

使用小型與中型電器用品與電機裝置的電費成本

引言

我們需要花費多少錢在使用小型與中型電器用品與電機裝置的電費上？有沒有哪些電器用品或電機裝置是比較省電的？我們可以藉由計算家裡或是學校一些常用的小型與中型電器用品與電機裝置的電費成本，來得知上述問題的答案。

你需要的資訊與表格

- 電器用品調查表 (請向你的任課教師索取)
- 電費成本計算表
- 你居住的所在地區的電費費率，每千瓦-小時 (1度電) 是多少錢。這些資訊可以在家裡的電費繳費通知單上找得到；你也可以直接打電話到在當地服務的電力公司詢問，或請老師在課堂上提供相關的數據。如果還是無法得知當地的電費費率，那就使用平均住宅用費率，2.1元 / kWh；每千瓦-小時2.1元，來計算。

使用方法

你會需要事先完成**電器用品調查表**(已在先前的章節進行過的活動成果)。請向你的任課教師詢問相關課程的活動。將**電器用品調查表**裡每樣物件的調查數據結果(每月的總電費，以 千瓦-小時 為單位)摹寫至**電費成本計算表**中。

回答下列問題

1. 將家用或學校裡的電器用品與電機裝置就物件本身的瓦數及每日的用電量(千瓦-小時)做比較，並
以用電量多寡列出排名。瓦數最高的電器用品或電機裝置就一定是每日耗電量最高的物件嗎？請就表格裡的任兩個或多個電器用品或電機裝置做比較，回答上述問題並解釋你的答案。
2. 假設你想要藉由減少電器用品與電機裝置的使用量，或是減少浪費(比如說：沒有人看電視的時候就將電視機關掉)，來達到節省能源與電費成本的效果。挑出兩樣你覺得可以減少使用的物件，然後粗略估算一下你每天可以減少使用這些電器用品或電機裝置多久(比如說，你可以將每天四個小時的電視時間減少為每天三小時)。

3. 就問題 2 裡挑出的電器用品或電機裝置，計算出你可以藉由減少該物件的使用而節省下來的能源與電費成本。你覺得這種日常性的、藉由減少電器用品或電機裝置的使用來節省能源與電費成本的方法可行嗎？請解釋你的答案。

電器用品與電機裝置的電費成本計算表

電費成本計算表

物件名稱 就該物件的描述	彩色電視，附遙控器				
每月總用電量(千瓦-小時) 可由電器用品調查表中得知	32.6 千瓦-小時 (度) / 每月 (32,580 瓦-小時 + 1000 瓦)				
用電量排名 (用電量最高者為第一名，第二高者為第二名)					
使用該物件一個月的電費成本 每月總用電量(千瓦-小時) x 電費費率	NT:68.46元 (32.6 千瓦-小時/每月 x 2.1)				
使用該物件一年的電費成本 使用該物件一個月的電費成本 x 12個月	NT:821.52元 (68.46/ 每月 x 12個月)				
總成本；使用表中所列每樣物件一年的總成本。將最後一列，所有物件的年度總成本相加。	NT\$				