

97年節約能源績優獎表揚活動
分項節約能源措施及成效資料表

編號：9607

申請單位名稱	台灣電力公司台北西區營業處		
分項節能措施	勸導高低壓用戶改善功率因數	實施日期	96年01月
節能措施	<p>一 針對高壓用戶功率因數未達 90%者、低壓用戶未達 80%者，勸導加裝適當容量之電容器及採用自動功因調整器 (APFR) 監控，使提高功率因數提高至 95% 以上之水平。</p> <p>二 訪問前先至本公司「節約用電訪問作業系統」網頁，查詢半年內功率因數連續3個月未達90%之用戶，預定拜訪之用戶，列印其「用戶基本資料表」及「台灣電力公司用戶節約用電訪問複查報告表」，並以電話向該用戶說明，再派員至現場作訪談，由用戶資訊系統 (CIS) 按月觀察其功率因數變動紀錄，對於仍待改善者，再以電話聯繫及現場查訪並作後續追蹤，檢討成效後，作為下次訪談之參考。</p>		
設計理念或改善流程	<p>改善功率因數可減少電力損失，也可節省用戶電費支出，故勸導高低壓用戶改善功率因數乃創造雙贏局面之必要措施，因此將積極輔導高低壓用戶加裝適當容量之電容器及採用自動功因調整器 (APFR) 監控，使提高功率因數提高至 95% 以上之水平，而對於受經濟景氣影響無法立即改善的用戶，仍將伺機勸導至改善為止。</p>		
節能成效	<p>一 有形效益</p> <p>96年12月止共勸導高壓用戶384戶，目標375戶，其功率因數明顯改善者有52戶；低壓用戶共勸導166戶，目標166戶，功率因數有明顯改善者61戶，其勸導後之功率因數值詳如表17-1及表17-2列示；而對於受經濟景氣影響無法立即改善的用戶，仍將伺機勸導至改善為止。依據其每月用電度數及改善前、後之功率因數計算：</p> <p>1. 高壓用戶目前可減少電力損失量為333,733度，其計算方式如下：</p>		

損失降低率=1-(改善前功率因數÷改善後功率因數)²

減少損失度數=推估線路損失 × 損失降低率

其中，「推估線路損失」係以每月用電度數之 2.35%計算

2. 低壓用戶目前可減少電力損失量為68,235度，其計算方式如下：

減少損失度數=平均契約容量 × 利用率(需量因數) × (改善後功率因數-改善前功率因數) × 時間 × 戶數 × 線路損失率

其中，「時間」係以96年工作天250日及每日以8小時計，故減少損失度數為

$340\text{kW} \times 0.7 \times (0.9 - 0.8) \times 250 \times 8 \times 61 \times 0.0235 = 68,234.6$
度。

高、低壓用戶共減少電力損失量約401,968度。

可增加電費收入 1,004,920 元。

可抑低二氧化碳排放量 401,968 度×0.638 公斤/度=256,456 公斤。

二 無形效益

無效功率 (Reactive Power) 只在負載中反覆儲存與釋出能量，並不消耗能量，而無效電流在線路上流動，也會使線路損失增加；改善後，對配電系統而言，可釋出系統容量、增加供電能力、穩定電壓變動率、降低線路損失、提昇供電可靠度、供電品質及改善公司形象。相對地，也可提昇用電器具之運轉效率及壽命。

【詳見 附件6-11】

勸導高低壓用戶改善功率因數

一、現況說明

(一) 依96年度北西區營業處「高低壓用戶功率因數統計表」，高壓用戶部分功率因數在90%~80%有255戶，80%以下有107戶 (DBM304R報表)；低壓用戶部分功率因數80%以下有6,208戶 (GBM295R報表)，高低壓用戶報表詳如圖17-1至圖17-2列示。

