

康寧學校財團法人康寧大學

106 學年度第一學期第 2 次「環境安全衛生委員會」暨「節約能源管理委員會」會議

時 間：106 年 12 月 28 日(星期四) 下午 1:30~3:30

地 點：南北校區視訊會議

(台南校區：行政大樓 4 樓會議室、台北校區：行政大樓 3 樓會議室)

主 席：黃 校長宜純

壹、主席致詞

貳、前次會議決議案及重要事項追蹤情形報告

無

參、業務報告

(一)、綜合部分

南校區

1. 每學期初進入實驗室，依各實驗室之屬性教導學生安全衛生訓練。
2. 管理大樓消防泵浦無法起動檢修及發電機檢修 106 年 08 月 05 日完成。
3. 女生宿舍及管理大樓過期滅火器 107 支檢測及更換藥劑 106 年 09 月 13 日完成。
4. 圖書館消防泵浦馬達故障拆修馬達前端軸承及延遲裝置安裝 106 年 10 月 04 日完成。
5. 男宿屋頂南端消防幹管腐蝕電焊處理 106 年 09 月 08 日完成。
6. 女宿鍋爐間不銹鋼門變型故障及熱泵遮陽板修護安裝 106 年 07 月 15 日完成。
7. 依室內空氣品質管理辦法規定向台南市政府環保局申請同意核定設置室內空氣品質維護管理專責人員 106 年 5 月 15 日完成。
8. 行政大樓 A406 秘書室等空調改善安裝一對一分離式冷氣設備 106 年 08 月 16 日完成。
9. 行政大樓資訊組及健康芳療館等 3 台分離式冷氣壓縮機故障修護 106 年 09 月 25 日完成。
10. 康逸樓(替代役住宿區)2 至 7 樓寢室裝置通風吊扇 145 支 106 年 10 月 12 日安裝完成。
11. 辦理 106 年上半年自衛消防編組演練講習 106 年 10 月 13 日完成。
12. 各大樓抽水肥預計於 106 年 6 月 30 日完成。
13. 106 年上半年地下水質及放流水水質檢測取樣 106 年 11 月 16 日完成。
14. 106 年 03 月 27 日台南市消防局第六救護大隊抽檢管理大樓消防設備，抽檢缺失預定 106 年 06 月 08 日複檢。

北校區

1. 臺北市政府 106 年「廢棄物減量暨資源回收再利用」評比，自 5 月至 9 月止分 3 階段進行，第一階段為不定時至學校抽查廢棄物減量暨資源回收情形。第二階段送例行性工作項目書面資料。第三階段為委員實地現勘考查。
評比結果本校榮獲「宿舍」資源回收評比特優獎以及「大專院校」資源回收評比第二名。



2. 校園食材登錄及廚餘登錄填報。

康寧學校財團法人康寧大學(台北) 2017年12月19日 美食街

校舍區域選擇



所有區域



3. 本校為環保署公告「應符合室內空氣品質管理法之第二批公告場所」，應依室內空氣品質管理法規定訂定室內空氣品質維護管理計畫、實施第一次室內空氣品質檢驗測定及設置室內空氣品質維護管理專責人員等三項法定事項。北校區已於

2017-11-14 日完成三項法定事項。



室內空氣品質公告場所定期檢測結果	
公告場所編號: 202-02-02-0015	檢驗測定結果
公告場所名稱: 康寧學校財團法人康寧大學	- CO₂: 572 ppm - HCHO: <0.06(0.02) ppm (0.06) - 細菌: 785 CFU/m³ - PM₁₀: 22 µg/m³
管制室內空氣污染項目: 1.二氯化碳(CO ₂); 2.甲醛(HCHO); 3.細菌(Bacteria); 4.懸浮小於等於十微米(µm)之懸浮微粒(PM ₁₀)	採樣點 1: 2F 走廊離台會
室內空氣污染採樣點: 採樣點 2: 2F 閱讀區	採樣點 2: 細菌=236 CFU/m ³ (0.06)
定期檢測日期: 中華民國 106 年 9 月 19 日	
檢驗測定機構: 台灣檢驗科技股份有限公司	

檔 號:
保存年限:

