

# ESG永續資訊揭露與發展趨勢介紹

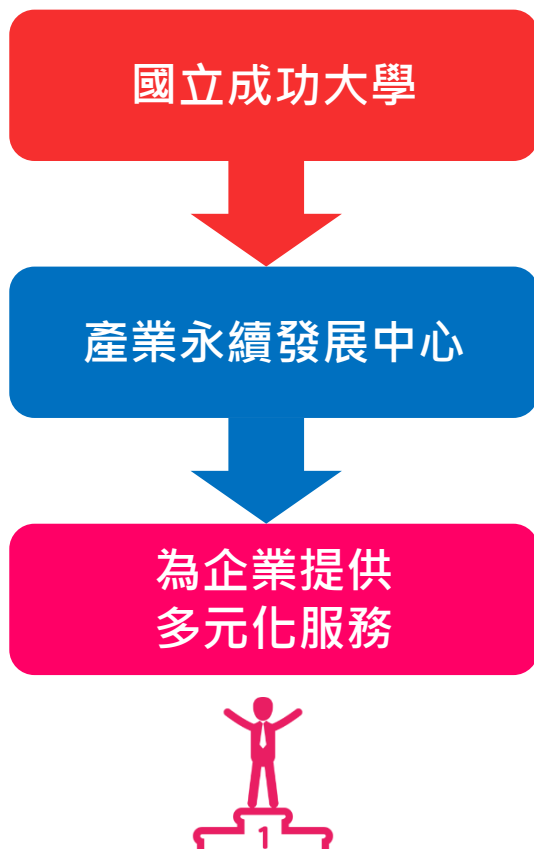
國立成功大學產業永續發展中心

主講人：林亭儀 副理

簡報日期：2024.08.26



# 成功大學產業永續發展中心簡介



國立成功大學係為教育部核定之南區重點大學，現有11大學院的教學單位、創新總中心及下屬77個研究中心與教學醫院等附屬研究單位，現有之教學與研究資源是南台灣規模最大者。

「成功大學產業永續發展中心」成立於民國93年，結合各方面領域的學者專家，協助企業在永續ESG策略規劃、研發計畫、人力資源、教育訓練、品質管理、清淨製程、污染防治、品質、環安衛管理與供應鏈安全管理之規劃上發揮最有效能的運作。

提供整合顧問服務，透過產業價值鏈整合，致力於協助企業客戶成為一個策略聚焦、顧客導向、系統整合的組織。並期望透過本中心與企業之合作，使學術界與業界有更緊密完善的結合。



# 成功大學產業永續發展中心簡介

## 企業永續

- ESG / CSR企業社會責任報告書輔導建置
- SA8000社會責任管理系統輔導建置
- RBA責任商業聯盟行為準則輔導建置

## 環境友善

- ISO 14067產品與服務碳足跡輔導建置
- WFN/ISO 14046水足跡輔導建置
- ISO 50001能源管理系統輔導建置
- ISO 14064溫室氣體管理系統輔導建置
- ISO 14001環境管理系統輔導建置

## 人力資源管理

- TTQS協助輔導申請
- 教育訓練體制建置
- 年度教育訓練規劃
- 職能分析與應用
- 績效管理

## 政府補助資源

- 企業研發補助(SBIR、CITD、能源)
- 服務業創新研發計畫(SIIR)

## 供應鏈安全管理

- AEO優質企業輔導認證
- ISO 28000安全供應鏈管理系統輔導建置
- C-TPAT供應鏈安全輔導建置
- TAPA運輸要求標準輔導建置

## 工業安全

- ISO 45001職安衛管理系統輔導建置
- TOSHMS職安衛管理系統輔導建置
- 職業安全衛生績效認可輔導建置
- 工作環境改善基礎技術輔導

## 品質管理

- IATF 16949汽車業品質管理系統輔導建置
- ISO/TS 16949汽車業品質管理系統輔導建置
- IECQ QC08000危害物質系統建置
- ISO 9001品質管理系統輔導建置

## 創新創業

- 營運計劃書輔導
- 增資計劃書輔導
- 財務預估輔導編列

# 成功大學產業永續發展中心簡介

超過550件

## 溫室氣體輔導/取證實績

超過200家

- 台虹科技股份有限公司
- 華泰電子股份有限公司
- 國泰建設股份有限公司
- 永豐餘投資控股股份有限公司
- 世界先進積體電路股份有限公司
- 臺南紡織股份有限公司
- 南寶樹脂化學工廠股份有限公司
- 大亞電線電纜股份有限公司
- 三皇生物科技股份有限公司等...



## 節能診斷輔導經驗

約400家

- 國立科學工藝博物館
- 經濟部加工出口區管理處屏東分處
- 科技部南部科學工業園區管理局
- 光田醫療社團法人光田綜合醫院等...

## 碳足跡、環境足跡輔導/取證實績

- 力大螺絲工廠股份有限公司
- 碩邦科技股份有限公司
- 楠梓電子股份有限公司
- 弘陽食品股份有限公司

## 大型企業集團輔導能力與經驗

### 溫室氣體盤查

- 中華郵政股份有限公司
- 臺灣港務股份有限公司
- 台灣糖業股份有限公司
- 金門酒廠實業股份有限公司
- 新光人壽保險股份有限公司
- 日月光半導體製造股份有限公司等...

### ESG

- 中華郵政股份有限公司
- 臺灣港務股份有限公司
- 台灣糖業股份有限公司
- 台灣自來水股份有限公司
- 台灣中油股份有限公司
- 南部/中部/新竹科學工業園區管理局
- 交通部公路總局
- 臺北捷運股份有限公司等...

成大  
團隊

1

2

3

4

5

## 客製化數位系統工具

- 溫室氣體盤查協作平台
- 碳足跡平台
- CSR/ESG撰寫協作平台

專業  
輔導團隊

執行經驗  
豐富

優越系統  
整合能力

行政  
配合度高

卓越專案  
管理能力

全方位  
輔導實績



# 企業社會責任、永續經營、ESG

企業經營的目的仍然以營利為主要目標，但**追求利潤為唯一目標**的思維方式是落後於新時代的。如果企業只追求利潤而**不考慮企業倫理與社會責任**，則企業的經營活動已越來越為**社會所不容**，必定會被時代所淘汰。也就是說，如果在企業經營活動中沒有必要的倫理觀指導，經營本身也就不能成功亦**不能永續經營**。

## CSR企業社會**責任** (Corporate Social Responsibility)

- 替股東賺錢為最大責任。
- 捐錢做公益。
- 以公司自我要求為主。

## CSR企業**永續**發展 (Corporate Sustainability Reporting)

- 企業追求利潤的同時，也要對利害關係人負責。
- 實現企業在經濟、環境與社會獲得三重盈餘。
- 達到共同永續發展的目標。

## ESG**永續**投資 (Environment、Social、Governance)

- 從CSR邁向ESG投資潮。
- 呼籲各大法人與大眾，能投資善盡ESG的企業。
- 達到全球永續經營的願景。

可被量化評比的指標

## 外部環境

- 1.法規要求
- 2.投資者
- 3.資金需求
- 4.客戶/供應鏈要求



## 內部管理

相對於傳統的CSR(企業社會責任)揭露報告書，當下金融投資界所重視的企業ESG(環境、社會、治理)評級更重視企業ESG管理的深度，尤其是**管理組織、策略與短中長期目標之設定**。企業中**正式高階領導之ESG委員會**被視為必要，並須對其產業別評等之ESG主題**做出積極管理的回應**。

# ESG的定義與範圍

## E 環境

- ISO 14001環境管理
- ISO 14064溫室氣體盤查
- ISO 50001能源管理
- ISO 14067碳足跡
- ISO 14046水足跡
- 綠色工廠/清潔生產
- 綠建築輔導
- CDP碳揭露計畫
- GHG protocol溫室氣體盤查議定書

## S 社會

- ISO 45001職安衛管理系統
- ISO 22000食安管理系統
- ISO 27001資安管理系統
- ISO 9000品質管理系統
- OHSAS18001/TOSHMS
- SA 8000社會責任標準
- 人力資源管理
- DEI 多元共融

## G 治理

- ISO 37001反賄絡
- ISO 20400永續採購
- TCFD氣候相關財務揭露
- ISO 14051 物資流成本會計
- BS 8001循環經濟

# ESG指標評價體系

## 揭露準則



GRI 針對**廣泛利害關係人**關注之永續內容進行揭露



氣候 X 財務資訊



永續 X 財務資訊

IFRS 第S1、S2號準則依循TCFD框架制定



IFRS第S2號準則依據SASB準則要求產業**揭露特定永續指標**

報告框架

永續指標

標準

揭露規範

指引

## 政策規範

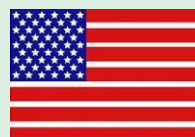


歐盟永續分類標準  
(EU Taxonomy)

企業及金融業須**遵循分類標準**以判定經濟活動是否符合環境永續



企業永續報告指令(CSRD)  
永續金融揭露規範(SFDR)



加強及標準化氣候相關揭露  
(Enhancement and Standardization of Climate-Related Disclosures)



氣候轉型融資基本方針  
(Basic Guidelines on Climate Transition Finance)

