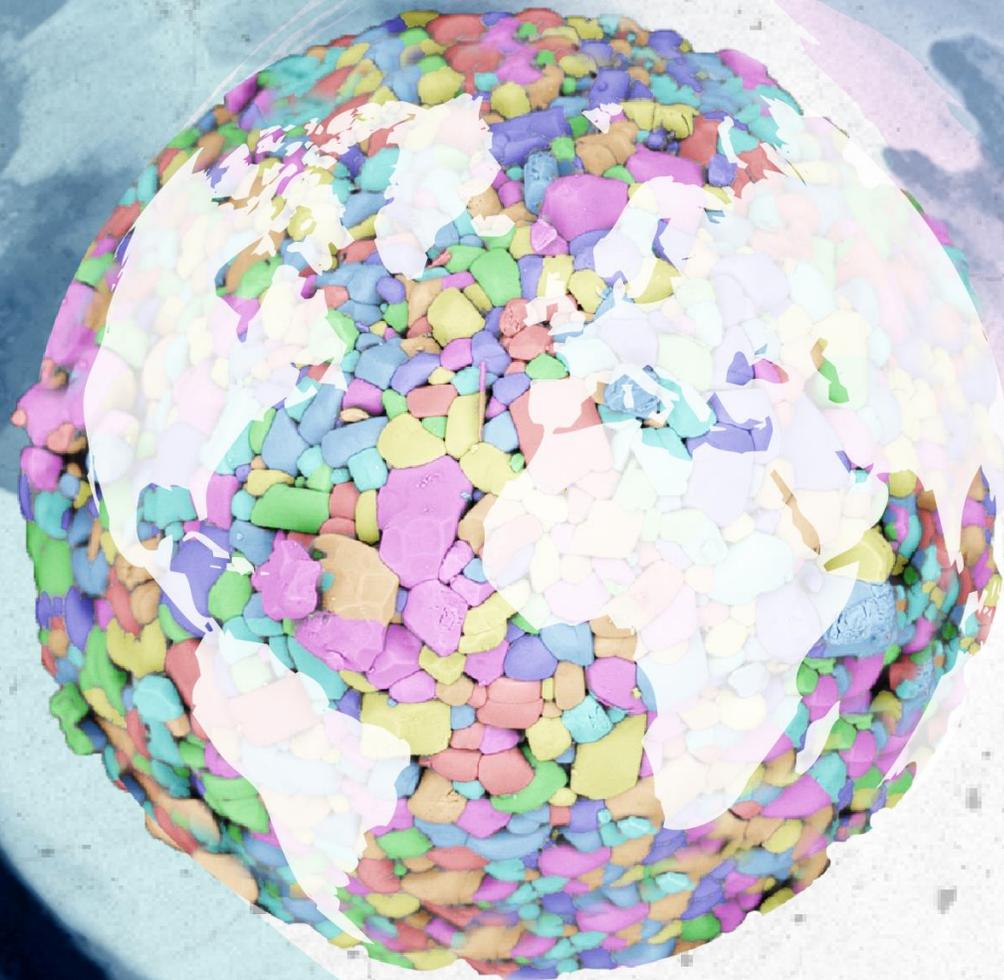
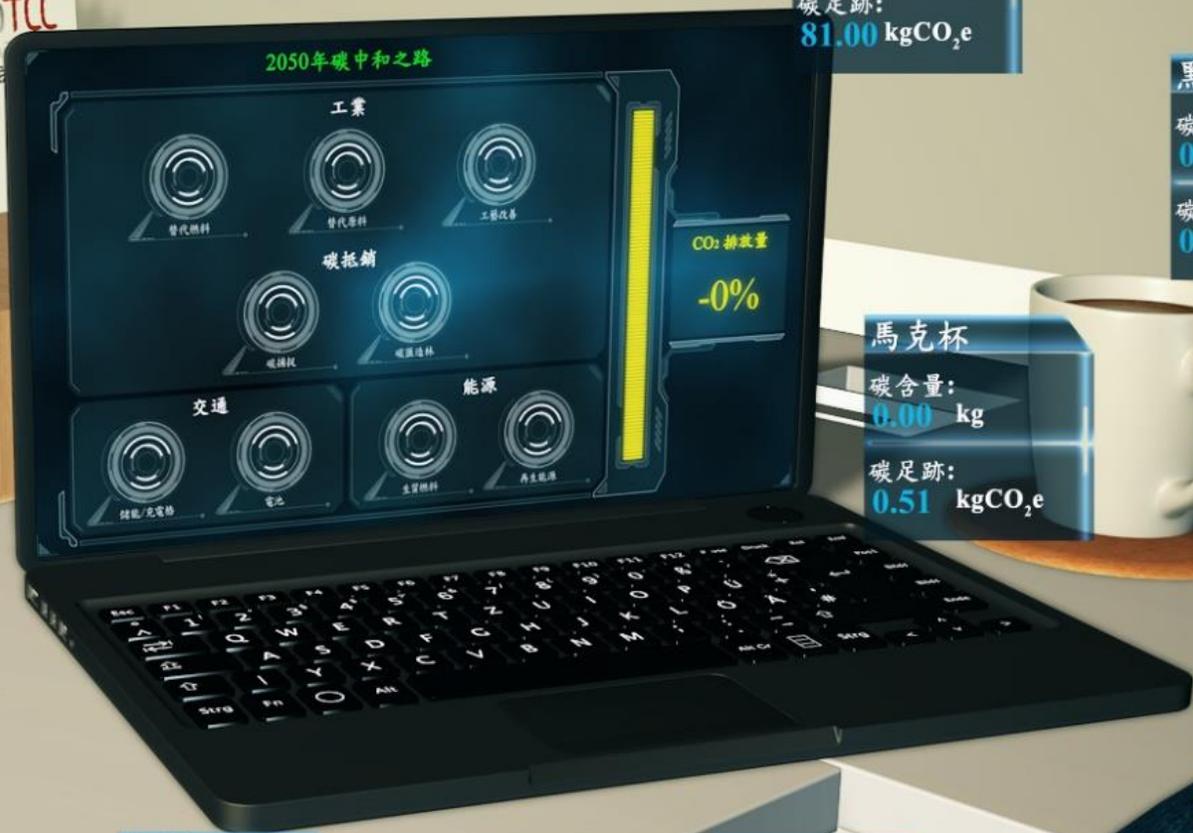
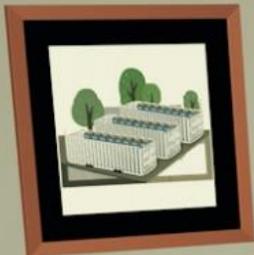


FOOTCC

THE FUTURE IS WORTH IT

台泥企業團  
2021 Q3  
法人說明會





**筆電**  
 碳含量:  
**0.81 kg**  
 碳足跡:  
**81.00 kgCO<sub>2</sub>e**

**黑咖啡**  
 碳含量:  
**0.01 kg**  
 碳足跡:  
**0.30 kgCO<sub>2</sub>e**

**盆栽**  
 碳含量:  
**0.00 kg**  
 碳足跡:  
**0.49 kgCO<sub>2</sub>e**

**馬克杯**  
 碳含量:  
**0.00 kg**  
 碳足跡:  
**0.51 kgCO<sub>2</sub>e**

**書**  
 碳含量:  
**0.75 kg**  
 碳足跡:  
**2.16 kgCO<sub>2</sub>e**

**手機**  
 碳含量:  
**0.08 kg**  
 碳足跡:  
**64.00 kgCO<sub>2</sub>e**

**筆**  
 碳含量:  
**0.02 kg**  
 碳足跡:  
**0.04 kgCO<sub>2</sub>e**

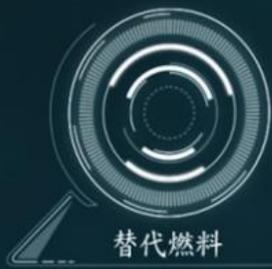
**桌子**  
 碳含量:  
**12.50 kg**  
 碳足跡:  
**35.00 kgCO<sub>2</sub>e**

