**109年9月份校內用電量情形說明**

**1.109年9月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.電機系、海洋夢想基地、綜合研究中心、人文大樓、食科工廠、育樂館、電算中心、圖書館、海洋廳等，呈現用電大幅增加之情況，請各館舍注意用量情形及加強節約能源。**

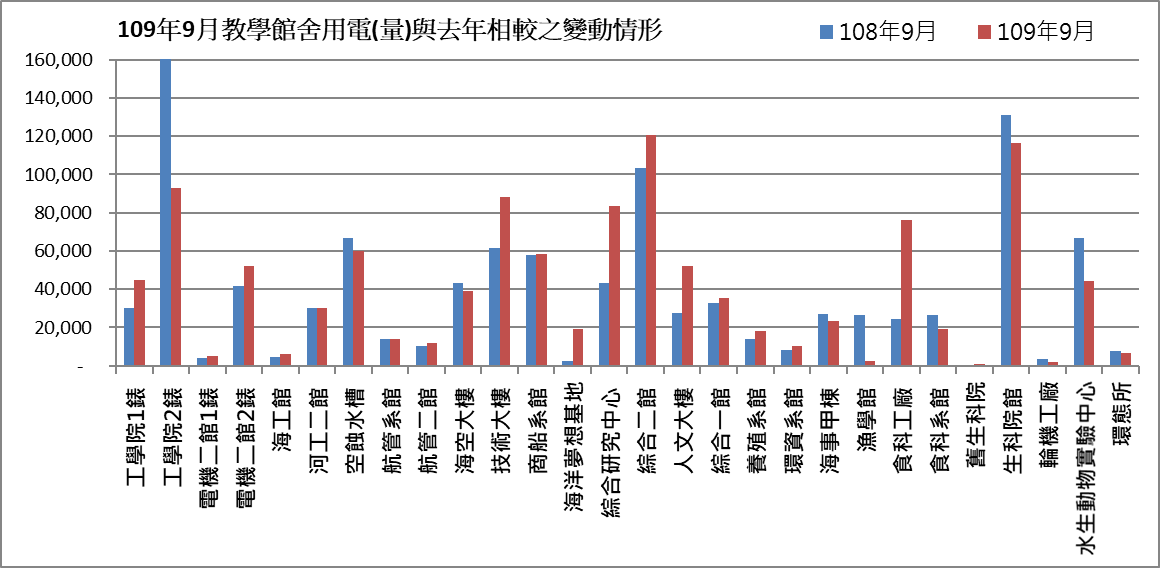
**3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。**

