



2018

中國合成橡膠股份有限公司

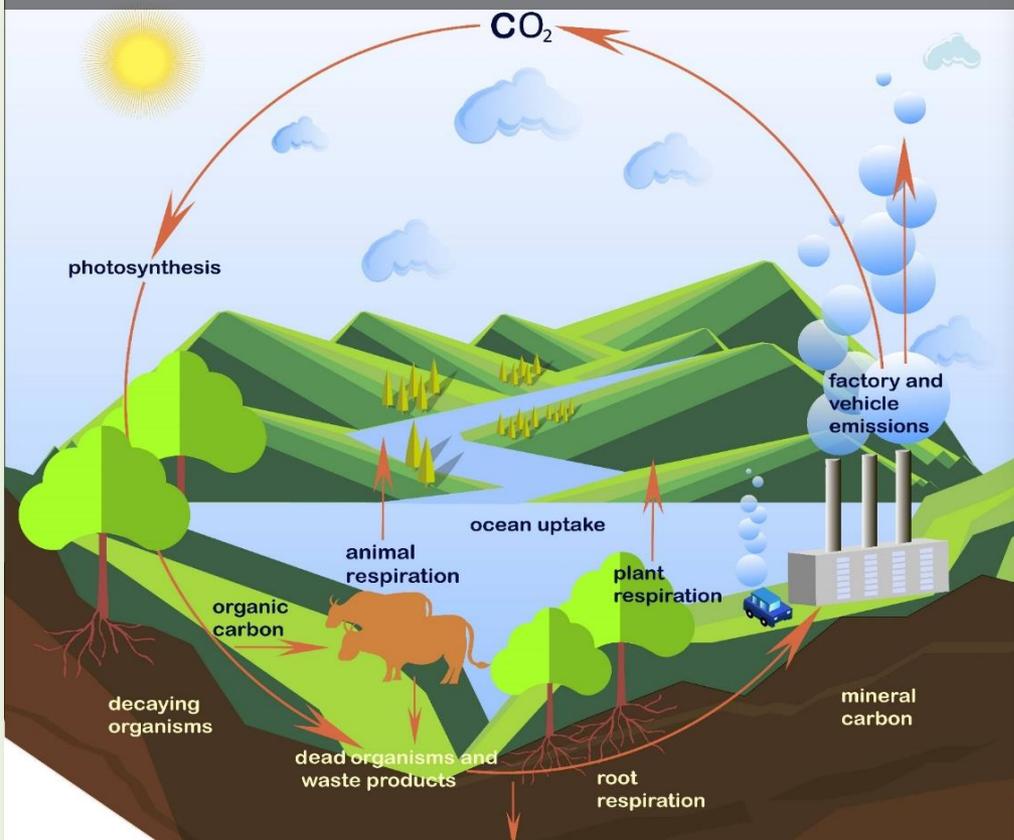
法人說明會

May / 2018



# Carbon, source of life, foundation of civilization

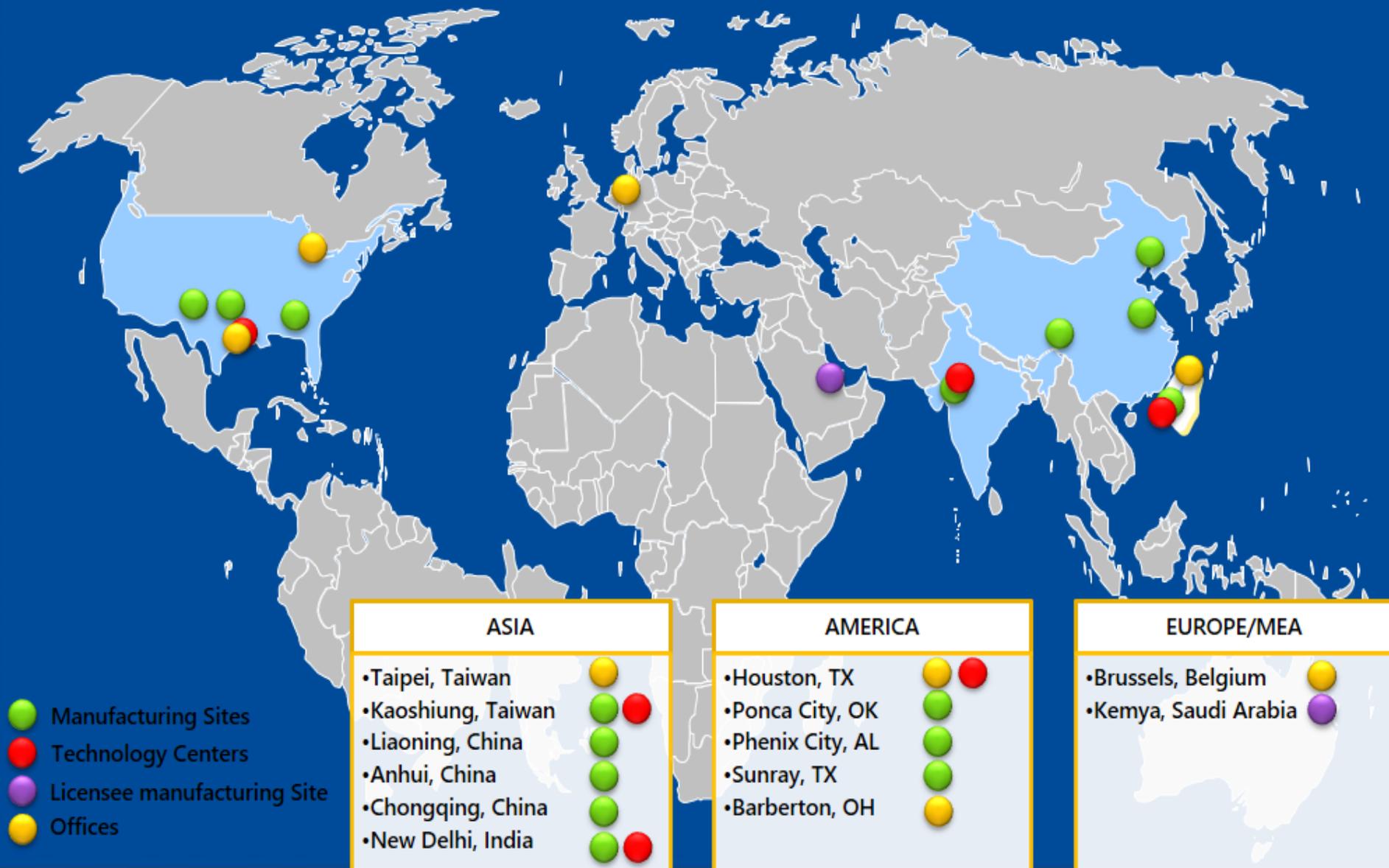
碳乃生命之源，文明之本



## Carbon Black moves civilization

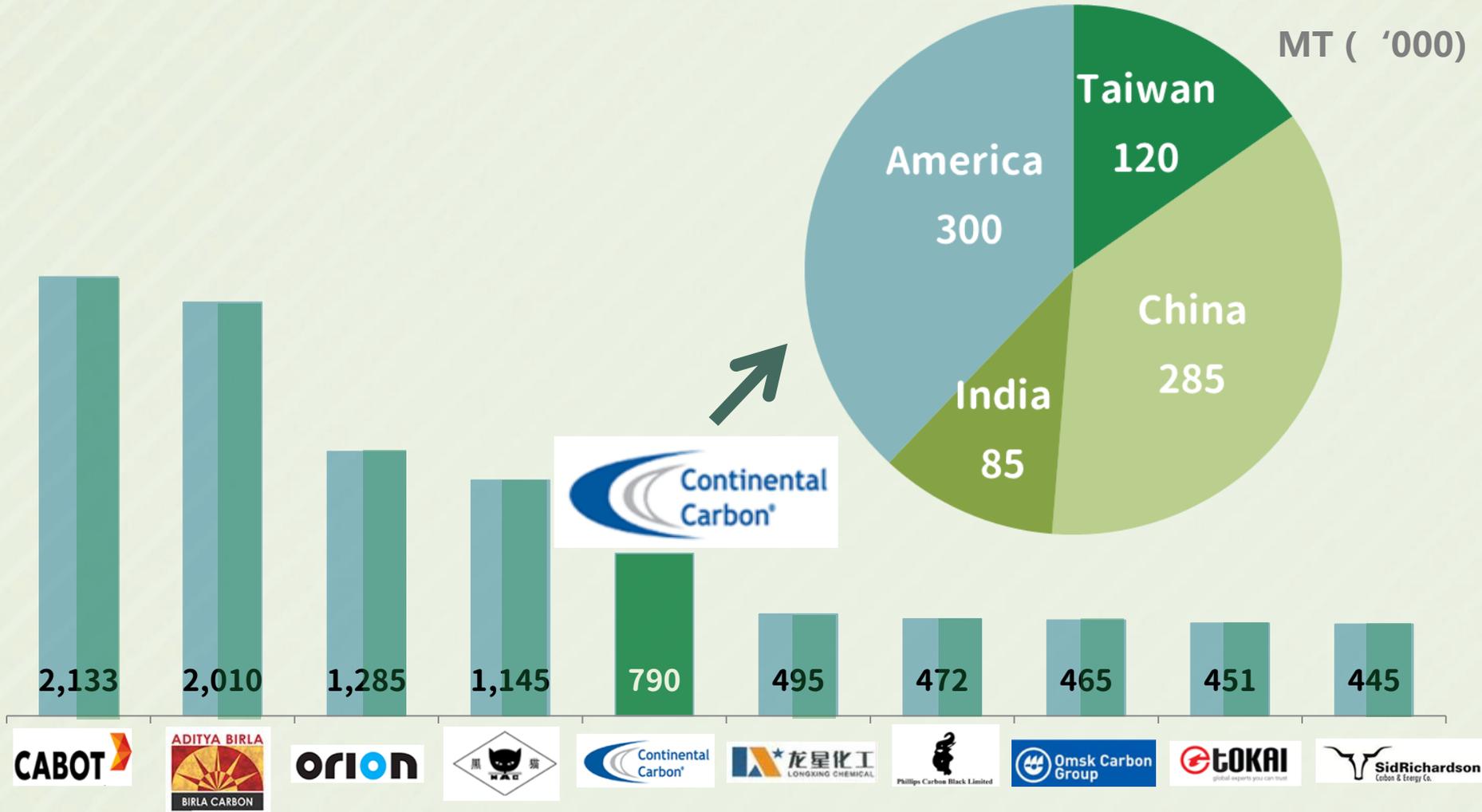
