

電價調整對於產業與物價之影響初探

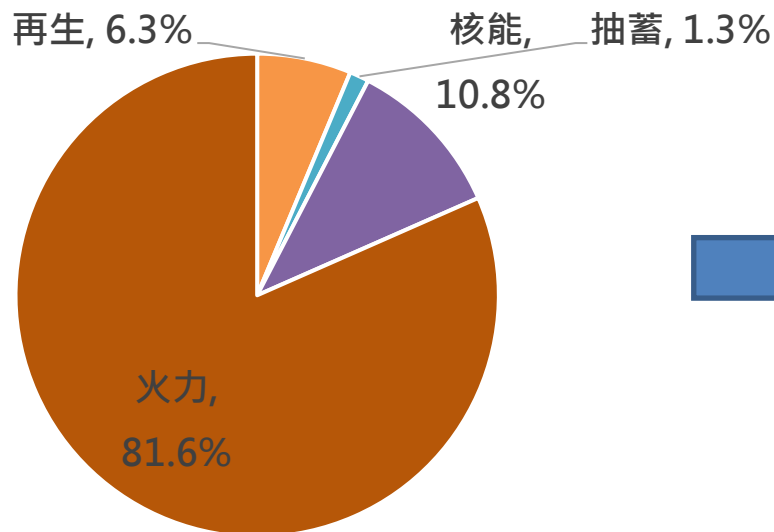


2022年7月

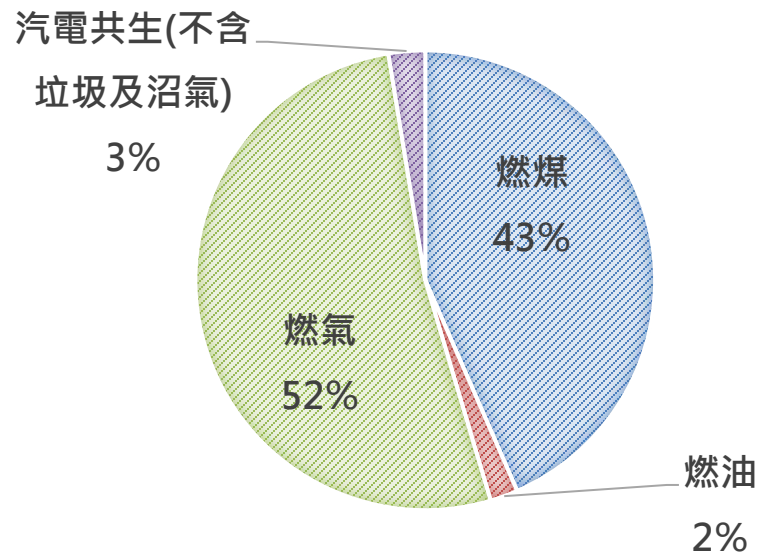
台灣發電結構與發電成本



2021年台電系統發購電量結構



2021年火力發電能源占比



台電各種發電方式之發電成本

項目	單位:元/度		
	2021年 (自編決算)	2022年6月底	成長率 (%)
火力發電	1.85	2.95	59.5
燃油	5.12	6.39	24.8
燃煤	1.57	2.91	85.4
燃氣	1.92	2.82	46.9
平均發購電成本	2.01	2.80	39.3

國內電價重大調漲



時間點	燃煤 (美元/公噸)	油價 (美元/桶)	燃氣 (新台幣/M3)	電價漲幅 (%)
2008 / 7	128.2	96.9	14.9	12.6
2008 / 10				11.2
2012 / 6	96.5	111.7	18.0	10.4
2013 / 10	85.1	108.6	18.8	8.5
2018 / 4	108.1	71.1	11.0	3.0
2022 / 7	307.0	107.0	19.7	8.4

