

ISO 50001能源管理模組



批次匯入、權限派工，能源管理一次到位



依據**ISO**能源管理管理流程設計
針對資料量龐大的設備能源管理



依據據點權限進行指派任務
有效分配工作項及追蹤進度



可一次匯入多筆數據並設置防呆
統計表格完整保留並可匯出稽核



即時大數據整合與分析計算
提升作業效率與高度準確性

ISO 50001能源管理模組：表單管理系統

盤查設定

依廠區需求，彈性設置鑑別原則，多項顯著性準則抉擇

能源盤查

快速匯入能源資訊，記錄編輯歷程，指派任務填寫，並有編輯歷程記錄

流程圖繪製

繪製多張製程流程圖，可作為後續設備展開依據

能源預估審查

多向快速匯入資料方法，設立防呆機制，並可放置設備資訊為日後佐證

能源鑑別

自動計算單一設備總能源消耗量，並可透過係數熱值轉換，快速理解能源佔比

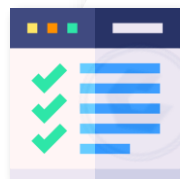
權限管控

輕鬆設置專案時程，以及管理者權限，指派任務不出錯



大云能源管理模組表單集中管理

ISO 50001能源管理模組：標準化流程



設定邊界及數據收集

辨認組織邊界下所有設備資訊
及廠內使用**所有能源及轉換係數**

範疇盤點

能源預估審查

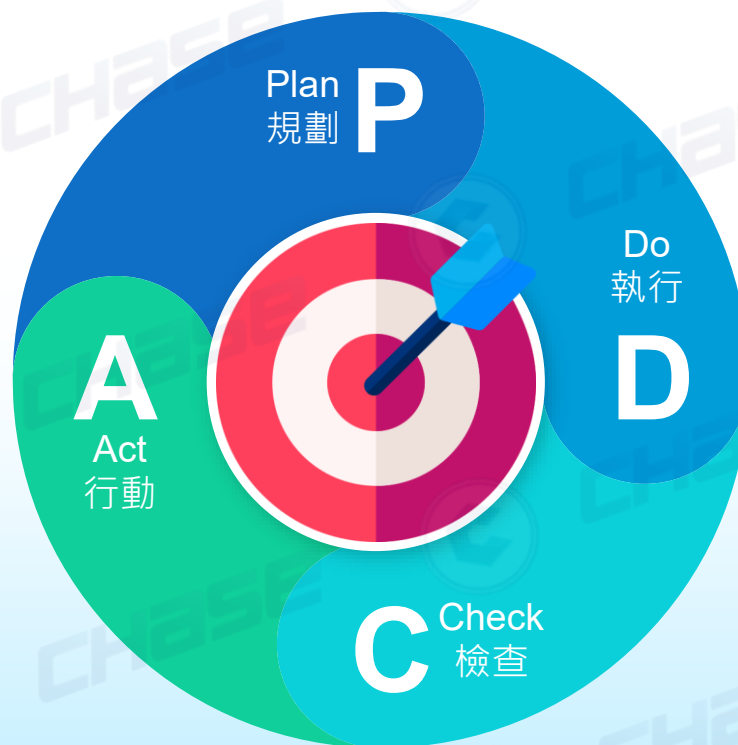


提出能源使用改善計劃

計劃前評估目標需求與合適性
針對設備進行**持續矯正計劃**

改善計劃 – 評估

改善計劃 – 規劃



鑑別重大能源使用設備

執行能源盤查及耗能量測
鑑別出**重大能源使用量族群**

能源鑑別

能源佔比表



追蹤計畫進度與成果稽核

追蹤計劃實行後能源使用數據
與能源基線比較績效並稽核成果

改善計劃 – 追蹤

改善計劃 – 成果

Chase x 中台資源 ISO 50001能源管理模組

打造低碳工廠

擺脫傳統廢棄物處理高耗能高污染印象，中台資源攜手大云永續，透過ISO 50001更精細的能源管理認證，達到能源使用效率提升！

能源盤查資料管理無死角

透過集中化管理能源盤查資料，使文件資料不再有遺失或損毀風險，編輯版本紀錄輕鬆調閱，透過權限卡控及任務指派，管理更方便！

專業顧問全程護航認證

大云專業顧問，從規劃到文件準備，全程陪伴輔導，確保認證流程順暢高效，協助一次通過ISO審核，節省時間與成本。

大云系統助力快速稽核取證

透過數位化文件管理，符合準則精神，整合並管理所有認證相關文件，確保資料完整性與可追溯性，協助中台取證，節省時間與人力成本！

CERTIFICATE

翻轉能源管理，讓永續不只是口號，而是數據與行動的結晶！



能源管理系統

能源使用調查 能源數據蒐集 能耗分析與策略推薦 設備汰換試算 能耗差異

分有...

