



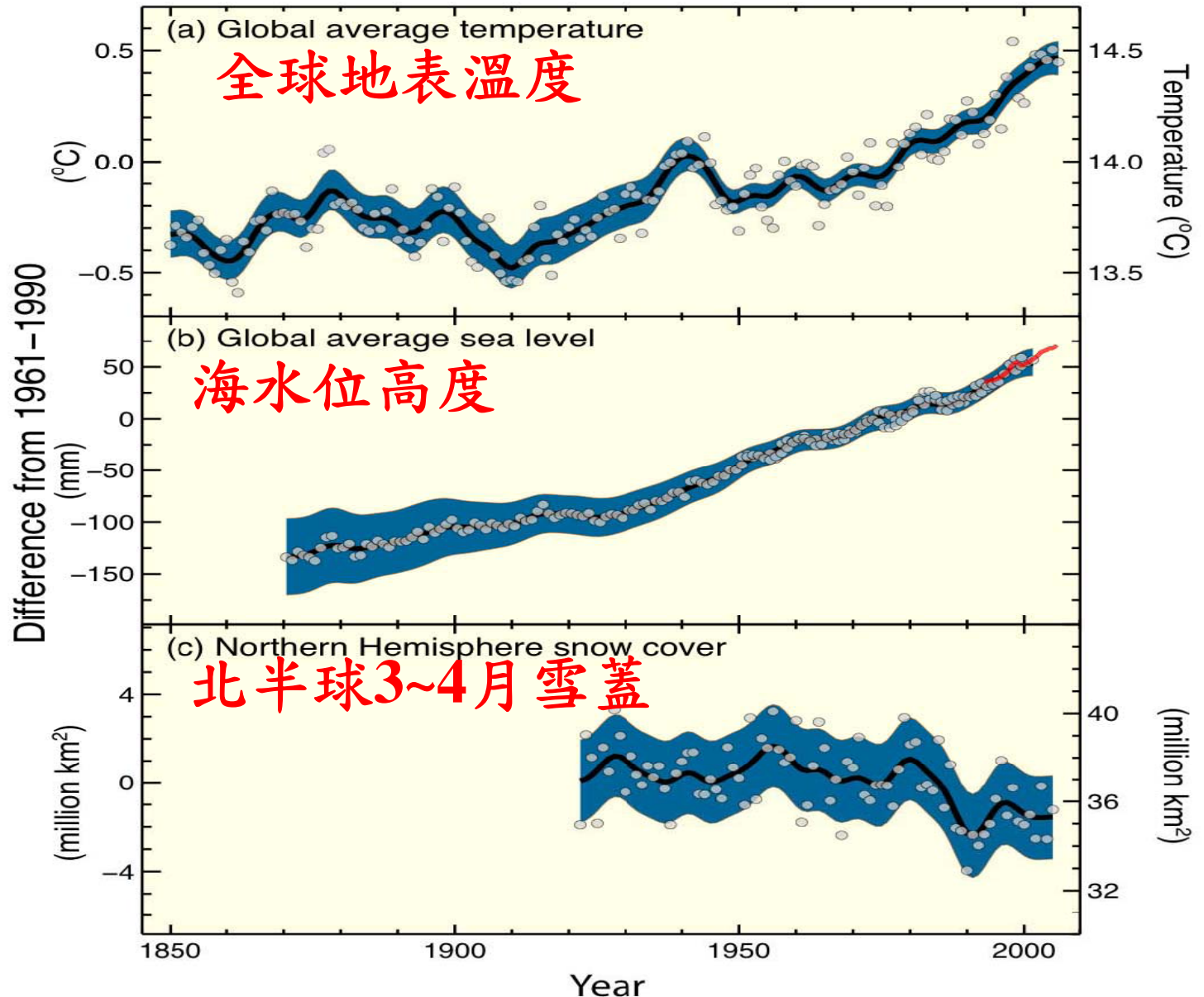
從「不願面對的真相」 探討節約能源





地球在發燒

Changes in Temperature, Sea Level and Northern Hemisphere Snow Cover



資料來源：聯合國「跨政府氣候變遷小組(IPCC)」2007年氣候變遷報告

圖瓦盧 (Tuvalu) 的求救

- 圖瓦盧政府在2001.07向全世界發出了“SOS”，哪個國家願意伸出手來，拉圖瓦盧人民上岸！
- 如果地球環境繼續惡化，在50年之內，圖瓦盧9個小島將全部沒入海中，在世界地圖上將永遠消失。