**表一 109年9月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **館舍** | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 108年9月  用電量(度) | 109年9月  用電量(度) | 變動  百分比(%) | |
| 教學館舍 | 電機系、工學院、工學院餐廳 | 工學院1錶 | 29,965 | 46,511 | **50.14%** |
| 河工系、造船系 | 工學院2錶 | 161,316 | 89,314 | **-42.30%** |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶 | 4,223 | 6,254 | **23.96%** |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶 | 41,643 | 56,707 | **25.33%** |
| 河工系 | 海工館 | 4,452 | 7,685 | **40.48%** |
| 河工系 | 河工二館 | 30,250 | 32,493 | **-0.98%** |
| 造船系 | 空蝕水槽 | 66,875 | 60,719 | **-10.28%** |
| 航管系 | 航管系館 | 13,702 | 11,291 | **0.17%** |
| 航管系 | 航管二館 | 10,151 | 11,312 | **15.87%** |
| 海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系 | 海空大樓 | 43,064 | 36,976 | **-8.73%** |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓 | 61,652 | 86,124 | **43.23%** |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館 | 58,021 | 57,829 | **0.82%** |
| 養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心（研發處）、產學營運總中心 | 海洋夢想基地 | 2,510 | 18,766 | **666.93%** |
| 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) | 綜合研究中心 | 42,989 | 86,922 | **94.32%** |
| 生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電) | 綜合二館 | 103,644 | 127,192 | **16.44%** |
| 人社院、敎研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&**生命科學暨生物科技學系**&海生所實驗室 | 人社院大樓 | 27,520 | 49,663 | **89.07%** |
| 海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場 | 綜合ㄧ館 | 32,684 | 34,685 | **8.51%** |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館 | 14,084 | 18,842 | **29.15%** |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館 | 8,014 | 11,304 | **27.45%** |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟 | 26,786 | 23,966 | **-12.12%** |
| 海資所、環漁系 | 漁學館 | 26,450 | 2,537 | **-91.15%** |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館 | 24,252 | 84,558 | **215.15%** |
| 食科系 | 食品科學館 | 26,444 | 45,740 | **-27.98%** |
| 食安所 | 生科院(舊) | 500 | 700 | **40.00%** |
| 生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、**海洋中心**、**生命科學暨生物科技學系** | 生科院館 | 131,257 | 105,286 | **-11.23%** |
| 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 | 輪機工廠 | 3,359 | 1,677 | **-50.07%** | |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 68,811 | 44,533 | **-33.34%** | |
| 環態所 | 環態所 | 7,624 | 6,422 | **-15.77%** | |
| 合 計 | | 1,070,242 | 1,133,877 | **5.95%** | |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 108年9月  用電量(度) | 109年9月  用電量(度) | 變動  百分比(%) | |
| 行政單位館舍 | 運動中心(游泳池) | 體育室 | 25,620 | 22,601 | **-11.78%** | |
| 體育室 | 育樂館 | 14,750 | 27,605 | 87.15% | |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 69,938 | 67,610 | **-3.33%** | |
| 行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型LED電視看板 | 行政大樓 | 25,010 | 31,384 | **25.49%** | |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心 | 32,764 | 73,228 | 123.50% | |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳 | 2,670 | 9,433 | 253.30% | |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館 | 16,157 | 23,959 | **48.29%** | |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 53,620 | 57,152 | **6.59%** | |
| 合 計 | | 240,529 | 312,972 | **30.12%** | |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 108年9月  用電量(度) | 109年9月  用電量(度) | 變動  百分比(%) | |
| 學生宿舍 | 住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處 | 男一舍 | 45,906 | 32,734 | **-28.69%** | |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍 | 110,281 | 74,468 | **-32.47%** | |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍 | 107,653 | 52,140 | **-51.57%** | |
| 住輔組 | 女一舍 | 28,024 | 22,151 | **-20.96%** | |
| 合 計 | | 291,864 | 181,493 | **-37.82%** | |
| **總 計** | | | 1,602,635 | 1,628,342 | **1.60%** | |

**表二 109年7月~109年9月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 109年7月 | 109年8月 | 109年9月 |
| 總用電量(度) | 1,717,871 | 1,606,909 | 1,628,342 |
| 較去年同期之  變動百分比(%) | **23.23%** | **31.61%** | **1.60%** |



**表三：109年9月校內用水(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每月用水(登載資料為當月耗水量) | | | **108年9月** | **109年9月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **9,566** | **12,937** | **35.24%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **10,134** | **14,765** | **45.70%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **4,419** | **7,617** | **72.37%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **1,403** | **429** | **-69.42%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **2,786** | **557** | **-80.01%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **30** | **828** | **2660.00%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,978** | **5,974** | **20.01%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,357** | **1,314** | **-3.17%** |
|  |  | 總用水量(度) | **34,673** | **44,421** | **28.11%** |

**資料來源：自來水公司109年9月自來水費收據（計費期間：109/07/18~109/08/20）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校109年9月用水量較去年同期大幅增加，應為因應疫情關係，清潔用水量較大之緣故。**

