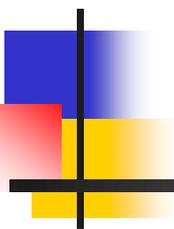


國立臺北藝術大學



節約能源推動小組

第29次會議

總務處營繕組

113年11月4日



# 議 程

---

壹、	主席致詞
貳、	報告事項
參、	討論案
肆、	臨時動議



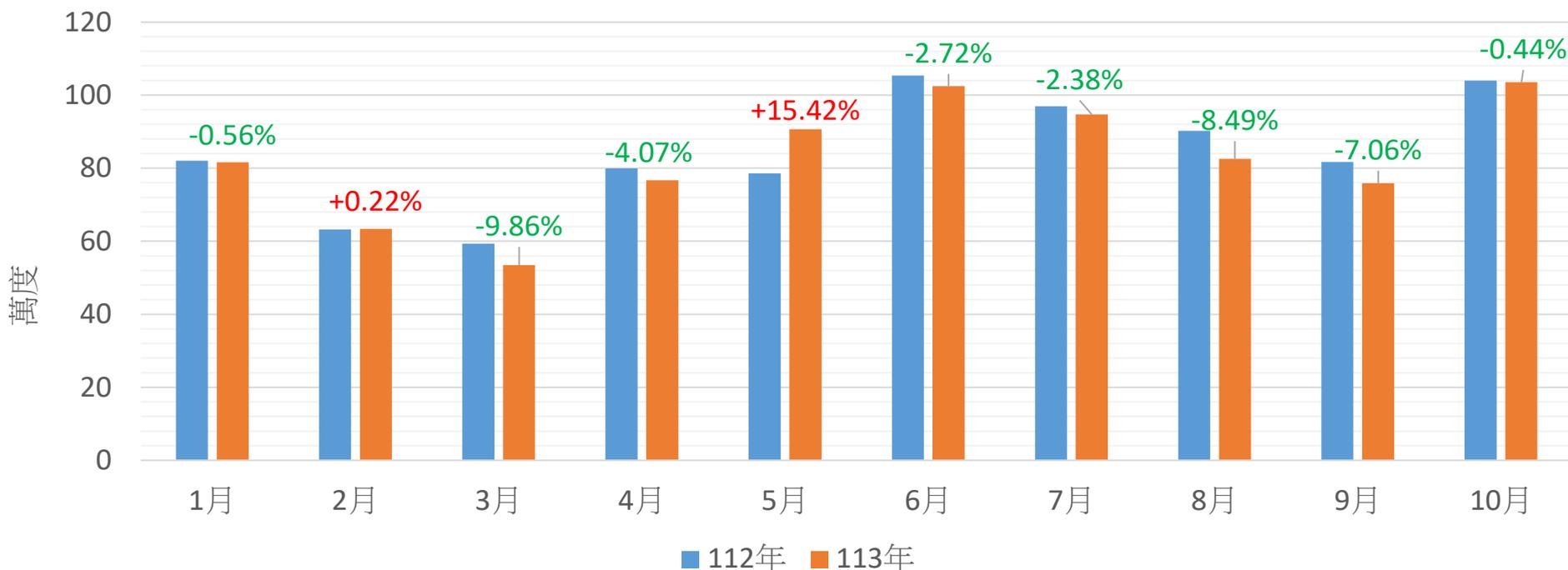
## 貳、報告事項

---

- 一、113年1至10月用電狀況統計
- 二、113年1至10月用水狀況統計
- 三、113年下半年執行之節能措施

# 一、本校113年1至10月用電狀況統計(1/5)

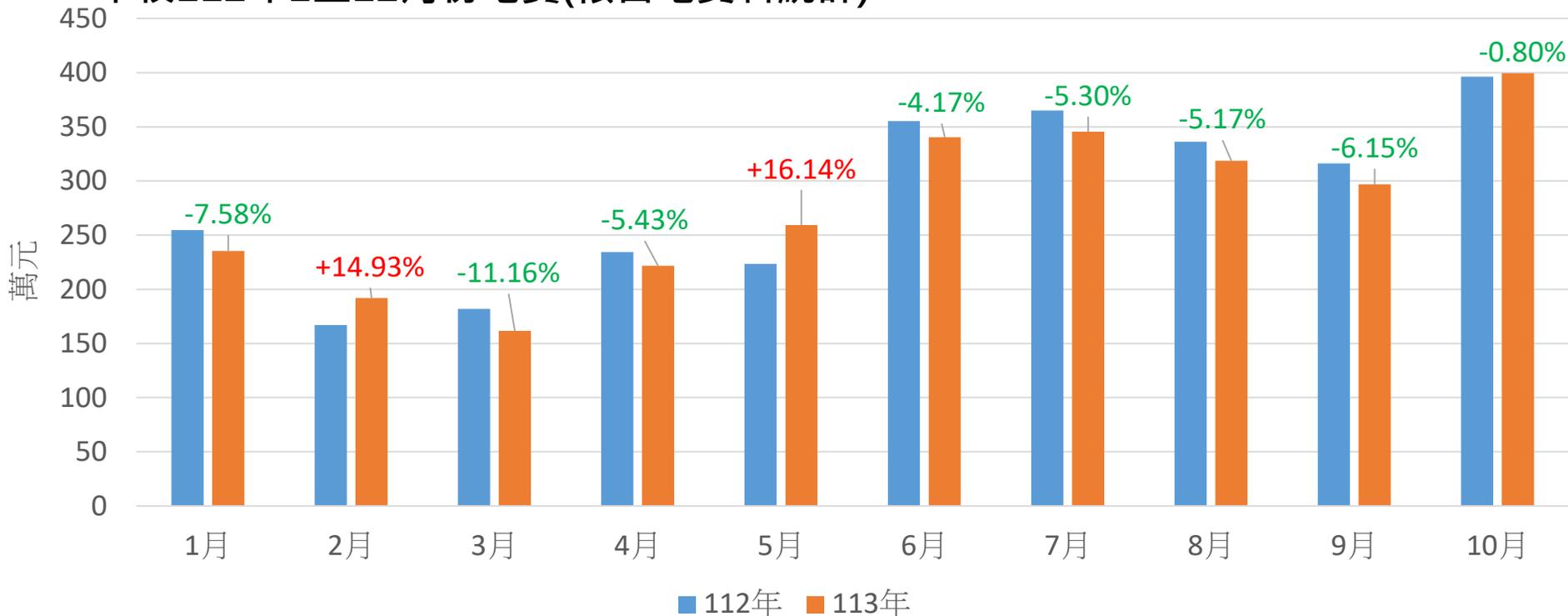
本校113年1至10月份用電量(依台電資料統計)



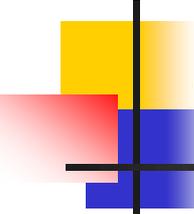
- ◆ 113年1-10月用電量較112年度同期減少163,588度(負成長1.94%)
- ◆ 用電主要減少原因為體泳館溫水游泳池熱泵更新高效率機組及綜合宿舍暑假起全面整修造成用電減少

## 一、本校113年1至10月用電狀況統計(2/5)

本校112年1至12月份電費(依台電資料統計)



- ◆ 113年1-10月電費較112年度同期減少 591,474元(負成長2.09%)



## 一、本校113年1-10月用電狀況統計(3/5)

113年1-10月用電量成長前 5名之館舍：

成長名次	館舍名稱	用電成長量	幅度
1	學人宿舍	11,004	237.41%
2	學生餐廳 公共空間	13,717	63.24%
3	展演中心	67,640	15.37%
4	戲劇系館	8,819	14.48%
5	美術系館	25,476	14.36%

\*詳細各館舍用電統計請(詳附件1)

