

114年度製造業能源管理示範輔導計畫



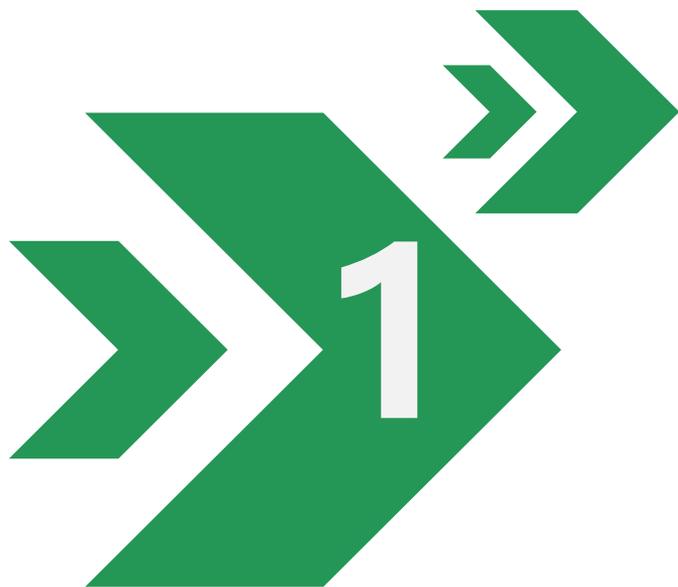
ISO 50001 能源管理系統應用 提升工廠能源效率

一、我國節能減碳推動策略

二、能源管理系統介紹

三、計畫歷年推動績效

四、113年度示範輔導模式



我國節能減碳 推動策略

全球氣候暖化加劇

IPCC指出，若要達成全球均溫升幅低於**1.5C**的目標



全球人為二氧化碳淨排放量
2030年全球人為碳排放量需比2010年降低約45%
約在**2050年達到淨零排放**



總統 賴清德

啟動第二次能源轉型	• 發展多元綠能，包括：地熱、氫能、生質能與海洋能等前饋能源 • 2050年將再生能源發電占比提高至60-70%、氫能占比9-12%、碳捕捉占比20-27%
深度節能	打造節能產業，成立能源技術服務中心，擴大能源資訊管理系統布建，擴大綠色金融與信保
形塑淨零永續綠生活	健康節能綠建築，低碳運輸網絡，全民對話溝通
政府將作為淨零轉型後盾	建立國際資訊顧問團，建立各產業技術服務團隊
公正轉型	完善淨零轉型爭議處理機制，打造綠色共好未來

國際減碳趨勢

CBAM	淨零轉型	SBTi
EV100	RE100	EP100
CDP	TCFD	GRI/IFRS

二次能源轉型-深度節能

發展多元綠能	擴大能源資訊管理系統布建	產業技術服務團隊
--------	--------------	----------

製造業能源管理示範輔導計畫

- ISO 50001能源管理系列標準
- 輔導建立制度、能源績效監視分析
- 102~113受輔導廠商**平均節電率1.9%以上**

2050淨零轉型-12項關鍵戰略

- 智慧化管理建置
- 智慧化能源監控
- 提升能源大用戶能源管理系統覆蓋率
- 預計2025年**覆蓋率達50%**、2030年**達60%**

企業減碳壓力

產品
成本



產品
供應鏈



出口型產品因應客戶永續採購要求
企業碳焦慮排山倒海

資料來源：本計畫團隊整理

推動節能課題

1. 節能知識須持續深化
2. 需擴大節能治理量能
3. 設備效率須與時俱進
4. 建築能效標準需提升推動
5. 節能經驗有待擴大推廣
6. 企業節能責任須要提升
7. 須持續研發深化節能成效

IEA指出
節能是邁向淨零碳排的首要燃料

資料來源：節能戰略計畫

科技延伸減碳

智慧節能管理

2025 2030 2050

低碳 —————> 零碳

- 建置智慧化能源管理系統
- 導入智慧化能源監控系統



透過數位管理技術降低 CO₂ 排放

鏈結數位資源邁向產業轉型

資料來源：製造部門淨零碳排路徑藍圖

類別

大型用戶 4,900家
(契約容量 > 800kW)



中型用戶 1.99萬家
(契約容量 100 ~ 800kW)



小型用戶 133萬家
(契約容量 < 100kW)



特性

設備複雜多樣、家數少
(如製程、冰水及空壓等系統)

設備多但種類少
(照明、空調系統、冷凍冷藏)

作法

**節電規範
+
提供誘因**

**診斷輔導
+
ESCO**

>10,000 kW 用戶的**節電目標**提高到 **1.5%**，期盼**以大帶小**帶動供應商節能

- ✓ 經濟部節能服務團、專家**節能診斷**
- ✓ 媒合 **ESCO** 進場改善
- ✓ 「**節能服務業專案貸款**」信保機制

深度節能推動計畫

帶動效益：

計畫執行期程：**4年**(113-116年)

