

製造部門能效提升計畫

智慧化能源管理示範輔導

OO太陽能科技股份有限公司

空壓及冰水系統監控管理

改善計畫(已落實)

- 01 主要監控空壓機系統電力、壓力及空氣流量，冰水系統監控電力、進出水溫及冰水流量
- 02 藉由感測器搭配群體控制器及變頻空壓機，調整開機順序及負載，以降低空車比例，並檢討製程使用壓力，調整主機設定壓力
- 藉由冰水主機各參數，發現冰水系統供應基載之主機滿載效率僅0.87kW/RT，改善電子式膨脹閥開度及各項保養維修後主機效率提升至0.64kW/RT

量化效益

- ✓ 減碳量：2,270公噸/年
- ✓ 節能量：4,291,924 kWh/年
- ✓ 每年節省能源費：987萬元
- ✓ 回收年限：0.3年
- ✓ 促成投資額：300萬元

成果展示

