

本校 104 學年度第 2 次「節約能源推動小組會議」會議紀錄

時間：民國 105 年 5 月 10 日（星期二）上午 9 時

地點：本校行政大樓 605 會議室

主席：楊召集人志強

記錄：范振基

出席者：(如簽到表)

壹、會議工作報告

一、前次會議執行情形報告

二、本校近 3 年(102~104 年)四省執行情形報告

(一)本校用電情形報告

- 1.本校 102~104 年用電量比較
- 2.本校 102~104 年各棟建築物 EUI 值比較
- 3.本校近 3 年來用電情形與基期(96 年)比較

(二)本校用水情形報告

1. 本校 102~104 年用水量比較
2. 本校近 3 年來用水情形與基期(96 年)比較

(三)本校用油情形報告

1. 本校 102~104 年用油量比較
2. 本校近 3 年來用油情形與基期(96 年)比較

(四)本校近 3 年(102~104 年)綠色採購執行情形報告

(五)本校近 3 年(102~104 年)節能減紙報告

三、本校獲經濟部能源局「節能績效保證專案示範推廣」補助案執行進度報告。

貳、建議與討論

一、(蔡葉榮委員)

- 1、節能的措施要全體師生共同配合，成果來自大家的努力，但這過程發現學校老舊的冷氣過多，造成冷氣不冷且耗能，後續應編列預算，予以汰換，以提升節能效率。

2、體育館冰水主機已更換，周邊設施如風箱等應搭配調整，避免噪音過大影響上課品質。

二、**(洪文平委員)**本校電費經統計省很多，應分析原因瞭解省電費的方式，避免統計上失誤。另省下的電費應與支出的成本作比較，將支出的成本納入分析，非單純只比較節省電費。

說明：**(主席)**

- 1、ESCO 專案執行時，校長非常關心省下的電費是否值得 8 年的攤提費用，當時決策已經過估算確認可以存在效益故才執行。
- 2、另外 ESCO 執行後有額外新增的工作要請各單位配合，特別是篤行樓，因為用電管理系統要納入排課系統作統一規劃，故進修推廣處、教務處與華語文中心的承辦人會使用軟體，故請承辦人與環安人員保持聯繫讓系統能確實運作。

(林雪美委員)

- 1、原則上爭取補助款項多以全額補助為優先，但目前補助案多半要搭配自籌款。
- 2、篤行樓的部分，已和進修推廣處處長開會討論達成共識，目前已簽出，俟簽准後即正式執行。

三、**(洪栢煌委員)**

- 1、推動節能措施除注意成本效益分析外，請特別注意安全維護，包括老舊器材的維護與汰換，故推動項目上需整體評估後同步處理，免得節能卻衍生其他問題導致影響教學環境。
- 2、推動四省專案，平常要宣導讓大眾習慣，改變行為模式適應後即可，觀念的溝通要一直持續進行。
- 3、以省油與減碳的觀念，目前大型活動如馬拉松賽，過程配合以電動車使用同時兼顧宣導，另可以電動機車取代一般機車，讓師生建立使用電動機車的環保觀念。

4、可倡導無車日的推動，藉由大型活動的發起，近的走路遠的搭公車，推動師生瞭解節能減碳的好處，可潛移默化改變習慣。

參、主席決議

一、舊空調更替的部分，目前故障無法使用即汰換更新，倘全面性更動，需有更新優先順序，以教學空間優先汰換，研究空間部分次之。

二、舊眷舍空調的控制需要規劃，因由系所經管或學生使用，管理上獨立於本校主要系統，故需要特別管理。因電表各自獨立，請調查舊眷舍的使用電量，再給予合理的控管方案，可以宣導方式或超出部分獨立負擔，以達節約用電之效。

三、有關用油部分，校級主要以交通車與校長座車為主，因交通車已更換，校長座車已達 14 年，總務處購置時請增列油電混合車，提供校長作為節能選擇。

四、有關無車日的推動，可請總務處、學務處和人事室商討研議，向職工宣導每學期或每學年有一日進行無車日，並將此養成風氣。

肆、散會(上午 10 時)

國立臺北教育大學「節約能源推動小組」

104 學年度第 2 次會議簽到表

【時間】105 年 5 月 10 日 上午 9:00

【地點】行政大樓 6 樓 605 會議室

【主席】楊副校長志強

單位	姓名	簽名處
召集人	楊志強 副校長	楊志強
外聘委員	洪栢煌 委員	洪栢煌
外聘委員	李信鐘 委員	請假
秘書室	林曜聖 主任秘書	林曜聖
教務處	周志宏 教務長	周志宏
學務處	楊忠祥 學務長	楊忠祥
總務處	蔡葉榮 總務長	蔡葉榮
研究發展處	朱子君 代理處長	
教育學院	吳毓瑩 院長	請假
人文藝術學院	郭博州 院長	請假
理學院	賴慶三 院長	請假
進修推廣處	林詠能 處長	林詠能
教學發展中心	洪福財 主任	

國立臺北教育大學「節約能源推動小組」

104 學年度第 2 次會議簽到表

【時間】105 年 5 月 10 日 上午 9:00

【地點】行政大樓 6 樓 605 會議室

【主席】楊副校長志強

單位	姓名	簽名處
人事室	陳金錠 主任	陳金錠
主計室	洪文平 主任	洪文平
總務處(事務組)	莊秋郁 組長	莊秋郁
總務處(營繕組)	吳仲展 組長	吳仲展
總務處(環安組)	林雪美 組長	林雪美
理學院代表	盧玉玲 教授	盧玉玲
教育學院代表	陳慶和 教授	
人文藝術學院代表	陳淳迪 教授	
學生自治會	蕭于捷 同學	
學生自治會	陳怡安 同學	
總務處(環安列席)	張競芝 組員	張競芝
總務處(環安列席)	范振基 組員	范振基

