

◆ 智慧建材標章認證 ◆ 專為中小場域設計 ◆ 自主研发系統

iManager智慧總管

一站式能源管理平台，助企業邁向淨零永續！

中小型場域的能源管理首選方案，讓能源管理更簡單！



24小時工廠與園區雲端 AI 總管

關於思納捷

台灣能源物聯網管理最完整解決方案之提供商

16⁺ 年

- 專注能源&物聯網領域
- 2018資策會衍生新創公司

1 站式平台

節碳微電網

2億579萬

資本額

20⁺ 種

能源解決方案

800⁺ 種

支援隨選即用感測器

900⁺ 案例

全球實績

(投資者: 光寶科技、研揚科技、華新麗華、東元電機、華鎂鑫、藍濤亞洲、資鼎、國發基金等)

台灣

台北(總公司)

台中辦公室

越南

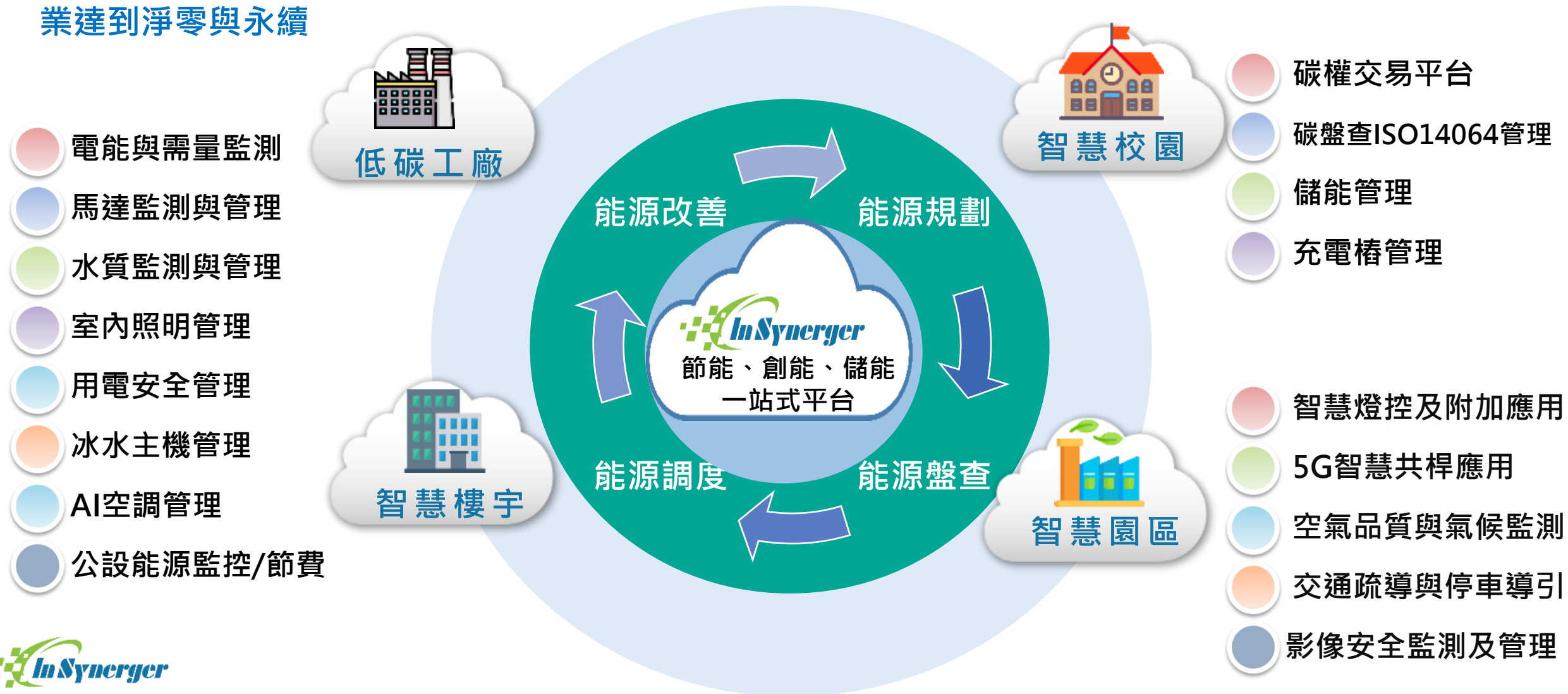
台南辦公室

高雄辦事處

胡志明市
越南分公司

思納捷科技- 24小時雲端專業能源管家

從碳健檢、創能、節創、儲能與整合調度，直到碳權交易，思納捷擁有完整解決方案，協助企業達到淨零與永續

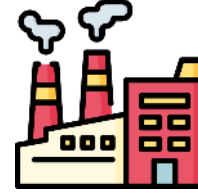




iManager智慧總管



校園

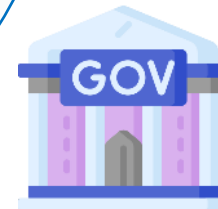


工廠

設備老舊、耗能高，即使尚
可使用，只能汰換更新？



樓宇



政府機關

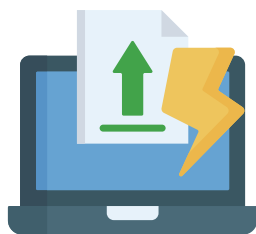
耗能高？

成本高？

費用高？

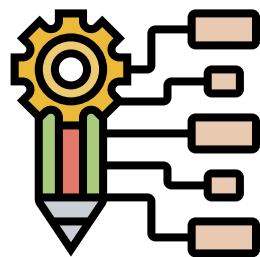
iManager 智慧總管

iManager 智慧總管是思納捷科技自主研發的**地端版能源管理系統**，適用於中小型場域，並榮獲「**智慧建材標章**」認證。系統可依需求升級為雲端平台，打造地端與雲端整合的智慧能源管理架構。



