



碳究五十·黑躍未來



國際中橡投資控股股份有限公司
2023年Q3法人說明會



碳究五十·黑躍未來



Agenda

- 01 產業趨勢
- 02 碳黑市場
- 03 財務表現





碳究五十·黑躍未來



01 產業趨勢



產業趨勢&成長策略

永續循環



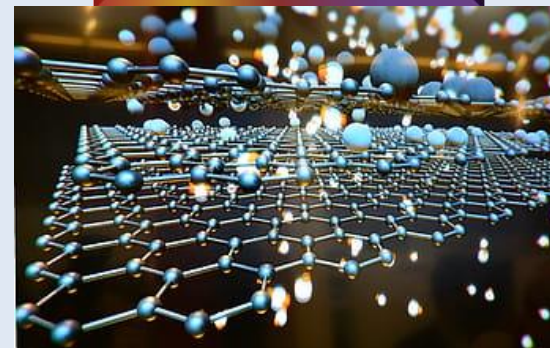
- 降低碳排放
- 循環再利用
- 能源轉換

新車電動化



- 提升能源效率
- 鋰電池需求
- 電網基礎建設

技術創新



- 因應新材料需求
- 電子應用多樣化

CSRC產品策略符合產業趨勢

環保循環碳黑

導入環境友善製程
(裂解油/天然氣)

低滾阻高耐磨輪胎應用碳黑

導電助劑碳黑

電線電纜應用碳黑

後改質碳黑

超導電碳黑

CNT懸浮液

永續趨勢

輪胎廠碳中和架構：邁向100%永續材料

資源利用

隨人口和汽車數量的增加，加速資源消耗

回收資源
新投入的再生資源
不可再生資源

回收資源
新投入的再生資源
不可再生資源

回收資源
新投入的再生資源

輪胎業作法

作法1. 減少能源消耗

輕量化技術
研發提升耐久性技術

CSRC Solution



低滾阻高耐磨輪胎 **continex**
-LH Series

作法2. 回收資源並有效利用

回收碳黑

環保循環碳黑
-SC Series

作法3. 擴大再生資源，並使其多樣化

再生材料的開發

拓展再生油策略合作夥伴
生質材料研發

2050年以後

當前狀態

一如既往(BAU)