臺北市環境保護局 函

受文者: 康寧學校財團法人康寧大學

發文日期: 中華民國 106 年 9 月 28 日

發文字號: 北市環空字第 10635084300 號

類別: 普通件

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件:

主旨: 本局同意核備英文智君為貴校之室內空氣品質為護管理專責人員, 詳如說明, 請查照。

說明: (詳如原函-北-如附檔)

正本: (詳如原函-北-如附檔)

副本:

4. 北校區依台北市政府要求推動餐廳禁止一次性之塑膠杯、匙、筷、紙杯、紙餐具以及美耐皿餐具使用，達到源頭減量目標。北校自 9 月開始餐廳全面提供重複使用之環保餐具。餐廳內用餐不得使用免洗餐具及飲料杯。
5. 本校餐廳推動禁用一次性餐具成效獲臺北市府非常肯定，環保局擬邀市長蒞臨本校舉辦「大專院校餐廳全面禁用一次性餐具」之示範觀摩記者會。



6. 配合行政院環境保護署為落實執行「衛生紙丟馬桶」政策:
 - ◆本校馬桶均符合衛生紙丟入之條件。
 - ◆環安衛中心於各電梯門口張貼「衛生紙丟馬桶」政策宣導文宣。

◆學務處於各項集會強力宣導，提升廁所環境品質。

7. 南北校區依據環境教育法規於 11 月 27 日辦理環境教育研習講座。

主題：遠離生活毒害，創造有機生活

內容大綱：

☆一地球生態

PM2.5 與健康促進

極端氣候的地球

食物鏈的斷鍊與毒物循環

☆二節能減碳的城市

日常省能節電省錢妙方

大眾運輸 VS 私人載具

節能減碳同時幫助自己健康-多動多蔬果少肉

☆三生活毒害

認識日常添加物

認識接觸性日常毒害

遠離日常毒害小妙方

～康寧大學 106 年度環境教育講座～



總務長致詞並介紹林才群老師

講授內容豐富實用吸引大家用心聽課

8. 於 12 月 15 日配合本校通識環境教育課程辦理實作教育。





9. 變更廢棄物清理計劃書。

10.

申報與宣導區

1. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物產出量完成。
2. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物儲存量完成。
3. 南北校區分別依規定每月申報勞動部(南、北勞檢所)申報『職業災害統計網路填報系統』完成。
4. 南北校區分別依規定每月申報台南市環保局與台北市環保局資源回收資訊管理系統完成。
5. 依環保署標準，每三個月定期施行飲用水水質檢測，應檢驗數量為本校所有飲水機（開水機除外）總數之八分之一。

南校區公用飲水機共有 55 部，需檢驗台數為 7 台。

(1) 最近一次檢驗執行日期為 106 年 5 月 8 日。

(2) 最近一次定期清潔養護作業為 106 年 6 月 1 日。

北校區公用飲水機共有 42 部，需檢驗台數為 6 台。

(1) 最近一次檢驗執行日期為 106 年 10 月 13 日。

(2) 最近一次定期清潔養護作業為 106 年 11 月 25 日。

6. 請各實驗室依實驗場所（室）自動檢查表確實檢點所屬實驗室，並按時繳交相關紀錄。
7. 每學期初進入實驗室，請依各實驗室之屬性教導學生安全衛生訓練並做成紀錄。
8. 每次實驗前請留意相關設備如攪拌機是否加安全護網、電器插座是否負載過量、瓦斯鋼瓶是否固定直立、安全資料表是否具備、考量相容性藥品分類儲存等等。
9. 未使用之教室及宿舍寢室空間，請使用單位善加管理以提升校園安全。
10. 106 年 4 月 28 日為「世界職業安全衛生日」，營造友善工作環境，實現尊嚴勞動，並提升我國整體產業安全衛生之水準，職業安全衛生法明定各事業單位雇主應負責宣導職安法及有關安全衛生之規定，使勞工周知。
 - (1) 推動職場防災及減災作為，強化職場安全衛生，落實職場潛在危害之鑑別、評估與風險控制，確保工作安全與勞工健康。

