

因應電力負載變化之 電價機制作為

台灣電力公司

111年5月



目錄



前言



電價時間帶調整



結語





前言

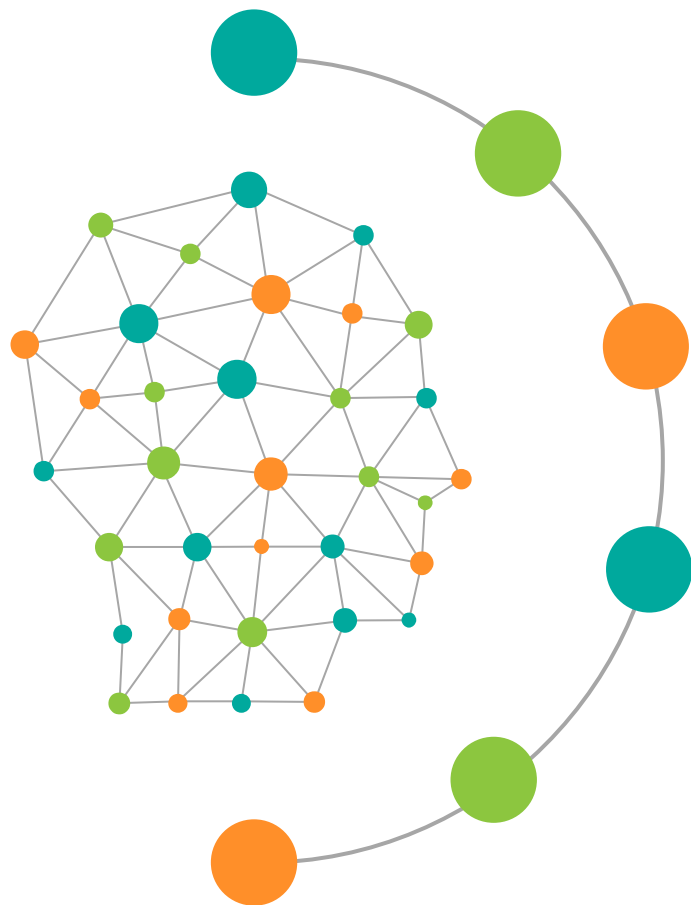




前言



過去電力系統尖峰時間發生在白天時段，惟隨再生能源大量建置，系統扣除再生能源後之**淨尖峰負載**，**逐漸挪移至太陽下山後**，需妥為因應。





電價時間帶調整





背景說明(1/2)

1.我國再生能源趨勢

- 太陽光電：2025年裝置量目標20GW。
- 風力：以離岸風力為主，2025年裝置量目標為5.7GW，2035年將達到15GW。

裝置量(MW)		2020	2025	2030	2035
太陽光電		6,500	20,000	20,000	20,000
陸域風力		814	1,200	1,240	1,300
離岸風力		520	5,738	10,738	15,738
地熱能	淺層	150	200	250	250
	深層	0	0	1	50
	小計	150	200	251	300
生質能		768	813	855	900
水力		2,100	2,150	2,175	2,200
氫能及燃料電池		22	60	94	106
海洋能		0	0	20	70

發電量(億度)		2020	2025	2030	2035
太陽光電		81.3	256	256	256
陸域風力		19.5	28	29	30
離岸風力		19.2	207	387	567
地熱能	淺層	9.6	13	16	16
	深層	0	0	0	3
	小計	9.6	13	16	19
生質能		56.2	43	46	49
水力		64.4	66	51	52
氫能及燃料電池		1.9	5	8	9
海洋能		0	0	1	2