**人類 70kg**  
 碳含量:  
**12.60 kg**  
 碳足跡:  
**10.77 MTCO<sub>2</sub>e (TW)**

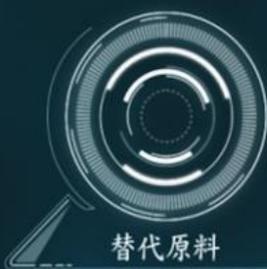


# 2050年碳中和之路

## 工業



替代燃料

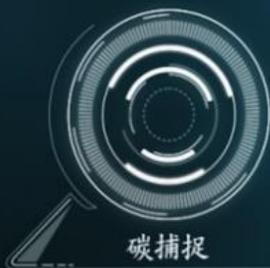


替代原料



工藝改善

## 碳抵銷



碳捕捉



碳匯造林

## 交通

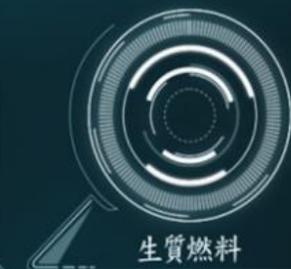


儲能/充電樁



電池

## 能源



生質燃料



再生能源



CO<sub>2</sub> 排放量

-0%

CO<sub>2</sub> 減排目標

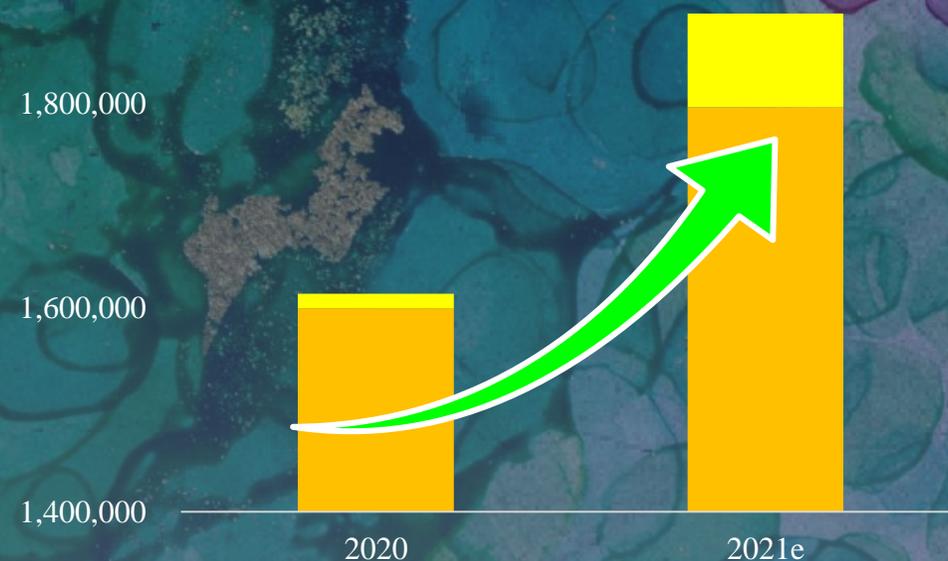
50%

替代原燃料



單位：噸  
2,000,000

■ 替代原料 ■ 替代燃料



年份	替代原料	替代燃料
2020	1,599,687	14,245
2021	1,797,105	91,531
<b>目標</b>	<b>41,433,333</b>	<b>13,084,211</b>

## 廣東韶關第一座開放工廠

CO<sub>2</sub> 減排目標

# 3%

工藝改善



CO<sub>2</sub> 減排目標

10%

碳捕獲(CCUS)