國際

國內

## 評鑑獎項



Dow Jones Sustainability Indexes  
道瓊永續指數



MSCI全球永續指數



SUSTAINALYTICS  
晨星ESG評鑑機構



FTSE4Good  
富時羅素永續指數



國家永續發展委員會  
國家永續發展獎



天下永續  
公民獎



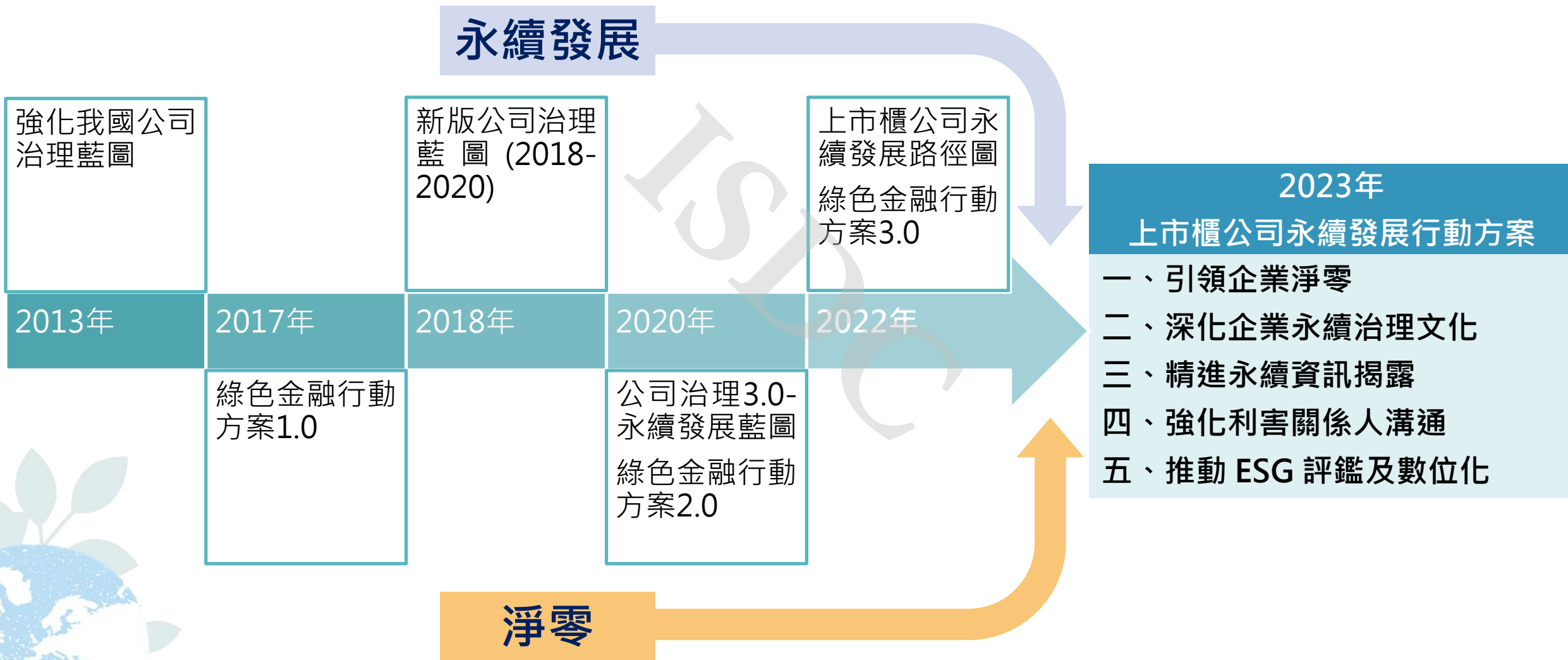
遠見ESG企業永續獎



台灣企業永續獎



# 台灣永續發展行動



# 上市櫃公司永續發展行動方案時程規劃

## 五大面向

2023

2024

2025

2026

2027

引領  
企業淨零

✓ 永續報告書作業辦法

✓ 揭露次一年度減碳目標、策略及計畫。(完成合併財務報表資訊為基準年)

✓ 鋼鐵業及水泥業(100億以上公司)

✓ 50億元~100億元公司

✓ **50億元以下**之上市櫃公司

深化企業  
永續治理  
文化

✓ 申請上市櫃掛牌公司，須包含至少1名不同性別之董事

✓ 任一性別董事席次未達**1/3**者，須揭露原因與措施。

✓ 獨立董事席次**不得低於1/3**。  
✓ 董事任期**不得逾3屆**。

精進永續  
資訊揭露

✓ 永續報告書作業辦法

✓ 編制永續報告書(**20億元以下**公司)  
✓ 揭露所屬產業別之永續指標資訊。

強化利害人  
關係溝通

✓ 修正股東會議事手冊辦法及年報準則

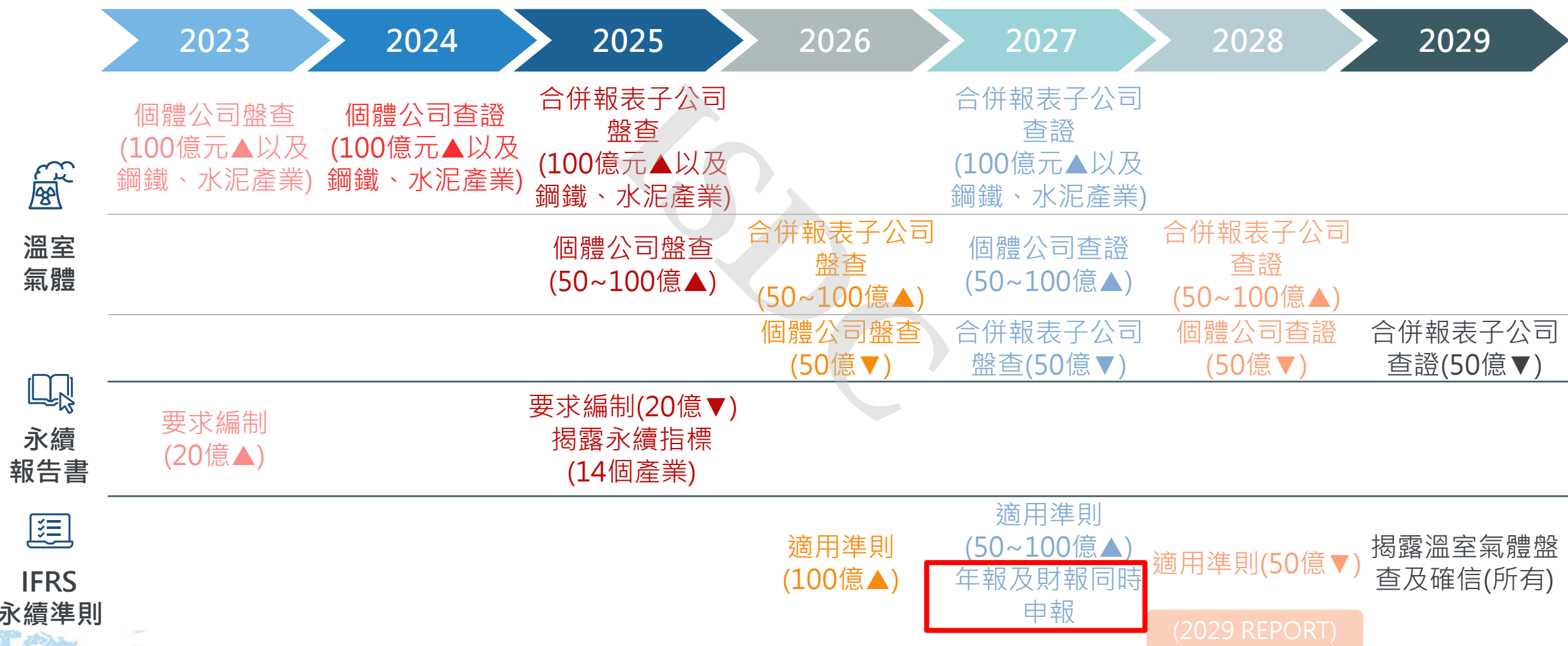
✓ 提早申報議事手冊及年報資  
(20億元以上公司)

✓ 全體上市櫃公司提早申請議事手冊及年報資訊。

推動ESG  
評鑑及數位化

✓ 永續報告書產製平台上線  
✓ 建置ESG商品資訊平台

# 永續發展推動時程



# 淨零 綠色供應鏈





# 台灣2050年淨零轉型目標

大家都有一個共同的目標，就是**透過減少碳排放，來降低氣候變遷的速度**，進而縮小災害，讓人類跟萬物都有永續生活的環境；同時，減碳也會改寫經濟的邏輯，誰能率先發展出新技術、建立新模式，誰就能在新的全球局勢中，把握住關鍵地位。

總統表示，臺灣不會落後於國際趨勢，在她的第一個任期中，政府透過「5加2產業創新計畫」，已經**全面發展綠能跟循環經濟**；今年元旦她進一步提出，要找出最符合臺灣未來永續發展的氣候治理路徑，把減碳挑戰轉換成產業和就業的新機會。

總統接著說，當世界上多數的國家在談論**2050年淨零轉型的目標**，臺灣也正積極部署當中。在行政院統籌下，政府已經開始評估及規劃臺灣在2050年，達到淨零排放目標的可能路徑，除了穩定推動中的**能源轉型**，包括**製造、運輸、住宅、農業等部門，也必須提出系統性的減碳策略**。

總統提到，有些人覺得這是**挑戰**，但她認為很多產業界的朋友，已經把淨零轉型的趨勢當作是**機會**。市場的供需兩端，都要改變思考邏輯，把握住新的商機，強化臺灣在全球供應鏈的競爭力。像是**台積電加入「RE100」倡議**，推動全面使用綠能；也有許多企業加入「台灣循環經濟大聯盟」（TCE100），嘗試從線性經濟走向循環經濟，都是很好的例子。



