

FOOTCC

THE FUTURE IS WORTH IT

台灣水泥企業團
2020 第三季
法人說明會



集團目標

水泥是人類文明的黏著劑

穩定獲利

永續發展

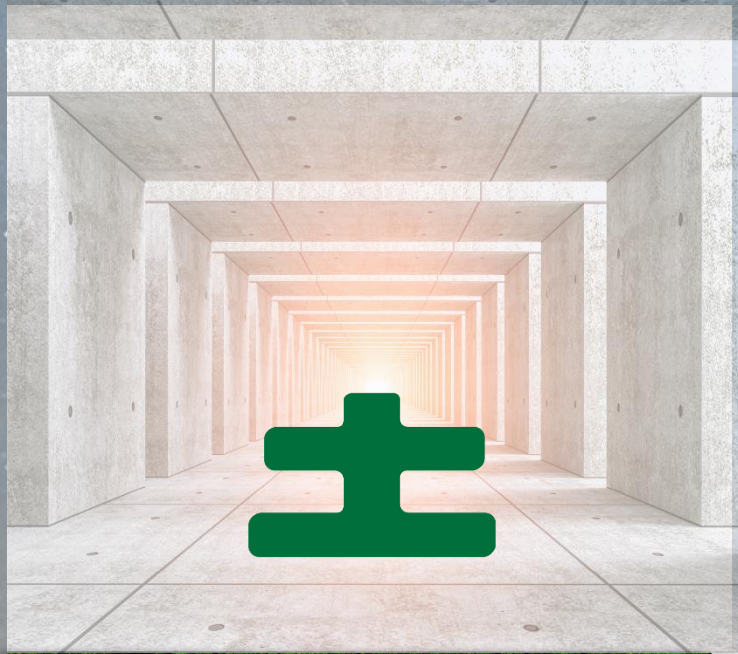
穩定財務結構

多角化/國際化

節能減碳

ESG

低碳的台泥(專注於三種核心事業)



