

你們知道嗎？

在動物園裡，竟然出現了...

動物園裡出現一棟

酷Cool1節能屋



Cool house@Taipei Zoo

很奇怪耶！



有什麼關聯呢？

Cool house@Taipei Zoo

其實，節能屋想跟您分享...



關於我們住的地球(有健康的環境，才有健康的生物)

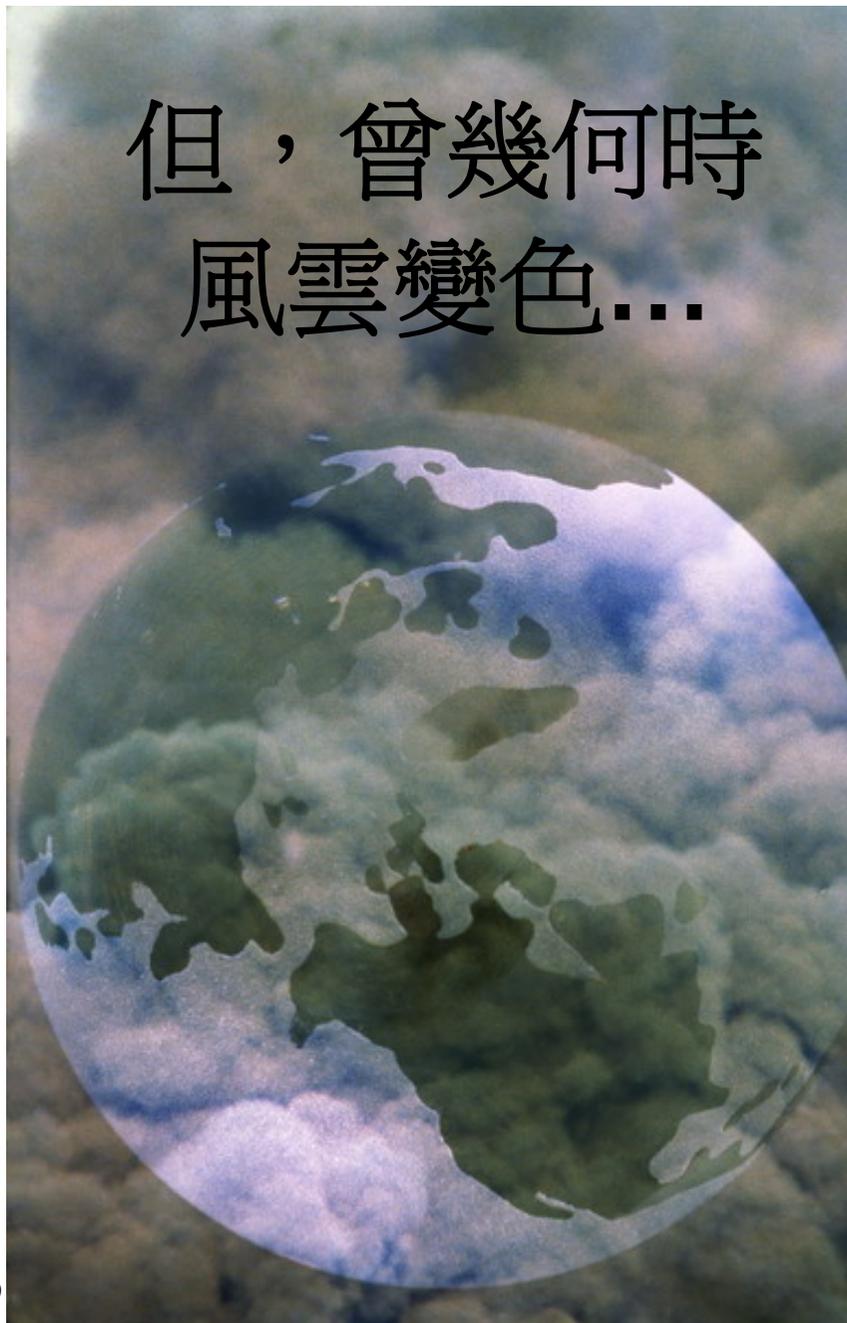
這塊土地上的牠們

曾經，有個很舒服的家...