2021年04月22日

# 淨零碳排-國際協議進展

聯合國從1995年起每年召開締約國會議（Conference of Parties, COP），迄今已28次

聚焦「碳稅」、「碳定價」及「碳權認列」等標準協議

## COP3 京都議定書

1997

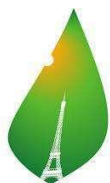
- 規範38個
- 已開發國家及歐盟減碳目標



## COP21 巴黎協定

2015

- 要求所有國家自主貢獻減碳
- 設定目標:增溫攝氏2度
- 理想目標:不超過1.5度



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21-CMP11

## COP24卡托維茨會議 & IPCC特別報告

2018

- 通過「巴黎協定工作計畫」以利巴黎協定正式執行與落實
- 1.5°C特別報導:全球必須在2050年之前達到淨零排碳

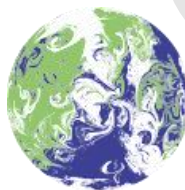


COP24-KATOWICE 2018  
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

## COP26格拉斯哥會議 & IPCC第六次評估報告

2021

- 達成「格拉斯哥氣候協定」推動朝向1.5°C目標，各國提升NDC與2050淨零目標
- 提出人為影響極端氣候證據



UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021  
IN PARTNERSHIP WITH ITALY

## COP27 夏姆錫克實踐計畫

2022

- 設立「氣候正義」基金
- 減碳及控制升溫攝氏1.5度目標未有新的進展
- 全球甲烷承諾增加約50國簽署



## COP28阿拉伯聯合 大公國會議

2023

- 通過「能源轉型、脫離化石燃料」以利實現2050年淨零排放
- 簽署《巴黎協定》以來首次全球盤點
- 全球甲烷承諾增加約155國簽署



全球已有150個國家、147個地區、253個城市及948家公司宣示淨零碳排承諾，共覆蓋全球溫室氣體排放量88%、GDP總值92%、人口數89%

# 產業淨零趨勢



歐萊德：2020台灣第一間  
碳中和企業



Microsoft

2030年實現負碳排放 ( Carbon Negative )



2030年對供應鏈和產品100%碳中和



2030年前達成溫室氣體零排放



2030年達成零碳排



2035年100%使用再生能源



2040年達到碳中和



2050年前分階段達成淨零



2050年前，以生物廢棄物處理循環、  
利用，達淨零排放

2020



2025年達成淨零碳排，並推動亞洲B型企業共同採  
取氣候行動



Kimberly-Clark

2030年前串連上下游供應鏈，溫室氣體排放減量50%



2030年前全面採用零碳能源  
( carbon-free energy )



2030年100%使用再生能源



實踐B型企業精神，承諾在2030  
年達成淨零年碳排



2039年前，從商品採購到銷售要達淨零排放



元太科技：台灣首家簽署《氣候宣言》的企業，目標  
2040年淨零碳排 ( The Climate Pledge · TCP )



為全球第一家承諾2050年達成100%  
使用再生能源的半導體企業



2050年前所屬價值鏈將實現溫室氣體零排放

2030

2040

2050



# 產業鏈要求—台積電震撼彈 減碳列採購指標

為響應全球2050年全球淨零碳排目標，台積電擬將供應鏈碳足跡及減碳績效列入公司採購重要指標。



全球機構投資人已將企業推動環境、社會及公司治理（ESG）成果列入投資衡量指標，為響應全球2050年全球淨零碳排目標，晶圓代工龍頭台積電（2330）丟出震撼彈，擬將供應鏈碳足跡及減碳績效列入公司採購重要指標。

台積電要求設備供應商在2030年前必須節能20%，並將其列為採購評選標準，若沒有達標，可能失掉台積電不少生意。

台積電資深副總經理兼台積電ESG委員會主席何麗梅日前出席「如何因應氣候災難」座談會，她透露，台積電每用1度電製造的低耗能晶片，可使全世界減4度的電。不過，台積電仍使用很多電，為響應全球淨零排放及加入RE100（百分百使用再生能源承諾），台積電決定動員所有供應鏈約700多家，全力推動綠色製造，希望透過各方努力達到節能減碳的目標。

台積電和設備供應商合作開發綠色機台，是全球第一家要求先進製程設備導入節能措施的半導體廠。台積電已正式啟動對供應鏈碳足跡進行盤查，一起把碳減掉。

## 台積電攜手供應鏈推動綠色製造

背景	全球機構投資人已將企業推動環境、社會及公司治理（ESG）成果列入投資衡量指標
台積電規畫	為響應全球2050年全球淨零碳排目標，台積電擬將供應鏈碳足跡及減碳績效列入公司採購重要指標
作法	台積電決定動員所有供應鏈約700多家，全力推動綠色製造，希望透過各方努力達到節能減碳的目標
要求	台積電要求設備供應商在2030年前必須節能20%，列為採購評選標準，若沒有達標，可能失掉台積電不少生意
供應鏈態度	環球晶、漢唐、艾司摩爾、帆宣等均宣示，全力配合台積電推動的綠色製造方向

資料來源：採訪整理

簡永祥、李珣瑛／製表

身兼台灣半導體協會（TSIA）理事長的台積電

董事長劉德音，兩年前發表「高科技節能減碳」宣言，要求所有會員廠在2025年，能通過攸關節能減碳重要衡量標準的ISO 50001認證，溫室氣體削減率達85%。以今日成果來看，進度超前。

台積電為何這麼重視節能減碳，重要因素之一是全球機構投資人已將企業推動ESG成果，列入投資衡量指標。何麗梅透露，幾年前全球私募基金巨頭黑石集團（Blackstone），還特別寫信給劉德音，希望台積電要導入TCFD（氣候相關財務揭露）及SASB（永續會計準則委員會）。

台灣半導體產業這幾年因應氣候變遷導入ESG的表現相當亮眼，今年全球有58家參加道瓊永續指數（DJSI）半導體產業及半導體設備類的評等，其中，有七家入選為成分股，七家中有四家是台灣廠商，包括日月光、台積電、聯電及穩懋。

全球向2050淨零碳排目標邁進，SEMI全球行銷長暨台灣區總裁曹世綸昨（26）日表示，預估到2050年，全球綠色投資將突破1兆元，加速全球加速再生能源產能及交易平台發展。今年國際智慧能源周將擴大舉行，以助攻淨零轉型目標。



# 首波鋼筋、水泥業者打頭陣公共工程減碳新規113年上路

## 一、淨零碳排目標與策略

為達2050淨零碳排願景，工程會決定從採購契約下手。明年起，公共工程採購全面納入淨零碳排強度，首階段以材料面的業者自我宣告為主，由營造業的鋼筋水泥業者打頭陣。明年起所有政府電子採購網，將新增「減碳」欄位，沒填就無法完成採購程序。

## 二、碳排量估算

近五年來，每年公共工程決標件數介於2.8萬件到3萬件，預計每年將有約3萬件標案，需估算出公共工程的碳排量，採購對碳排影響很大。

## 三、市場機制

當開始要求機關估算碳排量，機關就會找廠商詢問資訊；如果能從設計端開始用減碳的水泥跟鋼筋，就能從市場機制迫使產業端多研發減碳原料，以利政府採購，達到正向循環。

## 四、未來規劃

**首階段：**以業者自我宣告為主，中鋼與亞泥、台泥可望先上陣，計算出製造時的蘊含碳，和使用後的營運碳，藉由採購契約揭露，促使其他建材業者跟上。

**第二階段：**與歐盟碳邊境調整機制(CBAM)同步，2026年開始以市場機制促使業者減碳。

<https://reurl.cc/YVom4D>

### 公共工程採購納碳排強度規畫

項目	內容
實施時間	明年初
影響件數	每年約3萬件標案
實施方式	<ul style="list-style-type: none"><li>在電子決標系統新增「減碳」欄位，強制部會填寫新建工程預估碳含量（蘊含碳）；同步研議檢核標準</li><li>計算方式由各部會訂定指引或是手冊</li></ul>
對業者影響	<ul style="list-style-type: none"><li>首階段會以材料面業者自我宣告為主</li><li>第二階段將與歐盟碳邊境調整機制（CBAM）同步實施</li></ul>

製表：曹悅華

# 亞泥以循環經濟生產低碳水泥，邁向2050淨零碳排

2023年2月21日

每生產一噸水泥約會排放0.8到0.9噸的二氧化碳，其中，約**60%**來自於石灰石原料鍛燒的製程排放、**35%**是**煤炭燃燒**的排碳，以及**5%**的**用電**碳排。

## 一、製程改進

使用鋼鐵業**爐碴**、**焚化爐再生粒料**、氣體業**消石灰**等**含有氧化鈣的替代原料**，降低石灰石鍛燒排碳。

## 二、資源替代與再生利用

將下水道汙泥轉換為**生質燃料**，去化垃圾焚化後之底渣、冷媒等，降低對天然資源的開採與消耗。

## 三、能源效能提升

改善預熱機以提高上升風道燃料完全燃燒的時間，更新冷卻機以提升熟料冷卻過程的熱回收效率。更換鍋爐設備，提升廢電回收發熱效率，**購買綠電**與**自建太陽能發電**系統。

## 四、低碳水泥產品推出

1.卜特蘭石灰石水泥：成功銷向美國市場，可降低約**11%**碳排。

2.壩砌水泥：碳排較市售卜特蘭水泥少**18%**。

## 五、未來展望

深化對碳捕捉利用與封存（CCUS）技術的掌握，透過廢棄物料作為CO2的吸收劑，實現負碳材料的生成，用於混凝土生產。積極實踐2030年低碳水泥佔比50%以及2040全面銷售低碳水泥的目標。

# 循環經濟之使用再生材料-遠雄建設

## 再生材料

1. 建材餘料運回供應商重製
2. 拆除廢料重塑為建材

## 興建階段

1. 盤點可使用綠建材之建築部位
2. 建立綠建材資料庫
3. 優於法規的綠建材使用率

循環  
經濟

建材餘料

## 建材拆除

1. 雇合法清運廠商
2. 廢棄物分類管理

## 建物使用

1. 提升建築物使用年限
2. 採取節能設計
3. 取得綠建築標章

## 使用再生材料

隨著客戶對環保和居家健康意識的提高，遠雄建設將再生綠建材和健康綠建材應用於產品中。以住宅案《遠雄之星6》為例，室內使用綠建材的比例**高達80%**，高於法規值60%，其中**再生綠建材占19%**，**健康綠建材占61%**。這不僅符合客戶需求，還有助於降低興建過程中的環境負擔。

