

經濟部工業局  
製造業氣候變遷調適宣導說明會

# 企業氣候財務資訊揭露趨勢與現況

2023/2/24

2023/3/2



# 廖景昱 Gina Liao

CSRone永續智庫／致德國際永續顧問服務 經理  
高考環境工程技師

- 國立臺灣大學生物環境系統學研究所 畢
- 國立臺灣大學生物環境系統學系 畢
- 輔導多家上市櫃企業永續報告與ISO 14064-1導入輔導
- 企業永續策略與藍圖規畫及執行
- 企業永續教育訓練與工作坊規畫及執行
- 輔導企業永續獎項與評比取分
- ISO 14064-1/ISO 14064-2 溫室氣體主任確/查證員
- 執行多項政府環境工程類專案



聯繫方式：

- Work: Gina.Liao@veda.com.tw

- Office: +886-2-704-3024 #165

<https://csrone.com/>

頤  
崇  
天  
德

## 關於頤德事業群與子公司致德

以溝通為核心能力的知識服務公司

- 創立：1993年
- 五大主要服務



- 2007年成立永續溝通部門
- 2013年建立[CSRone永續知識匯流平台](#) 
- 2015年受邀為[台灣企業永續研訓中心\(CCS\)](#)國際交流執行委員會召集委員
- 2016年台灣第一家通過ISO 20121: 活動永續管理系統的永續顧問公司 
- 2017年成為全球CEO聯盟CECP台灣地區首位策略聯盟夥伴 
- 2018 - 2020年通過 GRI軟體及工具認證計畫(GRI Certified Software & Tools Program) 
- 2021年台灣淨零排放協會 理事
- 2021年台灣影響力投資協會 理事

# 永續顧問輔導服務



## 永續報告顧問諮詢

- ✓ 永續重大性議題評估
- ✓ 永續報告資料編寫與輔導
- ✓ 永續報告視覺設計與排版
- ✓ 企業永續網站規劃與製作
- ✓ SASB永續會計準則導入
- ✓ TCFD氣候財務揭露導入

## 企業診斷與策略規劃

- ✓ 企業永續診斷
- ✓ ESG短中長期目標與規劃
- ✓ ESG企業績效建置與導入
- ✓ 客製化顧問諮詢服務
- ✓ MCSI、Sustainalytics評比
- ✓ ISO14064-1組織型溫室氣體盤查

## 組織建置與教育訓練

- ✓ 永續委員會/任務小組導入
- ✓ 高階主管共識營
- ✓ ESG教育訓練
- ✓ 議題及危機管理訓練
- ✓ 非財務風險議題鑑別

## 溝通規劃與專案執行

- ✓ 永續溝通策略藍圖規劃
- ✓ 利害關係人議合
- ✓ 永續專案規劃與執行
- ✓ ESG獎項申請
- ✓ DJSI/CDP問卷撰寫與輔導
- ✓ ESG影片規劃與製作

# CSRone 永續智庫

 **19,000+**  
平台會員  
企業執行人員為主、學生族群次之

 **110,000+**

瀏覽量／月  
專題、新聞、趨勢研究、永續工具大匯集

 **43%**  
電子周報開信率／封  
華文地區最大永續知識網

 **5,000+**  
本永續報告書  
永續專業資訊彙整平台

 **11,000+**  
粉絲追蹤數



永續資訊



標竿學習



平台顧問



人才百匯



ESG學堂



數據

專題

新聞

活動



給金融業人權轉型的5項行動



從「雙重重大性」看韓國企業的  
77頁「永續溝通」



淨零、碳中和、負排放~「氣候  
小學堂」帶你一次看懂9大氣候



新興議題「利害關係人資本主  
義」浮現檯面！



永續360

企業永續的專業夥伴



# CSRone永續知識匯流平台

## 資訊



接軌國際永續資訊  
引領國內CSR趨勢

- ✓ 國際夥伴交流合作
- ✓ 專題與新聞採訪與蒐集
- ✓ 永續活動匯集地
- ✓ 永續報告書下載

## 輔導



專業顧問線上諮詢  
國際標竿案例彙整

- ✓ 永續系列工作坊
- ✓ 標竿案例
- ✓ ESG學堂
- ✓ 永續360

## 研究



台灣暨亞太地區CSR  
趨勢分析研究

- ✓ 台灣永續報告分析發表會
- ✓ 永續特定產業報告書
- ✓ 數據分析庫

## 工具



CSR管理工具研發  
人才培育與媒合

- ✓ M-Tool
- ✓ 企業永續落點雷達圖
- ✓ 人才百匯
- ✓ CSRone 永續評比系統

# 2022

## 臺灣暨亞太永續報告現況與趨勢

Trends of Sustainability in Taiwan and APAC 2022



### 第10 冊

由CSRone 永續智庫自2013 年起所完成的第10 冊《臺灣暨亞太永續報告現況與趨勢》

### 740本

2021年研究團隊研究之  
永續報告數量

### 898 項

2021年分析項目數量

### 4,800本+

截至2021 年共蒐集之企業  
與非企業組織永續報告數量

### 300+

累計培訓之青年研究員

# 氣候變遷

氣候變遷

futures that

lie ahead.

TCFD

淨零排放

# 緩解與調適

溫室氣體

碳費碳稅

+1.5 °C

+2 °C

# 從碳開始關注

Transforming the EU's economy for a sustainable future

Mobilising research and fostering innovation

Increasing the EU's Climate ambition for 2030 and 2050

A zero pollution ambition for a toxic-free environment

歐盟綠色新政 Green Deal  
2050年要達到碳中和  
2030年減碳50%~55%

Supplying clean, affordable and secure energy  
Protecting and restoring ecosystems and biodiversity

Mobilising industry for a clean and circular economy  
From 'Farm to Fork': a fair, healthy and environmentally friendly food system

Building and renovating in an energy and resource efficient way

Accelerating the shift to sustainable and smart mobility

Financing the transition

Leave no one behind (Just Transition)

The EU as a global leader

A European Climate Pact

# 歐盟碳邊界調整機制

(Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)

2023年~2026年高碳排產業試行

2027年各產業全面施行





# 美國清潔競爭法案

(Clean Competition Act, CCA)

## 美版碳關稅將在2024年上路

懲罰碳密集型產品的製造商，提高碳排相對較低的公司競爭力





世界地球日，共同面對氣候挑戰

蔡英文



**2050 淨零轉型  
是全世界的目標  
也是台灣的目標！**

把握國際趨勢，規劃2050年達到淨零排放的路徑

# 臺灣淨零排放倡議

## Net Zero 2030/2050 Initiative

臺灣碳中和領袖群集結 引領時代邁向淨零永續

TAISE

中鐳公司

中華電信  
Chunghwa Telecom

CTCI  
Discover Reliable

日月光投資控股  
股份有限公司

台新金控  
Taishin Holdings

tsmc

PO TCC  
THE FUTURE IS WORTH IT  
台泥企業團

玉山金控  
E.SUN FHC

亞洲水泥  
ASIA CEMENT CORPORATION

信義房屋

國泰金控  
Cathay Financial Holdings

新光金控 SKFH

FOXCONN  
鴻海科技集團

※依組織中文名稱筆畫排序

0422 EARTH DAY

柯文哲

導入新興儲能系統

引進氫能利用

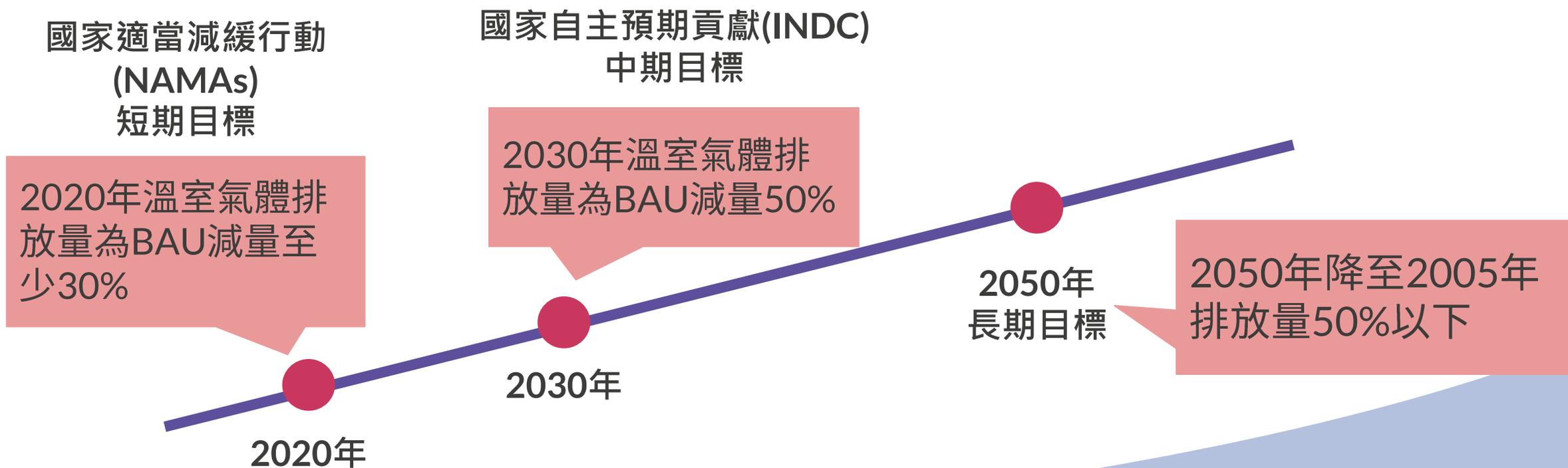
推動智慧零碳建築

訂定低碳永續採購規範

台北正邁向  
**2050淨零排放**  
讓我們一起與地球和好！

# ◆ 臺灣低碳路徑

遵循聯合國氣候變化綱要公約會議之決議，並依據我國環境基本法及溫室氣體減量及管理法，主動提出溫室氣體減量承諾國家自定預期貢獻(INDC)



