 0.17	- 0.14	- 1.48	- 0.10	1.45



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
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	1.42	4.20	3.11	0.00	0.44	0.66
2025	-	4.02	2.97	0.00	0.42	0.63
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	- 1.42	- 0.18	- 0.14	- 0.00	- 0.02	- 0.02

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
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
2025	17,620.6	9,869.0	3,120.3	6,748.7	7,751.6	44.0	4.2	3,634.5	4,068.9
較上年變動(%) AnnualChange	14.10	12.62	-	19.59	16.05	3.91	-	14.53	17.61



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
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	23.12	13.12	4.67	8.45	10.00	0.06	0.01	4.75	5.18
2025	25.22	14.13	4.47	9.66	11.10	0.06	0.01	5.20	5.82
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	2.10	1.01	- 0.21	1.21	1.10	- 0.00	- 0.00	0.45	0.64

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
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	18,839.9	7,259.9	6,165.0	594.8	500.0
2025	19,576.4	7,267.5	6,138.7	635.5	493.3
較上年變動(%) Annual Change	3.91	0.11	- 0.43	6.85	- 1.35



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
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
2025	12,308.9	4.1	2.4	11,547.3	6.2	84.4	664.5
較上年變動(%) Annual Change	6.29	3.59	-	6.75	- 0.70	0.65	- 0.30

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
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	28.21	10.87	9.23	0.89	0.75
2025	28.02	10.40	8.79	0.91	0.71
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	- 0.19	- 0.47	- 0.44	0.02	- 0.04



02

發電裝置容量（自用發電設備_占比）（續）

Installed Capacity (Autoproducers_%) (Cont.)

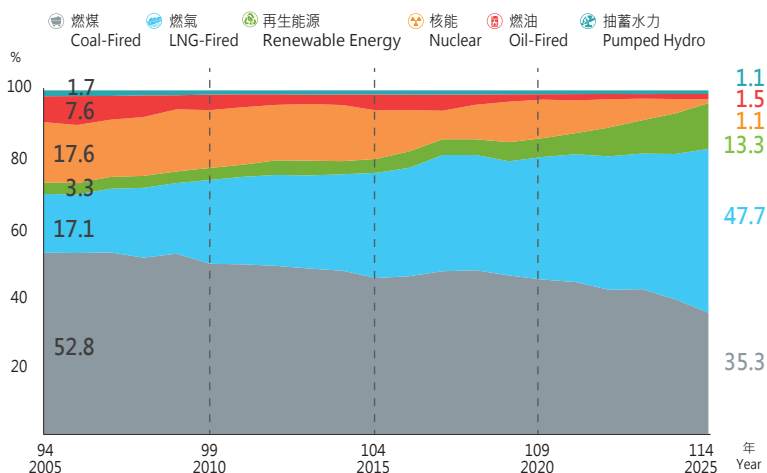
單位：百分比

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
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	17.34	0.01	0.00	16.20	0.01	0.13	1.00
2025	17.62	0.01	0.00	16.53	0.01	0.12	0.95
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.28	- 0.00	- 0.00	0.33	- 0.00	- 0.00	- 0.05

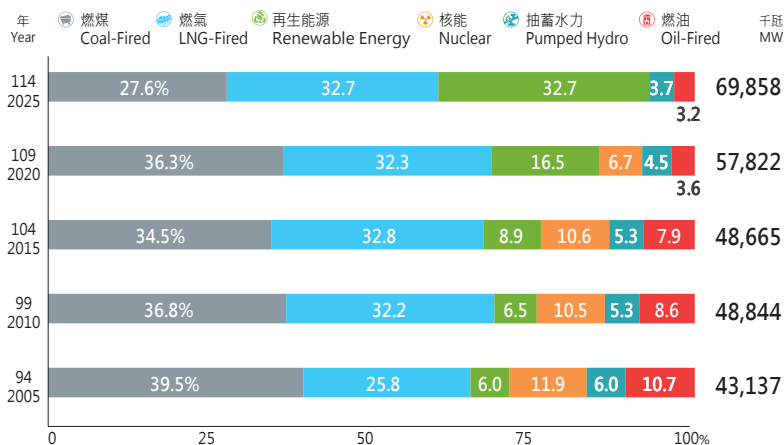
發電結構 (按能源別)

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
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	279,028.7	18,968.2	156,939.9	1,658.0	3,262.6	47,412.6	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	283,853.1	18,504.5	156,567.3	1,907.8	3,403.9	50,027.4	53,442.2
2025	283,008.6	16,639.4	157,348.3	2,039.5	3,335.4	49,908.6	53,737.4
較上年 變動(%) Annual Change	- 0.30	- 10.08	0.50	6.90	- 2.01	- 0.24	0.55

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
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
2025	100.00	5.88	55.60	0.72	1.18	17.64	18.99

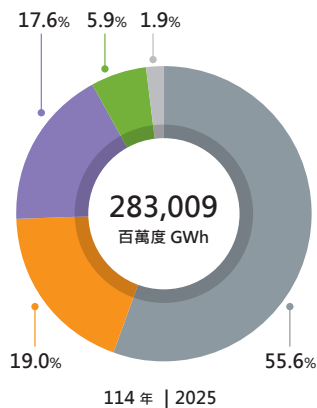
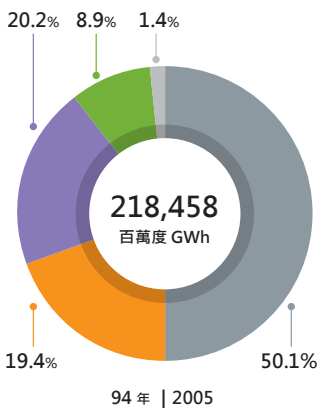
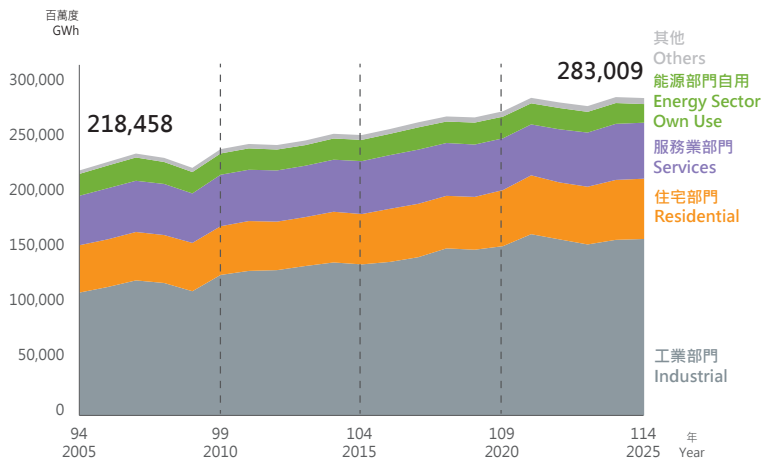
較上年差異
(百分點)
2025 vs.
2024

- - 0.64 0.44 0.05 - 0.02 0.01 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) (2018 and Later)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	紡織成衣及 服飾品製造業 Textiles,Wearing Apparel and Clothing 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 Plastics 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	156,939.9	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	156,567.3	4,134.4	3,339.0	28,484.4	4,393.4
2025	157,348.3	3,671.8	3,203.0	27,735.5	4,262.4
較上年變動(%) Annual Change	0.50	- 11.19	- 4.07	- 2.63	- 2.98

03

電力消費 (工業部門_占比) (民國107年以後)

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (2018 and Later)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	紡織成衣及 服飾品製造業 Textiles,Wearing Apparel and Clothing 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 Plastics 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
2025	55.60	1.30	1.13	9.80	1.51
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	0.44	- 0.16	- 0.04	- 0.23	- 0.04



03

電力消費（工業部門_數量）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (2018 and Later) (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	62,107.9	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	20,026.0
2025	5,495.5	17,078.8	6,292.0	69,636.6	19,972.6
較上年變動(%) Annual Change	0.29	- 7.22	- 0.90	5.59	- 0.27