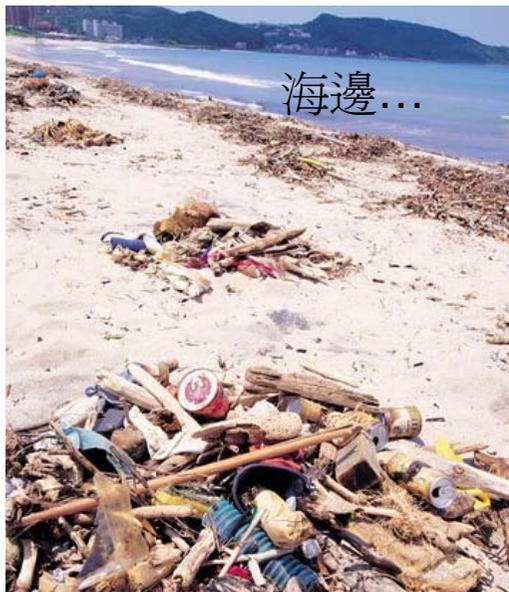


Cool house@Taipei Zoo

但，曾幾何時
風雲變色...



這些景象，
一一浮現在你我身邊...



海邊...



陸地...



天空...



天空 山林



山林



河川

全球暖化的影響



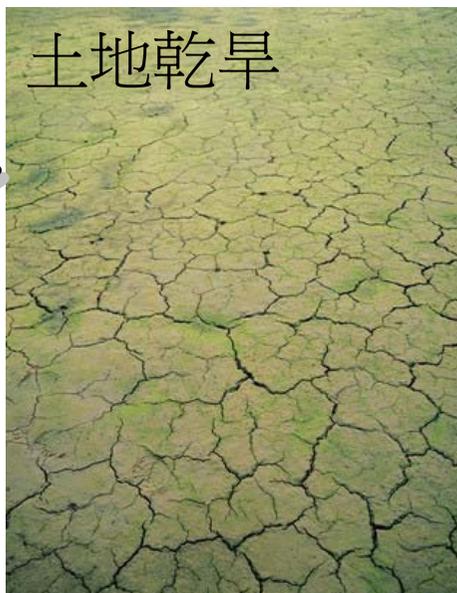
生活環境
愈來愈惡化



用電增加



農產品



土地乾旱



環境 疾病



環境 氣候 物種

Cool house@Taipei Zoo

溫室氣體

氧化亞氮 (N_2O)

全氟碳化物 (PFCs)

二氧化碳 (CO_2) 甲烷 (CH_4)

氫氟碳化物 (HFCs)

六氟化硫 (SF_6)