OnDemand - [北西]												
** DBM304R ** 北西 區處近半年連續三月功因未達95%者用戶資料表 (高壓用戶)												
(功率因數低於95%~90%) 97/12/31 第 1 頁												
電 號	行業別	用電種類	契約容量	功率因數						用戶名稱	地 址	
				1	2	3	4	5	6			
05 03 0319 07 9	460	95	180	89	89	92	86	92	92	日稱清水營造工程股份有限公司台灣分公司	上田權男	北縣三重市仁愛街6號邊與三和路三段1.1巷巷口工地
05 03 6600 11 0	821	65	240	92	91	92	92	85	87	台北縣三重市三重國民小學		三重市三和路三段1號
05 04 0770 11 4	880	66	110	93	93	94	96	96	96	名傑大旅社 賴修政		三重市正義北路73號四五六七樓
05 04 6340 11 6	135	95	420	94	93	93	97	96	94	新美豐印染化學股份有限公司		三重市兵元街106-4號
05 06 7250 41 8	843	66	700	93	93	93	92	92	91	天蓋廣場大樓管理委員會		三重市重新路二段78號4樓及次層5,6,7,8樓
05 09 8509 11 8	940	65	900	90	91	95	94	89	89	台北縣三重市公所		三重市中山路10號1~11樓及地下1.2樓
05 10 0790 11 6	222	95	260	94	92	90	91	90	89	西德有機化學藥品股份有限公司葉重德		三重市中正北路560巷36號1樓
05 10 0930 11 5	282	95	400	95	94	94	93	93	93	宏富精密工業股份有限公司李武彥		三重市中正北路530巷8號一二樓
05 11 0400 11 5	821	65	310	90	90	91	90	88	88	台北縣三重市重陽國民小學		三重市中正北路113號
05 11 1800 11 1	012	95	460	93	93	93	93	93	93	台灣省漁會三重示範魚市場		三重市力行路1段6號
05 12 0009 11 1	661	66	700	93	93	90	91	91	91	甲富綜合開發股份有限公司 陳幸達		三重市重陽路3段192號等1至14樓
05 19 1052 11 4	317	95	650	92	90	90	91	88	91	關民企業股份有限公司 蔡進發		北縣五股鄉中興路二段26號一、二樓
05 21 4040 11 9	821	65	445	92	92	87	93	94	94	台北縣立蘆洲國民中學		蘆洲市中正路265號
05 23 6242 11 0	940	65	200	94	94	95	94	93	93	台北縣蘆洲市公所 (序立體育停車場)		北縣蘆洲市民權路26號1-8樓及地下室
05 23 6930 11 3	821	65	750	90	90	92	95	92	96	台北縣立三民高級中學		蘆洲市三民路96號
05 26 5862 11 9	271	95	120	93	91	93	94	96	95	和成鋼鐵股份有限公司吳偉峰		三重市漢尾街18號一二樓
05 28 3999 11 3	880	66	380	91	91	92	92	93	91	崑崙靛藍飯店有限公司 葉廷波		三重市三和路四段282號1~13樓及地下1~3樓
05 30 4204 11 8	525	66	250	95	94	93	92	93	93	新武機械貿易股份有限公司天滿正		五股鄉五工二路122號1至6樓及地下室
05 30 4274 11 3	930	65	380	94	94	93	93	90	91	俊群製刀工業股份有限公司 蔡勇村		北縣五股鄉五工三路115號1至6樓及地下一樓 (公設及空調)
05 30 4362 11 0	191	95	580	94	92	93	95	94	94	久裕印刷事業股份有限公司五股廠楊漢照		五股鄉五權路69號1至5樓及地下一樓
05 30 4440 11 4	262	95	650	92	91	91	89	89	90	祥義玻璃股份有限公司陳隆吉		五股鄉五權七路71號一至五樓
05 30 4640 11 6	317	95	670	94	94	94	93	93	93	群光電子股份有限公司五股廠許義泰		五股鄉五工六路25號1-7樓及地下室
05 30 4656 11 5	940	65	500	93	92	93	92	93	93	台北縣政府		台北縣五股鄉五工六路九號1-6樓及地下一樓
05 30 4710 11 1	250	95	150	92	92	94	91	96	95	川德興業有限公司曾春煌		新莊市五權三路12巷2號1.2樓
05 30 4722 11 5	314	95	2081	95	94	94	94	95	98	精確科技股份有限公司五蘇 林明發		五股鄉五工五路27號1~8樓及B1.B2

圖17-1 DBM304R報表

OnDemand - [北西]

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 搜尋(S) 附註(N) 選項(O) 視窗(W) 解說(H)

** GBM295R ** 北西 區處近半年連續三月功因未達95%者用戶資料表 (低壓用戶)

(功率因數低於95%~90%) 96/12/25 第 1 頁

電	號	行業別	用電種類	契約容量	功率因數						用戶名稱	地 址			
					1	2	3	4	5	6					
05	01	0005	11	4	533	C6	30	94	93	92	92	92	92	阿瘦實業股份有限公司	三重市正義北路139號一二樓
05	01	0630	11	1	571	C6	49	93	92	92	92	92	92	安心食品服務股份有限公司黃茂雄	三重市正義北路177號1·2樓
05	01	1230	11	9	579	C6	49	94	93	92	91	92	92	四川飲料店 林建榮	北縣三重市正義北路187號1樓
05	01	2191	11	1	661	C6	75	93	93	94	94	93	85	華南商業銀行北三重分行李繼玲	三重市龍門路1號1樓
05	01	2313	11	1	823	C5	50	92	92	92	92	92	92	錫安婦產科內科診所張錫安	北縣三重市正義北路317號1-4樓, 319號1-4樓
05	01	2504	11	2	531	C6	35	91	90	90	90	90	91	統一超商股份有限公司蘇重安	三重市正義北路388·388號1樓前半段
05	01	7374	21	8	533	C6	38	93	91	91	90	91	90	台灣麥當勞餐廳股份有限公司三重正義二分公司李明元	三重市正義北路176號2樓-自強路一段75號2樓
05	02	1318	01	3	930	C5	30	91	91	91	91	91	90	太平洋花園廣場公寓大廈管理委員會 林兆年	三重市三和路四段20巷22號公共
05	02	7421	41	0	851	C5	40	95	95	95	94	94	95	中華廣播股份有限公司 李明璽	三重市龍門路300號四樓
05	03	4982	11	7	571	C6	30	91	90	89	89	90	91	米堤商行 陳志威	三重市三和路二段91號一二樓
05	03	5183	11	3	533	C6	39	95	93	92	92	92	92	祥昌水管工程股份有限公司高煒棟	三重市三和路二段107號1樓
05	03	5577	03	9	930	C5	50	91	91	92	94	93	92	昇陽大院社區管理委員會	萬壽街62巷1至13號5之1號B1, 2公設
05	04	0377	11	7	661	C6	50	95	94	94	93	92	92	華南商業銀行三重分行	三重市重新路二段5號之1
05	04	0463	21	4	571	C6	30	90	91	91	92	92	90	國泰股份有限公司葉耀禎	三重市重新路二段23號2樓
05	04	1520	21	5	899	C6	45	91	91	92	93	92	92	名 玉 髮 廊 張 再 發	三重市自強路一段36至40號二樓
05	04	1750	11	2	534	C6	41	95	94	93	92	92	93	名聲有限公司 余漢湖	三重市中央北路124號一樓
05	04	1991	07	7	531	C6	99	94	94	94	94	94	94	惠康百貨股份有限公司三重分公司	三重市自強路一段14號B1
05	04	3330	11	7	651	C6	49	92	90	91	90	90	90	彰化商業銀行股份有限公司三重埔分行	三重市重新路一段50號一二樓
05	04	4131	11	8	579	C6	49	90	91	92	80	92	93	三和自助火鍋城 葉宏斌	北縣三重市福海北路82號之10一樓
05	04	4309	51	1	661	C6	99	91	91	91	92	92	92	群益證券股份有限公司三重分公司李逸源	北縣三重市三和路二段30號5·5樓之1~之4
05	04	5520	11	2	250	D5	30	92	93	93	93	93	93	明 發 餅 店	三重市兵元街98巷1號
05	05	0585	13	2	870	C6	200	92	92	92	92	92	91	好樂迪股份有限公司三重分公司	北縣三重市正義北路68號一二樓左半68之2·3號三樓
05	05	1275	11	7	899	C6	49	91	91	90	90	91	91	全家福鞋業股份有限公司正義分公司陳河東	三重市正義北路92號
05	05	1306	11	4	821	C5	200	93	93	95	97100	98		台北縣三重市正義國民小學	三重市信義西街31號
05	05	2566	01	9	930	C5	73	93	94	91	91	90	92	財團法人台灣省台北縣三重市教會聚會所 劉淑甫	三重市大同北路36號B1-B2, 1F-6F公設