# ◆ 氣候變遷因應法



## 2050淨零排放目標入法

國家溫室氣體長期減量目標為2050年溫室氣體排放量降為2005年溫室氣體排放量50%以下，修正為2050年溫室氣體淨零排放

## 提升層級強化氣候治理

明定中央由行政院國家永續發展委員會主責國家因應氣候變遷基本方針與決策。訂定中央與地方分工權責

## 增訂氣候變遷調適專章

從基礎能力建構、科研推估接軌、確定推動架構等3重點著手

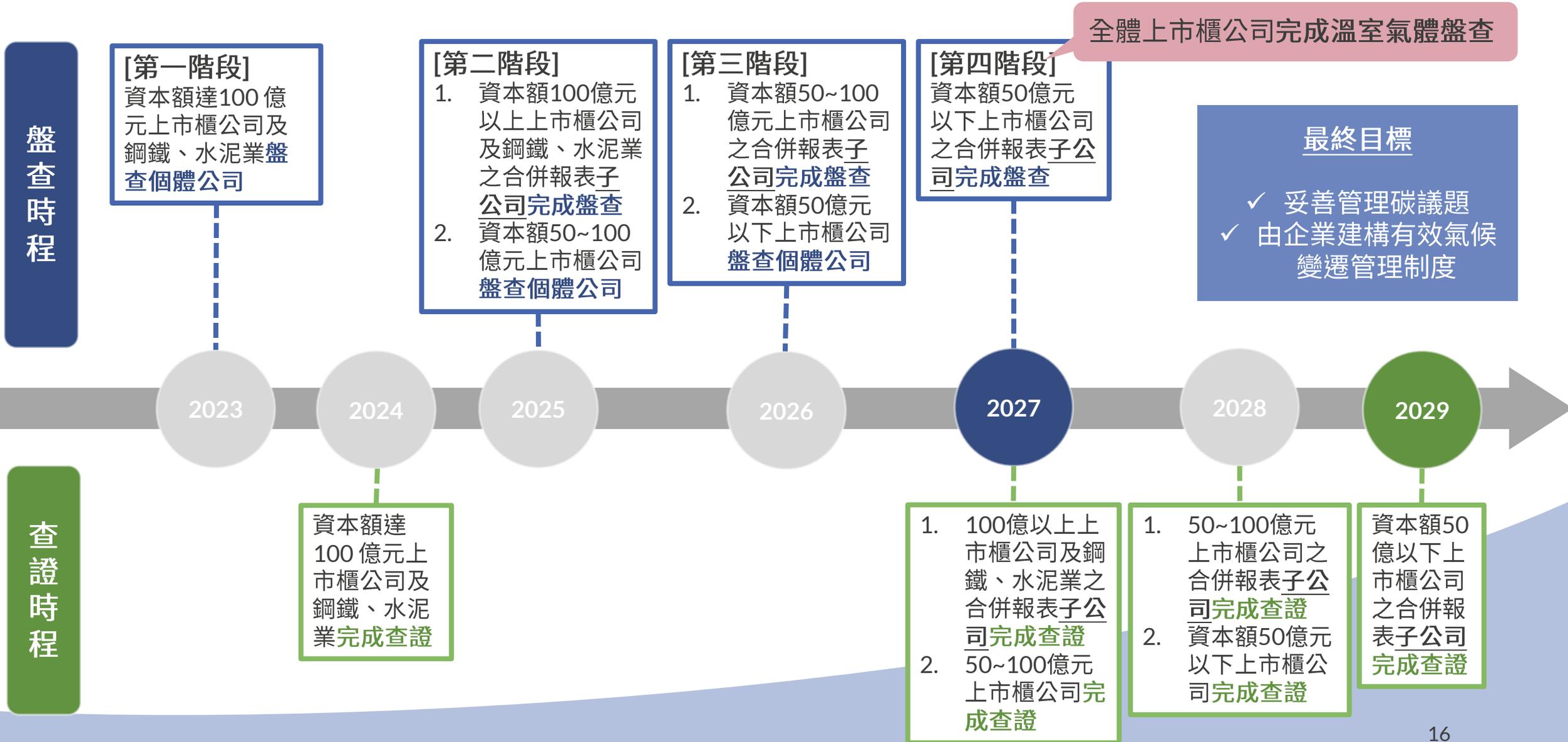
## 強化排放管制及誘因

納入對製造、運輸及建築等各部門排放行為之管制機制(包含最新技術與減量機制)，以提升能源效率及降低排放強度

## 規範徵收碳費專款專用

國內排放源徵收碳費，並將收入專款專用於辦理溫室氣體減量工作、發展低碳與負排放技術及產業、補助及獎勵投資溫室氣體減量技術等

# ◆ 金管會力推ESG評鑑-碳盤查時程出爐



# ◆ 公司治理3.0 強化永續資訊揭露



# ◆ 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法

報告書編制範圍	食品工業、化學工業、金融保險業者、資本額20億以上，需編制報告書
參考GRI揭露	參考全球永續性報告協會（Global Reporting Initiatives，GRI）發布之通用準則、行業準則及重大主題準則編製前一年度之永續報告書
參考SASB揭露	<ul style="list-style-type: none"><li>• 依產業別加強揭露永續指標</li><li>• 應取得會計師依財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之準則所出具之意見書</li></ul>
參考TCFD揭露	<ul style="list-style-type: none"><li>• 以專章揭露氣候相關資訊</li><li>• 溫室氣體範疇一及範疇二盤查與確信時程規範</li></ul>

# ◆ 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法

報告書編製	項目	執行情形	制報告書
參考G	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。</li> <li>2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。</li> <li>3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。</li> <li>4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。</li> </ol>		發布之通用準則
參考SA	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。</li> <li>6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。</li> <li>7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。</li> <li>8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。</li> <li>9. 溫室氣體盤查及確信情形(另填於 1-1)。</li> </ol>		之準則所出具之

參考TCFD揭露

- 以專章揭露氣候相關資訊
- 溫室氣體範疇一及範疇二盤查與確信時程規範

# 2024年上市櫃 公司年報揭露 氣候相關資訊

金管會於2022年8月5日修法  
研議要求企業未來揭露氣候相關資訊

- 研擬修正年報準則第10條第1項第4款第5目，增訂年報附表2之2之3
- 研擬修正公開說明書準則第32條第1項第5款，增訂附表63之1「上市上櫃公司氣候相關資訊」

## 適用對象

- 氣候資訊：上市上櫃公司全面適用
- 溫室氣體部分：依資本額大小及產業自113年分階段推動強制揭露範疇一及範疇二盤查及確信情形

## 揭露內容

揭露9大資訊，包含4項應揭露資訊，及4個氣候假設情境，和盤查溫室氣體

## 生效時間

年報附表2之2之3及公開說明書附表63之1「上市上櫃公司氣候相關資訊」自113年1月1日施行

# 2024年上市櫃 公司年報揭露 氣候相關資訊

金管會於2022年8月5日修法  
研議要求企業未來揭露氣候相關資訊

- 研擬修正年報準則第10條第1項第4款第5目，增訂年報附表2之2之3
- 研擬修正公開說明書準則第32條第1項第5款，增訂附表63之1「上市上櫃公司氣候相關資訊」

## 應揭露資訊

- 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理 **治理**
- 所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期) **策略**
- 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響 **策略**
- 氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度 **風險管理**

## 氣候假設情境

- 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響
- 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。
- 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎
- 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量

## 溫室氣體

- 溫室氣體盤查及確信情形(另外填表) **指標目標**

# ◆ 111年度公司治理評鑑指標 ft. TCFD

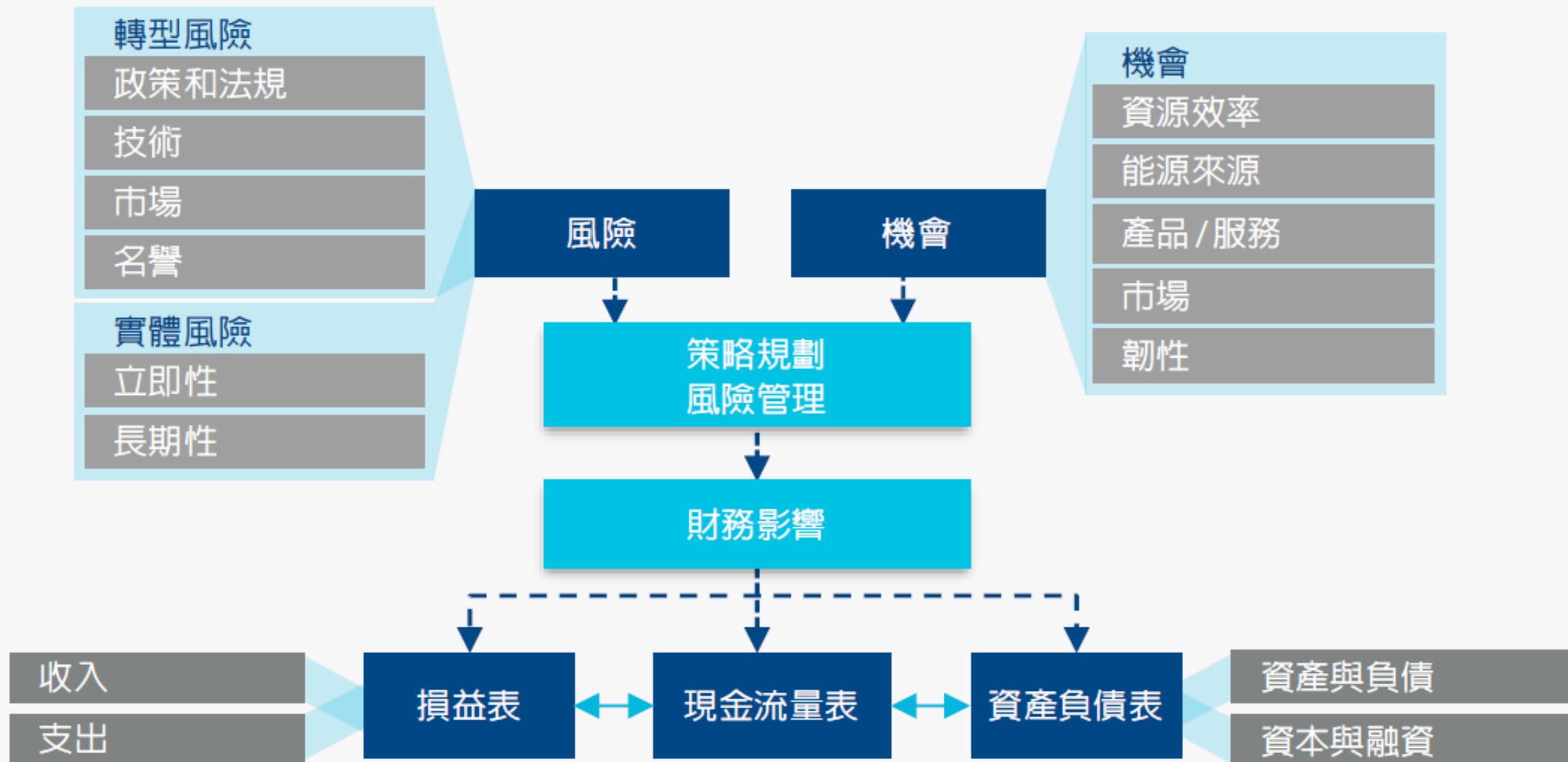
## 111年度公司治理評鑑指標

編號	111年 (第九屆指標)	題型	指標說明	評鑑資訊依據
4.11	公司是否 <b>揭露</b> 過去兩年溫室氣體年排放量、用水量及廢棄物總重量？ 【額外加分條件請詳指標說明】	A+	統計 <b>溫室氣體排放量</b> 、用水量及廢棄物總重量，並制定 <b>節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策</b> ，及將碳權之取得納入公司減碳策略規劃中，且據以推動，以降低公司營運活動對氣候變遷之衝擊。 【符合評鑑指標基本得分要件者於本構面計分；若過去兩年溫室氣體年排放量、用水量或廢棄物總重量取得外部驗證者，則總分另加一分。】	- 公司網站 - 年報 - 永續報告書 - 公開資訊觀測站
4.12 (修正)	公司是否制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物 <b>管理政策</b> ，包含減量目標、推動措施及達成情形等？	A	統計溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定 <b>節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策</b> ，及將碳權之取得納入公司減碳策略規劃中，且據以推動，以降低公司營運活動對氣候變遷之衝擊；聯合國永續發展目標第6項，確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理、第12項，確保永續消費及生產模式、第13項，採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響。	- 公司網站 - 年報 - 永續報告書
4.18 (NEW)	公司是否 <b>依氣候相關財務揭露建議書 (TCFD) 架構</b> ，揭露企業對氣候相關風險與機會之治理情況、策略、風險管理、指標和目標之相關資訊？	AA	應揭露企業對 <b>氣候相關風險與機會之治理情況、實際及潛在與氣候相關之衝擊、如何鑑別、評估與管理氣候相關風險</b> 及用於評估與管理氣候相關議題之 <b>指標與目標</b> 。 【符合評鑑指標得分要件者除構面計分外，總分另加一分。】	- 年報 - 永續報告書 - 氣候相關財務揭露報告書 (TCFD報告書)

