

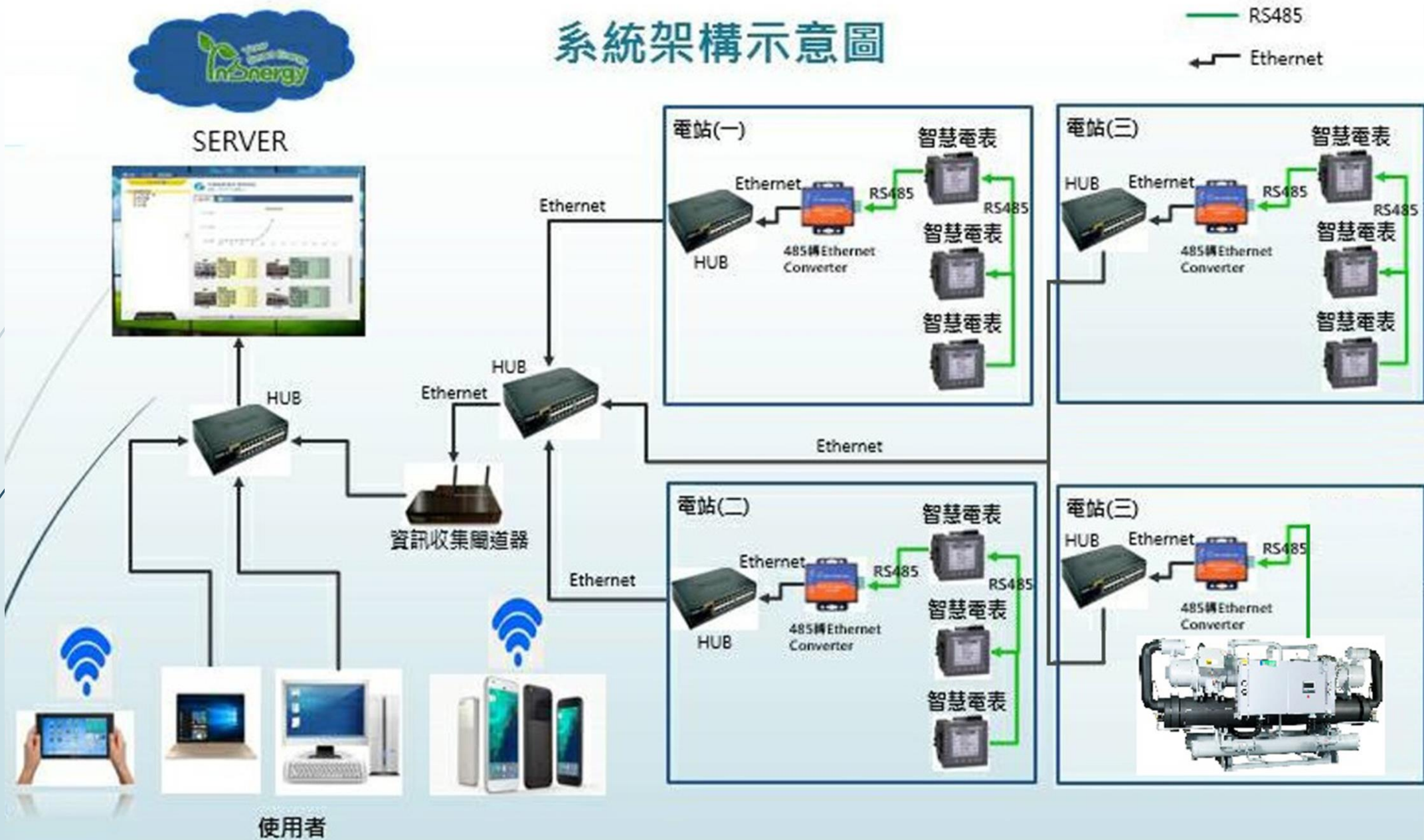


大統新創 能源管理系統功能說明

雲端企業能源管理解決方案---電能版



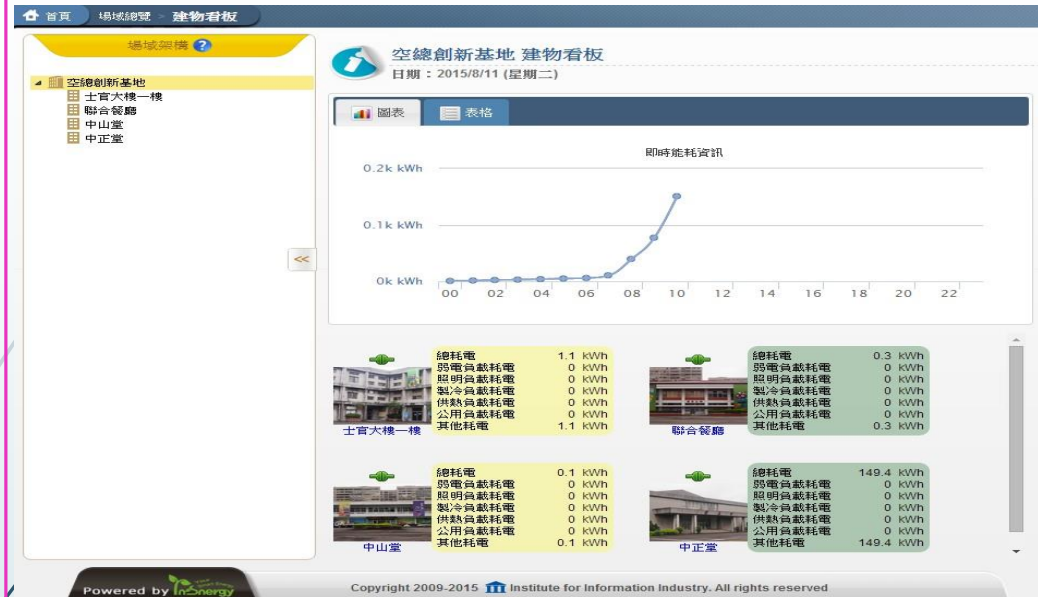