碳黑是文明進步的滾輪

# 中橡集團碳黑產業全球營運分佈



# 全球主要碳黑製造商產能排名

MT ( '000)



Source : Notch Consulting Group, 2016

# 議程



- 產業概況
- 營運展望
- 2018第一季營運成果

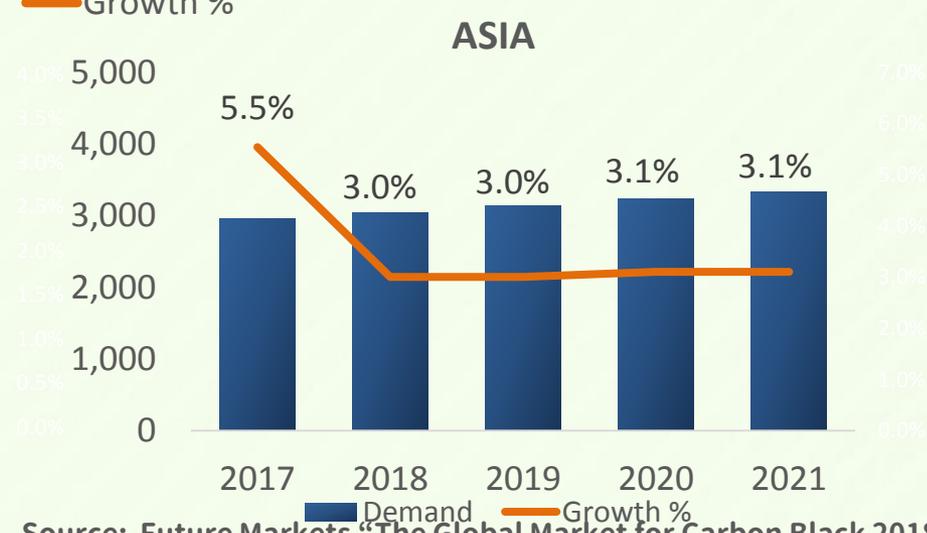
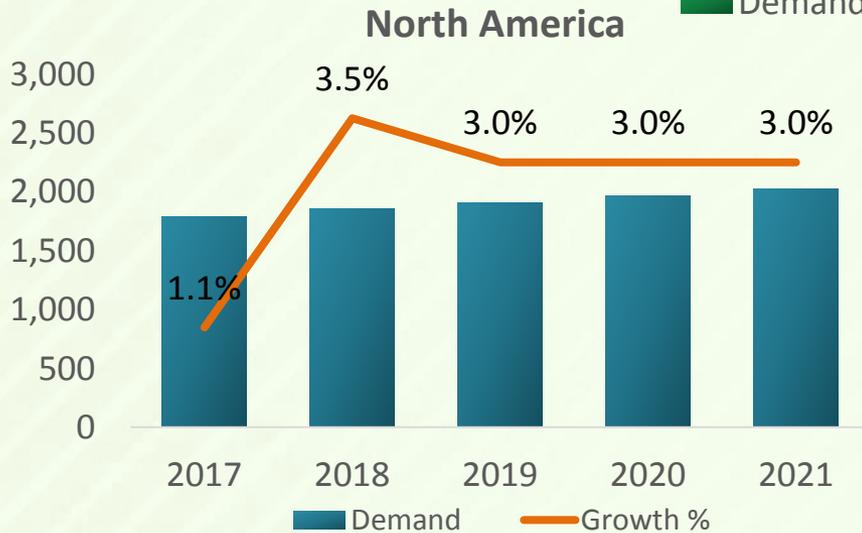