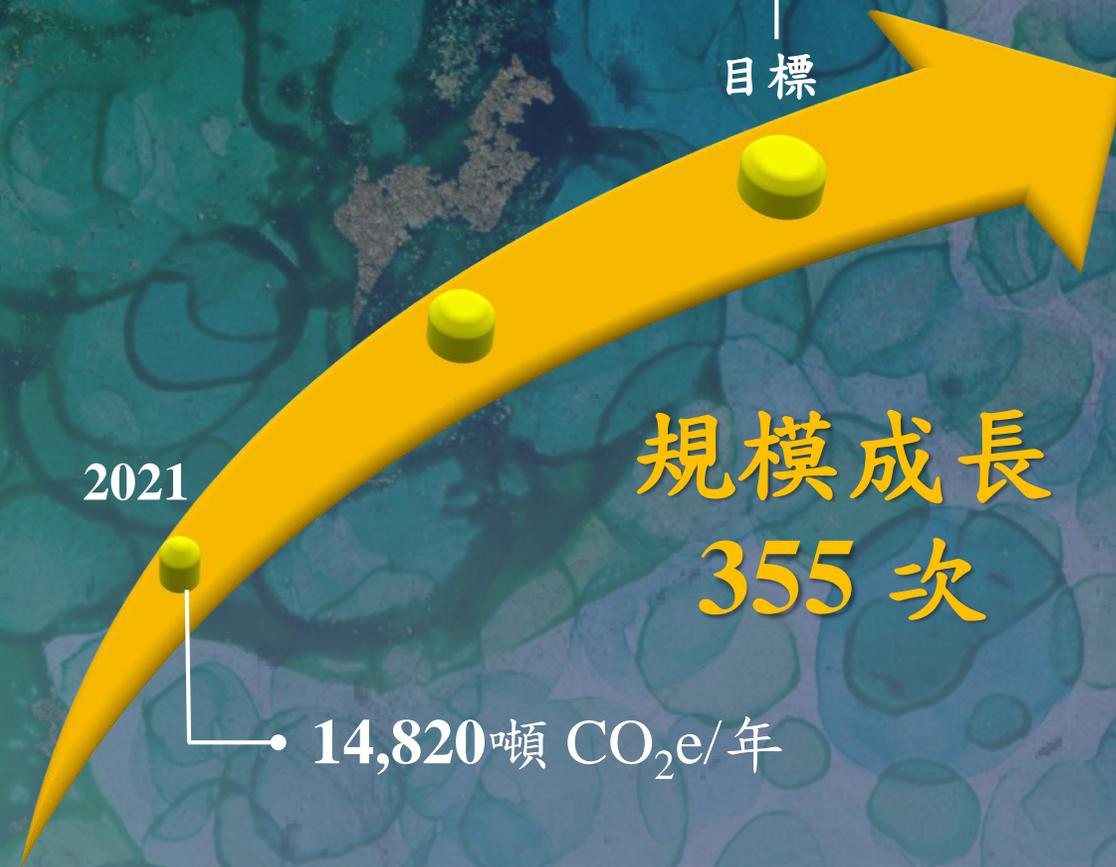
4,970,000噸 CO<sub>2</sub>e/年

目標

2021

14,820噸 CO<sub>2</sub>e/年

規模成長  
355 次



CO<sub>2</sub> 減排目標

5%

碳匯造林



吸收**15公斤** CO<sub>2</sub>/年



目標



減排目標：**2,490,000噸** CO<sub>2</sub>e/年  
=165,733,333棵樹  
=4.07 座台北市面積

CO<sub>2</sub> 減排目標

32%

能源策略

單位：百萬噸 CO<sub>2</sub>e

• 生質燃料發電



• 再生能源



• 儲能 / EV 充電樁



• 電池



# 再生能源

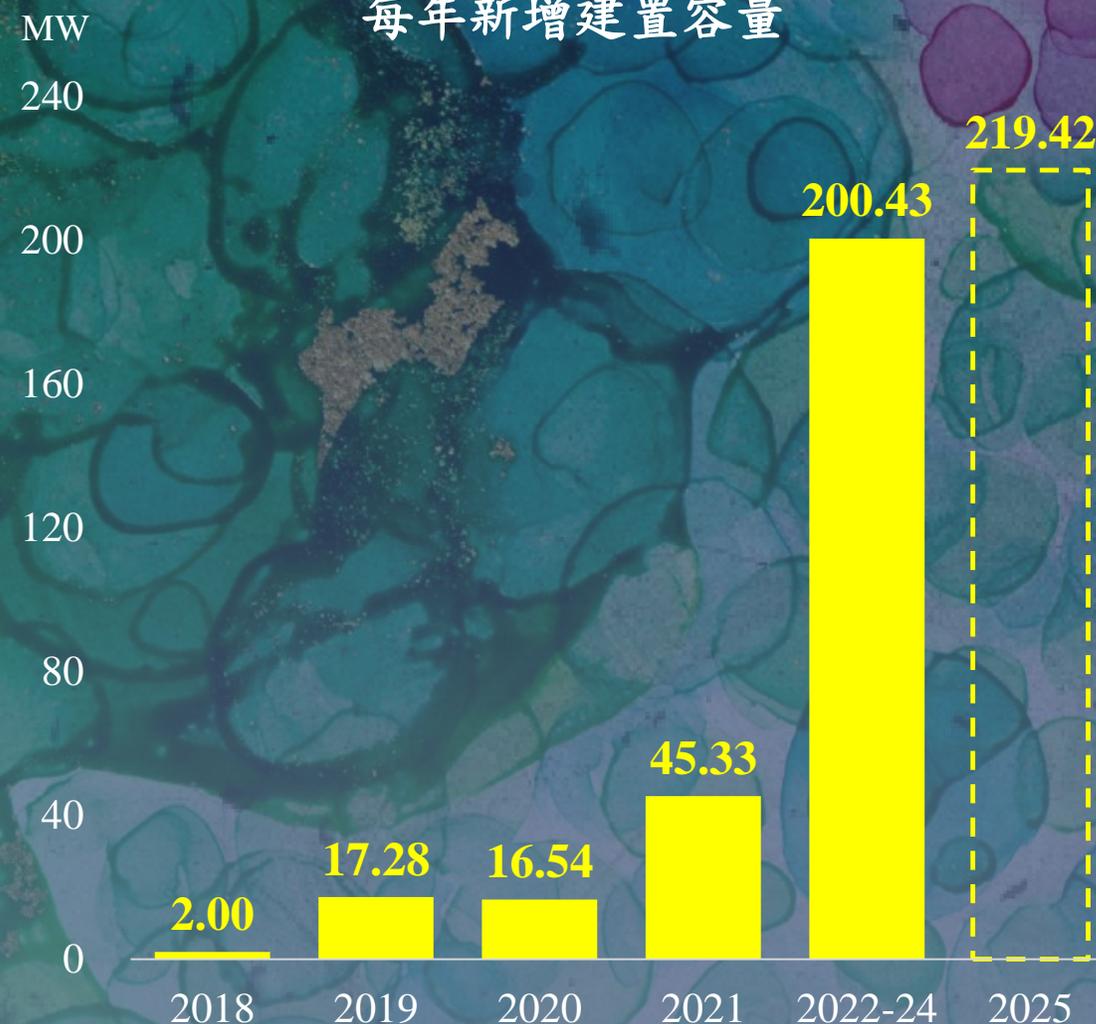
2021

**281.58 MW** (含規劃中)

2025 目標