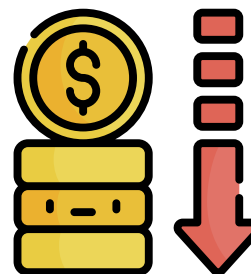
快速導入

標準化應用模組



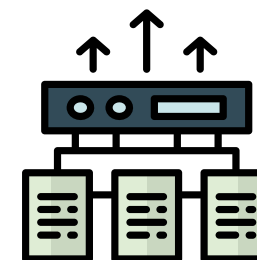
擴充性佳

未來可擴充至雲端



友善預算

小預算即可滿足需求



多元裝置整合

各式感測器隨選即用

系統架構

iManager 透過多種通訊協定串接感測器與設備，將現場數據即時匯入地端資料庫。

系統提供儀表板、報表與異常警示功能，協助管理者即時掌握能耗，進行趨勢分析與節能優化。

資料儲存在地端主機，確保資安，**並可彈性升級雲端平台，實現跨場域集中管理。**



多元應用模組-輕鬆選擇

電能與需量監測

室內照明管理

AI空調管理

充電樁管理

室內空氣品質管理

用水管理



導入前可能面臨的問題



經常發生用電超約，卻無法預警與控制

多品牌設備與感測器難以整合，管理零散

缺乏有效數據管理與節能成效驗證機制

設備異常狀況無法即時發現與控制

能源使用缺乏可視化，無法精準追蹤耗能狀況



不需汰換既有設備

運用IoT與資訊系統
蒐集資料

利用AI機器學習技術
建模

以 **AI 節能** 為核心，打造高效率、低浪費的能源管理場域，
協助企業實踐永續發展

iManager 智慧總管

24小時管理與最佳化控制

iManager智慧總管 功能特色



單機化能管主機

高彈性擴充支援各式場域與兼容第三方系統



即時用電資訊

每分鐘記錄用電資訊，並用於智慧分析訂定最適契約容量



監測數據可視化

可視化Dashboard，卡片式呈現電表、水表等各式設備狀態



統計圖表/歷史資訊

提供多元化統計分析圖表與歷史資訊查詢



異常事件立即告警

可設定超約告警值，進行超約異常監控與連動卸載、復歸執行



支援多種分析/預測

支援多種電力分析量測參數，如用電量、實功率、虛功率等支援多種需量預測模式

導入iManager之效益

用電可視化



即時用電可視化，找出耗電來源並判斷設備是否老舊過於耗電

異常告警 自動卸載



自訂超約告警值，透過需量管理，即將超約時進行告警並連動卸載

發現隱藏浪費



透過歷史數據與相關分析報表，發現異常耗電量及時間點，避免浪費

快速整合 彈性擴充



合作廠商可快速整合能源與需量管理方案，提供客戶完整產品組合

項目	導入前	導入後
數據收集	人工抄表，無即時性	感測器自動更新，每分鐘紀錄
維護效率	需現場巡檢、故障處理耗時	雲端/地端即時監控，異常主動告警
節能成效追蹤	難以量化、無依據	擁有趨勢圖表與預測模型，提供優化建議
設備調控	靠人力排程	支援智慧排程與需量卸載
管理方式	單一場域，無法統一	可延伸整合多場域，實現集中管理

自主研發物聯網閘道器，適用於各種環境

- 提供工規級和輕量型閘道器，內含各式通訊介面及規格，並自行開發閘道器內之軟體
- 可選擇有線或無線通訊架構，支援彈性之物聯網應用，以適應各式場域需求

產品名稱	LoRa 無線閘道器	工規級觸控型電腦	物聯網高階閘道器	輕量型閘道器
產品外觀				
主要特色	傳輸距離遠、低功耗，具多通訊介面	依使用需求可作為閘道器或電腦使用	可進行邊緣運算、簡易資料處理	具RS-485通訊介面，可接16個設備

特色

- 離線儲存，資料回補機制
- 裝置連線模組化，已整合超過800種聯網裝置
- 支援有線RS-485、ethernet及無線Wi-Fi、4G/5G、LoRa、NB-IoT等通訊介面
- 支援離線排程，讓控制更有效率，而不受網路斷線影響

