

台泥企業團

法人說明會
Investor
Conference

—
2023年第2季





台泥三大核心事業 十項產業服務

成為BEST EARTH HELPER

低碳建材

資源循環

綠色能源

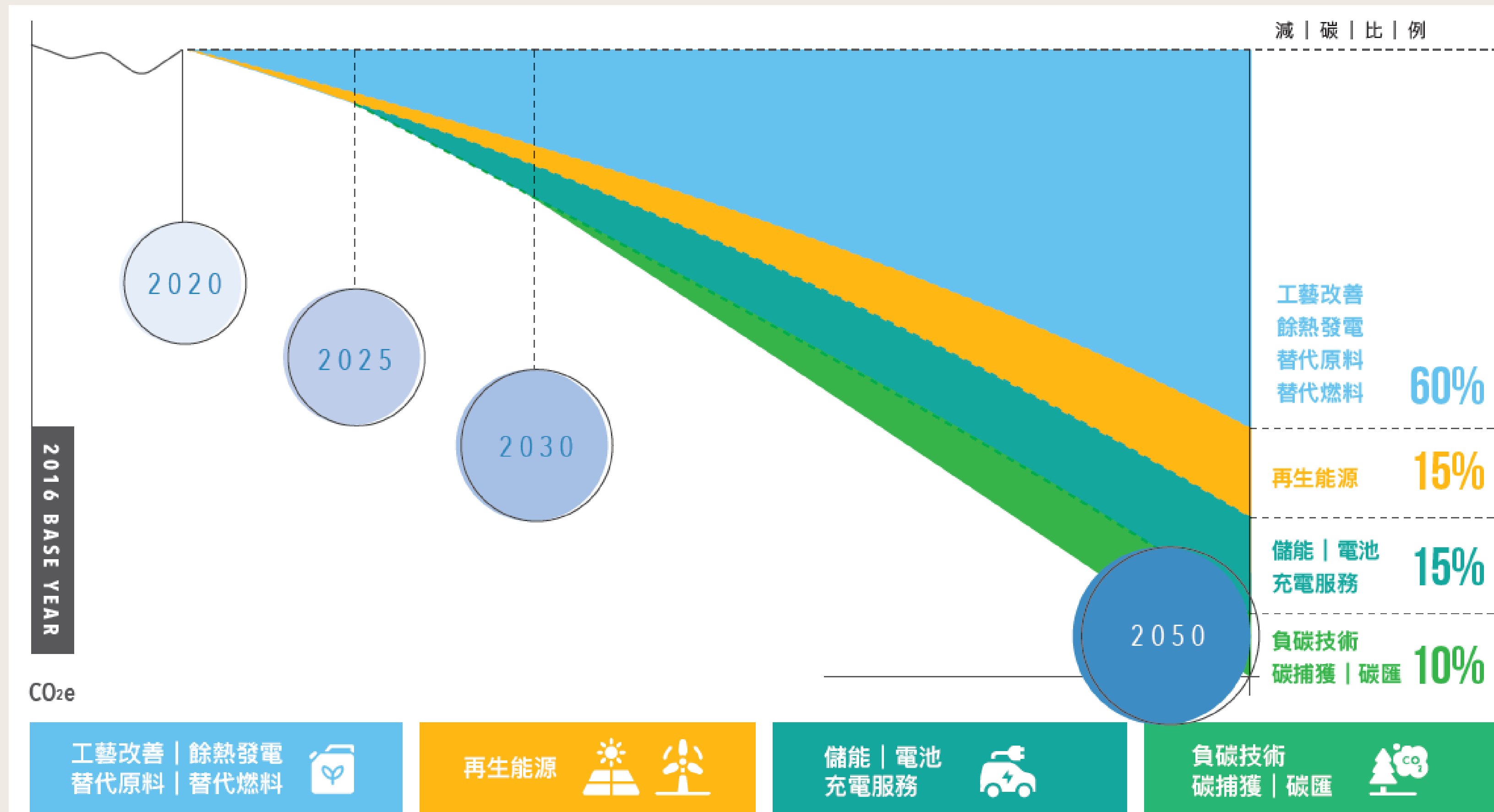
2018年轉型升級，從水泥製造與銷售公司，成為全神貫注處理人類文明與大自然間複雜關係的綠色環境工程公司，以「低碳建材」、「資源循環」、「綠色能源」三大發展主軸推展，致力主動解決環境問題ECO-SOLUTION PROVIDER，推動EARTH HELPER永續倡議





全面氣候承諾 - 2050邁向淨零排放目標

台泥企業團依科學基礎減碳目標(SBT) 與全球水泥暨混凝土協會(GCCA)所設定之目標，以「低碳建材」、「資源循環」與「綠色能源」推展2050淨零路徑圖



註：儲能調節電網，減少火力機組負載及柴油發電機啟用，延長設備壽命，降低總體碳排。根據ENERGIES期刊以義大利2030年情境為例，當儲能系統年供電量達10,000GWh時，可降低53%電力碳足跡。



