

ESG及雙碳, 危與機

香港TIC 助力大灣區發展

Martin Fan 樊兆中

Managing Director, TÜV Rheinland Hong Kong
香港德國萊茵 TÜV 執行董事



雙碳, ESG,可持續發展 (Sustainability development)

- 相同背景, 不同演繹, 共同目標

- 背景
- 推動力 (政府層面, 市場層面)
- 消費者的期望
- 國內企業的情況
- 漂綠 (Green-washing)
- 趨勢 與 優勢
- TÜV萊茵的服務

背景：可持續發展目標 Sustainable Development Goals



可持續發展目標
(Sustainable Development Goals, 簡稱SDGs) 是聯合國的一系列目標，這些目標於2015年訂立。這些目標將從2016年一直持續到2030年。

這一系列17目標共有169項具體指標

背景：ESG - 環境, 社會, 管治



Source: A Framework for Evaluating and Disclosing the ESG Related Impacts of AI with the SDGs, Sustainability · July 2021

背景：氣候變化 Climate Change

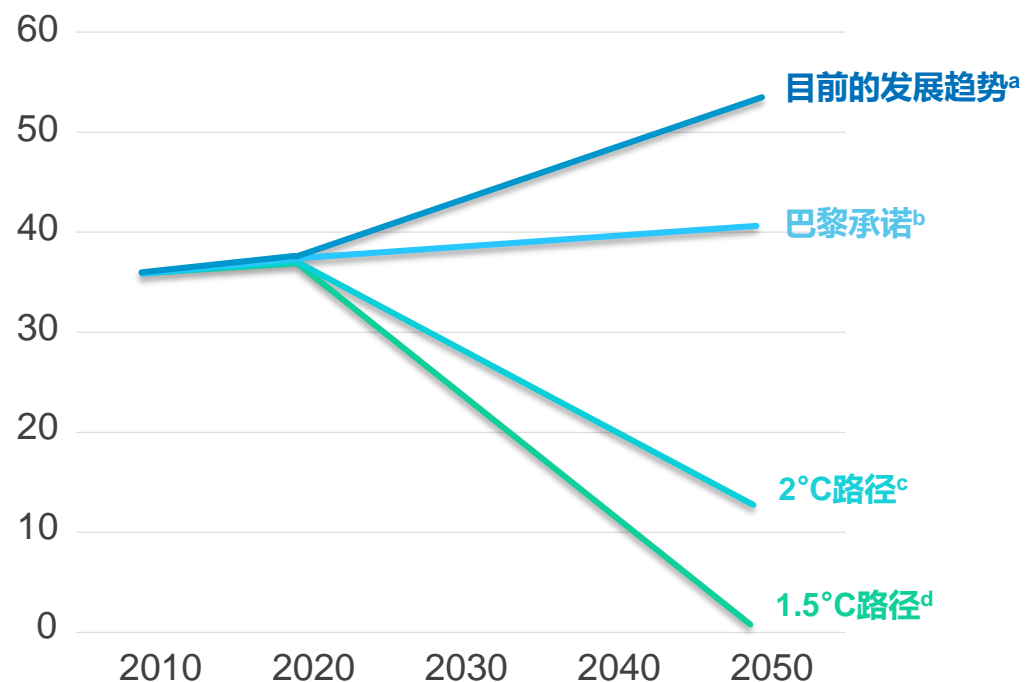


極端天氣造成的破壞

背景：氣候變化 Climate Change

我們當前並未按1.5°C或2°C減排路徑前進

不同情景下全球淨二氧化碳當量排放趨勢 (吉噸/年)



假设情景

- a 目前的发展趋势**
从2018年到2050年，二氧化碳排放的增长率与联合国环境规划署2019年《排放差距报告》中的现行政策场景（1.1%的年复合增长率）相同
- b 巴黎承诺**
各国在2020年至2030年期间，以实现其国家自主贡献预案所需的相同年速度进行脱碳
- c 2°C路径**
到2030年减排25%，到2070年实现净零排放
- d 1.5°C路径**
到2030年减排45%，到2050年实现净零排放

注：若将全球变暖幅度控制在1.5°C以内，非CO₂驱动的排放也需减少50%以上

信息来源：SOS 1.5 The road to a resilient, net-zero carbon future. 世界可持续发展工商理事会，2020：8