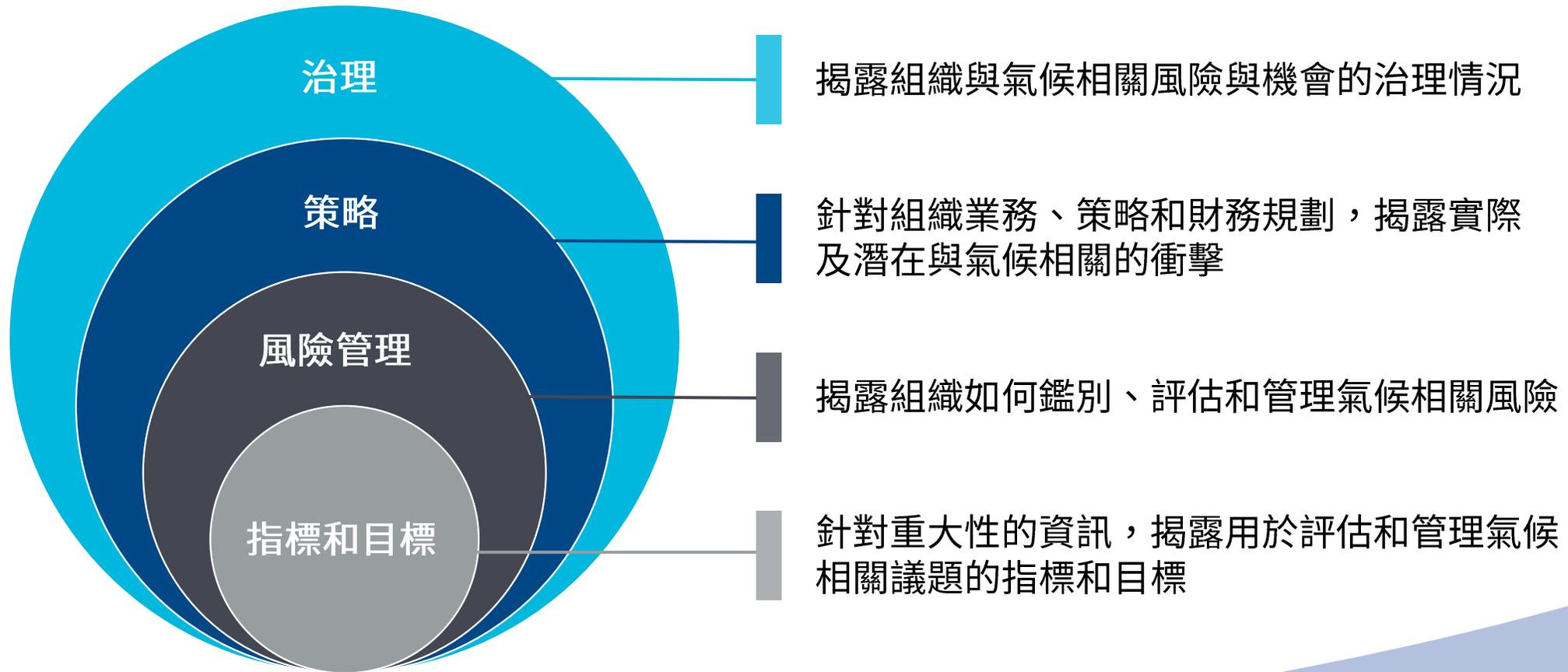
# TCFD氣候相關財務揭露建議



# 氣候相關風險、機會和財務影響



# ◆ 4大核心要素與11項建議揭露事項



## 治理

揭露組織與氣候相關風險與機會的治理情況

### 建議揭露事項

- a) 描述董事會對氣候相關風險與機會的監督情況。
- b) 描述管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色。

## 策略

針對組織業務、策略和財務規劃，揭露實際及潛在與氣候相關的衝擊

### 建議揭露事項

- a) 描述組織所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會。
- b) 描述組織在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊。
- c) 描述組織在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境（包括 2°C 或更嚴苛的情境）。

## 風險管理

揭露組織如何鑑別、評估和管理氣候相關風險

### 建議揭露事項

- a) 描述組織在氣候相關風險的鑑別和評估流程。
- b) 描述組織在氣候相關風險的管理流程。
- c) 描述氣候相關風險的鑑別、評估和管理流程如何整合在組織的整體風險管理制度。

## 指標和目標

針對重大性的資訊，揭露用於評估和管理氣候相關議題的指標和目標

### 建議揭露事項

- a) 揭露組織依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標。
- b) 揭露範疇 1、範疇 2 和範疇 3（如適用）溫室氣體排放和相關風險。
- c) 描述組織在管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現。

# 企業氣候財務資訊揭露趨勢

全球

2022 TCFD Status Report

亞太

2022 臺灣暨亞洲永續報告現況與趨勢

臺灣

# 企業氣候財務資訊揭露趨勢

全球

2022 TCFD Status Report

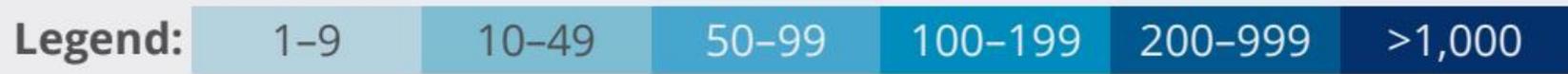
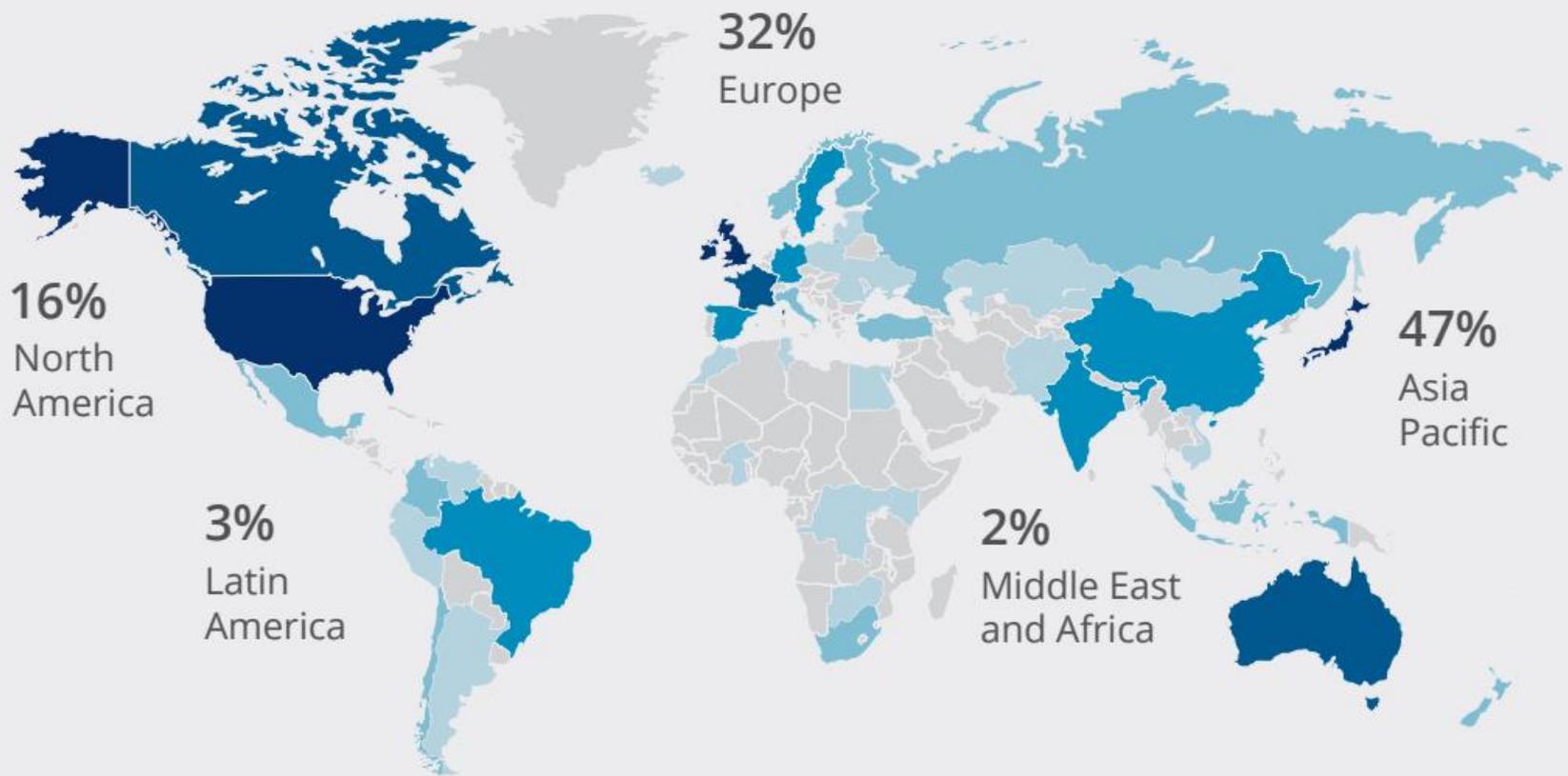
亞太

2022 臺灣暨亞洲永續報告現況與趨勢

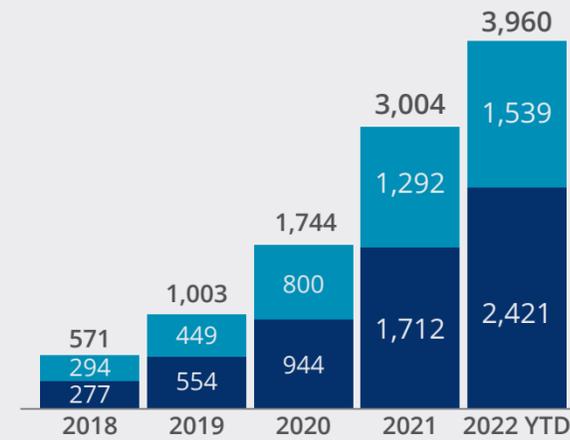
臺灣

# 全球趨勢

# 全球TCFD揭露現況統計



Number of supporters by country



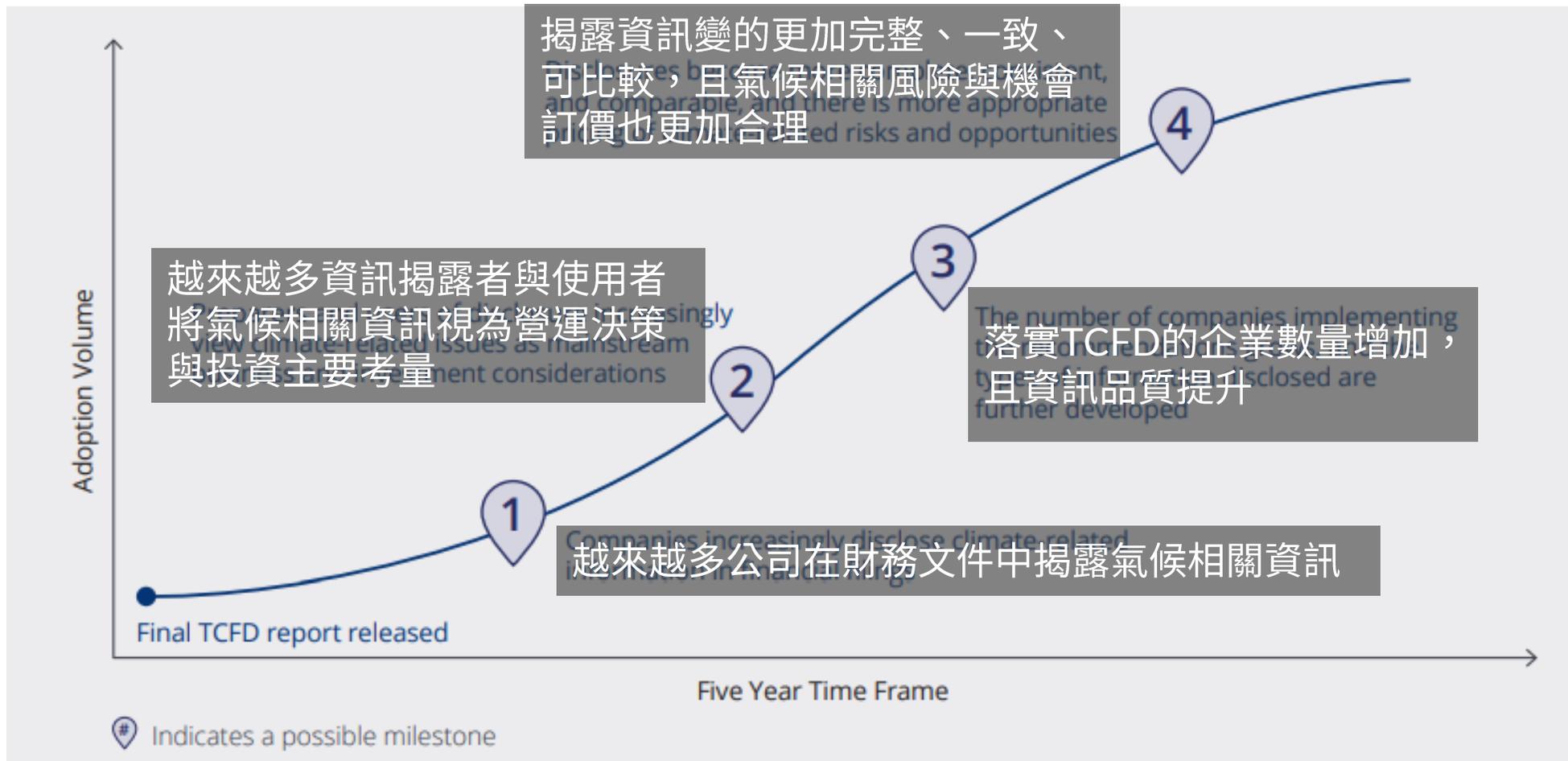
Legend: Financial Sector Supporters (light blue), Other TCFD Supporters (dark blue)

全球已有

# 3900+

家企業/組織  
支持TCFD準則

## 2017-2022 TCFD五年里程碑



## TCFD揭露現況亮點統計

### Key Takeaways



The percent of companies disclosing TCFD-aligned information continues to grow, but more urgent progress is needed. For fiscal year 2021, 80% of companies disclosed information in line with at least one of the 11 recommended disclosures and only around 40% disclosed in line with at least five.