系統架構示意圖



用電監測分析查詢

4

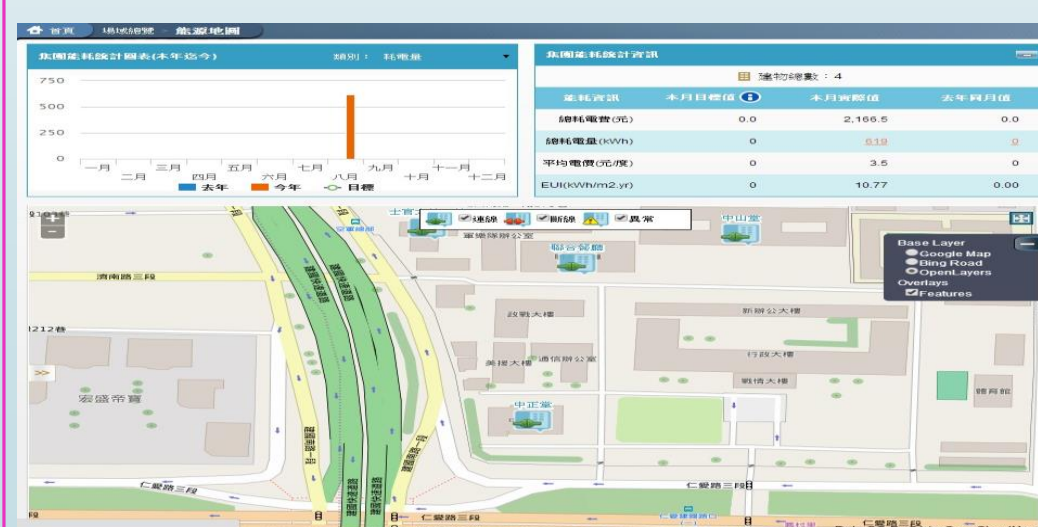
各建物用電監測分析



各建物用電需量監測分析



能源地圖監測總覽

