

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

節能設備

2025 投資 2,081 千元，總效益可省電 498,615 度/年，說明如下：

設備效率提升：

- (1) 空調 800RT 冰水主機添加 FRIGALD 節能劑專案，可減少電力使用量 24,489 度/年。
- (2) 空污濕粉霧#3 洗滌塔循環泵節能改善專案，可減少電力使用量 30,802 度/年。
- (3) AHU-F202 空調箱感應式馬達汰換永磁馬達專案，可減少電力使用量 43,488 度/年。
- (4) 客貨梯機房分離式冷氣汰換專案，可減少電力使用量 32,133 度/年。
- (5) Marley 冷卻水塔更換節能風扇專案，可減少電力使用量 19,904 度/年。
- (6) 空調 1200RT 冰水主機添加 FRIGALD 節能劑專案，可減少電力使用量 155,079 度/年。
- (7) SSCW 廠區洗滌塔循環泵節能改善工程節能專案，可減少電力使用量 192,720 度/年。

中美矽晶宜蘭廠與續日子公司

節能設備

2025 投資 3,481 千元，總效益可省電 569,096 度/年，說明如下：

能源管理：

- (1) 空壓管路末端新增空壓機組降低能耗，減少電力使用量 430,036 度/年。
- (2) 新增無塵室空調箱降低其他空調箱負荷，減少電力使用量 102,565 度/年。
- (3) 關閉有機廢水鼓風機，減少電力使用量 23,234 度/年。
- (4) 化學品倉進、排氣風量調整，減少電力使用量 9,728 度/年。

子公司與投資再生能源公司

本公司持續關注節能減碳議題，集團內子公司旭愛能源、旭信電力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。2024 年度新增簽約再生能源電廠裝置容量 3.7MW，新增投資金額約新台幣 1.65 億元，預估年發電量可達 449 萬度，約可減少 2,220 公噸碳排放量。截至 2024 年年底，環球晶圓擁有之太陽能電廠累積裝置容量總計為 49.7MW，預估每年可發電 6,030 萬度電，每年約可減少 29,787 公噸的碳排放量，相當於 76 座大安森林公園吸碳量，累計總投資金額為新台幣 17.69 億元（含已簽約未掛表之案場）。

本公司亦透過子公司續升綠能投資於儲能及節能事業。2025 年度與盛齊綠能股份有限公司合資，投資 12,000 千元成立續齊儲能股份有限公司；另與翔盟科技工程有限公司合資，投資 3,000 千元成立續翔節能股份有限公司。續齊儲能將致力於創造安全、可負擔、多工的儲能解決方案，續翔則專注於提供最節能高效的能源使用方案。