預計投入 **353億元**

節電成效：**206億度/年**

帶動節能投資：**3,266億元**

資料來源：經濟部

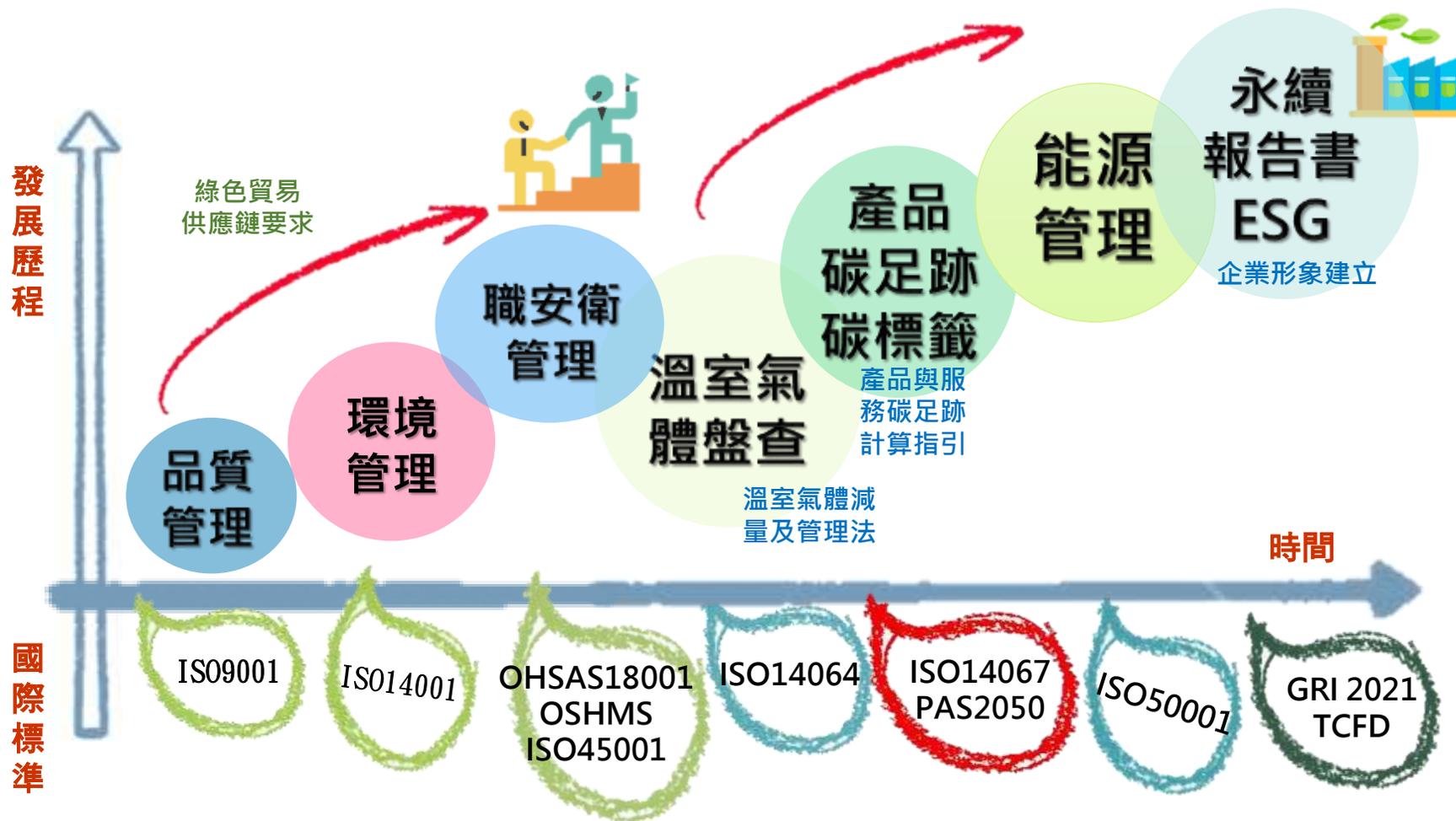
公司治理評鑑指標

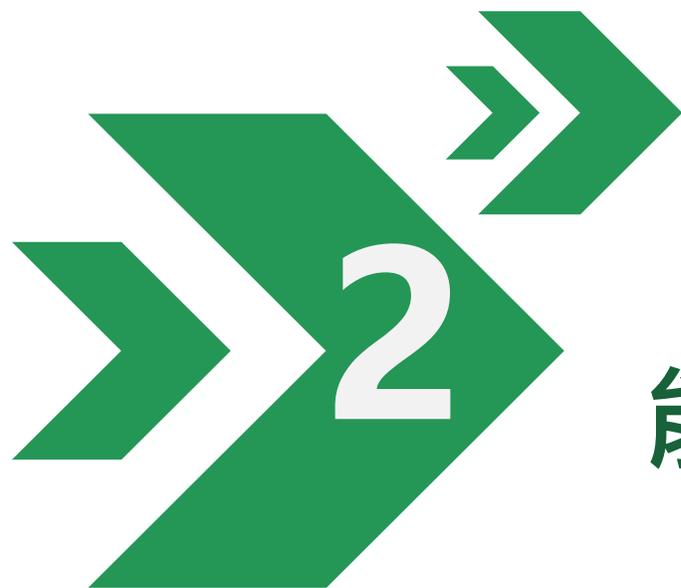
ISO 50001列為114年度公司治理評鑑指標-A級指標

為加速推動我國上市(櫃)企業之公司治理，金管會於發佈之「強化我國公司治理藍圖」，其中將辦理公司治理評鑑列為重點工作項目，希望透過對整體市場公司治理之比較，協助投資人及企業瞭解我國公司治理實施成效，也期望這套評鑑制度，能夠促使企業更重視公司治理，引導企業間良性競爭並強化公司治理水平，形塑公司治理文化，提升公司治理之國際地位。

114年度公司治理評鑑指標			
編號	評鑑指標	指標說明	評鑑資訊依據
一、維護股東權益及平等對待股東			
4.13	公司是否制定環境管理制度，並於公司網站、年報或永續報告書揭露執行情形？ 【額外加分條件請詳指標說明】	一、為鼓勵公司建置環境管理制度，並採用ISO 14001或其他具國際共識性之環境或 能源 管理系統，爰訂定本指標。 二、指標參考：上市上櫃公司永續發展實務守則第11條規定，上市上櫃公司應遵循環境相關法規及相關之國際準則，適切地保護自然環境，且於執行營運活動及內部管理時，應致力於達成環境永續之目標；同守則第13條規定，上市上櫃公司宜依其產業特性建立合適之環境管理制度，該制度應包括下列項目：(一)收集與評估營運活動對自然環境所造成影響之充分且及時之資訊；(二)建立可衡量之環境永續目標，並定期檢討其發展之持續性及相關性；(三)訂定具體計畫或行動方案等執行措施，定期檢討其運行之成效。 【符合評鑑指標基本得分要件者於本構面計分；若導入ISO14001或類似之環境管理系統標準，並經第三方驗證，則總分另加一分。】	本指標以公司網站、年報\附表「推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」，或永續報告書，為評鑑資訊依據。
114年新增			
4.28	公司是否制定 能源管理計畫 ，並於公司網站、年報或永續報告書揭露執行情形？ 【額外加分條件請詳指標說明】	一、為鼓勵企業提升能源使用效率，減少對環境之衝擊，並採用 ISO50001 或其他具國際共識性之能源管理系統，爰訂定本指標。 二、指標參考：上市上櫃公司永續發展實務守則第12條規定，上市上櫃公司宜致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料，使地球資源能永續利用。 【符合評鑑指標基本得分要件者於本構面計分；若導入ISO50001或類似之能源管理系統標準，並取得第三方驗證，則總分另加一分。】	本指標以公司網站、年報\附表「推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」，或永續報告書，為評鑑資訊依據。

註：A級指標屬一般性題型，包含基本法令遵循項及優於法令規範之良好公司治理範例項，全體受評公司皆適用。
A+級指標屬符合基本得分要件者於構面內計分。額外符合進階加分要件者，總分另加一分。





ISO 50001 能源管理系統介紹

何謂ISO 50001能源管理系統？

ISO 50001簡介

- ◆ **目的**：使企業能建立所需要的系統與能源使用管理，以持續改進績效。
- ◆ **高階架構**：符合ISO對管理系統的標準的要求事項，包括高階架構、相同的核心內文及共通語及定議，以確保與其他管理之高度相容性。
- ◆ **能源績效導向**：本系統提供系統化、數據驅動及依據事實的過程之要求事項，著動於持續改進能源績效。
- ◆ **PDCA循環**：以計畫-執行-檢核-行動(PDCA)持續改進架構為基礎，並結合能源管理至企業日常實務中。
- ◆ **利益**：提供實施**有系統**的改進能源績效之方法，能轉變企業**管理能源之方式**，改進能源績效與相關連的能源成本，**提升企業競爭力**。透過實施能源管理系統能**減少與能源有關的溫室氣體排放**，引導企業符合氣候變遷目標。