背景：G20 與 TCFD

- 大部份G20 (二十大工業國) 都設有法律，要求在財務年報內披露實質性風險，這包括與氣候相關的風險。隨著金融部門、中央銀行、股票交易所、會計公司和評級機構均採納「氣候相關財務信息披露工作組」(TCFD, Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) 的建議，這種匯報氣候風險的要求正在迅速擴大。
- 大部分的匯報標準都追求記錄以往表現，但TCFD的指引卻同時強調前瞻的重要性，以景況規劃的形式，分析氣候變化對企業財務的中期至長期影響。
- 分析**碳資產**及鎖定期限是其中一項在ESG 報告需關注的
- 截至2021年10月6日，全球有超過2600家機構簽署支持TCFD，其中包括1069家金融機構，管理資產規模達194萬億美元。此外，在“雙碳”目標的背景下，2021年來自中國的TCFD支持機構數量明顯增加。截至2021年12月22日，共有36家中國企業簽署支持TCFD，其中在2021年新增26家。



推動力：國家政策 - 「雙碳」目標

- 在2020年9月的聯合國大會上，國家主席習近平宣布，中國計劃於2060年達到「碳中和」，並於2030年前「碳達峰」（一般合稱「雙碳」目標）
- 國務院於2021年10月發表一份關於貫徹相關目標的意見指引，當中明確要把「雙碳」目標納入社會及經濟發展中。
- 碳交易試點以強制性的配額（CEA）交易市場為主導市場。
- 全國碳交易市場初期僅覆蓋電力行業，將來納入其他行業。石化、化工、建材、鋼鐵、有色金屬、造紙、國內民用航空等行業

推動力：歐盟 - 碳邊境調整機制 (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)

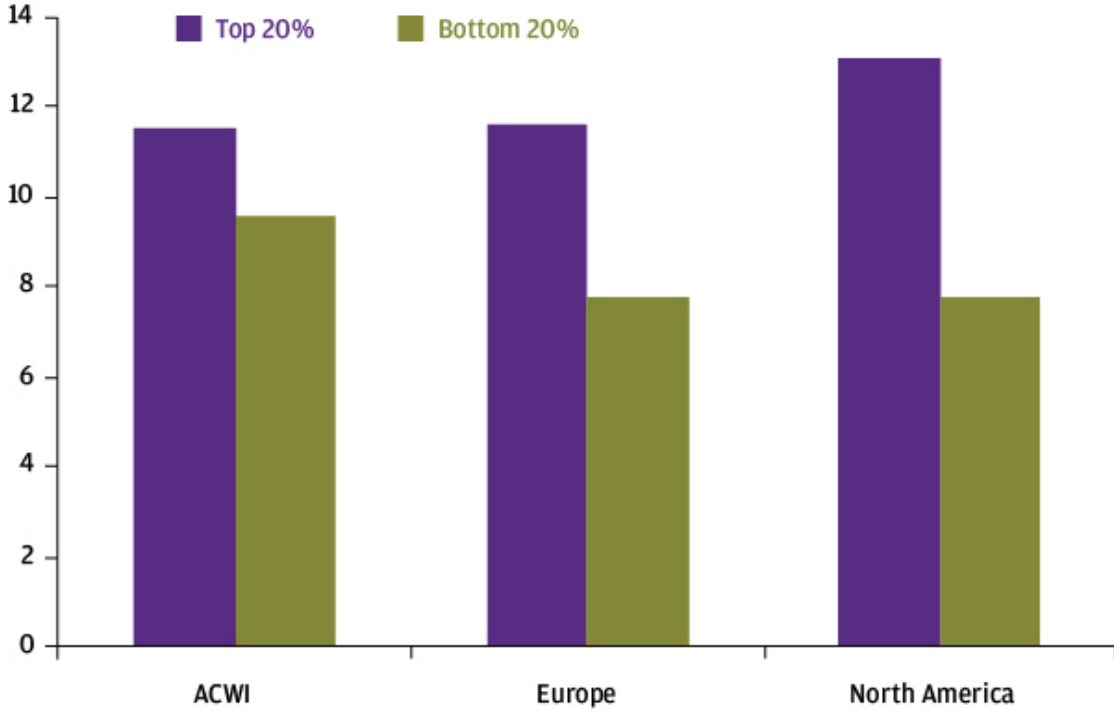
- 歐盟執委會於2021年7月正式提出，目前屬草案階段(粗)，擬於2023年起試行，2026年起正式要求相關產業根據產品的碳含量購買CBAM憑證，以反映產品的碳成本。
- 涵蓋產品項目：**水泥、鋼鐵、鋁、肥料、電力**5項商品之進口商。
- 生效時程：預計於2023年1月1日生效，經3年過渡期，2026年1月1日全面實施。
- 2023-2025年試行期間 → 必須向歐盟申報進口品的碳含量與數量，尚不需要購買CBAM憑證。在此試行期間，歐盟將會提出實施細則，並規範碳含量的計算方式、原產國碳價的扣抵計算方式等。
- 2026年起 → 正式進行CBAM申報、產品碳含量計算、驗證、繳納碳價申報、CBAM憑證銷售、定價、繳回、回購、註銷、減免等事宜。