備妥 1 - 305 頁 100% 1863

圖17-2 GBM295R報表

- (二) 對台電而言，用戶用電之功率因數低會造成無效功率佔用系統和線路容量，並增加線路損失及造成饋線電壓變動率大，影響供電品質；對用戶而言，電壓變動率大會影響用戶之用電器具、馬達等用電設備之運轉效率及壽命。
- (三) 另有部分用戶之用電需量與台電或其自備之變壓器容量相近，過低之功率因數，易造成變壓器過載燒損。
- (四) 依據能源管理法施行細則第六條第一項第二款規定能源用戶使用電能達30kW以上，高壓用戶用電之平均功率因數應達百分之九十五以上，低壓用戶應達百分之九十以上。
- (五) 依據台電「電價表」規定，以三相供電之用戶其契約容量或用電設備容量在20kW以上者，每月用電之平均功率因數不及80%時，每低百分之一，該月份電費應增加千分之三；超過80%時，每超過百分之一，該月份電費應減少千分之一點五。

二、改善經過

- (一) 針對高壓用戶功率因數未達 90%者、低壓用戶未達 80%者，勸導加裝適當容量之電容器及採用自動功因調整器 (APFR) 監控，使功率因數提高至 95% 以上之水平。
- (二) 訪問前先至本公司「節約用電訪問作業系統」網頁，查詢半年內功率因數連續 3 個月未達 90%之用戶，預定拜訪之用戶，列印其「用戶基本資料表」及「台灣電力公司用戶節約用電訪問複查報告表」，並以電話向該用戶說明，再派員至現場作訪談，由用戶資訊系統 (CIS) 按月觀察其功率因數變動紀錄，對於仍待改善者，再以電話聯繫及現場查訪並作後續追蹤，檢討成效後，作為下次訪談之參考。其步驟詳如圖 17-3 至圖 17-9。

