

# 電力分析報表

適用 iFix 6.0 以後版本

## 使用手冊

群泰科技股份有限公司

[www.Trendtek.com.tw](http://www.Trendtek.com.tw)

台北辦公室

TEL:02-26560087 FAX:02-26560097

高雄辦公室

TEL:07-5520011 FAX:07-5529595

# 目 錄

<b>第一章 簡述</b>	<b>5</b>
第一節 系統功能概要	5
第二節 電腦硬體需求	7
第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明	7
第四節 安裝	8
<b>第二章 設定步驟</b>	<b>9</b>
第一節 資料庫設定	9
第二節 基本資料設定	14
第一項 成本中心資料	14
第二項 數位電錶資料	16
第三項 電錶分攤轉移	18
第四項 成本中心分攤轉移	19
第五項 檢查關聯性 成本中心\電錶	20
第六項 檢查電錶成本中心階層性	20
第七項 檢查電錶階層屬性	20
第三節 電價設定	21
第一項 供電電錶	21
第二項 契約容量	22
第三項 電費單價	23
第四項 時段設定	24
第五項 功率因數折扣	25
第四節 國定例假日	26
第一項 農曆假日	26
第二項 國曆假日	27
第五節 其他	28
第一項 其他估價參數	28
<b>第三章 執行方式</b>	<b>29</b>
第一節 用 EXCEL 製作報表樣板底稿	29
第二節 在 iFix 呼叫參數設定介面	30
第三節 電費估價報表	31
第一項 介面說明	31

第二項 混合月份 .....	34
第三項 執行方式 .....	36
第四節 電費分攤報表 .....	39
第一項 介面說明 .....	39
第二項 執行方式 .....	41
第五節 企業電費支出統計 .....	43
第一項 介面說明 .....	43
第二項 執行方式 .....	45
第六節 需量區段報表 .....	48
第一項 介面說明 .....	48
第二項 執行方式 .....	50
第七節 需量報表 .....	52
第一項 介面說明 .....	52
第二項 執行方式 .....	55
第八節 各峰最大需量報表 .....	57
第一項 介面說明 .....	57
第二項 執行方式 .....	59
第九節 電錶 KWH 抄表 .....	61
第一項 介面說明 .....	61
第二項 執行方式 .....	64
第十節 企業年用電量報表 .....	66
第一項 介面說明 .....	66
第二項 執行方式 .....	68
第十一節 用電時段報表 .....	70
第一項 介面說明 .....	70
第二項 執行方式 .....	72
第十二節 用電量報表 .....	74
第一項 介面說明 .....	74
第二項 執行方式 .....	78
第十三節 成本中心用電量報表 .....	80
第一項 介面說明 .....	80
第二項 執行方式 .....	83
第十四節 電錶供電報表 .....	85

第一項 介面說明 .....	85
第二項 執行方式 .....	88
第十五節 電錶用電量明細 .....	90
第一項 介面說明 .....	90
第二項 執行方式 .....	92
第十六節 手動電錶 kWh 資料 .....	94
第一項 介面說明 .....	94
第二項 執行方式 .....	96
第十七節 平均電費 .....	97
第一項 介面說明 .....	97
第二項 執行方式 .....	98
第十八節 檢查 15 分鐘資料是否遺失 .....	101
第一項 介面說明 .....	101
第十九節 更換電錶 .....	103
第一項 介面說明 .....	103
第二項 執行方式 .....	104
第二十節 預先試算各電表各峰的度數和流動電費 .....	106
第一項 介面說明 .....	106
<b>第四章 如何使用排程定期自動列印 .....</b>	<b>107</b>
<b>第五章 資料庫 .....</b>	<b>108</b>
第一節 資料庫安裝 .....	108
第二節 資料表結構 .....	110
第一項 pwRaw 資料表 .....	110
第二項 costcenter 資料表 .....	111
第三項 baseW 資料表 .....	111
第四項 efficiency 資料表 .....	112
第五項 holiday 資料表 .....	112
第六項 meters 資料庫 .....	112
第七項 Price 資料表 .....	113
第八項 taipowerdata 資料表 .....	114
第九項 timeSection 資料表 .....	115
第十項 Tpmeter 資料表 .....	116
第十一項 variationDates 資料表 .....	117

第十二項 meterTransfer 資料表 .....	117
第十三項 otherEstimate 資料表 .....	117
第十四項 costcenterTransfer 資料表 .....	118
第十五項 hstbillshare 資料表.....	118
第十六項 MeterFee 資料表 .....	119
第十七項 DMForecast 資料表.....	120
第三節 資料表內的資料保存.....	121
<b>第六章 公式計算方式 .....</b>	<b>123</b>
<b>第七章 多國語言.....</b>	<b>124</b>
第一節 匯出各表單畫面物件的 TEXT 內容 .....	124
第二節 編輯修改檔案內容.....	124
<b>第八章 注意事項.....</b>	<b>134</b>
第一節 KWH 累計值.....	134

# 第一章 簡述

## 第一節 系統功能概要

- 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。

基本電費單價 (元/每瓩每月)		流動電費單價 (元/度)	
夏月	非夏月	夏月	非夏月
經常: 217.3	經常: 160.6	尖峰: 4.93	尖峰: 1.23
半尖峰: 160.6	半尖峰: 160.6	半尖峰: 3.33 (週1-5)	半尖峰: 3.25 (週1-5)
離峰: 43.4	離峰: 32.1	半尖峰: 2.31	半尖峰: 2.23
		離峰: 1.79	離峰: 1.72

夏月時段及離尖峰時間  
夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費  
計費方式: 三段式尖峰時間固定

pwDBReport.ini | Trendtek Automation v6.3.0.2 | 2023/07/12 10:21:23

- 由於報表是依據 Excel 底稿來產出，所以報表的樣式可以由使用者、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，請先參考第五章有關資料庫結構

- 電力用量報表\_進階版(pwDBReport)支援功能如下：

1. 電費估價
2. 電費分攤
3. 企業電費支出統計
4. 需量區段報表
5. 需量報表
6. 各峰最大需量報表
7. 電錶 KWH 抄表
8. 企業年用電量報表
9. 用電區段報表
10. 用電量報表
11. 成本中心用電量報表
12. 電錶供電報表
13. 電錶用電量明細
14. 手補電錶 kWh 資料
15. 平均電費
16. 檢查 15 分鐘資料是否遺失
17. 更換電錶

注意事項：

電力報表要完善產出報表，需要兩個背景程式執行

1. ChimeiKWH.exe。

ChimeiKWH.exe 主要目的是將 SQL server 資料庫中 pwRaw 資料表(電力報表資料庫)內每 15 分鐘的 raw data，定期的計算將 KWH(千瓦小時)抄表資料轉換成使用度數(其他欄位資料不變動)，然後塞入到 pwFinal 資料表內(電力報表資料庫)，以方便製作報表，或是顯示每 15 分鐘的使用度數在 iFIX 畫面上。

2. PwMeterFeePreCal.exe.exe。

此模組 PwMeterFeePreCal.exe 會以背景(縮小在右角)於每天凌晨 3 點執行，從 pwfinal 將昨天的各電表度數試算各峰的度數和流動電費並存放在 PwMeterFeePreCal.exe 資料表。

## 第二節 電腦硬體需求

1. 一般桌上型電腦或工業電腦皆可。
2. Intel® Core™ i5、1.4GHz 或是更高等級 CPU
3. 記憶體 16GB 以上。
4. 512 GB 磁碟容量以上。

## 第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明

1. 支援 iFIX 6.0(含)以上版本。
2. 作業系統目前支援 Microsoft Windows 7 以後版本。  
Windows Server 2012 R2 以後版本。
3. Microsoft .net Framework 4.0 以上。
4. 關聯式資料庫僅支援 Microsoft SQL server 2014 以上。
5. 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。
6. 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。
7. 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，則本公司將需視需求內容予以報價。
8. 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。



## 第四節 安裝

將群泰科技提供之光碟中的 pwDBRptCfg.exe、pwEstBill.exe、pwBill2Now.exe、pwBillShare.exe、pwKW.exe、pwKWSec.exe、pwKwhSec.exe、pwKWSecII.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、WibuCmNET.dll 等複製到同一個目錄下即可。另外此程式需要 Trendtek.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。

## 第二章 設定步驟

### 第一節 資料庫設定

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「pwDBRptCfg.exe」

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 經常: 217.3 半尖峰: 160.6 離峰: 43.4

非夏月 經常: 160.6 半尖峰: 160.6 離峰: 32.1

流動電費單價 (元/度)

夏月 尖峰: 4.93 半尖峰 (週1-5): 3.33 半尖峰: 2.31 離峰: 1.79

非夏月 尖峰: 123 半尖峰 (週1-5): 3.25 半尖峰: 2.23 離峰: 1.72

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/12 10:21:23

資料庫設定

檔案 pwDBReport.ini 資料庫設定 基本資料 電價設定 國定例假日 其他 報表

資料來源

資料庫連接

資料庫連接

Data Source=192.168.2.156;Initial Catalog=pwReport;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=

成本中心資料採集 操作紀錄

成本中心資料採集資料表名稱

資料表: PWRAWDATA 使用不同資料表(每個電表各自獨立)

價位對應

可用價位

Station: st

Datein: datein

RS 電壓: Vrs

ST 電壓: Vst

TR 電壓: Vtr

R 相電流: I\_r

S 相電流: I\_s

T 相電流: I\_t

三相平均電壓: Vsys

三相平均電流: Isys

乏時(KVar): KVar

乏時累積(KVarH): KVarH

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

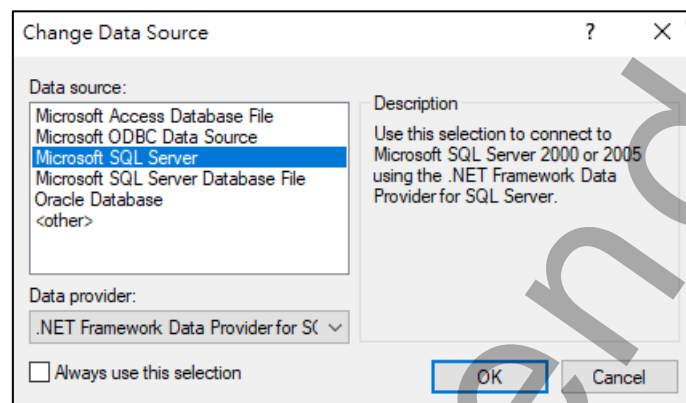
- 資料來源介面：

建立「資料來源」

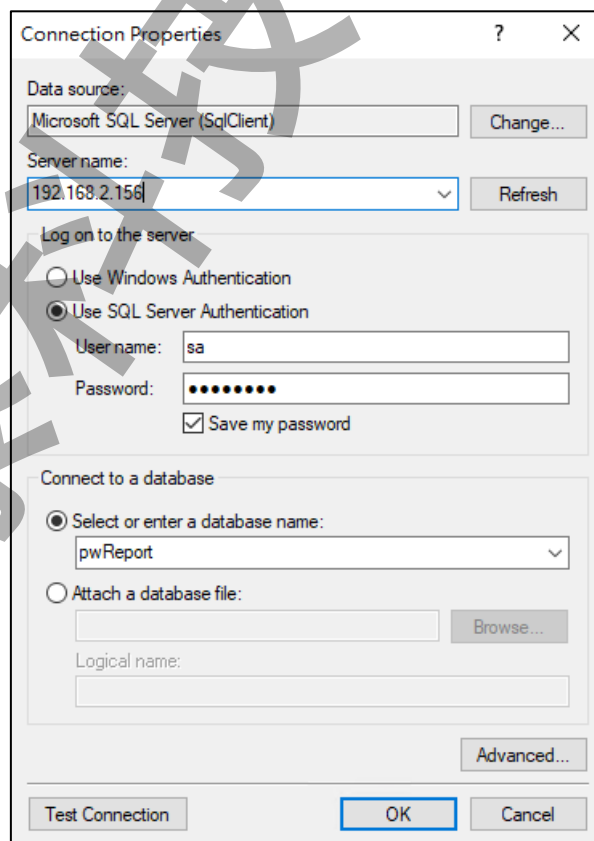
請按下「資料庫連接」按鈕，之後會出現「Choose Data Source」視窗，請依據你的需要選取適當的 Data Source，以下範例以 Microsoft SQL server 做示範：

