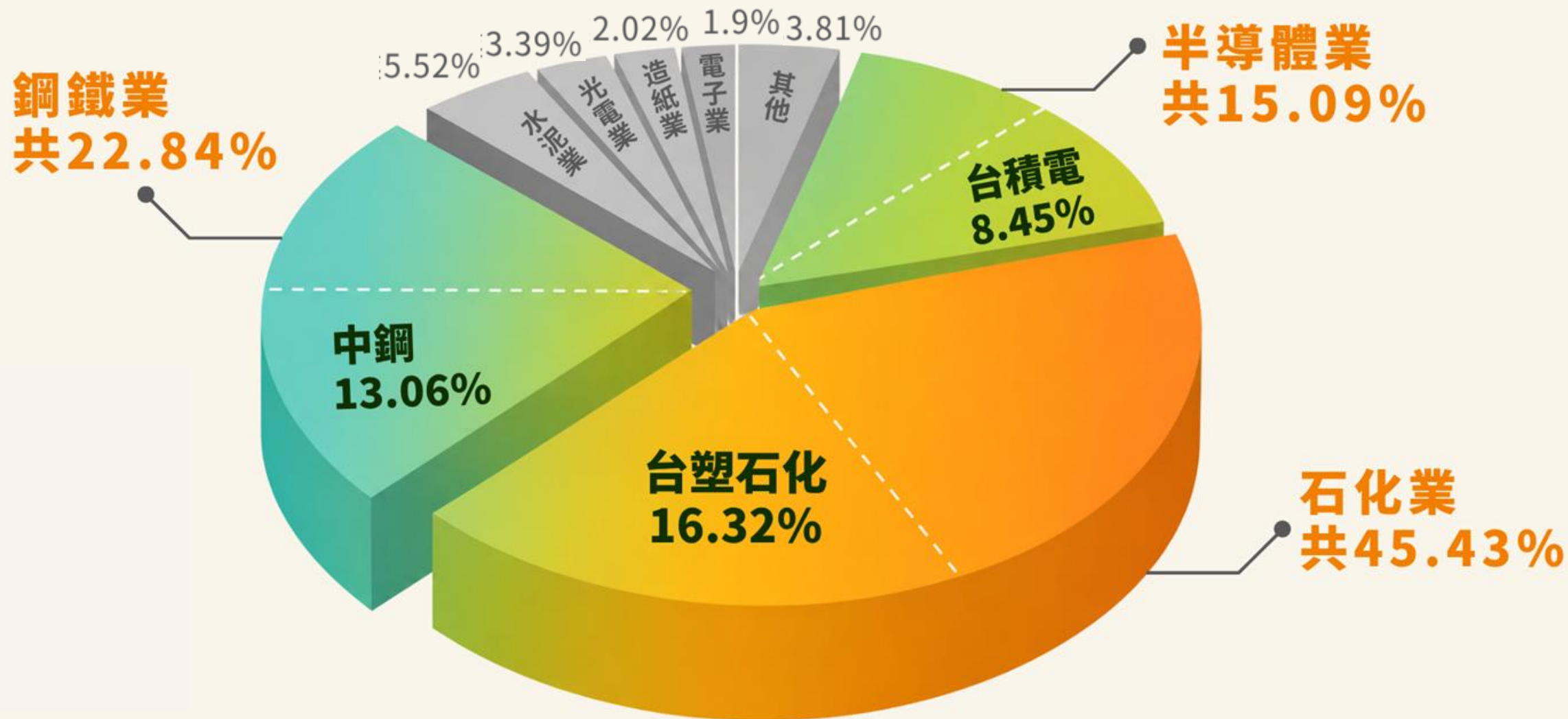


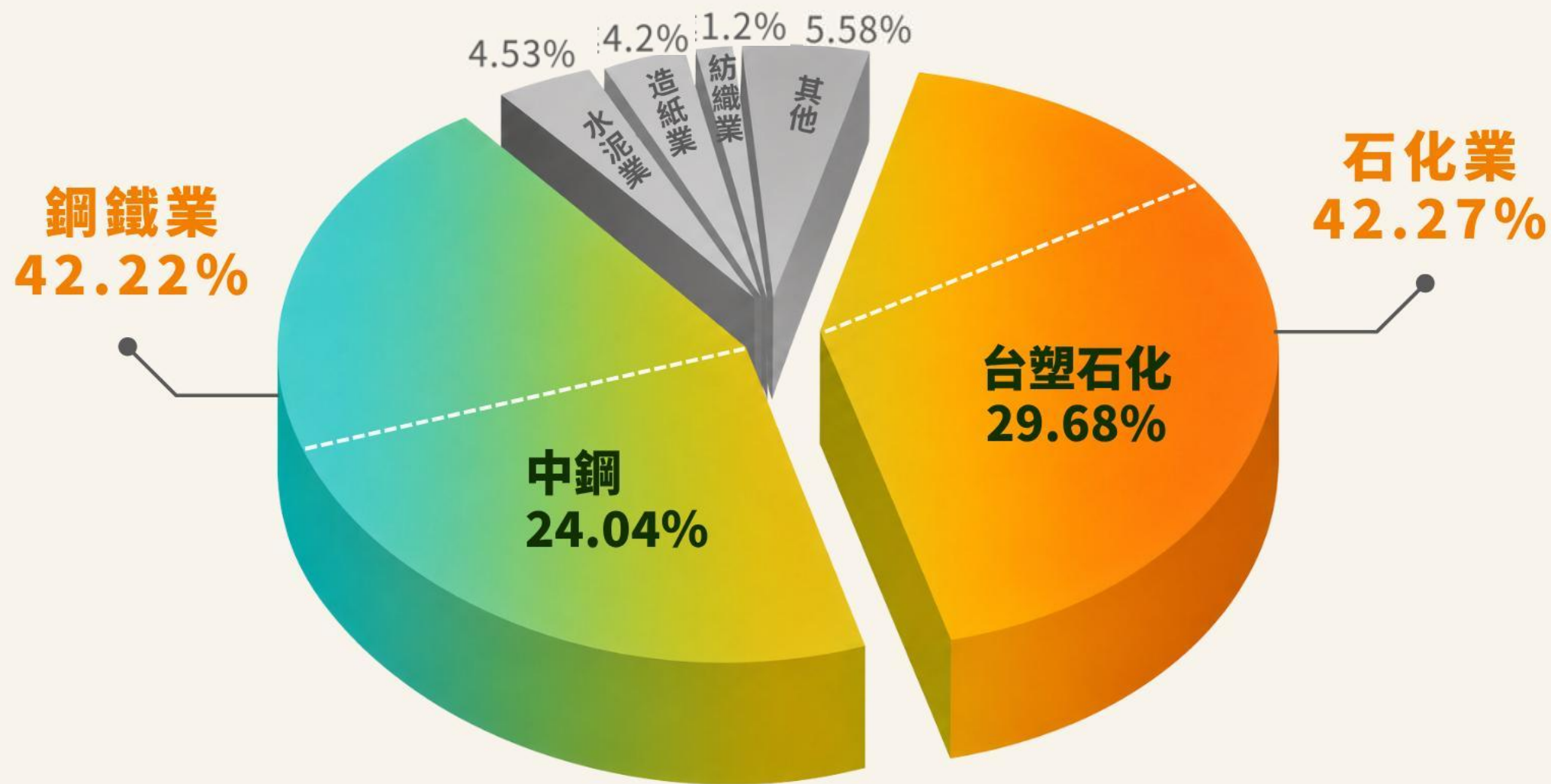
# 高碳企業的氣候責任 與轉型挑戰

綠色公民行動聯盟  
副秘書長 曾虹文

# 製造業碳排放結構與指標企業

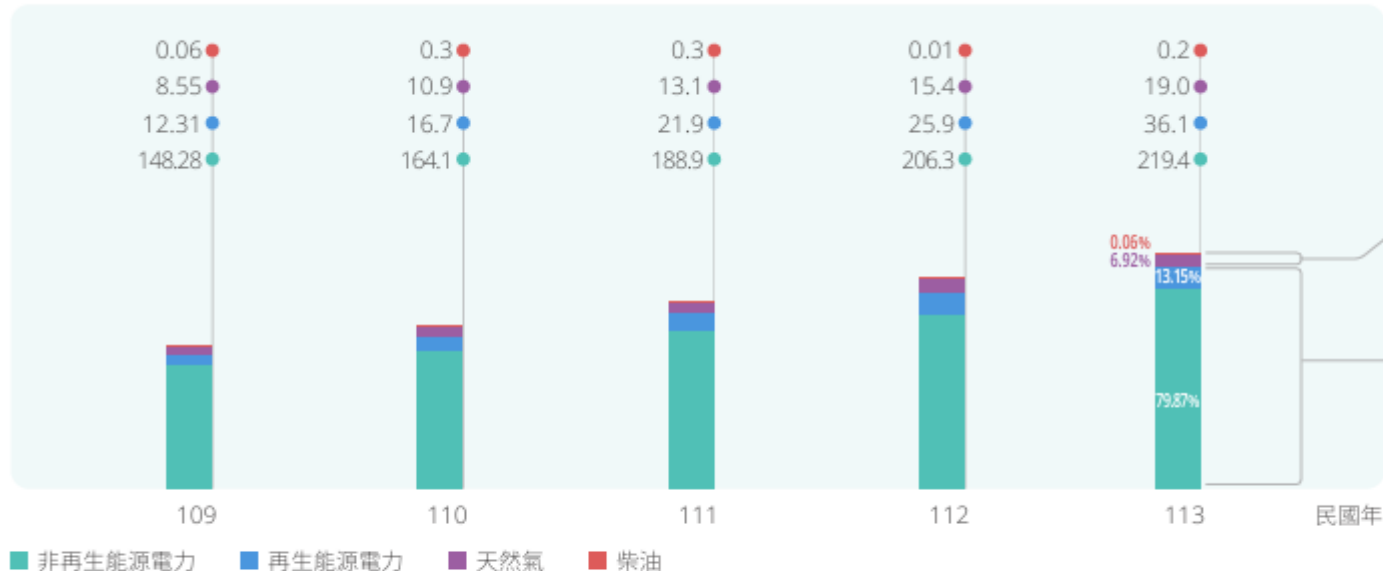


# 製造業用煤量結構與指標企業

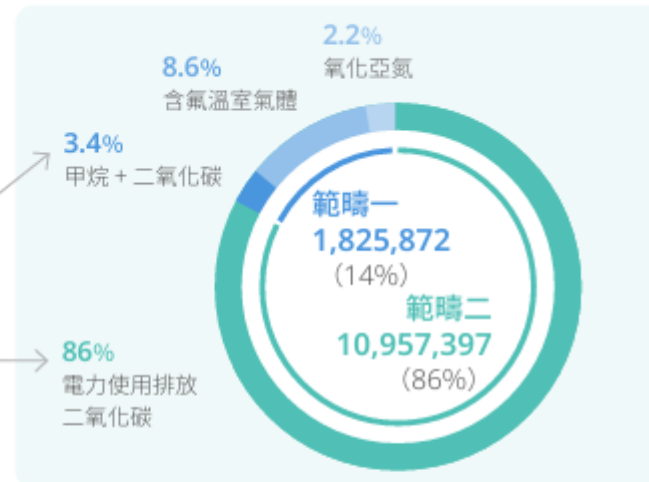


# 排碳大戶中，台積電用電量佔20% 範疇二 5年增加46%

能源總消耗量



製造端溫室氣體排放分布



