

國際環保與 綠色工廠標章制度

蔡宏達 副總

2023/06/16

(財)台灣產業服務基金會



簡報大綱

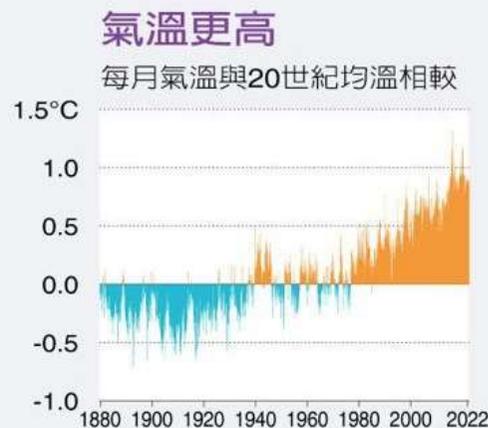
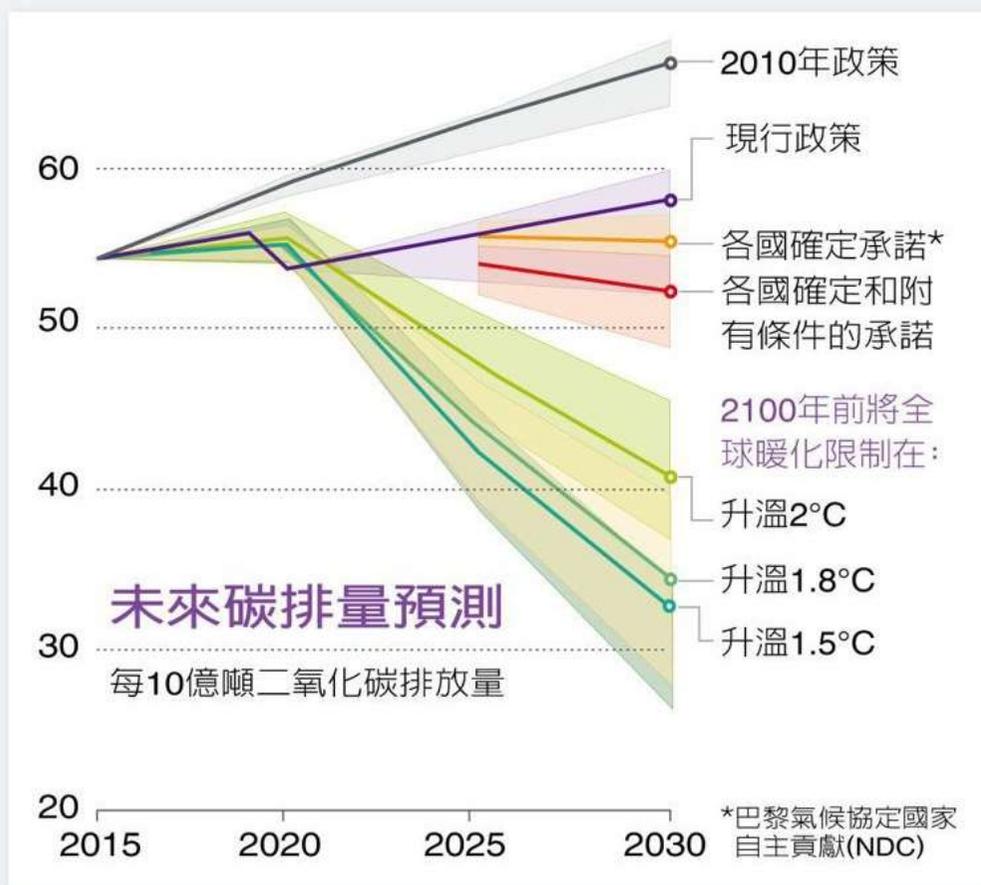
- 背景介紹
- 制度發展
- 標章內涵
- 審查機制
- 指標介紹
- 展望未來



01

背景介紹

全球暖化 COP27拚減碳



向零競逐 (Race To Zero Campaign)