推動力：香港聯交所 - 《ESG指引》

- 香港聯交所2019年12月修訂的上市規則附錄《ESG指引》已於2020年7月1日生效。
- 新規增加了“強制披露”的內容；在環境範疇項下，新增“重大氣候變化”層面的披露內容，並修改部分環境相關的關鍵績效指標（簡稱“KPI”），例如排放量、能源住用、用水效益、減廢方面
- 香港交易所在其《ESG指引》，已加入TCFD就氣候相關財務信息披露的建議的重要元素，例如董事會監督ESG事宜、就若干環境主要績效指標制定目標以及披露重大氣候相關議題的影響等。

推動力：私人市場 - ESG 得分與績效



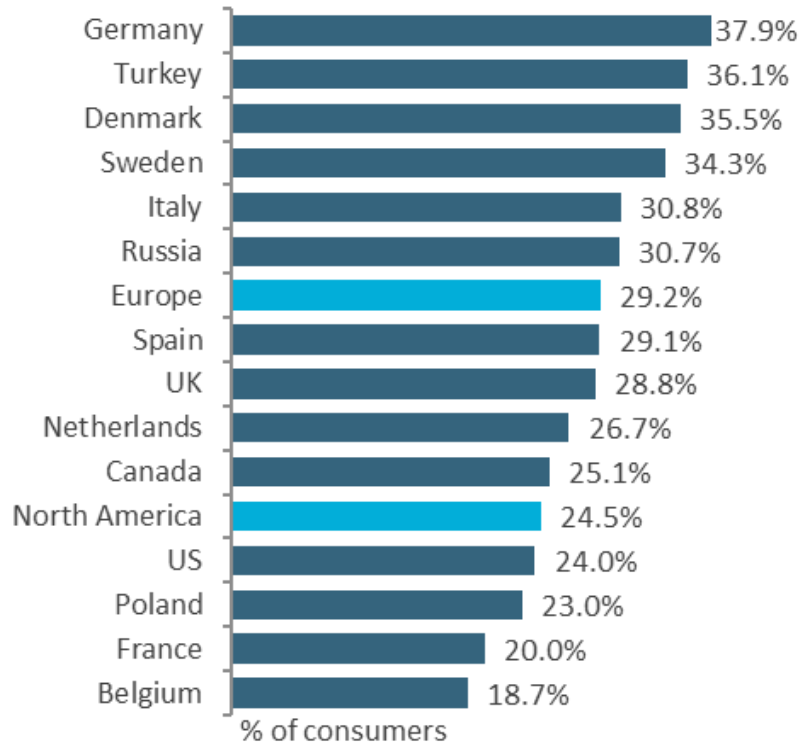
Source: JP Morgan 摩根大通

消費者的期望：歐美消費者 可持續發展產品



Consumers in Europe and North America

● Buy sustainably produced product to have a positive impact on the planet



Source: Voice of the Consumer Lifestyles Survey, 2021

It is not surprising to find German and Nordic consumers at the top of the table in terms of willingness to buy sustainable products; however, the Voice of the Industry lifestyles survey reveals a perhaps more unexpected behaviour, positioning Turkish consumers second from the top, ahead of the Nordics.

Turkish consumers are the most worried about climate change across all European and North American markets, and they are also more likely to seek out sustainable products. Why, then, is Turkey not among the largest European markets for sustainable living? Choosing sustainable options depends not only on consumers' concerns and willingness to buy them, but also on products' availability in the market.

According to Euromonitor International's Sustainable Living Claims Tracker, Turkey has the lowest percentage of SKUs with sustainability claims in packaged food (9.3%) and beauty and personal care (8.1%) among all European and North American markets. The share is well below other European countries with a similar willingness to buy sustainable products, such as Germany, Denmark and Sweden, where around a third of packaged food products and around a fifth of beauty and personal care products offer sustainability attributes.

