

國立交通大學 109 學年度第 1 次能源管理委員會會議紀錄

時 間: 中華民國 109 年 8 月 27 日(星期四)上午 11 : 00 時

地 點 : 浩然圖資中心八樓第三會議室

主 席 : 陳俊勳 副校長

出 席 : 詳簽到簿

列 席 : 詳簽到簿

紀 錄 : 鄒俊德

壹、 主席報告 : (略)

貳、 議程說明(營繕組) :

本次會議重點如下，請委員參考討論議題及提出建言。

一、 業務單位報告案

(一). 節能政令說明

(二). 本校能源使用情形

(三). 108 年度節能計劃執行情形

二、 討論議題 :

(一). 本校 108 年度電費分攤核定。

參、業務單位報告

一、節能政令說明：

- (一). 行政院於104年「四省計畫」結束後，續於105年11月核定「政府機關及學校節約能源行動計畫」，該計畫期程自105至108年止。本節約能源行動計畫總目標，係以104年為基期，於108年提升整體用電效率4%。對個別執行機關(構)學校之管考以用電指標(EUI)作為考核依據，其中管考用電基準指標(EUI)，大學第一組之基準為99。另外自106年起新建資訊機房之全部用電須以獨立電表記錄。又行政院於109年1月3日院臺經字第1080039563號函核定「政府機關及學校用電效率管理計畫」，期程自109至112年止，以112年用電效率較104年提升10%為總體目標，並依據各單位基期用電指標(EUI)與該計畫公告基準之差距換算為節電目標量，賦予個別機關(構)學校於109至112年間應分年達成之節電目標。
- (二). 除上述能源政策，經濟部能源局另依「能源管理法」訂定，自104年起能源用戶(契約用電容量超過八百瓩之法人及自然人)需訂定「節約能源目標及執行計畫規定」，以平均年節電率應達1%以上為原則，且於每年元月份申報當年節電目標及執行計畫並同時檢討前一年之執行率。
- (三). 目前本校須配合上述政府二大節能政策推動，為了解本校館舍用電結構、分析能源流向及提高節能改善效益，營繕組爭取經濟部能源局全額補助，導入ISO/CNS 50001能源管理系統，利用此系統協助本校落實節能作業。導入內容為，成立能源管理團隊、實施能源審查、提供節能技術診斷，設定能源管理目標及行動計畫、實施能源管理內部稽核等節能相關工作，通過第三方SGS驗證計有工程四館、田家炳大樓、基礎大樓等三館取得ISO/CNS 50001 TAF國際標準驗證。
- (四). 有關螢光燈具及耗能空調設備汰換，行政院106年12月修正核定「政府機關及學校節約能源行動計畫」，要求汰換9年以上老舊耗能空調設備及逐年將螢光燈具換裝為LED燈具，LED燈換裝時程如下：(1).T8/T9/T12燈具於107年12月31日前換裝，(2).T5/T6燈具104年以前設置者，應於108年12月31日前換裝，105年以後設置者，應於109年12月31日前換裝為LED燈具。以上政府節電措施營繕組業已以書函通知各單位在案。第一階須配合換裝LED燈者有田家炳大樓及交映館，因預算問題，總務處營繕組於108年10月方協助換裝完工。本計畫期間雖部份單位利用空間整修汰換老舊空調及燈具，但LED燈具仍因預算因素第二、三階段未能達標，本項總務處於今(109)年已再爭取相關預算，祈能協助各單位換裝LED燈具，落實節能工作。有關LED燈管之選購，建議通過CNS15592光生

物安全試驗(無藍光危害)，另光源色溫可參考選購4000K或5000K之燈管。

- (五). 節約用水部份，經濟部於105年2月核定「節約用水常態化行動方案」其工作內容係推動安裝省水器材，110年安裝率須達60%，120年安裝率須達80%之工作目標，並請辦理常態性節水措施，持續逐年汰換、更新改善用水設備為省水器材，以符合節水執行成效。本案營繕組已轉知本校各單位配合辦理。

