

【專題一】



ESG 資訊數位化之發展及願景

顏辰軒專員（臺灣證券交易所）

壹、前言

近年來數位科技發展快速，資訊數位化除了能協助企業營運活動降本提效、與產品服務升級、商業模式的數位轉型外，亦能協助企業邁向環境保護、重視社會責任與提升公司治理的 ESG 目標。2021 年聯合國氣候大會（COP26）通過 2030 年全球減少 45% 碳排的目標，然而，在 COVID-19 後疫情時代和全球經濟景氣亟待復甦之際，如何有效推展並協助「永續綠色」轉型，成為國際間積極探討和重視的共同議題。

歐盟於 2021 年首次提出「雙軸轉型」（Twin Transformation）的概念，旨在說明為順應國際趨勢，企業必須同時兼顧「永續」及「數位」轉型，以增進營運韌性及國際競爭力。因應國際發展趨勢，我國亦積極響應全球潮流，致

力於推動臺灣資本市場雙軸轉型，提升市場 ESG 資訊揭露，為投資者提供更
具價值的決策支持。

近年來臺灣資本市場的永續發展，在主管機關積極推動下，於 ESG 資訊
揭露方面已有了階段性的成果，從金管會逐步推動企業編製永續報告書、參考
國際準則揭露氣候相關資訊及產業別永續指標等，皆大幅提升臺灣企業永續資
訊的透明度。於此同時，臺灣證券交易所（下稱證交所）亦積極推動 ESG 資
訊之數位化，期望為臺灣建構完善及有韌性的 ESG 生態系。

本文將先就我國 ESG 資訊揭露之進程，說明臺灣上市櫃公司永續資訊揭
露規範及其發展階段；再者，證交所在推動資本市場雙軸轉型的目標下，推出
「ESG 數位平台」及「ESG InfoHub」兩大重要平台，為 ESG 資訊數位化的
一大里程碑，本文亦將詳細介紹此兩大平台之內容及亮點；最後，將說明證交
所精進資本市場 ESG 數位化之未來目標及願景。

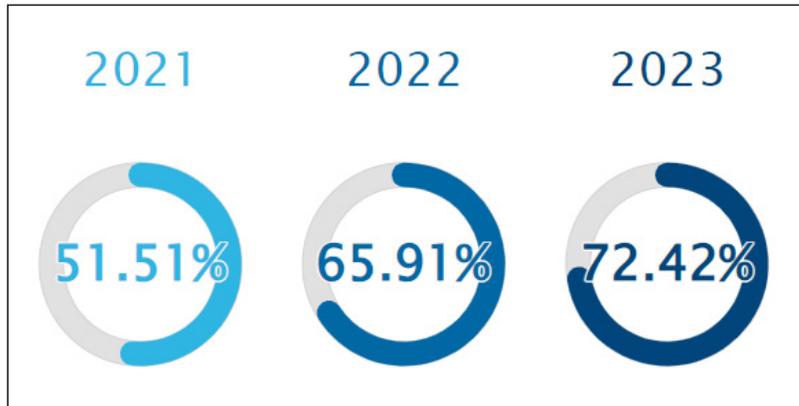
貳、我國 ESG 資訊揭露進程

一、永續報告書質量並進

（一）擴大永續報告書編製範圍

企業社會責任（CSR）報告書始於 2014 年推動，配合金融監督
管理委員會（下稱金管會）於 2020 年發布推動資本市場永續發展為
主軸之「公司治理 3.0 — 永續發展藍圖」（下稱公司治理 3.0）推動
措施，於 2022 年起正式更名為永續報告書。永續報告書編製範圍起
初僅要求特定行業如食品業、化學工業、金融保險業及實收資本額
超過 100 億元之企業需編製，經過了近十年的政策推進，及因應國
際投資人與產業鏈對 ESG 資訊需求的增長，金管會於 2023 年發布
「上市櫃公司永續發展行動方案（2023 年）」（下稱行動方案），
進一步推動擴大永續報告書的編製範圍，要求全體上市櫃公司自
2025 年度起均需編製及申報永續報告書。

自 2014 年推動上市公司編製永續報告書以來，出具報告書之家數逐年增加，2024 年底出具 2023 年永續報告書之上市公司達 722 家，逾全體上市公司 7 成。