水泥及新種建材

- 國際化
- 減碳、減排
- 穩定的獲利



廢棄物處理

- 解決社會問題:生活/工業/危廢
- 減碳:使用替代原、燃料



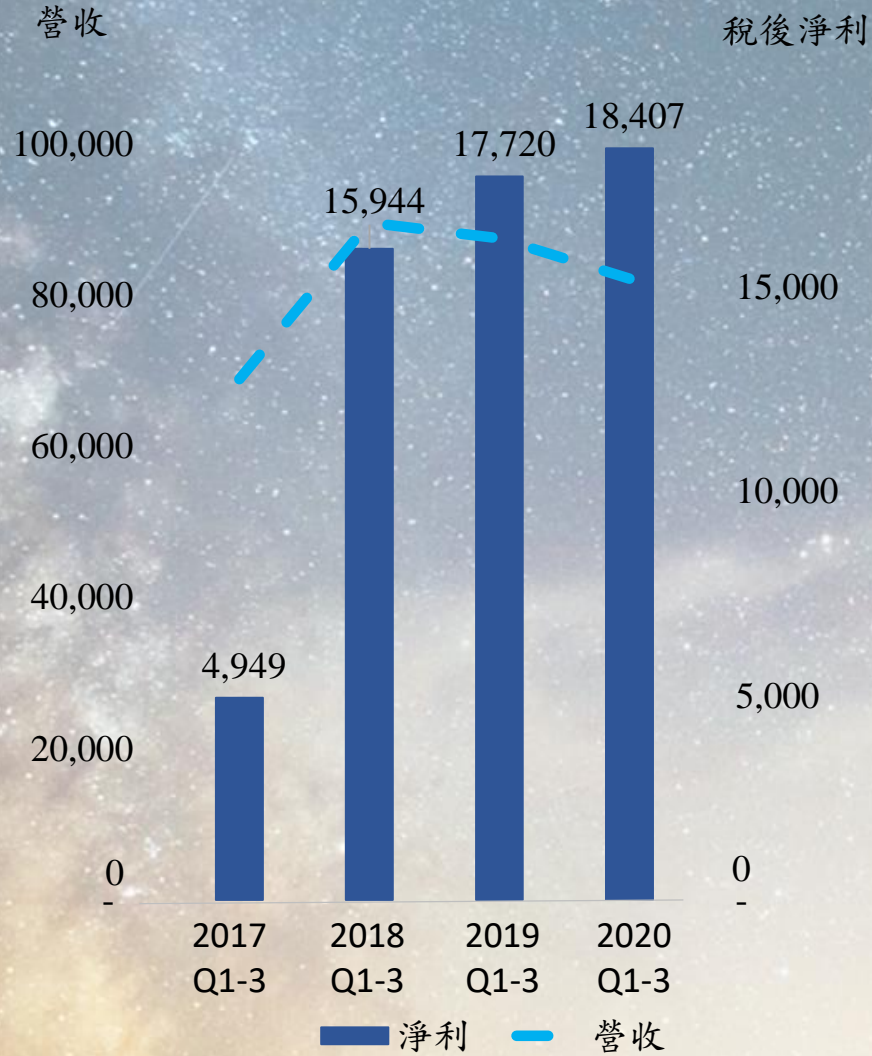
能源

- 再生能源:風、太陽、地熱
- 電池
- 儲能及智慧電網

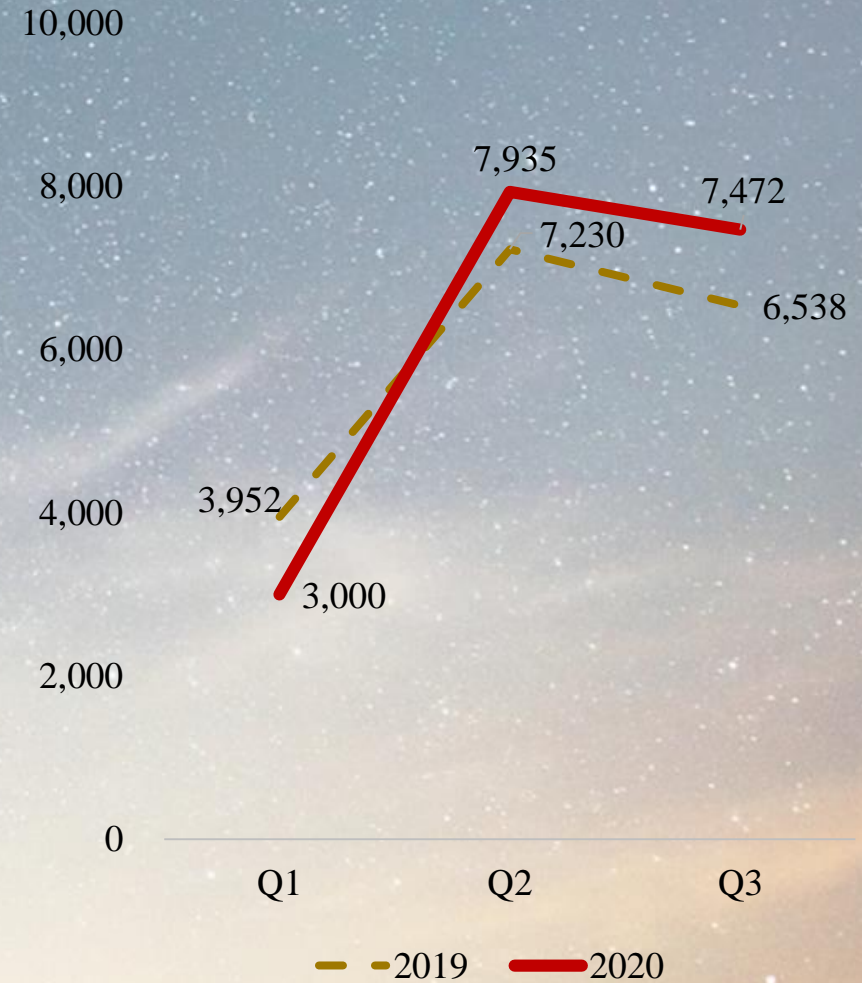
稅後淨利

單位：新台幣百萬

營收 vs. 稅後淨利

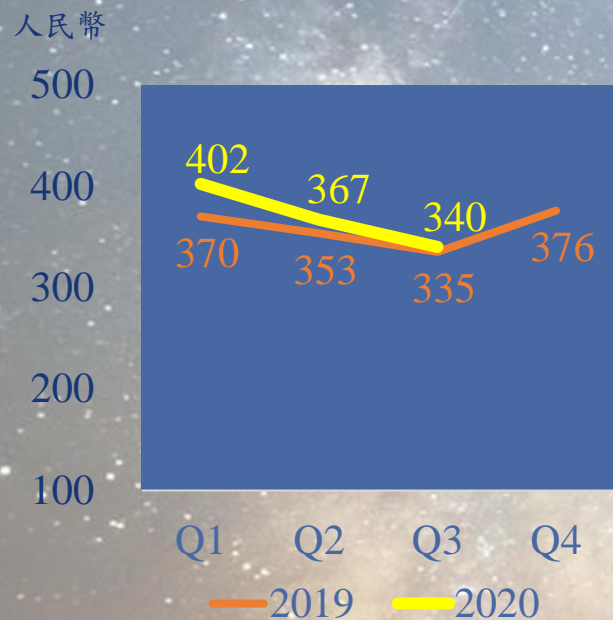


累計稅後淨利 YoY +3.9%

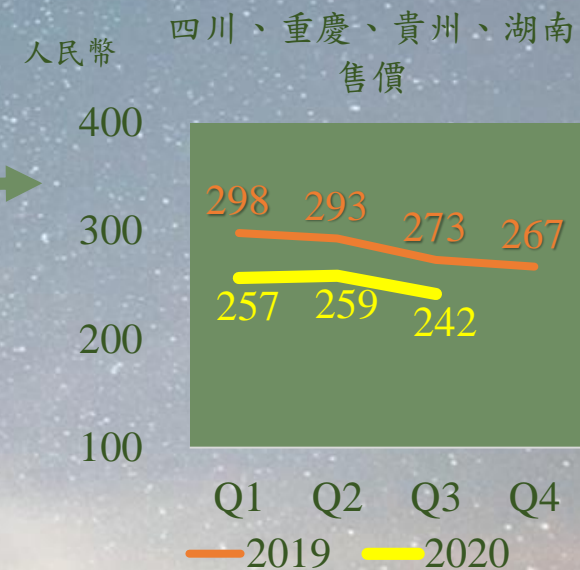
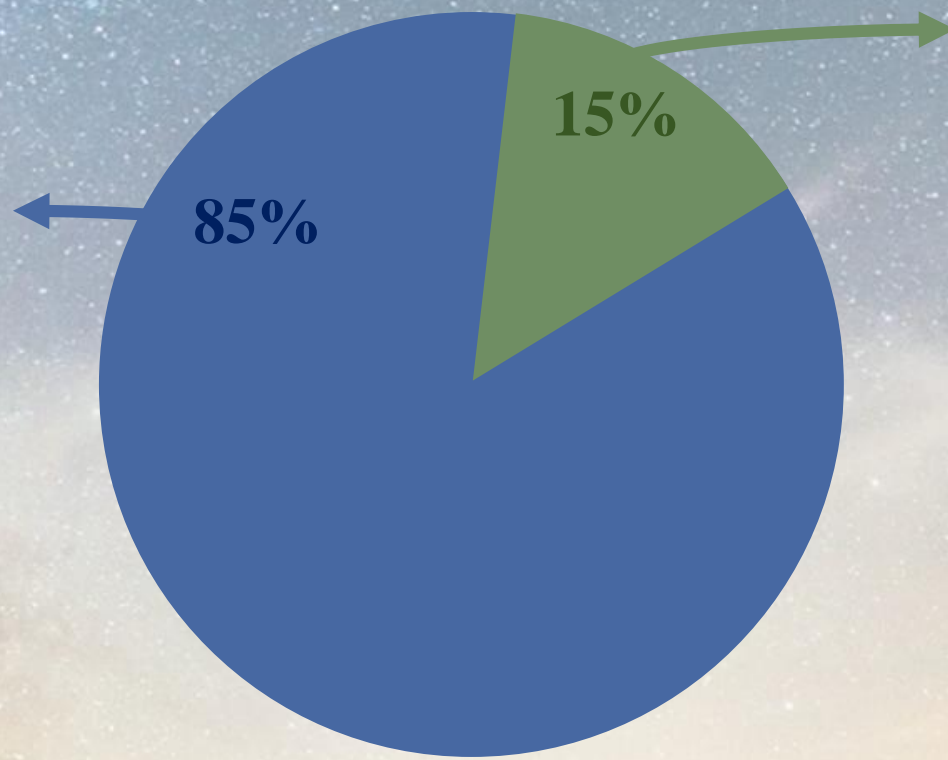


台泥大中華水泥售價及稅後淨利

占85%之主力市場
合計平均售價→比去年高
(廣東、廣西、江蘇、台灣)



2020 Q1-3
稅後淨利占比

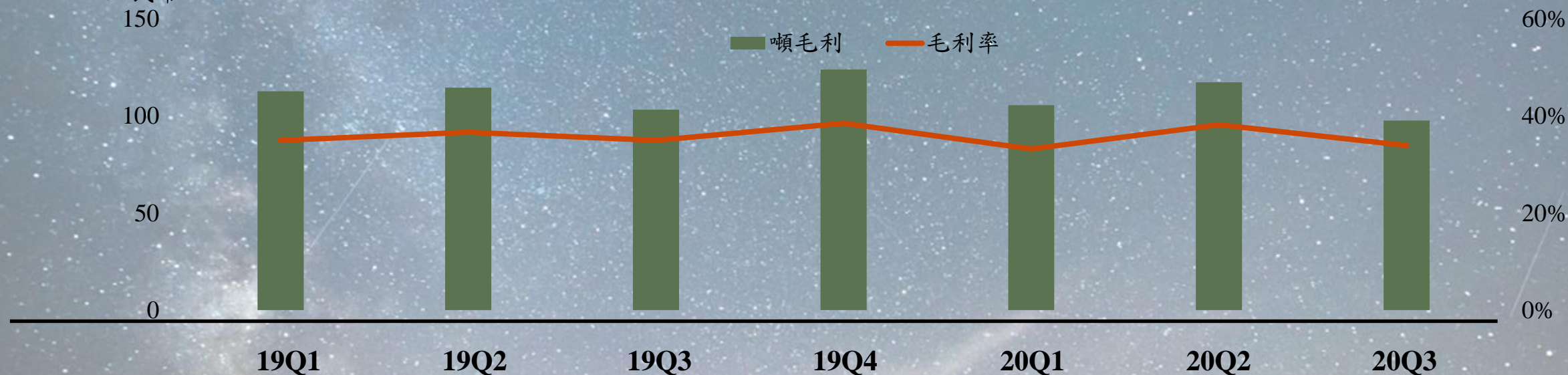


*匯率1人民幣:4.3新台幣
稅後淨利僅就上述主要地區計算

- 廣東、廣西、江蘇、台灣
- 四川、重慶、貴州、湖南

中國大陸水泥

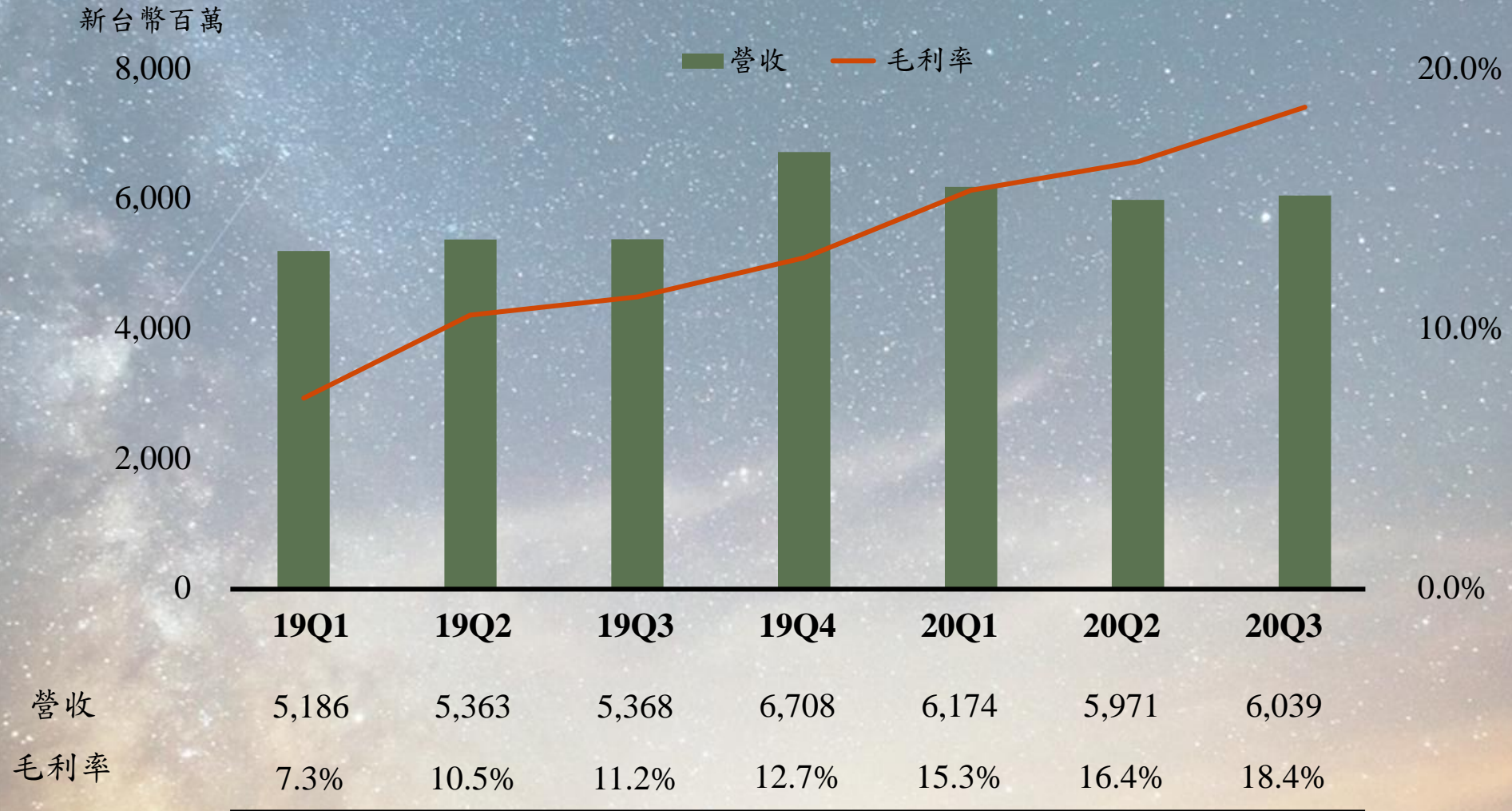
人民幣
150



| | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 銷量 (百萬噸) | 10.6 | 15.0 | 15.0 | 16.9 | 7.7 | 15.9 | 15.4 |
| 營收 (人民幣百萬) | 3,419 | 4,673 | 4,418 | 5,441 | 2,437 | 4,890 | 4,363 |
| 噸毛利 | 113 | 115 | 103 | 124 | 106 | 117 | 96 |
| 營業淨利 (人民幣百萬) | 893 | 1,332 | 1,075 | 1,642 | 541 | 1,444 | 1,122 |
| 毛利率 | 35.0% | 36.7% | 35.0% | 38.5% | 33.2% | 38.2% | 33.8% |

營業淨利 = (營收 - 銷貨成本 - 營業費用)

台灣水泥及預拌混凝土



毛利率% = 毛利/營收

註：毛利包括水泥及混凝土，因銷售單位不同，無單位毛利

零排放、零污水環保預拌混凝土廠

台北廠



新竹廠



混凝土廠加入減碳行列

- 碳足跡盤查 : 台灣首家取得BSI 3000psi碳足跡查證
- 再生能源建置: 高雄混凝土廠10月已安裝屋頂型太陽能板，發電量約38KWh，預計23廠陸續導入。

bsi.
Opinion Statement

Product Carbon Footprint
Verification Opinion Statement

This is to verify that:

| | |
|--|--|
| Taiwan Cement Corporation Taichung Plant No. 785, Sec. 3, Zhongqing Rd. Daya Dist. Taichung City 428437 Taiwan | 台灣水泥股份有限公司 台中水泥製品廠 臺灣 台中市 大雅區 中清路三段 785 號 428437 |
|--|--|


Holds Statement No: PCFV 253

As a result of carrying out the verification of product life cycle greenhouse gas emissions, it is the opinion of BSI with reasonable assurance that:

- The product carbon footprint with the declared unit of one cubic meter of 3000 psi Ready-Mixed Concrete is 233.598 kilograms of CO₂ equivalent.
- No material misstatements in this product life cycle greenhouse gas emission statement were revealed.

