

## 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)

2022 年投資節能設備\$1,091,500 元，總效益可省電 1,493,185 度/年、可減碳 739 公噸/年，說明如下。

設備效率提升：

- 冷卻水塔更換 2 號節能風扇專案，可減少電力使用量 58,968 度/年。
- 空調系統及板熱交換器擴充提升效能專案，可減少電力使用量 1,421,890 度/年。
- 樓層指示燈照明節能改善專案，可減少電力使用量 2,820 度/年。
- 停車場照明節能改善專案，可減少電力使用量 9,507 度/年。

#### 中美矽晶(宜蘭廠)

2022 年投資節能設備\$690,000 元，總效益可省電 78 度/時，說明如下。

能源管理：

- 空壓系統增設除水處理單元，可減少電力使用量 26 度/時。
- 調降製程壓縮空氣供應壓力 7.0 至 6.5kg/cm<sup>2</sup>；可減少電力使用量 33.4 度/時。
- 完成更換 LED 燈具 147 盞(441 支燈管)，可減少電力使用量 4 度/時。
- 新購置一台 20HP 變頻空壓機裝設於於廢水廠，並以 5kg/cm<sup>2</sup> 較低壓力且無經乾燥取代原本氣源，可減少電力，使用量 14 度/時。

#### 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，截至 2023 年 6 月，太陽能累積裝置容量 41MW，預計每年可產生近 5,000 萬度電、減少 2.5 萬噸碳排放量，相當於種植 2,035,124 棵樹。2022 年度新增投資再生能源電廠金額為新台幣 336,173 仟元，預估效益年發電量達 1,480.56 萬度，預計可減少 7,536.04 噸碳排放量，相當於 19 座大安森林公園吸碳量。