Date source = Microsoft SQL server,

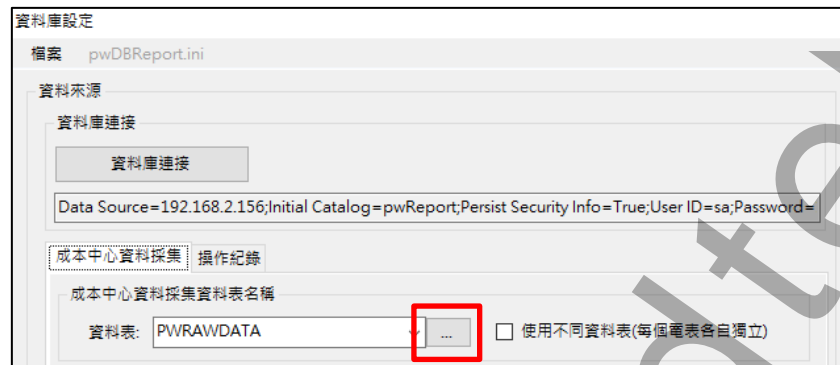
Date provider = .NET Framework Data Provider for SQL Server 計費方式：



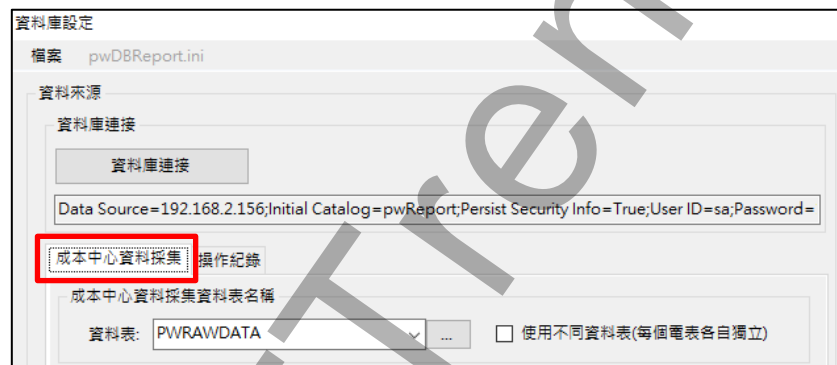
然後會出現有關「Connection」屬性設定視窗，注意不同的 DataSource(上述)，則「Connection」屬性也會不一樣。請填入適當資訊，並按下「Test Connection」按鈕來測試是否正確。最後按下 OK。



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。



- 設定報表的資料來源



- 數位電錶資料採集資料表名稱：  
指定數位電錶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(每個電錶各自獨立)：  
此模組可以支援所有電錶的 pwRaw 資料是存放在同一個資料表，或是存放在不同的個資料(一個電錶一個資料表)。  
如果所有電錶的 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)。  
如果所每個電錶的 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錶的站號名稱。

- 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

- datein
- st
- tagname
- Vrs
- Vst
- Vtr
- Lr
- Is
- It
- Vsys
- Isys
- KVar
- KVarH
- KW
- KWH
- TKWH

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: Vsys

三相平均電流: Isys

乏時(KVar): KVar

乏時累積(KVarH): KVarH

KW需量: KW

千瓦累積(KWH): KWH

- 各測值對應的欄位：

Station：電錶站號

Datein：電錶資料的時間戳記

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：有的電錶沒有提供 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：  
只支援「三段式固定時間」，電價計價方式。
- 操作紀錄  
設定操作紀錄的目的地

成本中心資料採集 操作紀錄

☒ 紀錄操作事件

☐ 儲存至iFIX Alarm系統

☒ 儲存至資料庫

操作事件資料表名稱

資料表: Alarm

欄位對應

可用欄位

Datein: Datein

Message: Message

- 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. 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。

## 第二節 基本資料設定

### 第一項 成本中心資料

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

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

夏月

經常

半尖峰

離峰

160.6

160.6

32.1

流動電費單價 (元/度)

夏月

尖峰: 4.93

半尖峰: 3.33 (週1-5)

半尖峰: 2.31

離峰: 1.79

非夏月

尖峰: 123

半尖峰: 3.25 (週1-5)

半尖峰: 2.23

離峰: 1.72

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式 三段式尖峰時間固定

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/12 10:49:56

成本中心

新增N 修改M 刪除D 匯入I 匯出E 刪除全部 尋找F

成本中心: 1221Q

描述: 倉管一課

costcenter	desc
11104	總務課
1221Q	倉管一課

階層圖R

數量: 2

- 各欄位功能：  
成本中心：選擇已建立的成本中心。  
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。





## 第二項 數位電錶資料

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

夏月

經常

半尖峰

離峰

160.6

160.6

32.1

電錶分攤移轉

成本中心分攤移轉

檢查關聯性 成本中心\電錶

檢查 電錶成本中心階層性

檢查 電錶階層性

流動電費單價 (元/度)

夏月

尖峰: 4.93

半尖峰: 3.33 (週1-5)

半尖峰: 2.31

離峰: 1.79

非夏月

尖峰: 123

半尖峰: 3.25 (週1-5)

半尖峰: 2.23

離峰: 1.72

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式 三段式尖峰時間固定

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/12 10:49:56

數位電表

新增N 修改M 刪除D 匯入I 匯出E 刪除全部 尋找F 尋找下一個 階層圖R

電錶編號: A002

成本中心: 11104

描述: A002迴路

父表: A001

KWH最大值: 99999999

倍數: 1

st	costcenter	desc	parent	kwhMax	ti
A001	11104	A001總電源		99999999	1
A002	11104	A002迴路	A001	99999999	1

數量: 2

- 各欄位功能：

電錶編號：選擇已建立的電錶錶頭 ID 名稱，不可以含有空白字串。

成本中心：選擇已建立的電錶成本中心代碼，一個成本中心可以含有多個電錶。

描述：此電錶的說明。

父表：此電錶的上層電錶，如果此電錶為主表則填空白。

KWH 累積最大值：電錶最大儲存資料的數值。

倍數：此電錶的實際數據倍數比。

- 各按鈕說明：

新增：新增一個數位電錶資料。

刪除：刪除一個數位電錶資料。

修改：修改一個數位電錶資料。

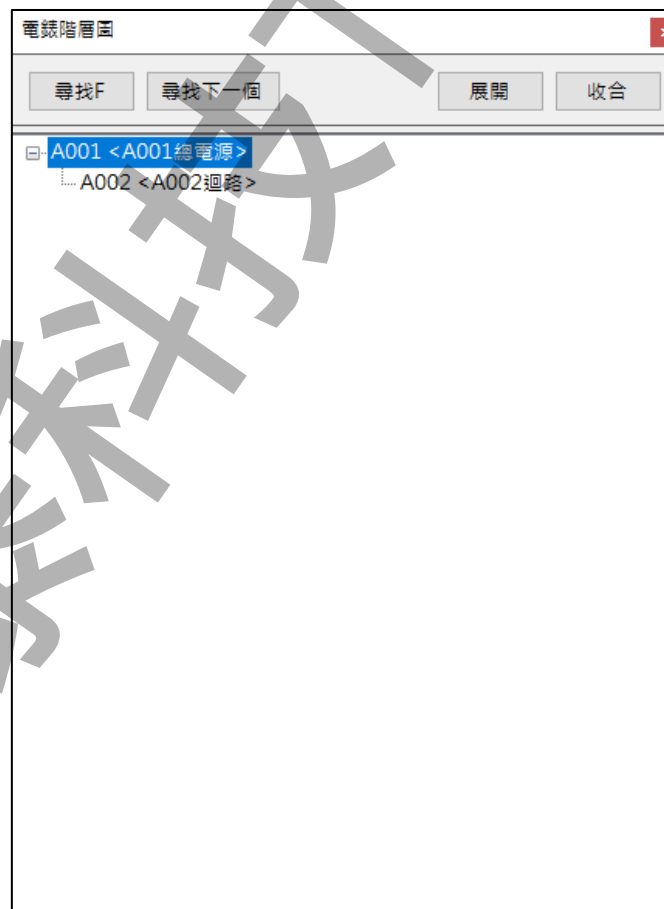
匯入：如果電錶資料很多時，可以先在 Excel 編輯然後再一次匯入進來。

匯出：可以將目前的電錶資料匯出成 csv 檔案格式。

全部刪除：刪除全部數位電錶資料。

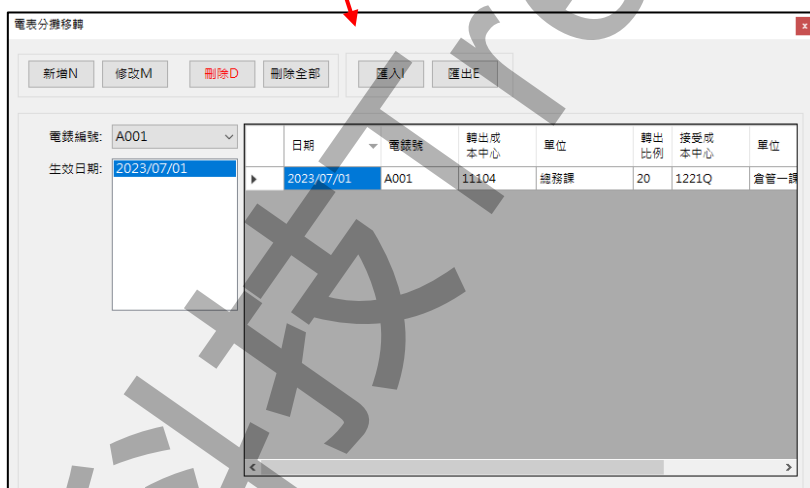
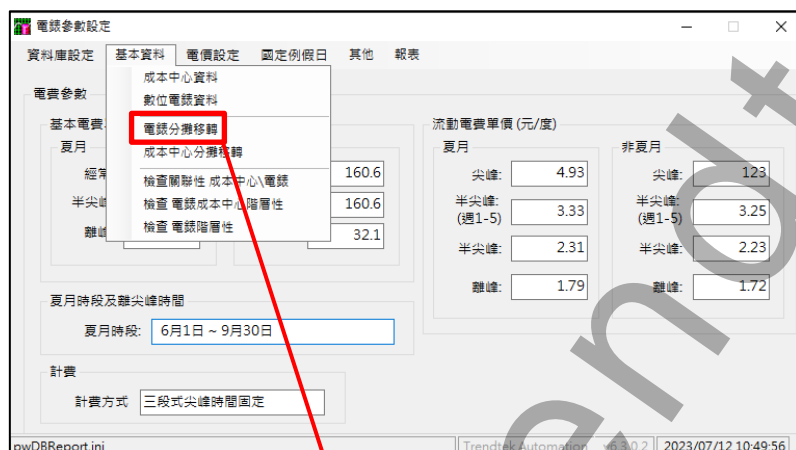
尋找：尋找某一個數位電錶資料。

階層圖：可以查看全部數位電錶階層關係。



### 第三項 電錶分攤轉移

在某些原因情況下，例如線路問題等，而無法裝設數位電錶接受電錶資料。電錶分攤轉移目的就是，可以將某個電錶的數據依照比例方式，將單一電錶的資料分攤到其他的成本中心。請點選選單欄>基本資料\電錶分攤轉移