(2) 推動職場防災宣導、輔導及教育訓練，擴大全民參與，提昇國人的職場防災知識與技能，建構安全及健康之職場環境。

(3) 建議各級學校

- A. 由校長或系所等主管透過朝（週）會或研討會等活動宣示全員落實工安、針對全校師生實施工安之通識教育及災害案例宣導。
- B. 大專校院職安衛、護理相關科系由教師支援當地主管機關或事業單位等辦理研習；其他學校則邀請專家學者辦理工安、勞工健康服務專題演講、研討座談、帶領學生至廠場實施工安、勞工健康服務觀摩、見習或實習。
- C. 宣導活動：規劃職業安全衛生宣導主題，舉辦工安海報、標語、漫畫、演講、心得寫作或多媒體影片等創作競賽，鼓勵學生踴躍參與，落實安全衛生教育向下扎根。
- D. 講習訓練：培訓校園安全衛生種子師資、製作校園工安及健康保護實用手冊；加強校園工程及實驗（實習）場所工安查核及體檢。

11. 宣導節約用水、用電與環保

(1) 用水：請大家節約用水，若發現漏水請通知總務處。

(2) 用電：離開辦公室請將不必要之電源關閉。

嚴禁於各教學空間與研究室使用電磁(熱)爐、電鍋或微波爐等家電用品，各空間之電量為一般用電量，不適合用於瞬間大量用電如烹煮火鍋。

(3) 環保宣傳：請各單位減少一次性之塑膠杯、紙杯及包裝飲用水，達到源頭減量目標，鼓勵重複使用之環保杯、筷、袋。

(4) 南~~北~~校區大型樹葉(垃圾)堆肥區：為達成源頭減量且落實校園分類，有關校園落葉或樹枝請傾倒至落葉堆肥區

南校區

1 號堆肥區：行政大樓旁大停車場

2 號堆肥區：男宿旁景觀池

3 號堆肥區：大草園區

4 號堆肥區：污水廠旁石桌

北校區

資源回收場規劃與堆肥場以及一般垃圾子車為鄰，方便學生資源分類回收及一般垃圾之棄置。

利用校內之枯枝落葉及除草做為堆肥製作之材料，經打碎後置於槽內發酵製成有機肥。有機肥供給本校環境教育課程所需之植栽土。



- (5) 垃圾資源分類回收說明：各大樓及男女宿舍均設有各種資源回收與一般垃圾桶，由源頭減量做好垃圾分類，以降低垃圾，提高資源回收。

南校區



北校區



※廢電池、燈泡、燈管回收地點：總務處

預定區

1. 106 年 1 月至 6 月廢(污)水檢測網路申報。
2. 106 年上半年自衛消防編組演練講習成果報安南分隊。
3. 依規定施做南校區圖書館空氣品質檢測。
4. 圖書館冷氣房樓板及管理大樓 3 樓防水補強。
5. 各大樓水塔之儲水槽空間清洗。
6. 中央空調與會議室之冷氣空調清洗。
7. 依規定提空氣品質監測相關計畫書於台南市環保局。
8. 大專校園做環保輔導評比計畫(南校區)
 - (1) 台南市環保局於查核轄內各大專院校垃圾後端垃圾貯存區時，常發現未分類確實之情事，為減少垃圾清運量及落實資源回收工作，並推廣綠色採購及預防登革熱，爰訂定「臺南市大專院校做環保輔導評比計畫」，自 106 年

起 加強轄內大專院校對動資源回收及登革熱防治等工作。

(2) 第一階段-查核及輔導

自公布日起至 106 年 6 月 30 日，至各校進行查核輔導並將查核輔導結果函文各校。

(3) 第二階段-正式評比

➤ 106 年學年度：106 年 7 月 1 日至 107 年 6 月 30 日，執行全面評比。

➤ 107 年學年度：107 年 7 月 1 日至 108 年 6 月 30 日，針對 106 學年度總分未達 85 分之學校進行評比

9.