全球因應全球暖化的重要政策

- ➔ 2005年2月16日京都議定書正式生效。根據內容，第一波先規範38個工業國家與歐盟，應在2008-2012年間將溫室氣體排放量減至1990年水準，並再減5.2%。
- ➔ 八大工業國（G8）領袖今(2007)年6月7日達成協議，同意在2050年以前將全球溫室氣體排放量減半，以紓解全球暖化危機。(2007.06.07經濟日報)

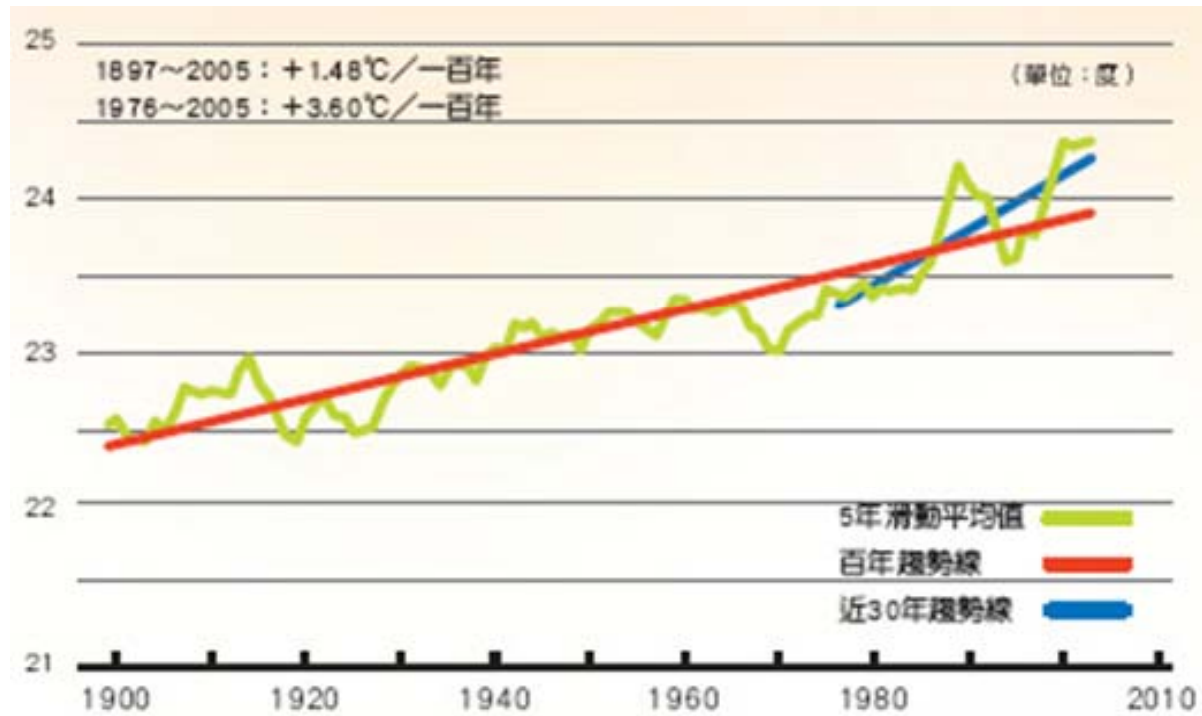