技術特色



雲/地端架構

支援三大國際雲平台

資安保障 無須伺服器
輕鬆跨區/跨國管理

本地端服務

快速導入 較低成本

雲+地端 安全可靠

節創儲能一站式平台

20+解決方案

彈性高，隨選即用

電能與需量管理	儲能系統管理
空調數位管理	充電站管理
水質監測管理	組織碳盤查

高擴充性

多功能閘道器

高階型閘道器

同時支援32個感測器
具備雲端運算功能

輕量型閘道器

同時支援16個感測器
支援多種通訊界面

自主研发 適用各環境

感測器整合

整合超過800多種感測器，
不受限於任何一家硬體
供應商。

多元整合





平台功能

電表看板

卡片式電表看板，清楚呈現電力資訊與需量警戒燈。下方有資訊總覽及歷史圖標供查詢。



需量管理

需量管理功能避免用電超約，自訂契約容量/警報值/卸載值/復歸值，並搭配告警系統，達成有效的需量控制。

編輯設備

裝置設定

目標電表

虛擬充電電表

數值設定

契約容量

10

kW

警報值

7

kW

卸載值

8

kW

復歸值

5

kW

警報設定

☐ 實體警報

☒ 系統警報

卸載模式

☒ 直接卸載

☐ 先卸載，先復歸

☐ 先卸載，後復歸

☐ 不卸載

卸載來源判斷

☒ 預測需量

☐ 目前需量

卸載設備選擇

設定

控制數量：1

需量預測模式

☒ 同步模式

數值設定
時間偏移值

0

分鐘

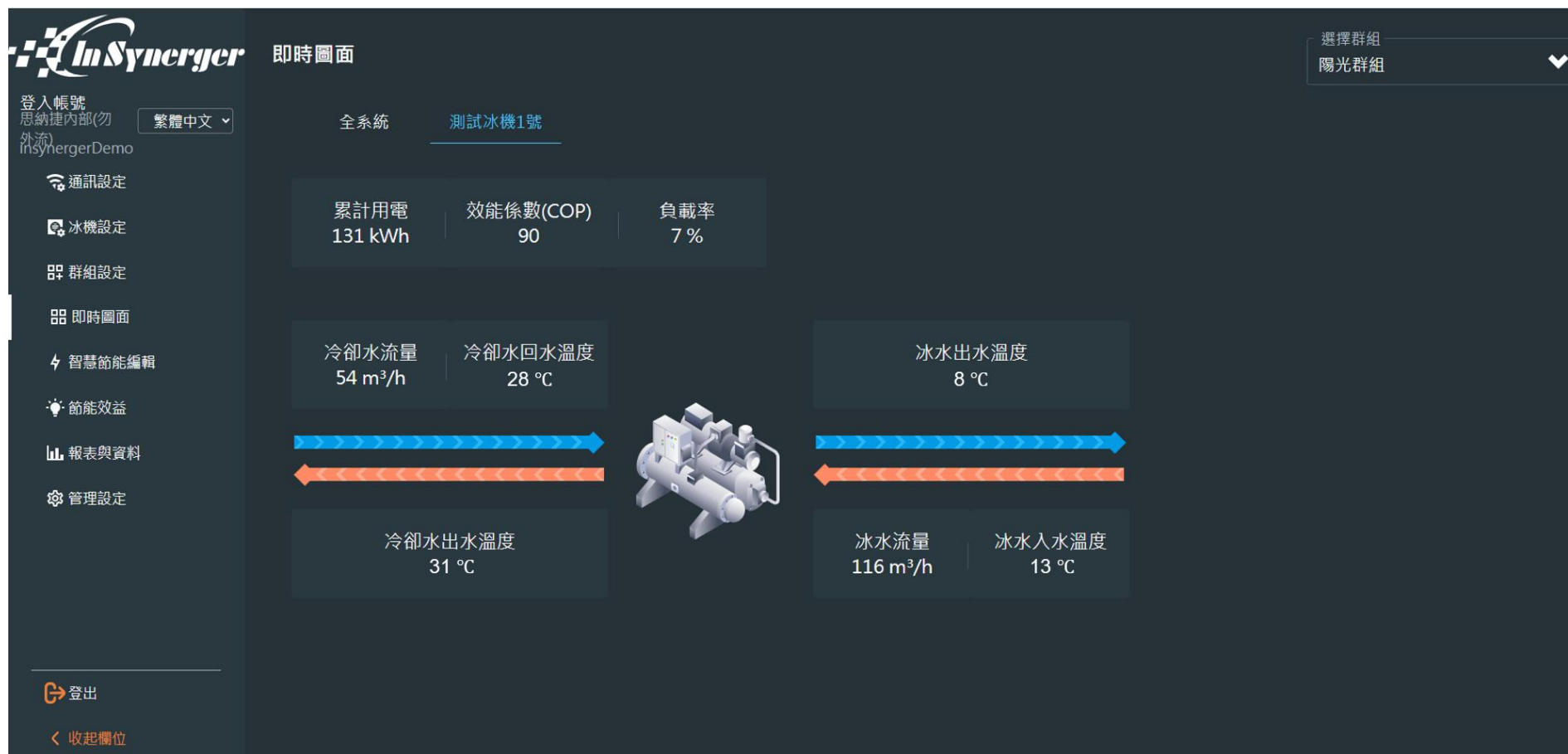
☐ 滑動模式

確認

取消

AI空調管理

可視化呈現空調系統運轉狀態，包含用電量、效能係數、負載率及冷凍水與冰水的流量與溫度資訊，即時掌握系統效能與節能潛力。



充電樁管理

整合多品牌充電樁，支援即時監控、負載平衡與計費管理，提供充電紀錄與電費統計，提升管理效率。



登入帳號
管理員
admin

繁體中文

電能管理

充電樁管理

感測器管理

控制器管理

管理設定

通用設定

登出

