

國立臺北藝術大學「節約能源推動小組第31次會議」會議議程

時間：114年12月1日（星期一）下午3時30分

地點：本校行政大樓3樓會議室

主席：陳總務長約宏

紀錄：洪文哲

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10月用電狀況統計資料。

說明：

- 一、依據臺電公司電費單(較實際使用月份晚1個月)顯示，全校114年1至10月份累計總用電為8,258,240度，較113年度同期累計用電度數(8,247,732度)增加10,508度，成長0.13%；又1至10月份全校總電費支出為28,047,173元，較113年度同期累計電費(27,590,217元)增加456,956元，成長1.66%，敬請全校各單位持續協助落實用電管理，減少不必要之能源浪費。

本校114及113年1至10月份電費單統計表

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%
5月	803,976	906,652	-11.32%	2,343,810	2,593,275	-9.62%
6月	992,548	1,024,460	-3.12%	3,247,447	3,403,755	-4.59%
7月	984,636	946,732	4.00%	3,701,047	3,456,079	7.09%
8月	856,084	825,284	3.73%	3,275,371	3,187,299	2.76%
9月	875,964	759,052	15.40%	3,286,851	2,967,951	10.74%
10月	1,130,204	1,034,960	9.20%	4,381,285	3,876,548	13.02%
合計	8,258,240	8,247,732	0.13%	28,047,173	27,590,217	1.66%

二、依實際使用月份累計，本校教學行政區114年1至10月用電量較113年同期增加4.58%，各館舍用電情形如下：

國立臺北藝術大學 114年實際使用月份1至10月全校用電情形						
用電成長排名	館舍名稱	114年1-10月 累積用電度數	113年1-10月 累積用電度數	較同期用電 度數成長	較同期用電 成長百分比	備註
教學行政區						
1	科技藝術館	368,164	187,981	180,183	95.85%	
2	音樂一館	382,224	318,180	64,044	20.13%	
3	圖書館(含地美館)	483,331	412,098	71,233	17.29%	
4	研究大樓(不含資訊機房)	374,373	328,682	45,691	13.90%	
5	戲舞大樓(戲劇學院)	6,804	6,240	564	9.04%	
6	體泳館	724,322	669,812	54,510	8.14%	
7	戲舞大樓(舞蹈學系)	83,766	78,022	5,744	7.36%	
8	戲舞大樓(電影學系)	37,431	35,387	2,044	5.78%	
9	美術系特殊教室	122,012	116,015	5,997	5.17%	
10	戲劇系館	78,762	75,171	3,591	4.78%	
11	音樂二館	623,951	599,658	24,293	4.05%	
12	藝大會館(包含動畫系)	161,614	156,320	5,294	3.39%	
13	美術系館	233,070	227,945	5,125	2.25%	
14	活動中心(不含藝咖及達文西餐廳)	482,405	475,126	7,279	1.53%	
15	美術館(不含爐鍋咖啡)	269,423	265,891	3,532	1.33%	
16	戲舞大樓(劇場設計學系)	197,077	194,601	2,476	1.27%	
17	戲舞大樓(戲劇學系)	66,948	66,788	160	0.24%	
18	展演中心	535,233	541,547	-6,314	-1.17%	
19	戲舞大樓(公共空間)	150,790	152,832	-2,042	-1.34%	
20	研究大樓資訊機房	369,776	393,289	-23,513	-5.98%	

21	行政大樓	157,878	170,727	-12,849	-7.53%	
22	藝文生態館(不含小王子)	140,077	152,261	-12,184	-8.00%	
23	學生餐廳公共空間	35,084	38,551	-3,467	-8.99%	
24	音樂廳	310,534	388,367	-77,833	-20.04%	
25	舞蹈系館	73,804	109,855	-36,051	-32.82%	
26	教學大樓	41,348	63,738	-22,390	-35.13%	
教學行政區小計		6,510,201	6,225,084	285,117	4.58%	
宿舍區						
1	學人會館	20,243	17,298	2,945	17.03%	
2	研究生宿舍	625,340	584,686	40,654	6.95%	
3	女二舍	190,728	186,821	3,907	2.09%	
4	女一舍	463,285	473,256	-9,971	-2.11%	
5	綜合宿舍	171,908	341,208	-169,300	-49.62%	113.7~114.8 綜合宿舍清 宿整修
宿舍區小計		1,471,504	1,603,269	-131,765	-8.22%	

決定：

案由二：本校 114 年 1 至 10 月用水狀況統計資料。

說明：

- 一、依據自來水公司水費單(較實際使用月份晚 1 個月)顯示，本校 114 年 1 至 10 月份累計總用水度數為 138,556 度，較 113 年度同期累計用水度數(137,309 度)增加 1,247 度，成長 0.91%；又 1 至 10 月全校總水費支出為 3,561,741 元，較 113 年度同期累計水費(3,529,942 元) 增加 31,799 元，成長 0.90%，敬請全校各單位持續協助落實用水管理，減少不必要之能源浪費。(各館舍實際使用月份用水統計詳附件 2)。

