

# 日揚科技股份有限公司

## 能源管理

### 一、 能源管理

日揚持續推動節能相關措施，透過日常宣導與能耗管理，針對用電情況進行監控，發現用電異常時即時分析並改善，避免能源浪費。

管理措施		執行說明					
政策宣導		<input checked="" type="checkbox"/> 工作區域保持適當照明，可自然採光或非工作區域，應在不影響人員安全原則關閉開關，人員離開時應隨手關燈節省能源。 <input checked="" type="checkbox"/> 除潔淨/無塵室外，各辦公區域及會議空間，空調控制在 26 度至 28 度之間。 <input checked="" type="checkbox"/> 進出各區域應隨手關門及關閉電源，避免能資源的浪費。					
設備採購/養護		<input checked="" type="checkbox"/> 新設置及汰換之設備優先評估節能、具節能標章設備，提昇用電效益。 <input checked="" type="checkbox"/> 機器設備定期進行保養維護，避免運作效率降低、降低能耗。					
稽查		<input checked="" type="checkbox"/> 各單位主管巡視時須針對用電情況進行監控，發現浪費情事應進行糾正。 <input checked="" type="checkbox"/> 電力管理單位每月針對用電進行統計，發現用電異常時應分析並進行改善。					

### 二、 近二年能源使用情形

項目	單位	台南樹谷廠		新竹營運中心		總量	
		2023	2024	2023	2024	2023	2024
用電能耗	GJ	21,565	22,487	5,970	6,492	27,535	28,979
碳排放量	噸	2,965	3,089	821	892	3,786	3,981

#### 統計說明

- 2023 年遷入台南樹谷廠，舊台南總廠及二廠停用，以樹谷廠啟用後之數據為統計範疇。
- 台中辦事處係為租賃辦公室，無生產製造且未達 20 人，用電規模有限故未納入本次盤查範圍。
- 各廠區能源供應來源，100%來自台灣電力公司，相關能耗數據統計來源為每月電費通知單。

### 三、 主要節能投資

台南樹谷廠建廠重要投資之節能設備為「磁浮式冰水主機」金額總計 \$15,907,500 元 ( 2024 年共支出 \$1,732,500 元 )，節能效率為第三級，相較於傳統螺旋式冰水主機估計減少 50% 用電量。

節能專案		投入費用(元)
磁浮式冰水主機	400USRT 磁浮離心式冰水機組	\$14,332,500
	磁浮離心機多機運轉效率最佳化監測系統	\$1,575,000
	合計	\$15,907,500

## 四、建置太陽能

本公司於 2025 年於台南樹谷廠完成建置太陽能發電，並完成驗收。

## 五、認購再生能源憑證

本公司亦積極響應政府再生能源政策，於 2025 年認購 T-REC 再生能源憑證 1 張，投資新台幣 3,500 元，抵減 1,000 度用電。依據 2024 年台電電力排放係數 0.474 kgCO<sub>2</sub>e/度，預估減碳量可達約 0.474 公噸。

### 計算說明

$$1,000 \text{ (度)} \times 0.474(\text{ kgCO}_2\text{e/度}) = 474(\text{ kgCO}_2\text{e})。$$