100%永續材料

提升輪胎耐久性 LH系列卡車胎，指標客戶進入路試

指標客戶進入第一階段路試



- ◆ 使用LH12、LH70製成卡車實胎
- ◆ 安裝於卡車隊上，由指標客戶進行路試
- ◆ 估2024年Q3完成10萬公里測試



LH 12 / 70



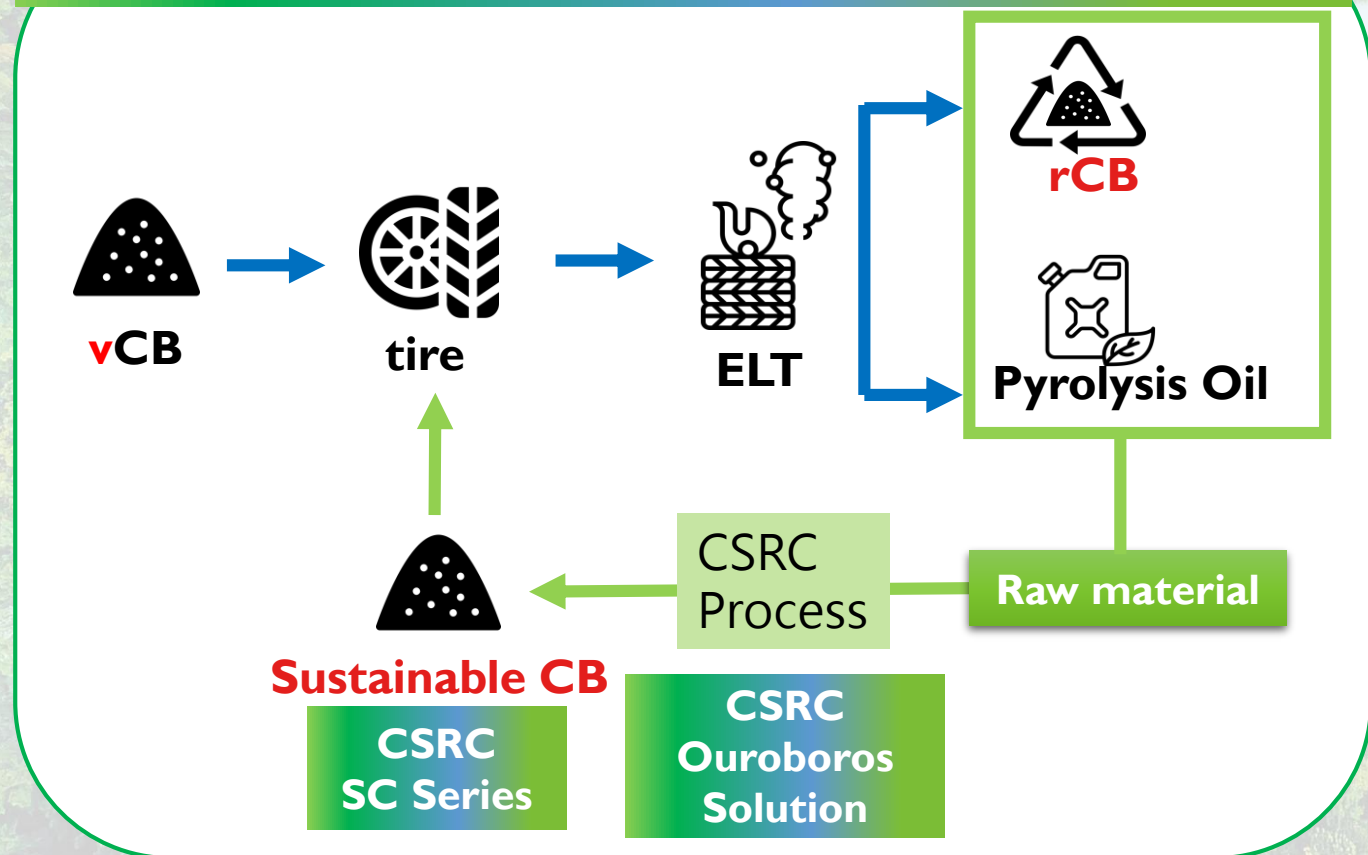
滾阻 ↓ 15%

耐磨 ↑ 12%

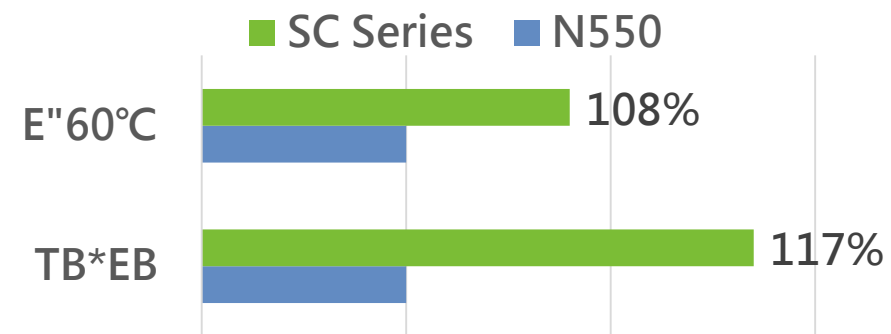
LH系列客戶導入情形 (案件數)

continex	實驗室測試	量試	認證、導入
LH12	4	3	
LH70	2	2	
LH30	2		1

永續環保碳黑解決方案



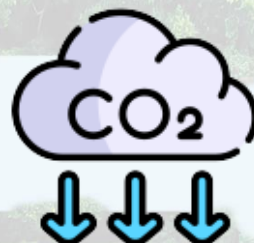
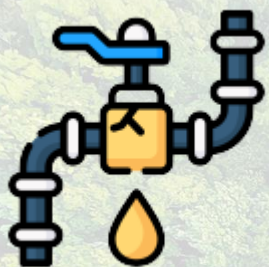
SC Series性能仍優異



產品應用



產線導入天然氣，降低碳排放



碳排放估減少
9,944 tCO₂e

重慶廠U1

碳排放量(tCO₂)

↓ 705噸

12,000

10,000

8,000

6,000

4,000

2,000



3/18轉換前

轉換後

林園廠U1~U3

碳排放量(tCO₂)