揭露TCFD資訊的公司持續增加，針對11項建議揭露資訊，2021年至少揭露1項資訊：80%|| 至少揭露5項資訊：40%|| 完整揭露11項資訊：4%



Public companies remain more likely to disclose information on their climate-related risks and opportunities (Strategy a) than on their climate-related impacts (Strategy b). For fiscal year 2021, 60% of companies reviewed including such information in their 2021 fiscal year reports.

(所有項目中，氣候相關風險與機會 (Strategy a) 揭露比較最高，2021年達60%)



Disclosures of the implications of companies' strategies under different climate-related scenarios (Strategy c) continues to have the lowest level of disclosure across the 11 recommended disclosures.

不同氣候情境下的策略分析 (Strategy c) 揭露比例最低



Several industries covered by the AI review have average levels of disclosure of over 40%. For fiscal year 2021, 42% of companies disclosed more than 4 of the 11 recommended disclosures of more than 40% (42%), banks (41%), and insurance companies (41%).

2021年揭露TCFD之企業比例超過40%的行業包含能源公司43%、材料與建築公司42%、銀行業41%、保險業41%



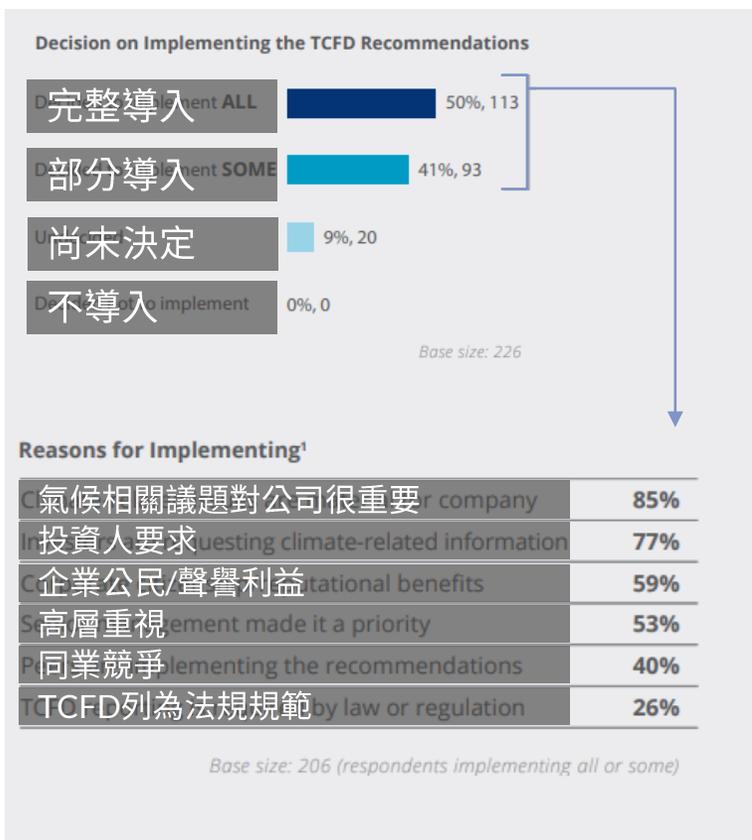
All regions have significantly increased their levels of disclosure over the past three years. In particular, the average disclosure of companies was 60% for fiscal year 2021 (an increase of 23 percentage points) for Europe (60% (較2019▲23%)) || Asia Pacific 36% (較2019▲11%) || North America 29% (較2019▲12%) || increase of 11 percentage points; and 29% for North America companies — an increase of 12 percentage points.

過去三年全球的揭露比例均顯著提高，尤其到2021年，揭露11項資訊比例歐洲60% (較2019▲23%) || 亞太36% (較2019▲11%) || 北美29% (較2019▲12%)

