

康寧學校財團法人康寧大學
104 學年度第一學期「環境安全衛生委員會」會議記錄

時 間：104 年 12 月 7 日(星期一) 下午 3:00 (與節約能源會議併開)

地 點：行政大樓 4 樓會議室

主 席：金 校長榮勇

出 席：李副校長惠玲、鄭教務長端耀、閻學務長亢宗、桂總務長紹貞、梁院長哲豪、麥院長愛堂、鄭院長端耀、軍訓室章主任鼎飛、軍訓教官程若婉、許主任美慧、衛保組吳組長佩芳、劉老師相君、鄭老師宗興、張老師振華、蔡組長軍慧、洪組長淑萍、許組長佳安、謝組長宗遠

紀錄:許美慧

會議議程

壹、主席致詞：略

貳、前次會議決議執行情形報告：

台北校區：

工作項目	承辦單位	追蹤註記 A:未處理 B:辦理中 C:已完成	辦理情形
辦理 104 年綜合視導:項目六「大專院校校園環境管理現況調查與執行成效」	總務處	C	綜合視導項目六自評已於 104 年 7 月 23 日完成，自評委員中國科大王懷田總務長
104 年度臺北市加強推動「大專院校辦理資源回收工作考核計畫」三階段考核	總務處	C	分三階段考核： 1. 日期：8／26-現勘 2. 9／14(紙本資料) 3. 10／8 委員 4 人全校現場勘查(含班級、餐廳、資源回收場)

參、 業務報告：(如附件)

(一) 、綜合部分

1. 104 年度臺北市加強推動「大專院校辦理資源回收工作考核計畫」歷經三階段委員實地現勘考核及考核計畫填寫陳報，考核評比結果本校榮獲第一名，好成績首先要歸功副校長的綜合領導全校教職員工參與、導師的配合及總務長精彩的 ppt 簡報（市政府主辦單位特意索取參照）特別感謝環安組（及總務處男同仁清理垃圾場與衛保組帶領環保小天使的動員協助。臺北市政府排定 104 年 12 月 16 日於本校辦理頒獎典禮暨成果觀摩會。
2. 各實驗場所（室）自動檢查表請各實驗室確實檢查且按時繳交，操作時亦請留意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。
3. 未使用之教室及宿舍寢室空間，建請使用單位善加管理以提升校園安全。
4. 用電安全宣導，嚴禁於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之烹煮如火鍋。
5. 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。
6. 依教育部規定使用或設置各類具有危害之機械及設備均須通報，中心彙整南校區危險設備：瓦斯瓶 11 瓶；危險機械：攪拌機 12 台，於 104 年 11 月 20 日完成通報；北校區無須通報。
7. 104 學年進入實驗場所之學生共有 86 人，教師及助理有 32 人接受安全衛生教育訓練。
8. 104 年消防設備安全檢查及網路申報 104 年 12 月 2 日完成。
9. 104 年上半年自衛消防隊編組訓練及訓練成果送安南分隊 104 年 10 月 20 日完成。
10. 更換南北校區校園失效滅火器分別為 270 支 70 支，於 104 年 12 月 4 日完成。
11. 清除護理科實習教室有害廢棄物。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 南北校區分別依規定每月申報臺南市環保局與台北市環保局資源回收資訊管理系統完成。
16. 南校區依規定每季申報教育部化學品全球調和制度有關毒化物使用狀況（1 月、4 月、7 月、10 月）第三季於 104 年 10 月 1 日申報完成。
17. 104 年下半年高低壓配電設備停電保養檢查於 104 年 7 月 11 完成。

