

## 本校 110 學年度第 1 次「節約能源推動小組會議」會議紀錄

時間：民國 110 年 11 月 16 日（星期二）上午 9 時 30 分

地點：本校行政大樓 605 會議室

主席：孫副校長劍秋

紀錄：王怡忠

出席者：(如簽到表)

壹、主席致詞:略

貳、前次會議執行情形報告

| 本校 109 學年度第 2 次節約能源推動小組委員會議決議案執行情形                   |            |   |
|--|------------|---|
| 決 議  | 執行單位       | 執行情形  |
| 一、依專家建議將圖書館換氣二氧化碳濃度調整至 950 ppm，同時跨小組討論是否有可行改善用電量的方式。 | 圖書館<br>總務處 | 一、圖書館室內空氣品質（二氧化碳）監測濃度已調整至 950ppm，以降低冷氣空調之換氣頻率，減少耗能。<br>二、另與廠商(空調技師)討論，建議圖書館秋、冬季每層樓空調箱開啟一台即可，減少開啟冰水主機，降低用電量。 |
| 二、將本校契約容量調整至 1900kw，再看後續用電狀況。                        | 總務處<br>環安組 | 依決議事項配合辦理，已於 110 年 6 月 10 日完成變更程序。  |

主席裁示:洽悉。

## 參、討論事項

### 【提案一】

案由：有關本校 108 年度至 110 年度第 3 季各項節能執行情形工作報告，提請討論。

說明：(詳細內容請見會議資料)

- 一、受列管能源項目說明
- 二、本校用電情形報告
- 三、本校用水情形報告
- 四、本校公務車用油情形報告
- 五、本校天然氣使用情形報告
- 六、本校綠色採購執行情形報告
- 七、本校節能減紙報告

### 討論事項：

一、本季各項節能工作執行情形討論。

(一)主席：

- 1、篤行樓教學空間與教師研究室的冷氣空調設備獨立設置的可行性。
- 2、學校目前已在體育館樓上安裝太陽能板發電，本校其他建築物頂樓可否安裝太陽能板進行發電。

(二)洪栢煌委員：

- 1、今年係因疫情致學校用電降低，倘明年疫情穩定後，用電量可能回升，應做好用電的總量管制及相關因應措施。
- 2、本校公務車使用年限倘屆期，假設要進行汰除，建議朝採購電動車去思考，以減少汽油使用。
- 3、聯合國氣候峰會（COP26）近日於英國格拉斯哥召開會議，協定內容如減少碳排放量、停止使用化石燃料、抑制甲烷排放、禁止砍伐森林及溫室氣體減量等相關淨零之議題，建議納入學校環境教育之教材加強宣導。

(三)李信鐘委員：

- 1、經濟部水利署近日有針對用水管理設備訂定補助計畫，該設備可即時監控各建築物用水情形，建議可提出申請。
- 2、篤行樓、北美館在疫情期間用電未減少，其耗電原因應與冷氣設備有關，建議汰換老舊冷氣並購置變頻冷氣設備。
- 3、建議篤行樓研究室及教室之空調應獨立分區使用，而非使用中央空調設備。
- 4、建議宿舍冷氣、電扇、電腦等用電設備，建立使用者付費機制，推動學生節能觀念，養成學生隨手關電之習慣。

(四)蔡葉榮委員：

- 1、請環安組說明目前本校智慧型水表及數位電表裝設建置之情形。
- 2、建議環安組將節約能源等環境教育內容與學校課程結合作做宣導與推廣。
- 3、圖書館及行政大樓屬同一用電系統，建議內電可否做分割處理，可分別獨立控管圖書館及行政大樓的用電情形。

(五)張植善委員

- 1、篤行樓研究室及教室冷氣設備目前是分開設置，未共用中央空調設備。部分教室係採用分離式或窗型冷氣。
- 2、圖書館需同時開啟二台冰水主機始能支應館內的冷氣量，可適度調整空調箱開啟台數因應。
- 3、將二氧化碳監測濃度調高，降低換氣量，減少館內冷氣損耗。
- 4、圖書館角落增設小型送風機是為了讓館內空間冷氣能維持均勻一定的冷度。

(六)王怡忠委員

- 1、本校目前有九棟建築物安裝設置數位電表，並遠端連線至環安組隨時監控用電情形；另本校用水共有六個水號，倘用水異常，自來水公司會即時通知本校。將持續爭取補助

進行相關設施設置。

- 2、本組申請環境教育計畫補助經教育部核准在案，惟新冠肺炎疫情嚴峻，故經教育部同意延至 111 年 6 月前辦理。將納入節能減碳、資源回收等環境議題，加強師生環境教育宣導。
- 3、本組申請科學館老舊燈具汰換 LED 節能燈具案，經教育部核准補助；另盤點教學空間老舊冷氣一批(53 台)預計於年底前汰換變頻節能冷氣空調設備，期能維持節電目標。

**主席裁示：**

學校目前已在體育館樓上安裝太陽能板發電，請評估校內其他建物頂樓安裝太陽能板進行發電之可行性。

**肆、臨時動議(無)**

**伍、散會(上午 10 時 30 分)**

# 國立臺北教育大學「節約能源推動小組」

## 110 學年度第 1 次會議簽到表

【時間】110 年 11 月 16 日 上午 9:30

【地點】行政大樓 6 樓 605 會議室

【主席】孫副校長劍秋

| 單位     | 姓名       | 簽名處  |
|--------|----------|------|
| 召集人    | 孫劍秋 副校長  | 孫劍秋  |
| 外聘委員   | 洪栢煌 委員   | 洪栢煌  |
| 外聘委員   | 李信鐘 委員   | 李信鐘  |
| 外聘委員   | 林克穎 委員   | (請假) |
| 秘書室    | 陳永倉 主任秘書 | 陳永倉  |
| 教務處    | 巴白山 教務長  | 請假   |
| 學務處    | 蔡葉榮 學務長  | 蔡葉榮  |
| 總務處    | 陳錫琦 總務長  | 陳錫琦  |
| 研究發展處  | 范丙林 研發長  | (請假) |
| 教育學院   | 吳麗君 院長   | (請假) |
| 人文藝術學院 | 張欽全 院長   | 羅維權代 |
| 理學院    | 翁梓林 院長   | (請假) |
| 進修推廣處  | 王維元 處長   | 王維元  |

國立臺北教育大學「節約能源推動小組」

109 學年度第 2 次會議簽到表

【時間】110 年 11 月 16 日 上午 9:30

【地點】行政大樓 6 樓 605 會議室

【主席】孫副校長劍秋

| 單位        | 姓名          | 簽名處  |
|-----------|-------------|------|
| 教學發展中心    | 張文德 主任      | 張文德  |
| 人事室       | 陳怡君 主任      | 陳怡君  |
| 主計室       | 柯淑絢 主任      | (請假) |
| 總務處(事務組)  | 莊秋郁<br>簡任秘書 | 莊秋郁  |
| 總務處(營繕組)  | 張植善 組長      | 張植善  |
| 總務處(環安組)  | 王怡忠 組長      | 王怡忠  |
| 理學院代表     | 何慧瑩 教授      | 何慧瑩  |
| 教育學院代表    | 林佑真 教授      | 林佑真  |
| 人文藝術學院代表  | 蘇瑞鏘 教授      | 蘇瑞鏘  |
| 學生代表      | 詹喆安 同學      | (請假) |
| 學生代表      | 張惠甯 同學      | 張惠甯  |
| 總務處(環安列席) | 范振基 組員      | (請假) |
|           |             |      |

# 國立臺北教育大學

## 「110 學年度第 1 次節約能源推動小組」會議議程

壹、主席致詞

貳、前次會議執行情形報告

參、討論事項

### 【提案一】

案由：有關本校 108 年度至 110 年度第 3 季各項節能執行情形工作報告，提請討論。

肆、臨時動議

伍、散會

## 貳、前次會議執行情形報告

| 本校 109 學年度第 2 次節約能源推動小組委員會議決議案執行情形                 |            |  |
|--|------------|--|
| 決 議  | 執行單位       | 執行情形                                       |
| 一、依專家建議將圖書館換氣二氧化碳濃度調至 950ppm，同時跨小組討論是否有可行改善用電量的方式。 | 圖書館<br>總務處 | 換氣濃度已進行調整至 950ppm，另與廠商討論冬季空調箱 2 臺擇 1 開啟即可。 |
| 二、將本校契約容量調整至 1900kw，再看後續用電狀況。                      | 總務處<br>環安組 | 依決議事項配合辦理，已於 110 年 6 月 10 日完成變更程序。         |

## 【提案一】

有關本校 108 年度至 110 年度第 3 季各項節能執行情形工作報告，提請討論。

### 一、受列管能源項目說明

(一)政府機關及學校用電效率管理行動計畫

1、執行期程:109 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日(共 4 年)

2、節電目標:原則以 104 年為基期年，

(1)基期年 EUI 高於公告基準者，以 112 年 EUI 降至公告基準為節電目標。

(2)基期年 EUI 未高於公告基準者，以較基期年 EUI 不成長為節電目標。

$$EUI = \frac{\text{年度用電度數}}{\text{建築物總樓地板面積}} \quad (\text{單位: kWh/m}^2 \cdot \text{year})$$

本校用電基準值歸類在大學第四組，EUI 基準值 66。本校 104 年實際 EUI 為 61。屬未超過公告基準，故 109 年至 112 年用電效率管理計畫，也以不超過 104 年基準為主。

| 編號  | 類別  | 業務類別 | 分組  | EUI 基準 |
|-----|-----|------|-----|--------|
| 5-1 | 學校類 | 大學   | 第一組 | 105    |
| 5-2 |     |      | 第二組 | 98     |
| 5-3 |     |      | 第三組 | 80     |
| 5-4 |     |      | 第四組 | 66     |
| 5-5 |     |      | 第五組 | 56     |

(摘錄於該計畫核定本第 19 頁)

3、各執行機關(構)學校每年度應執行如下項目：

(1)成立節約能源推動小組，召開節約能源推動小組會議。

(2)落實計畫附件 3 節約能源建議作法，積極強化節能管理、智慧化資訊機房、提升設備效能、落實節能措施及擴大宣導節能作為。

(3)依據行政院主計總處財產使用年限規定，中央空調主機、窗、箱型、分

離式冷氣機使用超過 9 年應進行汰換評估，建議優先採用高效率、變頻式等機組。

(4)辦公場域之螢光燈具應在 109 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具；樓梯間、倉庫等地之螢光燈具應依據使用時數及耗能情形，編列預算逐步完成汰換。