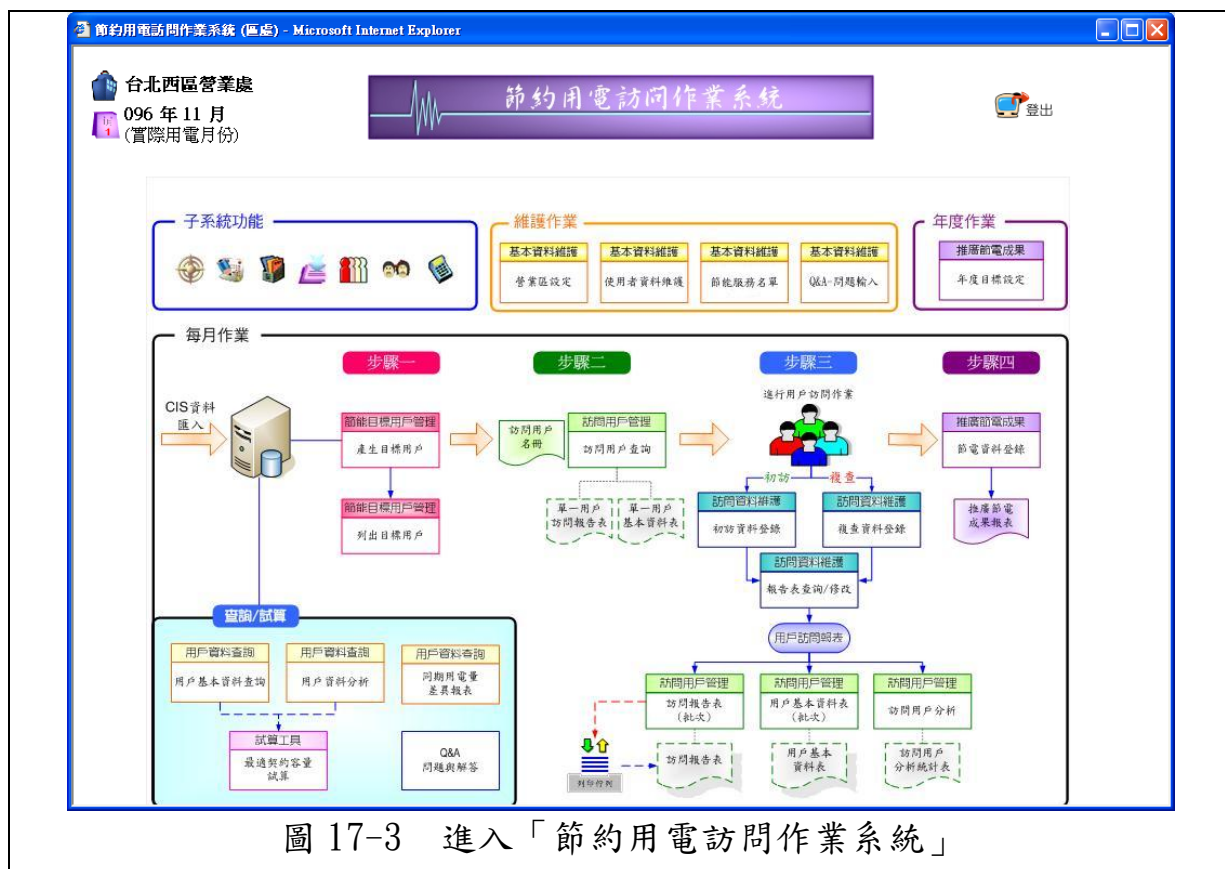




圖 17-4 產生預定訪問之對象

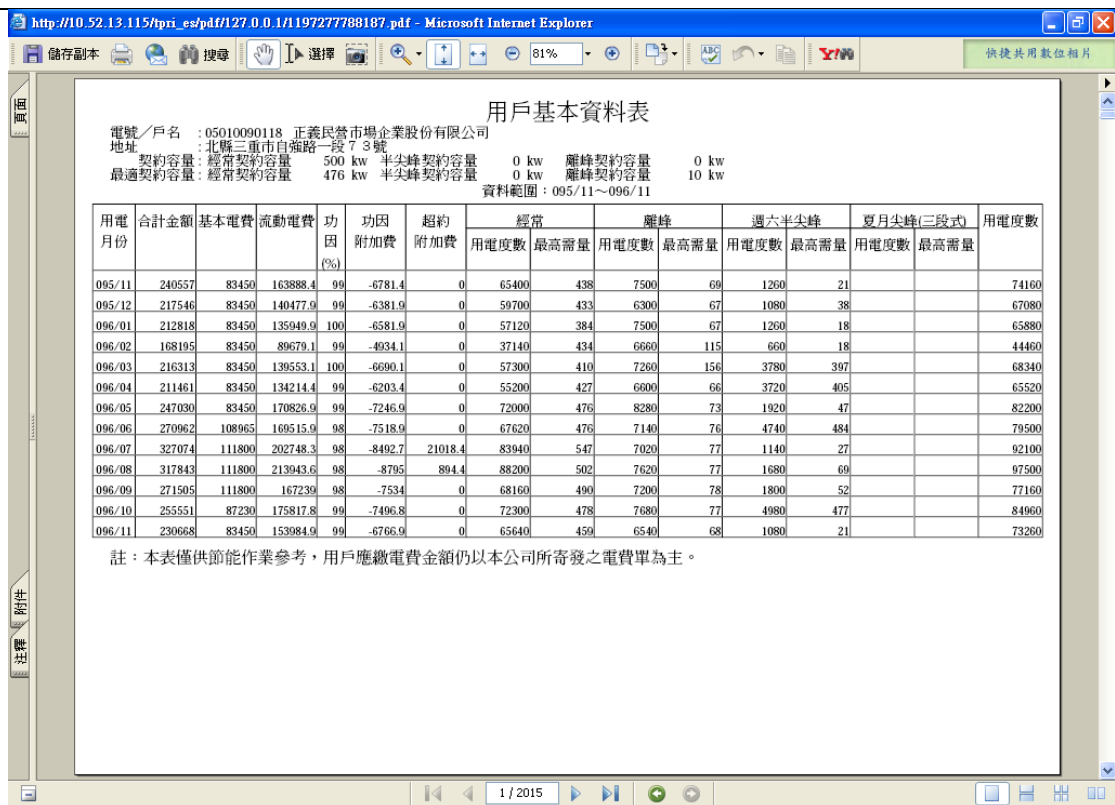


圖 17-5 列印「用戶基本資料表」

台灣電力公司用戶節約用電訪問、複查報告表

電 號	05036520113	訪問日期		尖 峰	200	KW
戶 名	台北縣立光榮國民中學	複查日期		半尖峰	0	KW
地 址	三重市介壽路26號	聯絡人		離 峰	0	KW
		聯絡電話		可停電力	六 80	KW
主要業務	教育訓練服務業	行動電話		空調暫停		月工時 624 小時
E-Mail		傳真號碼		電壓別	高壓	

現 場 檢 討 與 建 議 改 善 事 項

一、實施節約用電現況 (加劃 者為建議改善項目)

1.一年來(095/12~096/11)尖峰最高月份、最低月份及當月用電資料如下表:

月 份	尖 峰		半 尖 峰		離 峰		週六半尖峰		功 因 %	
	KW	KWH	KW	KWH	KW	KWH	KW	KWH		
最高月	096/09	270	35240			87	14280	124	3160	80
最低月	096/02	94	9200			52	8920	44	1280	84
當 月	096/11	118	25520			66	11040	73	2320	82
去年同期比較		-14	+640			+2	-920	0	0	

