

華晶科技股份有限公司

能源管理計畫及執行情形

本公司持續關注國際間氣候變遷趨勢、重視溫室氣體減量、持續透過能源使用管理及設備效率提升等節能改善措施，以發揮最大能源使用率，來達到「溫室氣體減量」之目的。同時，為降低氣候變遷造成可能之衝擊，並持續推動溫室氣體盤查及減量，推動各項節能減碳措施。

能源管理計畫：

一、溫室氣體

依主管機關發布之參考指引及相關規定，持續控管溫室氣體盤查及查證揭露時程之完成情形，定期追蹤執行進度並提報董事會。

二、提升能源使用效率

本公司主要耗能來自於外購電力，無製程所需用電，持續透過能源使用管理及設備效率提升等節能改善措施，以發揮最大能源使用率。照明設備選用省電環保標章產品，並宣導節約用水及廢棄物減量。

三、綠色產品

致力於產品全生命週期的環境友善設計，嚴格禁止使用有害物質，並持續研發節能高效產品，以降低對環境的潛在衝擊。

四、永續供應鏈

確保所有合作廠商遵循相關國際法規與規範，落實合規經營，強化供應鏈夥伴關係，透過持續協作，全面提升供應鏈的合法性與永續性。

五、再生能源導入與綠電採購

依執行可能性，尋求再生能源使用及評估綠電採購規劃。

執行情形：

一、溫室氣體

113 年已完成溫室氣體自主盤查(盤查邊界：新竹總部與台北辦公室)，溫室氣體排放量分為範疇一 21.9706 公噸 CO₂e、範疇二 1,242.872 公噸 CO₂e，總排放量較 112 年減少 2.05%。

二、提升能源使用效率

1. 113 年能源消耗總量為 10,260,046 百萬焦耳，除將部分照明設備更換成感應式燈具，使能源使用更具效率，預估每月可節能 24 度；並汰換部分用水設備為節水標章型號，每個月節水 1,760 公升。本年度產線面積改善，精簡 64%，並將空調系統水處理簽約維護，提高冷卻水效率。
2. 明定廢棄物管理辦法，並依照環保法規，針對一般生活垃圾及列管事業廢棄物，委託合法廠商進行清運及處理。
3. 在產品包材方面，將傳統的包裝泡棉替換為可回收的包裝紙盒，不僅大幅減少工廠的包裝廢棄物，還有助減少對塑料資源的需求。

4. 使用 ERP 系統及電子簽核系統，以電子化方式減少紙張列印；公文及紙張使用，盡量採雙面列印或反面重複利用；採購具紙漿綠色標章之影印用紙，113 年 A4 影印紙採購 22 萬張，較 112 年減少約 7 萬張。

三、綠色產品

截至 113 年，本公司全數產品已達成 100% 符合健康與安全相關法規及自願性規範。華晶並推出 AI 低功耗晶片「altek SUNNY M1」和 3D 傳感深度晶片。

四、永續供應鏈管理

1. 於採購合約及條款中明定供應商須遵循相關規範，包括產品需符合 RoHS、REACH、衝突礦產規範與高關注物質調查等要求，藉此強化對供應商產品、零組件、公司治理及人權保障等面向之管控，確保其符合本公司 ESG 永續經營原則。
2. 在重要營運據點，優先採用在地採購，以減少長途運輸的碳排放，並支持在地商業發展。113 年在地採購占預算支出比例達到 65.15% 以上。