「不願面對的真相」 紀錄片(精華版)觀賞

本片獲奧斯卡金像獎最佳紀錄片
由戴維斯古根漢執導
主要人物是艾爾·高爾
(前美國副總統)
片長96分鐘。
本次放映
剪輯其中32分鐘精華版

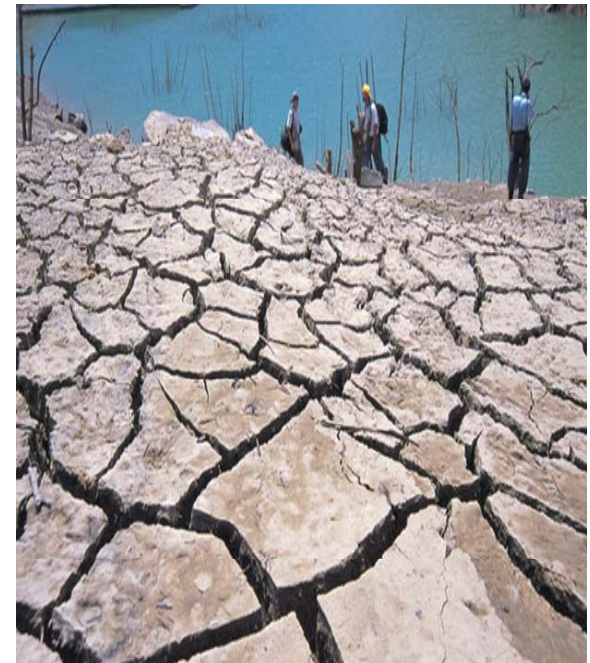


發燒的台灣

一個世紀以來，我國暖化的速度是
全球平均的兩倍，平均溫度增加 1.3°C ，
比日本、中國大陸更高