盤點建築物各部位可使用之綠建材：

建築物部位	可使用之綠建材	基本性能要求	再生料使用比率
天花板	矽酸鈣板、纖維水泥板	• 抗灣強度、耐衝擊性	50%
	石膏板	• 含水率、吸水性、耐燃性、隔熱性	50%
屋內壁面	矽酸鈣板、纖維水泥板	• 抗灣強度、耐衝擊性	50%
	陶瓷面磚	• 含水率、吸水性、耐燃性、隔熱性	20%
	裝飾用珠狀粒料	• 健康、光滑性	70%
屋內地面	陶瓷面磚	• 含水率、吸水性、耐燃性、隔熱性	20%
浴室壁面	陶瓷面磚	• 含水率、吸水性、耐燃性、隔熱性	20%
	裝飾用珠狀粒料	• 健康、光滑性	70%
隔間牆	矽酸鈣板、纖維水泥板	• 抗灣強度、耐衝擊性	50%
	建築用隔熱材料	• 熱傳導係數	30%
	普通磚	• 吸水率、抗壓強度	40%

建築物部位	可使用之綠建材	基本性能要求	再生料使用比率
屋外壁面	陶瓷面磚	• 抗壓強度、抗灣強度	20%
	普通磚	• 吸水率、抗壓強度	40%
	建築用隔熱材料	• 熱傳導係數	30%
屋頂	水泥瓦	• 吸水率、抗折強度	25%
	屋頂隔熱磚	• 抗壓強度、抗灣強度、熱傳導係數	50%
	橡膠地磚	• 耐衝擊性	80%
鋪面	高壓混凝土地磚	• 抗壓強度、抗彎強度、耐磨耗性	20%
	混凝土空心磚		
	磨石子地磚		
	陶瓷面磚		
圍牆	混凝土空心磚	• 抗壓強度、比重	20%
混凝土材料	綠混凝土	• 抗壓強度	20%
	水硬性混合水泥	• 抗壓強度、水泥砂漿膨脹率	40%
樓地板緩衝材	橡膠地磚	• 耐衝擊性	80%

註 1：綠建材包含－健康綠建材、生態綠建材、再生綠建材、高性能綠建材

註 2：內政部 108.12.31 公布之綠建築設計技術規範中，室內綠建材使用率基準值 % (R<sub>gic</sub>) 為 60%



## 產業領頭羊帶動下一波綠色經濟-循環經濟

### 汽車業 ELV廢棄車 指令

- 汽車可回收率
  - 汽車再生材料
- 汽車業積極使用可回收材質，並採用一定比例之再生材料



### 服飾業 SCAP2020

由國際服飾品牌在英國發起的服飾永續。

- 採用對環境衝擊性低的纖維
- 延長服裝的壽命
- 加強重複利用和回收



### 傢俱業 IKEA 2020

IKEA在2020年前，所有家具家飾產品所使用的塑膠，將改用可回收或再生塑膠。帶動家具家飾業邁向循環經濟



### 電子業 WEEE EPEAT

- 電機電子產品必須易拆解及達到回收再利用比率。
- 電子資訊產品必須使用一定比例之再生塑膠材料，以符合美國政府綠色採購要求。



### 食品業 Coca-Cola 2020

可口可樂計畫在2020年時將所有的飲料的瓶裝改為PlantBottle植物瓶。

其他食品業也積極邁向永續包裝。



### 運動業 NIKE Closed-Loop

Nike在2020年以前採取『零廢棄物』措施，使資源成為一個閉鎖式循環，做到把整雙鞋都能重複使用，資源不會被浪費。引領運動用品產業。



### 家用業 P&G 2020

2020前將包裝減少20%目標：

- 再生塑膠使用量翻倍。
  - 90%的產品包裝可回收利用。
- 在這兩項新增目標以外，實現在2020年以前用可再生材料代替石油衍生品材料。影響國際家用品企業跟隨。



國際各大產業領頭羊已紛紛提出循環經濟的願景和要求，這是台灣中小企業所面臨的衝擊挑戰與市場商機。

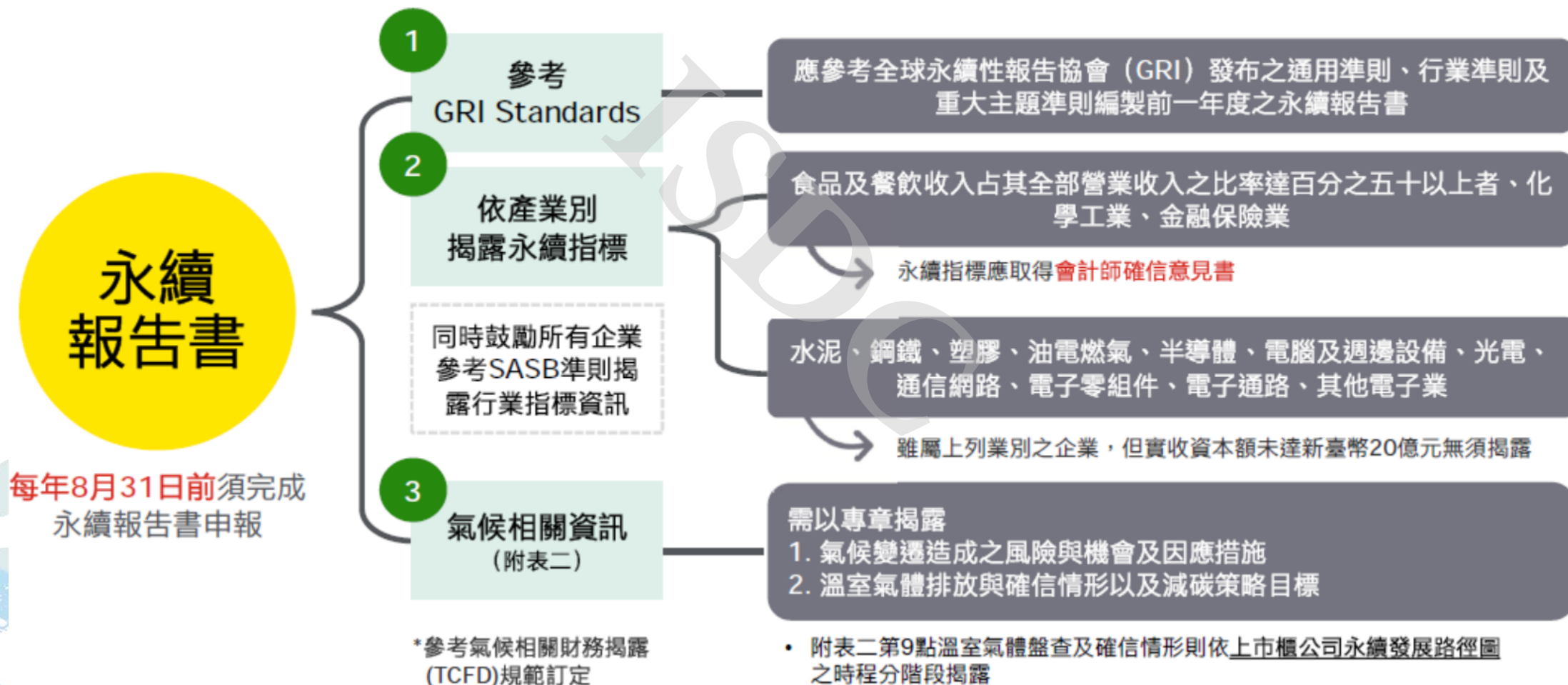


# 永續發展 ESG資訊揭露



# 「上市櫃公司編製與申報永續報告書作業辦法」

2023年起，「上市/上櫃公司編製與申報永續報告書作業辦法」第四條與第四條之一規範，符合編製永續報告書規範之上市上櫃公司，需依產業別加強揭露永續指標，並以專章揭露氣候相關資訊。



# 「上市櫃公司編製與申報永續報告書作業辦法」修正

公告日: 2024年1月26日

## 修正前

第二條：

- 實收資本額達20億以上，未達50億之上市公司，應自112年編製永續報告書。

第三條：

- 永續報告書應參考GRI準則揭露前一年公司所鑑別之經濟、環境及社會等項目。

第四條：

- 實收資本額達20億以上，未達50億之水泥工業等11種產業別上市公司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。

第五條：

- 上市公司編製永續報告書及驗證，應於每年六月底前完成申報。

## 修正後

第二條：

- 永續報告書宜經董事會決議通過且資本額二十億元以下之上市公司，應自民國114年起編製永續報告書。

第三條：

- 永續報告書應參考GRI準則揭露前一年公司所鑑別之經濟、環境及人群（包含其人權）等項目，並參考SASB準則。

第四條：

- 明訂實收資本額二十億元以上之水泥工業等11種產業別上市公司，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確信報告。
- 修正附表二有關溫室氣體盤查及確信相關資訊，並明訂上市公司分階段適用揭露減碳目標、策略及具體行動計畫之時程。

第五條：

- 上市公司編製永續報告書及確信，應於每年八月底前完成申報。

# 證交所發布「○○股份有限公司永續發展委員會組織規程」參考範例

## 參考範例共計十四條 - 條文重點

發布時間：2024年03月29日

### 委員會相關事項

- 明定公司應將本組織規程置於 公司網站及公開資訊觀測站，供股東及投資人查詢。
- 本委員會成員人數 不得少於三人，由董事會決議委任之，且 至少一名董事參與督導。
- 委員會成員任期以配合董事會之任期為原則，得連選得連任。
- 委員會在董事會授權下，制定、推動、檢討及督導公司永續發展政策及其執行成效，督導永續資訊揭露事項並審議永續報告書以提報董事會。