**二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用水量** | **1月** | | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** |
| **109年度** | **41,675** | | **38,255** | **39,221** | **42,355** | **42,950** | **47,629** | **48,315** | **43,249** |
| **108年度** | **37,689** | | **40,099** | **31,575** | **38,547** | **37,894** | **40,735** | **47,507** | **40,810** |
| **相差** | **3,986** | | **-1,844** | **7,646** | **3,808** | **5,056** | **6,894** | **808** | **2,439** |
| **用水量** | | **9月** | **小計** |
| **109年度** | | **44,421** | **388,070** |
| **108年度** | | **41,528** | **356,384** |
| **相差** | | **2,893** | **31,686** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **614,169** | **622,849** | **558,763** |
| 108年度 | **488,544** | **519,027** | **411,086** | **499,281** | **491,026** | **526,960** | **612,627** | **527,910** |
| 相差 | **50,308** | **-23,441** | **96,725** | **48,170** | **63,953** | **87,209** | **10,222** | **30,853** |
| 水費 | 月 | **小計** |
| 109年度 | **573,930** | **5,014,390** |
| 108年度 | **536,990** | **4,613,451** |
| 相差 | **36,940** | **400,939** |

**109年度9月自來水用水與108年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **2,893度** | 成長率 | **6.97%** |
| 用水費 | **36,940元** | 成長率 | **6.88%** |

**表四：109年9月全校用電(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用電量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,291,000** | **1,173,400** | **1,597,000** | **1,481,800** | **2,043,800** |
| 108年度 | **1,589,200** | **1,375,200** | **1,097,400** | **1,539,600** | **1,700,400** | **1,922,000** |
| 相差(度) | **16,000** | **-84,200** | **76,000** | **57,400** | **-218,600** | **121,800** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用電量 | **7月** | **8月** | **9月** | **小計** |
| 109年度 | **2,250,400** | **2,009,600** | **1,895,400** | **15,347,600** |
| 108年度 | **2,002,600** | **1,909,400** | **1,830,200** | **14,966,000** |
| 相差(度) | **247,800** | **100,200** | **65,200** | **381,600** |

**用電資料來源：電力公司109年9月電費收據（計費期間：109/8/1~109/8/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** | **4,082,576** | **3,842,889** | **4,957,238** | **7,190,593** |
| **108年度** | **4,029,184** | **3,598,822** | **2,860,986** | **3,924,298** | **4,275,346** | **4,758,885** | **6,110,760** |
| 相差(元) | **63,551** | **-339,564** | **278,051** | **158,278** | **-432,457** | **198,353** | **1,079,833** |
| 電費 | **8月** | **9月** | **小計** |
| **109年度** | **6,503,834** | **6,008,726** | **43,076,886** |
| **108年度** | **6,135,816** | **5,881,632** | **41,575,729** |
| 相差(元) | **368,018** | **127,094** | **1,501,157** |

**109年度9月用電與108年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **65,200度** | 成長率： | **3.56%** |
| 用電費 | **127,094元** | 成長率： | **2.16%** |

**表五：109年9月用油量與108年度同期相較**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **138.98** | **167.25** |
| 108年度 | **207.14** | **58.87** | **165.38** | **173.85** | **162.17** | **140.85** |
| 相差(度) | **5.41** | **0.59** | **33.48** | **34.62** | **-23.19** | **26.40** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **7月** | **8月** | **9月** | **小計** |
| 109年度 | **140.00** | **166.02** | **258.00** | **1549.59** |
| 108年度 | **133.50** | **298.88** | **187.30** | **1527.94** |
| 相差(度) | **6.50** | **-132.86** | **70.70** | **21.65** |

**用油資料來源：中油公司109年9月油料費收據（計費期間：109/9/1~109/9/30）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958** | **2,377** | **3,530** |
| 108年度 | **5,422** | **1,639** | **4,445** | **4,933** | **4,649** | **3,712** |
| 相差(元) | **385** | **-105** | **-616** | **25** | **-2,272** | **-182** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **7月** | **8月** | **9月** | **小計** |
| 109年度 | **3,243** | **3503** | **5,307** | **34,088** |
| 108年度 | **3,876** | **7921** | **5,056** | **41,653** |
| 相差(元) | **-633** | **-4,418** | **251** | **-7,565** |