一、前次會議執行情形報告

本校 104 學年度第 1 次節約能源推動小組委員會議決議案執行情形

案 由	決 議	執行單位	執 行 情 形
<p>委員建議事項：</p> <p>一、為推行電子化會議及節約用紙，建議使用紙本較多的會議，可先採電子化會議形式辦理，如教務會議、課程委員會等；如果會議場所空間較大，建議可增設投影影幕於其他牆面上，便於各個座位均能閱讀會議資料，並可減少採購 ipad 及反映使用 ipad 不習慣情形。</p> <p>二、中央大學對於用電突增單位，需提用電突增原因說明並出席節能會議報告；並且已在各建築物裝設水錶，可即時監控各棟建築物水量增加情形，提供參考。</p> <p>三、泳健館水電雖可扣除，但仍會影響學校的總用量。</p> <p>四、視聽館長期用電量大，一般人多認為視聽設備不宜關閉，致累積用電量大，應有強制節電關機措施，如台電宣導離開 3-5 分鐘以上，即應關燈以有效節約能源。</p> <p>五、建議電腦教室授課老師能提醒學生下課應關機，計中用電量大，如果管理方式每年改變一點點，每年節電 1% 之目標應可達成。</p> <p>六、電腦可設定自動休眠，惟伺服器相對耗電，建議請專家檢查是否汰換省電型產品。</p>	<p>一、每年要有重點節能項目，如某棟建築物、某種設施或以館舍、樓層、用電項目如電腦、冰箱等以達到每年節電 1% 之目標。</p> <p>二、本校用電大戶單位，應出席節能會議報告原因及改善措施。</p> <p>三、請評估本校各建築物水錶之建置。</p> <p>四、校方應掌握各單位水電使用狀況，請泳健館說明用電、用水增加原因。</p> <p>五、請總務處評估會議空間投影設備改善，以利推行電子化會議，並可減少紙張使用。</p> <p>六、為節約用紙，先就重點會議改善，例如：紙張用量大之教務會議、課程委員會等，如採電子化會議，可減少會議資料影印。</p>	<p>總務處 營繕組、 事務組、 環安組、 教務處</p>	<p>一、已依決議分年訂定節能重點，如 104 年體育館空調與照明節電，行政大樓冷氣溫控；105 年篤行樓排課系統執行，部分大樓加裝數位電表(已獲教育部補助 20 萬元)。</p> <p>二、本校自通報各單位節約用電，經結算 104 年用電量已達成節省 10% 目標，各棟亦以減量及負成長的形式努力，本案除提醒公告周知外，亦將於後四省計畫中納入計算方式，期能更加完善。</p> <p>三、已於用水量最大之學生第一宿舍、第二宿舍及活動中心完成獨立水表建置，其餘建築物用水量有限，未來視年度經費情況及效益評估分年裝設。</p> <p>四、泳健館部分已表示積極配合省水省電措施，其亦為成本考量，再招收班制較多之情形下水電會增加，將於顧及公共衛生情形下合理控制水電使用。</p> <p>五、目前校內各會議室皆配置數位講桌及投影設備。且投影設備業經陸續更新為 6000 流明投影機，故目前配備應可配合電子化會議之推動</p> <p>六、教務會議及校課程委員會均採電子化會議形式辦理。</p>

二、本校近 3 年(102~104 年)四省計畫執行情形報告

【執行期程】

100 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日止

【政府節能目標要求】

- ◆ 依據政府機關及學校「四省專案」計畫，達到每年用電量與用油量以負成長為原則，目標如下：

總體

至 104 年累計節約用電 10%、節約用油 14%及節約用水 12%，線上電子公文簽核率達 40%。

個別

節約用電目標：執行單位每年用電量以較前一年減少 1%為原則

節約用油目標：執行單位每年用油量以較前一年減少 1%為原則

節約用水目標：執行單位每年用水量以較前一年減少 2%為原則

節約用紙目標：執行單位應擴大實施公文電子化處理及逐年減少採購公文用紙及影印用紙之數量，公文線上簽核績效指標 104 年達 40%為目標。

- ◆ 行政院於 103 年 6 月 19 日第 3403 次院會後宣布推動「全民節電行動」，全國未來 1 年以再節電 1%為目標，並從「政府帶動」、「產業參與」及「民眾自發」三方向推動，以型塑節電風氣，其中「產業參與」部分，已於 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」，要求**能源大用戶**(契約用電容量超過 800 千瓦)**未來 5 年(104-108 年)平均每年節電率需達 1%**。平均年節電率未達 1%之能源用戶，應於次年 1 月 31 日向經濟部提出說明及改善計畫。