(5)新建資訊機房之全部用電須裝設獨立電表，以記錄並控管其用電情形。

(6)每年度由台電、中油、台塑石化提供各執行機關前一年度用電及用油資料，並由節能管理員填報網站，確認使用量。

(7)執行機關若有可扣除之用電項目者，可根據獨立電表紀錄或分攤比例於填報時，出具修正表予以扣除。

4、該計畫執行第 2 年(110 年)，計算 1 至 8 月各單位執行情形，本校屬高等教育司(丙組)計 31 校，本校已達標，因疫情各校普遍減少用電，故僅 1 所學校未達標。

## (二)能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫

行政院於 103 年 8 月 1 日公告「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」並於 108 年 12 月 25 日修正該規定。

1、能源用戶指契約用電容量超過 800 瓩之法人及自然人。

(本校 00854588113 電號契約容量是 2030 瓩，110 年 6 月申請為 1900 瓩)

2、能源用戶依能源管法第 9 條訂定之節約能源目標及執行計畫，年度節電率達 1% 以上。

3、能源用戶應於每年 1/31 前，申報前一年度執行情形、節電狀況與節電率，未達者應於當年 1/31 向中央主管機關(經濟部)提出說明及改善計畫。

4、執行期程首次公布為民國 104-108 年，經修正後為民國 104-113 年。

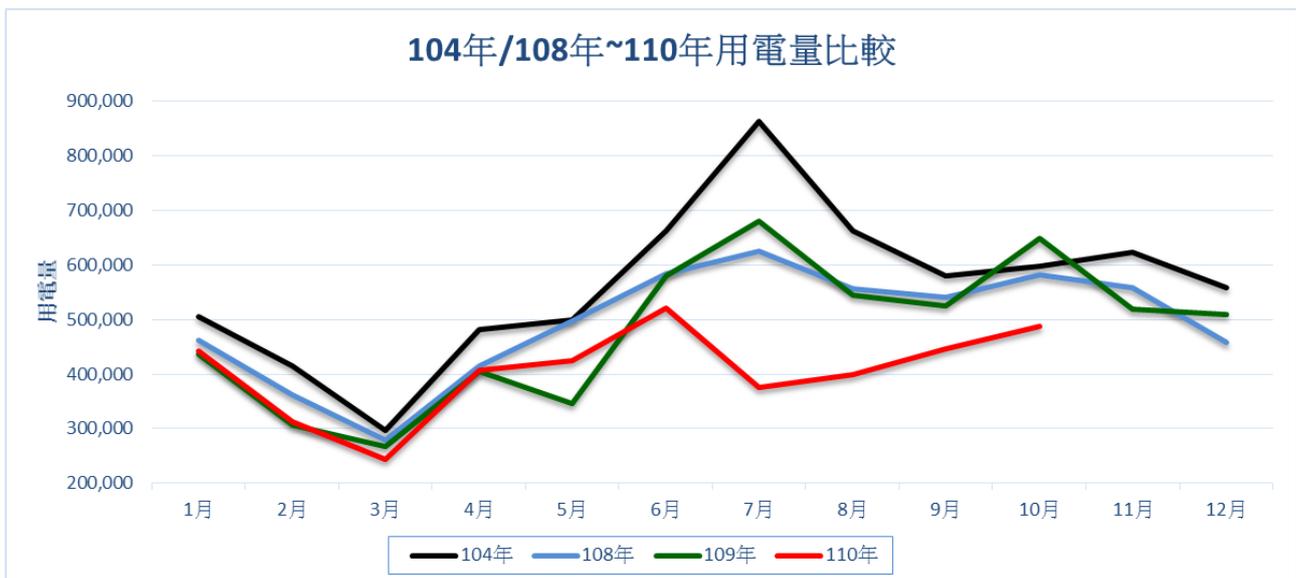
## 二、本校用電情形報告

### (一)本校 104~110 年 10 月用電量比較

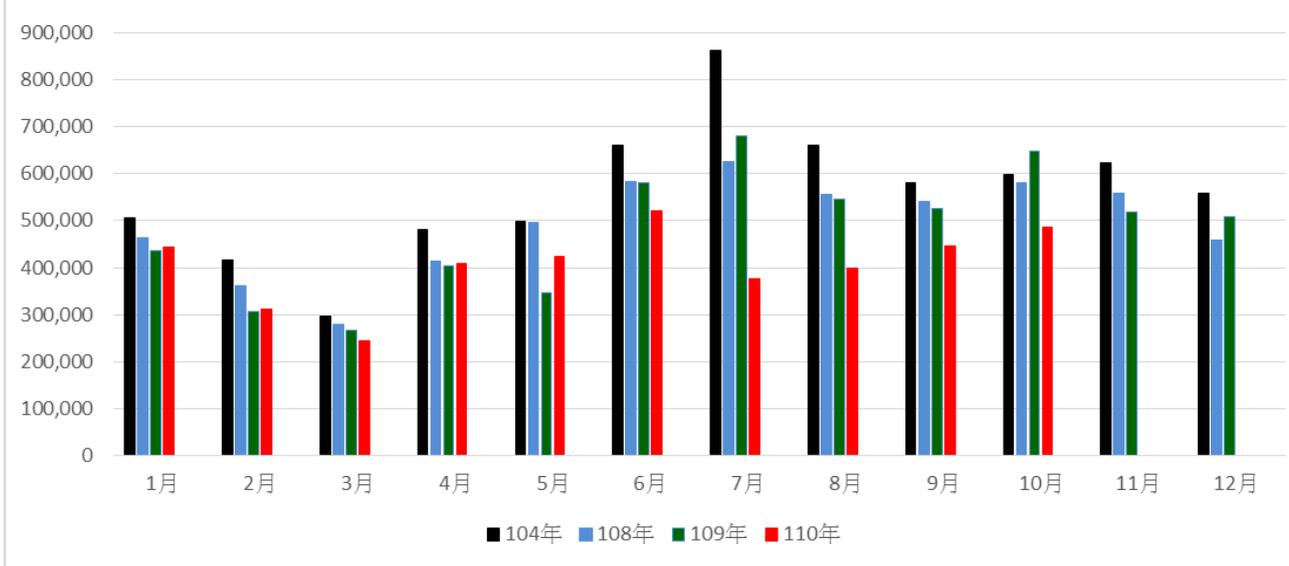
總電號:00854588113

(單位:用電量-度)

| 月份   | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年     | 108 年     | 109 年     | 110 年     |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 月  | 505,200   | 497,600   | 485,200   | 457,200   | 462,400   | 437,200   | 443,200   |
| 2 月  | 415,200   | 407,200   | 365,200   | 414,400   | 360,800   | 306,400   | 312,400   |
| 3 月  | 296,400   | 308,400   | 300,800   | 254,000   | 278,400   | 268,000   | 244,000   |
| 4 月  | 481,600   | 461,200   | 443,200   | 446,800   | 414,000   | 404,000   | 407,600   |
| 5 月  | 498,800   | 507,200   | 473,200   | 462,800   | 496,400   | 346,000   | 424,400   |
| 6 月  | 661,600   | 708,400   | 621,200   | 725,600   | 583,200   | 580,400   | 520,800   |
| 7 月  | 862,000   | 758,400   | 698,400   | 733,600   | 625,600   | 680,400   | 376,400   |
| 8 月  | 661,600   | 610,000   | 558,800   | 511,600   | 556,800   | 545,200   | 398,400   |
| 9 月  | 580,000   | 610,400   | 556,000   | 508,000   | 540,000   | 525,200   | 445,200   |
| 10 月 | 598,000   | 585,200   | 647,200   | 628,400   | 580,800   | 648,000   | 487,200   |
| 11 月 | 623,200   | 676,000   | 618,000   | 529,600   | 558,000   | 518,800   |           |
| 12 月 | 558,000   | 500,000   | 512,000   | 489,200   | 458,000   | 508,400   |           |
| 合計   | 6,741,600 | 6,630,000 | 6,279,200 | 6,161,200 | 5,914,400 | 5,768,000 | 4,059,600 |
| 基期差  | 0         | -111,600  | -462,400  | -580,400  | -827,200  | -973,600  |           |



104年/108年~110年用電量比較

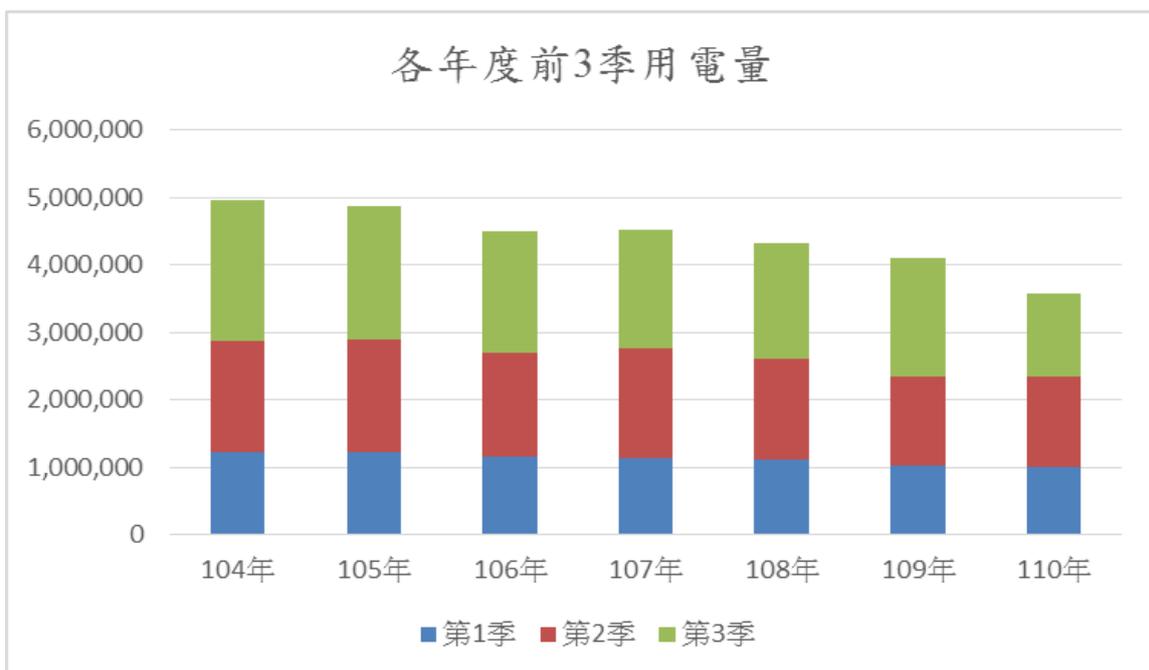


(二)104~110 年前 3 季用電量比較

各年度前 3 季(1-9 月)用電量如下表:

| 電號    | 104 年     | 108 年     | 109 年     | 110 年     |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 第 1 季 | 1,216,800 | 1,101,600 | 1,011,600 | 996,000   |
| 第 2 季 | 1,642,000 | 1,493,600 | 1,330,400 | 1,352,800 |
| 第 3 季 | 2,103,600 | 1,722,400 | 1,750,800 | 1,220,000 |
| 1-9 月 | 4,962,400 | 4,317,600 | 4,092,800 | 3,568,800 |