# 1/ 產業概況

# 碳黑產業概觀

## 擴大規模為產業不可避免趨勢

MT ( '000)



Source: Future Markets "The Global Market for Carbon Black 2018"

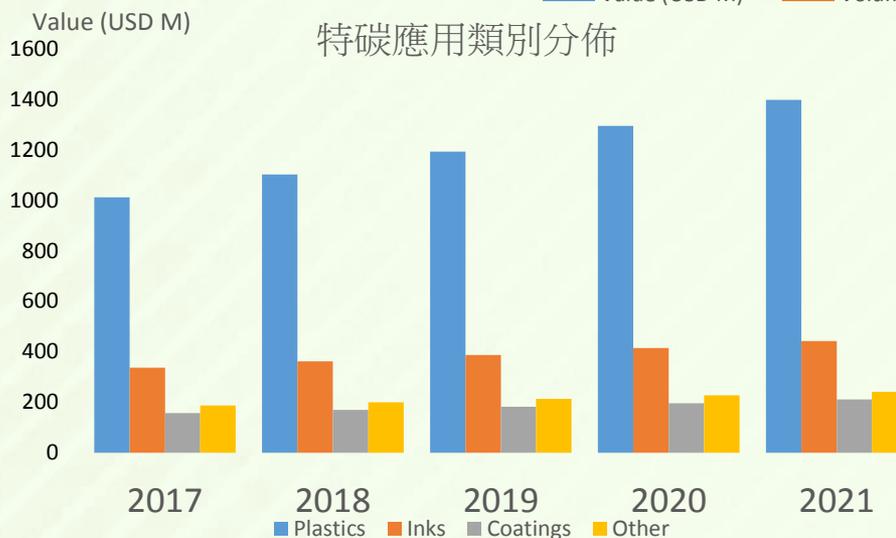
# 特殊碳黑概觀

## 開發高價值的特殊碳黑產品

全球特碳趨勢



特碳應用類別分佈



特碳區域別分佈



Source: Lucintel-Global Specialty Carbon Black Market Trends Forecast and Opportunity Analysis 2018