Equally surprising is to see markets with a high proportion of SKUs with sustainability attributes, such as Belgium, France and the US, at the bottom of this table. These countries a wider offer of sustainable products compared to other European markets but have lower consumer demand, with fewer consumers buying sustainable products.

全球ESG展望

來年，世界各地的公司將繼續提高碳排放目標，但達到 1.5 攝氏度的升溫限制的時間已經不多了。資本市場和金融機構將越來越多地關注他們在向碳排放轉型中的作用，Bloomberg 預計創紀錄的綠色債券銷售將加速這一進程，今年 ESG 資產總額可能超過 41 萬億美元。

焦點

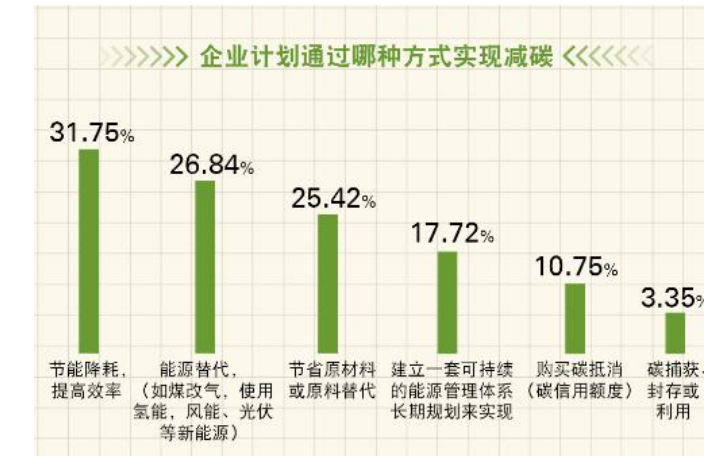
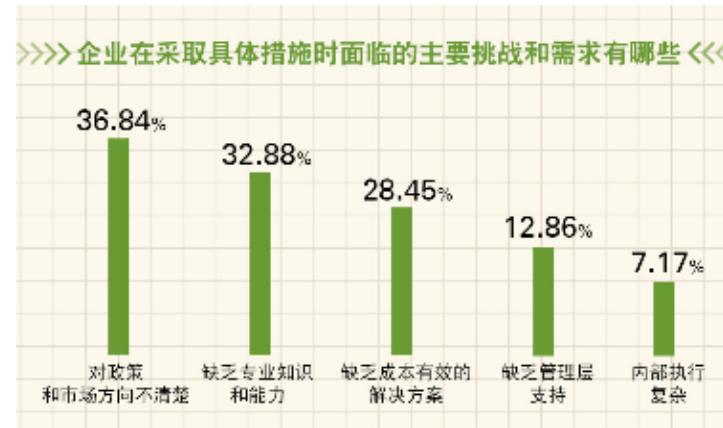
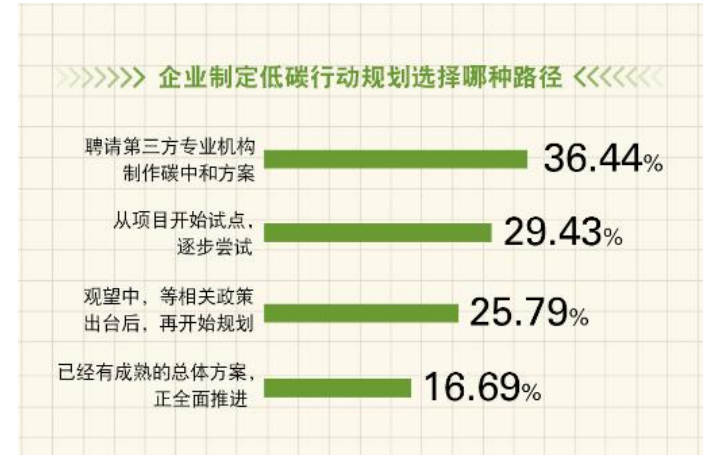
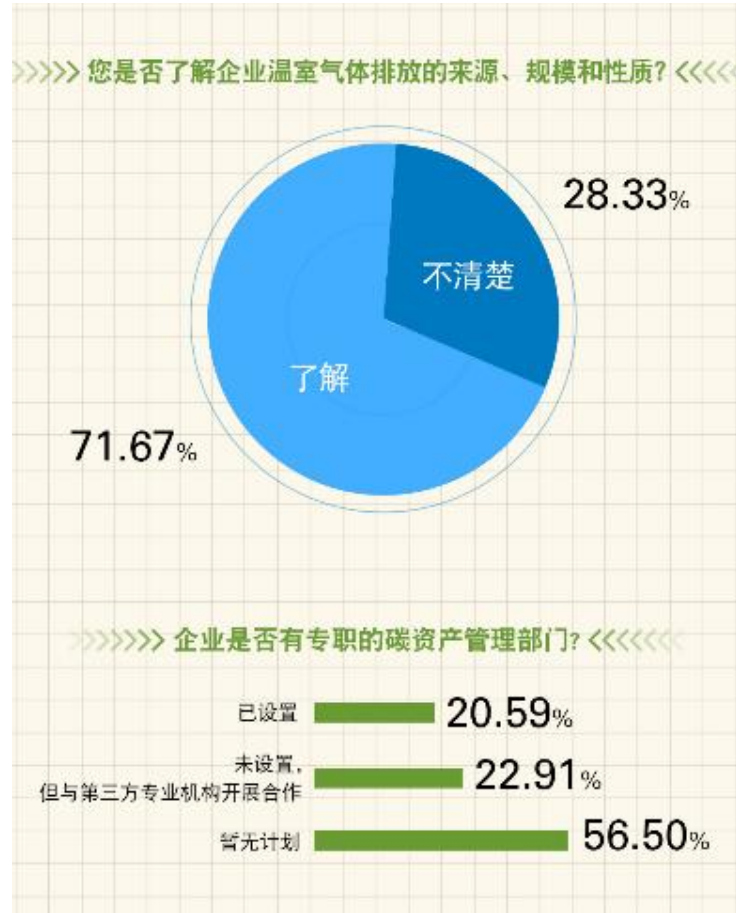
- 將很快從二氧化碳排放者轉移到融資者身上我們認為，為二氧化碳排放者提供資金的金融公司可能會因其在碳轉型中的作用而受到更多關注。
- 大多數公司當前減排目標缺乏滿足1.5 攝氏度的心
- 大多數公司缺乏關鍵指標的披露



