

# 用電安全方案



24小時工廠與園區雲端 AI 總管  
智慧能源/ 智慧路燈/ 裝置聯網/ 資料分析

# 能源管理系統價值-不只是節能

從自身院區開始減少環境負面影響



電

- 電力生產價格的上漲導致**生產成本**的增加
- 電力超約電費**3倍以上罰款**



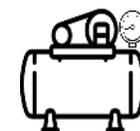
水

- 越南鋼鐵廠水源污染導致台商道歉並**賠償5億美元**



安全

- 電氣設備事故導致火災次數超過30%為歷年冠軍
- 2017年某輪胎廠因線走火發生火警造成**50億損失**



油氣

- 空壓系統因管理操作不當的浪費**占運轉成本40%**

能源管理系統價值並非追求顯性效益(節電)而是追求



避免人員管理的缺失



防止重大災害發生



發現能源隱藏浪費



### 開工日竄火 內衣廠疑分電盤爆炸

上一 前立委吳鳳羽 半旗禮哀悼徐海紅 傳騎士墜落大排 檢皮棍搜尋找壞人 下一頁

按 (讚) 加入壹電視Next TV FB粉絲團 分享: [Icons]

### 疑分電盤爆炸 內衣廠開工日竄火

2013-02-18 13:54 點閱: 25 [Icons]

【壹電視報導】雲林斗六工業區內一家女性內衣工廠，上午才開工就發生火警，員工表示有聞見三種分電盤有爆炸聲，立刻報警。由於工廠內生產線呈內環，原想以消防車進廠，但消防隊發現工廠內有員工受傷，幸而沒有人員受困傷亡。