製程動力

磨漿機

即時診斷

設備連線狀態

連線正常



設備溫度
54.4 °C



今日用電
2809.63 kWh



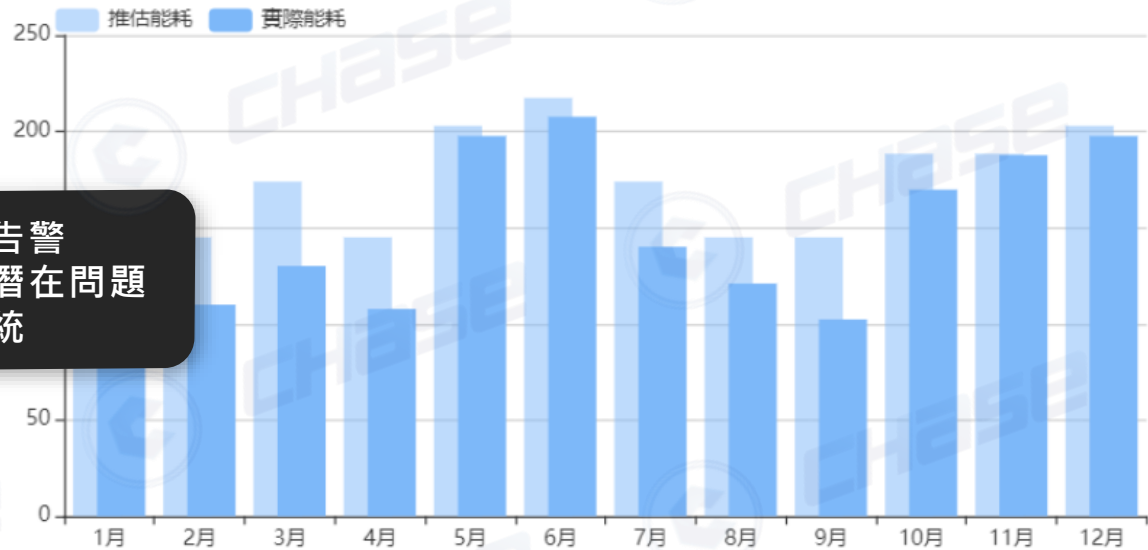
即時電壓
3418.5 v



即時電流
75.04 A



即時功率
444.3 kW



推估耗能

實際耗能

耗能差異

設備能源管理、異常告警
系統面數據分析排查潛在問題
提供串接企業自有系統

告警紀錄(8)