各年度前3季用電量



本校節電目標，依計畫以 104 年為基期，新一階段計畫(109-113 年)本校 EUI 公告基準為(66)仍以不成長為目標。另本校因屬能源管理法非生產性質能源用戶，104 年至 113 年校本部電號 00854588113 每年仍應節電 1%。

### (三) 本校 104~110 年 10 月電費比較

總電號:00854588113

(單位:電費-元)

| 月份   | 104 年      | 105 年      | 106 年      | 107 年      | 108 年      | 109 年      | 110 年      |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 月  | 1,853,925  | 1,656,208  | 1,428,924  | 1,348,112  | 1,396,114  | 1,392,553  | 1,413,658  |
| 2 月  | 1,543,956  | 1,364,843  | 1,107,643  | 1,255,873  | 1,154,839  | 1,011,455  | 1,054,972  |
| 3 月  | 1,149,181  | 1,079,415  | 962,559    | 833,061    | 940,756    | 951,402    | 894,348    |
| 4 月  | 1,771,980  | 1,560,667  | 1,336,212  | 1,334,432  | 1,412,350  | 1,316,093  | 1,346,956  |
| 5 月  | 1,697,767  | 1,501,907  | 1,366,501  | 1,375,830  | 1,431,198  | 1,170,811  | 1,404,198  |
| 6 月  | 2,095,397  | 2,108,727  | 1,741,698  | 2,074,423  | 1,754,898  | 1,739,729  | 1,580,089  |
| 7 月  | 3,197,993  | 2,533,930  | 2,159,472  | 2,250,331  | 2,011,478  | 2,209,619  | 1,399,057  |
| 8 月  | 2,317,060  | 1,956,628  | 1,773,336  | 1,738,711  | 1,958,845  | 1,941,915  | 1,454,192  |
| 9 月  | 2,100,337  | 2,002,273  | 1,784,089  | 1,697,064  | 1,867,813  | 1,831,636  | 1,578,376  |
| 10 月 | 2,169,758  | 1,890,215  | 2,136,813  | 2,006,690  | 1,954,387  | 2,150,666  | 1,666,075  |
| 11 月 | 2,027,811  | 1,917,345  | 1,755,788  | 1,597,378  | 1,746,235  | 1,638,330  |            |
| 12 月 | 1,809,045  | 1,522,963  | 1,508,373  | 1,499,231  | 1,455,756  | 1,546,100  |            |
| 合計   | 23,734,210 | 21,095,121 | 19,061,408 | 19,011,136 | 19,084,669 | 18,900,309 | 13,791,921 |
| 基期差  | 0          | -2,639,089 | -4,672,802 | -4,723,074 | -4,649,541 | -4,833,901 | 未結算        |

1~10 月電費差異:

| 月份     | 104 年      | 105 年      | 106 年      | 107 年      | 108 年      | 109 年      | 110 年      |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1-10 月 | 19,897,354 | 17,654,813 | 15,797,247 | 15,914,527 | 15,882,678 | 15,715,879 | 13,791,921 |
| 基期差異   | 0          | -2,242,541 | -4,100,107 | -3,982,827 | -4,014,676 | -4,181,475 | -6,105,433 |
| 年度差異   | 0          | -2,242,541 | -1,857,566 | 117,280    | -31,849    | -166,799   | -1,923,958 |

因為疫情因素，110 年電費較少。

(四)本校各棟建築物 104~110 年 9 月用電量比較

| 建築物名稱    | 104 年     | 105 年     | 106 年   | 107 年   | 108 年   | 109 年     | 110 年~9 月 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 行政大樓及圖書館 | 1,015,016 | 1,023,780 | 959,720 | 966,805 | 968,483 | 1,118,798 | 783,695   |
| 科學館      | 445,989   | 447,620   | 452,302 | 437,260 | 406,124 | 426,473   | 275,221   |
| 第一宿舍     | 511,320   | 439,088   | 455,879 | 433,615 | 394,730 | 446,608   | 265,997   |
| 第二宿舍     | 606,872   | 648,792   | 453,899 | 488,685 | 450,887 | 431,828   | 297,449   |
| 明德樓      | 58,274    | 75,406    | 81,357  | 82,911  | 65,838  | 63,822    | 45,078    |
| 藝術館      | 347,551   | 360,127   | 327,895 | 298,554 | 240,517 | 225,797   | 134,877   |
| 至善樓      | 249,958   | 255,250   | 181,128 | 182,163 | 155,467 | 143,369   | 113,115   |
| 視聽館      | 691,770   | 689,320   | 649,165 | 644,858 | 618,556 | 583,032   | 334,215   |
| 活動中心     | 281,166   | 289,248   | 285,029 | 285,569 | 277,860 | 262,947   | 146,443   |
| 體育館      | 325,124   | 238,020   | 209,133 | 190,717 | 165,533 | 138,539   | 95,663    |
| 創意館      | 234,743   | 235,176   | 214,386 | 217,357 | 189,551 | 181,406   | 100,765   |
| 大禮堂      | 57,154    | 59,896    | 59,969  | 63,674  | 63,887  | 53,852    | 32,247    |
| 泳健館      | 545,888   | 465,247   | 420,197 | 407,437 | 419,703 | 170,974   | 83,471    |
| 篤行樓      | 666,502   | 703,771   | 770,989 | 760,115 | 802,904 | 843,428   | 513,082   |
| 北美館      | 131,921   | 93,268    | 102,069 | 91,405  | 204,281 | 228,684   | 154,015   |

(各棟建築物前 3 季用電量)

| 建築物名稱    | 104 年   | 105 年   | 106 年   | 107 年   | 108 年   | 109 年   | 110 年   |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 行政大樓及圖書館 | 777,928 | 770,616 | 721,450 | 745,266 | 717,401 | 804,236 | 783,695 |
| 科學館      | 356,137 | 343,532 | 361,587 | 355,230 | 324,795 | 345,415 | 275,221 |
| 第一宿舍     | 387,752 | 314,080 | 335,502 | 320,258 | 290,667 | 342,416 | 265,997 |
| 第二宿舍     | 459,328 | 496,504 | 322,042 | 371,098 | 332,891 | 314,323 | 297,449 |
| 明德樓      | 41,552  | 55,229  | 61,420  | 64,533  | 51,021  | 47,843  | 45,078  |
| 藝術館      | 255,510 | 257,751 | 237,601 | 227,605 | 178,300 | 166,742 | 134,877 |
| 至善樓      | 189,308 | 192,500 | 136,795 | 140,103 | 121,892 | 111,540 | 113,115 |
| 視聽館      | 514,690 | 518,120 | 484,336 | 488,278 | 463,470 | 448,300 | 334,215 |
| 活動中心     | 205,038 | 209,024 | 211,487 | 213,542 | 205,536 | 190,954 | 146,443 |
| 體育館      | 147,774 | 180,140 | 158,522 | 144,161 | 124,930 | 138,539 | 95,663  |
| 創意館      | 176,335 | 181,288 | 167,026 | 172,393 | 151,506 | 115,154 | 100,765 |
| 大禮堂      | 43,442  | 46,864  | 47,359  | 49,188  | 49,188  | 41,924  | 32,247  |
| 泳健館      | 421,784 | 355,100 | 322,041 | 303,764 | 301,484 | 156,093 | 83,471  |
| 篤行樓      | 504,323 | 523,153 | 556,984 | 576,749 | 600,362 | 614,573 | 513,082 |
| 北美館      | 97,997  | 80,110  | 66,179  | 49,866  | 152,814 | 136,146 | 154,015 |

### (五)本校近年來用電情形說明

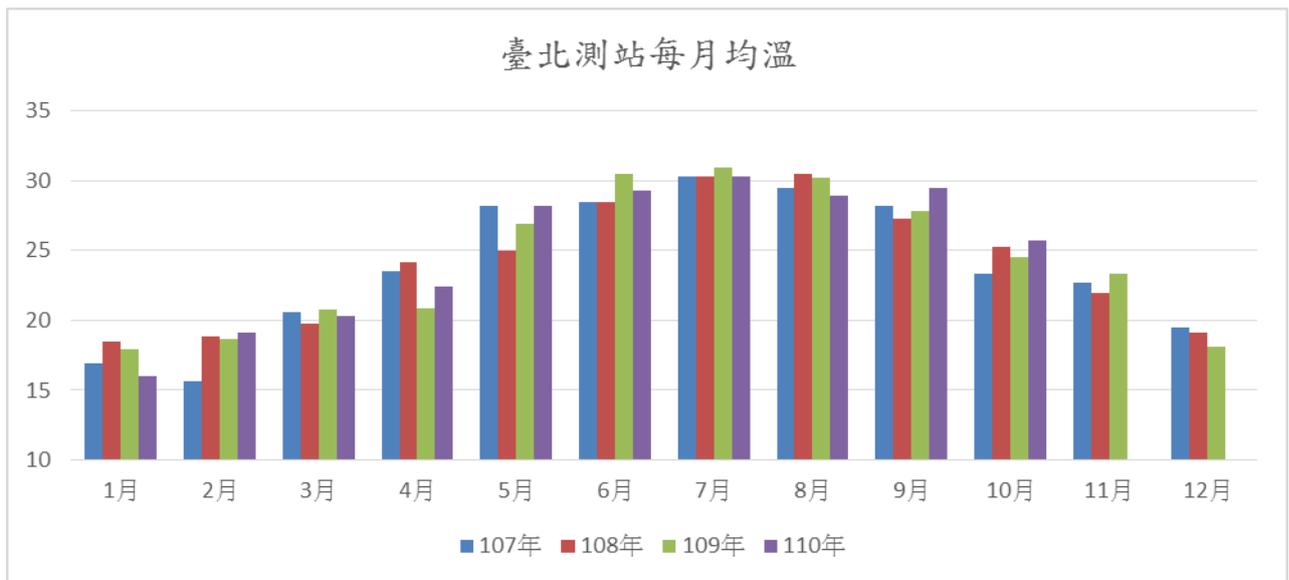
- 1、自 109 年起開始政府機關及學校用電效率管理行動計畫，本校 EUI 值未超過公告基準，故至 112 年以維持用電不成長的狀態為主。用電量計算除了總電號之外，還納入 7 個電號(舊眷舍、南海藝廊與成功國宅等)。
- 2、109 年度 3 月起國際間受到 COVID-19 疫情波及，進行諸多防疫措施，包括冷氣房通風措施等，故用電量相較之下會較高，進行各年度第 1 季比較時，110 年度的減量變少於 109 年度。但後續學校陸續採取線上教學，線上會議等，教學空間省下非常多的電量。
- 3、至善樓因進行工程，故今年度前 3 季用電量較前一年度高。

