

## 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 11,631,879 度電，每年約可降低 5,839.1 噸 CO<sub>2</sub>e 排放潛量（109 年度全國電力排放係數 0.502 kgCO<sub>2</sub>e/kWh）。
- 二、 本計畫評估受輔導廠商太陽能設施設置潛勢，共有 2 家廠商已完成設置，合計設置量 468.21 kW，有 5 家廠商具有設置潛勢，總計潛勢裝置容量為 1,099 kW，潛勢年發電量為 1,345,958 度。
- 三、 本年度追蹤 109 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，110 年度方案執行率為 53%，納入已規劃方案執行率為 94%，總計年節電量約 9,130,829 度，年減碳量約 4,583.7 噸 CO<sub>2</sub>e。
- 四、 從 98 年至 108 年已完成輔導 118 案次，扣除已歇業廠商，共計有 100 家廠商，本年度實際回收 80 份問卷，回收率達 80%，綜整本年度回收問卷，各廠近三年（107~109 年）實際節約量已達 374,697,182 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，地點為竹科生醫園區研發大樓，本次活動參與人數共計 31 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，皆為新竹園區廠商。經由本次用電查核作業，原核配用電量共計 36,117 kW，經檢討後預期可減少核配用電量約 6,817~8,177 kW。
- 七、 持續精進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 110 年 11 月 30 日辦理第一場次節能教育訓練課程，課程為「無塵室節能技術實務」，計有 49 人次參加；第二場次節能教育訓練於民國 110 年 12 月 22 日辦理，課程題目為「我國用電大戶法規說明與宣導」及「我國綠電發展趨勢與交易平台介紹」，計有 49 人次參加。
- 十、 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－聯華電子股份有限公司 Fab8F、頤邦科技股份有限公司力行廠、羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司。

十一、本計畫持續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 廠次電力安全檢查輔導作業，旨在維護園區事業用電安全。