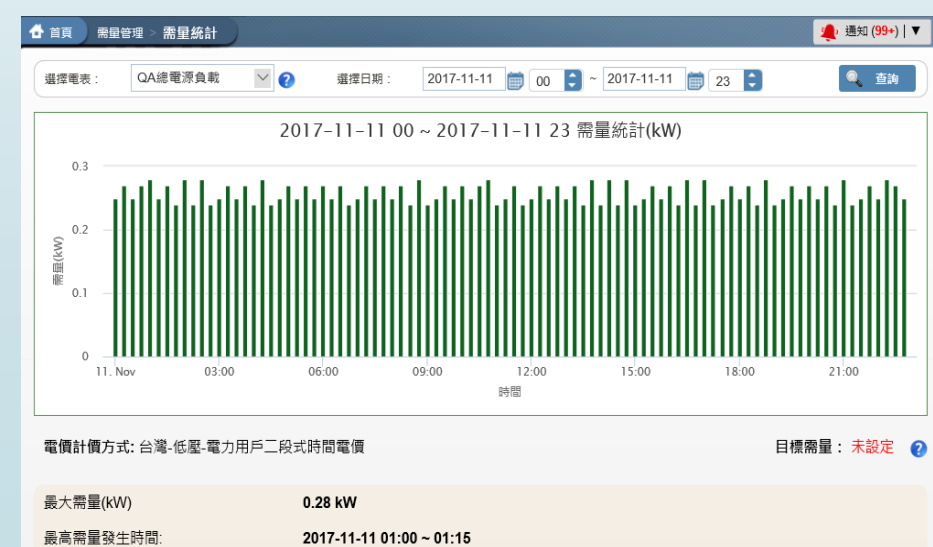
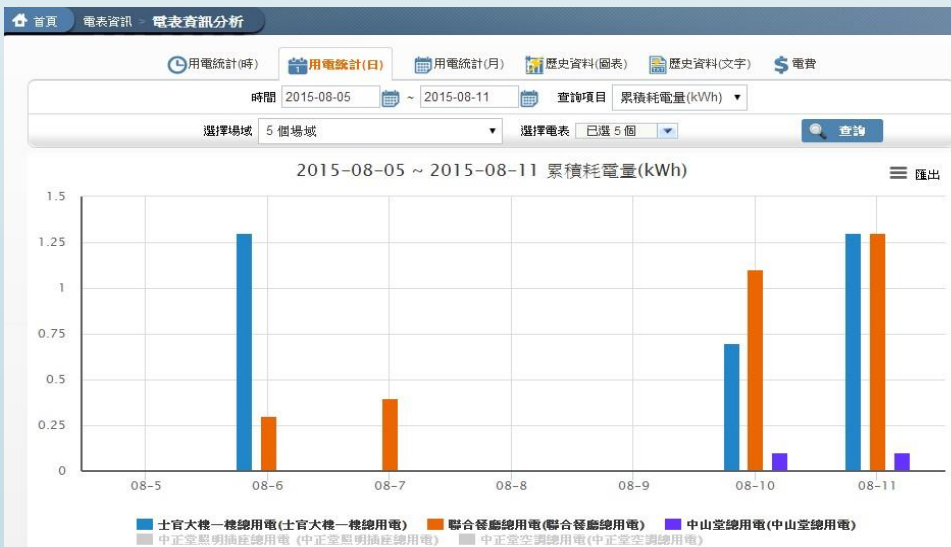
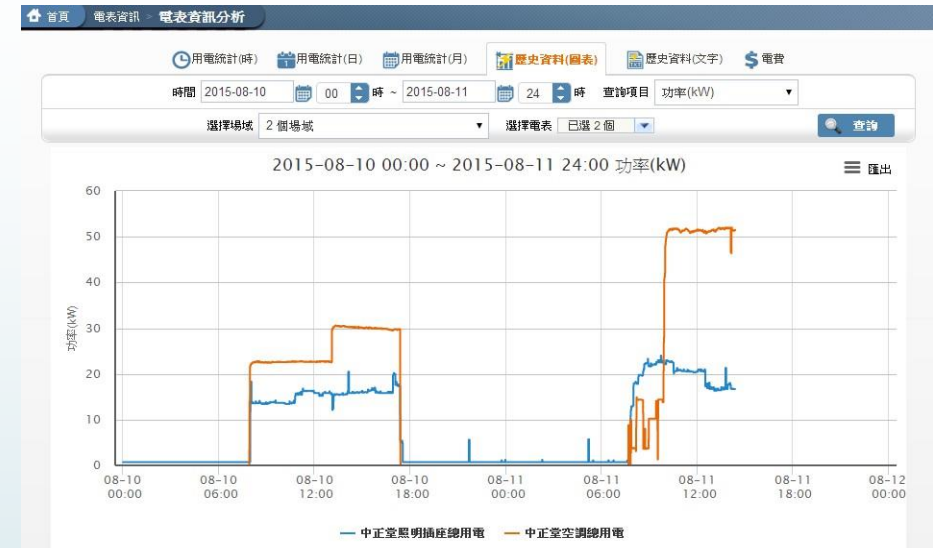