### (六)其他因素影響用電參考

#### 1、每月平均溫度

參考交通部中央氣象局網站，採用臺北測站數據，取得每月平均溫度如下，溫度可能影響空調的使用。

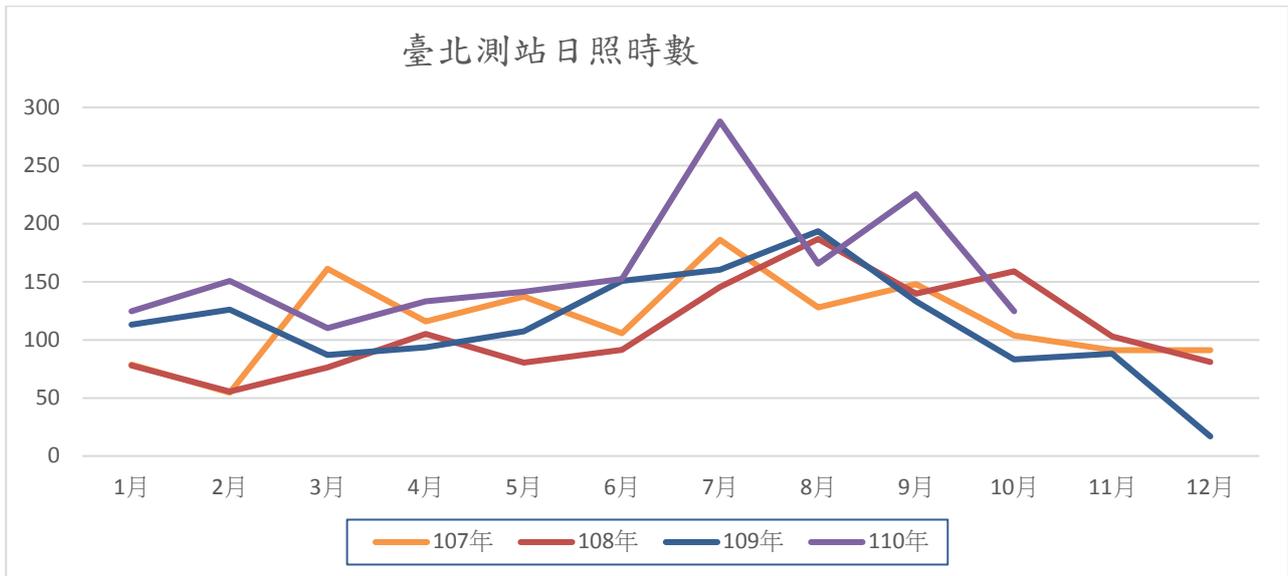
| 月份   | 104 年 | 105 年 | 106 年 | 107 年 | 108 年 | 109 年 | 110 年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 月  | 16.7  | 16.2  | 18.3  | 16.9  | 18.5  | 17.9  | 16    |
| 2 月  | 17.3  | 15.5  | 17    | 15.6  | 18.8  | 18.7  | 19.1  |
| 3 月  | 18.9  | 17.5  | 18.2  | 20.6  | 19.8  | 20.8  | 20.3  |
| 4 月  | 22.7  | 24    | 22.5  | 23.5  | 24.2  | 20.9  | 22.4  |
| 5 月  | 26.1  | 27.1  | 25.6  | 28.2  | 25    | 26.9  | 28.2  |
| 6 月  | 30    | 29.4  | 28    | 28.5  | 28.5  | 30.5  | 29.3  |
| 7 月  | 30    | 30.3  | 30.3  | 30.3  | 30.3  | 30.9  | 30.3  |
| 8 月  | 28.6  | 30.1  | 31.1  | 29.5  | 30.5  | 30.2  | 28.9  |
| 9 月  | 27.4  | 27.8  | 29.6  | 28.2  | 27.3  | 27.8  | 29.5  |
| 10 月 | 25.2  | 27    | 25.6  | 23.3  | 25.3  | 24.5  | 25.7  |
| 11 月 | 23.5  | 22.6  | 22.5  | 22.7  | 22    | 23.3  |       |
| 12 月 | 18.9  | 20.1  | 17.8  | 19.5  | 19.1  | 18.1  |       |



## 2、每月日照時數

參考交通部中央氣象局網站，採用臺北測站數據，取得每月日照時數如下。日照時數為太陽在一地實際照射的時數，目前定義為太陽直接輻照度達到或超過 120 W/m<sup>2</sup>的各段時間的總和。可能影響太陽光電發電量及戶外照明使用量。

| 月份   | 104 年 | 105 年 | 106 年 | 107 年 | 108 年 | 109 年 | 110 年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 月  | 95.7  | 27.1  | 79.2  | 78.6  | 78    | 113.2 | 124.5 |
| 2 月  | 78.9  | 80.1  | 70    | 54.5  | 55.5  | 126   | 150.6 |
| 3 月  | 89.3  | 90.3  | 60.8  | 161.1 | 76.3  | 87.1  | 110.1 |
| 4 月  | 112.9 | 81.9  | 105.6 | 115.8 | 105   | 93.6  | 133.1 |
| 5 月  | 82.1  | 104   | 83.8  | 137.3 | 80.3  | 107.2 | 141.3 |
| 6 月  | 146.9 | 125.6 | 83.8  | 105.7 | 91.4  | 150.6 | 152.4 |
| 7 月  | 169.4 | 192.7 | 165.3 | 186.1 | 145.5 | 160.3 | 288   |
| 8 月  | 121.8 | 187.5 | 208.3 | 128   | 186.8 | 193.5 | 165.6 |
| 9 月  | 151.2 | 90.8  | 167.3 | 148.1 | 139.7 | 133.1 | 225.4 |
| 10 月 | 111.6 | 132.1 | 101   | 103.8 | 159   | 83    | 124.5 |
| 11 月 | 107.2 | 86.4  | 55.6  | 91    | 102.9 | 88    |       |
| 12 月 | 39.3  | 84.8  | 56.4  | 91.1  | 80.8  | 16.9  |       |



### 3、近年工作天數比較表

| 月份  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 總數  |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 106 | 18 | 15 | 23 | 17 | 20 | 23 | 17 | 15 | 19 | 19 | 22 | 22 | 230 |
| 107 | 22 | 11 | 23 | 16 | 23 | 20 | 18 | 14 | 19 | 22 | 22 | 21 | 231 |
| 108 | 22 | 12 | 21 | 17 | 23 | 20 | 19 | 17 | 19 | 21 | 22 | 22 | 235 |
| 109 | 16 | 18 | 22 | 20 | 21 | 21 | 20 | 19 | 22 | 19 | 21 | 24 | 243 |
| 110 | 20 | 13 | 22 | 19 | 21 | 21 | 18 | 18 | 20 | 20 |    |    |     |

### (七)學校屋頂設置太陽光電發電

本校 108 年 1 月 8 日體育館已建置太陽能板發電，以收租方式將屋頂承租。

設備樣式部分：

| 設備    | 廠牌  | 型號         | 數量  |
|-------|-----|------------|-----|
| 太陽能模組 | 新日光 | D6M305H3A  | 756 |
| 逆變器   | 新旺  | PV-3000T-U | 8   |

標租系統設置容量 225kWp，實際併聯裝置容量 230.58kWp

各期發電量與租金收入：

|              | 發電量      | 租金      | 說明                        |
|--------------|----------|---------|---------------------------|
| 107 年 1-6 月  | 0 (未完工)  | 39907 元 | 租金半年結算                    |
| 107 年 7-12 月 | 0 (未完工)  | 42444 元 | 租金半年結算                    |
| 108 年 1-4 月  | 64,640 度 | 31734 元 | 因配合臺電抄表結算<br>6 月份租金移至下年度收 |
| 108 年 5 月    | 19,760 度 |         |                           |

|         |         |        |                                  |
|---------|---------|--------|----------------------------------|
| 108年6月  | 20,000度 | 49295元 | 因配合臺電抄表結算<br>12月份租金移至次年<br>上半年度收 |
| 108年7月  | 28,480度 |        |                                  |
| 108年8月  | 31,360度 |        |                                  |
| 108年9月  | 20,400度 |        |                                  |
| 108年10月 | 21,840度 |        |                                  |
| 108年11月 | 16,240度 |        |                                  |
| 108年12月 | 12,480度 | 38440元 | 因配合臺電抄表結算<br>6月份租金移至下年<br>度收     |
| 109年1月  | 16,880度 |        |                                  |
| 109年2月  | 16,840度 |        |                                  |
| 109年3月  | 18,280度 |        |                                  |
| 109年4月  | 22,040度 |        |                                  |
| 109年5月  | 19,792度 |        |                                  |
| 109年6月  | 28,272度 | 50318元 | 因配合臺電抄表結算<br>12月份租金移至次年<br>上半年度收 |
| 109年7月  | 31,456度 |        |                                  |
| 109年8月  | 27,512度 |        |                                  |
| 109年9月  | 26,168度 |        |                                  |
| 109年10月 | 12,616度 |        |                                  |
| 109年11月 | 13,616度 |        |                                  |
| 109年12月 | 10,176度 | 40604元 | 因配合臺電抄表結算<br>6月份租金移至下年<br>度收     |
| 110年1月  | 14,320度 |        |                                  |
| 110年2月  | 19,048度 |        |                                  |
| 110年3月  | 22,184度 |        |                                  |
| 110年4月  | 22528度  |        |                                  |
| 110年5月  | 24128度  |        |                                  |