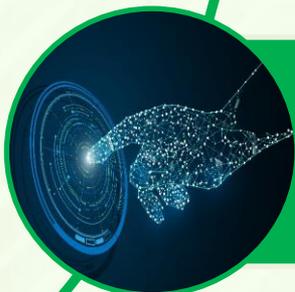
# 營運<sup>2/</sup>展望



循環經濟



國際化



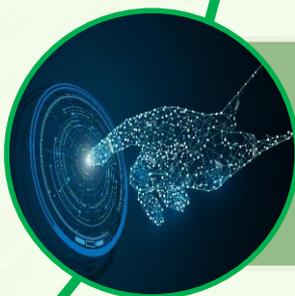
未來展望



循環經濟



國際化



未來展望

# 碳黑是循環經濟

## 將工業廢棄物轉化成原料



- 石化工業
- 煤化工業/ 鋼鐵業



### 能源再生

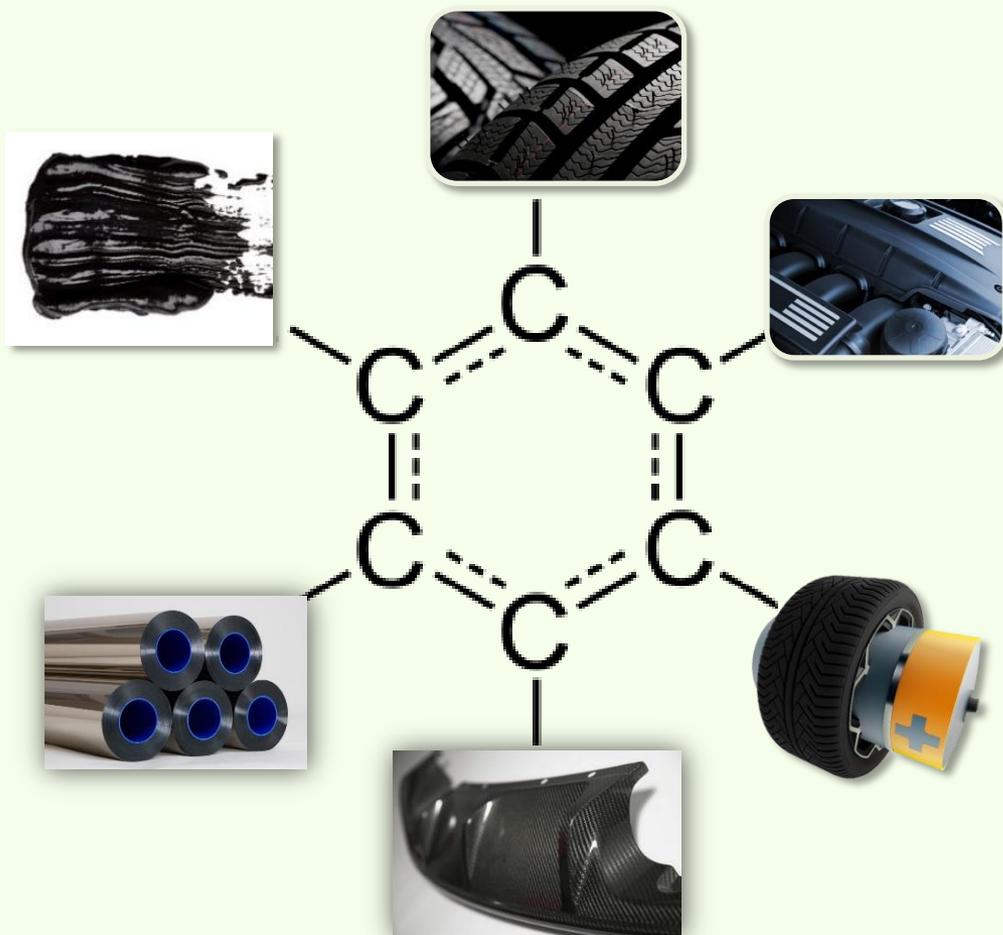
- 回收並再生能源
  - 蒸氣
  - 電力

### 排放控制系統

- 大量減少 Sox, NOx, PM排放



## 碳乃生命之源，文明之本



### 應用範圍:

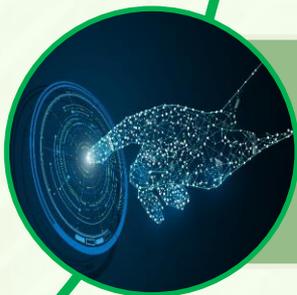
- 輪胎:  
轎車胎, 卡車胎 ...
- 工業製品:  
皮帶, 軟管, 汽車零件 ...
- 塑膠:  
農用薄膜, 導管, 電線和電纜 ...
- 油墨:  
包裝印刷 ...
- 塗料:  
汽車塗料、建築塗料 ...
- 導電:  
電池 ...



循環經濟



國際化



未來展望

# 國際化

## 國際人才



## 國際化品牌



## 國際研發資源整合



## 全球客戶服務整合



## 國際化管理體系



## 全球原料油資源整合

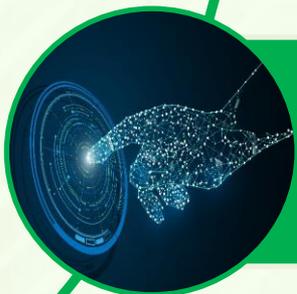




循環經濟



國際化



未來展望

# 轉型為投資控股公司



- 優化內部管理
- 資訊透明
- 提升各事業體擴張策略至  
更高戰略層級

# 轉型為投資控股公司



## 組織結構圖

### 轉型前

Synpac  
(North Carolina), Inc.

中橡炭黑大陸三廠  
(鞍山、馬鞍山、重慶)

中橡炭黑美國廠  
CCC USA Corp.

中橡炭黑印度廠  
CCIL

能元科技



### 碳煙 事業群

**100%**  
林園先進材料  
科技股份有限公司

中橡炭黑大陸三廠  
(鞍山、馬鞍山、重慶)

中橡炭黑美國廠  
CCC USA Corp.

中橡炭黑印度廠  
CCIL

### 生技 事業群

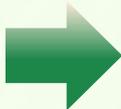
**100%**  
全循環經濟(股)  
(名稱暫定)

Synpac  
(North Carolina), Inc.

### 鋰電池 事業群

能元科技

# 致力與自然共存

嚴格的汙染控制標準  先進的汙染控制系統

台灣	Nox, PM	SNCR → SCR
大陸	Sox, Nox, PM	De-Sox, SNCR→SCR
美國	Sox, Nox, PM (consent decree)	De-Sox, SCR
印度	NCR zone PM issue	set new plant and invest advanced system (De-Sox, SCR)