二、本校能源使用情形：

本校持續推動節能改善與措施，包括制訂節能政策、目標，並投入經費進行硬體節能績效之改善，加上各單位落實節能工作，獲致相當節能績效，至108年累積節能成效如下：

- (一). 用電：96年62,351,300度 EUI：145.37，104年58,419,220度 EUI：112.31，108年61,157,160度 EUI104.47。108年較96年節約用電1,194,140度，節電率1.92%，EUI節約率高達28.13%。108年較104年增加用電2,737,940度，成長4.69%，但EUI則節約6.98%。108年較104年成長用電主要原因，係研究生第3宿舍、生醫大樓、台南研究生宿舍等完工啟用及奇美樓6樓外租，以致用電成長。(詳附件1)
- (二). 105年11月行政院核定之「政府機關及學校節約能源行動計畫」，計畫期程自105至108年止，本校節能管制目標為至108年止，用電EUI要低於基準值99。本校108年度實際用電EUI為104.47，未達管制目標，經本組向能源局反應，同意扣減外租單位(餐廳、便利商店、外租研究空間等)用電後，本校EUI降為96.7已低於標準99以下，係屬節能達標之單位。(詳附件2)
- (三). 行政院109年元月新核定之「政府機關及學校用電效率管理計畫」(詳附件3)，計畫期程自109至112年止，本計畫總目標，仍以104年為基期，於112年提升整體用電效率10%。本校104年用電量58,419,220度 EUI：112.31，108年61,157,160度 EUI104.47，用電EUI雖下降6.98%，但實際用電量確成長4.69%，EUI下降原因係跨領域生醫大樓尚未完全啟用之故，加上今年(109)5、6月份高溫氣候，本校空調用電大幅增加(5月用電成長6.0%，6月成長7.4%)，台電公司用電超約預警通知頻繁，如附件4。為因應政府新節能政策，呼籲全校師生加強節能改善，亦請各位委員轉知所屬單位，參考「政府機關及學校用電效率管理計畫」附件3之節能改善建議手法，落實本校節約能源改善工作，否則本校112年應無法達政府節能管制目標。

三、年度節能計劃執行情形：

108 年度節能成效：

- (一). 本校(5 校區)108 年度用電量 61,157,160 度，較 107 年度 59,247,301 度，用電成長 1,909,859 度，年度用電成長 3.22%。108 年雖然用電量成長，經檢討本校 104、105、106、107 年用電情形，並無明顯用電異常與浪費用電或未配合落實節能減碳計畫之情事。108 年用電成長主要原因係新增館舍及場地外租增加用電，其中研究生第 3 宿舍 108 年用電量 2,004,014 度、生醫大樓用電 526,905 度(1~3 樓啟用)、台南校區研究生宿舍及奇美樓 6 樓外租用電 108 年增加 976,200 度，合計 108 年因新增館舍用電增加 3,507,119 度。表示 108 年度既有館舍用電減少 159 萬餘度，108 年度未達節電目標非本校未落實節能減碳工作，係因新增建物增加用電之故。
- (二). 108 年度硬體節能改善部份，主要是田家炳及交映樓燈具汰換及館舍空調定期保養等項目，節能改善總計經費約 3,632,170 元，年省電量估約 951,367 度。如附件 5。
- (三). 扣減新建物用電，本校舊館舍執行節能減碳成效著越，自 96 年累積節約用電量達 1,780 萬餘度，主要節能手法為：
1. 推動 ESCO 節能改善專案：圖書館空調節約率約(40~49%)，工程五館節約率約(20~23%)。另工五館 ESCO 節能改善取得舊建物改善綠建築鑽石級標章。
 2. 照明改善：傳統 T8 日光燈改善為 T5 電子式日光燈或 LED 燈，節約率約(30~42%)。汰換水銀或鈉氣路燈為 LED 燈，節約率約(50~60%)。
 3. 空調改善：傳統低 EER 分離式冷氣(窗型)改善為高 EER 據環保或節能標章之冷氣，節約率約(20~25%)。冷卻水塔、空調水幫浦、抽排氣系統等傳統馬達改善為變頻式，節約率約(20~25%)。
 4. 使用者付費管理機制，制定各館舍每年用電節約 1%或不成長之獎懲機制，全校師生能自發性節約能源之共識，亦有良好節能效益。

肆、討論議題：

案由一、108 年度館舍電費分攤核定案

說明：

壹、依據本校電費分攤方式及 109 年 3 月 2 日交大總繕字第 1091002159 號本校 108 年館舍用電分攤書函暨 108 年度館舍電費分攤表初稿辦理。(詳附件 6)

