

其陽科技 | 能源管理計畫及執行情形

其陽科技重視能源使用效率及節能管理，雖尚未導入 ISO 50001 能源管理系統，但公司已依永續經營原則制定能源管理計畫，並逐年落實節能措施，減少營運活動對環境造成之能源負荷。

一、能源管理政策與推動架構

為提升公司能源使用效率，並因應全球減碳趨勢，其陽科技制定下列能源管理原則：

1. **節能優先**：採用高效率設備、逐步汰換老舊耗能器具。
2. **控管用電**：透過巡檢、電表監測與加強行政管理，減少不必要耗能。
3. **宣導教育**：透過電子公告、看板與會議溝通，提升員工節能意識。
4. **資訊揭露**：每年檢視能源使用狀況，並於永續發展相關文件中公開。
5. **逐步擴大使用綠色能源**：視營運需求評估太陽能等再生能源使用可能性。

能源管理相關事項由**行政管理部門**與**永續推動小組**負責執行與年度檢討。

二、能源管理量化目標

其陽科技以實務可行為原則，設定如下能源管理及減量目標：

- **年度目標**：每年總用電量不高於前一年。
- **2025 - 2030 中程目標**：
 - 電力使用密集度（度/百萬營業額）較基準年降低 3 %
 - 公共區域照明假日設定為感應啟動。
- **長期目標（至 2050 年）**：持續提升節能設備比例並增加綠能使用佔比。

三、最近一年度能源使用情形

年度	用電量 (度)	電力使用密集度 (度/百萬營業額)	備註
112	1,167,708.70	592.9203	
113	1,262,642.65	552.4627	基準年
114	1,376,753.97	551.3632	本年度

四、執行之節能措施與成果

其陽科技雖未導入 ISO50001，但已採取多項 低成本且立即有效的節能策略，包含：

(一) 日常節能管理

- 落實「下班關燈、關電源」制度
- 設定空調溫度不低於 25 - 26 度
- 非必要區域採分區照明管理
- 定期巡檢空調、壓縮機與配電設備，降低待機能耗

(二) 設備節能改善

- 辦公室逐步更新為 LED 節能燈具
- 購置新設備時優先採用高能源效率產品
- 設備汰換時納入節能效益評估機制

(三) 員工節能意識推廣

- 課程/晨會宣導節能行為 (如省電設定、減少待機)
- 公告欄張貼節能提醒
- 定期發布用電管理注意事項

(四) 製程與技術優化

其陽科技與工研院、國網中心及佳世達合作投入節能技術研究，於 2025 年共同投資，針對高速運算設備在能源緊縮與散熱需求增加的情況下，進行液冷散熱相關技術研發。此技術旨在提升同尺寸空間內的運算密度，同時降低散熱設備之能源消耗，以改善整體能源使用效率。

初步研究結果顯示，該技術若導入大型運算中心，具有顯著減少散熱相關電力需求的潛力；依合作單位之技術評估，液冷架構在全規模應用下可能帶來相當於每年約 55.5 萬公噸二氧化碳當量的減排效益。其陽科技將持續關注後續開發進度與應用可行性，並視整體營運需求研議後續導入方式。

(五) 本年度節能成果

- 本年度總用電量較前一年降低 -9.04 %
- 電力密集度較基準年改善 0.20 %
- 行政大樓／廠區公共區域耗能下降 2,342.34 度／月

本公司 114 年度雖因業務擴張導致總用電量上升，但透過積極的能源宣導管理，假日調整為感應式燈光模式，成功使公共區域平均月耗能下降 2,342 度，並帶動整體電力使用密集度較基準年改善 0.20%。

五、再生能源推動方向

目前其陽科技尚無自建／大規模採購綠電，但已規劃未來逐步評估以下措施：

- 政府綠電憑證 (T-REC) 採購機會
- 中期目標：至 2030 年再生能源使用量規畫 5 %

此方向將隨公司營運規模與設備更新進度逐年檢討。