2.現已採用之節約用電主要措施，需再加強辦理事項有：

成立節約用電事務管理組織，並指定專人負責推行。 訂定節約用電計劃與目標。

定時記錄設備之電力消耗量及運轉狀況。 檢討每月每單位產品或樓地板面積之耗電量。

宣導員工節約用電觀念與舉辦各種推廣活動。 檢討分析辦公場所、學校、商場、單位樓地板面積月耗電量。

圖 17-6 列印「台灣電力公司用戶節約用電訪問、複查報告表」

台灣電力公司用戶節約用電訪問、複查報告表

電 號	05100350114	訪問日期		尖 峰	900	KW
戶 名	新至德企業股份有限公司陳標福	複查日期		半尖峰	0	KW
地 址	三重市中正北路560巷47號	聯絡人		離 峰	0	KW
		聯絡電話		可停電力	三 360	KW
主要業務	塑膠製品製造業	行動電話		空調暫停		月工時 624 小時
E-Mail		傳真號碼		電壓別	高壓	

現 場 檢 討 與 建 議 改 善 事 項

一、實施節約用電現況 (加劃 者為建議改善項目)

1.一年來(095/12~096/11)尖峰最高月份、最低月份及當月用電資料如下表:

月 份	尖 峰		半 尖 峰		離 峰		週六半尖峰		功 因 %	
	KW	KWH	KW	KWH	KW	KWH	KW	KWH		
最高月	096/03	565	131000			464	9870	484	19400	84
最低月	096/01	452	116100			413	8000	390	17300	91
當 月	096/11	512	136900			415	5000	486	17800	85
去年同期比較		-50	-2900			-23	+1900	0	0	

2.現已採用之節約用電主要措施，需再加強辦理事項有：

成立節約用電事務管理組織，並指定專人負責推行。 訂定節約用電計劃與目標。

定時記錄設備之電力消耗量及運轉狀況。 檢討每月每單位產品或樓地板面積之耗電量。

宣導員工節約用電觀念與舉辦各種推廣活動。 檢討分析辦公場所、學校、商場、單位樓地板面積月耗電量。

二、功率因數 (加劃 者為建議改善項目)

1.最近一年功率因數 84 ~ 91 %

2.目前裝設電容器 KV KVAR

無半

圖 17-7 列印「台灣電力公司用戶節約用電訪問、複查報告表」



圖 17-8 利用「用戶資訊系統 (CIS)」查詢功率因數



圖 17-9 利用「用戶資訊系統 (CIS)」查詢功率因數

三、效益：(含有形效益及無形效益)

(一) 有形效益

96年12月止共勸導高壓用戶384戶，目標375戶，其功率因數明顯改善者有52戶；低壓用戶共勸導166戶，目標166戶，功率因數有明顯改善者61戶，其勸導後之功率因數值詳如表17-1及表17-2列示；而對於受經濟景氣影響無法立即改善的用戶，仍將伺機勸導至改善為止。