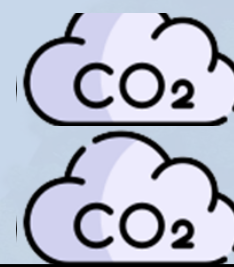
↓ 9,239噸

62,000

42,000

22,000

2,000



4/18轉換前

轉換後

註1:重慶廠燃料碳排放量=燃料使用量*平均低位元熱值*單位熱值含碳量*碳氧化率*碳轉化因數

註2:林園廠依環境部公布天然氣係數=1.880719 tCO₂e/M³；燃料油係數=2.9211389 tCO₂e/t計算

註3:此估算僅針對天然氣取代重油作為燃料油之減碳效益計算

屏蔽料



中高壓電線電纜



導電



鋰電池



導電母粒



靜電消散



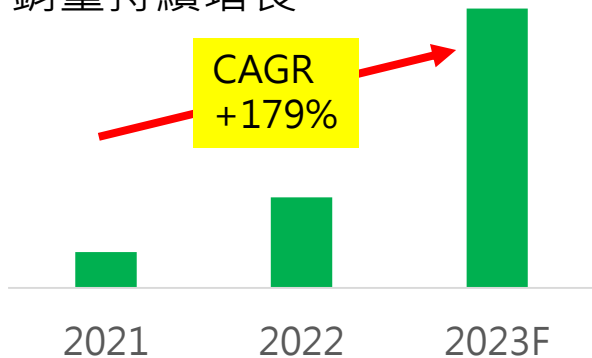
電子/半導體零件包材



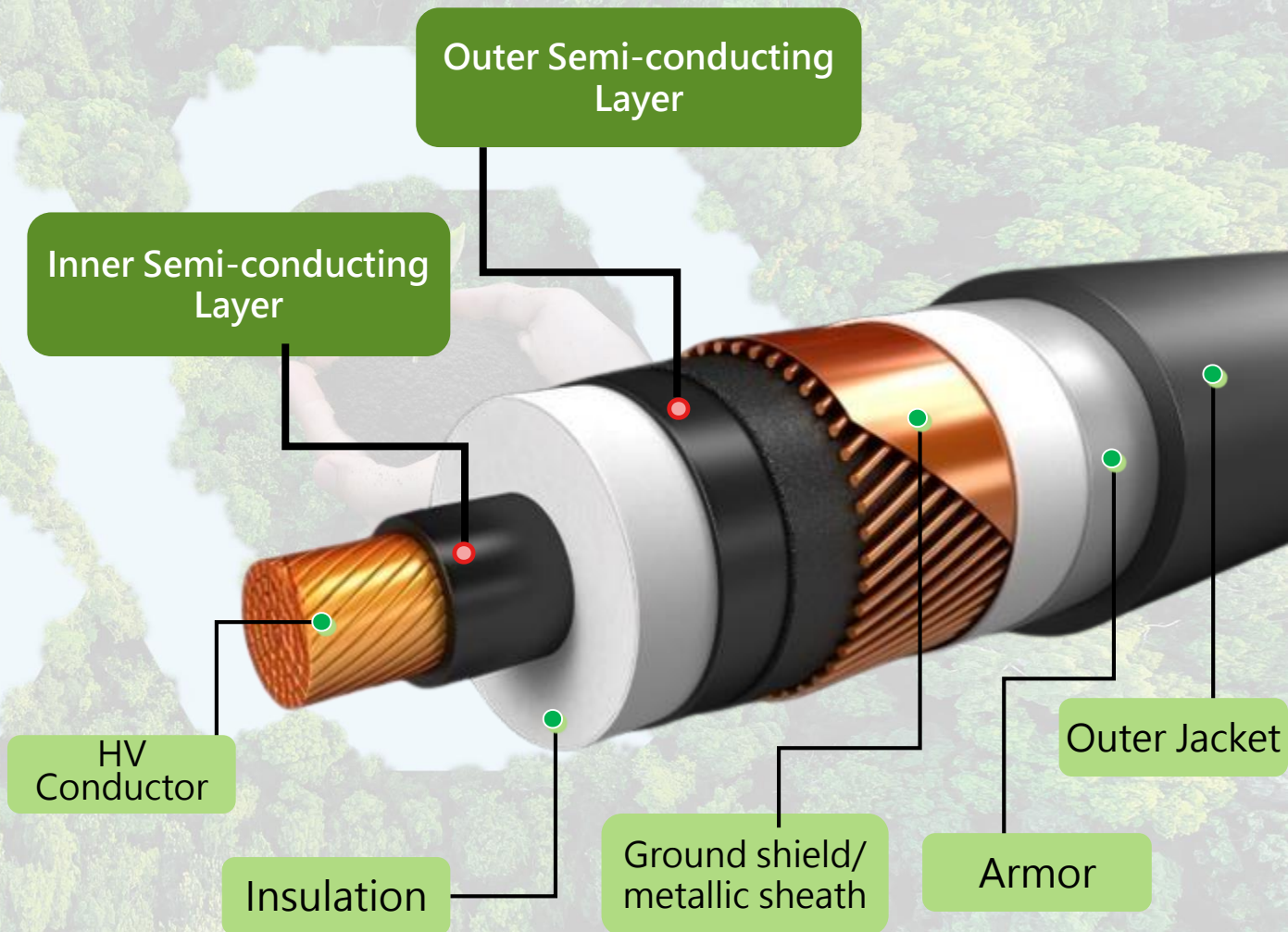
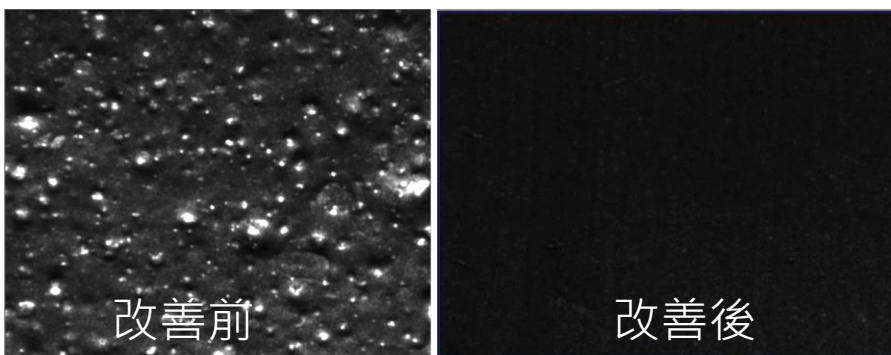
電動化趨勢 電網建置將推升電線電纜碳黑需求

