

中小微企業多元發展貸款 政策說明會-淨零轉型

淨零相關輔導服務

從**節能減碳管理技能建立**、**深度節能諮詢診斷/ESCO媒合**、**產業聚落/體系碳盤查與減碳輔導**等面向，協助中小企業因應國際淨零趨勢與壓力



服務專線

塑膠工業技術發展中心
服務電話02-23581021

節能減碳
淨零管理

- 淨零排放說明會
- 節能減碳工作坊
- 碳權/碳中和工作坊
- CBAM申報工作坊

諮詢診斷
服務

- 耗能現況分析
- 熱點診斷
- 減碳建議
- 效益評估

碳盤查
深度輔導

- 產業聚落低碳轉型/ AI應用輔導
- 節能減碳體系輔導
- 循環商模建構輔導

ESCO協助
綠電導入

- 節能專家進場診斷
- ESCO媒合
- 綠電媒合

中小企業專家到廠節能減碳解析

組成跨領域專家顧問團赴廠進行**耗能設備深度節能減碳解析**，診斷中小企業能源消耗設備，發現潛在節能減碳機會

1

減碳解析 受理

- 區域工業會推薦
- 實體活動、電話、Line@受理

2

耗能設施 盤點

- 用電契約容量最佳化試算
- 製造、公用設施耗能規格與運轉條件調查

3

節能減碳 科技設備運用

- 能源監控系統設置運用
- 節能設施安裝
- 高效率設備的運用

4

投資成本 效益分析

- 投資成本與回收年限分析
- 節能減碳效益評估

5

綠色運用分析 標竿情境產出

- 產業共通運用減碳技術 / 設施分析
- 節能減碳標竿水準分析

中小企業減碳服務站

<https://www.sme.gov.tw/caas/masterpage-caas>

「中小企業減碳服務站」包含「**找課程**」、「**找新知**」、「**找輔導**」、「**找輔助**」、「**標竿案例**」等5項功能分類，以及「**知碳期**」、「**減碳期**」、「**淨零期**」等3項階段分類，中小企業可依自身需求尋找節能減碳及淨零排放的相關資訊。

亦提供「減碳菜單」，透過簡易資料輸入，企業就可立即獲得客製化節能建議，為中小企業在減碳路上提供助力！

 經濟部中小及新創企業署

[回首頁](#) [網站導覽](#) [En](#)

[關於我們](#) [資訊分享](#) [法規新知](#) [減碳學堂](#) [標竿學習](#) [綠色產品](#) [政府資源](#)