## 一、本校113年1-10月用電狀況統計(4/5)

113年1-10月用電量節約前5名之館舍：

節約名次	館舍名稱	用電節約量	幅度
1	綜合宿舍	62,296	-16.00%
2	圖書館 (含地美館)	55,621	-13.25%
3	行政大樓	18,923	-10.88%
4	科技藝術館	19,284	-10.33%
5	戲舞大樓 (戲劇學院)	567	-9.06%

\*詳細各館舍用電統計請(詳附件1)

# 一、本校113年1-10月用電狀況統計(5/5)

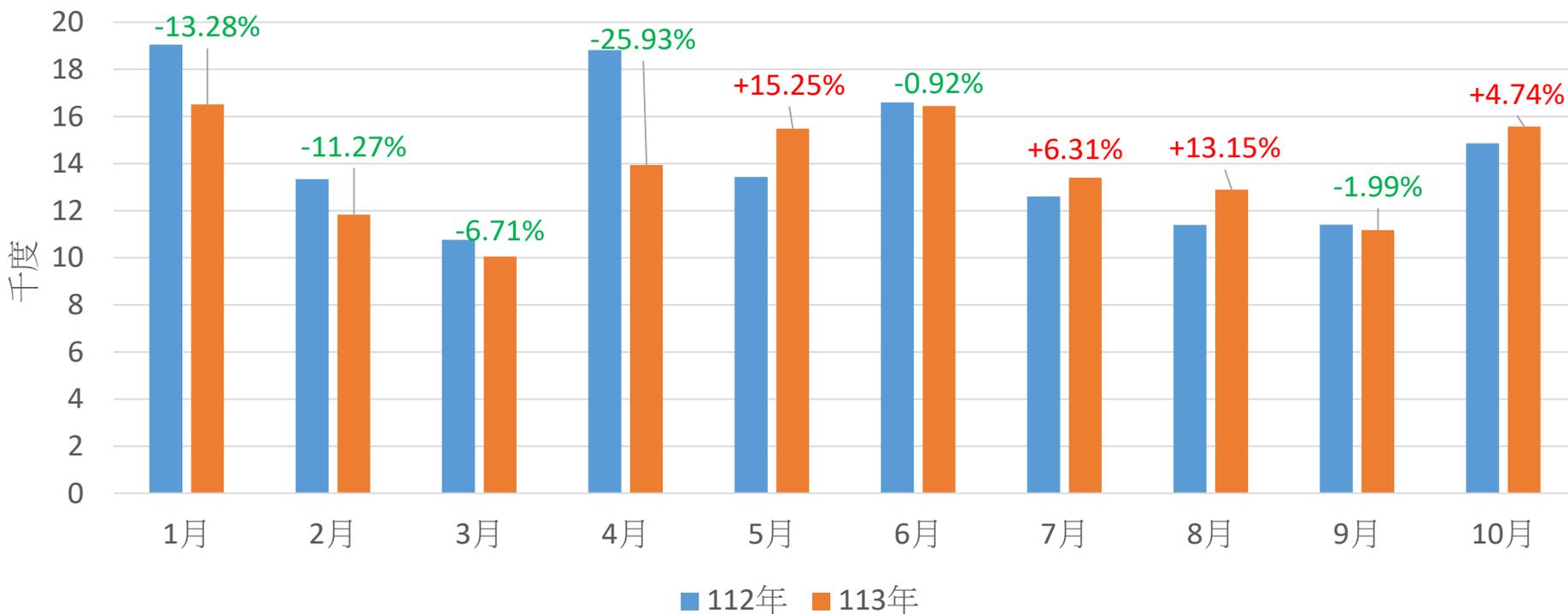
本校「單位用電管理實施計畫」各納管單位113年1至10月用電統計

序號	館舍名稱	113年1-10月 累積用電度數	113年用電基本 額度度數*註	113年1-10月累積用 電佔基本額度比例	備註
1-1	舞蹈系館	104,649	120,747	86.67%	
1-2	戲舞大樓(舞蹈學系)	67,577	99,113	68.18%	
2-1	戲劇系館	69,711	96,875	71.96%	
2-2	戲舞大樓(戲劇學系)	58,754	61,001	96.32%	
3	戲舞大樓(戲劇學院)	5,691	6,791	83.80%	
4	戲舞大樓(劇場設計學系)	173,218	222,701	77.78%	
