

慈濟大學

電能管理系統  
操作手冊

# 目

# 錄

1. 系統安裝 .....	3
2. 系統操作說明 .....	10
3. 電力節能介紹 .....	13
4. 水資源介紹 .....	32
5. 系統警報 .....	35
6. 報表 .....	40

# 系統安裝

1. 檔案下載連結
2. 檔案下載步驟
3. 檔案安裝及開啟

# 系 統 安 裝 | 檔案下載連結

下載網址(直接點選下列網址可直接前往下載網頁)

中央校區 : <http://tcu-icas-ap.yanyu.com.tw/AppUpdate/iCAS/>

介仁校區 : <http://tcuhs-icas-ap.yanyu.com.tw/AppUpdate/iCAS/>

# 系統安裝 | 檔案下載步驟

## 1. 點選“安裝”



# 系統安裝 | 檔案下載步驟

## (Google Chrome)

1. 網頁右上角  會跳出下載訊息，點選“保留”
2. 點選保留後，點選資料夾，將檔案重新命名為“慈大中央電能管理系統”或“慈大介仁電能管理系統”
3. 把改完名稱的檔案拖至桌面



# 系統安裝 | 檔案下載步驟 (Edge or IE)

1. 網頁右上角會跳出下載訊息，點選 ... 後選取“保留”



2. 點完保留會再跳出一個通知，點選刪除旁的“下箭頭”，點選“仍要保留”
3. 點選完就可以到下載資料夾，將檔案重新命名為“慈大中央電能管理系統”或“慈大介仁電能管理系統”
4. 將檔案從資料夾拖至桌面



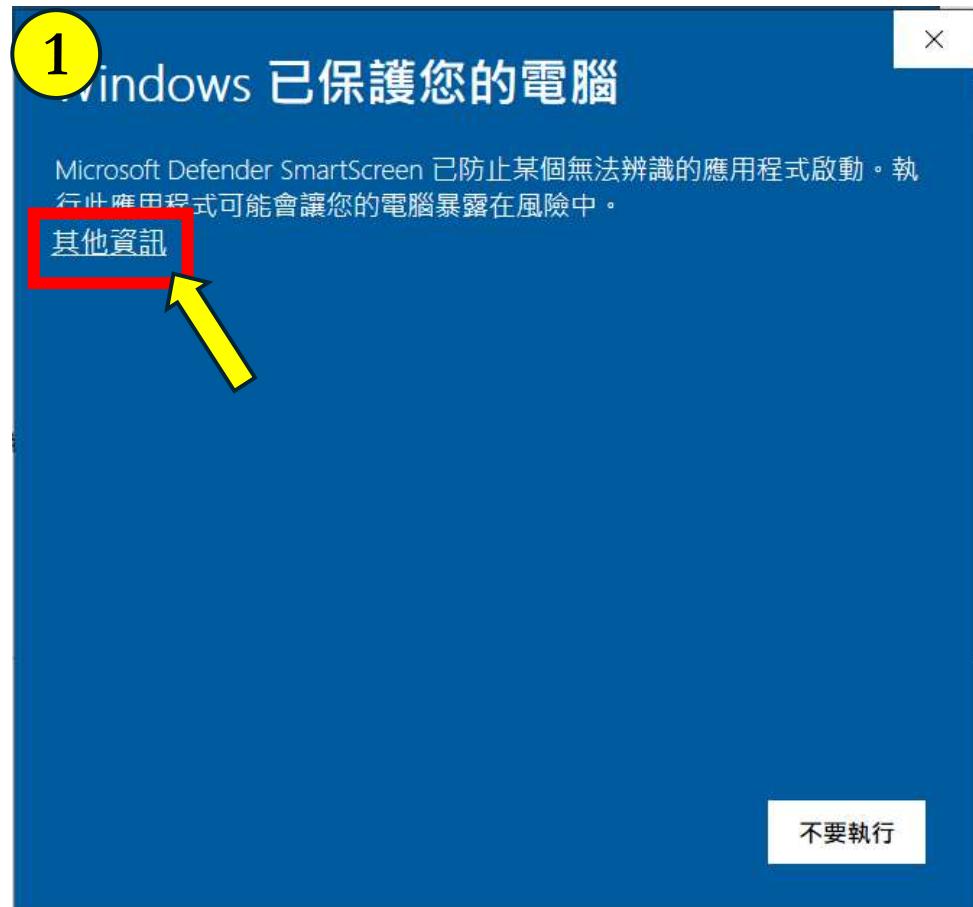
# 系統安裝 | 檔案安裝及開啟

1. 將剛剛移至桌面的“電能管理系統”檔案雙擊點開，點選“安裝”

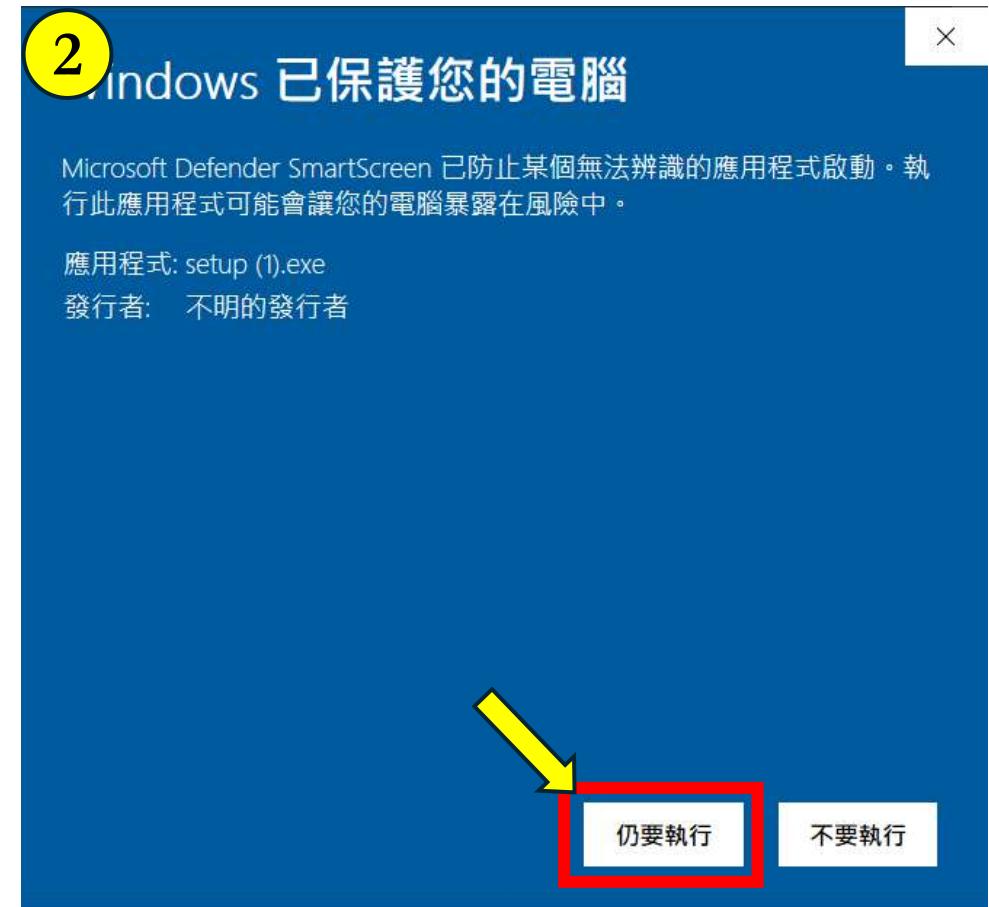


# 系統安裝 | 檔案安裝及開啟

1. 安裝完後會跳出此畫面，點選“其他資訊”



2. 點選“仍要執行”，即可開啟系統



# 系 統 操 作 說 明

# 系統介紹 | 介面說明

1. 系統打開後，點選“系統登入”，輸入帳號密碼即可登入



系統登入

請輸入您的帳號及密碼來登入：

帳號

密碼

登入 取消

# 系統介紹 | 介面說明



# 電力節能

1. 電力需量圖 .....	16
2. 電力單線圖 .....	17
3. 冰水主機狀態 .....	18
4. 教室供電狀態 .....	21
5. 課表系統管理 .....	22
6. 時間排程管理 .....	28

# 電力節能 | 電能首頁



# 電力節能 | 電能首頁

慈濟學校財團法人慈濟大學中央校區  
Tzu Chi University

中央校區教學區總盤

目前需量 1838.5 kW  
平均需量 1912.9 kW  
需量百分 73.6 %

動耕樓大捨樓空調

連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	22760	22800	22790
電流(A)	12.5	14.1	13.9
功率(kW)	501.57	kVA	533
Hz	59.9	kVar	180
PF	0.94	kWh	37718607
		kVarH	4966866