(二) 資源回收部分

105/12~106/5 年資源回收統計（單位：kg）南校區									
月份	單月合計	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	鋁箔包	塑膠容器	廚餘	備註
十二	468	320	15	2	80	40	0	11	
一	726	620	12	2	50	40	0	2	
二	383	310	12	1	30	20	0	10	
三	485	320	15	2	80	40	0	28	
四	321	200	21	1	40	20	0	39	
五	654	500	30	2	90	0	0	32	
總計	3,037	2,270	105	10	370	160	0	122	

106/6~106/11 月資源回收統計（單位：kg）北校區									
6~11 月		紙類	鐵罐	鋁罐	玻璃	鋁箔包	塑膠容器	廚餘	備註
總計	60652	22062	2990	10706	1078	10947	12124	745	

(三) 節能部分（併節約能源會議資料）

南校區

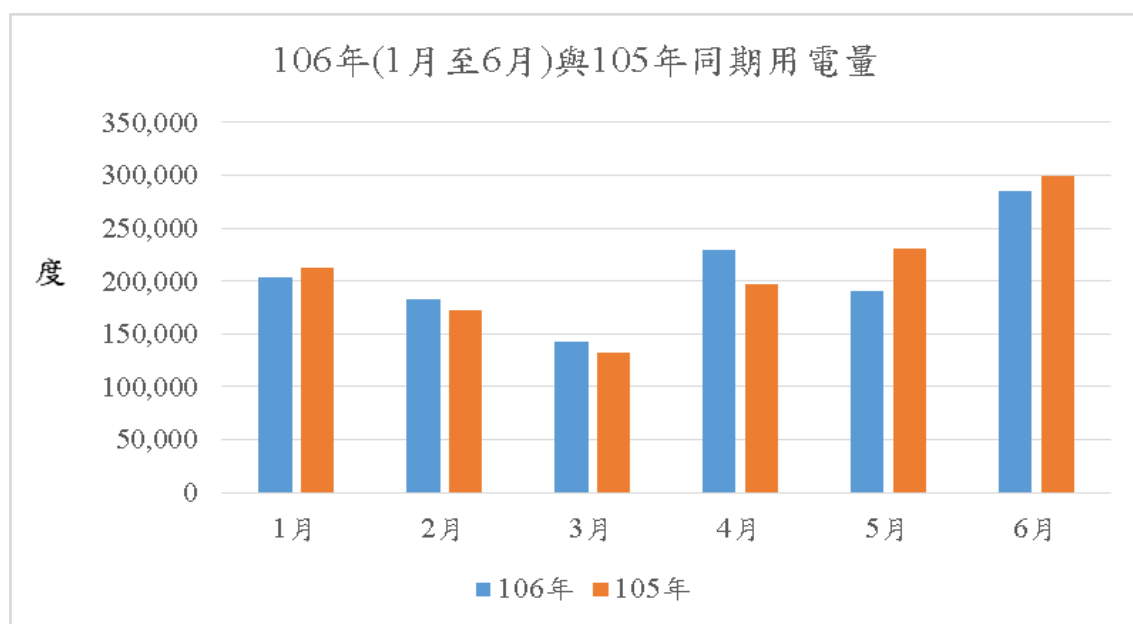
1. 南校區全校契約容量為 900kw
2. 原預定替代役男代訓期間計畫提高契約容量 200kw，所需費用有線補費 35 萬及基本電費一年增加約 57 萬(每月基本電費增加 47,200 元)合計 92 萬元，目前取消申請(年節省百萬以上)
 - (1) 接近契約容量 900kw 時系統會局部自動停機(中央空調即無空調狀態)，待契約容量低於 900kw 時系統會自行恢復。
 - (2) 管理大樓之窗型冷氣，由各系自行管控，離開辦公室請記得關閉空調，減少不必要之浪費。
 - (3) 使用多功能展演廳超過 100 人時才開起空調，100 人以下僅借用空間不提供空調。

3. 106 年 1 至 6 月用電、用水節能績效比較如下表：

(1) 用電：106 年(1 至 6 月)全校總電 1,234,200 度較 105 年同期 1,246,000 度減少 11,800 度，減少原因今年縮短冷氣開放時間及更換省電燈泡。如(表一)(圖一)