**109年度9月用油與108年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **70.70公升** | 成長率： | **37.75%** |
| 用油費 | **251元** | 成長率： | **4.96%** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 校內各建築物過去3個月主電源用電度彚整表 | | | | |
| 電錶位置/日期 | 109年7月 | 109年8月 | 109年9月 | 供電使用系所單位 |
| 工學院1錶 | 57,799 | 46,511 | 44,990 | 電機系、工學院、工學院餐廳 |
| 工學院2錶 | 102,445 | 89,314 | 93,083 | 河工系、造船系 |
| 電機二館1錶 | 6,352 | 6,254 | 5,235 | 電機系、電資學院 |
| 電機二館2錶 | 61,873 | 56,707 | 52,193 | 資工系、海洋生物培育館 |
| 海工館 | 7,856 | 7,685 | 6,254 | 河工系 |
| 河工二館 | 36,362 | 32,493 | 29,953 | 河工系 |
| 空蝕水槽 | 63,406 | 60,719 | 59,997 | 造船系 |
| 航管系館 | 11,375 | 11,291 | 13,725 | 航管系 |
| 航管二館 | 11,674 | 11,312 | 11,762 | 航管系 |
| 海空大樓 | 42,497 | 36,976 | 39,305 | 海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系 |
| 技術大樓 | 93,871 | 86,124 | 88,305 | 輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系 |
| 商船系館 | 65,768 | 57,829 | 58,494 | 商船系、機械系A、操船模擬室 |
| 海洋夢想基地 | 17,230 | 18,766 | 19,250 | 養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心（研發處）、產學營運總中心 |
| 綜合研究中心 | 91,486 | 86,922 | 83,537 | 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) |
| 綜合二館 | 141,641 | 127,192 | 120,685 | 生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電) |
| 人社院大樓 | 51,166 | 49,663 | 52,031 | 人社院、敎研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室 |
| 綜合ㄧ館 | 39,843 | 34,685 | 35,465 | 海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場 |
| 養殖系館 | 18,509 | 18,842 | 18,189 | 養殖系、環態所、產學營運總中心 |
| 海洋系館 | 11,425 | 11,304 | 10,214 | 海洋系、養殖系、海事大樓E化教室冷氣 |
| 海事甲棟 | 25,946 | 23,966 | 23,540 | 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 |
| 漁學館 | 2,736 | 2,537 | 2,342 | 海資所、環漁系 |
| 食科工廠 | 84,298 | 84,558 | 76,431 | 食科系、動物實驗中心 |
| 食科系館 | 45,074 | 45,740 | 19,044 | 食科系 |
| 生科院(舊) | 400 | 700 | 700 | 食安所 |
| 生科院館 | 114,767 | 105,286 | 116,521 | 生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系 |
| 輪機工廠 | 6,984 | 4,896 | 1,677 | 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 |
| 水生動物實驗中心 | 48,578 | 47,355 | 44,533 | 養殖系 |
| 環態所 | 8,501 | 7,731 | 6,422 | 環態所 |
| 游泳池 | 22,663 | 22,638 | 22,601 | 體育室 |
| 育樂館 | 15,235 | 28,496 | 27,605 | 體育室 |
| 體育館 | 62,271 | 65,325 | 67,610 | 體育室、國際事務處 |
| 行政大樓 | 26,244 | 29,274 | 31,384 | 行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型LED電視看板 |
| 電算中心 | 61,236 | 68,305 | 73,228 | 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 |
| 海洋廳 | 4,009 | 5,410 | 9,433 | 海洋廳、展示廳、大型LED電視看板 |
| 圖書館 | 28,270 | 20,750 | 23,959 | 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 |
| 學生活動中心 | 55,381 | 51,492 | 57,152 | 學務處、貴族世家 |
| 男一舍 | 38,524 | 20,701 | 32,734 | 住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處 |
| 男二舍 | 88,868 | 76,965 | 74,468 | 住輔組、全家便利商店（海洋店） |
| 男三女二舍 | 17,065 | 17,669 | 52,140 | 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) |
| 女一舍 | 28,243 | 26,526 | 22,151 | 住輔組 |
| 總計 | 1,717,871 | 1,606,909 | 1,628,342 |  |

註：

　一、109年07月份109年07月31日抄錶。

二、109年08月份109年08月31日抄錶。

三、109年09月份109年09月30日抄錶。