動耕大捨空調

連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	275	276	272
電流(A)	672.1	713.8	655.3
功率(kW)	496.79	kVA	568
Hz	60	kVar	268.5
PF	0.84	kWh	36520223
		kVarH	0

大氣溫濕度  
溫度 29 °C  
濕度 64.9 %

2025-09-26 15:51:27

登入人員：麥歐  
剩餘時間：599991秒

電能首頁

電力需量圖

電力單線圖

冰水主機狀態

教室供電狀態

課表系統管理

時間排程管理

用電需量控制

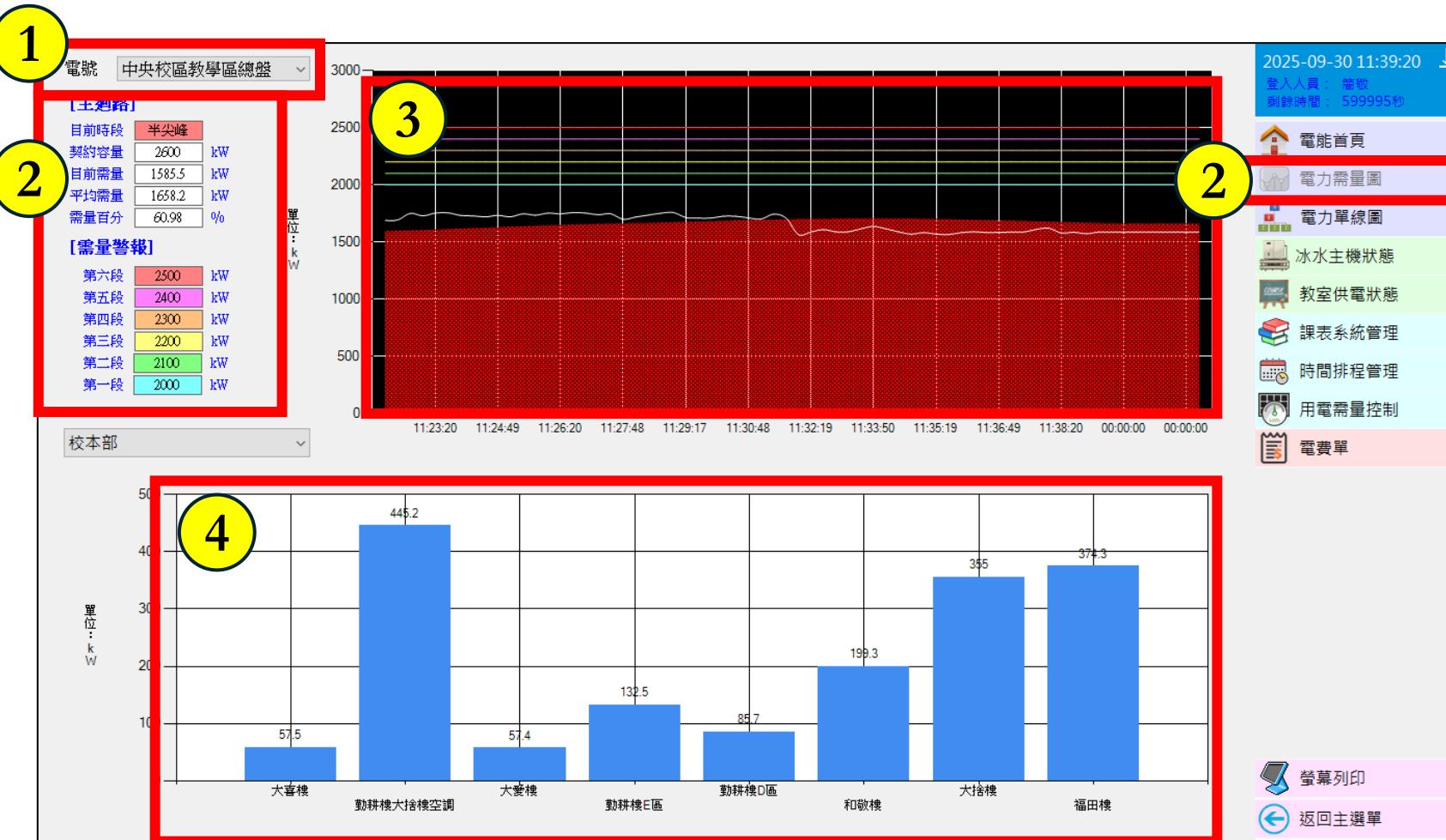
電費單

螢幕列印

返回主選單

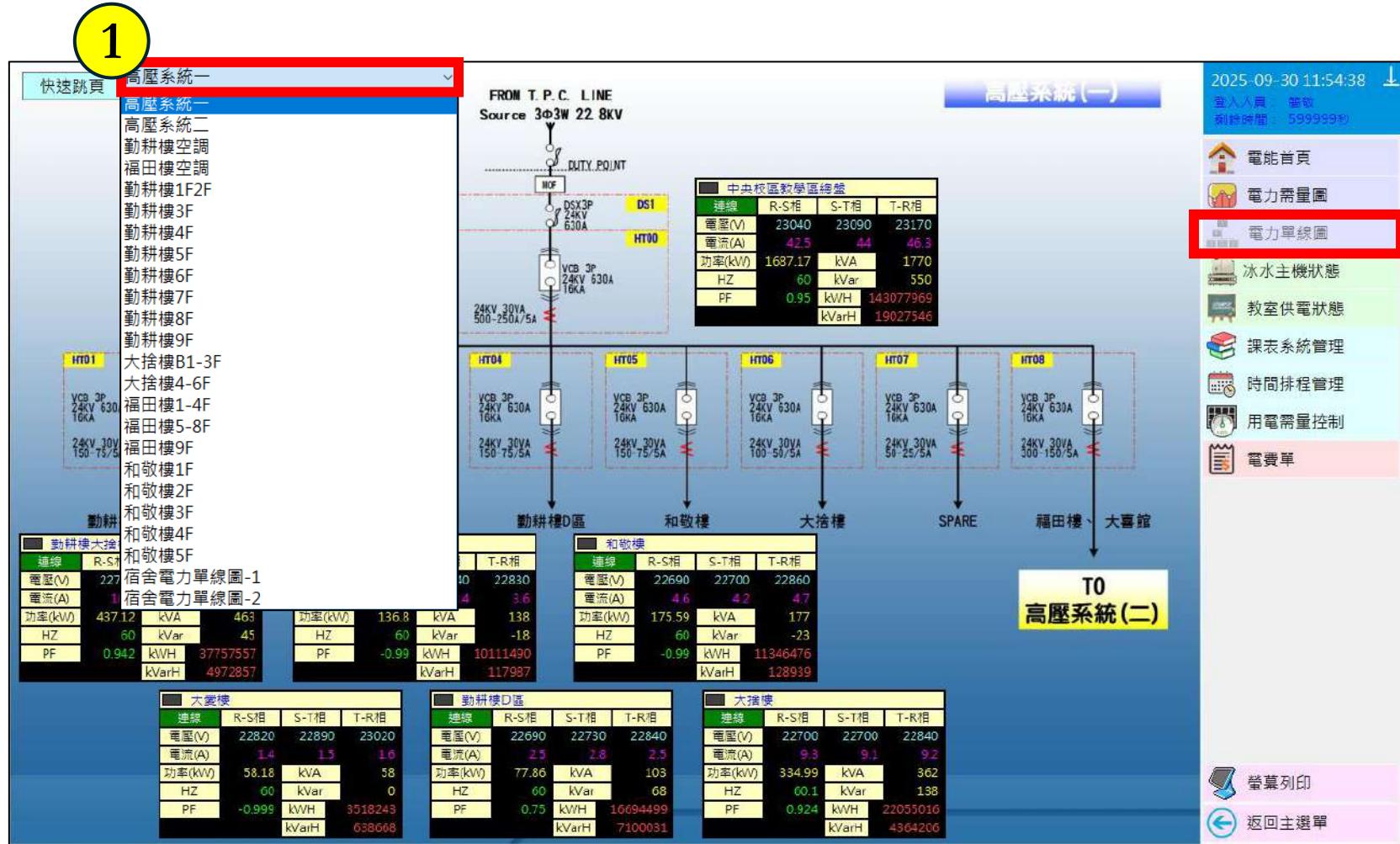
The map shows the central campus area with several buildings labeled: 大愛樓 (L區), 大捨樓 (F區), 勤耕樓 (D區), 和敬樓 (B區), 福田樓 (H區), 大喜館 (丁區), 聯合餐廳, 靜思堂, 竹軒, and 緊急演習場. Roads are labeled with directional arrows: 中央路三段, 莊敬路, and 往台東. There are also parking symbols (P) and a north arrow.

