

## 中美矽晶製品股份有限公司

### 公司投資於節能或綠色能源相關之機器設備及其投資情形與具體效益

#### 中美矽晶(竹南廠)

2024 投資節能設備 3,210 千元，總效益可省電 336,848 度/年，說明如下：

設備效率提升：

- (1) 1200RT 空調冰水主機汰換 800RT 冰水主機專案，可減少電力使用量 161,568 度/年。
- (2) 長晶爐冷卻進水溫度調升專案，可減少電力使用量 123,662 度/年。
- (3) SSCW 廠直立式空調箱節能改善工程，可減少電力使用量 51,618 度/年。

#### 中美矽晶(宜蘭廠)

2024 年節能設備 5,408 千元，總效益可省電 639,379 度/年，說明如下：

能源管理：

- (1) 廠內能源效率 IE1 馬達更換為 IE4(18 台)；減少電力使用量 232,583 度/年。
- (2) 增設能效空調箱降低整體空調箱頻率及冰水溫度，減少電力使用量 366,646 度/時。
- (3) 製程冷卻水系統增設熱交換器，降低水泵頻率，減少電力使用量 40,150 度/年。

#### 子公司

- 本公司持續關注節能減碳議題，中美矽晶集團 100% 持股之子公司旭愛能源公司與旭信電力公司，致力於再生能源服務與技術發展，積極投資太陽能電廠之開發、建置及維運，2023 年度新增簽約再生能源電廠裝置容量 15.872MW，新增投資金額為新台幣 7.4 億元，預估年發電量可達 2,046 萬度，約可減少 10,127 噸碳排放量。截至 2023 年底，擁有之太陽能電廠累積裝置容量總計為 45.8MW，預估每年可發電 5,554 萬度電，每年約可減少 27,493 公噸的碳排放量，相當於 71 座大安森林公園吸碳量，累計總投資金額為新台幣 11.2 億元(含已簽約未掛表之案場)。

#### 投資再生能源公司

本公司持續擴大再生能源布局，於 2024 年 11 月投資艾涅爾電力(股)公司，並以 45% 的持股比例成為艾涅爾的最大法人股東。艾涅爾專注於三型光電案場的開發，用戶包含服務業、電信業、金融業等；中美矽晶旗下子公司續興主力開發一型案場，主要客戶多為電子業與半導體業。未來續興與艾涅爾將共同整合客群需求與資源，拓展營運觸角，成為售電業綠電調度的先例，實現財務、業務、通路、服務最大的合作綜效，為客戶提供多元潔淨能源與更優質的綠電採購服務。