

111~112 年 1~9 月服務業用電分析

111~112 年 1~9 月服務業用電量如圖 1 所示，觀察 1~9 月用電趨勢，111~112 年均顯示 2 月用電量最低、9 月用電量最多，探究其原因，2 月不僅天數少且適逢春節，上班天數縮減，故用電量相對其他月份較低；9 月用電量最高主要是受到多種因素影響，圖 2 為 1~9 月冷氣時，從中可發現，自 6 月起冷氣時開始大幅上升，即表示每月超過 28 度的合計時數增加，因此也帶動空調使用時數成長，故用電量也隨之增加，此外，檢視服務業 111 年~112 年 1~9 月營業額（見表 1），可發現批發業 9 月營業額最高，由於 9 月適逢中秋節，連假商機(如：烤肉及贈禮等)及餐廳食材備貨需求增強使批發業營業額大幅提升，也是造成服務業 9 月用電量成長的因素之一。另外，為逐月比較服務業各用戶用電量變化，以下將從用電戶數、GDP、營業額（批發、零售及餐飲業）、冷氣時檢視我國服務業 111~112 年用電變化趨勢。

111~112 年 1~9 月用電變化如表 2 所示，112 年 1~9 月合計用電量相較 111 年同期用電量減少 156.85 百萬度，其中，801kW 以上用戶用電量下降 43.87 百萬度、小於等於 800 kW 用戶用電量增加 14.48 百萬度、表燈用戶用電量減少 127.46 百萬度，逐月觀察則可發現，112 年 3 月、7 月、8 月及 9 月相較 111 年同月用電量呈現下降，而 1 月、2 月、4 月、5 月及 6 月用電量相較 111 年均為增加。逐一檢視各項用電影響因素(見表 3)：

A.用電戶數：服務業 112 年 1~9 月用戶數量變化相較 111 年同期除了小於等於 800 kW 用戶戶數呈現增加之外，801 kW 以上以及表燈營業用戶戶數均為下降，逐月檢視則可發現 7~9 月各類型用電戶數相較 111 年均呈現大幅減少。

B.服務業 GDP 及營業額：112 年服務業第一季及第二季 GDP 相較 111 年同期分別增加 282.24 億（成長率 0.90%）、1,789.89 億（成長率 5.89%），另觀察營業額資料，112 年 1~9 月批發業、餐飲業及零售業營業額相較 111 年分別成長-9.73%、7.86%、22.38%。

C.冷氣時：112 年 1~9 月冷氣時合計相較 111 年增加 97 小時，其中 1 月及 2 月、5 月、6 月及 9 月冷氣時相較 111 年呈現增加，3 月、4 月、7 月及 8 月冷氣時則均為減少。

總結上述影響因素來看，112 年 1~3 月相較 111 年同期用電量增加，主

要是受到 800kW 以下及表燈營業用電戶數增加及 GDP 上升所影響。由於今年疫情已常態化，防疫管制的鬆綁促使用電戶數增加，1 月適逢農曆春節前採購高峰，帶動企業復辦尾牙及出遊、商場購物消費需求增加，零售業及餐飲業營業額因而大幅成長，故在用電戶數增加、營業額成長及冷氣時上升的多重影響下，用電量也隨之增長，除此之外，2 月由於春節落點的差異，112 年 2 月工作天數相較 111 年 2 月多 5 天，也是造成 112 年第一季用電量增加的原因之一；112 年 3 月相較 111 年 3 月整體用電量減少，應是受到 801 瓦以上用電戶數減少及冷氣時下降所致，111 年 3 月由於政府宣布取消疫情分級及發布一系列疫情管制放寬規定，消費反彈效果連帶促使用電量呈現大幅增加，而 112 年 3 月疫情影響已漸減緩，故用電量也漸趨於疫情前之平均水準（105~108 年 3 月的平均用電量為 3,358.61 百萬度），由於比較基期用電量較高，故 112 年 3 月用電量相對呈現減少。

112 年 4~6 月用電量均為上升，除了受到小於等於 800kW 及表燈營業用電戶數增加之外，服務業第二季 GDP 上升、餐飲業營業額的大幅成長及冷氣時的增加也同時促使用電量上升。112 年 7~9 月用電量均為下降，合計相較 111 年同期用電量共減少 487.49 百萬度，檢視其原因則應是受到自 7 月起各類型用電戶數大幅減少影響所致。