03

電力消費（工業部門_占比）（民國107年以後）（續）

Electricity Consumption (Industrial Sector_%) (2018 and Later) (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	23.23	7.06
2025	1.94	6.03	2.22	24.61	7.06
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.01	- 0.45	- 0.01	1.37	0.00

03

電力消費 (工業部門_數量) (民國106年以前)

Electricity Consumption (Industrial Sector_Quantity) (2017 and Prior)

單位：百萬度

Unit：GWh

年別 Year	合計 Total	紡織成衣 及服飾業 Textiles, Wearing Apparel and Clothing 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 Plastics Products
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) (2017 and Prior) (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
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_%) (2017 and Prior)

單位：百分比

Unit：%

年別 Year	合計 Total	紡織成衣 及服飾業 Textiles, Wearing Apparel and Clothing 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 Plastics Products
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_%) (2017 and Prior) (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
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
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
2025	2,039.5	480.1	1,530.7	28.7
較上年變動(%) Annual Change	6.90	28.26	1.73	- 0.38



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
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
2025	0.72	0.17	0.54	0.01
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	0.05	0.04	0.01	- 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) (2018 and Later)

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	47,412.6	11,475.8	3,409.8	7,503.1	3,910.2	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	1,484.1
2025	53,737.4	49,908.6	11,990.3	3,634.8	8,229.5	4,355.9	1,457.7
較上年變動(%) Annual Change	0.55	- 0.24	- 1.32	- 0.90	- 0.54	6.12	- 1.78

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_%) (2018 and Later)

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
2025	18.99	17.64	4.24	1.28	2.91	1.54	0.52
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.16	0.01	- 0.04	- 0.01	- 0.01	0.09	- 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) (2018 and Later) (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
2025	885.4	1,001.4	525.8	4,547.6	3,349.8	3,538.7	1,586.7	4,804.9
較上年變動(%) Annual Change	3.84	- 3.29	- 9.57	0.83	- 0.67	- 0.72	1.30	- 1.20

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_%) (2018 and Later) (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
2025	0.31	0.35	0.19	1.61	1.18	1.25	0.56	1.70
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.01	- 0.01	- 0.02	0.02	- 0.00	- 0.01	0.01	- 0.02

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) (2017 and Prior)

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
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) (2017 and Prior) (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
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_%) (2017 and Prior)

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
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_%) (2017 and Prior) (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
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 Electricity 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			
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
2025	37,346.0	27,593.4	18,809.8	8,783.6	75.6	886.0	24,353.8
較上年 變動(%) Annual Change	- 0.66	- 12.75	- 12.96	- 12.31	14.01	1.87	10.04



04

發電業燃料耗用 (台電)

Fuel Consumption by Electricity 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			
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
2025	28,628.0	21,620.8	12,837.2	8,783.6	70.9	885.5	18,389.3
較上年 變動(%) Annual Change	- 0.41	- 11.98	- 11.75	- 12.31	23.63	2.04	9.78

04

發電業燃料耗用 (民營電廠)

Fuel Consumption by Electricity 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)
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
2025	8,718.0	5,972.6	4.7	0.5	5,964.5
較上年變動(%) Annual Change	- 1.50	- 15.45	- 47.60	- 73.45	10.84



05

再生能源發電量 (數量)

Renewable Energy Electricity 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
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	12,611.0	4,481.6	0.0	2,661.6
2019	15,213.8	5,544.8	0.8	3,964.7
2020	15,358.8	3,019.2	1.9	6,247.4
2021	17,911.7	3,474.7	9.1	8,351.0
2022	24,110.8	5,836.5	25.0	10,898.8
2023	27,432.1	3,963.9	23.2	13,340.4
2024	34,129.2	4,210.6	26.7	15,498.6
2025	38,597.2	5,506.1	25.8	16,739.2
較上年變動(%) Annual Change	13.09	30.77	- 3.36	8.00

05

再生能源發電量 (數量) (續)

Renewable Energy Electricity 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	
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	164.2	118.2	46.0	3,608.8
2023	6,238.3	1,741.0	4,497.3	244.0	171.2	72.8	3,622.3
2024	10,509.8	1,898.4	8,611.4	237.4	173.5	63.9	3,645.9
2025	12,203.3	1,914.6	10,288.7	273.1	210.4	62.7	3,849.7
較上年變動(%) Annual Change	16.11	0.85	19.48	15.03	21.28	- 1.93	5.59



05

再生能源發電量 (占比)

Renewable Energy Electricity 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
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	35.54	0.00	21.11
2019	100.00	36.45	0.00	26.06
2020	100.00	19.66	0.01	40.68
2021	100.00	19.40	0.05	46.62
2022	100.00	24.21	0.10	45.20
2023	100.00	14.45	0.08	48.63
2024	100.00	12.34	0.08	45.41
2025	100.00	14.27	0.07	43.37
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	1.93	- 0.01	- 2.04

05

再生能源發電量 (占比) (續)

Renewable Energy Electricity 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	
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	13.56	13.34	0.21	1.52	1.32	0.20	28.28
2019	12.44	11.28	1.16	1.16	1.00	0.16	23.89
2020	15.03	11.67	3.36	1.38	0.92	0.46	23.24
2021	12.68	9.50	3.18	1.13	0.86	0.27	20.12
2022	14.84	8.64	6.20	0.68	0.49	0.19	14.97
2023	22.74	6.35	16.39	0.89	0.62	0.27	13.20
2024	30.79	5.56	25.23	0.70	0.51	0.19	10.68
2025	31.62	4.96	26.66	0.71	0.55	0.16	9.97
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	0.82	- 0.60	1.42	0.01	0.04	- 0.02	- 0.71



06

再生能源發電裝置容量（數量）

Renewable Energy Electricity 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
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
2025	22,872.0	2,124.4	7.5	15,474.0
較上年變動(%) Annual Change	8.57	0.08	-	8.35

06

再生能源發電裝置容量（數量）（續）

Renewable Energy Electricity 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	
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
2025	4,517.2	930.3	3,586.9	84.4	61.5	22.9	664.5
較上年變動(%) Annual Change	15.68	1.31	20.09	0.65	-	2.44	- 0.30



06

再生能源發電裝置容量（占比）

Renewable Energy Electricity 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
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
2025	100.00	9.29	0.03	67.65
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 0.79	- 0.00	- 0.14

06

再生能源發電裝置容量（占比）（續）

Renewable Energy Electricity 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	
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
2025	19.75	4.07	15.68	0.37	0.27	0.10	2.91
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	1.21	- 0.29	1.50	- 0.03	- 0.02	- 0.01	- 0.26



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
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	2,225.0	-	215.8	-	93.4	122.4
2021	2,768.8	-	552.7	-	139.7	413.0
2022	4,936.4	-	812.2	-	137.7	674.5
2023	9,555.7	40.2	1,121.4	10.0	266.6	844.8
2024	13,652.9	50.7	1,710.9	27.9	715.3	967.7
2025	15,566.4	48.1	2,226.0	31.4	1,216.2	978.3
較上年變動(%) Annual Change	14.02	- 5.07	30.11	12.77	70.04	1.10

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 Utility				
	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
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	1,971.6	63.5	442.1	1,466.0	-
2021	119.1	-	6.4	112.8	2,097.0	90.5	1,157.6	839.8	9.1
2022	302.5	34.1	56.9	211.4	3,821.7	91.3	2,244.3	1,466.3	19.7
2023	562.3	49.8	329.6	182.9	7,831.8	14.9	3,082.0	4,721.7	13.2
2024	1,014.2	88.2	717.6	208.4	10,877.2	15.2	3,387.5	7,464.7	9.8
2025	1,474.9	89.8	1,148.3	236.7	11,817.5	11.6	2,402.6	9,390.7	12.5
較上年 變動(%) Annual Change	45.42	1.83	60.02	13.60	8.64	- 23.61	- 29.07	25.80	28.30



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	
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
2025	40,322.1	1.2	40,320.8	40,296.5