註 1：(進口) 液化天然氣為 9,000 千卡/立方公尺；車用柴油 = 8,642 千卡/公升；1 千卡 (Kcal) = 4,186.8 焦耳 (J)；1 度 (kwh) = 860 千卡 = 3,600 千焦耳  
 註 2：製造端溫室氣體排放僅包含製程直接排放 (範疇一) 與電力使用造成的間接排放 (範疇二)；範疇一與範疇二的溫室氣體排放數據涵蓋範疇為台灣廠區 (含研發中心及零廢製造中心)、台積電 (中國)、台積電 (南京)、TSMC Washington, LLC、JASM、TSMC Japan 3DIC R&D Center、美國/歐洲/加拿大/日本及南韓的子公司或辦事處、采鈺公司  
 註 3：範疇一盤查數據採營運控制法做為盤查基礎；民國 109 年至民國 113 年使用《聯合國溫室氣體盤查指引 2019 更新版》及 IPCC 第五次評估報告的全球暖化潛勢 100 年 (GWP100)  
 註 4：再生能源類別包含太陽能、風能、生質能、水力

# 台積電氣候績效表

排碳量第三 佔製造業8.45%

用電量佔排碳大戶20% 近五年範疇二增加46.21%

## 氣候承諾

2050淨零目標

V

2030中期減碳目標

較2018年減 25%

## 氣候行動

SBTi

X

RE100

V (2040)

2030再生能源目標

RE60

2024再生能源使用率

14.1% (全球)

近3年能源密集度進步率

6.58%

2030節能目標

(較2016) 18%

用電大戶再生能源義務

V

# 半導體排碳大戶 氣候表現

11家  
獲獎企業

42家半導體  
排碳大戶

**氣候承諾** 沒有淨零承諾  
未達2030國家中期減碳目標

1家  
7家

11家  
28家

**氣候行動** 未達2030國家再生能源政策目標  
再生能源使用率未達1%

7家  
1家

33家  
13家

其中5家0%

再生能源使用率10% 以上

3家

9家

未揭露是否落實用電大戶  
再生能源法定義務

9家

34家

能效進步率未達2% (低於工業部門平均)