其中， CO_2 碳足跡，無所不在

哪些行為導致 二氧化碳排放



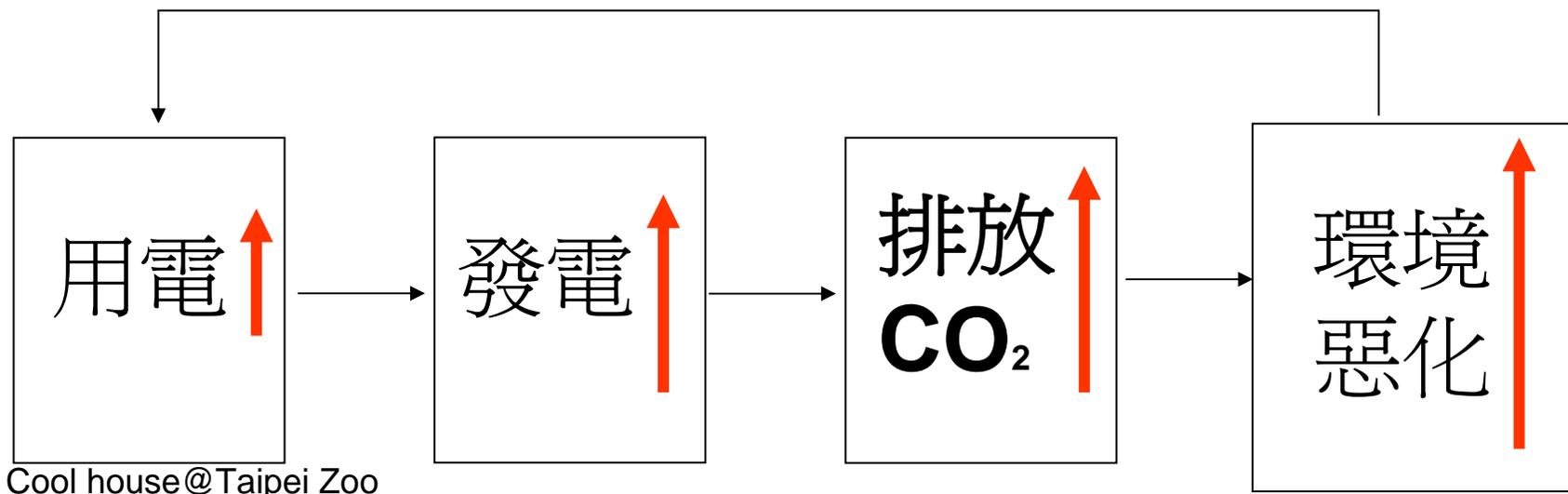
電從哪裡來？

2007 年

<http://www.taipower.com.tw/index.htm>

- 火力發購電量為1,541.4 億度，佔 76.4 %
- 核能發電量為 389.6 億度，佔 19.3 %
- 再生能源發購電量(風力)為.48.3 億度， 佔2.4 %
- 抽蓄水力發電量為39.2 億度，佔1.9 %

台電公司火力發電採用之燃料為煤碳、重油及天然氣





台灣電力公司
www.taipower.com.tw

97年07月電費收據(金融機構代繳用戶)

貴用戶本期用電排放CO₂約 139 公斤
敬請節約用電，以減少CO₂排放，降低地球暖化衝擊

116
文山區

李節能

先生/女士/寶號

M01WT00

○電號 01-67-

◆用電計費期間97年05月05日至97年07月02日

◆代繳帳號◆ WT00-01112570*****

本公司營利事業統一編號 04860092

本次電費扣繳日 97年07月10日

下次電費扣繳日 97年09月10日

下次抄表日 97年09月02日

用電種類：表燈 非營業用

輪流停電組別：D

饋線代號：WP29

收據號碼：M1403616

用電地址：文山區

計費內容：

底度	40
公共分攤戶數	12
經常用電度數	218
本期用電日數	58
去年同期用電度數	802
去年同期用電日數	61
省電比例(%)	71.4
較去年同期(度)	-584

流動電費	457.8元
分攤公共電費	48.4元
節電折扣(詳背面)	-91.5元

應繳總金額	415元
本期較前期	-71度
去年下期用電度	1060度
去年下期用電日	63天

服務電話：1911

服務單位：木柵服務所

服務地址：116台北市文山區光輝路71巷8號

●計費說明：

●流動電費：\$458=218*2.1



已由代繳機構完成扣繳

抄表指數：

表別	本月	上月	例外
01	22042	21824	
電表倍數			001

貴用戶本期用電排放CO₂約

139 公斤

敬請節約用電，以減少CO₂排放，降低地球暖化衝擊



台灣電力公司
www.taipower.com.tw

97年07月電費收據(金融機構代繳用戶)

貴用戶本期用電排放CO₂約 2032 公斤
敬請節約用電，以減少CO₂排放，降低地球暖化衝擊

106
忠孝東路
吳節能

先生/女士/寶號

MOOWH00

○電號

◆用電計費期間97年05月20日至97年07月17日

◆代繳帳號◆ **

本公司營利事業統一編號 03765704

本次電費扣繳日 97年07月22日

下次電費扣繳日 97年09月22日

下次抄表日 97年09月17日

用電種類：表燈 非營業用

輪流停電組別：D

饋線代號：

收據號碼：

用電地址：

計費內容：

底度	40
經常用電度數	3190
本期用電日數	58
去年同期用電度數	4111
去年同期用電日數	61
省電比例(%)	18.4
較去年同期(度)	-921

◎流動電費	11067.8元
◎節電折扣(詳背面)	-2213.5元
應繳總金額	8,854元
本期較前期	+1237度
去年下期用電度數	3501度
去年下期用電日數	63天

