

## 113 年節電成效說明

### 一、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，展現落實企業社會責任之決心，並已於本所官網公開相關節電規劃內容，包含節電工作執行情形、實施方式及成果報告，供民眾查閱。

### 二、實施作法

(一) 照明設備改善：自 110 年起，陸續將轄管辦公場域內原有之傳統螢光燈具全面汰換為 LED 燈具，共計 341 盞，提升照明效率並降低耗電量。

(二) 空調設備更新：針對老舊空調系統進行汰換，截至目前已更換 11 台，提高整體能源使用效率。

(三) 綠能建置：本所於 113 年 3 月設置太陽能光電系統，並已正式啟用，積極導入再生能源。

(四) 節能管理機制：透過本所節能小組召開會議，訂定年度節能 KPI 指標，強化日常節能宣導與耗能設備之巡檢作業，以有效控管與降低整體用電量。

### 三、節電成效

(一) 照明節能：原有 341 組螢光燈具汰換為 10W 之 T8/T5 LED 燈管後，預估每年可節省用電量達 3,982.88 度，並持續進行定期巡檢與維護。

(二) 太陽能發電：本所所設置之太陽能光電系統，預估年發電量可達 62,605 度，有效挹注綠能資源。

(三) 空調控溫：透過加強巡檢及內部宣導，推動辦公室室溫調整至 26°C 以上，據估算每提升 1°C 可節省冷氣用電約 6%，進一步減輕用電負荷。