

測試、檢驗和認證方面的可持續發展服務 — SGS案例和服務

議程



- 綠色和可持續發展金融
- 環境、社會、企業管治 / 可持續發展報告和驗證
- 碳補償/中和承諾
- 循環經濟
- Q&A



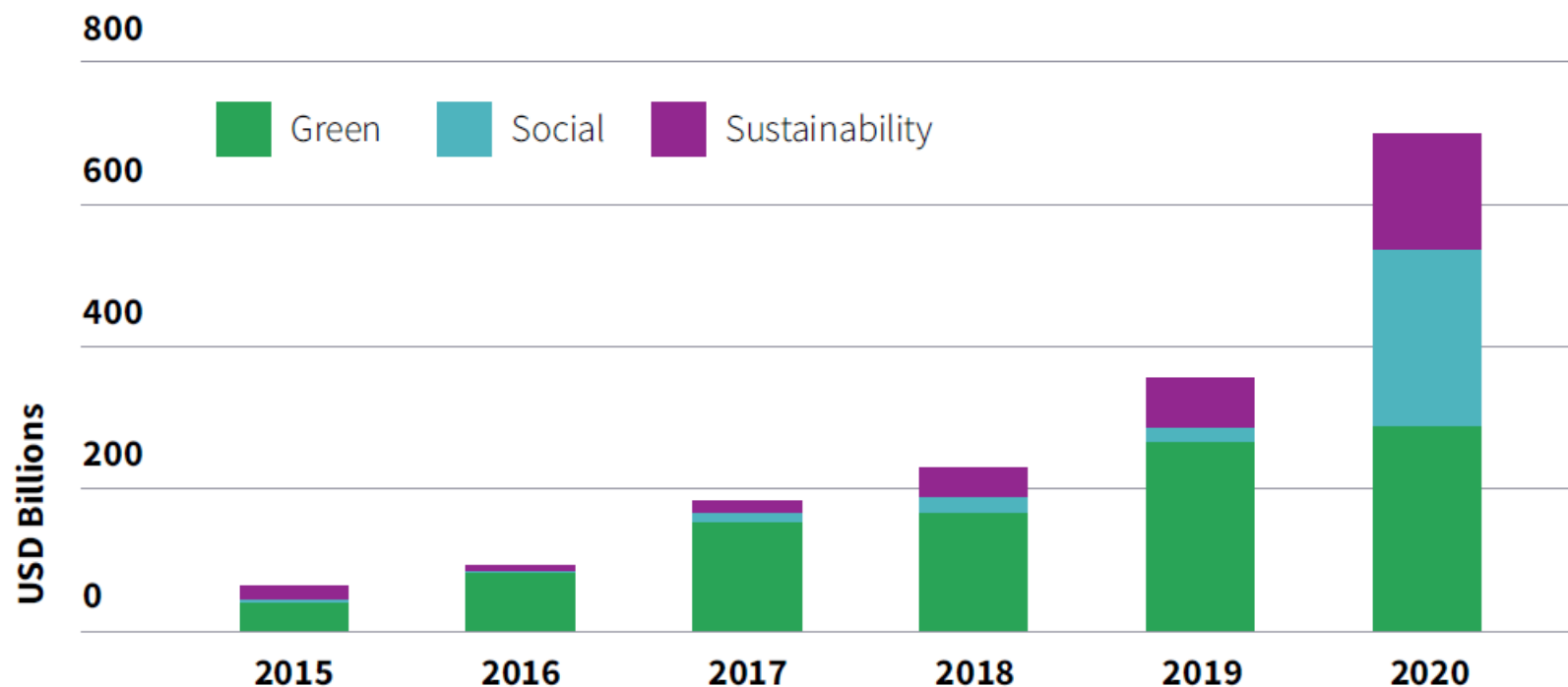
綠色和可持續發展金融

‘可持續發展之路’



全球 - 綠色和可持續發展金融市場

2020年，國際綠色、社會、可持續發展債券的發行量繼續保持較快增長。根據氣候債券倡議組織(CBI)的統計，2020年發行了價值7千億美元的工具，幾乎是2019年的兩倍



綠色債券市場 US\$290bn (+9%)

社會債券市場 US\$249bn (+1017%)

可持續發展債券市場 US\$160bn (+131%)

