



## AUO 友達光電股份有限公司 L6A廠

# 傑出獎



副總經理 黃勝凱

### 基本資料

地址：台中市中部科學園區中科路1號

電話：(04) 2460-8800

傳真：(04) 2460-8055

### 主要產品或營業項目

- 薄膜電晶體液晶顯示器 (TFT-LCD) 設計、研發及製造



公司外觀



節能團隊合照

### 整體節能績效

- 節省電力 17,445 萬度/年
- 降低二氧化碳 113,480 公噸/年
- 節能效益 43,893 萬元/年

### 獲獎事評

- 該公司為全球第一台32吋電視機產品通過碳足跡認證的公司，並獲得全球首座TFT-LCD廠房LEED金級認證。
- 2010年提出碳足跡減量宣言，目標在2012年將產品碳足跡減量30%，並於2011年榮獲ISO 50001能源管理系統認證。
- 建立Dr.Energy架構進行能源管理，透過各廠機台最佳化控制，確認機台耗能狀態，作為參數調整之依據，善用系統整合的觀念。

### 節能事蹟摘要

#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- 所有主要耗電設備均裝設數位電表，並可Online紀錄設備電能用量及耗能記錄作合理之電力負載調配及節能依據。
- 基於「綠色承諾」，友達發展一套「Green DNA」計畫，明確訂出2010年的「八七七」生態效益指標，即資源回收再利用率達80%、溫室氣體排放強度降70%及生產用水強度降70%。（「八、七、七」目標係以2004年作為比較基準年）

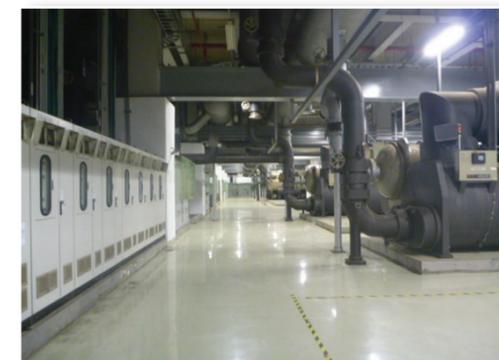
#### 二、節約能源具體措施

- FFU運轉最佳化節能。
- 建廠全廠照明採高功因燈具。
- MAU並聯運轉節能。
- OWWR擴增UF增加回收水量。
- 樹脂塔再生時間最佳化以節能並節省再生藥劑及水。
- 砂濾及活性碳塔逆洗時間調整以節能及節省逆洗水量。
- 砂濾及活性碳塔逆洗水回收。
- 純水系統RO低壓運轉節能。
- GEX並聯運轉節能。



太陽能發電系統

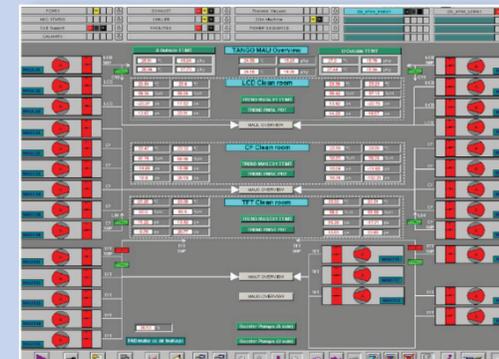
- 電力功率因數改善。
- 14℃冰水節能控制系統。
- 機台減少CDA使用量。
- 遠距網路會議環境減少交通工具燃油使用。



冰水系統最佳化



照明手拉開關及奈米反光板裝置節能



MAU變頻並聯運轉節能

- 資源回收再利用率達到80%，溫室氣體排放強度降低70%，生產用水強度降低70%，績效優良。

- 近三年平均整體能源節約率為10.83%，99年的主要產品單位耗能，較前年降低8.8%，有系統的進行能源與資源的減量及回收，電費節省效益共達3.84億元，2010年共有 109件節能減廢提案，成效優良。