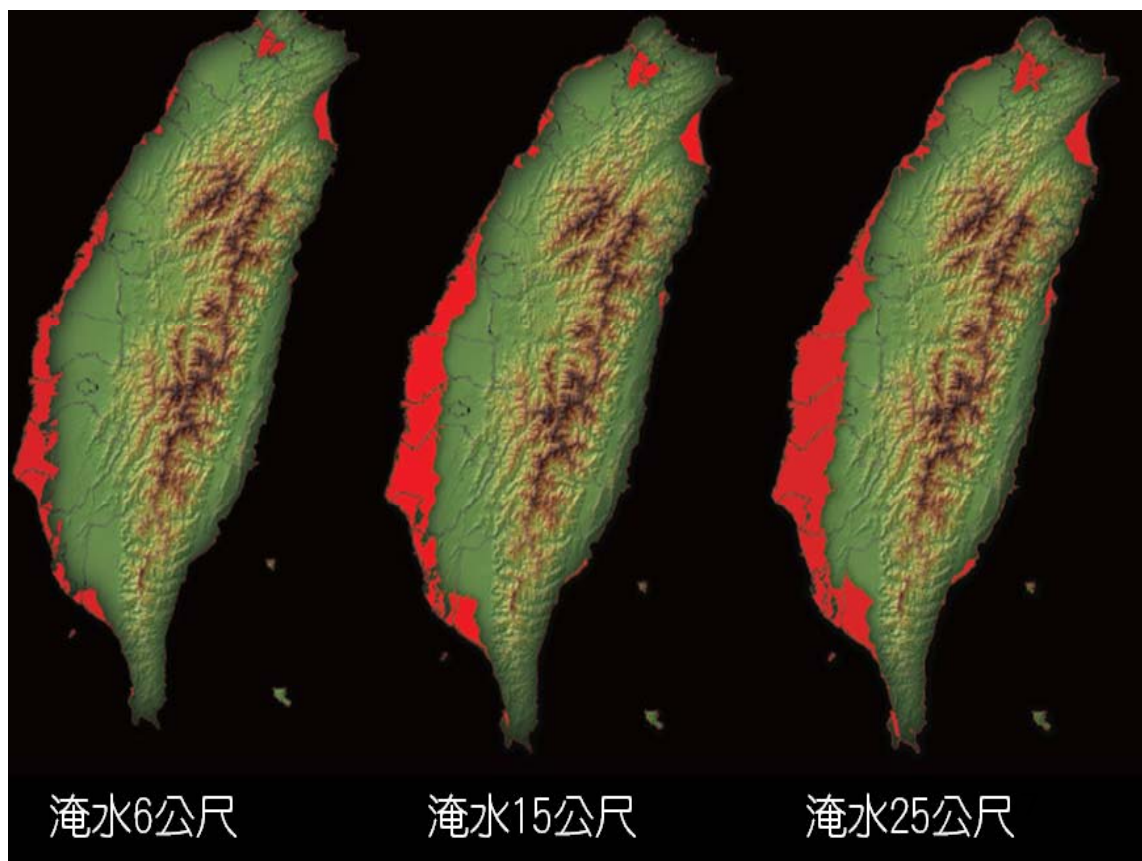


資料來源：中央氣象局
台北百年溫度趨勢圖

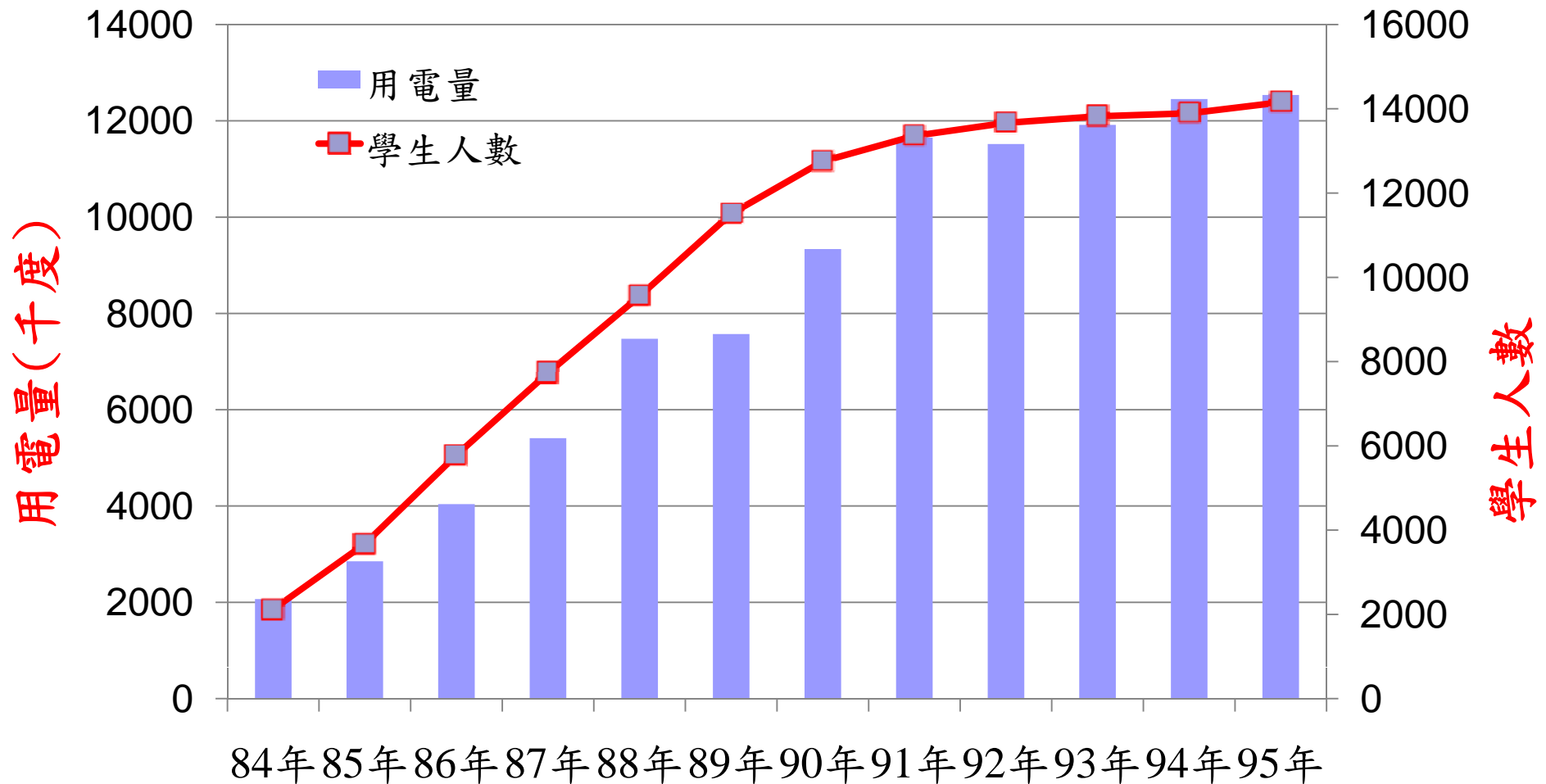


過度消耗的台灣

- ▶ 過去15年台灣每人平均用電量成長3倍。
- ▶ 台灣每人二氧化碳年排放量超過12噸，是全球平均值3倍。
- ▶ 1990~2004年，台灣二氧化碳總排放量成長率為全球4倍。



