

國立臺北藝術大學「節約能源推動小組第 30 次會議」會議紀錄

時間：114 年 4 月 29 日（星期二）下午 3 時 50 分

地點：本校行政大樓 3 樓會議室

主席：莊總務長政典

記錄：李宗桂

出席人員：詳如簽到單

壹、主席致詞

貳、報告事項：

案由一：本校 114 年 1 至 4 月用電狀況統計資料。

說明：

- 一、依據台電公司電費單顯示，全校 114 年 1 至 4 月份累計總用電為 2,614,828 度，較 113 年度同期累計用電度數(2,750,592 度)減少 135,764 度，負成長 4.94%；又 1 至 4 月全校總電費支出為 7,811,362 元，較 112 年度同期累計電費(8,105,310 元)減少 293,948 元，負成長 3.63%，主要用電減少原因為 113 年暑假起綜合宿舍人員淨空進行翻修造成用電大幅減少。

本校 114 及 113 年 1 至 4 月份台電資料統計表

月份	用電度數			電費		
	114 年	113 年	漲幅	114 年	113 年	漲幅
1 月	755,140	815,928	-7.45%	2,224,538	2,353,778	-5.49%
2 月	559,220	633,196	-11.68%	1,675,201	1,918,354	-12.68%
3 月	538,892	534,668	0.79%	1,692,814	1,616,019	4.75%
4 月	761,576	766,800	-0.68%	2,218,809	2,217,159	0.07%
合計	2,614,828	2,750,592	-4.94%	7,811,362	8,105,310	-3.63%

- 二、本校教學行政區 114 年 1 至 4 月用電量較 113 年同期減少 3.9%(詳附件 1)，其中用電成長幅度前 5 名之館舍及節約幅度前 5 名之館舍分別如下：

(1)用電成長幅度前 5 名之館舍空間：

成長名次	館舍名稱	用電成長量	幅度
1	科技藝術館	41,333	96.31%
2	學生餐廳公共空間	2,865	53.04%
3	戲舞大樓 (電影學系)	620	11.21%
4	圖書館 (含地美館)	8,950	9.10%
5	戲舞大樓 (戲劇學院)	62	4.69%

(2)用電節約幅度前 5 名之館舍空間：

節約名次	館舍名稱	用電節約量	幅度
1	舞蹈系館	3,052	-24.40%
2	展演中心	32,921	-20.25%
3	音樂廳	13,799	-17.44%
4	音樂二館	21,965	-12.60%
5	藝文生態館 (不含小王子)	4,219	-12.41%

決定：洽悉。

案由二：本校 114 年 1 至 4 月用水狀況統計資料。

說明：

- 一、依據自來水公司水費單顯示，本校 114 年 1 至 4 月份累計總用水度數為 51,682 度，較 113 年度同期累計用水度數(52,336 度)減少 654 度，負成長 1.25%；又 1 至 4 月全校總水費支出為 1,329,316 元，較 113 年度同期累計水費(1,345,993 元) 減少 16,677 元，負成長 1.24%，主要用水減少原因為 113 年暑假起綜合宿舍人員淨空進行翻修造成用水量減少(各館舍用水統計詳附件 2)。

本校 114 及 113 年 1 至 4 月份用水統計表

月份	用水度數			水費		
	114 年	113 年	漲幅	114 年	113 年	漲幅
1 月	14,884	16,517	-9.89%	382,398	424,040	-9.82%
2 月	8,892	11,836	-24.87%	229,602	304,674	-24.64%
3 月	12,643	10,046	25.85%	325,253	259,029	25.57%
4 月	15,263	13,937	9.51%	392,063	358,250	9.44%
合計	51,682	52,336	-1.25%	\$1,329,316	\$1,345,993	-1.24%

二、依據經濟部水利署公布政府機關及各級學校之人均用水量(LPCD)參考值之國立一般大學用水標準為每人每日 108 公升，本校 114 年 1 至 4 月每人每日用水量約為 109 公升，略高於標準值 1%，請各相關單位善盡管理職責，加強節能省水之措施，定期巡視館舍設施，如發現漏水情形請立即通報修繕單位。

