

新世紀資通股份有限公司

基本資料

地址：台北市內湖區港墘路 220 號

電話：02-77103439

主要產品：第一類電信事業（經營固網系統服務）、第二類電信事業、寬頻數據網路服務、網路資訊服務（主機代管虛擬主機等）

網址：<https://www.seed.net.tw>



資深協理 李弘瀨

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量
26 公秉油當量



抑低二氧化碳
135 公噸



節能效益
90 萬元



節省電力
273 千度



獲獎事評

- 歷年來積極爭取經濟部 ESCO 補助及參與北市府節能推廣活動，將節能工作納入公司淨零排放推動策略及行動方案中，逐年推動。
- 佈局再生能源新事業，逐年增加再生能源裝置容量，自建太陽能發電設備（自發自用），並透過台電轉供綠電。
- 由總經理親自帶頭做起，帶領全體員工參與，且透過節能提案制度，鼓勵同仁於工作中力行節能發掘節電作為，有效節約用電。
- 設備節能：

- 能管系統：建置冰水主機採用溫度加卸載啟停控制及冷卻水塔趨近溫度控制馬達轉速，並透過智能管理分析機房 PUE 能源使用情形。
- 空調：中央空調主機房系統採用磁浮冰水主機 1 級能效；電腦機房則採用全變頻式 EC FAN 空調箱並依據現場環境溫度變頻調整風量，並使用隔簾避免冷風短循環提高空調效率。
- 電力：電梯採用動能回收系統，無人使用會自動

關閉車廂照明風扇，假日或夜間會輪流關閉使用電梯。

- 照明：全棟採用具節能標章 LED 燈具、地下室停車位及車道照明改採點滅器控制，辦公室採用燈控節能控制定時期間啟動關閉。

節能成效：機房 PUE 值由 110 年 1.55 下降至 112 年 1.49，近三年平均整體能源節約率達 3.47%。



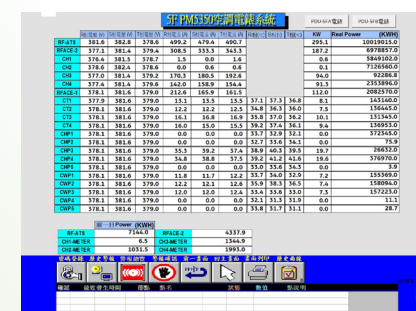
節能團隊



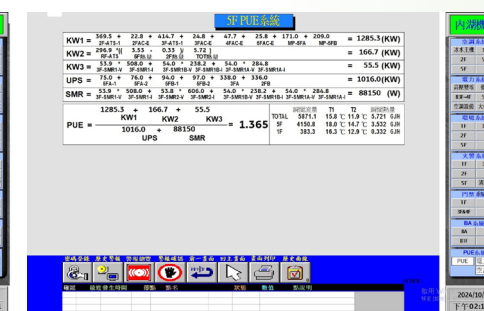
重點節能措施

(一) EMCS 節能管理系統節能控制 (ESCO 補助)

- 冰水主機依自動控制 - 依空調水負荷冰水主機自動加減載運轉，冰水泵依運轉台數自動啟停。
- 冷卻水塔趨近溫度設定 - 冷卻水溫與大氣濕球溫度趨近，風扇馬達變頻最佳效率運轉。



冰水主機及附屬設備用電



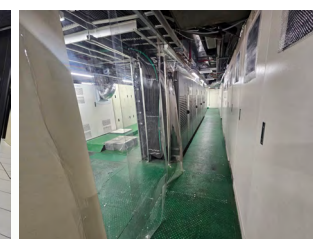
機房用電 PUE

(二) 電腦機房節電措施 (可作為綠色機房規劃建置案例)

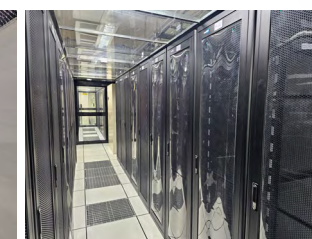
- 資訊機房空調設備採 EC FAN 空調，機櫃冷熱通道、冷卻效果佳，避免混風造成能源浪費。
- 低成本使用簡易資源，將冷熱風道隔離，避免空調冷送風直接回風短循環，提高空調效率。



採冷熱通道



電氣室為避免混風增加隔簾



為避免混風空機櫃增加隔簾避免空調冷送風直接回風短循環

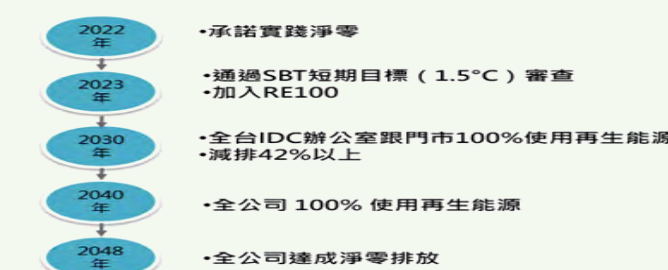


增設回風管避免空調冷送風直接回風短循環



淨零碳排作法及規劃

淨零排放階段性目標



淨零減排規劃

範疇 1	範疇 2
- 燃油車電動化 - 使用低碳能源燃料 - 低溫室氣體冷媒 - 水霧滅火系統	- 自建太陽能廠 - 外購綠電(風力及其他) - 電力系統與儲能 - 持續推動節能措施
範疇 3	剩餘排放量
- 供應鏈減排 - 物流減碳	- 碳捕捉利用及封存 - 植林與造林專案取得碳權認證 - 以透水固碳工法計算並取得固碳效益 - 價值鏈以外的減排活動或投資



遠傳的策略

- 減緩 Mitigation
 - 能源使用效率極大化
 - 加速再生能源
 - 全面智慧能源管理
- 調適 Adaptation
 - 提升關鍵設施防災等級
 - 執行設施抗災壓力測試
 - 氣候財務風險評估