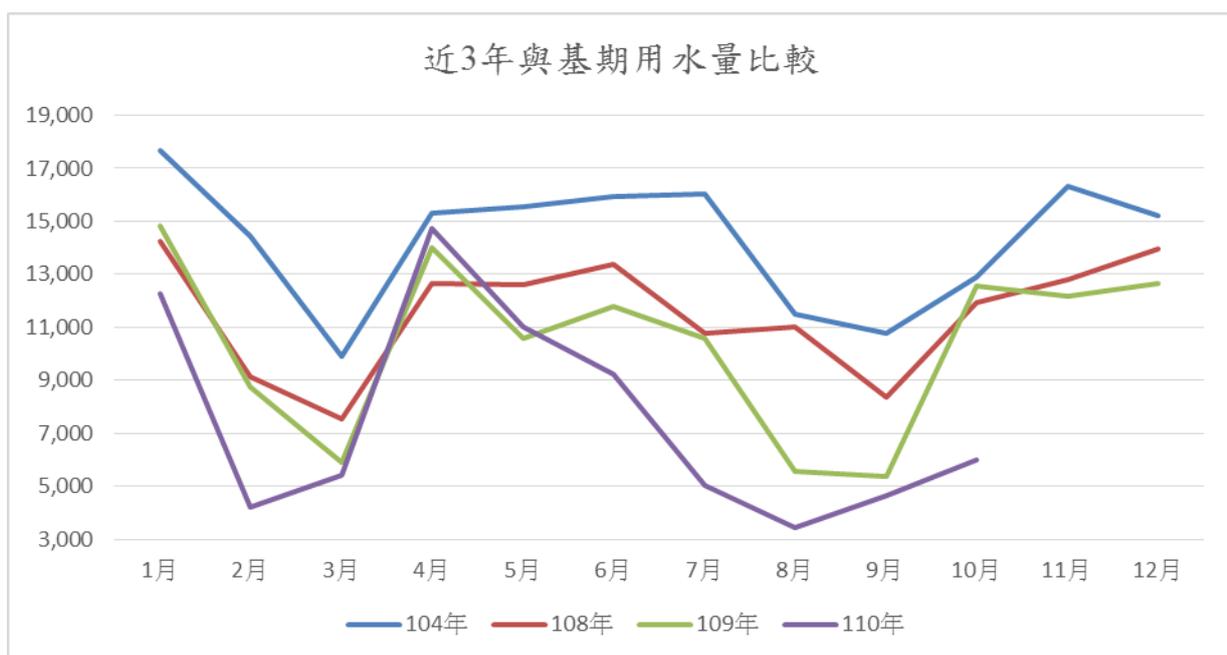
因應「再生能源發展條例」修正公布，契約容量在一定容量以上者，應自行或提供場所設置一定裝置容量以上之再生能源發電設備，條例中規定的再生能源義務履行方式，除設置再生能源發電設備，尚有設置儲能設備、購買再生能源電力及憑證、繳納代金等合計4種。目前於109年12月31日公布一定契約容量以上之電力用戶應設置再生能源發電設備管理辦法，先行規範5000瓩用電大戶。惟教育部依各校建立太陽光發電設備應再建置提出建議，本校仍需設置64.3kWp(約207片太陽光電板)，擬俟再生能源發展條例相關規定公布後，再討論確切應建置方式及設置容量。

### 三、本校用水情形報告

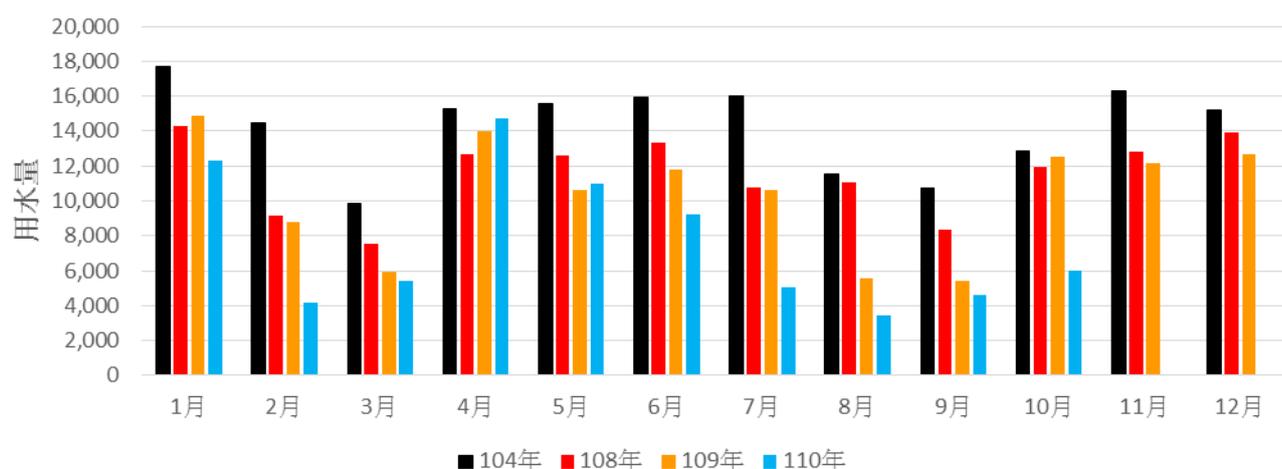
#### (一) 本校 104~110 年 10 月用水量比較

(單位:度)

| 月份   | 104 年   | 105 年   | 106 年   | 107 年   | 108 年   | 109 年   | 110 年  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1 月  | 17,674  | 17,242  | 16,740  | 17,607  | 14,268  | 14,836  | 12,283 |
| 2 月  | 14,437  | 13,128  | 13,061  | 16,658  | 9,123   | 8,768   | 4,197  |
| 3 月  | 9,884   | 10,616  | 9,470   | 10,331  | 7,521   | 5,895   | 5,399  |
| 4 月  | 15,305  | 17,478  | 19,557  | 18,784  | 12,643  | 14,001  | 14,753 |
| 5 月  | 15,556  | 13,409  | 14,110  | 14,567  | 12,605  | 10,588  | 11,017 |
| 6 月  | 15,954  | 15,021  | 15,464  | 17,427  | 13,361  | 11,804  | 9,251  |
| 7 月  | 16,027  | 12,703  | 15,794  | 14,889  | 10,766  | 10,604  | 5,039  |
| 8 月  | 11,504  | 12,150  | 10,240  | 11,730  | 11,037  | 5,566   | 3,446  |
| 9 月  | 10,753  | 10,482  | 11,880  | 11,193  | 8,358   | 5,386   | 4,646  |
| 10 月 | 12,892  | 13,960  | 14,146  | 13,528  | 11,910  | 12,562  | 6,009  |
| 11 月 | 16,321  | 15,380  | 18,650  | 17,170  | 12,819  | 12,154  |        |
| 12 月 | 15,214  | 17,409  | 19,279  | 16,572  | 13,941  | 12,654  |        |
| 合計   | 171,521 | 168,978 | 178,391 | 180,456 | 138,352 | 124,818 |        |



基期與近3年用水量比較



(二)本校 104~110 年 10 月水費比較

(單位:元)

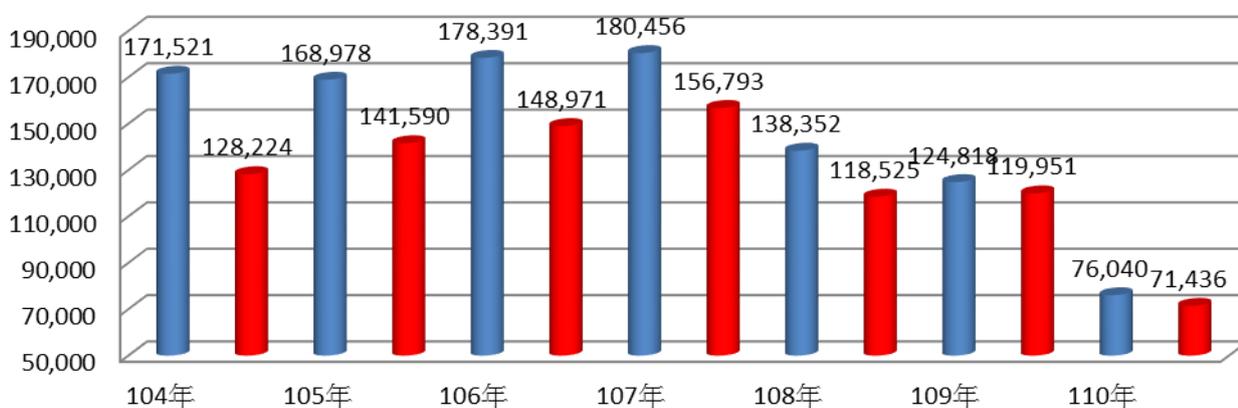
| 月份   | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年     | 108 年     | 109 年     | 110 年   |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1 月  | 228,886   | 226,611   | 229,886   | 418,392   | 341,565   | 353,950   | 301,059 |
| 2 月  | 188,780   | 173,543   | 188,780   | 394,580   | 210,406   | 197,600   | 92,603  |
| 3 月  | 122,047   | 139,711   | 122,047   | 220,219   | 166,861   | 130,137   | 121,487 |
| 4 月  | 197,597   | 416,415   | 459,996   | 448,557   | 297,201   | 333,931   | 359,474 |
| 5 月  | 195,765   | 312,840   | 328,368   | 344,106   | 295,487   | 259,366   | 259,690 |
| 6 月  | 198,107   | 352,749   | 362,297   | 415,499   | 316,052   | 288,543   | 214,657 |
| 7 月  | 198,632   | 292,940   | 371,704   | 351,873   | 248,131   | 260,123   | 109,653 |
| 8 月  | 143,823   | 282,886   | 232,289   | 269,740   | 245,132   | 134,135   | 82,189  |
| 9 月  | 130,878   | 239,526   | 268,223   | 256,810   | 182,925   | 128,729   | 106,786 |
| 10 月 | 160,221   | 325,286   | 327,371   | 319,467   | 266,239   | 308,484   | 136,787 |
| 11 月 | 210,838   | 362,465   | 442,954   | 414,077   | 302,498   | 298,928   |         |
| 12 月 | 203,861   | 411,121   | 461,128   | 398,665   | 332,198   | 311,373   |         |
| 合計   | 2,179,435 | 3,536,093 | 4,166,414 | 4,251,985 | 3,204,695 | 3,005,299 |         |

### (三)本校近年來用水情形比較

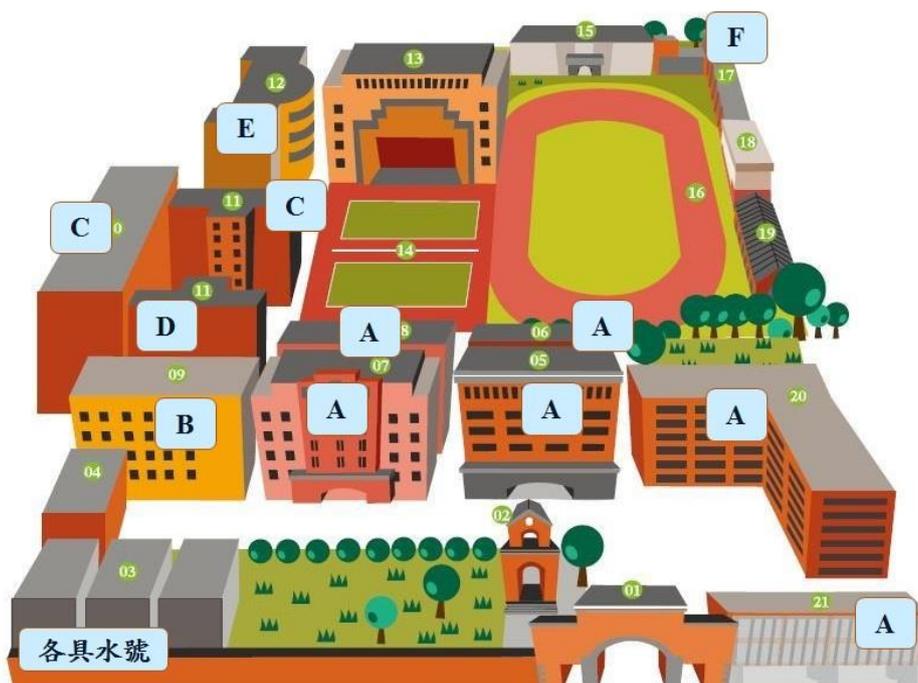
(單位:用水量-度)

|               | 用水量     | 泳健館用水量 | 實際用水量   | 說明                                  |
|---------------|---------|--------|---------|-------------------------------------|
| 104 年         | 171,521 | 43,297 | 128,224 | 泳健館水表獨立可<br>另外扣除(110 年<br>計算至 10 月) |
| 105 年         | 168,978 | 27,388 | 141,590 |                                     |
| 106 年         | 178,391 | 29,420 | 148,971 |                                     |
| 107 年         | 180,456 | 23,663 | 156,793 |                                     |
| 108 年         | 138,352 | 19,827 | 118,525 |                                     |
| 109 年         | 124,818 | 4,867  | 119,951 |                                     |
| 110 年(至 10 月) | 76,040  | 4,604  | 71,436  |                                     |