貳、獲節能改善經費補助調降標準年度用電度數者：依本校電費分攤方式第二條第(一)項進行調整獲節能改善補助之館舍，計有田家炳大樓、交映樓等 2 棟，以上館舍進行基準值調降(詳附件 7)。另博愛實驗一館，因生物科技學院搬遷及 3F 環境科技及智慧系統研究中心新增用電設備等因素增加用電，其新增用電量暫列入「防災與水環境研究中心」計算，如附件 6 本校書函。

參、108 年度電費分攤提議修正者如下：

(一). 電子物理學系 109 年 4 月 7 日簽請調整科三館(基礎大樓)標準年度用電度數，相關說明如下--- (詳附件 8)

1. SC702 室為新設立交大與台積電共同合作中心，新增加高溫 CVD 晶體成長設備於 107 年 09 月開始陸續增加了 10 套，每套設備消耗功率約為 25 KW。經詢問，該實驗須不斷電維持在高溫才能提供有效的晶體成長環境，通常每個實驗約需連續運轉 10 小時，才能完成一個長晶過程，每月粗估會運轉 10 天，導致每月額外增加用電為： $10 \text{ sets} * 25 \text{ KW} * 10 \text{ hr} * 10 \text{ days/month} = 25,000$ (電度/月)，一年約增加 300,000 度電。
2. 另外，自 108 年 4 月開始，陸續新增了四間新實驗室，所以每年大約增加 138,600 度用電量。
 - a. 林俊良老師 SC021： $1 \text{ set} * 22 \text{ KW} * 10 \text{ hr} * 15 \text{ days/month} = 3,300$ (電度/月)
→ 一年約增加 39,600 度電。
 - b. 張文豪老師 SC706： $2 \text{ sets} * 15 \text{ KW} * 10 \text{ hr} * 10 \text{ days/month} = 3,000$ (電度/月)
→ 一年約增加 36,000 度電。
 - c. 鍾介文老師 SC656： $2 \text{ sets} * 15 \text{ KW} * 10 \text{ hr} * 10 \text{ days/month} = 3,000$ (電度/月)
→ 一年約增加 36,000 度電。
 - d. 羅舜聰老師 SC006： $1 \text{ set} * 15 \text{ KW} * 10 \text{ hr} * 15 \text{ days/month} = 2,250$ (電度/月)
→ 一年約增加 27,000 度電。
3. 以上估算合計年度增加用電量約 438,600 度，擬請委員會同意，科三館因新聘教師新設實驗室及新增設備等因素，108 年標準用電度由 3,395,977 度提高為 108 年實際使用用電量 3,685,844 度，增加 289,867 度，請討論。

(二). 依本案由說明二，考量博愛實驗一館，確因生物科技學院搬遷及 3F 新增用電設備等因素，增加該館用電，擬請委員會同意實驗一館 108 年標準用電度以實際用電量計算，詳如附件 9 環境科技及智慧系統研究中心簽案，請討論。

肆、擬請委員討論審核，決議後送主計室執行 108 年度電費分攤。

決議：

- 一、委員會同意調高科三館(基礎大樓)108 年度標準年度用電量，既增加 4 間新設實驗室用電量 138,600 度之基準用電額度，原標準年度用電 3,395,977 度調高為 3,534,577 度。有關科三館與台積電共同合作中心新增加高溫 CVD 晶體成長設備之用電，請理學院及電物系再與台積電協商均攤電費事宜。
- 二、實驗一館因環境科技及智慧系統研究中心新增設備增加用電，委員會決議，請與合作單位協商均攤電費事宜。
- 三、另委員會考量本校老舊館舍節能成效，加上氣候變遷，增加冷氣運轉時間用電成長之因素，決議給予 108 年度節能率未達 1% 之館舍，其罰款由 75% 降為 50%。

伍、臨時動議：無

陸、散會 (12 時 30 分)

(以下空白) (附件下頁)