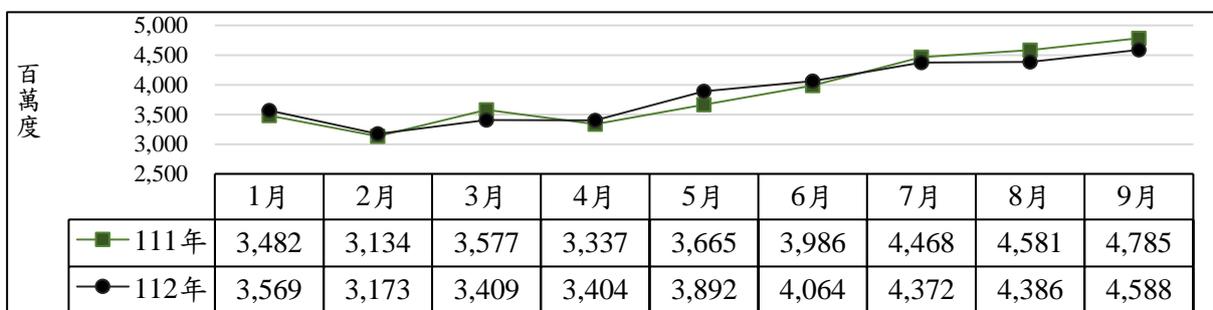


圖 1 服務業部門 111~112 年 1~9 月用電量

資料來源：台灣電力公司，服務業售電資料。

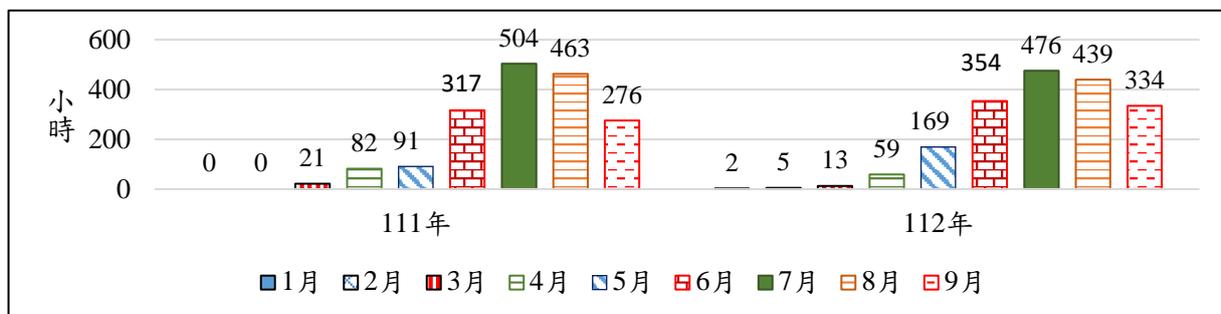


圖 2 111~112 年 1~9 月冷氣時

資料來源：工研院「自己的電自己省」服務網—冷氣時趨勢圖。

表 1 服務業 111 年~112 年 1~9 月營業額

單位：百億元		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
批發業	111 年	112.18	86.47	117.20	106.45	108.43	108.98	103.21	103.82	110.83
	112 年	91.57	86.13	101.64	90.38	94.59	96.55	98.10	98.61	106.83
零售業	111 年	39.17	31.47	34.41	34.39	31.97	32.65	35.59	35.82	35.24
	112 年	40.82	32.92	36.85	36.97	37.78	37.19	37.78	37.36	37.47
餐飲業	111 年	7.59	7.19	6.98	6.20	5.75	6.19	7.48	7.86	7.34
	112 年	9.95	7.77	7.66	8.15	8.36	8.34	9.00	8.98	8.35

資料來源：統計處，批發、零售及餐飲業營業額統計

表 2 服務業 111 年~112 年 1~9 月用電量及用戶數量變化

月	111 至 112 年 1~7 月各用戶用電量變化 (百萬度)				111 至 112 年 1~7 月各用戶數量變化(戶)		
	801 kW 以上	小於等 於 800 kW	表燈營 業用電	合計	801 kW 以 上	小於等於 800 kW	表燈營業用 電
1 月	5.68	18.80	63.18	87.66	-20	2,824	14,178
2 月	-19.54	14.88	44.13	39.46	-26	1,956	13,167
3 月	-35.06	-68.21	-64.90	-168.17	-43	1,247	14,341
4 月	-30.03	41.00	56.02	66.99	-55	1,065	13,930
5 月	61.72	91.90	72.83	226.45	-55	1,123	15,572
6 月	27.89	32.43	17.92	78.25	-52	893	14,954
7 月	-32.10	-6.47	-56.77	-95.34	-64	-1,441	-175,983
8 月	-49.45	-55.93	-90.40	-195.78	-48	-1,239	-176,994
9 月	27.01	-53.92	-169.46	-196.37	-36	-1,356	-177,191
合計	-43.87	14.48	-127.46	-156.85	-44	564	-49,336

資料來源：台灣電力公司，服務業售電資料

註：111 年~112 年用電量及用戶數量變化為同月相比。

表 3 服務業 111 年~112 年 1~9 月實質 GDP 及營業額變化

月	111~112 年營業額成長率			111 年至 112 年服務業實質 GDP 變化(億元)	實質 GDP 成長率
	批發業	零售業	餐飲業		
1 月	-18.38%	4.19%	31.23%	282.24	0.90%
2 月	-0.40%	4.60%	8.16%		
3 月	-13.28%	7.08%	9.84%		
4 月	-15.09%	7.50%	31.44%	1,789.89	5.89%
5 月	-12.76%	18.14%	45.54%		
6 月	-11.40%	13.92%	34.70%		
7 月	-4.95%	6.16%	20.33%	—	—
8 月	-5.02%	4.30%	14.26%		
9 月	-3.61%	6.32%	13.72%		
合計	-9.73%	7.86%	22.38%	—	—

資料來源：主計總處，歷年各季國內生產毛額資料庫；統計處，批發、零售及餐飲業營業額統計。

註：1. “—” 表示資料尚未公布。2. 111 年~112 年實質 GDP 及營業額成長率為同月相比。