

# 寒舍餐旅管理顧問股份有限公司

## 投資節能或綠色能源相關環保永續之機器設備執行情形

本公司於 2023 年 4 月投入 2,200,000 元設置空調中央監控設備，將館內部分空調設備共 15 台空調箱及所屬 VAV 系統納入中央監控系統，預估可減碳 46.43 噸/年。

(一) 效益說明如下：

- (1) 能源系統管理：將原空調箱現場操作改由中控電腦操控，透過系統即可預設空調箱開啟及停止時間，並可設定適當溫度，減少人工調控因素而產生耗能情形。
- (2) 能源使用減量：利用原有 VAV 系統，可單獨控制各別區域內之空調供應，利用靜壓數值變化，作空調箱馬達變頻調降速度以達節能之成效。
- (3) 工作效率提升：工程部值班同仁於中控電腦即可進行調整，改善目前需至現場進行設備操作之不便，不僅提升工作效率，操控時效亦更及時，減少現場等候時間，提高顧客滿意度。
- (4) 歷史數據分析：中央監控設備可儲存歷史運轉資訊，以利日後進行數據盤點及分析，進而調整運作模式，改善能源使用效率。

(二) 啟用成效：自 2023 年 4 月底開始啟用空調中央監控設備，統計至 12 月底總共已減碳約 31.42 噸 CO<sub>2</sub>e，確實達成原預估之減碳效益。