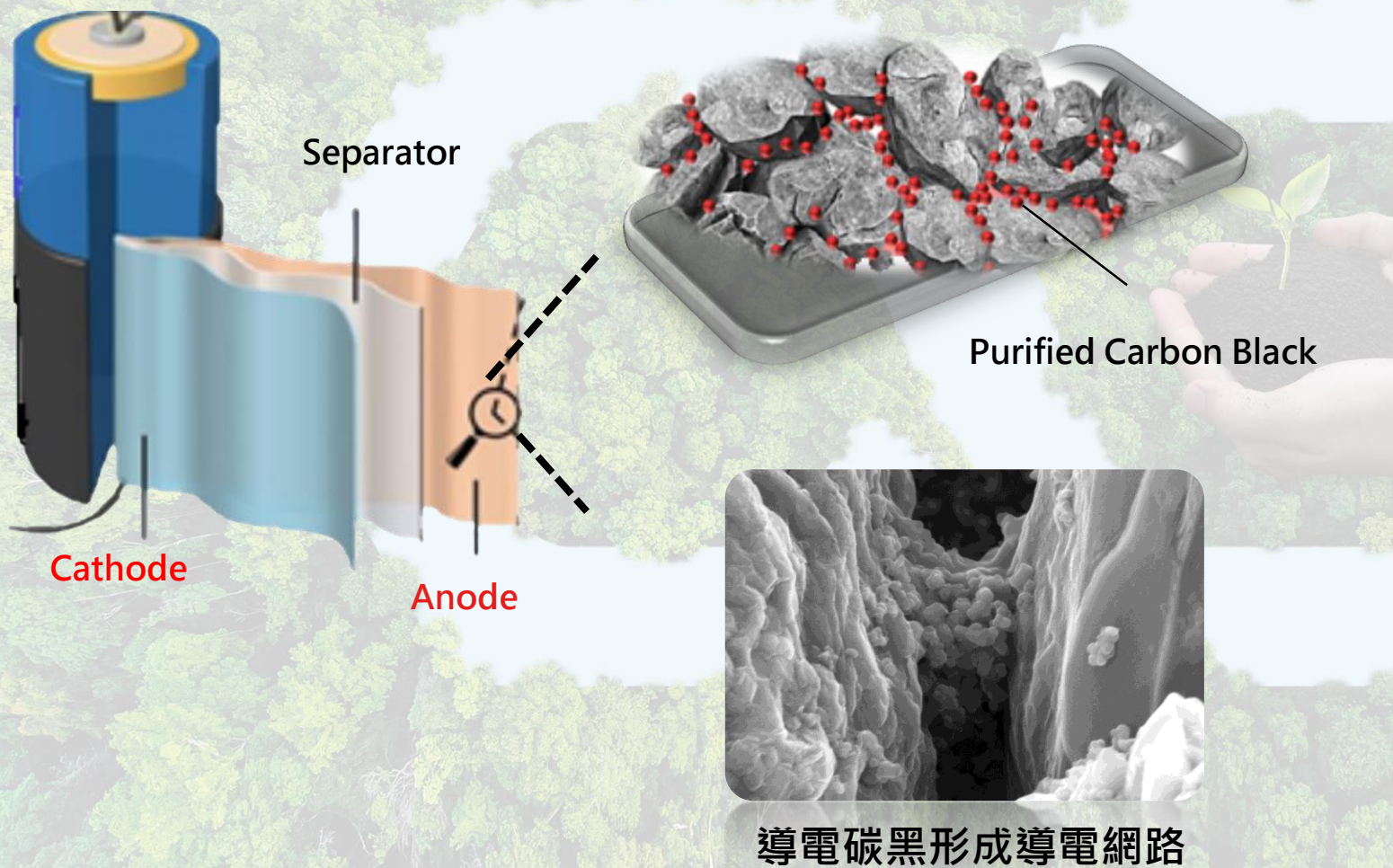
應用於內、外層屏蔽料

銷量持續增長



CSRC導電碳黑分散性提升





CSRC鋰離子電池專用導電碳黑

特點：

- ◆ 一級結構高
- ◆ 不純物含量極低
- ◆ 比表面積適中

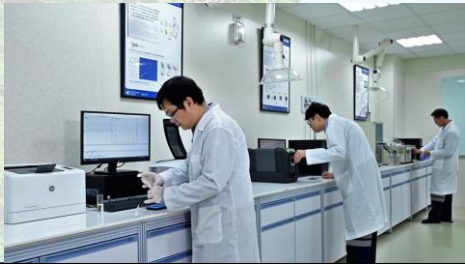
性能展現：

- ◆ 分散性好
- ◆ 導電高
- ◆ 充放電穩定

創新趨勢

研發專利持續擴增

1955~2019



碳黑專利累計188項

2021

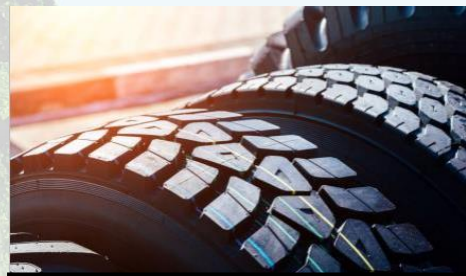


耐火泥配方專利

2022



Low PAHs快篩的化學量測法



