

投資節能或綠色能源相關環保設備情形

勤美自1981年引進第一台自動造模機開始，持續投入自動化裝置、集塵機等環境整治設備、導入智慧聯控、餘熱回收與太陽能光伏等節能設備；直到新材料的嘗試應用、原料由自然開採的銑鐵大幅改用回收鋼料，至今，產出廢棄物亦找到資源化的解決方案，除製成再生砂回用於製程，更可製成水泥原料與瓷磚進入另一個產業運用。數十年的努力，勤美以實際行動翻轉傳統產業只能是艱辛、骯髒、危險、大量消費自然資源的刻板印象，成功步入綠色生產與智慧製造的新篇章。

2023年度勤美金屬成型事業處(新竹廠)投資於節能或綠色能源相關環保設備情形及效益詳下表列：

項目	投入金額 (新台幣元)	效益
C-BEMS 空壓多台控制配置及節能智慧監控系統+空壓機多台聯鎖順序控制等設備	915,000	一、每年節能： 75kW*50%(空載耗電) *8000H*(9.7%+4.4%+4.9%+5.2%)(空車率)=72,600kWh 二、每年減碳： 72600*0.495=35,937kg=35.937 tCO ₂ e
電爐冷卻水泵浦節能馬達更換	527,100	一、每年節能： 0.1854kw*24h*365d*2pcs=3248.208kwh/年 二、每年減碳： 3248.208*0.495=1,607.8kg=1.6078 tCO ₂ e
液化石油氣替換為天然氣之管線設置	3,734,739	新竹廠2023年8月開始以天然氣取代液化石油氣。以2023年1-7月平均每月使用量4,800kg，推測8-12月共使用24,000kg並產出溫室氣體76.54 tCO ₂ e)。因此轉換成天然氣後，推測8-12月共使用24,200度(產生溫室氣體45.52 tCO ₂ e)，2023年共減少碳排76.54-45.52=31.02 tCO ₂ e。