表一、106 年(1 至 6 月)與 105 年同期總用電量比較

月份 年度	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	總計	平均
106 年每月用電量(度)	204,000	182,200	142,800	230,000	190,000	285,200	1,234,200	205,700
每人平均用電量(度/人)	96.7	78.6	61.6	99.2	82.0	123.0	541.2	90.2
105 年每月用電量(度)	212,000	172,800	132,800	197,600	230,800	300,000	1,246,000	207,667
每人平均用電量(度/人)	94.1	83.6	64.2	95.6	111.6	145.1	594.1	99.0
節能比例	-3.8%	5.4%	7.5%	16.4%	-17.7%	-4.9%	-0.9%	-0.9%
備註	1. 節能比例計算範本： $(106 \text{ 年月用電量} - 105 \text{ 年月用電量}) / 105 \text{ 年月用電量} \times 100\%$ 2. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 106/3 全校總人數 2,318(1,773+127+418)；105/10 全校總人數 2109 (1,943+166)；105/3 全校總人數 2,068(1,927+141)；104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)。 4. 南校區承接替代役男於 106 年 1 月 4 日起接訓，替代役男 174 期 418 人、175 期 505 人、176 期 450 人、177 期 251 人，目前每月增加約 1 萬度(38+380 人)。							

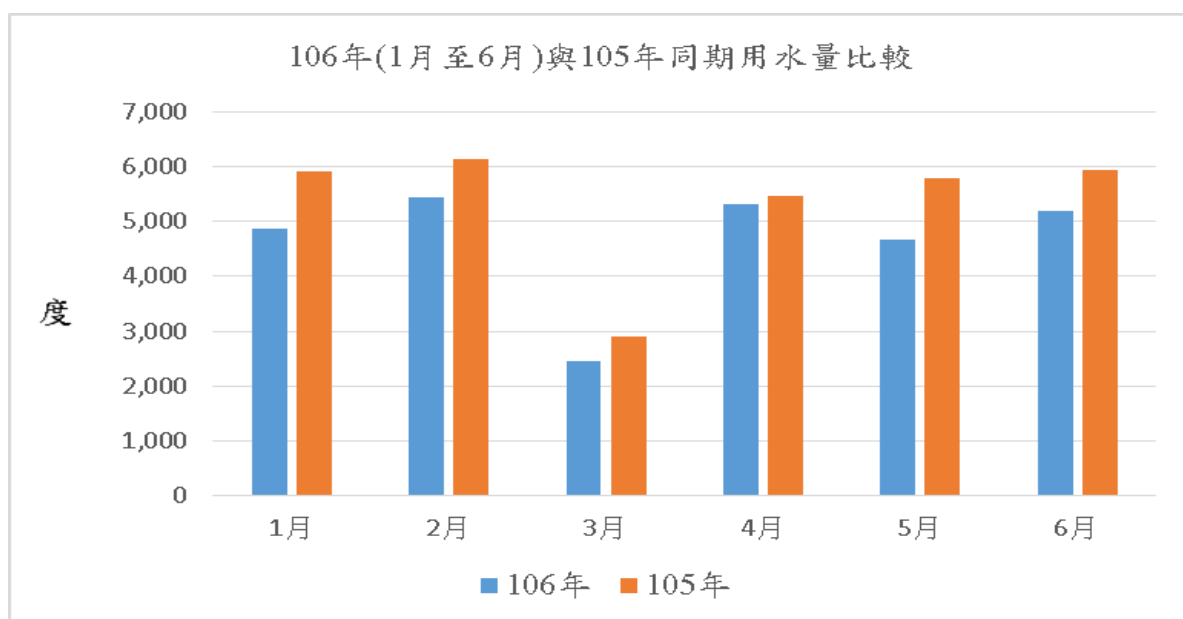


圖一 106 年(1 月至 6 月)與 105 年同期總用電量比較

(2) 用水：106 年(1 至 6 月)全校用水量 27,951 度，較 105 年同期 32,135 度 減少 4,184 度，減少原因管理大樓廁所漏水改善外。如(表二)(圖二)

