

綠色/節能相關之投資與採購

- 一、本集團於 2022 年投資設立寶鼎再生水股份有限公司，該公司係「桃園北區水資源回收中心再生水興建、移轉、營運 BTO 計畫」之專案公司，為潔淨能源、愛護地球，本集團於 2023 年增加投資約 2.8 億元。預估寶鼎再生水廠未來每年轉動設備電力消耗約為 27,000 千度電，通過安裝節能變頻器來控制轉動設備的轉速，提高設備能效達到節能效果。預計此措施每年可節省約 1,370 千度電，進而減少碳排放約 679 噸。
寶鼎再生水廠計畫投資約 1,500 萬至 2,000 萬元建置太陽能板，預計年發電量達 420 千度電。這些綠色電力將用於再生水廠的運營，預計可減少碳排放約 208 噸。
- 二、本集團於 2020 年投資設立晶鼎綠能科技股份有限公司，並於 2022 年陸續增加投資，該公司係「經濟部工業局彰濱工業區資源化處理中心興建營運移轉 BOT 案」之專案公司，計畫以總投資額 58 億元興建日處理量 700 噸的再生能源廢轉廠。晶鼎綠能 2023 年投入約 4.4 億元，用於規劃設計以及發電機與鍋爐等重要設備的採購，後續將根據工程進度陸續完工。預期效益包括提升再生能源的利用效率和加強廢物轉換為能源的能力。
- 三、本集團於 1998 年投資設立立疆開發股份有限公司，響應國家能源政策，配合縣市政府邁向零廢棄政策與創新綠色政策推行，該公司規劃於「桃園科技工業區」設置再生資源綠能循環研究園區並興建 SRF 再生能源電廠，以「固體再生燃料」替代石化燃料，用另一種循環經濟的方式提供電力與熱能，SRF「固體再生燃料」除了空污量僅有燃煤的 33%，亦可降低碳排、達到減碳效益，且為品質穩定的固體燃料，使發電效率更佳。2023 年已初步投入

約 5000 萬元，用於規劃設計、地質探勘、污染檢測與相關規費支出。預期興建完成後，為每日處理量 900 噸的 SRF(固體再生燃料)再生能源電廠，其中 60%的處理量來自桃園市垃圾，可有效分擔桃園事業廢棄物的去化，讓垃圾不再是被丟棄的廢棄物，除了可以回收再利用，還可以轉變成能源，建構綠色能源循環經濟目標，另，本案裝置容量為 32MW，且符合再生能源發電設備設置管理辦法，再生能源電廠發電效率達 26%以上，將供應桃園市內契約容量 5,000 瓩以上之電力用戶 10%以上之綠電需求，積極響應推動國家 2050 淨零排放目標。

四、本集團投資設立日鑽綠能科技股份有限公司，於高雄旗山設置太陽能模組致力於保護地球、永續發展、綠能減碳和潔淨能源。其太陽能發電量每年已超過 300 萬度，依能源局 2019 年統計，台灣平均每人每天住家用電約 5.4 度計算，每年可貢獻大高雄區 1,546 位居民的日常用電需求。自 2017 年啟用至 2022 年，減少碳排放約 413 噸，相當於栽種約 1,719.675 棵樹，並節省電費約新台幣 2,134,769 元。