The product life cycle GHG data quality was verified to be acceptable against the requirements of ISO 14067:2018.

This statement shall be valid for a maximum period of two years after the latest issue date on this certificate. Should there be a change in the life cycle of the product whose GHG emissions are being assessed, the validity of this opinion statement will cease.


For and on behalf of BSI: 
Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu

Originally Registration Date: 2020-08-06
Latest Revision Date: 2020-08-06

Effective Date: 2020-08-06
Expiry Date: 2022-08-05


Page: 1 of 2

...making excellence a habit.™




混凝土電子產品履歷表

抗壓強度報告



材料暨工程實驗室-台北



Civil Engineering Laboratory 1134

試驗報告

報告編號: HM-20-01726
C-20-03430
頁數: 1 OF 1

設計強度: 280kgf/cm²(4,000psi)

承包廠商: 建國工程股份有限公司
 委託單位: 臺北市政建設局
 供料廠商: 台灣水泥股份有限公司台北水泥製品廠
 樣品名稱: 混凝土圓柱試驗

設計強度: 280kgf/cm²(4,000psi)


試驗人員: 喻台生建築師事務所(張垣瑞02051540)、建國工程股份有限公司(簡詩鴻02051540)
 會驗人員: 喻台生建築師事務所(陳亮為03020950)、建國工程股份有限公司(簡詩鴻03020950)
 取樣日期: 109年02月03日
 收件日期: 109年02月05日 15時40分
 試驗日期: 109年03月02日 10時01分
 試驗方法: CNS 1232(2002)
 試驗數量: 2個
 備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2. 除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責
 3. 未經本公司事先書面同意,此報告不可部分複製
 4. 下述報告內容標示非處由顧客提供
 5. 送樣方式為現場收件
 5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室


| 試驗編號 (取樣部位) | 試體平均 尺寸(cm) | | #材齡 | #製樣時間 | 最大 荷重 (kgf) | 抗壓面積 (cm ²) | 修正 係數 | 抗壓強度 | | 破壞 形態 | 試體或 蓋平 缺陷 |
|----------------|----------------|----|-----|------------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------|----------|-----------------|
| | 直徑 | 高度 | | | | | | kgf/cm ² | MPa | | |
| 1 | 14.98 | 30 | 28天 | 109年02月03日 | 65106 | 176.24 | --- | 369 | 36.2 | A | 無缺陷 |
| 2 | 14.98 | 30 | 28天 | 109年02月03日 | 70366 | 176.24 | --- | 399 | 39.2 | A | 無缺陷 |


抗壓強度


| kgf/cm ² | MPa |
|---------------------|------|
| 369 | 36.2 |
| 399 | 39.2 |

附註: 1. 試體之製作由台泥辦理
 2. 試體之養護: 養護單位: SGS
 實驗室養護起時間: 109年02月05日 19時
 養護條件: 23±2℃之飽和石灰水中養護
 3. 試驗時試體乾濕狀態: 面乾 潮濕
 4. 試體承壓面處理方式: 蓋平 磨平 彈性網墊, 處理單位: SGS
 5. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm²=0.0980665MPa
 6. 混凝土圓柱試體高度量測部份會高度符合直徑之1.8-2.2倍間時, 則以試體高度量測為準
 7. 本試驗報告之測試地點於新北市五股區(新北產業園區)五權路55號。

(A)


(B)


(C)


(D)


本報告若有提供規範值時, 該規範僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or access for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Standard Documents at <http://www.sgslab.com>. The location of facility, identification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this absolving all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the extent shown in this leaf report refer only to the sample(s) listed.

SGS Taiwan Ltd. | 35, Wu Chyuan Road, | New Taipei Industrial Park | Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北產業園區(新北產業園區)五權路55號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2289-3295 | (886-2) 2289-7857 | www.sgslab.com.tw | Member of SGS Group

產品品質保證書



THE FUTURE IS WORTH IT

預拌混凝土品質保證書

QUALITY GUARANTEE

切結本公司(工廠)所提供之預拌混凝土品質符合契約所訂規格及中華民國國家標準及相關規範, 並在下列範圍內, 立書人願負法律上完全之責任, 為恐口說無憑, 謹切結保證。

一、工程名稱: _____
 二、工程地址(建造號碼): _____
 三、施工(澆置)範圍: _____
 四、數量: _____
 五、規格: _____
 六、施工(澆置)時間: _____

立書人之公司(工廠)名稱: 台灣水泥股份有限公司

公司(工廠)地址: _____
 經濟部工廠登記證字號: _____
 負責人: _____
 國民身分證統一編號: _____
 地址: _____

中華民國 ____ 年 ____ 月 ____ 日

電子發票產品履歷追蹤



1. 產品資訊透明化、電子化
2. 客戶可即時查詢產品履歷

許多標竿建築都採用台泥的優良產品



義大萬豪酒店
強度:12,000PSI



台北101
強度:10,000PSI

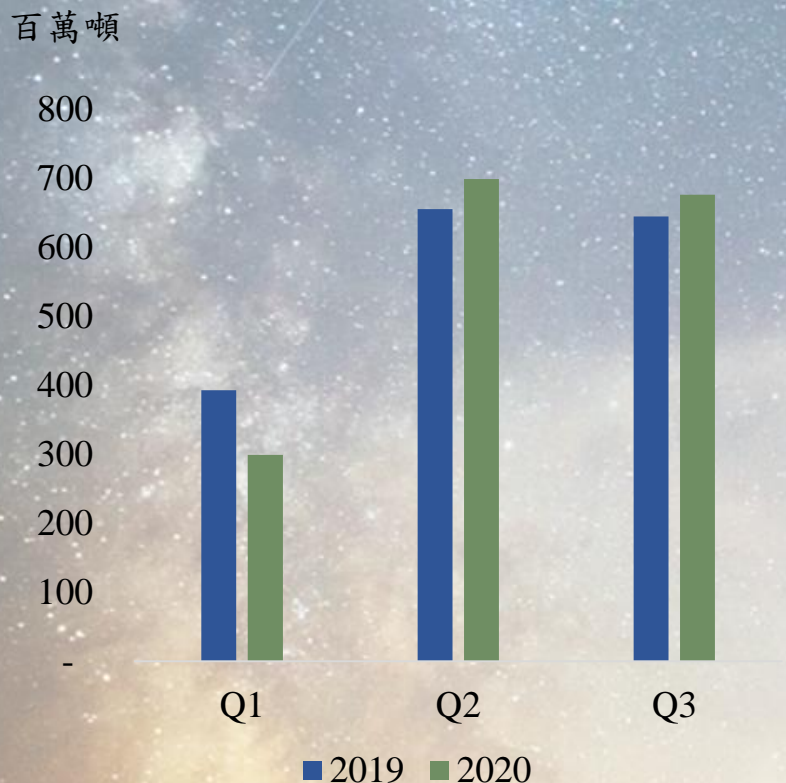


環球經貿中心
強度:10,000PSI

中國大陸水泥市場需求與供給

水泥銷量 2019 vs 2020

除了Q1受疫情影響
2020年水泥銷量仍高於2019年



需求

| | % | 量 (2020Q1-3) |
|--------------|-------|--------------|
| 1. 全國固定資產投資 | +0.8% | 43.65兆元人民幣 |
| 2. 全國房地產開發投資 | +5.6% | 10.35兆元人民幣 |
| 3. 全國房地產施工面積 | +3.1% | 85.98億平方米 |

供給

官方政策*

1. 持續嚴禁新增產能
2. 修訂水泥產能置換實施辦法
3. 部署2020年後水泥錯峰生產
4. 發揮行業協會作用


中國大陸十四五規劃目標及政策

經濟目標：構建新發展格局，要**堅持擴大內需**。

- 政策：
1. 統籌推進基礎建設
 2. 實施農村建設行動
 3. 拓展投資空間


減碳及減排目標：二氧化碳排放力爭於2030年前達到峰值，2060年前實現碳中和。

- 政策：
1. 主要污染物排放持續減少，碳排放達峰後穩中有降
 2. 加快推進全國碳市場建設
 3. 提升環境監測和執法監管能力

十九屆五中全會公報 

二〇三五年基本實現 社會主義現代化遠景目標

- 我國經濟實力、科技實力、綜合國力將大幅躍升，經濟總量和城鄉居民人均收入將再邁上新的大台階，關鍵核心技術實現重大突破，進入創新型國家前列；
- 基本實現新型工業化、信息化、城鎮化、農業現代化，建成現代化經濟體系；

