

電力用量報表_進階版(PowerReport)

目錄		
第一章	簡述	5
第一節	電費估算	5
第二節	電費分攤	6
第三節	企業電費支出統計	8
第四節	需量區段報表	9
第五節	需量報表	10
第六節	電表 KWH 抄表	10
第七節	企業年用電量報表	11
第八節	用電區段報表	12
第九節	用電量報表	13
第十節	成本中心用電量報表	14
第十一節	電表供電報表	15
第十二節	電表用電量明細	16
第十三節	手補電表 kWh 資料	17
第十四節	平均電費	18
第十五節	檢查 15 分鐘資料是否遺失	19
第十六節	更換電表	19
第二章	軟體需求及使用聲明	20
第三章	安裝	20
第四章	操作	21
第一節	使用 Excel 製作/修改報表樣板底稿	21
第二節	電表環境參數設定	22
第一項	基本設定	23
甲、	成本中心資料採集	25
乙、	操作紀錄	27
第二項	成本中心	29
第三項	數位電表設定	31
第四項	電錶分攤移轉	33
第五項	成本中心分攤移轉	34
第六項	檢查關聯性 成本中心\電錶	35
第七項	檢查 電錶成本中心階層性	35
第八項	供電電表	36
第九項	契約設定	37

第十項	電費單價設定.....	38
第十一項	時段設定.....	39
第十二項	功率因數折扣.....	40
第十三項	變動日期指定.....	41
第十四項	國定例假日.....	42
第十五項	其他估價參數.....	43
第十六項	執行方式.....	44
第三節	電費估價.....	45
第一項	介面說明.....	46
第二項	執行方式.....	48
第四節	電費分攤.....	50
第一項	介面說明.....	50
第二項	執行方式.....	52
第五節	企業電費支出統計.....	54
第一項	介面說明.....	54
第二項	執行方式.....	55
第六節	需量區段報表.....	58
第一項	介面說明.....	58
第二項	執行方式.....	60
第七節	需量報表.....	62
第三項	介面說明.....	63
第四項	執行方式.....	65
第八節	電表 KWH 抄表.....	67
第一項	介面說明.....	67
第二項	執行方式.....	69
第九節	企業年用電量報表.....	71
第一項	介面說明.....	71
第二項	執行方式.....	72
第十節	用電區段報表.....	75
第三項	介面說明.....	75
第四項	執行方式.....	77
第十一節	用電量報表.....	79
第五項	介面說明.....	79
第六項	執行方式.....	81
第十二節	成本中心用電量報表.....	83
第一項	介面說明.....	84
第二項	執行方式.....	86

第十三節	電表供電報表	88
第一項	介面說明	89
第二項	執行方式	90
第十四節	電表用電量明細	92
第一項	介面說明	93
第二項	執行方式	94
第十五節	手補電表 kWh 資料	96
第一項	介面說明	96
第二項	執行方式	97
第十六節	平均電費	98
第一項	介面說明	98
第二項	執行方式	99
第十七節	檢查 15 分鐘資料是否遺失	102
第一項	介面說明	102
第十八節	更換電表	104
第一項	介面說明	104
第二項	執行方式	105
第五章	如何使用排程定期自動列印	107
第六章	資料庫	108
第一節	資料庫安裝	108
第二節	資料表結構	111
第一項	pwRaw 資料表	111
第二項	costcenter 資料表	113
第三項	baseW 資料表	113
第四項	efficiency 資料表	114
第五項	holiday 資料表	114
第六項	meters 資料表	115
第七項	price 資料表	116
第八項	taipowerdata 資料表	117
第九項	timeSection 資料表	119
第十項	tpmeter 資料表	120
第十一項	variationDates 資料表	120
第十二項	meterTransfer 資料表	120
第十三項	otherEstimate 資料表	121
第十四項	costcenterTransfer 資料表	121
第十五項	hstbillshare 資料表	122
第十六項	DMForecast 資料表	122

第三節	資料表 pwRaw 內的資料保存	123
第七章	公式計算方式	125
第八章	多國語言	126
第一節	匯出各表單畫面物件的 Text 內容.....	126
第二節	編輯修改檔案內容	126
第九章	注意事項	136
第一節	Kwh 累計值.....	136
第十章	QA	137

第一章 簡述

電力用量報表_進階版(pwDBReport)主要目的，是將儲存在 MS SQL Server 關聯式資料庫內的電力資訊，經由事前的參數設定配置，然後由操作人員挑選不同日期與報表樣式，產出分析報表(Excel 格式)。亦可以將相關設定配置做成批次檔，由 iFix 或作業系統自動定期列印。

由於報表是依據 Excel 底稿來產出，所以報表的樣式可以有使用者、操作人員自行修改成自己喜歡的樣式。

此電力用量報表_進階版(pwDBReport)所產出的資訊可能會因關聯式資料庫採集的起始時間、數據等因素與台電公司稍有不同而有所差異，因此電力用量報表_進階版(pwDBReport)所產出的資訊應只做為分析參考用。

第一次使用此軟體時，請先參考第一節有關資料庫結構

電力用量報表_進階版(pwDBReport)支援功能如下：

第一節 電費估算

由於台電公司無法立即在每個月月初將各個用戶上個月的電費收據送達，造成用戶無法進行公司內部相關的財務報表，pwEstBill 電費估算程式可以立即協助估算上個月的電費。

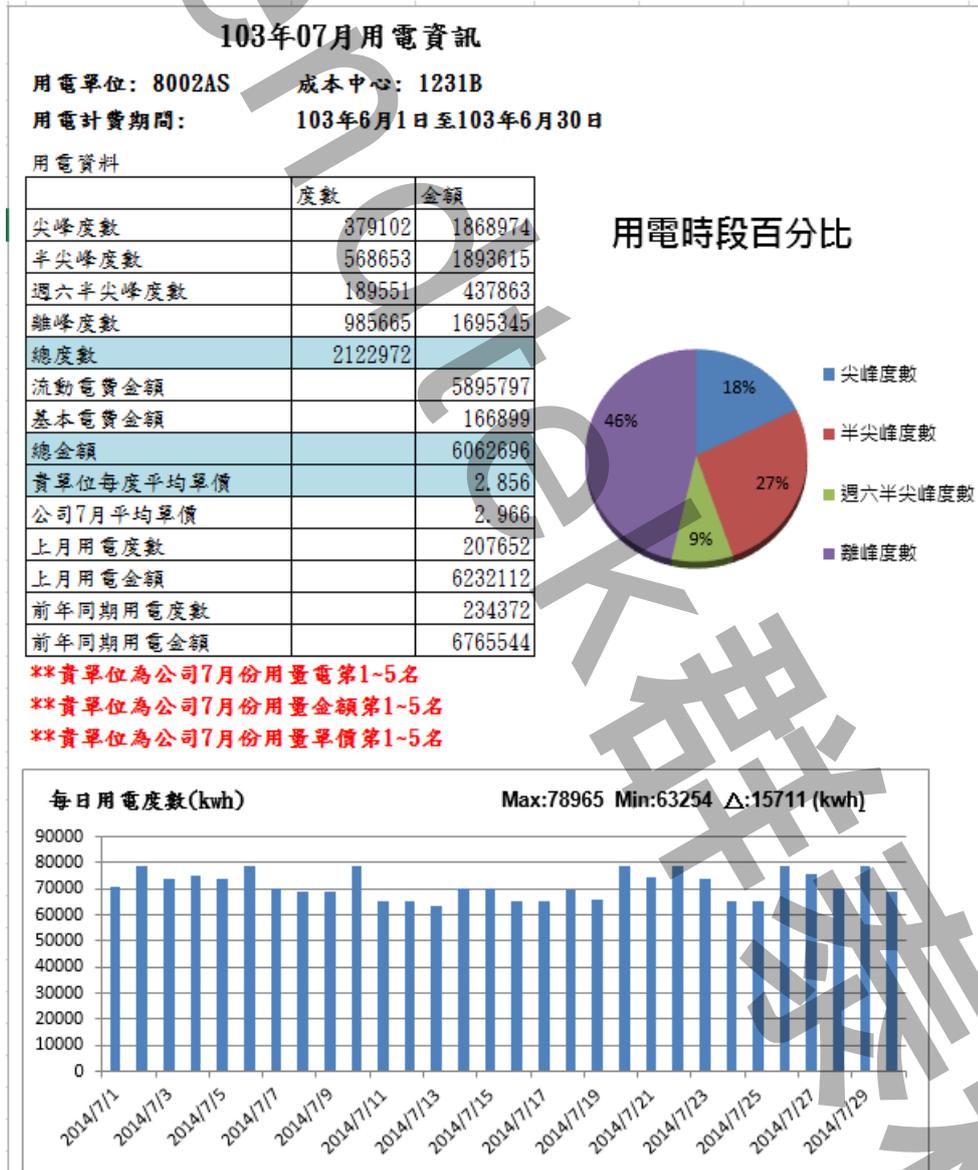
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	103年6月161KV用電資料及金額																	
2	抄表卡號碼	10	13	14	17	22	25	18	21	30								
3	161KV	尖峰	尖峰需量	半尖峰	半尖峰需量	週六半尖	週六半尖需量	離峰	離峰需量	無效								
4	上月	0	0.000	0.000	7548.9	34.172	34.747	1748.4	32.783	32.783	9536.5	33.646	34.222	2915.7				
5	本月	0	0.000	0.000	7722.5	34.747	35.344	1773.3	32.783	33.378	9732.3	34.222	34.825	2951.7	功率因數	調整費		
6	用量	0	0.000	0.000	173.6	0.575	0.597	24.9	0.000	0.595	195.8	0.576	0.603	36	100%	24,383,913		
7	度數(X128000)	0	0	0	22,220,800	73,600	76,416	3,187,200	0	76,160	25,062,400	73,728	77,184	50,470,400 KWH	合計			
8	基本電費	20,620,335.8													20,620,336	基本	20,620,336	
9	流動電費	0													792,176,768	流動	767,792,850	
10	最大需量	0			76,416			76,160			77,184			合計	788,413,186			
11	超約度數	0			0			0			0							
12	超約小計	0			0			0			0							
13	超約總計	0.0			0.0			0.0			0.0			0.0				
14	夏月1、非夏月0	免寄帳單扣減			5			月電抄錄用電量：1,027										
15	基本資料	1	尖峰基本	離峰基本	尖峰單價	半尖峰	週六半尖	離峰單價	契約更改	契約容量	抄錄日				30	本月天數		
16		夏月	217.3	43.4	4.93	33.3	2.31	1.79	84,000	87,000	103.05.01			0	契約調整			
17		非夏月	160.6	32.1	0	3.25	2.23	1.72	28	2	30			TO:會計				
18	基本電費：	20,620,336	每度電含稅									每度電未稅單價		未稅基本：	19,638,415			
19	流動電費：	767,792,850	15.621									14.877		未稅流動：	731,231,286			
20	電費總額：	788,413,186	767,685,673									731129,212		未稅合計：	750,869,701			

第二節 電費分攤

每個企業內通常會有多個不同生產單位，不同的生產單位代表著不同的成本中心，企業都希望能夠正確計算出每個成本中心占整個企業所使用的電費，因此 pwBillShare 電費分攤程式會根據每個成本中心在各峰使用的度數，精確的將電費分攤到各成本中心。

此部分包含了：各成本中的費用清單、所有成本中的費用總表、所有成本中心用電量明細

各成本中的費用清單



所有成本中的費用總表

包含了> 各峰度數、總度數、各峰流動電費、總電費、各單位平均單價、度數排名、金額排名、單價排名

103年8月 成本中心電費分攤總表											
成本中心	描述	尖峰度數	半尖峰度數	週六半度數	離峰度數	總度數	尖峰金額	半尖峰金額	週六半金額	離峰金額	
13385	7501 PMMA課	57,138	79,879	33,943	155,101	326,061	335,840	317,130	93,480	331,000	
13384	7502 PMMA課	7,194	7,029	2,636	11,448	28,307	42,286	27,908	7,261	27,908	
13381	7504 PMMA課	50,150	71,878	31,096	140,923	294,047	294,765	285,364	85,639	300,000	
13386	801SA課	33,851	46,252	20,989	90,391	191,483	198,965	183,625	57,804	192,000	
13388	803SA課	154,795	219,599	99,813	437,020	911,227	909,837	871,839	274,891	932,000	
13389	804SA課	208,987	304,020	133,462	605,462	1,251,931	1,228,366	1,207,001	367,562	1,292,000	
13383	805SA 課	54,232	75,892	32,238	151,965	314,327	318,762	301,301	88,785	324,000	
13382	806SA 課	118,407	168,856	79,956	347,648	714,867	695,964	670,380	220,202	741,000	
12440	硬化板材處理課	2,795	1,498	191	696	5,180	16,429	5,946	525	1,000	
1241G	光學RA課	19,027	24,863	11,197	47,288	102,375	111,838	98,711	30,837	100,000	
12503	雕刻室	12,092	16,900	7,405	33,038	69,435	71,073	67,096	20,395	70,000	
12315	4001 AS課	76,448	110,325	48,744	218,815	454,332	449,339	438,005	134,245	466,000	
12316	4002 AS課	55,333	79,264	35,838	160,369	330,804	325,231	314,689	98,699	342,000	
12317	4003 AS課	52,894	76,986	33,740	154,280	317,900	310,896	305,643	92,922	329,000	
12318	4004 AS課	54,183	78,144	34,436	156,042	322,805	318,470	310,243	94,838	333,000	
12310	4005 AS課	69,047	101,042	44,098	201,017	415,204	405,837	401,151	121,448	428,000	
12311	4006 AS課	130,989	170,825	77,148	323,200	702,162	769,914	678,199	212,469	689,000	
12312	4007 AS課	130,743	188,417	81,950	381,658	782,768	768,470	748,042	225,694	814,000	
12319	4008 AS課	111,441	160,656	70,817	318,501	661,415	655,018	637,824	195,034	679,000	
1231A	8001 AS課	86,493	123,820	58,286	254,963	523,562	508,381	491,582	160,524	544,000	
1231B	8002 AS課	157,081	225,571	97,521	445,853	926,026	923,277	895,547	268,579	951,000	
1231F	8006 AS課	170,373	242,952	102,005	471,500	986,830	1,001,403	964,552	280,928	1,006,000	
12353	12001 PSP課	54,890	75,170	32,736	141,452	304,248	322,628	298,435	90,155	301,000	
12355	12002 PSP課	96,273	135,444	62,312	266,777	560,806	565,867	537,732	171,610	569,000	
12348	15001 ABS課	409,848	607,973	252,342	1,169,046	2,439,209	2,408,965	2,413,736	694,965	2,494,000	
12349	15002 ABS課	504,978	729,309	269,684	1,350,396	2,854,367	2,968,112	2,895,454	742,725	2,881,000	
12346	15003 ABS課	201,648	301,266	132,795	592,723	1,228,432	1,185,226	1,196,065	365,724	1,264,000	
12345	15004 ABS課	216,121	307,166	127,570	590,942	1,241,799	1,270,294	1,219,492	351,395	1,261,000	
12347	15005 ABS課	396,053	576,500	253,945	1,163,614	2,390,112	2,327,886	2,288,784	699,379	2,483,000	
12307I	ABS RTO爐	54,695	79,105	33,612	155,076	322,488	321,482	314,058	92,568	330,000	

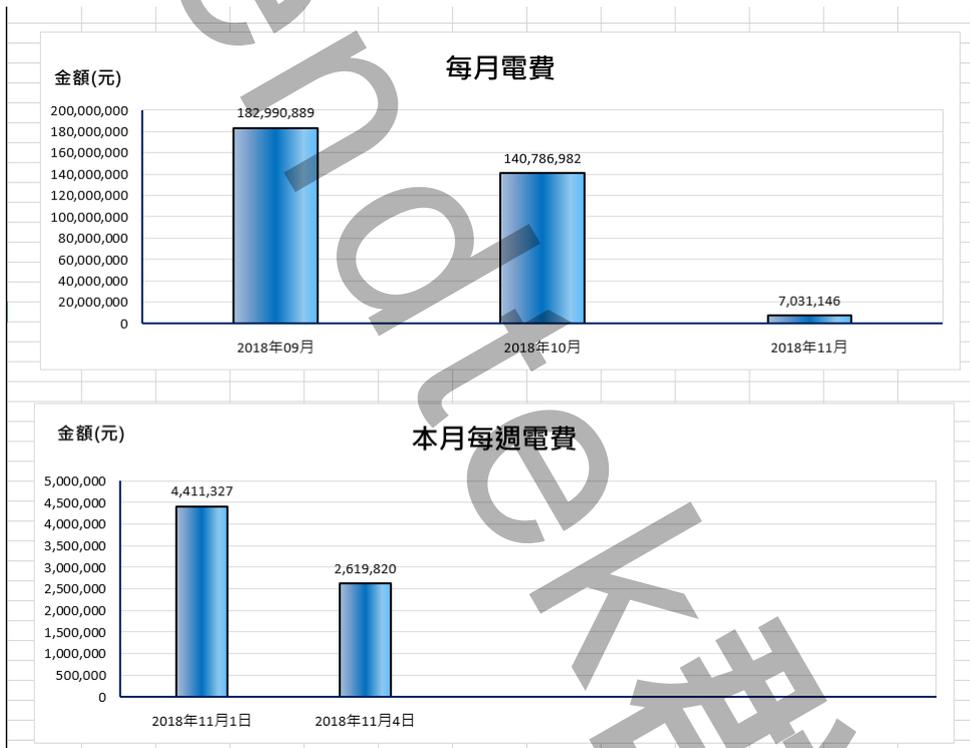
所有成本中心用電量明細

A	B	C	D	E	F	G	H
電錶號		下階電錶號	成本中心	成本中心名稱	加項用電量	扣項用電量	說明
018	辦公大樓 F-15				131,999		原電錶數量
035	舊辦大 F-2305-3				238,913		原電錶數量
037-02	環安樓立體腳踏車庫				42,064		原電錶數量
140-01	F-1615 基金會倉庫				105,213		原電錶數量
11104	總務課			加扣項合計=	518,189		實際用電量
002-01	D庫儲槽包裝送料系統6C01~03				40,851		原電錶數量
002-02	D庫成品送料系統5C01~04				12,086		原電錶數量
002-03	D庫ABS倉庫包裝機/棧板機				9,919		原電錶數量
003-01	G庫300M3儲槽區北盤-包裝SILO				49,503		原電錶數量
003-02	G庫300M3儲槽區中盤				9,470		原電錶數量
003-03	G庫300M3儲槽區南盤-PB4送風機				8,518		原電錶數量
003-04	G庫充電機電源				6,353		原電錶數量
003-05	G庫包裝棧板機				8,109		原電錶數量
003-06	G庫貨櫃車送料系統				53,820		原電錶數量
024-01	包裝課D倉庫電源				1,988		原電錶數量
098-01	K庫AS成品倉庫儲槽區電源				6,260		原電錶數量
098-02	K庫AS倉庫包裝棧板機				1,884		原電錶數量
098-03	K庫15002ABS包裝倉庫充電機				7,459		原電錶數量
098-04	K庫15002ABS包裝棧板機、照明				6,873		原電錶數量
098-05	K庫15002ABS儲槽送料系統				59,927		原電錶數量
098-06	K庫15002ABS包裝				13,058		原電錶數量
098-07	K庫AS成品包裝				10,661		原電錶數量
116-01	T庫、LBR 綜合倉庫				7,409		原電錶數量
118-01	PB-2(1F)BR倉庫電源箱(ABS)				1,242		原電錶數量
140	H倉庫#8 F-1615				224,903		原電錶數量
147-01	T庫PB-1T倉庫動力盤 F-1625				6,824		原電錶數量
152-01	T庫PB-6S SILO F-1631				54,880		原電錶數量
140	H倉庫#8 F-1615	140-01				105,213	扣下一階電錶數量
1221Q	倉管一課			加扣項合計=	496,784		實際用電量

第三節 企業電費支出統計

企業內通常會有多個分散不同地方的工廠，企業可以透過 pwBill2Now 模組，將過去幾個月到目前(本月以週呈現)的整個企業所有電費支出以圖表方式展現，可以讓管理者了解最近企業在電力上的使用的情況。

這個模組和<電費分攤>模組差異在於，電費分攤只針對單一電總表，並計算出每個成本中心占整個企業所使用的電費，以及各成本中的費用清單、所有成本中的費用總表、所有成本中心用電量明細。



第四節 需量區段報表

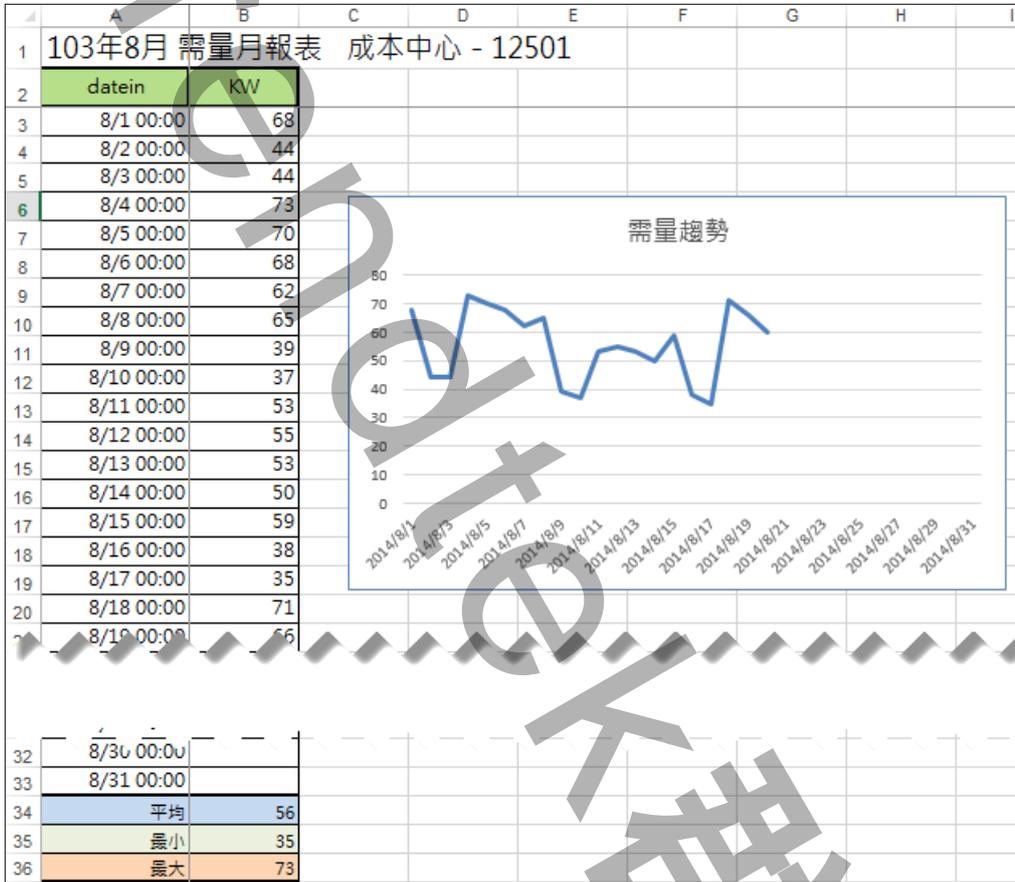
透過 pwKWSec 用電區段報表程式可以將所有電表各區段的最大需量，產出年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。