18. 104年上半年事業或污水下水道系統廢(污)水檢測於104年7月15日上傳申報完成。
19. 管理教學大樓壹樓中間門禁安全設備更換於104年7月30日完成。
20. 於104年8月5日向經濟部能源局申請-圖書館智慧化照明節能控制系統計畫案。(總務長撰寫)
21. 擬於104年12月10日前辦理教育部永續校園局部改造計畫補助申請。(總務長撰寫)
22. 擬於104年12月25日前辦理教育部無障礙設施計畫申請(總務長撰寫)
23. 擬於105年1月30日前辦理教育部節能措施計畫申請(總務長撰寫)
24. 污水場供電纜線短路故障更換於104年9月6日完成。
25. 污水排放許可證因學校名稱變更申請變更作業於104年11月4日取得許可證。
26. 建築物公共安全檢查申報作業(兩年一次)於104年11月18日完成。
27. 廢棄物清理計畫書因學校名稱變更申請變更作業完成。
28. 毒性化學物質核可文件因學校名稱變更申請變更作業於104年12月2日申請通過，待繳交審查費。
29. 辦理104年度提升整體教學品質專案計畫2-1-4落實學生環境教育系列活動:計畫環境教育相關專題講座日間部全校師生:1場(4/15)達1550人次進修部師生2場(11/23)達145人次，教師、助教(2場)計30人職業安全教職員生52人次。環境教育實際操作2場(學生計157人次)、辦理環境教育創意競賽系列活動-有多元化環境教育漫畫、環境標語創作、短片觀摩樣態，以全校學生2000人次參與。
30. 辦理104年度提升整體教學品質專案計畫2-1-4落實學生環境教育學習課程，活動名稱：愛地球，邀請本處桂紹貞總務長講演。
31. 辦理104年度提升整體教學品質專案計畫2-1-4落實學生環境教育學習課程，活動名稱：花草與人類、都市蔬花園，邀請國立臺灣大學生物資源暨農學院農業試驗場園藝組鐘秀媚老師講演。
32. 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104年11月20日。
 - (2) 最近一次定期清潔養護作業為104年11月18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11月。
 - (2) 最近一次定期清潔養護作業為11月。
33. 預定施作之節能及改善工程：
 - (1) 104年7月至12月水污染系統定期檢測申報。
 - (2) 管理大樓牆面油漆修繕工作。

- (3) 105 年度全國智慧鐵人創意競賽複賽場地設備檢修。
- (4) 辦理毒性化學物質廢棄聲明相關文件、及註銷毒性化學物質之運作核可文件相關作業，及清運廢液。
- (5) 參加空氣品質維護管理專責人員訓練。
- (6) 辦理教育部 105 年度「高級中等以上學校校園能資源管理及環境安全衛生計畫」。
- (7) 辦理教育部「大專校院校園安全衛生管理系統」認可輔導。

34. 其他：職業安全衛生法修正說明

為強化工作者職業災害預防及安全健康保護，擴大適用範圍，乃將「勞工安全衛生法」名稱修正為「職業安全衛生法」，其重點

- (1) 擴大保障工作者之安全及健康：教育部因應職業安全法修訂，法規擴大保障勞工，因此學校由原本有領薪資並進入實驗場所之人為勞工，以修正為全校領有薪資之人員但摒除公務人員，建請人事室與研發處於每月月底提供當月之勞工人數，以利填報相關月報表。
- (2) 建構機械、設備、器具及化學品源頭管理制度：建立管制性化學品、優先管理化學品及新化學物質之評估、許可、備查等管理機制。
 - 管制性化學品不論多少量都要報備至勞動部職安署，如未依規定報備勞動檢查單位依職安法第 44 條規定罰 20~200 萬。
 - 優先管理化學品不論多少量都要報備至勞動部職安署，如未依規定報備勞動檢查單位依職安法第 43 條規定罰 3~30 萬。
 - 各單位如有使用化學品請備妥安全資料表，如未依規定標示，環保局依毒性化學物質管理法第 35 條罰 6 萬。勞動檢單位依職安法第 44 條罰 3~15 萬。
- (3) 健全職業病預防體系，強化勞工身心健康保護：
 - 強化勞工健康管理，明定雇主應依健康檢查結果採取健康管理分級措施。
 - 明定勞工人數 50 人以上經中央主管機關公告適用之事業單位，應僱用或特約醫護人員辦理健康管理、職業病預防及健康促進等勞工健康保護事項。