各別電表監測分析



用電統計資訊報表

5



場域總覽

6



集團電能管理看板

19



即時資料顯示

8

即時資訊動態顯示框架

可以提供：

1.RWD顯示；50吋

、電腦螢幕、Pad

、手機

2.可自定widget顯示多寡

3.可紀錄最後一次顯示狀態



需量預測-控制卸載

9

即時需量預測資訊：
當預測需量達到
設定警報值時，
系統自動卸載現場
冰水主機，需量降
至安全值後，再由
人員確認後再行開
啟。



需量預測

選擇電表：VCB總盤？		
契約容量	2,000	kW
卸載值	1,950	kW
警報值	1,950	kW
目標需量	1,980	kW
預測需量	1,603.59	kW
需量調整值	376.41	kW
目前需量	1096.84	kW
瞬時負載	1,642.86	kW

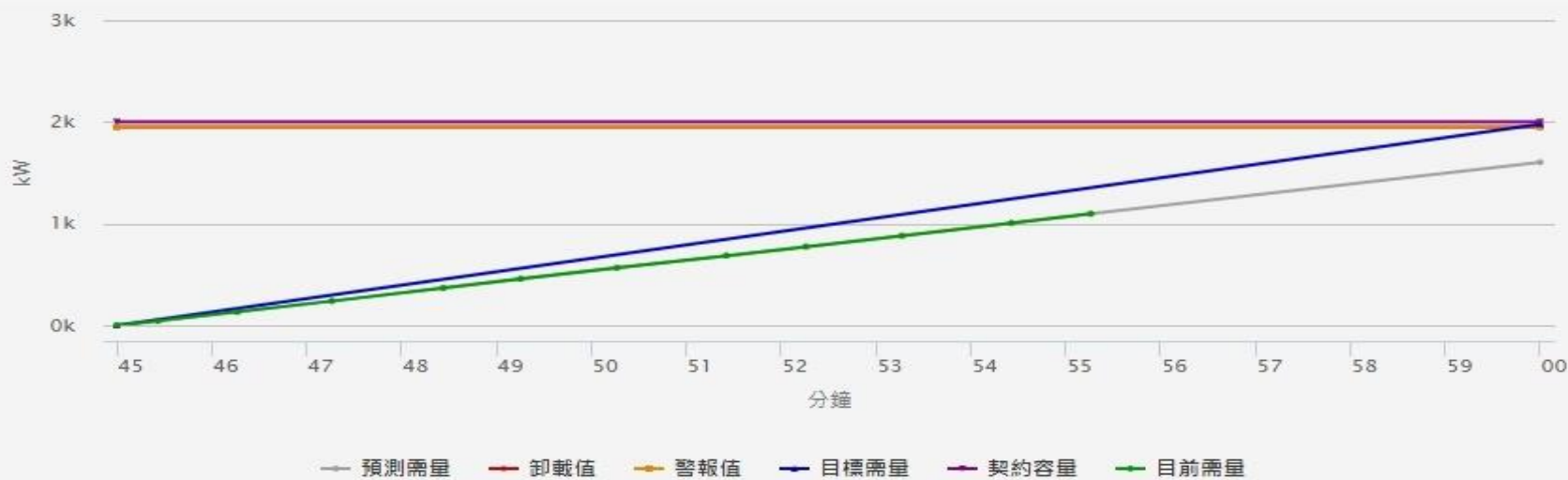


目前運作正常!!!
自動選擇目前的預測模式為AR
準確度可提升 6.9 %

⚠ 高負載 🔔 警報

目前時間：22:56:09
本時段剩餘時間 3 分鐘 50 秒
時間模式：● 15 mins ○ 30 mins

監視模式：● 同步式 ○ 滑動式
預測模式：自動選擇 ▼



卸載警報值設定畫面

10



修改負載

電表名稱	VCB總盤 (IN11IIMSN-0467000101)		
負載編號	1		
*負載名稱	<input type="text" value="VCB總盤"/>		
負載分類	<input type="text" value="總盤"/>		
*負載類型	<input type="text" value="3: 三相3線"/> ?		
電價選擇	<input type="checkbox"/> 台灣-高壓-三段式時間電價-(尖峰時間固定) 啟用日期：2020-08-01		
相位A線路	R		
A相名稱	<input type="text"/>		
相位B線路	S		
B相名稱	<input type="text"/>		
相位C線路	T		
C相名稱	<input type="text"/>		
CT Ratio	<input type="text" value="1"/>		
PT Ratio	<input type="text" value="1"/>		
卸載值	<input type="text" value="1950.0"/> KW		
警報值	<input type="text" value="1950.0"/> KW		
目標需量	<input type="text" value="1980.0"/> KW		
是否為總表	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是		

