



產業經濟統計簡訊《430》

我國電腦通訊及視聽電子產品業電力消費占比逐年提升

- 1. 電力消費近年平均每年增加1.2%：**經濟景氣及人民生活作息與用電量息息相關，根據能源局資料顯示，我國電力消費自107年2,666億度增加至111年2,795億度，平均年成長率為1.2%，其中109年及110年分別年增2.1%及4.4%，係因工業部門及住宅部門用電需求攀升；111年因下半年全球景氣趨緩，製造生產活動下降，加上防疫措施逐漸鬆綁，遠距辦公及教學人數減少，致工業及住宅部門電力消費減少，整體用電量年減1.3%；112年延續上年走勢，全球經濟走緩，廠商持續調整庫存，降低開工率因應，1-5月用電量年減2.9%。
- 2. 疫情前後工業與服務業電力消費消長呈現兩樣情：**
 - (1)工業部門：近年占比均逾5成，為電力消費之主力，109~110年雖遇 COVID-19 疫情肆虐，但因我國防疫得宜，製造活動未受大幅影響，加上政府鼓勵臺商回臺投資，推升用電量分別年增2.1%及7.1%，惟111年受俄烏戰爭、通膨居高不下影響，下半年外需市場轉趨衰弱，抑低工業部門用電量，年減2.8%。
 - (2)住宅部門：用電量自108年起超越服務業部門居第二，109年及110年因疫情改變民眾生活型態，居家時間增加，致用電量分別年增6.4%及4.9%，占比逾18%，111年隨疫情減緩，生活漸回常態，用電量年減3.2%。
 - (3)服務業部門：用電量占比居第三，因應疫情實施的管制措施，衝擊服務業甚劇，致109年及110年用電量分別下滑1.1%及1.6%，110年占比降至16.0%，111年隨疫情逐漸解封帶動人潮回流，致住宿及餐飲業等服務業部門用電量回升，年增4.9%，占比上升至17.1%。
 - (4)112年因疫後外出人潮增加，同時帶動住宅樓下小商家經營熱絡，致1-5月住宅及服務業部門用電量分別年增2.6%及1.8%，表現與工業部門年減6.0%不同。
- 3. 電動運具與精緻農業的推展，推升運輸及農業部門用電成長最多：**運輸及農業部門用電量雖占比不高，但近4年電力消費成長最多，平均年增2.5%，其中運輸部門因國際淨零排放趨勢，帶動電動運具需求熱絡，致用電需求大幅增加，而農業部門因推動精緻農業生產，農業科技環境控制設備應用日漸普及，致電力設備使用增加。

4. 工業部門電力消費以電腦通信及視聽電子產品業占大宗，且占比逐年提升：若就工業部門之行業觀察，電腦通信及視聽電子產品業(含電子零組件業)因近年臺商回流、半導體需求熱絡，加上疫情帶動遠距商機，致業者持續擴充國內產能，推升用電需求，占比逐年提高，111年占比達39.6%居首位，較107年提高5.3個百分點，今年1-5月持續上升至41.0%，化學材料業居次，111年占比19.2%，較107年下滑2.4個百分點，第三則為金屬基本工業，111年占比11.6%，三者合計占工業部門超過7成。