5-1	音樂一館	280,503	333,819	84.03%	
5-2	音樂二館	520,966	635,865	81.93%	
6-1	美術系館	202,847	227,360	89.22%	
6-2	美術系特殊教室	102,694	119,168	86.18%	
7-1	藝文生態館(不含小王子)	130,737	178,996	73.04%	
7-2	戲舞大樓(電影學系)	31,547	46,447	67.92%	
8	教學大樓	55,556	77,614	71.58%	
9	行政大樓	155,071	218,419	71.00%	

\*詳細各館舍用電統計請(詳附件2)

## 二、本校113年1至10月用水狀況統計(1/2)

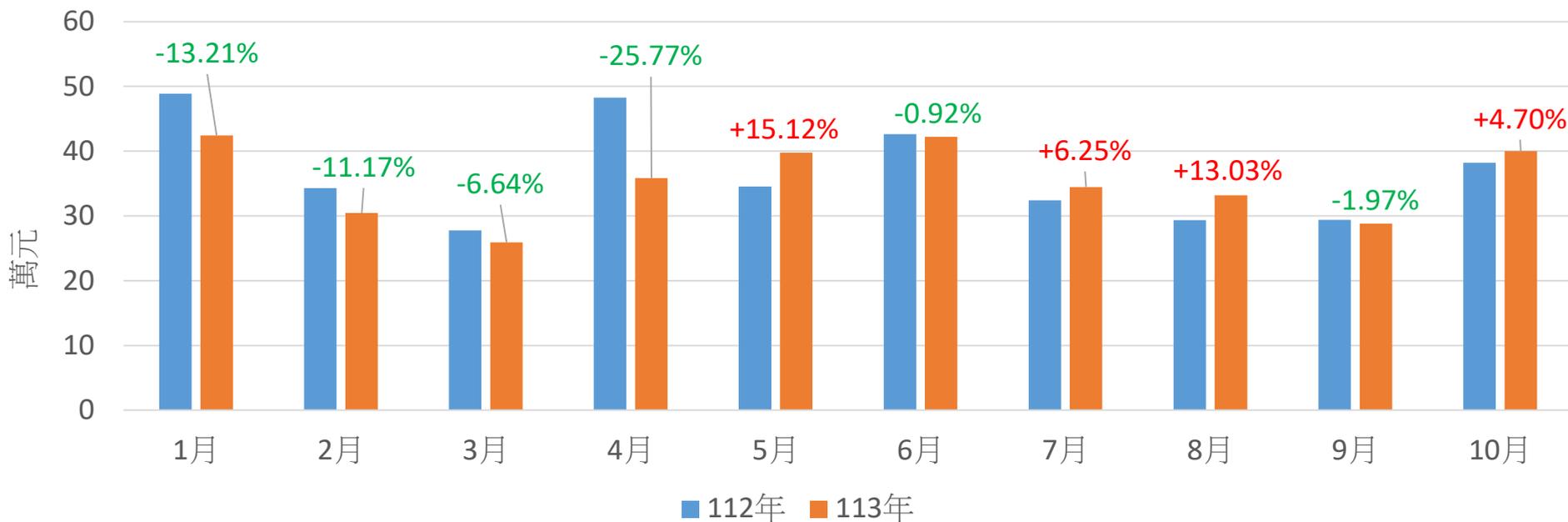
本校113年1至10月份用水量(依北水處資料統計)



- ◆ 113年1-10月用水量較112年度同期減少4,863度(負成長3.49%)
- ◆ 每人每日平均用水量116公升(一般大學標準108公升，超標7.41%)

## 二、本校113年1至10月用水狀況統計(2/2)

本校113年1至10月份水費(依北水處資料統計)



- ◆ 113年1-10月水費較112年度同期減少126,686元(負成長3.46%)