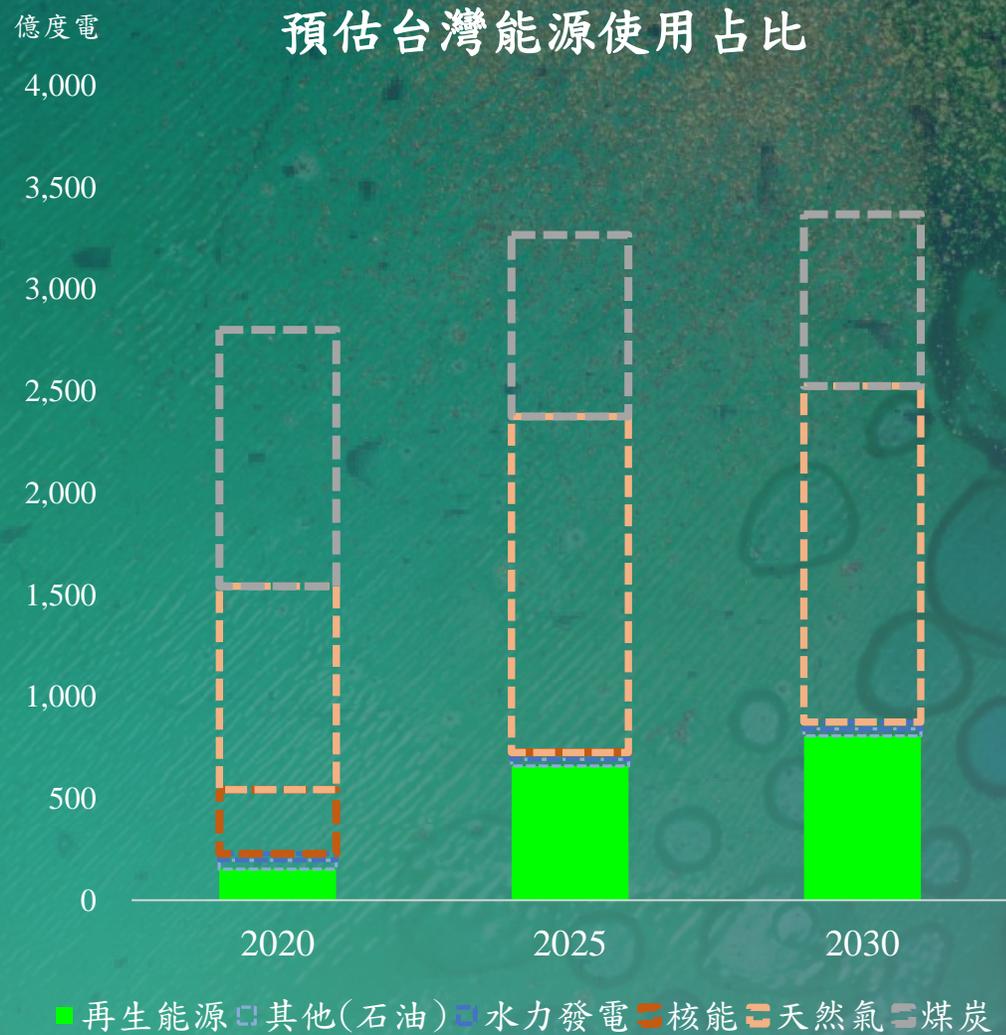
**500 MW**

每年新增建置容量



註：每年新增建置容量為全集團再生能源建置容量

# 再生能源發展增長





## 10X 計畫

- 2025年儲能系統(ESS)總計裝置 1.7GWh
- EV充電樁事業持續成長



## Synergy

- 與西澳電力公司合作儲能計畫
- 西澳儲能案場200MWh
- 預計2022年底營運



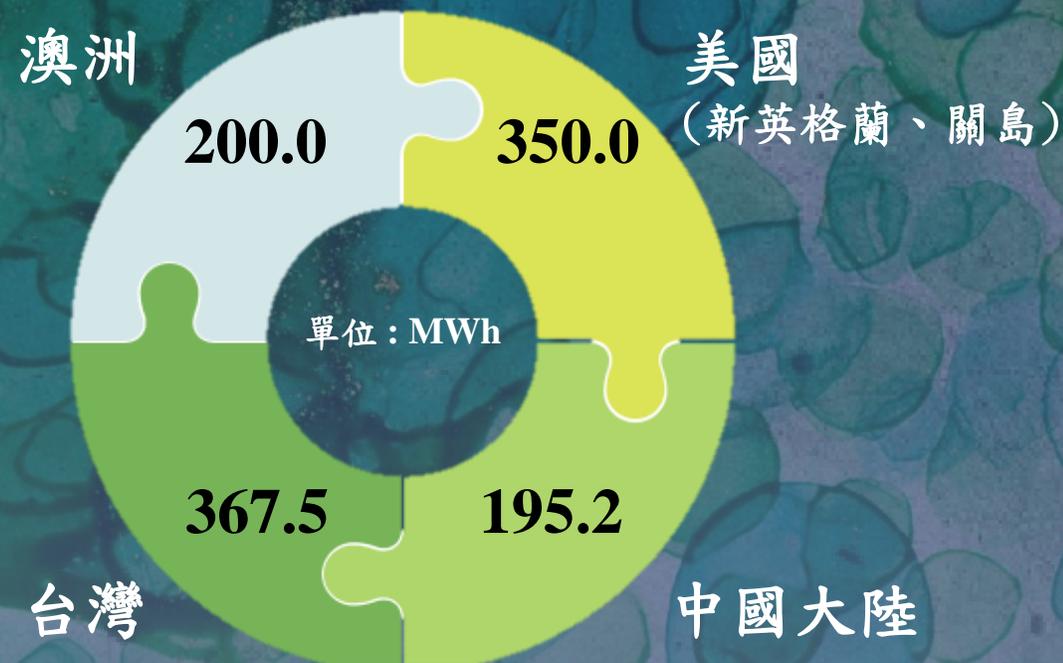
## Atlante

- 南歐EV充電網
- 支持歐盟「Fit for 55」法案

# 儲能系統 (ESS)

2021  
**1.113GWh**

2025 目標  
**2GWh**



# 高強度防火儲能櫃

是台灣第一個用「超高性能混凝土(UHPC)」  
做成的儲能櫃



1 UHPC抗壓強度可達2萬psi以上

2 耐候性極佳，取代傳統金屬貨櫃

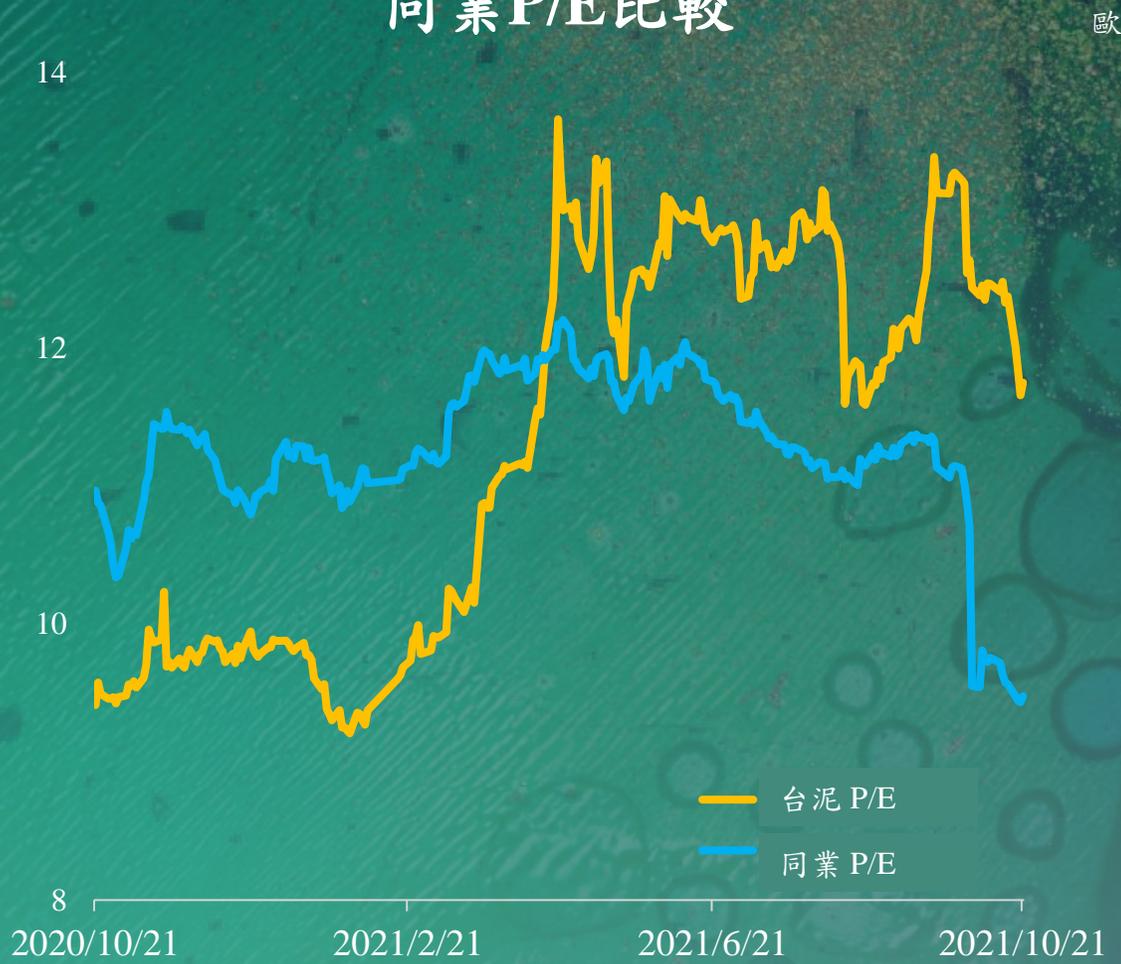
