

109 年節能輔導成果摘要

- 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 16,649,952 度電，每年約可降低 8,474.3 噸 CO₂e 排放潛量（108 年度全國電力排放係數 0.509 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 7 家廠商具有設置潛勢，總計潛勢裝置容量為 1,743 kW，潛勢年發電量為 1,885,384 度，預估回收年限約 9.3~10.6 年。
- 三、本年度追蹤 108 年參與節能輔導廠商節能建議執行狀況，經現地追蹤查核結果，受輔導廠商評估建議改善方案執行率約 52%，總計年節電量約 6,289,900 度，年減碳量約 3,201.6 噸 CO₂e。
- 四、歷年節能成效輔導追蹤方面，本年度實際回收 75 份問卷，回收率達 80.3%，綜整本年度回收問卷，各廠近三年（106~108）實際節約量已達 329,630,205 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，地點為財團法人國家同步輻射研究中心，本次活動參與人數共計 37 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 26,640 kW，經檢討後可釋出核配用電量約 4,650~5,650 kW；竹南園區 2 家廠原核配用電量共計 9,500 kW，經檢討後可釋出核配用電量約 4,000~5,000 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 109 年 9 月 25 日辦理第一場次節能教育訓練課程，課程

為「工廠節能智慧監控系統應用與案例分享」及「台電高壓用戶服務入口網站介紹」，共計有 59 人次參加；第二場次節能教育訓練於民國 109 年 10 月 12 日辦理，課程題目為「我國再生能源憑證市場制度分享」，共計有 29 人次參加。

- 十、本計畫預訂於民國 109 年 12 月 17 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先進封測三廠。
- 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（109）年度節能績優廠商—台灣積體電路製造股份有限公司先進封測三廠。