

冰水系統全流程節能解決方案

Smart ICool

產品介紹



三大特色



自動預測
自動回饋控制



智能優化設備
運行效率最適化



掌握能耗狀況
用電組成及分析

Smart ICool 智慧冰水系統 – 能源中心



Smart ICool 能管中心

Smart ICool用電管理採用可視化面板，定時紀錄設備能耗數據提供即時歷史與現行用電趨勢，快速掌握用電流向與查找問題
Smart ICool讓您的冰水主機系統全面改革，有效利用所有資源

Smart ICool AI主機訓練電腦

作業系統	Ubuntu 18.04 以上
處理器	Intel Core i7 以上
記憶體	16GB 以上
USB	一個USB插槽(進行dongle授權)
顯示卡	GTX2060 6GB 以上
硬體空間	8GB 以上

冰水系統全流程節能解決方案

Smart ICool

Smart I COOL產品簡介

工廠能源管理用電結構，對大用電戶設備分析冰水空調系統，用電佔比約10~20%。冰水空調系統由冰水主機、冷卻水塔以及水泵等主要設備所組成的複雜系統，各個設備透過循環管路相互影響，相同設備也因運轉能效有所差異尤其是相互影響的複雜系統。能源效率提昇不僅是單一系統的改善而是整體系統之運轉狀態共同優化。

Smart ICOOL正是為了解決冰水系統全流程精緻化管理的困擾而研發，**Smart ICOOL** 經過多次的產品迭代與功能優化，由第一代的變頻控制與第二代冰水主機出水溫控制到第三代導入全新AI模型預測與控制，達到冰水系統全流程最佳化效益節能。可有效降低單位冷凍噸電功率值，達 12.9% kWh/RT。

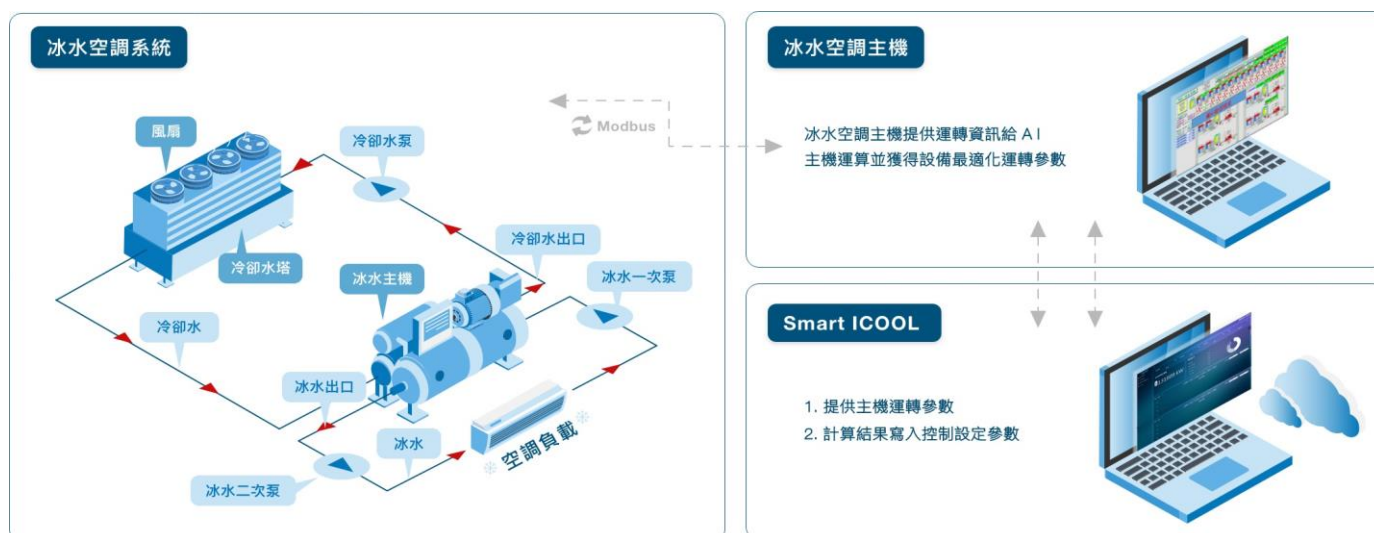
Smart ICOOL 產品特點

- 完整結合冰水系統設備，建立AI模型分析優化找出設備運轉最佳參數並自動控制，降低人力負荷及避免人為異常操作，達到全流程節電。
- 透過能管中心可以即時確認冰水系統當前外氣和歷史用電情形，記錄歷史用電與耗能分析達到冰水系統設備快速有效的用電管理
- 使用歷史資料自動訓練及更新優化AI最佳模型，並可透過線上報表確認模型訓練和使用的情況
- 透過數據採集進行方案規劃，根據廠域的需求選擇合適的計費模式讓專案落地（一次性建置收費或ESCO mode）

訂購信息

- 冰水系統全流程節能產品

產品應用架構



Smart ICOOL 機台控制電腦 &系統需求

作業系統 相容於作業系統Windows 7+ / 10

瀏覽器 Chrome