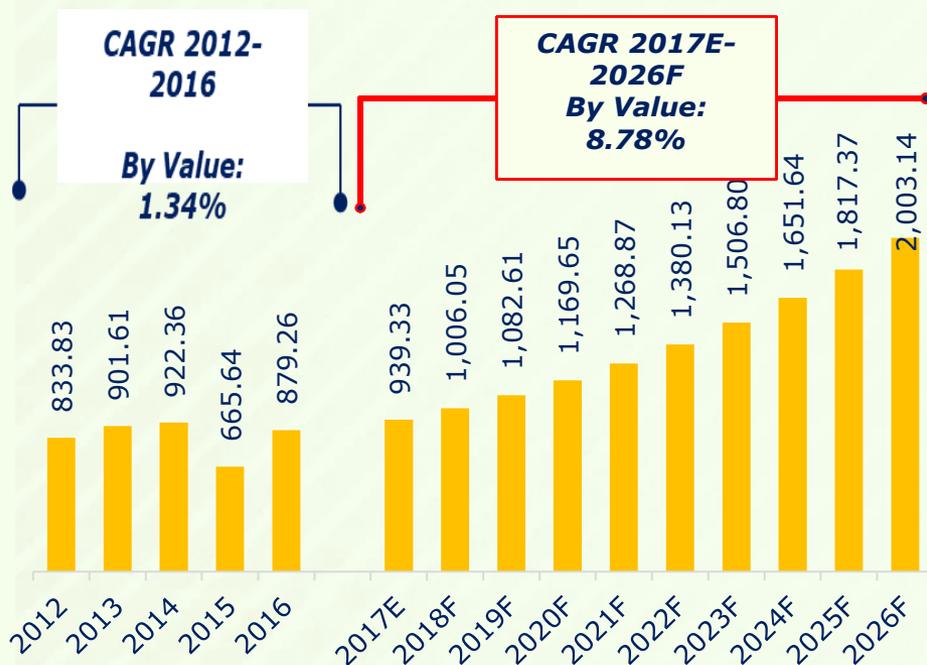
# 致力與自然共存



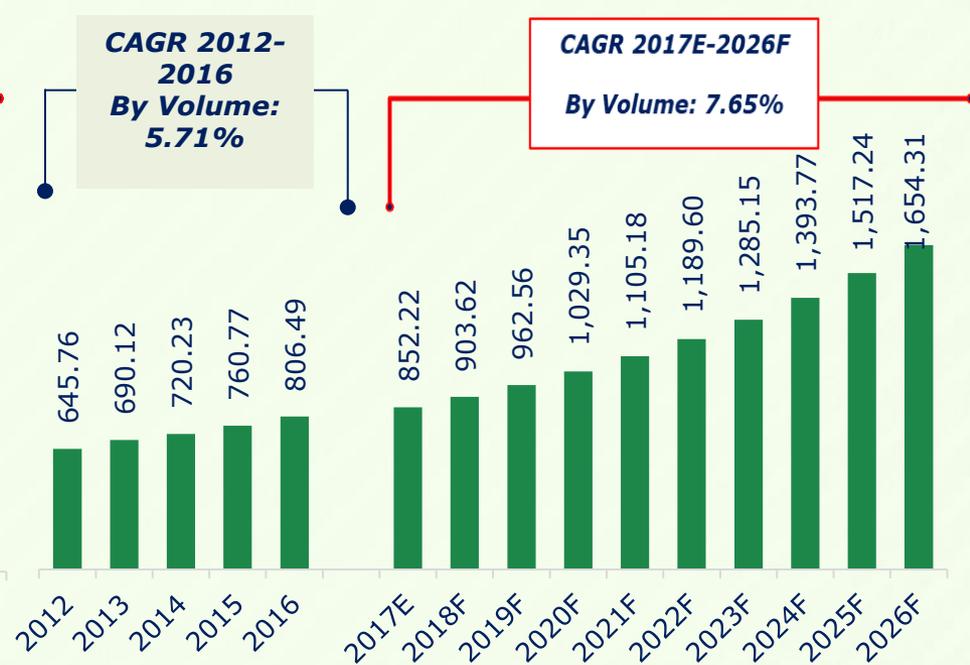
# 印度擴廠

- 中橡碳黑印度廠CCIL目前產能為 85,000 Mt
- 透過進一步的產能擴張以獲取利益及增加市佔率

圖表 1: 印度碳黑市場規模-金額, 2012 - 2026F (USD Million)

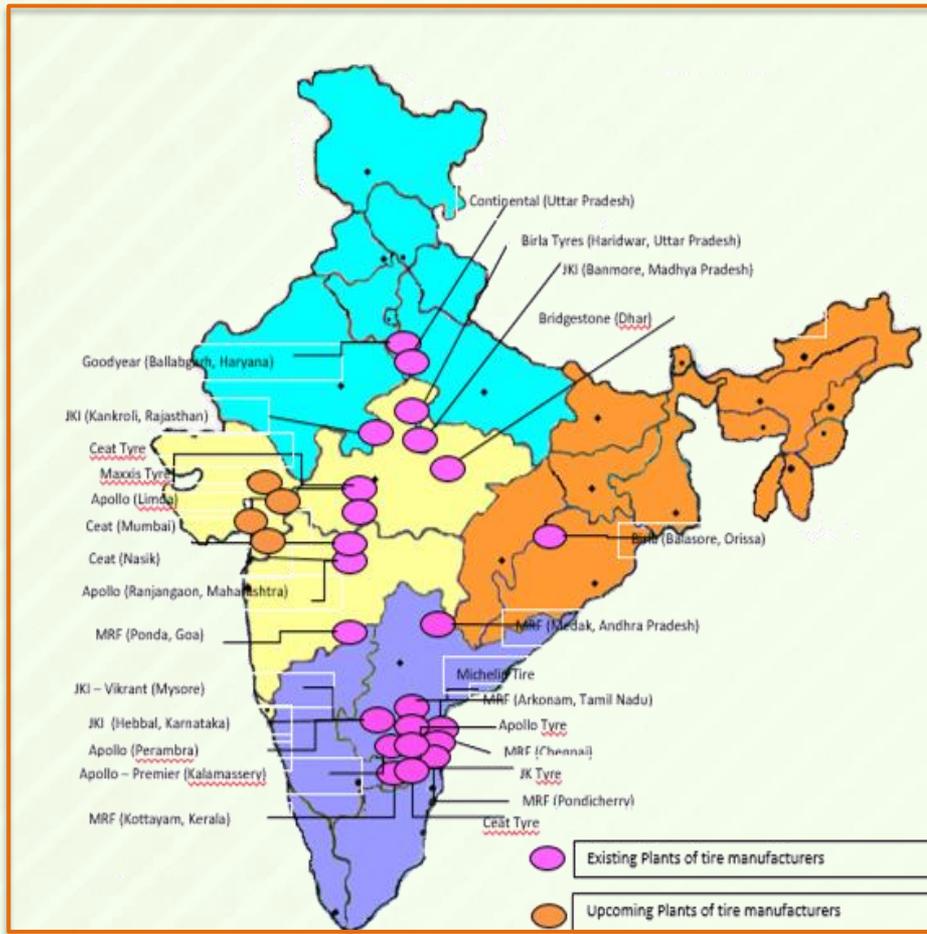


圖表 2: 印度碳黑市場規模-產量, 2012 - 2026F ('000 Metric Ton)