資料來源: 能源局(2020) · 我國2035能源供需規劃研商會議

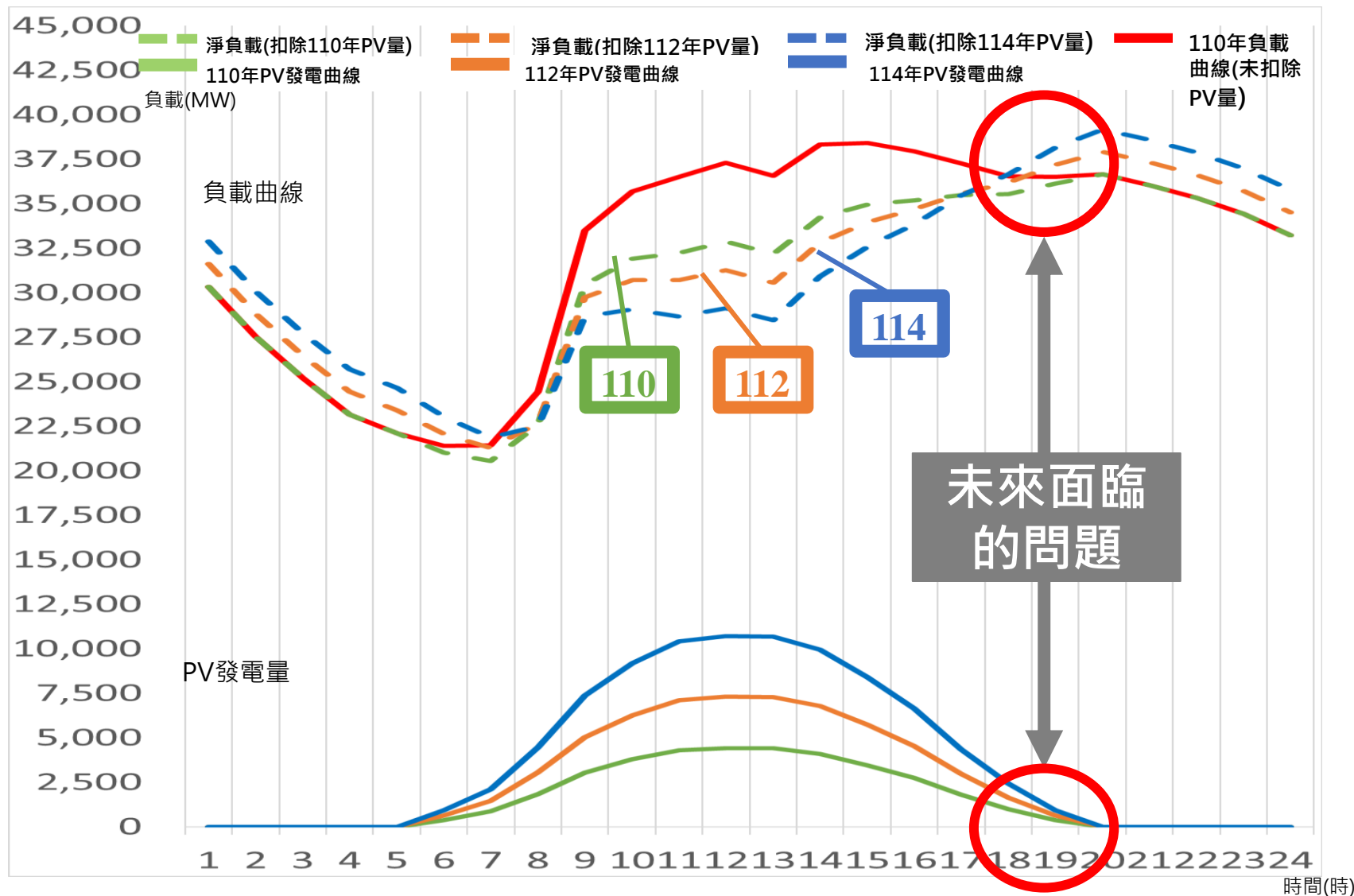




背景說明(2/2)

2.鴨子曲線及夜尖峰供電壓力

過去電力系統尖峰時間發生在下午，**隨再生能源大量增加**，傍晚太陽下山後光電迅速減少，淨負載已逐漸形成**鴨子曲線**型態，**未來供電壓力將移至晚間**。





因應方式(1/3)