收起欄位

充電樁看板交易紀錄負載平衡計費模式統計分析

選擇設備輸入樁或樁頭名稱...篩選充電樁狀態篩選樁頭數量

充電樁排序新增設備

目前顯示：頁次 1/2，共5筆資料

ABB_充電樁@office



ABB_充電樁@office

狀態：待機中

輸出電流上限：70% 22.4A

電壓(V)：-

電流(A)：-

累積電量(kWh)：-

累積時間(時:分)：00:01

控制

飛宏_充電樁



飛宏_充電樁1

狀態：待機中

輸出電流上限：100% 32A

電壓(V)：-

電流(A)：-

累積電量(kWh)：-

累積時間(時:分)：-

控制

DC雙樁快充



負載平衡：監控中

快充-CCS1

狀態：待機中

輸出電流上限：100% 80A

電壓(V)：-

電流(A)：-

累積電量(kWh)：-

累積時間(時:分)：00:00

控制

負載平衡：監控中

Terra AC

狀態：待機中

輸出電流上限：100% 80A

電壓(V)：-

電流(A)：-

累積電量(kWh)：-

累積時間(時:分)：-

控制

時間: 2024-08-22 14:01:01

Previous12Next

統計分析

需量管理功能避免用電超約，自訂契約容量/警報值/卸載值/復歸值，且生多種應用搭配告警系統，多元應用。





實績案例

重要事蹟與獲獎

2024 榮獲 創業投資商業同業公會「新創100大」

2024 榮獲 數位產業署「ADI 15 數位新創」獎勵

2023 台灣循環經濟獎 第四屆「創新服務獎」年度典範獎

2023 通過智慧建築協會智慧建材標章評鑑認證

2023 通過ISO 27001 資安認證

2022 榮獲經濟部「AI+新銳選拔賽」獎勵

2021 榮獲經濟部第20屆「新創事業獎」

2021 榮獲經濟部第6屆「潛力中堅企業獎」

2021 軟體平台榮獲物聯網資安標準驗證合格標章

2021 經濟部工業局資訊服務技術服務能量登錄合格機構