# 電盤爆炸

### 啤酒廠配電盤爆炸 2工人灼傷

民視新聞 民視 - 2013年5月24日 下午1:15

相關內容



啤酒廠配電盤爆炸 2工人灼傷

台灣菸酒公司竹南啤酒廠，23日進行例行性電流檢測，疑似

### 自由時報

Liberty Times Net

即時 報紙 無敵 政治 社會 地方 生活 言論 國際 財經 體育

首頁 > 國際

### 南非火車站配電箱爆炸 數十乘客受驚跳車

主要負責供電的配電箱，在檢查時

### 配電箱爆炸 200車困桃園機場

廠方解釋，斷電兩個小時，檢所部派人

2010/09/17 11:58 綜合報導

# 時有所聞

### 八里污水廠電盤爆炸 4人輕重傷

2009-11-02 21:10

八里污水廠電盤爆炸 4人輕重傷



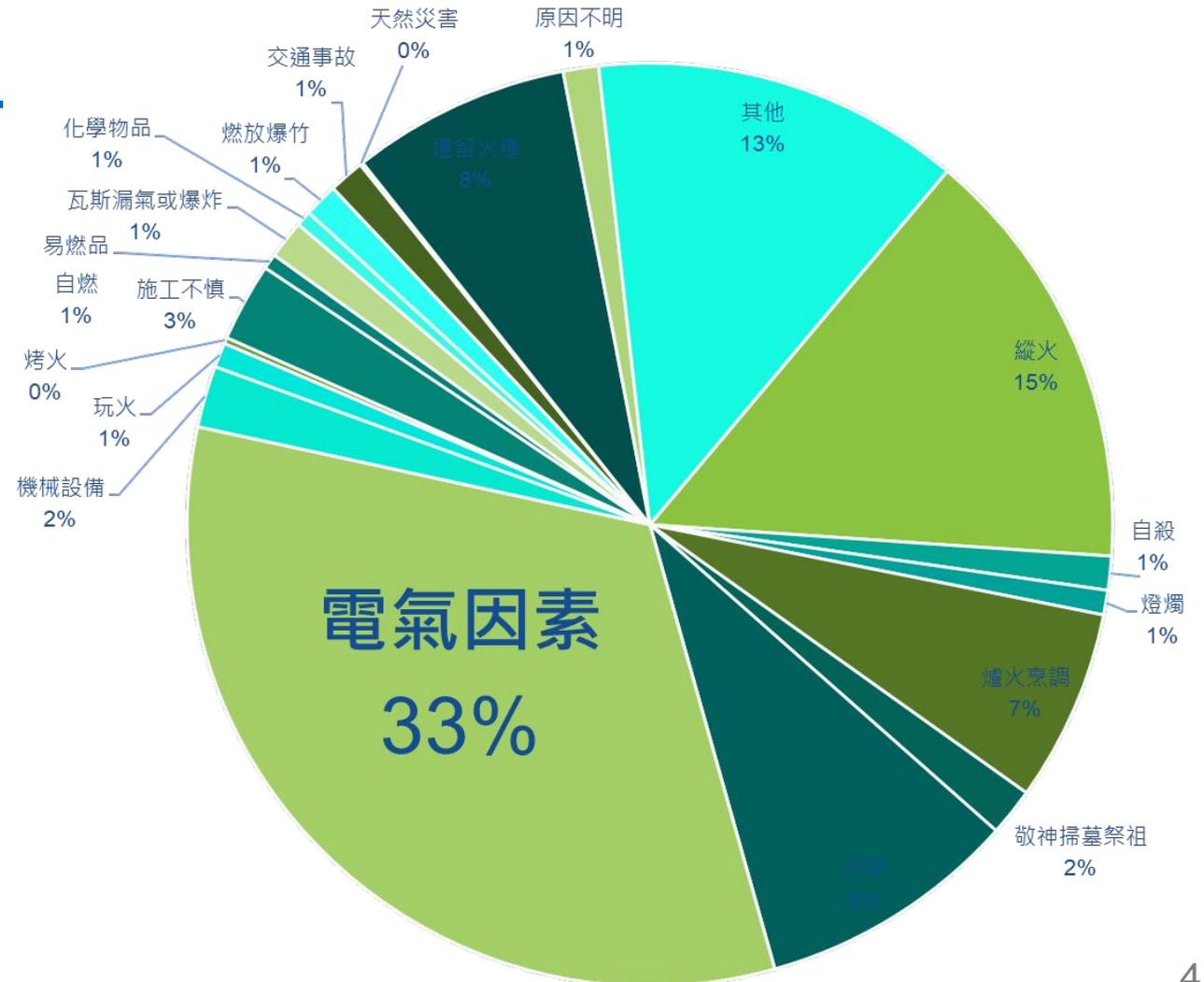
桃園機場又出狀況，二航直地下一樓的員工停車場，配電箱突然爆炸起火，停車場內濃煙密布，停