1.尖峰電價時間帶挪移至傍晚後

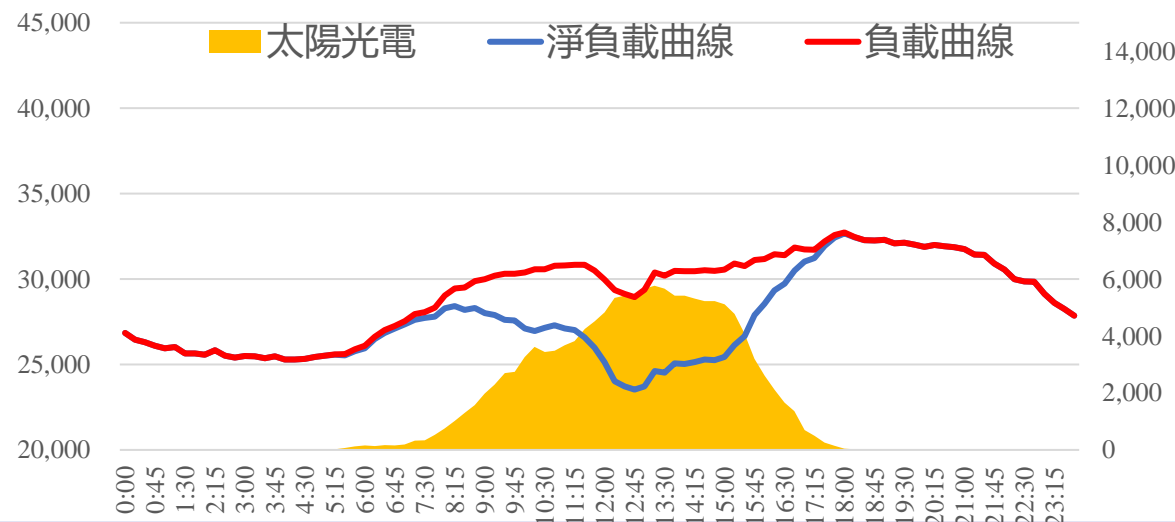
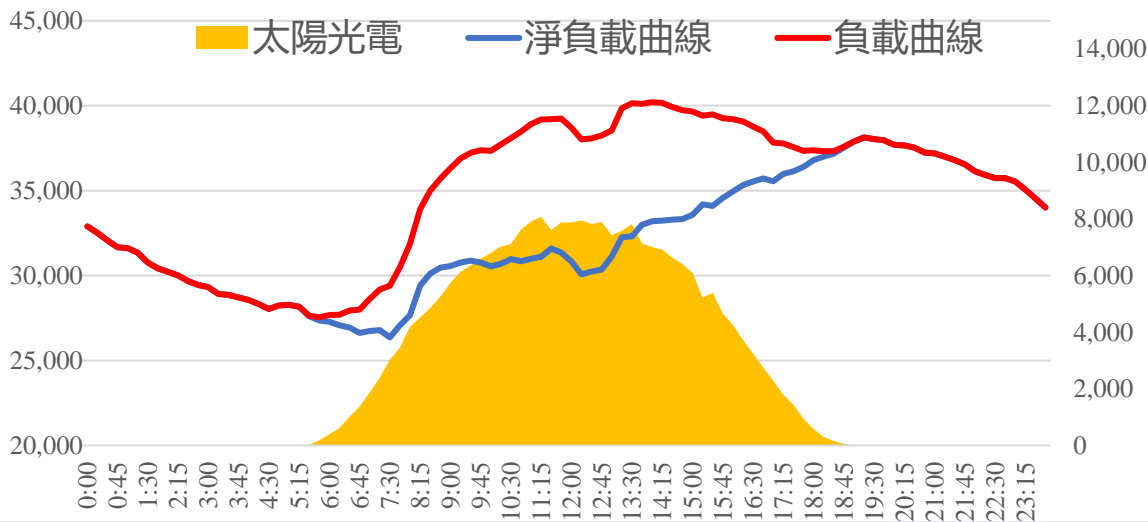
夏月



非夏月



112年負載情況



因應方式(2/3)

2.調整原則

考量電力系統**預估未來淨負載**狀況，區分各時段起迄時間。



調整新時間帶下之**各時段電價**，以維持電價費率審議會審定之**平均電價(2.6253元/度)**。

維持**尖峰/半尖峰/離峰**時數為**6/9/9小時**，與現行電價表相同。



因應方式(3/3)