交通大學108年度
館舍用電標準資料

行政單位	106年度實際用電度數	107年度實際用電度數	前兩年平均實際用電度	108年標準電度	108年度實際用電度數	樓地板面積(m ²)	108年 EUI	超支(-)或節餘(+)度數
圖資中心	2,755,384	2,634,560	2,694,972	2,668,022	2,605,984	32293.45	80.70	62,038
行政大樓	121,016	180,428	150,722	180,428	185,516	2705.31	68.57	-5,088
資訊館	1,898,462	1,816,164	1,857,313	1,838,740	1,770,851	5867.55	301.80	67,889
中正堂	378,373	303,867	341,120	337,709	288,032	8192.50	35.16	49,677
活動中心	353,197	347,093	350,145	346,643	344,510	10745.35	32.06	2,133
電資大樓	2,673,094	2,934,275	2,803,685	2,775,648	2,761,801	21655.63	127.53	13,847
勤務大樓	196,859	194,590	195,725	193,767	162,595	1645.20	98.83	31,172
體育館(體育室全部)	1,377,560	1,377,352	1,377,456	1,441,313	1,519,203	42,091.76	36.09	-77,890
博活動中心	50,142	47,934	49,038	48,548	48,392	1198.55	40.38	155
博奈米中心	801,339	824,656	812,998	804,868	767,573	1488.12	515.80	37,295
合計	10,605,426	10,660,919	10,633,172	10,635,686	10,454,457	127883.42		181,229

教學單位	106年度實際用電度數	107年度實際用電度數	前兩年平均實際用電度	108年標準電度	108年度實際用電度數	樓地板面積(m ²)	108年 EUI	超支(-)或節餘(+)度數
人社一館	290,513	250,570	270,542	267,836	266,182	5387.40	49.41	1,654
人社二館	258,952	236,698	247,825	245,347	204,986	6105.90	33.57	40,361
人社三館	254,424	323,813	289,119	307,878	307,878	7524.00	40.92	0
工程一館	201,179	234,869	218,024	219,062	219,062	3983.48	54.99	0
工程二館	402,591	401,969	402,280	398,257	399,176	5883.39	67.85	-919
工程三館	2,141,894	2,272,190	2,207,042	2,242,107	2,265,214	15956.73	141.96	-23,107
工程四館	3,628,671	3,464,307	3,546,489	3,511,024	3,401,082	27387.21	124.19	109,942
工程五館	3,122,880	3,045,036	3,083,958	3,053,118	3,109,086	34607.01	89.84	-55,968
工程六館	2,296,000	2,325,730	2,310,865	2,287,756	2,336,652	18484.43	126.41	-48,896
科學一館	610,340	604,974	607,657	601,580	568,478	10914.40	52.09	33,102
科學二館	1,836,432	2,348,921	2,092,677	3,085,212	3,085,212	11095.88	278.05	0
管理一館	305,780	301,956	303,868	300,829	397,390	6164.17	64.47	-96,561
管理二館	653,041	619,742	636,392	630,028	593,382	9335.07	63.56	36,646
綜合一館	1,120,138	1,105,160	1,112,649	1,101,523	1,051,929	19915.50	52.82	49,594
土木結構	343,866	359,227	351,547	348,031	346,256	5980.22	57.90	1,775
材料實驗室	100,640	56,639	78,640	77,853	18,075	334.50	54.04	59,778
機械實驗室	3,062	0	1,531	1,516	0	201.90	0.00	0
防災中心	84,652	92,612	88,632	87,746	80,118	398.10	201.25	7,628
交映樓 1-5F	528,143	491,806	509,975	498,719	483,228	7321.43	66.00	15,491
田家炳大樓	3,967,994	3,820,980	3,894,487	3,841,107	3,908,730	14614.79	267.45	-67,623
環工館(環保大樓)	666,609	640,607	653,608	647,072	512,655	4219.00	121.51	134,417
基礎大樓	3,473,228	3,387,331	3,430,280	3,534,577	3,685,844	23285.93	158.29	-151,267
實驗一館	437,659	422,275	429,967	425,667	512,264	3488.84	146.83	-86,596
實驗二館	116,295	117,029	116,662	115,495	122,820	1308.56	93.86	-7,325
動物中心	759,395	686,468	722,932	715,702	707,691	2365.22	299.21	8,011
竹銘館	739,527	675,621	707,574	700,498	679,784	2942.06	231.06	20,714
生科實驗一館	1,285,980	1,068,939	1,177,460	1,165,685	1,085,813	2659.08	408.34	79,872
生科實驗二館	440,655	412,538	426,597	422,331	393,397	795.17	494.73	28,934
客家文化學院	472,080	517,370	494,725	529,560	529,560	10337.70	51.23	0
台北管科所	548,640	544,800	546,720	575,348	530,320	4411.00	120.23	45,028
台南校區	1,321,200	2,879,400	2,100,300	2,079,297	3,669,800	20007.67	183.42	-1,590,503
合計	32,412,461	33,709,577	33,061,019	34,017,762	35,472,064	287415.74		-1,455,817