現在就啟動您的淨零排放第一步！

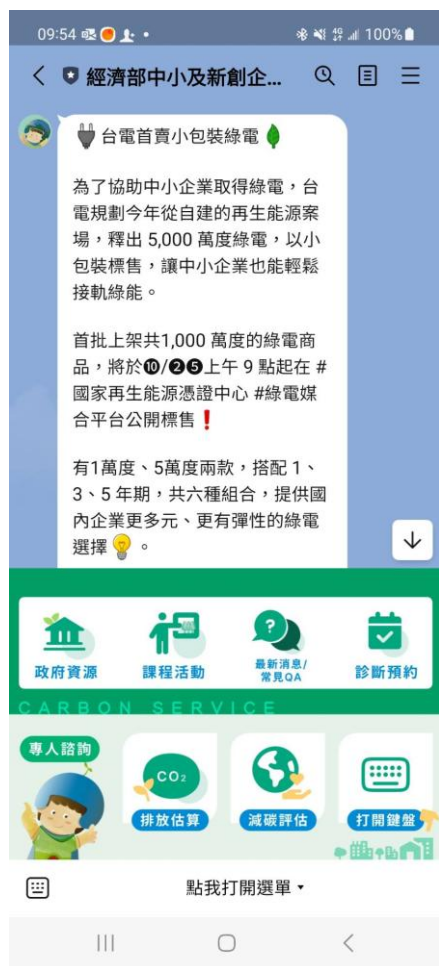
中小企業減碳服務站



淨零排放趨勢/政策/新知訊息管道

「經濟部中小及新創企業署_碳服務」LINE@

LINE搜尋官方帳號「**碳服務**」或「**@caas**」，加入互動，即時獲得淨零減碳訊息



政府資源

最新的節能減碳企業補助項目

課程活動

說明會、知碳減碳課程、論壇活動

最新消息/
常見QA

提供國際最新淨零資訊
查詢企業常見問題與解答

診斷預約

線上預約診斷服務

專人諮詢

專人諮詢服務窗口

最新消息

提供國際最新淨零資訊

減碳評估

中小企業知碳減碳評估系統

打開鍵盤

明確的鍵盤開啟功能



動力與公用設備補助

補助購買期間

114年1月1日至114年12月31日



受理申請期間

114年3月10日至115年1月15日



郵戳為憑

動力與公用設備補助專案

獲補助產品請查詢



<https://www.mdss.org.tw/subsidy/Product/list.aspx>

申請補助請至

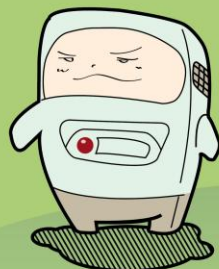


<http://apply.mdss.org.tw/outweb/index.aspx>



補助產品

政府提供好康，補助終端用戶購買高效率設備，快掌握機會，享受補助及電費節約的雙重好處。



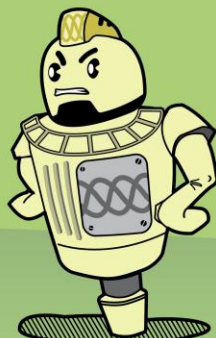
空壓機



風機



泵



馬達

因應美國關稅我國出口供應鏈支持方案

提升產業競爭力 研發轉型補助

申請資格

- 有工廠登記證的製造業
- 受美國關稅影響

收件日期

自114年8月7日起 受理至經費用罄為止

補助標的

雙軸轉型

低碳化、智慧化
新設備或新產品

技術增值

以新工法與材料
開發的高精密、
高品質產品

跨域整合

以跨域知識跟技術
打造具地方特色
創新的產品

行銷布局

- 新產品認驗證
- 推廣展示及通路佈局

補助經費

個案補助

限中小企業

每案上限 **500萬元**

產業聯盟

每案上限 **4,000萬元**

補助不超過總經費 **50%** 全新設備購置費編列上限 **40%**

受理網站



個案補助



產業聯盟

個案補助 02-27089055 產業聯盟 02-27044844

中小企業專家到廠節能減碳解析案例-1

專家顧問透過空壓氣體洩漏儀器量測，發現空壓氣體洩漏點，立即進行節能改善

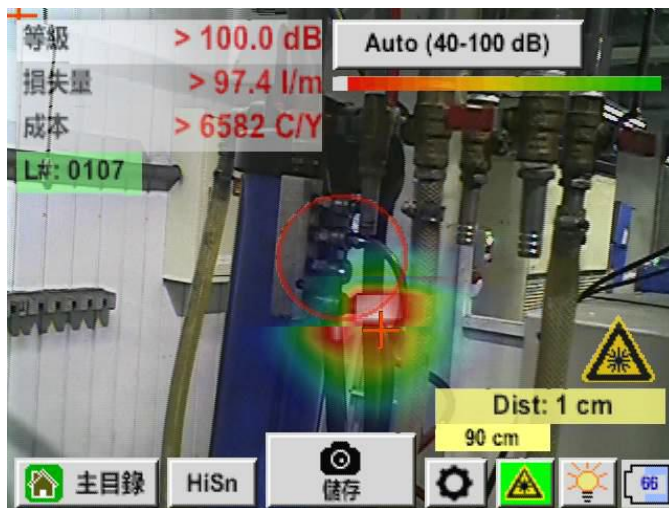
○○企業 塑膠製品製造業

現況及
問題

使用中空成型射出機進行塑膠容器生產，因生產塑膠製品時機器的氣音蓋過空壓氣體洩漏聲，導致無發現空壓氣體洩漏點



洩漏量測



量測地點:	生產大樓
量測時間:	06/2024
洩漏速率:	97.4 L/min
能源浪費:	1,536 KWH
每年浪費量:	12,797 m ³
每年浪費金額:	6,582 元
每年CO ₂ 排放量:	0.809 噸

改善措施
/效益



- 修復洩漏點
- 制定定期空壓管路洩漏巡檢SOP
- 全廠每年減碳量12.79 噸



年省費用
0.66萬元



年省電
0.15萬度



投資費用
0萬元



回收年限
立即



減碳效益
0.809噸

中小企業專家到廠節能減碳解析案例-2

○○公司 金屬合金加工製造業

現況及
問題



鋁擠型機為工廠內的重大耗能設備，機齡22年，其油路系統老舊、使用傳統感應式馬達，較為耗能。



改善措施



傳統感應式馬達汰換為伺服馬達&裝設電子監控器

1. 傳統感應式馬達替換為伺服馬達，提高效率與調節速度以因應各種負載狀態，擴大節能效益
2. 裝設電子監控器，即時監測爐溫避免反覆升溫無謂消耗燃料



改善效益



1. **節能效益**：(節能率以20%計算)
泵浦馬達耗功×年運轉時數×負載率(40%)×節能率(20%)
 $=180 \text{ kW} \times 3,000 \text{ hrs} \times 40\% \times 20\% = 43,200 \text{ kWh/yr}$
2. **節約金額**：
 $43,200 \text{ kWh/yr} \times 4.35 \text{ 元/度} = 19 \text{ 萬元/年}$
3. **回收年限**：
鋁擠型機油泵系統改善，投資以150萬元計算
 $150 \text{ 萬} \div 19 \text{ 萬元/年} = 8 \text{ 年}$
4. **減碳效益**：
 $43,200 \text{ kWh/yr} \times 0.494 \div 1000 = 21.3 \text{ tCO}_2\text{e/yr}$

年省費用
19萬元

年省電
4.32萬度

投資費用
150萬元

回收年限
8年

減碳效益
21.3噸