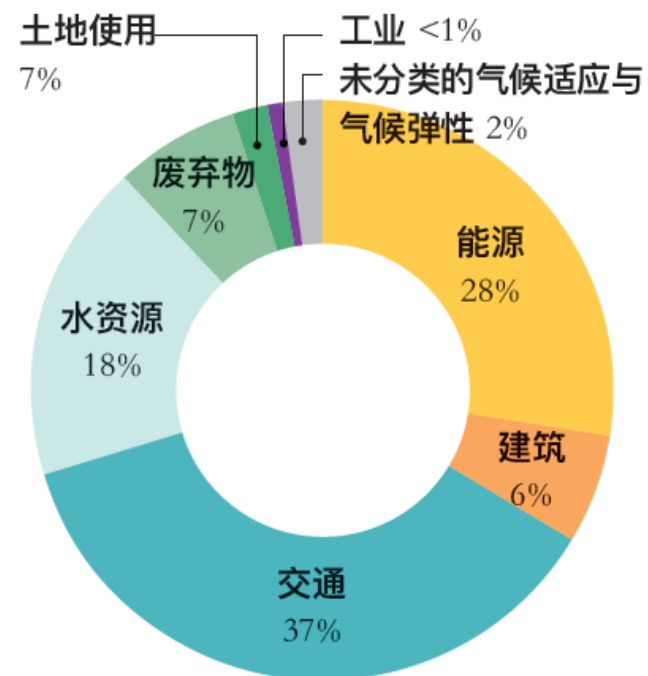
中國 - 綠色可持續發展金融市場

2020年，國內綠色債券累計發行217只（2240億元人民幣），較2019年增長12.99%，累計發行國內綠色債券11090億元。

图表2: 2016-2020年我国贴标绿色债券发行情况(单位: 亿元, 只)



符合CBI定义的募集资金使用



中國 - 綠色可持續發展金融市場

中國國家主席習近平承諾在 2030 年前中國的溫室氣體排放量達到峰值，並在 2060 年實現碳中和，承諾加快向可再生能源轉型。

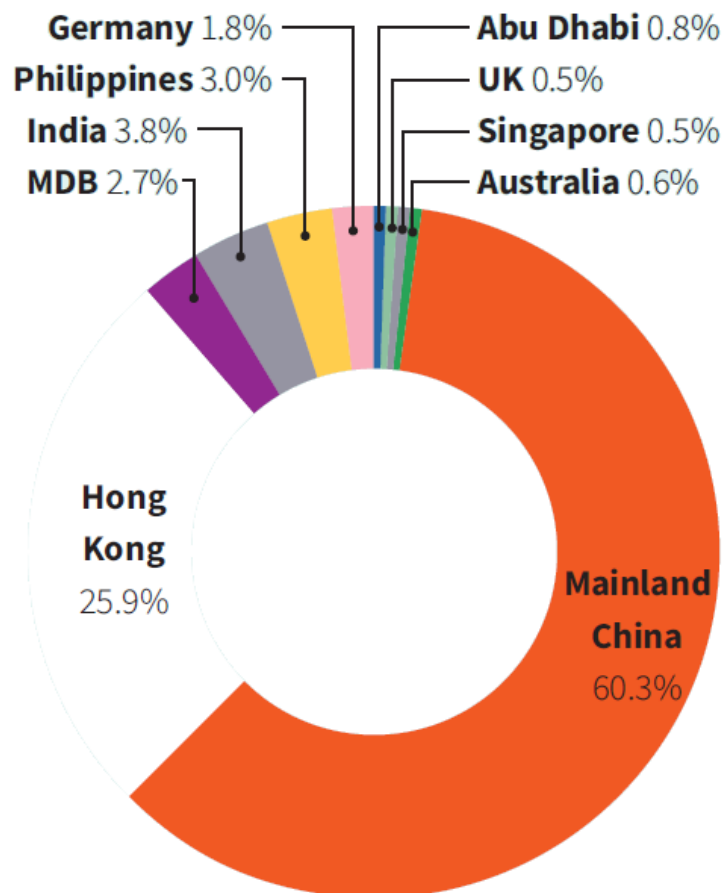


香港 - 綠色可持續發展金融市場

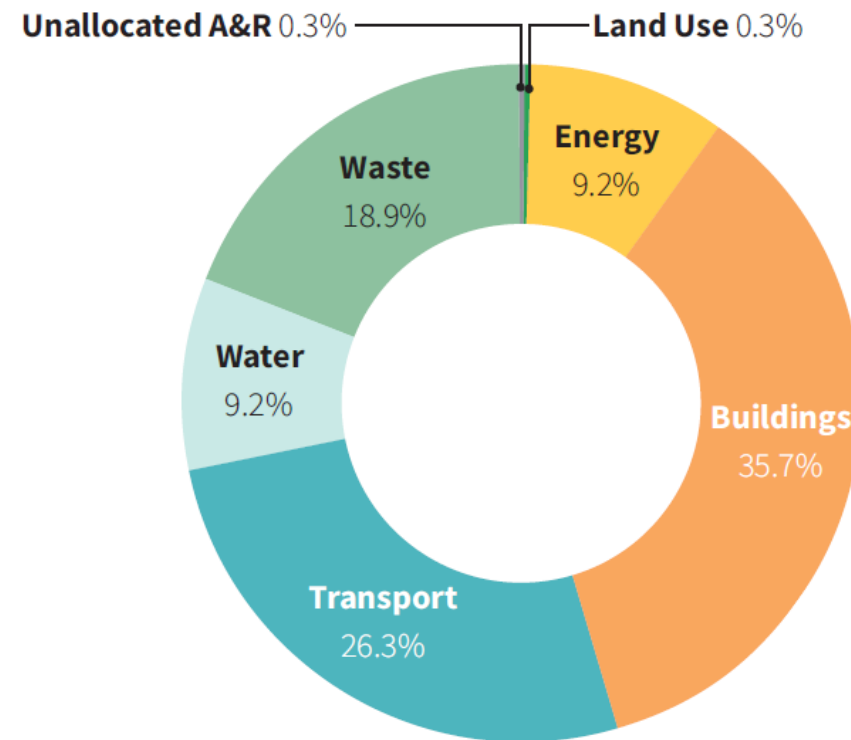
香港綠色債券市場的規模和多樣性持續增長。2020年，香港發行120億美元綠色債券，其中綠色貸款13億美元。