3 建材生命週期長，可減少建物重建也  
避免建築廢料產生，以達減碳效果。

4 儲能櫃具防火耐燃

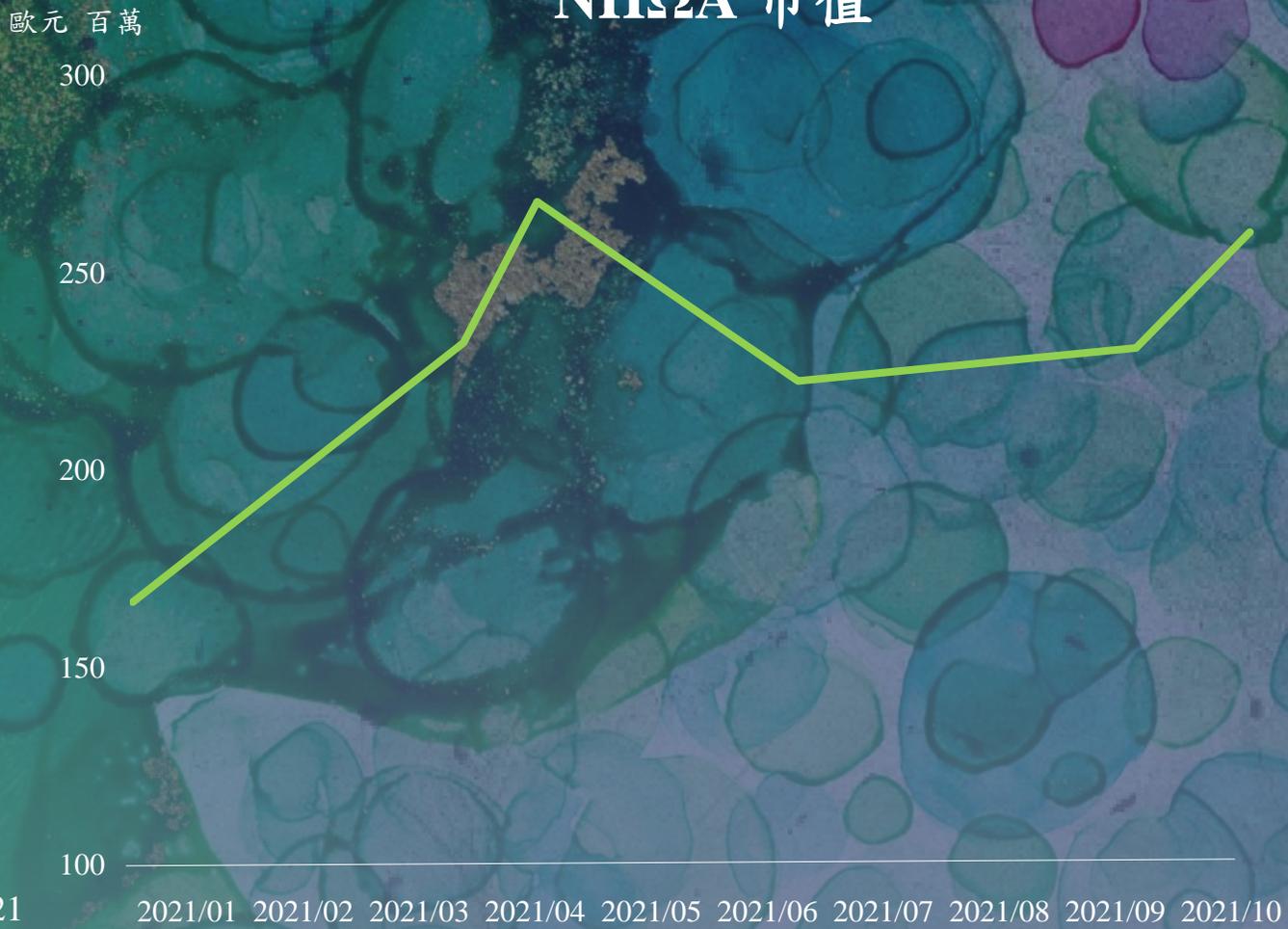
5 台泥所擁有之相關**專利**  
➔ 儲能市場競爭力

# 台泥轉型為能源公司已被國際投資人認可

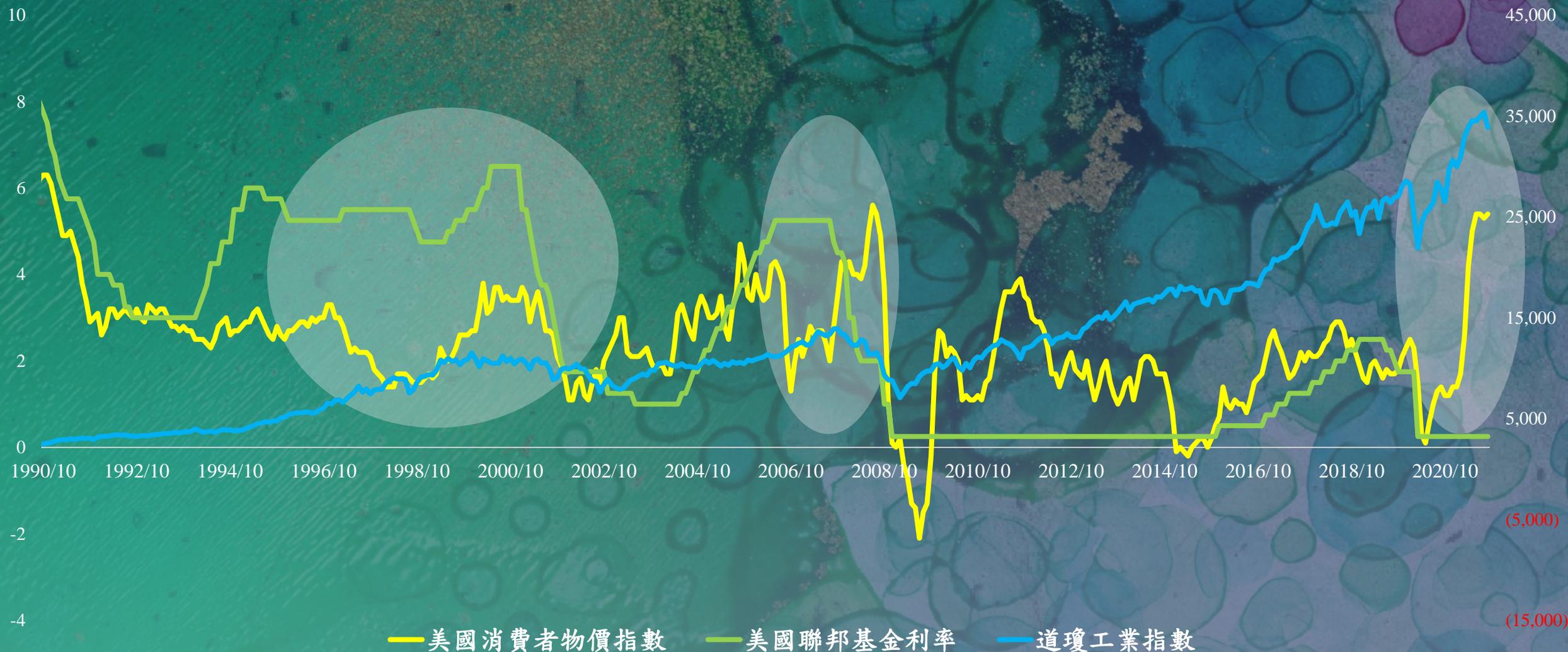
## 同業P/E比較



## NHQA 市值



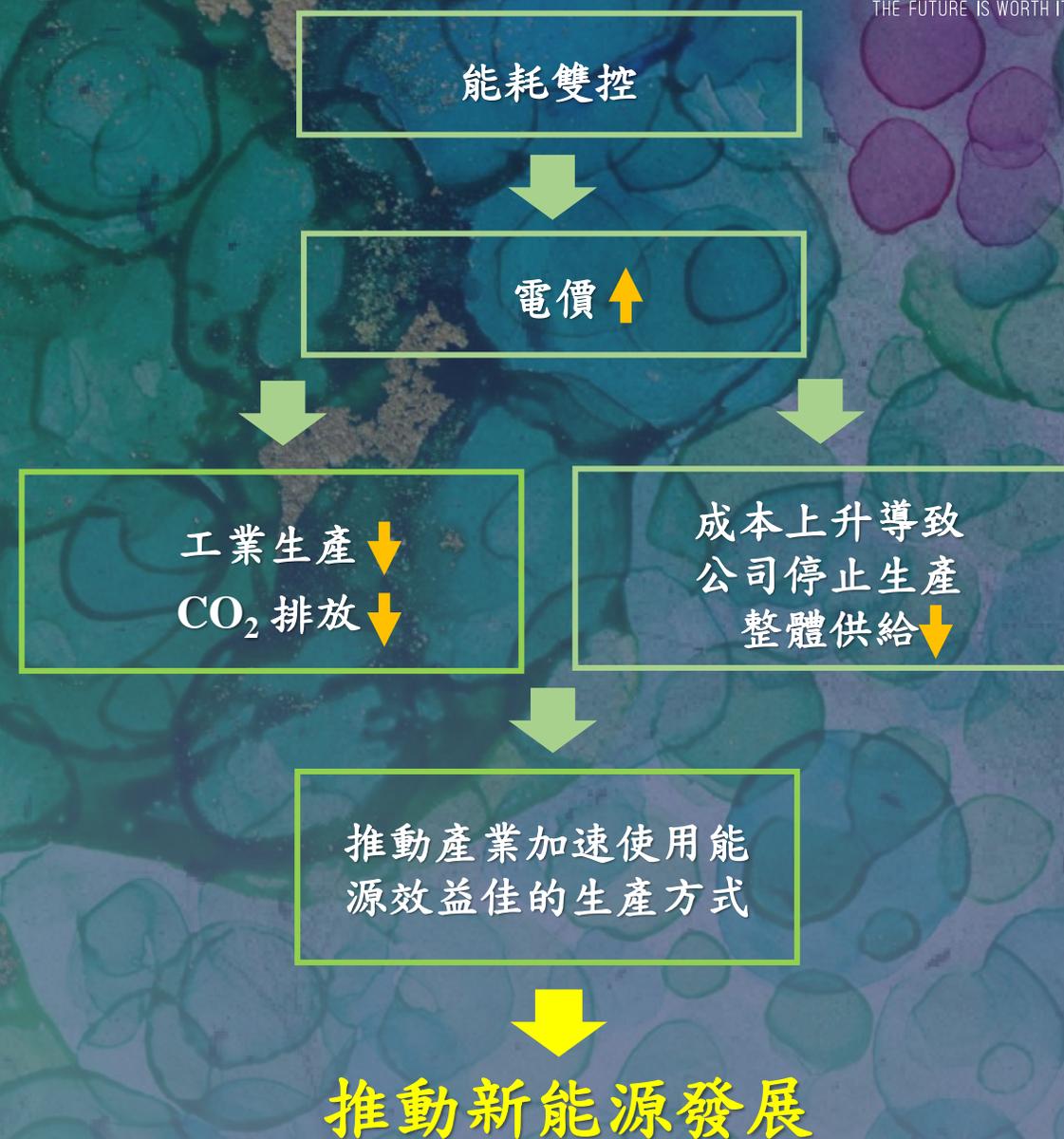
# 美國的通貨膨脹是目前大隱憂



# 中國大陸能耗雙控

## 台泥策略

- 加速使用替代原燃料
- 擴大再生能源相關事業發展



# 中國大陸水泥市場供需分析

## 台泥策略

- 水泥事業國際化
- 加速能源事業成長

現況

未來

供給

- 雙能耗控管政策
- 生產量 ↓

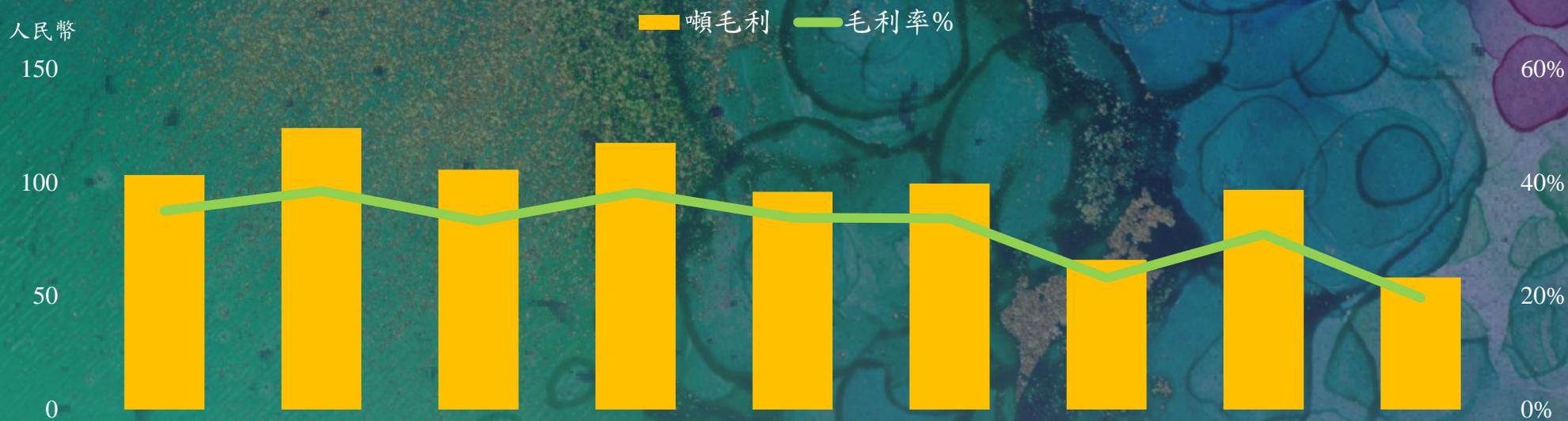
- 雙能耗控管政策
- 依照政策調整生產量

需求

- 雙能耗控管政策