(二) 資源回收部分

104 年度資源回收統計（單位：kg）								
月份	單月 合計	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	鋁箔包	保麗 龍杯	廚餘
一	470	310	18	2	80	60		
二	452	310	20	2	60	60		
三	407	260	15	2	70	60		
四	575	330	20	5	120	100		
五	473	300	20	3	80	70		
六	536	320	22	4	100	90		
八	470	380	20	0	40	10		
九	513	320	20	3	100	70		
十	593	360	30	3	110	90		
十一	342	200	10	2	70	60		
總計	4,831	3,090	195	26	830	670		

(三) 節能部分（併節約能源會議資料）

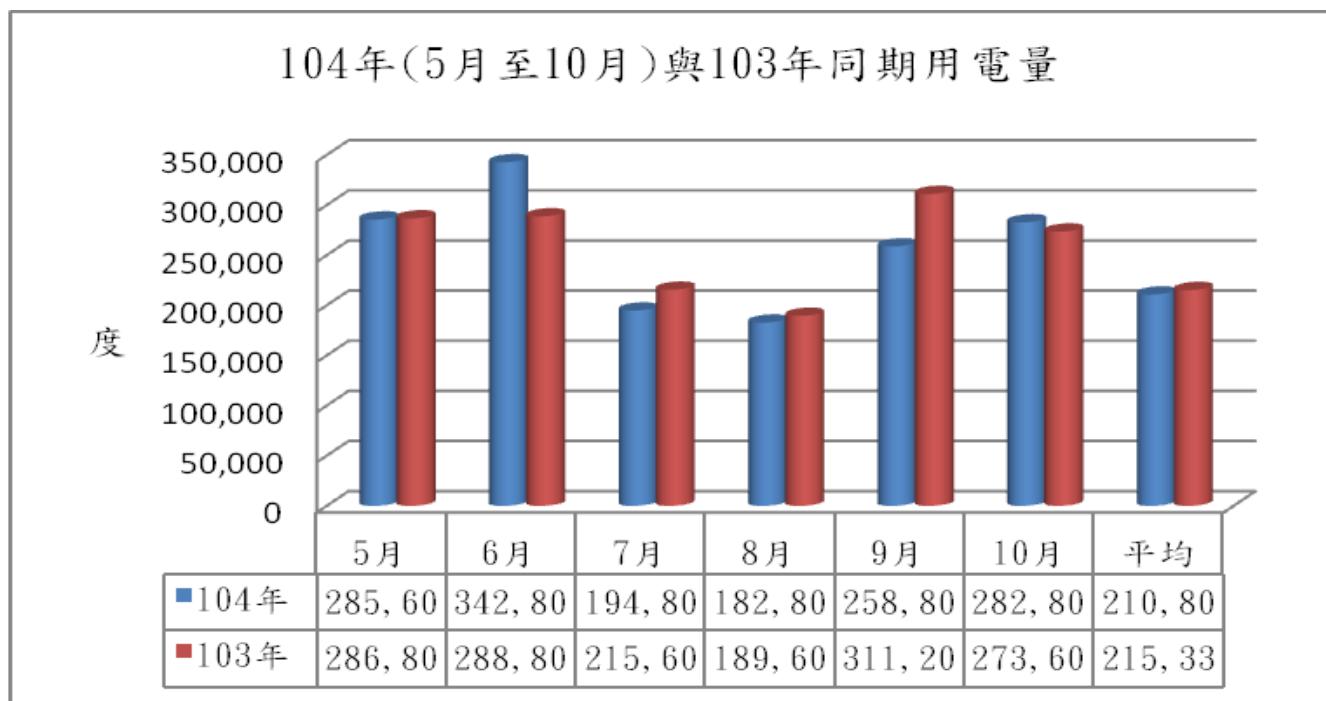
南校區

1. 再次呼籲各單位要隨手關閉不需要之電源。
2. 104 年 5 月至 10 月用電、用水、柴油用量節能績效比較如下表：

(1) 用電：104 年(5 月至 10 月) 全校總電1,547,600度較 103 年同期(1,565,600度)減少18,000度，電費減少 511,488 元，減少原因 103 年 10 月後調降契約容量，但 6 月份增加原因為 104 年 6 月 3 日於圖書館辦理畢業典禮、104 年 6 月 4 日熱音社於圖書館辦理活動表演、104 年 6 月 5 日衛保組於圖書館辦理急救訓練，每月總用電量比較如(表一)(圖一)。

表一 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用電量比較