表二、106 年(1 至 6 月)與 105 年同期總用水量比較

年度 \ 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	總計	平均
106 年總用水量(度/月)	4,870	5,443	2,441	5,325	4,682	5,190	27,951	4,659
每人平均用水量(度/人)	2.3	2.4	1.1	2.3	2.1	2.3	12.4	2.1
105 年總用水量(度/月)	5,904	6,128	2,902	5,467	5,796	5,938	32,135	5,356
每人平均用水量(度/人)	2.6	3.0	1.4	2.6	2.8	2.9	15.3	2.6
節能比例	-17.51%	-11.18%	-15.89%	-2.60%	-19.22%	-12.60%	-13.02%	-13.02%
備註	1. 節能比例計算範本：(106 年月用水量-105 年月用水量)/105 年月用電量×100% (用水月份)。 2. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 106/3 全校總人數 2,318(1,773+127+418)；105/10 全校總人數 2109 (1,943+166)；105/3 全校總人數 2,068(1,927+141)；104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)。 4. 南校區承接替代役男於 106 年 1 月 4 日起接訓，替代役男 174 期 418 人、175 期 505 人、176 期 450 人、177 期預計 251 人。							

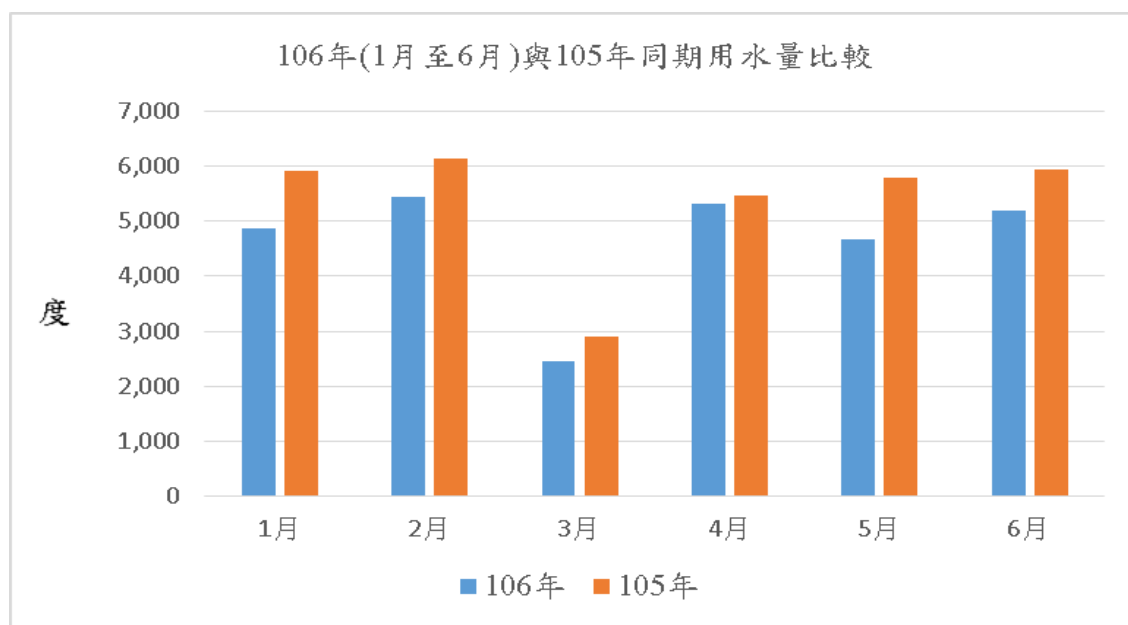


圖二 106 年(1 月至 6 月)與 105 年同期總用水量比較

(3). 柴油用量：106 年(1 至 6 月) 柴油用量 20,000 公升，柴油費用 NT\$ 391,385 元，較 105 年同期油用量 19,000 公升，柴油費用 NT\$ 320,650 元，柴油費增加 NT\$70,735 元，增加原因為南校區承接替代役男於 106 年 1 月 4 日起接訓，期間有替代役男 173 期(308 人)、174 期(430 人)、175 期(505 人)、176 期(450 人)等住宿人數增加(如表三)(圖三)。