- 建築材料短缺價格 ↑
- 房地產需求 ↓
- 公共建設需求平穩

- 雙能耗控管政策
- 期望市場供需平衡

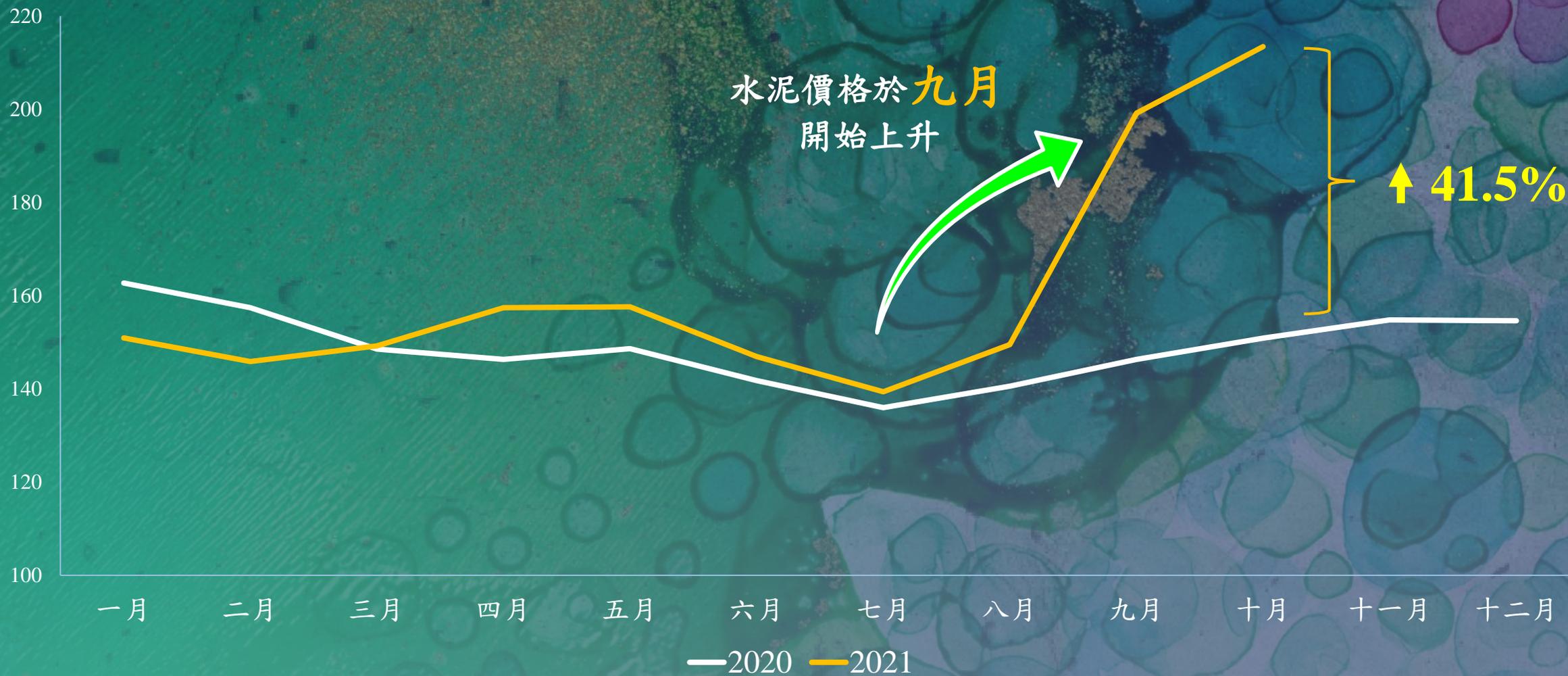
# 中國大陸水泥市場



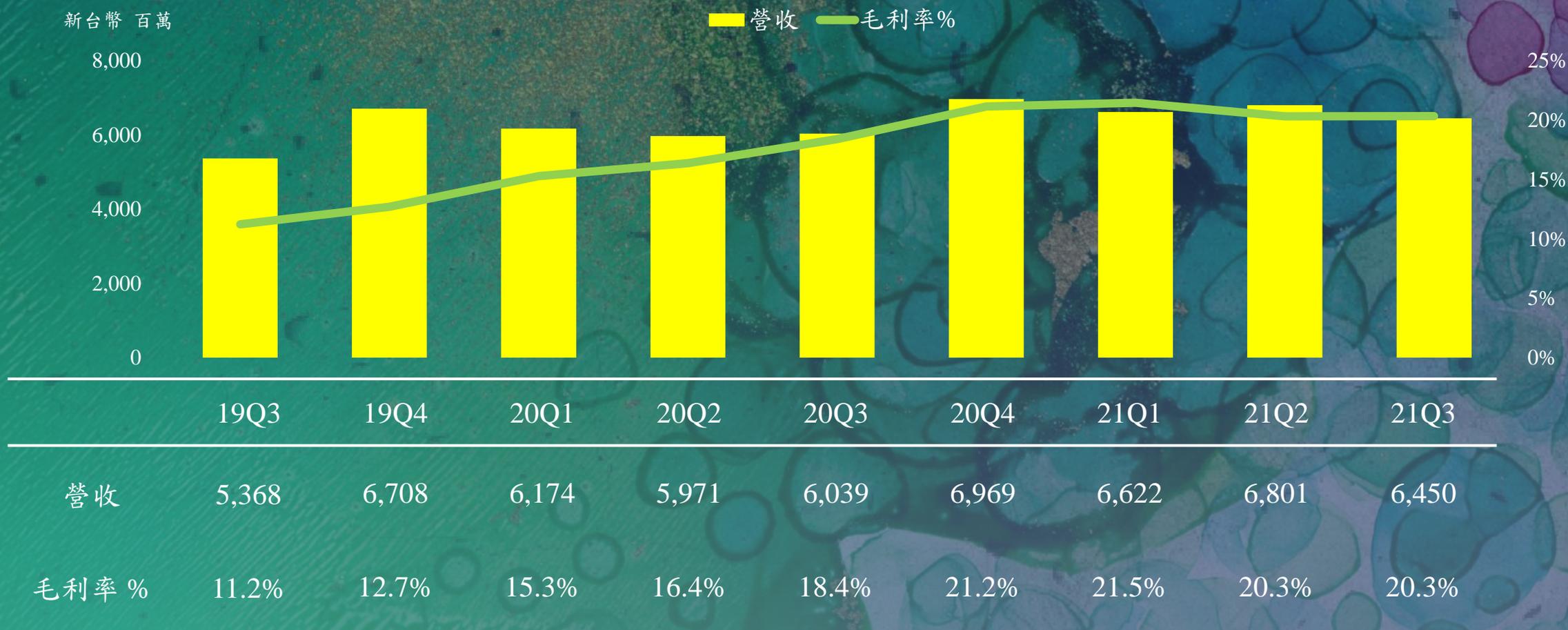
	19Q3	19Q4	20Q1	20Q2	20Q3	20Q4	21Q1	21Q2	21Q3
銷量 (百萬噸)	15.0	16.9	7.7	16.0	15.4	17.0	11.3	14.2	13.4
營收 (人民幣百萬)	4,418	5,441	2,437	4,890	4,363	5,015	3,225	4,451	3,957
噸毛利	103	124	106	117	96	100	66	97	58
營業淨利 (人民幣百萬)	1,075	1,642	541	1,444	1,122	1,243	436	991	448
毛利率 %	35.0%	38.5%	33.2%	38.2%	33.8%	33.7%	23.2%	30.9%	19.7%

