



# 節能標竿獎 金獎

## AUO 友達光電股份有限公司 友達光電 L7A 廠



### 基本資料

地址：臺中市中部科學園區中科路 1 號  
電話：04-2460-8800  
主要產品或營業項目：全方位顯示技術及產品，擁有完整的 3.5 代至 8.5 代生產線，提供涵蓋各類顯示器應用之面板  
網址：<https://www.auo.com/zh-TW>



友達光電製造營運群 副總經理 林挺立

### 106 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量：735 公秉油當量  
抑低二氧化碳：4,260 公噸  
節能效益：1,700 萬元  
節省電力：7,690 千度  
能源節約率：1.58 %

### 獲獎事評

公司設有企業永續委員會，全面性的擬定、實踐永續政策。作法有能源管理與查核制度、設有專任能管員，專責能管工作；另訂定明確的節能總量與減少 CO<sub>2</sub> 排放量目標並推動具體計畫，如：Carbon



節能團隊

2020、Water 2020、環境負荷總量降低等；透過 EnMS 系統<sup>(註1)</sup>、EDA 系統<sup>(註2)</sup>及中控室即時監控與定期記錄各種能源耗用量，正確掌握全廠用電用水量、氣體與化學品用量等；設有節約能源提案平台、競賽及獎勵等制度，獲致更全面的節能效益。

近三年採行的節約能源措施多元，如：能源管理監控、空調系統改善、製程設備改善、設備汰舊換新、照明系統管理、採用高效率馬達等，且態度積極，能持續推動，深度、廣度均見開展。節能技術與手法，由設備面、製程面、管理面，進階到以大數據分析，探究節能潛力與節能量，以精進節能手法達成目標。

(註1) EnMS 系統：Energy management System

(註2) EDA 系統：Engineering Data Analysis System

## 106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

### 五大節電好撇步

- 空調高 1 度
- 隨手關電源
- 聰明用電器
- 合宜辦公服
- 節電用創意

### 重點節能措施

#### RO 純水高壓離心式泵浦



- ◆ 製程用水屬無雜質的「純水」，是經由高壓泵浦加壓過濾系統產生。
- ◆ 節能作法是將密封式改為新型且效率較高的離心式泵浦。

本項措施節能效益：  
節省電力 3,146 千度 / 年  
節省公秉油當量 301 公秉油當量 / 年  
抑低二氧化碳 1,743 公噸 / 年  
節能效益 571 萬元 / 年

#### 空調冰水系統最佳化



- ◆ 透過冰水主機來調整廠內空調，採智慧數據分析可隨時依據各式情況，自動調整到最佳溫度。

本項措施節能效益：  
節省電力 420 千度 / 年  
節省公秉油當量 40 公秉油當量 / 年  
抑低二氧化碳 232 公噸 / 年  
節能效益 93 萬元 / 年