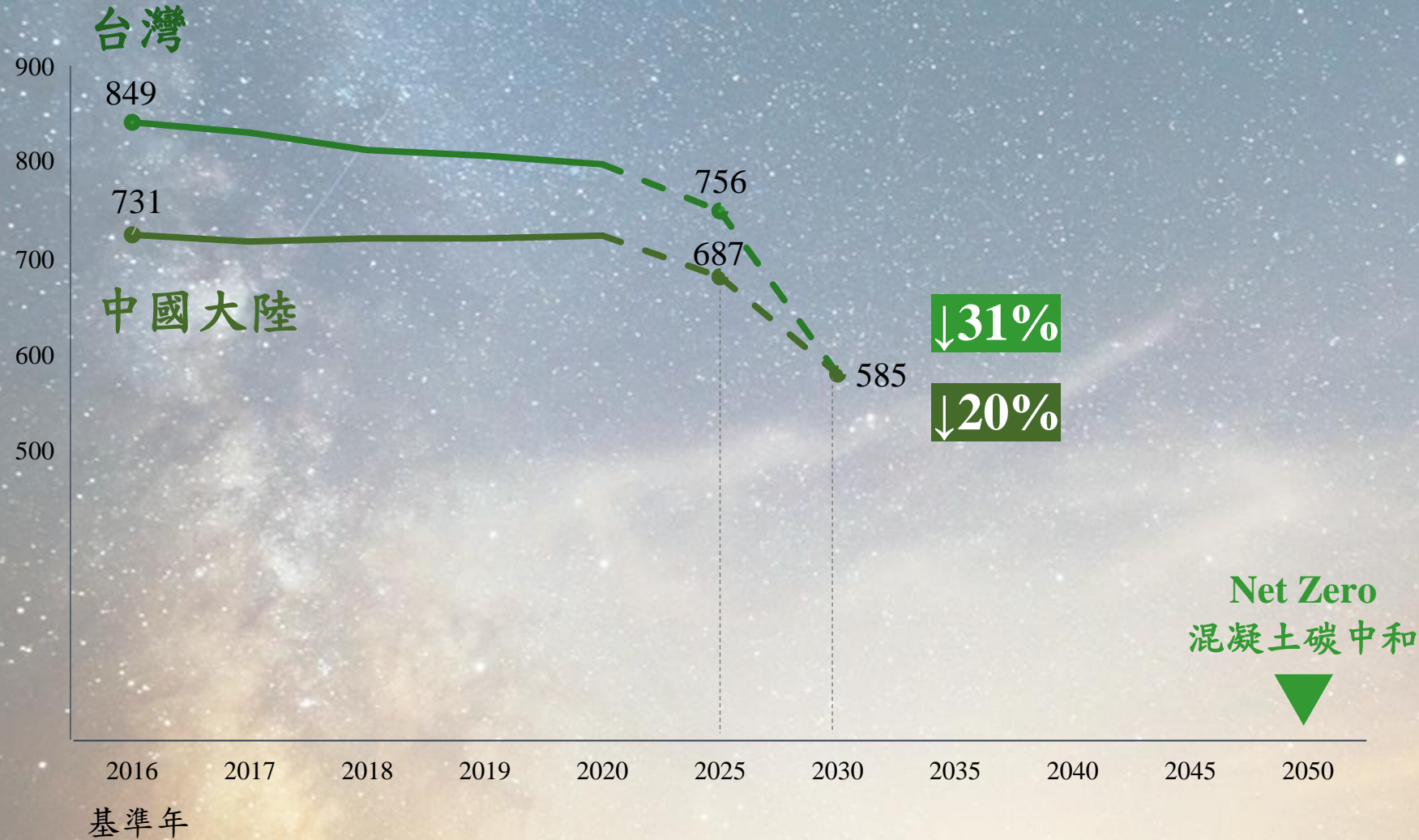
十九屆五中全會公報 

“十四五”時期 經濟社會發展主要目標

- 生態文明建設實現新進步，國土空間開發保護格局得到優化，生產生活方式綠色轉型成效顯著，能源資源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放總量持續減少，生態環境持續改善，生態安全屏障更加牢固，城鄉人居環境明顯改善；

台泥集團碳中和路徑

單位：公斤CO₂/噸膠結材料

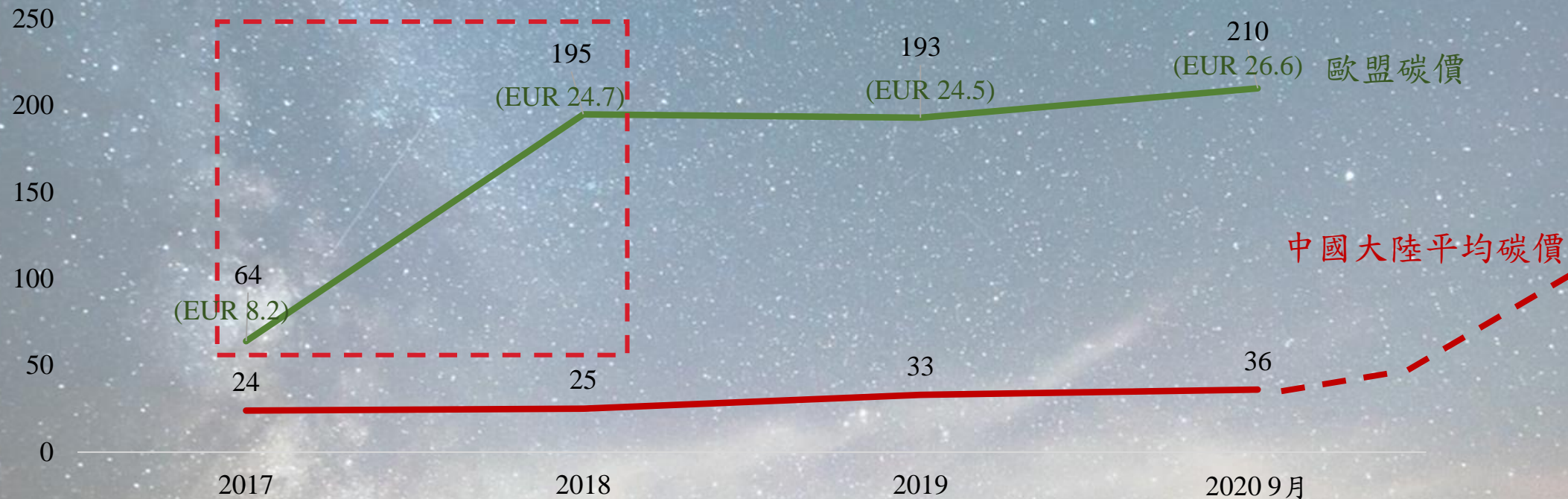


至2030年減碳計畫

| 減碳計畫 | 減碳項目 |
|------|--|
| 電力 | <ul style="list-style-type: none"> • 再生能源 500MW • 餘熱發電、減少外購電力33%~35% • 旋窯、水泥磨節能技改 |
| 原料 | <ul style="list-style-type: none"> • 廢棄物資源化：2025年達1000萬噸處理量 • 替代原料：氟化鈣污泥、煉鋼還原渣、再生粒料、電石渣、有色金屬灰渣、煤灰等 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 替代熟料：礦粉、煤灰、鎳渣粉等 |
| 燃料 | <ul style="list-style-type: none"> • 生質燃料目標：2025年達10% • 生質能：廢木屑、樹皮、其他農業廢棄物(如稻稈、稻殼等) • 部份生質能：廢輪胎、SRF (RDF)、廢橡膠製品、污泥等 |

碳交易市場

人民幣/噸



歐盟碳交易市場

1. 2017年宣布市場穩定儲備機制(MSR)
解決配額供給過剩問題，提升碳價
2. 加速減少排放總量及擴大產業範圍
3. IMF建議G20國家課徵碳稅美金75元/噸

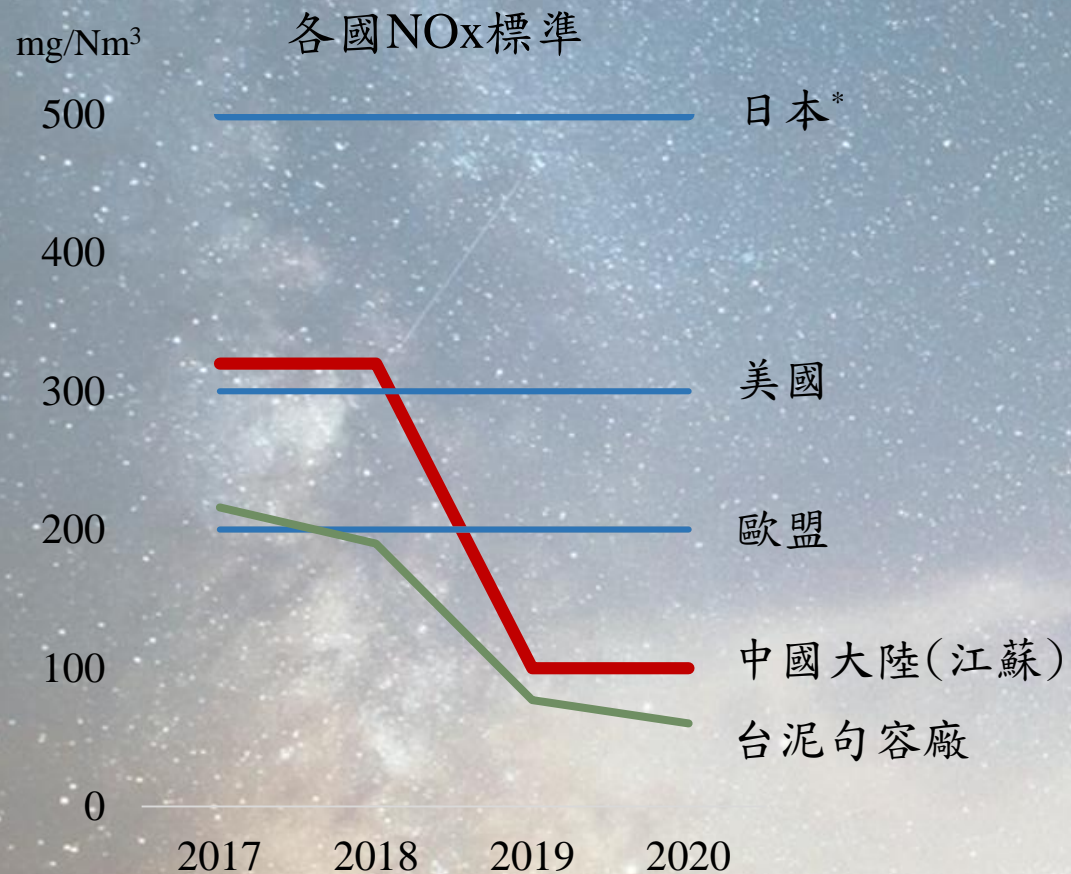
中國大陸政策

1. 加快推進全國碳市場建設
2. 提升環境監測和執法監管能力

歐盟碳交易及碳稅

| | 碳交易 | 碳稅 | 碳邊境調整機制 (研擬中) |
|---------|---|---|---|
| 操作模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 制定總排放量 • 分配碳權配額 • 採用市場機制買賣碳權 | <ul style="list-style-type: none"> • 依照排放量來課徵 | <ul style="list-style-type: none"> • 境內碳管制規範較嚴格時：增加境外產品的成本或讓出口的產品減稅、補貼 |
| 優點 | <ul style="list-style-type: none"> • 由市場機制決定最佳碳權價格 | <ul style="list-style-type: none"> • 課徵程序簡單 | <ul style="list-style-type: none"> • 避免碳洩漏發生 (產業外移) |
| 缺點 | <ul style="list-style-type: none"> • 易隨經濟狀況碳權價格波動較大 | <ul style="list-style-type: none"> • 減碳誘因低 • 不易反應當時經濟狀況 | <ul style="list-style-type: none"> • 將有可能設計額外EU-ETS碳權給進口業者購買，影響原有碳交易市場 |
| 對水泥產業影響 | <ul style="list-style-type: none"> • 碳交易市場涵蓋水泥業，因此不會再被課徵碳稅 | | <ul style="list-style-type: none"> • 研擬中，有可能影響水泥業 |