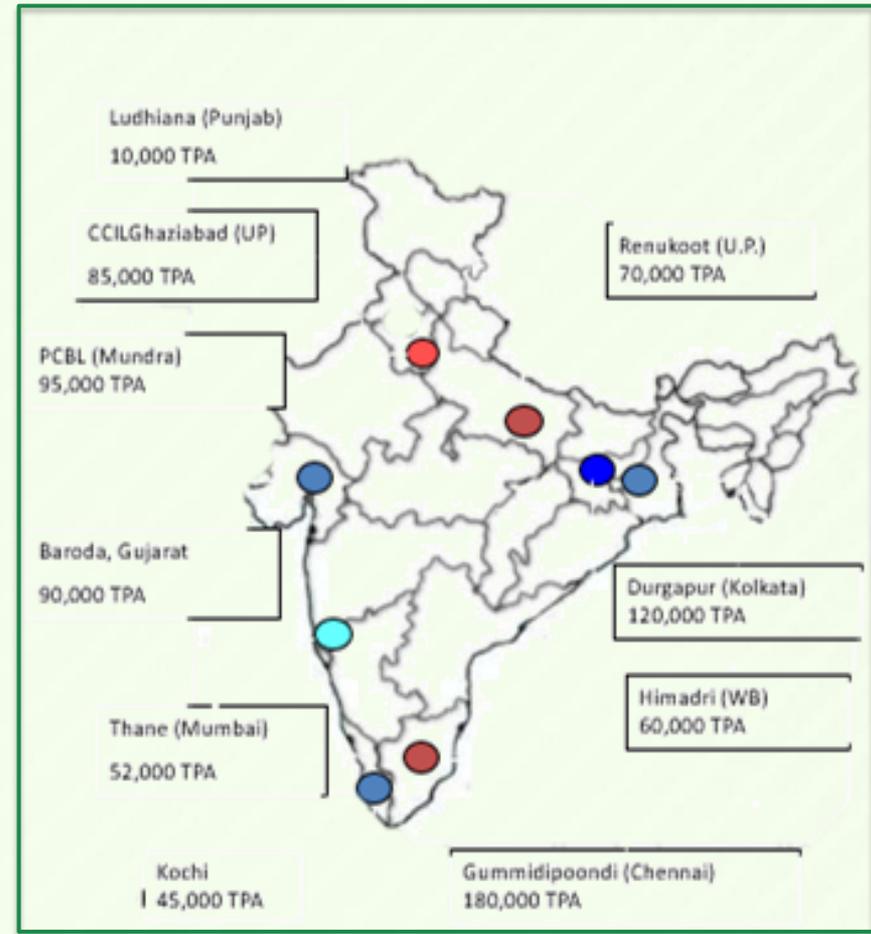


# 印度擴廠

## 未來 輪胎擴產 - Gujarat



## 現在 碳黑產業分佈



Source: All India Tire Manufacturer Association

# 印度擴廠

產能 **450,000 Mt**

產品

- 碳黑
- (橡膠碳黑與特碳)
- 蒸氣
- 電力

預計資本支出 **USD 200 百萬**

預期時程 **分三階段實施  
第一階段預計在2021完成**



# Battery Power

## 專注於圓柱形電池研發與生產

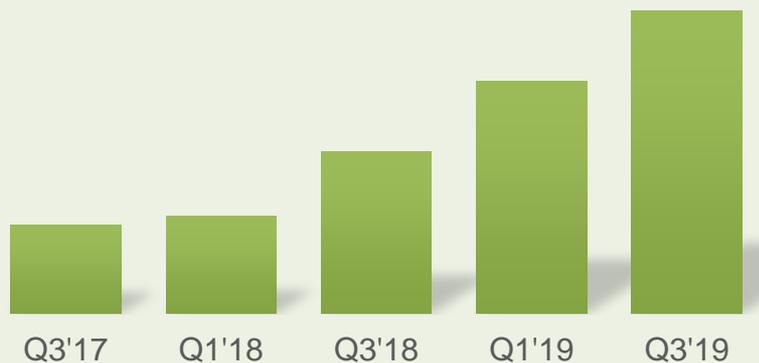
- **電芯尺寸:**  
現行: 18650/20700  
開發中: 21700
- **應用範圍:**  
儲能, 電子工具, 電動汽車, 吸塵器, 醫療...

## 21700 電芯 特性:

- Dimension increase 10%
- Energy cost decrease 20%
- Capacity increase 30~40%
- Cell amount in the pack decrease 30%

能元公司產能

K cells



- 研發中心成立
- 人才與技術投資
- 新藥研發投資

## 研發投資



## 資源整合



- 全球技術資源整合

- 高效能碳黑
- 特殊碳黑
- 電動汽車用碳黑

## 開創利基商品





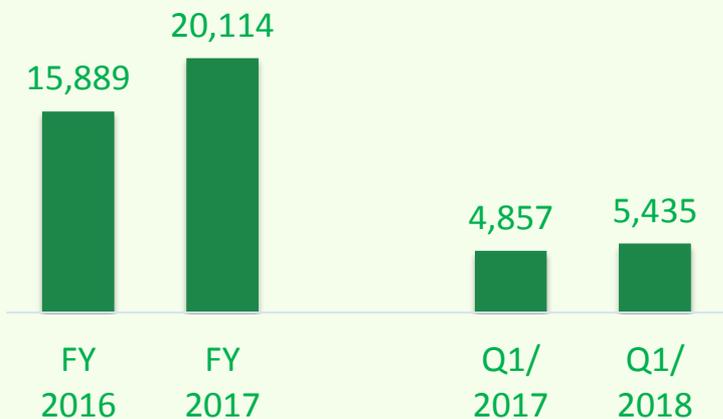
3/  
Q1/2018  
營運結果

# Q1/2018 營運結果



## 銷貨收入

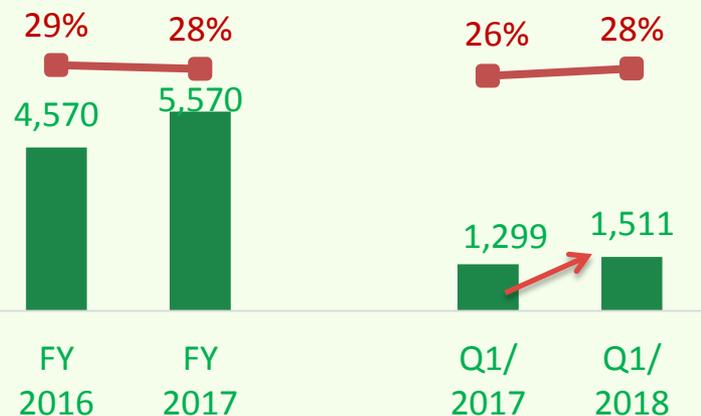
NTD million



## 毛利及毛利率

NTD million

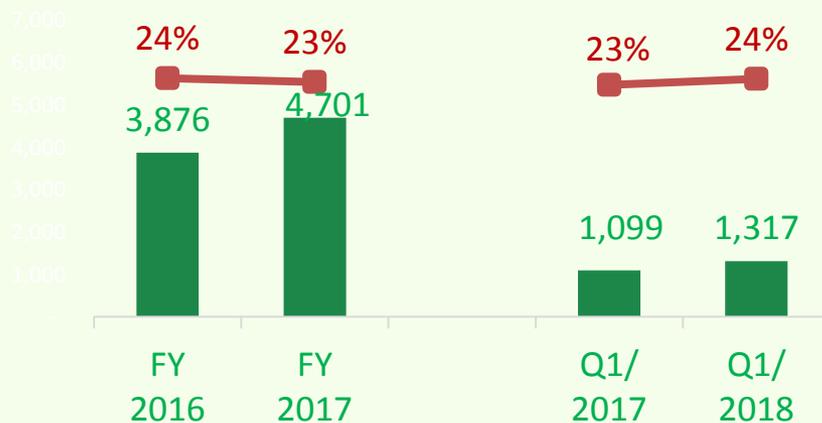
Gross Margin Gross Margin %



## EBITDA

NTD million

EBITDA EBITDA / Sales



## 淨利及 EPS

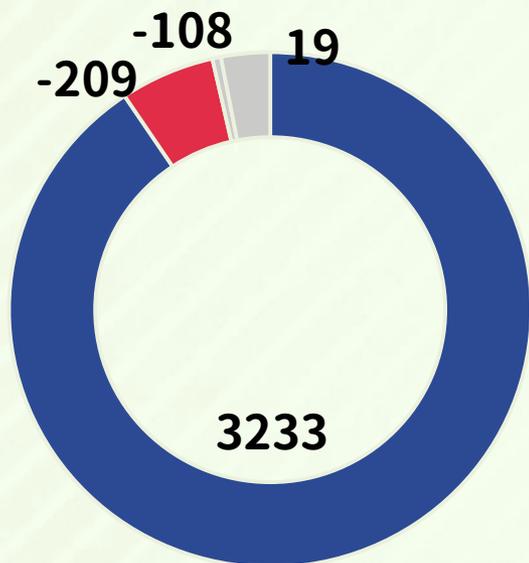
NTD million

Net Income Basic EPS (NT\$)

