



# InSynerger ESG 雲端ESG管理平台

24小時工廠能資源與碳流雲端整合AI總管

- ◆ ISO 50001、ISO 14064、CSR/ESG認證基礎
- ◆ 水、電、油氣、安全，一站式統合管理
- ◆ 節能、效能、產能，三能提升

## 千思百納，敏捷整合

思納捷科技，由在資策會深根能源多年的團隊所組成，2007年起從智慧工廠的能源應用與設備管理，到產業園區的環境監測，延伸至城市中的校園環境及商辦樓宇。整合超過 500 種聯網裝置、可 1 天內快速聯網、支援 20 種以上隨選即用解決方案。AIoT 一站式平台解決各式物聯網監測、管理與分析需求，全球導入超過 500 多個案場。

## 能源、智慧、轉型

全球環境永續新趨勢，淨零排放與ESG永續，是全球邁向未來之鑰。為響應企業全盤能源規劃與管理需求，思納捷積極幫助各企業進行能源轉型，以一站式數據治理平台，打造專業能源AI總管，協助企業能源規劃、調度與改善，共創儲能、創能、節能的未來願景。

### 核心技術

一站式完整技術  
數據分析  
雲端平台  
裝置聯網

### 產品服務

多項AI總管  
In-Factory In-Building  
In-Campus In-Park  
In-Energy In-ESG

### 合作模式

點線面合作  
解決方案提供  
設備聯網服務  
聯網產品共同開發



思納捷科技股份有限公司

電話: (02) 7713-4828

105412台北市松山區民生東路四段133號3號樓之9

台中辦事處

電話: (04) 2237-1057

台中市北區崇德路一段 631號17樓之1



# 百種立即可用思納捷認證裝置



500+ 以上持續增加的認證裝置歡迎至官網了解更多...



## 碳排放管理方案

- 藉由能源管理及碳盤查至監控系統建置，提供可記錄、可追蹤、可信任之有效數據滿足 ISO50001、ISO14064 規範要求
- 針對排放源進行分類 ( Scope1/2/3 ) 與各類碳排轉換係數計算，可了解各排放源狀況，進行源頭診斷及持續改善目的



## 水質監測方案

- 協助管理者掌握多場域汙染程度，避免汙水超標產生非必要罰款，降低加藥與維護人力等營運成本
- 全時監測廢水汙染指標值，如濁度、化學需氧量、導電度、PH值，預警確保汙水處理符合法規標準



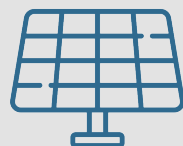
## 電能需量管理方案

- 協助管理者制定最佳用電決策及契約容量，有效避免超約遭受罰款
- 支援同步/滑動需量監測，且具有傳統、自迴歸模型需量預測演算法
- 即時監測多種數值，如預測功率、需量、警報和卸載值..等 8 種數值



## 空壓管理方案

- 即時監測空壓洩漏量、耗電量參數，分析運轉效率，有效降低不當洩漏與假性運轉需求，達到設備運轉最適化
- 智慧分析提供主動式預防保養，降低故障率與停工風險，可依需求設定預警通知，適應各種產業空壓運轉特性



## 再生能源管理方案

- 可依不同場域需求，整合市售各大廠牌的逆變器，並透過無線或有線技術，達到市場標準需求
- 即時監測日照輻射量、太陽能板溫度、直交流電度數、轉換效率等數，提供異常診斷分析圖表
- 控管多場域發電設備，管理者有效取得即時監測分析，讓再生能源發電系統達到最佳運轉效率



## 空調管理方案

- 協助管理者即時掌握冰水主機運轉狀況，確保運轉效率最佳化
- 即時掌握運轉參數，如進水與回水水溫、冷卻水流量，分析設備製冷、熱效率，並能夠設定警戒值自動告警管理者即時情況



## 儲能管理方案

- 強化電網效率，以減少用電與發電造成的巨幅變動，減輕電網負擔的同時，使尖離峰負載差異減緩
- 可提供應急電源、負載轉移，並最大化太陽光電 ( PV ) 使用，整合發電、輸電及配電端，有效進行能源管理
- 即時監測用電分析找出高峰低谷，搭配自動調節，降低充放電影響，讓能源管理自動化與資訊化以輔助決策



## AQI 監測方案

- 支援無線通訊架構，設備安裝簡易，不影響室內裝潢，並可透過電腦及手機 APP，隨時了解狀況
- 即時了解空氣品質變化，異常時立即通知，並著手改善，以符合環保法規，並降低職災工安風險
- 監測環境中如一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氫、甲烷、氯等 15 種危害氣體，並提供分析圖表



## 用電安全方案

- 監測配電盤內溫濕度、多路電壓、電流等數值，異常時進行即時通知
- 可有效避免電力過載溫度過高造成災害，省去人工定檢成本，主動式確保用電安全



## 物資管理方案

- 可進行物料控制系統、影像辨識技術、叉車定位與三維空間吊運、人車安全防護管理定位，實現走動式管理
- 藉由動態追蹤定位系統，時時掌握貨品移動及儲位狀態，減少管理成本，並有效預防大型移動設備碰撞發生
- 電子圍籬可管制人員進出及活動空間，可整合影像辨視系統做全方位的環境防護，確保商業機密得以保護

擴充性佳  
由節能出發至產能增加，邁入管理效能提升，支援工廠智慧化的每個階段

多元裝置  
500+以上立即可用的聯網裝置，擴展多元應用服務 支援整合異質裝置

獲益基礎  
ISO 50001、ISO 14064、CSR/ESG認證基礎