本校 114 及 113 年 1 至 10 月份水費單統計表

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	9.251%	392,063	358,250	9.44%
5 月	14,191	15,481	-8.33%	364,727	397,622	-8.27%
6 月	14,776	16,450	-10.18%	379,644	422,331	-10.11%
7 月	14,763	13,396	10.20%	379,313	344,454	10.12%
8 月	13,191	12,895	2.30%	339,227	331,679	2.28%
9 月	12,202	11,180	9.14%	314,007	287,946	9.05%
10 月	17,751	15,571	14.00%	455,507	399,917	13.90%
合計	138,556	137,309	0.91%	3,561,741	3,529,942	0.90%

- 二、依實際使用月份累計，本校各館舍用水情形如下：

國立臺北藝術大學 114 年全校實際使用月份 1 至 10 月用水情形						
用水成長排名	館舍名稱	114 年 1-10 月 累積用水度數	113 年 1-10 月 累積用水度數	較同期用水 度數成長	較同期用水 成長百分比	備註
教學行政區						
1	研究大樓	3642	2394	1086	42.49%	
2	藝文生態館	1973	1551	422	27.21%	
3	美術館	793	727	154	24.10%	
4	教學大樓	327	374	49	17.63%	
5	音二館	2161	1857	304	16.37%	

6	行政大樓	1583	1525	58	3.80%	
7	動新大樓	6951	9164	-2213	-24.15%	
8	活動中心	2270	3034	-989	-30.35%	
9	體泳館	6460	NA	NA	NA	
11	美術系館	1602	NA	NA	NA	
12	美術系特殊 教室	456	NA	NA	NA	
14	音樂廳	1989	NA	NA	NA	
16	戲舞大樓	1115	NA	NA	NA	
17	科技藝術館	1846	NA	NA	NA	
18	展演中心	7964	NA	NA	NA	
19	舞蹈系館	1005	NA	NA	NA	
20	戲劇系館	5226	NA	NA	NA	
21	音一館	445	NA	NA	NA	
22	圖書館	529	NA	NA	NA	
教學行政區小計		48337				
宿舍區						
1	研究生宿舍	12874	11992	882	7.35%	
2	女一舍	10970	14074	-3104	-22.05%	
3	綜合宿舍	3679	12774	-9095	-71.20%	113.7~114.8 綜合宿舍清 宿整修
4	女二舍	3493	NA	NA	NA	
5	學人會館	1798	NA	NA	NA	
宿舍區小計		32814				

三、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 10 月每人每日用水量約為 111 公升，略高於標準值 3%，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：

案由三：本校 114 年下半年執行之節能措施，報請公鑒。

說明：

一、 學生宿舍用電管理系統建置

1. 本案於綜合宿舍、女二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，並將用電數據傳輸至本校用電管理系統，完整本校學生宿舍用電計量。
2. 本案由教育部 113 年、114 年補助款及本校自籌款支應，總經費約為 500 萬元，業於 114 年 9 月 1 日驗收完成。
3. 預估效益：建置智慧型電表將各房間空調、照明及插座用電全數納入計量範圍，透過智慧型電表精確計費及收集用電數據，確實掌握用電情形，進而達成節約能源目的。

二、 擴充能源監控管理系統

1. 本案於科技藝術館建置智慧型電表，並將自設太陽能光電板發電數據傳輸本校用電管理系統。
2. 本案經費約為 14.8 萬元，由研究發展處永續校園推動計畫設備費支應，業於 114 年 11 月完工。

決定：

案由四：本校 115 年預計執行節能措施，報請公鑒。

說明：本校教學大樓空調及照明能效改善補助案。

1. 本案內政部建築研究所列為初選名單，補助計畫委員業於 114 年 11 月 12 日完成至本校完成現勘。
2. 初步預計汰換照明為 LED 燈具、更新分離式冷氣機及水冷式箱型冷氣機，視實際核定補助金額及項目，辦理後續採購事宜。
3. 本案預估效益：預估每年節約用電約 3 萬度電，節省電費約 10.8 萬元(3 萬度×平均每度電費 3.6 元/度)。

決定：

案由五：本校 115 年節能執行目標，報請公鑒。

說明：

- 一、 依據經濟部於 111 年 11 月 20 日公告「政府機關及學校用電效率提升計畫」，為持續精進各級政府機關、學校及公營事業機構用電效率，規劃以 112 年為

基底,於 113 年至 115 年,每年提升整體用電效率 1%,設定 115 年(約 1039.15 萬度)較 112 年(約 1071.29 萬度)提升整體用電效率 3%為目標,並滾動式檢討。

- 二、另依據教育部期望透過政策引導學校落實節能措施降低電費負擔,爰訂定「大專校院電費分級補助方案」(草案),自 116 年正式實施,對於前一年度學校節電率低於追回門檻(節電率 1%)者,將依實際節電成效辦理獎勵及補助款追回作業;經費來源由教育部國立大專校院基本需求補助款、高教司及技職司相關獎補助款支應,作為節電獎勵經費及追回經費來源,回收比率如下表:

節電率(X%)	$0 \leq X < 1$	$-5 \leq X < 0$	$-10 \leq X < -5$	$X < -10$
回收比率(%)	10	20	35	50

- 三、為符合經濟部及教育部每年至少節電率 1%,本校 115 年用電目標將以較 114 年節省 1%用電為目標,請各單位確實管控及掌握各空間及設備運作,避免能源之浪費。

決定:

參、臨時動議

肆、散會