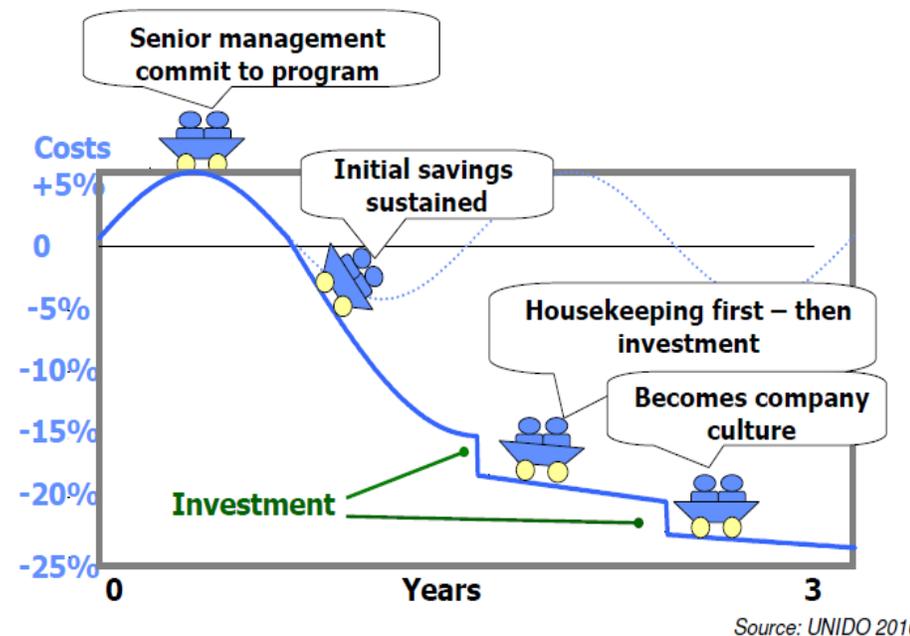
ISO 50001標準的應用範圍

- ◆ ISO 50001標準得**適用於各種類型的組織**，不論是製造業或非製造業，也能應用於各種規模的企業型態，不論是大型企業或中小企業。
- ◆ ISO 50001標準能**協助組織建立系統化的管理程序**，透過PDCA改善循環手法，掌握能源使用狀況，制定出適當的能源管理目標，以落實持續改善能源績效。
- ◆ ISO 50001標準要求**建立標準化的管理制度**，鼓勵企業應針對重大能源使用項目制定能源管理作業規範，並透過內部稽核與管理審查流程，落實能源管理工作。
- ◆ ISO 50001標準重視組織內各個部門或階層的參與程度，特別是**最高管理階層須提出重視能源管理的承諾**。

全面性檢視能源使用，具策略之節能規劃、持續提升能源績效，增加企業競爭力。



一次性的節能改善活動



持續改善的能源管理系統

組織推動一次性的節能改善活動後，可能因為缺乏適當的管理機制，無法造成有效的節能效果；但是，當組織建立能源管理系統後，可以透過PDCA的管理循環，引導組織持續改善節能績效，降低能源使用成本。

ISO 50001能源管理系統

發掘節能改善方案不外乎兩點，利用儀器收集設備操作數據，利用人員分析所得數據，提供最佳操作方案。而能源管理系統則是更全面的思考推動企業持續改善能源績效並落實節能提案，可謂是別人節能管理經驗全攻略。

持續改善關鍵10大要點

1. 最高管理階層的支持
2. 成立能源改善團隊
3. 訂定明確的節能目標
4. 精確掌握工廠能源使用狀況
5. 清查能源設備運作狀況
6. 完善的設備操作管理
7. 完整的節能改善方案提案及查核制度
8. 監督重大設備運作狀況，即時矯正異常
9. 量測驗證改善措施之能源績效
10. 了解組織處境汲取它廠節能經驗

