

點序科技股份有限公司

能源管理計畫

一、目的：

點序科技為無晶圓廠 (Fabless) 之 IC 設計公司，無製造、封裝、測試等生產機台之能源消耗，營運空間以辦公室為主，能源使用主要來自空調，其次為照明、電腦資訊設備與實驗設備。因應節能減碳趨勢，公司制定本能源管理計畫，以系統化方式推動節能措施，提升能源使用效率、降低營運成本，並強化永續經營能力與 ESG 表現。同時透過系統化管理降低營運過程之能源強度與溫室氣體排放，推動能源盤查與數據透明化，並配合政府政策方向，穩健邁向淨零轉型目標。

二、適用範圍：

本計畫適用於新竹及台北辦公室、會議室、公共設施區域及 IT 機房等。

三、能源管理量化目標：

項目	目標內容
電力使用量	以 2025 年為基礎年，每年總體用電量減少至少 1%
員工參與	能源意識教育訓練參與率達 70% 以上。

四、能源種類與現況分析：

能源種類	現況描述
直接能源：冷媒逸散	主要係冰水主機等冷媒逸散源。
間接能源：外購電力	用電： 主要耗能來源為照明、空調、伺服器機房及實驗室設備。
	空調： 採用變頻空調系統，以提升能源使用效率。
	資訊設備： 部分設備尚未支援節能管理功能。
員工行為用能：	設有咖啡機、冰箱、微波爐、電風扇等，存在待機耗能問題。
其他間接：供應鏈排放	包含晶圓代工、封裝測試及運輸等活動，現階段研擬評估中，將依時程逐步納入範疇三追蹤。

五、行動方案與節能措施：

1. 設備節能改善

- 空調系統優化：空調溫度設定不低於 26°C，定期清洗濾網、設定自動啟動及關機排程。
- 建置照明集中開關：同仁下班後即關閉區域照明。

- 電腦節能設定：個人電腦設定節電模式，當停止操作 10 分鐘後，即進入低耗能休眠狀態。
- 2. 系統與數據管理
 - 導入智慧電錶，即時監控主要用電區域(如：實驗室)。
 - 每月編製能源報表，追蹤用電情況。
- 3. 員工節能行為
 - 推動同仁具有節能意識，鼓勵以爬樓梯取代搭電梯。
 - 內部教育訓練及節能海報宣導。

六、能源績效評估與持續改善：

項目	頻率	方法
能源使用數據監測	每月	系統統計分析電表/儀錶數據
節能措施成果評估	每半年	比較用電量與目標差異
檢討與彙整報告	每年	定期檢討並彙整結果呈報管理階層，以利決策與精進

七、修訂日期：

本計畫業經總經理核准，並於 2025 年 12 月發布。