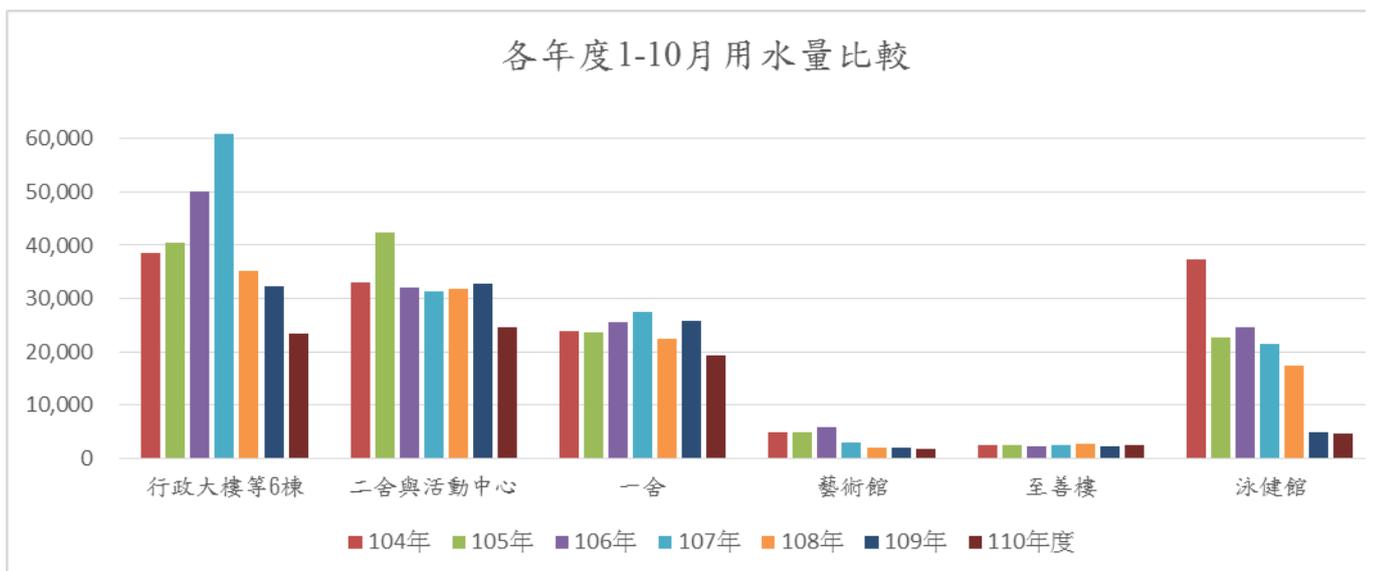
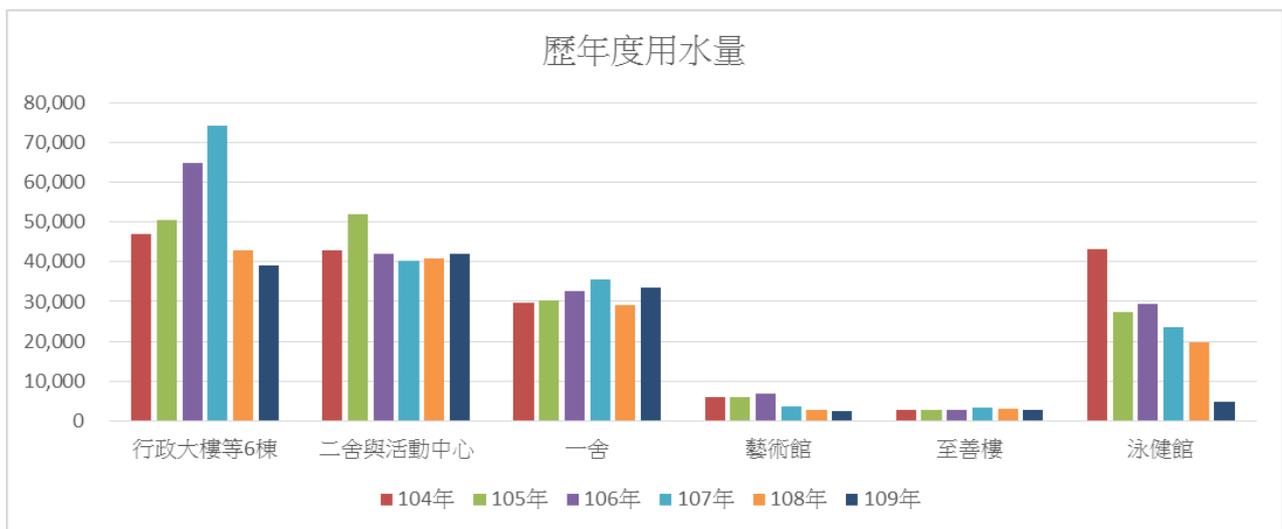
### 104-110年用水量比較



### (四)本校建物所屬各水號用水情形比較(共計 6 水號)



| 水號區     | 104年    | 105年    | 106年    | 107年    | 108年    | 109年    | 110年<br>至10月 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 行政大樓等6棟 | 46,928  | 50,596  | 64,904  | 74,341  | 42,946  | 39,214  | 23,330       |
| 活動中心+二舍 | 42,818  | 52,053  | 42,089  | 40,271  | 40,788  | 42,049  | 24,598       |
| 一舍      | 29,739  | 30,275  | 32,548  | 35,446  | 29,105  | 33,441  | 19,413       |
| 藝術館     | 5,982   | 5,841   | 6,756   | 3,546   | 2,609   | 2,558   | 1,704        |
| 至善樓     | 2,757   | 2,825   | 2,674   | 3,189   | 3,077   | 2,689   | 2,391        |
| 泳健館     | 43,297  | 27,388  | 29,420  | 23,663  | 19,827  | 4,867   | 4,604        |
| 總計      | 171,521 | 168,978 | 178,391 | 180,456 | 138,352 | 124,818 | 76,040       |



說明:

- (1)108 年度起，A 區水量明顯減少回復常態，影響水費大幅減少。
- (2)109 年因防疫而解約的泳健館，顯示本校用水量大幅度的減少。

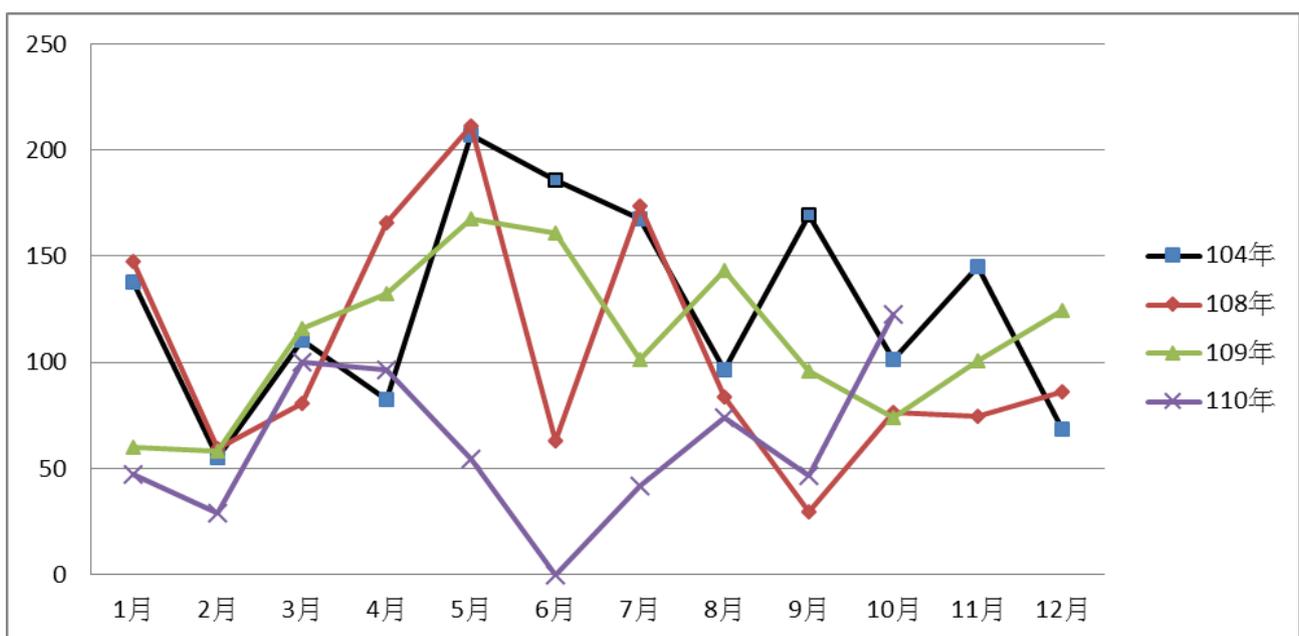
#### 四、本校公務車用油情形報告

##### (一)本校 104~110 年 10 月總用油量比較

(單位:公升)

| 月份 | 104 年    | 105 年    | 106 年    | 107 年   | 108 年   | 109 年   | 110 年  |
|----|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| 1  | 137.87   | 150.48   | 98.67    | 79.84   | 147.33  | 60      | 47.18  |
| 2  | 55.01    | 49       | 86.56    | 51.25   | 59.42   | 58.38   | 29     |
| 3  | 110.46   | 164.89   | 115.84   | 103.65  | 80.55   | 115.76  | 100.16 |
| 4  | 82.63    | 149.85   | 102.2    | 98.96   | 166     | 132.24  | 96.4   |
| 5  | 207.09   | 267.55   | 66.75    | 175.18  | 211.07  | 167.62  | 54.51  |
| 6  | 185.51   | 311.71   | 97.58    | 121.8   | 63.03   | 160.81  | 0      |
| 7  | 167.82   | 160.06   | 151.23   | 97.05   | 173.88  | 101.37  | 41.76  |
| 8  | 96.29    | 92.07    | 56.58    | 71.62   | 83.44   | 143.15  | 74.18  |
| 9  | 169.3    | 84.16    | 63.75    | 91.52   | 29.39   | 96.07   | 46.48  |
| 10 | 101.55   | 202.68   | 144.23   | 67.39   | 76.55   | 73.77   | 122.57 |
| 11 | 144.82   | 123.99   | 101.48   | 95.33   | 74.33   | 100.57  |        |
| 12 | 68.3     | 51.28    | 32       | 30.61   | 85.9    | 124.51  |        |
| 小計 | 1,526.65 | 1,807.72 | 1,116.87 | 1,084.2 | 1250.89 | 1334.25 | 612.24 |