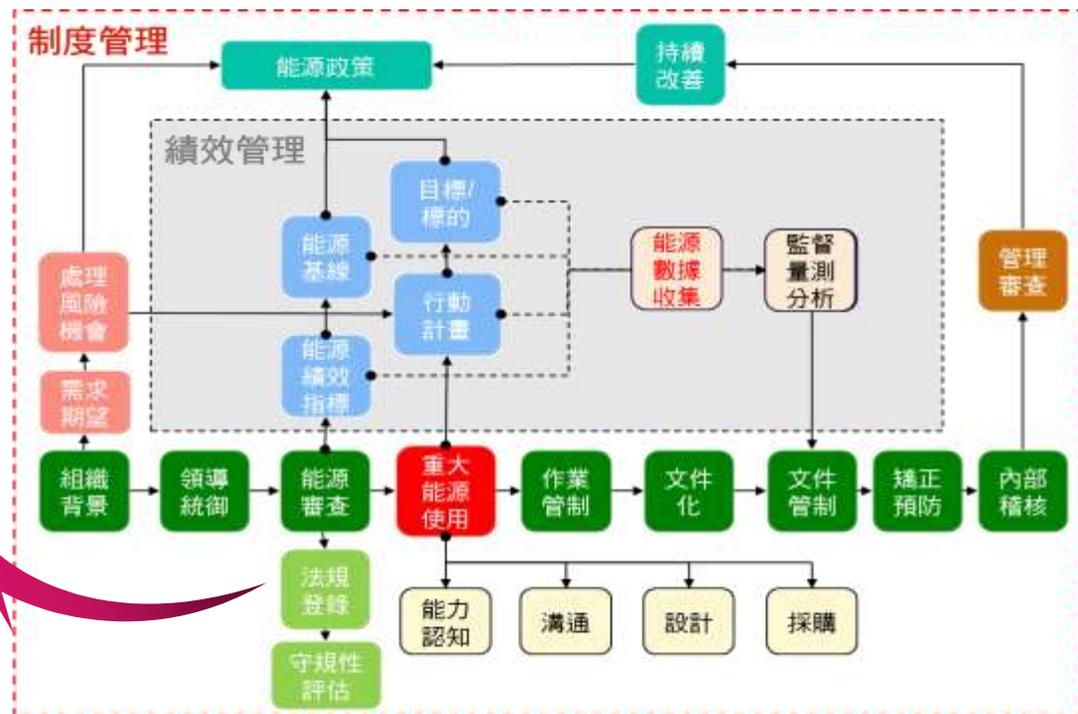
做好持續改善其實需要的是更全面且更細緻的管理策略~



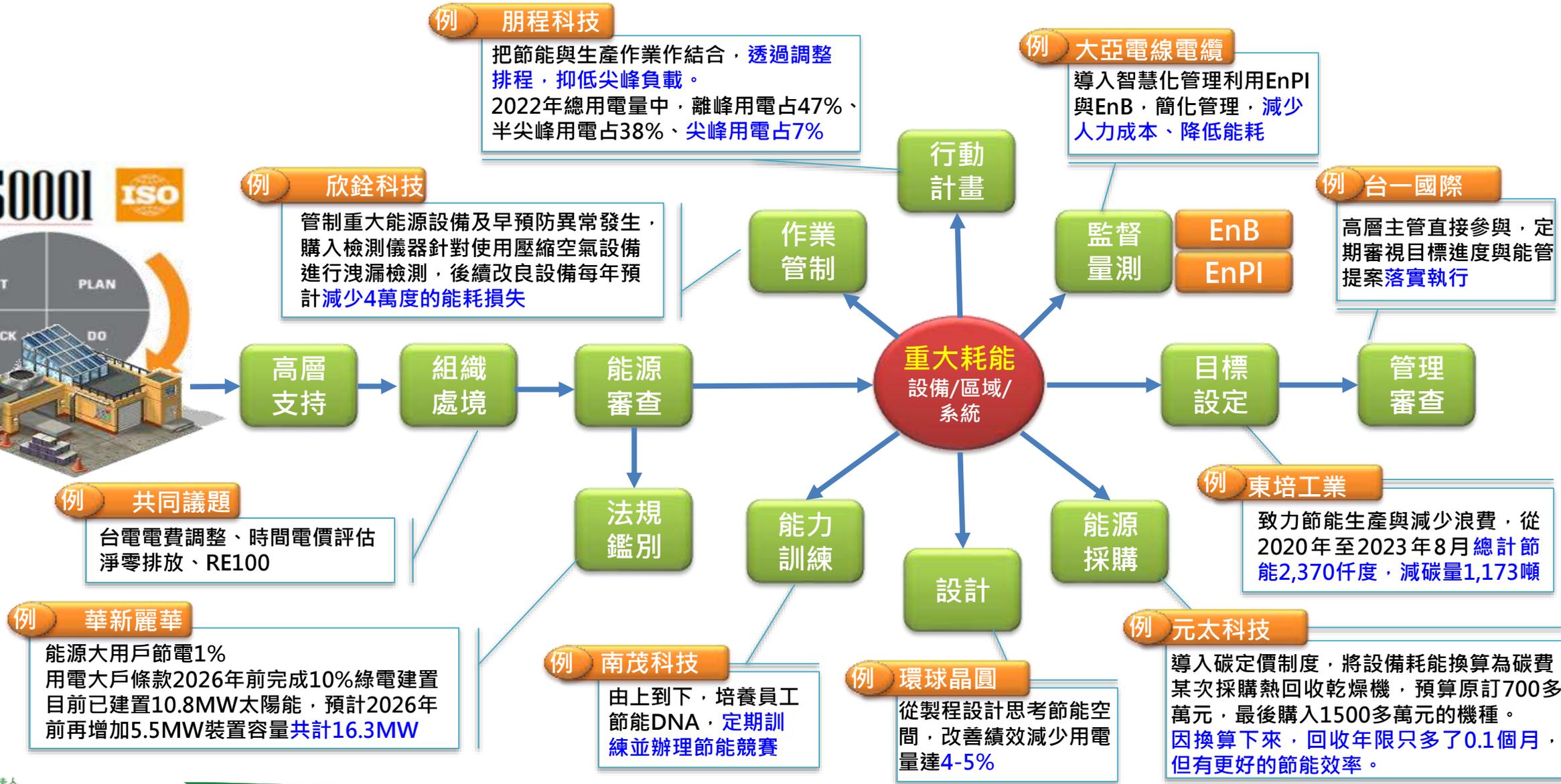
經濟部擬定「中華民國114年至117年能源用戶節能目標與執行計畫」。其中，契約用電容量在801~10,000瓩的企業，其平均年度節電率目標維持在1%；而超過10,000瓩的企業，目標提高至1.5%。

能源管理系統的本質

能源管理系統可謂是別人節能管理經驗全攻略且更加強化配合政府政策及法令!!



透過標準條文要求引導工廠全面改善



1 透過ISO 50001
引導企業**建立能源策略**

2 透過ISO 50001
企業**建立持續改善機制**

3 ISO 50001**高階管理階層參與**
提升減碳政策落實強化節能重視

建立能源管理團隊

- 確認系統運行範疇
- 確認組織成員與權責分工
- 制定能源政策
- 組織處境分析

實施能源審查

- 鑑別法規
- 調查能源使用資料
- 確認現場作業設施
- 實施能源技術診斷
- **辨識重大能耗設備**

強化能源管理制度

- 辨識重大能源設備的作業管制需求
- 建立能源管理作業管制規範

實施能源管理內部稽核

- 協助組織培育內部稽核員，並完成內部稽核
- 協助修正內部 / 外部稽核過程之相關缺失

通過
ISO 50001:2018
外部驗證



- 設定能源績效指標
- 建立能源基線
- 制定能源管理目標、標的及行動計畫

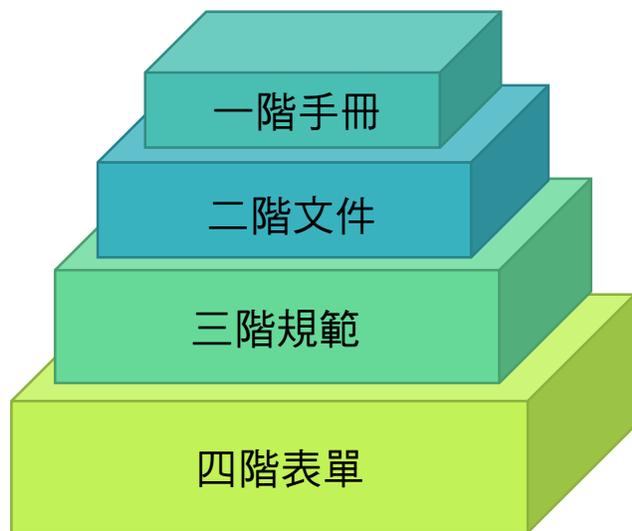
先期規劃調查廠商需求，連結
重大能源使用與節能技術服務

辦理教育訓練
即訓即用

PDCA持續改善



可完整與公司既有系統、
制度及文件進行整合，有效
降低運作成本。



ISO 50001 能源政策

能源審查
能源績效指標基線
收集能源數據
目標標的與方案

ISO 9001

品質政策

與產品相關
要求事項之決定

產品實現規劃

採購設計

能力認知
溝通

組織背景

風險機會行動

角色、責任和職權

文件化資訊

監督與量測

內部稽核

管理審查

不符合矯正

ISO 14001

環境政策

環境考量面

目標、標的與方
案

法規與其他要求
事項

ISO 50001 驗證用戶數量分析

根據ISO國際標準組織2024年公告數據，2023年全球企業通過ISO 50001 驗證共計24,924件、全球企業場址通過驗證證書共計61,370件。

通過ISO 50001 驗證證書 (企業別)



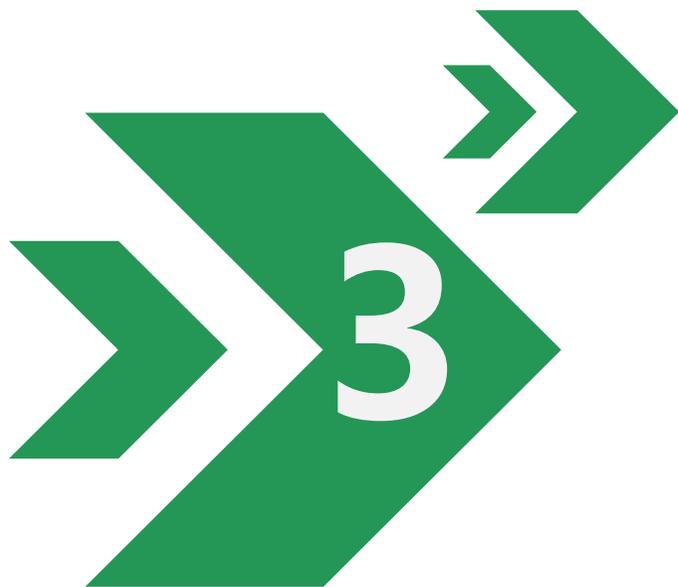
通過ISO 50001 驗證證書 (場址別)



台灣共計**485**家企業通過驗證
 全球排名第**10**位、亞洲第**3**位
 企業場址共計**1,404**間通過驗證
 全球排名第**8**位、亞洲第**2**位
 (占全球**2%**)