貴用戶本期用電排放CO₂約

2032 公斤

敬請節約用電，以減少CO₂排放，降低地球暖化衝擊

一度電的計算



一度電

= 1000瓦 (W) × 1小時(H)

= 1000W 吹風機 × 用電 1 小時

一般家庭 整年度

最耗電的類別

住宅節能效益最佳方向

- 室內照明用電量約佔建物總用電量30%~43%。
- 空調系統用電量佔建物總用電量40%~48%。



空調的最適溫度？

變頻空調功率會隨溫度變化



待機 3W



24°C 601W



27°C 444W



28°C 315W



30°C 234W

愛上綠適居 GCHA

各類型電器的耗電？

常用電器年耗電量估計表

類別	電器名稱	消耗電力(W)	每年使用時間估計(時)				年耗電量(度)	備註
			時	日	月	總計時數		
1.空調類	冷氣機	900	4	30	5	600.0	540.0	2000kcal/hr，每天開機8小時，但實際啟動4小時
	吹風機	800	1/6	15	12	30.0	24.0	
	電暖器	1,250	6	10	2	120.0	150.0	
	除濕機	200	4	30	6	720.0	144.0	16.6升/日，季節性使用
	電風扇	66	3	30	8	720.0	47.5	16吋，季節性使用
	抽風機	30	4	10	12	480.0	14.4	
2.照明類	白熾燈泡	180	3	30	12	1,080.0	194.4	餐廳(60W×3=180W)
	日光燈	96	4	30	12	1,440.0	138.2	書房(24W×4=96W)
	省電燈泡	135	6	30	12	2,160.0	291.6	27w*5=135w，發光效率同60w白熾燈泡
	神龕燈	10	24	30	12	8,640.0	86.4	全年每天24小時點燈

1. 年用電度數(kwh)=耗電(W)×使用時間(h)÷1000(W/kW)
2. 表列的各種電器的耗電量，會因為廠牌、型號等不同，而有所差異。
3. 表列每年使用時間為估計值，用戶可依電器實際功率及使用時間，自行估算年耗電量。
4. 資料來源:財團法人台灣綠色生產力基金會節約能源中心

常用電器年耗電量估計表

類別	電器名稱	消耗電力(W)	每年使用時間估計(時)				年耗電量(度)	備註
			時	日	月	總計時數		
3.廚房類	微波爐	1,200	1/4	30	12	90.0	108.0	每天5次、每次3分鐘共計1/4小時
	電磁爐	1,200	2		12	24.0	28.8	
	開飲機	800	2	30	12	720.0	576.0	加熱750W，保溫50W
	電鍋	800	1/2	30	12	180.0	144.0	10人份電鍋
	電烤箱	800	2		12	24.0	19.2	
	抽油煙機	350	1/3	30	12	120.0	42.0	
	果菜榨汁機	210	1		12	12.0	2.5	10份
	烘碗機	200	1/2	30	12	180.0	36.0	
	電冰箱	200	12	30	12	4,320.0	864.0	420公升，每天運轉12小時
	電子鍋	1,000	1/2	30	12	180.0	180.0	每天煮飯1次，每次0.5小時
	烤麵包機	800	1/3	15	12	60.0	48.0	

1. 年用電度數(kwh)=耗電(W)×使用時間(h)÷1000(W/kW)
2. 表列的各種電器的耗電量，會因為廠牌、型號等不同，而有所差異。
3. 表列每年使用時間為估計值，用戶可依電器實際功率及使用時間，自行估算年耗電量。
4. 資料來源:財團法人台灣綠色生產力基金會節約能源中心