NO_x標準及台泥行動方案

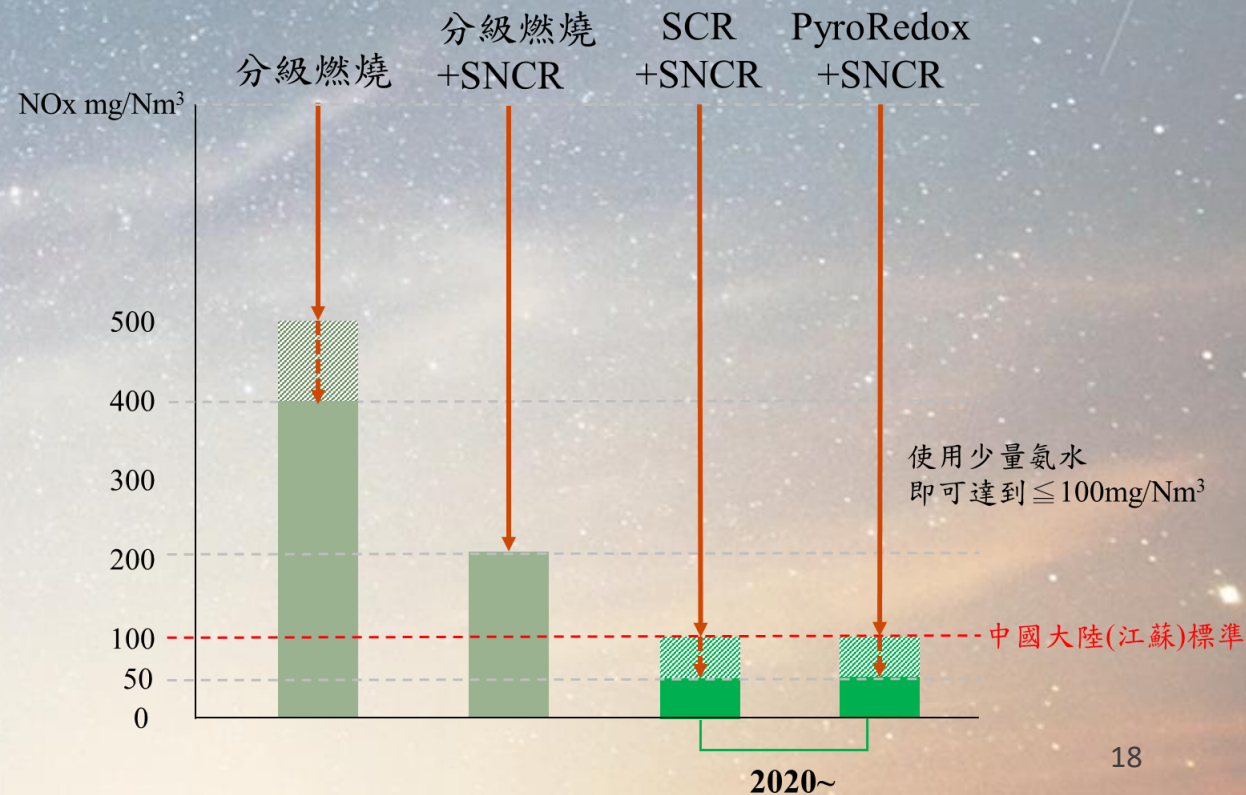


台泥行動方案

現況: SNCR+分級燃燒+智能監控

↓

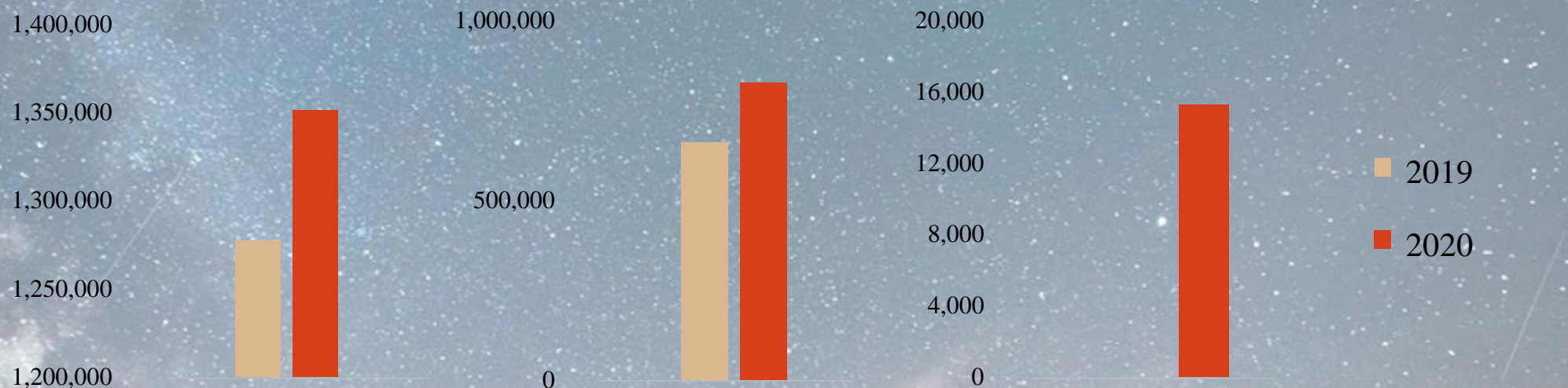
計劃增加: SCR + PyroRedox



*以PPM濃度標準換算

廢棄物處理

單位：噸

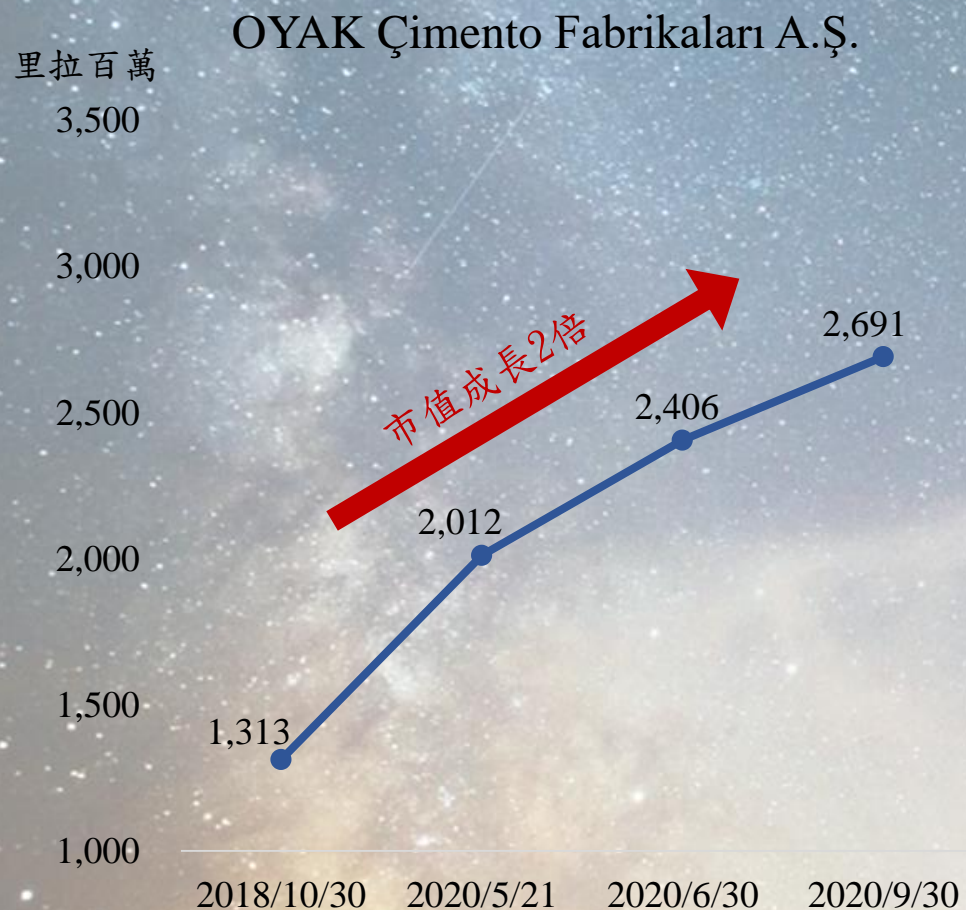


| | 生活垃圾 | | 工業廢棄物 | | 危險廢棄物 | | 總計 |
|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| | 2019Q1-3 | 2020Q1-3 | 2019Q1-3 | 2020Q1-3 | 2019Q1-3 | 2020Q1-3 | 2020Q1-3 |
| 台灣 | 1,230,712 | 1,302,380 | 603,861 | 749,299 | - | - | 2,051,679 |
| 中國大陸 | 46,461 | 48,937 | 56,457 | 78,963 | - | 15,261 | 143,161 |
| 總處理量 | 1,277,173 | 1,351,317 | 660,318 | 828,262 | - | 15,261 | *2,194,840 |