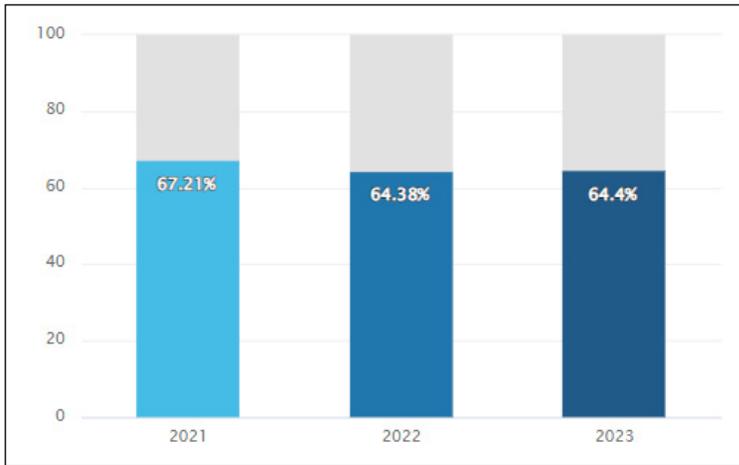


圖一、上市公司編製永續報告書比例（申報家數／全市場家數）

（二）逐步擴大永續報告書確信要求，提升揭露品質

除了強制揭露永續報告書外，內容可信度亦是外界關注的議題之一。證交所於 2021 年修訂了「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」（下稱作業辦法），擴大第三方驗證的範圍，要求食品、化學工業與金融保險業等行業別之企業須將其所屬行業別之永續指標進行確信。同時，亦積極鼓勵其他公司也能確信其永續報告書內容，以提升永續資訊之可靠性。

永續報告書取得第三方驗證，包含會計師或專業第三方認證機構，可確保報告書表達資訊之可靠性，提升報告書品質。2024 年出具 2023 年永續報告書並取得第三方驗證之上市公司家數為 465 家，占編製報告書總家數之 64.4%，其中約 8 成屬自願取得驗證者。



圖二、上市公司永續報告書取得確信比例（確信家數／申報家數）

（三）參照國際準則強化揭露內容

配合公司治理 3.0 具體推動措施，證交所於作業辦法進一步規範企業除應參考 GRI 準則編製外，亦得參考永續會計準則（SASB）揭露自身行業類別對應之永續指標，SASB 將市場區分為 11 大產業及 77 個行業，企業依據自身行業類別揭露對應之永續指標，使指標揭露具有財務影響重大性、投資人決策攸關性、一致性以及可比性等，便於使用者使用永續資訊時能更利於做相關產業或行業中相關企業間之比較，協助利害關係人了解企業在永續議題方面之表現，有助於投資決策執行。另為利我國企業之同業間比較，證交所參考 SASB 指標並考量我國產業特性，於作業辦法制定在地化產業別永續揭露指標，要求屬我國資本市場產業分類為食品工業、化學工業、金融保險業、水泥工業、半導體業等 14 種產業者，應依規加強揭露永續指標。

此外，因應國際對氣候變遷議題之重視，亦參考金融穩定委員會（FSB）成立的氣候相關財務揭露工作小組（TCFD）框架，要求上市櫃公司在永續報告書中揭露與氣候變遷相關的監督及治理風險與策略，並對應提供具體的數據和目標。

二、推動上市公司溫室氣體減量及資訊揭露

為支持政府的 2050 年淨零碳排放目標，金管會於 2022 年 3 月 3 日發布「上市櫃公司永續發展路徑圖」，分階段推動全體上市櫃公司於 2027 年完成溫室氣體盤查，2029 年完成溫室氣體盤查之確信，持續健全永續發展（ESG）生態體系。經統計迄 2024 年底，已有 792 家揭露範疇一（直接排放）及範疇二（能源間接排放）之溫室氣體盤查數據（其中有 641 家為自願申報）。



圖三、上市櫃公司永續發展路徑圖

為促進資本市場朝向淨零轉型之目標，金管會 2023 年發布之行動方案進一步推動上市櫃公司設定減碳目標、策略及具體行動計畫，於資訊揭露面向，作業辦法及「公開發行公司年報應行記載事項準則」要求企業分階段揭露溫室氣體盤查及確信資訊，並於 2025 年起依資本額規模及所屬產業別分階段揭露相關資訊。另鼓勵公司揭露以合併財務報告公司之盤查資訊為基準年，所訂定之 2030 年減碳目標、策略及具體行動計畫。

三、一致性揭露 ESG 指標

為使全體上市櫃公司逐步重視永續經營，並因應市場對可比較永續資訊之需求日增，證交所修訂「資訊申報作業辦法」，自 2022 年起要求上市公司於每年 6 月底前均應申報「企業環境、社會及公司治理 (ESG) 資訊」。因應 ESG 永續議題快速發展，證交所於 2024 年經參酌年報及永續報告書之揭露內容，並鼓勵企業揭露重要產業別永續指標，將上市櫃公司應申報永續資訊由原先之 7 項重要主題，擴增至 20 項重要主題，ESG 指標數也由 29 項擴增至 97 項，以提升整體市場之永續資訊透明度。