# 電力節能 | 電力需量圖



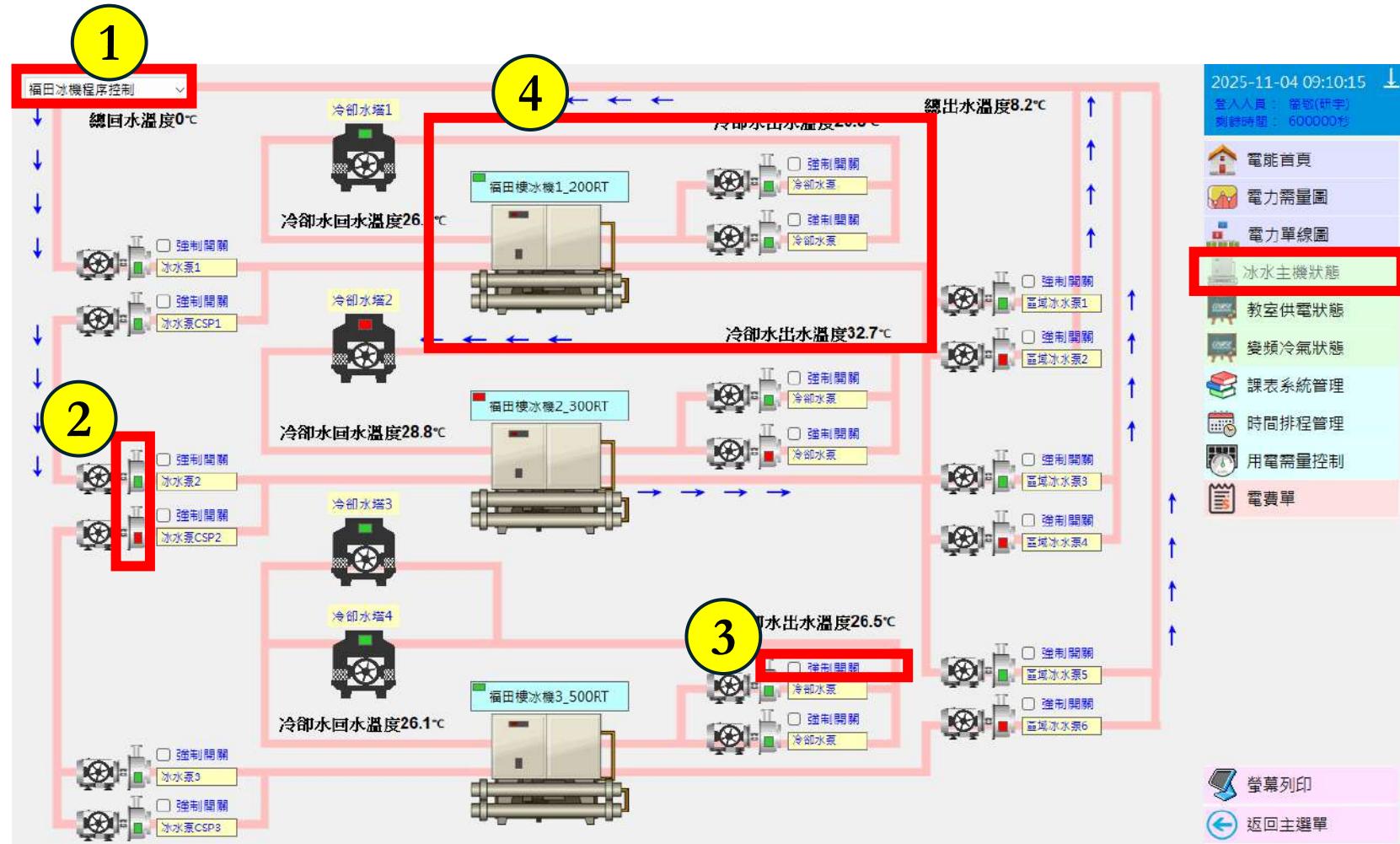
- 1 此處可選取不同電號
- 2 此區為目前契約容量、目前需量、平均需量及需量百分比，以及各需量卸載啟動段數
- 3 此區為每秒平均需量
- 4 此處為各教學大樓總用電

# 電力節能 | 電力單線圖



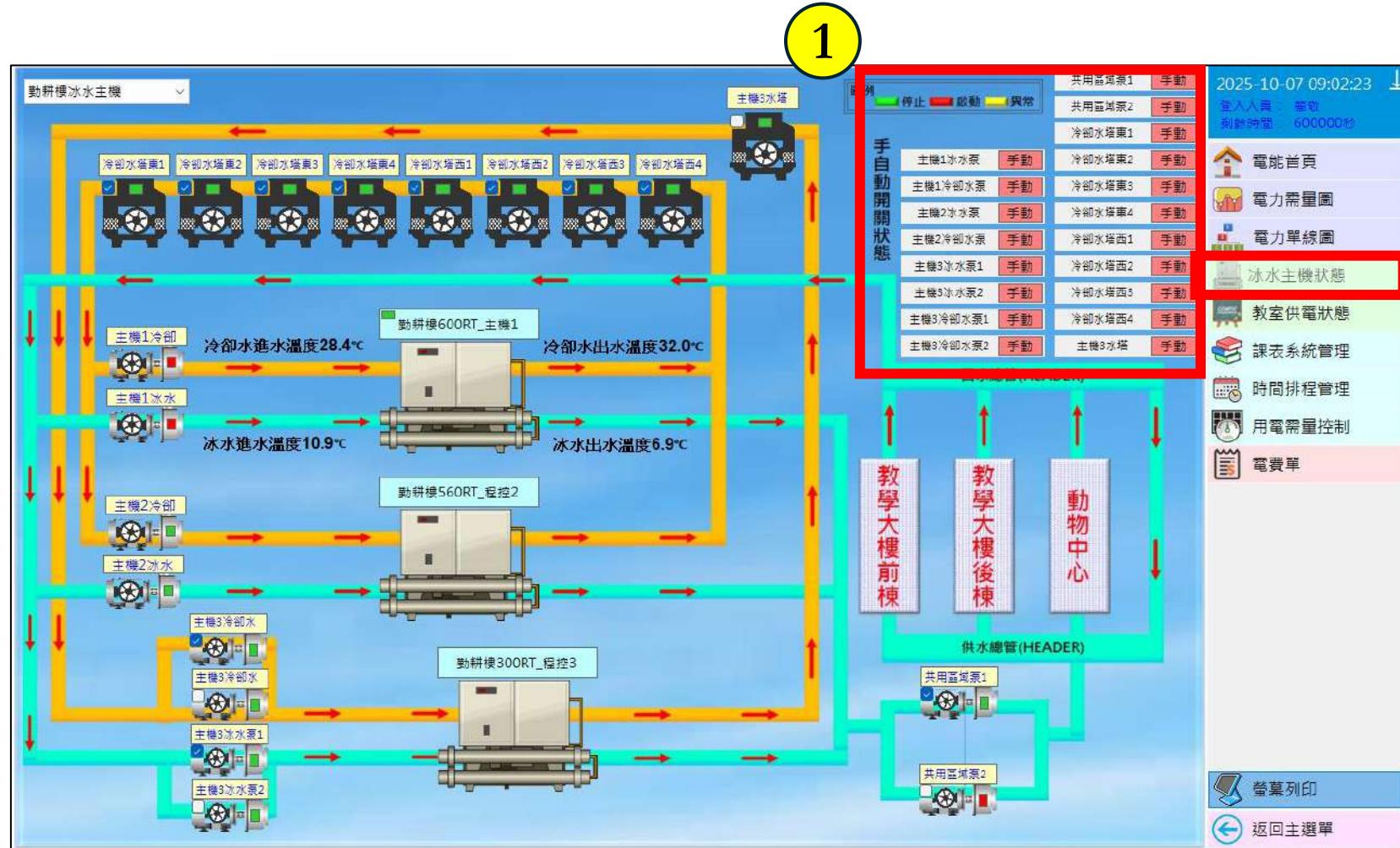
**1** 此處可選取不同建築及迴路

# 電力節能 | 冰水主機狀態-冰機程序控制



- 此處可選取不同主機及設定模式
- 紅色狀態-啟動  
綠色狀態-停止  
黃色狀態-通訊異常
- 設有強制關閉功能
- 此頁面為福田樓冰機控制，供控制設備、查看冰機狀態及出、回水溫度