標準 EUI=99

備註：1. 各館舍用電度數由總務處營繕組提供。

2. 綜合一館扣減地下室停車場(屬公共空間)，所列面積及電量為扣減後數量。

3. 活動中心用電度數已扣除社團冷氣用電及外包廠商用電度數。

4. 交映樓奉簽扣減6-7樓用電。

5. 台南校區102年簽核同意暫緩實施電費分攤。

6. 107及108年獲節能補助館舍，修正108年標準電度，計有田家炳大樓及交映樓等2棟大樓(藍色字體者)。

7. 因館舍單位搬遷及新建館舍，重新計算標準電度，計有行政大樓等5棟(紫色字體者)。

8. 109.7.27能源委員會決議，以前兩年用電平均再調降1%為年度標準用電，節電5%以上獎勵(0.5)，未達1%則罰款(0.75)。

9. 橙色字體為108.7.17能源委員決議依提案修正年度標準用電量，計有體育館等2棟。

10. 申請調整108年基準用電者有科三館及實驗一館，109.8.27能源委員會決議，科三館(基礎大樓)108年增加138,600度基準用電額度，實驗一館不給予調整。

11. 能源委員會考量本校老舊館舍節能成效，加上氣候變遷，增加冷氣運轉時間用電成長，故給予108年節能率未達1%之館舍，其罰款由75%降為50%。

108年度【教學單位】各館舍一級單位電費分攤表

校區	館舍	館舍使用情形		館舍標準電度 B	館舍內一級單位 年度標準電度 C=A*B	各館舍一級單位 實際使用電度 D	結算金額(5%, -1%) E=(C-D)*每度電費 2.70	備註	
		使用面積 (m ²)	使用面積比例 A						
光復校區	人社一館	人社院	3284.6	1.00	267,836	267,836	266,182	0	
	人社二館	人社院	3051.1	0.99		242,659	216,662	37,432	
		客家學院	33.8	0.01		2,688	2,400	415	
		小計	3084.9	1.00	245,347	245,347	219,062	37,847	
	人社三館	人社院	2725.00	1.00	307,878	307,878	307,878	0	
	工程一館	工學院	2061.01	0.72		157,338	157,338	0	
		人社院	139.8	0.05		10,672	10,672	0	
		電機學院(生醫工程所)	107.3	0.04		8,191	8,191	0	
		教學發展中心(學務)	561.43	0.20		42,860	42,860	0	
		小計	2869.54	1.00	219,062	219,062	219,062	0	
	工程二館	工學院	2953.4	1.00	398,257	398,257	399,176	-2,481	
	工程三館	資訊學院	10128.8	1.00		2,242,107	2,265,214	-62,388	
		電機學院	0	0.00		0	0	0	
		小計	10128.8	1.00	2,242,107	2,242,107	2,265,214	-62,388	
	工程四館	電機學院	14740.8	1.00	3,511,024	3,511,024	3,401,082	0	
	工程五館	電機學院	7399.4	0.40		1,224,194	1,246,635	-60,591	
		人社院	59.7	0.003		9,877	10,058	-489	
		工學院	10064.0	0.55		1,665,038	1,695,561	-82,410	
		總務處	384.12	0.02		63,551	64,716	-3,145	
		新校區推動小組	183.76	0.01		30,402	30,959	-1,505	
		國際半導體產業學院	363	0.02		60,057	61,157	-2,972	
		小計	18453.98	1.00	3,053,118	2,993,062	3,047,929	-148,140	
	工程六館	工學院	7724.41	0.77		1,761,553	1,799,203	-101,653	
		生科學院	1494	0.15		340,707	347,989	-19,661	
		電機學院	813.4	0.08		185,496	189,461	-10,704	
		小計	10031.81	1.00	2,287,756	2,287,756	2,336,652	-132,018	
	科學一館	理學院	3775.8	0.77		465,017	439,429	6,310	