本校84-95年度用電情形



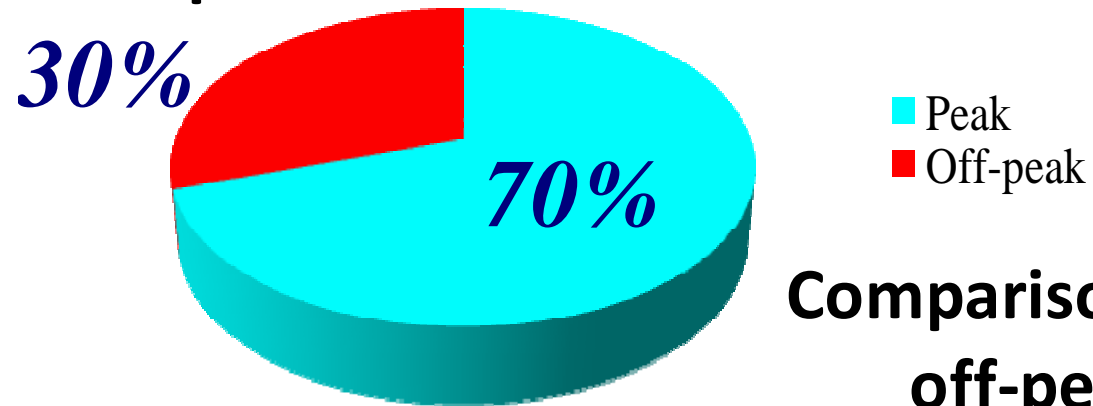
註：學生人數為各學年度10月份不含休學人數

本校例年執行節電具體措施

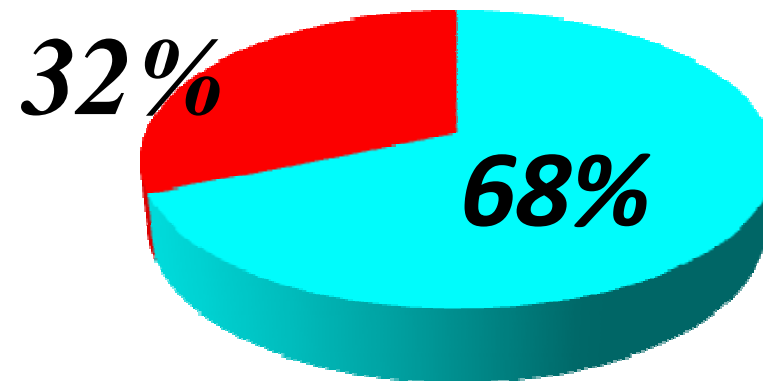
- ➔ 建構電力管控系統
 - ▶ 進行用電需量管理
 - ▶ 以課表控管普通教室用電
 - ▶ 利用離峰時間進行校區各蓄水池補水動作
- ➔ 汰換傳統型改為電子式日光燈
- ➔ 廁所照明加裝感應設施
- ➔ 全面汰換冷房效率不佳的老舊冷氣
- ➔ 圖書館空調設備併聯運作，降低重複運轉

