



行業：通訊和 IT

總部：台灣

啟動能源管理 啟碁昆山兼顧轉型與節能目標

啟碁科技 (WNC) 專精於尖端通訊產品的設計與研發，產品範疇包括網路通訊、數位家庭、衛星廣播與智慧駕駛輔助等解決方案。全球總部位於台灣，在美國、英國、日本、中國大陸與越南等地設有服務或製造據點。啟碁導入 ISO 50001 能源管理系統，也將節能減碳的觀念落實在啟碁各據點工作環境中。

主要挑戰

隨著全球貿易的轉型與新冠肺炎疫情的推波，促使企業經營開始考量自全球分工轉為在地生產，以降低因懲罰性關稅、跨國運輸與疫情造成停工的影響與負擔。

2020 年初，啟碁科技 (WNC) 昆山生產基地 (簡稱啟碁昆山) 從預期市場快速的成長突然面臨疫情與國際情勢的轉變，面臨到產能調整與疫情分流造成的不便，可謂是很大的挑戰。



解決方案

在導入多年管理系統的經驗訓練下，啟碁昆山的同仁們沒有驚慌失措，先配合集團總部調整產品品項，整合生產設備與拉升生產效率。自 2020 年起導入能源管理平台，啟碁昆山陸續將現

場的耗能狀況建立監督量測數據，透過 e 化管理，基礎設施的數據都能透過平台進行監控，並持續修正系統取得的能耗資訊，以避免能源的浪費。

昆山廠區導入 ISO 50001 能源管理系統後，可以善加利用平台取得的數據，找出能源管理上的盲點，使工廠在能源目標與能源績效指標、重大能源使用項目、節能關鍵能耗數據上進行有效分析評估，以做為內部管理的重點，分析用能趨勢的成果。

商業效益

在短短的一年內，啟碁昆山的員工與產能又回到疫情前的水準，且整體的能源績效亦達到年度節能 2 % 的目標。

在最近一次稽核中，德國萊因稽核員從工廠資訊化的角度，對於重大能源使用項目提出建議，例如對不同的空壓管線洩漏造成能源浪費之評估方法，或是因應產能調整後的冰水系統節能方向。啟碁昆山在能源管理方面能虛心的接受外部稽核人員的建議，即使只是提出的可能方向，他們都願意接受建議嘗試調整，也不吝於分享真正的處境，找出現場可能的問題或發展潛力。

啟碁昆山的工廠安全部經理樂紹田表示：「我們發現任何的改善方向，即使是觀察事項，也會平行展開集團所有的場址，因此不只是昆山廠區，其他地方的問題，我們都會學習，並且找出適合昆山廠區適合的操作模式」。

相關連結

Certipedia 線上證書資料庫：[啟碁科技 ISO 50001 證書](#)

啟碁科技 (WNC) 能資源管理成效：[點此查看](#)