這個模組和<需量報表>模組差異在於，<需量報表>針對單一成本中心或電表當月的需量，而且沒有時段的分區。

時段	107-01	107-02	108-01	111-01	111-02	112-01	112-02	113-01	113-02	116-01	117-01	117-02	117-03
2018/9/5 00:00	61	65	25	48	21	1	70	41	40	10	0	42	149
2018/9/5 01:00	59	64	25	48	21	1	47	37	53	8	0	42	149
2018/9/5 02:00	75	65	25	47	21	1	42	42	54	7	0	42	150
2018/9/5 03:00	58	64	4	51	21	1	20	40	40	5	0	41	149
2018/9/5 04:00	50	64	4	47	21	2	19	40	45	3	0	41	149
2018/9/5 05:00	45	64	4	50	21	1	71	44	40	0	0	41	149
2018/9/5 06:00	47	64	21	50	21	1	67	41	52	0	0	42	149
2018/9/5 07:00	52	65	0	45	21	2	52	40	54	5	0	42	149
2018/9/5 08:00	194	64	21	47	21	1	63	48	54	0	0	42	150
2018/9/5 09:00	219	63	29	48	21	2	43	49	52	0	0	42	149
2018/9/5 10:00	266	63	0	48	21	2	60	48	55	5	0	42	149
2018/9/5 11:00	302	64	0	53	22	1	53	48	47	0	0	42	149
2018/9/5 12:00	93	64	0	53	21	1	19	45	36	5	0	42	149
2018/9/5 13:00	170	64	21	48	21	1	68	45	63	5	0	42	149
2018/9/5 14:00	252	63	21	47	21	1	52	48	50	5	0	42	149
2018/9/5 15:00	233	63	0	46	21	1	68	45	37	13	0	43	150
2018/9/5 16:00	109	63	28	47	21	1	52	45	67	14	0	43	149
2018/9/5 17:00	102	63	28	46	21	1	44	45	80	14	0	43	149
2018/9/5 18:00	80	64	28	46	22	2	57	41	93	9	0	42	149
2018/9/5 19:00	73	63	32	45	22	1	53	46	80	21	0	42	149
2018/9/5 20:00	85	64	32	45	22	1	69	45	92	33	0	42	150
2018/9/5 21:00	74	64	32	45	21	2	56	46	94	31	0	41	149
2018/9/5 22:00	71	64	11	45	20	1	52	41	73	28	0	42	149
2018/9/5 23:00	66	65	35	45	21	2	68	41	53	26	0	42	149

第五節 需量報表

每個企業都會和台電簽訂契約容量，如果企業超過台電簽訂契約容量則會遭受罰款，因此企業需要觀察每月各成本中心或是電表最大需量報表，以防止超約。透過 pwKW 需量程式可以產出最大需量報表。



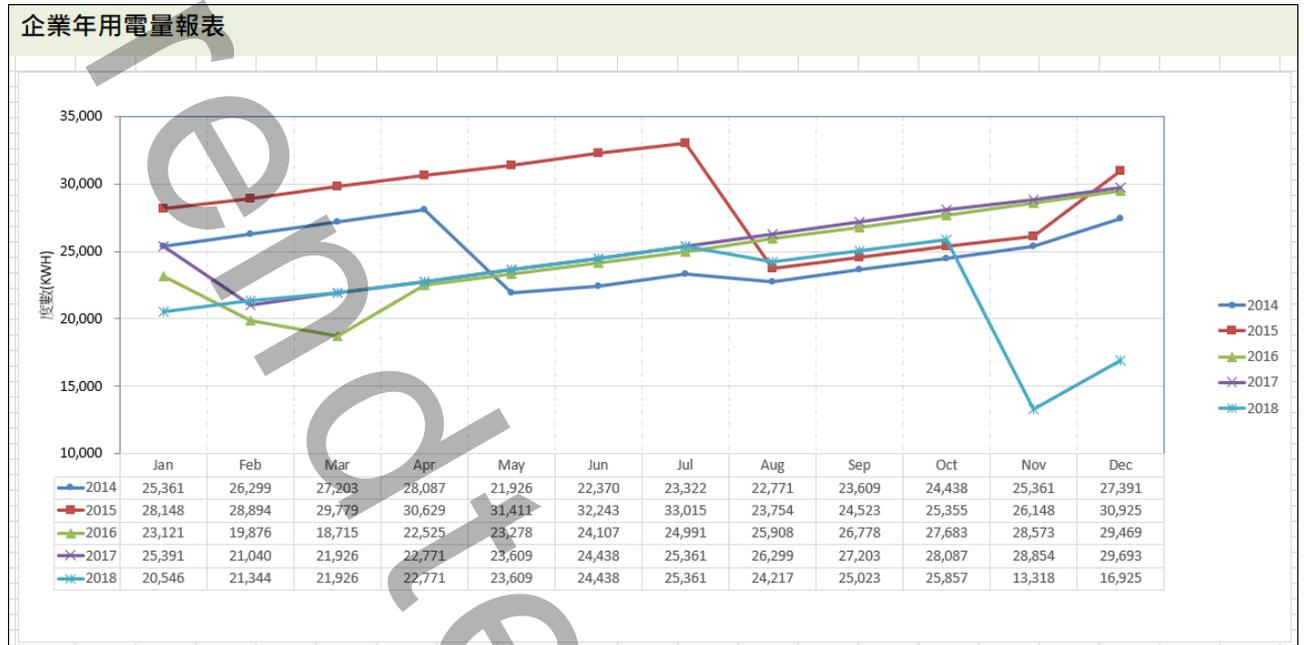
第六節 電表 KWH 抄表

透過 pwHstKwh 抄表程式可以將各電表每月的 Kwh 累計數據產出一份報表。

A區			6月		7月		8月		9月	
序號	單位	電錶號	實際數	指數	實際數	指數	實際數	指數	實際數	指數
1	F-57-1	001		60						
2	F-57-2	002		10						
3	F-57-3	003		13						
4	F-57-4	004		14						
5	F-57-5	005		15						
6	F-01	006								
7	F-03	008								
8	F-04	009								
9	F-13	016								
10	F-14	017								
11	F-15	018								

第七節 企業年用電量報表

透過 pwKwh4Years 產出企業年用電量報表，呈現畫面主要是以每一年展現一條曲線，一條曲線標示每個月的使用度數，一次最多呈現 12 個年度。



第八節 用電區段報表

透過 pwKwhSec 用電區段報表程式可以將所有電表各區段的用電度數，產出年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。

這個模組和<用電量報表>模組差異在於，<用電量報表>針對成本中心或電表當月的用電量，而且沒有時段的分區。

時段	107-01	107-02	108-01	111-01	111-02	112-01	112-02	113-01	113-02	116-01	117-01	117-02	117-03
2018/9/5 00:00	59	65	13	46	21	2	44	37	40	9	0	42	147
2018/9/5 01:00	58	64	13	44	21	1	40	38	48	8	1	42	149
2018/9/5 02:00	59	65	4	46	21	1	27	38	48	7	0	42	150
2018/9/5 03:00	54	64	5	45	21	1	27	38	40	5	1	42	150
2018/9/5 04:00	49	81	4	44	21	1	28	39	41	3	0	42	149
2018/9/5 05:00	49	49	7	43	22	1	40	37	42	0	1	42	150
2018/9/5 06:00	47	65	2	43	21	2	51	38	50	1	0	42	150
2018/9/5 07:00	53	64	0	42	21	1	35	40	45	2	1	42	149
2018/9/5 08:00	200	64	7	43	20	1	46	40	50	3	0	42	149
2018/9/5 09:00	195	63	11	44	21	2	27	45	42	2	1	42	150
2018/9/5 10:00	186	63	0	45	21	1	40	45	48	3	0	42	148
2018/9/5 11:00	236	64	0	49	22	1	38	44	39	3	1	42	150
2018/9/5 12:00	90	65	0	49	21	1	33	43	37	3	0	43	149
2018/9/5 13:00	145	63	9	48	21	1	47	46	47	2	1	42	149
2018/9/5 14:00	198	64	7	46	21	1	30	45	50	3	0	42	150
2018/9/5 15:00	153	63	0	47	21	2	38	42	37	6	1	44	149
2018/9/5 16:00	110	63	11	43	21	1	47	43	57	9	0	43	149
2018/9/5 17:00	82	62	11	42	21	2	49	41	67	9	1	42	149
2018/9/5 18:00	69	64	19	43	21	1	39	42	82	9	0	43	149
2018/9/5 19:00	67	64	32	41	22	1	38	42	83	18	1	42	149
2018/9/5 20:00	76	65	26	41	22	2	52	41	75	32	0	42	151
2018/9/5 21:00	65	64	13	41	21	1	41	41	80	30	1	41	149
2018/9/5 22:00	64	65	11	39	21	1	30	42	69	28	0	42	149
2018/9/5 23:00	57	65	27	41	20	1	41	41	44	24	1	43	150

第九節 用電量報表

透過 pwKwhUsg 使用度數程式可以將各成本中心或電表當月的用電量(使用度數)產出月報表。

	A	B	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2014年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2	序號	成本中心	KWH度數								
3	1	11104			965						
4	2	1221Q			966						
5	3	1221R			967						
6	4	1221S			968						
7	5	123071			969						
8	6	12310			970						
9	7	12311			971						
10	8	12312			972						
11	9	12315			973						
12	10	12316			974						
13	11	12317			975						
14	12	12318			976						
15	13	12319			977						
16	14	1231A			978						
17	15	1231B			977						
18	16	1231F			976						

第 5 頁

第十節 成本中心用電量報表

透過 pwKwhAllcenter 用電量報表程式可以將所有成本中心的單月各日用電量報表產出。

		103年7月份用電費報表					
部門 代號	單位名稱	用電量					
		15	16	17	18	19	20
11104	總務課	5969	5698				
1221Q	倉管一課	3532	3665				
1221R	倉管二課	0	0				
1221S	倉管三課						
123071	ABS-RTO爐	3278	3427				
12310	4005AS課	10390	10840				
12311	4006AS課	17160	17490				
12312	4007AS課	19860	20740				
12315	4001AS課	11380	11750				
12316	4002AS課	9596	10011				
12317	4003AS課	7985	8347				
12318	4004AS課	8305	8147				
12319	4008AS課	18450	18240				
1231A	8001AS課	12056	13006				
1231B	8002AS課	27181	28307				
1231F	8006AS課	22520	25534				
123211	R11A生產線(NTPE)	64453	65994				
123212	R12A生產線(LBR)						
123213	R11C生產線(OTPE)						
123214	R12C生產線(Q膠聚合)						
123221	R21A生產線(HBR)						

第十一節 電表供電報表

透過 pwSupply 供電報表程式可以將各電表每日\月的 V、I、KVarH、KWH、Kw、Kvar 等產出日\月報表。

103年6月 供電月報表 錶號 - 002									
datein	Vsys	Isys	KVar	KVarH	KW	KWH	tKVARH	tKWH	PF
6/13 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/14 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/15 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/16 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/17 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/18 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/19 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/20 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/21 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/22 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/23 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/24 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/25 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/26 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/27 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/28 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/29 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6/30 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
平均	0.02	0	0.8	0	11.67	0	0.43	1.93	#DIV/0!
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大	0.44	0.08	15	0	250	0	12	48	0

第十二節 電表用電量明細

透過 pwKwhDetail 電表用電量明細程式可以將各成本中心下所掛載電表的度數做詳細分析。

電錶號	成本中	使用單位名稱	上層	極限數	上月電錶數	本月電錶數值	本月-上月數值	本月扣下一	本月實際用電
001	12347	15005ABS F-57-1		99999999	2,471,673	3,070,971	599,298	0	599,298
002	12347	15005ABS F-57-2		99999999	2,466,290	2,953,665	487,375	62,856	424,519
002-01	1221Q	D庫儲槽包裝送料系統6C01~03	002	99,999,999	879,518	920,369	40,851	0	40,851
002-02	1221Q	D庫成品送料系統5C01~04	002	99,999,999	296,373	308,459	12,086	0	12,086
002-03	1221Q	D庫ABS倉庫包裝機/棧板機	002	99,999,999	218,576	228,495	9,919	0	9,919
003	12327	701.2PBL F-57-3		99999999	1,806,447	2,165,917	359,470	138,103	221,367
003-01	1221Q	G庫300M3儲槽區北盤-包裝SILO	003	99,999,999	1,782,133	1,831,636	49,503	0	49,503
003-02	1221Q	G庫300M3儲槽區中盤	003	99,999,999	401,049	410,519	9,470	0	9,470
003-03	1221Q	G庫300M3儲槽區南盤-PB4送風機	003	99,999,999	208,917	217,435	8,518	0	8,518
003-04	1221Q	G庫充電機電源	003	99,999,999	165,150	171,503	6,353	0	6,353
003-05	1221Q	G庫包裝棧板機	003	99,999,999	251,582	259,691	8,109	0	8,109
003-06	1221Q	G庫貨櫃車送料系統	003	99,999,999	1,533,197	1,587,017	53,820	0	53,820
003-07	12545	廠務課篩選廠	003	99,999,999	57,566	59,896	2,330	0	2,330
004	12326	601.2PBL F-57-4		99999999	781,478	1,037,845	256,367	0	256,367
005	12326	700PBL F-57-5		99999999	1,464,978	1,875,818	410,840	158,268	252,572
005-01	12534	8001BP無油式空壓機(4003BP)	005	99,999,999	895,019	895,130	111	0	111
005-02	12534	8001BP普AIR空壓機(4003BP)	005	99,999,999	1,491,895	1,559,932	68,037	0	68,037
005-03	12544	副材料課B/C冷凍庫	005	99,999,999	176,844	186,010	9,166	0	9,166
005-04	12544	副材料課混合室	005	99,999,999	30,808	32,431	1,623	0	1,623
005-05	12544	副材料課1000AD副料混合MCC-1	005	99,999,999	127,227	132,006	4,779	0	4,779
005-06	12544	副材料課1000AD副料混合MCC-2	005	99,999,999	39,227	40,970	1,743	0	1,743
005-07	12534	廠務處辦公室(舊環安樓)	005	99,999,999	714,535	755,080	40,545	0	40,545
005-08	12421	環境分析股	005	99,999,999	339,344	355,832	16,488	0	16,488
005-09	12500	機械課	005	99,999,999	251,772	267,548	15,776	0	15,776
006	123071	RTO-4 F-01		99999999	349,902	433,938	84,036	0	84,036
008	13389	804SA課 F-03		99999999	5,650,495	6,896,356	1,245,861	0	1,245,861
009	13389	804SA課 F-04		99999999	1,825,620	2,502,684	677,064	0	677,064
016	13382	806SA F-13		99,999,999	7,379,565	7,907,280	527,715	0	527,715
017	12337	8001BP F-14		99,999,999	79,384	251,849	172,465	0	172,465

第十三節 手補電表 kWh 資料

有時候電表可能故障、電腦故障，或是電腦沒有通訊功能等原因，造成部分時段的資料。透過 pwKwhPatchGen 可以手動快速補寫入電表 kWh 資料，以便進行完整的電費分攤報表。

The screenshot shows the 'pwKwhPatchGen' application window. The title bar reads '手補電表kWh資料'. The interface includes the following fields and controls:

- 站號 (Station ID):** A dropdown menu with '001' selected.
- 開始時間 (Start Time):** A date and time selector showing '2014年 9月20日' and '0 時 00 分'.
- 結束時間 (End Time):** A date and time selector showing '2014年 9月30日' and '0 時 00 分'.
- 輸入 KWH抄表資料 (Input KWH Metering Data):**
 - 開始KWH (Start KWH):** Text input field containing '5000'.
 - 結束KWH (End KWH):** Text input field containing '25000'.
 - 單位名稱 (Unit Name):** A checked checkbox labeled 'tKwh單位名稱(度數)' followed by a text input field containing 'tKwh'.
- 其他欄位和資料輸入 (Other Fields and Data Input):**
 - 欄位名稱字串 (欄位和欄位之間逗點隔開) (Field Name String (fields separated by commas)):** Text input field containing 'tagname, f, i, v, kw'.
 - 資料字串 (資料和資料之間逗點隔開) (Data String (data separated by commas)):** Text input field containing ''A11', 1, 1, 220, 100'.
- Buttons:** '開始補資料' (Start Patching Data) and '離開' (Exit).
- Version:** 'v3.1' is displayed in the bottom right corner.

第十四節 平均電費

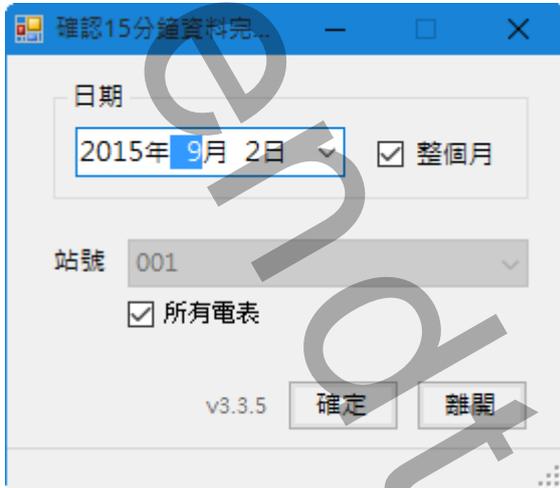
一般學校、機關宿舍等，為了計算每個月的各房間租用電費，通常是採用平均電價乘上使用度數做為電費計價，不同於台電的標準計算方式。pwAvgBill 應用程式就是以此方式來計算電費。

	A	B	C	D	E	F
1	103年10月 平均電費總表				平均單價 5	
2	電錶號	說明	開始指數	截止指數	度數	電費
3	001	15005ABS F-57-1	3,655,383	3,701,859	46,476	232,380
4	002	15005ABS F-57-2	3,558,106	3,592,655	34,549	172,745
5	002-01	D庫儲槽包裝送料系統6C01~03	979,842	984,278	4,436	22,180
6	002-02	D庫成品送料系統5C01~04	324,406	324,980	574	2,870
7	002-03	D庫ABS倉庫包裝機/棧板機	240,569	241,340	771	3,855
8	003	701.2PBL F-57-3	2,619,022	2,648,440	29,418	147,090
9	003-01	G庫300M3儲槽區北盤-包裝SILO	1,928,470	1,931,868	3,398	16,990
10	003-02	G庫300M3儲槽區中盤	422,132	422,179	47	235
11	003-03	G庫300M3儲槽區南盤-PB4送風機	0	0	0	0
12	003-04	G庫充電機電源	180,410	180,801	391	1,955
13	003-05	G庫包裝棧板機	270,084	270,580	496	2,480
14	003-06	G庫貨櫃車送料系統	1,658,384	1,663,240	4,856	24,280
15	003-07	庶務課篩選廠	62,802	62,910	108	540
16	004	601.2PBL F-57-4	1,335,201	1,350,118	14,917	74,585
17	005	700PBL F-57-5	2,295,572	2,319,214	23,642	118,210
18	005-01	8001BP無油式空壓機(4003BP)	896,743	896,743	0	0
19	005-02	8001BP管AIR空壓機(4003BP)	1,620,477	1,624,596	4,119	20,595
20	005-03	副材料課B/C冷凍庫	197,132	197,934	802	4,010
21	005-04	副材料課混合室	33,848	33,959	111	555
22	005-05	副材料課1000AD副料混合MCC-1	138,218	138,497	279	1,395
23	005-06	副材料課1000AD副料混合MCC-2	42,782	42,882	100	500
24	005-07	廠務處辦公室(舊環安樓)	798,161	801,076	2,915	14,575
25	005-08	環境分析股	374,725	376,047	1,322	6,610
26	005-09	機械課	284,124	284,824	700	3,500
27	006	RTO-4 F-01	531,526	537,941	6,415	32,075
28	008	804SA課 F-03	8,888,037	9,036,239	148,202	741,010

第十五節 檢查 15 分鐘資料是否遺失

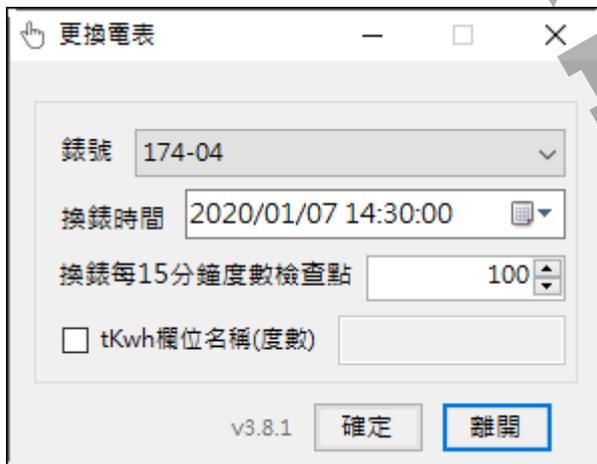
如果資料有遺失，此模組會彈出一個介面詢問你是否要讓程式自動幫你補足所以遺失的 15 分鐘 KWH 資料。

注意：只能檢查完整的一個月資料，也就是說你不能在本月中檢查當月的資料(因為資料不足一個月)，你只可以當日檢查上個月的資料，或是檢查歷史的月資料。



第十六節 更換電表

有時候電表可能故障、或是需要更換比較新型電錶等原因，造成 KWH 的累積值前後不一致。透過 pwSwMeter 可以自動幫修正這個月電表的 kWh 資料，而不需要手動更新。



第二章 軟體需求及使用聲明

1. 關聯式資料庫僅支援 Microsoft SQL server。版本不限。
2. 作業系統：目前支援
Windows XP 以後版本。
Windows Server 2003 以後版本。
3. .Net Framework：.Net Framework 4.0 以上
4. 本軟體模組之智慧財產權屬本公司所擁有，軟體與內容皆受著作權法、國際著作權條約以及其它智慧財產權有關法律及條約保護。
5. 非經本公司書面同意，乙方不得以任何形式或方法，將本軟體模組或其任何元件（包含內嵌軟體與內容）進行出租、轉讓、複製、修改、解除單機授權使用限制或超出授權數量共用本軟體；亦不得對本軟體或其任何元件進行分解、反編譯、反組譯或實施任何反向工程。
6. 使用本軟體模組之功能如因客戶系統需求而修改、調整、安裝測試、故障排除或教學，則本公司將需求內容予以報價。
7. 有關軟體應用模組由本公司授權使用之，其授權使用內容以提供授權檔案為依據。

第三章 安裝

只要將所有程式 pwDBRptCfg.exe、pwEstBill.exe、pwBill2Now.exe、pwBillShare.exe、pwKW.exe、pwKWSec.exe、pwKwhSec.exe、pwKwh4Years.exe、pwHstKwh.exe、pwSupply.exe、pwKwhUsg.exe、pwKwhDetail.exe、pwKwhPatchGen.exe、pwKwhAllcenter.exe、pwClass.dll、kvNetClass.dll、hasp_net_windows.dll、sntl_adminapi_net_windows.dll、sntl_adminapi_windows.dll、sntl_adminapi_windows_x64.dll、Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll、Trendtek.Library.dll、Trendtek.DB.dll、Trendtek.ConnectionUI.dll、Microsoft.Data.ConnectionUI.Dialog.dll、Microsoft.Data.ConnectionUI.dll 等複製到同一個目錄下即可。另外此程式需要 Tendtek.lic 授權檔才能正常執行，而此程式必須與上述檔案在同一目錄下。