- ◆ 後四省專案計畫

【執行期程】105 年~112 年 共 8 年

【政府節能目標要求】

水，回歸水利署。紙，回歸研考會。油每年以不成長為原則，逐年檢討。

節電部分

(1)105 年以用電不成長為目標。

(2)106~112 年部分

105 年 EUI 超過公告基準者，以達到節電目標的節電量 1/7 為每年目標。

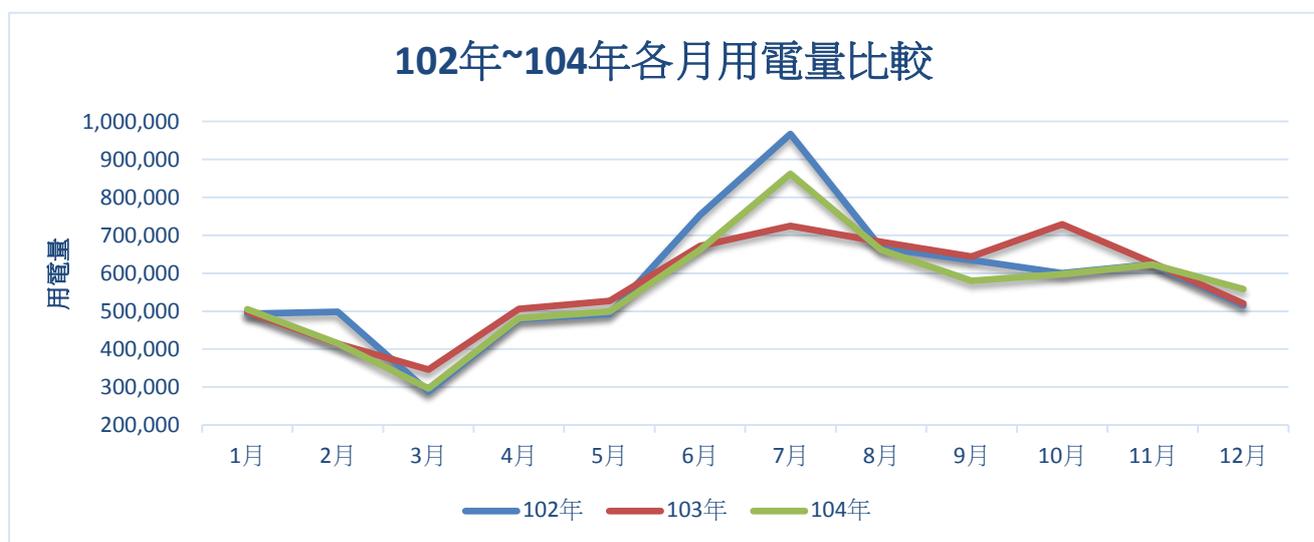
105 年 EUI 未超過公告基準者，每年以用電不成長為目標。

(一)本校用電情形報告

1. 本校 102~104 年用電量比較

(單位:用電量-度;電費-元)

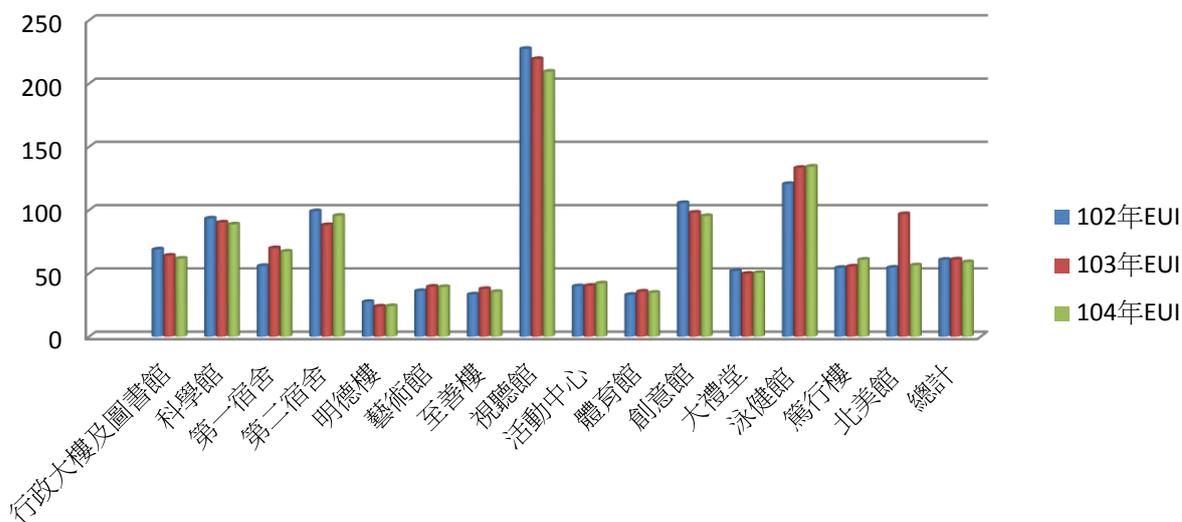
月份	102 年		103 年		104 年	
	用電量	電費	用電量	電費	用電量	電費
1 月	493,200	1,686,731	498,000	1,840,131	505,200	1,853,925
2 月	498,400	1,677,864	414,000	1,562,278	415,200	1,543,956
3 月	288,000	1,097,042	346,000	1,358,791	296,400	1,149,181
4 月	478,800	1,649,678	505,600	1,860,533	481,600	1,771,980
5 月	492,400	1,688,624	527,200	1,924,050	498,800	1,697,767
6 月	752,800	2,378,364	671,200	2,368,095	661,600	2,095,397
7 月	966,800	3,138,648	724,400	2,656,656	862,000	3,197,993
8 月	666,800	2,433,724	682,800	2,537,978	661,600	2,317,060
9 月	634,400	2,307,256	643,600	2,385,389	580,000	2,100,337
10 月	600,000	2,165,241	728,400	2,803,730	598,000	2,169,758
11 月	624,000	2,247,655	627,200	2,157,952	623,200	2,027,811
12 月	514,800	1,898,230	520,000	1,802,720	558,000	1,809,045
合計	7,010,400	24,369,057	6,888,400	25,258,303	6,741,600	23,734,210