營業淨利 = ( 營收 - 銷貨成本 - 營業費用 )

# 中國大陸全國水泥價格指數(CEMPI)



# 台灣水泥市場



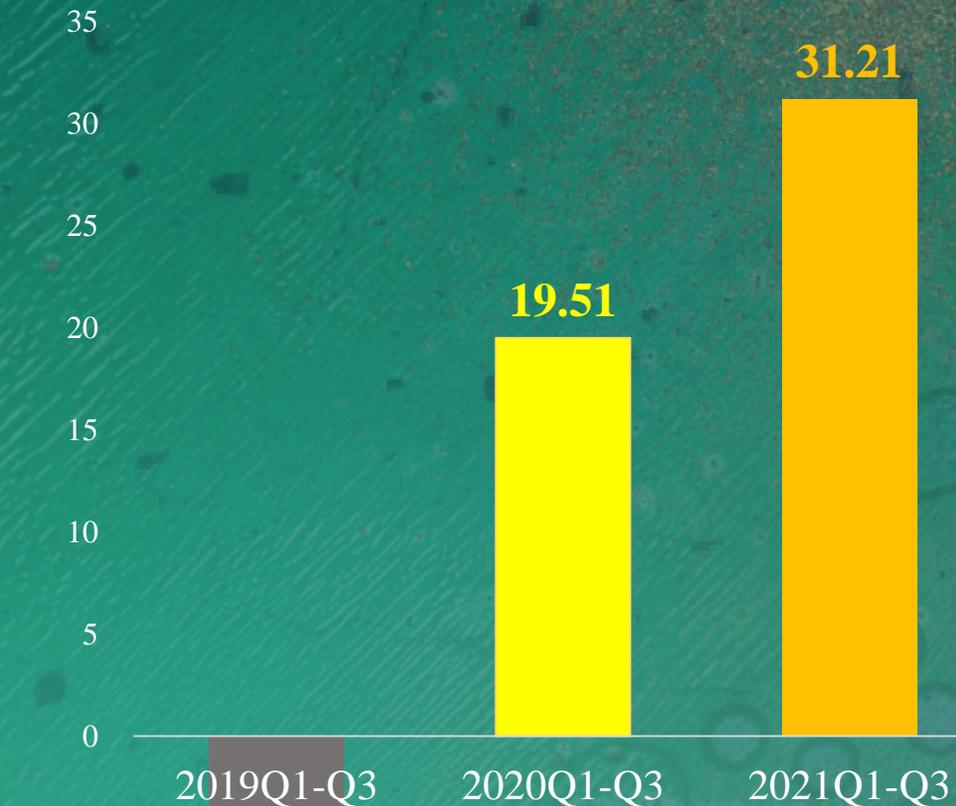
毛利率 % = 毛利 / 營收

註：毛利包括水泥及混凝土，因銷售單位不同，無單位毛利

# 葡萄牙與土耳其

## 稅後淨利(台泥認列)

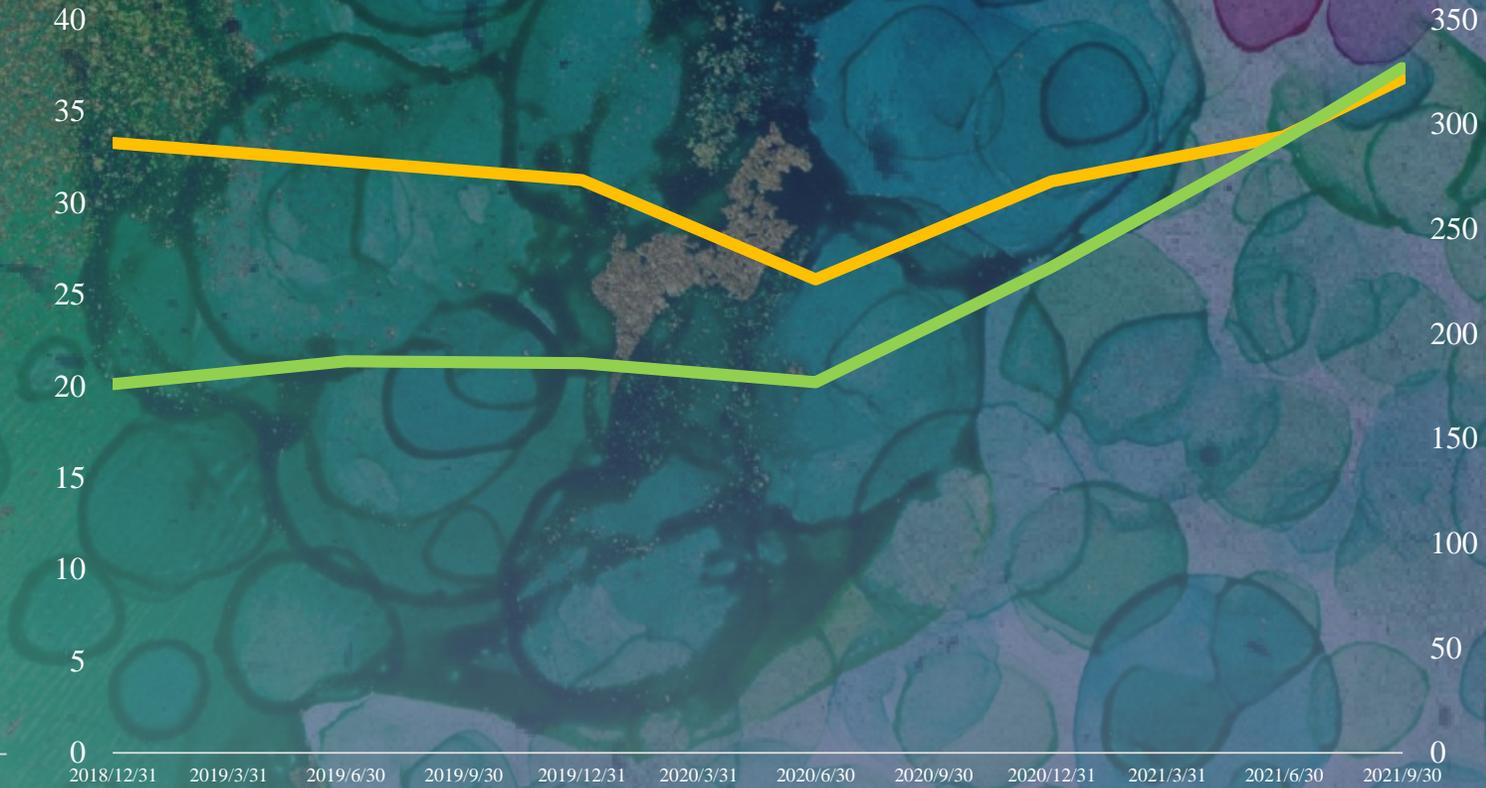
美元 百萬



美元/噸

## 土耳其灰水泥內銷價

里拉/噸



價格 (美元) 價格 (里拉)