年度 份	月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	平均
104 年每月用電量 (度)		285,600	342,800	194,800	182,800	258,800	282,800	210,800 (1,547,600)
每人平均用電量(度/ 人)		143.37	172.09	97.79	81.10	114.97	125.46	122.46
103 年每月用電量 (度)		286,800	288,800	215,600	189,600	311,200	273,600	215,333 (1,565,600)
每人平均用電量(度/ 人)		140.73	141.71	105.79	87.53	143.67	126.32	124.29
節能比例(%)		-0.4%	18.7%	-9.7%	-3.6%	-16.8%	3.4%	-2.1%
備註		1. 計算範本：(104 年月用電量-103 年月用電量)/103 年月用電量×100% 2. 總人數以每年 10 月(8~1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)； 103/10 全校總人數 2,166(2,005+161)；103/3 全校總人數 2,038(1,877+161)； 102/10 全校總人數 2,113；102/3 全校總人數 1,866。						



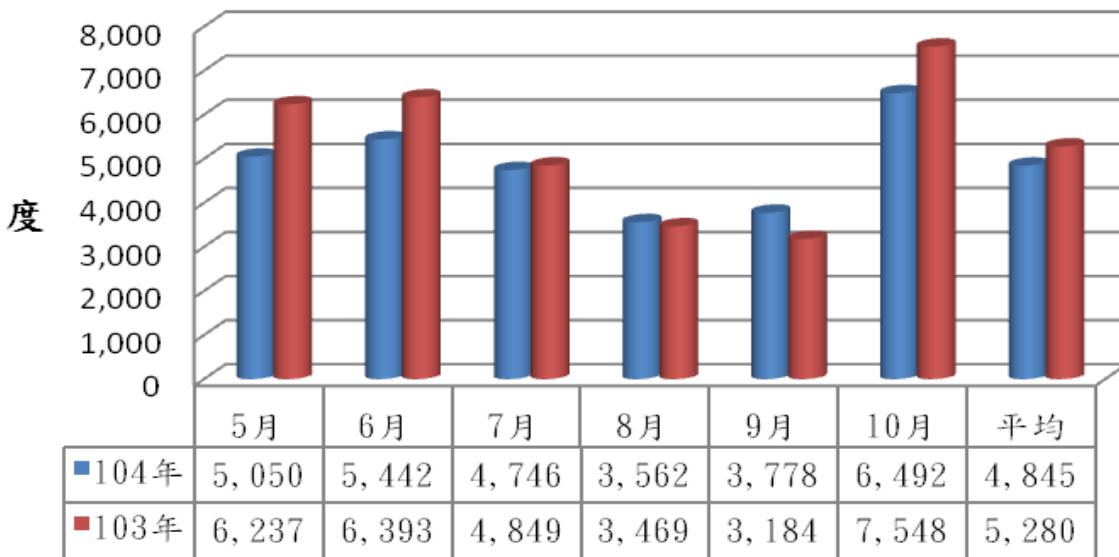
圖一 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用電量比較