2. 本校 102~104 年各棟建築物 EUI 值比較

建築物名稱	面積 m ²	102 年用電量	102 年 EUI	103 年用電量	103 年 EUI	104 年用電量	104 年 EUI
行政大樓及圖書館	16,462	1,134,435	68.91	1,054,384	64.05	1,015,016	61.66
科學館	5,029	469,766	93.41	453,552	90.19	445,989	88.68
第一宿舍	7,605	424,708	55.85	531,416	69.88	511,320	67.23
第二宿舍	6,351	629,608	99.14	559,720	88.13	606,872	95.56
明德樓	2,410	66,319	27.52	57,492	23.86	58,274	24.18
藝術館	8,858	319,566	36.08	349,906	39.50	347,551	39.24
至善樓	7,069	235,650	33.34	266,425	37.69	249,958	35.36
視聽館	3,304	751,360	227.41	724,900	219.40	691,770	209.37
活動中心	6,673	265,808	39.83	268,336	40.21	281,166	42.13
體育館空調	14,436	360,000	24.94	260,775	18.06	131,650	9.12
體育館其他	5,578	184,340	33.05	198,610	35.61	193,474	34.69
創意館	2,463	260,044	105.58	241,448	98.03	234,743	95.31
大禮堂	1,136	59,036	51.97	56,464	49.70	57,154	50.31
泳健館	4,062	490,108	120.66	541,738	133.37	545,888	134.39
篤行樓	10,954	595,429	54.36	607,352	55.45	666,502	60.85
北美館	2,341	127,597	54.51	226,757	96.86	131,921	56.35
總計	104,820	6,373,775	60.81	6,399,275	61.05	6,169,249	58.86

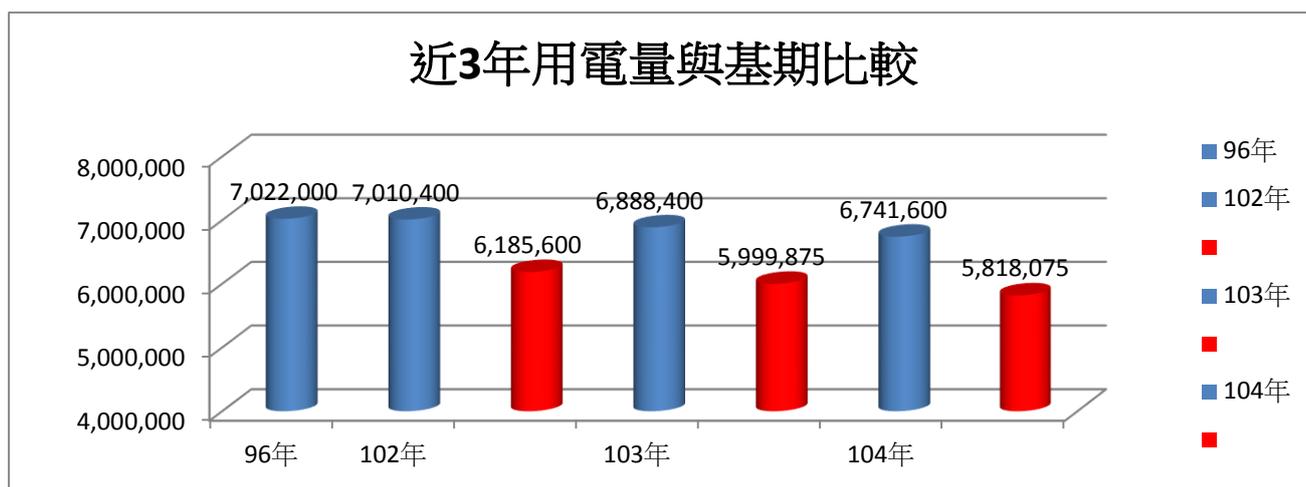
102年~104年本校各棟建物EUI比較



3. 本校近 3 年來用電情形與基期(96 年)比較

(單位:用電量-度)

	96 年	102 年		103 年		104 年	
用電量	7,022,000	7,010,400	6,185,600 扣除委外用電 泳健館及餐廳	6,888,400	5,999,875 扣除委外用電 泳健館及餐廳等	6,741,600	5,818,075 扣除委外用電泳 健館及餐廳等



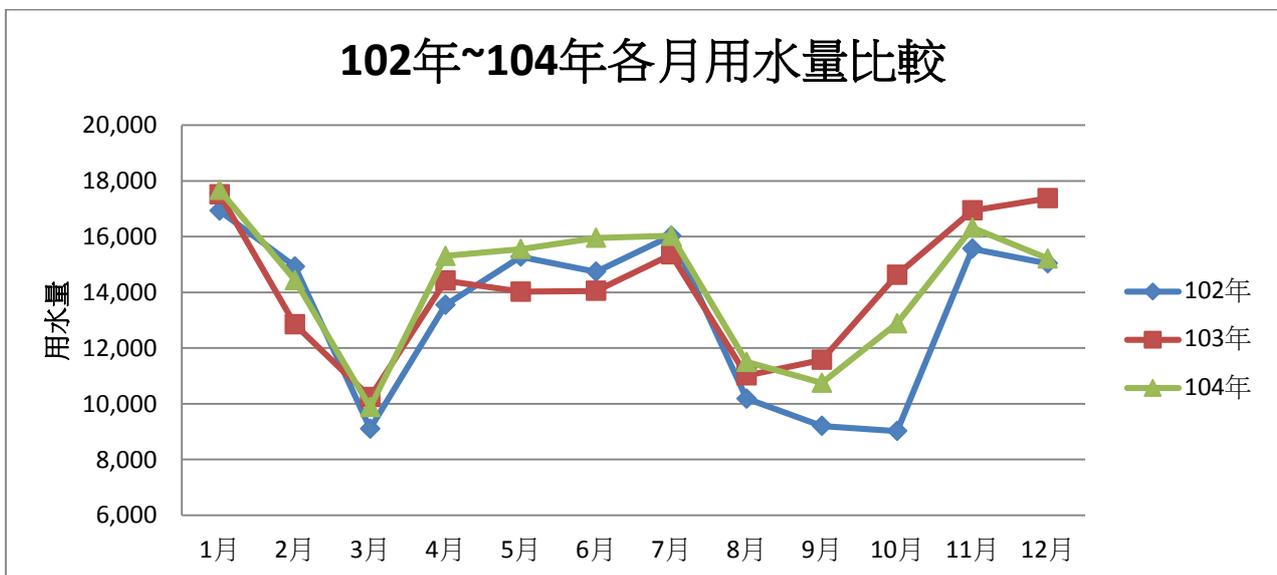
說明:

- 一、 104 年 7 月用電量高於去年 137,600 度，經查係 103 學年第 2 學期較往年延後 1 週結束所致。
- 二、 依 102 年至 104 年各棟建築物用電情形，單位面積用電量最多前 4 名是視聽館、泳健館、創意館、第二宿舍及科學館。
- 三、 教育部要求至 104 年用電須與基期比較，需累計節省 10%，即 104 年本校用電量應為 6,319,800 度，本校 104 年用電量為 5,818,075 度，已達要求標準。
- 四、 102 年本校總用電量為 7,010,400 度，扣除外包餐廳(325,500 度)及泳健館(499,300 度)之用電，本校用電量為 6,185,600 度， 102 年累計節約率為 11.9%。
- 五、 103 年本校總用電量為 6,888,400，扣除外包餐廳、北師美術館咖啡廳及泳健館之用電(888,525 度)，本校用電量為 5,999,875 度，103 年年度節約率 3%，累計節約率為 14.5%。
- 六、 104 年本校總用電量為 6,741,600，扣除外包餐廳、北師美術館咖啡廳及泳健館之用電(923,525 度)，本校用電量為 5,818,075 度，104 年年度節約率 3%，累計節約率為 17.1%。

(二)本校用水情形報告

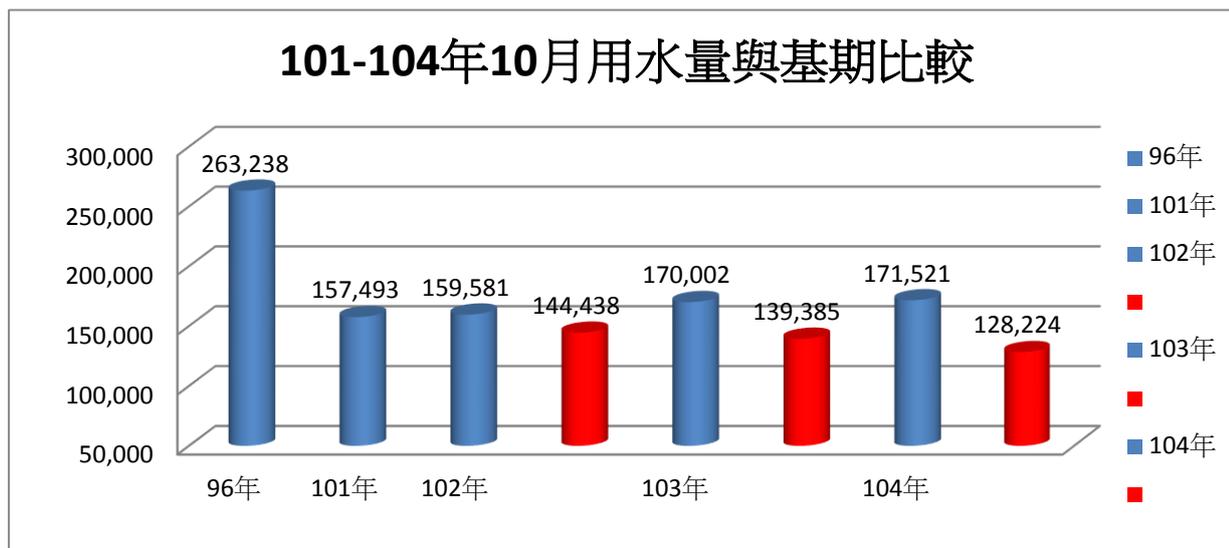
1. 本校 102~104 年用水量比較

月份	102 年		103 年		104 年	
	用水量	水費	用水量	水費	用水量	水費
1 月	16,927	150,351	17,517	208,719	17,674	229,886
2 月	14,931	134,113	12,850	153,161	14,437	188,780
3 月	9,106	85,912	10,237	124,931	9,884	122,047
4 月	13,549	123,602	14,418	171,832	15,305	197,597
5 月	15,281	136,718	14,022	168,606	15,556	195,765
6 月	14,742	132,167	14,053	167,852	15,954	198,107
7 月	16,027	142,804	15,357	184,228	16,027	198,632
8 月	10,185	94,332	11,015	136,405	11,504	143,823
9 月	9,204	86,995	11,580	149,424	10,753	130,878
10 月	9,023	85,202	14,633	190,377	12,892	160,221
11 月	15,565	139,023	16,943	220,409	16,321	210,838
12 月	15,041	183,686	17,377	227,353	15,214	197,861
合計	159,581	1,494,905	170,002	2,103,297	171,521	2,174,435