- 各欄位功能：  
 電錶編號：選擇已建立的電錶錶頭 ID 名稱，不可以含有空白字串。  
 生效日期：選擇已建立的電錶分攤轉移日期。
- 各按鈕說明：  
 新增：新增一個電錶分攤轉移資料。  
 刪除：刪除一個電錶分攤轉移資料。  
 修改：修改一個電錶分攤轉移資料。  
 匯入：如果電錶分攤轉移資料很多時，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轉移資料匯出成 csv 檔案格式。

## 第四項 成本中心分攤轉移

在某些原因情況下，例如線路問題等，而無法裝設數位電錶接受電錶資料，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

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

夏月

經常

半尖峰

離峰

流動電費單價 (元/度)

夏月

尖峰: 4.93

半尖峰: 3.33 (週1-5)

半尖峰: 2.31

離峰: 1.79

非夏月

尖峰: 123

半尖峰: 3.25 (週1-5)

半尖峰: 2.23

離峰: 1.72

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式 三段式尖峰時間固定

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/12 10:49:56

成本中心分攤移轉

新增N 修改M 刪除D 刪除全部 匯入I 匯出E

轉出成本中心: 11104

生效日期: 2023/07/01

日期	轉出成本中心	單位	轉出比例	接受成本中心	單位	註解
2023/07/01	11104	總務課	20	1221Q	倉管一課	

## 第五項 檢查關聯性 成本中心\電錶

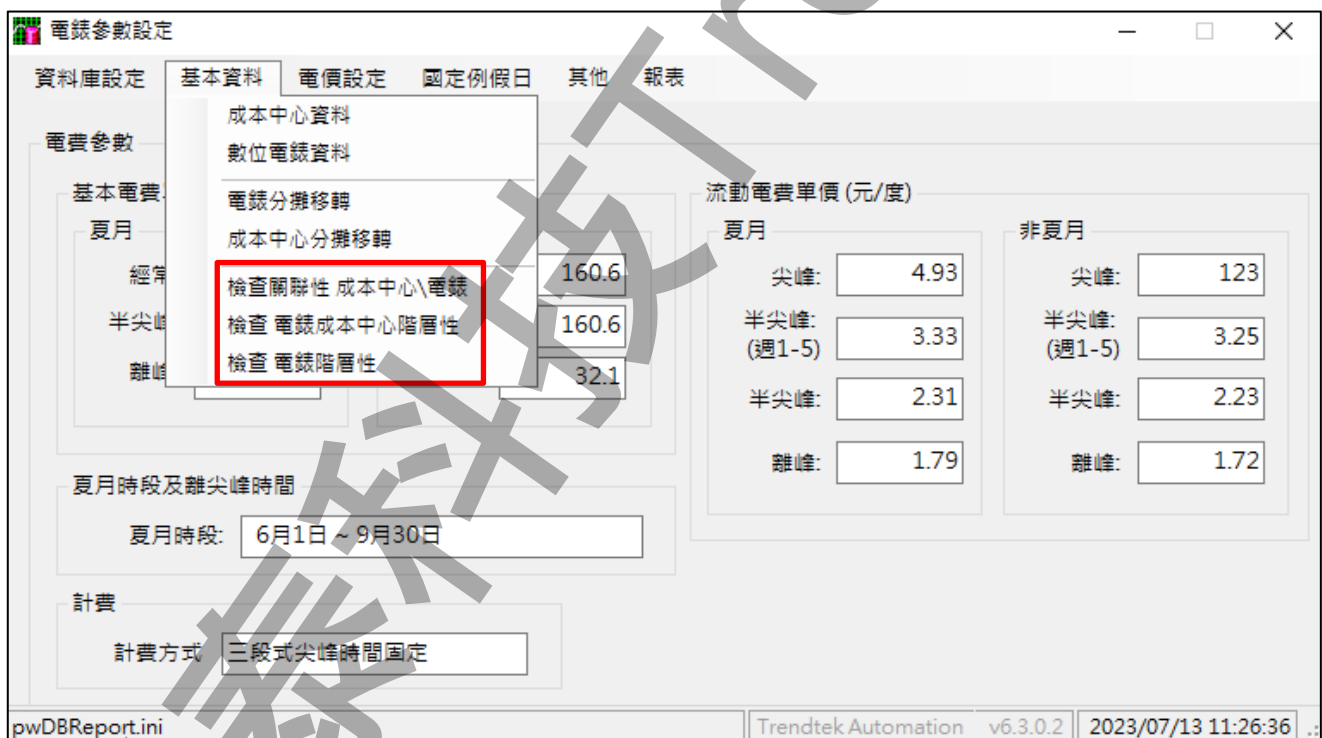
當你建立電錶、成本中心等資訊後，可以透過此命令幫你檢查關聯性 成本中心\電錶 是否有錯誤。請點選選單欄>基本資料\檢查關聯性 成本中心\電錶。

## 第六項 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 電錶成本中心階層屬性 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。

## 第七項 檢查電錶階層屬性

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 電錶階層屬性。



## 第三節 電價設定

### 第一項 供電電錶

建立供電電錶的資訊，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。

The screenshot shows the 'pwDBReport.ini' application window with the '電價設定' (Price Setting) tab selected. A red arrow points from the '供電電錶' (Supply Meter) button in the '電價設定' window to the '供電電錶' (Supply Meter) window. The '供電電錶' window contains the following fields and buttons:

- 電錶編號:** PM001
- 生效日期:** 2023年07月04日
- KWH累積最大值:** 99999999
- 倍數:** 128000
- 描述:** 1號電表
- Buttons:** 修改M (Modify M), 新增N (Add N), 刪除D (Delete D)

- 各欄位功能：
  - 電錶編號：選擇已建立的供電電錶編號
  - 生效日期：選擇已建立的供電電錶日期。
  - KWH 累積最大值：供電電錶最大儲存資料的數值。
  - 倍數：供電電錶的實際數據倍數比。
  - 描述：供電電錶的說明。
- 各按鈕說明：
  - 新增：新增一個供電電錶資料。
  - 刪除：刪除一個供電電錶資料。
  - 修改：修改一個供電電錶資料。

## 第二項 契約容量

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。

- 各欄位功能：
  - 電錶編號：選擇已建立的供電電錶編號
  - 生效日期：選擇已建立的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：新增一個契約容量資料。
  - 刪除：刪除一個契約容量資料。
  - 修改：修改一個契約容量資料。

### 第三項 電費單價

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: 2023年07月04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

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) 3.33	半尖峰: (週1-5) 3.25
半尖峰: (週6) 2.31	半尖峰: (週6) 2.23
離峰: 1.79	離峰: 1.72

操作按鈕: 修改M, 新增N, 刪除D

- 各欄位功能：
  - 生效日期：選擇已建立的電費單價日期。
  - 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：新增一個電費單價資料。
  - 刪除：刪除一個電費單價資料。
  - 修改：修改一個電費單價資料。



## 第四項 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。

- 各欄位功能：
  - 生效日期：選擇已建立的電價時段日期。
  - 時間：輸入或修改各時段時間。
- 各按鈕說明：
  - 新增：新增一個電價時段資料。
  - 刪除：刪除一個電價時段資料。
  - 修改：修改一個電價時段資料。

## 第五項 功率因數折扣

建立功率因數折扣的資訊，目前保留未使用。

The screenshot shows the 'pwDBReport.ini' configuration window with the 'Power Factor Discount' (功率因數折扣) option selected in the left sidebar. A red arrow points from this option to the 'Power Factor Discount New' (功率因數折扣新增) dialog box.

**功率因數折扣新增**

生效日期: 2023年07月05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

取消C 確定K

- 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：新增一個功率因數折扣資料。
  - 刪除：刪除一個功率因數折扣資料。
  - 修改：修改一個功率因數折扣資料。

## 第四節 國定例假日

### 第一項 農曆假日

建立農曆假日的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。

The screenshot displays the 'pwDBReport.ini' application window. The 'National Holiday' (國定例假日) tab is selected, and within it, the 'Lunar Holiday' (農曆假日) sub-tab is highlighted with a red box. A red arrow points from this sub-tab to the 'Lunar Holiday (Single)' (農曆假日(單日)) window. This window contains a search filter section with 'Time Range' (時間範圍) set from 2022-01-01 to 2024-12-31 and a 'Holiday Name' (假日名稱) field. Below this is a table titled 'Lunar Holiday Table' (農曆假日表) with columns for 'Date' (日期) and 'Description' (說明). The table currently shows a single entry marked with an asterisk (\*). At the bottom of the window are five buttons: 'Import' (匯入), 'Export' (匯出), 'Add' (新增假日A), 'Modify' (修改M), and 'Delete' (刪除D).

- 各按鈕說明：
  - 新增：新增一個農曆假日資料。
  - 刪除：刪除一個農曆假日資料。
  - 修改：修改一個農曆假日資料。
  - 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。

## 第二項 國曆假日

建立國曆假日的資訊，作為電費分攤報表產生的依據。

**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/每盞每月)

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

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

流動電費單價 (元/度)

夏月	非夏月
尖峰: 4.93	尖峰: 123
半尖峰: (週1-5) 3.33	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

**國曆假日**

日期	說明
1月27日	測試
1月28日	測試
1月29日	測試
1月30日	測試
1月31日	測試
*	

新增假日A 修改M 刪除D

- 各按鈕說明：
  - 新增：新增一個國曆假日資料。
  - 刪除：刪除一個國曆假日資料。
  - 修改：修改一個國曆假日資料。

## 第五節 其他

### 第一項 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。

電錶參數設定

資料庫設定 基本資料 電價設定 固定例假日 其他 報表

其他估價參數

電費參數

基本電費單價 (元/每瓦每月)

夏月 經常: 217.3 半尖峰: 160.6 離峰: 43.4

非夏月 經常: 160.6 半尖峰: 160.6 離峰: 32.1

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

流動電費單價 (元/度)

夏月 尖峰: 4.93 半尖峰(週1-5): 3.33 半尖峰: 2.31 離峰: 1.79

非夏月 尖峰: 1.23 半尖峰(週1-5): 3.25 半尖峰: 2.23 離峰: 1.72

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/13 11:40:32

其他估價參數

電錶編號: PM001

日期: 2023年07月

項目名稱	資料
Test	Test

↓

↑

修改M

新增N

複製C

刪除D

- 各欄位功能：
  - 日期：選擇已建立的其他估價參數日期。
  - 項目名稱：輸入你的項目名稱。
  - 資料：輸入相關流動電費電價。

## 第三章 執行方式

### 第一節 用 Excel 製作報表樣板底稿

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 PWReport.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	
4	6/6 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	6/6 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	6/6 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	6/6 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	6/6 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	6/6 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	6/6 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	6/6 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	6/6 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	6/6 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	6/6 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	6/6 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	6/6 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	6/6 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	6/6 15:00	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	
21	6/6 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	6/6 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	6/6 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	6/6 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	6/6 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	6/6 23:00	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 在 iFix 呼叫參數設定介面

使用方式：在 Workspace 畫面製作一個按鈕，在按鈕的 VBA 內加入類似下列的 Script。

Rpt\$ = "C:\Node\APP\ pwDBRptCfg.exe"

Call Shell(Rpt\$,VbMaximizedFocus)

或是直接在 DOS 模式下輸入 C:\Node\APP\ pwDBRptCfg.exe

請參考下面範例追加相關參數來啟動。

範例：pwDBRptCfg.exe /DB

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.csv
/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錶環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。

## 第三節 電費估價報表

### 第一項 介面說明

透過供電電錶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。

電錶參數設定

資料庫設定 基本資料 電價設定 圖定例假日 其他 報表

電費參數

基本電費單價 (元/每度每月)