本校94—95年度電力離尖峰需量比較

Comparison of peak and off-peak in **2005**



Comparison of peak and off-peak in **2006**

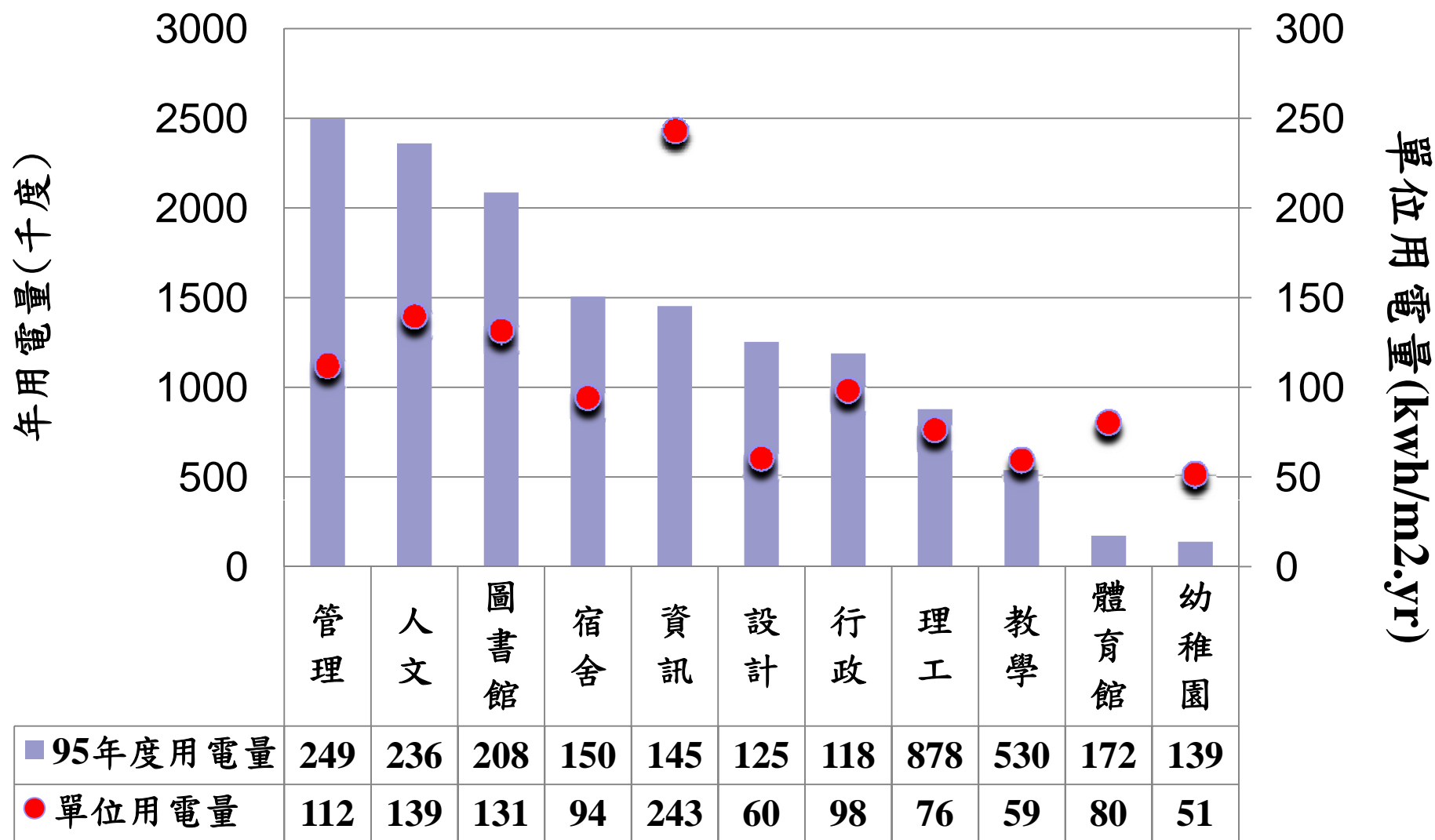


本校93-95學年度能資源使用狀況比較表

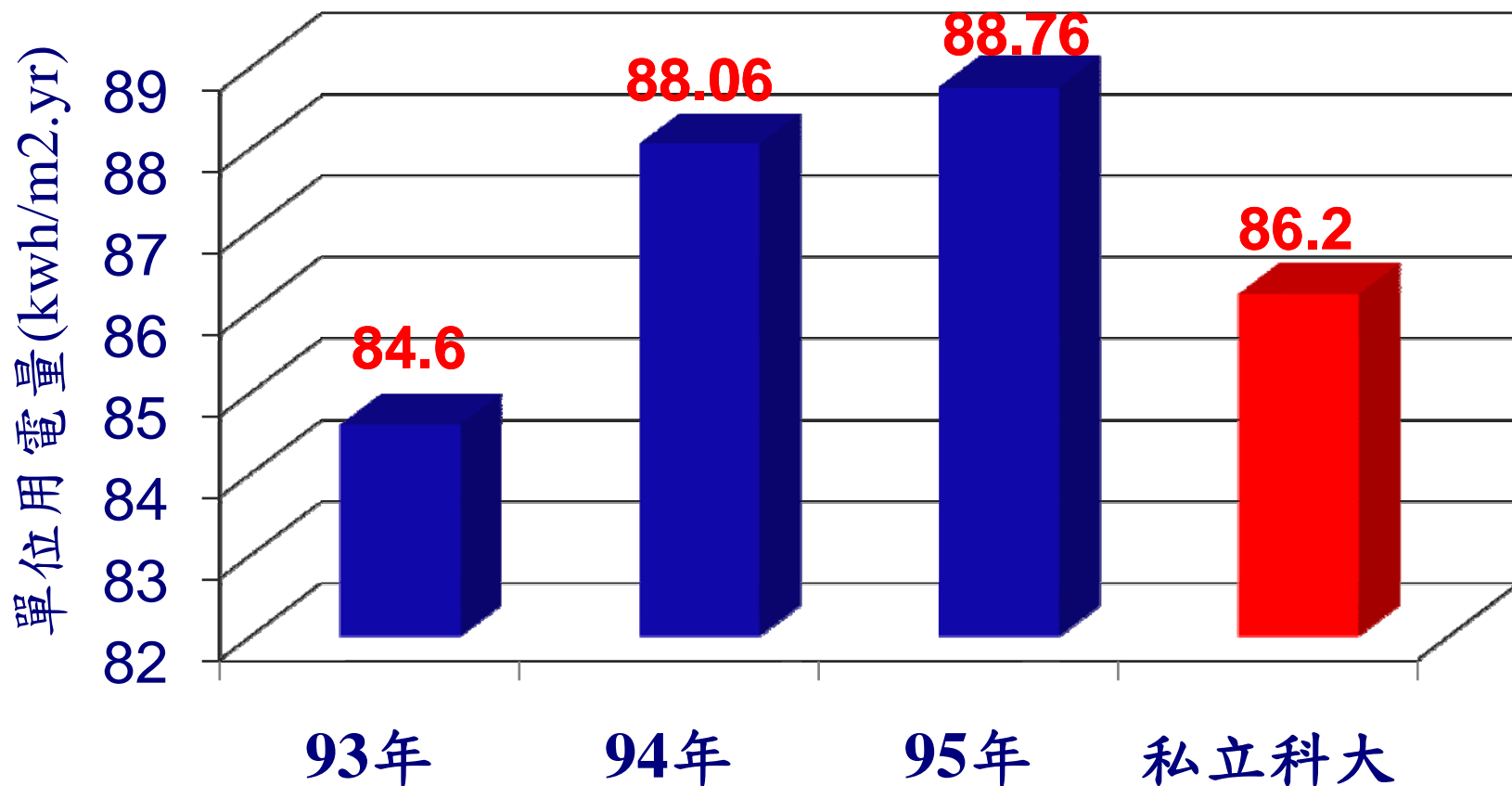
年度 項目	93學年度	94學年度	95學年度 (預估)	成長率	
				94學年度	95學年度
全校電費 總表(度)	12,931,976	13,435,911	13,627,911	+4.4%	+6.3%
全校水費 總表(度)	266,076	258,485	235,525	-2.6%	-7.8%
全校電話 費用(元)	3,614,919	2,399,535	2,097,769	-33.6%	-43.3%
宿舍鍋爐 用油(元)	784,000	599,000	554,660	-23.6%	-29.3%