美國廠低滾阻高耐磨表面處理專利

2023 & Onward



碳黑後改質處理技術專利

後改質碳黑應用於油墨塗料高分散性專利

高絕緣碳黑應用於電子灌注膠、封裝膠專利

— 已取得

- - - 申請中



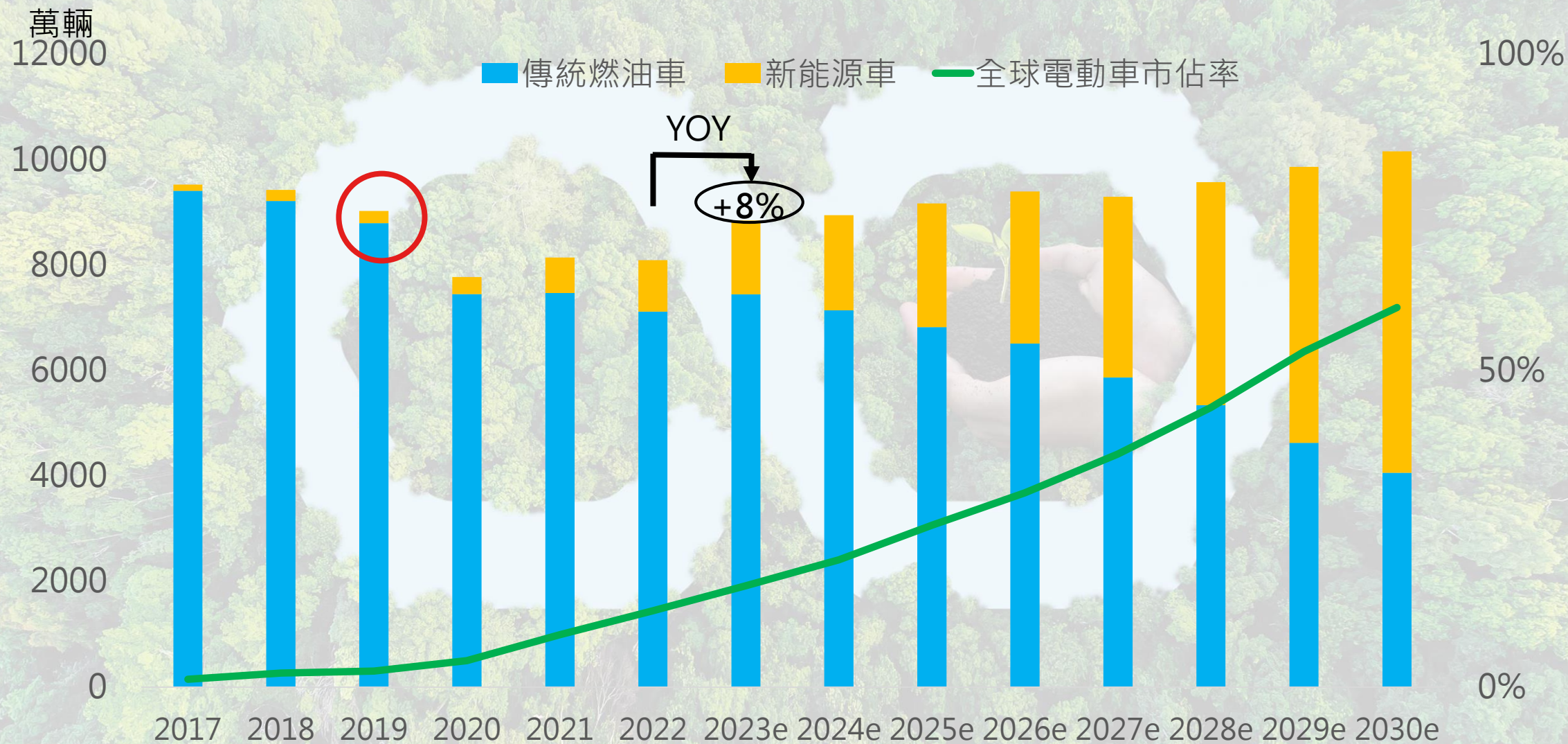
碳究五十·黑躍未來



02 碳黑市場



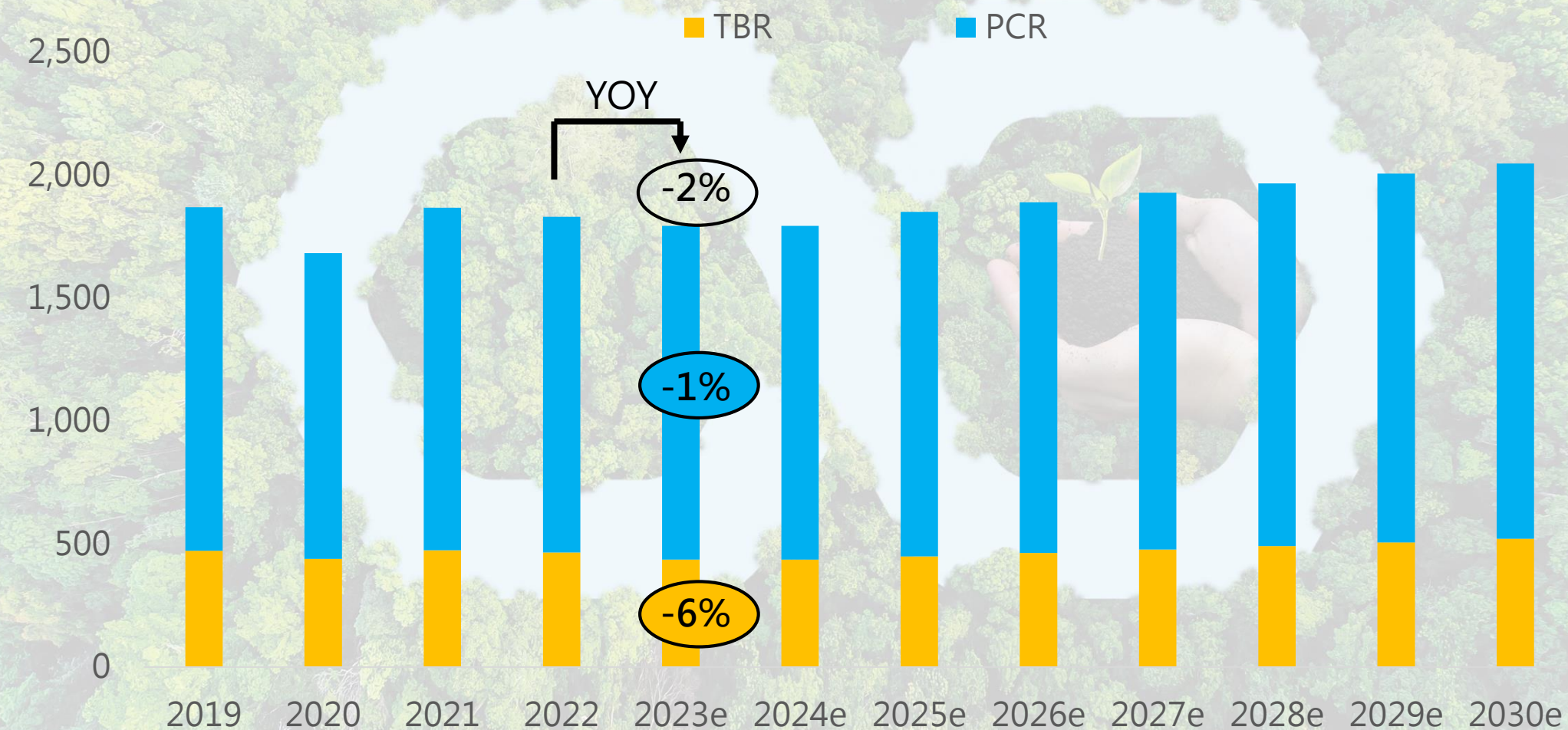
疫情後，全球新車銷量恢復上升趨勢



資料來源：Digitimes, cleantecnica, EV-Volumes, ING research, IEA, RMI report

全球輪胎產量

百萬條



全球碳黑需求

(千噸)