較上年變動(%)
Annual Change

3.91

- 7.20

3.91

3.34

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
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
2025	294,712.7	85,119.2	40,184.9	83,257.3	35,130.6	3,824.8
較上年變動(%) Annual Change	3.33	- 4.77	7.96	0.23	18.22	- 20.60



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
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
2025	-	23,346.3	3,496.2	17,607.0	-	2,746.4
較上年變動(%) Annual Change	-	- 0.59	451.71	11.15	-	161.62

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
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
2025	100.00	28.88	13.64	28.25	11.92	1.30
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 2.46	0.58	- 0.87	1.50	- 0.39



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
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
2025	-	7.92	1.19	5.97	-	0.93
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	-	- 0.31	0.96	0.42	-	0.56

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
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
2025	56,571.9	10,250.2	1,252.3	6,944.5	64.8	394.5	43.2	916.1	634.8
較上年 變動(%) Annual Change	2.97	4.20	- 8.70	10.67	- 83.15	173.00	-	- 9.06	- 2.95



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
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
2025	46,321.7	1,089.4	8,613.3	9,995.1	4,195.8	13,429.0	3,296.0	5,703.1
較上年 變動(%) Annual Change	2.71	19.62	0.46	0.81	4.53	4.45	- 4.75	6.18

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: As refinery-derived secondary energy, petroleum product production is classified as transformation output.

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
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
2025	100.00	18.12	2.21	12.28	0.11	0.70	0.08	1.62	1.12

較上年差異
（百分點）
2025 vs.
2024

- 0.21 -0.28 0.85 -0.59 0.43 0.08 -0.21 -0.07



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
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
2025	81.88	1.93	15.23	17.67	7.42	23.74	5.83	10.08
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	- 0.21	0.27	- 0.38	- 0.38	0.11	0.34	- 0.47	0.30

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
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	43,135.0	2,015.7	184.8	81.5	1,648.4	86.0	14.9
2019	40,138.8	1,392.2	156.7	70.0	1,153.2	-	12.2
2020	39,483.8	1,075.8	178.0	56.3	823.5	-	18.0
2021	41,717.0	1,296.5	174.8	71.0	1,036.6	-	14.2
2022	38,184.4	1,101.3	134.2	62.1	900.0	-	5.0
2023	35,201.5	941.7	90.4	55.4	782.5	-	13.4
2024	33,536.1	995.1	65.5	59.6	861.5	-	8.4
2025	34,262.7	999.3	49.1	68.1	874.4	-	7.8
較上年變動(%) Annual Change	2.17	0.43	- 25.05	14.17	1.49	-	- 7.56



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
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	41,119.2	3,216.2	18,241.8	7,808.6	246.0	4,774.6	1,672.8	5,159.2
2019	38,746.6	3,307.5	16,367.9	7,823.9	264.6	4,875.2	1,306.8	4,800.7
2020	38,408.0	2,694.8	17,056.9	7,933.2	245.0	4,898.7	1,036.5	4,542.8
2021	40,420.5	1,842.9	20,135.5	7,315.8	216.2	4,912.5	1,077.1	4,920.6
2022	37,083.1	2,022.0	16,732.9	7,532.8	242.6	4,986.9	822.5	4,743.5
2023	34,259.8	2,264.9	14,284.5	7,575.3	267.2	5,034.4	650.3	4,183.1
2024	32,541.1	2,108.2	12,974.2	7,144.5	253.7	5,285.9	553.2	4,221.4
2025	33,263.3	2,195.5	13,665.5	7,039.0	238.1	5,283.6	488.8	4,352.8
較上年變動(%) Annual Change	2.22	4.14	5.33	- 1.48	- 6.15	- 0.04	- 11.64	3.11

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
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	41,119.2	2,966.0	1,744.8	11,855.6	484.9	877.5	943.5	22,247.0
2019	38,746.6	3,006.2	1,395.4	11,931.6	485.8	887.3	946.4	20,093.9
2020	38,408.0	2,573.5	1,179.0	12,025.4	425.0	951.6	960.2	20,293.2
2021	40,420.5	2,649.2	1,201.6	11,400.3	421.0	953.2	918.1	22,877.2
2022	37,083.1	2,812.3	969.7	11,669.9	437.7	945.3	929.6	19,318.6
2023	34,259.8	2,583.6	831.9	11,647.0	490.5	992.0	890.3	16,824.5
2024	32,541.1	2,670.5	764.0	11,385.5	518.0	996.8	787.1	15,419.2
2025	33,263.3	2,850.7	699.4	11,206.6	508.0	1,156.5	711.5	16,130.7
較上年 變動(%) Annual Change	2.22	6.75	- 8.46	- 1.57	- 1.93	16.02	- 9.60	4.61



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
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	4.67	0.43	0.19	3.82	0.20	0.03
2019	100.00	3.47	0.39	0.17	2.87	-	0.03
2020	100.00	2.72	0.45	0.14	2.09	-	0.05
2021	100.00	3.11	0.42	0.17	2.48	-	0.03
2022	100.00	2.88	0.35	0.16	2.36	-	0.01
2023	100.00	2.68	0.26	0.16	2.22	-	0.04
2024	100.00	2.97	0.20	0.18	2.57	-	0.03
2025	100.00	2.92	0.14	0.20	2.55	-	0.02
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 0.05	- 0.05	0.02	- 0.02	-	- 0.00

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
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	95.33	7.46	42.29	18.10	0.57	11.07	3.88	11.96
2019	96.53	8.24	40.78	19.49	0.66	12.15	3.26	11.96
2020	97.28	6.83	43.20	20.09	0.62	12.41	2.63	11.51
2021	96.89	4.42	48.27	17.54	0.52	11.78	2.58	11.80
2022	97.12	5.30	43.82	19.73	0.64	13.06	2.15	12.42
2023	97.32	6.43	40.58	21.52	0.76	14.30	1.85	11.88
2024	97.03	6.29	38.69	21.30	0.76	15.76	1.65	12.59
2025	97.08	6.41	39.88	20.54	0.69	15.42	1.43	12.70
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.05	0.12	1.20	- 0.76	- 0.06	- 0.34	- 0.22	0.12



11

石油產品消費（占比）（續）

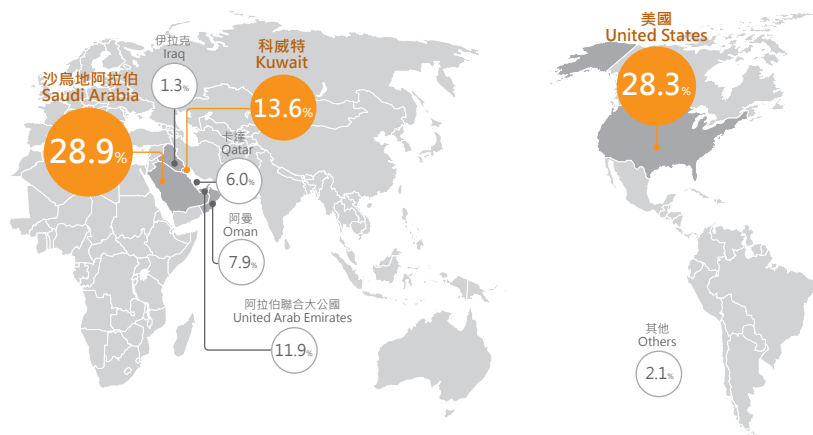
Petroleum Products Consumption (%) (Cont.)