2020 經濟部工業局人工智慧技術服務能量登錄合格機構

2020 榮獲傑出企業管理人協會第二十屆-金鋒獎

2020 Intel IoT MRS Program 合作夥伴

2019 經濟部工業局自動化技術服務能量登錄合格機構

2019 Microsoft AI 100 合作夥伴

2018 榮獲107年臺北市IoT節能競賽 - 銀牌獎2項

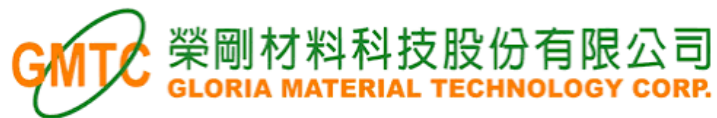
2011 榮獲全球百大科技獎(R&D100)

累積共獲國內外 **20** 多個獎項



客戶與合作夥伴

國內外900多個案場實證
超過20個經銷合作夥伴



詮茂能源科技



駿成系統整合



國內外累積逾900案場

主要客戶包括電子、鋼鐵、零組件、紡織、金控等企業
全台11個工業園區、新北市、台北市等超過600所學校



低碳工廠

榮剛材料科技
福壽實業
鉅光實業
翔宇實業
華菱實業
保勝光學
中國鋼鐵
拇指料王
宏于電機
和成衛浴明昌國際
台灣日東電工
台灣三菱化學
台南企業(柬埔寨/越南)
昶勇企業(越南)



智慧校園

台北市300所學校
新北市80所學校
(兩千台空調)
新北市299所學校
北港高級農工
台東專科學校
高雄師範大學
玄奘大學
輔仁大學
中央大學
成功大學
北一女中
嘉義大學
中山大學
捷克Vysocina州學校



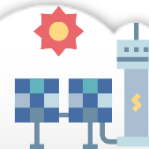
智慧大樓

大聯大控股
汐科遠東世界停車場
新北永續環境教育中心
宜蘭中興文化創意園區
宜蘭蘇澳圖書館
資策會民生大樓
捷安特旗艦店
桃園運動中心
蘆竹運動中心
台中社會住宅
台東市公所
三星圖書館
東協廣場



智慧園區

台灣港務公司(基隆港、台北港、蘇澳港)
高雄市政府
觀音工業區
林口工三工業區
沙崙工業區
幼獅工業區
平鎮工業區
中壢工業區
大園工業區
龜山工業區
桃園工業區
基隆長潭里
大鵬灣國家風景區
屏東科技產業園區