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

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費方式: 三段式尖峰時間固定

報表選單:

- 電費估價
- 電費分類
- 需量報表
- 用電量報表
- 成本中心用電量報表
- 電錶KWH抄表
- 電錶供電報表
- 電錶用電量明細

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/13 11:42:30

電費估價

供電電錶: PM001

供電抄表資料(輸入)

千瓦小時累積(KWH)	尖峰	半尖峰	週六半尖峰	離峰	無效
上月	111	111	111	111	0
本月	222	222	222	222	0

需量(KW)

	尖峰	半尖峰	週六半尖峰	離峰
上月	0	0	0	0
本月	0	0	0	0

電價(輸入)

	尖峰基本	半尖峰基本	離峰基本	尖峰流動	半尖峰流動	週六半尖峰流動	離峰流動
夏月	217.3	160.6	43.4	4.93	3.33	2.31	1.79
非夏月	160.6	160.6	32.1	0	3.25	2.23	1.72

報表存檔

路徑:  備註:  格式:

列印的日期時間

日期:  時間:

Excel 底稿

Excel 底稿副本檔名:

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(輸出到DB)

尖流	半流	週六流	離流	總流動費
C9	H9	M9	R9	Y9
基本費	總電費			
V8	Y10			

預覽

☒ 僅預覽不修改

☐ 預覽及修改

選項指定

☐ 指定印表機

c:\demo\app\pwdbreport 6.3.0.2\pwdbreport\pwestbill /F:電費估價.xls /F:rawdata /FP:report /ST:PM001 /S1:C9 /S2:H9 /S3:M9 /S4:R9 /S5:Y9 /FT:Y10 /FB:Y8 /T:07/01/2023 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

v6.3.0.1 確定 離開

注意：電費估價報表每月需執行，使其有資料後，其它電費相關報表才能產出。



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。

- [illegible]

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，電價資料是由第二章**錯誤！找不到參照來源。**  
**錯誤！找不到參照來源。**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 混合月份

### ● 定義

混合月份係指的是在同一月份內，同時存在夏月電價與非夏月電價的計算模式，依照 2023 年度台灣電力公司頒佈的夏月區間變更公告，由原始夏月區間 6/1~9/30 日止，變更夏月區間為 5/16~10/15 止，故 5 月與 10 月則定義為混合月份。

若要採用此功能，請先**更新模組到 v6.3.0.2 版本**並配合本項次的**資料庫更新**即可。

### ● 混合月份的介面變化說明

當遇到混合月份時，增加本月(混月)的千瓦小時累積(KWH)欄位作為累積量的切換電價基礎的抄表紀錄，依據 2023 年度台電公告所示，以下畫面僅會出現在計算 5 月或 10 月的電費估價執行介面中，而該欄位則是填入 5/16 或 10/16 當日的台電抄表紀錄。

千瓦小時累積(KWH)

	尖 峰	半尖峰	週六半尖峰	離 峰	無 效
上月	0	123.2	25	158.4	32.8
本月(混月)	0.0	133.3	27.1	170.5	33.5
本月	1.1	135.1	27.8	173.6	33.5

原始該月份若無輸入變更契約，則原始該月份的本月欄位僅有一格可輸入各峰值的需量 KW 數值(即月底抄表需量 KW)，倘若該月份為混合月份時，則各峰值的本月欄位會自動增加一格讓使用者輸入，即該月份可輸入的需量 KW 數值為二格(即夏月/非夏月切換日與月底抄表需量 KW，以台電公告的五月為例，各峰值的本月欄位輸入日期分別為 5/16 與 5/31)，但倘若夏月與非夏月切換當日(依照公告為 5/16 或 10/16)有自行新增契約者，則不再額外增加本月需量 KW 欄位。

需量(KW)

	尖 峰	半尖峰	週六半尖	離 峰
上月	0	1.357	1.166	1.269
本月	0	1.747	1.305	1.429

電價(輸入)

0.027

刷新

☐ 事件及錯誤紀錄

離峰基本	尖峰流動	半尖峰流動	週六半尖流動	離峰流動
43.4	6.58	4.08	1.98	1.83

Close OK

- 資料庫更新

TaiPowerData 資料表結構(Table Schema)需增加以下欄位

s4	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
s	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
fb	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ft	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh1_mix	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh2_mix	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh3_mix	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kwh4_mix	real	<input checked="" type="checkbox"/>
kvar_mix	real	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

可執行【Alter Table taiPowerData.sql】進行資料庫更新

```
USE PWReport
GO

alter table taipowerdata
    add kwh1_mix real NULL,
        kwh2_mix real NULL,
        kwh3_mix real NULL,
        kwh4_mix real NULL,
        kvar_mix real NULL
GO

ALTER TABLE [dbo].[taipowerdata] ADD CONSTRAINT [DF_taipowerdata_kwh1_mix] DEFAULT ((0)) FOR [kwh1_mix]
GO

ALTER TABLE [dbo].[taipowerdata] ADD CONSTRAINT [DF_taipowerdata_kwh2_mix] DEFAULT ((0)) FOR [kwh2_mix]
GO

ALTER TABLE [dbo].[taipowerdata] ADD CONSTRAINT [DF_taipowerdata_kwh3_mix] DEFAULT ((0)) FOR [kwh3_mix]
GO
```

### 第三項 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
```

若要採用**預設底稿**運行，**必須輸入**的參數如下


```
pwestbill.exe /F:電費估價.xls /FD:rawdata /FP:report /T:06/01/2014 00:00:00 /S1:C9
/S2:I9 /S3:O9 /S4:U9 /SS:AG4 /FB:AE2 /FT:AE13 /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：

/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錶環境參數設定檔，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「半尖峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/S2:I9。

/S3:x	x 代表「列印工作表」中計算出的「週六半尖峰流動電費」儲存格位置，作為電費分攤報表使用。例：/S3:O9。
/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:U9。
/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：/SS:AG4。
/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：/FB:AE2。
/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：/FT:AE13。
/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。
/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。
/SP	<p>[optional]. 特殊用途。如果用戶本身有自己發電(如汽電)，但是又沒有各峰的度數讀值，只有總度數下，透過這個參數，模組會彈出一個對話窗讓操作者輸入一個總累積度數，模組在平均分攤到各峰。</p> 
/LGU:x	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>

## 第四節 電費分攤報表

### 第一項 介面說明

電費分攤程式 pwBillShare.exe 根據每個電錶的使用度數，將台電實際結算電費分攤到各個電錶，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。

**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/每度每月)

夏季	非夏季
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

夏季時段及離尖峰時間

夏季時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

**電費分攤**

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(KWH)

尖峰度數	半尖峰度數	週六半尖峰度數	離峰度數	總度數
0	0	0	0	0

刷新

☒ 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)

列印的日期時間

日期  
☐ 執行時日期的前 25 天  
☒ 使用固定日 2023年 7月 1日

時間  
0 時 0 分

Excel 底稿

Excel 產檔範本檔名:  
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:\demo\app\pwdbreport 4.1.0.2\pwdbreport\pwbillshare /F:電費分攤總表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:07/01/2023 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FX VB4內用SHELL指令加上上面的命令碼

v4.1.0.2 確定 離開



- 台電資料\電費：  
如果在**錯誤！找不到參照來源**。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(KWH)：  
如果在**錯誤！找不到參照來源**。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「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：

/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錶環境參數設定檔，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，

	<p>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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。</p> <p>省略代表不切換。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>
/XST:x	[optional].x 表示可以過濾掉總錶的電錶資料，避免電費分攤錯誤。

## 第五節 企業電費支出統計

## 第一項 介面說明

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

☐ 事件及錯誤記錄

☐ 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:

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

選項指定

☐ 指定印表機

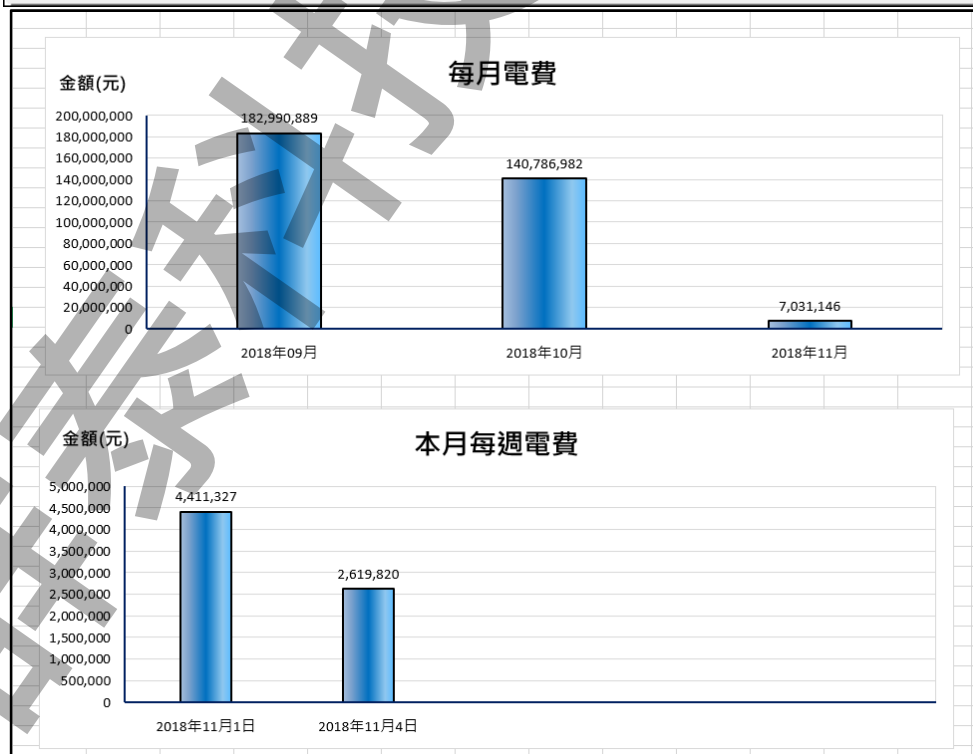
路徑空白 > 使用此程式的路徑  
檔名空白 > 自動產生流水號

☒ 僅存檔(不列印,不預覽)

```
d:\tmp\vs.net\fix\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
/CP:G:\DB\CH\fix\pwreport\toolkit 5\pwdbreport 3.8 201911061314\pwbill2now\bin\debug\pwbill2now
```

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

v3.8 確定 離開



- 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：  
列印時一並存檔以備日後查詢。  
路徑>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：

/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錶環境參數設定檔(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錶資料,避免電費計算錯誤。



## 第六節 需量區段報表

### 第一項 介面說明

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

107年9月5日 需量日報表

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	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

- 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。  
路徑>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錶環境參數設定檔(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

	<p>例：/T:10/07/2002 10:30:00</p> <p>例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。</p>
/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	<p>[optional].x 表示要將此報表存檔，</p> <p>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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>

## 第七節 需量報表

### 第一項 介面說明

需量報表程式 pwKW.exe 根據每個電錶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。

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/每度每月)

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

夏月時段及離尖峰時間

夏月時段: 6月1日 ~ 9月30日

計費

計費方式: 三段式尖峰時間固定

報表

- 電費估價
- 電費分攤
- 需量報表
- 用电量報表
- 成本中心用电量報表
- 電錶KWH抄表
- 電錶供電報表
- 電錶用电量明細

需量報表

尖峰	半尖峰	離峰
123	3.25 (週1-5)	2.23
1.79	1.72	

pwDBReport.ini Trendtek Automation v6.3.0.2 2023/07/13 11:47:47

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 2023 年 7 月 6 日

時間

0 時 0 分

站號/類型挑選

站號: A001

日/月/日

☒ 預覽

☒ 僅預覽不修改 ☐ 預覽及修改

☐ 報表存檔

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

☐ 事件及錯誤紀錄

☐ 指定印表機

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)

c:\demo\app\pwdbreport 6.3.0.2\pwdbreport\pwkw /CS:A001 /CD:d /F:電表須量日報.xls /FD:rawdata /FP:report /T:07/06/2023 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

v6.3 確定 離開



- 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：  
選擇電錶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。  
路徑>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「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錶環境參數設定檔，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，省略表示以電錶來計算。
/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&gt;1033・檔名 Lang\_frm????\_en.cs