表 1 我國電力消費統計

單位：百萬度；%

期間							
	總計	工業部門	住宅部門	服務業部門	農業部門	運輸部門	能源部門自用
電力消費量							
107 年	266,559	148,962	46,869	47,072	2,961	1,518	19,176
108 年	265,723	147,675	47,178	46,668	3,045	1,580	19,577
109 年	271,235	150,756	50,176	46,141	3,274	1,583	19,306
110 年	283,188	161,427	52,657	45,415	3,307	1,555	18,827
111 年	279,452	156,888	50,982	47,653	3,262	1,678	18,988
112 年 1-5 月	106,155	60,636	18,494	17,772	1,235	743	7,275
占比							
107 年	100.0	55.9	17.6	17.7	1.1	0.6	7.2
108 年	100.0	55.6	17.8	17.6	1.1	0.6	7.4
109 年	100.0	55.6	18.5	17.0	1.2	0.6	7.1
110 年	100.0	57.0	18.6	16.0	1.2	0.5	6.6
111 年	100.0	56.1	18.2	17.1	1.2	0.6	6.8
112 年 1-5 月	100.0	57.1	17.4	16.7	1.2	0.7	6.9
年增率							
107 年	2.0	5.6	-1.6	-2.5	-2.5	1.6	-3.4
108 年	-0.3	-0.9	0.7	-0.9	2.9	4.0	2.1
109 年	2.1	2.1	6.4	-1.1	7.5	0.2	-1.4
110 年	4.4	7.1	4.9	-1.6	1.0	-1.8	-2.5
111 年	-1.3	-2.8	-3.2	4.9	-1.4	8.0	0.9
112 年 1-5 月	-2.9	-6.0	2.6	1.8	3.2	10.4	-2.9
近 4 年平均 年成長率	1.2	1.3	2.1	0.3	2.5	2.5	-0.2

資料來源：經濟部能源局「能源統計月報」。

說明：能源部門自用：指各能源供應業之自用量，如煤礦業、煉焦工場、高爐工場、油氣礦業、煉油廠、電力供應業、抽水用電、汽電共生廠及氣體燃料供應業之自用或廠用量；其中煉油廠相關數據，包含部分原應歸屬工業部門中石油化學原料製造業者。

表2 我國工業部門電力消費統計

單位：百萬度；%

期間	工業部門	電腦通信及視聽電子產品業	化學材料業	金屬基本工業	金屬製品業	非金屬礦物製品業	塑膠製品業	紡織成衣及服飾業	紙漿、紙及紙製品業	其他
		電力消費量								
107年	148,962	51,118	32,201	19,404	6,926	5,763	5,376	6,164	3,615	18,394
108年	147,675	51,736	31,496	18,456	6,628	5,753	5,363	5,788	3,590	18,865
109年	150,756	55,667	31,176	18,243	6,673	5,756	5,440	4,786	3,633	19,382
110年	161,427	60,062	33,550	19,789	7,637	5,818	5,776	5,240	3,721	19,834
111年	156,888	62,103	30,196	18,153	7,051	5,566	5,377	4,716	3,525	20,202
112年 1-5月	60,636	24,871	11,411	7,382	2,347	2,163	1,843	1,563	1,399	7,657
占比										
107年	100.0	34.3	21.6	13.0	4.6	3.9	3.6	4.1	2.4	12.3
108年	100.0	35.0	21.3	12.5	4.5	3.9	3.6	3.9	2.4	12.8
109年	100.0	36.9	20.7	12.1	4.4	3.8	3.6	3.2	2.4	12.9
110年	100.0	37.2	20.8	12.3	4.7	3.6	3.6	3.2	2.3	12.3
111年	100.0	39.6	19.2	11.6	4.5	3.5	3.4	3.0	2.2	12.9
112年 1-5月	100.0	41.0	18.8	12.2	3.9	3.6	3.0	2.6	2.3	12.6
年增率										
107年	5.6	4.3	16.8	15.0	-7.8	7.8	5.2	25.2	6.6	-13.9
108年	-0.9	1.2	-2.2	-4.9	-4.3	-0.2	-0.3	-6.1	-0.7	2.6
109年	2.1	7.6	-1.0	-1.2	0.7	0.1	1.4	-17.3	1.2	2.7
110年	7.1	7.9	7.6	8.5	14.4	1.1	6.2	9.5	2.4	2.3
111年	-2.8	3.4	-10.0	-8.3	-7.7	-4.3	-6.9	-10.0	-5.3	1.9
112年 1-5月	-6.0	-0.2	-11.7	-6.3	-19.4	-6.8	-18.1	-22.2	-5.6	-1.9

資料來源：經濟部能源局「能源統計月報」。

說明：電腦通信及視聽電子產品業包含電子零組件業。

發言人：經濟部統計處 黃副處長偉傑
聯絡電話：(02)23212200#8500
電子郵件信箱：wjhuang2@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 林簡任視察錦鈺
聯絡電話：(02)23212200#8503
電子郵件信箱：cylin2@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 張專員瑋容