		教務處	1108.85	0.23		136,563	129,049	1,853	
		小計	4884.65	1.00	601,580	601,580	568,478	8,163	
	科學二館	理學院	6542.2	1.00	3,085,212	3,085,212	3,085,212	0	
	管理一館	管理學院	3009.96	1.00	300,829	300,829	397,390	-260,714	
	管理二館	管理學院	4125.5	0.91		572,216	538,933	12,615	
		科技法律學院	416.8	0.09		57,811	54,449	1,274	
	小計	4542.3	1.00	630,028	630,028	593,382	13,889		
綜合一館 (不含地下停車場)	理學院	1162.2	0.20		214,806	205,135	0		
	教務處	87	0.01		16,080	15,356	0		
	管理學院	2779.62	0.47		513,750	490,619	0		
	通識中心	1194.1	0.20		220,702	210,766	0		
	總務處	209	0.04		38,629	36,890	0		
	科技法律學院	125.4	0.02		23,177	22,134	0		
	人社院	402.42	0.07		74,378	71,029	0		
	小計	5959.74	1.00	1,101,523	1,101,523	1,051,929	0		
交映樓 1-5F	電機學院	2840.7	1.00	498,719	498,719	483,228	0		
田家炳大樓	電機學院	4856.48	0.63		2,428,978	2,471,740	-115,459		
	理學院	2823.4	0.37		1,412,129	1,436,990	-67,124		
	小計	7679.88	1.00	3,841,107	3,841,107	3,908,730	-182,583		
環工館(環保大樓)	工學院	2508.47	1.00	647,072	647,072	512,655	275,571		
土木結構	工學院	4098.42	1.00	348,031	348,031	346,256	0		
材料實驗室	工學院	328.69	1.00	77,853	77,853	18,075	150,891		
機械實驗室	工學院	201.9	1.00	1,516	1,516	0	0		
防災中心	防災與水環境研究中心	371.7	1.00	87,746	87,746	80,118	8,749		
基礎大樓	理學院	10454.7	1.00	3,534,577	3,534,577	3,685,844	-408,422		
博愛校區	實驗一館	生科學院	1711.9	0.00		0	0	0	
		防災與水環境研究中心	902.4	1.00		425,667	512,264	-233,810	
		小計	2614.3	1.00	425,667	425,667	512,264	-233,810	
	實驗二館	工學院	820.2	0.87		100,594	106,974	-17,225	
		生科學院	121.5	0.13		14,901	15,846	-2,552	
		小計	941.7	1.00	115,495	115,495	122,820	-19,776	
	動物中心	動物中心	1305.79	1.00	715,702	715,702	707,691	0	
竹銘館	生科學院	2051.5	1.00	700,498	700,498	679,784	0		
生科實驗一館	生科學院	1554.30	1.00	1,165,685	1,165,685	1,085,813	58,287		
生科實驗二館	生科學院	803.35	1.00	422,331	422,331	393,397	21,106		
台北校區	台北管研所	管理學院	2918	1.00	575,348	575,348	530,320	43,904	
竹北校區	客家文化學院	客家文化學院	5505.4	1.00	529,560	529,560	529,560	0	
台南校區	光電學院	光電學院	20007.67	1.00	2,079,297	2,079,297	3,669,800	0	
教學單位電費合計					34,017,762	33,762,635	35,237,524	-831,925	

