

長榮大學重大能源使用公告

公告日期：2025 年 7 月 23 日

- 一、依據本校執行 ISO50001 能源審查結果，校園內能源使用設備共區分 22 大類別，共計 42,010 項，盤點資料 5432 筆。
- 二、本校能源消耗量由高至低排序前 20 名能源使用設備如表 1 所示。
- 三、依據 114.07.09 能源小組第一次會議決議，本校重大能源使用為表 1 排序前 4 名之系統。
- 四、本校重大能源使用設備如表 2 所示，重大能源使用設備能源消耗量累積占比為 81%。
- 五、重大能源使用設備業管單位需填寫「重大能源使用相關變數與改善機會鑑別表」，重大能源使用設備業管單位將另行通知。

表 1、113 年能源消耗量排序前 20 名之設備

排名	系統/設備名稱	2024 年預估總能耗(kWh)	能源占比(%)	累積占比(%)
1	冰水主機系統	10471420	54.06%	54.06%
2	照明設備	2156348	11.13%	65.19%
3	計算機系統	1811206	9.35%	74.54%
4	非中央空調系統	1315297	6.79%	81.33%
5	送排風系統	598057	3.09%	84.42%
6	電梯設備	441222	2.28%	86.70%
7	其他設備	429908	2.22%	88.91%
8	資訊機房	375572	1.94%	90.85%
9	實驗設備	344756	1.78%	92.63%
10	冷凍冷藏系統	240019	1.24%	93.87%
11	洗衣設備	196467	1.01%	94.89%
12	熱水設備	167946	0.87%	95.75%
13	安全設備	147201	0.76%	96.51%
14	公共設備	137086	0.71%	97.22%
15	事務設備	127485	0.66%	97.88%
16	視聽設備	108505	0.56%	98.44%
17	污水處理系統	103673	0.54%	98.97%
18	給水設備	99384	0.51%	99.49%
19	廚房設備	60617	0.31%	99.80%
20	不斷電設備	23447	0.12%	99.92%

表 2、113 年重大能源使用系統

排名	系統名稱	2024 年預估總能耗(kWh)	能源占比(%)	累積占比(%)
1	冰水主機系統	10,471,420	54.06%	54.06%
2	照明設備	2,156,348	11.13%	65.19%
3	計算機系統	1,811,206	9.35%	74.54%
4	非中央空調系統	1,315,297	6.79%	81.33%