

# 東訊 ESG-Ready

# 能源效率管理平台

## Consumption Efficiency management (CEm)

能源局要求，冰水機群組系統總容量達1千冷凍噸以上者，及壓縮空氣系統總功率達五百馬力以上者，須於 111 年間設置必要之裝置，可進行每小時量測並記錄，並應於112年起逐年申報前一年度冰水機群組系統與壓縮空氣系統之能源效率。相關的量測與計算紀錄須保存5年。

針對能源局要求，東訊推出 CEm 專家等級能耗與能效管理平台，協助貴廠符合能源申報。

CEm平台 整合傳感器，物聯(IoT) 網關，及管理平台，具備四大特殊功能：

### 全自動

**全自動**：量測、上傳、存檔、出報表，所有作業完全無人化。

### AI/ML

**應用人工智慧/機器學習 (AI/ML) 技術**：運算能耗及能效等健康指數，(市場獨有)，精準表達預警、告警，設備劣化速度及嚴重程度等資訊。

### 節省電費

**早裝早省**：健康指數可使業主隨時掌握機組健康狀況，與標準值對比，在劣化趨勢發生時，及早提醒維護，可節省電費 (15~20%)。

系統主動提示：效能提升所帶來的節費效益。

### 專業管制

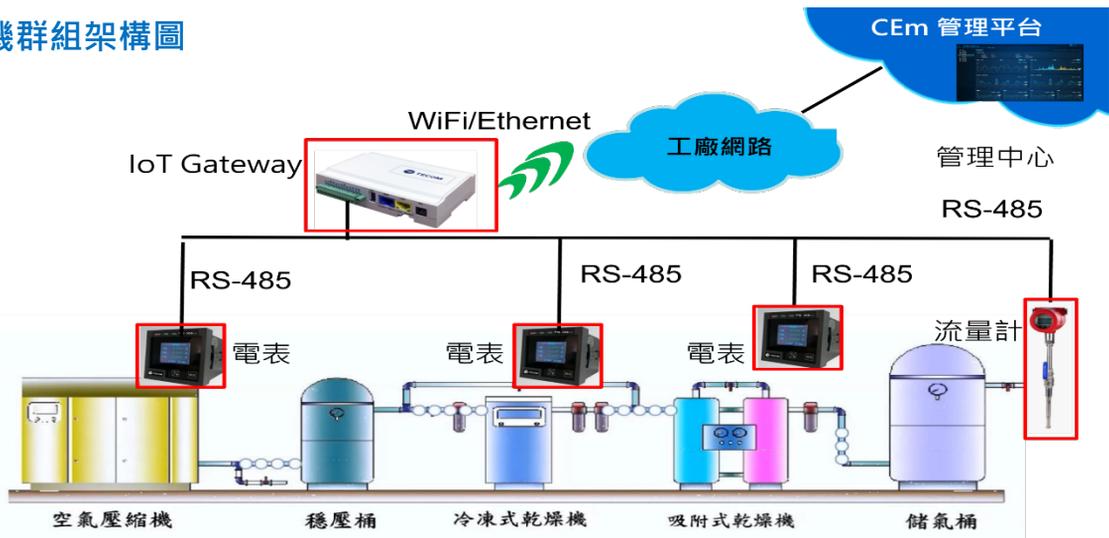
**專家等級作業**：當中控管理平台與現場網關連線中斷時，網關自動記錄、重傳。也可派員至現場，由手機直接讀取運轉數據。

這4項功能使東訊 CEm 方案超越其他競品，提供專業等級管制。

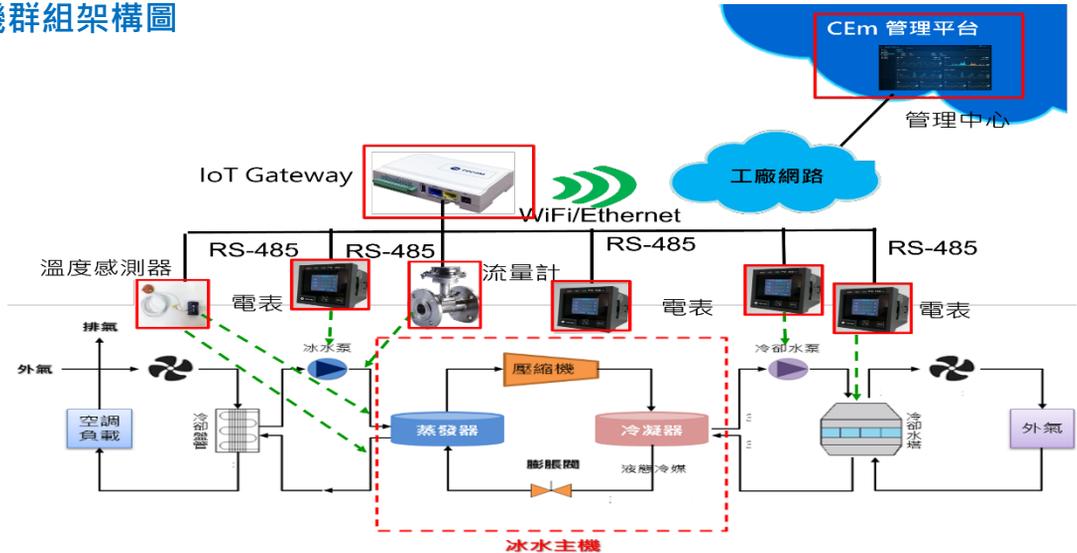
其中能耗及能效指數可促使及早改善機組運轉效果，節省無效用電度數，並減少國家發電資源，這也是能源局更深的期待。

# 能源效率管理平台(CEm)

## 空壓機群組架構圖



## 冰水機群組架構圖



## 管理平台畫面



平台主頁



運轉資訊

## 東元集團 東訊公司

東訊股份有限公司

地址：新竹市科學園區研發二路23號

電話：03 5775141

郵箱：sales@tecom.com.tw

台北辦公室

地址：台北市南港區三重路19-8號6樓

電話：02 2655 1000

郵箱：sales@tecom.com.tw