

公寓大廈節能觀念與改善方法

臺北市建築管理工程處為配合辦理經濟部智慧節電計畫，中央與地方攜手共推節電，結合獎勵補助與公民參與，促成節電觀念行為改變活動。今年本市以節電 2% 以上為目標，本處計畫於今(104)年辦理「臺北市 104 年公寓大廈智慧節電評選計畫」。預計自 104 年 8 月 31 日前公告，104 年 9 月 1 日起受理申請至 9 月 30 日，並預計 104 年 11 月 1 日前實施評選。本次活動獲得獎項者，獎勵金最高達 30 萬元，總獎勵金共 340 萬元。

本計畫係為提倡「節能效益」與「能源管理」等面向為目標及智慧型建築物設備系統之節能效益。以用電之空調、照明、動力設備為主，並聘請委員來評估是否具有節能技術？是否具有再生能源設備？再配合是否具有能源監控管理功能等項目，來提升本市公寓大廈類建築物節約能源之目標。

大家可以試著做看看：

- 一、 **公寓大廈設計手法節能**(牆面綠化、遮陽及屋頂隔熱)，透過綠化植栽、水平垂直遮陽板、窗簾及隔熱板等設計。平均外牆可降溫 10 度、室內降低 2 度，另外遮陽板可節省空調耗電 10% 而隔熱板可節省空調耗電 25%。

二、 **公寓大廈設備手法節能**(空調設備、電梯及家電產品) ,

選用節能標章之家電產品、全熱交換器設備或冷氣房內配合電風扇使用及地下停車場之抽排風設定時控制器等設備，皆可節省 4%耗電並約降低約 35%的空調負載。

三、 **燈具汰換**(照明) , 汰換老舊燈具使用節能燈具為最簡單快速達到節能目標之方法。

例如 T8 燈管汰換 T5 燈管可節能達 30%或者汰換成 LED 節能燈具來節約能源。而智慧照明系統及立面夜景照明時程控制系統可控制公寓大廈公共空間及外牆調光控制節能高達 70%。

四、 **其他節能**(再生能源) , 可試圖裝設太陽光電能源系統

或風力發電系統達到社區能源自給自足之生活型態。

另本處計畫於 104 年 7 月 28 日於本府親子劇場邀請社團法人台灣智慧建築協會詳細解說公寓大廈智慧節電。歡迎本市各公寓大廈管理委員會及住戶共襄盛舉，共同節電以節能省碳愛護地球，可謂利人又利己。