截至2020年底，綠色債券累計發行規模超過380億美元。

2020年發行人國家分佈



募集資金用途分配



香港 - 綠色可持續發展金融市場

預計未來香港的綠色和可持續發展債券發行量將增加，利用最近宣布的綠色和可持續發展金融資助計劃，該計劃將補貼合格的債券發行人和貸款借款人的債券發行和外部審查費用。





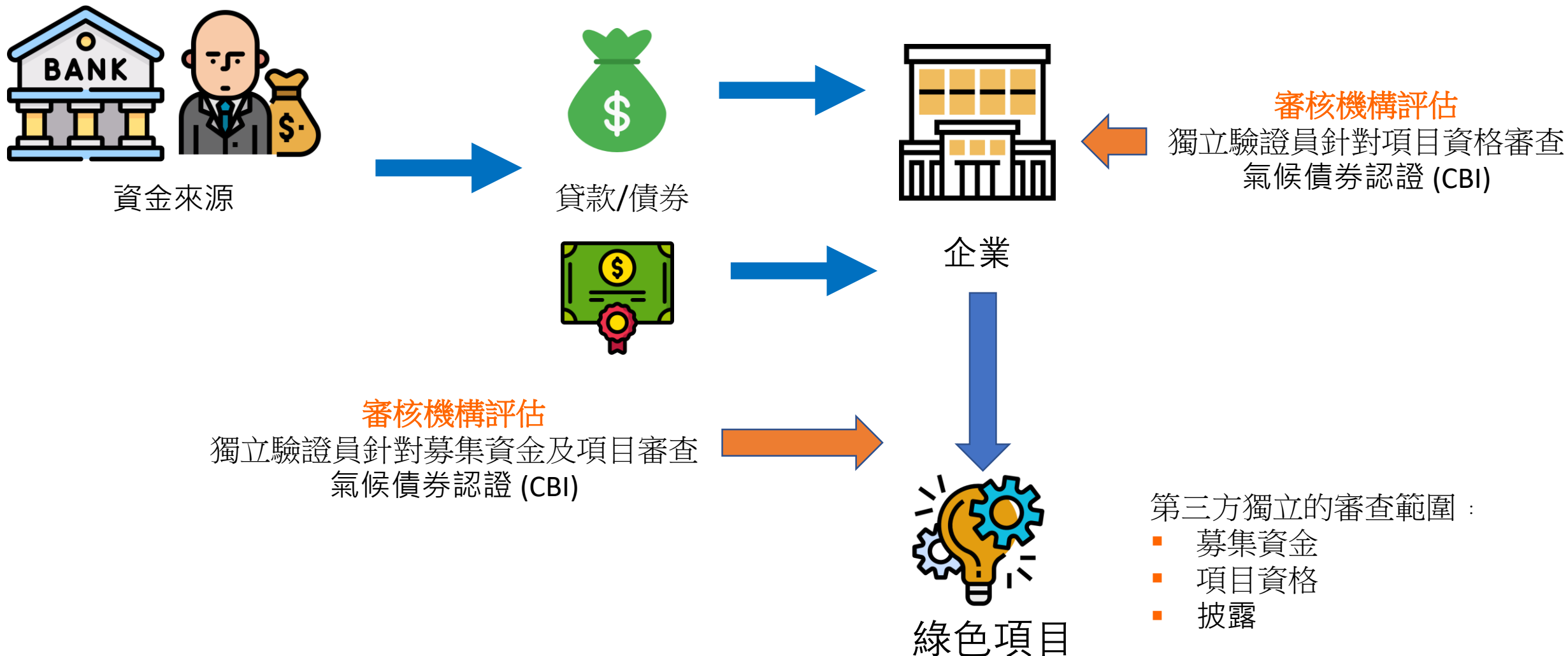
綠色債券支持項目目錄 (2021)

為充分發揮中央金融的積極作用，實施中央銀行達峰、碳和目標，中央、國家發改委、監會聯合發布——綠色債券項目支持目錄（2021年版）

節能環保產業	清潔生產產業	清潔能源產業
能效提升 可持續發展建築 污染防治 水資源節約和非常規水資源利用 資源綜合利用 綠色交通	污染防治 綠色農業 資源綜合利用 水資源節約和非常規水資源利用	能效提升 清潔能源
生態環境產業	基礎設施綠色升級	綠色服務
綠色農業 生態保護與建設	能效提升 可持續發展建築 污染防治 水資源節約和非常規水資源利用 綠色交通 生態保護與建設	諮詢服務 運營管理服務 項目評估審計服務 監測檢測服務 技術產品認證和推廣

<http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2021-04/22/5601284/files/48dd95604d58442da1214c019b24228f.pdf>