表三、106 年(1 月至 6 月)與 105 年同期柴油用量比較

月份 年度	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	總計
106 年每月總柴油用量(公升)	5,000	4,000	5,000	4,000	2,000	-	20,000
105 年每月總柴油用量(公升)	3,000	4,000	7,000	4,000	-	1,000	19,000
節能比例(%)	66.7%	0.0%	-28.6%	0.0%	#DIV/0!	-100.0%	5.3%
備註	1. 柴油以加油日期登錄 2. 節能比例計算範本： $(106 \text{ 年月用油量} - 105 \text{ 年月用油量}) / 105 \text{ 年月用油量} \times 100\%$						



圖三 106 年(1 月至 6 月)與 105 年同期總用柴油量比較

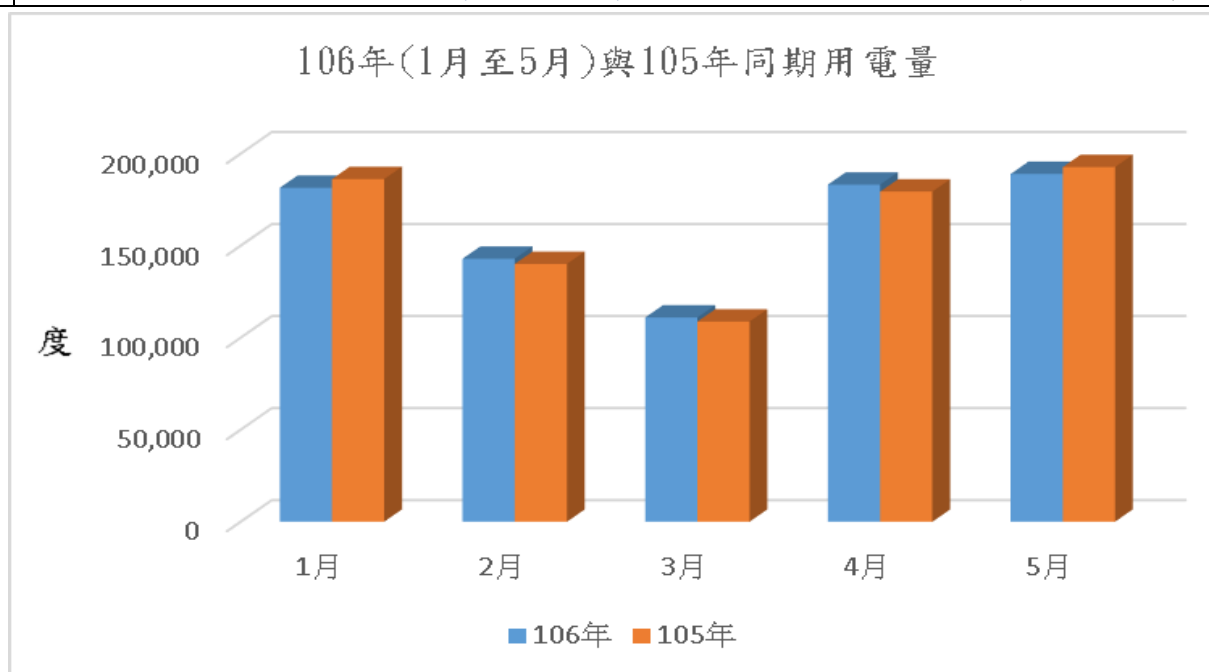
北校區

(4)106 年 6 至 11 月用電、用水量節能績效比較如下表：

用電：106 年 6 至 11 月全校總電 1,037,600 度，較 105 年同期 1,223,300 度減少 185700 度。如(表四)(圖四)

表四、106 年(6 至 11 月)與 105 年同期總用電量比較

月份 年度	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	總計	平均
106 年用電量(度)	241,800	169,800	111,300	105,000	178,400	231,300	199,100	1,037,600	172,933
每人平均用電量(度/人)									
105 年每月用電量(度)	249,800	250,600	147,100	131,600	185,000	259,200	199,900	1,223,300	145,033
每人平均用電量(度/人)									
節能比例	-0.03	-0.32	-0.24	-0.20	-0.04	-0.11	-0.004	-0.15	
備註	1. 節能比例計算範本： $(106 \text{ 年月用電量} - 105 \text{ 年月用電量}) / 105 \text{ 年月用電量} \times 100\%$ 2. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 106/10 月全校總人數 3,596 人(3,425+171)；106/3 月全校總人數 3,454 人(3,283+171)； 105/10 全校總人數 3,524 (3,358+166)；105/3 全校總人數 3,395(3,229+166)								

