節能減碳、綠電及綠色金融執行情形

一、投資節能減碳設備績效

本公司113年共投資節能減碳設備新台幣19,721千元，相關明細如下所示：

項次	專案名稱	能源類型	改善後節能量	單位	改善後減碳量 (MT CO_2e/年)	完成日期	投入金額 (NTD)
1	快速爐取代灰分高溫爐	電力	5,400	度/年	2.67	112.12.26	662,000
2	溶劑回收單元之廢熱回收系統改善	蒸汽	1,980	MT/年	203.30	113.12.29	553,000
3	西側廠區部分管線追蹤MPS改LPS	蒸汽	305	MT/年	60.32	113.02.05	20,000
4	P951D導入3D葉輪高效率泵	電力	68,406	度/年	33.79	113.03.19	1,096,000
5	X931/X933永磁螺旋式變頻冰水機	電力	750,230	度/年	370.61	113.07.17	10,600,000
6	TVR蒸汽回收系統	蒸汽	1,815	MT/年	359.37	113.12.02	3,002,775
7	E4302 蒸汽效益極大化改善	蒸汽	1,650	MT/年	326.70	113.03.26	2,167,638
8	MF951ABC增設變頻器控制轉速	電力	122,155	度/年	60.34	113.05.07	1,211,000
9	T663A電熱鍋爐節電	電力	297,000	度/年	146.72	113.05.28	0
10	實驗室電腦節能規劃案	電力	2,942	度/年	1.45	113.06.24	0
11	實驗室高溫爐節能改善案	電力	2,890	度/年	1.43	113.11.11	0
12	T663A透過AI演算法推算最佳節電設定	電力	297,000	度/年	146.72	113.08.06	0
13	C615B節能改善案	天然氣	29,842	Nm3/年	61.00	113.10.24	311,709
14	R2515上蓋動作氣源更換	電力	28,847	度/年	13.70	113.03.29	72,000
15	MG11總送電量節電改善	電力	553,964	度/年	273.66	113.12.31	0
16	MGP總送電量節電改善	電力	326,443	度/年	161.26	113.12.31	0
17	節省DC2111/2/7集塵濾筒逆吹用IA	電力	27,702	度/日	13.68	113.06.30	25,000
合計					**2,236.7**		**19,721,122**

二、綠電

(一) 投資綠電產業

本公司於 105 年投資中鋼光能(股)公司新台幣 261,600 千元， 持股比率 15%，截至 113 年底中鋼光能(股)公司裝置發電量為 100,641kw，年度淨發電量 665,213 千度，預計至 121 年裝置發電量達 120MW，年產 1.5 億度綠電。

(二) 購買綠電

本公司 113 年購買綠電量為 915,344 度。

三、綠色金融

本公司於112年與元大商業銀行辦理永續連結貸款，貸款額度為新台幣五億元，貸款效期至117年，貸款合約針對本公司排碳、耗能、耗水及有害廢棄物排放情形，共訂立五項降減目標，本公司應提供經會計師確信之永續報告書予銀行檢核，達成每一項永續指標可調減次一年度借款利率。