

# 國情統計通報

行政院主計處  
第3局第6科(TEL: 23803504)  
95年5月23日 星期二

[專題分析]

## 近年液化石油氣及天然氣之供需概況

單位：萬公秉油當量；%

	80年	90年	91年	92年	93年	94年	81至94年 平均年增率
液化石油氣							
總供給	187.0	274.4	276.8	289.7	310.6	337.2	4.3
自產	62.8	149.6	160.9	182.9	194.4	216.4	9.2
進口	124.2	124.8	115.9	106.8	116.2	120.8	- 0.2
最終消費	173.2	214.9	224.9	230.3	256.4	289.9	3.7
工業部門	40.0	43.3	61.6	72.3	74.9	76.1	4.7
住宅及商業部門	132.7	167.2	159.4	152.2	156.3	169.3	1.8
其他①	0.5	4.4	3.8	5.8	25.2	44.5	37.4
出口	-	53.1	48.7	48.1	48.8	48.5	-
天然氣(含液化天然氣)							
總供給	325.3	767.0	857.8	885.3	1,066.9	1,085.2	9.0
自產	97.6	84.0	87.7	82.2	77.2	54.1	- 4.1
進口	227.8	683.0	770.1	803.1	989.7	1,031.0	11.4
發電及汽電共生	81.7	503.4	590.3	625.1	775.1	835.4	18.1
最終消費	217.4	240.1	259.7	243.0	241.7	256.4	1.2
工業部門	65.8	79.6	106.8	99.0	94.9	95.6	2.7
住宅及商業部門	68.8	98.3	97.8	105.8	111.6	122.0	4.2
其他①	82.8	62.2	55.1	38.2	35.2	38.8	- 5.3

資料來源：經濟部能源局「能源統計年報」、「能源統計月報」。

附註：①含能源、運輸及農業部門。

- 說明：1. 液化石油氣及天然氣向為家庭及工業部門耗用燃料之重要來源，70年代中期，國內消費曾以液化石油氣為主，但因天然氣污染性較低，政府於79年開放液化天然氣進口，加上發電需求增加，國內消費量急速攀升，天然氣供給量亦大幅擴增，近14年(81-94年)平均年增率9.0%，高於液化石油氣平均增幅4.3%，94年供給量已為液化石油氣之3.2倍。
2. 液化石油氣除由天然氣離析製造外，另一來源為煉油過程所產生之副產品，主要成分包括丙烷、丁烷或兩者之混合物，通常加壓裝入鋼瓶供用戶使用，為桶裝瓦斯之來源，主要供作家庭及工業用燃料。80年代以來，液化石油氣生產量逐年遞增，自89年底台塑六輕量產後，國內生產規模大幅擴增，94年達216.4萬公秉油當量，較80年成長2.4倍，平均年增率達9.2%，進口量則呈現停滯。
3. 我國天然氣因蘊藏量有限，自產量不敷市場需求，進口為主要供應來源，另為配合發電及汽電共生使用量急速擴增，天然氣進口量逐年攀升，94年達1,031萬公秉油當量，較80年增3.5倍，平均年增率超過一成；進口主要來源為印尼及馬來西亞等國家。
4. 需求方面，液化石油氣較具機動性，向以供應住宅及商業部門為主，占最終消費約六成。天然氣則具備乾淨、安全及長期穩定供應等優勢，業者亦積極擴充瓦斯管線及設備，自92年住宅及商業部門使用量超越工業部門，至94年占最終消費比重已近五成；另發電及汽電共生用氣量亦逐年攀升，94年達835.4萬公秉油當量，為80年10.2倍，平均年增率高達18.1%。為緩和日益嚴重之環境污染等問題，天然氣已為先進國家耗能的主要選擇，預期未來需求仍將持續增加。