TIC 在綠色和可持續發展金融領域的作用





Climate Bonds INITIATIVE

氣候債券倡議 / The Climate Bonds Initiative (CBI) 簡介

- 是一家國際性的非營利機構
- 是世界上唯一致力於調動100萬億美元的債券市場以應對氣候變化的組織
- 推動綠色經濟的投資
- 推出氣候債券認證計劃 (Climate Bonds Standard and Certification Scheme), 並管理氣候債券標準 (Climate Bonds Standard) 和認證機制

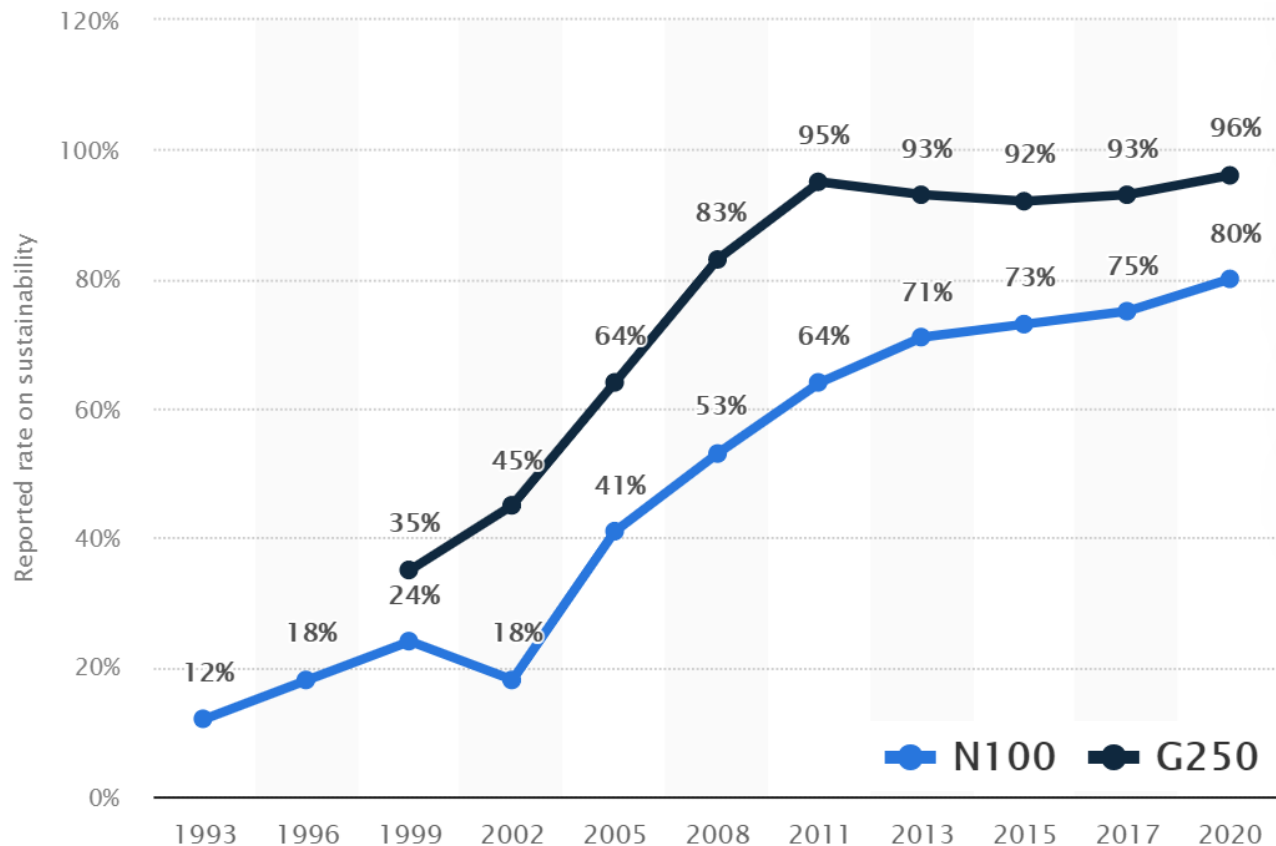


環境、社會與管治 / 可持續發展披露和保證

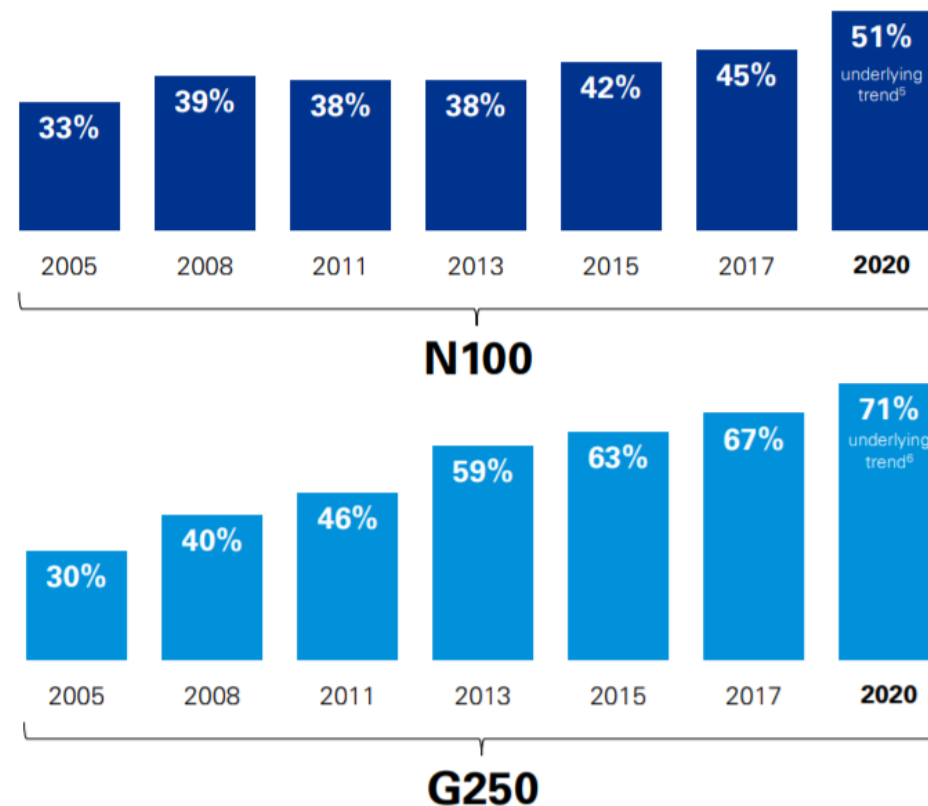


可持續發展披露和保證

全球可持續發展報告公司從 1993 年到 2020 年



可持續發展報告獨立驗證的增長：2005-2020



備注：