註：此數據是由IAF成員認可的認證機構提供，由於參與率會因調查版本的不同而有所波動。

資料來源：ISO-The ISO Survey(2024) · <https://www.iso.org/the-iso-survey.html>



計畫歷年 推動績效

歷年(102-113)製造業能源管理示範輔導計畫成果



廠商執行
節能成效

- 102至113年間共累計輔導**382**家工廠完成能源管理系統建置其中以**電機電子業、化工業及金屬基本工業**較多。

節能
績效

輔導家次**382**家

提案件數**5,259**件

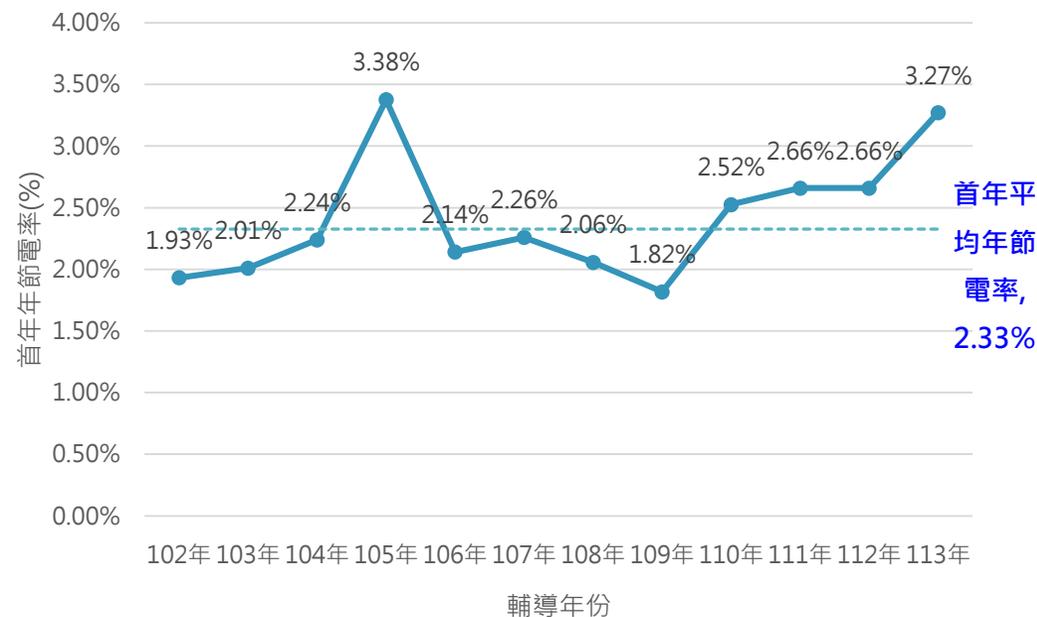
節電量**16.8**億度

節能量**27.4**萬公秉油當量

減碳量**117.8**萬公噸CO₂

整體首年平均年節電率**2.33%**

113年受輔導廠商年節電率**3.27%**



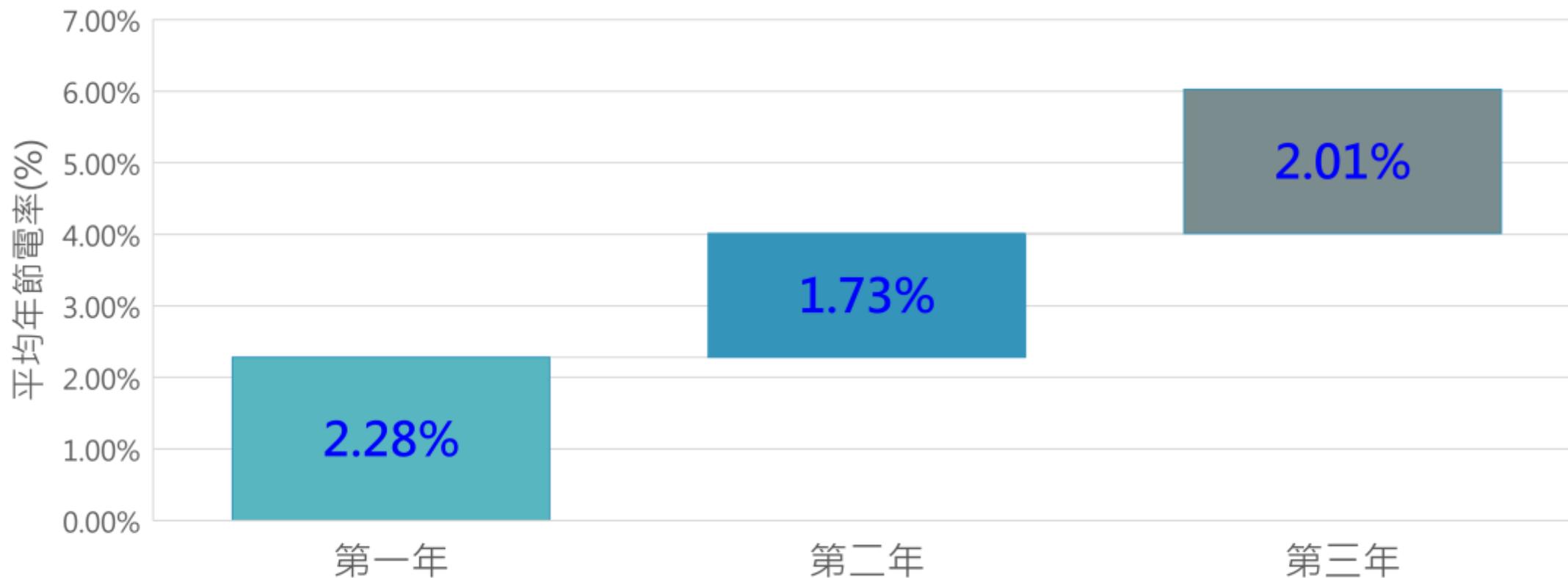
歷年受輔導廠商
節能改善
行動計畫
(102-113年)

歷年(102-113)製造業能源管理示範輔導計畫成果



廠商執行 節能成效

- 導入ISO 50001後，受輔導廠商**三年內平均年節電率**分別為**2.28%**、**1.73%**、**2.01%**
- 三年內**累積年節電率**可達**6%以上**，高於能源署要求平均年節電率應達1%、1.5%以上



※經濟部擬定「中華民國114年至117年能源用戶節能目標與執行計畫」。其中，契約用電容量在801~10,000瓩的企業，其平均年度節電率目標維持在1%；而超過10,000瓩的企業，目標提高至