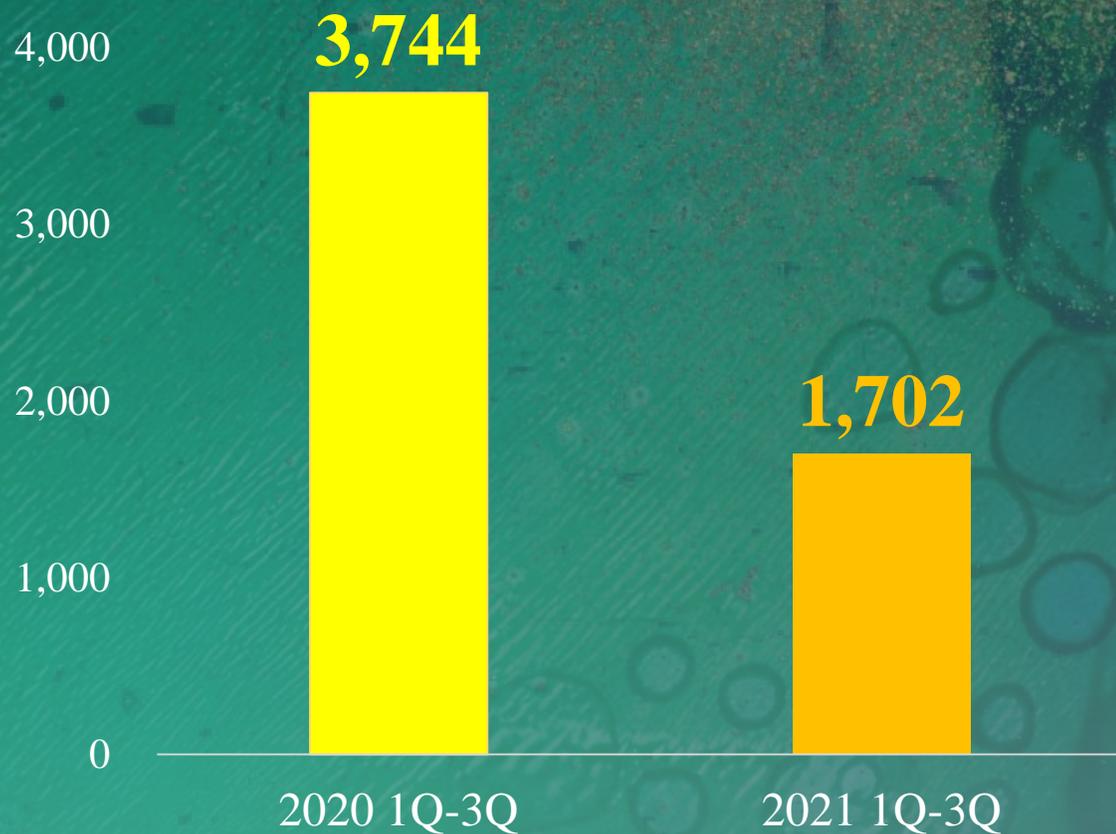
(5)

(5.32)

(10)

## 稅後淨利(台泥認列)

新台幣 百萬



• 因加強環保及安全性之設備改善  
導致工作天減少



• 2021年煤價高漲將反應至2022年  
的能量費率

# 合併稅後淨利

新台幣 十億

20

10

0

18.41

1.39

3.72

13.30

2020 Q1-Q3

14.84

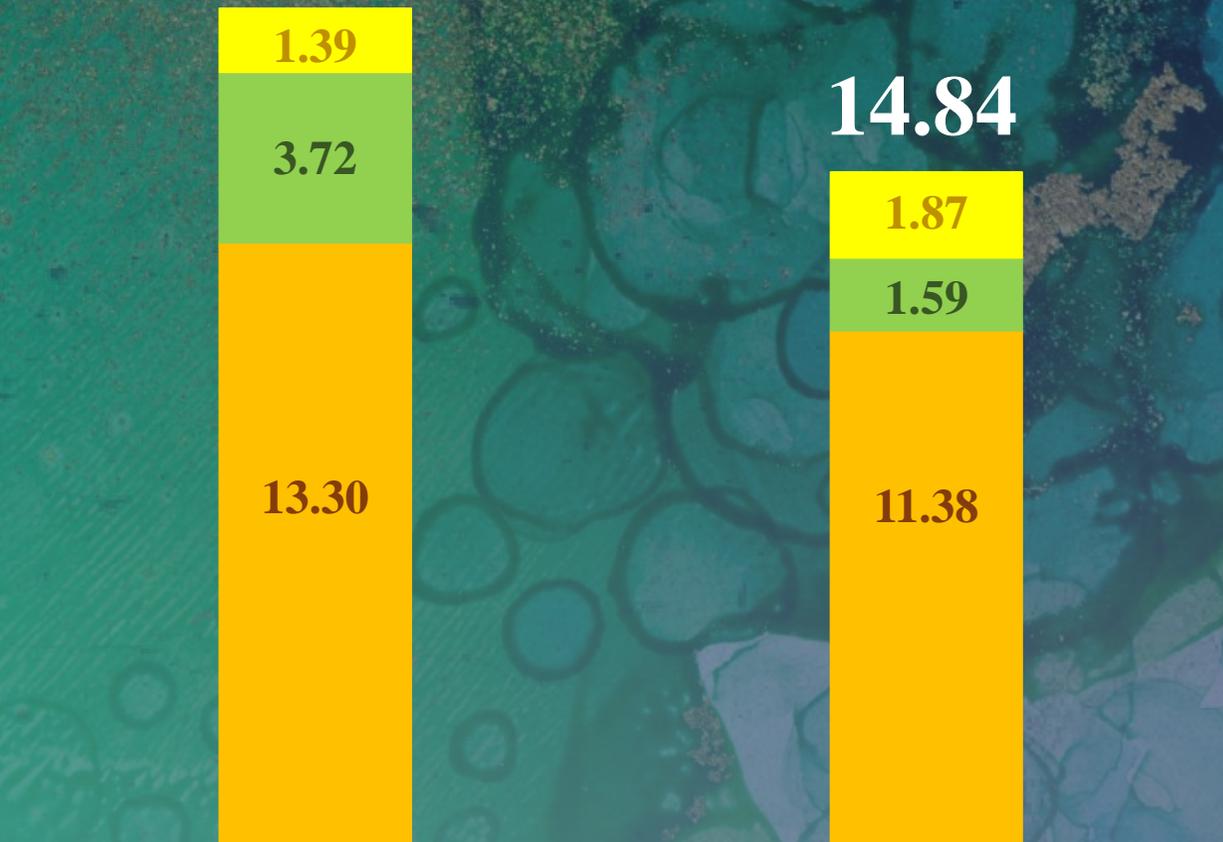
1.87

1.59

11.38

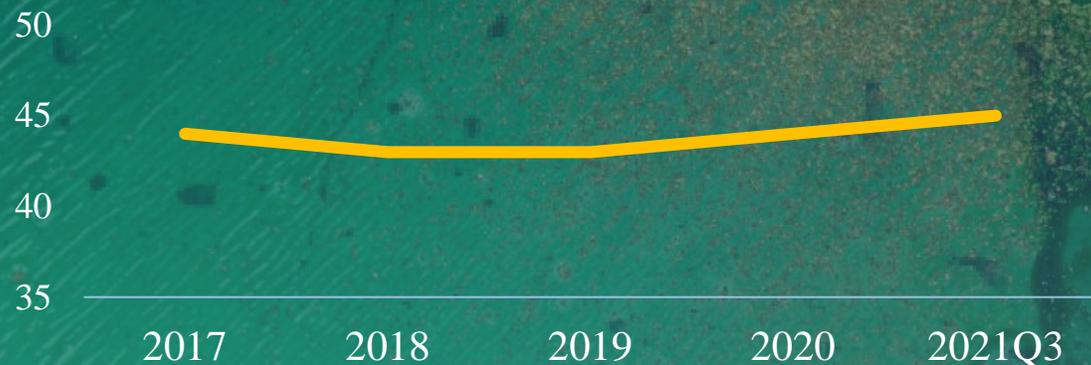
2021 Q1-Q3

- 其他
- 電力
- 水泥



# 財務指標

## 負債比率(%)



## 計息負債比率(%)



## 每股帳面價值(元)



## 流動比率



# 揚善抑惡的碳交易系統

## 歐盟碳交易市場 (EU ETS)

歐元/噸



1 產品需有碳足跡及碳標籤

2 碳權或碳配額

3 碳費與碳稅

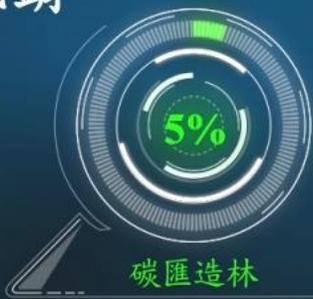
4 碳交易

# 2050年碳中和之路

## 工業



## 碳抵銷



## 交通



## 能源



CO<sub>2</sub> 排放量

-100%

謝謝您的參加  
我們一起來減碳

## 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。