2. 本校近 3 年來用水情形與基期(96 年)比較

	96 年	101 年	102 年		103 年		104 年	
用水量	263,238	157,493	159,581	144,438 扣除泳健館	170,002	139,385 扣除泳健館	171,521	128,224 扣除泳健館



說明:

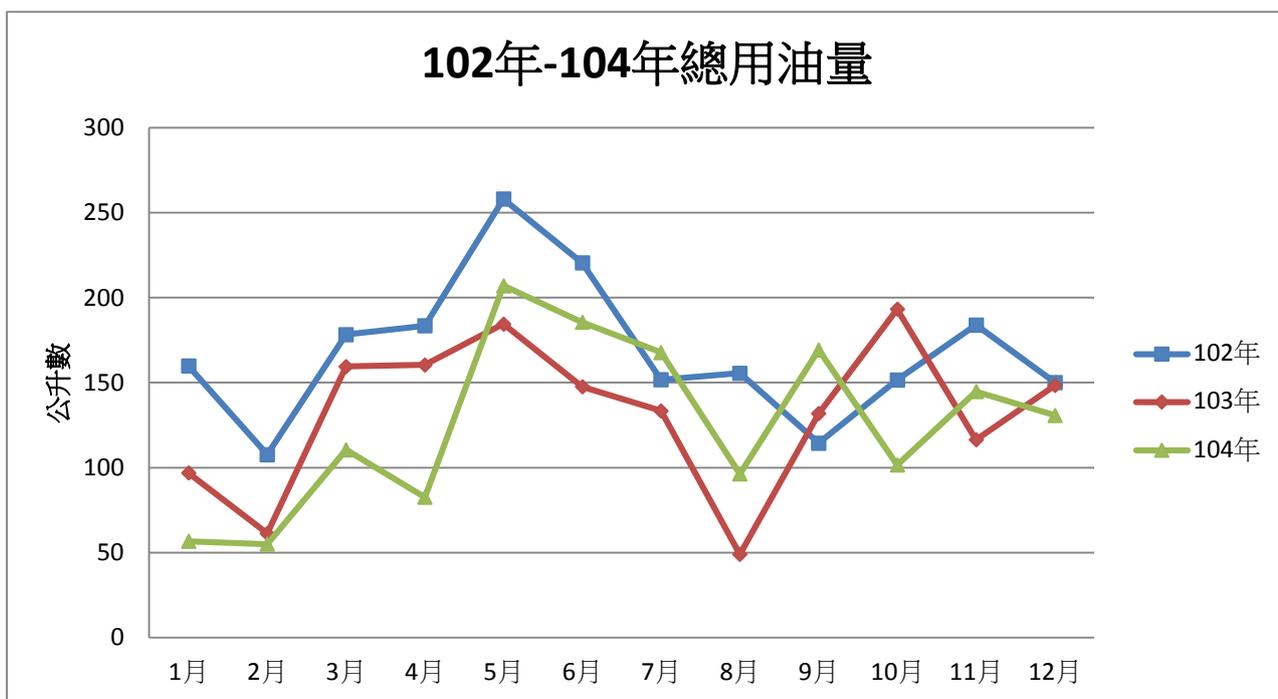
- (1) 102 年本校總用水量為 159,581 度，扣除外包泳健館(15,143 度)之用水，本校用水量為 144,438 度， 102 年累計節約率為 45.1%。
- (2) 103 年本校總用水量為 170,002 度，扣除外包泳健館(30,617 度)之用水，本校用水量為 139,385 度， 103 年年度節約率 3.4%，累計節約率為 47.0%。
- (3) 104 年本校總用水量為 171,521 度，扣除外包泳健館(43,297 度)之用水，本校用水量為 128,224 度，104 年年度節約率 8%，累計節約率為 51.2%。
- (4) 105 年 4 月 25 日教育部函轉經濟部節約用水常態化行動方案，工作內容包括全國各機關、學校及部隊推動安裝省水器材，110 年安裝率需達 60%，120 年安裝率需達 80%之工作目標。

(三)本校公務車用油情形報告

1. 本校 102~104 年 9 月用油量比較

月份	102 年		103 年		104 年	
	公里數	公升	公里數	公升	公里數	公升
1	1069	159.84	494	96.84	387	56.67
2	394	107.65	728	61.24	426	55.01
3	1376	178.29	791	159.51	613	110.46
4	1363	183.45	1296	160.48	542	82.63
5	1786	258.11	1019	184.5	1058	207.09
6	1443	220.46	791	147.58	1408	185.51
7	685	151.73	478	133.43	939	167.82
8	896	155.58	505	49	509	96.29
9	559	114.4	680	131.86	997	169.3
10	940	151.59	1043	193.22	650	101.55
11	829	183.91	793	116.44	730	144.82
12	759	150.11	918	148.37	788	130.77
小計	12099	2015.12	9536	1582.47	6879	1130.78