20,000

15,000

10,000

5,000

0

World CB Demand

YOY

持平

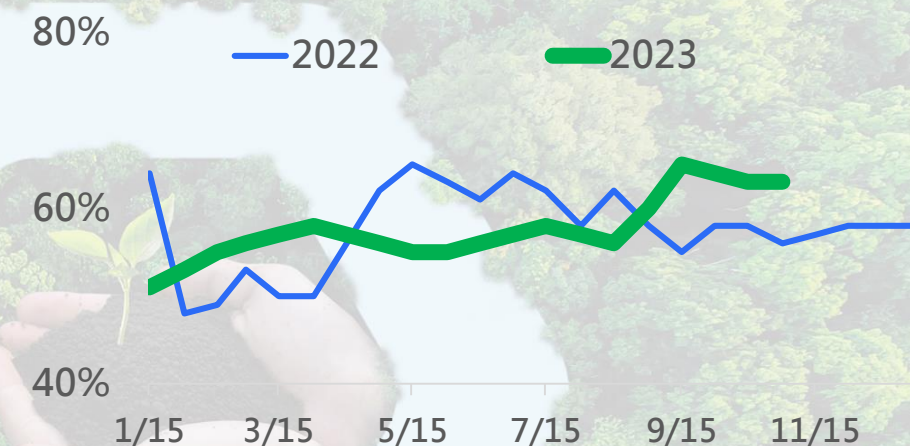
2019 2020 2021 2022 2023f 2024f 2025f 2026f 2027f 2028f 2029f 2030f

