

## 奇美電子朝向高節能目標邁進

奇美電子樹谷分公司(六廠)是奇美電子能源效率優秀廠區，該廠區不讓五廠及七廠的節能表現專美與前，也成為奇美電子旗下第三家獲得經濟部能源局評選為傑出獎的績優獲獎企業。奇美六廠總處長許書復指出，奇美六廠擁有高效率的空間規畫及能源系統，目前單位產出的用電量已降至50kwh/m<sup>2</sup>，預計明年還要再下降10%以上，持續朝向高節能的目標邁進。

奇美電子樹谷分公司(六廠)建立良好的節能環境，在建廠規畫階段即綜合以往多廠節能經驗，在運轉期間即持續推動設備效率的提升，以及系統操作最佳化改善。許書復表示，奇美電子的節能關鍵在於擁有高標準廠房空間規畫及無塵室生產效率，全廠採用高效率設備，發展出最佳化多變數節能控制技術系統，並致力於高效率能資源循環使用，98年總能源節約量大幅減少32%，節省電力用量117,554千度，抑制CO<sub>2</sub>排放74,882公噸，約等於202座大安森林公園1年的二氧化碳吸收量。

奇美電子堪稱是國內節能減碳的模範生，全廠推動能源管理有完善的規畫藍圖(見表)，推動的節能減碳措施範圍廣泛，涵蓋了製程設備能耗最佳化探討，環評承諾與地方回饋，新能源運用與規畫，能資源循環使用，在全方位綠色願景的理念帶動下，致力降低產業發展對於環境的衝擊，創造企



CDA 使用無耗氣式卻水器



CDA 供氣露點規格調降



冰機最佳運轉組合提醒程式



業永續發展的遠景。

奇美電子五廠及七廠，雖然在 97 年及 98 年先後獲得傑出獎的肯定，節能經驗豐富，但六廠在設廠之初也考量設廠後各項節能工作順利的推動，從建廠階段即充份考量未來運轉之各種情境，且重視經驗傳承，應用先前廠區運轉經驗，隨時修正設計，營運後再根據實際條件全方位進度改善，範圍從製程設備到公用設施，從節能減碳到節水與減廢，全面性的展開節能工作。



棉球自動清洗系統清洗冷凝器



辦公區域採用 T5 燈管

將能源的應用做有效的管理及運用，積極掌握能源管理與查核制度實施情形，奇美六廠也針對用電、用水等重要節能指標，成立「動力委員會」進行管理，由各廠推派委員與會共同推行相關管理與執行工作；且各廠區內再設置「能源管理小組」，由廠務主管與能源管理員組成，負責執行相關節能活動。

該廠的節能具體措施還包括了：採用冰熱水系統節能，年省 1,058 萬元，透過壓縮乾燥空氣系統進行節能，每年省下 21,160 萬元，排氣系統節能，年省 2,645 萬元，無塵室系統節能，年省 1,332 萬元。

## 奇美公司能源管理推動藍圖

方案	內容
建立能源查核組織	成立「綠色委員會」統籌與執行能源、環保管理事項 針對用電、用水等重要節能指標，成立「動力委員會」負責管理 跨廠區設有「水平展開委員會」，負責查核各廠能源差異、分析與 水平推行各項節能
定期記錄各種能源耗用量及檢查能源設備	每日記錄「全廠總用電量」，及「細項系統電量」 訂定節能目標與能耗指標 定期能源檢討 設備保養
推動能源節約提案及獎勵改善機制	公司層級設立「提案審查委員會」受理提案改善案件，依提案效發 給獎金，年度再遴選特殊貢獻案例發放高額獎金 總處單位設立「廠務人評會」，各部每季提報優良提案，提撥獎金 獎勵
推動節約能源教育宣導活動	張貼空調與照明節能標語 新人訓練增加節能課程，建立節能觀念 製作節能海報與節能手冊公告宣導 廠區設置自行車專用停車位 舉辦「節能減碳宣言」、「海岸淨灘」、「廢電器回收」、「植樹」 環保減碳活動