中機舉辦集團節能觀摩研討會
積極奠基永續之力　共創綠色新生活

／中鋼機械

不同子公司舉辦集團節能觀摩會，促進集團公司間的節能技術交流、整合分享集團公司各項節能措施，把環境視爲企業重視的利害關係人，致力於成爲負責任的綠色公民。

一〇九年度第四季中鋼集團公司節能觀摩研討會由中機主辦，在中鋼、中鴻、中鋼構、中鋁、中聯、中碳及高磁等多家集團公司共襄盛舉下，於一〇九年十二月十七日於中機行政大樓盛情展開。會中由中機張家騏總經理與中鋼公用設施處丁德樹處長，也是節能委員會執行秘書分別上臺致詞及引言。本次研討會由中機發表三篇節能減碳成果，分別是熱處理爐燃料系統及保溫更新、變壓器節能分享，以及行政大樓中央空調系統節能案例分享。

爲增加爐內溫度循環、提升工件持溫效果，中機鑄造工場將卅噸熱處理爐之燃料系統，由原柴油改成燃燒時無產生硫氧化物（SOx）的天然氣，同時更新爐壁四周與爐門的耐火材，爐頂以耐火棉取代耐火材，避免熱源逸散，減少熱能損失。完成上述改造更新後，熱處理爐排碳減少約三十二・三%。此外，製造廠廠區老舊高壓變壓器，汰舊換新爲高效率非晶質變壓器，強化用電安全與效率，全年節電效益並達近十萬度。

另，中機於一〇七年十一月將行政大樓冰水主機系統汰換爲VRV（Varied Refrigerant Volume）變頻多聯系統，建立舒適健康的辦公環境之餘，每年可節省八萬五、一三〇度電，降低耗能達三十%，節水效益達三十七%，滿足永續資源管理。

機械製造與設備供應爲中機核心本業，鋼板爲主要原料。鋼板經切割後之下腳料再使用，作爲中機鑄造場熔煉再生原料，占生產原料約十・七八%。此外，中機亦將環保視爲己任，積極發展綠色設備及污染防治設備等規劃設計，其中熱回收設備、VOCs（Volatile Organic Compounds）處理設備、以及集塵設備供應等，是追求降低空污的具體實現。近期，中機更受經濟部工業局邀約出席「空污低污染排放技術論壇」專題分享，中機持續發揮所長，爲環境保護與永續發展而努力。

比爾蓋茲曾說：「解決能源貧窮，才能實現氣候正義」。中機因爲生產特性，單位能耗不大，但每年皆委託第三方外部驗證單位檢視能源管理系統之運行，並協助系統推動能夠更完善、更有效，迄今已深耕ISO 50001:2001能源管理系統多年（一〇二年迄今）。另外，中機在廠房屋頂也有裝設太陽能發電板，裝置容量共 999KWp，爲綠能盡一分心力外，也增加集團收益與形象。

本次活動在現場設備觀摩及綜合討論、互相學習下，獲得與會集團公司長官同仁熱烈迴響，再次深化中鋼集團內各公司對持續節能省碳的重視，讓屬於中鋼集團的綠色使命持續綻放光芒。

節節上升的高溫、灰濛濛的天空、森林大火、新冠肺炎（COVID-19）蔓延全球等，在在敲響環境與氣候風險警鐘，美國前總統歐巴馬說：「我們是感受到氣候變遷影響的第一代，也是能夠採取行動補救的最後一代」。沒有人是局外人，你我均須正視氣候變遷及環境災難，攜手即刻挺身挽救。

中鋼集團過去力行節能減碳與綠色生活，並自民國一〇七年起發起實際行動，每一季由