N100 是 41 個國家中首 100 家最大的公司，

G250 包括在財富世界 500 強排名中排名前 250 的公司

Source: Statista 2021 / KPMG Survey of Sustainability Reporting 2020

投資者和高管同意統一可持續發展報告標準，並應成為報告的法定要求。

大多數投資者認為可持續發展報告應該經過審計，並且應該是全面審計，類似於財務審計。

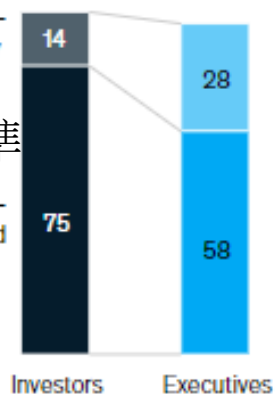
Respondents who agree with statement, %¹

There should be fewer sustainability-reporting standards than there are today

要求較少可持續發展報告標準

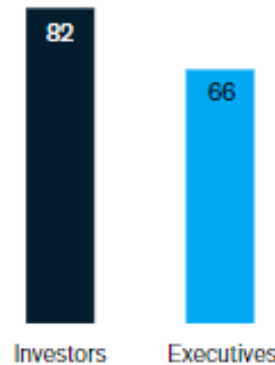
There should be 1 sustainability-reporting standard