(2) 用水：104 年(5 月至 10 月)全校用水度 27,008 度較 103 年同期(28,105 度)減少 1,097 度，每月總用水量比較如(表二)(圖二)。

表二 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用水量比較

年度 月份	5 月 (0419~0520)	6 月 (0519~0617)	7 月 (618~0717)	8 月 (0718~0819)	9 月 (0820~0917)	10 月 (0918~1019)	平均
104 年每月用水量(度)	5,050	5,442	4,746	3,562	3,778	6,492	4,845 (103/9 月 -104/6 月住宿 668 人)
每人平均用水量(度/人)	2.54	2.72	2.38	1.58	1.68	2.88	2.30
103 年每月用水量(度)	6,237	6,393	4,849	3,469	3,184	7,548	5,280 (102/9 月 -103/6 月住宿 575 人)
每人平均用水量(度/人)	3.03	3.14	2.38	1.60	1.74	2.30	2.37
節能比例(%)	-19.0%	-14.9%	-2.1%	2.7%	18.7%	-14.0%	-8.2%
備註	1. 計算範本： $(104 \text{ 年月用水量} - 103 \text{ 年月用水量}) / 103 \text{ 年月用電量} \times 100\%$ (用水月份)。 2. 總人數以每年 10 月(8~1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)； 103/10 全校總人數 2,166(2,005+161)；103/3 全校總人數 2,038(1,877+161)； 102/10 全校總人數 2,113；102/3 全校總人數 1,866。						