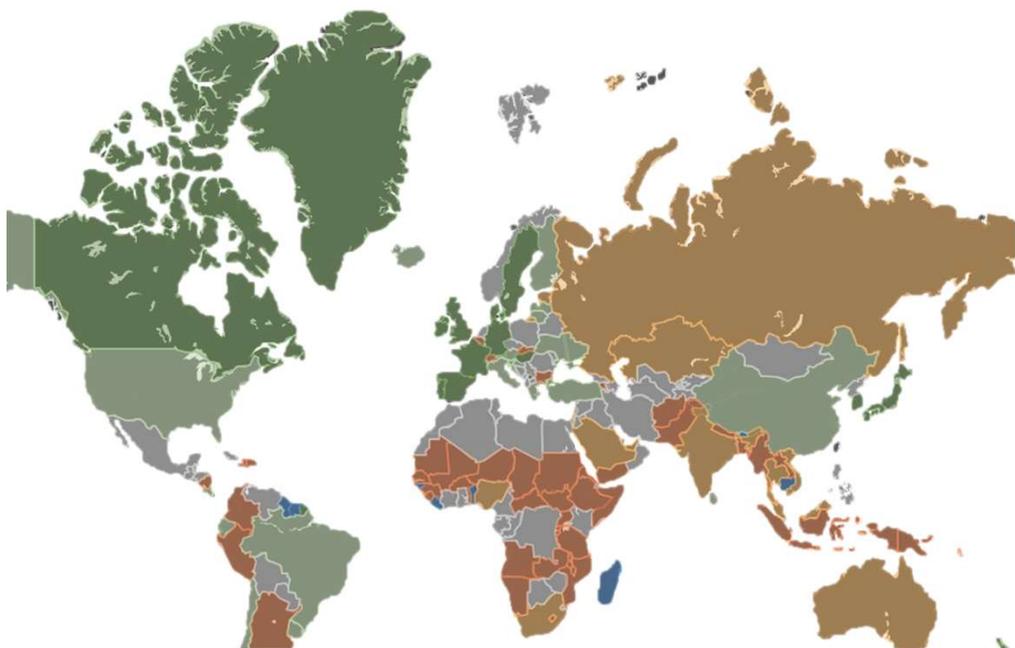
向**企業、城市、區域或投資者**徵集引領和支援**健康、強韌、零碳振興**，防止未來威脅、創造合宜工作和開放全面、永續成長的全球性活動。



此活動號召 **471座城市、23個區域、1675家企業、85家大型投資者**組成引領淨零倡議。這些實質經濟的行動者參家120個所組成的大聯盟，承諾**最遲在2050前達成淨零排碳**，這些行動者涵蓋**25%全球二氧化碳排放和超過一半的GDP**。

淨零排放成為全球共識，無可迴避的責任

全球198個國家中，已有近 **130** 多國&臺灣+歐盟



政策宣示 目標討論 已入政策文件 立法 已達淨零 無訂定目標

宣示淨零排放目標

排放



國內生產總值



人口



國家
139

地區
116

城市

241

淨零數

企業

799

在198個國家、713地區、1,177個城市和2,001個企業中

ESG關注度



A close-up portrait of Jean Rogers, a woman with long, wavy, light-colored hair, wearing black-rimmed glasses and smiling slightly. The background is a light-colored, textured wall.

我們發現，最早在1990年代致力於ESG議題的公司，
往後15年的表現優於競爭對手

我們討論一家公司淨利時，我們思索的不只是這家公司的營收多少，
還有這家公司對世界的貢獻，或是從這個世界獲取的價值。

Jean Rogers(SASB執行長)

公司提升ESG表現之三大優勢

財務績效佳

Shanaev, S., Ghimire, B. (2022, *FRL*): ESG評等上升與報酬顯著正向關係，ESG評等下降不利於股價表現，與報酬有著負向關係。



違約風險、股價崩盤風險低

1. Li, H., et al. (2022, *FRL*): ESG評等愈好，違約風險愈低，且貸款期間愈長(1個月、6個月到1年)，違約風險降低的程度愈大。
2. Feng, J., et al. (2022, *FRL*): ESG評等與股價崩盤風險呈負向關係，公司ESG評等愈高，股票崩盤風險愈低。