註:資料來源係依公務車油費單所載公里紀錄



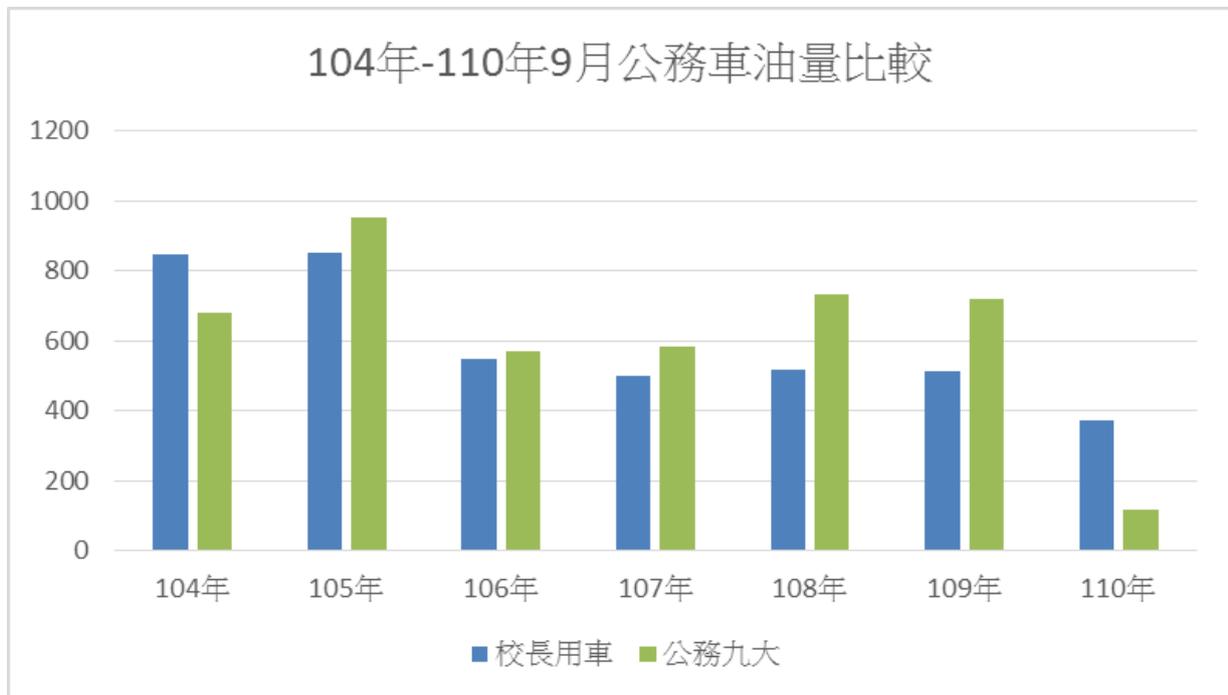
各年度前三季用油量比較

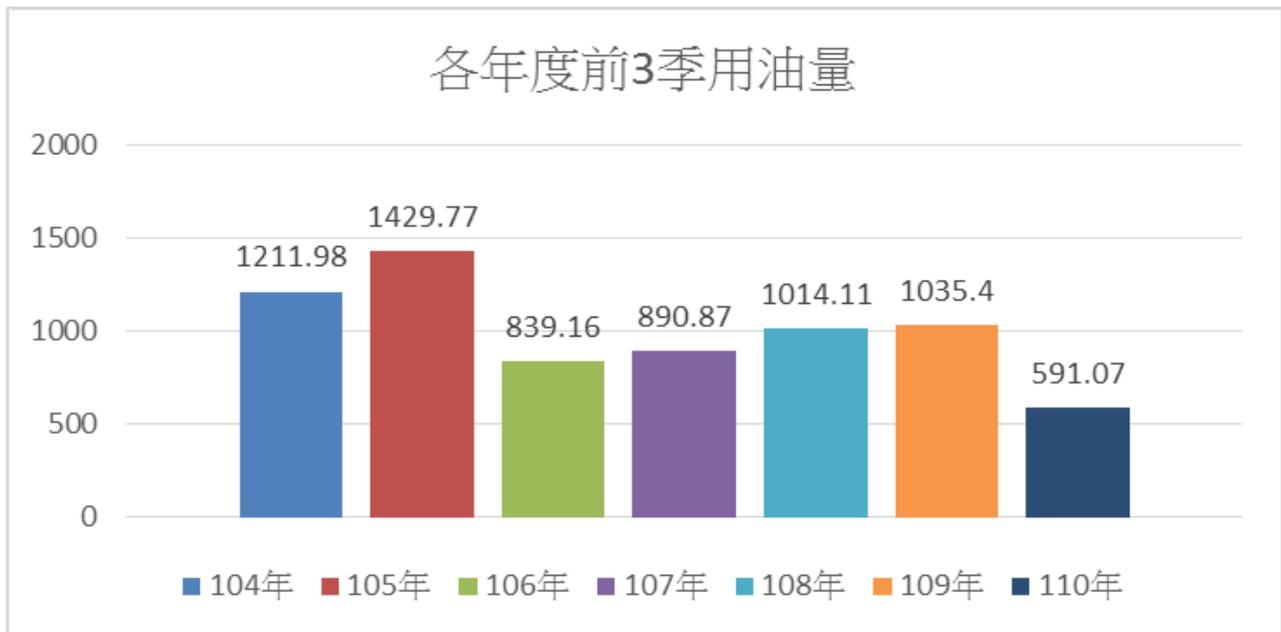
|       |         |         |        |        |
|-------|---------|---------|--------|--------|
|       | 104 年   | 108 年   | 109 年  | 110 年  |
| 前 3 季 | 1211.98 | 1014.11 | 1035.4 | 612.24 |

(二)本校 104~110 年 9 月公務車用油量比較

| 公升   | 104 年  | 105 年  | 106 年  | 107 年  | 108 年  | 109 年  | 110 前 3 季 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 校長座車 | 848.11 | 852.44 | 548.2  | 500.02 | 516.43 | 512.66 | 373.16    |
| 九人大巴 | 678.54 | 955.28 | 568.67 | 584.18 | 734.46 | 720.09 | 116.51    |

註:資料來源係依公務車油費單所載公里紀錄





說明：

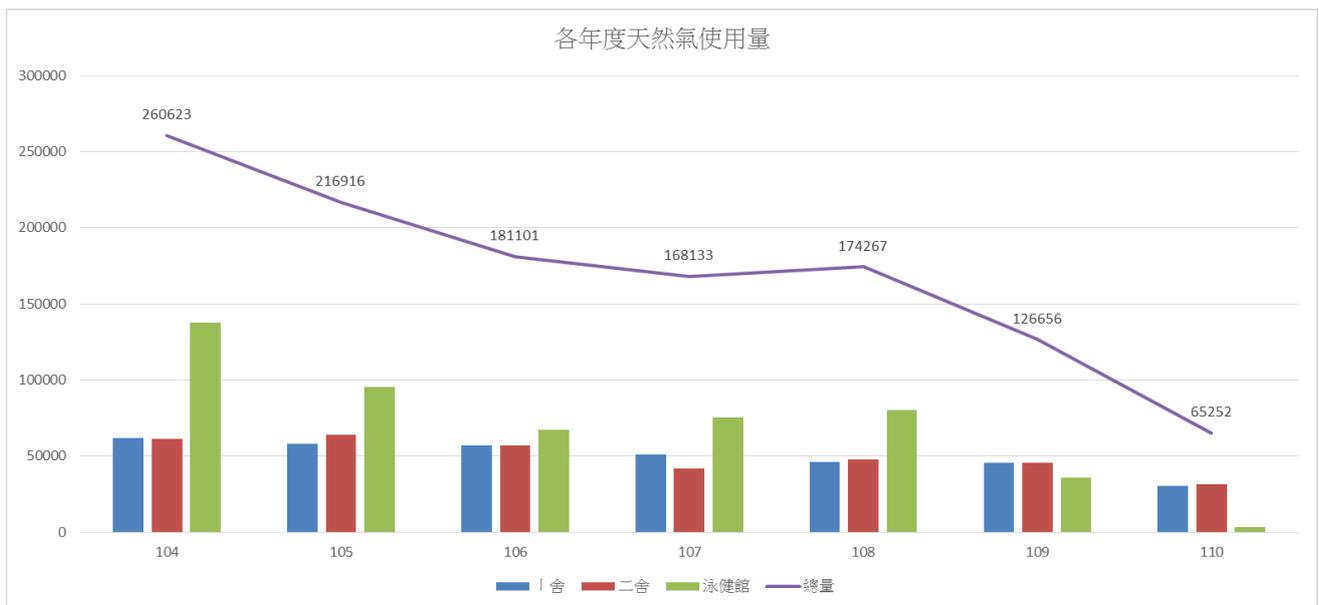
- 1、政府機關及學校節約能源行動計畫針對用油的部分，以各單位用油較 104 年不成長為目標，並逐年檢討年度節約用油情形；至 109 年開始執行政府機關及學校用電效率管理計畫，用油已不管控，依各單位上系統核對確認用油量為主。
- 2、檢視本校用油量主要來自校長座車與九人座大巴公務車，總用油量於 107 年達最低，108 年與 109 年呈現微幅上升的趨勢，110 年尚未完結。然今年度受到疫情影響，以前 3 季用油量來看，110 年目前用油量最低。
- 3、比較各年度前 3 季用油量，則是以 105 年最多，106 至 109 年呈現緩慢上升的趨勢，不過因應疫情衝擊國際油價，也影響運輸量，110 年則大幅減少用油量。