## 第八節 各峰最大需量報表

### 第一項 介面說明

透過 pwKWSecII 各峰最大需量報表程式可以將電錶各峰(尖峰、半尖峰、週六半尖峰、離峰)的最大需量產出報表。

請啟動 pwKWSecII.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。

110年1月19日 最大需量報表							
電表	日期	成本中心	父表	尖峰時間	尖峰最大需量	半尖峰時間	半峰最大需量
116-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	116			2021/1/19 07:30:00	100
140	2021/1/19 00:00:00	1221Q				2021/1/19 09:45:00	934
147-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	147			2021/1/19 09:00:00	28
152-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	152			2021/1/19 08:45:00	159
207-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 17:45:00	281
207-02	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 12:30:00	42,949,672
207-03	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 09:45:00	79
207-04	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 21:00:00	29
207-05	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 13:15:00	42
207-06	2021/1/19 00:00:00	1221Q	207			2021/1/19 14:45:00	156
210-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	210			2021/1/19 08:15:00	6
212-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	212			2021/1/19 16:00:00	137
212-02	2021/1/19 00:00:00	1221Q	212			2021/1/19 18:30:00	198
212-03	2021/1/19 00:00:00	1221Q	212			2021/1/19 11:15:00	47
213-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	213			2021/1/19 10:00:00	33
237-01	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-02	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-03	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-04	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-05	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-06	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100
237-07	2021/1/19 00:00:00	1221Q	237			2021/1/19 07:30:00	100

- 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：  
選擇電錶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。  
路徑>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「pwKWSecII.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：

```
pwKWSecII.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錶環境參數設定檔，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，省略表示以電錶來計算。
/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

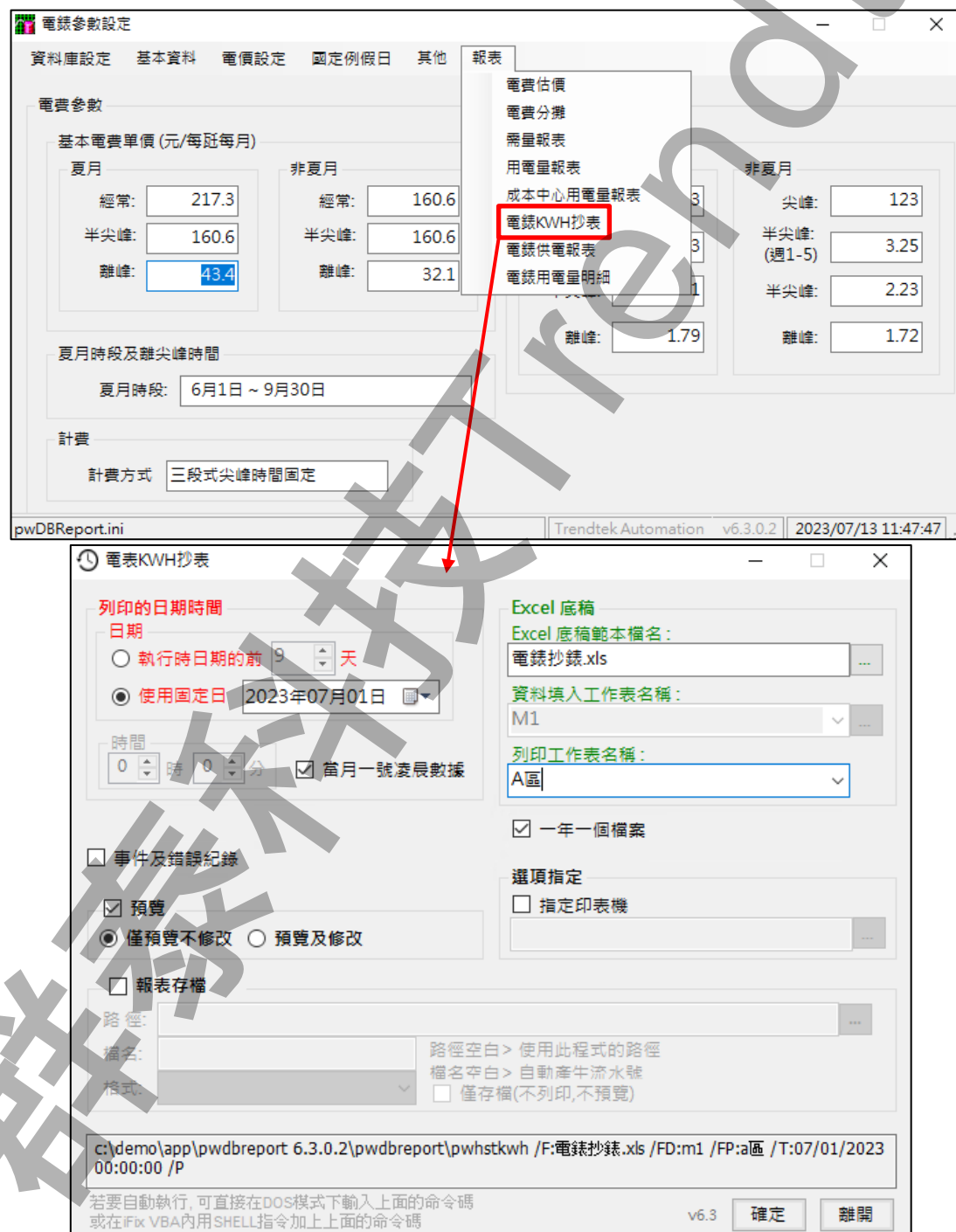
	例：/T:B2 前天，大部分實際環境應該使用此方式。
/P:M	[optional].M 表示預覽後還可以修改資料，省略表示僅作預覽。
/S:x	[optional].x 表示要將此報表存檔， 省略檔名，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為當日日期.xls 例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls 例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls 例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls
/SF:x	[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS) 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.cs

## 第九節 電錶 KWH 抄表

### 第一項 介面說明

透過 pwHstKwh 抄表程式可以將各電錶每月的 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									

- 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：

```
pwhstkwh.exe /F:pwhstkwh.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錶環境參數設定檔，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	<p>[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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional].表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>

## 第十節 企業年用電量報表

### 第一項 介面說明

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: 2019 年

截止年份: 2023 年

☐ 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:

檔名:

格式:

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

選項指定

☐ 指定印表機

路徑空白 > 使用此程式的路徑

檔名空白 > 自動產生流水號

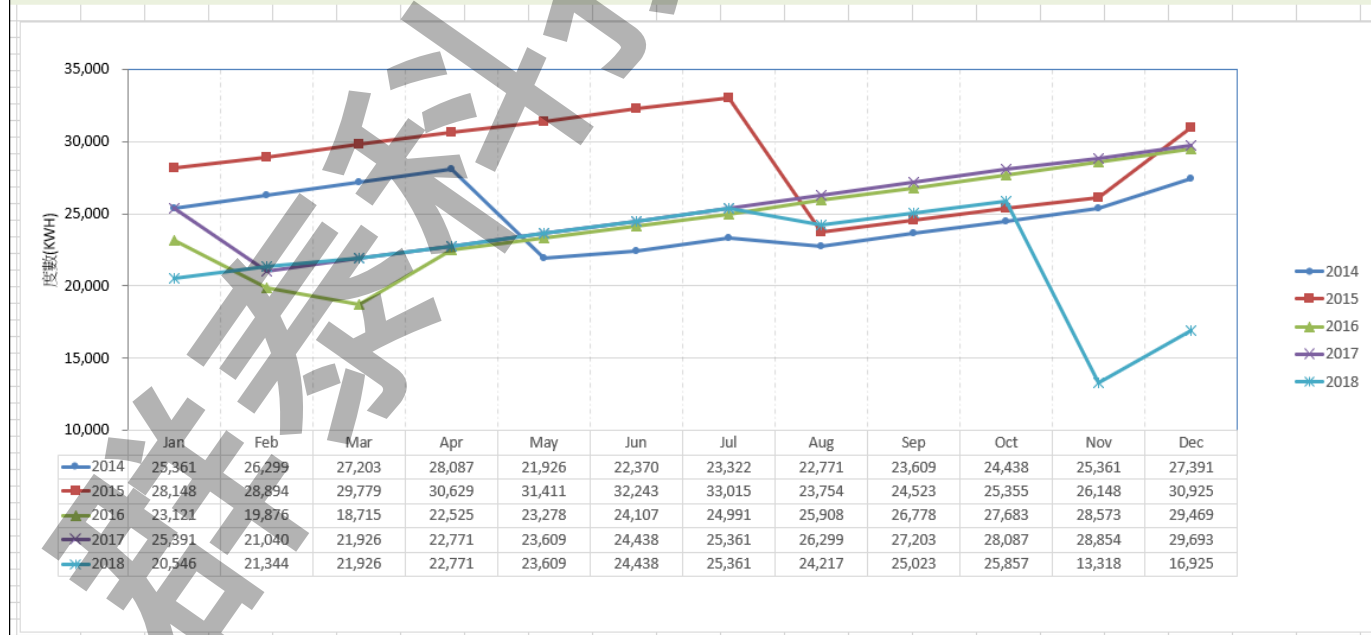
☐ 僅存檔(不列印,不預覽)

c:\demo\app\pwdbreport 6.3.0.2\pwdbreport\pwkwh4years /F:企業年用電量報表.xls /FD:rawdata /FP:report /TS:2019/01/01 /TE:2023/01/01 /P /DB:C:\DEMO\APP\pwDBReport 6.3.0.2\pwDBReport

若要自動執行,可直接在DQS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

v6.3 確定 離開

企業年用電量報表



- 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：  
列印時一並存檔以備日後查詢。  
路徑>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錶環境參數設定檔(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 <b>資料庫連線</b> 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，

	<p>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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls 表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>
/XST:x	[optional].x 表示可以過濾掉某些電錶的電錶資料，避免度數計算錯誤。

## 第十一節 用電時段報表

### 第一項 介面說明

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

**用電區段報表**

**列印的日期時間**

日期

☐ 執行時日期的前 0 天

☒ 使用固定日 2023 年 7 月 10 日

**Excel 底稿**

Excel 底稿範本檔名: 用電區段報表.xls

資料填入工作表名稱: rawdata

列印工作表名稱: Report

**報表類型** 日

☐ 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:

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:\demo\app\pwdbreport 6.3.0.2\pwdbreport\pwkwhsechsec /CD:d /F:用電區段報表.xls /FD:rawdata /FP:report /T:07/10/2023 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

v6.3 確定 離開

### 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

- 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。  
路徑>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「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錶環境參數設定檔(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	<p>[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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>

## 第十二節 用電量報表

### 第一項 介面說明

透過 pwKwhUsg 使用度數程式可以將各成本中心或電錶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	Q	R	S	T	U
1	103年7月份用電費報表						
2	部門 代號	單位名稱	用電量				
3			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達	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學聚合)					
24	123221	R21A生產線(HBR)					

- 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：  
選擇電錶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。

群聯科技Trendtek

- 報表存檔：  
列印時－並存檔以備日後查詢。  
路徑>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「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錶環境參數設定檔，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	以電錶來計算，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，

	<p>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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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
/PW D:x	[optional]。x 代表指定密碼。
/TKW H: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	<p>[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。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>



## 第十三節 成本中心用電量報表

### 第一項 介面說明

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。



	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	KWH度數	KWH度數	KWH度數	KWH度數	KWH度數	KWH度數	KWH度數	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						