- ↓
1. 減碳
 2. 減成本

*若工業廢棄物處理加上脫硫石膏、粉煤灰...等，總處理量為600萬噸

土耳其投資



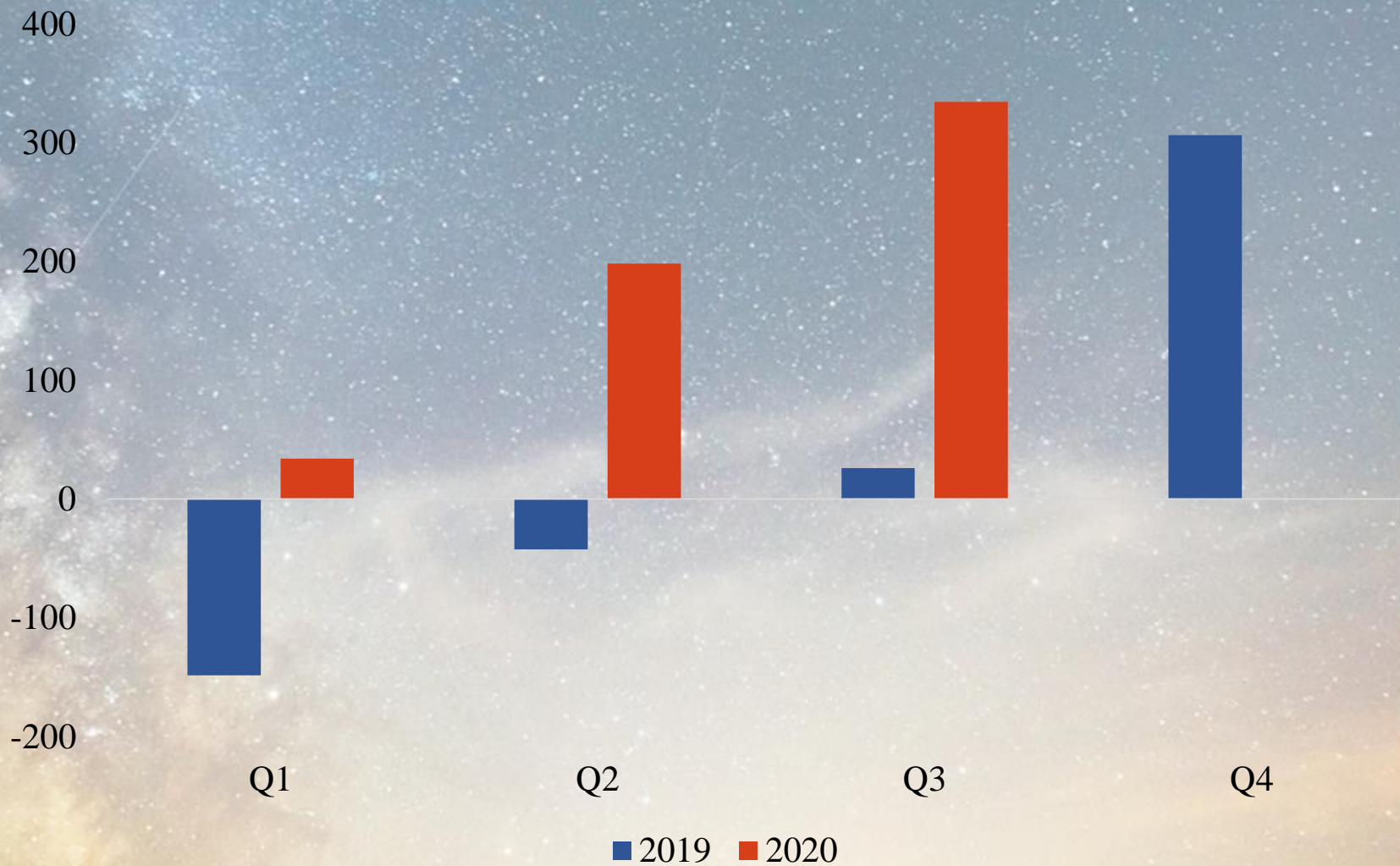
重要事紀

- 2018/11 台泥與OYAK合資成立Dutch OYAK TCC Holdings B.V (JVC)
- 2019/08 JVC收購Cimpor Portugal
- 2019/11 JVC改名為 Cimpor Global Holdings B.V.
- 2020/05 JVC子公司OYAK Çimento 旗下五家上市公司依重估後淨值換股合併為一家上市公司 OYAK Çimento Fabrikaları A.Ş (持股比例由61.72%增加到73.25%)
- 2020/08 象牙海岸廠完工

土耳其+葡萄牙

單位:新台幣百萬

OYAK & Cimpor 稅後淨利 (台泥認列)

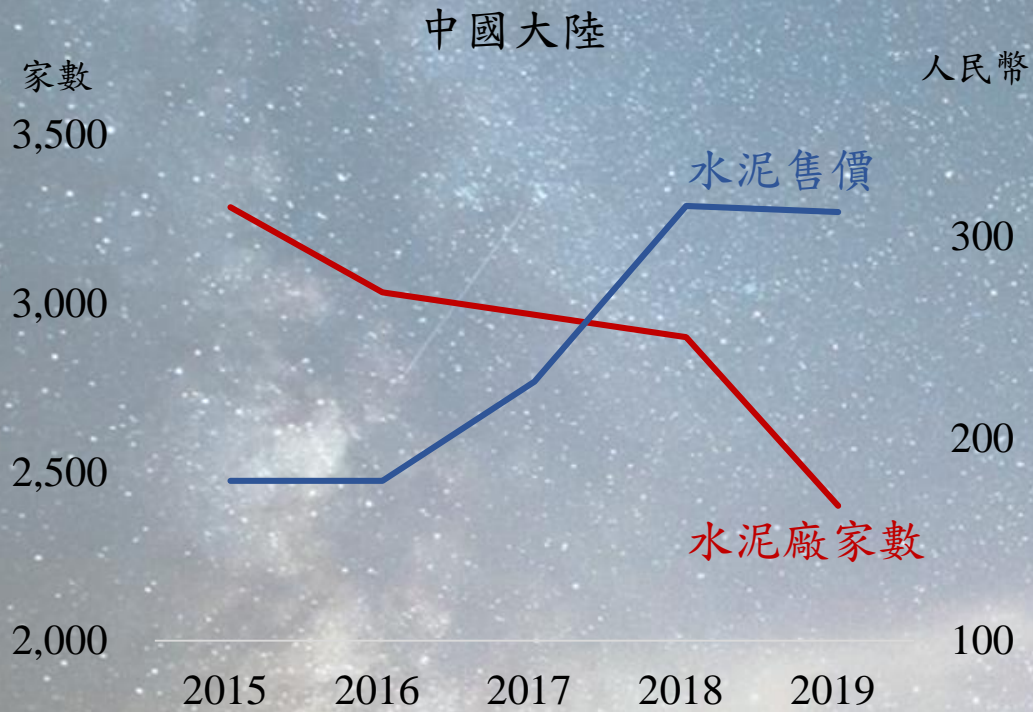


土耳其及葡萄牙在疫情下需求仍在增加

單位:百萬噸

| 需求量 | 土耳其 | | | 葡萄牙 | | |
|------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2019Q1-2 | 2020Q1-2 | YoY | 2019 Q1-3 | 2020 Q1-3 | YoY |
| 基礎建設 | 11.69 | 11.63 | -1% | 0.08 | 0.06 | -25% |
| 住家 | 7.52 | 9.34 | 24% | 0.66 | 0.74 | 12% |
| 商業 | 1.02 | 1.46 | 43% | 1.47 | 1.59 | 8% |
| 其他 | 1.37 | 0.78 | -43% | 0.42 | 0.56 | 33% |
| 合計 | 21.60 | 23.21 | +7% | 2.63 | 2.95 | +12% |

土耳其水泥市場正在整合中

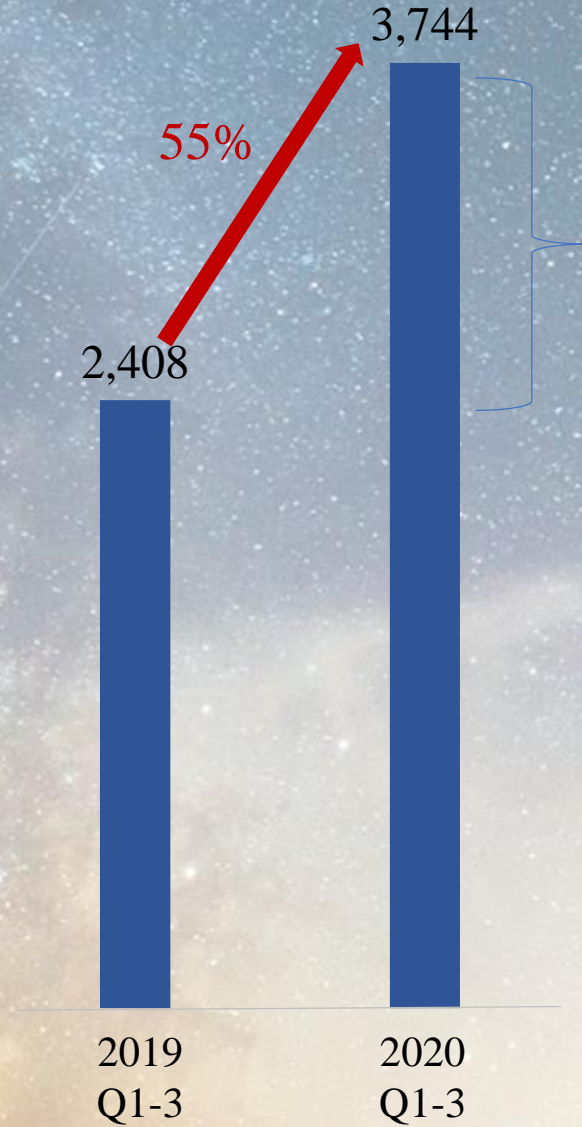


土耳其水泥市場未來趨勢

和平電力

單位:新台幣百萬

稅後淨利 (台泥認列)