要求統一可持續發展報告標準



法律應要求公司發布可持續發展報告

Companies should be required by law to issue sustainability reports

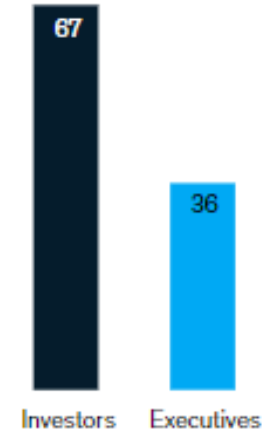


Respondents who agree with statement, %¹

Sustainability reports should undergo some audit



Sustainability reports should undergo full audit, similar to a financial audit

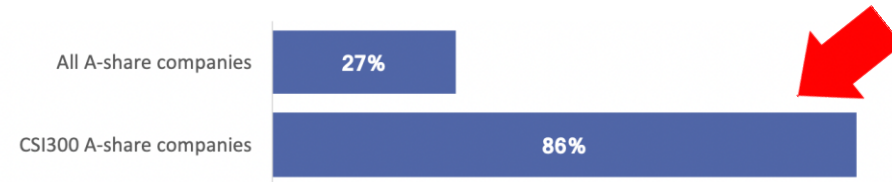


中國和香港 – 有作ESG報告的企業

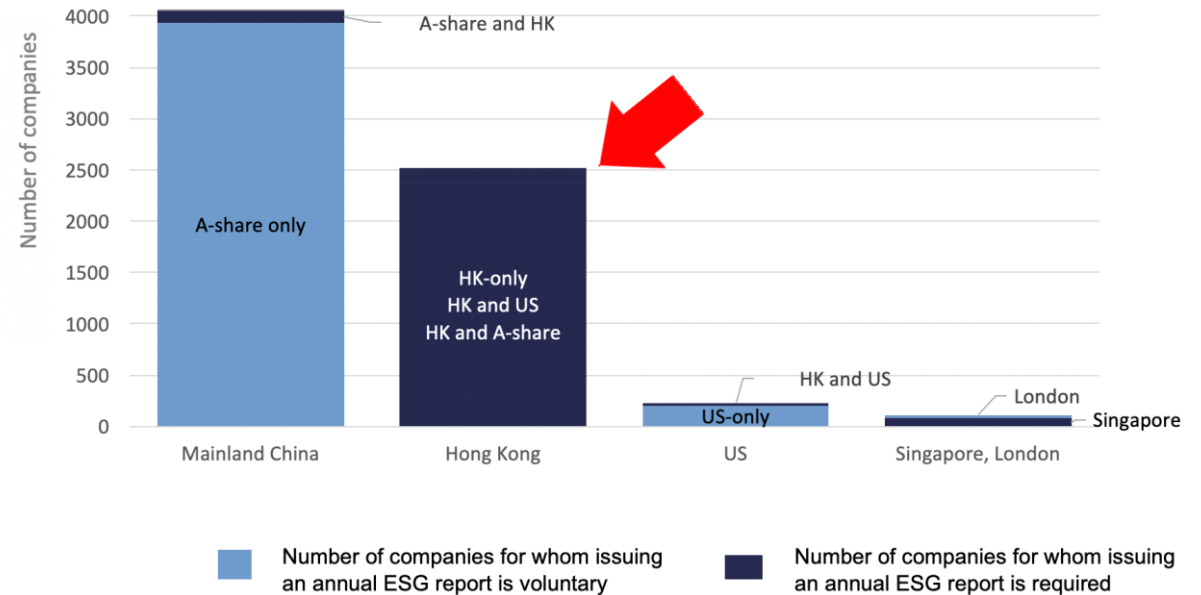
In 2020, 1,021 A-share companies issued ESG reports, representing 27% of all. 259 (86%) of CSI 300 constituents producing ESG reports in 2020.

A股上市公司，2020年約有1,021(27%)家的上市公司發布了ESG報告。
滬深300上市公司，在2020年有259家發布報告，佔比已經超過86%。

% of A-share companies issuing ESG reports



Number of Chinese companies listed in major market locations

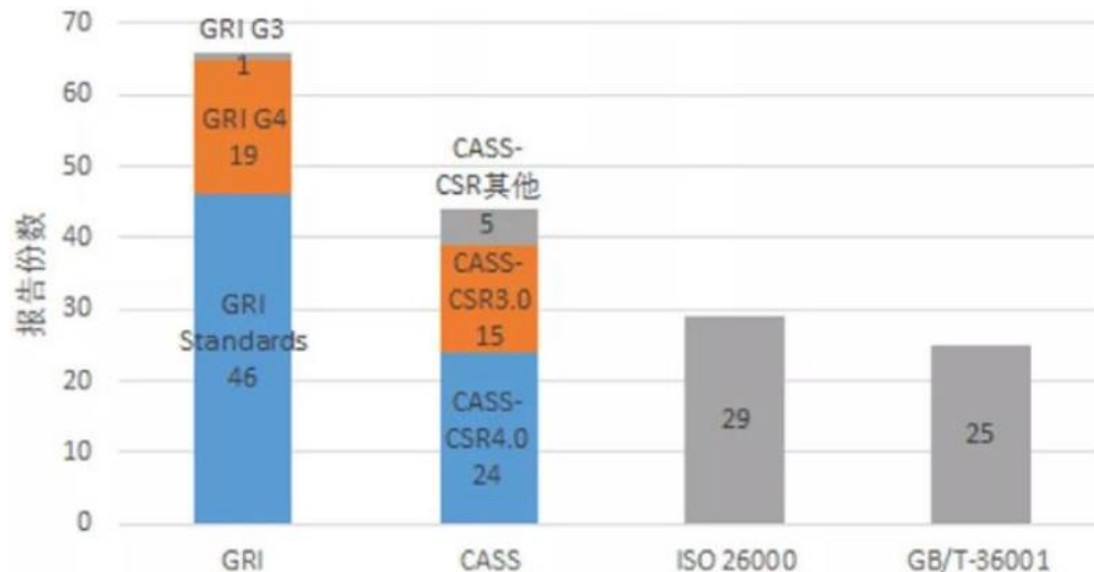


Source: SynTao Green Finance / Bloomberg



中國和香港 - 可持續發展披露指南

- 全球報告倡議組織(GRI) - 可持續發展報告指南
- 中國企業社會責任報告編寫指南 (CASS-CSR)
- ISO 26000 社會責任指南
- 社會責任報告編寫指南 (GB/T-36001-2015)
- 香港交易所 (HKEx) - 環境、社會及管治報告指引
- 聯合國峰會 - 17項可持續發展目標 (SDG)



Source: SynTao

環境、社會及管治報告編制





碳補償/中和承諾



中國/香港碳中和承諾

中國承諾到2030年溫室氣體排放達到峰值，到2060年實現碳中和香港承諾到2050年實現碳中和

重點排放單位 (發電行業)

C

碳排放權交易所

D

政府

E

A

企業組織

石化、化工、建材、鋼鐵
有色、造紙、電力、航空

全國碳市場選擇以發電行業為突破口，包括全國2,000多家發電行業重點排放單位，年排放二氧化碳超過40億噸，把發電行業作為首批啟動行業，能夠充分地發揮碳市場控制溫室氣體排放的積極作用。並嚴格落實碳排放核算、核查、報告製度，提升數據質量。

