

臺中市南區區公所 113 年節電執行成效

壹、節電計畫

本所依據「政府機關及學校用電效率提升計畫」(113 年—115 年)，積極推動各項節電措施，並於本所網站自行公開節電相關工作及執行成效。

貳、執行作法

一、冷氣管控措施

落實執行各辦公室冷氣開放時間（上午 9 時開；下午 4 時關）冷氣溫度設定 26 度，並由秘書室透過廣播系統，分別於上午 9 時廣播：冷氣開放期間請關閉各樓梯間安全門及下午 4 時廣播：為節約用電請各課室於下午 4 點關閉冷氣。俾提醒同仁配合執行、節約用電。

二、冷氣汰舊換新

113 年本所共計汰換 6 台舊型定頻式冷氣改安裝成 6 台變頻式冷氣，每年預計節省約 9276 度（1546 度/年*6 台）

三、更換 LED 節能省電燈具

113 年本所地下停車場共計將 T5 燈具（28W）汰換成 LED（13W）節能省電燈具計 120 支，能有效節約用電。

四、飲水機設備設定節電模式

本所 3、4、5 飲水機設備於下午 6 時至翌日 7 時設定為節電模式（水溫自然下降不加熱），以減少用電。

五、其他作法

（一）中午休息時間各課室除不打烊服務外關閉辦公室非必要之照明設備。

（二）鼓勵同仁上、下班避免乘坐電梯，多走樓梯。減少電梯搭載，節約用電。

（三）本所運用臺中市「綠能屋頂全民參與推動計畫」於 111 年 12 月起於本所大樓頂設置太陽光電發電設備，可以有效使建築物頂樓吸收日曬陽光，達到降溫效果。

參、節電成效

一、113 年 6 台舊型定頻冷氣汰換成 6 台變頻能源效率 1 級冷氣後，每年預計可節省用電約 9276 度，計算如下：

（一）每台舊型定頻冷氣每年（以每天 8 時使用 5 個月估算）用電約 3955 度

(二) 每台變頻節能冷氣(以每天 8 時使用 5 個月估算)用電約 2409 度

(三) 每年共可節約用電： $(3955-2409) \times 6 \text{ 台} = 9276 \text{ 度}$

二、113 年地下停車場更換 LED (13W) 燈具預估每年可節約用電約 3942 度，
計算如下，(以 24 小時共開 30 支燈具估算)

$(28\text{W}-13\text{W}) / 1000 \times 30 \times 24 \times 365 = 3942 \text{ 度}$