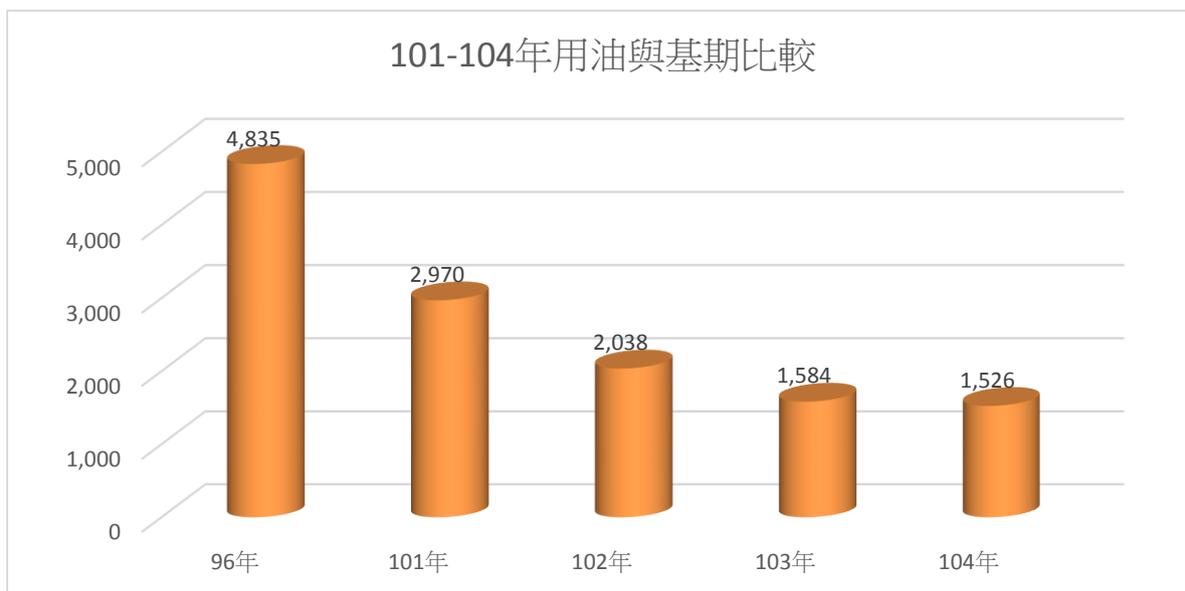
註:資料來源係依公務車每日出勤登載紀錄



2. 本校近 3 年來用油情形與基期(96 年)比較

	96 年	101 年	102 年	103 年	104 年
總用油量	4,835	2,970	2,038	1,584	1,526

註:資料來源係依據中油公司匯入四省申報專區之本校用油量。



說明:

- (1) 依據中油匯入本校用油量，96年4834.9公升，103年用油量為1,584公升，年度節約率22.2%，累計節約率為67.2%，104年用油量為1,526公升，年度節約率3.7%，累計節約率為68.4%。
- (2) 104年5-9月用油增加原因，係派車至機場接送外賓、大陸學者、陸生等；師培中心辦理史懷哲訪視事宜至金山、萬里等；北師美術館辦理師範培育認養偏鄉中小學實驗試點學校典範子計畫派車至金山等。

(四) 本校近 3 年來(102~104 年)綠色採購執行情形報告

綠色採購績效評核配分比率

年度機關綠色採購績效評核作業評分方法，「指定項目綠色採購比率達成度」占 70%，「總綠色採購比率達成度」占 30%，計算公式如下：

$$\text{指定項目綠色採購比例} = \frac{\text{46 種指定項目環保標章產品採購金額}}{\text{46 種指定項目總採購金額}}$$

$$\text{總綠色採購比率} = \frac{\text{1~77 項環保產品採購金額} + \text{綠色產品採購金額}}{\text{1~77 項總採購金額} + \text{綠色產品採購金額}}$$

年度評分等第級距

優等：績效評核成績為 90 分以上，且

1. 指定項目綠色採購比率達年度目標值。
2. 「資源回收再利用法應優先採購產品」項目未被扣分。（原始分數經加減分後以 100 分為上限值）。

甲等：績效評核成績為 80 分以上。

乙等：績效評核成績為 70 分以上未滿 80 分。

丙等：績效評核成績為未滿 70 分。

【105 年新制】

- 1、指定項目環保標章產品由 46 種改為 34 種。
- 2、年度機關綠色採購績效評核作業評分方法，
「指定項目綠色採購比率達成度」占 80%，(原為 70%)
「總綠色採購比率達成度」占 20%。(原為 30%)

年度	總綠色採購項目統計				總綠色採購項目(138 項)達成率 = $\frac{[(E+F+G+H)]}{(E+F+G+H+I+J+K+L)} * 100\%$
	項目	金額	項目	金額	
102 年度	(E)第一類指定採購總金額(環保產品)	3,394,042.00	(I)第一類環境保護產品(非環保產品)	131,415.00	環保產品採購總金額 X 100 % =
	(F)第一類非指定採購總金額(環保產品)	18,603.00	(J)第一類非指定環境保護產品(非環保產品)	4,899.60	
	(G)第二類環境保護產品總金額(環保產品)	0	(K)第二類環境保護產品(非環保產品)	0	4,501,703.00 X 100 %
	(H)第三類環境保護產品總金額(環保產品)	1,089,058.00	(L)第三類環境保護產品(非環保產品)	0	4,638,017.60
	(M)綠色產品	0			0.9706

103 年度指定綠色採購比率

指定項目統計	金額	指定項目綠色採購比率 = $\frac{A}{(A+B+C+D)} * 100\%$
第一類產品 (A)	10,787,181.00	34 種指定項目環 保標章產品採購金 額 34 種指定項目總 採購金額 *100%=
第二類產品 (B)	0	
第三類/其他 產品(C)	80,712.00	11,094,899.00 *100%=
非第一/第二/ 第三類/其他 產品(D)	227,006.00	