# 電力節能 | 冰水主機狀態-勤耕樓冰水主機



1 冰機附屬設備手自動開關狀態  
手動=現場控制  
自動=系統控制

# 電力節能 | 冰水主機狀態-勤耕樓冰水主機

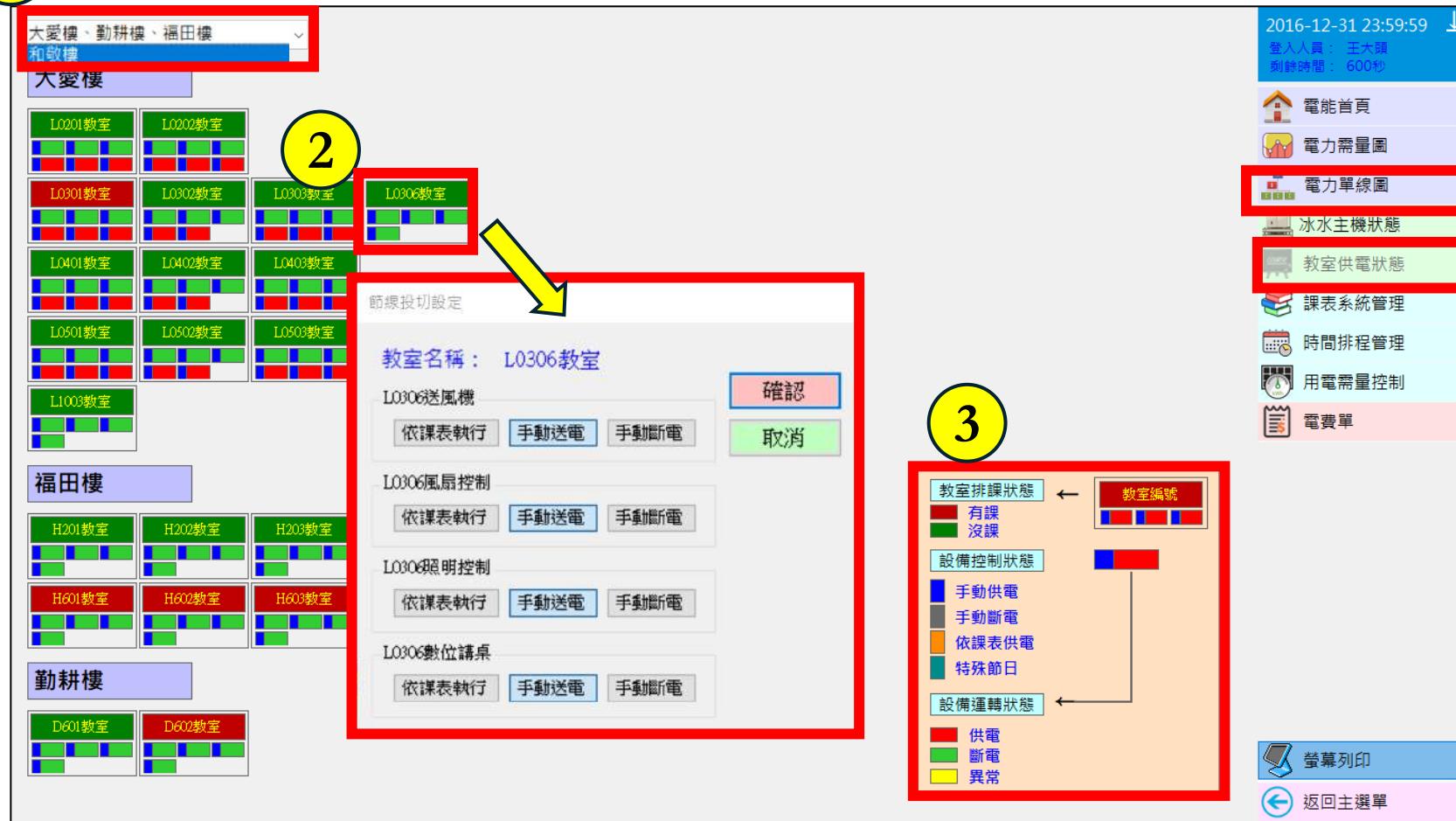
The screenshot displays the '勤耕樓冰水主機狀態' (Qingshen Building Ice Water Main Unit Status) screen. The interface includes:

- 1**: A dropdown menu labeled '勤耕樓冰水主機狀態'.
- 2**: A section showing operational status: 1機運轉狀態 (1 unit running status), 冰機狀態 (Ice machine status: 自動/Auto, 百分比/Percentage: 90, 運轉時數/Run time: 2341, 運轉次數/Run count: 13), 壓縮機狀態 (Compressor status: 運轉/Running), 本地/遠端控制 (Local/Remote control: 本地/Local), 冰水出水設定溫度 (Ice water output temperature setting: 7), 冰水出水溫度 (Ice water output temperature: 0), 冰水回水溫度 (Ice water return temperature: 0), 寒卻水出水溫度 (Chilled water output temperature: 0), 寒卻水回水溫度 (Chilled water return temperature: 0).
- 3**: A section titled '異常狀態' (Abnormal status) listing various alerts in green boxes:
  - 冰水泵吸氣壓力過低 (Low suction air pressure)
  - 冷卻水泵排氣壓力過低 (Low exhaust air pressure)
  - 機組溫度超出量測範圍 (Exceeding temperature measurement range)
  - 壓力計量測異常 (Pressure measurement abnormal)
  - 液位計量測異常 (Level measurement abnormal)
  - 冰水流量中斷 (Ice water flow interruption)
  - 冷卻水流量中斷 (Chilled water flow interruption)
  - 外部輔人警報 (External auxiliary person alarm)
  - 擴充模組通訊異常 (Expansion module communication abnormal)
  - 1# 微電腦通訊異常 (Microcomputer communication abnormal)
  - 1# VFD 通訊異常 (VFD communication abnormal)
  - 1# 微電腦警報 (Microcomputer alarm)
  - 1# VFD 啟動器警報 (VFD starter alarm)
  - 1# 壓縮機溫度量測異常 (Compressor temperature measurement abnormal)
  - 冷卻管路清洗通知 (Chilled water pipe cleaning notice)
  - 冷卻管路清洗作動警報 (Chilled water pipe cleaning action alarm)
- 4**: A section titled '冰水出水溫度設定' (Ice water output temperature setting) with a value of 0 and a '設定' (Set) button.
- 5**: A red box highlighting the '清除警報' (Clear alarm) button.

- 1 此頁面為勤耕樓冰水主機狀態
- 2 顯示冰水主機各數值
- 3 顯示主機異常  
綠色=無異常  
紅色=發生異常
- 4 設定出水溫度設定
- 5 當已排除異常狀態後  
可點選清除警報

# 電力節能 | 教室供電狀態

1



1

此處可選取不同建築

2

點選圖示內方塊可以針對各設備執行：

1. 依課表執行  
(有課供電、沒課斷電)
2. 手動送電(強制供電)
3. 手動斷電(強制斷電)

3

教室排課狀態、設備控制及運轉狀態

# 電力節能 | 課表系統管理-介面說明

The screenshot displays the 'Classroom Scheduling System Management' interface. On the left is a weekly schedule grid from September 29 to October 5, 2025. The grid shows various classes and activities, with some slots labeled '調課' (Subject to Change). The right side contains several management modules:

- 課表資料** (Class Schedule Data) and **特殊節日** (Special Holidays) buttons.
- A date selector for **2025-09-30 15:25:50**.
- 學期代碼** (Semester Code) set to 001, with dropdowns for **學期代碼** (114年度01學期), **啟用日期** (2025-09-01), and **將上課時間寫入PLC** (Write Class Time to PLC).
- A red box highlights the **114年度01學期** selection.
- 分類** (Category) dropdown set to **大愛樓**, with options for **教室** (L0201教室), **修改基本資料** (Modify Basic Data), **編輯選課表** (Edit Selection Table), and **調課作業** (Lesson Adjustment Task).
- 4** indicates the **修改基本資料** (Modify Basic Data) option.
- 螢幕列印** (Print Screen) and **返回主選單** (Return to Main Menu) buttons at the bottom.