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
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	95.33	6.88	4.04	27.48	1.12	2.03	2.19	51.58
2019	96.53	7.49	3.48	29.73	1.21	2.21	2.36	50.06
2020	97.28	6.52	2.99	30.46	1.08	2.41	2.43	51.40
2021	96.89	6.35	2.88	27.33	1.01	2.28	2.20	54.84
2022	97.12	7.37	2.54	30.56	1.15	2.48	2.43	50.59
2023	97.32	7.34	2.36	33.09	1.39	2.82	2.53	47.79
2024	97.03	7.96	2.28	33.95	1.54	2.97	2.35	45.98
2025	97.08	8.32	2.04	32.71	1.48	3.38	2.08	47.08
較上年差異 （百分點） 2025 vs. 2024	0.05	0.36	- 0.24	- 1.24	- 0.06	0.40	- 0.27	1.10

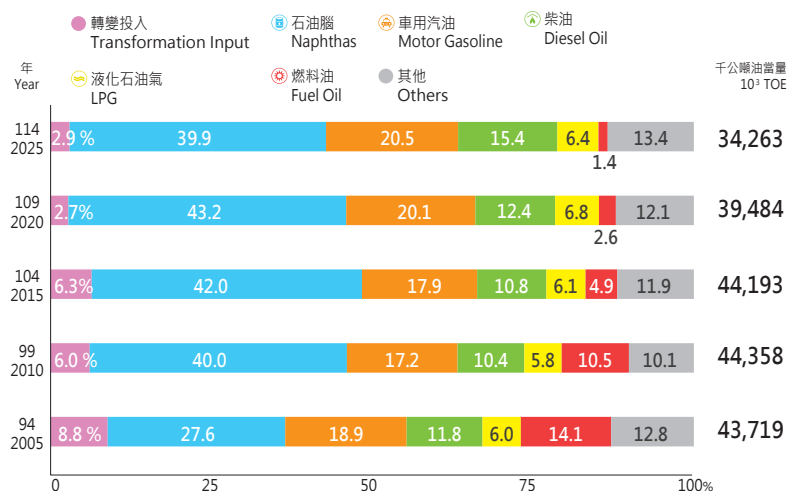
原油進口地區分布 (民國114年)

Origin of Imported Crude Oil (2025)



石油產品消費 (按油品別)

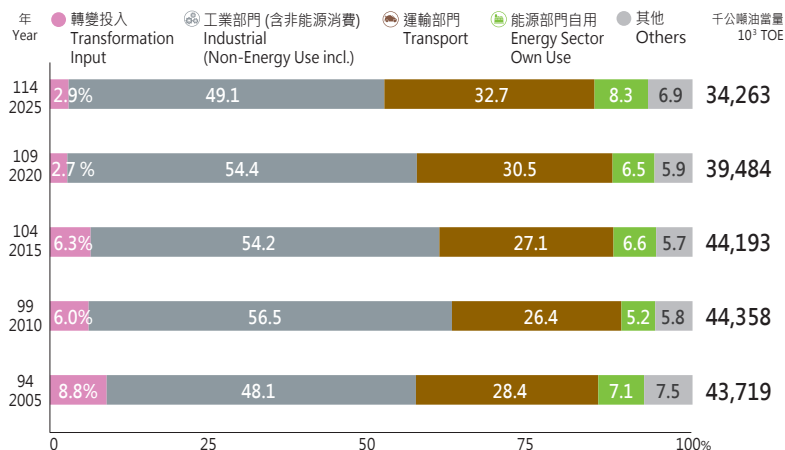
Petroleum Products Consumption (by Product)





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 Electricity Genera- tion and Cogen.
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
2025	23,407.2	43.2	23,364.0	23,453.3	18,773.8	22.2	18,751.6
較上年變動(%) Annual Change	9.19	- 10.18	9.24	7.55	9.94	- 10.27	9.97



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
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	380.2	601.6
2023	4,497.6	473.4	3,045.9	3.2	391.8	583.3
2024	4,731.8	560.0	3,166.8	2.9	406.9	595.2
2025	4,679.5	550.1	3,114.6	3.0	395.5	616.3
較上年變動(%) Annual Change	- 1.10	- 1.77	- 1.65	3.89	- 2.81	3.54

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 Electricity Genera- tion and Cogen.
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
2025	100.00	0.18	99.82	100.00	80.05	0.09	79.95
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 0.04	0.04	-	1.75	- 0.02	1.76



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
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	1.86	2.94
2023	22.32	2.35	15.11	0.02	1.94	2.89
2024	21.70	2.57	14.52	0.01	1.87	2.73
2025	19.95	2.35	13.28	0.01	1.69	2.63
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-1.75	- 0.22	- 1.24	- 0.00	- 0.18	- 0.10

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 Electricity Genera- tion and Cogen.
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
2025	30,924.3	83.7	30,840.5	30,961.0	24,654.6	29.2	24,625.4
較上年變動(%) Annual Change	9.17	- 10.18	9.24	7.52	9.94	- 10.27	9.97



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
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	548.9	885.1
2023	6,168.4	627.3	4,112.3	4.2	566.5	858.1
2024	6,371.3	737.2	4,224.0	3.8	567.3	839.0
2025	6,306.3	724.0	4,158.6	4.0	551.3	868.5
較上年變動(%) Annual Change	- 1.02	- 1.79	- 1.55	3.89	- 2.82	3.52

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 Electricity Generation and Cogen.
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
2025	100.00	0.27	99.73	100.00	79.63	0.09	79.54
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 0.06	0.06	-	1.76	- 0.02	1.78



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
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	2.02	3.25
2023	22.99	2.34	15.33	0.02	2.11	3.20
2024	22.13	2.56	14.67	0.01	1.97	2.91
2025	20.37	2.34	13.43	0.01	1.78	2.81
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-1.76	- 0.22	- 1.24	- 0.00	- 0.19	- 0.11

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 Electricity Generation and Cogen.
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
2025	2,259.1	83.7	2,175.3	2,184.5	7.6
較上年變動(%) Annual Change	1.61	- 10.18	2.13	2.58	135.05

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" denotes the quantity of regasified LNG used for blending, scaled to the calorific equivalent of 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
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	423.2	818.5
2023	2,084.6	22.1	825.9	443.7	792.8
2024	2,126.3	24.4	881.5	445.1	775.4
2025	2,176.9	22.3	923.4	431.3	799.9
較上年變動(%) Annual Change	2.38	- 8.36	4.75	- 3.09	3.16

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 Transforma- tion Input	消費 Consumption				
			發電及汽電 Electricity 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
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	20.16	38.98
2023	100.00	0.04	99.96	1.06	39.60	21.28	38.02
2024	100.00	0.15	99.85	1.14	41.39	20.90	36.41
2025	100.00	0.35	99.65	1.02	42.27	19.74	36.62
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	0.20	- 0.20	- 0.12	0.88	- 1.16	0.21



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 Electricity Generation and Cogen.
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
2025	30,840.5	30,816.6	28,776.5	24,647.0	29.2	24,617.8
較上年變動(%) Annual Change	9.24	7.79	7.91	9.93	- 10.27	9.96

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
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	125.7	66.6
2023	4,083.9	605.2	3,286.4	4.2	122.8	65.3
2024	4,244.9	712.8	3,342.4	3.8	122.2	63.6
2025	4,129.5	701.7	3,235.2	4.0	120.0	68.7
較上年變動(%) Annual Change	- 2.72	- 1.56	- 3.21	3.89	- 1.84	7.93



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 Electricity Generation and Cogen.
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
2025	100.00	85.65	0.10	85.55
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	1.57	- 0.02	1.59

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
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	0.50	0.27
2023	16.50	2.45	13.28	0.02	0.50	0.26
2024	15.92	2.67	12.53	0.01	0.46	0.24
2025	14.35	2.44	11.24	0.01	0.42	0.24
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-1.57	- 0.23	- 1.29	- 0.00	- 0.04	0.00



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
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
2025	23,097.3	7,779.1	7,741.5	413.5	1,819.0

較上年變動(%)
Annual Change

9.30

45.26

- 3.32

- 11.41

33.07

註：本表進口量係依重量單位計算之實際進口值。

Note: Actual imports are reported in weight, converted from volume.

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
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
2025	455.5	2,279.5	130.7	655.4	181.4	1,641.6

較上年變動(%)
Annual Change

- 45.72 9.55 - 87.26 66.45 - 28.92 22.53



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
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
2025	100.00	33.68	33.52	1.79	7.88
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	8.34	- 4.38	- 0.42	1.41

13 液化天然氣進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported LNG (%) (Cont.)