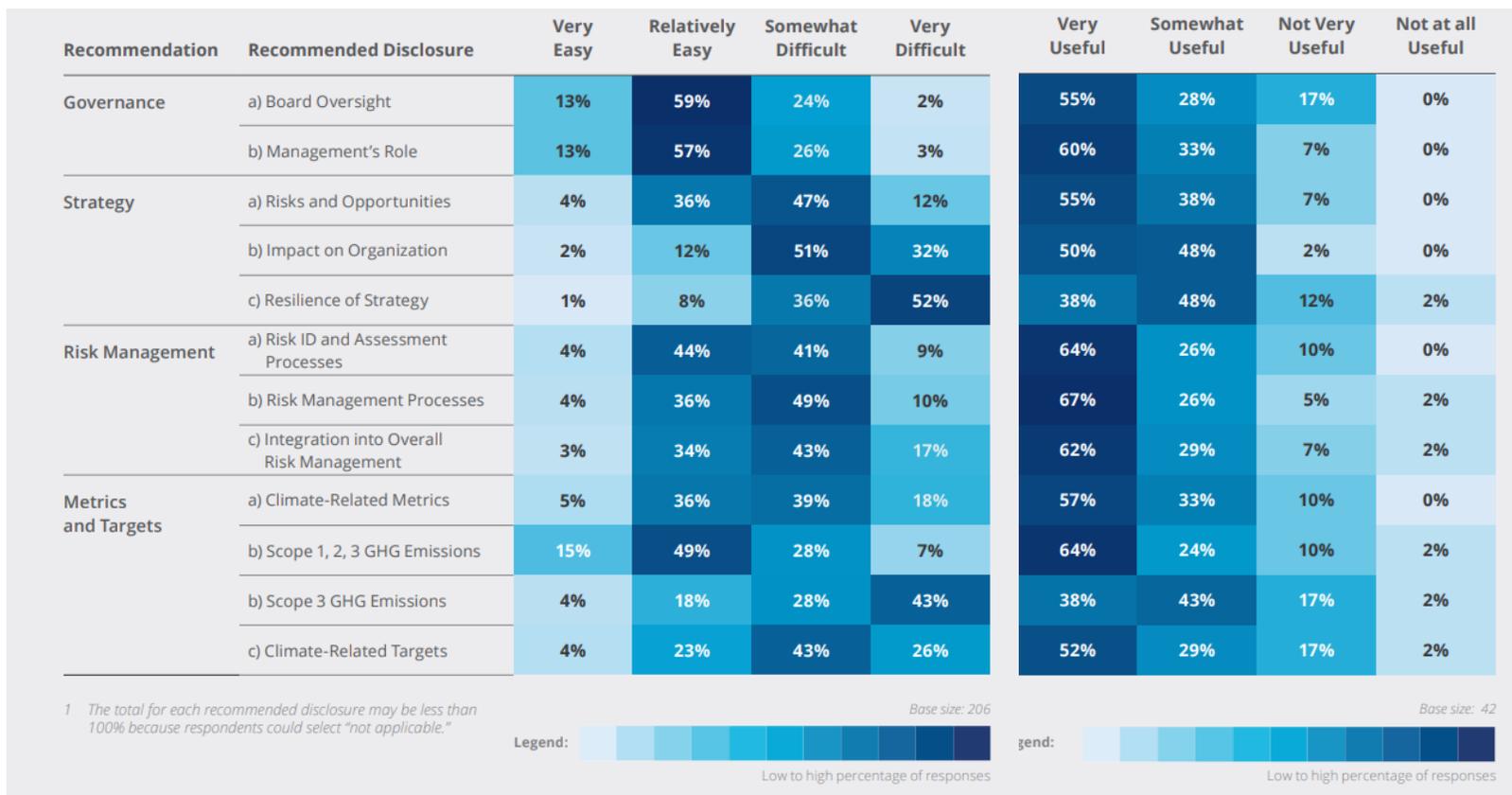
# 全球趨勢

# 指標難易度與實用性

## 導入TCFD框架原因



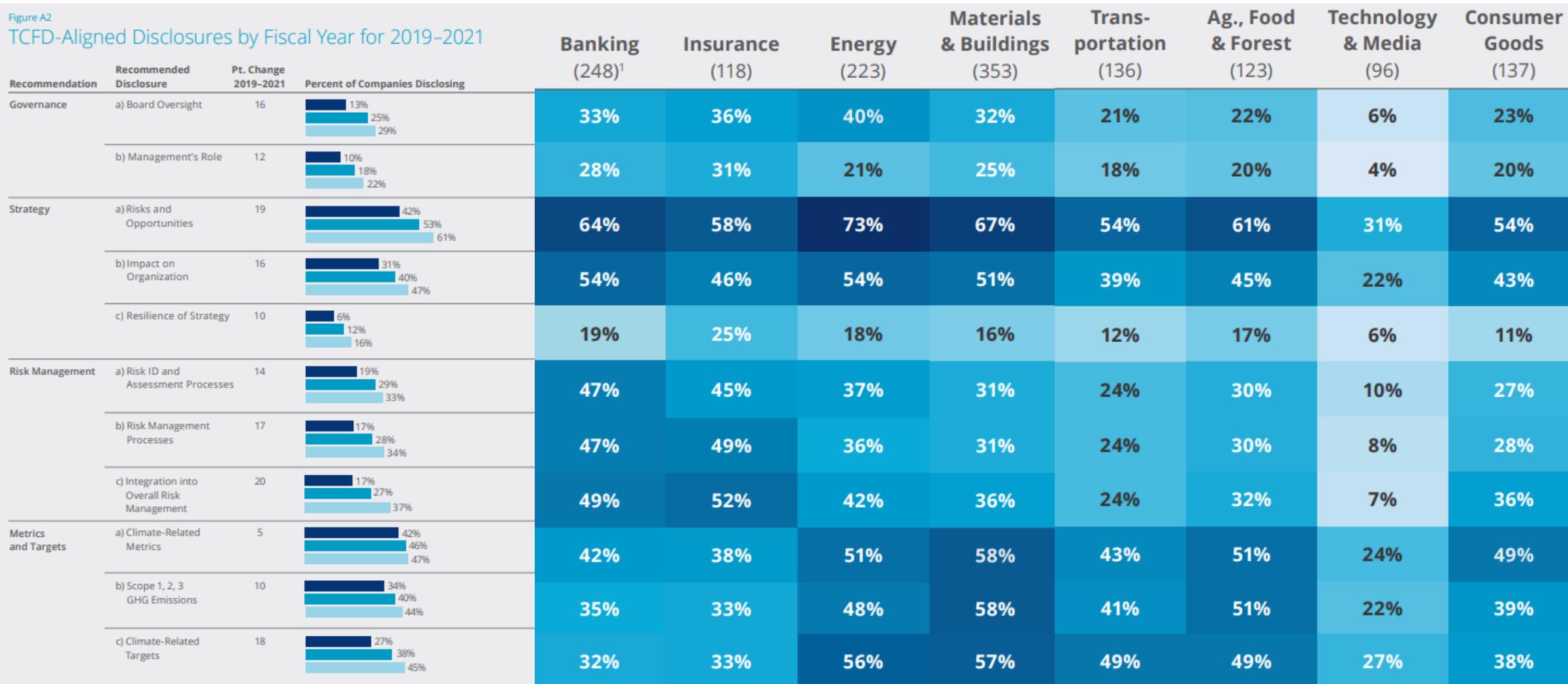
## TCFD建議項目難易度與實用性



# 全球趨勢

# 各產業應用程度分析

Figure A2  
TCFD-Aligned Disclosures by Fiscal Year for 2019-2021



Legend: ■ FY 2019 ■ FY 2020 ■ FY 2021

Base size: 1,434

資料來源：2022 TCFD Status Report

# 全球趨勢

## 由資產管理人/所有者角度看TCFD

93%受訪資產管理人/所有者表示已導入/規劃導入TCFD框架

近50%資產管理人和75%資產所有者表示，11項揭露項目中至少已揭露5項

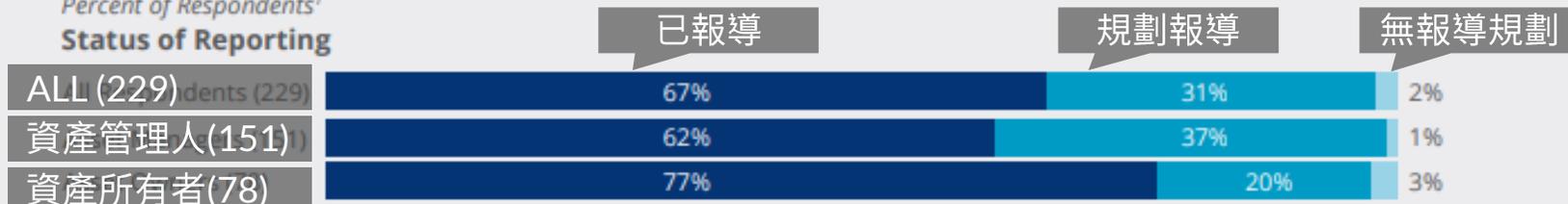
近60%資產管理人和80%資產所有者表示，11項揭露項目中至少揭露1項

近10%資產管理人和36%資產所有者表示，已完整揭露11項項目

超過 60%資產管理人和超過75%資產所有者表示已向客戶/受益人報告氣候相關資訊

### Reporting of Climate-Related Information to Clients and Beneficiaries

Percent of Respondents<sup>1</sup>  
Status of Reporting



Legend: ■ Currently Report ■ Plan to Report ■ Do Not Plan to Report

### Reasons for Reporting or Planning to Report<sup>2</sup>

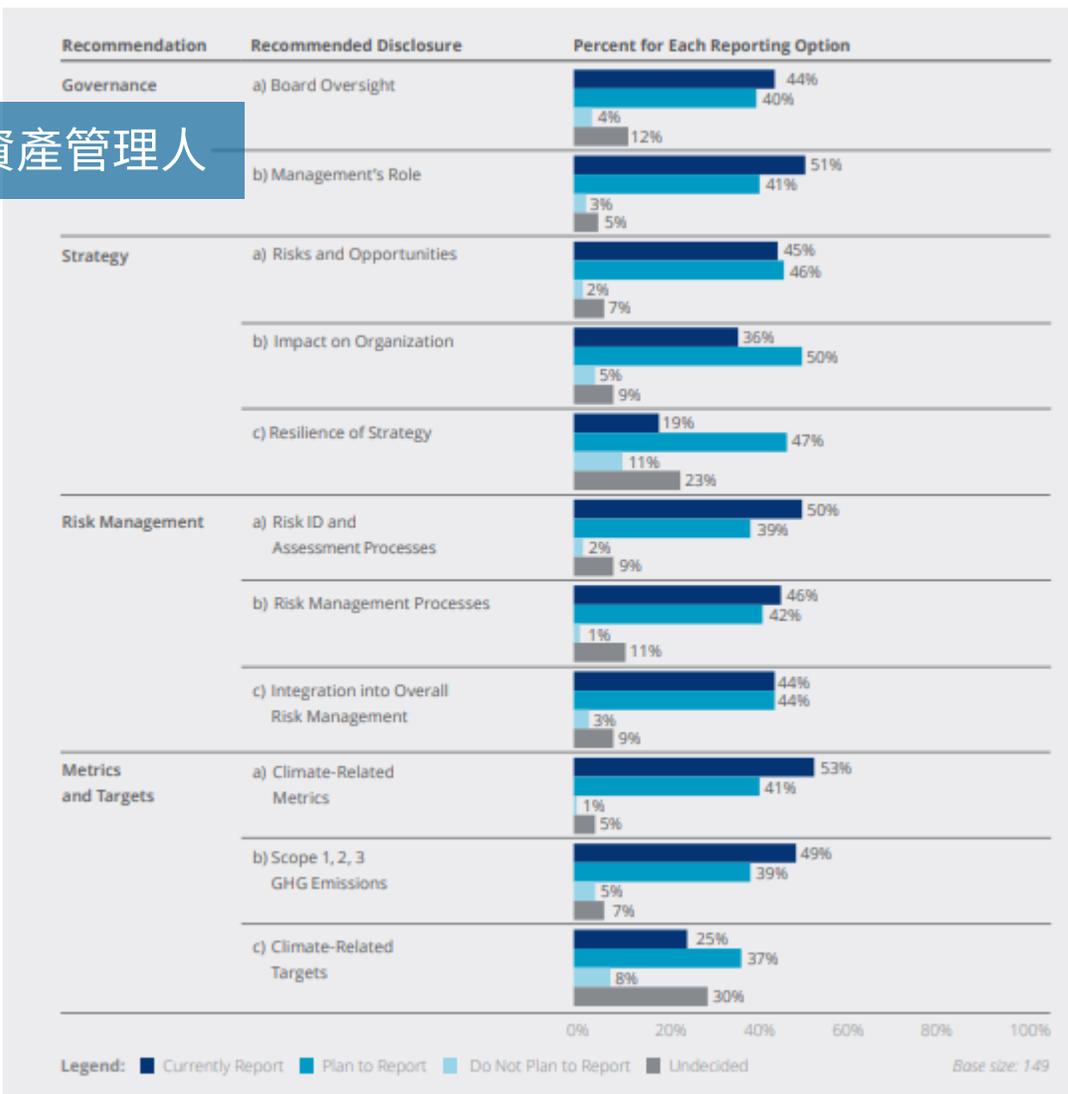


Legend: ■ Currently Report (154) ■ Plan to Report (71)

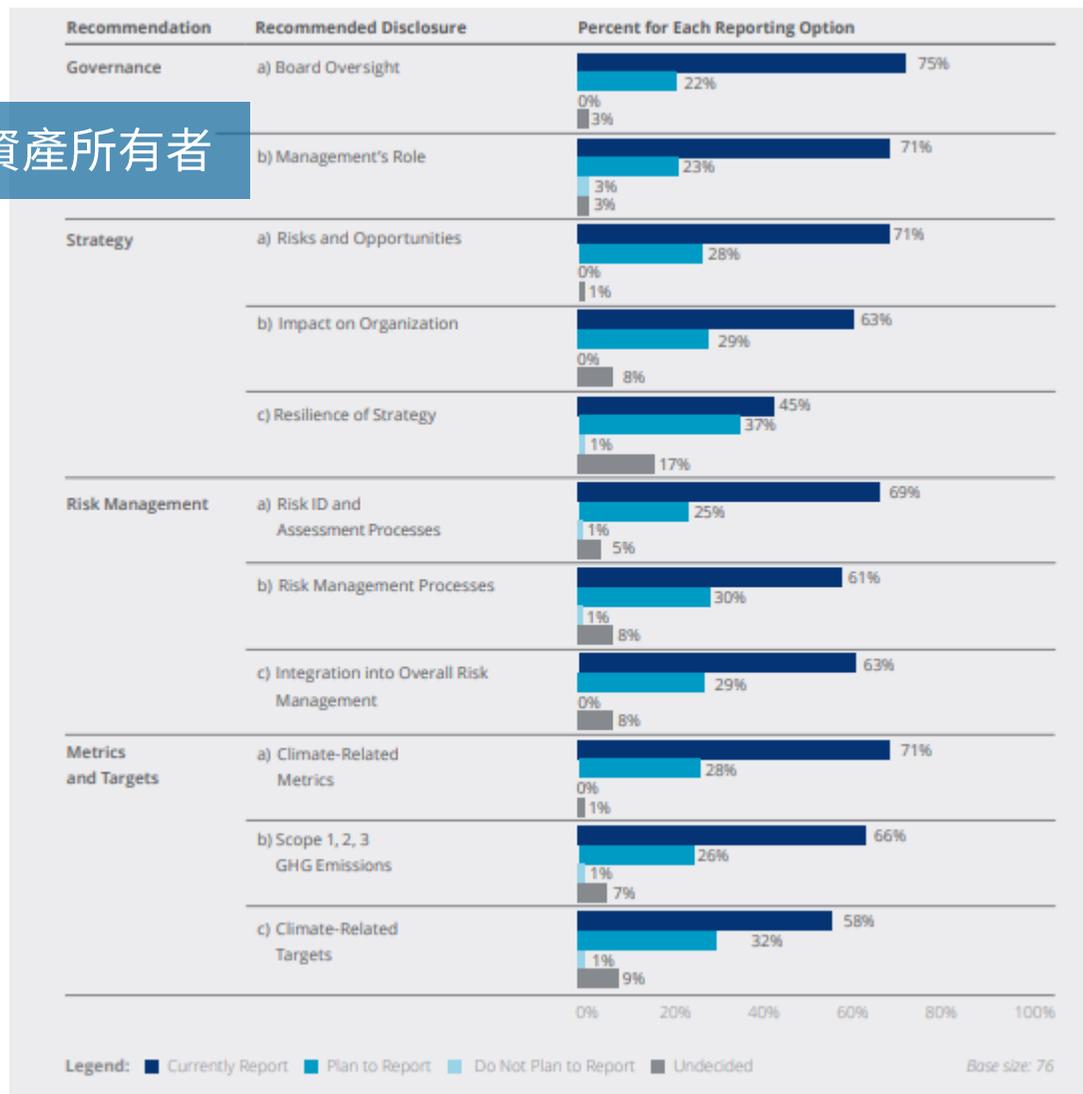
# 全球趨勢

# 由資產管理人/所有者角度看TCFD

資產管理人



資產所有者



■ 已報導  
 ■ 規劃報導  
 ■ 無報導規劃  
 ■ 尚未決定

# 全球趨勢

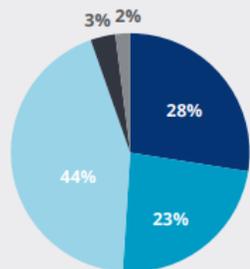
# 由資產管理人/所有者角度看TCFD

## 導入TCFD情境分析

### 資產管理人

Percent of Respondents

Conduct Scenario Analysis and Use Results in Decision-Making



Status of Reporting on Scenario Analysis Results

報導定性結果 (Report qualitative results)	25%
報導定量結果 (Report quantitative results)	7%
報導定性/定量結果 (Report qualitative/quantitative results)	12%
規劃報導結果 (Plan to report analysis results)	46%
不揭露結果 (Do not report scenario analysis results)	10%

