



聯合企畫製作/經濟部能源局、臺灣師範大學、國語日報

文/蔡振明

家庭照明亮點子



中華民國能源效率標示
每年耗電量

約 541 度
本產品能源效率為第 1 級

名稱	冷氣機
型號	MA201V
額定冷卻能力	2.3 kW
能源效率比	5.1 W/W

1級

經濟部能源局

★儘量選用發光效率(流明/瓦)高的燈具
發光效率(流明/瓦)是指每瓦電力在單位時間內產生的有效光能,例如T5燈管(發光效率約90,燈管是直徑5/8英寸)、T8三波長燈管(發光效率約70,燈管直徑1英寸)及螺旋型省電燈泡(發光

小朋友,你一定想不到,家庭照明電費約占總電費的15%呵!
為了節約能源,可以建議爸爸媽媽在選購電燈泡時注意以下幾點:
★儘量購買能源效率標示1級或2級的產品
我國自民國一〇〇年起執行強制性能源效率標示(如圖),方便消費者選購節能產品,目前已經實施的商品有汽車、除溼機、冰箱、冷氣機、省電燈泡(安定器內藏式的螢光燈泡)。



★選用不含汞、使用壽命長的LED燈(五萬小時以上,大約是省電燈泡的十倍),加上製造技術不斷進步,發光效率可能逐漸提高到100以上(美國、日本宣稱到二〇二〇年時,發光效率可以達到200),有希望成為未來世界燈具的主流。但由於價格較高,發光效率在國內尚有爭議,建議選購時暫時選用小型價廉的燈具,例如小夜燈或嵌燈。
不過,再怎麼省電,也不能故意不開燈,這樣會傷害眼睛,依據教育部的標準,書桌照度不得低於350米燭光(LUX),才可確保視力健康。

要怎麼檢測家裡書桌的照度是否達到標準呢?你可以向學校健康中心洽借照度計,在家裡自己檢測呵!

照明王選拔大賽

我們要選出年度發光效率最好的燈具為照明王!

省電燈泡
我具有能源效率標示認證,最符合省電效益。

LED燈
我不含汞,雖然身價最高,但使用壽命最長!

日光燈管
我的發光效率優於省電燈泡,他充其量只贏過傳統白熾燈泡而已!

電子激發冷光燈泡
我是最近才回國的學者,是你們未來最好的選擇!

白熾燈泡
你的發光效率還有爭議,現在只適合做小夜燈!

省電...光靠這些候選人還不夠。
你才剛離開實驗室不久,還有待觀察!
嗯!最好自力救濟,像離開三分鐘以上就要隨手開燈。
最好以百葉窗簾或紗窗取代布窗簾,才能避免白天點燈,節能省電!
就選發光效率最好的那個吧!

請候選人上臺發表政見!

繪圖/Frederic