3.執行方式及配套

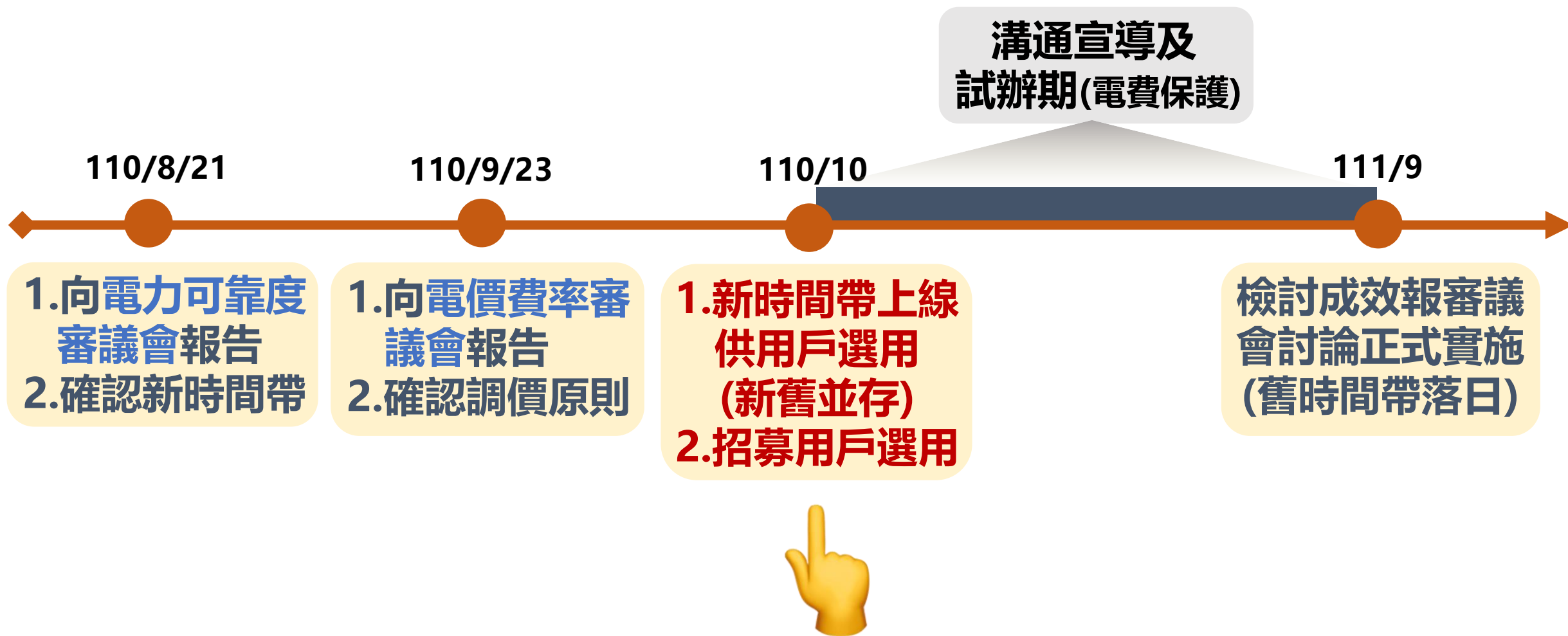
9/23電價費率審議會決議

- **一年試辦** 為降低電價時間帶調整對**時間電價用戶**（約**21萬戶**）的影響，規劃一年試辦期，於**110年10月**提供**新時間帶電價**給用戶**選用**（新舊時間帶電價並存）。
- **電費保護** 為讓**用戶無風險調整用電型態**，將確保選用新時間帶用戶，在試辦期間之**總電費不會比舊時間帶電價之總電費高**。





期程規劃





結語



電價時間帶調整

- ◆ 提供**一年試辦**（**110年10月~111年9月**）搭配**電費保護**，讓用戶及早準備調適。
- ◆ 僅21萬戶時間電價用戶受影響，**一般民生用戶不受影響**。



感謝您的聆聽





附錄一、時間帶調整前後對照表

1.二段式

		現行時間帶 (舊時間帶)		新時間帶	
		夏月	非夏月	夏月	非夏月
週一至週五	尖鋒時間	07:30~22:30		09:00~24:00	06:00~11:00 14:00~24:00
	離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		00:00~09:00	00:00~06:00 11:00~14:00
週六	半尖峰時間	07:30~22:30		09:00~24:00	06:00~11:00 14:00~24:00
	離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		00:00~09:00	00:00~06:00 11:00~14:00
週日及離峰日	離峰時間	全日		全日	





附錄一、時間帶調整前後對照表

2.三段式

		現行時間帶 (舊時間帶)		新時間帶	
		夏月	非夏月	夏月	非夏月
週一至週五	尖鋒時間	10:00~12:00 13:00~17:00	-	16:00~22:00	-
	半尖峰時間	07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30	07:30~22:30	09:00~16:00 22:00~24:00	06:00~11:00 14:00~24:00
	離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00	00:00~07:30 22:30~24:00	00:00~09:00	00:00~06:00 11:00~14:00
週六	半尖峰時間	07:30~22:30		09:00~24:00	06:00~11:00 14:00~24:00
	離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		00:00~09:00	00:00~06:00 11:00~14:00
週日及離峰日	離峰時間	全日		全日	





附錄二、調整後試行電價表

1.表燈及低壓電力時間電價

	簡易型時間電價				標準型時間電價				低壓電力時間電價			
	二段式		三段式		二段式		三段式		二段式		三段式	
時段	夏月	非夏月	夏月	非夏月	夏月	非夏月	夏月	非夏月	夏月	非夏月	夏月	非夏月
尖 峰	4.57	4.35	6.30	-	3.51	3.42	5.19	-	3.51	3.42	5.19	-
半尖峰			4.13	3.94			3.22	3.13			3.22	3.13
週 六 半尖峰	1.80	1.73	1.80	1.73	2.14	2.06	1.94	1.86	2.14	2.06	1.94	1.86
離 峰							1.46	1.39			1.44	1.37





附錄二、調整後試行電價表

2.高壓及特高壓電力時間電價

		時間電價				尖峰時間可變動電價	
		二段式		三段式		三段式	
電壓別	時段	夏月	非夏月	夏月	非夏月	夏月	非夏月
高壓	尖峰	3.48	3.35	4.78	-	8.02	-
	半尖峰			2.98	2.90	2.98	2.90
	週六半尖峰	1.97	1.87	1.78	1.71	1.78	1.71
	離峰	1.41	1.31	1.32	1.26	1.32	1.26
特高壓	尖峰	3.27	3.14	4.61	-	7.74	-
	半尖峰			2.87	2.78	2.87	2.78
	週六半尖峰	1.95	1.82	1.73	1.65	1.73	1.65
	離峰	1.37	1.25	1.29	1.22	1.29	1.22