104年(5月至10月)與103年同期用水量比較



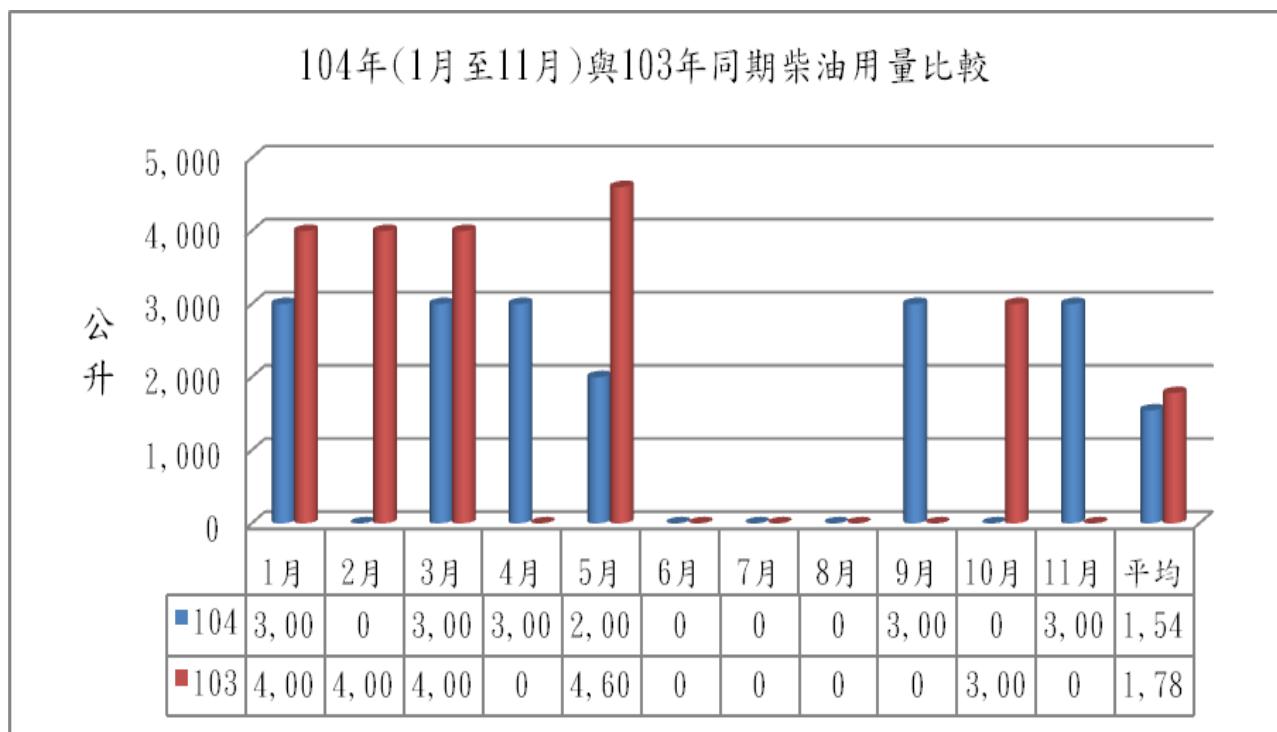
圖二 104年(5月至10月)與103年同期總用水量比較

(3).柴油用量：104年(1月至11月)柴油費用NT\$ 351,350元，較103年同期612,160元因油價調降節省NT\$260,810元，柴油節省2,600公升，減少原因為住客人數差異及暖冬減少熱水供應(如表三)(圖三)。

表三、104年(1月至11月)與103年同期柴油用量比較

年度 月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	平均
104年每月 總柴油用量 (公升)	3,000	0	3,000	3,000	2,000	0	0	0	3,000	0	3,000	1,545 (17,000)
每人平均用 柴油量(公升 /人)	4.36	0	4.36	4.36	2.91	0	0	0	3.75	0	3.75	2.14
103年每月 總柴油用量 (公升)	4,000	4,000	4,000	0	4,600	0	0	0	0	3,000	0	1,782 (19,600)
每人平均用 柴油量(公升 /人)	6.96	6.96	6.96	0	8	0	0	0	4.49	0	3.03	
節能比例 (%)	-25%	-100%	-25%	#DIV/0!	-57%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	-100%	#DIV/0!	-13%

備註	1. 柴油以加油日期登錄
	2. 計算範本：(104 年月油量-103 年月用油量)/103 年月用油量×100%
	3. 104/9 月-104/12 月住宿 799 人；103/9 月-104/6 月住宿 668 人；102/9 月-103/6 月住宿 575 人