# 台灣起火原因之首-電氣設備事故

電氣設備事故導致火災次數高達**33%**以上  
蟬聯歷年起火原因之首

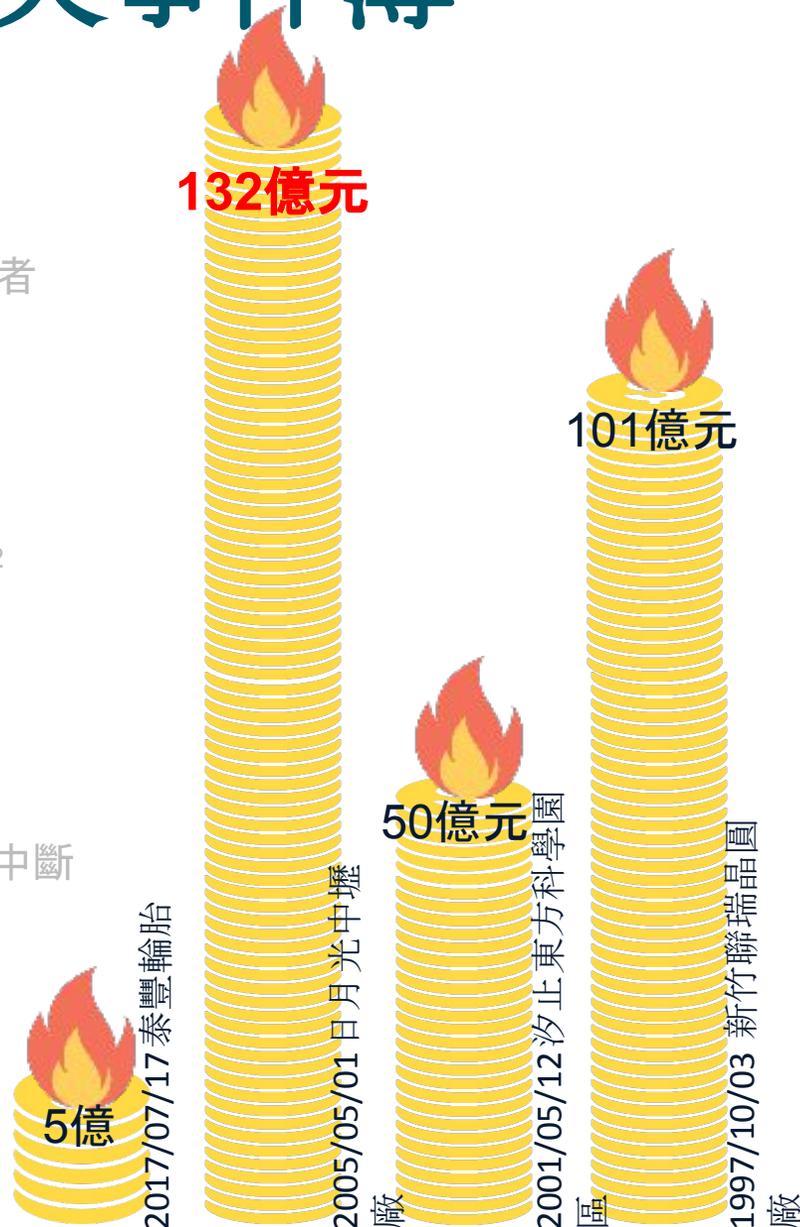
依內政部消防署統計，  
105年全國火災發生次數為1856次，較104年增9%

就起火原因觀察，  
以電器設備事故導致火災次數高達33%，為歷年起火原因之首。



# 台灣史上重大火災損失事件簿

區域/ 場所名稱	發生日期	火災原因	其他損失
新北市-怡和醫院	2016/05/12	配電盤電線走火	無電力供氧氣給患者
台中市-台電火力發電廠	2016/04/13	變壓器二次側電纜燒	無法正常供電運作
桃園市-國立體育大學	2016/05/18	變電設備起火爆炸	停課
台北市-天母棒球場	2015/11/16	配電盤過熱起火	世界盃棒球賽中斷
屏東市-麥當勞	2015/08/12	配電盤起火	波及燃燒面積30m <sup>2</sup>
桃園市-中壢透天厝	2015/04/23	起火點是配電盤	造成2死1命危傷亡
金門市-尚義機場	2014/05/08	配電盤過熱冒煙	險釀火災
台北市-SOGO百貨忠孝館	2013/08/27	冷氣配電盤	暫停使用
台北市-四方電訊	2013/02/25	UPS不斷電系統走火	Yahoo等百家企業中斷
台北市-富邦金控	2010/12/28	配電盤老舊引發火災	網路金融營運損失





# 用電安全

# 應用簡介

## 電力設備過熱為歷年來起火原因之首，多點溫度分析、告警及診斷確保安全

電氣設備事故導致火災次數高達**33%**，用電安全管理需從匯聚多項電力使用的配電盤進行，本方案可監測多接點及盤面溫度，分析如接點劣化等電盤問題，熱危害自動告警並診斷異常原因，協助人員快速檢修。