減碳策略

台泥採取七大策略，結合AI碳管理平台進行追蹤，並提供各事業體最適化減碳建議

60%
工藝改善
餘熱發電
替代原料
替代燃料

15%
再生能源建置

15%
儲能、電池與充電服務

10%
負碳技術_碳捕獲與碳匯

減 | 碳 | 策 | 略



60%

工藝改善 | 台泥為EP100會員設定2040年能源效率提升50%，改善製程設備，導入ISO國際管理系統，降低溫室氣體排放與產品碳排密度

餘熱發電 | 全數水泥廠皆設置餘熱發電系統，引進閃蒸技術，提高熱能回收效率且提升發電效率，減少20-30%外購電力

替代原料 | 水泥窯協同處理技術(Co-processing)，與晶圓廠、鋼鐵廠、淨水廠及公共工程等業者形成循環經濟圈，協助處理產業廢棄物，將廢棄物資源化、無害化再利用，減廢同時減碳

替代燃料 | 台泥積極減少水泥製程中所需煤炭的使用量，開發具熱值的替代品，以木屑、廢木材、廢油、廢紡等替代燃料及稻殼等農業剩餘資材，成為減碳關鍵

1-2-3-4



15%

再生能源建置 | 營運總部、水泥廠

與製品廠區屋頂及閒置區域均架設太陽能板與儲能系統，落實再生能源自建自發自用。企業團旗下台泥綠能亦投入太陽能、陸上風電，並完成台灣首座漁電共生、投入地熱及評估海洋溫差發電等多元綠能開發，提供中小企業RE100需求

5

15%

儲能、電池與充電服務 | 再生能源間歇

性需使其穩定儲存，儲能系統為能源轉型過程，穩定綠電及調節電網的關鍵樞紐。結合綠能、充電儲能合一及EMS能源管理系統，減少火力機組負載及柴油發電機使用，相對減碳

6



10%

負碳技術_碳捕獲與碳匯 | 碳捕獲被稱為氣候行動的關鍵技術，台泥自2011年起與工研院共同發展及驗證鈣迴路二氧化碳捕獲技術研究，在獲得驗證及厚實操作經驗基礎下，台泥開展下一代碳捕獲技術-純氧燃燒，此技術可優化碳捕集程序複雜度及減少能源耗用；自然碳匯為地球固碳基石，除礦區生態系復育外，台泥展開「和平生態方舟計畫」，對可協助地球50%碳匯的土壤與生物多樣性進行長期數據監測與碳分解實驗

7





永續發展目標與追蹤

項目	達成狀況	2022-績效	2025-目標	2030-目標	2050-目標
★溫室氣體管理 台灣	達成率 97%	0.803	0.758 (SBT -11%)	0.585 (-31%)	混凝土
★溫室氣體管理 大陸	🟢	0.690	0.651 (-11%)	0.585 (-20%)	碳中和
溫室氣體管理 台灣與大陸(加權平均)	▲	0.707	0.663	0.585	
基準年 2016年 公式 噸CO ₂ e/噸膠結材料					
★水管理-取水強度減量 台灣	達成率 99%	0.000293	0.000264	0.000240	0.000192
★水管理-取水強度減量 大陸	🟢	0.000308	0.000263	0.000245	0.000192
基準年 2016年 公式 百萬公升/噸膠結材料					
★替代燃料熱值替代率 台灣	▲	4%	35%	45%	50%
★替代燃料熱值替代率 大陸	▲	8%	35%	45%	50%
★替代原料比例 台灣	▲	23%	28%	35%	40%
★替代原料比例 大陸	▲	25%	30%	40%	45%
空氣污染管理 台灣	🟢	1,025 (-31%)	-50%	-70%	BACT ¹ 最低值
NO _x	🟢	12 (-40%)	-30%	BACT ¹ 最低值	BACT ¹ 最低值
SO _x	🟢	30 (-63%)	-50%	BACT ¹ 最低值	BACT ¹ 最低值
TSP	🟢	320 (-45%)	-50%	-70%	BACT ¹ 最低值
空氣污染管理 大陸	🟢	43 (-54%)	-60%	-70%	BACT ¹ 最低值
NO _x	🟢	12 (-74%)	-60%	BACT ¹ 最低值	BACT ¹ 最低值
SO _x	🟢				
TSP	🟢				
基準年 2016年 公式 公克排放/噸熟料					
再生能源 台灣、大陸 (單位 MW)	198MW持續建置中(累計至2024年底)		管理500MW	管理700MW	管理1GW
碳捕獲研發經費 (自2011年起 單位 元)	🟡	累計投入1.65億	累計投入13億	-	-
碳捕獲 (單位 噸)	🟡	碳捕獲技術放大驗證規劃中		10萬噸/年	160萬噸/年
植物保種(含瀕危) (單位 種)	🟢	34,154	≥35,000	≥40,000	≥45,000
生物多樣性計畫(BMP ²)礦區原生種比例 台灣	🟢	88.88%	-	90%	95%
社區共融計畫(CEM ³) (自2022年起 單位 元)	🟢	2.15億	累計投入8億	累計投入18億	累計投入58億
教育投入 (自2022年起 單位 元)	🟢	950萬	累計投入3,350萬	累計投入7,350萬	累計投入2.3億
員工教育訓練 (自2020年起 單位 元)	🟢	累計投入4,500萬	累計投入1.25億	累計投入2.5億	累計投入7.5億
★一階關鍵供應商碳排放有效數據蒐集	▲	64.6%	-	90%	-