## 三、113年下半年執行之節能措施(1/4)

### 舞蹈系館空調改善計畫

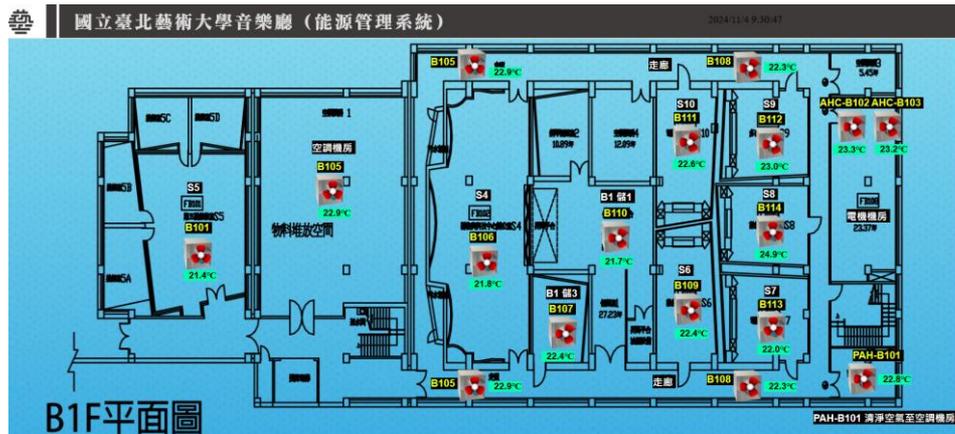
- ◆ 規劃汰換40及60RT螺旋式主機汰換為渦捲式變頻冰水主機及增設BEMS系統軟硬體，以提升冰水主機運轉效率。
- ◆ 汰換經費約為423萬元，已獲教育部112年「教育部建構智慧低碳校園計畫」補助100萬元，已於113年9月完工。
- ◆ 預估效益：每年節約用電預估節省約50,000度，節省電費約16.5萬元。



## 三、113年下半年執行之節能措施(2/4)

### 音樂廳空調改善計畫

- ◆ 本案規劃進行音樂廳既有240RT冰水主機、BEMS及部分管線閥件更新，提升冰水主機運轉效率，配合地下室音樂及影像跨域學士學位學程(簡稱MIT)使用分區管理提升操作性能。
- ◆ 汰換經費約為734萬元，已於113年9月完工。
- ◆ 預估效益：每年節約用電預估節省約150,000度，節省電費約53萬元。



# 三、113年下半年執行之節能措施(3/4)

## 113年增設建物用水監測系統

- ◆ 本校已於105年建構校區供水監控系統，主要於有水塔館舍建置數位水錶，本案將剩餘13棟尚未裝設數位水錶館舍納入系統，完整全校區供水監控，透過用量分析建構各館舍用水量基準，當用量超標時，系統將自動發布警報，提供管理人即時資訊及早處理，減少用水之浪費。
- ◆ 汰換經費為300萬元，已於113年9月完工。

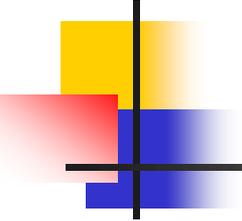


## 三、113年下半年執行之節能措施(4/4)

### 學生宿舍用電管理系統建置

- ◆ 本案預計將女一舍建置智慧型電表，將各房間空調照明及插座用電全數納入用電計費範圍，並獨立增設宿舍用電管理系統及伺服器主機。
- ◆ 本案獲教育部113年「113年度補助大專校院改善節能措施成效計畫」補助200萬元。
- ◆ 經費為400萬元，預計於113年12月完工。

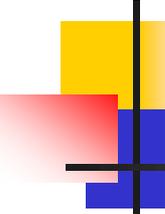




---

# 參、討論案

單位用電管理實施計畫再議事項



## 單位用電管理實施計畫再議事項(1/5)

---

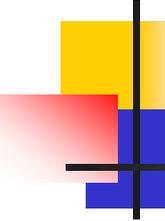
112 學年度第 2 學期第 2 次行政會議音樂學院院長針對本計畫提出再議事項  
(1/2)