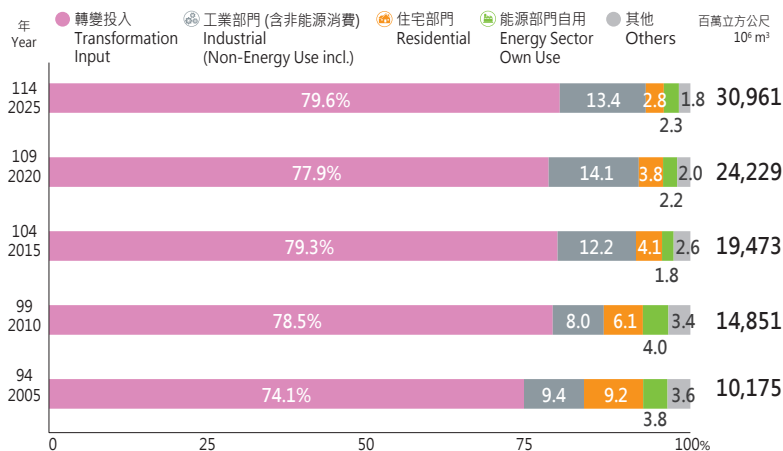
單位：百分比
Unit：%

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
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
2025	1.97	9.87	0.57	2.84	0.79	7.11
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	- 2.00	0.02	- 4.29	0.97	- 0.42	0.77



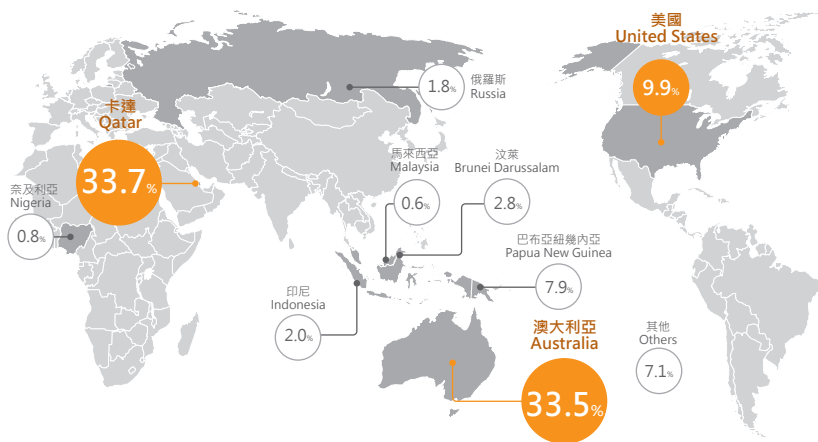
天然氣消費

Natural Gas Consumption



液化天然氣進口地區分布 (民國114年)

Origin of Imported LNG (2025)



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		
	合計 Total	進口量 Imported	合計 Total	轉變投入 Transformation Input	
				小計 Subtotal	煉焦工場 Coke Ovens
2005	60,345.1	60,345.1	59,745.7	52,349.6	5,774.9
2006	62,431.1	62,431.1	62,158.8	54,566.7	5,657.2
2007	65,406.1	65,406.1	64,841.1	57,060.6	5,638.1
2008	64,120.2	64,120.2	62,304.0	55,319.8	5,777.1
2009	59,055.1	59,055.1	60,054.0	53,382.3	5,188.3
2010	63,970.8	63,970.8	63,237.5	55,918.9	6,970.5
2011	67,507.2	67,507.2	66,817.9	58,372.6	7,550.3
2012	65,734.7	65,734.7	66,151.1	57,947.7	7,402.8
2013	67,264.5	67,264.5	66,884.2	58,434.9	8,604.8
2014	67,095.0	67,095.0	66,918.1	58,883.6	8,791.5
2015	65,980.3	65,980.3	64,542.0	56,311.9	8,614.3
2016	65,633.9	65,633.9	66,016.7	57,748.6	8,826.3
2017	67,590.8	67,590.8	67,346.3	59,649.8	8,726.0
2018	66,513.2	66,513.2	67,009.6	61,174.1	8,766.4
2019	67,332.3	67,332.3	64,373.1	58,430.2	8,232.9
2020	63,346.2	63,346.2	63,437.3	57,547.9	7,992.1
2021	67,483.6	67,483.6	65,190.9	59,280.9	8,339.9
2022	63,645.7	63,645.7	61,135.0	56,375.5	7,768.6
2023	58,013.8	58,013.8	59,179.8	54,976.1	7,239.1
2024	56,943.1	56,943.1	56,135.2	51,845.0	7,276.4
2025	51,430.9	51,430.9	51,528.3	47,050.2	6,354.6

 較上年變動(%)
Annual Change

- 9.68

- 9.68

- 8.21

- 9.25

- 12.67

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 Electricity Generation and Cogen.	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non- Energy Use
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	46,783.4	4,759.5	4,704.1	55.5
2023	1,636.8	46,100.1	4,203.7	4,160.6	43.1
2024	1,688.1	42,880.5	4,290.2	4,256.1	34.1
2025	1,573.5	39,122.1	4,478.1	4,441.5	36.6
較上年變動(%) Annual Change	- 6.79	- 8.76	4.38	4.36	7.34

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 Electricity Generation and Cogen.	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源 消費 Non- Energy Use
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	92.21	12.71	2.98	76.52	7.79	7.69	0.09
2023	100.00	92.90	12.23	2.77	77.90	7.10	7.03	0.07
2024	100.00	92.36	12.96	3.01	76.39	7.64	7.58	0.06
2025	100.00	91.31	12.33	3.05	75.92	8.69	8.62	0.07
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	- 1.05	- 0.63	0.05	- 0.46	1.05	1.04	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		
					小計 Subtotal	高爐工場 Blast Furnace	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non-Energy Use
2005	4,608.5	201.6	4,406.9	4,500.6	3,798.7	3,798.7	701.9	549.2	152.7
2006	4,635.8	338.4	4,297.4	4,714.2	3,843.7	3,843.7	870.5	612.9	257.6
2007	4,797.9	556.5	4,241.4	4,605.5	3,800.4	3,800.4	805.1	586.6	218.5
2008	4,633.0	401.7	4,231.3	4,539.4	3,635.4	3,635.4	904.0	594.6	309.4
2009	3,893.8	76.4	3,817.5	3,947.8	3,237.4	3,237.4	710.4	550.4	160.0
2010	5,542.9	194.5	5,348.5	5,349.8	4,330.8	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	4,678.6	784.6	531.6	253.0
2012	5,387.5	235.1	5,152.4	5,302.1	4,423.8	4,423.8	878.3	540.7	337.6
2013	5,852.7	174.7	5,678.0	6,005.4	4,977.7	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	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	5,068.2	966.0	678.4	287.6
2016	6,426.9	200.5	6,226.4	6,232.5	5,263.8	5,263.8	968.7	648.1	320.6
2017	6,329.3	273.5	6,055.8	6,152.7	5,200.8	5,200.8	951.9	615.2	336.7
2018	6,645.1	300.5	6,344.6	6,485.3	5,470.5	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	5,244.7	924.4	620.5	304.0
2020	6,203.1	248.2	5,954.8	5,693.3	4,889.5	4,889.5	803.8	568.6	235.2
2021	6,487.6	199.6	6,288.0	6,360.3	5,361.0	5,361.0	999.4	750.9	248.5
2022	5,940.0	209.0	5,730.9	5,766.4	4,629.1	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	4,237.1	978.5	821.7	156.8
2024	5,419.3	160.2	5,259.1	5,240.6	4,258.3	4,258.3	982.3	797.4	184.9
2025	4,911.6	140.4	4,771.3	4,675.4	3,786.5	3,786.5	888.9	727.4	161.5
較上年變動(%) Annual Change	- 9.37	- 12.37	- 9.28	- 10.78	- 11.08	- 11.08	- 9.50	- 8.78	- 12.63