Source: Bloomberg Intelligence

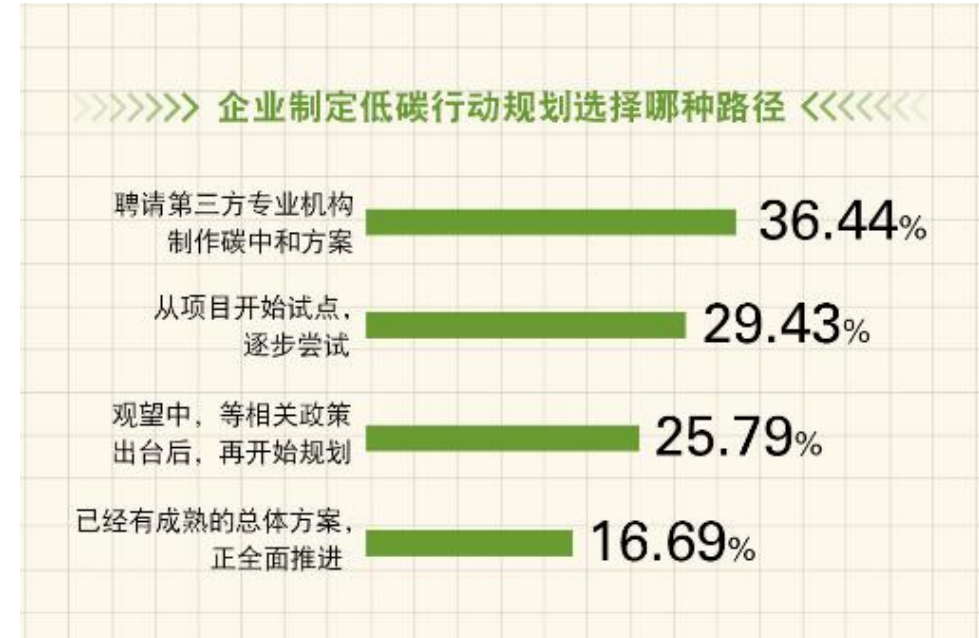
Source: Bloomberg Intelligence

中國企業 - 碳中和現況



Source: TUV萊茵調研報告 探討中國企業碳中和路徑 2022

中國企業 - 碳中和現況



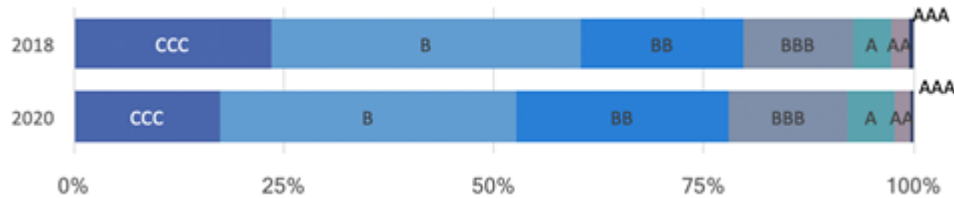
Source: TUV萊茵調研報告 探討中國企業碳中和路徑 2022

中國企業正處於 ESG 跨越式發展時刻

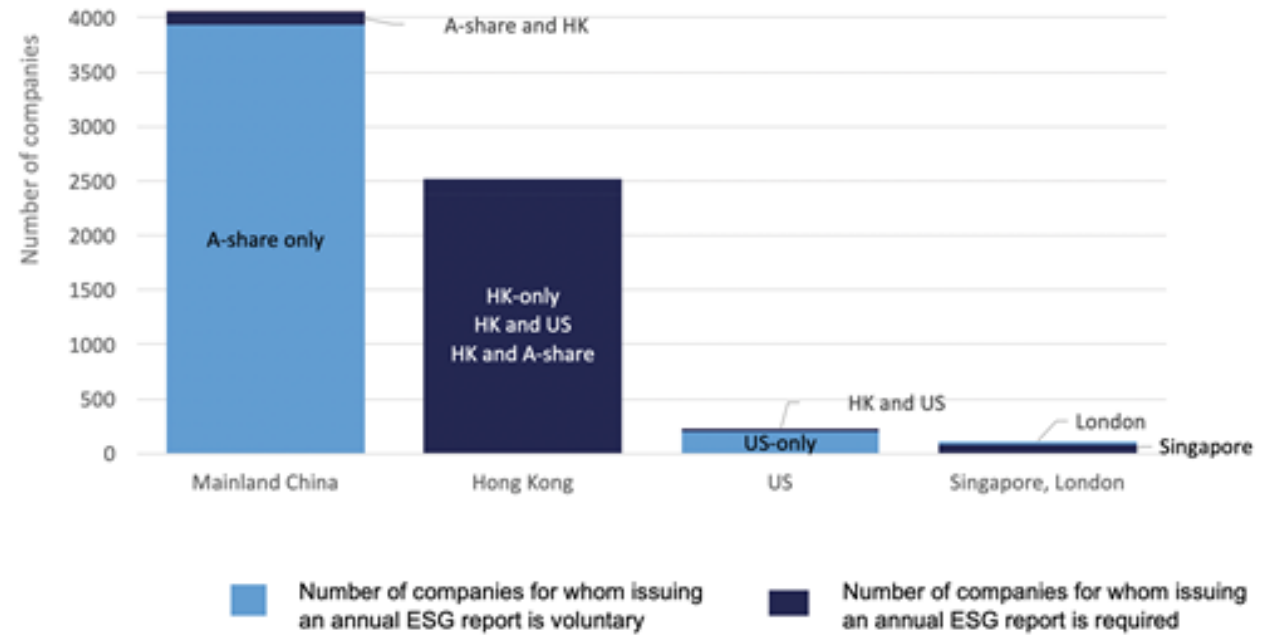
% of A-share companies issuing ESG reports



Distribution of MSCI ESG ratings for Chinese companies



Number of Chinese companies listed in major market locations



Source: : 世界經濟論壇 World Economic Forum, Mar 2021

市場高度關注 “漂綠” (Green-washing)

SEC prepares to crack down on misleading ESG investment claims

Pending rules come as funds repackage themselves for the \$3tn 'sustainable' market



Gary Gensler, SEC chair, has suggested he wants to 'make it easier to tell whether a fund is really what they say they are' © Al Drago/Bloomberg

Patrick Temple-West in New York and Stefania Palma in Washington MAY 24 2022 34

The US securities regulator is poised to crack down on exaggerated environmental, social and governance credentials in investment products, preparing standards for a sustainable funds industry that has boomed to almost \$3tn.

Rules being prepared by the Securities and Exchange Commission would specify disclosures to be made by investment funds that have terms such as “ESG”, “sustainable”, or “low-carbon” in their names. The rules are expected to require information about how ESG funds are marketed, how ESG is incorporated into investing and how these funds vote at companies’ annual meetings, according to people familiar with the SEC’s thinking.