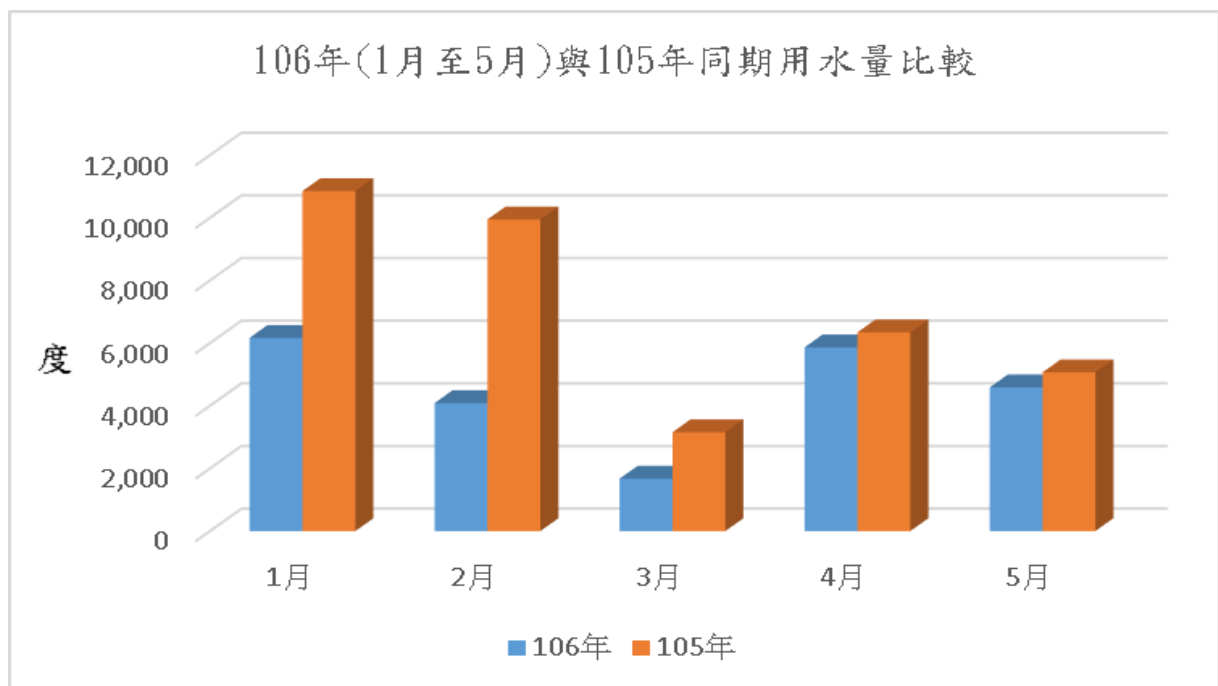


圖四 106 年(1 月至 5 月)與 105 年同期總用電量比較

(5)用水：106 年(6 至 11 月)全校用水量 24,187 度，較 105 年同期 23,584 度，增加 603 度。
如(表五)(圖五)

表五、106 年(6 至 11 月)與 105 年同期總用水量比較

月份 年度	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	總計	平均
106 年每月 用水量(度)	4805	1424	1578	4961	5141	6278			
每人平均用 水量(度/人)									
105 年每月 用水量(度)	5576	1486	1088	3333	5149	6952	6468		
每人平均用 水量(度/人)									
節能比例	-0.14	-0.04	0.45	0.49	0	0.10			
備註	1. 節能比例計算範本： $(106 \text{ 年月用水量} - 105 \text{ 年月用水量}) / 105 \text{ 年月用水量} \times 100\%$ 2. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 106/10 月全校總人數 3,596 人；106/3 月全校總人數 3,454 人；105/10 全校總人數 3,524 (3,358+166)；105/3 全校總人數 3,395(3,229+166)								



圖五 106 年(1 月至 5 月)與 105 年同期總用水量比較

肆、臨時動議

伍、散會