依據其每月用電度數及改善前、後之功率因數計算：

1. 高壓用戶目前可減少電力損失量為333,733度，其計算方式如下：

$$\text{損失降低率} = 1 - (\text{改善前功率因數} \div \text{改善後功率因數})^2$$

$$\text{減少損失度數} = \text{推估線路損失} \times \text{損失降低率}$$

其中，「推估線路損失」係以每月用電度數之2.35%計算，其線路損失率依據台電公司歷年來線路損失率趨勢圖95年配電系統損失率為準，詳如圖17-10列示。

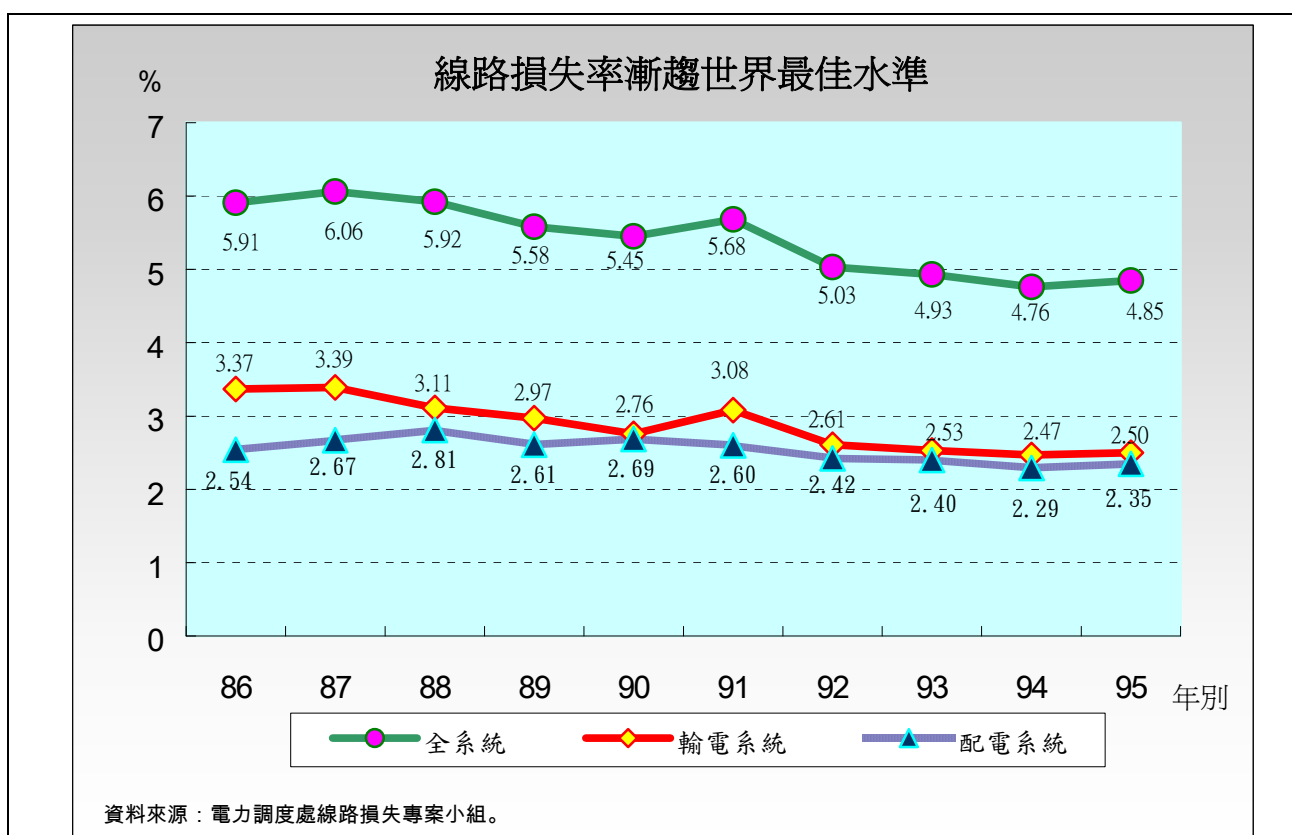


圖 17-10 台電公司歷年來線路損失率趨勢圖

2. 低壓用戶目前可減少電力損失量為68,235度，其計算方式如下：

減少損失度數=平均契約容量 × 利用率（需量因數）×（改善後功率因數－改善前功率因數）× 時間 × 戶數 × 線路損失率

其中，「時間」係以96年工作天250日及每日以8小時計，故減少損失度數為

$340\text{kW} \times 0.7 \times (0.9 - 0.8) \times 250 \times 8 \times 61 \times 0.0235 = 68,234.6$ 度。

高、低壓用戶共減少電力損失量約401,968度。

可增加電費收入 1,004,920 元。

可抑低二氧化碳排放量 $401,968 \text{度} \times 0.638 \text{公斤/度} = 256,456 \text{公斤}$ 。

（二）無形效益

無效功率（Reactive Power）只在負載中反覆儲存與釋出能量，並不消耗能量，而無效電流在線路上流動，也會使線路損失增加；改善後，對配電系統而言，可釋出系統容量、增加供電能力、穩定電壓變動率、降低線路損失、提昇供電可靠度、供電品質及改善公司形象。相對地，也可提昇用電器具之運轉效率及壽命。

四、近三年分析統計

在本區處積極勸導高、低壓用戶增設電容器以改善功率因數，進而達到減少電力損失量的努力之下，經由數據統計分析得知已有明顯成效且在減少電力損失量方面呈現逐年上升的趨勢，經由如此改善不僅可為高、低壓用戶降低電費支出、提昇用電器具之運轉效率及壽命，更可提昇本公司供電可靠度、供電品質，詳如表17-3、圖17-11及圖17-12列示。

表17-3 三年來勸導用戶增設電容器容量及減少電力損失量比較表

年 份	項 目	勸導用戶增設電容器 容量實績 (kVAR)	減少電力損失量 (度)
94		14,800	356,804
95		15,500	373,574
96		16,685	401,968

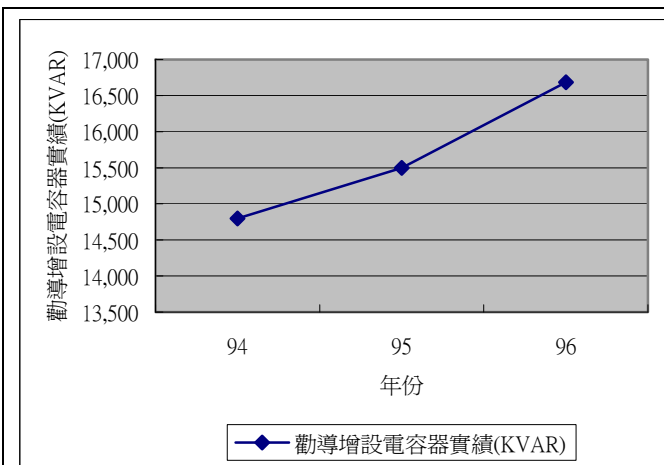


圖17-11 勸導用戶增設電容器容量比較圖

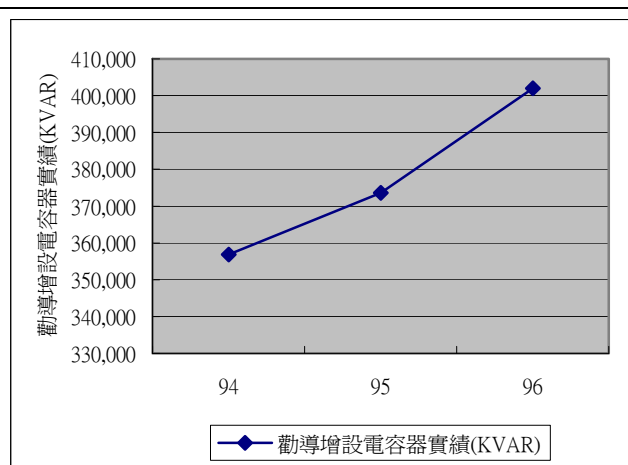


圖17-12 三年來減少電力損失量比較圖

五、未來努力方向

改善功率因數可減少電力損失，也可節省用戶電費支出，故勸導高低壓用戶改善功率因數乃創造雙贏局面之必要措施，因此未來將積極輔導高低壓用戶加裝適當容量之電容器及採用自動功因調整器（APFR）監控，使功率因數提高至95% 以上之水平，而對於受經濟景氣影響無法立即改善的用戶，仍將伺機勸導至改善為止。