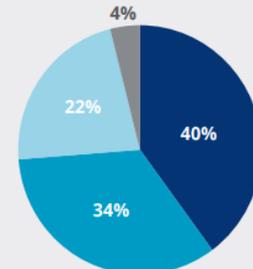
Base size: 149

Base size (respondents that conduct scenario analysis): 76

## 導入TCFD情境分析

### 資產所有者

Conduct Scenario Analysis and Use Results in Decision-Making



Status of Reporting on Scenario Analysis Results

報導定性結果 (Report qualitative results)	38%
報導定量結果 (Report quantitative results)	9%
報導定性/定量結果 (Report qualitative/quantitative results)	21%
規劃報導結果 (Plan to report analysis results)	30%
不揭露結果 (Do not report scenario analysis results)	2%

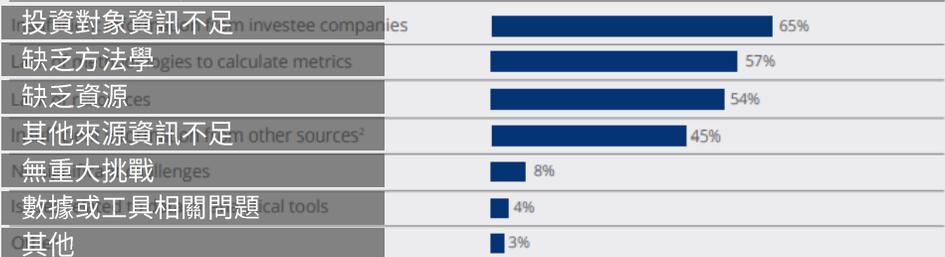
Base size: 76

Base size (respondents that conduct scenario analysis): 56

## TCFD建構面臨的挑戰

Challenge (from highest to lowest)

Percent Responding<sup>1</sup>



0% 20% 40% 60% 80% 100%

Base size: 149

## TCFD建構面臨的挑戰

Challenge (from highest to lowest)

Percent Responding<sup>1</sup>



0% 20% 40% 60% 80% 100%

Base size: 76

# 企業氣候財務資訊揭露趨勢

全球

2022 TCFD Status Report

亞太

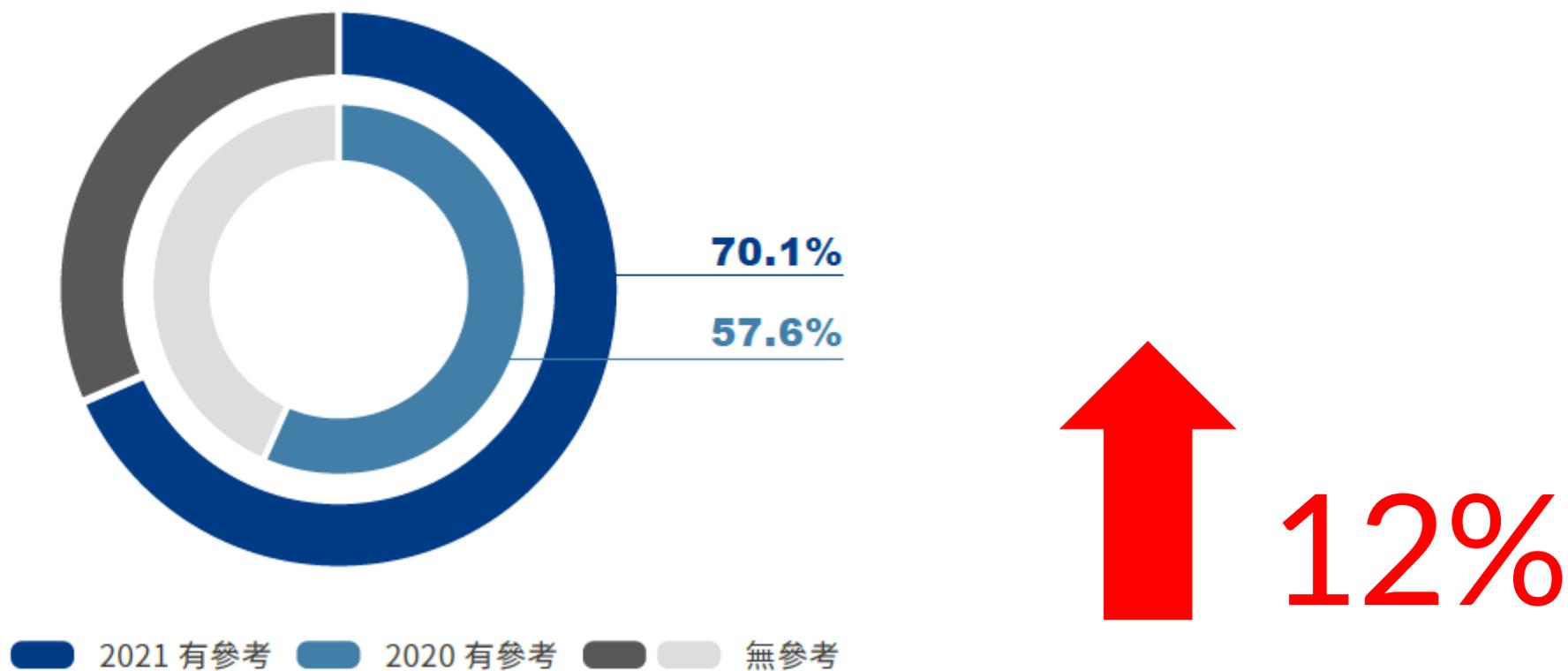
2022 臺灣暨亞洲永續報告現況與趨勢

臺灣

## 70% 亞太百大企業參考TCFD

亞太百大企業參考 TCFD 揭露現況

2020 共 99 家 / 2021 共 97 家



## 亞太10國前10大企業TCFD揭露現況



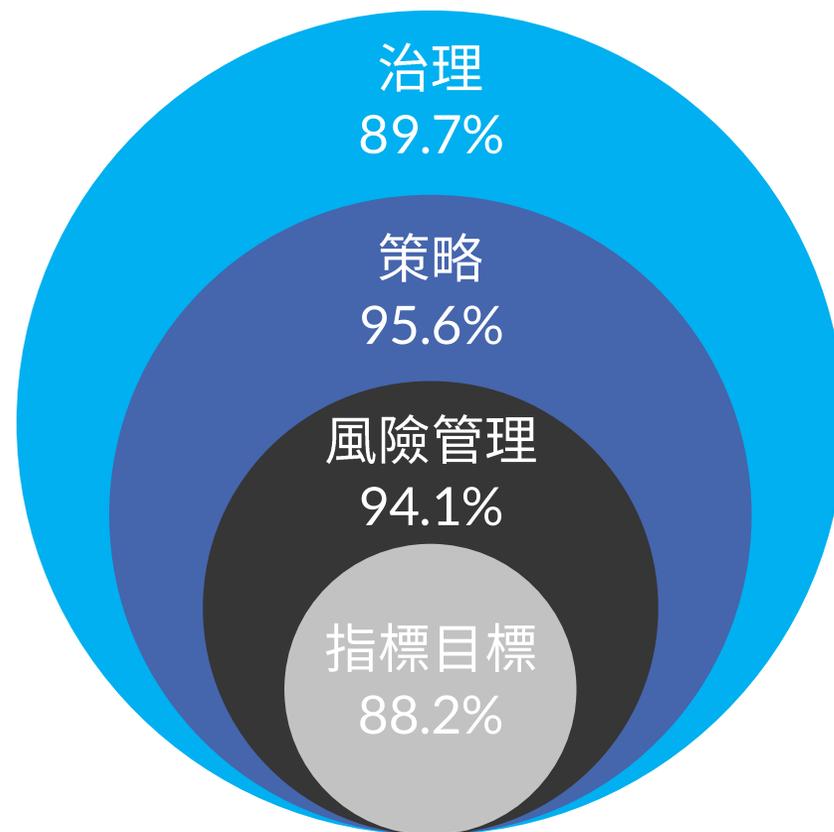
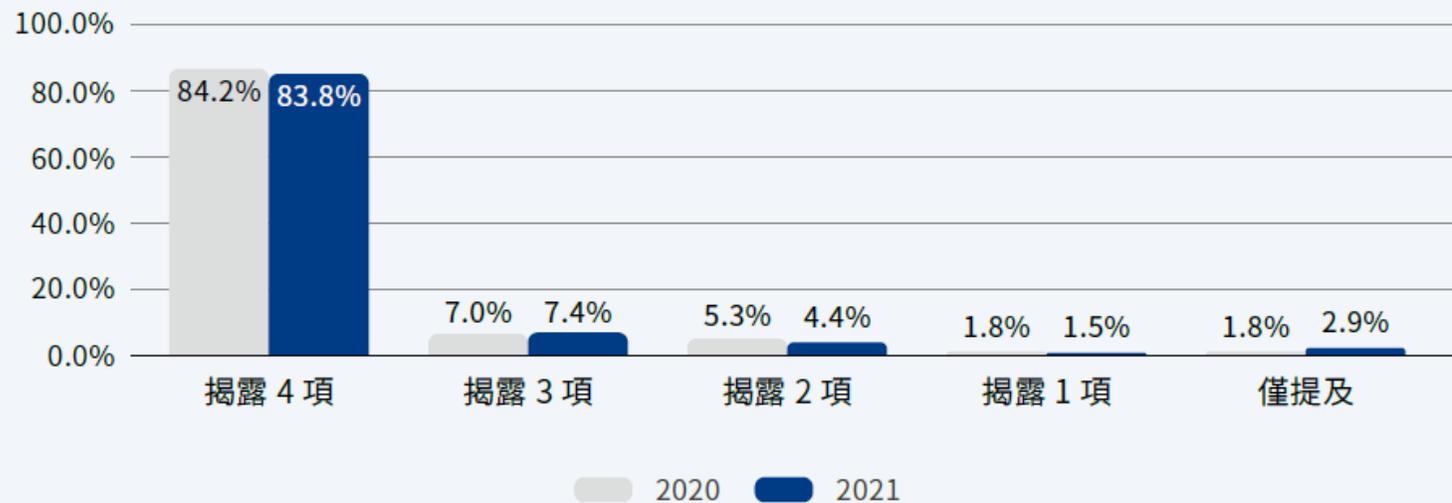
# 亞太趨勢

## 亞太各區TCFD揭露排行

總分排名	國家	2021 總分	TCFD 四項核心要素				2020 年總分
			治理	策略	風險管理	指標和目標	
1	韓國	40	10	10	10	10	28
2	澳洲	35	9	9	9	8	40
3	日本	33	8	8	8	8	34
4	臺灣	32	8	8	8	8	30
5	新加坡	32	8	8	8	8	24
6	泰國	20	4	6	5	5	19
7	馬來西亞	19	4	5	6	4	4
8	香港	16	4	4	4	4	8
9	印度	12	3	3	3	3	12
10	中國	11	3	3	3	2	12