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: As a secondary energy product, coke oven coke is classified 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		
		小計 Subtotal	高爐工場 Blast Furnace	小計 Subtotal	工業部門 Industrial	非能源消費 Non-Energy Use
2005	100.00	84.41	84.41	15.59	12.20	3.39
2006	100.00	81.53	81.53	18.47	13.00	5.46
2007	100.00	82.52	82.52	17.48	12.74	4.74
2008	100.00	80.09	80.09	19.91	13.10	6.82
2009	100.00	82.01	82.01	17.99	13.94	4.05
2010	100.00	80.95	80.95	19.05	12.90	6.15
2011	100.00	85.64	85.64	14.36	9.73	4.63
2012	100.00	83.44	83.44	16.56	10.20	6.37
2013	100.00	82.89	82.89	17.11	11.65	5.47
2014	100.00	84.80	84.80	15.20	10.82	4.39
2015	100.00	83.99	83.99	16.01	11.24	4.77
2016	100.00	84.46	84.46	15.54	10.40	5.14
2017	100.00	84.53	84.53	15.47	10.00	5.47
2018	100.00	84.35	84.35	15.65	10.04	5.60
2019	100.00	85.02	85.02	14.98	10.06	4.93
2020	100.00	85.88	85.88	14.12	9.99	4.13
2021	100.00	84.29	84.29	15.71	11.81	3.91
2022	100.00	80.28	80.28	19.72	14.59	5.14
2023	100.00	81.24	81.24	18.76	15.75	3.01
2024	100.00	81.26	81.26	18.74	15.22	3.53
2025	100.00	80.99	80.99	19.01	15.56	3.45

較上年差異
(百分點)
2025 vs. 2024

- - 0.27 - 0.27 0.27 0.34 - 0.07



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		
			小計 Subtotal	發電及汽電 Electricity Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Indus- trial
2005	17,070.5	17,053.2	4,067.1	4,067.1	12,986.0	8,031.5	4,954.6
2006	18,176.2	18,153.0	4,144.2	4,144.2	14,008.7	8,480.5	5,528.3
2007	18,401.1	18,389.5	4,011.9	4,011.9	14,377.6	8,666.1	5,711.5
2008	17,421.5	17,406.9	2,481.4	2,481.4	14,925.5	8,321.5	6,604.0
2009	14,901.4	14,886.4	2,560.3	2,560.3	12,326.1	7,149.9	5,176.2
2010	20,552.6	20,224.6	3,732.4	3,732.4	16,492.1	9,262.5	7,229.6
2011	22,859.0	22,532.4	5,616.4	5,616.4	16,916.0	10,178.0	6,738.0
2012	21,770.1	21,652.9	4,720.0	4,720.0	16,932.9	9,773.2	7,159.7
2013	24,967.8	24,502.1	5,031.7	5,031.7	19,470.4	11,817.2	7,653.2
2014	26,286.2	25,994.3	7,801.4	7,801.4	18,192.9	12,183.1	6,009.8
2015	25,997.4	25,896.7	7,685.2	7,685.2	18,211.4	12,020.3	6,191.1
2016	26,740.2	26,486.6	7,712.9	7,712.9	18,773.7	12,252.5	6,521.2
2017	25,886.7	25,762.8	7,907.0	7,907.0	17,855.8	11,787.4	6,068.4
2018	26,875.5	26,717.2	8,338.0	8,338.0	18,379.2	11,899.4	6,479.7
2019	26,709.0	26,612.1	8,083.9	8,083.9	18,528.1	12,233.4	6,294.7
2020	25,527.6	25,322.7	7,991.4	7,991.4	17,331.2	11,484.2	5,847.0
2021	27,711.8	27,533.9	8,381.1	8,381.1	19,152.8	12,510.8	6,642.0
2022	24,454.1	24,311.2	6,662.2	6,662.2	17,648.9	11,308.0	6,340.9
2023	21,789.2	21,680.5	5,711.0	5,711.0	15,969.4	10,589.5	5,379.9
2024	22,280.9	22,164.1	6,481.6	6,481.6	15,682.5	10,411.3	5,271.2
2025	20,193.1	20,074.5	5,935.1	5,935.1	14,139.4	9,516.5	4,622.9
較上年變動(%) Annual Change	- 9.37	- 9.43	- 8.43	- 8.43	- 9.84	- 8.59	- 12.30

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		
		小計 Subtotal	發電及汽電 Electricity Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial
2005	100.00	23.85	23.85	76.15	47.10	29.05
2006	100.00	22.83	22.83	77.17	46.72	30.45
2007	100.00	21.82	21.82	78.18	47.13	31.06
2008	100.00	14.26	14.26	85.74	47.81	37.94
2009	100.00	17.20	17.20	82.80	48.03	34.77
2010	100.00	18.45	18.45	81.55	45.80	35.75
2011	100.00	24.93	24.93	75.07	45.17	29.90
2012	100.00	21.80	21.80	78.20	45.14	33.07
2013	100.00	20.54	20.54	79.46	48.23	31.23
2014	100.00	30.01	30.01	69.99	46.87	23.12
2015	100.00	29.68	29.68	70.32	46.42	23.91
2016	100.00	29.12	29.12	70.88	46.26	24.62
2017	100.00	30.69	30.69	69.31	45.75	23.55
2018	100.00	31.21	31.21	68.79	44.54	24.25
2019	100.00	30.38	30.38	69.62	45.97	23.65
2020	100.00	31.56	31.56	68.44	45.35	23.09
2021	100.00	30.44	30.44	69.56	45.44	24.12
2022	100.00	27.40	27.40	72.60	46.51	26.08
2023	100.00	26.34	26.34	73.66	48.84	24.81
2024	100.00	29.24	29.24	70.76	46.97	23.78
2025	100.00	29.57	29.57	70.43	47.41	23.03
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	0.32	0.32	- 0.32	0.43	- 0.75

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

2. As secondary energy generated during steelmaking, manufactured gas production is classified 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
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	56,943.1	27,786.9	15,744.3	7,660.4	1,390.4
2025	51,430.9	25,444.6	16,113.4	1,772.9	1,514.2
較上年變動(%) Annual Change	- 9.68	- 8.43	2.34	- 76.86	8.90

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
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	550.3
2025	2,772.6	2,994.2	9.4	-	809.6
較上年變動(%) Annual Change	40.72	71.37	- 43.38	- 100.00	47.12



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
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	13.45	2.44
2025	100.00	49.47	31.33	3.45	2.94
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	0.68	3.68	- 10.01	0.50

15

煤炭進口來源 (占比) (續)

Sources of Imported Coal (%) (Cont.)

單位：百分比

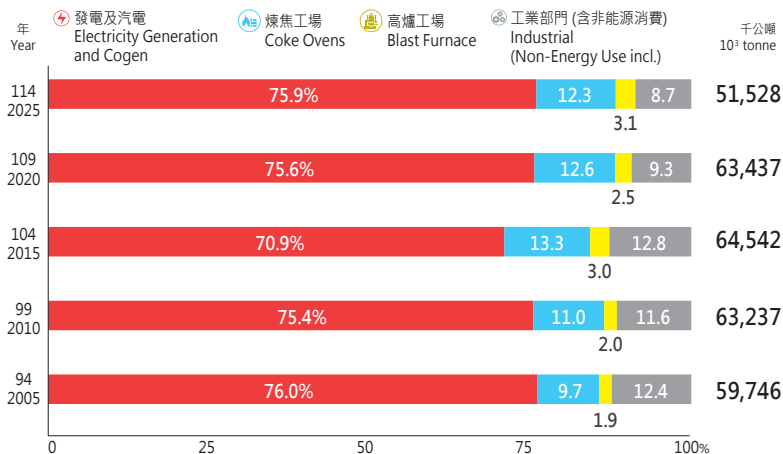
Unit：%

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
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	0.97
2025	5.39	5.82	0.02	-	1.57
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	1.93	2.75	- 0.01	- 0.13	0.61