表17-1 96年度勸導高壓用戶改善功率因數追蹤表

序號	電號	用戶名	訪問月份	每月功率因數變動情形【用電月份】												減少電力 損失量 (kWh)	
				一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二		
1	05458562072	介興營造廠	96.01	73	<u>85</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	3,833
2	05990230999	八里療養院	96.01	88	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	12,955
3	05845990118	三洋窯業公司	96.01	64	<u>87</u>	<u>89</u>	<u>91</u>	<u>93</u>	<u>90</u>	<u>93</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>99</u>	<u>97</u>		47,850
4	05725711515	君聖企業公司	96.01	63	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99</u>		11,061
5	05723890118	交通部公路總局	96.01	83	<u>95</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>98</u>		12,270
6	05713600116	台電綜合研究所	96.01	83	<u>92</u>	<u>93</u>	<u>92</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>89</u>	<u>89</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>93</u>		13,063
7	05207473119	山河電機公司	96.02	91	86	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>99</u>		1,128
8	05325834115	巧騰實業公司	96.02	84	86	<u>98</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	<u>97</u>		983
9	05104605119	二重國民小學	96.02	82	70	<u>96</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>98</u>	<u>91</u>		4,772
10	05306130114	金鈿塑膠公司	96.02	88	77	<u>84</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>94</u>	<u>97</u>	<u>95</u>		6,937
11	05471942114	國統印鐵公司	96.02	85	87	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>97</u>		790
12	05553900119	元電電子公司	96.02	80	78	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>		96,199
13	05721875115	金輝紙器公司	96.03	87	84	78	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>89</u>	<u>88</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>90</u>	<u>88</u>	<u>88</u>		1,903
14	05216015113	功學社公司	96.03	87	85	87	<u>89</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>		6,535
15	05720834113	至昇公司	96.03	92	83	79	<u>91</u>	<u>95</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>91</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>90</u>		2,527
16	05771303118	中華電信北西處	96.03	88	87	87	<u>89</u>	<u>92</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>99</u>		4,787
17	05850227113	鑫發實業公司	96.03	98	89	87	<u>93</u>	<u>91</u>	<u>93</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>		3,063
18	05855835110	全國磁器公司	96.03	90	89	88	<u>95</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>89</u>	<u>93</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>		735
19	05461530115	台北縣新莊市公所	96.04	90	90	88	88	<u>93</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	<u>98</u>		2,853
20	05306390119	昶達興達公司	96.04	72	77	77	77	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>85</u>	<u>91</u>	<u>92</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>94</u>		9,499
21	05238591059	日商鹿島公司	96.04	78	79	78	80	<u>87</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>95</u>		793
22	05306158117	台灣時報公司	96.04	56	72	68	84	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>94</u>		2,377
序	電號	用戶名	訪問	每月功率因數變動情形【用電月份】												減少電力	

號			月份	一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二												損失量 (kWh)
				一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
23	05456210118	私立輔仁大學	96.04	84	74	81	80	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>91</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>94</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	19,527
24	05793890115	南僑鋁業公司	96.04	95	94	85	85	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>95</u>	1,058
25	05304622114	凱華實業公司	96.04	86	84	86	84	<u>91</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	11,611
26	05979731117	遠東鐵櫃公司	96.05	96	96	79	79	78	<u>91</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>95</u>	2,390
27	05928451112	聯逢企業公司	96.05	94	97	83	83	83	<u>88</u>	<u>89</u>	<u>92</u>	<u>94</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	1,735
28	05685605111	喬麥屋企業公司	96.05	99	96	82	83	83	<u>84</u>	<u>89</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>99</u>	4,711
29	05506350116	山象紡織公司	96.05	94	81	82	84	83	<u>87</u>	<u>84</u>	<u>89</u>	<u>94</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	172
30	05503390117	台灣銘板公司	96.05	83	77	75	80	81	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	<u>95</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	3,015
31	05346680114	聯邦建設公司	96.05	83	82	88	86	87	<u>88</u>	<u>89</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	1,848
32	05723760111	旭大實業公司	96.06	75	79	85	88	88	88	<u>90</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>90</u>	<u>82</u>	4,169
33	05215860115	聯邦化學公司	96.06	99	94	88	76	82	79	<u>91</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	3,400
34	05690535116	協達車料公司	96.06	92	89	87	84	84	85	<u>89</u>	<u>92</u>	<u>94</u>	<u>93</u>	<u>94</u>	<u>96</u>	884
35	05925600116	金葆公司	96.06	85	84	85	84	84	84	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>98</u>	1,855
36	05985496115	全球光網電訊	96.06	86	85	87	86	86	87	<u>94</u>	<u>91</u>	<u>96</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	2,214
37	05754405115	佳福育樂公司	90.06	90	87	86	85	86	85	<u>86</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	3,696
38	05326410115	大榕國際公司	96.07	74	75	72	72	76	77	78	<u>93</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>93</u>	2,615
39	05514630110	新莊市公所	96.07	66	71	78	76	78	83	81	<u>83</u>	<u>86</u>	<u>85</u>	<u>83</u>	<u>85</u>	354
40	05789610118	翔富興業公司	96.07	80	80	80	80	79	78	82	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>89</u>	<u>91</u>	2,060
41	05471860116	玳代企業公司	96.07	86	81	80	84	82	83	83	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	1,103
42	05711025115	國格金屬科技	96.07	79	77	79	81	83	84	84	<u>87</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>94</u>	1,217
43	05460294117	昆裕企業公司	96.08	80	75	71	72	73	76	78	76	<u>86</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	867
44	05686704113	光仁塑膠工業	96.08	42	39	39	43	40	60	68	69	<u>93</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	1,141
45	05382071112	佳懿建設公司	96.08	43	35	67	44	47	49	50	72	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	815
46	05726131218	嘉一香食品公司	96.08	91	85	85	82	81	82	82	81	<u>92</u>	<u>94</u>	<u>94</u>	<u>96</u>	5,272
序	電號	用戶名	訪問	每月功率因數變動情形【用電月份】												減少電力