- 1 此處為各學期課表資料，點選不同學期可檢視該學期課表
- 2 在此處選擇不同日期後可在左處檢視課表
- 3 可選擇大樓及教室  
也可修改教室分類
- 4 週課表及調課功能

# 電力節能 | 課表系統管理-調課作業&編輯週課表

	09-29 星期一	09-30 星期二	10-01 星期三	10-02 星期四	10-03 星期五		10-04 星期六		10-05 星期日
早自習 00:00 02:15							早自習 00:00 02:15		早自習 00:00 02:15
早自習 07:00 08:15							早自習 07:00 08:15	調	早自習 07:00 08:15
第A節 08:00 09:15							第A節 08:00 09:15	調	第A節 08:00 09:15
第B節 09:00 10:15							第B節 09:00 10:15	調	第B節 09:00 10:15
第C節 10:00 11:15							第C節 10:00 11:15	調	第C節 10:00 11:15
第D節 11:00 12:15							第D節 11:00 12:15	調	第D節 11:00 12:15
午休 12:00 13:15							午休 12:00 13:15	調	午休 12:00 13:15
第E節 12:50 14:15							第E節 12:50 14:15	調	第E節 12:50 14:15
第F節 14:00 15:15							第F節 14:00 15:15	調	第F節 14:00 15:15
第G節 15:00 16:15							第G節 15:00 16:15	調	第G節 15:00 16:15
第H節 16:00 17:15							第H節 16:00 17:15	調	第H節 16:00 17:15
晚自習 17:00 18:15							晚自習 17:00 18:15	晚自習 17:00 18:15	晚自習 17:00 18:15
第I節 18:00 19:15							第I節 18:00 19:15	第I節 18:00 19:15	第I節 18:00 19:15
第J節 19:00 20:15							第J節 19:00 20:15	第J節 19:00 20:15	第J節 19:00 20:15
第K節 20:00 21:15							第K節 20:00 21:15	第K節 20:00 21:15	第K節 20:00 21:15
第L節 21:00 23:05							第L節 21:00 23:05	第L節 21:00 23:05	第L節 21:00 23:05
備用 23:00 00:00							備用 23:00 00:00	備用 23:00 00:00	備用 23:00 00:00

課表資料 | 特殊節日 |  
 新增 | 修改 | 刪除 | 複製 | 儲存 | 取消 |  
 114年度01學期 | 學期代碼 | 001 |  
 學期代碼 | 114年度01學期 |  
 啟用日期 | 2025-09-01 |  
 將上課時間寫入PLC

2025年9月	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
	25	26	27	28	29	30	31
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	1	2	3	4	5

修改基本資料 | 編輯週課表 | 調課作業 | 今天: 2025/9/30

調動課表請依照以下流程設定:

- 選擇欲編輯課表之日期、課表之建物及教室編號
- 點選「調課作業」或「編輯週課表」
- 「編輯週課表」設定為整學期更動，編輯後即整學期該教棟教室皆作變動
- 「調課作業」為一次性動作，依調課之節次、日期、週數動作，未設定之節次及日期則依固定週課表運作

# 電力節能 | 課表系統管理-3

The screenshot shows a weekly class schedule grid for September 29 to October 5, 2025. A red box highlights the 10:00-11:15 slot on Saturday, October 5, which is labeled '調' (adjusted). To the right is a detailed view of the 'Edit Weekly Class Schedule' dialog box.

- 1**: A yellow circle points to the date '2025-09-30 15:25:50' at the top of the dialog.
- 2**: A yellow circle points to the '課表系統管理' (Class Schedule Management) button in the main menu area.
- 3**: A yellow circle points to the '編輯週課表' (Edit Weekly Class Schedule) button in the bottom right of the dialog.
- 4**: A yellow circle points to the '修改' (Modify) button in the top toolbar of the dialog.
- 5**: A yellow circle points to the '編輯週課表' (Edit Weekly Class Schedule) button at the bottom of the dialog.

**1** 「編輯週課表」前先選擇該週日期

**2** 選擇大樓、教室

**3** 點選「編輯週課表」

**4** 點選欲編輯節次  
編輯後即該學期、教室  
皆完成調動作業

**5** 編輯狀態時此選項按鈕  
為紅色，調動完成後須  
再按選項完成編輯

# 電力節能 | 課表系統管理-4



- 1 「調課作業」前先選擇該週日期
- 2 選擇大樓、教室
- 3 點選「調課作業」
- 4 點選節次設定調課
- 5 更改欲變動週數後  
設定調成有課、沒課  
或清除調課
- 6 調課作業點選確定後，  
同樣須再按選項完成編輯

# 電力節能 | 課表系統管理-5

The screenshot shows a classroom scheduling interface. On the left is a weekly schedule grid from September 29 to October 5. A yellow circle labeled '2' highlights a specific time slot in the grid. On the right is a detailed configuration dialog box:

- Top Bar:** Includes buttons for 新增 (Add), 修改 (Modify), 刪除 (Delete), 複製 (Copy), 儲存 (Save), and 取消 (Cancel).
- Header:** 显示日期 2025-09-30 15:25:50, 登入人員: 研究科技, 和記錄時間: 559992秒.
- 学期代碼:** 001 (修改)
- 學期代碼:** 114年度01學期 (修改)
- 啟用日期:** 2025-09-01 (修改)
- 將上課時間寫入PLC:** (修改)
- 分類:** 大愛樓 (修改)
- 教室:** L0201教室 (修改)
- 修改基本資料:** (修改)
- 修改教室資料:** (修改)
  - 舊名稱: L0201教室
  - 新名稱: L0201教室 (修改)
  - 舊簡稱: L0201教室
  - 新簡稱: L0201教室 (修改)
  - 科系: 全校
  - 館舍: 大愛樓
- 底部按钮:** 螢幕列印 (Print) 和 返回主選單 (Return to Main Menu).

A yellow circle labeled '1' points to the '修改' button in the '修改教室資料' section of the dialog box. Another yellow circle labeled '1' also points to the '修改' button in the main header bar of the dialog box.

1 點選修改基本資料可以更改教室名稱、簡稱等資料

2 節次及時間修改  
1. 點選左邊時間  
2. 更改時間後確認

# 電力節能 | 課表系統管理-6

The screenshot shows a weekly lesson schedule from Monday to Saturday. A configuration dialog box is overlaid on the right side of the screen. The dialog has three main sections:

- Top Bar:** Includes buttons for '新增' (New), '儲存' (Save), and '取消' (Cancel).
- Form Fields:** Set to '起始日: 2025-10-01', '結束日: 2025-10-01', '類別: 全校', '名稱: 全校', '設備: 冷氣', and '狀態: 開啟'.
- Bottom Buttons:** '螢幕列印' (Print Screen) and '返回主選單' (Return to Main Menu).

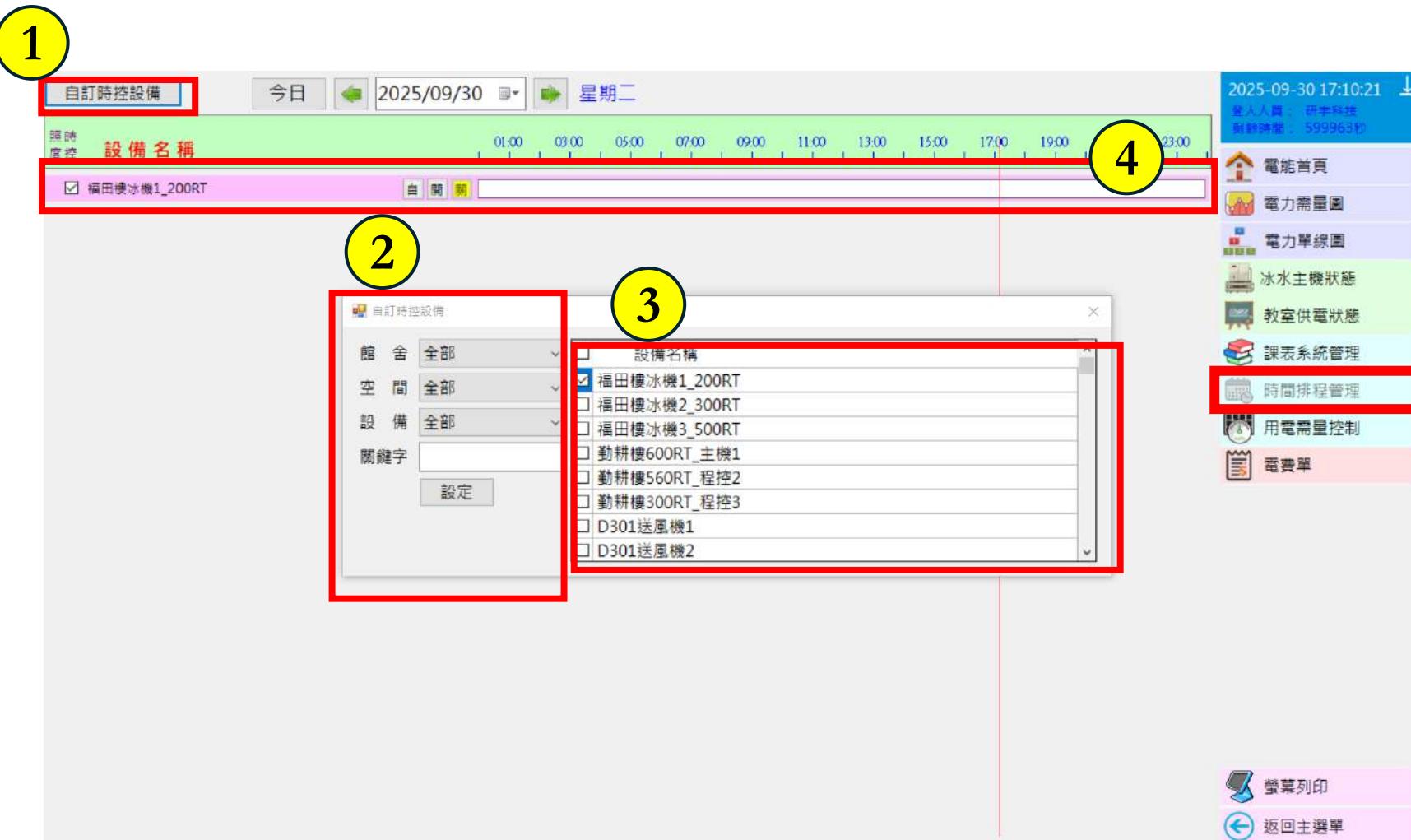
Three yellow circles with numbers 1, 2, and 3 point to specific areas of the dialog:

- Pointing to the '新增' (New) button in the top bar.
- Pointing to the form fields where settings are being configured.
- Pointing to the '儲存' (Save) button in the top bar.

A note at the bottom of the dialog states: '註：特殊節日採後令壓前令的方式' (Note: Special holidays are implemented using the 'post-order壓前令' method).

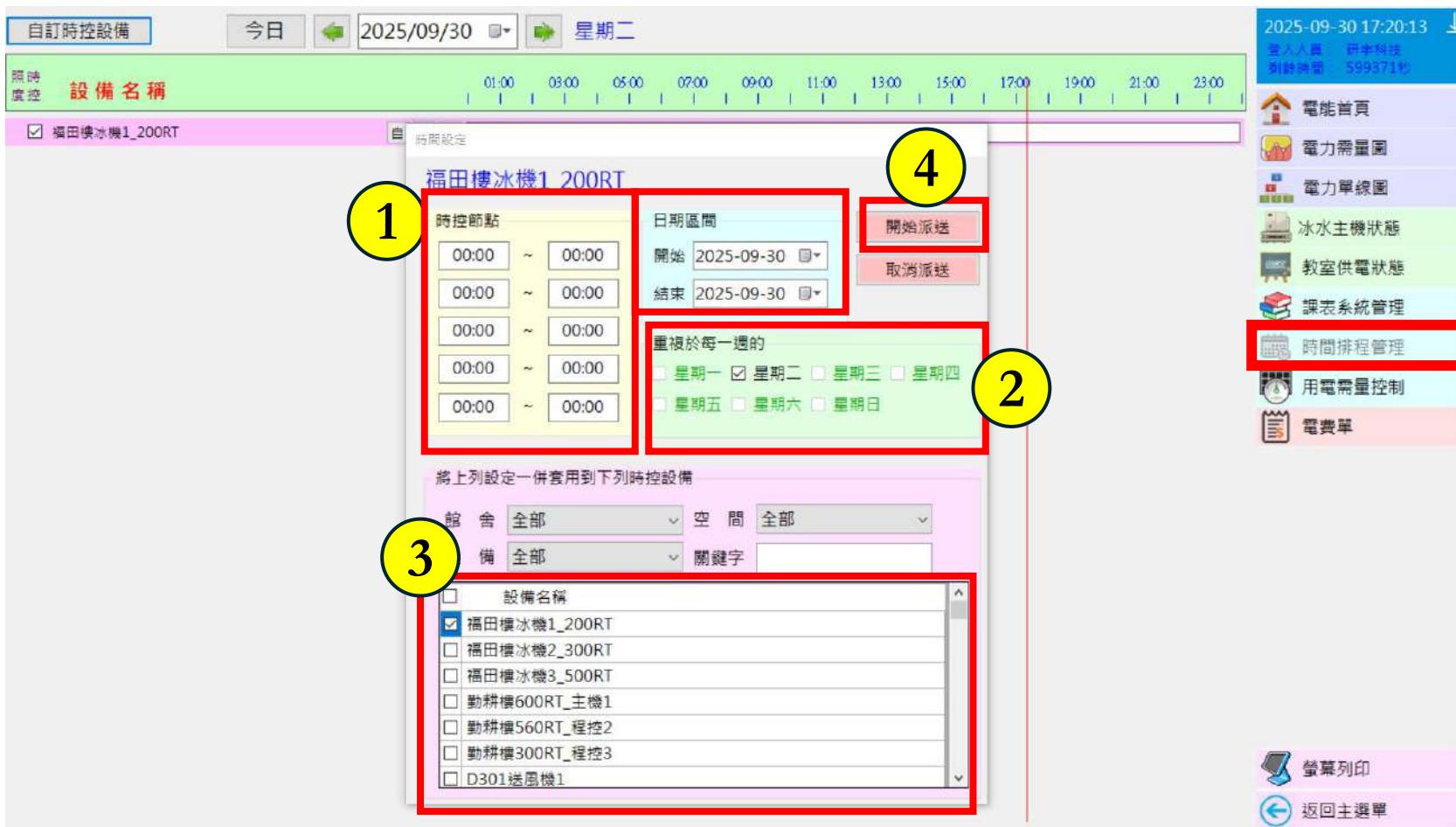
- 1 特殊節日設定  
點選新增
- 2 設定
  1. 選擇起始日/結束日
  2. 選擇類別/名稱
  3. 設備/狀態
  4. 填寫備註
- 3 點選儲存完成設定  
設定完成後，特殊節日過後會恢復原先執行課表之狀態

# 電力節能 | 時間排程管理-1



- 1 自訂時控設備  
可顯示欲瀏覽之設備
- 2 點選館舍/空間/設備  
亦可關鍵字搜尋
- 3 勾選欲更改設備後按  
設定
- 4 點選欲設定設備時間  
條

# 電力節能 | 時間排程管理-2



1 設定時控節點/日期區間

2 設定重複於每一週

3 可勾選其他設備變動相同設定

4 點選開始派送完成設定

# 電力節能 | 用電需量控制-1

The screenshot shows the 'Demand Control Settings' section of the system. It includes three main panels for different time periods: Peak Period, Half尖峰 (Half Peak), and Off-peak Period. Each panel displays contracted capacity (契約容量) and demand control values (需量控制值) across six segments. A red box highlights the first segment's contracted capacity (2600 kW). Below these panels is a 'Demand Control Unloading' section with two tabs: 'Door Position' and 'Temperature'. A red box highlights the 'Door Position' tab. A yellow circle labeled '1' points to the contracted capacity input field. A red box highlights the 'Door Position' tab. A yellow circle labeled '2' points to the 'Custom Demand Control Equipment' button.