¹BACT : BEST AVAILABLE CONTROL TECHNOLOGY | ²BMP : BIODIVERSITY MANAGEMENT PLAN | ³CEM : COMMUNITY ENGAGEMENT MANAGEMENT

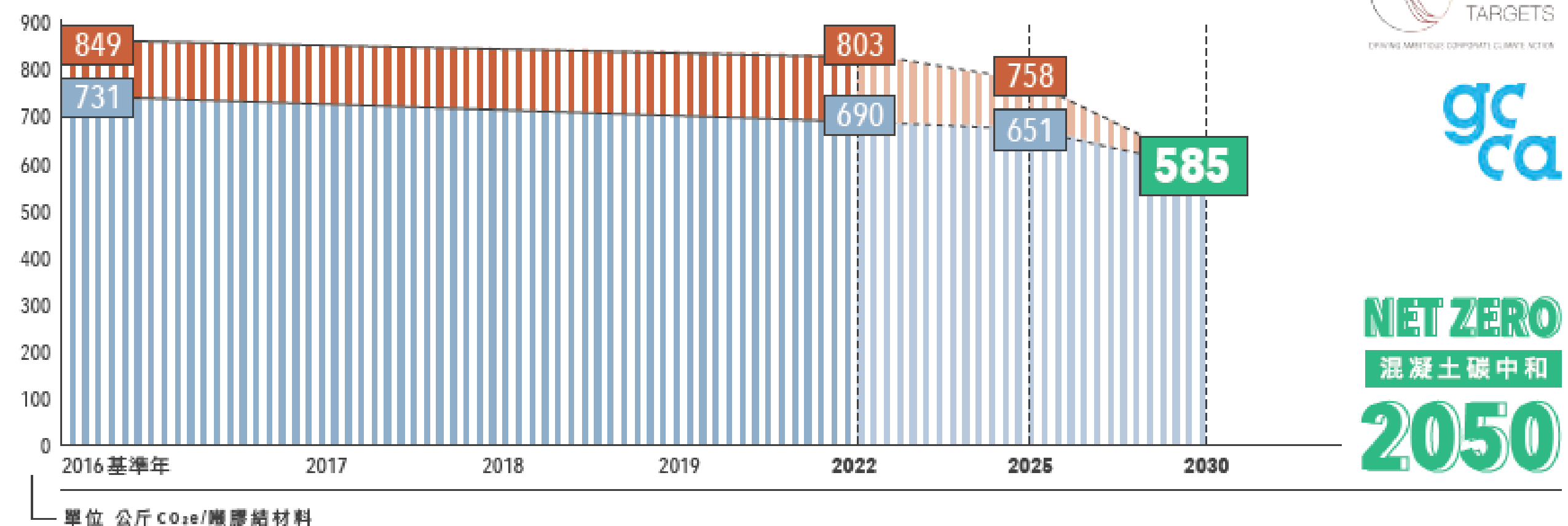
★ 氣候相關管理指標與目標 ▲ 新增指標



碳中和路徑及2022年亮點績效

目標 | TARGETS

台泥水泥與混凝土碳中和路徑



2022 績效 | PERFORMANCE HIGHLIGHTS

溫室氣體

碳排放強度	總排放量
水泥廠	製品廠
-5.40%	-13.70%
0.8033噸CO ₂ e /噸膠結材料	7,905.2859噸CO ₂ e
基準年2016年/範疇一、二	基準年2020年/範疇一、二