第四章 操作

第一節 使用 Excel 製作/修改報表樣板底稿

此「電力用量報表_進階版(pwDBReport)」軟體會依據使用者的設定將產出的資料放入至 Excel 中某一工作表 (rawdata) · 因為每個人對於報表樣式會不同的設計 · 所以你可以使用 EXCEL 來設計修改報表樣板底稿 · 並透過 EXCEL 的 Data Link 公式連結來連結至產出資料的工作表 · 將下面是一個使用者預先客製化的 EXCEL 報表樣板底稿範例 PWRReport.xls ·

本軟體有製作多個 EXCEL 報表樣板 Sample 供使用者參考 ·

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	103年6月6日 供電日報表 錶號 - 001									
2	datein	Vsys	Isys	KVar	KVarH	KW	KWH	tKVARH	tKWH	PF
3	6/6 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	6/6 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	6/6 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6/6 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	6/6 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	6/6 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6/6 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6/6 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6/6 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	6/6 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	6/6 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	6/6 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6/6 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	6/6 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	6/6 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	6/6 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	6/6 16:00	1	1	5	6	100	60	3	30	1
20	6/6 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	6/6 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	6/6 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	6/6 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	6/6 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	6/6 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	6/6 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	平均	0.04	0.04	0.21	0.25	4.17	2.5	0.13	1.25	1
28	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	最大	1	1	5	6	100	60	3	30	1

第二節 電表環境參數設定

此步驟目的是定義報表環境相關參數，如資料庫、電價、契約容量等設定，以便做為產出報表時的依據。

請啟動 pwDBRptCfg.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

電錶參數設定

資料庫設定 基本資料 電價設定 國定例假日 其他 報表

電費參數

基本電費單價 (元/每瓦每月)

夏月	非夏月
經常: 217.3	經常: 160.6
半尖峰: 160	半尖峰: 160.6
離峰: 43.4	離峰: 32.1

流動電費單價 (元/度)

夏月	非夏月
尖峰: 4.73	尖峰: ---
半尖峰: 3.13 (週1-5)	半尖峰: 3.05 (週1-5)
半尖峰: 2.1	半尖峰: 2.03
離峰: 1.57	離峰: 1.51

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

週一至週五 尖峰時間

時段1: 10:0 ~ 12:0

時段2: 13:0 ~ 17:0

週六尖峰時間

7:30 ~ 22:30

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

v3.3.3

第一項 基本設定

資料庫設定是設定有關資料庫相關的參數。請點選選單欄「基本設定」。

選單欄「檔案」：可以將報表環境相關參數存成不同的檔案，方便後續報表產出時候，可以切換到不同的資料庫。

資料庫設定

檔案 pwDBReport.ini

資料來源

資料庫連接

資料庫連接

Data Source=.;Initial Catalog=CHIMEI;Integrated Security=True

成本中心資料採集 操作記錄

成本中心資料採集資料表名稱

資料表: pwfinal ... 使用不同資料表(每個電表各自獨立)

權位對應

可用權位

Station:	st
Datein:	datein
RS 電壓:	
ST 電壓:	
TR 電壓:	
R 相電流:	
S 相電流:	
T 相電流:	
三相平均電壓:	v
三相平均電流:	i
乏時(KVar):	
乏時累積(KVarH):	KWH
KW需量:	KW
千瓦累積(KWH):	KWH

計費方式

三段式尖峰時間固定

離開 更新存檔U

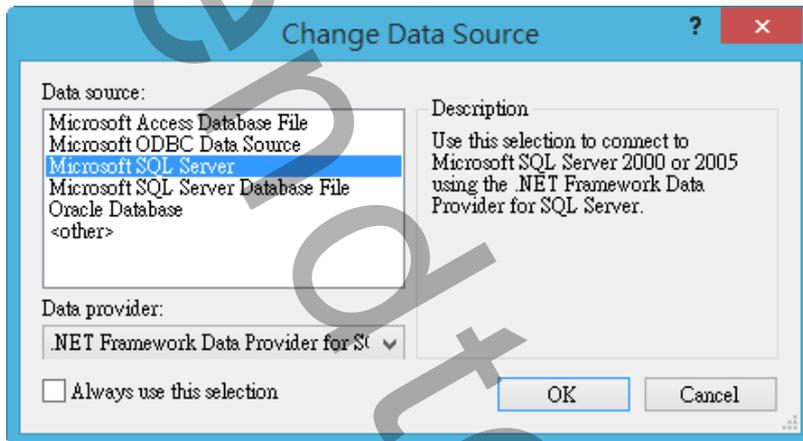
◆ 資料來源介面：

建立「資料來源」

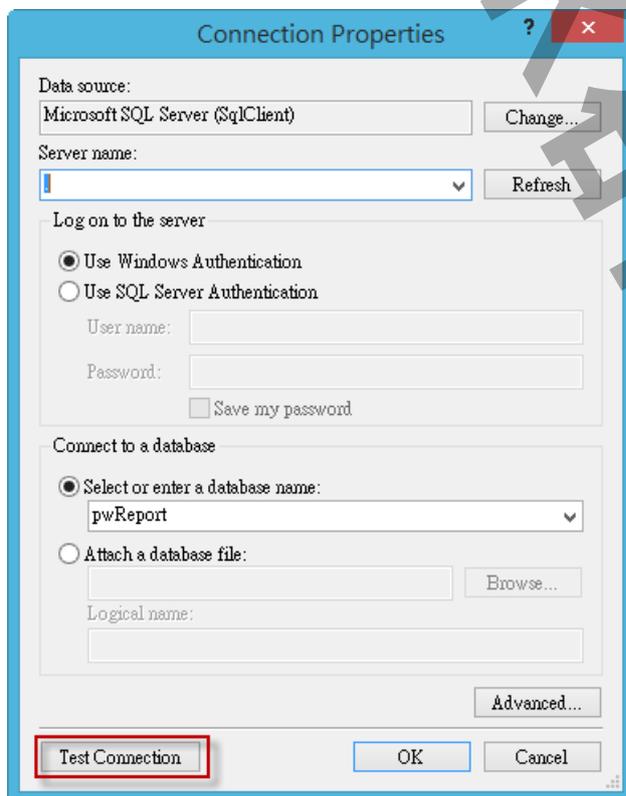
請按下「資料庫連接」按鈕，之後會出現「Choose Data Source」視窗，請依據你的需要選取適當的 Data Source，以下範例以 Microsoft SQL server 做示範：

Date source = Microsoft SQL server,

Date provider = .NET Framework Data Provider for SQL Server



然後會出現有關「Connection」屬性設定視窗，注意不同的 DataSource(上述)，則「Connection」屬性也會不一樣。請填入適當資訊，並按下「Test Connection」按鈕來測試是否正確。最後按下 OK。



接著回到主視窗，請按下 Refresh「...」按鈕來取得 Table 資料表清單，然後由清單挑選你要的 Table 資料表。

甲、成本中心資料採集

設定報表的資料來源

權位對應	可用權位	對應欄位
Station:	st	Station: st
Datein:	datein	Datein: datein
RS 電壓:		RS 電壓:
ST 電壓:		ST 電壓:
TR 電壓:		TR 電壓:
R 相電流:		R 相電流:
S 相電流:		S 相電流:
T 相電流:		T 相電流:
三相平均電壓:	v	三相平均電壓: v
三相平均電流:	i	三相平均電流: i
乏時(KVar):		乏時(KVar):
乏時累積(KVarH):	KWH	乏時累積(KVarH): KWH
KW需量:	KW	KW需量: KW
千瓦累積(KWH):	KWH	千瓦累積(KWH): KWH

- ◆ 數位電表資料採集資料表名稱：
指定數位電表資料採集資料表名稱，你可以使用自己的資料表，不一定要依照 pwRaw 的名稱。
- ◆ 使用不同資料表(每個電表各自獨立)：
此模組可以支援所有電表的 pwRaw 資料是存放在同一個資料表，或是存放在不同的個資料(一個電表一個資料表)。
如果所有電表的 pwRaw 資料是存放在同一個資料表時，資料表必須含有一個代表站號的欄位(如 station)。
如果所每個電表的 pwRaw 資料是存放在不同的資料表時，資料表不必含有站號的欄位。每個資料表名稱必須

是電表的站號名稱。

◆ 欄位對應：

如果你有自己的資料表來存放 pwRaw(有關電力資料)者，你可以利用此處進行欄位對應。

其他資料表不支援，如 efficiency, variationdates, price, holiday, baseW, timeSection, meters 等。

欄位對應

可用欄位	Station: <input type="text" value="st"/>
datein	Datein: <input type="text" value="datein"/>
st	RS 電壓: <input type="text"/>
tagname	ST 電壓: <input type="text"/>
Vrs	TR 電壓: <input type="text"/>
Vst	R 相電流: <input type="text"/>
Vtr	S 相電流: <input type="text"/>
I_r	T 相電流: <input type="text"/>
I_s	三相平均電壓: <input type="text" value="Vsys"/>
I_t	三相平均電流: <input type="text" value="Isys"/>
Vsys	乏時(KVar): <input type="text" value="KVar"/>
Isys	乏時累積(KVarH): <input type="text" value="KVarH"/>
KVar	KW 需量: <input type="text" value="KW"/>
KVarH	千瓦累積(KWH): <input type="text" value="KWH"/>
KW	
KWH	
TKWH	

挑選Column後，直接拖拉至右方對應欄位

◆ 各測值對應的欄位：共有

Station：電表站號

Datein：電表資料的時間戳記

RS 電壓

ST 電壓

TR 電壓

R 相電流

S 相電流

T 相電流

三相平均電壓

三相平均電流

乏時(KVar)

乏時累積(KVarH)

KW 需量

千瓦累積(KWH)

注意：有的電表沒有提供 KW 需量資訊，你可以在「KW 需量」欄位輸入@(KWH-KWH)*4，此 Expression 表示使用 kwh 的數據轉換成 KW 需量。它是以每 15 分鐘的 kwh-前 15 分鐘的 kwh，然後乘以 4。

MEP:CDA_02_OIL_PT.F_CV
MEP:CDA_02_RS.F_CV

KW需量: @(Kwh-Kwh)*4

- ◆ 計費方式：
指定採用 二段式、三段式變動時間 或 三段式固定時間，電價計價方式。

乙、操作紀錄

設定操作紀錄的目的地

- ◆ 操作紀錄事件類型：
儲存至 iFIX Alarm 系統：操作紀錄事件會寫入到 iFIX 警報系統，包括 Alarm Print、Alarm File、AlarmODBC 等。
儲存至資料庫：操作紀錄事件會寫入到資料庫。
- ◆ 操作紀錄儲存資料表名稱：
指定操作紀錄儲存資料表名稱，你可以使用自己的資料表，你必須接著繼續下列的設定
 1. 操作紀錄資料表名稱：
指定操作紀錄資料表名稱，你可以使用自己的資料表。
 2. 欄位對應：
指定操作紀錄欄位名稱。

Datein：操作事件的時間戳記。欄位類型為時間日期。

Message：操作事件的內容。欄位類型為字串。

PowerMeter 智慧能源科技

第二項 成本中心

建立成本中心的資訊，作為報表產生的依據。請點選選單欄> 基本資料\成本中心資料

各欄位功能：

成本中心：輸入此成本中心代碼。

描述：此成本中心的說明。

各按鈕說明：

新增：新增一個成本中心資料。

刪除：刪除一個成本中心資料。

修改：修改一個成本中心資料。

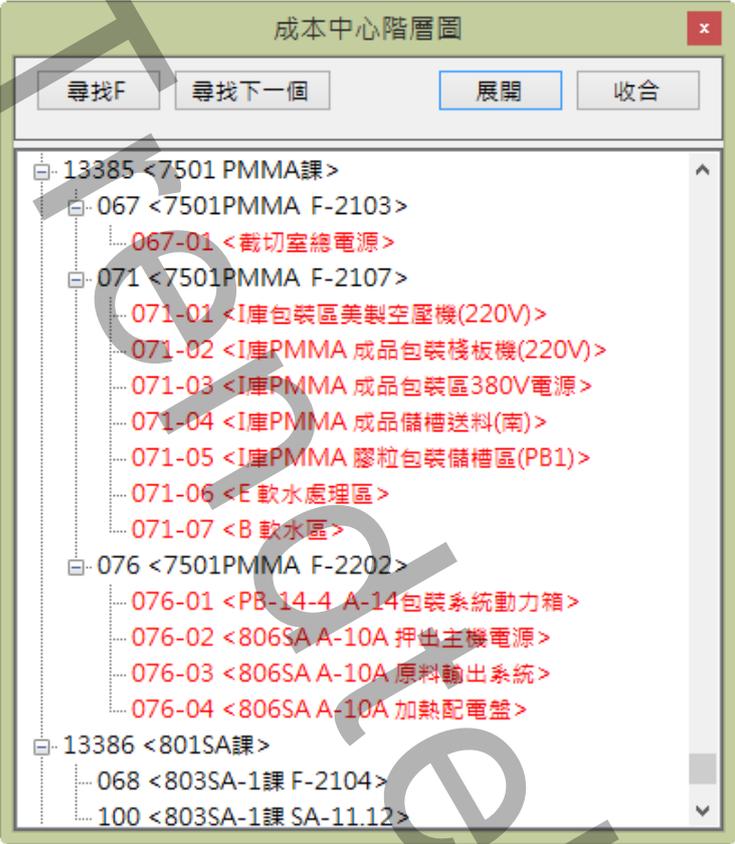
匯入：如果成本中心資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的成本中心資料匯出成 csv 檔案格式。

全部刪除：刪除全部成本中心表資料。

尋找：尋找某一個成本中心資料。

階層圖：可以查看全部成本中心階層關係。



第三項 數位電表設定

建立數位電表的資訊，作為報表產生的依據。請點選選單欄> 基本資料\數位電表資料

數位電表

新增N
刪除D
修改M
匯入I
匯出E
刪除全部
尋找F
階層圖R

電錶編號:

成本中心:

描述:

父表:

KWH最大值:

倍數:

st	costcenter	desc	parent	kwhMax
001	12347	15005ABS F-5...		99999999
002	12347	15005ABS F-5...		99999999
002-01	1221Q	D庫儲槽包裝送...	002	99999999
002-02	1221Q	D庫成品送料系...	002	99999999
002-03	1221Q	D庫ABS倉庫包...	002	99999999
003	12327	701.2PBL F-57...		99999999
003-01	1221Q	G庫300M3儲...	003	99999999
003-02	1221Q	G庫300M3儲...	003	99999999
003-03	1221Q	G庫300M3儲...	003	99999999
003-04	1221Q	G庫充電機電源	003	99999999
003-05	1221Q	G庫包裝棧板機	003	99999999
003-06	1221Q	G庫貨櫃車送料...	003	99999999
003-07	12545	庶務課篩選廠	003	99999999

各欄位功能：

電表編號：輸入電表表頭 ID 名稱，不可以含有空白字串。

成本中心：輸入此電表成本中心代碼，一個成本中心可以含有多個電表。

描述：此電表的說明。

父表：此電表的上層電表，如果此電表為主表則填空白。

KWH 累積最大值：電表最大儲存資料的數值。

倍數：此電表的實際數據倍數比。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

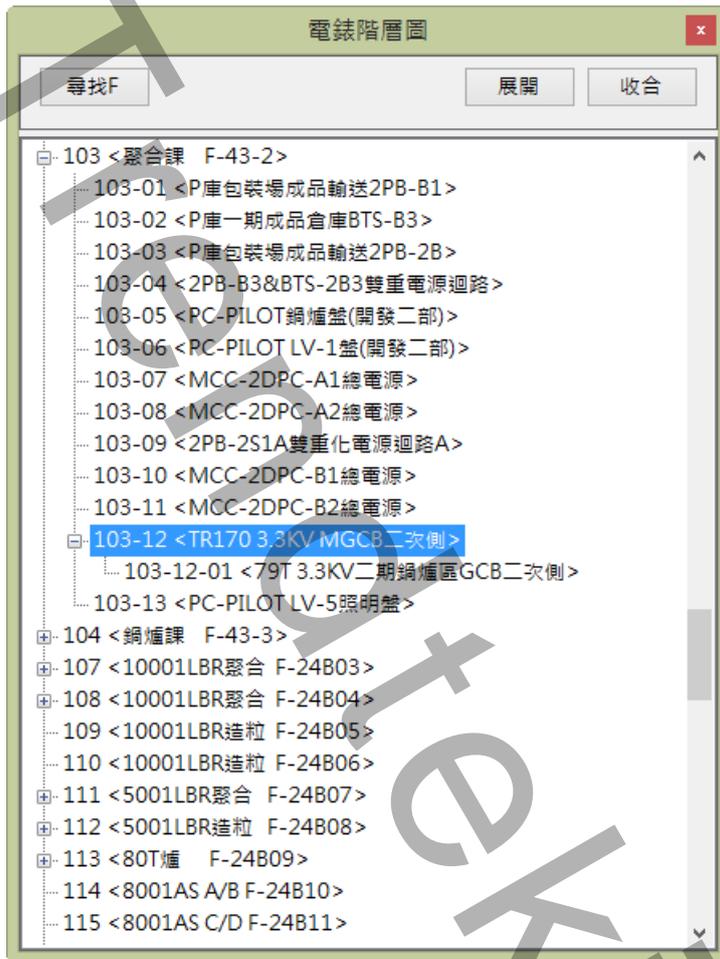
匯入：如果電表資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的電表資料匯出成 csv 檔案格式。

全部刪除：刪除全部數位電表資料。

尋找：尋找某一個數位電表資料。

階層圖：可以查看全部數位電表階層關係。



第四項 電錶分攤移轉

在某些原因情況下，例如線路問題等，而無法裝設數位電表接受電錶資料。電錶分攤移轉目的就是，可以將某個電錶的數據依照比例方式，將單一電表的資料分攤到其他的成本中心。

請點選選單欄> 基本資料\電錶分攤移轉

日期	電錶號	轉出成本中心	單位	轉出比例	接受成本中心	單位
2014/8/1	087	13388	803SA課	20	13382	806SA課
2014/8/1	087	13388	803SA課	20	13383	805SA課
2014/8/1	087	13388	803SA課	20	13386	801SA課
2014/8/1	087	13388	803SA課	20	13389	804SA課

各欄位功能：

電表編號：輸入電表表頭 ID 名稱，不可以含有空白字串。

生效日期：電錶分攤移轉建立的日期。

各按鈕說明：

新增：新增一個電錶分攤移轉資料。

刪除：刪除一個電錶分攤移轉資料。

修改：修改一個電錶分攤移轉資料。

匯入：如果電錶分攤移轉資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的電錶分攤移轉資料匯出成 csv 檔案格式。

第五項 成本中心分攤移轉

在某些原因情況下，例如線路問題等，而無法裝設數位電表接受電錶資料，使得某成本中心無法產生報表來分析。成本中心分攤移轉目的就是，可以將某個成本中心依照比例方式，將單一成本中心的資料分攤到其他的成本中心。

請點選選單欄> 基本資料\成本中心分攤移轉

日期	轉出成本中心	單位	轉出比例	接受成本中心	單位	註解
2014/8/1	123211	R11A生產線N...	10	123212	R12A生產線LBR	
2014/8/1	123211	R11A生產線N...	10	123222	R22A生產線LBR	
2014/8/1	123211	R11A生產線N...	10	123223	R22C生產線SS...	

各欄位功能：

轉出成本中心：輸入要轉出的成本中心名稱，不可以含有空白字串。

生效日期：電錶分攤移轉建立的日期。

各按鈕說明：

新增：新增一個成本中心分攤移轉資料。

刪除：刪除一個成本中心分攤移轉資料。

修改：修改一個成本中心分攤移轉資料。

匯入：如果成本中心分攤移轉資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的成本中心分攤移轉資料匯出成 csv 檔案格式。

第六項 檢查關聯性 成本中心\電錶

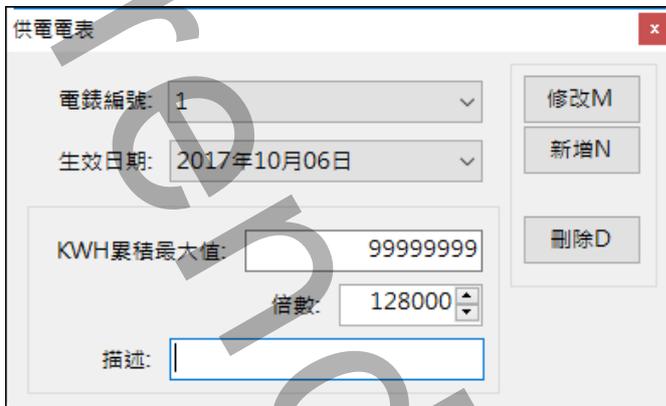
當你建立電錶、成本中心等資訊後，可以透過此命令幫你檢查關聯性 成本中心\電錶 是否有錯誤。
請點選選單欄> 基本資料\檢查關聯性 成本中心\電錶。

第七項 檢查 電錶成本中心階層性

當你建立電錶、成本中心等資訊後，可以透過此命令幫你檢查 電錶成本中心階層性 是否有錯誤。
請點選選單欄> 基本資料\檢查 電錶成本中心階層性。

第八項 供電電表

建立供電電表的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。這些供電來源除了台電，也有可能是工廠自行發電，或是民間發電。



供電電表

電錶編號: 1

生效日期: 2017年10月06日

KWH累積最大值: 99999999

倍數: 128000

描述:

修改M

新增N

刪除D

各欄位功能：

電表編號：供電電表的編號

生效日期：此供電電表新增的日期。

KWH 累積最大值：供電電表最大儲存資料的數值。

倍數：供電電表的實際數據倍數比。

描述：供電電表的說明。

各按鈕說明：

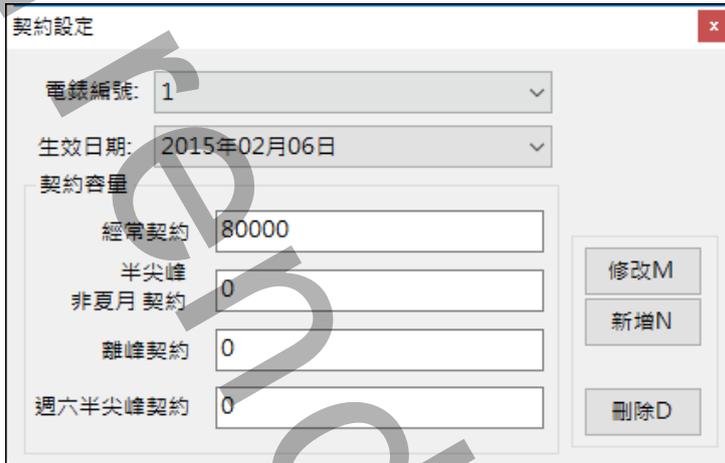
新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第九項 契約設定

建立契約容量的資訊，作為電費分攤、電費估算報表產生的依據。



電錶編號:	1
生效日期:	2015年02月06日
契約容量	
經常契約	80000
半尖峰	0
非夏月契約	0
離峰契約	0
週六半尖峰契約	0

各欄位功能：

電表編號：供電電表的編號

生效日期：契約容量新增的日期。

契約容量：輸入向台電申請的相關契約容量。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第十項 電費單價設定

建立電費單價的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。

電費單價設定

生效日期: 2014年06月01日

基本電費單價 (元/每瓦每月)

夏月	非夏月
經常: 217.3	經常: 160.6
半尖峰: 160.6	半尖峰: 160.6
離峰: 43.4	離峰: 32.1

修改M
新增N
刪除D

流動電費單價 (元/度)

夏月	非夏月
尖峰: 4.93	尖峰: ---
半尖峰 (週1-5): 33.3	半尖峰 (週1-5): 3.25
半尖峰: 2.31	半尖峰: 2.23
離峰: 1.79	離峰: 1.72

各欄位功能：

生效日期：電費單價新增的日期。

基本電費單價：輸入相關基本電費電價。

流動電費單價：輸入相關流動電費電價。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第十一項 時段設定

建立台電電價時段的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。



時段設定

生效日期: 2014年06月15日

夏月時段: 6 月 1 日 ~ 9 月 30 日

週一至週五尖峰時間

尖峰時間: 10 時 00 分 ~ 12 時 00 分

尖峰時間: 13 時 00 分 ~ 17 時 00 分

半尖峰時間(週一至週六)

半尖峰時間: 7 時 30 分 ~ 22 時 30 分

修改M
新增N
刪除D

各欄位功能：

生效日期：電價時段新增的日期。

時間：輸入或修改各時段時間。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第十二項 功率因數折扣

建立功率因數折扣的資訊，目前保留未使用。



功率因數折扣

生效日期: 2014年06月01日

平均功率因數目標值: 80 %

每低於功率因數百分之一, 該月電費增加: 0.003

每超過功率因數百分之一, 該月電費減少: 0.0015

修改M
新增N
刪除D

各欄位功能：

生效日期：功率因數折扣新增的日期。

平均功率因數目標值：輸入 每月用電之平均功率因數目標值。

超約 10 % 以下懲罰倍數：輸入 在超出契約容量 10% 以下部分，基本電費懲罰倍數。

超約 10 % 以上懲罰倍數：輸入 在超出契約容量 10% 以上部分，基本電費懲罰倍數。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第十三項 變動日期指定

建立功率因數折扣的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。

The screenshot shows a software window titled "變動日期指定" (Change Date Specification). It contains a "生效日期:" (Effective Date) dropdown menu. Below it is a calendar for July 2014, with the date "11" highlighted. To the right of the calendar is a "日期清單" (Date List) area, which is currently empty. At the bottom of the window are three buttons: "修改M" (Modify M), "新增N" (Add N), and "刪除D" (Delete D). The status bar at the bottom indicates "今天: 2014/7/11" (Today: 2014/7/11).