註：以93學年度為比較基期

本校95年各大樓用電量比較



本校93-95年單位用電量 與私立科大平均量比較情形



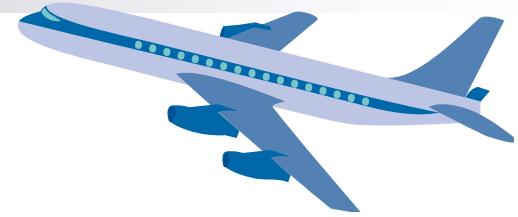
註：

- 1.私立科技大學平均單位用電量資料時間為民國94年度。
- 2.資料來源：96年度大專院校環安衛主管會議。

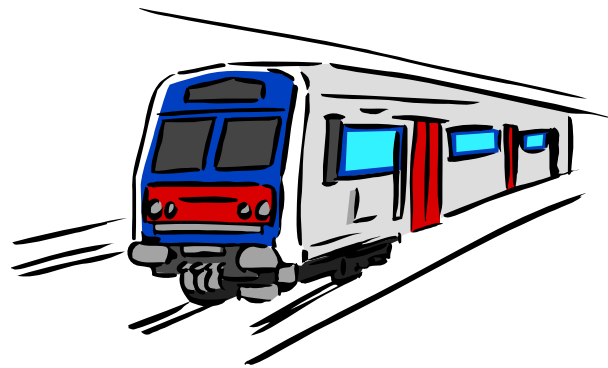


教育部於今(2007)年「國際環境日」宣示
各大專院校2008年用電應以「零成長」為目標
各校若不節制用電
明年起考慮刪減獎補助款

節約能源從現在開始

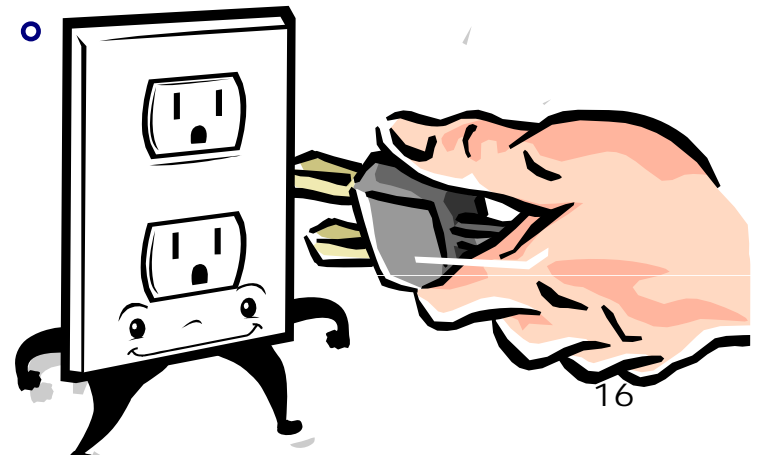


1. 下班電腦關機，1台電腦持續開一整晚，消耗的能源可列印1萬張資料。
2. 每使用1公升汽油，會產生2.4公斤二氧化碳。而搭乘大眾運輸系統使用的燃料，每1.6公里只有汽車消耗量一半左右。
3. 隨時保持輪胎正常胎壓，能減少6%汽油消耗。定期保養引擎，能減少15%至50%汽油消耗。



節約能源從現在開始(續)

4. 手機充電後，立刻拔掉充電器插頭，只要全球10%行動電話使用者做到，省下的能源，相當於6萬戶歐洲家庭耗電量。
5. 每天煮東西加鍋蓋，所需要的能源消耗量能減少達90%。
6. 只要回收1公噸的紙，就能節約：17棵樹砍伐；2桶油；足以供應一戶人家5個月所需的電力；減少25公斤的空氣污染。



節能減碳十招

1. 拒絕奇珍異果誘惑

遠方的食材在運送過程中耗費很多能源，本土當季食材好吃、最青。

2. cool 涼一夏

開窗通風真舒服，綠化植栽添涼意，冷氣26-28°C最適宜，善用風扇更節能。

3. 隨手關電

養成隨手關電好習慣，長時間不使用電器設備時亦拔掉插頭，減少待機時耗電。

4. 健步鐵馬保健康

短程距離多雙腳步行或騎腳踏車，長程距離多搭公共運輸工具。



節能減碳十招(續)



5.戶外活動多健康

少作手指運動，多接觸大自然活動，體內環保多注意。

6.綠色採購多多益善

多購買環保、節能標章產品，省電環保荷包不會少。

7.環保杯筷多攜帶

外出家門多攜帶，健康環保都具備。

8.雙面影印加E-mail

作業、報告接雙面，多用MAIL少用紙。

9.資源回收好處多多

丟掉東西多分類，回收資源，減少浪費。

10.二手傳承舊書

舊衣給學弟妹，薪火相傳兼作環保不可少。



資料來源：教育部

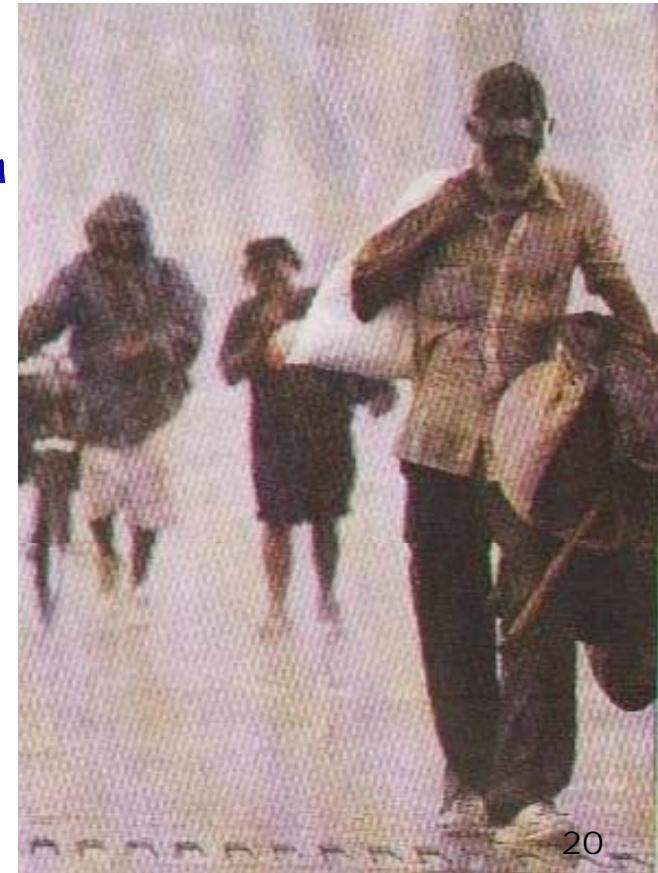
更多的具體節能措施
請參閱會議資料



結語

今日 不落實能源節約

明日 就當環境難民



簡報完畢
敬請指教