### 會議召開及召集

- 條文明定永續發展委員會每年召開會議次數(每年至少召開一次)等規範。
- 由全體成員推舉一人擔任召集人，召集應載明召集事由，於七日前通知委員會成員。但有緊急情事者，不在此限。
- 委員會得請本公司相關部門經理人員、內部稽核人員、會計師、法律顧問或其他企業永續專業人員列席會議並提供相關必要之資訊，但討論及表決時應離席。
- 委員會召開時，公司應設簽名簿供出席成員簽到，並供查考。

### 決議

- 委員會為決議時，除法令或章程、規則另有規定外，應有全體成員二分之一以上同意。
- 委員會之議事，應作成議事錄，包括會議屆次、時間地點、主席姓名、出席狀況、列席者姓名與職稱、紀錄之姓名、報告事項、討論事項、臨時動議。





# 永續準則與揭露框架



全球報告倡儀組織(Global Reporting Initiative, GRI)準則要求 組織揭露其商業活動對於**經濟**、**環境**、**人群(含人權)**產生之影響，以及對永續發展造成之正面或負面衝擊。



2015年由金融穩定委員會(FSB)成立**氣候相關財務揭露**(TCFD)工作小組，2017年發布準則建立一套企業揭露營運中所涉及**氣候風險**的**標準化框架**，使投資人與利害關係人瞭解組織風險及機會，並有效配置其投資部位。

氣候相關財務資訊揭露的核心!

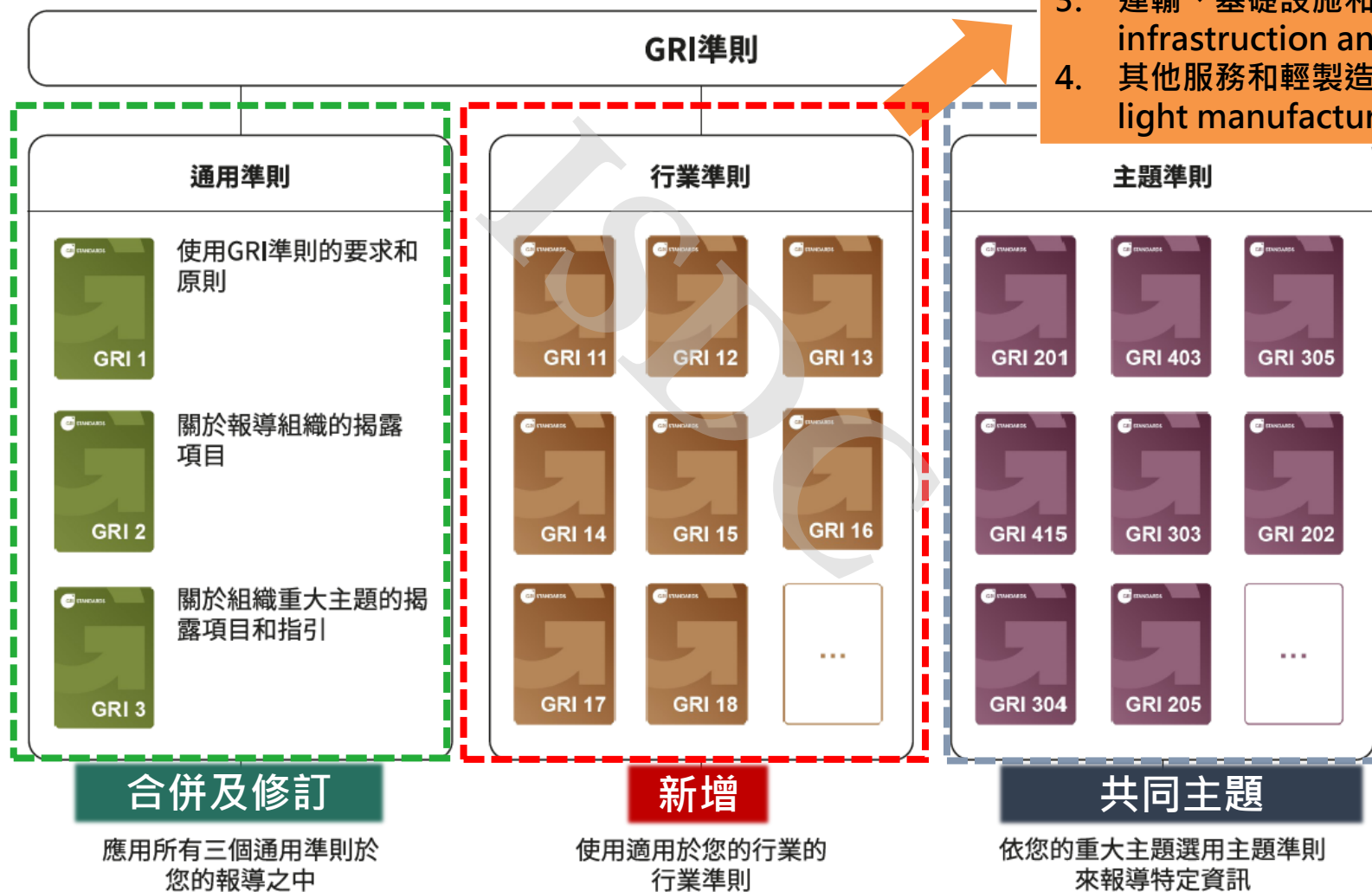


永續會計標準委員會(Sustainable Accounting Standards Board, SASB)是一個**非營利組織**，於2011年**成立於舊金山**，旨在促進企業除了財務上的表現之外，也要揭露其對於該企業具有「財務重大性」(Materiality)的資訊，與該行業具有必要性的指標。SASB 準則的指標，依據**個別產業(77種)**有不同的**機會**及**風險**，直接制定造成該產業**財務重大影響**的一致產業指標以及衡量方式，提高投資人取得資訊之可比性。

# GRI架構 - 通用準則、產業準則、主題準則

共分4個群組：

1. 基礎材料和需求(Basic Material and Needs)
2. 工業(Industrial)
3. 運輸、基礎設施和旅遊業(Transport, infrastructure and tourism)
4. 其他服務和輕製造業(Other services and light manufacture)



預計共有40個產業準則

# 31項主題準則

## 經濟面 (7項)

- 經濟績效
- 市場地位
- 間接經濟衝擊
- 採購實務
- 反貪腐
- 反競爭行為
- 稅務

## 環境面 (7項)

- 物料
- 能源
- 水與放流水
- 生物多樣性
- 排放
- 廢棄物
- 供應商環境評估

## 社會面 (17項)

- |              |            |
|--------------|------------|
| • 勞雇關係       | • 保全實務     |
| • 勞資關係       | • 原住民權利    |
| • 職業安全衛生     | • 當地社區     |
| • 訓練與教育      | • 供應商社會評估  |
| • 員工多元化與平等機會 | • 公共政策     |
| • 不歧視        | • 顧客的健康與安全 |
| • 結社自由與團體協商  | • 行銷與標示    |
| • 童工         | • 客戶隱私     |
| • 強迫與強制勞動    |            |

# GRI「生物多樣性」準則更新

接軌TNFD、SBTN等自然相關框架

2023年1月25日發布更新GRI生物多樣性標準「**GRI 101：生物多樣性2024**」以取代「GRI 304：生物多樣性2016」，修訂後的GRI標準**以生物多樣性領域的全球重要發展為基礎**，將於「**2026年1月1日**」正式生效。將全面支持揭露其營運和**價值鏈**對生物多樣性最重大的影響，包括：

1. 供應鏈透明：避免生物多樣性的重大影響被低估。
2. 針對特定地點的影響報告：包括國家和司法管轄區，並提供有關營運地點和規模的詳細資訊。
3. 揭露生物多樣性喪失的主因：涵蓋土地利用、氣候變遷、過度開發、污染和入侵物種。
4. 報告對社會影響的要求：包括對社區和原住民的影響，以及組織如何與當地合作恢復受影響的生態系統。

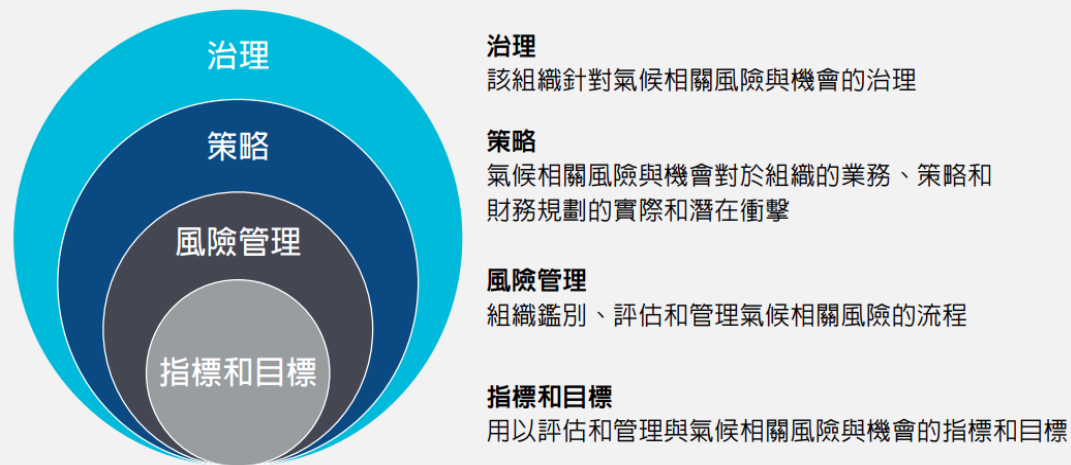


# 氣候變遷相關財務揭露 TCFD

## TCFD簡介

氣候相關財務揭露(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)工作小組，是由國際金融穩定委員會(Financial Stability Board, FSB)所成立，其任務為擬定一套具一致性的自願性氣候相關財務資訊揭露建議，協助投資者與決策者瞭解組織重大風險，並可更準確評估氣候相關之風險與機會。

