

節能輔導成果摘要

- 一、 一、本年度完成 10 案次節能技術輔導，預期潛勢節能量為每年 16,770,892 度電，每年約可降低 8,934.6 噸 CO₂e 排放潛量（107 年度全國電力排放係數 0.533 kgCO₂e/kWh），符合每年節電量 1,200 萬度電以上及每年減少 6,348 噸 CO₂e 排放量之量化目標。
- 二、 本計畫評估受輔導廠商太陽能設施設置潛勢，共有 8 家廠商具有設置潛勢，總計潛勢裝置容量為 1,439 kW，潛勢年發電量為 1,665,745 度，預估回收年限約 7.4~10.1 年。
- 三、 本年度追蹤 107 年參與節能輔導廠商節能建議執行狀況，107 年度共提出建議執行方案為 77 件，實際執行 49 件，方案執行率達 63.6%，已達成年節能量為 29,900,762 度，年減碳量約 15,942 噸 CO₂e。
- 四、 歷年節能成效輔導追蹤方面，本年度實際回收 70 份問卷，回收率達 80.4%，綜整本年度回收問卷，各廠近三年（105~107）實際節約量已達 373,543,520 度。
- 五、 本計畫挑選園區內 10 家具太陽能設施裝置潛勢之廠商，進行園區事業太陽能建置評估深入訪談作業。此外，本計畫辦理 1 場次太陽能建置宣導說明會，地點為群創光電股份有限公司 T2 廠，本次活動參與人數共計 35 人。
- 六、 本計畫協助竹科管理局辦理用電查核作業，共計 5 案次，協助確認各廠商廠內用電情形。經由本次用電查核作業，新竹園區 3 家廠商原核配用電量共計 22,499 kW，經檢討後可釋出核配用電量約 8,499~10,999 kW；竹南園區 2 家廠原核配用電量共計 13,600 kW，經檢討後可釋出核配用電量約 5,600~6,400 kW。
- 七、 完成兩項節能相關效能指標，分別為單位產品用電量及單位樓地板面積年用電量指標。
- 八、 本計畫協助竹科管理局辦理園區事業相關用電資訊整合作業，包含用電量需求調查、用電計畫書審查、彙整及更新園區事業用電核備量資訊、統計園區事業用電資料及建立廠商用電聯絡人資料庫等。
- 九、 本計畫於民國 108 年 10 月 25 日辦理第一場次節能教育訓練課程，課程為「電機能效提升應用實務」，共計有 44 人次參加；第二場次節能教育

訓練於民國 108 年 11 月 1 日辦理，課程題目為「儲能設備發展與應用」，共計有 50 人次參加。

- 十、 本計畫於民國 108 年 11 月 21 日辦理節能績優廠商觀摩活動，觀摩對象為台灣積體電路製造股份有限公司十二廠七期，共計有 36 人次參與。
- 十一、 本計畫已彙整歷年節能輔導計畫之輔導建議方案與技術，主要分為空調系統、空壓系統、電力系統、照明系統等四大類。
- 十二、 本計畫協助竹科管理局與新竹科學工業園區科學同業公會，辦理 10 案次園區電力安全檢查作業。
- 十三、 為鼓勵園區廠商持續自發性執行節能措施，本計畫於接受節能輔導 10 家廠商中，依節能績優評比標準，由節能輔導委員共同選出本（108）年度節能績優廠商—台灣積體電路製造股份有限公司十二廠七期。