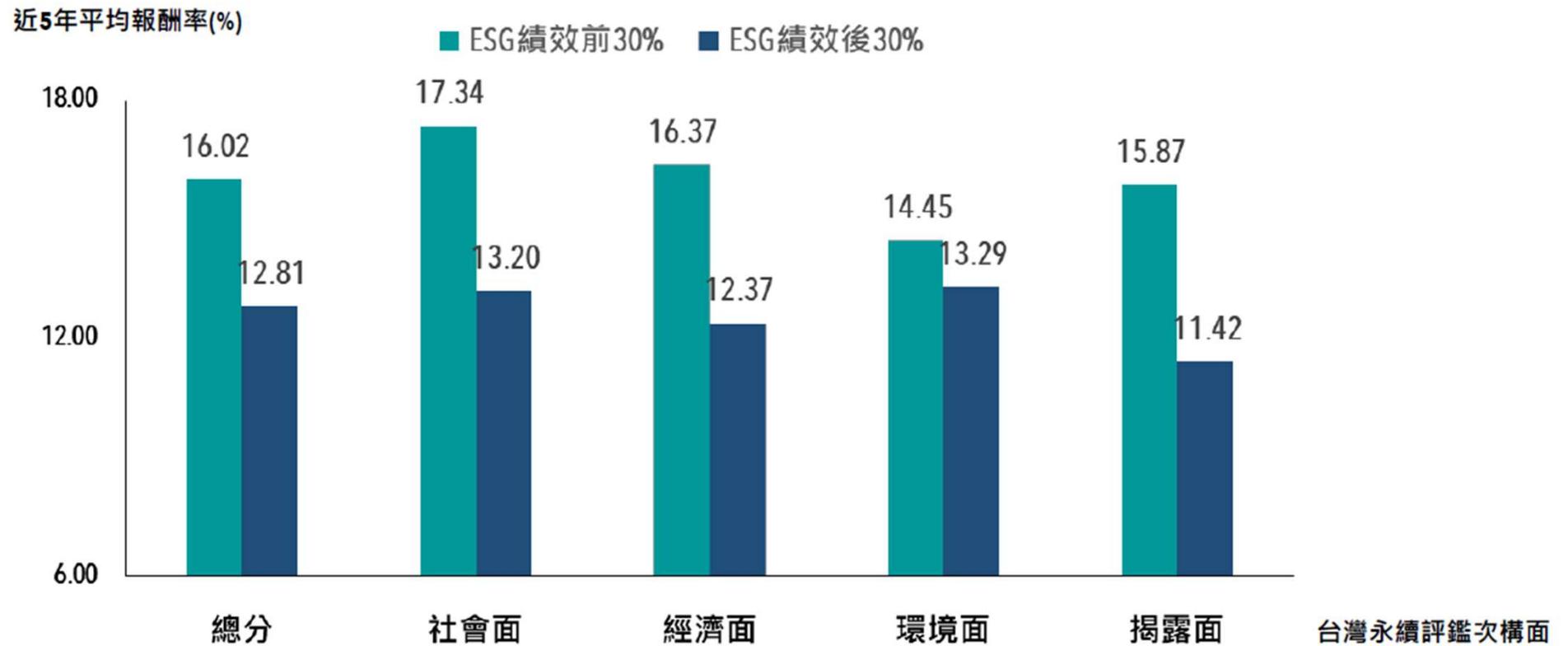
融資成本低

根據Raimo, N., et al., (2021, *CSR & EM*):
ESG揭露表現與融資成本呈負向關係:
公司ESG揭露表現愈好，ESG資訊揭露愈完整，則融資成本愈低。



ESG好，報酬高

根據台灣永續評鑑最新年度(2022年): **ESG**表現較佳公司，近5年平均股票報酬率較高



綠色工廠 與 ESG



19

指標



6

指標



7

指標

- *1-1原物料使用量
- 1-2再生原料使用率
- *1-3能源消耗量
- 1-4能源回收率
- *1-5水資源耗用量
- 1-6廢水回收率
- *1-7廢棄物產生量

- *5-4與利害關係人溝通
- 5-5綠色供應鏈管理
- *6-1員工作業環境
- *6-2永續資訊之建置與揭露
- 6-3綠色經驗成果分享與促進
- 7-4其他促進環境創新