**InSynerger**

思納捷科技股份有限公司

Internet  
RS485

微型伺服器



無線測溫顯示表



無線測溫傳感器(12組)



配電盤

# 用電安全可解決問題



**電盤安全僅靠定期巡檢，安全僅能  
依靠被動保護？**  
雲端平台24小時監測電盤並可自行設定警戒範圍



**擔心發現溫度過高時，為時已晚？**  
溫度異常即時透過E-Mail、SMS  
簡訊或Line通知告警



**開啟配電盤，增加職工安全的風險？**  
產品低功耗、高精度、抗干擾強，數據監測可靠，避免頻繁開關檢修

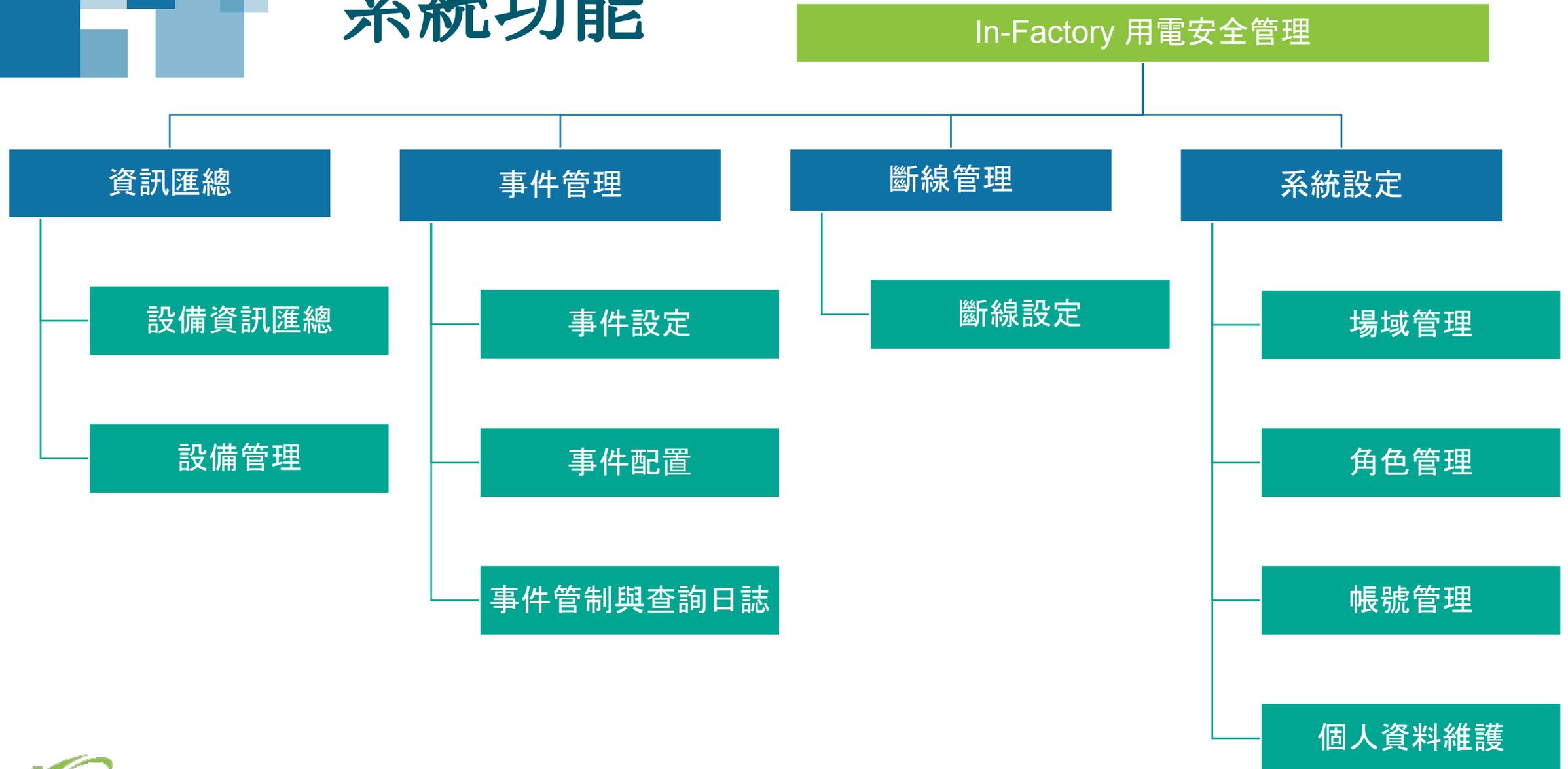


**配電盤內視線死角無法量測？**  
產品量測範圍寬廣、體積短小可  
設置於盤內監測多點數值



**查詢歷史溫度記錄耗時？**  
系統自動產生溫度分析趨勢圖表，  
並可匯出CSV檔，協助分析用電

# 系統功能



# 系統畫面(1) - 配電盤即時測溫



場域總覽 | 資訊匯總 | 能耗統計 | 需量管理 | 報表管理 | 設備管理 | 電表資訊 | 環感資訊 | 排程管理 | 事件管理 | 斷線管理 | 系統設定

首頁 > 資訊匯總 > 設備資訊匯總

顯示模式 ▾ 排序方式 ▾



多點溫度監測