冷氣輪循控制 [200 秒]

需求控制設定

半尖峰

峰時段 契約容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

半尖峰時段 契約容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 2000 kW

週六半尖峰時段 契約容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

離峰時段 契約容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

2025-10-01 09:51:23 ↓  
登入人員：研華科技  
剩餘時間：599987秒

電能首頁 電力需量圖 電力單線圖 冰水主機狀態 教室供電狀態 課表系統管理 時間排程管理 用電需量控制 電費單

螢幕列印 返回主選單

需求設備卸載

門溫位 温度  
需量控制卸載設定.a 控制段 控制類別  
需量控制卸載設定.a 控制段 控制類別

自訂需求卸載設備

自訂需求卸載設備

設備名稱

- L0201冷氣115
- L0201冷氣116
- L0201冷氣117
- L0202冷氣118
- L0202冷氣119
- L0202冷氣120
- L0301冷氣121
- L0301冷氣122

此處可設定契約容量，  
以及其六段之需量反  
應界線值

點選需量卸載設備  
使用設備館舍/空間/設  
備搜尋欲變動設備  
勾選擬設備名稱後點選  
設定

此處可勾選擬設備將依  
照需量/溫度進行卸載

# 電力節能 | 用電需量控制-2

需量控制設定

尖峰时段  
契约容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

半尖峰时段  
契约容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 2000 kW

週六半尖峰时段  
契约容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

雜峰时段  
契约容量 2600 kW  
需量控制值  
 第六段需量 2500 kW  
 第五段需量 2400 kW  
 第四段需量 2300 kW  
 第三段需量 2200 kW  
 第二段需量 2100 kW  
 第一段需量 1000 kW

需量設備卸載

冷氣卸載區段  
A B C D E F  
0 0 0 0 0 0  
G H I J K L  
0 0 0 0 0 0

自訂需量卸載設備

1. 平均需量 1491.7  
2. 需量百分比 57.4  
冷氣輪循控制 200 秒

1  
2  
3 手動卸載

2025-10-01 10:01:13 ↓  
登入人員：研華科技  
剩餘時間：599613秒

電能首頁  
電力需量圖  
電力單線圖  
冰水主機狀態  
教室供電狀態  
課表系統管理  
時間排程管理  
用電需量控制  
電費單  
螢幕列印  
返回主選單

1 點選手動卸載按鈕

2 設定手動強制卸載或需量控制

3 手動卸載時手動卸載按鈕為黃色

# 水 資 源

1. 流量檢視

# 水 資 源 | 水資源首頁



# 水 資 源 | 中央校區總進水



1 顯示總進水流量結算及即時與累計用量

# 系統警報

1. 即時警報 .....
2. 歷史世界查詢 .....
3. 警報參數設定 .....

# 系統警報 | 系統警報首頁



# 系統警報 | 即時警報

紅字：新警報 黑字：已確認警報

立即重新整理

2025-10-01 10:12:31 ↓

登入人員：研李科技  
剩餘時間：599983秒

確認狀態 發生時間 警報訊息

當有設備異常時，此處會跳出相關訊息  
(當喇叭時，會推播斷線訊息出來)

1.若通訊恢復時會自行消失  
2.若已知斷線問題可以先點選警報確認，再進行檢修

即時警報

歷史事件查詢

警報參數設定

螢幕列印

返回主選單

# 系統警報 | 歷史事件查詢

事件分類 全部 關鍵字 區間 2025/10/01 ~ 2025/10/01 檢索

2025-10-01 10:16:49  
登入人員：研宇科技  
到訪時間：599989秒

事件類別 事件日期 事件描述

歷史事件查詢

1.透過事件分類/關鍵字搜尋  
2.選擇起迄日期  
3.點選查詢

歷史事件查詢：  
記錄相關所有操作及登入登出相關訊息  
或透過關鍵字選擇起迄日期篩選

螢幕列印 返回主選單

# 系統警報 | 警報參數設定

**電表警報**

參數項目 即時值 上限 下限			
<input type="checkbox"/> 01.電壓(R)	216	0	0
<input type="checkbox"/> 02.電壓(S)	218	0	0
<input type="checkbox"/> 03.電壓(T)	218	0	0
<input type="checkbox"/> 04.電流(R)	23.9	0	0
<input type="checkbox"/> 05.電流(S)	20.5	0	0
<input type="checkbox"/> 06.電流(T)	26.4	0	0
<input type="checkbox"/> 07.kW	2.1	0	0
<input type="checkbox"/> 08.kVA	15.4	0	0
<input type="checkbox"/> 09.kVar	10	0	0
<input type="checkbox"/> 10.Hz	60.1	0	0
<input type="checkbox"/> 11.PF	0.14	0	0
12.kWH	3260566.4		
13.kVarH	0		
14.PT	1		
15.CT	20		

參數項目 即時值 上限 下限			
<input type="checkbox"/> 01.電壓(R)	217	0	0
<input type="checkbox"/> 02.電壓(S)	219	0	0
<input type="checkbox"/> 03.電壓(T)	219	0	0
<input type="checkbox"/> 04.電流(R)	20.3	0	0
<input type="checkbox"/> 05.電流(S)	23.7	0	0
<input type="checkbox"/> 06.電流(T)	23.1	0	0
<input type="checkbox"/> 07.kW	0	0	0
<input type="checkbox"/> 08.kVA	14.7	0	0
<input type="checkbox"/> 09.kVar	9.3	0	0
<input type="checkbox"/> 10.Hz	60.1	0	0
<input type="checkbox"/> 11.PF	0.442	0	0
12.kWH	19780.2		
13.kVarH	0		
14.PT	1		
15.CT	30		

參數項目 即時值 上限 下限			
<input type="checkbox"/> 01.電壓(R)	215	0	0
<input type="checkbox"/> 02.電壓(S)	217	0	0
<input type="checkbox"/> 03.電壓(T)	217	0	0
<input type="checkbox"/> 04.電流(R)	36.1	0	0
<input type="checkbox"/> 05.電流(S)	21.1	0	0
<input type="checkbox"/> 06.電流(T)	11.2	0	0
<input type="checkbox"/> 07.kW	13.6	0	0
<input type="checkbox"/> 08.kVA	15	0	0
<input type="checkbox"/> 09.kVar	5.7	0	0
<input type="checkbox"/> 10.Hz	60.1	0	0
<input type="checkbox"/> 11.PF	0.000	0	0
12.kWH	30/41.5		
13.kVarH	0		
14.PT	1		
15.CT	50		

參數項目 即時值 上限 下限			
<input type="checkbox"/> 01.電壓(R)	216	0	0
<input type="checkbox"/> 02.電壓(S)	217	0	0
<input type="checkbox"/> 03.電壓(T)	217	0	0
<input type="checkbox"/> 04.電流(R)	18.7	0	0
<input type="checkbox"/> 05.電流(S)	0	0	0
<input type="checkbox"/> 06.電流(T)	0	0	0
<input type="checkbox"/> 07.kW	3.5	0	0
<input type="checkbox"/> 08.kVA	4	0	0
<input type="checkbox"/> 09.kVar	2.1	0	0
<input type="checkbox"/> 10.Hz	60.1	0	0
<input type="checkbox"/> 11.PF	0.054	0	0
12.kWH	663382.6		
13.kVarH	0		
14.PT	1		
15.CT	40		

2025-10-01 10:19:51 ↓  
登入人員：研宇科技  
剩餘時間：600000秒

**即時警報**  
**歷史事件查詢**  
**警報參數設定**

**螢幕列印**  
**返回主選單**

**電表警報設定：**  
**1. 設定上下限數值**  
**2. 勾選(加入警報)**  
以上設定完成後  
當發生警報時會顯  
時於即時警報中

報

表

- 
- 1. 自訂報表
  - 2. 能源效率

# 系統警報 | 系統警報首頁



# 電力節能 | 自訂報表

**1** 點選新增，設定下列選單後儲存

**2** 設定名稱/日報/月報/年報及日期區間

**3** 選取樣分類/時段/設備名稱/欄位後點選>>置入到右方欄位

**4** 點選列表查詢

報表代碼	報表名稱
0001	流量計(流量)
0002	流量計(累計流量)
0003	冰水主機
0004	查修

報表分類		時段
電表	全部	
溫濕度計	尖峰	
流量計	半尖峰	
冰水主機	週六半尖峰	
變頻冷氣	離峰	

設備名稱	欄位	時段
RT5600_1	實功率(kW)	全部

自訂報表		
能源效率		
用電資料統計表		

報表設定	
<input type="button" value="新增"/>	<input type="button" value="修改"/>
<input type="button" value="刪除"/>	<input type="button" value="儲存"/>
<input type="button" value="取消"/>	
代碼 0003	名稱 冰水主機
日報 每60分鐘	<input type="checkbox"/> 計算平均值
月報 平均值	<input type="checkbox"/> 計算加總值
年報 平均值	<input type="checkbox"/> 計算加總值
日報 月報 年報	
日期 (起) 2025-11-01	日期 (迄) 2025-11-04
<input type="button" value="列表"/>	

設備名稱
SB_E_1E
MCC_2
MCC_1
MCC_4
MCC_6
RT5600_1
RT5600_2
ACB
CH_2
MACP
CTP
CH1
EMACP

**1** 點選新增，設定下列選單後儲存

**2** 設定名稱/日報/月報/年報及日期區間

**3** 選取樣分類/時段/設備名稱/欄位後點選>>置入到右方欄位

**4** 點選列表查詢

# 電力節能 | 自訂報表-報表資料

The screenshot shows the 'Report Data' section of a software application. On the left, a table lists report codes and names, with '0003 冰水主機' selected. The main area displays a detailed report for 'Ice Water Chiller' (冰水主機) from November 1, 2025, at 00:00 to November 2, 2025, at 01:00. The report title is 'RT5600\_1 實功率\_kW'.