108年度【行政單位】各館舍一級單位電費分攤表

校區	館舍	館舍使用情形			館舍標準電度 B	各館舍一級單位 年度標準電度 C=A*B	各館舍一級單位 實際使用電度 D	結算金額 (5%, -1%) E=(C-D)*每度電費 2.70	備註	
		使用單位	使用面積 (m ²)	使用面積比例 A						
光復校區	圖資中心	圖書館	20421.09	0.86		2,288,134	2,234,929	0		
		共同教育委員會	936.93	0.04		104,981	102,540	0		
		校友會	29.80	0.00		3,339	3,261	0	非本校行政單位不列入電費分攤扣款	
		秘書室	1082.40	0.05		121,280	118,460	0		
		教務處	83.20	0.00		9,322	9,106	0		
		學務處	75.10	0.00		8,415	8,219	0		
		總務處	65.80	0.00		7,373	7,201	0		
		研發處	325.10	0.01		36,427	35,580	0		
		國際處	160.40	0.01		17,972	17,555	0		
		人社院	631.69	0.03		70,779	69,134	0		
	小計	23811.51	1.00		2,668,022	2,668,022	2,605,984	0		
	行政大樓	客家文化學院	66.70	0.04		8,040	8,267	-612		
		學務處(衛保組)	234.90	0.16		28,315	29,114	-2,156		
		國際處	311.60	0.21		37,561	38,620	-2,860		
		人事室	261.60	0.17		31,534	32,423	-2,401		
		主計室	553.90	0.37		66,768	68,651	-5,084		
		研發處	68.10	0.05		8,209	8,440	-625		
		小計	1496.80	1.00		180,428	180,428	185,516	-13,738	
	資訊館	軍訓室	158.70	0.04		74,318	71,574	0		
		教務處(推教中心)	100.10	0.03		46,876	45,145	0		
		學務處	454.80	0.12		212,978	205,115	0		
		總務處	796.20	0.20		372,852	359,086	0		
		資訊服務中心	2416.70	0.62		1,131,716	1,089,931	0		
		小計	3926.50	1.00		1,838,740	1,838,740	1,770,851	0	
	中正堂	總務處	3186.10	0.81		272,924	232,777	71,552		
		人社院	194.20	0.05		16,635	14,188	4,361		
		環安中心	137.40	0.03		11,770	10,038	3,086		
		教務處	89.60	0.02		7,675	6,546	2,012		
		學務處	335.10	0.08		28,705	24,482	7,526		
		小計	3942.40	1.00		337,709	337,709	288,032	88,537	
	活動中心	學務處	4166.63	0.83		287,142	285,375	0		
		教務處	0.00	0.00		0	0	0		
		藝文中心(通識)	863.40	0.17		59,501	59,135	0		
		小計	5030.03	1.00		346,643	346,643	344,510	0	不含外包廠商用電
	電資大樓	電資中心	10080.90	0.85		2,352,035	2,340,301	0		
		資訊學院	1173.62	0.10		273,824	272,458	0		
		國際半導體產業學院	520.00	0.04		121,324	120,719	0		
		奈米中心實驗室	122.00	0.01		28,465	28,323	0		
		小計	11896.52	1.00		2,775,648	2,775,648	2,761,801	0	
	勤務大樓	總務處	738.30	1.00		193,767	193,767	162,595	58,007	
	體育館	體育室	42091.76	1.00		1,441,313	1,441,313	1,519,203	-210,303	
	博愛校區	博愛活動中心	學務處(衛保組)	0.00	0.00		0	0	0	
			生科學院	478.63	0.86		41,782	41,649	0	
			總務處	77.50	0.14		6,765	6,744	0	
			小計	556.13	1.00		48,548	48,548	48,392	0
		博愛奈米中心	奈米中心	1337.30	1.00		804,868	804,868	767,573	0
	行政單位電費合計					10,635,686	10,635,686	10,454,457	-77,497	

