長榮大學

能源管理須知

總務處採購營繕組

2026年9月28日

說明內容

一、ISO 50001能源管理系統簡介

二、能源政策宣言

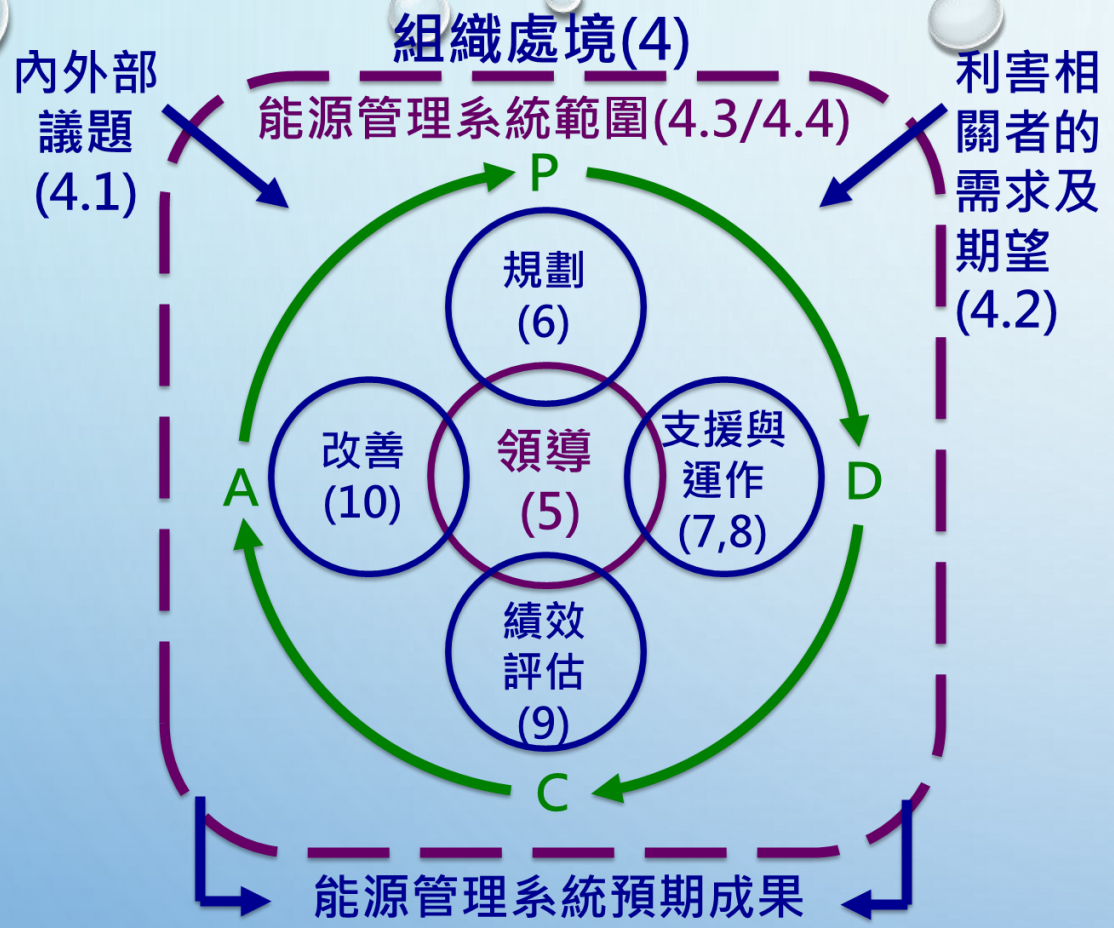
三、能源管理小組

四、重大能源使用分級準則與對象

五、能源管理目標、標的與行動計畫

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：

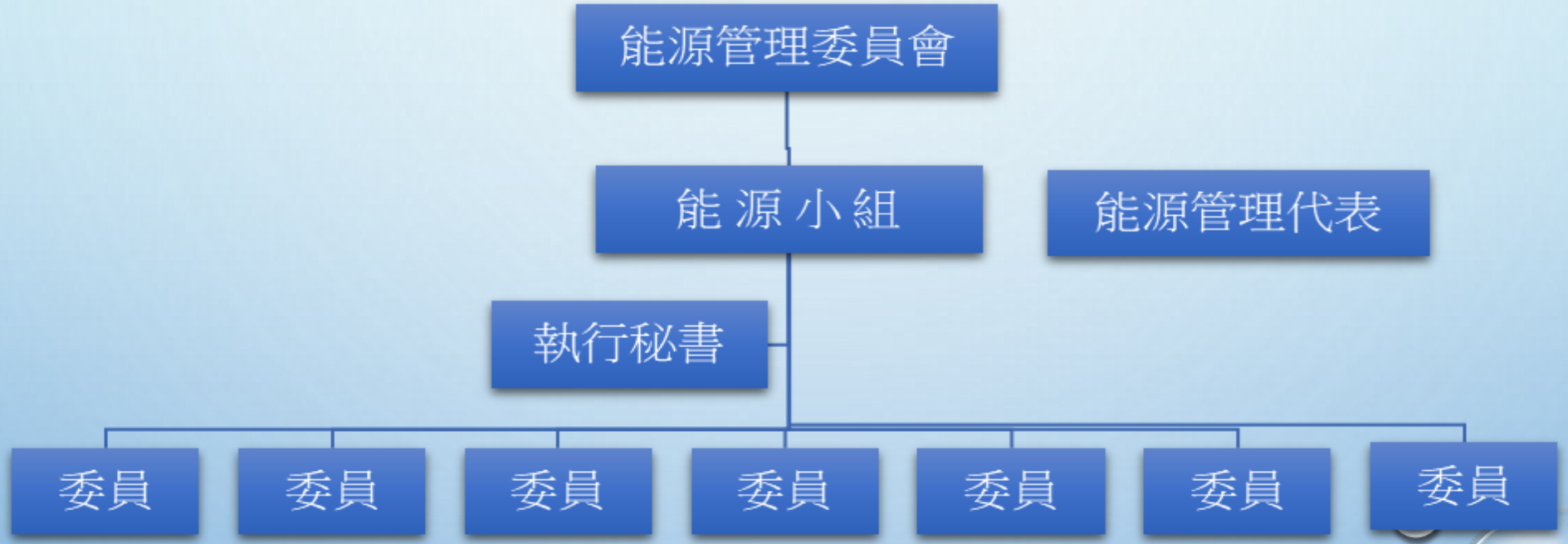
一、提高能源使用效率，持續改善能源績效。

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業於115年5月7日經114學年度第2學期第4次行政會議修正通過。

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80.16%。

(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、標的與行動計畫

(一)能源管理目標：與去年總用電度數比較，今年用電量較去年用電減少最少1%。

(二)節能標的：依據節能診斷建議，可以冰水主機、非中央空調系統、照明設備及泵浦設備為節能標的。

(三)行動計畫一：第二及第三教學大樓一般教室原老舊定頻分離式冷氣機更換為一級能效變頻式分離式冷氣機總計111台，本案節能率達29.1%以上。

(四)行動計畫二：第二及第三教學大樓專業教室原老舊定頻分離式冷氣機更換為一級能效變頻式分離式冷氣機，總計48台，本案節能率達37.3%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 。