1.5%

歷年(102-113)受輔導廠商行動計畫能源改善績效



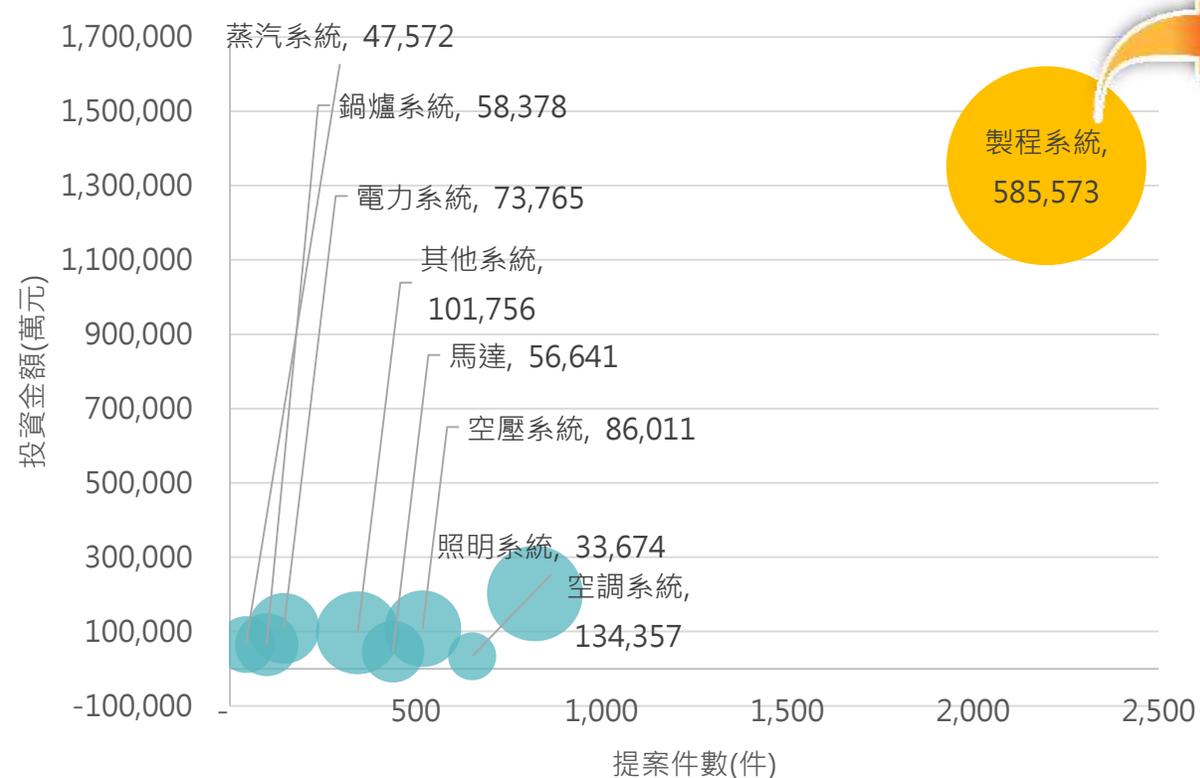
廠商執行
節能成效

- 提案件數以**製程系統**最多，其中，以**能源管理**為最廣泛採用之節能方法。
- 對於製程系統而言，執行**能源管理系統**為最具經濟效益之節能改善手法，其節能所需投資成本最低。

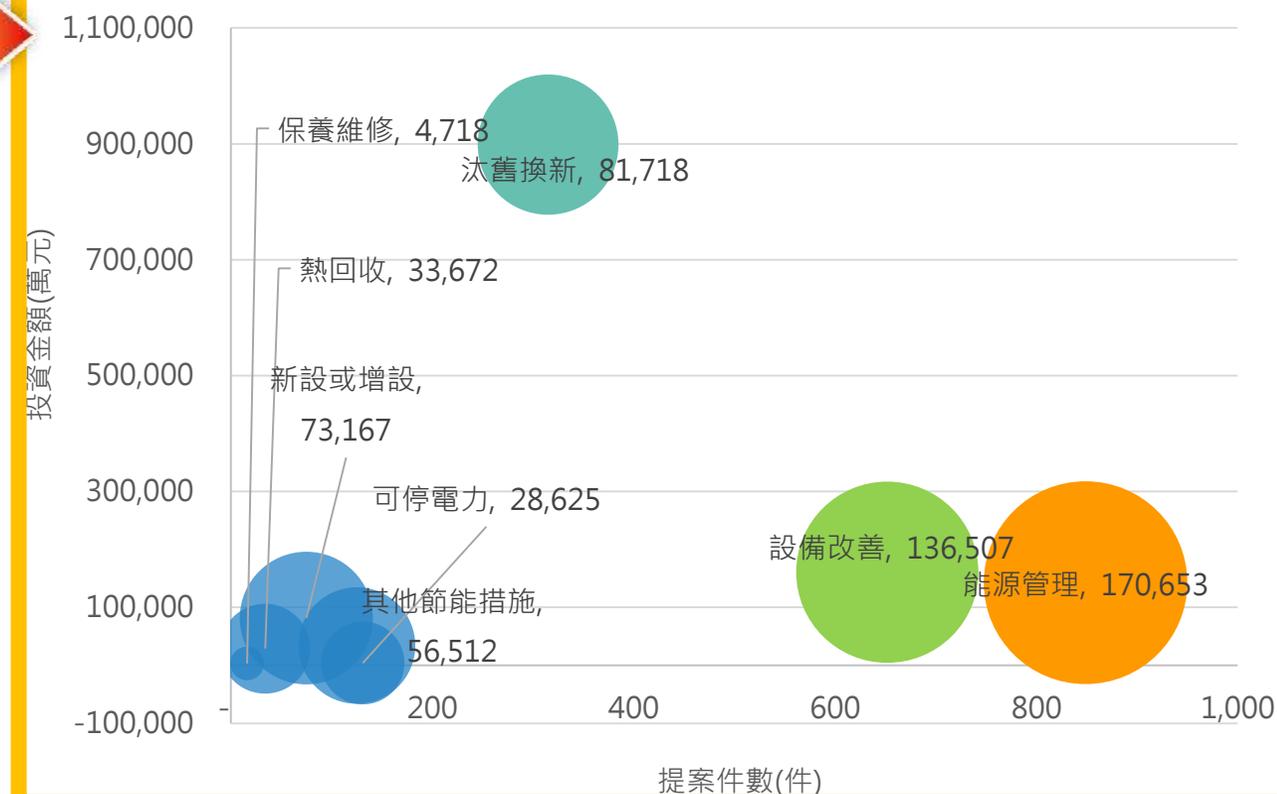
■ 製程系統中，分析其**節能方法**

■ 歷年改善計畫，以**系統別**分析

泡泡大小:減碳量(公噸CO₂e/年)



泡泡大小:減碳量(公噸CO₂e/年)