108年度各館舍一級單位電費分攤彙總表

一級單位	使用館舍	一級單位 年度用電量	結算金額(元)	扣抵或撥入金額 (正數表示撥入；負數表示扣抵)		備註
				一級單位應扣抵或撥入金額		
人事室	行政大樓	32,423	-2,401		-1,201	
人社院	圖書中心	69,134	0	0		
	中正堂	14,188	4,361	2,181		
	人社一館	266,182	0	0		
	人社二館	216,662	37,432	18,716		
	人社三館	307,878	0	0		
	工程一館	10,672	0	0		
	工程五館	10,058	-489	-244		
	綜合一館	71,029	0	0		
	小計	965,804			20,653	
工學院	工程一館	157,338	0	0		
	工程二館	399,176	-2,481	-1,240		
	工程五館	1,695,561	-82,410	-41,205		
	工程六館	1,799,203	-101,653	-50,826		
	環工館(環保大樓)	512,655	275,571	68,893		
	土木結構	346,256	0	0		
	材料實驗室	18,075	150,891	37,723		
	機械實驗室	0	0	0		
	實驗二館	106,974	-17,225	-8,612		
		小計	5,035,237			4,733
生科學院	生科實驗一館	1,085,813	58,287	29,144		
	工程六館	347,989	-19,661	-9,830		
	實驗一館	0	0	0		
	實驗二館	15,846	-2,552	-1,276		
	竹銘館	679,784	0	0		
	生科實驗二館	393,397	21,106	10,553		
	博愛活動中心	41,649	0	0		
	小計	2,564,478			28,591	
防災與水環境研究中心	防災中心	80,118	8,749	4,375		
	實驗一館	512,264	-233,810	-116,905		
	小計	592,382			-112,530	
奈米中心	博愛奈米中心	767,573	0	0		
奈米中心實驗室	電資大樓	28,323	0	0		
動物中心	動物中心	707,691	0	0		
客家文化學院	客家文化學院	529,560	0	0		
	行政大樓	8,267	-612	-306		
	工程五館	0	0	0		
	人社二館	2,400	415	208		
	小計	537,827			-98	
研發處	圖書中心	35,580	0	0		
	行政大樓	8,440	-625	-313		
	小計	44,020			-313	
計網中心	資訊館	1,089,931	0	0		
軍訓處	資訊館	71,574	0	0		
秘書室	圖書中心	118,460	0	0		
國際處	圖書中心	17,555	0	0		
	行政大樓	38,620	-2,860	-1,430		
	小計	56,175			-1,430	
教務處	圖書中心	9,106	0	0		
	資訊館	45,145	0	0		
	中正堂	6,546	2,012	1,006		
	活動中心	0	0	0		
	綜合一館	15,356	0	0		
	科一館	129,049	1,853	927		
	工程一館	42,860	0	0		
	小計	76,153			1,933	
理學院	科學一館	439,429	6,310	3,155		
	科學二館	3,085,212	0	0		
	綜合一館	205,135	0	0		
	田家炳大樓	1,436,990	-67,124	-33,562		
	基礎大樓	3,685,844	-408,422	-204,211		
	小計	8,852,610			-234,618	
通識中心	綜合一館	210,766	0	0		
新校區推動小組	工程五館	30,959	-1,505	-752		
會計室	行政大樓	68,651	-5,084	-2,542		
資訊學院	工程三館	2,265,214	-62,388	-31,194		
	電資大樓	272,458	0	0		
	小計	2,537,672			-31,194	
電資中心	電資大樓	2,340,301	0	0		
電機學院	工程一館	8,191	0	0		
	工程二館	0	0	0		
	工程四館	3,401,082	0	0		
	工程五館	1,246,635	-60,591	-30,295		
	工程六館	189,461	-10,704	-5,352		
	交映樓	483,228	0	0		
	田家炳大樓	2,471,740	-115,459	-57,730		
	小計	7,800,337			-93,377	
共同教育委員會	圖書中心	102,540	0	0		
圖書館(行政空間)	圖書中心	2,234,929	0	0		
管理學院	管理一館	397,390	-260,714	-130,357		
	管理二館	538,933	12,615	6,308		
	綜合一館	490,619	0	0		
	台北管研所	530,320	43,904	10,976		
	小計	1,957,263			-113,073	
光電學院	台南校區(奇美樓)	3,669,800	0	0		
學務處	圖書中心	8,219	0	0		
	中正堂	24,482	7,526	3,763		
	行政大樓	29,114	-2,156	-1,078		
	活動中心	285,375	0	0		
	資訊館	205,115	0	0		
	博愛活動中心	0	0	0		
	小計	552,305			2,685	
環安中心	中正堂	10,038	3,086	1,543		
總務處	圖書中心	7,201	0	0		
	資訊館	359,086	0	0		
	中正堂	232,777	71,552	35,776		
	外工房	162,595	58,007	29,004		
	工程五館	64,716	-3,145	-1,573		
	綜合一館	36,890	0	0		
	博愛活動中心	6,744	0	0		
	小計	870,008			63,207	
藝文中心	活動中心	59,135	0	0		
體育室	體育館	1,519,203	-210,303	-105,152		
科技法律學院	綜合一館	22,134	0	0		
	管理二館	54,449	1,274	637		
	小計	76,582			637	
國際半導體產業學院	電資大樓	120,719	0	0		
	工程五館	61,157	-2,972	-1,486		
	小計	181,876			-1,486	
合 計					-573,784	

逾標準支出率 0.5 註
 逾標準支出率(積極) 0.5
 低於標準獎勵率 0.5