各欄位功能：

生效日期：變動日期指定新增的日期。

日期清單：指定 30 個日期。

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

第十四項 國定例假日

建立國定例假日的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。

日期	說明
2014/6/7	端午節
2014/8/8	中秋節
*	

各按鈕說明：

新增：新增一個數位電表資料。

刪除：刪除一個數位電表資料。

修改：修改一個數位電表資料。

匯入：如果假日資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的假日資料匯出成 csv 檔案格式。

第十五項 其他估價參數

建立電費其他估價參數，例如：其他加減收、停電扣減等，方便進行電費估價時，可以順便自動加入其他的費用到 Excel 試算表中，這些資料會填入到 Excel 底稿 rawdata 工作表中由 W1 儲存格開始往下存放。

項目名稱	資料
其它加減收	2000
免寄帳單扣減	5000
停電扣減	6000

各欄位功能：

日期：其他估價參數新增的日期。

項目名稱：輸入你的項目名稱。

資料：輸入相關流動電費電價。

第十六項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwDBRptCfg.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。

範例：

pwDBRptCfg.exe

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

第三節 電費估價

透過供電電表的上下月的千瓦小時(KWH)、需量(KW)抄表資料、以及資料庫內當月電價資訊，電費估價程式 pwEstBill.exe 會將這些資訊填入 Excel「電費估價」底稿的 rawdata 工作表內，「電費估價」底稿的 Report 工作表會經由資料連結方式從 rawdata 工作表取得資料，並經 Report 工作表的公式計算出電費。由於各用戶和台電計算電費方式不同，所以各用戶可以自行調整修改 Report 工作表的公式來符合所需。請啟動 pwEstBill.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。



注意：有關台電的電價計算方式，客戶必須自己設計 Excel 底稿將相關公式填入到 Excel 底稿，此程式只負責相關資料填入到 Excel，然後由 Excel 自行計算出電費。

103年6月161KV用電資料及金額																		
抄表卡號碼	10	13	14	17	22	25	18	21	30									
161KV	尖峰	尖峰需量	半尖峰	半尖峰需量	週六半尖	週六半尖需量	離峰	離峰需量	無效									
上月	0	0.000	0.000	7548.9	34.172	34.747	1748.4	32.783	32.783	9536.5	33.646	34.222	2915.7					
本月	0	0.000	0.000	7722.5	34.747	35.344	1773.3	32.783	33.378	9732.3	34.222	34.825	2951.7	功率因數	調整費			
用量	0	0.000	0.000	173.6	0.575	0.597	24.9	0.000	0.595	195.8	0.576	0.603	36	100%	24,383,913			
度數(X128000)	0	0	0	22,220,800	73,600	76,416	3,187,200	0	76,160	25,062,400	73,728	77,184	50,470,400	KWH	合計			
基本電費	20,620,335.8												20,620,336	基本	20,620,336			
流動電費	0												739,952,640	7,362,432	44,861,696	792,176,768	流動	767,792,850
最大需量	0												76,416	76,160	77,184	合計	788,413,186	
超約度數	0												0	0	0	0	0	
超約小計	0												0	0	0	0		
超約總計	0.0												0.0	0.0	0.0	0.0		
夏月1、非夏月0	免寄帳單扣流												5	月底抄額用電量：1,027				
基本資料	1	尖峰基本	離峰基本	尖峰單價	半尖峰	週六半尖	離峰單價	契約更改	契約容量	抄錶日	30	本月天數						
	夏月	217.3	43.4	4.93	33.3	2.31	1.79	84,000	87,000	103,05,01	0	契約調整						
	非夏月	160.6	32.1	0	3.25	2.23	1.72	28	2	30	TO:會計							
基本電費	20,620,336	每度電含稅												每度電未稅單價	未稅基本	19,638,415		
流動電費	767,792,850	15.621												14.877	未稅流動	731,231,236		
電費總額	788,413,186	767685.673												731129.212	未稅合計	750,869,701		

第一項 介面說明

- ◆ 台電抄表資料\千瓦小時累積(KWH)：
將供電電表上月和本月的千瓦小時累積(KWH)資料輸入到此區塊欄位。
- ◆ 台電抄表資料\需量(KW)：
將供電電表上月和本月的需量(KW)抄表資料輸入到此區塊欄位。各峰需量最多支援 6 組，有效可以輸入的數量乃是依據當月「契約設定」所輸入的數量為準，此功能主要是套用企業和台電每月變更契約容量的次數。
若要輸入各峰各區段需量資料，請在數字上點選一下。
注意：上月需量(KW)只會顯示\只允許修改最後一筆的抄表資料。也就是上個月無論有幾次變動契約容量，都是取得最後一次，作為本月的第一次。

需量(KW)

	尖峰	半尖峰	週六半尖
上月	0	34.172	32.783
本月	0	34.747	32.783

34.747
35.344

電價

	尖峰基本	半尖峰基本	動	半尖峰流動
夏月	217.3			3.33

Close OK

如果只是要查看各峰各區段需量資料，請在向下箭頭「v」按一下。

需量(KW)

	尖峰	半尖峰
上月	0	34.172
本月	0	34.172
		34.747

- ◆ 電價：
此部分資料程式會從資料庫中自動取出，電價資料是由第二節第十項的電費單價設定完成的。
- ◆ 列印的日期時間：
輸入當月電費的開始日期，系統將會以當月的 1 號作為開始日期。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 相關電費儲存格位置：
指定「列印工作表」中演算出的「尖峰流動、半峰流動、週六半峰流動、離峰流動」電費和總電費的儲存格位置。此設定使得程式可以將這些資料存入到資料庫，方便「電費分攤」自動取得資料而不用手動再次輸入。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwEstBill.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwestbill.exe /F:pwestbill.xls /FD:rawdata /FP:report /BC:Q10 /T:06/01/2014 00:00:00 /P:M /S1:C9 /S2:F9 /S3:I9 /S4:L9 /SS:Q10 /G
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /ST:x x 代表「供電電錶編號」。例：/ ST:1。
- /S1:x x 代表「列印工作表」中計算出的「尖峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S1:C9。
- /S2:x x 代表「列印工作表」中計算出的「半峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S2:F9。
- /S3:x x 代表「列印工作表」中計算出的「週六半峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S3:I9。
- /S4:x x 代表「列印工作表」中計算出的「離峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S4:L9。
- /SS:x x 代表「列印工作表」中計算出的「總流動費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S:Q9。
- /FB:x x 代表「列印工作表」中計算出的「基本電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S:Q8。
- /FT:x x 代表「列印工作表」中計算出的「總電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/ S:Q10。
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF:x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

第四節 電費分攤

電費分攤程式 pwBillShare.exe 根據每個電表的使用度數，將台電實際結算電費分攤到各個電表，最後再依據成本中心來計算各成本中心的電費。

請啟動 pwBillShare.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

台電資料

流動電費

尖峰流動	半尖峰流動	週六半尖峰流動	離峰流動	總流動費
45,245,568	45,351,936	9,964,416	43,830,656	162,827,695

其他電費

基本電費	總電費
20,163,195	182,990,889

使用度數(KW)

尖峰度數	半尖峰度數	週六半尖峰度數	離峰度數	總度數
9,177,600	13,619,200	4,313,600	24,486,400	51,596,800

預覽
 僅預覽不修改 預覽及修改 單一總表

報表存檔
 路徑: _____
 檔名: _____
 格式: _____

路徑空白 > 使用此程式的路徑
 檔名空白 > 自動產生流水號
 僅存檔(不列印,不預覽)

列印的日期時間
 日期
 執行時日期的前 122 天
 使用固定日 2014年 9月
 時間
 0 時 0 分

Excel 底稿
 Excel 底稿範本檔名: 電費分攤總表.xls
 資料填入工作表名稱: RawData
 列印工作表名稱: Report

選項指定
 指定印表機
 事件及錯誤紀錄

c:\tmp\vs.net\ifx\pwdbreport 3.2 201501011730\pwbillshare\bin\debug\pwbillshare /F:電費分攤總表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:09/01/2014 00:00:00 /P

若要自動執行,可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
 或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.1 確定 離開

第一項 介面說明

- ◆ 台電資料\電費：
如果在第三節有正確輸入「相關電費儲存格位置」，程式會先從資料庫取出來，如果沒有或是資料不正確請手動輸入修改。
- ◆ 台電資料\使用度數：
如果在第三節有正確輸入「千瓦小時累積(KWH)」資料，程式會先從資料庫取出來，如果沒有或是資料不正確請手動輸入修改。
- ◆ 列印的日期時間：
輸入當月電費的開始日期，**請注意通常都是選擇當月 1 號為開始日期**。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 相關電費儲存格位置：
指定「列印工作表」中演算出的「尖峰流動、半峰流動、週六半峰流動、離峰流動」電費和總電費的儲存格位置。此設定使得程式可以將這些資料存入到資料庫，方便「電費分攤」自動取得資料而不用手動再次輸入。
- ◆ 報表存檔：
列印時 - 並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwBillShare.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwestbill.exe /F:pwestbill.xls /FD:rawdata /FP:report /BC:Q10 /T:06/01/2014 00:00:00 /P:M /S1:C9 /S2:F9 /S3:I9 /S4:L9 /SS:Q10 /G
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /LGU: [optional]。x 多國語言代碼。如果省略 x 表示=1033(英文)
 - / LGU:1028 · > 轉成繁體中文
 - / LGU:2025 · > 轉成簡體中文
 - / LGU:1033 · > 轉成英文
 有關代碼編號，以及製作方式，請參考附錄 7
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
 - 例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
 - 例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
 - 例：/ F:bill_year
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
 - 例：/T:10/07/2002 10:30:00
 - 例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
 - 省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
 - 例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
 - 例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
 - 例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/OP 代表不採用單一總表方式印出或存檔。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm????_en.cs

/XST:x [optional]. x 表示可以過濾掉總錶的電表資料，避免電費分攤錯誤。

第五節 企業電費支出統計

pwBill2Now 模組，可以將過去幾個月到目前(本月以週呈現)的整個企業所有電費支出以圖表方式展現，並讓管理者了解最近企業在電力上的使用的情況。

企業電費支出統計

列印的日期範圍

開始月份: 2018年08月

截止日期: 2018年11月06日

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 企業電費支出統計報表.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: report

事件及錯誤紀錄

預覽

僅預覽不修改 預覽及修改

報表存檔

路徑: d:\tmp

檔名:

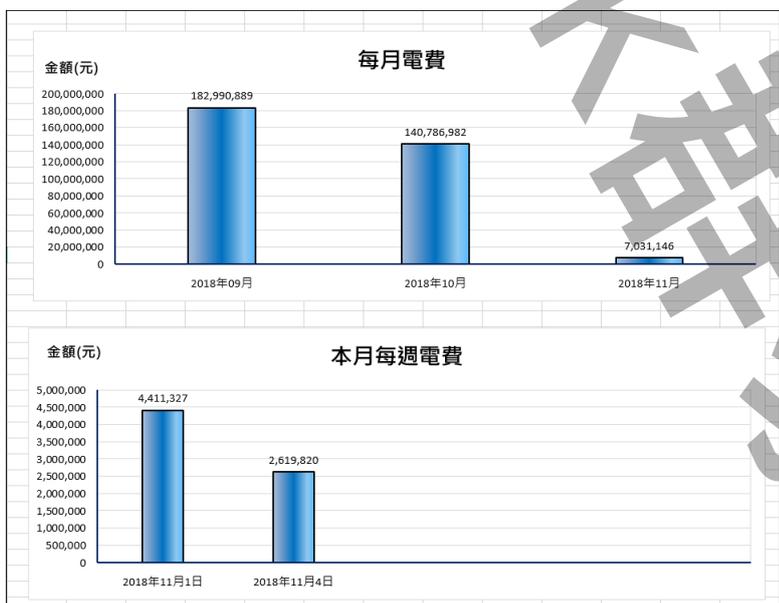
格式:

僅存檔(不列印,不預覽)

d:\tmp\vs.net\ifix\pwreport\toolkit 5\pwdbreport 3.8 201911061314\pwbill2now\bin\debug\pwbill2now /F:企業電費支出統計報表.xls /FD:rawdata /FP:report /TS:2018/08/01 /TE:2018/11/06 /S:d:\tmp /OS

若要自動執行,可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在ifix VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.8 確定 離開



第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期範圍：
 - 輸入查詢的開始月份和截止日期。
 - 開始月份不可以大於截止日期，開始月份到截止日期不可以超過 12 個月。
 - 實際列印的日期範圍為開始月份的 1 號，到截止日期前。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時－並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwBill2Now.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwBill2Now.exe /Db:ChiMei.ini,pwDBReport.ini /F:企業電費支出統計報表.xls /FD:rawdata /FP:report /S:d:\tmp\ /OS /SF:XLS /TS:2018/09/01 /TE:2018/11/06 /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwBill2Now.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔(一般是一個台電的總表配置一個資料庫)，省略表示指定 pwDBReport.ini。

如果一個企業有多個不同產地，掛接多個台電電錶情況下，請將多個資料庫連線設定檔案名稱使用逗點隔開。範例如下

/Db:ChiMei.ini,pwDBReport.ini

/W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。

/G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。

/NTB 隱藏工作列。

/F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。

例：/ F:C:\企業電費支出統計報表.xls

/FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:rawdata

/FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。

例：/ F: report

/TS:x [optional]. x 代表開始月份，格式為 YYYY/MM/DD。全部省略表示距離今日前 4 個月。

/TE:x [optional]. x 代表截止日期，格式為 YYYY/MM/DD。全部省略表示今日。

/P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。

/S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，

省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]. x 代表指定帳號。如果/DB 參數有指定多個資料庫，則這些資料必須有此 ID 帳號的查詢權限

/PWD:x [optional]. x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

/XST:x [optional]. x 表示可以過濾掉某些電錶的電表資料，避免電費計算錯誤。

第六節 需量區段報表

透過 pwKWSec 用電區段報表程式可以將所有電表各區段的最大需量，產出年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。

時段	107-01	107-02	108-01	111-01	111-02	112-01	112-02	113-01	113-02	116-01	117-01	117-02	117-03
2018/9/5 00:00	61	65	25	48	21	1	70	41	40	10	0	42	149
2018/9/5 01:00	59	64	25	48	21	1	47	37	53	8	0	42	149
2018/9/5 02:00	75	65	25	47	21	1	42	42	54	7	0	42	150
2018/9/5 03:00	58	64	4	51	21	1	20	40	40	5	0	41	149
2018/9/5 04:00	50	64	4	47	21	2	19	40	45	3	0	41	149
2018/9/5 05:00	45	64	4	50	21	1	71	44	40	0	0	41	149
2018/9/5 06:00	47	64	21	50	21	1	67	41	52	0	0	42	149
2018/9/5 07:00	52	65	0	45	21	2	52	40	54	5	0	42	149
2018/9/5 08:00	194	64	21	47	21	1	63	48	54	0	0	42	150
2018/9/5 09:00	219	63	29	48	21	2	43	49	52	0	0	42	149
2018/9/5 10:00	266	63	0	48	21	2	60	48	55	5	0	42	149
2018/9/5 11:00	302	64	0	53	22	1	53	48	47	0	0	42	149
2018/9/5 12:00	93	64	0	53	21	1	19	45	36	5	0	42	149
2018/9/5 13:00	170	64	21	48	21	1	68	45	63	5	0	42	149
2018/9/5 14:00	252	63	21	47	21	1	52	48	50	5	0	42	149
2018/9/5 15:00	233	63	0	46	21	1	68	45	37	13	0	43	150
2018/9/5 16:00	109	63	28	47	21	1	52	45	67	14	0	43	149
2018/9/5 17:00	102	63	28	46	21	1	44	45	80	14	0	43	149
2018/9/5 18:00	80	64	28	46	22	2	57	41	93	9	0	42	149
2018/9/5 19:00	73	63	32	45	22	1	53	46	80	21	0	42	149
2018/9/5 20:00	85	64	32	45	22	1	69	45	92	33	0	42	150
2018/9/5 21:00	74	64	32	45	21	2	56	46	94	31	0	41	149
2018/9/5 22:00	71	64	11	45	20	1	52	41	73	28	0	42	149
2018/9/5 23:00	66	65	35	45	21	2	68	41	53	26	0	42	149

第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期時間：
 - 輸入用電量報表的開始月份，並固定為當月的一號開始。
 - 執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。

使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表類型：
支援年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKWSec.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwKWSec.exe /CD:d /F:需量段報表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:09/05/2018 00:00:00 /S:d:\tmp\ /OS /SF:XLS /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwKWSec.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔(一般是一個台電的總表配置一個資料庫)，省略表示指定 pwDBReport.ini。

/W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。

/G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。

/NTB 隱藏工作列。

/CD:x x 代表日、週、月、年報表模式，可以支援的有 > Y=年、M=月、週=W、D=日，省略表示是用日報表 d。

例：/ CD:m

/F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。

例：/ F:C:\pwreport.xls

/FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:rawdata

/FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:bill_year

/T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前

例：/T:10/07/2002 10:30:00

例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。

/P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。

/S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，

省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

第七節 需量報表

需量報表程式 pwKW.exe 根據每個電表或是成本中心將當日或月的需量產出一份需量報表進行分析，以防止日後超約。

請啟動 pwKW.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

需量報表

列印的日期時間

日期

執行時日期的前 0 天

使用固定日 2014年 7月 14日

時間

0 時 0 分

站號/類型挑選

站號 001

日期 日

預覽

僅預覽不修改 預覽及修改

報表存檔

路徑:

檔名:

格式:

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 電表須量日報.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: Report

計算依據模式

電錶 成本中心

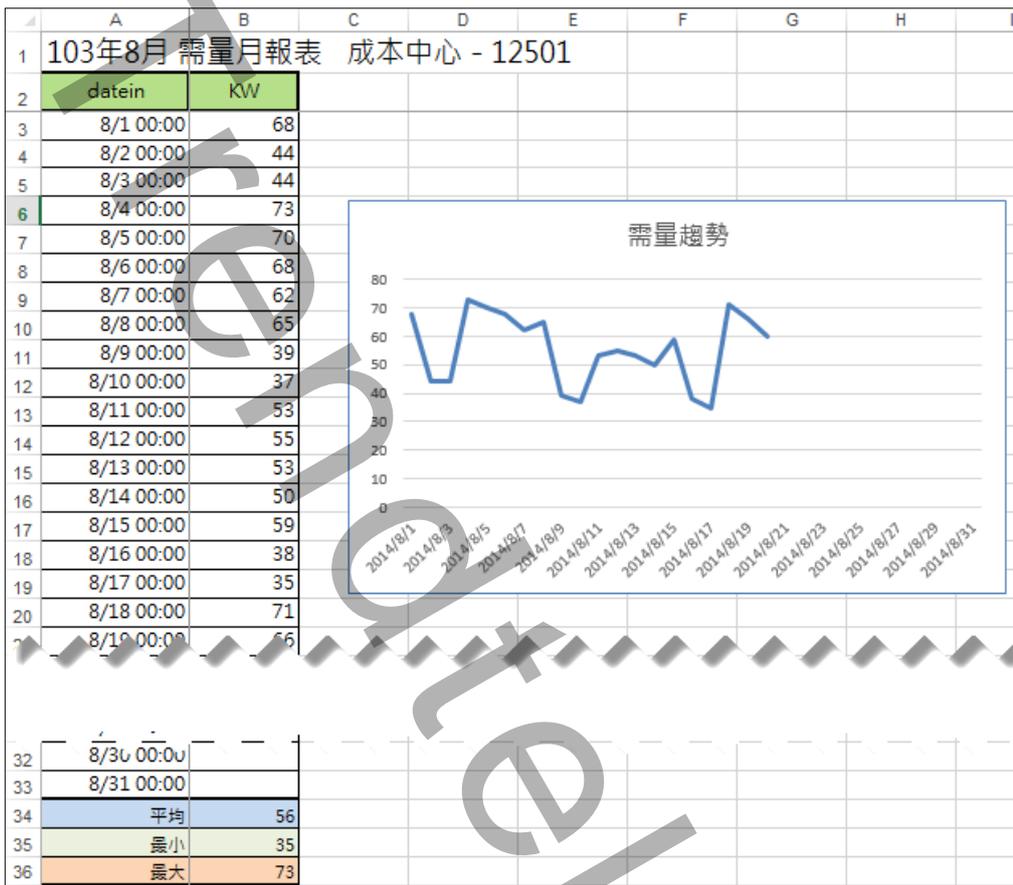
選項指定

指定印表機

c:\tmp\vs.net\ifx\pwdbreport\pwdbreport 3.0 201407111445\package\pwkw /CS:001 /CD:d /F:電表須量日報.xls /FD:rawdata /FP:report /T:07/14/2014 00:00:00 /P