智慧能源

林口4.9MW AFC
基隆2.5MW AFC
彰濱2MW AFC
聯華氣體
東元電機
第一銀行
新光人壽
仕嘉運通
昌岱工業
台灣真空鍍膜
日富金屬

雙北班班有冷氣 EMS能源管理

- 新北市300所學校、台北市200所學校
- 超過四萬台空調管理
- 每個月可有效節省10~15%空調系統耗電，
並可平均每年節省5%總用電的相關費用

導入方案

- iManager智慧總管
- 電能與需量管理
- 室內空氣品質管理
- 電子看板管理
- 微型氣象站



臺北市政府教育局
DEPARTMENT OF EDUCATION
TAIPEI CITY GOVERNMENT



新北市政府 教育局



成功案例

辛香料工廠 智慧電能與需量管理

改善前

- 電費單僅顯示「超約附加費」，無法釐清超約發生時間與原因
- 香料研磨機與混合機為主要耗電來源，產能突增時常導致契約超約
- 缺乏用電透明度與可視化數據，管理者難以調整生產策略與預測用電走勢

改善後

- 導入 iManager 系統，建立整廠用電即時監控平台，搭配需量預測與告警功能，提前預防超約
- 監控研磨機個別耗電量，辨識老舊或異常耗電設備，提供汰換與維修依據
- 計算各種產能組合的電費成本，安排最節能的機台運作組合，優化每單位產品的生產電耗

績效成果

- 年平均節電率達 5 ~ 10%
- 降低因突發超約產生的罰金風險
- 明確掌握每日與分時段用電數據，提升營運決策依據



(舊平台畫面)

成功案例

能源申報輕鬆完成 符合法規又節省人力

改善前

- 每年需人工整理大量電表、水表等使用數據，格式不統一且彙整耗時
- 難以依據實際用能進行部門別或設備別的申報分析
- 缺乏可追溯資料，申報不易核對，容易遺漏或錯填，增加違規風險

改善後

- 自動彙整每日用電、用水數據，提供完整趨勢圖與報表匯出功能
- 系統支援跨年度數據查詢與分區分類彙整，輕鬆對應能源申報格式
- 所有用能紀錄保留超過 3 年，具備溯源查核與比對依據，減少人為錯誤

績效成果

- 每年能源申報資料彙整時間縮短 80%以上
- 減少能源稽查與資料補件成本
- 改善跨部門數據整合效率，提高報表品質與申報準確率

冰水機群組系統能源效率(本項請貴能源用戶依據註釋文字，於 111 年間設置必要之裝置進行量測，並應於 112 年起逐年申報前一年度冰水機群組系統之能源效率。)

冰水機群組名稱	月份	月耗電量(kWh)	冰水機群組系統負荷(RTh)	效率值(kW/RT)	異常原因說明
	1 月				
	2 月				
	3 月				
	4 月				
	5 月				
	6 月				
	7 月				
	8 月				
	9 月				
	10 月				
	11 月				
	12 月				

能源申報平台格式

	A	B	C	D	E	F	G
1	冰水機群組名稱	月份	查看當月日報表	月消耗電量(kWh)	冷凍噸群組系統負荷(RTh)	效率值(kW/RT)	異常原因
2	冰水系統單位製冷能耗	2022-08月	-				
3	冰水系統單位製冷能耗	2022-09月	-				
4	冰水系統單位製冷能耗	2022-10月	-				
5	冰水系統單位製冷能耗	2022-11月	-				
6	冰水系統單位製冷能耗	2022-12月	-				
7	冰水系統單位製冷能耗	2023-01月	-				
8	冰水系統單位製冷能耗	2023-02月	-				
9	冰水系統單位製冷能耗	2023-03月	-				
10	冰水系統單位製冷能耗	2023-04月	-				
11	冰水系統單位製冷能耗	2023-05月	-				
12	冰水系統單位製冷能耗	2023-06月	-				
13	冰水系統單位製冷能耗	2023-07月	-				
14							
15							

思納捷平台產生報表



聯絡資訊

網站：<https://insynerger.com/>

電話：(02)7713-4828

信箱：service@insynerger.com

地址：台北市松山區民生東路四段133號10樓



官網



Linkedin



Facebook