圖三 104 年(1 月至 11 月)與 103 年同期總用柴油量比較

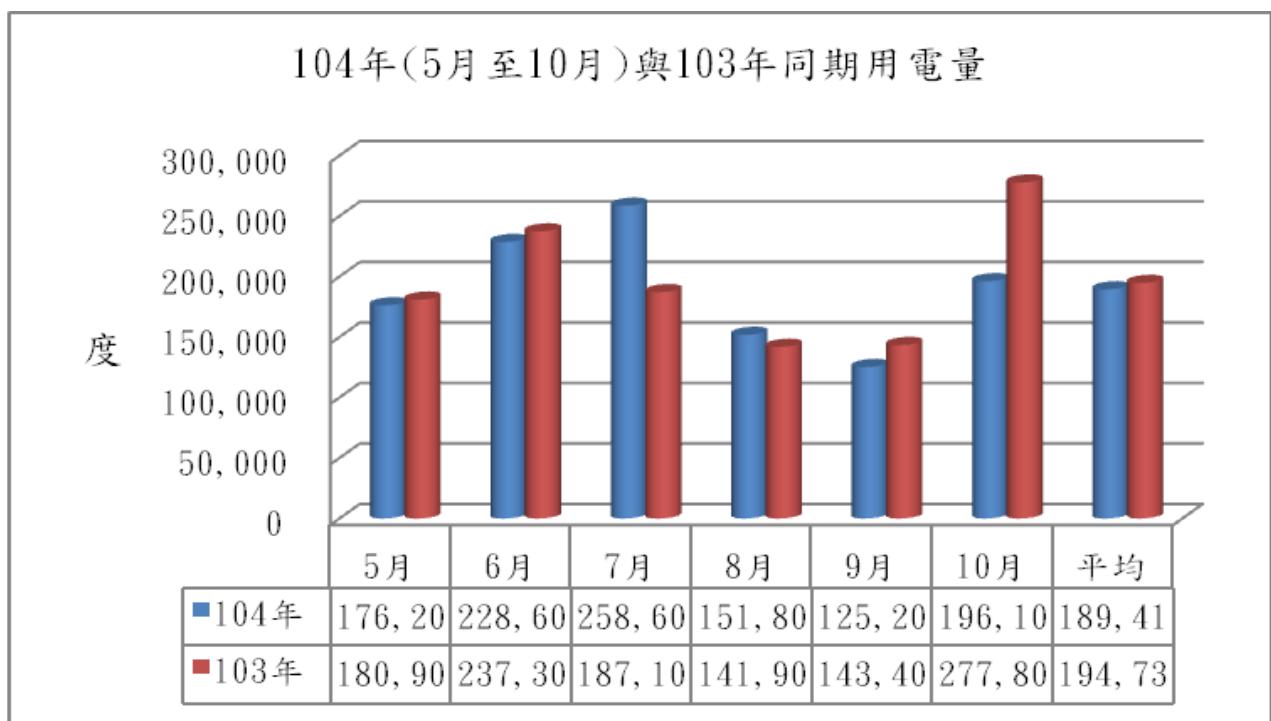
北校區

(4).104 年 5 月至 10 月用電、用水量節能績效比較如下表：

用電：104 年(5 月至 10 月) 全校總電 1,136,500 度較 103 年同期(1,168,400 度)減少 31,900 度，電費減少 482,591 元，減少原因調降契約容量，每月總用電量比較如(表四) (圖四)。

表四 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用電量比較

年度 月份	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	平均
104 年每月用電量(度)	176,200	228,600	258,600	151,800	125,200	196,100	189,417 (1,136,500)
103 年每月用電量(度)	180,900	237,300	187,100	141,900	143,400	277,800	194,733 (1,168,400)
節能比例(%)	-2.6%	-3.7%	38.2%	7.0%	-12.7%	-29.4%	-2.7%
備註	計算範本：(104 年月用電量-103 年月用電量)/103 年月用電量×100%						