### 氣候相關財務資訊揭露的核心要素



資料來源：氣候相關財務揭露建議書

## 臺灣金管會規範

金管會2022年8月11日已發布修正草案，給企業一年緩衝時間，上市上櫃公司2024年需於年報附表及公開說明書附表，揭露 9 大氣候相關資訊。

第四條之一：第二條規定之上市公司應以專章揭露氣候相關資訊。(附表二)

- | 項目  |
|---|
| 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。   |
| 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)。  |
| 3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。   |
| 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。  |
| 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。  |
| 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。   |
| 7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。  |
| 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。 |
| 9. 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫(另填於 1-1 及 1-2)。   |

2024年1月31日  
公告修正

# 氣候相關財務揭露 TCFD

## Task Force on Climate- Related Financial Disclosure

### 介紹

- 評估和氣候有關的風險，並揭露其對財務的影響
- 提供企業報告書更完善的揭露模型
- 分為“風險類型”與“機會類型”兩種

風險類型	氣候相關風險		機會類型	氣候相關機會
轉型風險	政治與法規 <ul style="list-style-type: none"><li>· 碳價和碳稅</li><li>· 排放報告義務</li><li>· 產品和服務強制法規</li></ul>	市場 <ul style="list-style-type: none"><li>· 消費行為的改變</li><li>· 市場的不確定性</li><li>· 材料成本的增加</li></ul>	資源利用效率	<ul style="list-style-type: none"><li>· 節能運輸與生產</li><li>· 循環經濟發展</li><li>· 水資源的回收再利用</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>· 綠建築</li></ul>
	科技 <ul style="list-style-type: none"><li>· 產品和服務被低碳技術取代</li><li>· 轉型至低碳的成本</li></ul>	企業聲譽 <ul style="list-style-type: none"><li>· 行業別污名化</li><li>· 利害關係人負面回應</li></ul>	再生能源開發	<ul style="list-style-type: none"><li>· 綠能的開發</li><li>· 碳交易新興市場</li><li>· 分散式能源系統開發</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>· 新科技的發明</li></ul>
實體風險	急性的 <ul style="list-style-type: none"><li>· 極端氣候引起的事件（水災、颱風等）</li></ul>	緩慢的 <ul style="list-style-type: none"><li>· 平均溫度上升</li><li>· 海平面上升</li></ul>	創新產品與服務	<ul style="list-style-type: none"><li>· 低碳產品的研究和發展</li><li>· 市場需求變化</li><li>· 氣候變遷及保險產品的開發</li></ul>
			市場	<ul style="list-style-type: none"><li>· 市場供給和需求的變化</li><li>· 融資管道</li></ul>
			實體風險	<ul style="list-style-type: none"><li>· 參與再生能源發展計畫</li><li>· 資源替代方案增加</li></ul>

# 天災襲全球！美.義爆洪災 林肯蠟像熱斷頭

2024年6月28日

極端氣候肆虐，全球各地高溫熱浪、暴雨洪災頻傳：

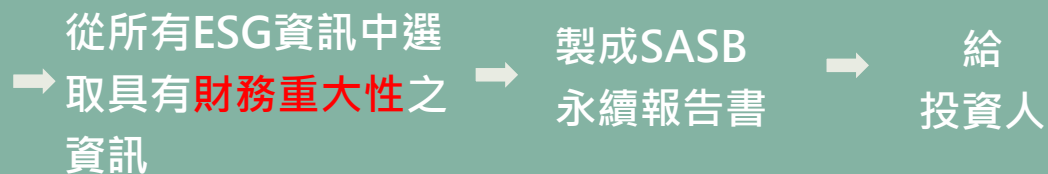
- 美國華盛頓一間小學的林肯蠟像，直接被太陽曬到融化「斷頭」。
- 印尼人因遭遇高溫乾旱，「向天祈雨」盼救農業。
- 尼泊爾因為連日暴雨，大水導致多人身亡。
- 美國明尼蘇達州也爆發洪災，沖毀大壩兩側多間民房。專家表示，明州最近幾日之所以會「發大水」，完全是因為受全球暖化影響。
- 俄亥俄州氣溫飆破37度，大批街友紛紛躲到大樹下遮蔭，還要潑水、灌水來降溫。
- 在暖化影響下，伊拉克巴格達成為全球最熱城市之一。
- 義大利北部地區因連續降下大雨，引發洪災和輕微山崩。
- 巴西南部也下起創紀錄大雨，導致50萬人流離失所。聯合國難民署氣候顧問哈柏25日訪視後表示，長達40天洪患，災區宛如鬼城，連隻老鼠都沒有，他呼籲魯拉政府要採取更多應對措施，嚴防類似災害再發生。



# 永續會計準則SASB

## SASB簡介

SASB(SustainableAccountingStandardsBoard) 永續會計標準委員會是一個**非營利組織**，於2011年**成立於舊金山**，旨在促進企業除了財務上的表現之外，也要揭露其對於該企業具有「財務重大性」(Materiality)的資訊，與該行業具有必要性的指標。SASB準則的指標，依據**個別產業(77種)**有不同的**機會及風險**，直接制定造成該產業**財務重大影響**的一致產業指標以及衡量方式，提高投資人取得資訊之可比性。



## 臺灣金管會規範

### 第四條

上市公司所編製之永續報告書除前條所述內容外，**食品工業及第二條第一項第二款之上市公司、化學工業、金融保險業**，應依產業別加強揭露永續指標。(附表一之一至附表一之三)

前項之上市公司依據附表一之一至附表一之三揭露所屬產業之永續指標，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。

水泥工業、塑膠工業、鋼鐵工業、油電燃氣業、半導體業、電腦及週邊設備業、光電業、通信網路業、電子零組件業、電子通路業、其他電子業，應依產業別加強揭露永續指標。(附表一之四至附表一之十四)但實收資本額二十億元以上未達五十億元者，得自中華民國**一百一十三年適用**。

臺灣上市櫃公司永續報告書  
參照SASB



# 永續會計準則 SASB架構

5個面向(Dimension)&  
26個ESG議題(General Issue)

## 環境 Environment

- 溫室氣體排放 GHG Emissions
- 空氣品質 Air Quality
- 能源管理 Energy Management
- 水與廢水管理 Water & Wastewater Management
- 廢棄物管理 Waste & Hazardous Materials Management
- 生態衝擊 Ecological Impacts

## 領導與治理 Leadership & Governance

- 商業道德 Business Ethics
- 競爭行為 Competitive Behavior
- 合規環境管理 Management of the Legal & Regulatory Environment
- 關鍵事件風險管理 Critical Incident Risk Management
- 系統風險管理 Systemic Risk Management



## 商業模式與創新 Business Model & Innovation

- 產品設計與生命週期管理 Product Design & Lifecycle Management
- 商業模式韌性 Business Model Resilience
- 供應商管理 Supply Chain Management
- 原料採購與效率 Materials Sourcing & Efficiency
- 氣候變遷之實體衝擊 Physical Impacts of Climate Change

## 社會資本 Social Capital

- 人權與社區關係 Human Rights & Community Relations
- 顧客隱私 Customer Privacy
- 資料安全 Data Security
- 可取得性 Access & Affordability
- 產品品質安全 Product Quality & Safety
- 顧客福利 Customer Welfare
- 銷售實務與產品標示 Selling Practices & Product Labeling

## 人力資本 Human Capital

- 勞工實務 Labor Practices
- 員工健康與安全 Employee Health & Safety
- 員工議合、多元化與包容 Employee Engagement, Diversity & Inclusion

# 金管會新規「永續資訊管理」2025年納內控

2024年1月16日公布法規修正草案

## 上市櫃公司編製與申報永續報告書作業辦法

- 第五條第三項「**上櫃公司應建立永續報告書編製及驗證之作業程序，並納入內部控制制度**」。公司應建立編製永續報告書之流程與執行內部查核或外部驗證之程序，並於公司內部控制制度中，依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」第八條第一項第九款，建立與該作業程序管理之相關內部控制制度。
- **上市櫃公司應建立永續報告書編製及驗證之作業程序，並納入內部控制制度。**

## 公開發行公司建立內部控制制度處理準則

- 金管會：預告修正第八條、第十三條、第四十七條草案，擬要求上市櫃公司將「永續資訊管理」納入**內部控制制度**，並列為**必要稽核項目**，給予一年緩衝期，預計**2025年1月1日**施行。
- 股票已上市或在證券商營業處所上櫃買賣之各服務事業，其內部控制制度，應包括**永續資訊之管理**。

### 2024年05月28日金管會最新說明

為協助公司建置內控制度，將配合修正「內部控制制度有效性判斷項目」令釋，證交所及櫃買中心參考國際指引及國內外實務作法，修正「內部控制制度有效性判斷參考項目」範例，供外界參考。證交所及櫃買中心已於7月舉辦四場宣導會，向外界宣導。

# 永續資訊管理納入內部稽核

- 修正內控準則第 13 條  
增列上市上櫃公司應將  
永續資訊之管理列為  
年度必要稽核計畫

=> 引導加強落實相關永續資訊之管理



# 金管會新規「永續資訊管理」2025年納內控

## 適用及實施





# 防漂綠！金管會嚴查永續報告書，重大缺失罰百萬

2024年6月4日

2024年已有544家上市櫃申報2023年的永續報告書，為防範漂綠風險，提升上市櫃公司永續資訊品質，金管會再出招。證期局表示，證交所及櫃買中心從今年起會擴大永續報告書審閱廣度及深度，**上市櫃公司每5年至少會被選定為受查公司一次**，如經查得永續資訊有重大揭露缺失，將會被處以違約金、要求補正等，違約金從3萬起跳可連續**處罰最高至100萬元**。