參數設定

今日



振動過大

設備產生異常振動

20



電壓過高

門檻值: > 3300 V

20

1天前



電壓過高

門檻值: > 3300 V

20



溫度過高

門檻值: > 55.5 °C

20



振動過大

設備產生異常振動

20



能源管理系統-輔導流程



能源健檢暨管理應用



能源健檢、數據蒐集



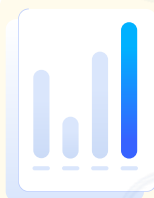
診斷、節能策略暨保證節能方案



因應國內能源政策，降低能源消耗，製造低碳排產品



擬定短、中、長期節能策略目標，滾動式調整淨零永續路徑



平衡圖產出

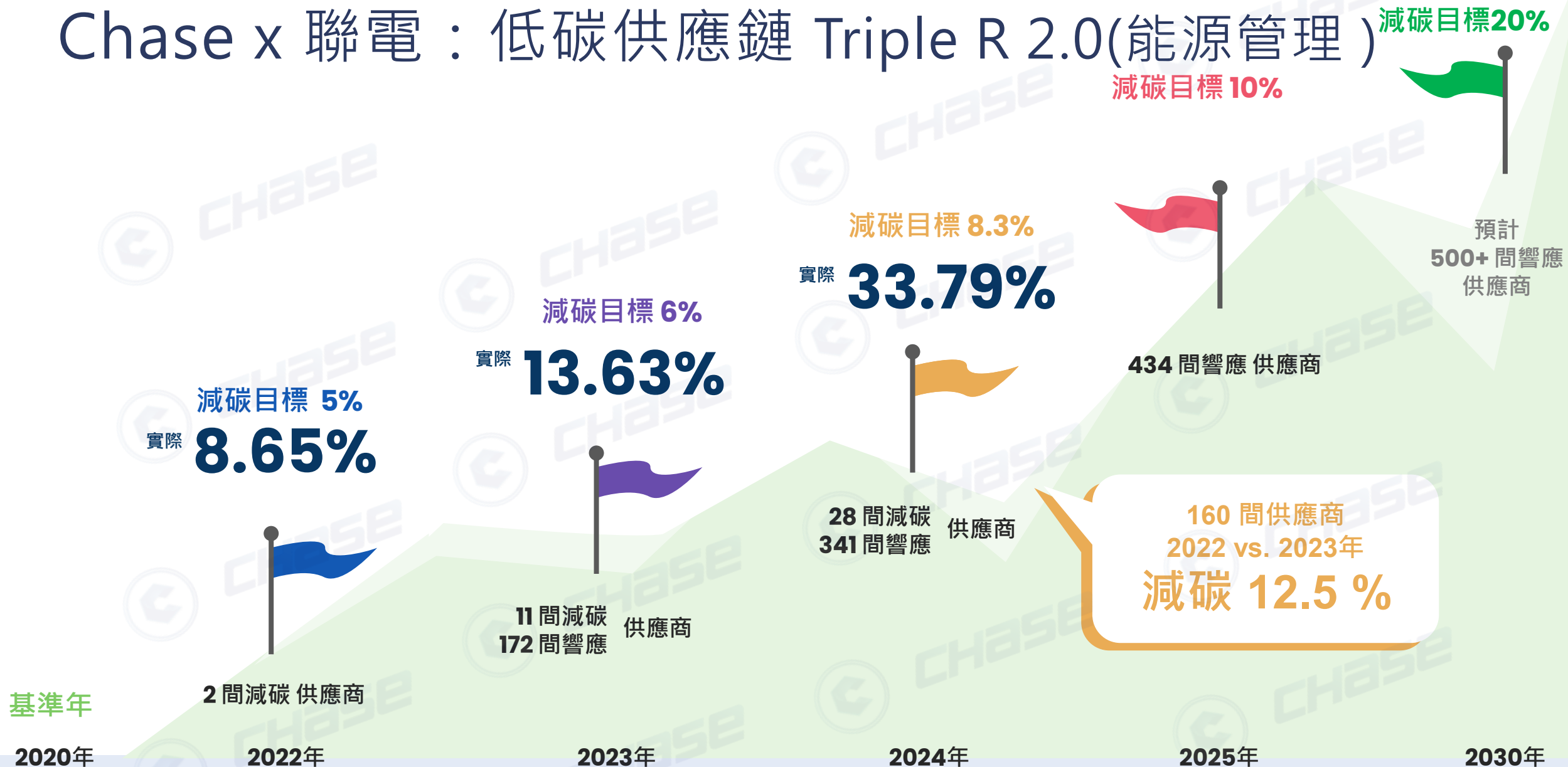
廠區調查

策略推薦

汰換試算



Chase x 聯電：低碳供應鏈 Triple R 2.0(能源管理)



專業合作夥伴-工業技術研究院

淨零轉型服務

減碳說明會



企業見學



AI數位減碳工具



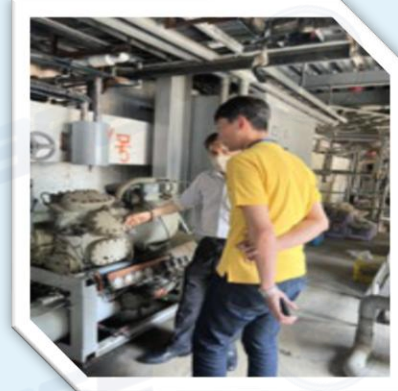
減碳務實工作坊



淨零數位影音



淨零轉型診斷輔導



111-113成果



已輔導超過**500**家!!