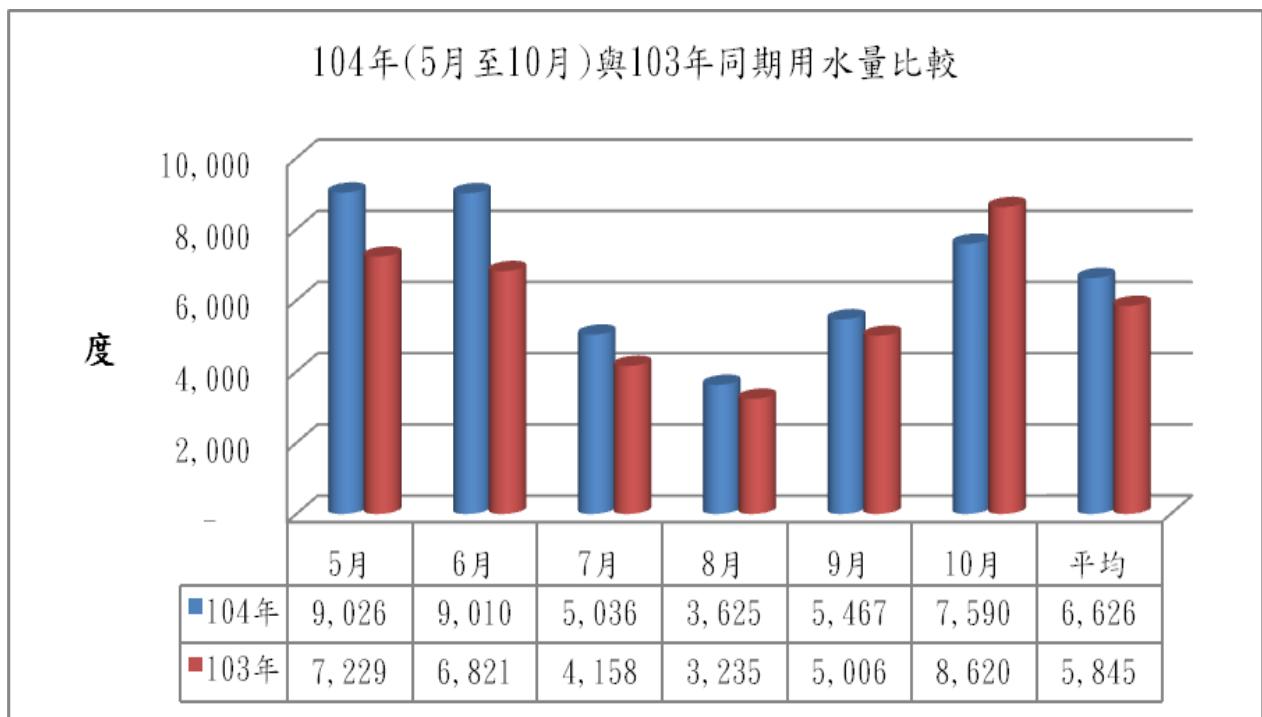


圖四 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用電量比較

(5). 用水：104 年(5 月至 10 月)全校用水度 39,745 較 103 年同期 35,069 減少 4,685 度。每月總用水量比較如(表五)(圖五)。

表五 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用水量比較

月份 \ 年度	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	平均
104 年每月用水量(度)	9,026	9,010	5,036	3,625	5,467	7,590	6,626 (39,745)
103 年每月用水量(度)	7,229	6,821	4,158	3,235	5,006	8,620	5,845 (35,069)
節能比例(%)	24.9%	32.1%	21.1%	12.1%	9.2%	-11.9%	13.4%
備註	計算範本： $(104\text{年月用水量}-103\text{年月用水量})/103\text{年月用水量} \times 100\%$						



圖五 104 年(5 月至 10 月)與 103 年同期總用水量比較

肆、提案討論：

提案一

案由：申請 105 年度教育部補助永續校園局部改造計畫，第一階段永續校園整體規劃個別案申請，提請審議。

說明：

(一)本計畫擬在台北校區申請以節能減碳資源循環類為主，項目：

1、雨水再利用：野聲館做雨水回收（分流處理）

(1)後山（地 5/1 強）靠野聲館處澆灌做水花園-園藝治療（與健管護理課程配合/有助評鑑）。另一流沖野聲館無障礙廁所

(2)自然淨水循環處理

(3)節約能資源設計及管理監控措施：改善野聲館空氣品質，讓氣流產生對流降溫

(二)預估經費 120 萬(學校配合款 10%)，12 月 10 日送件

擬辦：會議決議後報申請

決議：通過，請於期限內提出申請。

提案二：申請 105 年度教育部補助大專院校改善無障礙環境案，提請審議

(一) 改善無障礙設施::

1、無障礙廁所/行政大樓資源教室學務評鑑委員建議更改

2.、改善其他無障礙設施本案 12 月 25 日前提出

擬辦：會議決議後報申請

決議：通過。

提案三

案由：申請 105 年度教育部補助節能措施計畫案申請，提請審議。

說明：

(一)節能設施規劃申請案

1.學校六棟大樓-行政大樓、第一教學、第二教學、慈暉樓、野聲館、圖書館用

電控制（每棟大樓置電表，才知各樓用電）

2.第一教學大樓增建教室 7 大間、1 小間：設置省電智慧裝置含省電燈泡。控溫與原來的總務處控制系統結合。

(二)教育部最高申請額度 120 萬，學校配合款 1/4

擬辦：會議決議後報申請

決議：原則通過，教學大樓增建須留意釋法性問題，須合乎相關法規，授權由副校長修正之內容。

五、臨時動議：

六、散會