# 超過8成 完整揭露四項核心要素

亞太企業揭露 TCFD 四項核心資訊完整度  
2020 共 57 家 / 2021 共 68 家

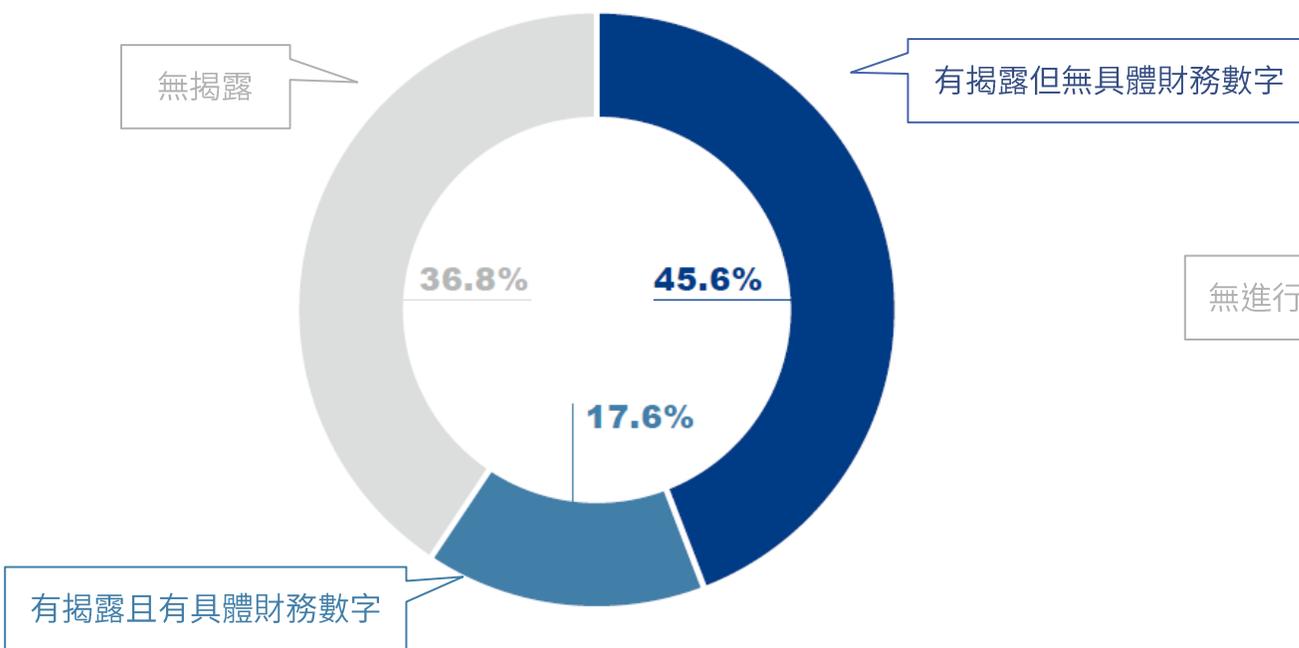


# 亞太趨勢

63% 揭露氣候變遷財務衝擊  
72% 進行氣候變遷情境分析

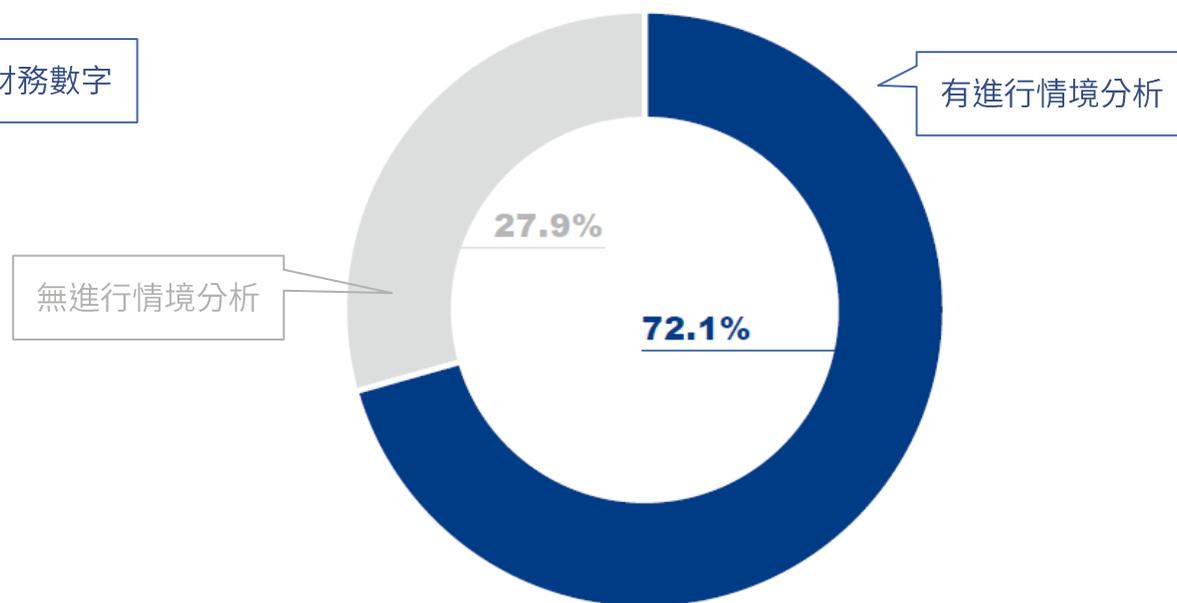
2021 亞太十國企業揭露氣候變遷財務衝擊現況

共 68 家



2021 亞太十國企業進行情境分析的比例

共 68 家



# 企業氣候財務資訊揭露趨勢

全球

2022 TCFD Status Report

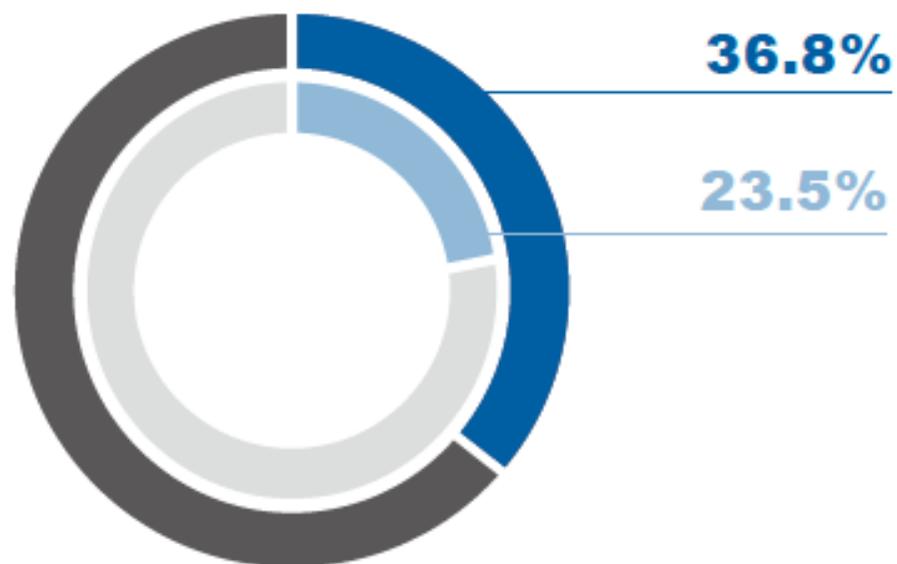
亞太

2022 臺灣暨亞洲永續報告現況與趨勢

臺灣

## 215 家臺灣企業揭露TCFD

臺灣企業參考 TCFD 現況  
2021 共 653 家 / 2020 共 601 家



2021 有提及  
2020 有提及  
無提及

↑  
13%

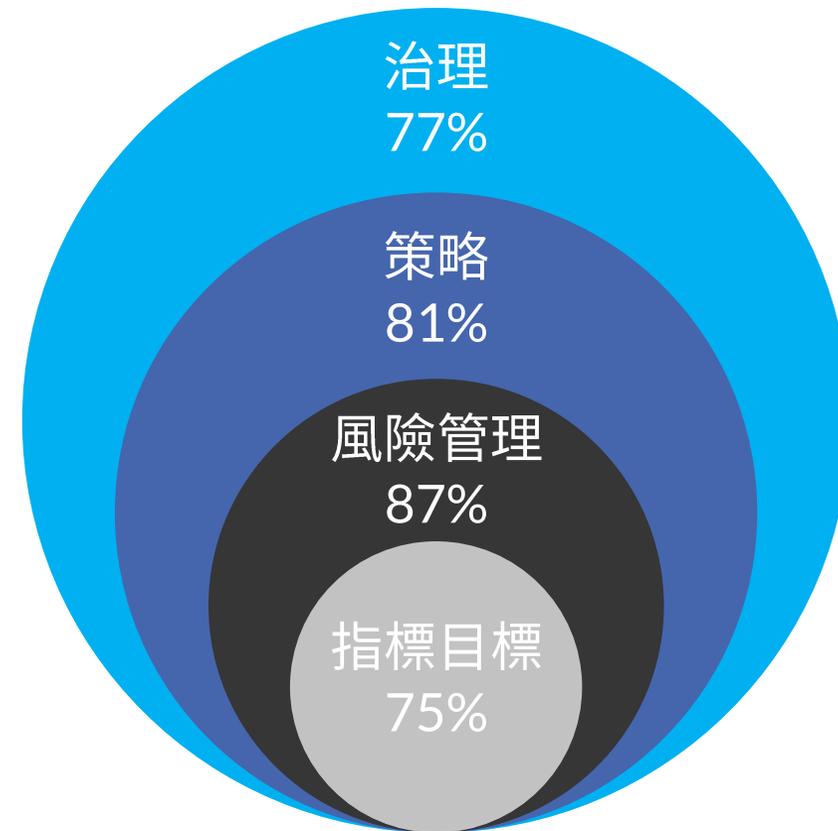
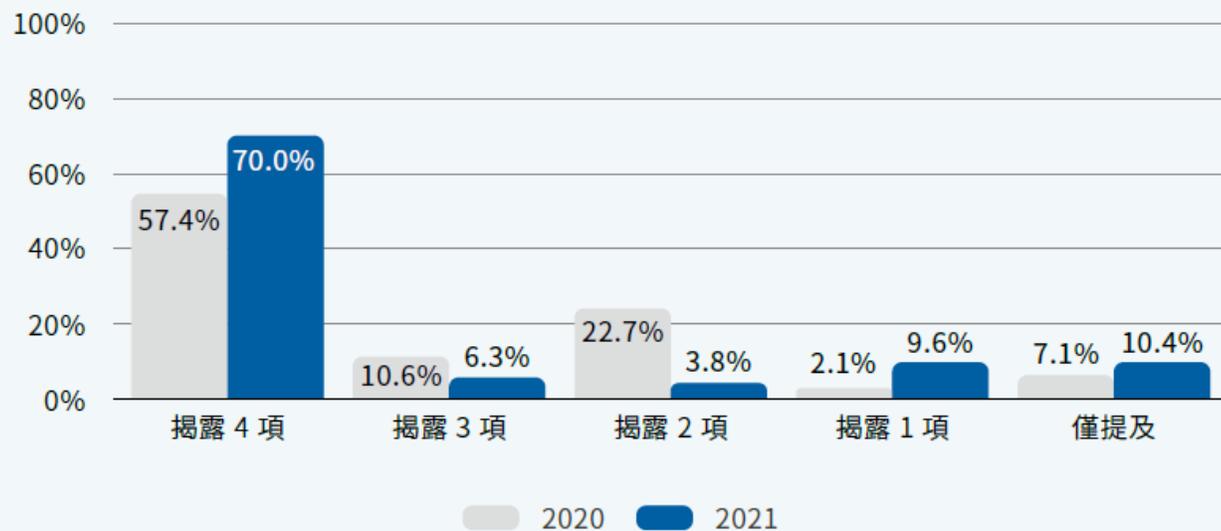
參考 TCFD 的臺灣企業之產業類別

單位：家數



## 71% 完整揭露四項核心要素

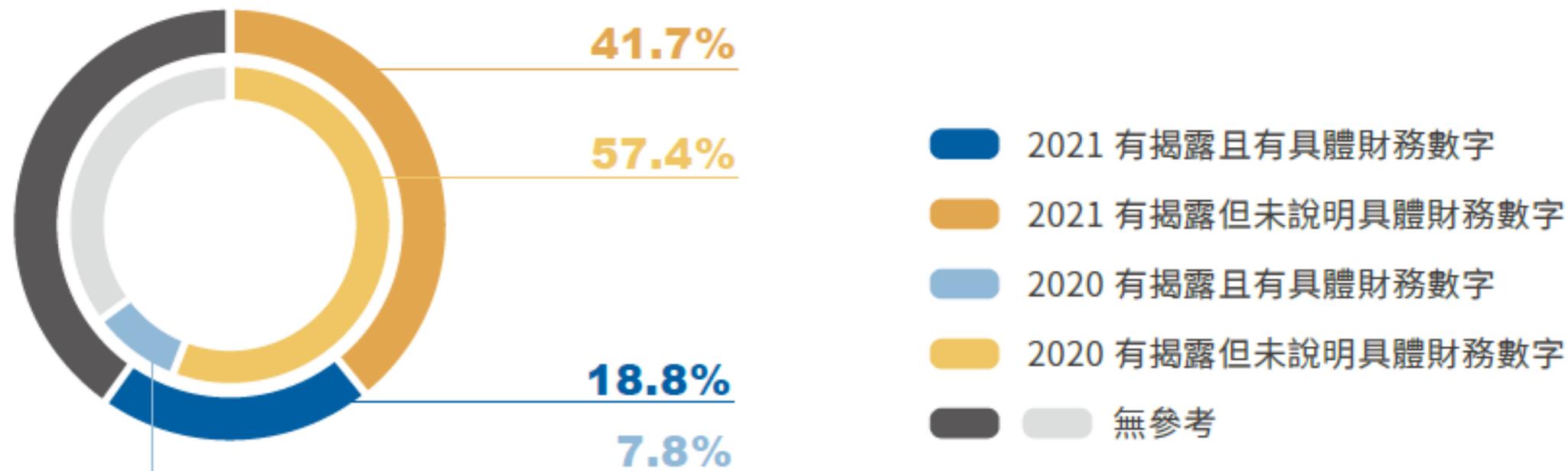
TCFD 四項核心資訊 - 臺灣企業揭露完整度  
2020 共 141 家 / 2021 共 240 家



