**110年10月份校內用電量情形說明**

**1.110年10月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.河工系、體育室..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。**

**宣導事項：**

1. **因時序已進入夏季，又值用電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏28度，並關閉不必要之照明及用電設備。**
2. **另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。**
3. **請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。**

**表一 110年10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 | 109年10月用電量(度) | 110年10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  | 36,647  | 41,488  | 13% |
| 河工系、造船系、昭奎樓 | 工學院2錶  | 77,561  | 77,058  | -1% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 43,845  | 41,586  | -5% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 81,295  | 76,847  | -5% |
| 河工系 | 海工館  | 8,265  | 13,160  | 59% |
| 河工系 | 河工二館  | 24,719  | 28,297  | 14% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 59,305  | 65,020  | 10% |
| 航管系 | 航管系館  | 12,540  | 12,534  | 0% |
| 航管系 | 航管二館  | 10,853  | 8,751  | -19% |
| 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  | 35,363  | 34,907  | -1% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 72,895  | 79,621  | 9% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 66,807  | 51,736  | -23% |
| 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  | 16,168  | 18,110  | 12% |
| 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  | 70,710  | 70,146  | -1% |
| 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  | 99,899  | 110,532  | 11% |
| 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  | 45,505  | 45,969  | 1% |
| 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  | 28,017  | 30,602  | 9% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 20,472  | 18,870  | -8% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 7,966  | 8,125  | 2% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 21,104  | 23,453  | 11% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 1,971  | 2,075  | 5% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 66,455  | 76,391  | 15% |
| 食科系 | 食品科學館 | 51,792  | 37,216  | -28% |
| 食安所 | 生科院(舊) | 600  | 550  | -8% |
| 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 | 98,494  | 109,402  | 11% |
| 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 | 11,796  | 5,220  | -56% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 46,971  | 46,049  | -2% |
| 環態所 | 環態所 | 4,656  | 5,616  | 21% |
| 合 計 | 1,122,671 | 1,139,331 | **1.48%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年10月用電量(度) | 110年10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  | 22,584  | 21,712  | -3.86% |
| 體育室 | 育樂館  | 14,942  | 24,042  | 61% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 49,703  | 58,481  | 17.66% |
| 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  | 25,052  | 27,124  | 8.27% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 58,456  | 63,291  | 8% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 5,948  | 4,698  | -21% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 24,677  | 23,076  | -6% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 44,681  | 50,286  | 12.54% |
| 合 計 | 246,043 | 272,710 | 10.84% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年10月用電量(度) | 110年10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  | 32,957  | 37,923  | 15.07% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 70,278  | 76,915  | 9.44% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 55,681  | 57,587  | 3.42% |
| 住輔組 | 女一舍  | 20,442  | 19,810  | -3.09% |
| 合 計 | 179,358 | 192,235 | **7.18%** |
| **總 計** | 1,548,072 | 1,604,276 | **3.63%** |

**表二 110年08月~110年10月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年08月 | 110年09月 | 110年10月 |
| 總用電量(度) | 1,415,584 | 1,591,836  | 1,604,276 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | -11.91% | **-2.24%** | **3.63%** |



****

****

**表三：110年10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) | **109年10月** | **110年10月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **10,994**  | **12,496**  | **13.66%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **11,968**  | **12,197**  | **1.91%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **7,747**  | **4,212**  | **-45.63%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **1,683**  | **799**  | **-52.53%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **520**  | **414**  | **-20.38%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **668**  | **231**  | **-65.42%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **5,243**  | **5,274**  | **0.59%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,148**  | **206**  | **-82.06%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **39,971**  | **35,829**  | **-10.36%** |

**資料來源：自來水公司110年10月自來水費收據（計費期間：110/08/20~110/09/17）**

****

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年10月用水量較去年同期減少，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。**