用電流向分析報表

11



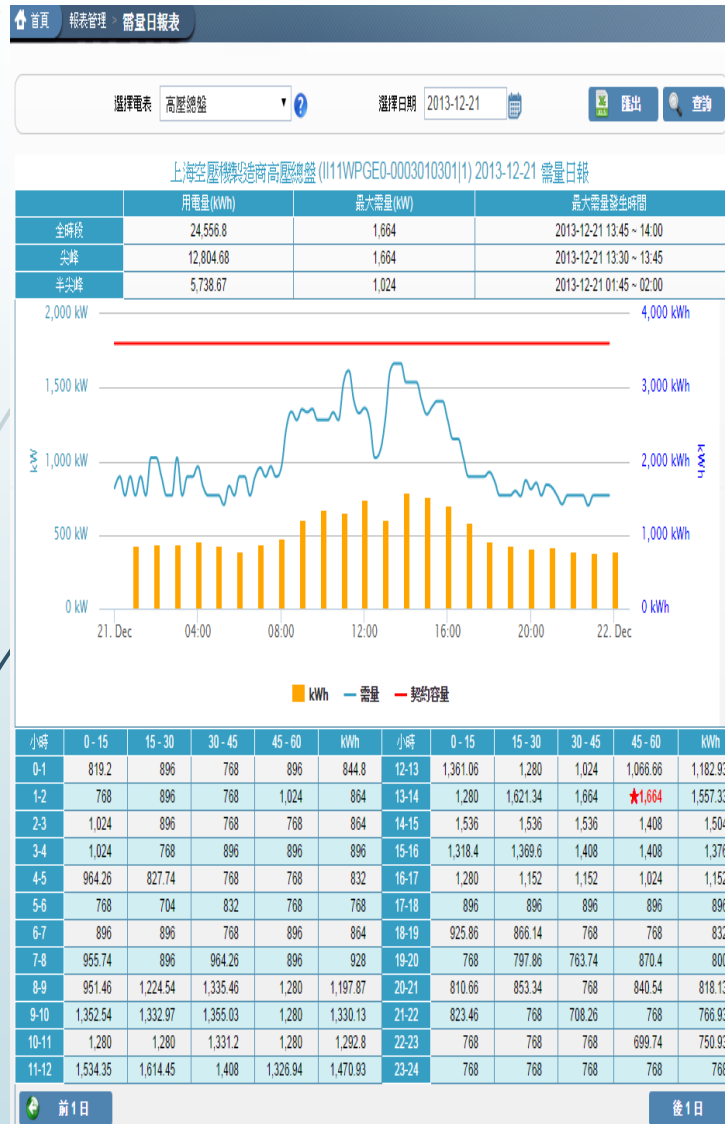
用電成本分析報表

12



管理報表與分析建議

13



場域需量報表
找出最高需量
發生的原因與
時間

用電流向報表
解析電力潛伏
的用電異常狀
態

用電趨勢，抓
出耗電異常點
與彼此間的關
聯性

需量預測、分析、管理

14



提供多種類
需量預測演
算法，預測
需量變化

即時需量監
視與多元化
告警，支援
多國電價

提供現地端
優先順序、
循環式等多
元需量控制

異常事件管制與核報表

22

首頁 / 事件管理 / 事件管制與查詢日誌(寬版)



事件管制與查詢日誌

狀態類型選擇 所有進度事件

提供異常事件狀態顯示分類

時間 2017-11-11 00 時 ~ 2017-11-12 13 時 列印 匯出 查詢

提供直接列印與轉匯Excel檔案功能

提供異常處理紀錄原因與查詢

頁次 1/144, 共 1434 筆資料 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >> > | GO

狀態	設備名稱	事件名稱	連動事件名稱	通知方式	事件進度	發生時間	發生原因	處置情況
<input type="checkbox"/> ! 未讀	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	!	2017-11-12 11:50:11	N/A	N/A
—	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	—	2017-11-12 11:50:11		
<input type="checkbox"/> 處理中	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	📎	2017-11-12 11:47:11	用電異常	N/A
—	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	—	2017-11-12 11:47:11		
✓ 排除	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	📎	2017-11-12 11:44:11	用電異常	設備報修
—	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	—	2017-11-12 11:44:11		
<input type="checkbox"/> ! 未讀	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	!	2017-11-12 11:41:11	N/A	N/A
—	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	—	2017-11-12 11:41:11		
<input type="checkbox"/> ! 未讀	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	!	2017-11-12 11:38:11	N/A	N/A
—	QA總電源負載	NS Group T	—	✉	—	2017-11-12 11:38:11		