- 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。  
路徑>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

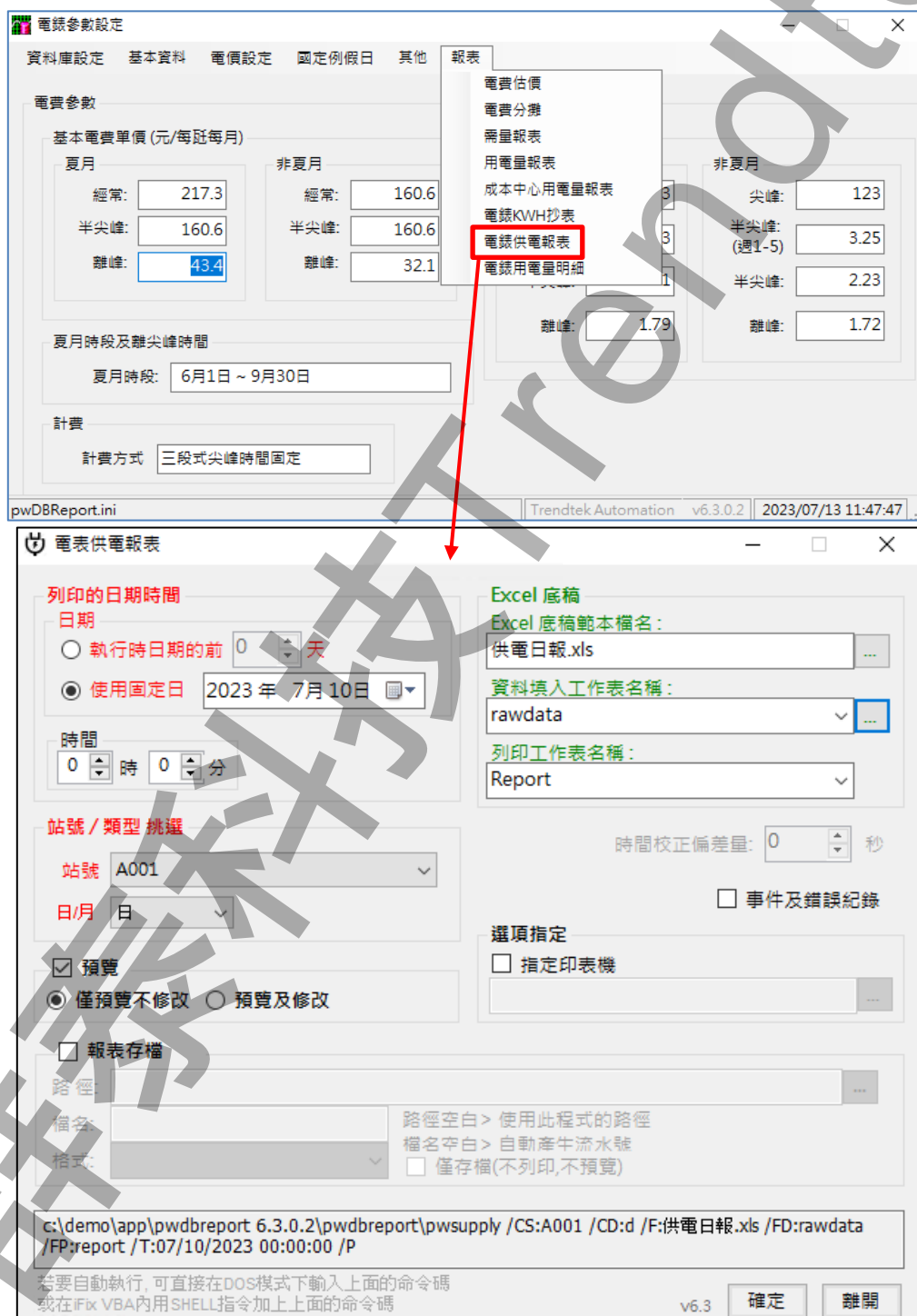
/LOG	[optional].代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
/DB:x	[optional]。x 代表指定資料庫連線和電錶環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
/W	[optional].表示要使用視窗模式來手動設定日期及列印手動，如果省略表示以背景 Dos 模式進行。
/G	[optional].表示無視窗模式下，要顯示進度畫面。
/NTB	隱藏工作列。
/D:x	x 代表接連的天數，省略代表 0 表示只產生當日的用電量。
/F:x	x 代表 Excel 底稿範本檔案，不可以省略。 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，

	<p>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</p> <p>例：/S:c:\Log\，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為當日日期.xls</p> <p>例：/S:Abc.xls，表示存檔至與此程式相同目錄，檔名為 Abc.xls</p> <p>例：/S:c:\Log\Abc.xls，表示存檔至 c:\Log 目錄，檔名為 Abc.xls</p>
/SF:x	<p>[optional]. 表示存檔的格式。x 目前支援如下：(省略表示 XLS)</p> <p>XLS&gt;表示 Microsoft Excel</p> <p>XML&gt;表示 XML 資料</p> <p>MHT&gt;表示單一檔案網頁</p> <p>HTM&gt;表示網頁</p> <p>TXT&gt;表示 Unicode 文字</p> <p>CSV&gt;表示 CSV 逗號分隔</p> <p>DB2&gt;表示 DBF 2</p> <p>DB3&gt;表示 DBF 3</p> <p>DB4&gt;表示 DBF 4</p> <p>PDF&gt;表示 PDF</p> <p>XPS&gt;表示 XPS</p> <p>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。</p>
/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	<p>[optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。</p> <p>省略代表不切換。</p> <p>繁體中文&gt;1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv</p> <p>簡體中文&gt;2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv</p> <p>英文&gt;1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs</p>

## 第十四節 電錶供電報表

### 第一項 介面說明

透過 pwSupply 供電報表程式可以將各電錶每日\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。



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

- 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－並存檔以備日後查詢。  
路徑>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錶環境參數設定檔，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.cs

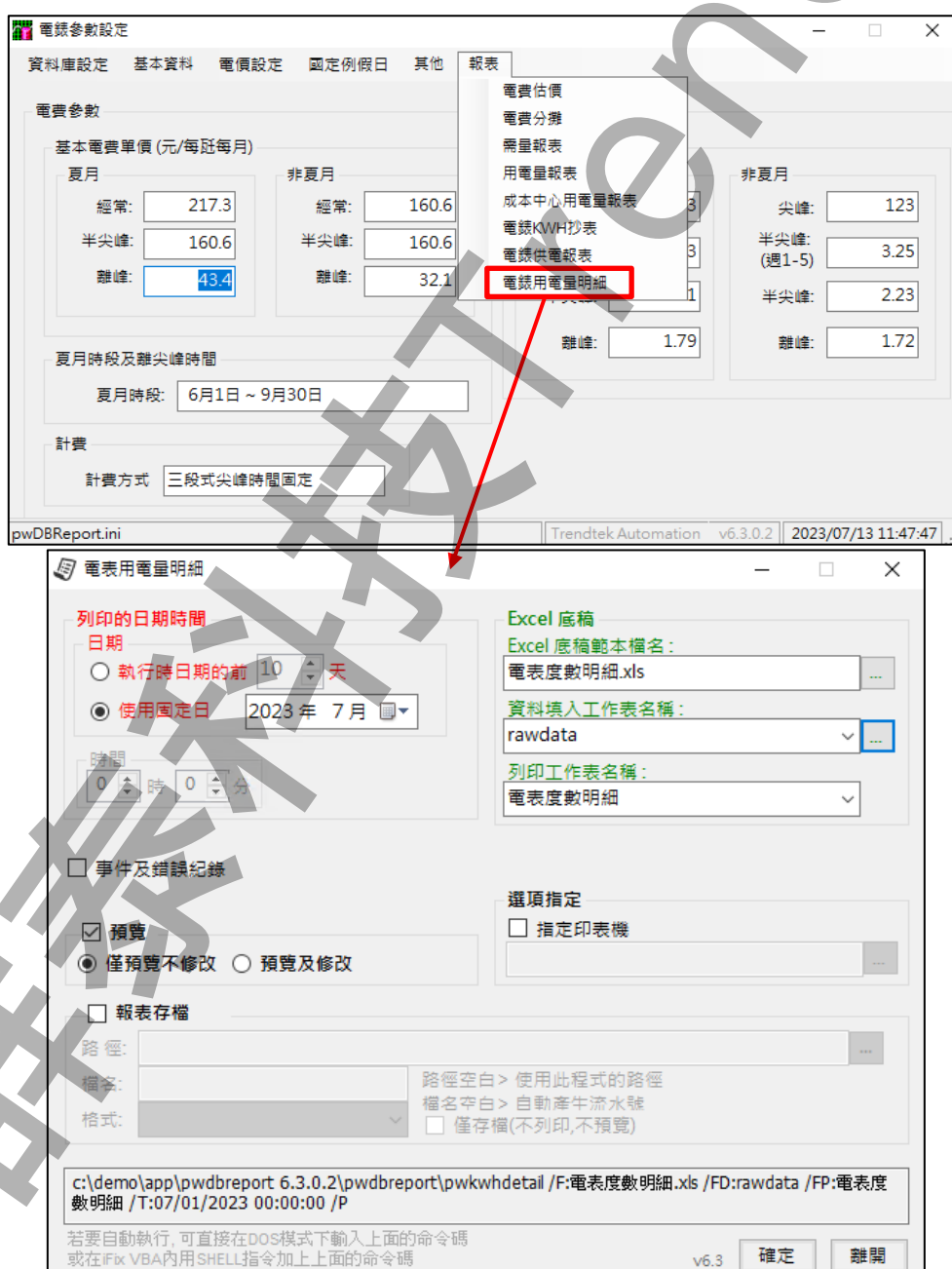
## 第十五節 電錶用電量明細

### 第一項 介面說明

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

電錶用電量明細報表產生時候，必須連同下個月的電錶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 月份的電錶用電量明細報表



電錶號	成本中	使用單位名稱	上個月	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/模板機	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庫包裝模板機	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管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

- 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。  
路徑>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:電錶度數明細.xls /FD:rawdata /FP:電錶度數明細 /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錶環境參數設定檔，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:\電錶度數明細.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:電錶度數明細
/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

## 第十六節 手動電錶 kWh 資料

### 第一項 介面說明

有時候電錶可能故障、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錶 kWh 資料，以便進行完整的電費分攤報表。

The screenshot shows the 'pwKwhPatchGen' application window. It contains several input fields and buttons. At the top, there's a '站號' (Station ID) dropdown menu set to 'A001'. Below it are '開始時間' (Start Time) and '結束時間' (End Time) fields, both set to '2023 年 7 月 1 日' and '2023 年 7 月 11 日' respectively, with time set to '00:00'. The '輸入 KWH 抄表資料' (Input KWH Metering Data) section has '開始KWH' (Start KWH) and '結束KWH' (End KWH) fields, both set to '0'. Below these is a '每' (Every) field set to '15' and '分鐘一筆' (Minutes per entry). There's a checkbox for 'tKwh欄位名稱(度數)' (tKwh field name (degree)) which is unchecked, and a text field for 'tKwh' which is empty. The '其他欄位和資料輸入' (Other fields and data input) section has two text fields: '欄位名稱字串(欄位和欄位之間逗點隔開)' (Field name string (fields separated by commas)) containing 'tagname, f, i, v, kw' and '資料字串(資料和資料之間逗點隔開)' (Data string (data separated by commas)) containing ''A11', 1, 1, 220, 100'. At the bottom right are '開始補資料' (Start patching data) and '離開' (Exit) buttons. The version 'v6.3' is displayed at the bottom right.