若要自動執行, 可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

確定 離開



第三項 介面說明

- ◆ 站號\成本中心：
挑選某個站號\成本中心進行報表產生。
- ◆ 日\月：
選擇日報表或月報表。
- ◆ 計算依據模式：
選擇電表或是成本中心來計算。
- ◆ 列印的日期時間：
輸入查詢的開始日期時間。如果選擇「月報表」模式，系統將會強迫以當月 1 號開始。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
時間> 一般大都以 0 時 0 分為基準，如果以其他時分為基準(如以 8 時為交換班)，請調整此處。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。

- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第四項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKW.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwkw.exe /CS:001 /CD:m /F:pwkw_Month_st.xls /FD:rawdata /FP:report /T:07/02/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /CS:x x 代表站號或是成本中心名稱，不可以省略。
例：/ CS:001
- /CD:x x 代表日月報表模式，可以支援的有> M=月、D=日，省略表示是用日報表 d。
例：/ CD:m
- /CC 以成本中心來計算，省略表示以電表來計算。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.csv

第八節 電表 KWH 抄表

透過 pwHstKwh 抄表程式可以將各電表每月的 Kwh 累計度數產出一份報表，節省人員手動抄表的工時與人為的錯誤。

請啟動 pwHstKwh.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

A區			月	6月		7月		8月		9月	
序號	單位	電錶號	實際數	指數	實際數	指數	實際數	指數	實際數	指數	實際數
1	F-57-1	001		60							
2	F-57-2	002		10							
3	F-57-3	003		13							
4	F-57-4	004		14							
5	F-57-5	005		15							
6	F-01	006									
7	F-03	008									
8	F-04	009									
9	F-13	016									
10	F-14	017									
11	F-15	018									

第一項 介面說明

- ◆ 當月一號凌晨數據
勾選此項表示抄表數據，將從資料庫取出當月一號凌晨數據。
若取消表示抄表數據將依照挑選的日期和時間，從資料庫取出。
- ◆ 一年一個檔案：

將一年 12 個月的抄表資料做成同一個檔案。

當採用這種方式，「Excel 資料填入工作表名稱」的名稱將由程式來決定，一月=m1、二月=m1、十二月=m12。

- ◆ 列印的日期時間：
輸入抄表的日期時間。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
時間> 一般大都以 0 時 0 分為基準，如果以其他時分為基準(如以 8 時為交換班)，請調整此處。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時—並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwHstKwh.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwhstkw.exe /F:pwhstkw.xls /FD:m1 /FP:a 區 /T:06/01/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /NY 一個月一個檔案，省略表示抄表報表將以一年為一個檔案。
- /NF 是否要以當月一號凌晨作為抄表資料，省略表示當月一號凌晨作為抄表資料。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)
XLS> 表示 Microsoft Excel
XML> 表示 XML 資料
MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁
TXT> 表示 Unicode 文字
CSV> 表示 CSV 逗號分隔
DB2> 表示 DBF 2
DB3> 表示 DBF 3
DB4> 表示 DBF 4
PDF> 表示 PDF
XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.csv

第九節 企業年用電量報表

透過 pwKwh4Years 產出企業年用電量報表，呈現畫面主要是以每一年展現一條曲線，一條曲線標示每個月的使用度數，一次最多呈現 12 個年度。

請啟動 pwKwh4Years.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

企業年用電量報表

列印的日期範圍

開始年份: 2014 年

截止年份: 2018 年

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 企業年用電量報表.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: report

事件及錯誤紀錄

預覽

僅預覽不修改 預覽及修改

報表存檔

路徑: d:\tmp

檔名:

格式:

僅存檔(不列印,不預覽)

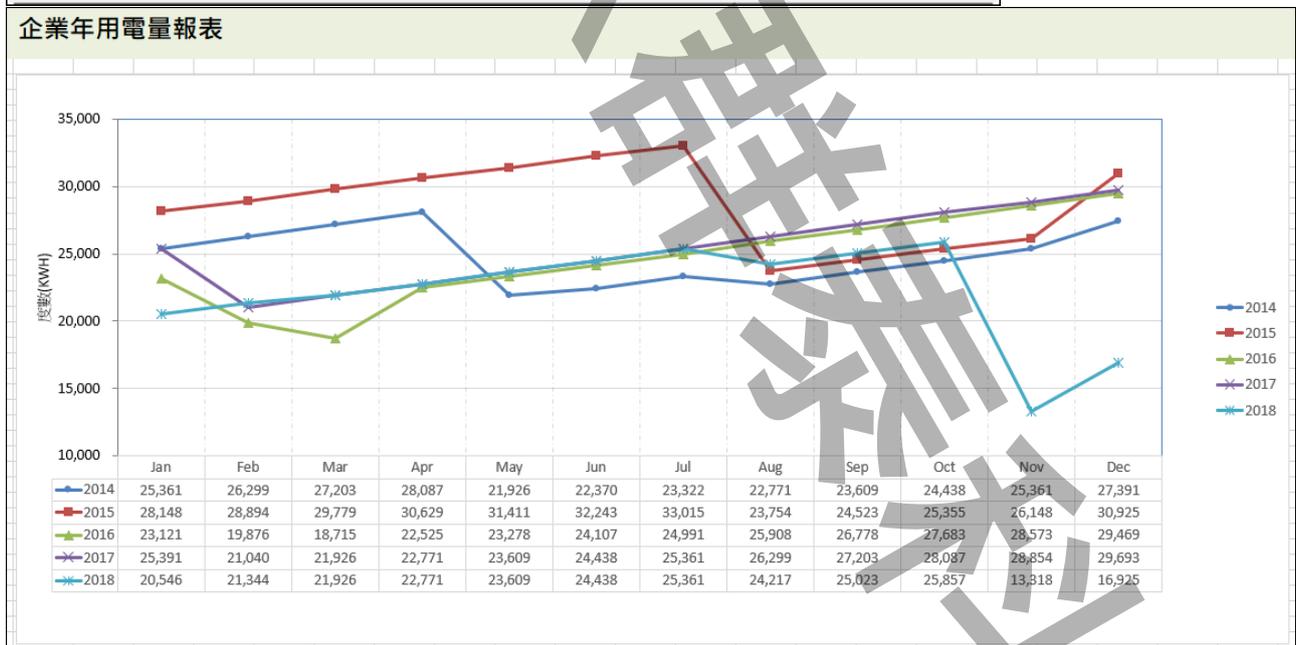
選項指定

指定印表機

d:\tmp\vs.net\ifx\pwreport\toolkit 5\pwdbreport 3.8 201911211028\pwkwh4years\bin\debug
 \pwkwh4years /F:企業年用電量報表.xls /FD:rawdata /FP:report /TS:2014/01/01 /TE:2018/01/01 /S:d:
 \tmp\ /G: /P: /C: /M: /I: /R: /S: /T: /U: /V: /W: /X: /Y: /Z: /AA: /AB: /AC: /AD: /AE: /AF: /AG: /AH: /AI: /AJ: /AK: /AL: /AM: /AN: /AO: /AP: /AQ: /AR: /AS: /AT: /AU: /AV: /AW: /AX: /AY: /AZ: /BA: /BB: /BC: /BD: /BE: /BF: /BG: /BH: /BI: /BJ: /BK: /BL: /BM: /BN: /BO: /BP: /BQ: /BR: /BS: /BT: /BU: /BV: /BW: /BX: /BY: /BZ: /CA: /CB: /CC: /CD: /CE: /CF: /CG: /CH: /CI: /CJ: /CK: /CL: /CM: /CN: /CO: /CP: /CQ: /CR: /CS: /CT: /CU: /CV: /CW: /CX: /CY: /CZ: /DA: /DB: /DC: /DD: /DE: /DF: /DG: /DH: /DI: /DJ: /DK: /DL: /DM: /DN: /DO: /DP: /DQ: /DR: /DS: /DT: /DU: /DV: /DW: /DX: /DY: /DZ: /EA: /EB: /EC: /ED: /EE: /EF: /EG: /EH: /EI: /EJ: /EK: /EL: /EM: /EN: /EO: /EP: /EQ: /ER: /ES: /ET: /EU: /EV: /EW: /EX: /EY: /EZ: /FA: /FB: /FC: /FD: /FE: /FF: /FG: /FH: /FI: /FJ: /FK: /FL: /FM: /FN: /FO: /FP: /FQ: /FR: /FS: /FT: /FU: /FV: /FW: /FX: /FY: /FZ: /GA: /GB: /GC: /GD: /GE: /GF: /GG: /GH: /GI: /GJ: /GK: /GL: /GM: /GN: /GO: /GP: /GQ: /GR: /GS: /GT: /GU: /GV: /GW: /GX: /GY: /GZ: /HA: /HB: /HC: /HD: /HE: /HF: /HG: /HH: /HI: /HJ: /HK: /HL: /HM: /HN: /HO: /HP: /HQ: /HR: /HS: /HT: /HU: /HV: /HW: /HX: /HY: /HZ: /IA: /IB: /IC: /ID: /IE: /IF: /IG: /IH: /II: /IJ: /IK: /IL: /IM: /IN: /IO: /IP: /IQ: /IR: /IS: /IT: /IU: /IV: /IW: /IX: /IY: /IZ: /JA: /JB: /JC: /JD: /JE: /JF: /JG: /JH: /JI: /JJ: /JK: /JL: /JM: /JN: /JO: /JP: /JQ: /JR: /JS: /JT: /JU: /JV: /JW: /JX: /JY: /JZ: /KA: /KB: /KC: /KD: /KE: /KF: /KG: /KH: /KI: /KJ: /KK: /KL: /KM: /KN: /KO: /KP: /KQ: /KR: /KS: /KT: /KU: /KV: /KW: /KX: /KY: /KZ: /LA: /LB: /LC: /LD: /LE: /LF: /LG: /LH: /LI: /LJ: /LK: /LL: /LM: /LN: /LO: /LP: /LQ: /LR: /LS: /LT: /LU: /LV: /LW: /LX: /LY: /LZ: /MA: /MB: /MC: /MD: /ME: /MF: /MG: /MH: /MI: /MJ: /MK: /ML: /MM: /MN: /MO: /MP: /MQ: /MR: /MS: /MT: /MU: /MV: /MW: /MX: /MY: /MZ: /NA: /NB: /NC: /ND: /NE: /NF: /NG: /NH: /NI: /NJ: /NK: /NL: /NM: /NN: /NO: /NP: /NQ: /NR: /NS: /NT: /NU: /NV: /NW: /NX: /NY: /NZ: /OA: /OB: /OC: /OD: /OE: /OF: /OG: /OH: /OI: /OJ: /OK: /OL: /OM: /ON: /OO: /OP: /OQ: /OR: /OS: /OT: /OU: /OV: /OW: /OX: /OY: /OZ: /PA: /PB: /PC: /PD: /PE: /PF: /PG: /PH: /PI: /PJ: /PK: /PL: /PM: /PN: /PO: /PP: /PQ: /PR: /PS: /PT: /PU: /PV: /PW: /PX: /PY: /PZ: /QA: /QB: /QC: /QD: /QE: /QF: /QG: /QH: /QI: /QJ: /QK: /QL: /QM: /QN: /QO: /QP: /QQ: /QR: /QS: /QT: /QU: /QV: /QW: /QX: /QY: /QZ: /RA: /RB: /RC: /RD: /RE: /RF: /RG: /RH: /RI: /RJ: /RK: /RL: /RM: /RN: /RO: /RP: /RQ: /RR: /RS: /RT: /RU: /RV: /RW: /RX: /RY: /RZ: /SA: /SB: /SC: /SD: /SE: /SF: /SG: /SH: /SI: /SJ: /SK: /SL: /SM: /SN: /SO: /SP: /SQ: /SR: /SS: /ST: /SU: /SV: /SW: /SX: /SY: /SZ: /TA: /TB: /TC: /TD: /TE: /TF: /TG: /TH: /TI: /TJ: /TK: /TL: /TM: /TN: /TO: /TP: /TQ: /TR: /TS: /TT: /TU: /TV: /TW: /TX: /TY: /TZ: /UA: /UB: /UC: /UD: /UE: /UF: /UG: /UH: /UI: /UJ: /UK: /UL: /UM: /UN: /UO: /UP: /UQ: /UR: /US: /UT: /UU: /UV: /UW: /UX: /UY: /UZ: /VA: /VB: /VC: /VD: /VE: /VF: /VG: /VH: /VI: /VJ: /VK: /VL: /VM: /VN: /VO: /VP: /VQ: /VR: /VS: /VT: /VU: /VV: /VW: /VX: /VY: /VZ: /WA: /WB: /WC: /WD: /WE: /WF: /WG: /WH: /WI: /WJ: /WK: /WL: /WM: /WN: /WO: /WP: /WQ: /WR: /WS: /WT: /WU: /WV: /WW: /WX: /WY: /WZ: /XA: /XB: /XC: /XD: /XE: /XF: /XG: /XH: /XI: /XJ: /XK: /XL: /XM: /XN: /XO: /XP: /XQ: /XR: /XS: /XT: /XU: /XV: /XW: /XX: /XY: /XZ: /YA: /YB: /YC: /YD: /YE: /YF: /YG: /YH: /YI: /YJ: /YK: /YL: /YM: /YN: /YO: /YP: /YQ: /YR: /YS: /YT: /YU: /YV: /YW: /YX: /YY: /YZ: /ZA: /ZB: /ZC: /ZD: /ZE: /ZF: /ZG: /ZH: /ZI: /ZJ: /ZK: /ZL: /ZM: /ZN: /ZO: /ZP: /ZQ: /ZR: /ZS: /ZT: /ZU: /ZV: /ZW: /ZX: /ZY: /ZZ

若要自動執行，可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.8 確定 離開



第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期範圍：
輸入查詢的開始月份和截止月份。

開始月份不可以大於截止月份，開始月份到截止月份不可以超過 12 個年。
實際列印的日期範圍為開始年份的 1 月 1 號，到截止年份的 12 月 31 號。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時—並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwh4Years.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwKwh4Years.exe /F:企業年用電量報表.xls /FD:rawdata /FP:report /TS:2014/01/01 /TE:2018/01/01 /OS  
/SF:XLS /Db:ChiMei.ini,pwDBReport.ini /S:d:\tmp\ /G /w
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwBill2Now.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔(一般是一個台電的總表配置一個資料庫)，省略表示指定 pwDBReport.ini。
如果一個企業有多個不同產地，掛接多個台電電錶情況下，請將多個資料庫連線設定檔案名稱使用逗點隔開。範例如下
/Db:ChiMei.ini,pwDBReport.ini
- /W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\企業電費支出統計報表.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F: report
- /TS:x [optional]. x 代表開始年份，格式為 YYYY/MM/DD。全部省略表示距離今日前 4 年。
- /TE:x [optional]. x 代表截止年份，格式為 YYYY/MM/DD。全部省略表示今日。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)
- XLS> 表示 Microsoft Excel
 - XML> 表示 XML 資料
 - MHT> 表示單一檔案網頁
 - HTM> 表示網頁
 - TXT> 表示 Unicode 文字
 - CSV> 表示 CSV 逗號分隔
 - DB2> 表示 DBF 2
 - DB3> 表示 DBF 3
 - DB4> 表示 DBF 4
 - PDF> 表示 PDF
 - XPS> 表示 XPS
- 上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。
- /OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號。如果/DB 參數有指定多個資料庫，則這些資料必須有此 ID 帳號的查詢權限

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。
繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv
簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv
英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

/XST:x [optional]. x 表示可以過濾掉某些電錶的電表資料，避免度數計算錯誤。

第十節 用電區段報表

透過 pwKwhSec 用電區段報表程式可以將所有電表各區段的用電度數，產出年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。

107年9月5日 用電度數日報表

時段	107-01	107-02	108-01	111-01	111-02	112-01	112-02	113-01	113-02	116-01	117-01	117-02	117-03
2018/9/5 00:00	59	65	13	46	21	2	44	37	40	9	0	42	147
2018/9/5 01:00	58	64	13	44	21	1	40	38	48	8	1	42	149
2018/9/5 02:00	59	65	4	46	21	1	27	38	48	7	0	42	150
2018/9/5 03:00	54	64	5	45	21	1	27	38	40	5	1	42	150
2018/9/5 04:00	49	81	4	44	21	1	28	39	41	3	0	42	149
2018/9/5 05:00	49	49	7	43	22	1	40	37	42	0	1	42	150
2018/9/5 06:00	47	65	2	43	21	2	51	38	50	1	0	42	150
2018/9/5 07:00	53	64	0	42	21	1	35	40	45	2	1	42	149
2018/9/5 08:00	200	64	7	43	20	1	46	40	50	3	0	42	149
2018/9/5 09:00	195	63	11	44	21	2	27	45	42	2	1	42	150
2018/9/5 10:00	186	63	0	45	21	1	40	45	48	3	0	42	148
2018/9/5 11:00	236	64	0	49	22	1	38	44	39	3	1	42	150
2018/9/5 12:00	90	65	0	49	21	1	33	43	37	3	0	43	149
2018/9/5 13:00	145	63	9	48	21	1	47	46	47	2	1	42	149
2018/9/5 14:00	198	64	7	46	21	1	30	45	50	3	0	42	150
2018/9/5 15:00	153	63	0	47	21	2	38	42	37	6	1	44	149
2018/9/5 16:00	110	63	11	43	21	1	47	43	57	9	0	43	149
2018/9/5 17:00	82	62	11	42	21	2	49	41	67	9	1	42	149
2018/9/5 18:00	69	64	19	43	21	1	39	42	82	9	0	43	149
2018/9/5 19:00	67	64	32	41	22	1	38	42	83	18	1	42	149
2018/9/5 20:00	76	65	26	41	22	2	52	41	75	32	0	42	151
2018/9/5 21:00	65	64	13	41	21	1	41	41	80	30	1	41	149
2018/9/5 22:00	64	65	11	39	21	1	30	42	69	28	0	42	149
2018/9/5 23:00	57	65	27	41	20	1	41	41	44	24	1	43	150

第三項 介面說明

- ◆ 列印的日期時間：
輸入用電量報表的開始月份，並固定為當月的一號開始。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。

使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表類型：
支援年(月區段)、月(日區段)、週(日區段)、日(小時區段)報表。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第四項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwhSec.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwKwhSec.exe /CD:d /F:用電區段報表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:09/05/2018 00:00:00 /S:d:\tmp\ /OS /SF:XLS /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwKwhSec.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔(一般是一個台電的總表配置一個資料庫)，省略表示指定 pwDBReport.ini。

/W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。

/G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。

/NTB 隱藏工作列。

/CD:x x 代表日、週、月、年報表模式，可以支援的有 > Y=年、M=月、週=W、D=日，省略表示是用日報表 d。

例：/ CD:m

/F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。

例：/ F:C:\pwreport.xls

/FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:rawdata

/FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:bill_year

/T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前

例：/T:10/07/2002 10:30:00

例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。

/P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。

/S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，

省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

第十一節 用電量報表

透過 pwKwhUsg 使用度數程式可以將各成本中心或電表的使用度數產出月報表。

請啟動 pwKwhUsg.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

	A	B	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		2014年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2	序號	成本中心	KWH度數								
3	1	11104			965						
4	2	1221Q			966						
5	3	1221R			967						
6	4	1221S			968						
7	5	123071			969						
8	6	12310			970						
9	7	12311			971						
10	8	12312			972						
11	9	12315			973						
12	10	12316			974						
13	11	12317			975						
14	12	12318			976						
15	13	12319			977						
16	14	1231A			978						
17	15	1231B			977						
18	16	1231F			976						

第五項 介面說明

- ◆ 一年一個檔案：

將一年 12 個月的抄表資料做成同一個檔案。

當使用者種方式，「Excel 資料填入工作表名稱」的名稱將由程式來決定，一月=m1、二月=m1、十二月=m12。

- ◆ 計算依據模式：
選擇電表或是成本中心來計算。
- ◆ 列印的日期時間：
輸入用電量報表的開始月份，並固定為當月的一號開始。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時 - 並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第六項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwhUsg.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwkwhusg.exe /F:pwkwhusg_cost.xls /FD:m1 /FP:report /T:06/01/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwKwhUsg.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /NY 一個月一個檔案，省略表示抄表報表將以一年為一個檔案。
- /CS 以電表來計算，省略表示以成本中心來計算。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)
XLS> 表示 Microsoft Excel
XML> 表示 XML 資料
MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁
TXT> 表示 Unicode 文字
CSV> 表示 CSV 逗號分隔
DB2> 表示 DBF 2
DB3> 表示 DBF 3
DB4> 表示 DBF 4
PDF> 表示 PDF
XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。
/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。
/ID:x [optional]。x 代表指定帳號
/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。
/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。
/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。
繁體中文>1028，檔名 Lang_frm????_zh-TW.csv
簡體中文>2052，檔名 Lang_frm????_zh-CN.csv
英文>1033，檔名 Lang_frm????_en.cs

第十二節 成本中心用電量報表

透過 pwKwhAllcenter 用電量報表程式可以將所有成本中心的單月各日用電量報表產出。

請啟動 pwKwhAllcenter.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

成本中心用電量報表

列印的日期時間

日期

執行時日期前 28 天

使用固定日 2014年10月1日

時間

0 時 0 分

事件及錯誤紀錄 接連天數 0

預覽

僅預覽不修改 預覽及修改

報表存檔

路徑: _____

檔名: _____

格式: _____

路徑空白 > 使用此程式的路徑

檔名空白 > 自動產生流水號

僅存檔(不列印,不預覽)

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 用電量報表.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: Report

選項指定

指定印表機

c:\tmp\vs.net\ifx\pwdbreport\pwdbreport 3.1 201410290900\pwdbprptcfg\bin\debug\pwkwhallcostcenter /F:用電量報表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:10/01/2014 00:00:00 /P

若要自動執行,可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.1 確定 離開

		Q	R	S	T	U	
103年7月份用電費報表							
1 2	部門 代號	單位名稱	用電量				
			15	16	17	18	19
4	11104	總務課	5969	5698			
5	1221Q	倉管一課	3532	3665			
6	1221R	倉管二課	0	0			
7	1221S	倉管三課					
8	123071	ABS-RTO爐	3278	3427			
9	12310	4005AS課	10390	10840			
10	12311	4006AS課	17160	17490			
11	12312	4007AS課	19860	20740			
12	12315	4001AS課	11380	11750			
13	12316	4002AS課	9596	10011			
14	12317	4003AS課	7985	8347			
15	12318	4004AS課	8305	8147			
16	12319	4008AS課	18450	18240			
17	1231A	8001AS課	12056	13006			
18	1231B	8002AS課	27181	28307			
19	1231F	8006AS課	22520	25534			
20	123211	R11A生產線(NTPE)	64453	65994			
21	123212	R12A生產線(LBR)					
22	123213	R11C生產線(OTPE)					
23	123214	R12C生產線(Q膠聚合)					
24	123221	R21A生產線(HBR)					