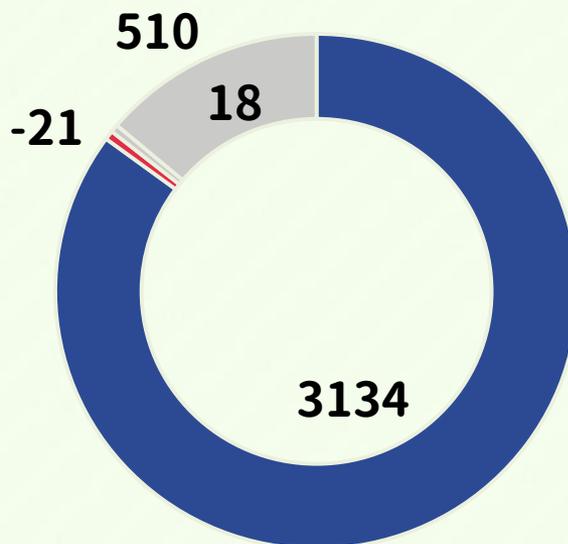


# 產業部門別營業利益

Y2016

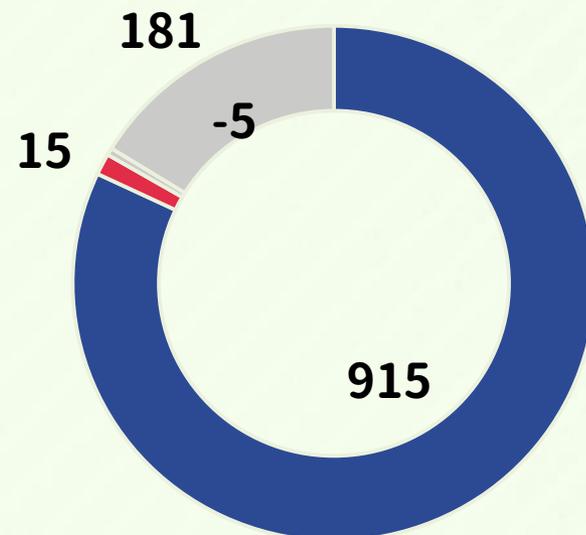


Y2017



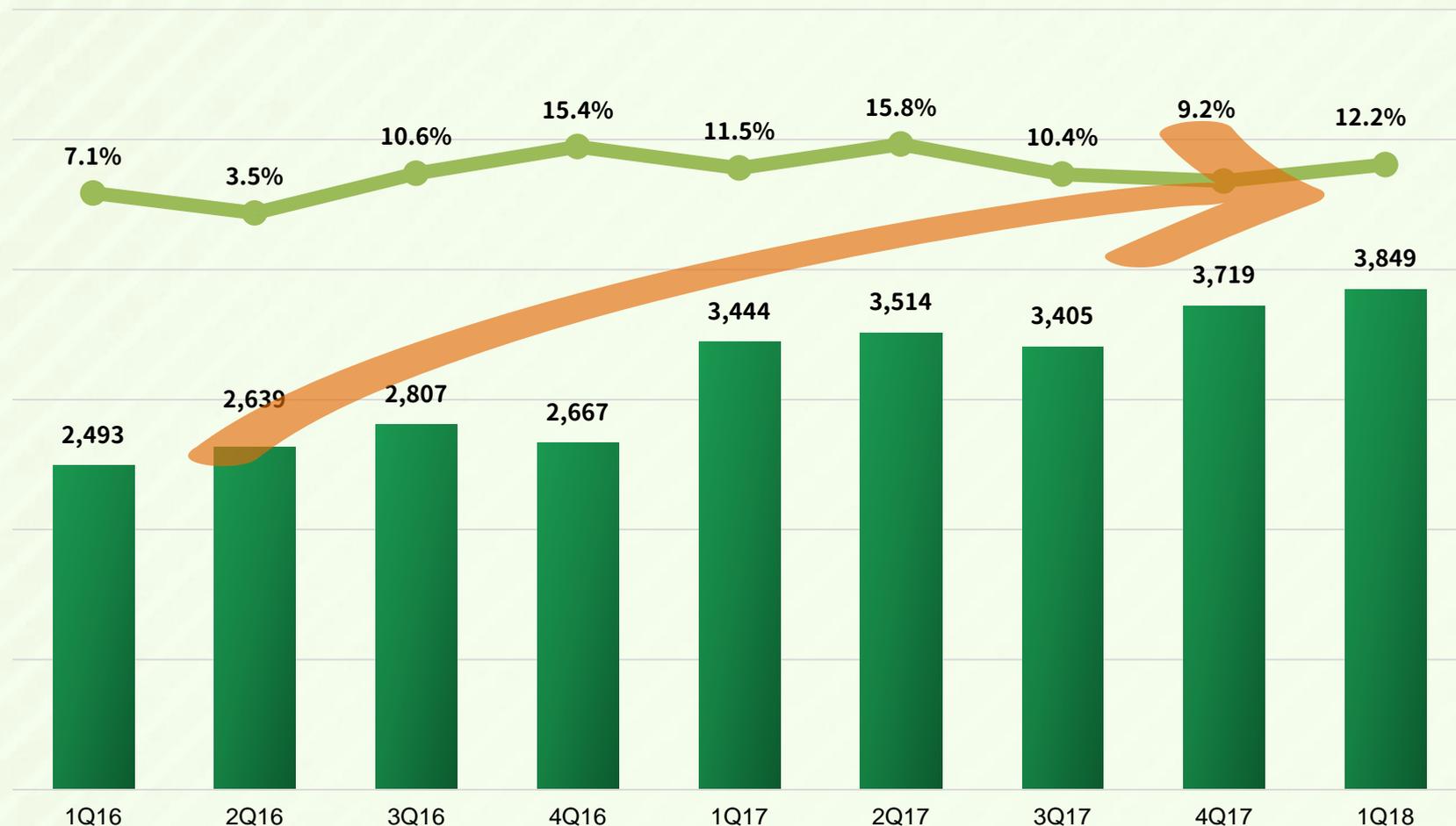
Q1/2018

NTD Million



-  碳煙事業群
-  生技事業群
-  鋰電池事業群
-  其他

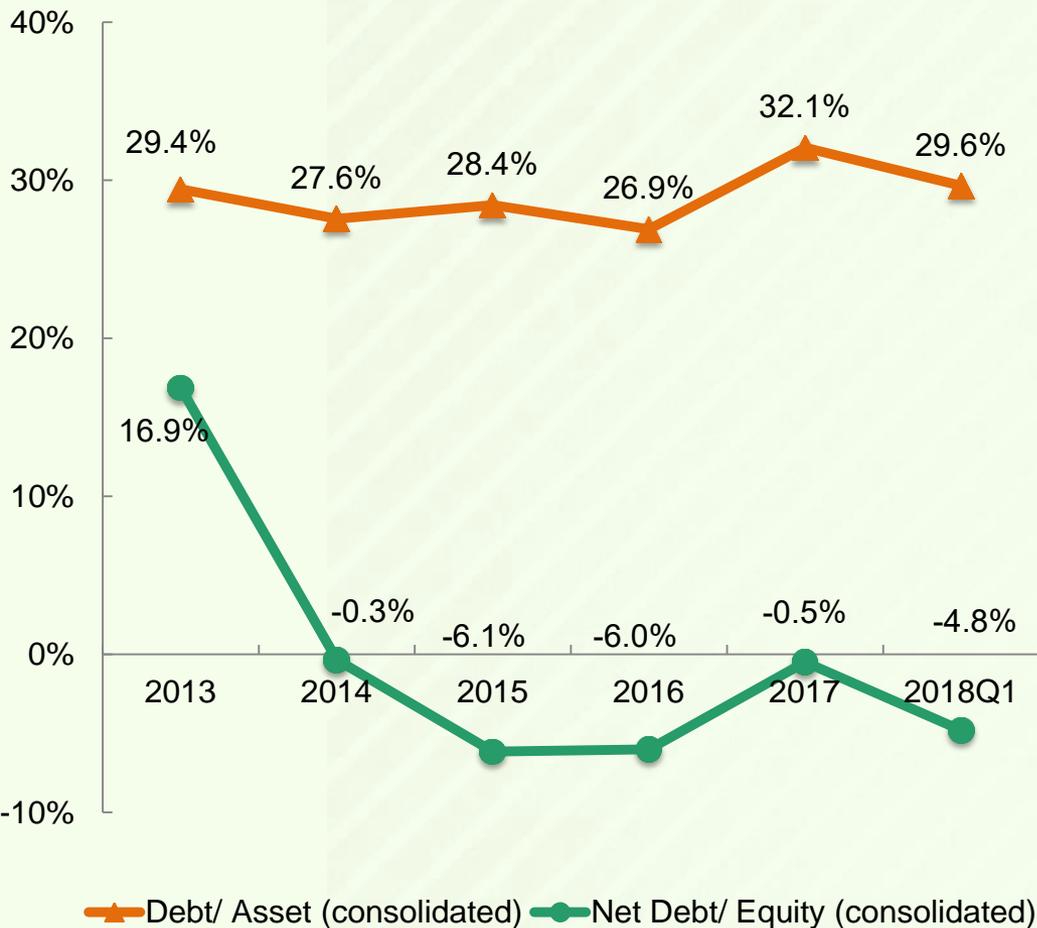
# 碳黑營收及毛利率



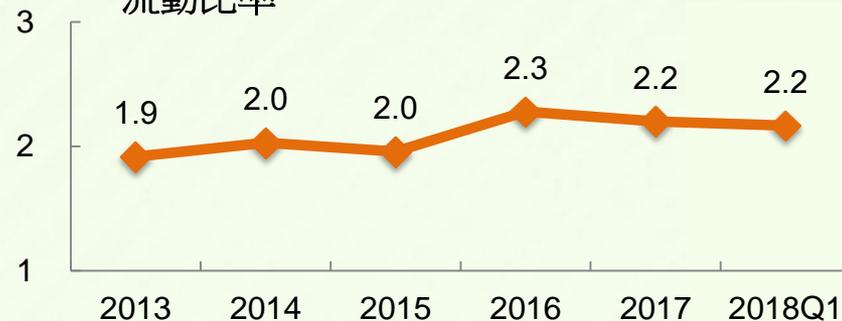
NTD million  
GM %