表17-2 96年度勸導低壓用戶改善功率因數追蹤表

序號	用戶電號	用戶名	契約容量	訪問月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	05080560114	三重市公所	261	96.01	88	95	94	94	94	94	92	95	92	94	94	94
2	05762152117	巨昌食品	320	96.01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	05304382318	統皓食品	400	96.01	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	92
4	05306034413	精極科技	390	96.01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
5	05917874030	福容大飯店	390	96.01	87	89	93	92	93	93	94	94	94	92	92	92
6	05794305118	有美股份公司	400	96.01	90	90	91	92	90	90	90	91	90	90	90	91
7	05938822111	聯近企業公司	320	96.01	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90
8	05793792138	華弘科技公司	300	96.02	98	97	98	97	97	97	97	98	98	97	97	98
9	05116635111	銘詠企業公司	320	96.02	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
10	05785174316	松珍生物科技	480	96.02	94	93	95	94	94	95	94	94	94	94	94	94
11	05982853111	大鷹實業	301	96.02	85	85	86	86	87	87	87	87	87	86	86	88
12	05979629316	海聖股份公司	250	96.03	96	99	96	99	98	98	98	99	97	98	98	98
13	05793814112	創唯公司	320	96.03	75	76	76	100	100	100	100	100	99	100	100	100
14	05985385111	聯丞橡膠公司	300	96.03	97	97	96	97	97	99	98	98	97	98	98	98
15	05290730114	薇薇旅館	320	96.03	91	92	90	92	94	93	94	92	93	94	94	94
16	05306094110	龍漢工業	440	96.03	94	94	88	98	94	95	91	90	92	87	90	92
17	05356398112	棋世公司	300	96.03	85	85	85	86	87	87	87	86	86	86	86	87
18	05801191130	鶯歌鎮公所	248	96.04	88	89	86	86	87	89	89	89	88	88	89	89
19	05793768138	聯強國際	300	96.04	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	05496105114	萬念福開發	399	96.04	90	78	72	84	88	92	94	90	88	87	87	90
21	05958231118	大板根公司	390	96.04	90	90	90	90	90	91	90	91	92	92	92	92
22	05815440211	友執企業	380	96.04	91	92	91	90	91	90	90	90	90	90	90	92

序號	用戶電號	用戶名	契約容量	訪問月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
23	05306224117	益睿科技	380	96.05	93	93	93	93	92	93	94	94	93	93	93	94
24	05306592113	智晟工業	300	96.05	42	42	48	74	75	87	89	88	87	87	88	88
25	05793777117	承盛熱處理	480	96.05	86	85	86	86	85	86	86	86	86	86	86	87
26	05785171017	致茂電子	250	96.05	98	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	99
27	05988360038	春天戀人社區	250	96.05	95	96	95	96	95	96	96	95	95	96	98	96
28	05762073111	新時代鋼架	250	96.05	94	93	96	91	89	100	100	100	100	98	100	100
29	05726438116	輝倫工業公司	250	96.05	84	83	86	84	84	85	85	84	85	89	89	89
30	05249501111	林志忠	499	96.05	88	88	88	89	89	92	93	93	94	94	94	94
31	05732546119	金利興精密	315	96.05	84	84	86	85	85	87	88	86	87	90	90	90
32	05306354217	研騰科技	300	96.06	91	91	91	91	91	91	92	91	92	93	92	93
33	05760643138	華福食品	490	96.06	89	89	89	88	87	87	87	87	87	88	88	89
34	05762197110	北富壓花公司	250	96.06	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35	05762375218	大典科技	265	96.06	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96
36	05586131118	泰山鄉公所	300	96.06	89	89	89	88	88	32	89	89	88	88	89	89
37	05306890111	得裕電子	300	96.06	85	83	89	88	88	88	89	89	89	90	90	90
38	05789645119	磐采公司	250	96.07	92	97	91	93	94	91	91	94	95	96	96	96
39	05303502117	攝影人公司	275	96.07	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90
40	05794305118	有美公司	400	96.07	90	90	91	92	90	90	90	91	90	90	90	91
41	05766630034	楊聯社公司	350	96.07	100	99	99	99	98	97	97	97	98	99	99	99
42	05306154113	麥豐密封公司	310	96.07	95	96	95	94	94	93	93	93	94	94	94	95
43	05431410117	元大京華証券	400	96.07	95	96	95	95	94	94	94	94	95	95	95	96
44	05484230030	遠東動力企業	330	96.07	89	91	90	89	88	88	87	88	87	89	89	90
45	05762001114	瑞龍橡膠工業	280	96.08	95	96	95	99	97	96	95	95	96	96	96	96

