

目 錄

CONTENTS

編 製 說 明	VII
Introductory notes	
本 年 度 修 訂 項 目	VIII
Data Correction in the 2019 Edition	
108 年 能 源 供 需 概 況	1
Energy Supply and Demand Situation of Taiwan in 2019	
臺 灣 能 源 指 標	8
Energy Indicators of Taiwan	
統 計 圖	15
Statistical Charts	
圖 1. 能 源 供 給 與 消 費 流 程 圖 (民 國 108 年)	17
Energy Supply and Consumption Flowchart (2019)	
2. 能 源 供 給 與 國 內 能 源 消 費	18
Energy Supply and Total Domestic Consumption	
3. 能 源 供 給 (按 自 產 與 進 口 別)	18
Energy Supply (by Indigenous & Imported)	
4. 能 源 供 給 (按 能 源 別)	19
Energy Supply (by Energy Form)	
5. 國 內 能 源 消 費 (按 部 門 別)	19
Total Domestic Consumption (by Sector)	
6. 能 源 安 全 度 (民 國 108 年)	20
Energy Security Indicators (2019)	
7. 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	20
The Growth Rate of Domestic Consumption and Real GDP 、 Elasticity of Total Domestic Consumption	
8. 平 均 每 人 實 質 國 內 生 產 毛 額 與 能 源 消 費 量	21
Per Capita Real GDP and Per Capita Energy Consumption	
9. 能 源 生 產 力 與 密 集 度	21
Energy Productivity and Energy Intensity	
10. 世 界 主 要 國 家 平 均 每 人 國 內 生 產 毛 額 與 初 級 能 源 消 費 量 (民 國 106 年)	22
Per Capita GDP and Primary Energy Consumption in Major Countries (2017)	
11. 發 電 量 (按 燃 料 別)	23

Power Generation (by Fuel)	
12. 電力消費(按部門別).....	23
Electricity Consumption (by Sector)	
13. 發電裝置容量結構(按燃料別)(108年).....	24
Structure of Installed Capacity (by Fuel)	
14. 發電結構(按燃料別)(108年).....	24
Structure of Electricity Generation (by Fuel)	
統計表	25
Statistical Tables	
I 綜合能源	25
Comprehensive Energy	
1. 能源供給表.....	26
Energy Supply	
2. 能源需要表.....	30
Energy Demand	
3. 能源供需平衡表(原始單位).....	38
Energy Balance Sheet (Original Unit)	
4. 能源供需平衡表(油當量單位).....	70
Energy Balance Sheet (Oil Equivalent)	
5. 工業部門能源消費表.....	102
Industrial Sector Energy Consumption	
6. 運輸部門能源消費表.....	134
Transportation Sector Energy Consumption	
II 個別能源	143
Various Forms of Energy	
1. 煤及煤產品供需平衡表.....	144
Coal and Coal Products Balance Sheet	
2. 煙煤—煉焦煤供需平衡表.....	146
Bituminous Coal—Coking Coal Balance Sheet	
3. 煙煤—燃料煤供需平衡表.....	148
Bituminous Coal—Steam Coal Balance Sheet	
4. 無煙煤供需平衡表.....	150
Anthracite Balance Sheet	
5. 亞煙煤供需平衡表.....	152
Sub-Bituminous Coal Balance Sheet	
6. 焦炭供需平衡表.....	154
Coke Oven Coke Balance Sheet	
7. 焦爐氣供需平衡表.....	156
Coke Oven Gas Balance Sheet	

8. 高爐氣供需平衡表.....	158
Blast Furnace Gas Balance Sheet	
9. 轉爐氣供需平衡表.....	160
Oxygen Steel Furnace Gas Balance Sheet	
10. 原油供給及煉製平衡表.....	162
Crude Oil Supply and Refinery Balance Sheet	
11. 石油產品供需平衡表.....	164
Petroleum Products Balance Sheet	
12. 煉油氣供需平衡表.....	166
Refinery Gas Balance Sheet	
13. 液化石油氣供需平衡表.....	168
Liquefied Petroleum Gas Balance Sheet	
14. 車用汽油供需平衡表.....	170
Motor Gasoline Balance Sheet	
15. 航空汽油供需平衡表.....	172
Aviation Gasoline Balance Sheet	
16. 航空燃油供需平衡表.....	174
Jet Fuel Balance Sheet	
17. 煤油供需平衡表.....	176
Kerosene Balance Sheet	
18. 柴油供需平衡表.....	178
Diesel Oil Balance Sheet	
19. 燃料油供需平衡表.....	180
Fuel Oil Balance Sheet	
20. 石油腦供需平衡表.....	182
Naphthas Balance Sheet	
21. 潤滑油供需平衡表.....	182
Lubricants Balance Sheet	
22. 柏油供需平衡表.....	184
Asphalts Balance Sheet	
23. 溶劑油供需平衡表.....	184
Solvents Balance Sheet	
24. 石油焦供需平衡表.....	186
Petroleum Coke Balance Sheet	
25. 其他石油產品供需平衡表.....	186
Others Balance Sheet	
26. 自產天然氣供需平衡表.....	188
Indigenous Natural Gas Balance Sheet	