- 站號：  
挑選某個站號進行資料補寫。
- 開始時間\結束時間：  
手補電錶 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」、「電錶站號」、「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。

- 範例：

原始資料缺少 2021/07/01 09:15:00 ~ 2021/07/01 09:45:00

	datein	st	tagname	f	i	v	kw	kwh	tkwh
1	2021-07-01 09:00:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1393	78249952	344
2	2021-07-01 10:00:00.000	107	F_24803	-1	68.54	11.89	1428	78251320	344

設定畫面：

開始時間=2021/07/01 10:00:00，結束時間=2021/07/01 10:00:00

開始 KWH=78249952，結束 KWH=78251320

手補電表kwh資料

站號 107

開始時間 2021年 7月 1日 9時 00分

結束時間 2021年 7月 1日 10時 00分

輸入 KWH抄表資料

開始KWH 78249952

結束KWH 78251326

每 15 分鐘一筆

☒ tkwh欄位名稱(度數) tkwh

其他欄位和資料輸入

欄位名稱字串(欄位和欄位之間逗點隔開)

tagname, f, i, v, kw

資料字串(資料和資料之間逗點隔開)

'F\_24803', 1, 66.88, 11.89, 1400

開始補資料

離開

v6.3

結果：

	datein	st	tagname	f	i	v	kw	kwh	tkwh
1	2021-07-01 09:00:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1400	78249952	342
2	2021-07-01 09:15:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1400	78250294	342
3	2021-07-01 09:30:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1400	78250636	342
4	2021-07-01 09:45:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1400	78250978	342
5	2021-07-01 10:00:00.000	107	F_24803	1	66.88	11.89	1400	78251320	342



## 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：

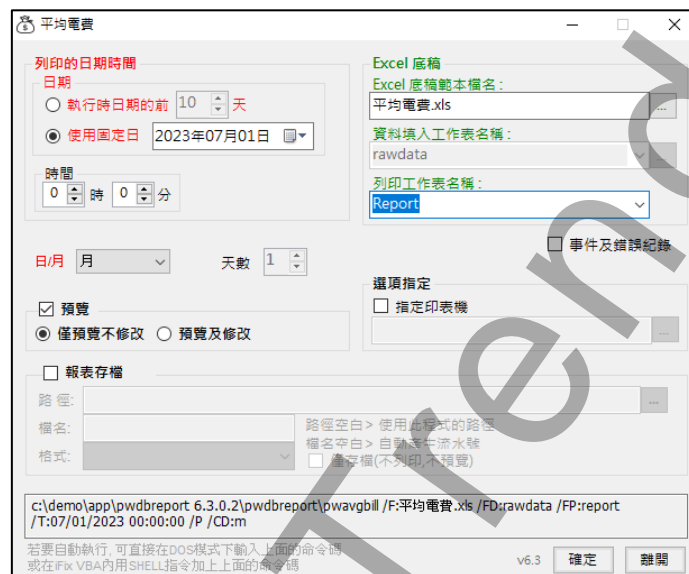
參數說明

/DB:x	[optional]。x 代表指定資料庫連線和電錶環境參數設定檔，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,fi,v,kw
/VAL:x	x 代表資料字串，需和/COL:x 參數搭配使用。 例：/VAL:'AI1',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

## 第十七節 平均電費

### 第一項 介面說明

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，不涉及供電電錶單價，此 pwAvgBill 僅單純將電錶度數填入到 Excel 內，然後經由 Excel 內部公式來計算電費。



- 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－並存檔以備日後查詢。  
路徑>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錶環境參數設定檔，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錶資料,避免總表的平均電費資料。

## 第十八節 檢查 15 分鐘資料是否遺失

### 第一項 介面說明

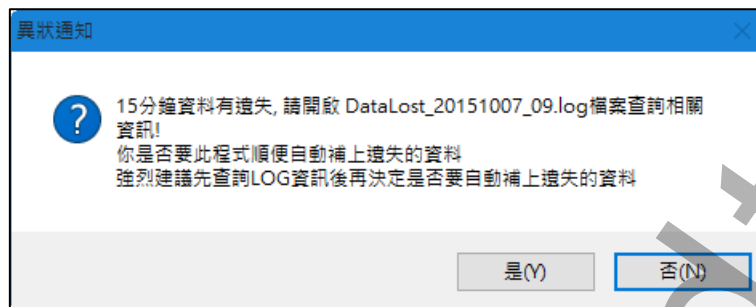
為了讓計算電費分攤更精準，你可以透過 pwChkDataLost 可以檢查，當月電錶是否有 15 分鐘 KWH 資料的遺失。如果資料有遺失，此模組會彈出一個介面詢問你是否要讓程式自動幫你補足所以遺失的 15 分鐘 KWH 資料。

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。

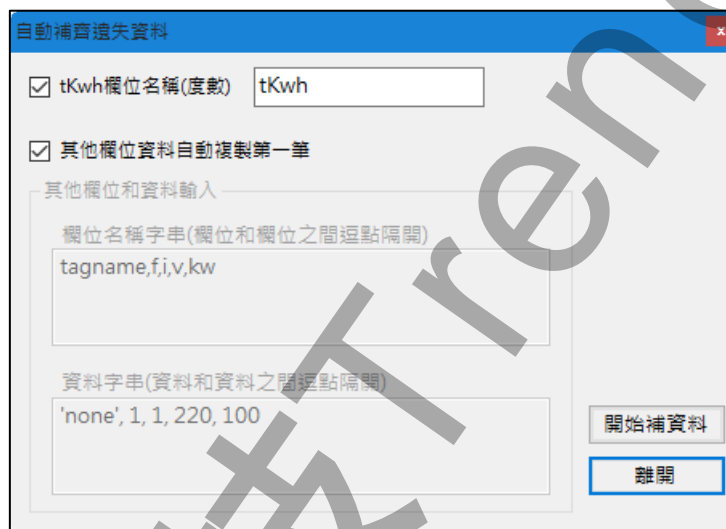


- 日期：  
挑選你要檢查的日期。
- 整個月：  
是否要檢查整個月。
- 站號：  
挑選是檢查的電錶代號。
- 所有電錶：  
檢查所有電錶。

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



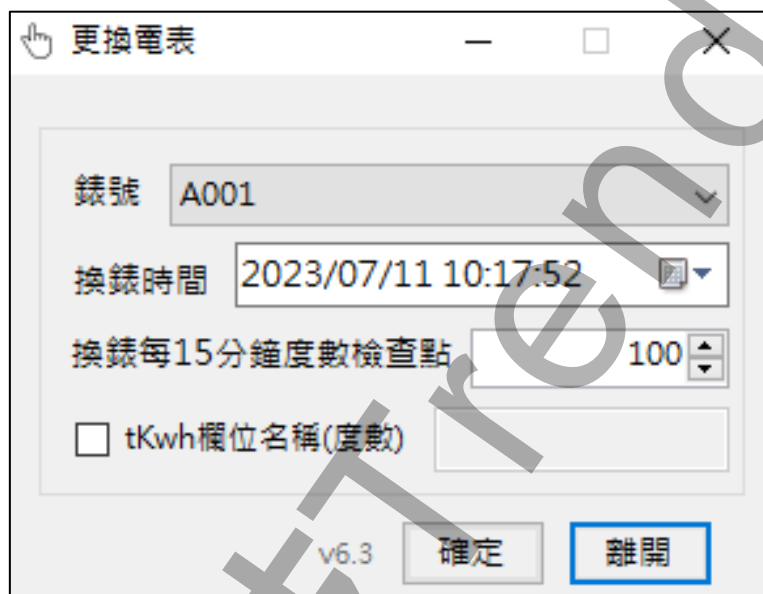
- tKwh 欄位名稱(度數)：  
是否要計算 tKwh(度數)，如果要的話，請輸入 tKwh 欄位名稱。
- 其他欄位資料自動複製第一筆：  
勾選此項功能後，程式從資料庫中取得遺失資料範圍的前一筆有效資料，並利用此筆有效資料來填入，除了標準的「日期」、「電錶站號」、「KWH 抄表資料」外的其他欄位。
- 其他欄位和資料輸入：  
除了標準的「日期」、「電錶站號」、「KWH 抄表資料」外，若是資料表還有其他欄位也要一併寫入資料時，請在「欄位名稱字串(欄位和欄位之間逗點隔開)」和「資料字串(資料和資料之間逗點隔開)」輸入正確的資訊。資料部分，須注意日期須有單引號包圍，字串有單引號包圍。

## 第十九節 更換電錶

### 第一項 介面說明

有時候電錶可能故障、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錶的 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錶資料



The dialog box titled "更換電表" (Change Meter) contains the following fields and controls:

- 錶號 (Meter ID):** A text box containing "A001".
- 換錶時間 (Change Meter Time):** A date and time picker showing "2023/07/11 10:17:52".
- 換錶每15分鐘度數檢查點 (Check point every 15 minutes):** A spinner box set to "100".
- tKwh欄位名稱(度數) (tKwh field name (degree)):** A checkbox that is currently unchecked, followed by an empty text box.
- Buttons:** "確定" (OK) and "離開" (Cancel).
- Version:** "v6.3" is displayed at the bottom.

- **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。

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

## 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

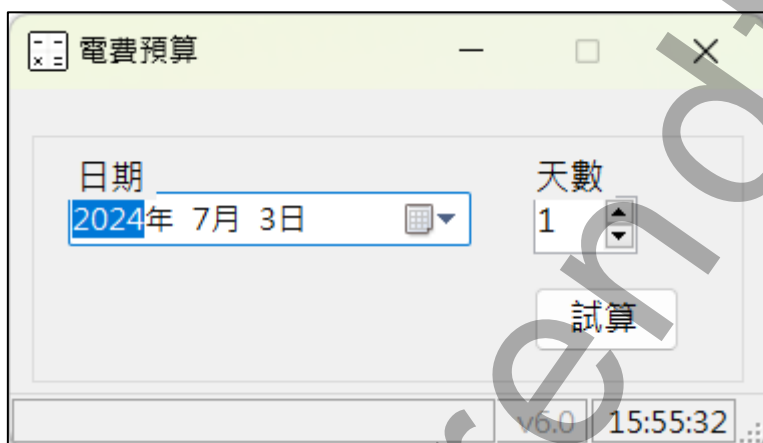
/DB:x	[optional]。x 代表指定資料庫連線和電錶環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
/LOG	[optional].代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動後，程式進行中會將錯誤寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下，以便查詢。
/CS:x	x 代表站號或是成本中心名稱，不可以省略。 例：/CS:001
/DT:x	x 代表換錶的開始時間。 例：/DT:2016/01/08 07:00:00
/T:x	x 代表換錶每 15 分鐘度數檢查點。 例：/T:200

/TKWH:x	<b>x</b> 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

## 第二十節 預先試算各電表各峰的度數和流動電費

### 第一項 介面說明

此模組 PwMeterFeePreCal.exe 會以背景(縮小在右角)於每天凌晨 3 點執行，從 pwfinal 將昨天的各電表度數試算各峰的度數和流動電費並存放在 PwMeterFeePreCal.exe 資料表。



如果遇到電表故障、或此模組被關閉等原因，遺漏了某日的試算資料，可以將此模組 PwMeterFeePreCal.exe 叫到前景，進行手動試算。

- 日期：  
挑選你要試算的日期。
- 天數：  
要試算的連續天數。

有關 ChimeiKWH.exe 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錶環境參數設定檔，省略表示指定 pwDBReport.ini。
/K:x	[optional]. 代表保留 PwMeterFeePreCal.exe 資料表內的資料天數。預設為 90 天，最大為 3650 天