決定：洽悉。

案由三：本校 114 年上半年執行之節能措施，報請公鑒。

說明：

一、研究大樓照明改善計畫：

1. 本案規劃研究大樓辦公室、教室及研究室空間既有 T5 照明燈具更新為 LED 燈具，總計汰換 315 盞。
2. 本案汰換經費約為 42 萬元，預計於 114 年暑期完工。
3. 預估效益：每年節約用電預估節省 25,000 度，節省電費約 83,000 元。

二、學生宿舍用電管理系統建置

1. 本案預計將女二舍、綜合宿舍及研究生宿舍建置智慧型電表，將各棟宿舍房間及熱泵用電全數納入用電計費範圍，並用電數據傳輸至 113 年建置用電管理系統，完整本校學生宿舍用電計量。
2. 本案將延用教育部「113 年度補助大專校院改善節能措施成效計畫」補助餘款約 80 萬元(補助計畫已獲教育部同意展延至本年度 10 月底

完成)。

3. 本案經費約為 500 萬元，預計於 114 年 8 月完工。

決定：洽悉。

參、討論案

案由：本校「單位用電管理實施計畫」113 年用電結算成果提送審議。

說明：

一、依據本校「單位用電管理實施計畫」計算本校列管單位 113 年用電結算資料(詳附件 3)，依據同性質使用空間或大樓分類，統整如下：

1. 113 年節電超過用電基本額度 1%以上單位有舞蹈學系、戲劇學院、劇場設計系、電影學系、通識教育中心及行政大樓計 6 單位，結餘用電總計 5 萬 2,044 度，結餘電費總計為 26 萬 7,502 元。
2. 113 年用電超過用電基本額度 2%以上單位有美術學院，超支用電為 1 萬 8,396 度，超支電費為 6 萬 1,075 元(113 年試辦規定由校方與使用單位對半支付)。
3. 113 年用電持平單位為戲劇學系及音樂學院。

序號	館舍名稱*註1	113年1-12月 累積用電度 數	113年用電基 本額度度數* 註2	113年1-12月 累積用電佔基 本額度比例	與基本額度 差額度數 (度)	結算結果 (增減百分 比)	增加超過2%或減 少超過1%度數 (度)	電費初步結算*註3 (正值為超支電費， 負值為結餘電費) (元)	備註
1-1	舞蹈系館	122,283	120,747	101.27%	1,536				
1-2	戲舞大樓(舞蹈學系)	85,557	99,113	86.32%	-13,556	-5.47%	-9,821	-32,606	
	小計	207,840	219,860	94.53%	-12,020				
2-1	戲劇系館	85,124	96,875	87.87%	-11,751				
2-2	戲舞大樓(戲劇學系)	74,046	61,001	121.38%	13,045	0.82%	0	0	
	小計	159,170	157,876	100.82%	1,294				
3	戲舞大樓(戲劇學院)	6,675	6,791	98.29%	-116	-1.71%	-48	-159	
4	戲舞大樓(劇場設計學系)	210,534	222,701	94.54%	-12,167	-5.46%	-9,940	-33,001	
5-1	音樂一館	348,540	333,819	104.41%	14,721				
5-2	音樂二館	639,731	635,865	100.61%	3,866	1.92%	0	0	
	小計	988,271	969,684	101.92%	18,587				
6-1	美術系館	247,277	227,360	108.76%	19,917				
6-2	美術系特殊教室	124,578	119,168	104.54%	5,410	7.31%	18,396	61,075	113年試辦期間，超 支電費擬由學校與統 計單位對半支付
	小計	371,855	346,528	107.31%	25,327				
7-1	藝文生態館(不含小王子)	165,243	178,996	92.32%	-13,753				
7-2	戲舞大樓(電影學系)	37,876	46,447	81.55%	-8,571	-9.90%	-20,070	-66,632	
	小計	203,119	225,443	90.10%	-22,324				
8	教學大樓	69,792	77,614	89.92%	-7,822	-10.08%	-7,046	-23,393	
9	行政大樓	182,587	218,419	83.59%	-35,832	-16.41%	-33,648	-111,711	
總計								-206,427	

