



長榮大學

能源管理須知

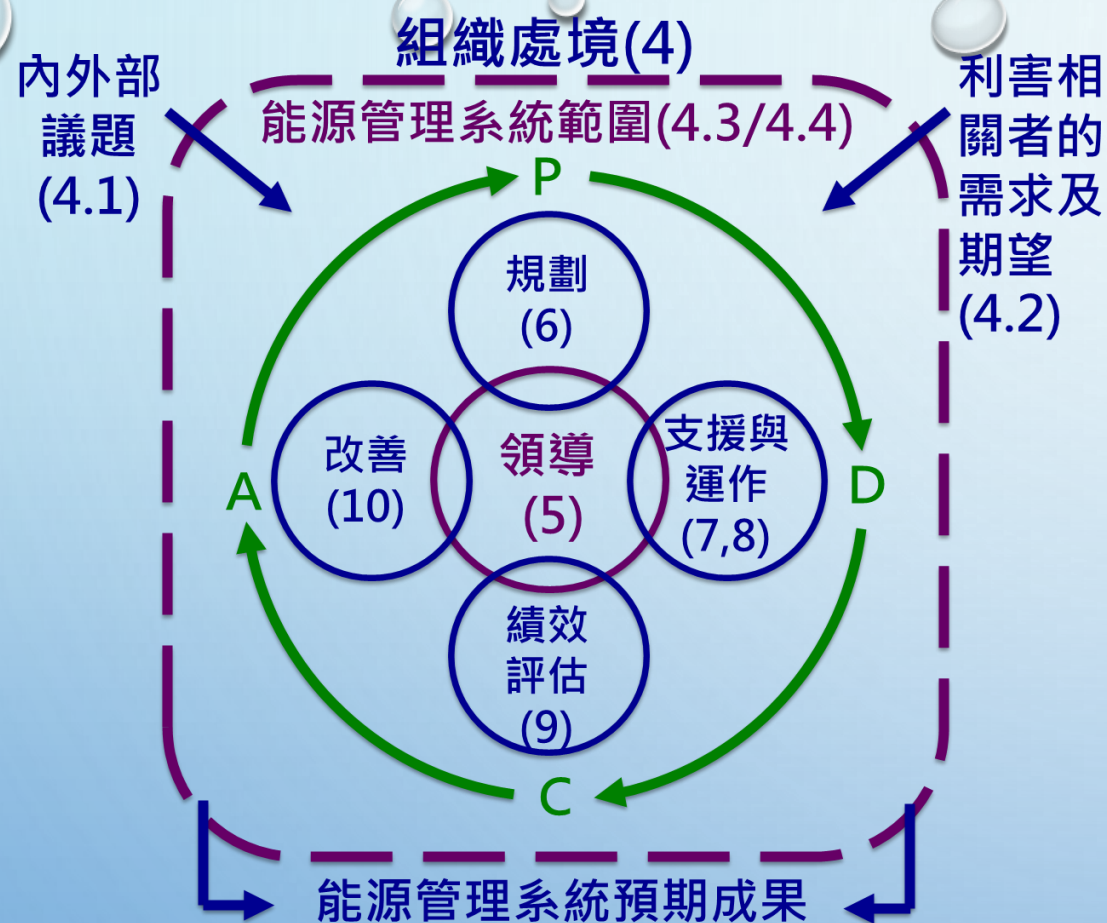
總務處採購營繕組

2025年9月15日

說明內容

- 一、ISO 50001能源管理系統簡介
- 二、能源政策宣言
- 三、能源管理小組
- 四、重大能源使用分級準則與對象
- 五、能源管理目標與行動計畫
- 六、能源管理日常運作

一、ISO 50001能源管理系統簡介



摘自：ISO 50001:2018

圖一、規劃-執行-檢查-改善 (PDCA) 循環

建置 ISO 50001 的效益

- ✓ 節省能源費用，降低營運成本
- ✓ 節能做環保
- ✓ 減碳愛地球
- ✓ 全方位節能的能源管理觀念
- ✓ 建立實用的能源管理制度
- ✓ 提升設備管理及操作人員能力
- ✓ 作為後續溫室氣體及碳足跡盤查之基礎資訊
- ✓ 作為ESG報告書能源績效展現依據

二、能源政策宣言

長榮大學為落實淨零永續宗旨及實踐綠色大學目標，致力於營造節能環保的校園環境，善盡社會責任，承諾遵守：

- 一、提高能源使用效率，持續改善能源績效。
- 二、遵守能源相關法規，推動資源循環利用。
- 三、落實能源管理機制，降低溫室氣體排放。
- 四、全員參與節能減碳，建構永續校園文化。

三、能源管理小組



長榮大學能源管理辦法於113.07.04 112學年度第2學期第6次行政會議通過

四、重大能源使用分級準則與對象

(一) 重大能源使用分級準則

1. 能源消耗量排名前4大系統。
2. 能源消耗量累積占比為81.33%。

(二) 今年度列入重大能源使用對象

1. 冰水主機系統
2. 照明系統
3. 計算機系統
4. 非中央空調系統

五、能源管理目標與行動計畫

(一) 計畫一：第二教學大樓150RT冰水主機汰換

原老舊螺旋式150RT冰水主更換為1台

200RT磁浮離心式 2級能效冰水主機，

本案節能率達44.8%以上。

(二) 計畫二：教學大樓一般教式汰舊換新分離式冷氣機

將一般教室共90台老舊分離式冷氣機更換為

一級能效變頻式冷氣機，預估節能率達54.9%

以上。

六、能源管理日常運作

(一) 通用性節能相關規定

1. 節能標語宣傳：

重點1.網路文宣宣導 2.節能標語貼紙張貼 3.不定期巡查

2. 各單位冷氣濾網清洗辦法：

重點1.暑假期間自行施作 2.依採購辦法招商施作 3.定期巡檢及抽查

3. 定期維護簽約：

重點1.高能耗設備 2.外部人員施作 3.保養紀錄填報

(二) 節能採購相關規定

參考民間企業及團體綠色採購認列標章：

- 1.用電設備建議採購節能標章產品。
- 2.空調設備建議採購1級能效設備。
- 3.用水設備建議採購節水標章設備。
- 4.車輛採購建議採購油電混合或純電動車輛。
- 5.事務設備建議採購環保標章設備。