實績案例：長豐紡織科技股份有限公司

低效率馬達汰換



脫水機使用25HP IE2 馬達，建議汰換為同馬力 IE4 馬達。

節電量

1,068

度/年

減碳效益

0.506

噸/年

節能率

2.6

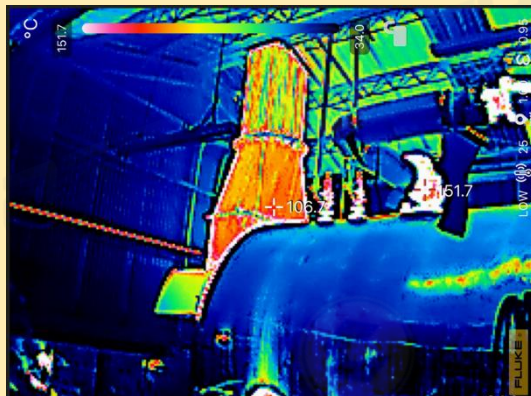
%

回收年限

9.1

年

蒸氣管線保溫修補



加強蒸氣管線保溫措施，減少管路上熱能損耗。

節氣量

2,609.5

m³/年

減碳效益

4.903

噸/年

節氣率

0.7

%

回收年限

0.7

年

鍋爐廢棄熱回收



煙道式鍋爐蒸氣有105°C餘熱，可用於進水預熱

節氣量

10.744

m³/年

減碳效益

20.188

噸/年

節能率

0.8

%

回收年限

1

年

實績案例：宏久科技股份有限公司

傳統日光燈汰換



依序針對 28W 傳統日光燈汰換為 14W LED燈

節電量

7,362.5

度/年

減碳效益

3.490

噸/年

節能率

1.0

%

回收年限

9.1

年

蒸氣管線保溫修補



加強蒸氣管線保溫措施，減少管路上熱能損耗。

節氣量

228.8

m³/年

減碳效益

0.178

噸/年

節氣率

0.1

%

回收年限
需現場評估

低效率馬達汰換



烘乾機使用 2 HP IE1 馬達，建議汰換為 IE3 馬達

節電量

5,691

度/年

減碳效益

2.698

噸/年

節能率

0.1

%

回收年限

5

年

實績案例：薪宇科技股份有限公司

箱型冷氣風口改善



出風管徑放大回原來尺寸，讓冷氣有效輸送至各處

節電量

6,960

度/年

減碳效益

3.299

噸/年

節能率

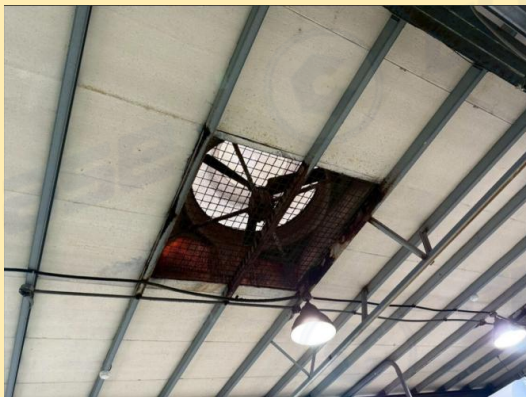
0.2

%

回收年限

需現場評估

廠區屋頂隔熱改善



1樓CNC車間屋頂通風口進行密封並加強隔熱措施

節電量

5,777

度/年

減碳效益

2.738

噸/年

節能率

0.2

%

回收年限

需現場評估

改善功率因數

302081 新竹縣竹北市環北路一段269巷100號 薪宇科技股份有限公司	
先生/女士/貴號 M	
電號 Customer Number 06-40-7253-13-0	繳費日期 Payment Date 113/08/01
用戶資訊 Basic Info	
電價種類：二 時間種類：二段式時間電價 用電地址：新竹縣竹北市環北路一段269巷96號1樓 用戶營業統一編號：12747051 行業別：其他非金屬礦物製品製造業(239) 代碼帳號：JG00-05032112***** 契約容量(瓩) 256 最高容量(瓩) 269 經常(尖峰)需量 173 週六半尖峰需量 221 計費度數(度)/Energy Consumption(kWh) 經常(尖峰)度數 41280 週六半尖峰度數 6400 離峰度數 20880 功率因數(%) 84	計費內 基本電 流動電 基本電 功率因 停電扣 稅前應 營業稅 繳費總

功率因數較低可提升至95%節省成本並提升用電效率

節電量

685.7

度/年

減碳效益

0.325

噸/年

節能率

0.1

%

回收年限

3.2

年