常用電器年耗電量估計表

類別	電器名稱	消耗電力(W)	每年使用時間估計(時)				年耗電量(度)	備註
			時	日	月	總計時數		
4.衛浴類	電熱水器	8,800	1/3	30	12	120.0	1,056.0	淋浴每人5分鐘，4人共1/3小時
	洗衣機	500	1/2	30	12	180.0	90.0	
	乾衣機	1,200	1/3	10	10	33.3	40.0	夏季較少使用
	電熨斗	800	3		12	36.0	28.8	
	吸塵器	1,100	3		12	36.0	39.6	
5.視聽類	電視機	200	4	30	12	1,440.0	288.0	29吋映像管或32吋液晶
	音響組合	200	1	30	12	360.0	72.0	
	個人電腦	300	6	30	12	2,160.0	648.0	每天使用6小時，休眠忽略不計
	小型音響	30	1	30	12	360.0	10.8	
	DVD光碟機	30	2	15	12	360.0	10.8	

1. 年用電度數(kwh)=耗電(W)×使用時間(h)÷1000(W/kW)
2. 表列的各種電器的耗電量，會因為廠牌、型號等不同，而有所差異。
3. 表列每年使用時間為估計值，用戶可依電器實際功率及使用時間，自行估算年耗電量。
4. 資料來源:財團法人台灣綠色生產力基金會節約能源中心

省電節能唯一一招！

口訣：



電費=度數×電價

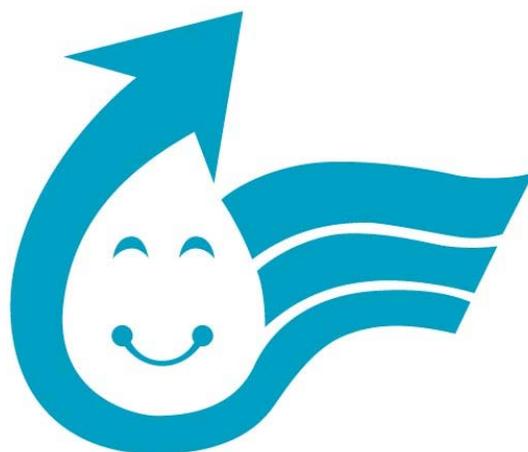
=功率(kW仟瓦) ×時間(hr小時) ×電價(元/度)

分享您的...環保小撇步



節能標章

(電器產品類)



省水標章

(省水器材類)

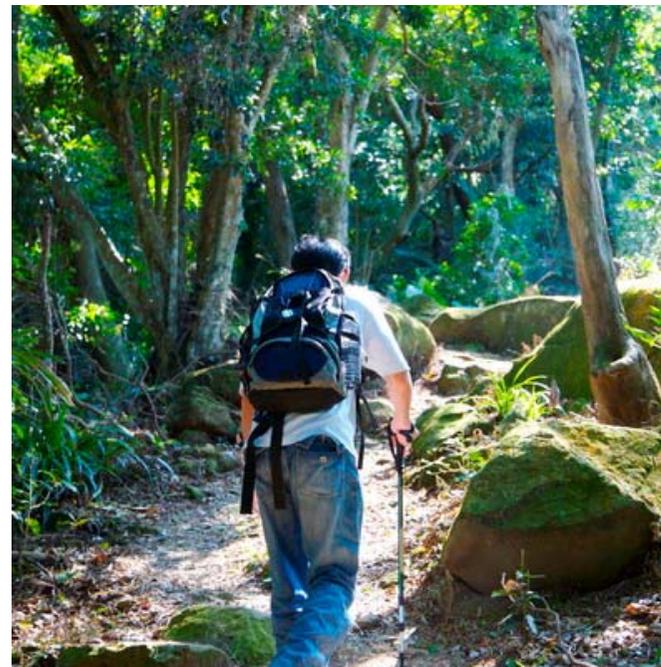


環保標章

(可回收、低污染、省資源)



美好的環境
有賴大家愛護



Cool house@Taipei Zoo



守護地球

就從小處著手



謝謝觀賞