## 第四章 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 10/29

☒ 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

命令碼

c:\tmp\vs.net\ifx\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

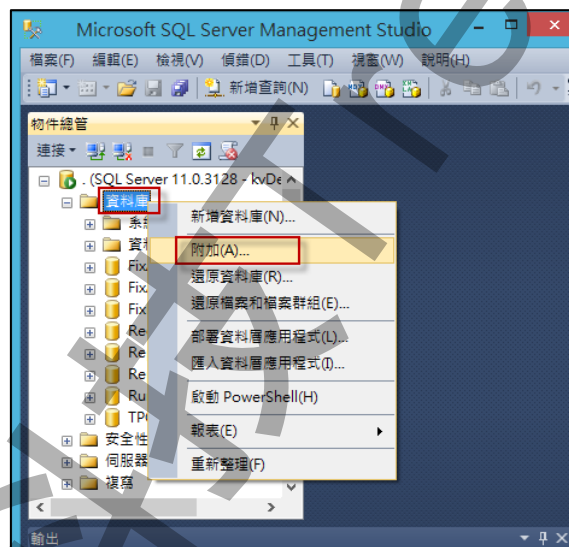
## 第五章 資料庫

pwDBReport 要連線的資料庫名稱可以為任何名稱，除了 rawData 資料表以套用你自己收集電力資訊的資料表，其他關 Table 資料表名稱必須固定，且 Schema 都必須遵循下列資料表結構。**注意：此報表程式只支援微軟 SQL server。**

## 第一節 資料庫安裝

如果你沒有自己的 `rawData` 資料表，那麼你可以直接套用此模組賦予的 `pwReport` 資料庫，只需要將 `database` 檔案附加到 `SQL Server` 即可。附加此資料庫步驟如下：

- 將模組目錄下的 pwReport.mdf、pwReport\_log.ldf 檔案複製到 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQLxx.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA 資料夾下。
- 進入 SQL Server Management Studio 視窗，在「資料庫」上按下滑鼠右鍵，然後點擊「附加(A)...」



- 出現「附加資料庫」視窗，按加入(A)，然後挑選 pwReport.mdf 進行附加。



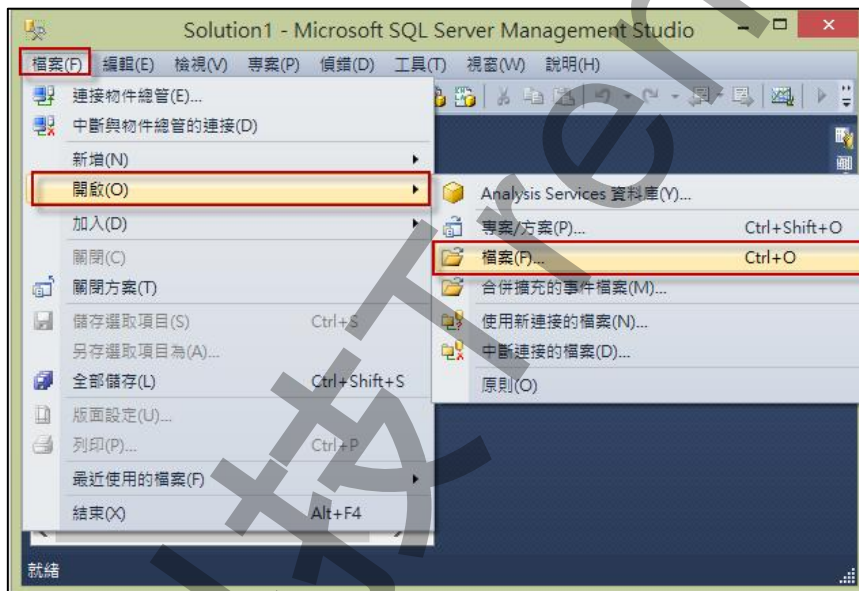
如果你有自己的 rawData 資料表，那麼你可以利用此模組 pwDBReport 所提供的資料表建立指令碼，來快速產生其他的資料表，方法為使用 SQL Server Management Studio 管理工具，開啟指令碼檔案並執行。

相關指令碼檔案如下：

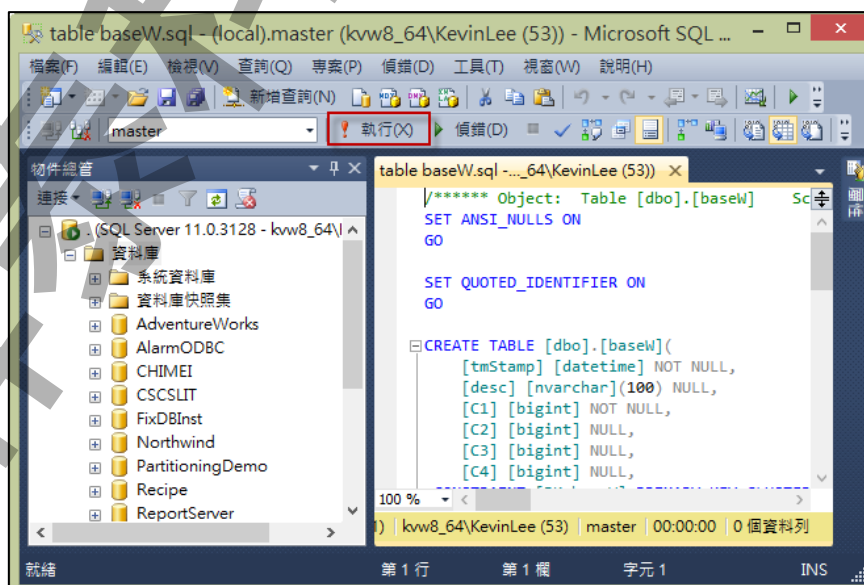
table baseW.sql、table costcenter.sql、table efficiency.sql、table holiday.sql、table hstbillshare.sql、table meters.sql、table price.sql、table taipowerdata.sql、table timeSection.sql、table tpmeter.sql、table variationDates.sql、table costcenterTransfer.sql、table meterTransfer.sql、

**注意：**如何套用你自己收集電力資訊的資料表 rawData，請參考第二章第二節。

- 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。如果所有電錶 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)。如果所每個電錶的 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	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Tagname	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Vsr	real	<input type="checkbox"/>
Vst	real	<input type="checkbox"/>
Vtr	real	<input type="checkbox"/>
I_sr	real	<input type="checkbox"/>
I_t	real	<input type="checkbox"/>
I_r	real	<input type="checkbox"/>
Vsys	real	<input type="checkbox"/>
Isys	real	<input type="checkbox"/>
KVar	real	<input type="checkbox"/>
KVarH	real	<input type="checkbox"/>
KW	bigint	<input type="checkbox"/>
KWH	bigint	<input type="checkbox"/>
TKWH	bigint	<input type="checkbox"/>

Datein	時間戳記
St	電錶代號
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。



## 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	電錶代號
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"/>

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	功率因數超過補賞比率

## 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 資料庫

此資料表為[數位電錶]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"/>

st	電錶代號
costcenter	成本中心
[desc]	電錶說明
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錶
kwhMax	錶頭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[供電電錶抄表資料]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"/>

st	電錶代號
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
kwh1_mix	夏月尖峰度數(混合月份)使用
kwh2_mix	夏月週 1-5 半尖峰度數(混合月份)使用
kwh3_mix	夏月週六半尖峰度數(混合月份)使用
kwh4_mix	夏月離峰度數(混合月份)使用
kvar_mix	無效度數(混合月份)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"/>
	s_51P	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_52P	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_53P	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_51H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_52H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_53H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_51O	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_52O	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_53O	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_61H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_62H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_63H	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_61O	varchar(8)	<input type="checkbox"/>
	s_62O	varchar(8)	<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
s_51P	夏月週 1-5 尖峰時段 第 1 組
s_52P	夏月週 1-5 尖峰時段 第 2 組
s_53P	夏月週 1-5 尖峰時段 第 3 組
s_51H	夏月週 1-5 半峰時段 第 1 組
s_52H	夏月週 1-5 半峰時段 第 2 組
s_53H	夏月週 1-5 半峰時段 第 3 組
s_51O	夏月週 1-5 離峰時段 第 1 組
s_52O	夏月週 1-5 離峰時段 第 2 組
s_53O	夏月週 1-5 離峰時段 第 3 組

s_61H	夏月週 6 半尖峰時段 第 1 組
s_62H	夏月週 6 半尖峰時段 第 2 組
s_63H	夏月週 6 半尖峰時段 第 3 組
s_61O	夏月週 6 離峰時段 第 1 組
s_62O	夏月週 6 離峰時段 第 2 組
s_63O	夏月週 6 離峰時段 第 3 組
w_51P	非夏月週 1-5 尖峰時段 第 1 組
w_52P	非夏月週 1-5 尖峰時段 第 2 組
w_53P	非夏月週 1-5 尖峰時段 第 3 組
w_51H	非夏月週 1-5 半峰時段 第 1 組
w_52H	非夏月週 1-5 半峰時段 第 2 組
w_53H	非夏月週 1-5 半峰時段 第 3 組
w_51O	非夏月週 1-5 離峰時段 第 1 組
w_52O	非夏月週 1-5 離峰時段 第 2 組
w_53O	非夏月週 1-5 離峰時段 第 3 組
w_61H	非夏月週 6 半尖峰時段 第 1 組
w_62H	非夏月週 6 半尖峰時段 第 2 組
w_63H	非夏月週 6 半尖峰時段 第 3 組
w_61O	非夏月週 6 離峰時段 第 1 組
w_62O	非夏月週 6 離峰時段 第 2 組
w_63O	非夏月週 6 離峰時段 第 3 組

### 第十項 Tpmeter 資料表

此資料表為[供電電錶]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	電錶代號
tmStamp	生效日期
times	倍數
kwhMax	錶頭 KWH 累積最大值
[desc]	電錶說明

## 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[電錶分攤移轉]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	電錶代號
rate	轉出比例
receive_costcenter	接受成本中心
[desc]	電錶說明

## 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	電錶代號
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]	電錶說明

## 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 MeterFee 資料表

此資料表為 PwMeterFeePreCal.exe 背景程式預先試算[各電表每日各峰的度數和流動電費]資料表。此資料可以大大縮短電費分攤的運算時間

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
🔑	datein	date	<input type="checkbox"/>
🔑	st	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
🔑	costcenter	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	parent	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	x1	bigint	<input type="checkbox"/>
	x2	bigint	<input type="checkbox"/>
	x3	bigint	<input type="checkbox"/>
	x4	bigint	<input type="checkbox"/>
	x	bigint	<input type="checkbox"/>
	s1	real	<input type="checkbox"/>
	s2	real	<input type="checkbox"/>
	s3	real	<input type="checkbox"/>
	s4	real	<input type="checkbox"/>
	s	real	<input type="checkbox"/>

Datein	時間
st	電錶代號
Costcenter	成本中心
parent	父錶
x1	尖峰度數
x2	半尖峰度數
x3	週六班尖峰度數
x4	離峰度數
x	總度數
s1	尖峰流動電費
s2	半尖峰流動電費
s3	週六班尖峰流動電費
s4	離峰流動電費
s	總流動電費



## 第十七項 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	電錶代號
Enab	是否啟用需量預測
kwhMax	錶頭 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)。

以下資料表應定期刪除舊的資料

Holiday [假日]

hstbillshare [成本中心每月的總度數和總電費歷史資料]

pwfinal

pwraw

taipowerdata [供電電錶抄表資料]

## 第六章 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 pwRawData 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 RawData 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 RawData 取出最小值當作此 15 分鐘的抄表數據。
- KW 需量資料來源：有的電錶沒有提供 KW 需量資訊，你可以在電錶/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。

## 第七章 多國語言

### 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 內容匯出成一份檔案，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 匯出成單獨一個檔案，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。  
PRODUCTNAME：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	韃靼文
tt-RU	0x0444	韃靼文 - 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

## 第八章 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錶被關閉。

方法：

1. 先建立一個資料表，例如稱之為 pwraw，由圖控將電錶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'
```