## 五、本校天然氣使用情形報告

### (一)本校 104~110 年 10 月天然氣使用量比較

(單位:度)

| 月份 | 104 年   | 105 年   | 106 年   | 107 年   | 108 年   | 109 年   | 110 年  |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1  | 23,968  | 30,908  | 22,690  | 25,521  | 23,220  | 21,966  | 13,313 |
| 2  | 20,973  | 21,831  | 15,520  | 18,099  | 11,685  | 15,300  | 3,489  |
| 3  | 17,011  | 22,338  | 17,679  | 16,582  | 19,684  | 16,534  | 8,250  |
| 4  | 23,322  | 30,766  | 27,110  | 23,056  | 21,434  | 18,021  | 12,560 |
| 5  | 23,183  | 19,889  | 21,651  | 14,165  | 17,414  | 10,397  | 13,237 |
| 6  | 17,713  | 16,062  | 13,310  | 8,615   | 12,302  | 8,942   | 4,475  |
| 7  | 19,651  | 10,807  | 6,820   | 7,209   | 7,053   | 3,755   | 2,769  |
| 8  | 17,862  | 5,385   | 3,955   | 3,085   | 4,353   | 1,152   | 1,576  |
| 9  | 16,773  | 5,947   | 4,038   | 4,976   | 4,645   | 2,415   | 1,662  |
| 10 | 23,294  | 16,231  | 11,404  | 9,891   | 11,808  | 8,270   | 3,921  |
| 11 | 29,017  | 14,324  | 14,905  | 18,249  | 19,561  | 8,916   |        |
| 12 | 27,856  | 22,428  | 22,019  | 18,685  | 21,108  | 10,988  |        |
| 小計 | 260,623 | 216,916 | 181,101 | 168,133 | 174,267 | 126,656 | 65,252 |



## (二)本校 104~110 年天然氣費用比較

(單位:度)

| 月份 | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年     | 108 年     | 109 年     | 110 年   |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1  | 407,630   | 397,431   | 264,688   | 341,953   | 341,218   | 281,486   | 133,979 |
| 2  | 323,429   | 281,155   | 184,016   | 240,106   | 174,489   | 196,427   | 35,148  |
| 3  | 246,509   | 264,604   | 211,205   | 220,083   | 296,404   | 212,174   | 81,473  |
| 4  | 355,904   | 355,381   | 330,398   | 305,539   | 330,106   | 227,161   | 125,928 |
| 5  | 356,556   | 225,798   | 267,807   | 190,227   | 265,718   | 123,843   | 136,993 |
| 6  | 257,705   | 178,847   | 166,704   | 118,693   | 188,067   | 99,510    | 47,650  |
| 7  | 285,204   | 123,493   | 88,164    | 100,829   | 107,389   | 39,312    | 29,943  |
| 8  | 281,093   | 63,373    | 52,362    | 44,276    | 65,291    | 18,189    | 17,559  |
| 9  | 264,908   | 69,831    | 53,429    | 71,611    | 67,447    | 24,867    | 18,452  |
| 10 | 352,727   | 186,297   | 149,760   | 142,543   | 163,426   | 82,246    | 41,900  |
| 11 | 444,987   | 162,788   | 199,721   | 265,446   | 261,427   | 89,221    |         |
| 12 | 454,019   | 256,469   | 297,926   | 271,759   | 273,547   | 111,626   |         |
| 小計 | 4,030,671 | 2,565,467 | 2,266,180 | 2,313,065 | 2,534,529 | 1,506,062 | 669,025 |

說明:

- 1、政府機關及學校節約能源行動計畫與政府機關用電效率管理計畫，針對天然氣的部分均無管制，非生產性質能源用電大戶的每年填報，會要求填報天然氣數值藉以轉換單位計算熱值產生量。
- 2、本校天然氣主要使用於學生宿舍一舍、二舍與泳健館，原天然氣用量逐年減少至 108 年微幅增加(但仍低於 104 年)，至 109 年因 COVID-19 影響，泳健館停止運作致使天然氣用量又急遽減少。

## 六、本校綠色採購執行情形報告

### (一)綠色採購績效評核配分比率

110 年度綠色採購績效分數包含「原始分數」與「總分加減分」二部分。原始分數配分 95 分，依「機關綠色採購指定採購項目達成度」計分，計算公式如下：

$$\text{機關綠色採購指定採購項目達成度} = \frac{\text{指定採購項目採購環保標章產品總金額}}{\text{指定採購項目所有項目採購總金額}} \times 95 \text{ 分}$$

110 年度總分加減分項目共計 5 項。

加分部分：

- 1、加分採購項目之綠色產品採購比率(本項最高加 3 分)
- 2、機關綠色採購熟悉度測驗(最高加 2 分)
- 3、工程及勞務採購實施綠色採購(本項最高加 5 分)

減分部分：

- 1、未符合資源回收再利用法應優先採購產品之年度採購比率
- 2、不統計金額申報情形(本項最高扣 3 分)

### (二)綠色採購歷年執行成績

**104 年度=96.93\*0.7+96.93\*0.3=96.93 分**

**105 年度=99.02\*0.8+99.43\*0.2=99.1 分**

**106 年度=95.47\*0.8+92.92\*0.2=94.96 分**

**107 年度=95.53\*0.8+94.53\*0.2=94.53 分**

**108 年度=98.46 分(無額外加減分)**

**109 年度=99.67 分(含加分+0.48 分)**

**110 年度至 11 月 7 日=96.05 分(含加分+2.43 分)**

(三)108 年度與 109 年執行情形

| 108年度「機關綠色採購指定採購項目達成度」 |               |  |        |
|------------------------|---------------|--|--------|
| 指定項目統計                 | 金額            | 「機關綠色採購指定項目達程度」得分=[A/(A+B+C+D)] * 100分 |        |
| 第一類產品(A)               | 14,714,903.00 | 附表1所有項目採購環保標章產品總金額                     | 98.46分 |
| 第二類產品(B)               | -             | 附表1所有項目採購總金額                           |        |
| 第三類/其他產品(C)            | -             | 14,714,903.00                          |        |
| 非環保產品(D)               | 230,526.00    | 14,945,429.00                          |        |

| 108年度「附件2所有項目採購情形」(最高加3分) |    |   |       |
|---------------------------|----|---|-------|
| 附件2所有項目統計                 | 金額 | 積極實施「加分項目」得分=[(E+F+G)/(A)] * 100%*3分/4% |       |
| 49-157項之第一類產品(E)          | -  | 附表2所有項目採購綠色產品總金額                        | 0.00分 |
| 49-157項之第二類產品(F)          | -  | 0                                       |       |
| 49-157項之第三類/其他產品(G)       | -  | 14,714,903.00                           |       |

| 109年度「機關綠色採購指定採購項目達成度」 |               |  |        |
|------------------------|---------------|--|--------|
| 指定項目統計                 | 金額            | 「機關綠色採購指定項目達程度」得分=[A/(A+B+C+D)] * 100分 |        |
| 第一類產品(A)               | 14,054,506.00 | 附表1所有項目採購環保標章產品總金額                     | 99.19分 |
| 第二類產品(B)               | -             | 附表1所有項目採購總金額                           |        |
| 第三類/其他產品(C)            | -             | 14,054,506.00                          |        |
| 非環保產品(D)               | 114,804.00    | 14,169,310.00                          |        |

| 109年度「附件2所有項目採購情形」(最高加3分) |           |   |       |
|---------------------------|-----------|---|-------|
| 附件2所有項目統計                 | 金額        | 積極實施「加分項目」得分=[(E+F+G)/(A)] * 100%*3分/4% |       |
| 53-160項之第一類產品(E)          | 0.00      | 附表2所有項目採購綠色產品總金額                        | 0.48分 |
| 53-160項之第二類產品(F)          | -         | 89,996.00                               |       |
| 53-160項之第三類/其他產品(G)       | 89,996.00 | 14,054,506.00                           |       |

(四)110 年度執行情形計算至 11/7

| 110年度「機關綠色採購指定採購項目達成度」 |               |   |        |
|------------------------|---------------|---|--------|
| 指定項目統計                 | 金額            | 「機關綠色採購指定項目達成度」得分<br>= $[A/(A+B+C+D)] * 95$ 分 |        |
| 第一類產品(A)               | 10,607,512.00 | 附表1所有項目採購環<br>保標章產品總金額                        | 93.62分 |
| 第二類產品(B)               | -             | 附表1所有項目採購總<br>金額                              |        |
| 第三類/其他產品(C)            | -             | 10,607,512.00                                 |        |
| 非環保產品(D)               | 155,969.00    | 10,763,481.00                                 |        |

| 110年度「附件2所有項目採購情形」(最高加3分) |            |   |       |
|---------------------------|------------|---|-------|
| 附件2所有項目統計                 | 金額         | 積極實施「加分項目」得分 = $[(E+F+G)/(A)] * 100\% * 3$ 分/3% |       |
| 50-166項之第一類產品(E)          | 257,640.00 | 附表2所有項目採購綠<br>色產品總金額                            | 2.43分 |
| 50-166項之第二類產品(F)          | -          | 附表1所有項目採購環<br>保標章產品總金額                          |       |
| 50-166項之第三類/其他產品(G)       | -          | 257,640.00                                      |       |

## 七、本校 104~110 年 10 月節能減紙報告

### 1、106 年至 110 年 10 月全校公文線上簽核資料：

| 公文件數        | 106 年  | 107 年  | 108 年  | 109 年  | 110 年 1-10 月 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 線上簽核        | 15,975 | 10,324 | 20,008 | 19,724 | 16,770       |
| 紙本簽核        | 3,879  | 2,579  | 4,696  | 4,853  | 3,640        |
| 合 計         | 19,854 | 12,903 | 24,704 | 24,577 | 20,410       |
| 線上簽核<br>比 率 | 80.46% | 80.01% | 80.99% | 80.25% | 82.17%       |

備註：公文數含內簽公文及銷號公文。

| 頁數          | 106 年   | 107 年   | 108 年   | 109 年   | 110 年 1-10 月 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 線上簽核        | 161,123 | 116,539 | 218,969 | 229,700 | 193,906      |
| 紙本簽核        | 27,993  | 23,330  | 46,459  | 49,493  | 44,795       |
| 合 計         | 189,116 | 139,869 | 265,428 | 279,193 | 238,701      |
| 線上簽核<br>比 率 | 85.2%   | 83.32%  | 82.49%  | 82.27%  | 81.23%       |

### 2、提升文書電子化作業

為配合行政院、教育部、檔案管理局等上級機關文書電子化作業及節能減紙政策，本校於 90 年 12 月 10 日開始實施公文電子交換，交換比率迄今約逾 85%；並於 100 年 11 月 15 日正式啟用公文線上簽核系統，執行迄今，依研考會公文電子化績效指標計算簽核比率均逾 80%。

### 3、推動少紙化行政作為

- (1)本校正持續辦理紙張綠色環保採購，宣導推行雙面列印、廢紙利用、電子化會議及直接使用數位簡報不列印資料等少紙化作為。
- (2)公文檔案管理系統提供公文調卷、展期、用印申請單等線上申辦暨簽核之無紙化表單服務。
- (3)依教育部 103 年 1 月 16 日臺教秘(一)字第 1030006793 號函規定辦理，各類所得扣繳憑單採取免填發作業，每年平均節省製單郵寄成本約新臺幣 4 萬 5,000 元整。