第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期時間：
輸入報表產生的開始日期。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
- ◆ 接連天數：
可以連續從開始日期起，連續幾天的用電量一併產出在同一份報表。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。

資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。

- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時－並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwhAllcenter.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwKwhAllcenter.exe /F:用電量報表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:06/06/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

- /LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
- /W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB 隱藏工作列。
- /D:x x 代表接連的天數，省略代表 0 表示只產生當日的用電量。
- /F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)
XLS> 表示 Microsoft Excel
XML> 表示 XML 資料
MHT> 表示單一檔案網頁
HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字
CSV> 表示 CSV 逗號分隔
DB2> 表示 DBF 2
DB3> 表示 DBF 3
DB4> 表示 DBF 4
PDF> 表示 PDF
XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

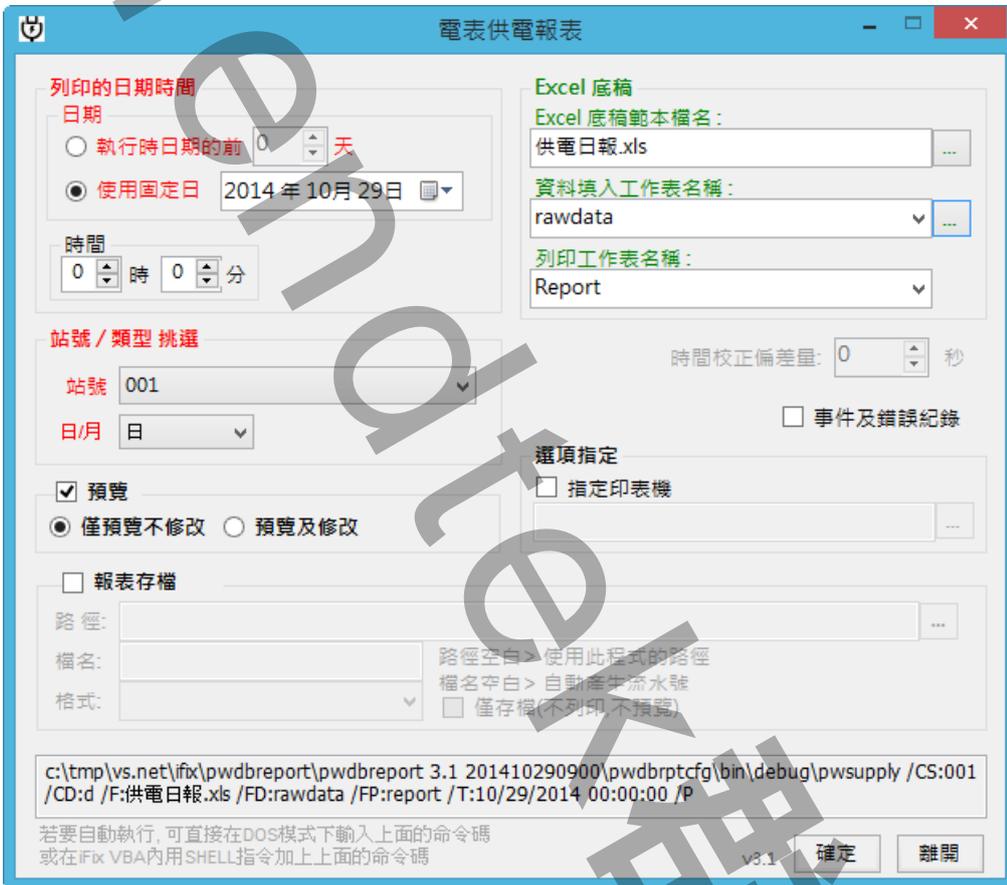
繁體中文>1028，檔名 Lang_frm????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm????_en.cs

第十三節 電表供電報表

透過 pwSupply 供電報表程式可以將各電表每日\月的 V、I、KVarH、KWH、Kw、Kvar 等產出日\月報表。
請啟動 pwSupply.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。



datein	Vsys	Isys	KVar	KVarH	KW	KWH	tKVARH	tKWH	PF
6/13 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/14 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/15 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/16 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/17 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/18 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/19 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/20 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/21 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/22 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/23 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/24 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/25 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/26 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/27 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/28 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/29 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/30 00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	0.02	0	0.8	0	11.67	0	0.43	1.93	#DIV/0!
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大	0.44	0.08	15	0	250	0	12	48	0

第一項 介面說明

- ◆ 站號\成本中心：
挑選某個站號\成本中心進行報表產生。
- ◆ 列印的日期時間：
輸入查詢的開始日期時間。如果選擇「月報表」模式，系統將會強迫以當月 1 號開始。
執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
時間> 一般大都以 0 時 0 分為基準，如果以其他時分為基準(如以 8 時為交換班)，請調整此處。
- ◆ 日\月：
選擇日報表或月報表。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwSupply.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwsupply.exe /CS:002 /CD:d /F:pwsupply_month.xls /FD:rawdata /FP:report /T:06/06/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

/LOG [optional]。代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/W [optional]。表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。

/G [optional]。表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。

/NTB 隱藏工作列。

/CS:x x 代表站號或是成本中心名稱，不可以省略。

例：/ CS:001

/CD:x x 代表日月報表模式，可以支援的有 > M=月、D=日，省略表示是用日報表 d。

例：/ CD:m

/F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。

例：/ F:C:\pwreport.xls

/FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:rawdata

/FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:bill_year

/T:x [optional]。x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前

例：/T:10/07/2002 10:30:00

例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。

/P:M [optional]。M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。

/S:x [optional]。x 表示要將此報表存檔，

省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF: x [optional]。表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位，使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.csv

第十四節 電表用電量明細

透過 pwKwhDetail 電表用電量明細程式可以將各成本中心下所掛載電表的度數做詳細分析。

請啟動 pwKwhDetail.exe 設定程式，之後出現如下視窗，然後從選單欄進行各項參數設定。

電表用電量明細報表產生時候，必須連同下個月的電表資料都存入到資料庫，才能正確產生報表。不能在每個月的中途產生報表。例如 6 月報表，必須等到 7/1 才能產出 6 月份的電表用電量明細報表

The screenshot shows the 'pwKwhDetail' configuration window. It is divided into several sections:

- 列印的日期時間 (Print Date/Time):**
 - 日期 (Date):**
 - 執行時日期的前 28 天
 - 使用固定日: 2014 年 10 月
 - 時間 (Time):** 0 時 0 分
- Excel 底稿 (Excel Template):**
 - Excel 底稿範本檔名: 電表度數明細.xls
 - 資料填入工作表名稱: rawdata
 - 列印工作表名稱: 電表度數明細
- 事件及錯誤紀錄 (Events and Error Log):** 事件及錯誤紀錄
- 預覽 (Preview):**
 - 預覽
 - 僅預覽不修改 預覽及修改
- 選項指定 (Options):** 指定印表機
- 報表存檔 (Report Saving):**
 - 報表存檔
 - 路徑: [Empty]
 - 檔名: [Empty]
 - 格式: [Empty]
 - 路徑空白 > 使用此程式的路徑
 - 檔名空白 > 自動產生流水號
 - 僅存檔(不列印不預覽)

At the bottom, there is a command line for automatic execution:

```
c:\tmp\vs.net\ifx\pwdbreport\pwdbreport 3.1 201410290900\pwdbprtcfg\bin\debug\pwkwhdetail /F:電表度數明細.xls /FD:rawdata /FP:電表度數明細 /T:10/01/2014 00:00:00 /P
```

Below the command line, it says: 若要自動執行，可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼 或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

Buttons at the bottom right: v3.1, 確定 (OK), 離開 (Cancel)

電錶號	成本中	使用單位名稱	上階	極限數	上月電錶數	本月電錶數值	本月-上月數值	本月扣下一	本月實際用電
001	12347	15005ABS F-57-1		99999999	2,471,673	3,070,971	599,298	0	599,298
002	12347	15005ABS F-57-2		99999999	2,466,290	2,953,665	487,375	62,856	424,519
002-01	1221Q	D庫儲槽包裝送料系統6C01~03	002	99,999,999	879,518	920,369	40,851	0	40,851
002-02	1221Q	D庫成品送料系統5C01~04	002	99,999,999	296,373	308,459	12,086	0	12,086
002-03	1221Q	D庫ABS倉庫包裝機/棧板機	002	99,999,999	218,576	228,495	9,919	0	9,919
003	12327	701.2PBL F-57-3		99999999	1,806,447	2,165,917	359,470	138,103	221,367
003-01	1221Q	G庫300M3儲槽區北盤-包裝SILO	003	99,999,999	1,782,133	1,831,636	49,503	0	49,503
003-02	1221Q	G庫300M3儲槽區中盤	003	99,999,999	401,049	410,519	9,470	0	9,470
003-03	1221Q	G庫300M3儲槽區南盤-PB4送風機	003	99,999,999	208,917	217,435	8,518	0	8,518
003-04	1221Q	G庫充電機電源	003	99,999,999	165,150	171,503	6,353	0	6,353
003-05	1221Q	G庫包裝棧板機	003	99,999,999	251,582	259,691	8,109	0	8,109
003-06	1221Q	G庫貨櫃車送料系統	003	99,999,999	1,533,197	1,587,017	53,820	0	53,820
003-07	12545	座磅螺絲運廠	003	99,999,999	57,566	59,896	2,330	0	2,330
004	12326	601.2PBL F-57-4		99999999	781,478	1,037,845	256,367	0	256,367
005	12326	700PBL F-57-5		99999999	1,464,978	1,875,818	410,840	158,268	252,572
005-01	12534	8001BP無油式空壓機(4003BP)	005	99,999,999	895,019	895,130	111	0	111
005-02	12534	8001BP普AIR空壓機(4003BP)	005	99,999,999	1,491,895	1,559,932	68,037	0	68,037
005-03	12544	副材料課B/C冷凍庫	005	99,999,999	176,844	186,010	9,166	0	9,166
005-04	12544	副材料課混合室	005	99,999,999	30,808	32,431	1,623	0	1,623
005-05	12544	副材料課1000AD副料混合MCC-1	005	99,999,999	127,227	132,006	4,779	0	4,779
005-06	12544	副材料課1000AD副料混合MCC-2	005	99,999,999	39,227	40,970	1,743	0	1,743
005-07	12534	廠務處辦公室(舊環安樓)	005	99,999,999	714,535	755,080	40,545	0	40,545
005-08	12421	環境分析股	005	99,999,999	339,344	355,832	16,488	0	16,488
005-09	12500	機械課	005	99,999,999	251,772	267,548	15,776	0	15,776
006	123071	RTO-4 F-01		99999999	349,902	433,938	84,036	0	84,036
008	13389	804SA課 F-03		99999999	5,650,495	6,896,356	1,245,861	0	1,245,861
009	13389	804SA課 F-04		99999999	1,825,620	2,502,684	677,064	0	677,064
016	13382	806SA F-13		99,999,999	7,379,565	7,907,280	527,715	0	527,715
017	12337	8001BP F-14		99,999,999	79,384	251,849	172,465	0	172,465

第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期時間：
 - 輸入報表的開始月份，系統將會以當月的 1 號作為開始日期。
 - 執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
 - 使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
- ◆ Excel 底稿範本檔名：
 - 指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
 - 指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
 - 如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
 - 資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
 - 指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。

- ◆ 報表存檔：
列印時—並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwhDetail.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwKwhDetail.exe /F:電表度數明細.xls /FD:rawdata /FP:電表度數明細 /T:06/06/2014 00:00:00 /P:M /G /W
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/LOG [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/DB:x [optional]. x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

/W [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。

/G [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。

/NTB 隱藏工作列。

/D:x x 代表接連的天數，省略代表 0 表示只產生當日的用電量。

/F:x x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。

例：/ F:C:\電表度數明細.xls

/FD:x x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:rawdata

/FP:x x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。

例：/ F:電表度數明細

/T:x [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前

例：/T:10/07/2002 10:30:00

例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。

/P:M [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。

/S:x [optional]. x 表示要將此報表存檔，

省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls

例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls

例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls

/SF: x [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)

XLS> 表示 Microsoft Excel

XML> 表示 XML 資料

MHT> 表示單一檔案網頁

HTM> 表示網頁

TXT> 表示 Unicode 文字

CSV> 表示 CSV 逗號分隔

DB2> 表示 DBF 2

DB3> 表示 DBF 3

DB4> 表示 DBF 4

PDF> 表示 PDF

XPS> 表示 XPS

上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。

/OS [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。

/Z:x [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

第十五節 手補電表 kWh 資料

有時候電表可能故障、電腦故障，或是電腦沒有通訊功能等原因，造成部分時段的資料。透過 pwKwhPatchGen 可以手動快速補寫入電表 kWh 資料，以便進行完整的電費分攤報表。

第一項 介面說明

- ◆ 站號：
挑選某個站號進行資料補寫。
- ◆ 開始時間\結束時間：
手補電表 kWh 資料的時間範圍。
- ◆ 輸入 KWH 抄表資料：
輸入 KWH 開始和結束的抄表資料。
- ◆ 每?分鐘一筆：
每間隔幾分鐘補寫一筆資料。

- ◆ tKwh 欄位名稱(度數)：
是否要計算 tKwh (度數)· 如果要的話· 請輸入 tKwh 欄位名稱。
- ◆ 其他欄位和資料輸入：
除了標準的「日期」、「電表站號」、「KWH 抄表資料」外· 若是資料表還有其他欄位也要一併寫入資料時· 請在「欄位名稱字串(欄位和欄位之間逗點隔開)」和「資料字串(資料和資料之間逗點隔開)」輸入正確的資訊· 資料部分· 須注意日期須有單引號包圍· 字串有單引號包圍。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwKwhPatchGen.exe」· 請參考下面範例追加相關參數來啟動· 如果沒有任何結果產生· 請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息· 並查詢。

範例：

```
pwKwhPatchGen.exe /CS:002
```

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/DB:x [optional]· x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔· 省略表示指定 pwDBReport.ini。

/LOG [optional]· 代表啟動 Logging 功能· 當此功能啟動後· 程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內· 存放於此程式相同路徑下· 以便查詢。

/CS:x x 代表站號或是成本中心名稱· 不可以省略。

例：/CS:001

/COL:x x 代表欄位名稱字串· 需和/VAL:x 參數搭配使用。

例：/COL: tagname, f, i, v, kw

/VAL:x x 代表資料字串· 需和/COL:x 參數搭配使用。

例：/VAL: 'A11', 1, 1, 220, 100

/TKWH:x x 代表計算 tKwh (度數)欄位名稱。

例：/TKWH:tkwh

/TO:x [optional]· x 表示查詢執行逾時時間· 預設 90 秒· 0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]· x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]· x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位· 使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]· 需配合參數/UI· x 為多國語言代碼(10 進制· 請參考附錄)· 省略代表不切換。

繁體中文>1028· 檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052· 檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033· 檔名 Lang_frm?????_en.cs

第十六節 平均電費

平均電費報表是以平均電價乘上度數作為電費報表，通常適用在學校、機關宿舍的計價收費。

平均電費的單價是直接填寫在 Excel 底稿範本，不涉及供電電表單價，此模組僅單純將電表度數填入到 Excel 內，然後經由 Excel 內部公式來計算電費。

第一項 介面說明

- ◆ 列印的日期時間：
 - 輸入報表的開始日期。
 - 執行時的前?天模式> 表示日期為當程式執行時日期的前幾天。適用在背景自動列印。
 - 使用固定日期> 表示日期為固定日期。應該僅適用在測試或手動列印。
 - 時間> 一般大都以 0 時 0 分為基準，如果以其他時分為基準(如以 8 時為交換班)，請調整此處。如果選用月報表模式，則時間一律從 0 時 0 分為基準。
- ◆ 日\月：
 - 選擇日報表或月報表。
- ◆ 天數：
 - 選擇日報表時，你可以輸入日報表的天數。

- ◆ Excel 底稿範本檔名：
指定欲套用列印資料的 EXCEL 樣板檔名，可用瀏覽按鈕來選取該檔案，或手動填入。
- ◆ Excel 資料填入工作表名稱：
指定將報表資料填入到 EXCEL 樣板檔案的哪一個工作表(sheet) 名稱，可用瀏覽按鈕來選取，或手動填入。
如果「資料填入」的工作表與「列印工作表名稱」的工作表是同一個，則將「資料填入」與「列印工作表名稱」設成一樣。
資料填入工作表名稱欄位 - 主要是程式先將產出的原始資料填入「資料填入」工作表，然後「列印工作表」經過資料連結方式處理(如畫圓餅圖、計算等)，最後列印出來。
- ◆ Excel 列印工作表名稱：
指定實際要列印出、存檔的工作表(sheet) 名稱。
- ◆ 報表存檔：
列印時一並存檔以備日後查詢。
目錄> 表示存檔目錄。省略表示存檔至與此程式相同目錄。
檔名> 表示存檔檔名。省略表示檔名為當日日期.xls。
- ◆ 僅預覽不列印：
可以僅預覽不列印，或是預覽後還可以修改資料。
- ◆ 指定印表機：
可以指定特定印表機列印。

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwAvgBill.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

```
pwAvgBill.exe /F:平均電費.xls /FD:rawdata /FP:report /T:10/05/2014 00:00:00 /S:c:\tmp\ /OS /SF:XLS /CD:m /W /G
```

執行之後，如果正確，待幾秒後就會跳出 Excel 的預覽畫面。如果一直未出現，請在 pwestbill.exe 相同目錄下查看*.log 檔案內容，裡面會說明原因。

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

- /LOG** [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
- /W** [optional]. 表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
- /G** [optional]. 表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
- /NTB** 隱藏工作列。
- /CD:x** x 代表日月報表模式，可以支援的有 > M=月、D=日，省略表示是用日報表 d。
例：/ CD:m
- /D:x** x 代表日報表的天數，省略代表 1 表示只產生當日的平均電費。
- /F:x** x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。
例：/ F:C:\pwreport.xls
- /FD:x** x 代表資料填入工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:rawdata
- /FP:x** x 代表實際要列印出的工作表名稱，不可以省略。
例：/ F:bill_year
- /T:x** [optional]. x 代表何時報表，格式為 MM/DD/YYYY hh:mm:ss。全部省略表示今日，另一種方式為 Bn 代表離今日 n 天前
例：/T:10/07/2002 10:30:00
例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
- /P:M** [optional]. M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
- /S:x** [optional]. x 表示要將此報表存檔，
省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls
例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls
例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
- /SF: x** [optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)
XLS> 表示 Microsoft Excel
XML> 表示 XML 資料
MHT> 表示單一檔案網頁
HTM> 表示網頁
TXT> 表示 Unicode 文字
CSV> 表示 CSV 逗號分隔
DB2> 表示 DBF 2
DB3> 表示 DBF 3
DB4> 表示 DBF 4
PDF> 表示 PDF
XPS> 表示 XPS
上述的檔案格式，必須是你的 EXCEL 版本有支援才可以。例如 PDF，Excel2007 以前的版本須安裝 SaveAsPDFandXPS.exe。
- /OS** [optional]. 表示僅存檔(不列印，不預覽)。
- /Z:x** [optional]. x 表示印表機名稱，省略表示使用預設印表機。

/TO:x [optional]. x 表示查詢執行逾時時間, 預設 90 秒, 0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/TKWH:x x 代表資料表已經含有 TKWH(使用度數)欄位, 使用此參數可以節省程式計算的時間。

/LGU:x [optional]。需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制, 請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028。檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052。檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033。檔名 Lang_frm?????_en.cs

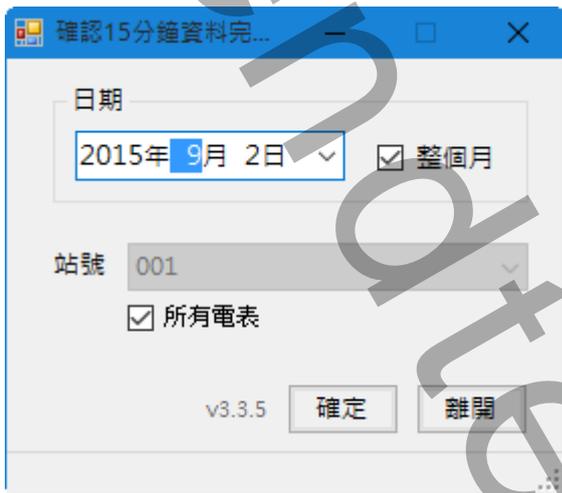
/XST:x [optional]. x 表示可以過濾掉總錶的電表資料, 避免總表的平均電費資料。

第十七節 檢查 15 分鐘資料是否遺失

為了讓計算電費分攤更精準，你可以透過 pwChkDataLost 可以檢查，當月電表是否有 15 分鐘 KWH 資料的遺失。

如果資料有遺失，此模組會彈出一個介面詢問你是否要讓程式自動幫你補足所以遺失的 15 分鐘 KWH 資料。

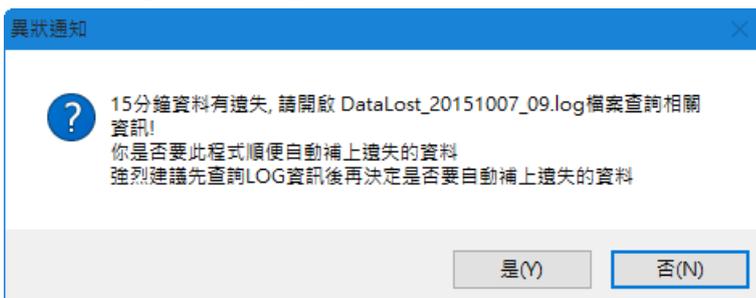
注意：只能檢查完整的一個月資料，也就是說你不可以在本月中檢查當月的資料(因為資料不足一個月)，你只可以當日檢查上個月的資料，或是檢查歷史的月資料。



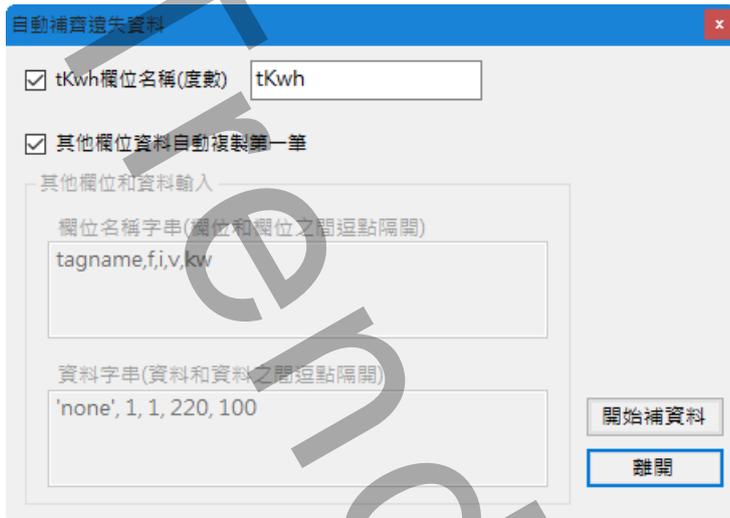
第一項 介面說明

- ◆ 日期：
挑選你要檢查的日期。
- ◆ 整個月：
是否要檢查整個月。
- ◆ 站號：
挑選是檢查的電表代號。
- ◆ 所有電表：
檢查所有電表。

按下「確定」後，如果有資料遺失發生，那麼會彈出一個對話窗，詢問「你是否要此程式順便補上遺失的資料」..



