



# 鉅鋼機械股份有限公司

## 基本資料

地址：台中市西屯區工業區七路 22 號

電話：04-23501566

主要產品或營業項目：各種塑膠機械及機械五金零件製造加工買賣；各種工作母機及其零件製造加工買賣；各種自動化機械、五金工具及其零件製造加工買賣；各種模具夾具之製造買賣業務；有關前項進出口貿易業務

網址：<https://www.kingsteel.com/zh-hant>



總經理 陳璟浩



廠務經理 莊榮貴

111 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

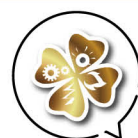
- 能源節約量 **3.39** 公秉油當量
- 抑低二氧化碳 **17.58** 公噸
- 節能效益 **13.9** 萬元
- 節省電力 **35.52** 千度



節能團隊

## 獲獎事評

- 1 節能數位深化，建立可視化能源管理系統，系統使用擴及全廠區各單位。
- 2 採用虛擬主機全場桌電數量降至個位數。
- 3 氣動工具更換低耗電動工具，降低空壓機需求。
- 4 綠色能源轉供計畫 -- 建置 483.72kW 屋頂太陽能光電系統。
- 5 透過混合辦公模式提高職場空間使用效率。
- 6 非常徹底的節能宣導，遍及各單位。
- 7 全面汰換 LED 燈具及一級能效之設施。
- 8 高耗電製程分析 - 製程分散 +MES 能源管理監控。
- 9 更換 IE3 節能變頻空壓機，迴路型管線設計及穩壓桶。
- 10 採用移動式變壓器，降低電力系統耗能。
- 11 採用第一線員工建議優化自動倉儲節能。



## 重點節能措施

### (一) 全廠導向數位化、智慧化

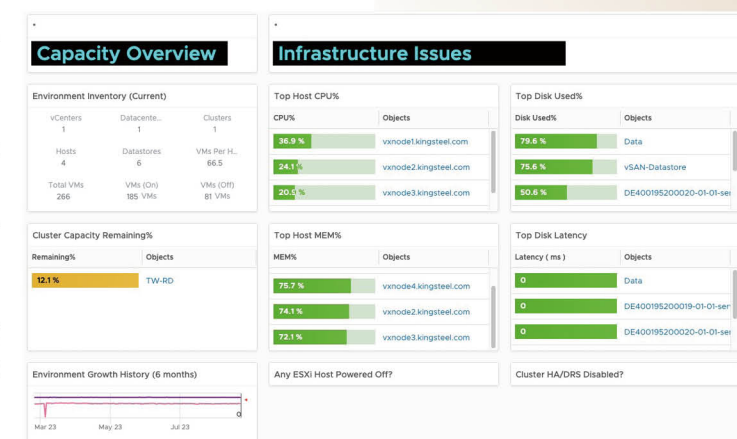
- ◆ 推動能源智能管理系統，進行製程分流、避免超約；全廠電腦推動虛擬主機，節省電腦耗電量。



能源管理系統

### (二) 數位整合 雲端虛擬主機

- ◆ 透過 4 台虚拟化伺服器組成一個虚拟化系統，成功地承載 260 個 Guest OS，節省了 103,400 kWh (96.4%) 的能耗：
  - ◎ 更新前能耗：150 W x 260 台 x 11 小時 x 250 天 = 107,250 kWh/年。
  - ◎ 更新後(使用虚拟化技術，使用 1 台高效率伺服器)的能耗：1 台 x 1,400 W x 50% x 11 小時 x 250 天 = 3,850 kWh/年。
- ◆ 廠內資料庫改租用『微軟雲端主機』，節省廠內資訊機房空調用電及伺服器用電。經過評估可節省約 50,000 kWh。

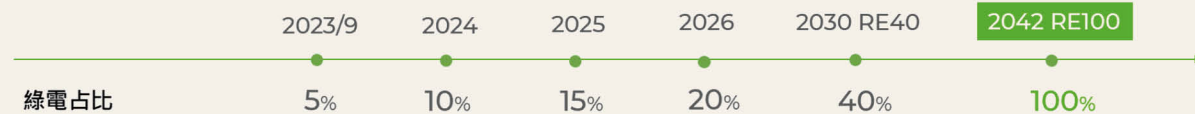


數位整合虛擬主機



## 淨零碳排作法及規劃

- ◆ 企業永續承諾
  - ◎ 2030 年 企業用電再生能源達到總廠用電 40%
  - ◎ 2050 年 目標達到淨零碳排



- ◆ 積極透過各項舉措為「零碳」營運目標邁進