二、本計畫歷程及討論事項如下：

1. 本計畫於 112 年 12 月 19 日經節約能源推動小組第 27 次會議提案討論通過，續於 112 年 12 月 26 日校務會議進行專案報告，113 年 1 月 22 日簽奉校長核准及公告執行。
2. 10 月 1 日 113 學年度第 1 學期第 1 次行政會議決議針對扣罰預算科目再議，經 113 年 11 月 4 日節約能源推動小組第 29 次會議決議再調查其他學校相關計畫實際預算執行方式。
3. 經調查目前尚在執行電費賞罰學校為清華大學及成功大學，結餘用電執行採回歸至該單位基本用電額度或結餘電費之 50%分配至單位業務費使用，超支用電則由使用單位提出扣繳預算來源，確認後才執行超支電費扣繳。

大學名稱	電費賞罰預算科目	實際執行方式
清華大學	系所之經費 或管理費	結餘用電採額外度數回饋至下一年度用電基準 超支用電由使用單位先行提供扣繳預算來源
成功大學	相關經費	結餘用電之 50%分配至單位業務費 超支用電由使用單位先行提供扣繳預算來源

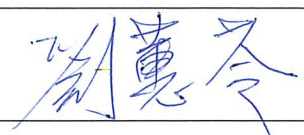
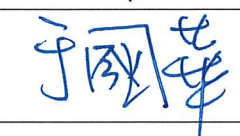
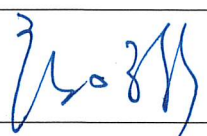
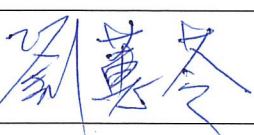
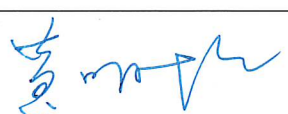
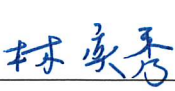
三、本校計畫僅為 113 年試辦且因前項行政會議報告再議事項尚未完成審議，計畫預算執行方式尚未取得共識，程序尚未完備，故建議本試辦計畫調整如下：

1. 113 年用電結算作業建議僅至公布至數據統計，電費超支或結餘作業不予執行。
2. 本次會議結果預計於 114 年 5 月 6 日行政會議進行報告，完成程序作業。

決定：本辦法預計於 113 年試辦一年，考量有關獎賞罰則預算科目尚未有共識且程序尚未完備，決議僅公布 113 年數據統計資料，相關賞罰執行作業暫緩處理，後續仍持續精進適合本校節能措施或方案。

國立臺北藝術大學節約能源推動小組會議簽到單

- 一、開會事由：「節約能源推動小組第 30 次會議」
 二、開會時間：中華民國 114 年 4 月 29 日(星期二)下午 3 時 50 分
 三、開會地點：行政大樓三樓會議室
 四、主持人：莊總務長政典 
 五、出席單位及人員：

單位	簽名	單位	簽名
副校長室		秘書室	
學務處		教務處	
研發處		音樂學院	
戲劇學院		美術學院	
電影與 新媒體學院		舞蹈學院	
人文學院		文化資源學院	
人事室		主計室	
總務處		營繕組	
			