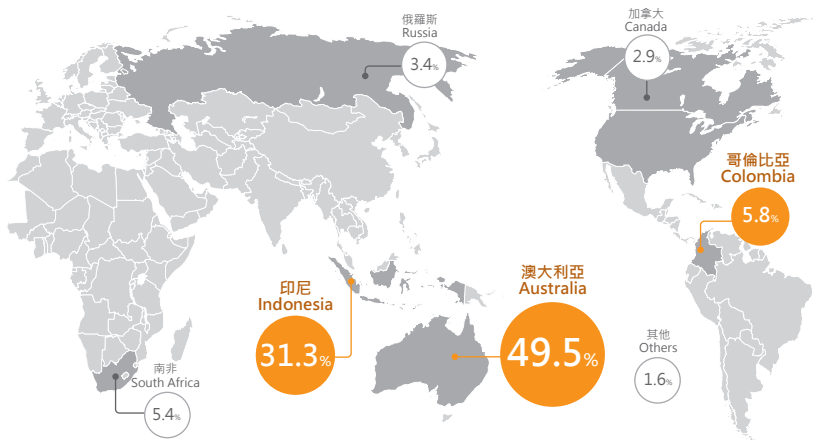
煤炭消費

Coal Consumption



煤炭進口地區分布 (民國114年)

Origin of Imported Coal (2025)



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 Electricity Generation and Cogen.
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	1,536.8	1,536.8	0.0	1,536.8	1,110.1	0.0	1,110.1
2023	1,557.3	1,557.3	0.1	1,557.3	1,248.4	0.0	1,248.3
2024	1,852.5	1,852.4	0.0	1,852.5	1,501.3	0.0	1,501.3
2025	1,898.2	1,898.2	0.1	1,898.2	1,544.7	0.0	1,544.7
較上年變動(%) Annual Change	2.47	2.47	98.13	2.47	2.89	2.08	2.89

註：油品摻配為產品間轉換（轉出）。

Note: Petroleum product blending is classified as a product transfer (output).



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
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	426.7	-	426.7	0.0
2023	308.9	-	308.9	0.0
2024	351.2	-	351.2	0.0
2025	353.5	0.0	353.3	0.2
較上年變動(%) Annual Change	0.66	-	0.60	805.44

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	油品摺配 Petroleum Product Blending	發電及汽電 Electricity Generation and Cogen.	小計 Subtotal	能源部門自用 Energy Sector Own Use	工業部門 Industrial	其他 Others
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	-
2018	100.00	74.11	0.01	74.10	25.89	-	25.89	-
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	72.23	0.00	72.23	27.77	-	27.77	0.00
2023	100.00	80.16	0.00	80.16	19.84	-	19.84	0.00
2024	100.00	81.04	0.00	81.04	18.96	-	18.96	0.00
2025	100.00	81.38	0.00	81.38	18.62	0.00	18.61	0.01
較上年差異 (百分點) 2025 vs. 2024	-	0.34	- 0.00	0.34	- 0.34	0.00	- 0.34	0.01

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)
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
2025	26.80	28.30	30.30	17.31	25.20
較上年變動(%) Annual Change	- 6.29	- 5.98	- 5.61	2.67	- 7.69

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)
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
2025	-	18,014	17,993	14,078
較上年變動(%) Annual Change	-	- 9.42	- 10.45	- 12.98

Note : Petroleum product prices are inclusive of 5% business tax and reflect year-end values.

Source : Petroleum products and natural gas prices from CPC Corporation, Taiwan; electricity prices 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\$ / m³)	天然氣(1) 公用天然氣用戶 (元/立方公尺) NG1 Gas Supply (NT\$ / m³)	天然氣(2) 電業用戶 (元/立方公尺) NG2 Electricity Plants (NT\$ / m³)	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)
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
2025	14.06	13.61	12.99	3.12	4.23	3.90
較上年變動(%) Annual Change	6.60	6.83	- 13.52	4.00	14.63	12.07

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)
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
2025	70.94	528.05	190.11	114.77
較上年變動(%) Annual Change	- 12.81	- 4.43	- 27.87	- 25.34

註：本表係採用當年度各月加權平均價格計算。

Note: Calculated as the weighted average of monthly prices for the current 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
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
2025	65.41	69.08	69.27
較上年變動(%) Annual Change	- 14.51	- 14.21	- 14.46

資料來源：經濟部能源署「油價資訊管理與分析系統」。

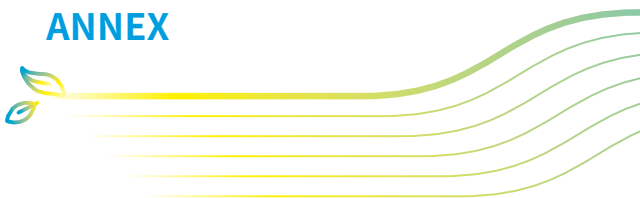
Source：Petroleum Price Information Management and Analysis System, Energy Administration, Ministry of Economic Affairs.



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
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	- 1.84	- 2.01
2023	1.08	- 0.86	- 6.70	4.91	- 12.46	- 12.85
2024	5.27	- 1.00	9.81	4.44	11.88	12.39
2025	8.76	- 1.74	15.40	3.72	18.33	19.52

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: Growth rates across economic sectors are calculated at 2021 chained prices.

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		
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	38.56	59.93	105.51	109.88
2024	100.00	1.46	40.40	58.14	107.81	111.38
2025	100.00	1.44	43.45	55.10	109.60	109.39

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
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
2025	-	-	-	-	-	-	-	-

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.This table covers CO₂, CH₄ and N₂O emissions, converted into CO₂e (carbon dioxide equivalent) using the Global Warming Potentials (GWPs) from IPCC Fifth Assessment Report (AR5). The data is derived from internal research and is for reference only.

2.Emissions are calculated based on 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
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
2025	-	-	-	-	-	-

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. This table covers CO₂, CH₄ and N₂O emissions, converted into CO₂e (carbon dioxide equivalent) using the Global Warming Potentials (GWPs) from IPCC Fifth Assessment Report (AR5). The data is derived from internal research and is for reference only.

2. Emissions are calculated based on the sectoral 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
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
2025	-	-	-	-	-	-	-	-

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 interned 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
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
2025	-	-	-	-	-	-

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 interned 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
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	143,676	31,522	12,188	109,977
2025	311	32,596	10,928	121,164	32,155	12,357	112,147

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: * The unit of measurement is 10⁶ ton-nautical miles.

03

運輸部門指標表 (續)

Transportation Indicators (Cont.)

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
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
2025	242,773	82,071	767,121	84,640	46,599	30,119	17,222

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	特種車 Specially Constructed Vehicles
2005	19,863	27	164	5,634	789	13,195	53
2006	20,307	28	166	5,698	806	13,557	53
2007	20,712	27	164	5,713	812	13,943	52
2008	21,092	27	161	5,674	812	14,365	51
2009	21,374	28	159	5,704	828	14,604	51
2010	21,721	29	161	5,803	832	14,845	51
2011	22,227	30	164	5,960	849	15,174	50
2012	22,346	31	161	6,091	862	15,140	61
2013	21,563	32	162	6,237	876	14,195	61
2014	21,290	33	163	6,406	891	13,736	61
2015	21,401	34	166	6,574	904	13,662	62
2016	21,511	35	167	6,666	912	13,668	63
2017	21,704	34	167	6,763	919	13,756	65
2018	21,871	34	165	6,846	926	13,836	65
2019	22,112	33	166	6,919	934	13,993	66
2020	22,297	33	167	6,985	941	14,104	68
2021	22,598	32	171	7,104	955	14,267	69
2022	22,844	31	173	7,210	969	14,391	70
2023	23,136	31	176	7,336	977	14,545	72
2024	23,336	30	176	7,420	979	14,656	74
2025	23,396	30	177	7,463	977	14,674	75

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
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
2025	447	559	383	330	251	372

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 Electricity Plants

民國114年底

End of 2025

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112/06
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 Electricity Plants (Cont.)