報表代碼	報表名稱
0001	流量計(流量)
0002	流量計(累計流量)
0003	冰水主機
0004	查修

**1** 報表

**2** 功能图标

**冰水主機**

時間	RT5600_1 實功率_kW
2025-11-01 00:00:00	133.31
2025-11-01 01:00:00	130.6
2025-11-01 02:00:00	125.83
2025-11-01 03:00:00	125.36
2025-11-01 04:00:00	124.71
2025-11-01 05:00:00	123.26
2025-11-01 06:00:00	122.98
2025-11-01 07:00:00	125.59
2025-11-01 08:00:00	135.17
2025-11-01 09:00:00	145.59
2025-11-01 10:00:00	130.97
2025-11-01 11:00:00	127.34
2025-11-01 12:00:00	135.07
2025-11-01 13:00:00	137.46
2025-11-01 14:00:00	134.43
2025-11-01 15:00:00	132.26
2025-11-01 16:00:00	127.69
2025-11-01 17:00:00	126.85
2025-11-01 18:00:00	126.34
2025-11-01 19:00:00	115.9
2025-11-01 20:00:00	130.84
2025-11-01 21:00:00	121.03
2025-11-01 22:00:00	119.65
2025-11-01 23:00:00	118.47
2025-11-02 00:00:00	118.16
2025-11-02 01:00:00	118.6

報表設定

新增 修改 刪除 儲存 取消

代碼: 0003  
名稱: 冰水主機  
日報: 每60分鐘  
月報: 平均值  
年報: 平均值

日期 (起): 2025-11-01  
日期 (迄): 2025-11-04

列表

2025-11-04 09:30:39  
登入人員: 管理員  
登錄時間: 599993秒

Find | Next

100%

1 設定

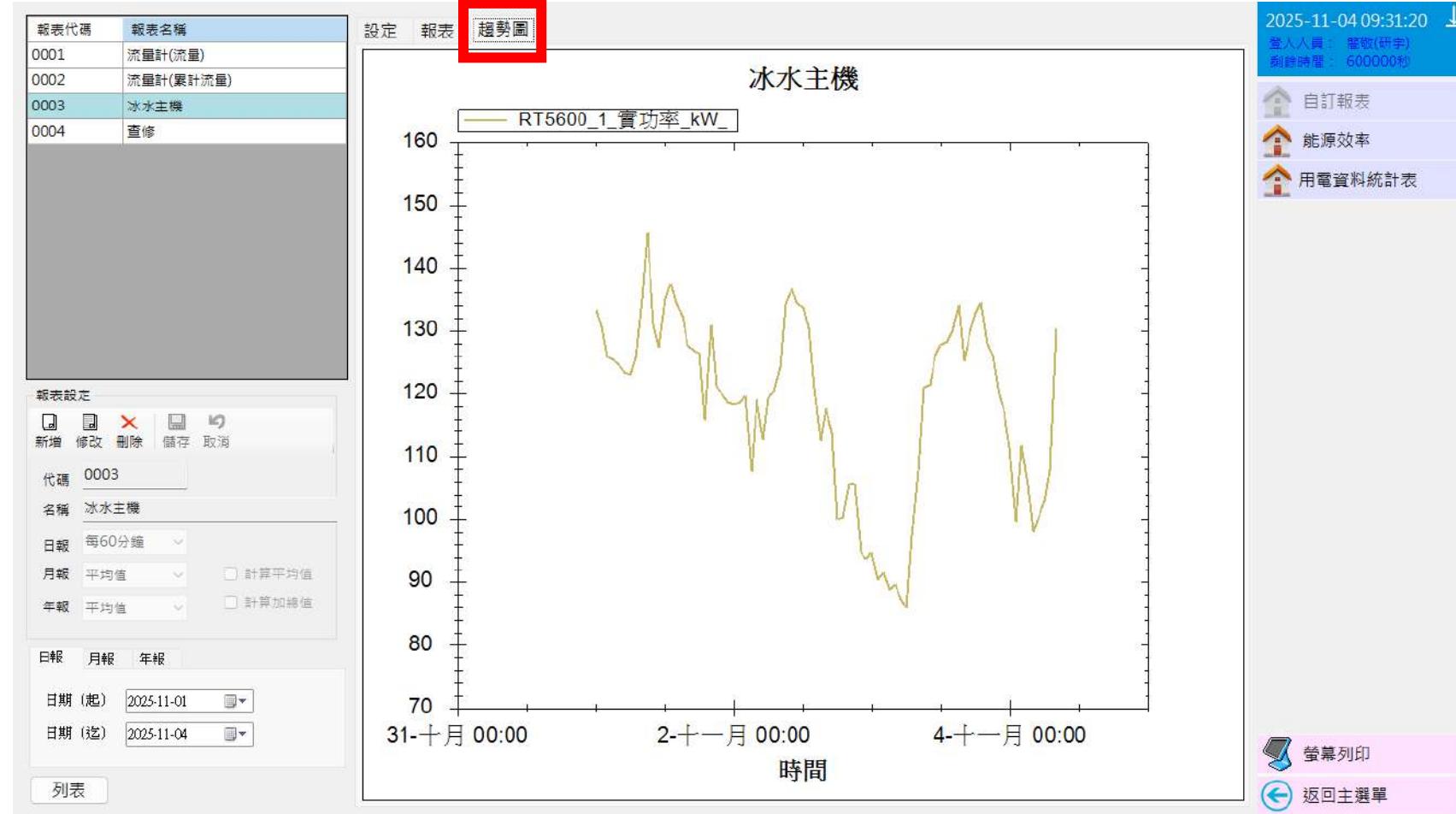
2 列印

螢幕列印

返回主選單

- 1** 報表可顯示詳細數據資料，趨勢圖可顯示數據趨勢線
- 2** 可點選列印/設定/報表匯出等功能

# 電力節能 | 自訂報表-趨勢圖



# 電力節能 | 能源效率

1 勾選擇查詢群組

2 設定日期區間後點選列表

3 可點選列印/設定/報表匯出等功能

冰水主機群組

勤耕\_第一冰水主機群  
福田\_第二冰水主機群

日期 (起) 2025-11-03  
日期 (迄) 2025-11-04

列表

3

冰機群名稱	時間	耗電量 (kwh)	系統負荷 RTh	效率值 kW/RT	回水溫度
勤耕_第一冰水主機群	2025-11-03 00:00	277.291	418.057	0.663	
	2025-11-03 01:00	273.246	415.897	0.657	
	2025-11-03 02:00	274.222	412.503	0.665	
	2025-11-03 03:00	271.215	405.716	0.668	
	2025-11-03 04:00	272.475	408.492	0.667	
	2025-11-03 05:00	270.036	395.534	0.683	
	2025-11-03 06:00	268.43	398.311	0.674	
	2025-11-03 07:00	279.427	427.004	0.654	
	2025-11-03 08:00	290.111	446.75	0.649	
	2025-11-03 09:00	302.651	465.879	0.65	
	2025-11-03 10:00	303.519	467.73	0.649	
	2025-11-03 11:00	308.447	473.284	0.652	
	2025-11-03 12:00	309.621	474.209	0.653	
	2025-11-03 13:00	311.332	474.826	0.656	
	2025-11-03 14:00	313.453	478.837	0.655	
	2025-11-03 15:00	317.283	480.997	0.66	
	2025-11-03 16:00	309.67	464.645	0.666	
	2025-11-03 17:00	313.959	472.975	0.664	
	2025-11-03 18:00	315.542	472.666	0.668	
	2025-11-03 19:00	317.693	470.815	0.675	
	2025-11-03 20:00	310.55	460.942	0.674	
	2025-11-03 21:00	307.789	453.846	0.678	
	2025-11-03 22:00	302.534	436.26	0.693	
	2025-11-03 23:00	300.849	432.249	0.696	
	2025-11-04 00:00	293.628	420.217	0.699	
	2025-11-04 01:00	281.331	401.705	0.7	
	2025-11-04 02:00	294.152	435.026	0.676	
	2025-11-04 03:00	288.829	415.897	0.694	

1 勾選擇查詢群組

2 設定日期區間後點選列表

3 可點選列印/設定/報表匯出等功能

2025-11-04 09:35:00 ↓

登入人員：範敬(研華)  
剩餘時間：599998秒

自訂報表  
能源效率  
用電資料統計表

螢幕列印  
返回主選單