



EMS 智能能源管理分析平台

Energy Management System & Analytics Platform

以設備經驗為基礎，以能源數據為核心，以 ESG 與成本管理為目標。

平台定位

整合全廠用電、製程成本、鍋爐系統上下游與 ESG 碳排數據，建立可視化、可追溯、可分析、可管理的能源與效能管理機制。

主要應用範圍



全廠用電整合



整合主要用電設備、配電盤、動力系統與各製程區域用電資訊，掌握即時用電、尖離峰變化與異常趨勢。

製程成本計算



連結電力、燃料、水、蒸氣、壓縮空氣與產量或運轉時數，建立單位製程成本與設備運轉成本。

鍋爐系統上下游整合

整合鍋爐、燃燒機、給水泵、軟水系統、除氧槽與蒸氣系統數據，掌握能源效率與系統效能。

主要功能

用電監測與成本管理

即時記錄電壓、電流、用電量、需量與用電成本，作為節能改善與電費優化依據。

製程成本分析

將能源數據與製程條件連結，分析各產品、產線、設備或區域之能源成本。

多地點資訊顯示

依不同廠區、建物、生產線或設備群組分類顯示，便於跨廠比較與集中管理。

ESG 碳排數據管理

依能源使用量與排放係數建立碳排紀錄、能源統計與 ESG 報告基礎資料。

分層管理權限

依管理層級、部門權限與使用者角色，設定不同資料顯示範圍與操作權限。

報表與趨勢分析

產出日報、月報、年報、趨勢圖、異常紀錄與能源績效分析報表。

由設備商打造的 EMS，真正貼近現場運轉需求

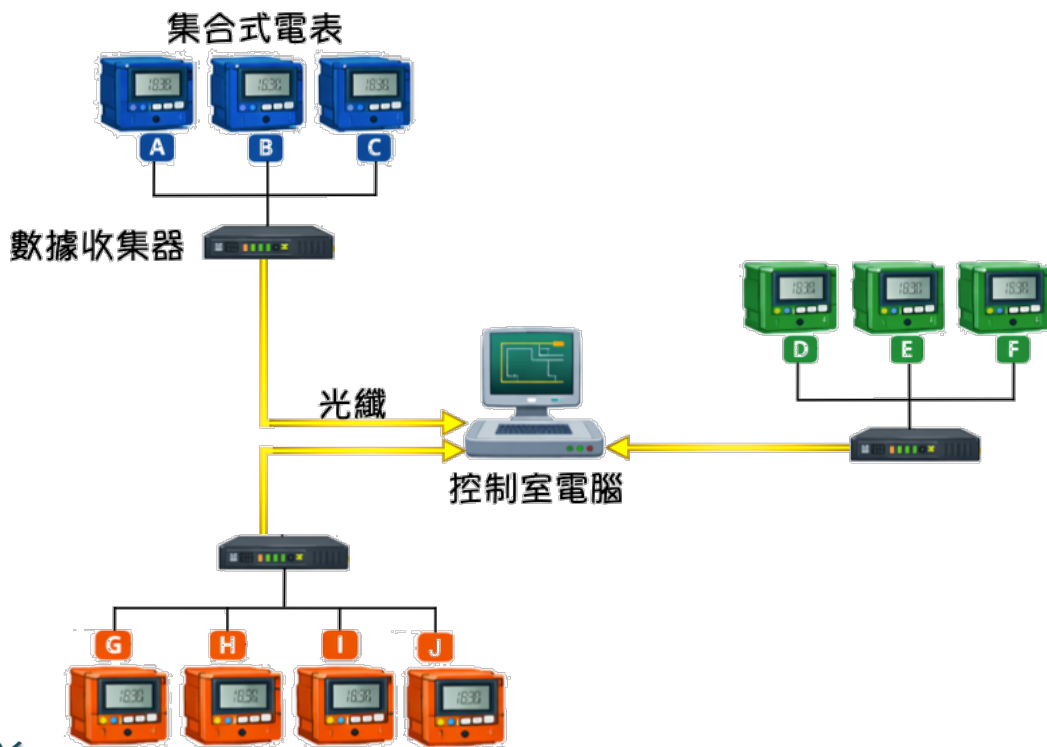
不只是數據看板，更是能源效率、製程成本與維運管理的整合決策工具。

設備 × 數據

成本 × 碳排

能光公司本身即為設備商，長期參與鍋爐、燃燒、軟水、泵浦及自動控制系統之規劃、安裝與維運，除鍋爐設備外，更能理解製程端之實際使用經驗與管理需求，結合資訊系統建置，提供客戶更深入理解鍋爐、公用工程及現場製程設備之實際操作管理經驗。

因此，本平台不只是提供數據顯示，而是能從設備運轉、能源效率、製程成本及維護管理角度，協助客戶找出真正可改善、可執行、可量化的管理重點。



使用者效益

強化成本透明度、降低能源成本

連結能源消耗與製程成本，找出高耗能設備、異常用能時段及不合理運轉模式，降低整體能源支出。

提升設備運轉效率

掌握鍋爐負載及效率、給水狀況及系統趨勢，提升穩定性

建立智慧化基礎、支援 ESG 與碳排管理

由單一設備監測逐步擴至全廠能源與 ESG 效能管理，建立能源與碳排資料基礎，因應碳盤查、節能及永續揭露。

提升決策品質

依層級取得資訊，減少人工統計、資料落差與判斷誤差。

核心價值：以設備經驗校準數據，以數據驅動節能，以 ESG 成果提升企業競爭力。



能光興業股份有限公司

雲林縣斗六市斗工六路49號 www.energybright.com.tw

TEL:05-5576333 FAX:05-5576337 ebco@ms15.hinet.net

營業項目

義大利百得燃燒機
密閉式冷凝水回收設備
O₂連續變頻控制系統
蒸汽(熱水)鍋爐

EMS System | Energy Bright