Source: ft.com 24 May 2022

Germany: Deutsche Bank raided in 'greenwashing' probe

Investigators carried out searches at Deutsche Bank and its subsidiary DWS as part of an investigation into investment fraud.



Deutsche Bank confirmed that offices had been raided and said it would cooperate with the investigation

Prosecutors in Frankfurt raided the offices of both Deutsche Bank and its asset management subsidiary DWS on Tuesday as part of an investigation into so-called “greenwashing.”

The searches related to allegations of financial institutions marketing investment products as more environmentally friendly than they really were.

What are the investigators looking into?

In a statement, Frankfurt prosecutors said investigators were carrying out raids “on suspicion of investment fraud.”

Accusations of greenwashing against DWS have circulated for months, amid allegations that asset managers had overstated DWS’s sustainability credentials on issues such as environmental protection and climate change.

Prosecutors say investigators have already found “sufficient indications” that ESG (environmental, social and governance) standards were applied only “in a minority of investments.”

This, the prosecutors said, was contrary to information in DWS’s “sales prospectus.” There were no named suspects.

ESG products are an increasingly important asset class as financial institutions aim to trim portfolios in line with global climate targets.

Source: DW.com 31 May 2022

DWS whistleblower says greenwashing is widespread

Richard Newell
Sep 12, 2021

In new statements on the extent of greenwashing in the fund management industry, Desiree Fixler highlights some uncomfortable truths about sustainable investing.



Following her revelations that DWS was seriously overstating the extent of its green investment activity, sustainability expert Desiree Fixler has resurfaced with fresh accusations that the German fund house is not the only firm misrepresenting on the issue.