民國114年底

End of 2025

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 Electricity Plants (Cont.)

民國114年底

End of 2025

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(台電陸域風力)			
澎湖風力	5,400	#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	13,600	#1~#2	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
再生能源(台電離岸風力)			
離岸一期	109,200	#1~#21	民國110/12

民國114年底

End of 2025

電廠名稱	裝置容量(千瓩)	機組別	商轉年月
一、汽力廠			
協和	500	#3	民國69/03
	500	#4	民國74/08
林口	800	#1	民國105/10
	800	#2	民國106/03
台中	800	#3	民國108/10
	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
大林	550	#10	民國95/06
	800	#1	民國107/02
	800	#2	民國108/10
	0	#5	民國64/10
	550	#6	民國83/09
興達	0	#1	民國71/09
	0	#2	民國72/07
	0	#3	民國74/06
	550	#4	民國75/04
二、複循環機組			
通霄	2,999		
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
		#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
		#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 Electricity Plants (Cont.)

民國114年底

End of 2025

電廠名稱	裝置容量(千瓩)	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	3,526		
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
		新#1-1~新#1-2	民國114/12
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
		新#1	民國114/12
大潭	7,231		
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
		#9-1~#9-2	民國114/07
汽輪機		#1	民國95/08
		#2	民國95/12
		#3	民國96/07
		#4	民國96/11

民國114年底

End of 2025

電廠名稱	裝置容量(千瓩)	機組別	商轉年月
		#5	民國97/07
		#6	民國98/01
		#7	民國107/03
		#8	民國113/07
		#9	民國114/07
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	9	#1~#2	民國98/11
		#5~#6	民國87/03
		#8	民國91/07
		#9	民國91/06
琉球	2	#4	民國97/03
蘭嶼	10	#1	民國101/11
		#2	民國100/04
		#3~#4	民國114/07
		#5~#6	民國92/07
		#7	民國114/03
東引	7,240	#1~#2	民國79/08
		#3	民國83/07
		#5	民國90/01
		#6	民國108/09
莒光	5,260	#3~#4	民國92/10

02

台電公司火力及核能發電廠設備表 (續)

Taipower Thermal and Nuclear Electricity Plants (Cont.)

民國114年底

End of 2025

電廠名稱	裝置容量(千瓦)	機組別	商轉年月
珠山分廠	28,640	#5	民國83/06
		#6	民國86/12
		#7	民國89/10
		#1~#4	民國99/03
		#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
		#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
塔山	86,900	#9	民國95/08
		#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

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.興達#3機114年10月27日除役並轉為緊急備用電力設施。

民國114年底

End of 2025

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	2	13.70	3	17.30
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	8.50	2	8.50
柴油/煤油加氫脫硫設備	-	-	3	16.80	3	16.80
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
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
甲基第三丁基醚工廠	-	-	1	0.45	1	0.45
加氫裂解單元	-	-	1	2.50	1	2.50
異構化脫蠟單元	-	-	1	1.55	1	1.55
白油單元	-	-	1	0.10	1	0.10

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
2005	0.13	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.12	0.14	0.14	0.23
2006	0.13	0.07	0.08	0.10	0.09	0.10	0.12	0.13	0.13	0.22
2007	0.13	0.07	0.08	0.10	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.21
2008	0.12	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.20
2009	0.12	0.07	0.08	0.10	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.19
2010	0.12	0.07	0.08	0.10	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13	0.19
2011	0.11	0.06	0.07	0.09	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.19
2012	0.11	0.06	0.07	0.09	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.18
2013	0.11	0.06	0.07	0.09	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	0.17
2014	0.10	0.06	0.07	0.08	0.07	0.10	0.10	0.12	0.12	0.16
2015	0.10	0.05	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.15
2016	0.10	0.05	0.06	0.08	0.07	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14
2017	0.10	0.05	0.06	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.12	0.14
2018	0.09	0.05	0.06	0.08	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14
2019	0.09	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.13
2020	0.09	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13
2021	0.08	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13
2022	0.08	0.04	0.05	0.07	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.13
2023	0.07	0.04	0.05	0.07	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10	0.13

註：1.能源密集度資料取自TES / GDP(PPP)。

2. GDP採用2020年幣值。

3.中國大陸（不含香港）。

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

2. GDP is in 2020 USD.

3. Mainland China (excludes Hong Kong).

資料來源：IEA(2025), World Energy Balances 2005-2023.

Source: IEA(2025), World Energy Balances 2005-2023.

02 主要國家電力消費占比

Percentage of Electricity Consumption in Selected Countries

單位：百分比
Unit：%

國家 Country 年別 Year	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
2005	25.4	25.9	13.9	21.6	26.9	21.7	22.5	20.5	20.2	19.4
2006	25.9	26.2	15.1	22.3	27.2	22.2	22.7	20.7	20.3	19.2
2007	25.1	27.2	16.4	22.5	27.2	22.6	23.1	21.0	20.7	20.4
2008	25.8	28.0	16.8	23.1	26.9	22.8	22.9	21.5	20.8	19.7
2009	25.0	27.7	17.3	23.2	27.2	23.0	23.8	21.6	21.0	19.7
2010	25.5	28.4	18.0	24.0	27.3	23.9	23.7	21.5	20.5	19.7
2011	26.7	27.8	19.0	24.6	27.5	23.3	23.3	22.0	21.7	20.4
2012	26.7	28.0	19.5	24.7	26.8	23.8	22.7	22.2	21.3	20.2
2013	26.4	27.9	20.5	24.9	25.7	23.8	22.4	21.7	21.1	19.6
2014	26.8	28.2	21.3	25.0	24.5	24.0	22.1	21.5	21.3	20.2
2015	26.5	27.9	21.2	24.6	24.8	24.2	22.8	21.5	20.8	20.0
2016	27.0	28.3	22.5	25.0	24.2	24.3	22.9	21.6	20.5	19.8
2017	27.7	28.4	24.3	24.4	23.7	24.2	22.6	21.3	20.3	19.7
2018	27.9	28.5	25.1	24.9	23.9	24.7	22.5	21.1	20.3	19.7
2019	28.9	28.5	25.9	24.6	23.6	24.6	22.9	20.9	20.4	19.2
2020	29.3	29.8	26.4	24.9	24.8	25.6	23.6	22.4	21.0	19.3
2021	29.2	30.0	27.6	24.9	25.0	24.5	23.5	21.6	20.6	19.5
2022	30.7	30.1	28.4	25.7	24.9	25.1	23.9	21.8	20.8	19.7
2023	32.1	30.3	28.6	26.4	24.9	25.1	23.6	21.4	21.1	20.0

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(2025), World Energy Balances 2005-2023.

Source: IEA(2025), World Energy Balances 2005-2023.

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(m³)	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(m³)	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(m³)	8,710	民國114年修正熱值 Revised in 2025
NG1(消費面) NG1 (Consumption)	立方公尺(m³)	8,107	民國114年新增 Added in 2025
NG2(消費面) NG2 (Consumption)	立方公尺(m³)	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 (m²·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. One kilogram of oil equivalent (kgoe) is equal to 10,000 kcal.

3. In alignment with international practices, data expressed in liters of oil equivalent (LOE) are no longer published and the "LOE" column has been removed.

4. The categories "Patent Fuel" and "Liquid Oil" have been deleted due to a historical lack of data since the inception of these energy statistics.

5. Given the significant variation in calorific values from different sources, biogas cannot be accurately represented by a single value; the "Biogas" category has therefore been excluded.

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.



中華民國114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115年6月 定價：300元

Energy Statistics Handbook 2025

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 © 2026 by Energy Administration,

Ministry of Economic Affairs

All rights reserved

Printed in the Republic of China

June 2026

GPN : 2007600005

ISSN : 1726-3743

經濟部能源署編印

ENERGY ADMINISTRATION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

中華民國115年6月出版
June 2026



手冊電子書



GPN : 2007600005

定價：300元

