

長榮大學重大能源使用公告

- 一、依據本校執行 ISO50001 能源審查結果，校園內能源使用設備共有 78 類，共計 47,143 項。
- 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 112.09.06 能源審查會議決議，本校重大能源使用為表 1 排序前 6 名之系統，重大能源使用分級門檻為 240,000 度/年。
- 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 84%。
- 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、能源消耗量排序前 20 名之設備

排名	系統/設備名稱	2023 年預估總能耗(kWh)	能源占比(%)	累積占比(%)
1	中央空調系統	4,763,167	37.3%	37.3%
2	照明系統	3,625,199	28.4%	65.7%
3	計算機系統	939,023	7.4%	73.0%
4	非中央空調系統	834,492	6.5%	79.6%
5	烘衣系統	360,376	2.8%	82.4%
6	送排風系統	241,867	1.9%	84.3%
7	電梯設備	205,410	1.6%	85.9%
8	資訊機房	189,771	1.5%	87.4%
9	冷凍冷藏設備	180,417	1.4%	88.8%
10	外租空間	179,002	1.4%	90.2%
11	給水設備	135,540	1.1%	91.3%
12	洗衣機	105,668	0.8%	92.1%
13	飲水機	97,657	0.8%	92.9%
14	鍋爐設備	80,649	0.8%	93.6%
15	熱泵設備	74,826	0.6%	94.2%
16	培養箱	68,985	0.5%	94.7%
17	視聽設備	60,543	0.5%	95.2%
18	其他事務設備	60,157	0.5%	95.7%
19	GCFID/GCMS	53,113	0.4%	96.1%
20	監視設備	47,948	0.4%	96.5%

表 2、重大能源使用系統

排名	系統名稱	2023 年預估總能耗(kWh)	能源占比(%)	累積占比(%)
1	中央空調系統	4,763,167	37.4%	37.4%
2	照明系統	3,625,199	28.4%	65.8%
3	計算機系統	939,023	7.4%	73.2%
4	非中央空調系統	834,492	6.5%	79.7%
5	烘衣系統	360,376	2.8%	82.5%
6	送排風系統	241,867	1.9%	84.3%