情節重大者，還須針對永續報告書編製流程制定改善計畫、完成教育訓練，並列為公司治理評鑑扣分參考。

抽查會分三種，包括：

- **一般性抽查**：會抽20%的上市櫃公司。
- **特定主題**：會抽查5%，含蓋有職安、勞安、食安、空污、水污染、公司治理評鑑差、有資安問題的公司。
- **例外審查**：則是會針對外界關注的重大ESG案件公司來進行深入查核。

# 推動我國接軌IFRS永續準則藍圖

強化利害人  
關係溝通

2023年08月17日金管會發布「我國接軌國際財務報導準則(IFRS)永續揭露準則藍圖」，持續提升永續資訊報導品質及透明度。

直接採用 (adoption)  
ISSB發布的IFRS永續揭露準則(包含IFRS S1, S2)  
，未來評估逐號認可各號IFRS永續準則

- 於股東會年報依IFRS永續準則揭露相關資訊
- 與財務報告同時公告

接軌方式



適用對象  
及時程



- 2026年：資本額達100億元以上之上市櫃公司適用
- 2027年：資本額達50億元以上未達100億之上市櫃公司適用
- 2028年：其餘所有上市櫃公司適用

揭露位置  
及時點



揭露內容



- 採用豁免
- 依目前合理可佐證的資料估算
- 允許部分資訊質性揭露

# IFRS 永續揭露準則藍圖

- 強制揭露方式：氣候相關資訊、溫室氣體盤查及確信情形、減碳目標(年報附表2-2-3)
- 遵循或解釋方式：引導公司揭露重要之環境及社會議題(年報附表2-2-2)

## 第七條 股東會年報編制內容應記載事項

### 強化年報與財報 的連結及一致性

- 申報時間
- 報導個體
- 報導期間
- 加強永續資訊揭露內容

#### 修正前

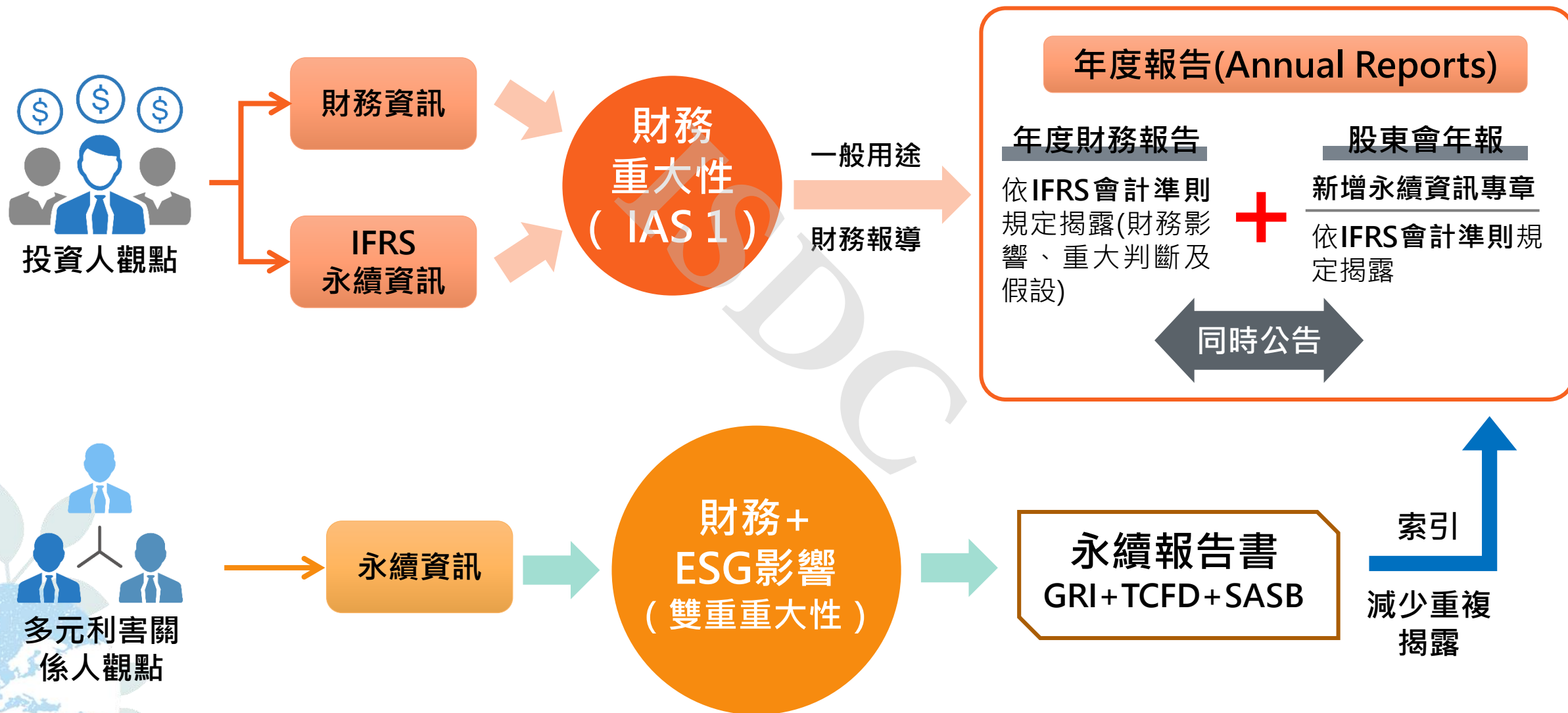
- 一、致股東報告書
- 二、公司簡介
- 三、公司治理報告
- 四、募資情況
- 五、營運概況
- 六、財務概況
- 七、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項
- 八、特別記載事項

#### 修正後

- 一、致股東報告書
- 二、公司治理報告
- 三、永續相關財務資訊揭露
- 四、募資情況
- 五、營運概況
- 六、財務概況
- 七、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項
- 八、特別記載事項

擬新增專章依  
IFRS 永續準則  
揭露(預計114  
年初完成修正)

# IFRS 永續揭露準則藍圖





# 永續資訊揭露不實 最重可關七年

企業接軌國際、在年報上揭露永續資訊後，金管會指出有四大效益：

- 一、有助企業納入國際指數成分股及ESG評等，國際能見度增加
- 二、吸引更多永續資金投入台灣
- 三、防止企業「漂綠」
- 四、加速永續轉型和承諾

企業還有二年多的時間強化對溫室氣體、碳盤查的專業。證期局表示，採用IFRS永續揭露，有給予企業充份因應時間，如溫室氣體範疇3可延後一年揭露，且分階段推動，盡力讓企業無須投入過度成本。但未來上路後，若年報對永續資訊有揭露不實，恐觸犯證交法174條，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新台幣二千萬元以下罰金。