Source: Asiainvestor.net Sep 2021

檢測認證 (TIC) 優勢



組織

- 國際化企業擁有全球網絡
- 擁有世界各地相關的資質和資格



人員

- 擁有豐富的專業人才
- 具國際視野
- 豐富國際項目管理及執行經驗



產品

- 產品設計滿足本地及國際市場需要
- 能協助大灣區企業滿足各地市場的需求



市場

- 位處國際重要的金融市場及供應鏈貿易市場
- 擁有大量國際企業的地區總部接近決策層

發展趨勢, 擴大優勢

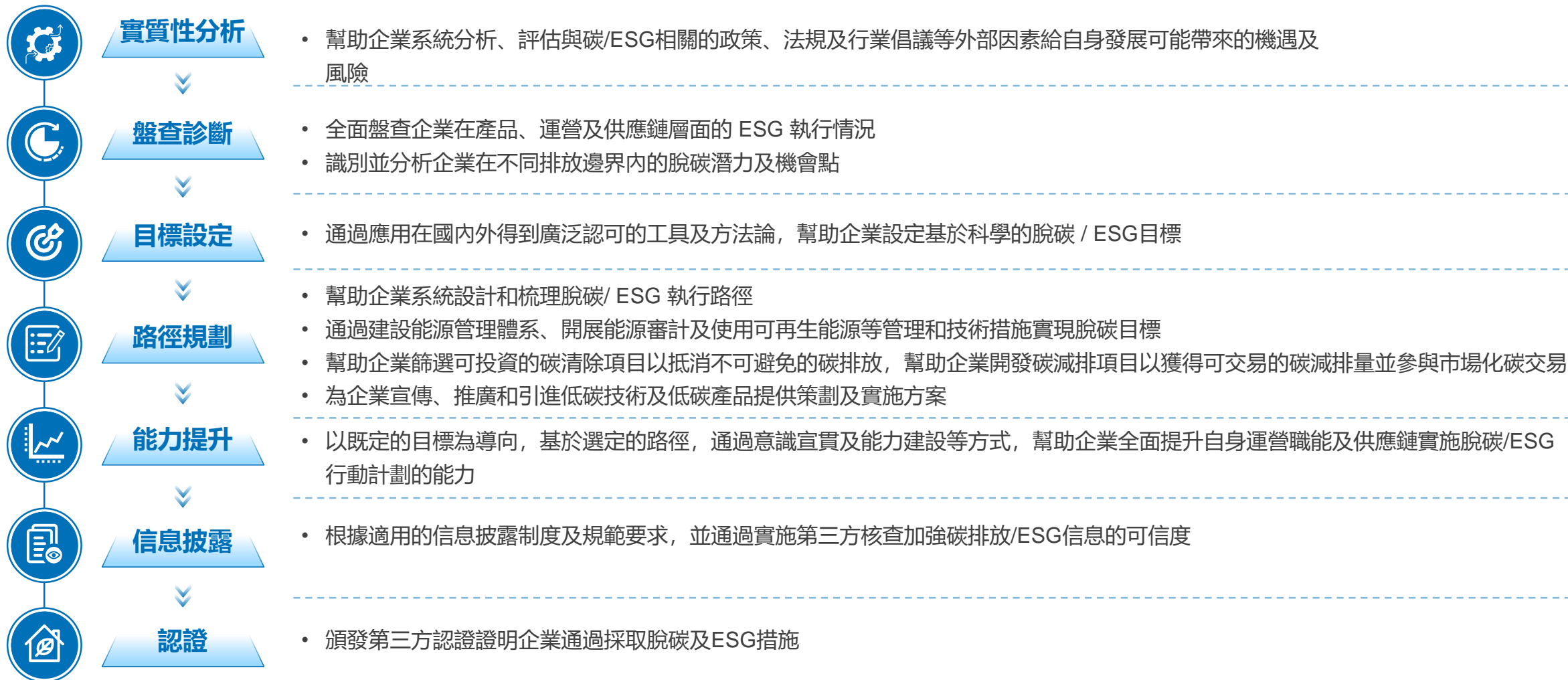
趨勢

- 金融體系對企業於氣候變化的應對, ESG披露, 及對可持續發展方向的投資都有顯著提升
- 大眾對可持續發展產品的期望
- 未被納入規管的企業可以自願碳市場為起步, 追求減排的同時可通過購買自願減排量中和碳排放, 幫助引導資金流向減排項目

優勢

- 香港 TIC 行業於碳排放 / 可持續發展 / ESG 層面擁有良好的技術及標準處理根基
- 於供應鏈管理有豐富國際經驗, 地理上位於國際金融及貿易中心
- 獨特的優勢可以協助制定可交易的碳匯及衍生金融產品、交易方式和監管機制
- 可繼續擔當超級聯繫人的角色, 幫助國內企業打進環球市場, 引導環球資金參與區域和國家的低碳經濟轉型
- 可作為國家及海外橋樑, 推動國家生態環境部轄下中國溫室氣體自願減排計劃中的國家核證自願減排量 (CCER) 及相關減排項目與國際標準的對接。

ESG及雙碳解決方案



碳補償/中和承諾



碳補償

碳補償是透過減少溫室氣體排放的項目，彌補因不同活動對全球暖化的影響。碳補償的方法包括：植樹造林、購買可再生能源證書等。植樹造林又稱為人造林，是指在沒有森林覆蓋的區域中，透過栽植樹苗、林木育種等人為方式，使之逐漸成為樹林或森林地。可再生能源證書是指電力公司就每度產自可再生能源的電力出售證書。電力用戶可透過購買證書支持發展可再生能源。

企業組織 購買碳配額



改進舉措 (例如能源審計)



綠色金融認證

銀行/金融機構 發行碳產品/綠色債券/貸款等



碳排放核算/驗證 (基線)



SBTi



供應鏈碳足跡管理

政府/ 碳交易市場



碳配額驗證

碳補償



碳排放會計/驗證



信息披露 (例如 ESG 報告)

碳中和



碳中和認證



信息披露 (例如 ESG 報告)

綠色項目業主
減碳項目、光伏、風能

TÜV萊茵可持續發展, 低碳解決方案



TÜV萊茵可持續發展

<https://www.tuv.com/landingpage/en/sustainability/>



TÜV萊茵企業低碳轉型解決方案

https://gcn.tuv.com/CN21_X00_CARBON_LP_TC



TÜV萊茵氣候行動計劃

Thank you

Martin Fan

Managing Director

+852 21921022

Martin.fan@tuv.com



TÜV Rheinland
ESG solution
<http://tuv.li/HKESG>



TÜV Rheinland
Greater China
Linkedin



TÜV Rheinland
Hong Kong
Facebook

LEGAL DISCLAIMER

This document remains the property of TÜV Rheinland. It is supplied in confidence solely for information purposes for the recipient. Neither this document nor any information or data contained therein may be used for any other purposes, or duplicated or disclosed in whole or in part, to any third party, without the prior written authorization by TÜV Rheinland. This document is not complete without a verbal explanation (presentation) of the content.

TÜV Rheinland AG