附件1

國立臺北藝術大學
114年度全校1至4月收據月份用電情形

用電成長百分比排名	館舍名稱	114年1-4月累積用電度數	113年1-4月累積用電度數	較113年同期用電度數成長	較113年同期用電成長百分比	備註
教學行政區						
1	科技藝術館	84,250	42,917	41,333	96.31%	
2	學生餐廳公共空間	8,267	5,402	2,865	53.04%	113年7月起公共空間空調用電由本校全額付費
3	戲舞大樓(電影學系)	6,149	5,529	620	11.21%	
4	圖書館(含地美館)	107,286	98,336	8,950	9.10%	
5	戲舞大樓(戲劇學院)	1,383	1,321	62	4.69%	
6	戲舞大樓(舞蹈學系)	12,450	12,045	405	3.36%	
7	美術館(不含爐鍋咖啡)	78,221	77,467	754	0.97%	
8	美術系館	55,974	56,167	-193	-0.34%	
9	美術系特殊教室	35,272	35,447	-175	-0.49%	
10	研究大樓(不含資訊機房)	75,049	75,901	-852	-1.12%	
11	戲舞大樓(戲劇學系)	14,142	14,633	-491	-3.36%	
12	教學大樓	15,970	16,567	-597	-3.60%	
13	戲舞大樓(公共空間)	47,164	49,015	-1,851	-3.78%	
14	動新大樓	47,420	49,908	-2,488	-4.99%	113年1至6月整修2至4樓
15	研究大樓資訊機房	126,689	133,757	-7,068	-5.28%	
16	活動中心(不含藝咖及達文西餐廳)	103,039	109,344	-6,305	-5.77%	
17	體泳館	33,865	36,070	-2,205	-6.11%	
18	戲劇系館	11,782	12,581	-799	-6.35%	
19	戲舞大樓(劇場設計學系)	38,631	41,571	-2,940	-7.07%	
20	音樂一館	71,493	76,994	-5,501	-7.14%	
21	行政大樓	41,410	45,966	-4,556	-9.91%	
22	藝文生態館(不含小王子)	29,779	33,998	-4,219	-12.41%	
23	音樂二館	151,749	174,364	-22,615	-12.97%	
24	音樂廳	65,313	79,112	-13,799	-17.44%	113年8月空調主機更新
25	展演中心	129,629	162,550	-32,921	-20.25%	
26	舞蹈系館	9,456	12,508	-3,052	-24.40%	113年7月空調主機更新
教學行政區小計		1,401,832	1,459,470	-57,638	-3.95%	
宿舍區						
1	學人會館	6,702	4,227	2,475	58.55%	112年8月至113年1月整修，113年2月開放住宿
2	女一舍	168,203	155,313	12,890	8.30%	
3	研究生宿舍	231,683	217,062	14,621	6.74%	
4	女二舍	59,944	59,039	905	1.53%	
5	綜合宿舍	71,802	149,478	-77,676	-51.96%	113年7月起清宿整修
宿舍區小計		538,334	585,119	-46,785	-8.00%	

委外經營空間

序列	空間名稱	114年1-4月累積用電度數	113年1-4月累積用電度數	較113年同期用電度數成長	較113年同期用電成長百分比	備註
1	總站旁充電樁	5,552	4,568	984	21.54%	
2	游泳池	209,257	188,850	20,407	10.81%	
3	達文西餐廳	25,152	24,259	893	3.68%	
4	阿福草餐廳	9,824	9,865	-41	-0.42%	
5	藝大咖啡	14,658	15,224	-566	-3.72%	
6	萊爾富	24,501	25,603	-1,102	-4.30%	
7	爐鍋咖啡	2,175	2,325	-150	-6.45%	
8	學生餐廳	26,451	31,065	-4,614	-14.85%	113年7月起公共空間空調用電由本校全額付費。
9	小王子餐廳	33,950	47,500	-13,550	-28.53%	
委外單位總計		351,520	349,259	2,261	0.65%	