# 金管會建置ESG資料庫 推動上市櫃公司ESG評鑑制度

推動ESG  
評鑑及數  
位化

擴大資料及數據應用，以利金融機構分析及評估氣候相關風險，並讓企業、利害關係人及投資人瞭解我國永續金融進展

## ESG資料平台

- 由聯徵中心協助建置企業ESG資料平台
- 由證交所擴充上市櫃公司ESG資訊平台，整合資訊並研擬資料應用方式



## 氣候風險資料庫

- 與相關部會合作研議優化氣候變遷風險相關資料庫

## 永續金融網站

- 本會規劃建置永續金融網站，統整永續金融相關資訊等，可供國內外利害關係人瞭解我國ESG推動現況
- 保發中心統計相關承保情形及永續保險商品數據

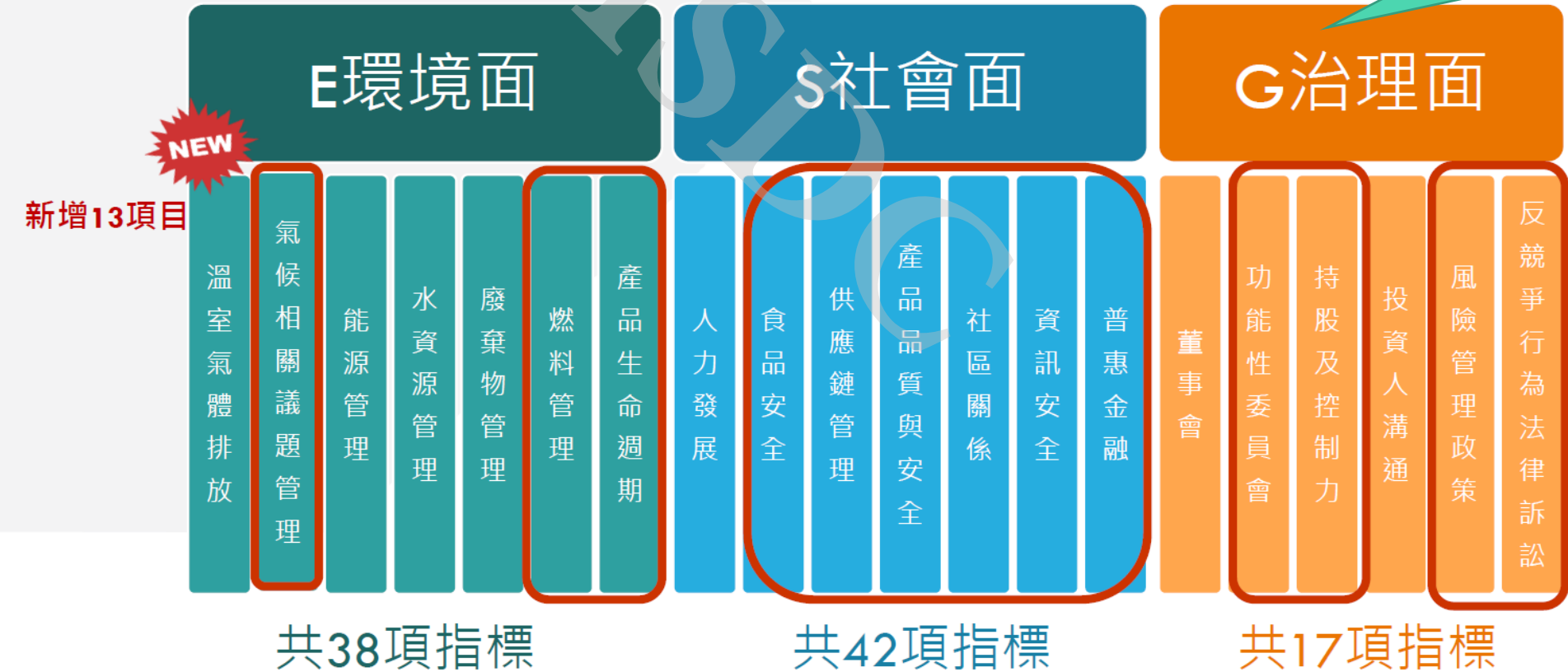
# ESG 數位平台上線

2024年5月5日

鑒於外界對永續資訊揭露日重視，惟目前國際永續發展準則及架構眾多，具一致性且可比較之ESG資訊已成為吸引投融資之重要助力。ESG指標內容涵環境、社會及治理三大構面，為協助上市櫃公司以更具效率及統一格式揭露ESG相關訊息及數據，原有7項重要項目及29項指標，**擴增ESG指標內容至20項重要項目及97指標**，持續提升上市櫃公司ESG資訊揭露透明度。

※ 項目由7項擴增至20項，指標由29個擴增至97個。

ESG資訊申報  
(6/30申報完之內容)



# 公開資訊觀測站

## 公開資訊觀測站

<https://mops.twse.com.tw/mops/web/t214sb02>

常用報表 基本資料 最近報表 股東會及股利 公司治理 財務報表 重大訊息公告 營運概況 投資資訊 諮詢(告)維護 備註 資產證券化

公司管理  
 公司管理結構  
 董事及監察人相關資訊  
 股東常會相關之公司資訊  
 環境計資訊  
 企業ESG相關資訊  
 企業ESG資訊揭露  
 個別公司資訊  
 臺灣資料查詢  
 企業ESG資訊及揭露資訊  
 永續報告書  
 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形  
 員工福利及薪酬統計相關資訊  
 內部控制專區  
 投資中心對公司最新或公司已依證券市場重大訊息之新聞案件

### 企業ESG資訊揭露-臺灣資料查詢

市場別: 上市 產業別: 選擇 選擇: 溫室氣體排放 報告年次: 111 查詢

資訊網 國際網 易學網

易學網

報告年次: 111 選擇: 溫室氣體排放

公司代號	公司名稱	範疇一			範疇二			範疇三			溫室氣體排放密度	
		排放量(噸CO2e)	資料來源	取得驗證	排放量(噸CO2e)	資料來源	取得驗證	排放量(噸CO2e)	資料來源	取得驗證	密集度(噸CO2e/單位)	單位
1101	台泥	4,314,312.0000	台泥台灣個體公司(涵蓋企業營運總部、研究室、2座水泥廠、24座製晶廠)	ISO 14064	218,480.0000	台泥台灣個體公司(涵蓋企業營運總部、研究室、2座水泥廠、24座製晶廠)	ISO 14064	17,428.0000	台泥台灣個體公司(涵蓋企業營運總部、研究室、2座水泥廠)	ISO 14064	0.8033	噸品
1102	亞泥	2,921,534.0000	亞洲水泥個體公司	ISO 14064	185,885.0000	亞洲水泥個體公司	ISO 14064	101,945.0000	亞洲水泥個體公司	ISO 14064	0.8390	噸品
1103	嘉泥	834.8500	如金合併財務報告之子公司	ISO 14064	6,807.5840	如金合併財務報告之子公司	ISO 14064	1,656.8970	如金合併財務報告之子公司	ISO 14064	0.0043	百萬元營業額
1104	環泥	34,528.6595	母公司	N	20,707.6029	母公司	N	N/A	N/A	N	0.0123	新台幣千元產值
1108	幸福	526,010.0000	幸福水泥(股)公司東港廠	ISO 14064	38,629.0000	幸福水泥(股)公司東港廠	ISO 14064	N/A	N/A	N	0.5200	噸品
1109	信大	479,891.4800	母公司(台北總公司、宜蘭南聖湖工廠、太白山礦區)	ISO 14064	37,922.4100	母公司(台北總公司、宜蘭南聖湖工廠、太白山礦區)	ISO 14064	13,637.2400	母公司(台北總公司、宜蘭南聖湖工廠、太白山礦區)	ISO 14064	75.1200	百萬元營業額
1110	東泥	2,570.0000	僅母公司	N	17,073.0000	僅母公司	N	N/A	N/A	N	0.0330	總生產量(噸)
			1.母公司(公司、中央研究所、營業部、門市部、...									





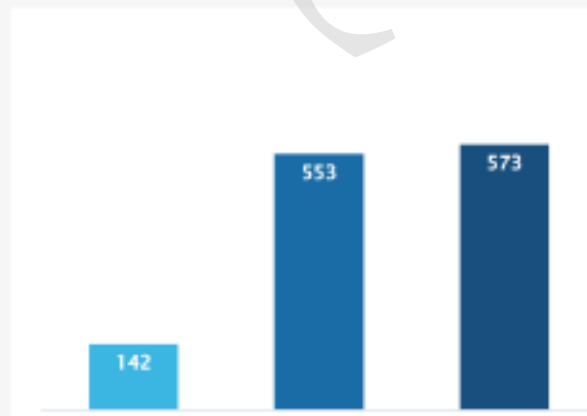
## ESG相關法規

- [上市公司編製與申報永續報告書作業辦法](#)
- [「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」問答集](#)
- [年報附表二之二之二-推動永續發展執行情形](#)
- [上市上櫃公司永續發展實務守則](#)
- [上市上櫃公司永續報告書確信機構管理要點](#)
- [「上市上櫃公司](#)

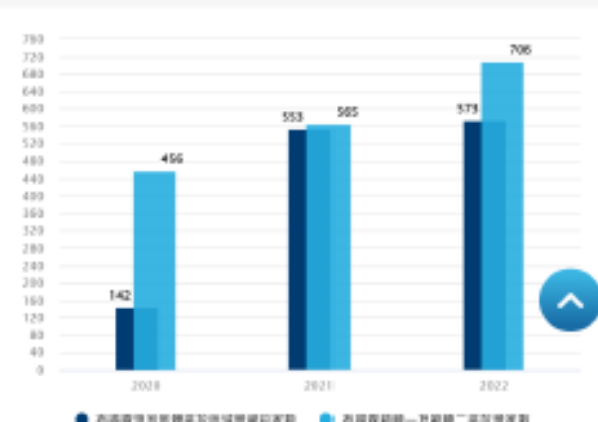
臺灣證券交易所建置ESG平台

<https://esg.twse.com.tw/ESG/front/tw/#/main/home>

有揭露溫室氣體排放與減量資訊家數



有揭露溫室氣體排放與減量資訊 vs. 範疇一及範疇二排放量家數



# ESG數位平台

ESG數位平台

ESG數位平台

<https://esggenplus.twse.com.tw/inquiry/economic>

個別公司查詢

彙總資料查詢



ESG資訊揭露



溫室氣體排放及減量  
資訊



永續報告書



永續經濟活動

查詢條件

市場別\*

上市

產業別\*

全部產業

議題\*

溫室氣體排放

報告年度\*

2023

查詢

查詢結果(1)

全部縮合

列印網頁

開新視窗

問題回報

另存CSV

表格

區塊

\*本資料來源為各公司自行申報之數據，其中溫室氣體排放、能源管理、水資源管理及廢棄物管理等資訊，若與公司年報揭露數據有不一致之情形，可能係因資訊經第三方查驗證之時程晚於年報截稿時程而致。

## 直接(範疇一)溫室氣體

排放量	資料邊界	確信機構	確信標準	確信範圍
317.9018(公噸CO <sub>2</sub> e)	母公司	AFNOR	其他(GHG Protocol)	母公司

## 能源間接(範疇二)溫室氣體

排放量	資料邊界	確信機構	確信標準	確信範圍
789.3551(公噸CO <sub>2</sub> e)	母公司	AFNOR	其他(GHG Protocol)	母公司

## 其他間接(範疇三)溫室氣體

# 接軌IFRS永續揭露準則專區

接軌IFRS永續揭露準則專區  
<https://isds.tpex.org.tw/IFRS/front/#/main/customized-query>

最新消息

我國接軌架構

IFRS永續揭露準則

實務指引及問答

宣導專區

客製化查詢

永續知識

聯絡我們

## 客製化查詢 >

上市上櫃公司專屬路徑圖

→ 上市上櫃公司專屬路徑圖

SASB產業分類查詢

→ SASB產業分類查詢

## 上市上櫃公司專屬路徑圖

本頁面可協助上市上櫃公司迅速查詢以下公司治理與永續發展項目之適用時程及揭露時間

1 永續報告書

2 溫室氣體盤查及確信

3 接軌IFRS永續揭露準則

4 董事會成員多元及獨立性

請輸入股票代號  
請選擇

查詢專屬路徑圖

# Thank you for your attention!



財團法人成大研究發展基金會  
國立成功大學產業永續發展中心  
電話：06-2762477  
地址：台南市東區大學路一號(資訊大樓7樓)

林亭儀  
電話：(06)276-2477  
E-mail：tingyi7421@ncku-isdc.com

