鼎翰科技股份有限公司

114 年度 公司投資綠色能源設備情形及具體效益報告

本公司響應全球綠色能源趨勢，於 114 年投資太陽能投資金額約新台幣 3,900 萬元並在 8 月份完成宜蘭廠屋頂太陽能板之建置，總設置容量為 895.26kWp，114 年 8 月~ 12 月發電量約為 40 萬 kWh，採發電自用及餘電躉售方式使用。自用再生能源消耗量 705.96 千兆焦耳(GJ)，每年約減少 171 公噸 co2e，減量情形請詳下表：

單位:千兆焦耳 GJ

能源使用情形	112	113	114
總能源消耗量	2,971.84	2,908.15	2,213.96
外購電力用電量	2,943.67	2,886.06	2,177.47
外購電力百分比（%）＝外購電力用電量/總用電量	99.05%	99.24%	98.35%
再生能源消耗量	-	-	705.96
再生能源百分比（%）＝再生能源消耗量/總能源消耗量	-	-	31.89%

本公司太陽能發電建置的效益主要考量在環境、經濟和其他效益三個層面。

- 環境方面：太陽能發電屬於綠色能源，不產生二氧化碳等溫室氣體，有助於減緩氣候變遷及減少碳排放，降低空氣污染，保護環境。
- 經濟方面：自行建置太陽能發電系統，可以降低對外購電的依賴，從而減少電費支出。
- 其他效益方面：
  (1) 延長屋頂壽命：太陽能板可以作為屋頂的保護層，減緩日曬雨淋對屋頂的損害，從而延長屋頂的使用壽命。
  (2) 室內降溫：太陽能板可以有效阻擋陽光直射，降低室內溫度，達到隔熱降溫的效果。

整體而言，太陽能發電的建置效益是多方面的，不僅提高本公司的能源使用效率，減少能源浪費，也展現公司對環境保護的重視。