- 5-2通過國際管理系統認證
- *5-3自願性溫室氣體制度導入
- *5-4與利害關係人溝通
- *5-5綠色供應鏈管理
- 5-6綠色採購管理
- 6-2永續資訊之建置與揭露
- 6-3綠色經驗成果分享與促進

● 近年來企業經營吹起「ESG風」，環境保護議題逐漸被各大公司所注重，而這股風潮也吹進廠辦中。

● 國內電子業者接收西方國家訂單，受歐美近年來追求節能減碳等風氣影響，中下游產業鏈也會特別受到要求，因此國內這些產業也大多願積極往綠色節能方面轉型。

綠色工廠區域分布

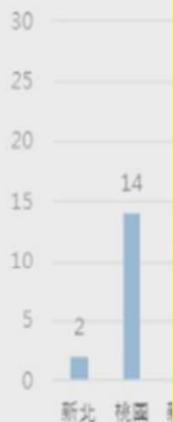
電子及光學製品, 5

汽機及零件, 6

化學材料, 13

其他

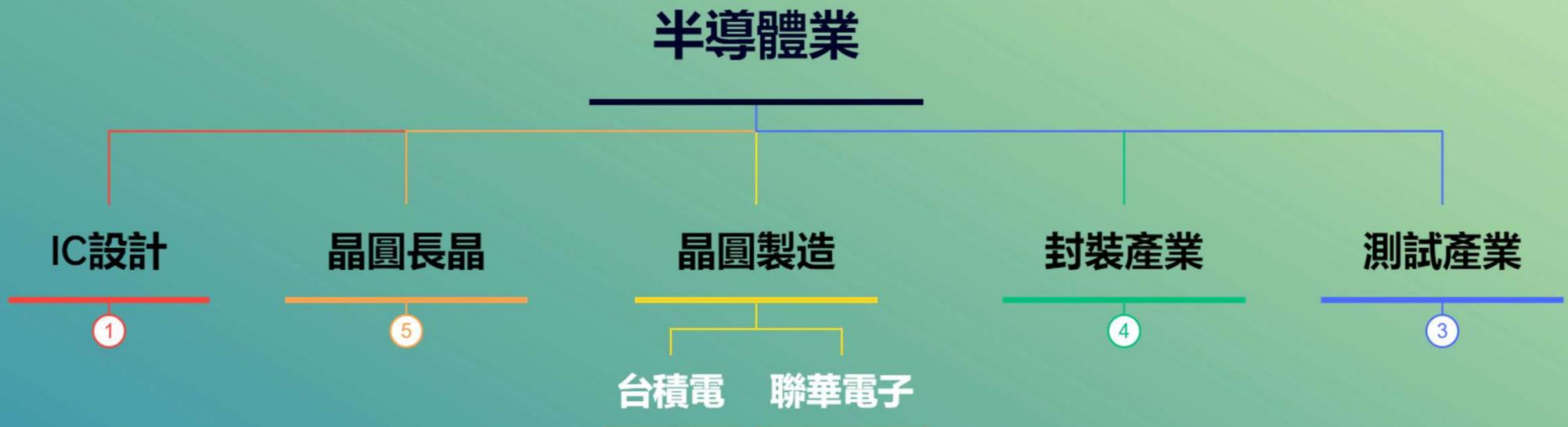
電子零件



資料來源：綠色工廠標準查詢網，信義全球資產公司整理



半導體產業投入認證



半導體上中下游投入

工業局綠色工廠與清潔生產



更多產業投入

工業局綠色工廠與清潔生產

紡織	宏遠
化學材料	羅門哈斯
電子零組件	台積電



產業別

6倍成長

電力設備	大亞電纜	塑膠	亨將
食品	新東陽	電腦產品	3M
汽車	國瑞	其他化學	歐萊德
石化	台塑	鋼鐵業	華新麗華
非金屬	冠軍	電廠	華亞
金屬	祥儀	紙製品	榮成
紡織	東豐	飲料	宏全
化學材料	永光化學	橡膠	正新
電子零組件	台灣美光	機械設備	上銀



95 綠色工廠

140 清潔生產

101年

112年

02

制度發展