- ◆ 「單位用電管理實施計畫」以業務費扣除或增列為賞罰，此項提請再議，業務費所有項次均關乎學生學習之重要支出，也是學生繳付學費後之權益，並且所可支出之款項並無包含電費，目前實施計畫擬以扣系所業務費作為罰則，影響到學生受教所需花費之權益。建議討論出以其他相關經費做為賞罰。
- ◆ 「單位用電管理實施計畫」中，未言明增列與扣除業務費的費用來源與去處，若遭扣除之業務費，費用是否只用於補貼學校電費？主計室對此項目將如何核銷？若非全校各系所均統一使用此制度，是否只由超支之系所，用其減扣之業務費來補貼學校繳交電費？是否合理？

## 單位用電管理實施計畫再議事項(2/5)

### 112 學年度第 2 學期第 2 次行政會議音樂學院院長針對本計畫提出再議事項 (2/2)

- ◆ 目前辦法是以前三年之電費作為基準算出「單位用電配額基準」，此算法如果再經三年，「單位用電配額基準」如也跟著浮動變算，每年系所努力節電之下，所得知數字將逐年嚴苛。但，老舊系所的器材是日近消耗，以最為耗電之一的電梯為例幾年後將更為耗電。
- ◆ 各系所所需電量確實因屬性不同而有差異，以音樂系為例，上百間琴房的冷氣與除濕機之使用電量確實無法避免。惟「永續」(ESG)的做法項次很多，是否允許實在需用電量不可省之系所，提請補償專案，以其它的ESG所提倡之項目作為補足？
- ◆ 本案依行政會議主席決議「請劉副校長、林教務長和莊總務長與各單位進行詳細討論，待討論較成熟後再進行最後的確認」，故於本次節能會議進行討論。

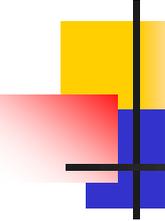


## 單位用電管理實施計畫再議事項(3/5)

---

112 學年度第 2 學期第 2 次行政會議音樂學院院長針對本計畫提出再議事項討論(1/3)

- ◆ 有關再議項目第1、2項之「單位用電管理實施計畫」係參考「國立雲林科技大學電費自主管理要點」及國立臺灣師範大學「用電成本中心各單位電費配額實施辦法」訂定，有關最後電費結算採計業務費計算業於112年12月19日經節約能源推動小組提案討論通過，本次將再討論有關電費結算增減之經費來源出處。

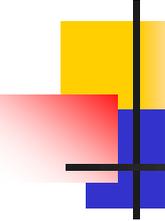


## 單位用電管理實施計畫再議事項(4/5)

---

112 學年度第 2 學期第 2 次行政會議音樂學院院長針對本計畫提出再議事項討論(2/3)

- ◆ 有關再議項目之第3項，節電控管係行政院於98年起為帶動我國節電風潮，公部門以身作則帶頭示範，明定各機關學校執行節電目標並須成立節約能源推動小組定期檢討執行情形，如未達標可參考教育部訂定之「常見節能措施相關作法」精進節能措施，故未達標仍須由管理單位自行檢討節能措施以符合列管之節電目標。

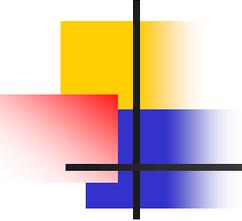


## 單位用電管理實施計畫再議事項(5/5)

---

112 學年度第 2 學期第 2 次行政會議音樂學院院長針對本計畫提出再議事項討論(3/3)

- ◆ 有關再議項目之第4項，目前行政院針對公部門用電控管尚無其他補償之機制，且「永續」(ESG) 主要為探討聯合國提出之17項永續發展目標 ( Sustainable Development Goals, SDGs )，探討層面非常廣泛，用電行為探討僅為其中項目之一小部分。



---

# 肆、臨時動議

# 救救北極熊