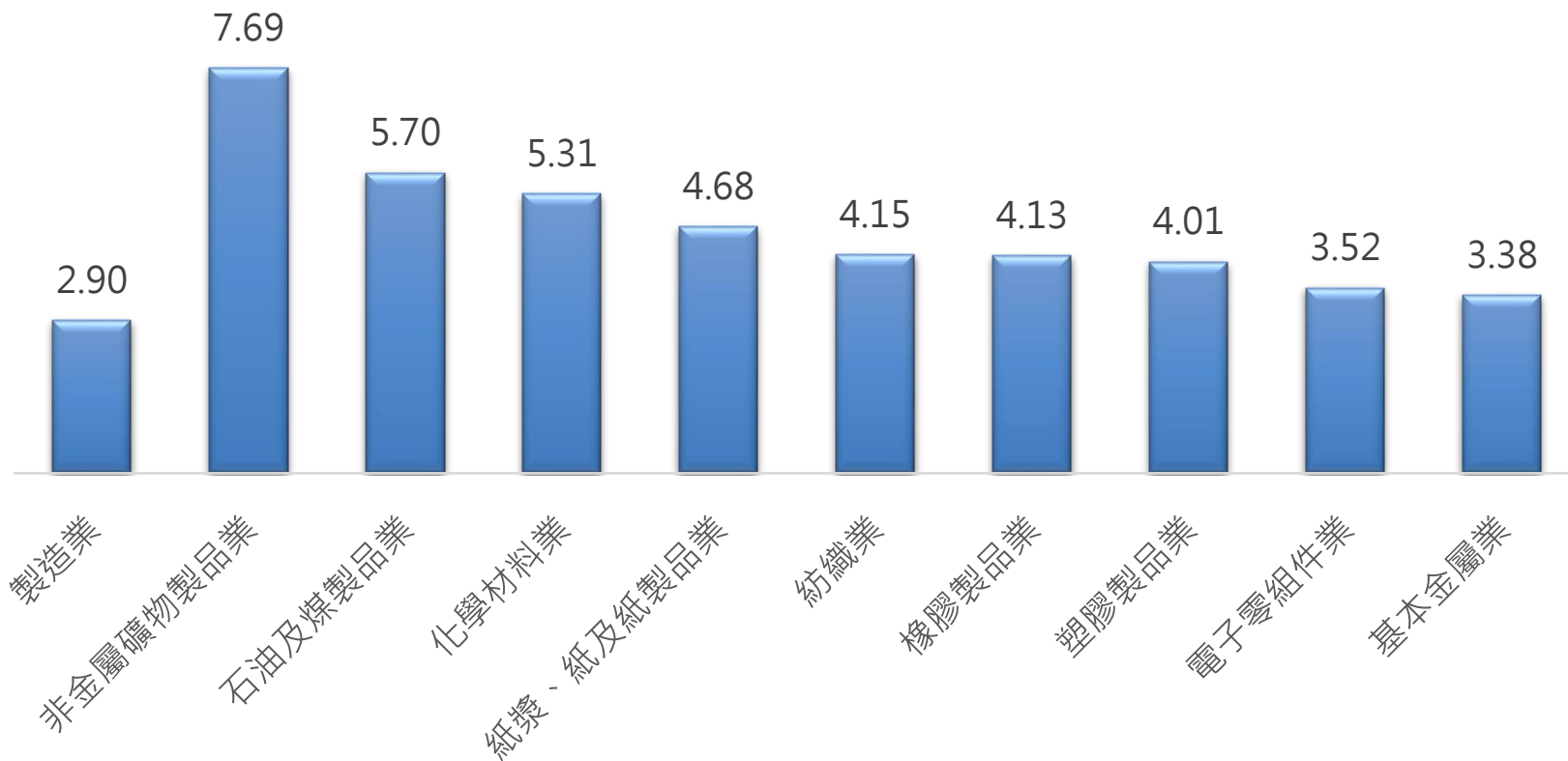
資料來源：經濟部

- 針對高壓及特高壓的產業用電大戶，調漲電價15%。此外，為顧及民生物價，小商店、低壓用戶及高中以下學校的電費將不調漲；住宅用電1,000度以下、約占97% (1,272萬戶) 也不調漲。
- 核算為整體平均電價後，漲幅為8.4%，平均電價由每度2.6253元調漲為2.8458元，以漲用電大戶、不影響基本民生為原則。此電價調整將由7月1日開始實施。

電價調整對於產業之影響



電力支出*占中間投入的比例_製造業



*為產業關聯表中電力及蒸汽項目，包括發電、輸電、配電、蒸汽之生產
資料來源：105年產業關聯統計；本研究自行計算

- 台灣產值最大的電子零組件業，其電費支出占中間投入比重僅有3.52%，此次用電大戶電價調漲15%，漲幅對整體製造業生產成本的影響約增加0.44%左右，成本增加幅度有限。

電價調整對於物價之影響



	電價上漲幅度	對於物價(CPI)影響
吳再益(2005)	10%	0.64%
梁啟源(2008)	12.6%	0.49%
楊達鑫(2012)	29.5%(假設採三階段調漲方案)	0.27%
央行(2018)	3%	0.07%
主計總處(2018)	(非全面調漲,有 80%以上用戶不受影響)	0.08%
主計總處(2022)	8.4%(平均漲幅,且非全面調漲)	0.043%

- 此次電價僅針對用電大戶調漲電價15%，且為顧及民生物價，小商店、低壓用戶及高中以下學校的電費不調漲，住宅用電1,000度以下也不調漲，故此次電價調整對於整體物價的影響，會比前人的研究來的小，由於用電千度以下的住宅及小商家凍漲，故主計總處表示此次調整對CPI影響約增加0.043個百分點。
- 2018年電價調漲3%，只排除500度以下民生、1500度以下小商店，但這次小商店完全不調整，且受疫情衝擊產業、連動物價相關行業也不調整，加上住宅部分調高度數門檻，故主計總處推估此次電價調整對CPI影響較上次低。



在全球淨零排放趨勢下，台灣亦難以避免，由於能源轉型牽動電力成本，故電費漲價不會只有這一次，故本文給予企業建議：

- 先從日常節能減碳做起，如行為改變、汰換設備、定期保養
- 善用政府相關資源來進行節能減碳
- 拆解自身商業模式，將低碳思維融入到經營活動中

簡報結束 敬請指教

TIER

<http://www.tier.org.tw>