# 系統畫面(2) - 溫度記錄分析圖表

表列式

圖表

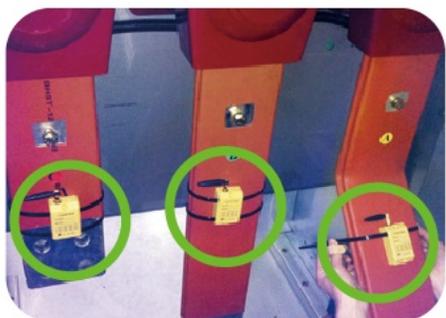


匯出Excel

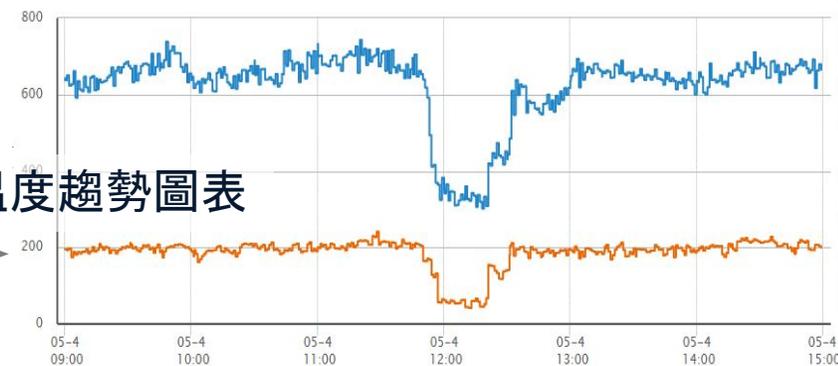
查詢

# 成功案例-越南製鞋工廠

系統24小時監控溫度，取代舊有人工手持測溫裝置的巡檢工作，同時減低用電過載與設備運轉過載發熱導致電盤事故發生率。



自動產出溫度趨勢圖表



規則引擎可自訂用電安全告警

一般設定

* 事件名稱	<input type="text"/>
* 緊急程度	低
* 觸發類型	<input type="radio"/> 即時判斷 <input checked="" type="radio"/> 背景程式輪巡
* 輪巡間隔	八位
通知方式設定 聯絡人設定	
* 通知方式	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
* 通知次數	1



# 24 小時工廠能源與設備 AI 總管

智慧能源 | 智慧路燈 | 設備聯網 | 資料分析

[www.insynerger.com](http://www.insynerger.com) [sales@insynerger.com](mailto:sales@insynerger.com)