碳排放核算/驗證



廣東省生態環境廳關於2018年度廣東省企業碳排放信息
核查及全國碳排放權交易企業核查工作考評結果的通告

根據《廣東省碳排放管理試行辦法》（省人民政府令第197號）、《廣東省企業碳排放信息報告與核查的實施細則》，《生態環境部辦公廳關於做好2018年度碳排放報告與核查及排放監測計劃制定工作的通知》（環辦氣候函〔2019〕71號）等文件要求，我廳分別組織了**2018年度廣東省企業碳排放信息核查、全國碳排放權交易企業核查工作**。根據《廣東省碳排放信息核查工作管理考評暫行辦法》，經專家評議、反饋與徵求意見，確定各有關機構2018年度廣東省企業碳排放信息核查、全國碳排放權交易企業核查工作考評結果，現予公佈。

2018年度广东省企业碳排放信息核查工作考评结果

	序号	机构名称	总评
技术评议机构	1	:	:
	:	:	:
核查机构	10	通标标准技术服务有限公司	优
	:	:	:

- 2013 - 深圳、上海、北京、廣東、天津試點啟動
- 2014 - 湖北、重慶試點啟動
- 2016 - 福建省自發啟動國內第八個碳交易試點

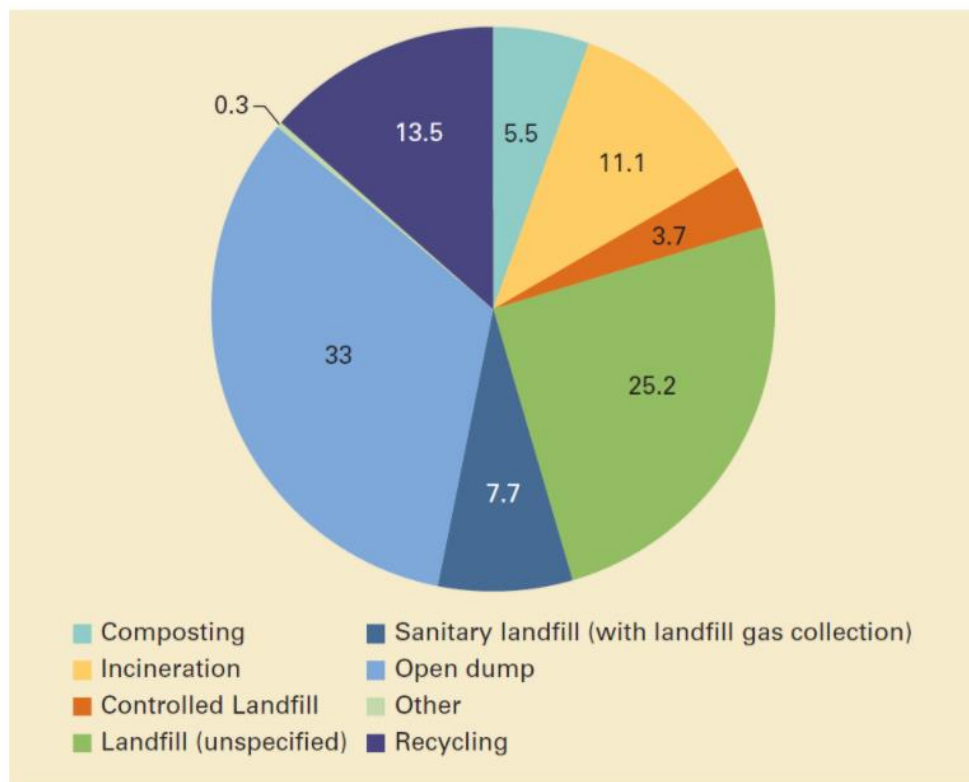
循環經濟



到 2050 年，全球廢物量預計為每年 3.40B 噸

