

朝程工業股份有限公司

基本資料

地址：臺中市南屯區工業區 21 路 32 號

電話：04-23509298

主要產品或營業項目：修車、建築用專業充電式電動工具及車輛組裝、生產線用工業級充電式電動工具；電動腳踏車電控系統（馬達、電池、控制器、充電器等）

網址：<https://techway.com.tw/>



副董事長 徐志華

110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
9
公秉油當量



抑低二氧化碳
48
公噸



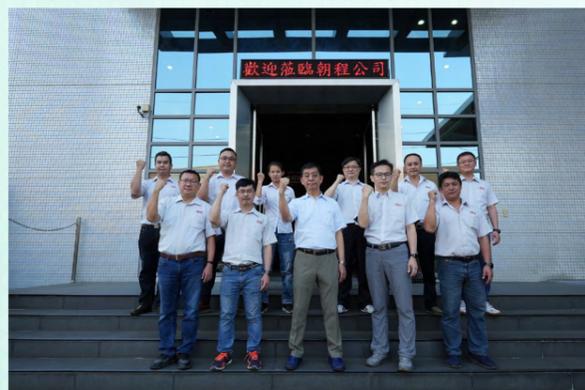
節能效益
39
萬元



節省電力
96
千度

獲獎事評

- 不只重視廠房節能更著重開發節能產品。
- 逐年擴建自動倉儲，有效降低倉庫之空調、照明需求及零件成品之無效搬運。
- 採用高效率 VRV 空調主機，並加裝噴霧裝置優化空調效能。
- 玻璃隔熱貼及負壓式廠房變頻排風裝置降低建築物冷房負荷。
- 開發低能耗產品，電動工具產品採用 BLDC 比率高達 85%。
- 建立電池及馬達等特性實驗室，提升產品品質管控可降低送驗之運輸成本。
- 提高零件自製率高達 90%，降低零件運送。



節能團隊

重點節能措施

(一) AS/RS 自動倉儲

- 減少貨物搬動之移動距離。
- 減少倉儲空間需求（降低空調照明需求）。
- 倉儲空間無人化（降低空調照明需求）。



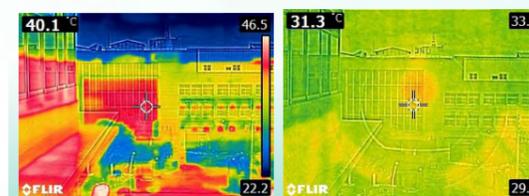
使用自動化倉儲

本項措施節能效益

- 節省電力 **267** 千度 / 年
- 抑低二氧化碳 **134** 公噸 / 年
- 節能效益 **99** 萬元 / 年

(二) 玻璃隔熱節能

- 全廠隔熱紙總面積
384m²(2004 年貼附)
74.8m²(2020 年 12 月區域更換)L-307
148.5m²(2021 年 09 月區域更換)L-805。



開啟窗戶時

開啟窗戶時（有貼隔熱膜）使用隔熱紙降低空調負荷



本項措施節能效益

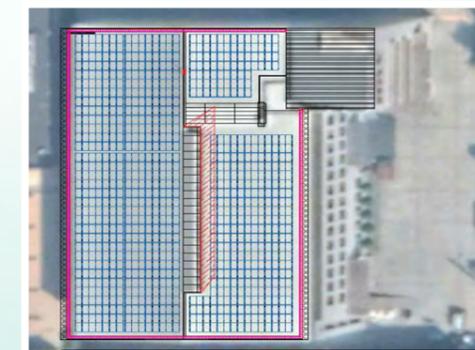
- 節省電力 **3** 千度 / 年
- 抑低二氧化碳 **2** 公噸 / 年
- 節能效益 **1** 萬元 / 年

未來節能方向

持續汰換低效率空調

導入 EMS 智慧化能源系統

設置太陽能發電（綠電）



- 太陽光電系統規模：289kWp
- 年發電量：289kWp x 1,219 度 / kWp = 352 千度 / 年（台中市平均年發電量為 1,219 度）