大陸地區碳黑市場

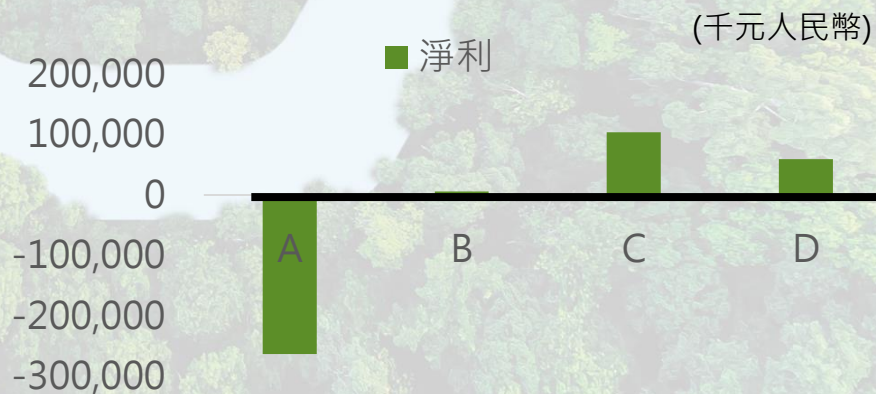
N330 及煤焦油市場價格



中國碳黑廠開工率

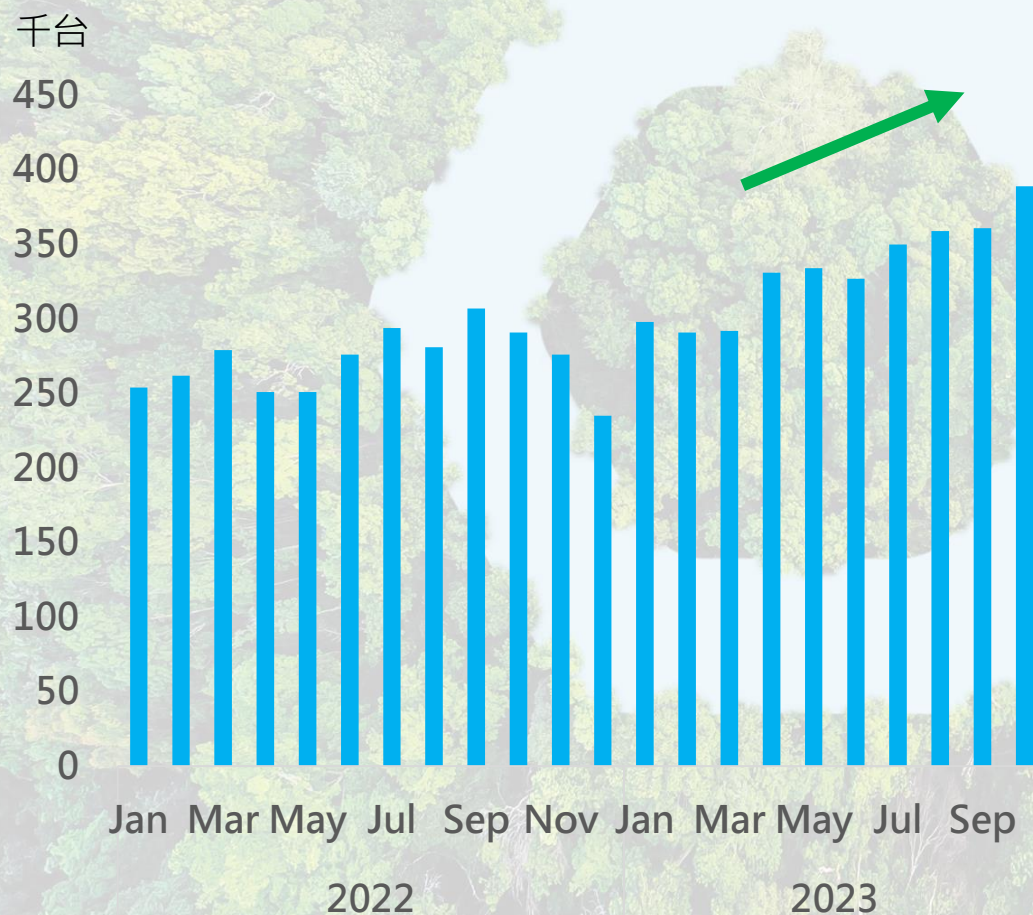


中國主要碳黑廠前三季營運



印度地區碳黑市場

印度新車銷售
躍居全球第三大市場



印度碳黑供需情形



歐美制裁俄羅斯碳黑影響

歐明年7月起禁俄碳黑、美課高關稅35%

- ◆ 俄國碳黑進入印度，造成上半年價格不穩定
- ◆ 印度碳黑將暫時填補俄羅斯在歐美市場份額

美國地區碳黑市場

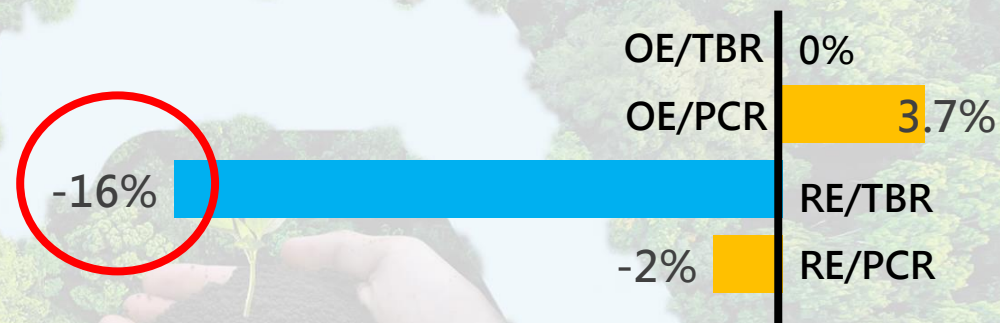
美國新車產量略受UAW短波影響

百萬輛

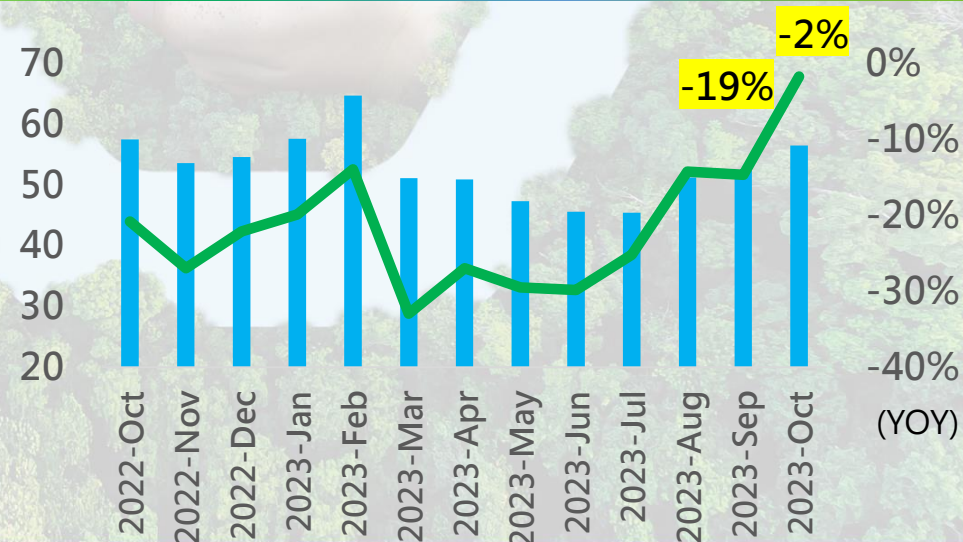


需求疲軟，美國卡車胎銷售承壓

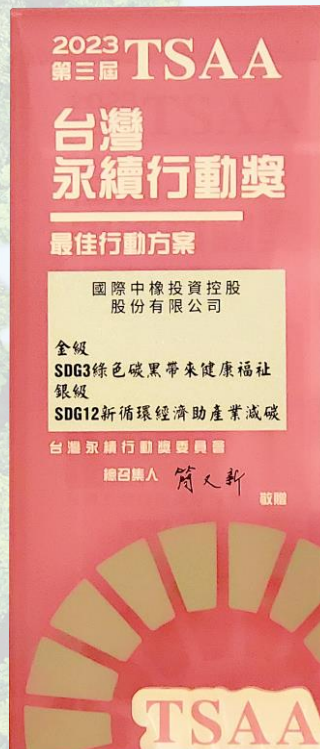
2023年北美輪胎銷售預估(YOY)