27. 進口液化天然氣供需平衡表.....	190
Imported LNG Balance Sheet	
28. 發電裝置容量統計表.....	192
Installed Capacity	
29. 發電量統計表.....	194
Power Generation	
30. 電力消費統計表.....	196
Electricity Consumption	
31. 供電量、限電量與實際需電量統計表.....	198
Power Generation, Power Curtailment and Actual Demand for Electricity	
32. 台電火力發電廠發電燃料耗用量統計表.....	198
Fuel Consumption of Taipower Thermal Power Plants	
33. 民營電廠發電燃料耗用量統計表.....	200
Fuel Consumption of Independent Power Plants	
34. 自用發電設備燃料耗用量統計表.....	202
Fuel Consumption of Autoproducer	
35. 自用發電設備發電概況表.....	204
Autoproducer Electricity Generated	
36. 台電火力發電廠淨熱效率表.....	236
Net Efficiency of Thermal Power Plants of Taipower	
III 臺灣地區能源價格	237
The Prices of Energy Commodities in Taiwan	
1. 石油產品價目表.....	239
Prices of Petroleum Products	
(1) 民國 109 年 5 月 14 日價格.....	239
Prices on May 14, 2020	
(2) 歷年油價一覽表.....	240
Changes in Petroleum Products Prices	
2. 天然氣價目表.....	241
Prices of Natural Gas	
(1) 民國 109 年 5 月 2 日起實施之價格表.....	241
Effective as from May 2, 2020	
(2) 歷次調整天然氣之價格表.....	244
Changes in Natural Gas Prices	
3. 歷次調整油氣之貨物稅率表.....	245
Changes in Excise Tax of Petroleum Products and Gas	
4. 電價表.....	246
Rate Schedules for Electric Service in Taiwan	
(1) 民國 107 年 4 月 1 日起實施之價格.....	246
Effective as from April. 1, 2018	

(2) 歷年電價一覽表.....	250
Changes in Electricity Prices	
IV 臺灣地區能源工業生產力概況	251
The Productivity of the Energy Industry in Taiwan	
1. 臺灣地區煤礦生產能量概況表.....	252
Productive Scale of Coal Mines in Taiwan Area	
2. 水力及再生能源發電設備表.....	254
Hydro and Renewable Energy Power Plants	
3. 火力及核能發電設備表.....	259
Thermal and Nuclear Power Plants	
4. 石油煉製業主要煉製設備及處理能量表.....	262
Refining Capacity	
V 附錄.....	263
Annex	
1. 能源相關活動數據.....	263
Activity data of energy	
(1) 重要經濟指標表.....	265
Economic Indicators	
(2) 運輸部門指標表.....	269
Transportation Indicators	
(3) 住宅部門指標表.....	270
Residential Indicators	
(4) 歷年台電系統發電廠裝置容量表.....	274
Installed Capacity of Taiwan Power Company Electricity Grid	
(5) 歷年台電系統淨發購電量明細表.....	276
Net Electricity Produced & Purchased of Taiwan Power Company	
2. 國際資料.....	279
Worldwide Data	
(1) 世界各國初級能源消費表.....	281
World Primary Energy Consumption	
(2) 世界各國煤炭蘊藏量與生產量表.....	283
World Coal Reserves and Production	
(3) 世界各國原油蘊藏量與生產量表.....	285
World Crude Oil Reserves and Production	
(4) 世界各國天然氣蘊藏量與生產量表.....	288
World Natural Gas Reserves and Production	
(5) 歷年國際原油價格一覽表.....	291
Changes in Crude Oil Prices	
(6) 亞鄰國家電價表.....	292
Electricity Prices in Asian Countries	

(7) 亞鄰國家油價表.....	293
Prices of Petroleum Products in Asian Countries	
(8) 主要國家能源密集度.....	294
Energy intensity in Selected Countries	
(9) 主要國家電力消費占比.....	295
Percentage of Electricity consumption in Selected Countries	
3. 其他資料.....	297
Other Data	
(1) 能源常用單位換算表.....	298
Abbreviation & Equivalents of Energy Units	
(2) 能源產品單位熱值表.....	299
Heat Content of Energy Products	
(3) 石油產品容積與重量單位換算表.....	300
Petroleum Products Conversion Table	
(4) 液化天然氣換算係數表.....	300
Liquefied Natural Gas Conversion Factors	
(5) 單位換算表.....	301
Units and Conversions	
(6) 油品污染排放標準表.....	302
Emission Standards of Petroleum Products	
(7) 臺灣地區進口煤炭量值表.....	303
Value and Quantity of Imported Coal to Taiwan Area	
(8) 臺灣地區進口原油量值表.....	307
Value and Quantity of Imported Crude Oil to Taiwan Area	
(9) 國際原油價格之變遷.....	311
Changes in Major Crude Oil Prices	
(10) 國內能源大事紀要.....	328
Energy Chronology	