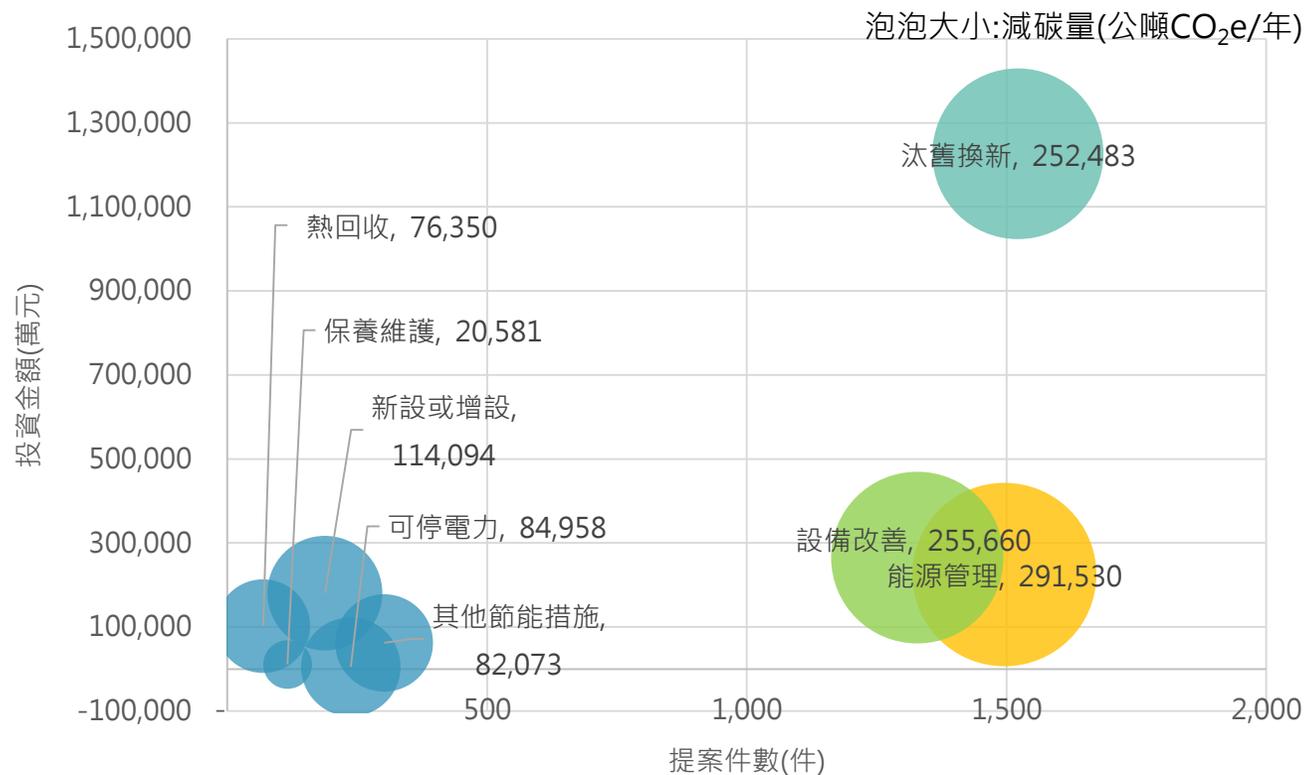
歷年(102-113)受輔導廠商行動計畫能源改善績效



廠商執行
節能成效

- 廠商常見節能改善方法以**汰舊換新**為主，但其**需耗費龐大資金**，**投資成本較高**，相對於採用**能源管理系統**作為節能改善方法，其**投資成本較低**，也能**創造相當可觀之減碳量**，具有更好的經濟效益及實施可行性。

	汰舊換新	能源管理	設備改善
提案件數 (件)	1,522	1,496	1,328
促使投資金額 (億元)	123	22	27
累積減碳量 (萬公噸CO ₂ e)	25.2	29.2	25.6



案例1.新東陽大園廠-透過管理制度與資訊技術結合



- 掌握各項能源績效指標之即時動態，訂定能源管理策略，**年平均節能率3.6%**。

2018

2019

2020

2021

2022

2023

建立綠色管理制度

- ◆ 107年取得食品業第1家**綠色工廠**標章認證
- ◆ 107年導入**ISO 50001**能源管理系統
- ◆ 108年導入**ISO 14001**環境管理系統
- ◆ 111年推動**產品碳足跡**、**水足跡**等綠色管理制度

導入能源管理數位化、智慧化

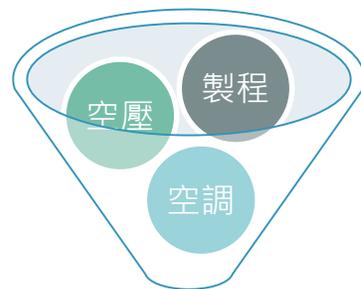
精確掌握**全廠電力、水、空壓、瓦斯及蒸汽管路系統及製程**中重大耗能設備運轉及能源使用數據，共規劃**17項能源績效指標**並進行即時管理及大數據分析。

落實低碳化

- ◆ 持續導入**ESCO機制**：**改善製程設備**並獲得**節能績效保證**專案補助。

推動作法

成果



年平均節能率**3.6%**



107、110年經濟部能源署
節能標竿獎-銀獎

案例2.瑞儀光電-建立能源制度、擴散輔導效益



瑞儀光電股份有限公司



尋求能源管理手段

缺乏**系統化節能改善管理制度**，過去多著重於單一節能改善，無法有效掌握持續節能規劃

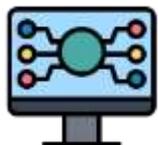
建立系統化管理制度：依ISO 50001:2018國際標準，建立能源管理制度，藉由**系統策略化的能源管理框架**，搭配節能診斷服務，協助工廠能源效率改善，降低能源成本和溫室氣體排放，找出節能關鍵。



利害相關者期望

面對國際客戶要求及國內淨零減碳議題，積極推動節能減碳目標

組織內部深化：其他廠區及其下供應鏈自行擴散，112年共四廠同步導入制度，**擴散效益(節能、節省成本、減碳量)較原先預期效益至少提升52%以上**，後續將持續推及至海外廠區。



運用數位科技技術

過往數據收集和分析資料量龐大，難以有效管理和分析

管理數位化、資訊化：結合能源績效監視系統，持續挖掘節能潛力，**掌握50%以上重大耗能設備能源績效**。

**112年受輔導廠區與其他廠區(共4間)同時取得驗證證書
落實節能效益**

173 KLOE、節省517萬元能源成本、減碳898公噸CO₂e

案例3 友達供應鏈-多組織能源管理系統橫向擴散

多組織案例 平面顯示器供應鏈

課題 on 友達供應鏈 2030年減碳20%

解決方案



註：產品示意圖，非指該項特定產品

112年實際與預期節電
量約達681.8萬度

玻璃基板-台灣康寧台南廠、台中廠

- 106年導入，至今執行32項節能專案

其他零組件-明基材(桃園廠、竹科分公司)

- 104、110、112年導入，共執行9項節能專案

光電垂直整合-隆達電子(竹南廠)

- 112年導入，執行3項節能專案

背光模組-瑞儀光電(三廠)

- 112年導入，執行1項節能專案



114年度 示範輔導 模式

輔導型態	能源管理系統示範團隊	整合型能源管理系統示範輔導	工廠智慧化能源管理
提供輔導項目	1.輔導企業建置ISO 50001並通過國際標準驗證 2.協助已建置ISO 50001工廠廠商優化ISO 50001制度 3.提供節能技術診斷服務，作為改善行動計畫 4.提供能源績效監視分析系統規劃	5. ISO 50001制度結合工廠節能目標管理與策略，協助工廠規劃減碳路徑	輔導企業透過能源資訊技術，應用並建置能源績效監視分析系統
輔導名額與經費	29家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)	5家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)	3家 免費輔導，惟受輔導廠商自行負擔軟體設計、硬體設備及施工相關費用
申請資格	近三(111、112、113)年未曾接受本計畫提供之輔導，且依法登記之製造業工廠(包括辦理工廠登記或免辦工廠登記)或依《電業法》登記的電力業者，並以非國營事業且製造業工廠為優先對象。	1. 申請之受輔導廠商應為依法登記之製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。 2. 申請之受輔導廠商未取得ISO 50001能源管理系統驗證證書為優先，或近三(111、112、113)年未曾接受政府ISO 50001能源管理系統輔導計畫者。	1. 依法登記之民營製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。 2. 契約用電容量達300瓩以上者。 3. 工廠尚未建置類似能源績效指標分析的系統，將於初審時實地查核確認。符合能源管理法要求，已建置「冰水機群組系統能源效率」或「壓縮空氣系統能源效率」的能源用戶不適用此規定。
管理系統輔導單位	自行選擇、能源管理系統輔導單位	財團法人台灣綠色生產力基金會	無
節能技術服務單位	公開招標遴選	財團法人台灣綠色生產力基金會	
輔導單位資格	應符合以下條件之一： A. 產發署技術服務機構服務能量登錄「SD101環境管理系統建制及持續改善服務」者。 B. 產發署技術服務機構服務能量登錄「SD301能源管理系統建制及持續改善服務」者。 C. 產發署技術服務機構服務能量登錄「SD401溫室氣體盤查服務」、「SD402溫室氣體減量服務」者。 D. 具備ISO 50001輔導實績者(提供合約或完工證明等相關證明文件)。		
輔導人員資格	符合以下其中一組條件 A. 具有製造業能源管理示範輔導計畫辦理之「標準解析課程」、「運用案例課程」及「實務操作課程」共3張訓練及格證書者。 B. 具有ISO 50001:2018能源管理系統主任稽核員或內部稽核員課程訓練證書者。		
申請期限	114年3月19日(三)17:00前截止		
執行期程	自合約日起至114年12月19日(五)止		