企業團營運總部
9.68噸CO₂e/人

能源 | 承諾

EP100

水泥廠 能源生產力
+59.6% 0.522仟元/GJ
| 基準年2016年

餘熱發電
效益 | 相較2018年

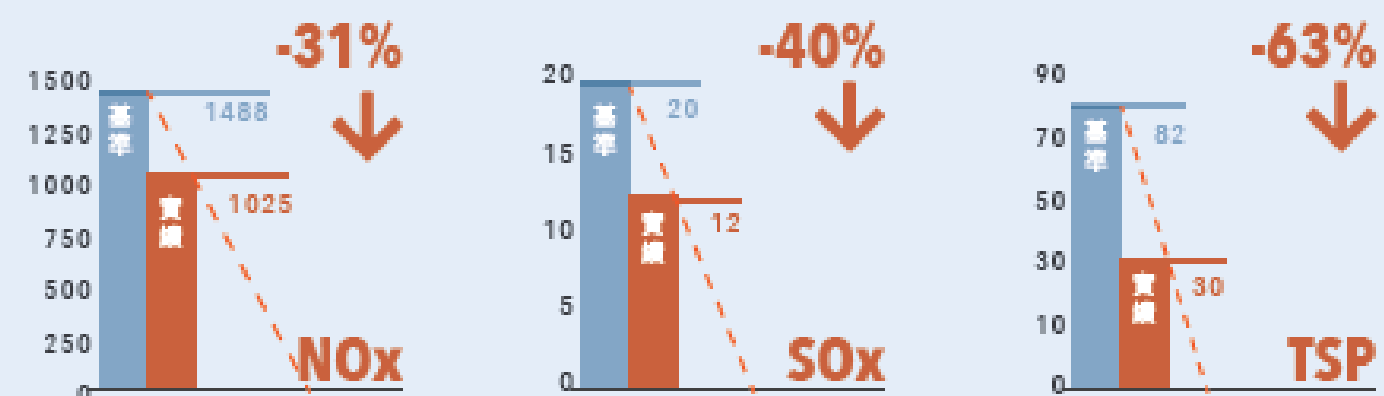
+45.48%

再生能源
自發自用占比
| 相較2021年

+10%

空氣污染 排放強度

| 公克排放/噸熟料
| 基準年2016年



水資源

| 基準年2016年
水泥廠取水強度 **-38.54%**
0.00029百萬公升 /噸膠結材料

製品廠取水強度
0.00013 百萬公升 /立方公尺混凝土

生物膜反應器(MBR)
生活污水100%回收再利用
相當於2022年6-12月取水量

-5.9%



2022 S&P Global ESG

Top 10% & Industry Mover



MSCI ESG評等A 2019-2022 連續四年升級



Sustainalytics ESG Industry Top-Rated 連續四年獲最高評級徽章



2022 碳揭露計畫 CDP Climate Change A-



Leadership Status (A-) in Climate Change



大中華區
可持續發展指數



入圍 Best
Sustainability Reporting



FTSE4Good
TIP Taiwan ESG Index

台灣永續指數 成分股



2023年上半年合併損益表

(新台幣百萬元)

	2Q 22	2Q 23	YoY	1H 22	1H 23	YoY
營業收入	25,178	27,668	10%	48,151	53,964	12%
營業成本	25,046	21,683	-13%	45,933	45,510	-1%
營業毛利	132	5,985	4,450%	2,218	8,454	281%
營業費用	2,139	2,617	22%	4,018	4,920	22%
營業淨利	(2,008)	3,368	268%	(1,800)	3,534	296%
營業外收入及支出	1,573	2,414	53%	2,537	3,728	47%
稅前淨利	(435)	5,782	1,430%	737	7,263	885%
所得稅	506	1,575	211%	822	2,050	150%
本期淨利	(941)	4,207	547%	(84)	5,212	6,290%
歸屬母公司稅後淨利	204	3,542	1,636%	1,408	4,949	251%
基本每股盈餘(新台幣元)	(0.02)	0.45		0.16	0.64	
營業毛利率	0.5%	21.6%		4.6%	15.7%	
營業淨利率	(8.0%)	12.2%		(3.7%)	6.5%	
淨利率-歸屬母公司	0.8%	12.8%		2.9%	9.2%	



負債比率(%)

44 49 48 49

2020 2021 2022 2023 1H

淨計息負債比率(%)

10 10 11 11

2020 2021 2022 2023 1H

流動比率

1.7 1.9 2.3 1.7

2020 2021 2022 2023 1H

每股淨值(元)

34.4 32.4 29.6 29.2

2020 2021 2022 2023 1H

免責聲明

—
本文件中包含的前瞻性陳述有風險和不確定性，實際結果可能會與這些前瞻性聲明中明示或暗示的內容大不相同。

台灣水泥股份有限公司對這些前瞻性陳述的準確性和完整性不作任何聲明或保證，台灣水泥股份有限公司也不承擔更新任何前瞻性陳述的義務，無論是新的訊息還是未來的事件。