如果挑選「是」，會彈出「自動補齊遺失資料」的對話窗

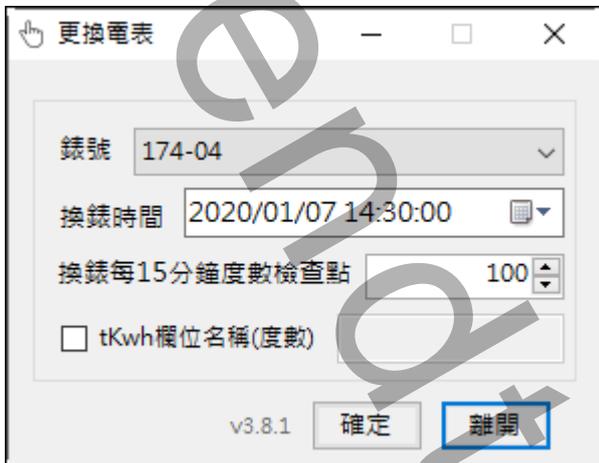


- ◆ tKwh 欄位名稱(度數) :
是否要計算 tKwh (度數) · 如果要的話 · 請輸入 tKwh 欄位名稱。
- ◆ 其他欄位資料自動複製第一筆 :
勾選此項功能後 · 程式從資料庫中取得遺失資料範圍的前一筆有效資料 · 並利用此筆有效資料來填入 · 除了標準的「日期」、「電表站號」、「KWH 抄表資料」外的其他欄位。
- ◆ 其他欄位和資料輸入 :
除了標準的「日期」、「電表站號」、「KWH 抄表資料」外 · 若是資料表還有其他欄位也要一併寫入資料時 · 請在「欄位名稱字串(欄位和欄位之間逗點隔開)」和「資料字串(資料和資料之間逗點隔開)」輸入正確的資訊 · 資料部分 · 須注意日期須有單引號包圍 · 字串有單引號包圍。

第十八節 更換電表

有時候電表可能故障、或是需要更換比較新型電錶等原因，因為新電錶的 kWh 資料已經歸零，造成 KWH 的累積值前後不一致。透過 pwSwMeter 可以自動幫修正這個月電表的 kWh 資料，而不需要手動資料來更新。

注意：只有更新既有存在的 KWH(度數累積值)，並不會填補缺少的電表資料



第一項 介面說明

- ◆ 錶號：
挑選你更換的電錶號。
- ◆ 換錶時間：
填入更換電錶的時間，時間應在換錶後的時間。軟體會從使用者輸入時間往後取出 8 筆，向前取出 20 筆的 time, KWH 資料，經計算平均作為換錶的第一個 15 分鐘的使用度數。
- ◆ tKwh 欄位名稱(度數)：
是否要計算換錶後的一筆的 tKwh (度數)，如果要的話，請輸入 tKwh 欄位名稱。

按下「確定」後，會彈出一個對話窗，告知你是否有找到可能的換錶時間，如果由找到則「開始更新」按鈕可以使用，如果沒有找到則此按鈕不能使用。

確認

錶號 174-04

換錶時間 2020/01/07 14:45:00

新表第一筆和舊表最後一筆之間的使用度數參考

舊電表使用度數(每秒) 285.57

新電表使用度數(每秒) 0.00

tkwh欄位名稱(度數)

	datein	st	KWH
	2020/1/7 13:00	174-04	99822558
	2020/1/7 13:15	174-04	99822558
	2020/1/7 13:30	174-04	99822558
	2020/1/7 13:45	174-04	99822558
	2020/1/7 14:00	174-04	79568
	2020/1/7 14:15	174-04	336577
	2020/1/7 14:45	174-04	850595
	2020/1/7 15:00	174-04	850595
	2020/1/7 15:15	174-04	850595

開始更新 取消

第二項 執行方式

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwSwMeter.exe」，請參考下面範例追加相關參數來啟動。如果沒有任何結果產生，請加上/LOG 參數來記錄錯誤訊息，並查詢。

範例：

pwKwhPatchGen.exe /CS:002

有關參數的使用請參考下列：

參數說明

/DB:x [optional]。x 代表指定資料庫連線和電表環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

/LOG [optional]。代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。

/CS:x x 代表站號或是成本中心名稱，不可以省略。

例：/CS:001

/DT:x x 代表換錶的開始時間。

例：/DT: 2016/01/08 07:00:00

/T:x x 代表換錶每 15 分鐘度數檢查點。

例：/T: 200

/TKWH:x x 代表 TKWH 的欄位名稱。

例：/TKWH: tkwh

/TO:x [optional]。x 表示查詢執行逾時時間，預設 90 秒，0 表示一直等待命令完成。

/ID:x [optional]。x 代表指定帳號

/PWD:x [optional]。x 代表指定密碼。

/LGU:x [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

Trendate 聯眾科技

第五章 如何使用排程定期自動列印

分為 2 種方式：

方式 1：請在 iFix 的 Schedule 建立一個定時的 Schedule，並在 VBA 內加入類似下列的 Script 來自動列印：

以供電報表為範例：

```
Rpt$ = "C:\Dynamics\App\pwsupply.exe /CS:002 /CD:d /F:pwsupply_month.xls /FD:rawdata /FP:report /T:06/06/2014 00:00:00 "
Call Shell(Rpt$, vbMaximizedFocus)
```

方式 2：建立一個*.bat 的批次檔，內容為如下：

以供電報表為範例：

```
C:\Dynamics\App\pwsupply.exe /CS:002 /CD:d /F:pwsupply_month.xls /FD:rawdata /FP:report /T:06/06/2014 00:00:00
```

然後利用 windows 的 [排定的工作]> 開始」功能表\程式集\附屬應用程式\系統工具。建立一個排定工作呼叫剛才建立的批次檔。

如何讓操作者手動選擇日期列印

可以在 iFix 建立一個按鈕類似物件，並在 VBA 內直接呼叫此程式 C:\Dynamics\App\ pwsupply.exe，或在加上一個 /W 參數即可，例如 C:\Dynamics\App\ pwsupply.exe /W。之後出現下列就會出現下面視窗。

電表供電報表

列印的日期時間

日期

執行時日期的前 0 天

使用固定日 2014年10月29日

時間

0 時 0 分

站號/類型挑選

站號 001

日/月 日

預覽

僅預覽不修改 預覽及修改

報表存檔

路徑:

檔名:

格式:

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 供電日報.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: Report

時間校正偏差量: 0 秒

事件及錯誤紀錄

選項指定

指定印表機

c:\tmp\vs.net\ifix\pwdbreport\pwdbreport 3.1 201410290900\pwdbprctfg\bin\debug\pwsupply /CS:001 /CD:d /F:供電日報.xls /FD:rawdata /FP:report /T:10/29/2014 00:00:00 /P

若要自動執行，可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在 iFix VBA 內用 SHELL 指令加上上面的命令碼

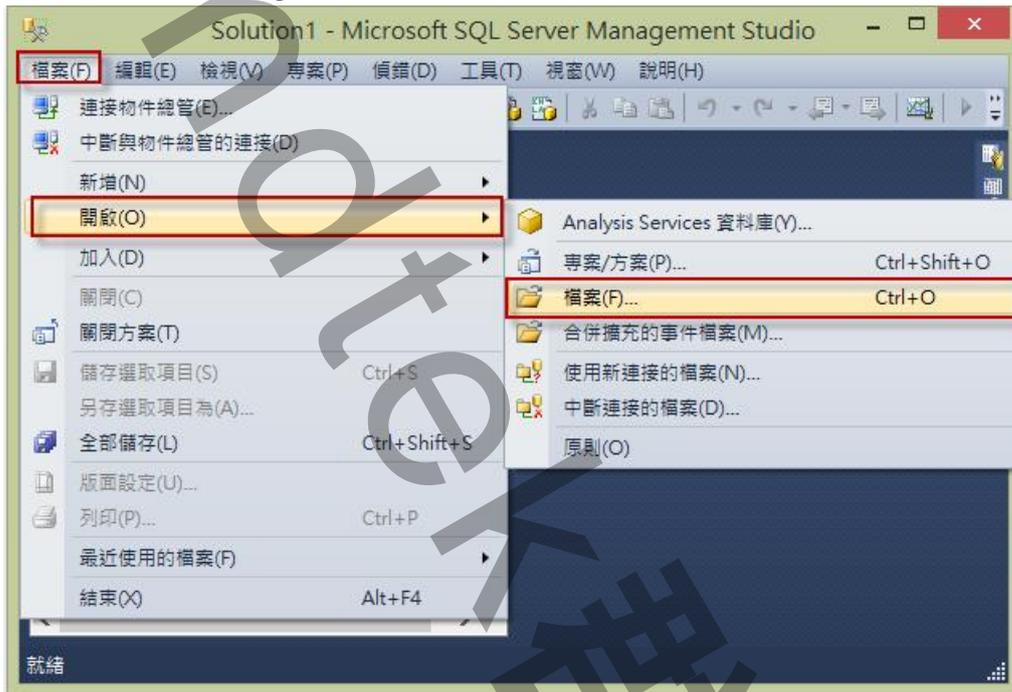
v3.1 確定 離開

產生其他的資料表，方法為使用 SQL Server Management Studio 管理工具，開啟指令碼檔案並執行。
相關指令碼檔案如下：

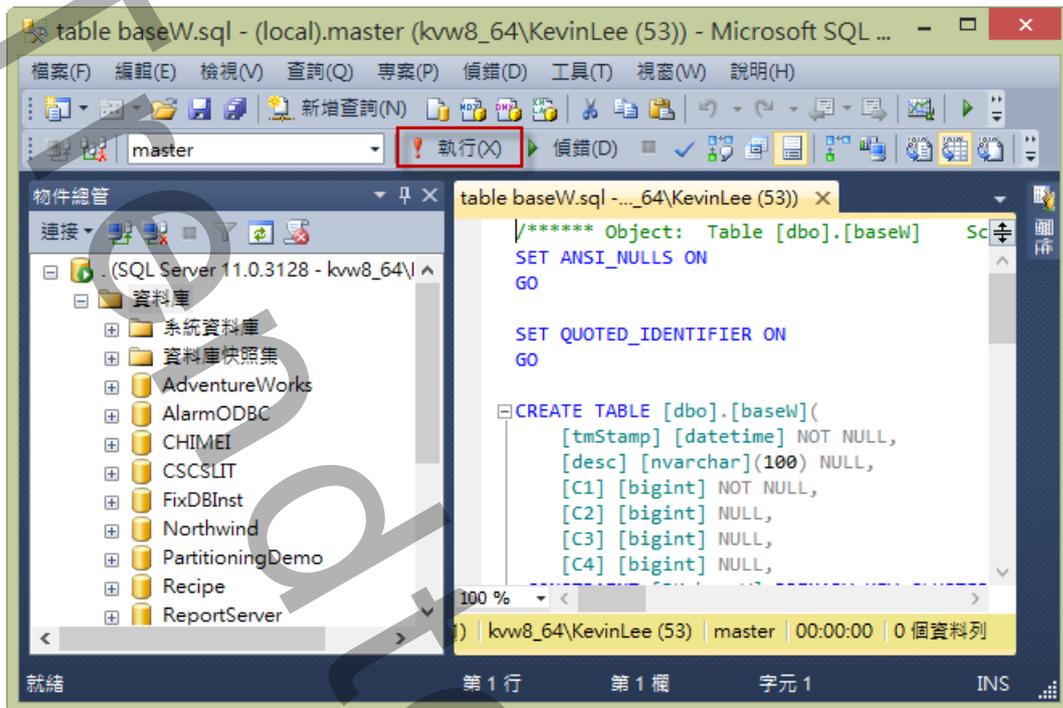
table baseW.sql、table costcenter.sql、table efficiency.sql、table holiday.sql、table hstbillshare.sql、
table meters.sql、table price.sql、table taipowerdata.sql、table timeSection.sql、table tpmeter.sql、
table variationDates.sql、table costcenterTransfer.sql、table meterTransfer.sql、

注意：如何套用你自己收集電力資訊的資料表 rawData，請參考第四章第一項「基本設定」。

- ☑ 進入 SQL Server Management Studio 視窗，執行選單欄「檔案\開啟\檔案」，來開啟指令碼檔案。



- 開啟指令碼檔案後，然後按下「執行」。



第二節 資料表結構

第一項 pwRaw 資料表

此資料表是唯一需要使用者將電力資訊寫入的資料表。如果所有電表 pwRaw 的資料是存放在同一個資料表時，資料表必須含有一個代表站號的欄號(如 st)。如果所每個電表的 RawData 的資料是存放在不同的資料表時，資料表不必含有站號的欄號。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
datein	datetime	<input type="checkbox"/>
st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
tagname	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Vrs	real	<input checked="" type="checkbox"/>
Vst	real	<input checked="" type="checkbox"/>
Vtr	real	<input checked="" type="checkbox"/>
I_r	real	<input checked="" type="checkbox"/>
I_s	real	<input checked="" type="checkbox"/>
I_t	real	<input checked="" type="checkbox"/>
Vsys	real	<input checked="" type="checkbox"/>
Isys	real	<input checked="" type="checkbox"/>
KVar	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
KVarH	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
KW	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
KWH	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
TKWH	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Datein : 時間戳記

St : 電表代號

Tagname : iFix的畫面要取得資料時使用(非必要)

Vsr : 電壓sr(非必要)

Vst : 電壓st(非必要)

Vtr : 電壓tr(非必要)

I_sr : 電流s(非必要)

I_t : 電流t(非必要)

I_r : 電流r(非必要)

Vsys : 電壓 (非必要)

Isys : 電流 (非必要)

KVar : 無效電力(非必要)

KVarH : 無效電力<千乏時> (非必要)

KW : 有效電力(需量)

KWH : 有效電力(累積度數)<千瓦時>

TKWH : 每單位時間的使用度數<千瓦時> (非必要)。如果資料表已經含有TKWH(每單位15分鐘使用度數)欄位，可以節省程式計算的時間。

Trendate 聯眾科技

第二項 costcenter 資料表

此資料表為[成本中心]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

costcenter：成本中心代碼

Desc：說明

第三項 baseW 資料表

此資料表為[契約容量]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
C1	bigint	<input type="checkbox"/>
C2	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
C3	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
C4	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>

st：電表代號

tmStamp：生效日期

Desc：說明

C1：經常契約

C2：半尖峰/非夏月 契約

C3：離峰契約

C4：週六半尖峰契約

第四項 efficiency 資料表

此資料表為[功率因數折扣]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
Target	smallint	<input type="checkbox"/>
Punishment	real	<input type="checkbox"/>
Reward	real	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

tmStamp：生效日期

Target：功率因數目標值

Punishment：功率因數不足罰款比率

Reward：功率因數超過補償比率

第五項 holiday 資料表

此資料表為[假日]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
holiday	datetime	<input type="checkbox"/>
[desc]	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>

holiday：國定假日日期（國曆以1900代表）

[desc]：說明

第六項 meters 資料表

此資料表為[數位電表]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
parent	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
kwhMax	int	<input type="checkbox"/>
times	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

st：電表代號

costcenter：成本中心

[desc]：電表說明

parent：上階電錶號，作為各廠總和計算用。省略表示為第一層父電表

kwhMax：表頭KWH累積最大值

times：倍數

第七項 price 資料表

此資料表為[電費單價]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
Fee11	real	<input type="checkbox"/>
Fee21	real	<input type="checkbox"/>
Fee31	real	<input type="checkbox"/>
Fee41	real	<input type="checkbox"/>
Fee12	real	<input type="checkbox"/>
Fee22	real	<input type="checkbox"/>
Fee32	real	<input type="checkbox"/>
Fee42	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSumHi	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSumHalf	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSumLo	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSeaHi	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSeaHalf	real	<input type="checkbox"/>
FeeBaseSeaLo	real	<input type="checkbox"/>

tmStamp：生效日期

Fee11：夏月尖峰流動單價

Fee21：夏月週1-5半尖峰流動單價

Fee31：夏月週六半尖峰流動單價

Fee41：夏月離峰流動單價

Fee12：非夏月尖峰流動單價

Fee22：非夏月週1-5半尖峰流動單價

Fee32：非夏月週六半尖峰流動單價

Fee42：非夏月離峰流動單價

FeeBaseSumHi：夏月經常契約單價

FeeBaseSumHalf：夏月半尖峰契約單價

FeeBaseSumLo：夏月離峰契約單價

FeeBaseSeaHi：非夏月經常契約單價

FeeBaseSeaHalf：非夏月半尖峰契約單價

FeeBaseSeaLo：非夏月離峰契約單價

第八項 taipowerdata 資料表

此資料表為[供電電表抄表資料]資料表，系統內部使用(供給電費估算)。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
kwh1	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh2	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh3	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh4	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kVar	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw11	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw12	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw13	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw14	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw15	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw16	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw21	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw22	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw23	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw24	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw25	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw26	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw31	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw32	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw33	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw34	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw35	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw36	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw41	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw42	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw43	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw44	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw45	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kw46	real	<input checked="" type="checkbox"/>
s1	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
s2	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
s3	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
s4	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
s	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
fb	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ft	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>

st：電表代號

tmStamp：生效日期

kwh1：夏月尖峰度數(台電抄表未乘上倍數)

kwh2：夏月週1-5半尖峰度數(台電抄表未乘上倍數)

kwh3：夏月週六半尖峰度數(台電抄表未乘上倍數)

kwh4：夏月離峰度數(台電抄表未乘上倍數)

kVar：無效度數(台電抄表未乘上倍數)

kw11~16：尖峰最大需量(台電抄表未乘上倍數)1~6段

kw21~26：半尖峰最大需量(台電抄表未乘上倍數)1~6段

kw31~36：週六半尖峰最大需量(台電抄表未乘上倍數)1~6段

kw41~46：離峰最大需量(台電抄表未乘上倍數)1~6段

s1：預估尖峰流動電費，之後給分攤電費使用

s2：預估半尖峰流動電費，之後給分攤電費使用

s3：預估週六半峰流動電費，之後給分攤電費使用

s4 : 預估離峰流動電費, 之後給分攤電費使用

s : 預估流動總電費, 之後給分攤電費使用

fb : 預估台電基本電費, 之後給分攤電費使用

ft : 預估台電總電費, 之後給分攤電費使用

第九項 timeSection 資料表

此資料表為[時段設定]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
fm	smallint	<input type="checkbox"/>
fd	smallint	<input type="checkbox"/>
tm	smallint	<input type="checkbox"/>
td	smallint	<input type="checkbox"/>
FH51	smallint	<input type="checkbox"/>
FN51	smallint	<input type="checkbox"/>
TH51	smallint	<input type="checkbox"/>
TN51	smallint	<input type="checkbox"/>
FH52	smallint	<input type="checkbox"/>
FN52	smallint	<input type="checkbox"/>
TH52	smallint	<input type="checkbox"/>
TN52	smallint	<input type="checkbox"/>
FH61	smallint	<input type="checkbox"/>
FN61	smallint	<input type="checkbox"/>
TH61	smallint	<input type="checkbox"/>
TN61	smallint	<input type="checkbox"/>

tmStamp：生效日期

fm：夏月時段 From Month

fd：夏月時段 From Day

tm：夏月時段 To Month

td：夏月時段 To Day

FH51：週1-5(1)尖峰時間 From Hour

FN51：週1-5(1)尖峰時間 From Minute

TH51：週1-5(1)尖峰時間 To Hour

TN51：週1-5(1)尖峰時間 To Minute

FH52：週1-5(2)尖峰時間 From Hour

FN52：週1-5(2)尖峰時間 From Minute

TH52：週1-5(2)尖峰時間 To Hour

TN52：週1-5(2)尖峰時間 To Minute

FH61：週6尖峰時間 From Hour

FN61：週6尖峰時間 From Minute

TH61：週6尖峰時間 To Hour

TN61：週6尖峰時間 To Minute

第十項 tpmeter 資料表

此資料表為[供電電表]資料表，系統內部使用。

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
🔑	st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
🔑	tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
	times	bigint	<input type="checkbox"/>
	kwhmax	bigint	<input type="checkbox"/>
	[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>

st : 電表代號
 tmStamp : 生效日期
 times : 倍數
 kwhMax : 表頭KWH累積最大值
 [desc] : 電表說明

第十一項 variationDates 資料表

此資料表為[變動日期指定]資料表，系統內部使用。

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
🔑	tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
	Dates	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>

tmStamp : 生效日期
 dates : 變動日期指定，格式為MMdd，日期和日期之間用逗號隔開，範例：0516,0517

第十二項 meterTransfer 資料表

此資料表為[電表分攤移轉]資料表，系統內部使用。

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
🔑	tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
🔑	st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	rate	real	<input type="checkbox"/>
🔑	receive_costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>

tmStamp : 生效日期
 st : 電表代號
 rate : 轉出比例
 receive_costcenter : 接受成本中心
 [desc] : 電表說明