備註：指定項目綠色採購比率佔年度評核配分 70 分

103 年度總綠色採購比率

產品項目	金額	總綠色採購項目達成率 = [(A+B+C+E+F+H+I+J)/(A+B+C+D+E+F+G+H+I+J)] * 100%
34 項指定項目之第一/第二/第三類/其他產品 [(A)+(B)+(C)]	10,867,893.00	1~81 項環保產品採購金額+綠色產品採購金額
34 項指定項目之非第一/第二/第三類/其他產品(D)	227,006.00	1~81 項總採購金額+綠色產品採購金額 *100%=
35-81 項之第一類產品(E)	0	10,867,893.0 0
35-81 項之第三類/其他產品(F)	0	11,138,076.0 0 *100%=
35-81 項之非第一/第二/第三類/其他產品(G)	43,177.00	
82-171 項之第一類產品(H)	0	
82-171 項之第二類產品(I)	0	
82-171 項之第三類/其他產品(J)	0	
		0.976

備註：總綠色採購比率佔年度評核配分 30 分

104 年度指定項目綠色採購比率		
指定項目統計	金額	指定項目綠色採購比率=[A/(A+B+C+D)] * 100%
第一類產品(A)	13,252,016	$\frac{46 \text{ 種指定項目環保標章產品採購金額}}{46 \text{ 種指定項目總採購金額}} * 100\% =$ $\frac{13,252,016}{13,551,564} * 100\% =$
第二類產品(B)	0	
第三類/其他產品(C)	0	
非第一/第二/第三類/其他產品(D)	299,548	

備註：指定項目綠色採購比率佔年度評核配分 70 分

104 年度總綠色採購比率		
產品項目	金額	總綠色採購項目達成率 =[(A+B+C+E+F+H+I+J)/(A+B+C+D+E+F+G+H+I+J)] * 100%
46 項指定項目之第一/第二/第三類/其他產品 [(A)+(B)+(C)]	13,252,016	$\frac{1 \sim 77 \text{ 項環保產品採購金額} + \text{綠色產品採購金額}}{1 \sim 77 \text{ 項總採購金額} + \text{綠色產品採購金額}} * 100\% =$
46 項指定項目之非第一/第二/第三類/其他產品(D)	299,548	
47-77 項之第一類產品(E)	8,120	$\frac{13,260,136}{13,559,684} * 100\% =$
47-77 項之第三類/其他產品(F)	0	
47-77 項之非第一/第二/第三類/其他產品(G)	0	
78-155 項之第一類產品(H)	0	
78-155 項之第二類產品(I)	0	0.9779
78-155 項之第三類/其他產品(J)	0	

備註：總綠色採購比率佔年度評核配分 30 分

(五) 本校近 3 年來(101~104 年)節能減紙報告

1. 102 年 1 月至 104 年全校公文線上簽核資料：

	102 年		103 年		104 年	
	公文件數	頁 數	公文件數	頁 數	公文件數	頁 數
線上簽核	13,776	107,483	15,338	127,169	16,539	131,211
紙本簽核	5,659	40,657	5,331	37,746	5,540	36,275
合 計	19,435	148,140	20,669	164,915	22,079	167,486
線上簽核 比 率	71%	73%	74%	77%	75%	78%

備註：公文數含內簽公文及銷號公文。

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已逾 75%。上述兩項比率均達行政院頒「電子公文節能減紙續階方案」105 年度目標值(公文電子交換比率 70%，公文線上簽核比率 45%)。

3. 推動少紙化行政作為

- (1) 本校持續辦理紙張綠色環保採購，宣導推行雙面列印、廢紙利用、推行電子化會議、及直接投影不列印簡報資料等少紙化作為。並擬規劃執行「公文調卷、展期、用印申請單」線上申辦暨簽核之無紙化表單服務，現正簽核辦理中。
- (2) 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，每年除減少紙張使用且可節省郵資費月約 25,000 元。

三、本校獲經濟部能源局「節能績效保證專案示範推廣」補助案執行進度報告

(一)、本專案節能改善標的

1. 體育館空調與照明汰換
2. 篤行樓教室用電管理系統
3. 行政大樓窗型冷氣機溫度管制系統

(二)、本專案經費來源

本專案經費來源是由能源局補助總經費 1/3(新台幣 500 萬元)，其餘新台幣 10,015,000 元經量測驗證後達到合約要求之保證節能率，逐年攤提支付。

(三)、節能率

國立臺北教育大學節能績效保證專案效益表

節能方案	節省用電量 (kWh/年)	節省用電費 (NT\$/年)	減少 CO2 排放 (公噸/年)	節能率 (%)	回收年限 (年)	第 1 次量測驗證 節能效益(%)
空調主機	109,780	382,034	58.403	43.07%	11.78	59.31%
空調冰水泵	14,970	52,096	7.964	40.33%	9.6	59.1%
照明	146,310	509,159	77.837	76.96%	4.74	80%
合計	271,060	943,289	144.204	56.2%	7.86	66.13%

備註

- 1.每度電產生 0.532kg CO2
- 2.每度電以單位平均電價 NT\$3.48 計算

(四)、本專案執行進度

- 1.104 年 11 月 13 日竣工。
- 2.第一次節能績效量測驗證自 104 年 11 月 18 日起至同年 12 月 15 日止。
- 3.已於 104 年 12 月 1 日及 12 月 22 日完成驗收。
- 4.經濟部能源局於 105 年 4 月 7 日函覆本校同意本專案改善後之量測驗證報告。
- 5.經濟部能源局已於 104 年 9 月 23 日撥付第 1 期補助款新台幣 150 萬元；目前申請第 2 期補助款新台幣 350 萬元。