# 重要財務指標

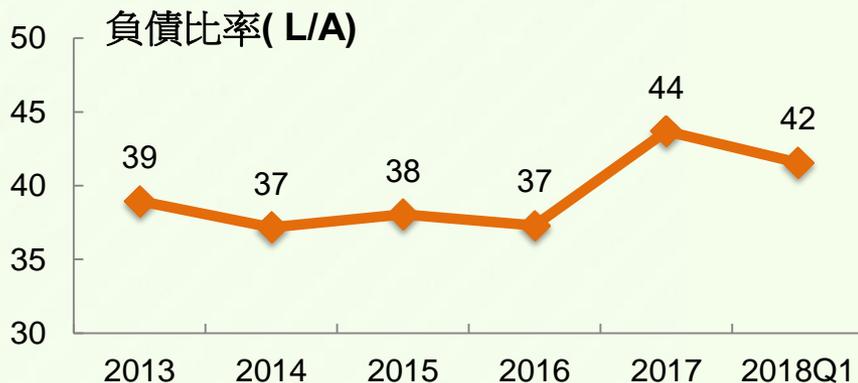
## 財務槓桿(%)



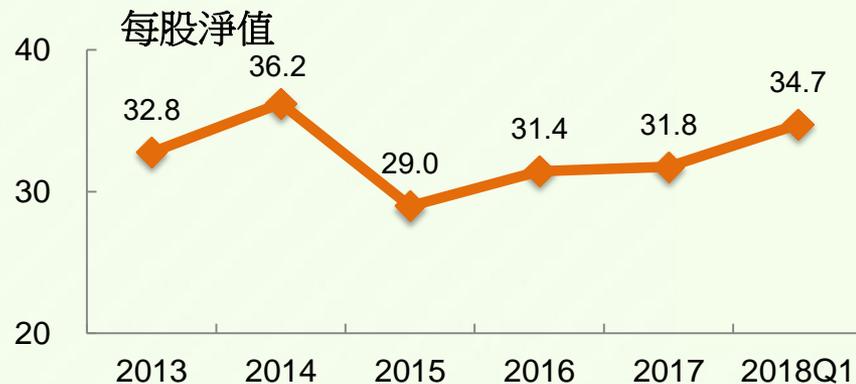
## 流動比率



## 負債比率( L/A)



## 每股淨值





END OF PRESENTATION  
**THANK YOU**

# 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。

中國合成橡膠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，中國合成橡膠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。