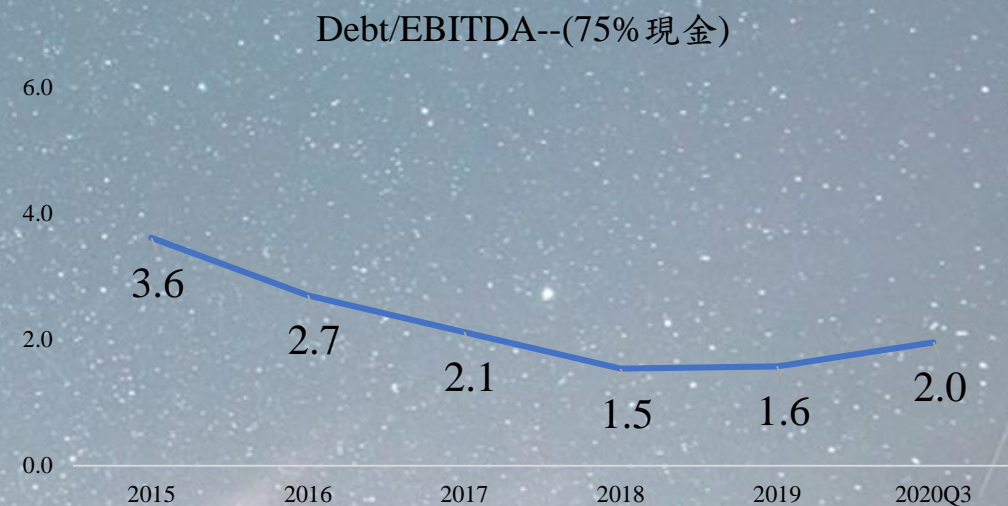


1. 2020年 Q1-3國際煤價下跌
2. 營運時數增加14%

處理信昌化工之說明

| 原因 | | 重要事紀 |
|--------------------|-----------|------------------|
| 1. 信昌化工長期虧損 | 2020/11/5 | 信昌化工股東臨時會通過股份轉換 |
| 2. 化工非台泥主要業務 | 2020/11/6 | 信昌化工向交易所申請終止上市 |
| <hr/> | | |
| 3. 終止信昌化工上市可增加處理彈性 | 2020/12 | 信昌化工向證期局申請停止公開發行 |
| | 2021/1/18 | 台泥與信昌化工完成現金股份轉換 |
| | 2021/1/23 | 台泥支付股份轉換價款 |

財務指標



EPS 及股利



台泥現金股利政策維持75%±5%
(除了COVID-19狀況)

台泥的綠能發展

政策

2025再生能源佔比
6% → 20% (27GW)

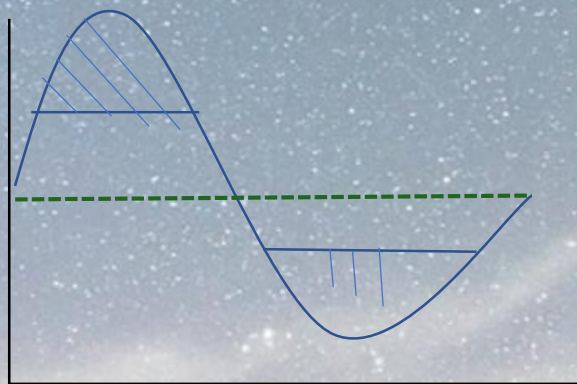


台泥綠能 (總計176MW)

| | 已發電 | 建置中 | 計畫中 |
|-----|------|------|------|
| 太陽能 | 14MW | 44MW | 79MW |
| 風電 | 21MW | - | 11MW |
| 地熱 | - | - | 2MW |
| 儲能 | - | 5MW | - |
| AFC | - | - | - |

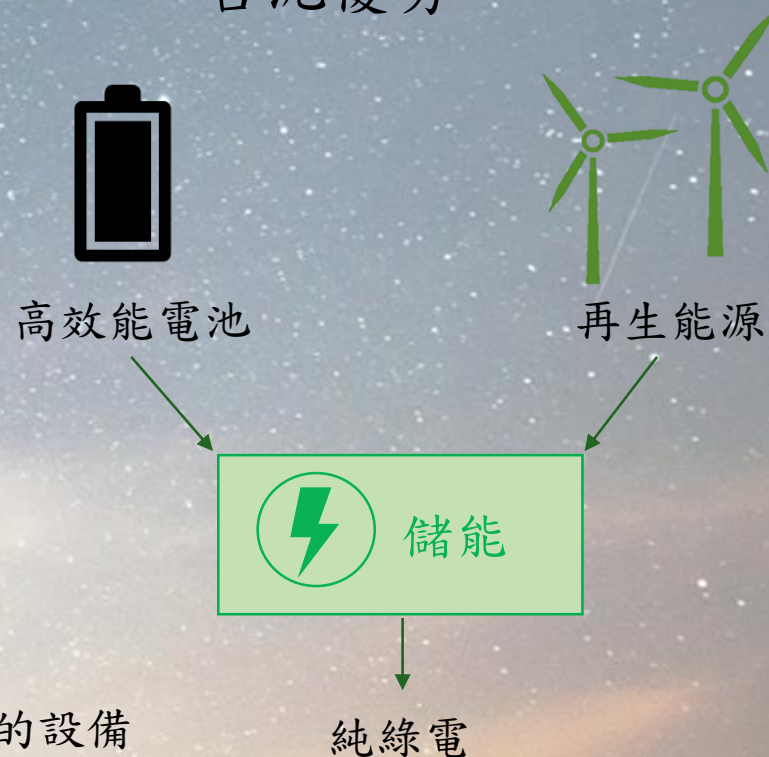
ESS

穩定電網

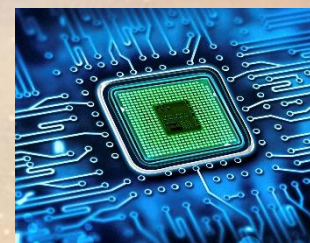


發展藍圖

台泥優勢



1. 沒有儲能，綠電就無法成為基載*
2. 電池儲能系統(BESS)為電網供電穩定的設備

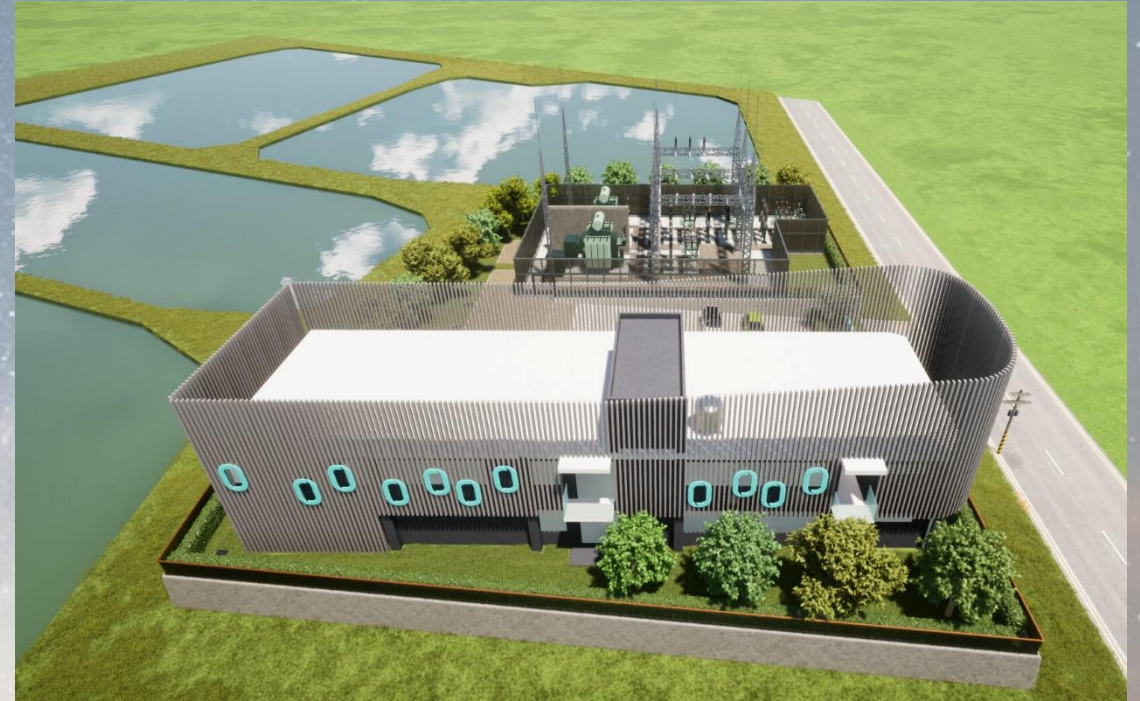
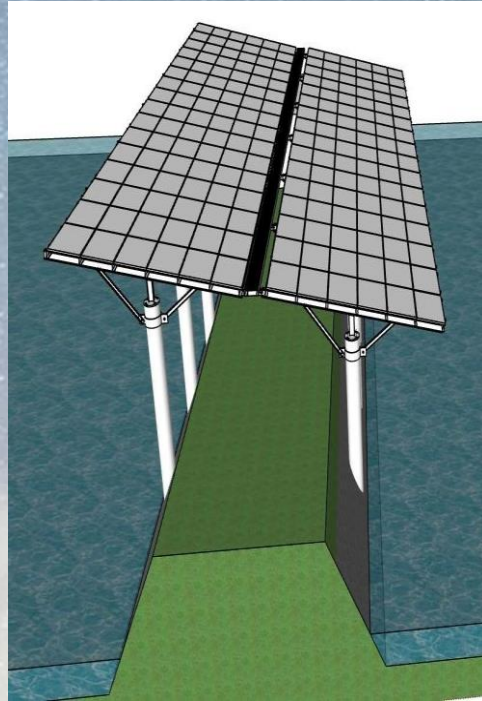