美國物流經理指數(LMI)緩步回升



永續共好





碳究五十·黑躍未來



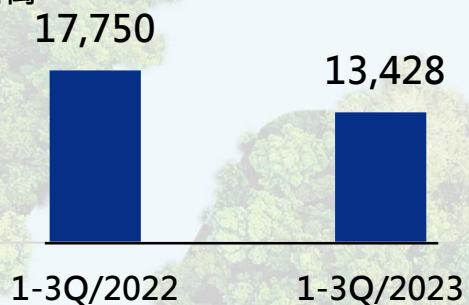
03 財務表現



國際中橡營運成果

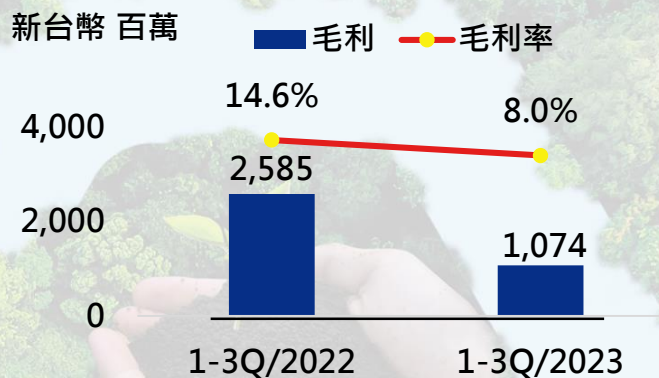
營業收入

新台幣 百萬



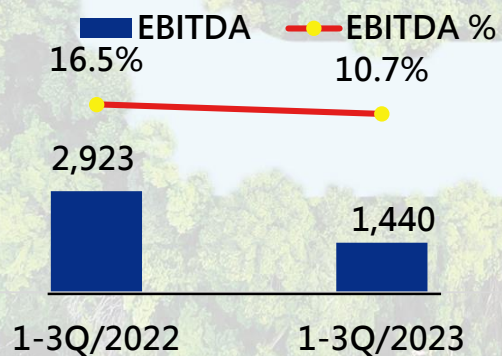
毛利及毛利率

新台幣 百萬



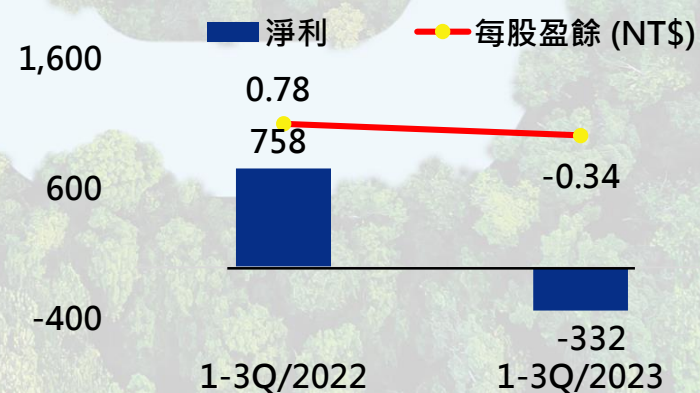
EBITDA & %

新台幣 百萬



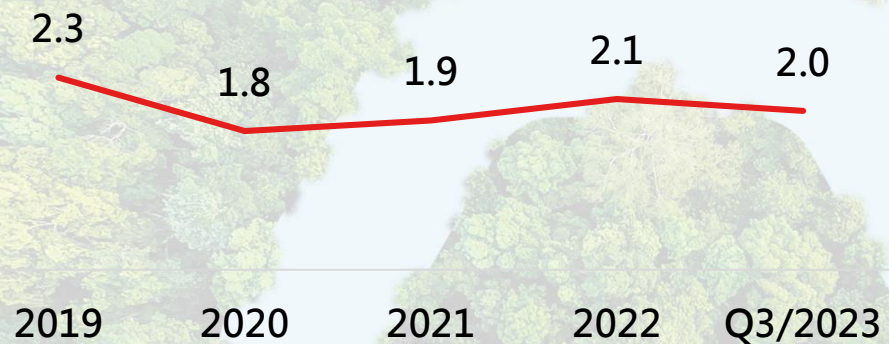
淨利及每股盈餘

新台幣 百萬

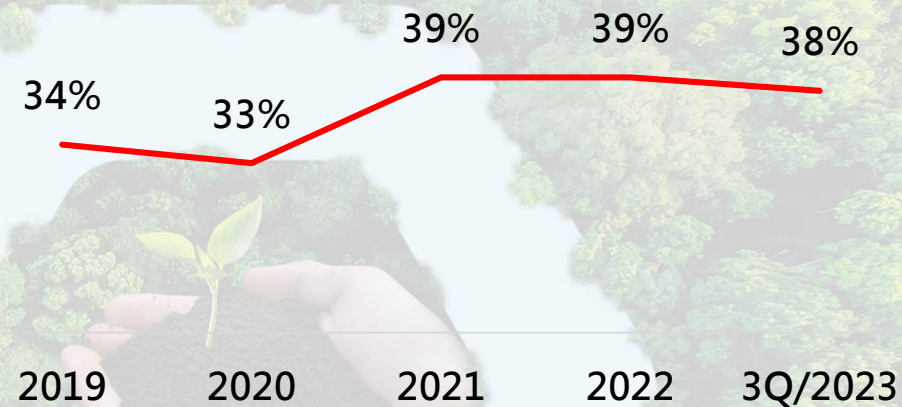


財務指標

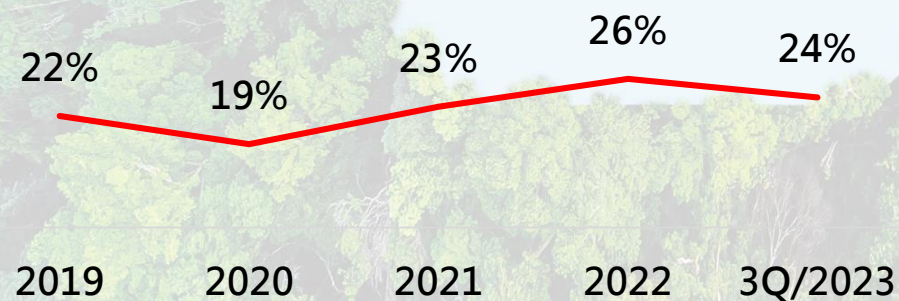
流動比率



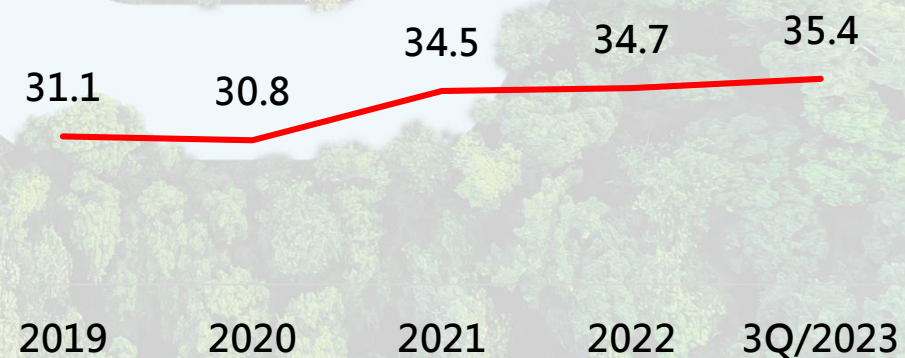
負債比率



財務槓桿



每股淨值



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。

國際中橡投資控股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，國際中橡投資控股股份有限公司也不承擔更新任何前瞻性陳述的義務，無論是新的信息還是未來的事件。



碳究五十·黑躍未來



攜手與我們打造更美好未來
謝謝您！