狀態 : ! : 未讀 ○ : 處理中 ✓ : 排除

事件進度 : ! : 事件 📎 : 事件管制

事件設定

場域架構

SNSI 11F QA

<<

事件設定

頁次 1/2, 共 20 筆資料 1 2 > GO + 新增

設備種類	設備名稱	事件名稱	連動控制	觸發類型	通知方式	管理	
感測器	溫濕度計(SG110-A)	測試多場域	1	背景程式輪巡			
感測器	雲端智能溫濕度計	測試單場域	—	背景程式輪巡			
電表	國眾專用電表2號	測試 1	—	背景程式輪巡			
電表	NB電源A	1516RT電壓>0	1	即時判斷			
感測器	雲端智能二氧化碳感測器	即時事件GTQAGT	1	即時判斷			
感測器	雲端智能二氧化碳感測器	輪巡事件GTQAGT	—	背景程式輪巡			
感測器	雲端智能二氧化碳感測器	即時事件-QAGT	—	即時判斷			
感測器	雲端智能二氧化碳感測器	輪巡事件-QAGT	—	背景程式輪巡			
感測器	溫濕度計(SG110-A)	RT(溫度輪巡>0	3	背景程式輪巡			
電表	NB電源A	電表14~1511Q	—	即時判斷			

點擊連動控制內容可新增連動事件

斷線管理

36

首頁

斷線管理 > 斷線設定

通知 (...) | ▼

場域架構

SNSI 11F QA



斷線設定

設備 所有類型 ▼

頁次 1/4, 共 37 筆資料 1 2 3 4 > GO

<input type="checkbox"/> 啟用	<input type="checkbox"/> 不重覆通知	設備種類	設備名稱	說明	通知方式
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	感測器	溫濕度計(SG110-A)	無	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	閘道器	QA 電表化 GW	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	閘道器	測試間Sensor GW	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	閘道器	QA Sensor GW	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	NB電源	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	QA總電源	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	檯燈電源	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	II11IIMSN-9999019999	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	國恩專用電表2號	無	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電表	Men at their birth, are naturally good. Their natures are much t	無	無通知

* 變更設定(如：啟用、變更E-mail...等)，於下一個整點時間方可生效，請耐心等待！

事件管理與連動控制

18

事件管制

☒ 電力系統 new

☐ 空壓系統

☒ 空調系統 new

☐ 照明系統 new

☐ 熱泵系統

☐ 環境品質系統

☒ 排除

☐ 處理中

頁次 1/7, 共 62 筆資料

< 1 2 3 4 5 6 7 >

GO

狀態	設備名稱	事件名稱	通知類型
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

事件設定

電力

環境品質

頁次 2/3, 共 26 筆資料

設備種類	設備名稱	事件名稱
電表	空壓總盤	過電流
電表	空壓總盤	功率因數過低 低於80%
電表	空壓總盤	
電表	空壓總盤	
電表	空壓總盤	
電表	高壓總盤	
電表	高壓總盤	
電表	高壓總盤	
電表		
電表		

事件編輯

一般設定

事件觸發設定

通知方式設定

通知過濾設定

配置與啟用

* 事件名稱

過電流

* 警急程度

低

* 設備種類

電表

* 事件設備

2#空調及空壓總盤

* 參數種類

電流 (A)

* 事件判斷

參數 > 判斷值

* 判斷值

500

* 設備種類

電表

* 事件設備

空壓總盤

* 參數種類

功率 (kW)

* 事件判斷

參數 > 判斷值

* 連動事件名稱

設備種類

空調

控制設備

文斐座位的空調

執行動作

☒ 開啟 ☐ 關閉

執行控制

溫度 25°C 風速 弱速

停止排程作業

☒ 是 ☐ 否

停止時間長度

15 分鐘

停止卸載作業

☒ 是 ☐ 否

停止時間長度

30 分鐘

通知方式

☒ ☐ ☐

重複通知

儲存

取消

* 觸發類型

☐ 即時判斷 ☒ 背景程式輪巡

* 輪巡間隔

5 分鐘

* 通知方式

☒ ☒

* 通知次數

1

* 單一事件禁止重複通知

☒

* 觸發後時段不再通知

☐ 否 ☐ 是

* 不在通知時間長度

5 分鐘

配置與啟用

連動控制

規則條件設定

提供編輯介面，使用者可依需求建立事件規則

多元告警過濾機制，不讓無用通知淹沒重要

提供事件連控作業，管控從接獲通知至排除

過濾機制



THANK YOU