RE100

*基礎容量備載

漁電共生

1. 嘉義義竹/布袋魚塭光電專案
2. 總發電量: 43.4MW
3. 面積: 60.99公頃
4. 時程: 預計2021年商轉



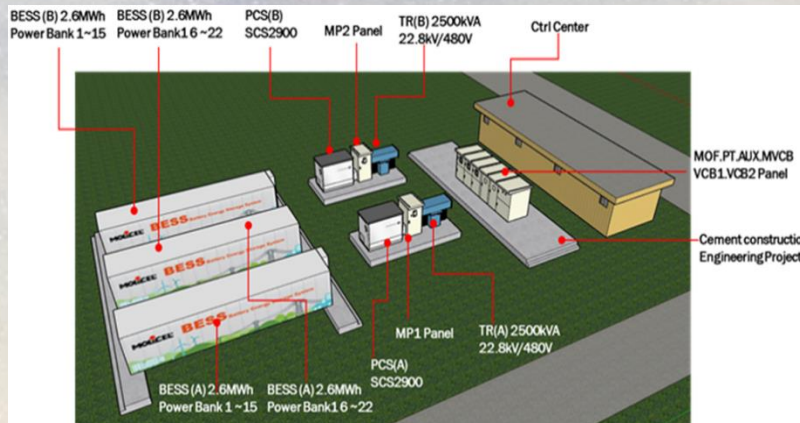
▲昇壓站

台東地熱



綠能AFC (Automatic Frequency Control)

- 1.源 由：2020/7/5取得台電「儲能自動頻率控制（AFC）調頻備轉輔助服務」案
- 2.系統作用：(1)自動調節電力系統頻率，協助分散既有發電機組調度壓力
(2)穩定再生能源供電品質，減少空污排放與發電成本
- 3.裝置容量：5MW (目前建置中單一案場最大容量)
- 4.運轉時間：預計2021年4月底前併入電網運轉



儲能設施配置規畫圖



沒有儲能，綠電就無法成為基載

市場成長動因及規模

各國朝再生能源進行能源轉型

需解決發電間歇性和不穩定的問題

儲能系統快速成長

6620GWh(2030)
成長1.42倍

電動車蓬勃發展

驅動鋰電池成本大幅降低，自2010年以來，已下降超過80%

918GWh(2030)
成長41.7倍

電動車儲能系統(14%)

100GWh(2030)
成長9.1倍

定置型電池儲能系統(1.5%)

其他(84.5%)

台泥可切入的儲能領域

電動載具搭載之電池儲能應用

- 電動房車/電動超跑/電動重機車
- 空中計程車
- 電動巴士

918GWh(2030)

電網級儲能系統

- 調頻及調壓輔助服務
- 備轉容量
- 全黑啟動
- 最佳化輸配電系統投資

44GWh(2030)

家庭和企業用的小型儲能系統

- 家戶太陽能自發自用
- 找出最佳之契約容量少付固定費用
- 提供工廠緊急備用電源

56GWh(2030)


台泥的優勢

台泥集團於是國內少數同時有創能、儲能、電力營運，自關鍵零組件（電芯生產）到完整輔助服務系統建置實力的企業團。

台泥綠能為台泥集團100%持有之子公司，為國內少數同時擁有大型風電及光電案場之管理者

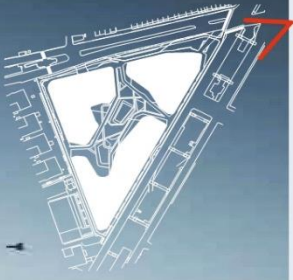
能元科技為國內鋰電芯第一大廠，具有三元素動力型電芯生產能力、電池管理系統自有技術、儲能系統併網實績

台泥綠能與能元科技共同取得台電電網輔助服務的AFC採購案



資產活化

基隆路舊廠址→綠色辦公室+低碳銀髮住宅(規劃中)



竹東水泥舊廠址(規劃中)

竹東台泥公園



高雄水泥舊廠址(規劃中)



A night sky photograph of the Milky Way galaxy, showing a dense field of stars and a bright, hazy band of light. The text "ESG" is centered in a blue serif font, with a reflection effect below it.

ESG

台泥作為

台泥DAKA社區計畫認同度提高

礦區復育生物多樣性計畫

碳排放減少

NOx減少

一起做
更好的事!

投入社會公益捐贈

投入教育訓練經費

SOx 減少

水泥廠用水量減少



台泥集團MSCI ESG永續目標與策略



溫室氣體管理 (基準年2016)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 台灣減碳目標(SBTi) 2025年-11% | <ul style="list-style-type: none"> 集團減碳中長期目標：台灣： 2030年- 31% 中國大陸:2030年-20% 台泥集團:2050年混凝土碳中和 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 碳強度目標：2030年585公斤 CO₂/噸膠結材料 |

- 台灣首張碳標籤

環境管理

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ISO14001、ISO45001水泥廠區通過環境認證 新建台北、新竹廠零排放環保預拌廠 | <ul style="list-style-type: none"> ISO14001、ISO45001全集團水泥廠及預拌廠通過環境認證 100%集團水泥廠完成廠區水足跡、100%水回收再利用 新型態零排放環保預拌廠：2023年達100% |
|---|---|

排放管理及廢棄物資源化

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 替代燃料目標：2025年生質能10% NO_x、SO_x、TSP中長期減量目標設定 | <ul style="list-style-type: none"> 替代原燃料使用目標：2030年達30% |
|--|---|

台泥集團MSCI ESG永續目標與策略



| | |
|--|---|
| 能源管理 | |
| <ul style="list-style-type: none">• ISO50001 100%產能通過能源認證• 餘熱發電減少1/3水泥廠用電量• 再生能源建置達500MW | <ul style="list-style-type: none">• 承諾EP100• 逐步落實RE100 |
| 創新技術 | |
| <ul style="list-style-type: none">• 發展鈣迴路碳捕獲技術(CCS) | <ul style="list-style-type: none">• 2030年鈣迴路碳捕獲45萬噸/年• 創新低碳水泥研發 |
| 生物多樣性 | |
| <ul style="list-style-type: none">• 2025年原生種比例達85% | <ul style="list-style-type: none">• 2030年原生種比例達90%以上• 2030年 95%礦區生物多樣性績效• 設立環境管理專屬單位• Business For Nature 夥伴 |

台泥集團MSCI ESG永續目標與策略



勞工管理

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 員工持股信託計畫 • 員工敬業度調查 | <ul style="list-style-type: none"> • 規劃全集團員工享有ESO計畫 • 退休員工照顧計畫 |
|---|---|

健康與安全

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 工傷比例中長期目標設定 | <ul style="list-style-type: none"> • 集團建構零工傷職場 • 100% 供應商、承攬商職安衛稽核計畫 • 90% 廠域AI智能化管理 |
|---|---|

在地創生

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 花蓮和平台泥DAKA開放生態循環工廠 2020年1-10月訪客208萬人次，導覽近7千人次 | <ul style="list-style-type: none"> • 花蓮和平：2年內建置「DAKA再生資源利用中心」 • 宜蘭澳花：漢本海洋驛站計畫 |
|---|---|

台泥集團MSCI ESG永續目標與策略



| | |
|---|---|
| 公司治理 | |
| 員工績效 | |
| • 員工薪酬與減碳績效連結 | |
| 董事會成立 | |
| • 成立風險管理執行委員會 • 成立永續發展委員會 • 成立資訊安全委員會 | |
| 財務 | |
| | • 集團管理導入反貪腐賄賂ISO 37001 • 集團導入 TCFD 架構 |
| 董事會結構調整 | |
| | • 獨立董事比例1/3 • 董事具會計及法律等專業 |

台泥DAKA開放生態循環工廠(一期)



台泥DAKA開放生態循環工廠(二期建設中,三期規劃中)



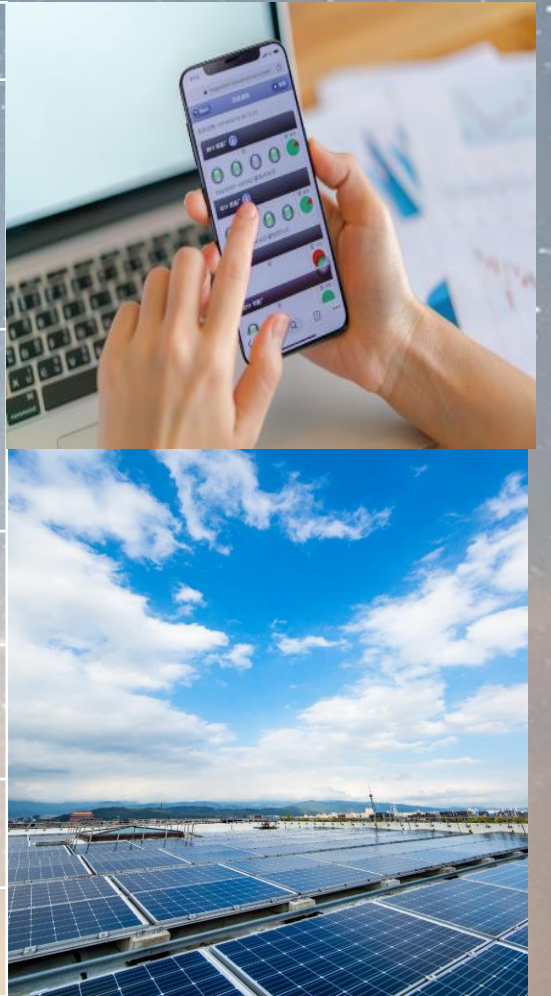
宜蘭澳花漢本海灘(S：社會連結、地方創生)




集團非生產之減碳作為



| 減碳作為 | 減碳量 |
|---|---|
| 太陽能設備 台北總處屋頂 宜蘭太白山礦區 高雄製品廠 台泥DAKA | 減少87噸 CO ₂ /年 |
| 綠色供應鏈 | 2023年100%供應商 溫室氣體盤查 2030年供應商減碳50% |
| 行政系統電子化 | 減少1.4萬公斤CO ₂ /年 |
| 集團大樓關燈設定 | 減少5.3%用電量/年 減少78.4噸 CO ₂ /年 |
| 陽光採購平台 | 減少12噸CO ₂ /年 |
| 智能倉儲 | 減少50公斤CO ₂ /年 |



總計減少191噸CO₂/年



謝謝您加入減碳的行列!

Disclaimer

The forward-looking statements contained in this presentation are subject to risks and uncertainties and actual results may differ materially from those expressed or implied in these forward-looking statements.

Taiwan Cement Corporation makes no representation or warranty as to the accuracy or completeness of these forward-looking statements and nor does Taiwan Cement Corporation undertake any obligation to update any forward-looking statements, whether as a result of new information or future events.