附件2

國立臺北藝術大學

114年度全校1至4月收據月份用水情形

用水成長百分比排名	館舍名稱	114年1-4月累積用水量	113年1-4月累積用水量	較113年同期用水量成長	較113年同期用電水長百分比	備註
教學行政區						
1	動新大樓	1283	253	1,030	407.11%	113年1到6月2至4樓整修
2	科技藝術館	527	333	194	58.26%	
3	音二館	634	501	133	26.55%	
4	藝文生態館	643	573	70	12.22%	
5	行政大樓	660	659	1	0.15%	
6	美術館	131	136	-5	-3.68%	
7	研究大樓	575	621	-46	-7.41%	
8	活動中心	941	1,048	-107	-10.21%	
9	教學大樓	92	126	-34	-26.98%	
10	體泳館	1,926	NA	NA	NA	113年9月裝錶計量
11	美術系前棟	39	NA	NA	NA	
12	美術系後棟	891	NA	NA	NA	
13	特殊教室	230	NA	NA	NA	
14	音樂廳前棟	17	NA	NA	NA	
15	音樂廳後棟	362	NA	NA	NA	
16	戲舞大樓	646	NA	NA	NA	
17	下坡供水(警衛室、牛棚、阿福草旁廁所及污水廠)	634	NA	NA	NA	
18	展演中心	720	NA	NA	NA	
19	舞蹈系館	270	NA	NA	NA	
20	戲劇系館	220	NA	NA	NA	
21	音一館	360	NA	NA	NA	
22	圖書館	503	NA	NA	NA	
教學行政區小計		12,304	4,250	8,054	189.51%	
宿舍區						
1	女一舍	6,611	6,130	481	7.85%	
2	研究生宿舍	5,398	5,452	-54	-0.99%	
3	綜合宿舍	1,250	7,061	-5,811	-82.30%	113年7月起清宿整修
4	女二宿	2,258	NA	NA	NA	113年9月裝錶計量
5	學人宿舍	508	NA	NA	NA	
宿舍區小計		16,025	18,643	-2,618	-14.04%	

附件3

國立臺北藝術大學

113年度全校1至12月用電與用電基本額度比較表

序號	館舍名稱*註1	113年1-12月 累積用電度 數	113年用電基 本額度度數* 註2	113年1-12月累積用 電佔基本額度比例	與基本額度 差額度數 (度)	結算結果 (增減百分 比)
1-1	舞蹈系館	122,283	120,747	101.27%	1,536	-5.47%
1-2	戲舞大樓(舞蹈學系)	85,557	99,113	86.32%	-13,556	
	小計	207,840	219,860	94.53%	-12,020	
2-1	戲劇系館	85,124	96,875	87.87%	-11,751	0.82%
2-2	戲舞大樓(戲劇學系)	74,046	61,001	121.38%	13,045	
	小計	159,170	157,876	100.82%	1,294	
3	戲舞大樓(戲劇學院)	6,675	6,791	98.29%	-116	-1.71%
4	戲舞大樓(劇場設計學系)	210,534	222,701	94.54%	-12,167	-5.46%
5-1	音樂一館	348,540	333,819	104.41%	14,721	1.92%
5-2	音樂二館	639,731	635,865	100.61%	3,866	
	小計	988,271	969,684	101.92%	18,587	
6-1	美術系館	247,277	227,360	108.76%	19,917	7.31%
6-2	美術系特殊教室	124,578	119,168	104.54%	5,410	
	小計	371,855	346,528	107.31%	25,327	
7-1	藝文生態館(不含小王子)	165,243	178,996	92.32%	-13,753	-9.90%
7-2	戲舞大樓(電影學系)	37,876	46,447	81.55%	-8,571	
	小計	203,119	225,443	90.10%	-22,324	
8	教學大樓	69,792	77,614	89.92%	-7,822	-10.08%
9	行政大樓	182,587	218,419	83.59%	-35,832	-16.41%

註1：所列館舍係依據113年1月22日核定公布「單位用電管理實施計畫」第4、5、6條排除統計規定及113年3月12日節約能源推動小組第28次會議決議事項 所列單位。

註2：用電基本額度度數係依據統計年度前三年度中，最高及最低用電量平均用電度數計算(其中110及111年因疫情影響排除統計)，113年用電基本額度業經113年3月12日節約能源推動小組第28次會議決議通過。