能源管理示範輔導模式-期程(範例)

輔導項目	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1.辦理能源管理系統啟始會議	—————							
2.舉辦能源管理教育訓練課程		—————						
3.實施能源審查	—————							
4.建立能源基線與與能源績效指標		—————						
5.鑑別能源法規			—————					
6.訂定能源政策、目標/標的與管理方案			—————					
7.發行能源管理系統程序文件			—————					
8.執行內部稽核					—————			
9.實施管理審查					—————			
10.通過第三方外部驗證						—————		
11.提交期末成果報告						—————		
累計工作進度%	15%	30%	50%	70%	80%	90%	95%	100%

114年「製造業能源管理示範輔導計畫」輔導資訊取得

<https://ghg.tgpf.org.tw/>



首頁 關於我們 輔導計畫

輔導訊息

114年「製造業能源管理示範輔導計畫」能源管理系統示範團隊申請須知

● 發布日期: 2025/01/23 ● 資料來源: 經濟部產業發展署能源管理系統示範 ● 瀏覽次數: 49

報名日期	即日起至114年3月19日下午5時截止
主辦單位	經濟部產業發展署
執行單位	財團法人台灣綠色生產力基金會
報名方式	詳情活動請至 https://www.tgpf.org.tw/event/2025012301.htm
洽詢方式	(02)2910-6067 #645 葉小姐 claire@tgpf.org.tw (02)2910-6067 #643 葉先生 mlshih@tgpf.org.tw

提升能源效率

為提升企業用電效率，針對總用大用戶，持續推動能源用戶節電，經濟部114年1月2日發布「中華民國114年至117年能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」。契約用電容量801~10,000瓩者，平均年節電率目標維持1%；超過10,000瓩者，則提高至1.5%。本計畫結合能源管理系統建置、節能技術及能源績效監視系統評估等服務，協助企業提升能源使用效率，降低能源浪費，提升管理效益，減少能源使用成本等優勢。

接軌淨零碳排國際趨勢

2050年淨零碳排已成為國際趨勢，國際標準加入SBTi、RE100等國際標準，逐步要求供應鏈共同淨零排放。國內產業展現上碳轉型趨勢，以持續於全球供應鏈中鞏固並拓展業務合作機會。

節省能源費用

經濟部產業發展署為鼓勵企業持續推動節能減碳工作，辦理「製造業能源管理示範輔導計畫」，於102-113年已協助382家工廠導入ISO 50001能源管理系統並取得國際證書。根據歷年統計資料，企業導入ISO 50001每年可持續創造1.9%之前電率，透過能源管理系統確實有效協助企業節能、減碳，降低能源成本，提升企業競爭力。

計畫輔導模式(詳細資訊)

「製造業能源管理示範輔導計畫」協助製造業依ISO 50001國際標準建置能源管理系統，配合專業的設備節能量測服務，輔導業者設定能源管理目標以及研擬能源管理行動計畫。

● 能源管理系統示範團隊輔導

由受輔導廠商自行選擇輔導單位組成團隊提出輔導申請，輔導單位須協助輔導廠商完成受輔導廠商建置ISO 50001:2018能源管理系統並通過驗證，且協助受輔導廠商完成能源績效監視系統評估服務，能源技術服務單位提供受輔導廠商節能技術服務。

● 整合型能源管理系統示範輔導

由財團法人台灣綠色生產力基金會提供能源管理系統建置與設備量測服務，並探討工廠減碳策略，透過減碳情境模擬規劃減碳路徑，配合系統化制度強化高層推動能源管理行為，提供務實之減碳策略，並配合重大能源使用(SEU)區域進行能源績效監視分析系統可行性評估。

● 工廠智慧化能源管理示範輔導

由財團法人台灣綠色生產力基金會針對公用系統或製程設備進行能源耗用監測，並完成能源基礎資訊化建置，以協助工廠發現節能改善空間。進行監督任務及能源模型監測與評估，做為後續能源監測與管理能源績效的依據，協助企業強化並有系統地落實能源管理工程。

◎ 附件檔案

檔案名稱	檔案大小	檔案格式	更新日期	檔案下載
【申請須知】能源管理系統示範團隊輔導.zip	1693kb	.zip	2025/01/23	
【申請須知】整合型能源管理系統示範輔導.zip	481kb	.zip	2025/01/23	
【申請須知】工廠智慧化能源管理示範輔導.zip	317kb	.zip	2025/01/23	

產業節能減碳 資訊網

最新消息 政策法規 製造部門 製造部門 製造部門 減碳資訊 產業輔導 資訊與成果 其他

氣候風險早知道
即時因應沒煩惱

最新技術手冊彙編

紡織業低溫生產技術彙編(113年)
更新日期: 2024/2/1

紡織業
低溫生產技術彙編

近期活動

114年「製造業能源管理示範輔導」申請須知
更新日期: 2025/1/23
2/25 - 2/26, 共4場次



<https://ghg.tgpf.org.tw/Resources/>



資源下載

宣導資料

訓練講義

宣導資料

全部

請輸入關鍵字

查詢

全部

溫室氣體盤查、查證

碳足跡

碳中和

自願減量

氣候變遷調適

能源管理系統

其它



製造業能源管理系統示範輔導推動成果手冊

為推廣能源管理系統示範輔導歷年成果，彙集23家亮點示範輔導企業能源管理系統推動成果，編印歷年製造業能源管理系統示範輔導推動成果手冊。於專題內容呈現能源管理系統輔導建置契機、過程與經歷難題及後續系統維護與相關實質效益。推動成果手冊規劃分為三項重點章節，(1)本計畫願景與目標、歷年成果、關鍵要點及推動步驟、(2)ISO 50001廠商示範案例、(3)智慧化能源管理示範案例，最後簡述國際綠色之永續趨勢、企業長期規劃策略工具及計畫年度輔導流程。內容除了說明能源管理系統示範輔導效益外，更呈現了各工廠能源管理系統執行考量，以擴大宣傳效益。

出版單位：經濟部產業發展署

出版日期：2023年

點閱次數：129

全文下載





簡報結束 謝謝指教