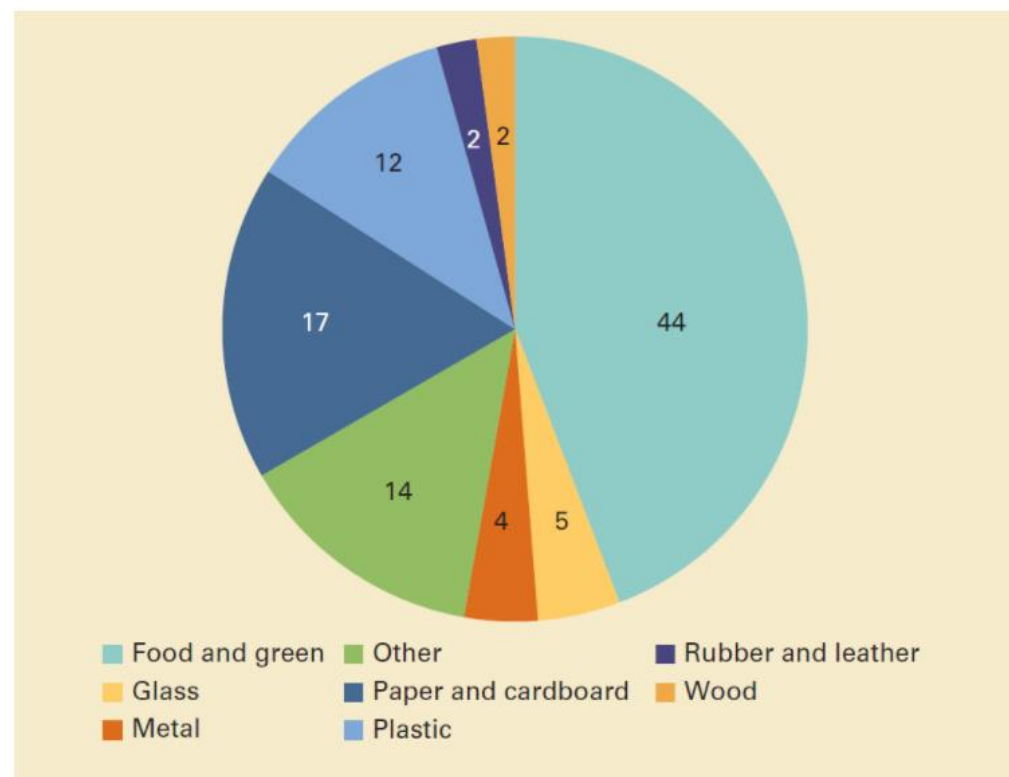
廢物的全球處理和處置，主要為露天垃圾場及堆填區

Global treatment and disposal of waste (percent)



全球廢物的分類，主要為食物，紙和紙板，及其它

Global waste composition (percent)



從廢物中保留和創造價值

升級再造

- 用廢料生產的物品比原始物品或材料具有更高的價值和質量。

降級再造

- 用廢料生產的物品的價值和質量低於原始物品或材料

循環經濟

- 設計廢物和污染的原則，保持產品和材料的使用，以及再生自然系統

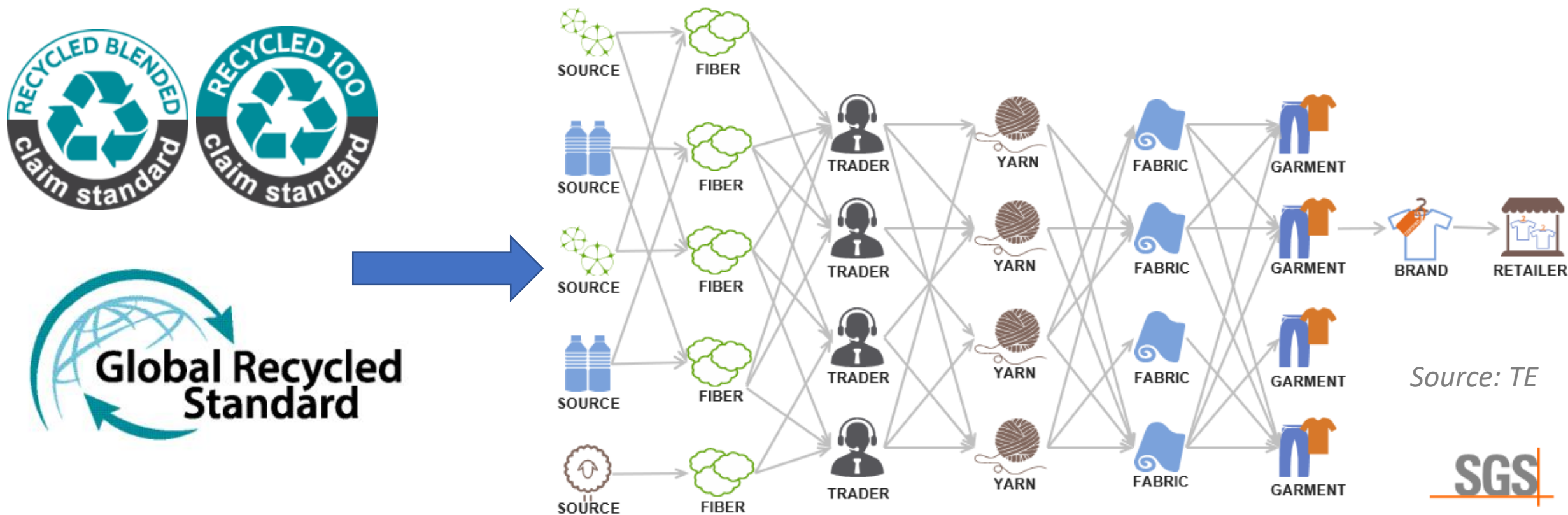
不同源材料混合是真正的挑戰



再生原料的回收材料含量和可追溯性

原料可以經第三方認定機構審核再生料成份，並用自願性的國際標準作再生料聲明，確保回收物料來源和產銷監管鏈。

通過認證解決供應鏈中的可追溯性。





Thank you!

Do you have any questions?

Calvin Wong

➤ calvin-cy.wong@sgs.com

➤ M: +852 6836 1208

<https://www.sgsgroup.com.hk/>