 **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** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **48,099**  |  **46,249**  | **34,579** | **32,781** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **42,950**  |  **47,629**  | **48,315** | **43,249** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **5,149** | **-1,380**  | **-13,736** | **-10,468** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9月** | **10月** | **小計** |
|  **37,411**  |  **35,829**  | **418,058** |
|  **44,421**  |  **39,971**  | **428,041** |
| **-7,010** | **-4,142**  | **-9,983** |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **620,113** | **596,712** | **449,089** | **426,343** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **614,169** | **622,849** | **558,763** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **65,134** | **-17,457** | **-173,760** | **-132,420** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9月 | 10月 | **小計** |
| **484,915** | **464,899** | **5,405,065** |
| **573,930** | **517,294** | **5,531,684** |
| **-89,015** | **-52,395** | **-126,619** |

****

**110年度10月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **-4,142度** | 成長率 | **-10.36%** |
| 用水費 | **-52,395元** | 成長率 | **-10.13%** |

**表四：110年10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** | **小計** |
| 110年度 | **1,648,400** | **1,428,000** | **1,081,800** |  **1,568,200**  | **1,525,400** | **1,811,000** | **9,062,800** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,291,000** | **1,173,400** |  **1,597,000**  | **1,481,800** | **2,043,800** | **9,192,200** |
| 相差(度) | **43,200** | **137,000** | **-91,600** | **-28,800**  | **43,600** | **-232,800** | **-129,400** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **小計** |
| **1,587,600** | **1,669,200** | **1,650,000** | **1,745,400** | **15,715,000** |
| **2,250,400** | **2,009,600** | **1,895,400** | **1,949,200** | **17,296,800** |
| **-662,800** | **-340,400** | **-245,400** | **-203,800** | **-1,581,800** |

**用電資料來源：電力公司110年10月電費收據（計費期間：110/09/01~110/09/30）**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| **110年度** | **4,233,952** | **3,653,368** | **2,872,304** |  **4,068,026**  | **3,972,281** | **4,497,632** | **5,117,995** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** |  **4,082,576**  | **3,842,889** | **4,957,238** | **7,190,593** |
| 相差(元) | **141,217** | **394,110** | **-266,733** | **-14,550**  | **129,392** | **-459,606** | **-2,072,598** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8月** | **9月** | **10月** | **小計** |
| **5,418,216** | **5,391,521** | **5,680,958** | **44,906,253** |
| **6,503,834** | **6,008,726** | **6,371,267** | **49,448,153** |
| **-1,085,618** | **-617,205** | **-690,309** | **-4,541,900** |



**110年度10月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **-203,800度** | 成長率： |  **-10.45%** |
| 用電費 | **-690,309元** | 成長率： |  **-10.83%** |

**表五：110年10月用油量與109年度同期相較**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| 110年度 | **333.45** | **60.00** | **228.33** | **85.00**  | **80.00** | **52.57** | **126.30** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **138.98** | **167.25** | **140.00** |
| 相差(度) | **120.90** | **0.54** | **29.47** | **-123.47**  | **-58.98** | **-114.68** | **-13.70** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8月** | **9月** | **10月** | **小計** |
| **60.00** | **90.00** | **200.24** | **1,315.89** |
| **166.02** | **258.00** | **163.71** | **1,713.30** |
| **-106.02** | **-168.00** | **36.53** | **-397.41** |

**用油資料來源：中油公司110年10月油料費收據（計費期間：110/10/01~110/10/31）**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| 110年度 | **7,551** | **1,491** | **5,913** | **2,246**  | **2,105**  | **1,504** | **3,272** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958**  | **2,377**  | **3,530** | **3,243** |
| 相差(元) | **1,744** | **-43** | **2,084** | **-2,712**  | **-272**  | **-2,026** | **29** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8月** | **9月** | **10月** | **小計** |
| **1,597** | **2,495** | **5,358** | **33,532** |
| **3,503** | **5,307** | **1,353** | **35,441** |
| **-1,906** | **-2,812** | **4,005** | **-1,909** |



**110年度10月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **36.53公升** | 成長率： |  **22.31%** |
| 用油費 | **4,005元** | 成長率： |  **296.0%** |