第十三項 otherEstimate 資料表

此資料表為[電費估價其他參數]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
st	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
tmStamp	date	<input type="checkbox"/>
serial	int	<input type="checkbox"/>
title	varchar(125)	<input type="checkbox"/>
data1	varchar(125)	<input type="checkbox"/>

st：電表代號

tmStamp：日期

serial：排序

title：項目名稱

data1：資料

第十四項 costcenterTransfer 資料表

此資料表為[成本中心分攤移轉]資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
tmStamp	datetime	<input type="checkbox"/>
share_costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
rate	real	<input type="checkbox"/>
receive_costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
[desc]	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

tmStamp：生效日期

share_costcenter：轉出成本中心

rate：轉出比例

receive_costcenter：接受成本中心

[desc]：電表說明

第十五項 hstbillshare 資料表

此資料表為[成本中心分]每月的總度數和總電費資料表，系統內部使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
costcenter	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
datein	datetime	<input type="checkbox"/>
tkwh	bigint	<input type="checkbox"/>
fee	bigint	<input type="checkbox"/>

datein：月份日期

costcenter：成本中心

tkwh：月使用度數

fee：月使用電費

第十六項 DMForecast 資料表

此資料表為[需量預測]資料表，做為模組 pwDMFcst 參考使用。

資料行名稱	資料類型	允許 Null
st	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Enab	bit	<input type="checkbox"/>
kwhmax	bigint	<input type="checkbox"/>
HI	int	<input type="checkbox"/>
HIHI	int	<input type="checkbox"/>
KWH_Tag	varchar(255)	<input type="checkbox"/>
DM_Tag	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	smallint	<input type="checkbox"/>

st：電表代號

Enab：是否啟用需量預測

kwhMax：表頭KWH累積最大值

HI：契約容量HI警報百分比

HIHI：契約容量HIHI警報百分比

KWH_Tag：從iFIX讀取KWH累積值的tagname

DM_Tag：將需量預測結果寫入到iFIX的tagname

mode：需量預測模式

第三節 資料表 pwRaw 內的資料保存

資料的保存問題，使用者需要定期自行刪除舊資料，pwDBReport 不負責處理。如果資料一直保存都不刪除，可能會造成日後查詢時間變長。至於如何定期自行刪除舊資料，其方法有很多種。本程式有附上一個刪除舊資料的 Store Procdrue 指令碼供您參考：

```
CREATE PROCEDURE [sp_kvPurgeOldDataMonths]
@STabName varchar(30), @SColName varchar(30), @iMonth int = 2
AS
/*****/
/*  -- 刪除距離今日n日前的舊資料 -- */
/*  參數: */
/*  @STabName: 資料表名稱 */
/*  @SColName: 時間欄位名稱 */
/*  @iMonth: 月數, 預設2個月 */
/*  執行: EXEC sp_kvPurgeOldDataMonths 'FIXALARMS','ALM_NativeTimeIn',2 */
/*****/
--變數宣告
DECLARE @dDate datetime
DECLARE @sTimeRage varchar(20)

SELECT @dDate = GETDATE() /*取得今日日期*/
SELECT @dDate = DATEADD ( Month , -@iMonth, @dDate) /*加上間隔時間*/

SELECT @sTimeRage = CONVERT(char, @dDate) /*將日期格式轉成字串*/
PRINT @sTimeRage

PRINT ('DELETE FROM ' + @STabName + ' WHERE ' + @SColName + ' < ' + @sTimeRage + ''')
EXEC ('DELETE FROM ' + @STabName + ' WHERE ' + @SColName + ' < ' + @sTimeRage + ''')
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

然後在 SQL Server Agent 下建立一個定期的作業(如每天凌晨 1 點)，而作業便是呼叫此 Store Procdrue，如 EXEC kvPurgeOldDataMonths 'pwRaw','dateIn',2(刪除超過 2 個月的舊資料)。

Trendate 聯眾科技

第七章 公式計算方式

基礎資料來源: 此工具在產生各式報表時, 均是以[15 分鐘平均]為基礎資料來源進行計算, 如果存在資料庫內的 pwRaw Data 並非為 15 分鐘單一筆寫入方式(如一分鐘一筆), 那麼此工具在產生各式報表前, 先會將 15 分鐘內的 Raw Data 作平均當作此 15 分鐘的數據。

但是 [KWH 小時千瓦], [KvarH 乏時千瓦], 則會將 15 分鐘內的 Raw Data 取出最小值當作此 15 分鐘的抄表數據。

KW 需量資料來源: 有的電表沒有提供 KW 需量資訊, 你可以在 **電表/Tag 對應設定** 的[KW 需量]欄位輸入 **@(KWH-KWH)*4**, 此 Expression 表示使用 KWH 的數據轉換成 KW 需量。它是以後 15 分鐘的 kwh – 此 15 分鐘的 kwh, 然後乘以 4。

KW 需量報表:

日報表> 取出當日各 15 分鐘[KW 需量]的最大值。

月報表> 取出每日[KW 需量]最大值, 最高值時間可以找出的精度是到 15 分鐘。

供電報表:

日報表> 取出當日各欄位(Vrs,Vst,Vtr,I_r,I_s,I_t,Vsys,Isys,KW,KVar, KVarH,KWH,KWDM)各小時的平均值。

其中 PF 是由公式 $(KWH^2 / KWH^2 + KVarH^2)$ 開根號, 計算出來的。

月報表> 取出當月的各日各欄位的平均值。

第八章 多國語言

請在每個表單下按下 Ctl+Alt+Shift+M，便可以直接匯出語言檔案，然後進行編輯修改。詳細說明如下

第一節 匯出各表單畫面物件的 Text 內容

按下 Ctl+Alt+Shift+M 匯出各表單畫面物件的 Text 內容：

此動作目的是將要轉換語言的表單中所有物件的 Text 內容匯成一份檔案，然後再修改檔案各物件的 Text 內容，成為不同語言文字。

此程式會將每個 Form 匯成單獨一個檔案，每次每個表單匯出都是完全新的檔案，而檔案命名方式為 > Lang_FORMNAME_文化特性名稱.csv。

PORDUCTDNAME：你的程式名稱，或是 Form 名稱

文化特性名稱：國家代碼，請參考附錄

範例 > Lang_frmLogin_zh-TW.csv

匯出動作原則上只要做一次，匯出時會以你電腦的國家代碼為主，若要轉換成其他國家語言時，只要將檔名國家代碼修改一下，例如簡體改成 Lang_frmLogin_zh-CN.csv，英文為 Lang_frmLogin_en-US.csv。

第二節 編輯修改檔案內容

此匯出動作只會將符合[物件有 TEXT 屬性] 及 [TEXT 屬性不是空白]，而檔案內容格式為(共 4 列 column 或 5 列 column)：

表單名稱，物件類型，物件名稱，物件的 Text 內容(多國語言)，字型：如下

你只要修改 [物件的 Text 內容] 即可，多餘或不需用轉換的物件，你可以將其那一行刪除。或者你也可以自己新增一行，當然你要知道 Form 及 Control name。

	A	B	C	D	E	F
1	表單名稱	物件類型	物件名稱	物件的Text內容(多國語言)	字型	
2	frmLogin	kvFixHistAlarm.frmLogin	frmLogin	登入識別碼	Arial Narrow;9;0	
3	frmLogin	System.Windows.Forms.RadioButton	rdID	使用輸入識別碼及密碼進行驗證	Arial;8.25;0	
4	frmLogin	System.Windows.Forms.Label	Label1	帳號:	細明體;9;0	
5	frmLogin	System.Windows.Forms.Label	Label2	密碼:	細明體;9;0	
6	frmLogin	System.Windows.Forms.RadioButton	rdWindow	以登入Windows 帳戶進行驗證	Arial;8.25;0	
7	frmLogin	System.Windows.Forms.Button	btnOK	確定	Arial Narrow;9;0	
8	frmLogin	System.Windows.Forms.Button	CmdQuit	清除	Arial Narrow;9;0	
9						
10						
11						

多國語言轉換欄位

改變字型欄位

文化特性名稱

文化特性識別項

語言 - 國家/地區

"" (空字串)	0x007F	不變文化特性 (Invariant Culture)
af	0x0036	南非荷蘭文
af-ZA	0x0436	南非荷蘭文 - 南非
sq	0x001C	阿爾巴尼亞文
sq-AL	0x041C	阿爾巴尼亞文 - 阿爾巴尼亞
ar	0x0001	阿拉伯文
ar-DZ	0x1401	阿拉伯文 - 阿爾及利亞
ar-BH	0x3C01	阿拉伯文 - 巴林
ar-EG	0x0C01	阿拉伯文 - 埃及
ar-IQ	0x0801	阿拉伯文 - 伊拉克
ar-JO	0x2C01	阿拉伯文 - 約旦
ar-KW	0x3401	阿拉伯文 - 科威特
ar-LB	0x3001	阿拉伯文 - 黎巴嫩
ar-LY	0x1001	阿拉伯文 - 利比亞
ar-MA	0x1801	阿拉伯文 - 摩洛哥
ar-OM	0x2001	阿拉伯文 - 阿曼
ar-QA	0x4001	阿拉伯文 - 卡達
ar-SA	0x0401	阿拉伯文 - 沙烏地阿拉伯
ar-SY	0x2801	阿拉伯文 - 敘利亞
ar-TN	0x1C01	阿拉伯文 - 突尼西亞
ar-AE	0x3801	阿拉伯文 - 阿拉伯聯合大公國
ar-YE	0x2401	阿拉伯文 - 葉門
hy	0x002B	亞美尼亞文
hy-AM	0x042B	亞美尼亞文 - 亞美尼亞
az	0x002C	阿澤里文

az-AZ-Cyrl	0x082C	阿澤里文 (斯拉夫) - 亞塞拜然
az-AZ-Latn	0x042C	阿澤里文 (拉丁) - 亞塞拜然
eu	0x002D	巴斯克文
eu-ES	0x042D	巴斯克文 - 巴斯克
be	0x0023	白俄羅斯文
be-BY	0x0423	白俄羅斯文 - 白俄羅斯
bg	0x0002	保加利亞文
bg-BG	0x0402	保加利亞文 - 保加利亞
ca	0x0003	卡達隆尼亞文
ca-ES	0x0403	卡達隆尼亞文 - 西屬卡達隆尼亞
zh-HK	0x0C04	中文 - 香港特別行政區
zh-MO	0x1404	中文 - 澳門特別行政區
zh-CN	0x0804	中文 - 中國
zh-CHS	0x0004	中文 (簡體)
zh-SG	0x1004	中文 - 新加坡
zh-TW	0x0404	中文 - 台灣
zh-CHT	0x7C04	中文 (繁體)
hr	0x001A	克羅埃西亞文
hr-HR	0x041A	克羅埃西亞文 - 克羅埃西亞
cs	0x0005	捷克文
cs-CZ	0x0405	捷克文 - 捷克共和國
da	0x0006	丹麥文
da-DK	0x0406	丹麥文 - 丹麥
div	0x0065	迪維西文
div-MV	0x0465	迪維西文 - 馬爾地夫

nl	0x0013	荷蘭文
nl-BE	0x0813	荷蘭文 - 比利時
nl-NL	0x0413	荷蘭文 - 荷蘭
en	0x0009	英文
en-AU	0x0C09	英文 - 澳大利亞
en-BZ	0x2809	英文 - 貝里斯
en-CA	0x1009	英文 - 加拿大
en-CB	0x2409	英文 - 加勒比海
en-IE	0x1809	英文 - 愛爾蘭
en-JM	0x2009	英文 - 牙買加
en-NZ	0x1409	英文 - 紐西蘭
en-PH	0x3409	英文 - 菲律賓
en-ZA	0x1C09	英文 - 南非
en-TT	0x2C09	英文 - 千里達及托巴哥
en-GB	0x0809	英文 - 英國
en-US	0x0409	英文 - 美國
en-ZW	0x3009	英文 - 辛巴威
et	0x0025	愛沙尼亞文
et-EE	0x0425	愛沙尼亞文 - 愛沙尼亞
fo	0x0038	法羅文
fo-FO	0x0438	法羅文 - 法羅群島
fa	0x0029	波斯文
fa-IR	0x0429	波斯文 - 伊朗
fi	0x000B	芬蘭文
fi-FI	0x040B	芬蘭文 - 芬蘭

fr	0x000C	法文
fr-BE	0x080C	法文 - 比利時
fr-CA	0x0C0C	法文 - 加拿大
fr-FR	0x040C	法文 - 法國
fr-LU	0x140C	法文 - 盧森堡
fr-MC	0x180C	法文 - 摩納哥
fr-CH	0x100C	法文 - 瑞士
gl	0x0056	加里斯亞文
gl-ES	0x0456	加里斯亞文 - 西屬加里斯亞
ka	0x0037	喬治亞文
ka-GE	0x0437	喬治亞文 - 喬治亞
de	0x0007	德文
de-AT	0x0C07	德文 - 奧地利
de-DE	0x0407	德文 - 德國
de-LI	0x1407	德文 - 列支敦斯登
de-LU	0x1007	德文 - 盧森堡
de-CH	0x0807	德文 - 瑞士
el	0x0008	希臘文
el-GR	0x0408	希臘文 - 希臘
gu	0x0047	古吉拉特文
gu-IN	0x0447	古吉拉特文 - 印度
he	0x000D	希伯來文
he-IL	0x040D	希伯來文 - 以色列
hi	0x0039	印度文
hi-IN	0x0439	印度文 - 印度

hu	0x000E	匈牙利文
hu-HU	0x040E	匈牙利文 - 匈牙利
is	0x000F	冰島文
is-IS	0x040F	冰島文 - 冰島
id	0x0021	印尼文
id-ID	0x0421	印尼文 - 印尼
it	0x0010	義大利文
it-IT	0x0410	義大利文 - 義大利
it-CH	0x0810	義大利文 - 瑞士
ja	0x0011	日文
ja-JP	0x0411	日文 - 日本
kn	0x004B	坎那達文
kn-IN	0x044B	坎那達文 - 印度
kk	0x003F	哈薩克文
kk-KZ	0x043F	哈薩克文 - 哈薩克
kok	0x0057	貢根文
kok-IN	0x0457	貢根文 - 印度
ko	0x0012	韓文
ko-KR	0x0412	韓文 - 韓國
ky	0x0040	吉爾吉斯文
ky-KG	0x0440	吉爾吉斯文 - 吉爾吉斯
lv	0x0026	拉脫維亞文
lv-LV	0x0426	拉脫維亞文 - 拉脫維亞
lt	0x0027	立陶宛文
lt-LT	0x0427	立陶宛文 - 立陶宛

mk	0x002F	馬其頓文
mk-MK	0x042F	馬其頓文 - 馬其頓共和國
ms	0x003E	馬來文
ms-BN	0x083E	馬來文 - 汶萊
ms-MY	0x043E	馬來文 - 馬來西亞
mr	0x004E	馬拉提文
mr-IN	0x044E	馬拉提文 - 印度
mn	0x0050	蒙古文
mn-MN	0x0450	蒙古文 - 蒙古
否	0x0014	挪威文
nb-NO	0x0414	挪威文 (巴克摩) - 挪威
nn-NO	0x0814	挪威文 (耐諾斯克) - 挪威
pl	0x0015	波蘭文
pl-PL	0x0415	波蘭文 - 波蘭
pt	0x0016	葡萄牙文
pt-BR	0x0416	葡萄牙文 - 巴西
pt-PT	0x0816	葡萄牙文 - 葡萄牙
pa	0x0046	旁遮普語
pa-IN	0x0446	旁遮普語 - 印度
ro	0x0018	羅馬尼亞文
ro-RO	0x0418	羅馬尼亞文 - 羅馬尼亞
ru	0x0019	俄文
ru-RU	0x0419	俄文 - 俄羅斯
sa	0x004F	梵文
sa-IN	0x044F	梵文 - 印度

sr-SP-Cyrl	0x0C1A	塞爾維亞文 (斯拉夫) - 塞爾維亞
sr-SP-Latn	0x081A	塞爾維亞文 (拉丁) - 塞爾維亞
sk	0x001B	斯洛伐克文
sk-SK	0x041B	斯洛伐克文 - 斯洛伐克
sl	0x0024	斯洛維尼亞文
sl-SI	0x0424	斯洛維尼亞文 - 斯洛維尼亞
es	0x000A	西班牙文
es-AR	0x2C0A	西班牙文 - 阿根廷
es-BO	0x400A	西班牙文 - 玻利維亞
es-CL	0x340A	西班牙文 - 智利
es-CO	0x240A	西班牙文 - 哥倫比亞
es-CR	0x140A	西班牙文 - 哥斯大黎加
es-DO	0x1C0A	西班牙文 - 多明尼加
es-EC	0x300A	西班牙文 - 厄瓜多
es-SV	0x440A	西班牙文 - 薩爾瓦多
es-GT	0x100A	西班牙文 - 瓜地馬拉
es-HN	0x480A	西班牙文 - 宏都拉斯
es-MX	0x080A	西班牙文 - 墨西哥
es-NI	0x4C0A	西班牙文 - 尼加拉瓜
es-PA	0x180A	西班牙文 - 巴拿馬
es-PY	0x3C0A	西班牙文 - 巴拉圭
es-PE	0x280A	西班牙文 - 祕魯
es-PR	0x500A	西班牙文 - 波多黎各
es-ES	0x0C0A	西班牙文 - 西班牙
es-UY	0x380A	西班牙文 - 烏拉圭

es-VE	0x200A	西班牙文 - 委內瑞拉
sw	0x0041	史瓦西里文
sw-KE	0x0441	史瓦西里文 - 肯亞
sv	0x001D	瑞典文
sv-FI	0x081D	瑞典文 - 芬蘭
sv-SE	0x041D	瑞典文 - 瑞典
syr	0x005A	敘利亞文
syr-SY	0x045A	敘利亞文 - 敘利亞
ta	0x0049	坦米爾文
ta-IN	0x0449	坦米爾文 - 印度
tt	0x0044	鞞鞞文
tt-RU	0x0444	鞞鞞文 - 俄羅斯
te	0x004A	特拉古文
te-IN	0x044A	特拉古文 - 印度
th	0x001E	泰文
th-TH	0x041E	泰文 - 泰國
tr	0x001F	土耳其文
tr-TR	0x041F	土耳其文 - 土耳其
uk	0x0022	烏克蘭文
uk-UA	0x0422	烏克蘭文 - 烏克蘭
ur	0x0020	烏都文
ur-PK	0x0420	烏都文 - 巴基斯坦
uz	0x0043	烏茲別克文
uz-UZ-Cyrl	0x0843	烏茲別克文 (斯拉夫) - 烏茲別克
uz-UZ-Latn	0x0443	烏茲別克文 (拉丁) - 烏茲別克

vi	0x002A	越南文
vi-VN	0x042A	越南文 - 越南

第九章 注意事項

第一節 Kwh 累計值

數位電錶寫入到資料庫的數據必須正確，否則相關計算，例如：使用度數、電費分攤(流動電費)、用電量等報表，將會計算錯誤。

常見的原因是：

1. 數位電錶到電腦之間的通訊線被干擾，kwh 的值不正確，可能過大或過小。
2. 數位電錶到電腦之間的通訊中斷，kwh 的值變成 0。
3. 數位電錶電源被關閉，kwh 的值變成 0。
4. 數位電錶中途 Reset 歸 0，kwh 的值變成 0。

建議的解決方式：

1. 後 15 分鐘減掉前 15 分鐘 kwh 的值(使用度數)，如果超過某上限，或是值為負數，就應該刪除不要。
2. 後 15 分鐘和前 15 分鐘 kwh 的值都為 0 時，前 15 分鐘的資料刪除不要，可能是通訊異常或是電表被關閉。

方法：

1. 先建立一個資料表，例如稱之為 pwraw，由圖控將電表資料寫入到此資料表(或是自做一個 AP 將資料寫入到此資料表)。
2. 製作一個 AP，根據上述的「建議的解決方式」條件定時的來判斷資料是否正常，如果正常才從 pwraw 將資料轉寫到一個資料表，例如稱之為 pwfinal。
3. 在 SQL 的 pwfinal 資料表再製作一個 trigger，根據上述的「建議的解決方式」將不正確的資料忽略不要寫入到資料表，多一道防線避免有異常的資料存入資料表。
4. 每次執行報表前，例如電費分攤報表，應該在 SQL server 檢查資料表的資料是否正常，以下為範例 t-sql 程式碼：

```
SELECT * FROM pwfinal WHERE (kw = 0 and kwh = 0 ) OR tkwh > 3000 OR tkwh < 0 AND datein >= '2014/08/01' AND datein < '2014/09/01'
```

如果查詢結果有資料，那就應該執行下列範例程式碼將資料刪除；

```
DELETE FROM pwfinal WHERE (kw = 0 and kwh = 0 ) OR tkwh > 3000 OR tkwh < 0 AND datein >= '2014/08/01' AND datein < '2014/09/01'
```

第十章 QA

Q：當我要進行「電費分攤」報表，在我選擇日期，並且按下「刷新」按鈕來刷新「流動電費」、「其他電費」，結果資料都是 0？

台電資料

流動電費

尖峰流動	半尖峰流動	週六半尖峰流動	離峰流動	總流動費
0	0	0	0	0

其他電費

基本電費	總電費
0	0

使用度數(KW)

尖峰度數	半尖峰度數	週六半尖峰度數	離峰度數	總度數
0	22,553,600	3,891,200	21,836,800	48,281,600

刷新

預覽
 僅預覽不修改 預覽及修改 單一總表

報表存檔
 路徑: ...
 檔名: 路徑空白 > 使用此程式的路徑
 格式: 檔名空白 > 自動產生流水號
 僅存檔(不列印,不預覽)

列印的日期時間
 日期
 執行時日期的前 31 天
 使用固定日 2014年12月
 時間
 時 分

Excel 底稿
 Excel 底稿範本檔名:
 電費分攤總表.xls ...
 資料填入工作表名稱:
 RawData ...
 列印工作表名稱:
 Report ...

選項指定
 指定印表機
 事件及錯誤紀錄

c:\tmp\vs.net\ifx\pwdbreport 3.2 201501011730\pwbillshare\bin\debug\pwbillshare /F:電費分攤總表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:12/01/2014 00:00:00 /P

若要自動執行,可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
 或在ifx VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.1 確定 離開

A：應該是你上次進行「電費估算」時候，其中有關「相關電費儲存格位置」設置錯誤，造成「電費估算」程式沒有成功的將資料寫入到資料庫的 taipowerdata 資料表內。請重新執行「電費估算」，並正確的填入「相關電費儲存格位置」。

Q：當我要進行「電費估算」時候，會出現「本月尖峰需量(KW 資料)不齊全」的訊息，而無法產出報表？



A：因為當月你和台電進行了多次的契約容量變更，而且你在「電錶參數設定\電費設定\契約容量」也建立了這些資訊。但是你在「電費估算」需量的欄位並沒有填入足夠的需量資料來符合「你和台電變更契約容量」的次數。

\$
電費估算
✖

台電抄表資料

千瓦小時累積(KWH)

	尖峰	半尖峰	週六半尖峰	離峰	無效
上月	1227	8159.7	1894.9	379.3	3125.5
本月	1303.9	8273.3	1940.7	590.7	3173.9

需量(KW)

	尖峰	半尖峰	週六半尖	離峰
上月	16.433	39.366	37.297	38.795
本月	18.336	41.249	39.174	40.683

18.336

18.961

0

事件及錯誤紀錄

電價

	離峰基本	尖峰流動	半尖峰流動	週六半尖流動	離峰流動
夏月	43.4	4.93	3.33	2.31	1.79
非夏月	160.6	160.6	32.1	0	3.25

Close OK

報表存檔

路徑: c:\tmp

檔名:

格式:

路徑空白，使用此程式的路徑
檔名空白，自動產生流水號
 僅存檔(不列印,不預覽)

c:\tmp\vs.net\ifix\pwdbreport 3.2 201501011730\pwestbill\bin\debug\pwestbill /F:電費估價.xls /FD:rawdata /FP:report /S1:C9 /S2:F9 /S3:I9 /S4:L9 /S5:Q9 /FT:Q10 /FB:Q8 /T:12/01/2014 00:00:00 /S:c:\tmp\ /OS /SF:XLS /LOG

若要自動執行，可直接在DOS模式下輸入上面的命令碼
或在ifix VBA內用SHELL指令加上上面的命令碼

v3.1

列印的日期時間

日期

執行時日期的前 31 天

使用固定日 2014年12月

時間

0 時 0 分

Excel 底稿

Excel 底稿範本檔名: 電費估價.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: report

相關電費儲存格位置

尖流	半流	週六流	離流	總流動費
C9	F9	I9	L9	Q9
				基本費
				Q8
				總電費
				Q10

預覽 預覽不修改 預覽及修改

選項指定

指定印表機