9家

36家

不含缺資料無法計算的1家

# 42家半導體業排碳大戶中



2030年中期減量目標  
未達國家標準  
29家，69.0%



2024年再生能源  
使用未達10%  
33家，78.6%



2030年再生能源目標  
承諾未達30%  
33家，78.6%

# 台塑石化 氣候績效表

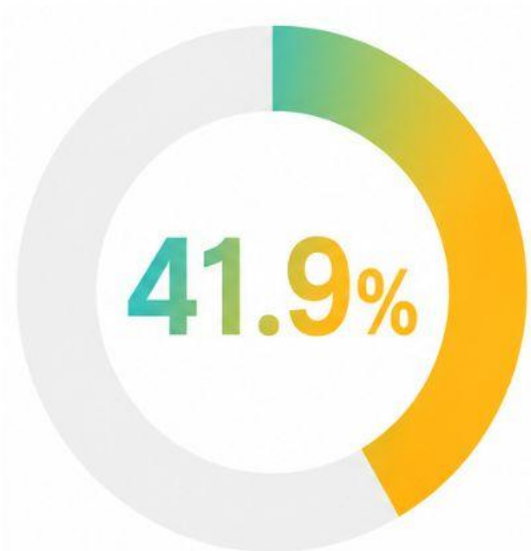
排碳量第一 佔製造業16.32%  
用煤量第一 佔製造業29.68%

氣候承諾	2050淨零目標	V
	2030中期減碳目標	28%

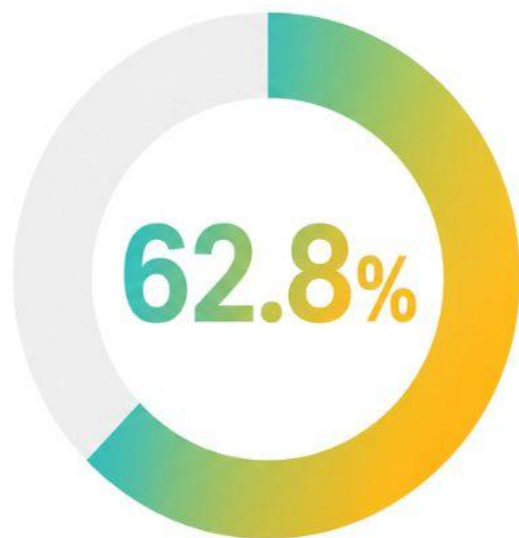
氣候行動	SBTi	X
	RE100	X
	2030再生能源目標	X
	2024再生能源使用率	0.1%
	近3年能源密集度進步率	-10.9%
	2030節能目標	X
	用電大戶再生能源義務	X

脫媒轉型	脫煤時程	X
	2024用煤量較2023	-1 %

# 43家石化業排碳大戶中



2030年中期減量目標  
未達國家標準  
18家，41.9%



2024年再生能源  
使用未達1%  
27家，62.8%



明確聲明已落實  
用電大戶條款  
11家，25.6%

# 中鋼 氣候績效表

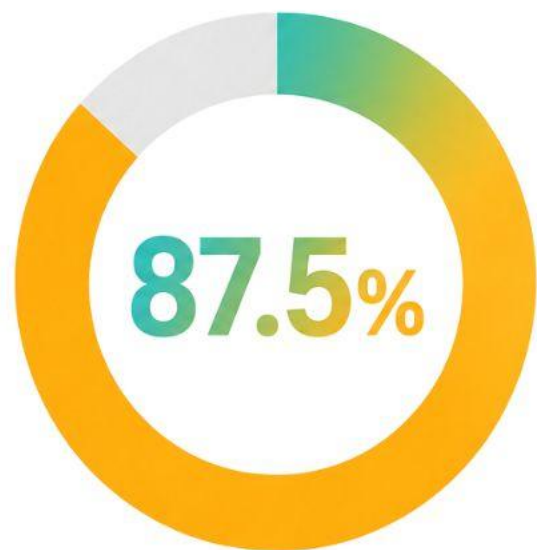
排碳量第二 佔製造業13.06%  
用煤量第二 佔製造業24.04%

氣候承諾	2050淨零目標	V
	2030中期減碳目標	25%

氣候行動	SBTi	X
	RE100	X
	2030再生能源目標	X
	2024再生能源使用率	1.4%
	近3年能源密集度進步率	-8.7%
	2030節能目標	X
	用電大戶再生能源義務	X

脫媒轉型	脫煤時程	X
	2024用煤量較2023	+ 3%

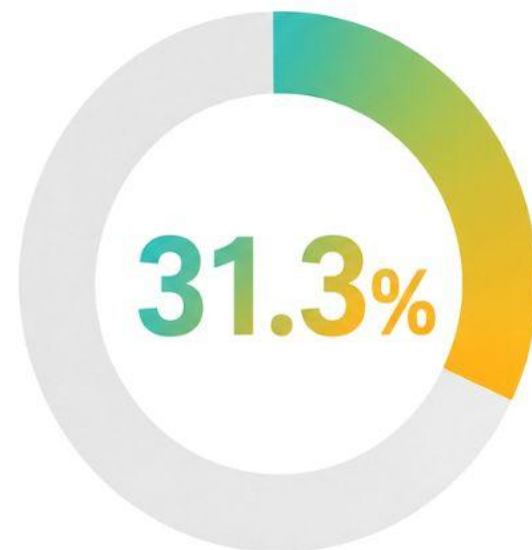
# 16家鋼鐵業排碳大戶中



2030年中期減量目標  
未達國家標準  
14家，87.5%



2024年再生能源  
使用未達1%  
6家，37.5%



明確聲明已落實  
用電大戶條款  
5家，31.3%

Thank you !



排碳大戶觀測站



2026企業永續追蹤報告