## 61% 揭露氣候變遷財務衝擊

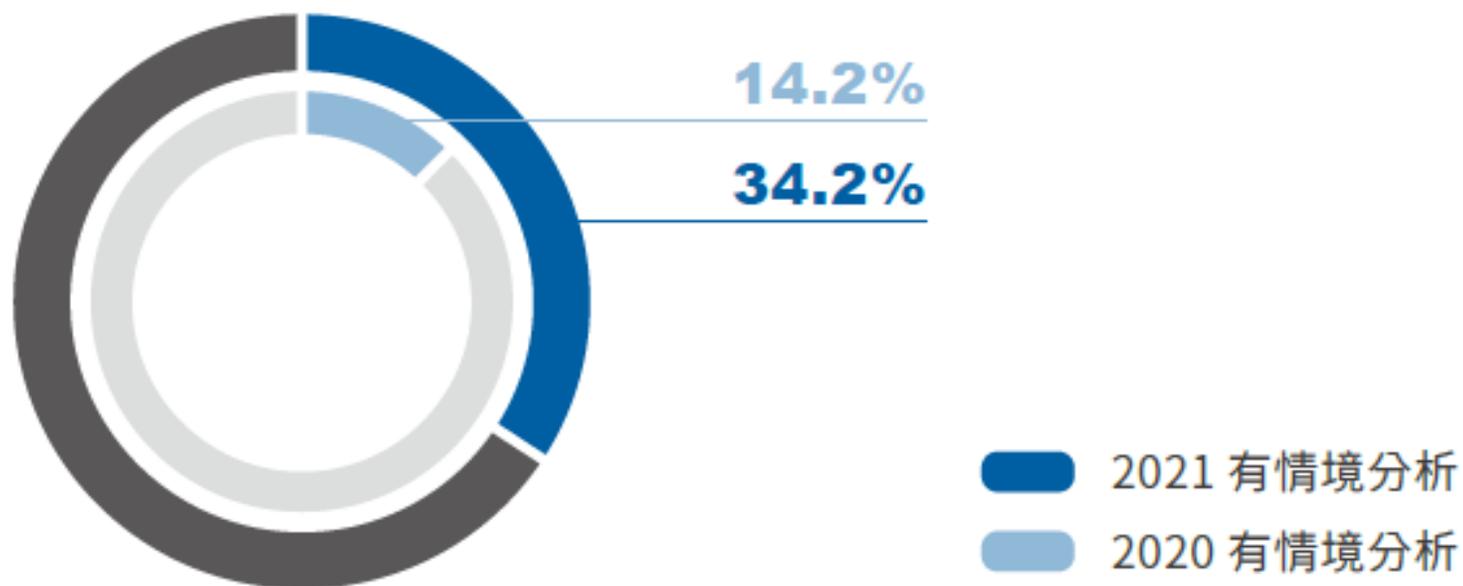
臺灣企業揭露氣候變遷財務衝擊現況

2020 共 141 家 / 2021 共 240 家

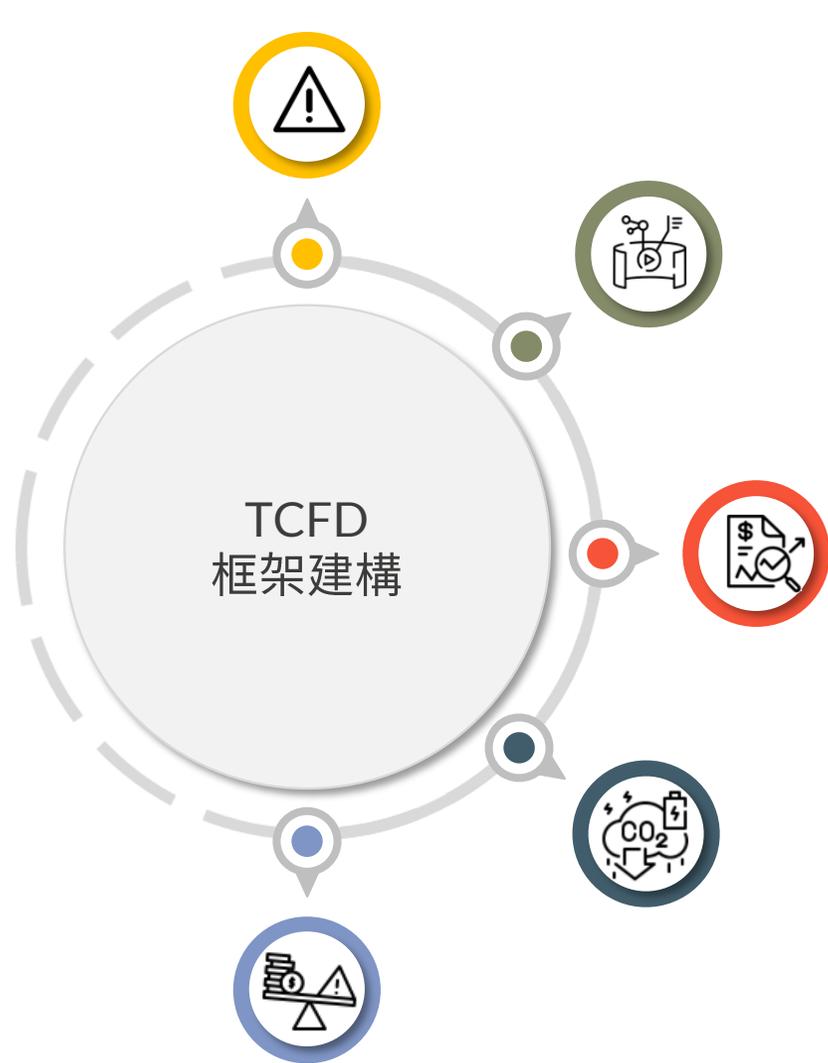


## 36% 進行氣候變遷情境分析

臺灣企業進行情境分析的比例  
2020 共 141 家 / 2021 共 240 家



# TCFD 框架建構流程



## 資產盤點與氣候相關風險與機會鑑別

- 依照TCFD4大核心要素11項揭露項目盤點企業現況符合度
- 依循TCFD之風險與機會項目，協助組織鑑定該些項目可能產生之衝擊類別與程度

## 情境分析

依據企業之產業特性，選定分析之情境類別分析情境發生時，風險與機會項目衝擊程度與前一個時間範圍是否會有變動

## 財務衝擊

依循TCFD之風險與機會項目，協助組織分析真實財務衝擊，並設定潛在回應策略

## 溫室氣體盤查

協助企業進行溫室氣體排放之盤查作業

## 指標與目標設定

依循TCFD指標與目標設定要求，協助企業訂定可達成之積極目標

# 相關課程建議

## ■ TCFD框架分析與風險鑑別

### 落實TCFD框架分析與風險鑑別

課程單元目錄 預估閱讀時間 140 分鐘

▶ 課程大綱介紹	02:30
▶ TCFD概念背景	15:00
▶ 導入步驟與架構	27:35
▶ 氣候風險評估	46:43
▶ 情境分析與財務關聯	42:27

5000 以微笑幣兌換

#### 課程簡介

**ESG學堂全新上線，課程原價6,500元，現正優惠中！**

金管會於2020年1月正式公告，要求台灣企業於編撰永續報告書時，應揭露氣候相關財務風險（TCFD）資訊。企業在導入TCFD後，將有效辨別氣候風險，且更積極應對快速變化的商業機會與挑戰，同時進一步達到企業利潤提升。另一方面，完善TCFD氣候風險辨別，將使投資人能在金融市場做出更正確的判斷，並利於企業有效的資源配置。

然而，在管理層面，企業如何辨別、同時管控由氣候變遷造成的衝擊；並且在揭露層面，如何有效且誠實的揭露資訊，將會是面臨之重大挑戰。儘管目前已有氣候相關財務風險（TCFD）鑑別指引，並有中文翻譯，但在實際操作層面上，仍然與理論具有相當大之落差。本課程以此為出發點，首先介紹TCFD基礎概念與架構，接著導入情境分析實作，最後帶來TCFD風險分析工具實作，協助企業導入TCFD。

<https://csrone.com/courses/4>

## ■ ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準與實務

### ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準與實務

課程單元目錄 預估閱讀時間 300 分鐘

▶ 課程大綱與講師介紹	04:43
▶ 1. 溫室氣體盤查簡介	30:22
▶ 2. 決定組織邊界	23:50
▶ 3-1. 鑑別各類別子類別排放源	47:51
▶ 3-2. 鑑別顯著間接GHG排放	27:41
▶ 3-3. 報告邊界及基準年	12:29

6500 以微笑幣兌換

#### 課程簡介

**ESG學堂全新上線，課程原價7,500元，現正優惠中！**

2021年7月歐盟執委會正式提出碳邊境調整機制（CBAM），同年底台灣環保署修正《溫室氣體管理法》草案，將2050淨零排放目標納入法規，強化排放管制，並擬徵收碳費。各國政府積極提出相關淨零措施及作為，對企業而言也是不得不面對的議題。而在淨零的第一步，即是瞭解組織的溫室氣體排放量，以擬定有效策略並減少排放。

本課程為「ISO 14064-1:2018」國際標準，內容包含豐富案例演練，如排放源的鑑別，並提供各類別計算範例，協助企業盤查時得以瞭解實際方法。

課程內容分為6個主題及10個小單元，自溫室氣體盤查簡介開始，帶入組織邊界及排放源鑑別概念與操作，而後半部內容則為計算排放與編製報告

<https://csrone.com/courses/9>

# 最新永續趨勢分析發表會

<https://csrone.com/events/896>

活動時間：2023-03-24 ~ 2023-03-24

## 2023 第九屆台灣永續趨勢與分析發表會 9th International Conference on Trends of Sustainability 2023

CSRone 永續分析報告 ESG 永續趨勢 永續評比 淨零

CSRone永續智庫「第九屆台灣永續趨勢與分析發表會」將在3月24日於政大公企中心盛大舉行！今年主題為「勇敢邁進」，盼望汲取國際先行者觀點應用於在地市場，在永續轉型路上與夥伴一同擁抱改變，無懼前行。



時間 TIME	議程 AGENDA
09:30 - 10:10	貴賓致詞 Opening Remarks
10:10 - 10:50	2023 亞太永續報告現況與趨勢 Trends of Sustainability Reporting in Taiwan and APEC 2023
10:50-11:10	茶敘 Tea Break
11:10-11:50	永續評比為企業帶來的機會與挑戰 Opportunities and Challenges of Sustainability Evaluation for Corporates
11:50-13:10	午餐 Lunch
13:10-14:55	適時適度透明揭露 Timely and Moderate Transparency: Disclosure vs. Greenwashing
14:55-15:15	茶敘 Tea Break
15:15-16:55	加速的能源轉型 Track 1 Accelerated Energy Transition
	科技驅動永續管理 Track 2 Driving Sustainability Management through Technology



# Thanks !

- Work: Gina.Liao@veda.com.tw  
- Office: +886-2-704-3024 #165



Follow us @csronereporting

<https://csrone.com/>