參、臺灣證券交易所推動 ESG 資訊數位化

臺灣企業在主管機關的政策逐步引導下，在 ESG 資訊揭露已有了階段性的成果，惟因 ESG 相關之準則及框架眾多，企業亦紛紛將永續績效揭露於各處（如公司官網、永續報告書…等），使得投資人及社會大眾無法有效進行各公司甚至各行業別之永續績效比較，為此，證交所在 ESG 資訊數位化的目標下推出了「ESG 數位平台」及「ESG InfoHub」兩大平台，期能整合市場多元化資訊，協助上市櫃公司以更友善之申報介面有效率的揭露統一格式之 ESG 相關訊息及數據，並以視覺化儀表板呈現上市公司之永續績效亮點，供市場參與者投資決策及企業永續轉型之參考。

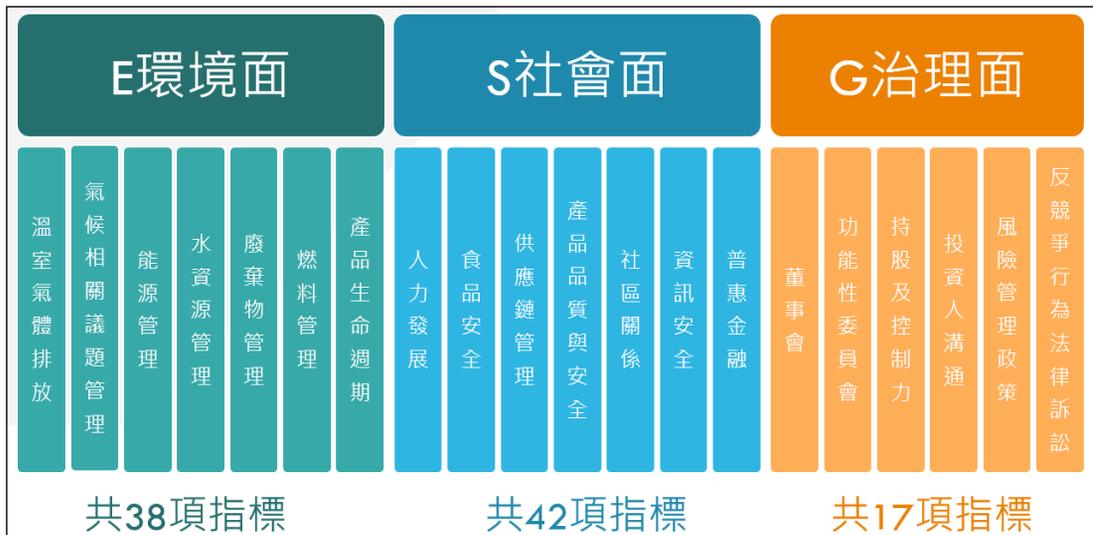
一、全新 ESG 數位平台，助力 ESG 數位化發展

鑒於國際間對永續資訊日益重視，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。證交所 2024 年建置之 ESG 數位平台內容涵蓋全體上市櫃公司之「ESG 資訊揭露」、「永續報告書」、「溫室氣體排放及減量資訊」及「永續經濟活動」等四大揭露項目，分別說明如下：

(一) ESG 資訊揭露

為提升企業 ESG 資訊透明度，上市櫃公司每年應申報「企業環境、社會及公司治理（ESG）資訊」，已於 2024 年擴增至 20 項重要主題，並涵蓋 ESG 各面向共 97 項指標。藉由 ESG 數位平台之上線，提供企業統一格式的申報介面，大幅提升公司的申報效率。

除企業申報端的優化外，ESG 數位平台也提供投資人更友善的查詢頁面，投資人可於平台以「個別公司」、「彙總資訊」或市場別、產業別及 ESG 指標議題，客製化查詢欲了解之永續資訊，並提供一致性的揭露介面，提升 ESG 資訊的可比性。



圖四、現行 ESG 數位平台之 20 項永續資訊重要主題，涵蓋 E、S、G 三大面向之 97 項永續指標

(二) 永續報告書

永續報告書作為企業展現其永續經營成果及治理績效的重要工具，對於提升企業社會責任及與投資者溝通具有關鍵意義。依據作業辦法規定，全體上市（櫃）公司自 2025 年度起均應編製及申報永

續報告書。證交所 ESG 數位平台整合上市櫃公司永續報告書申報及查詢作業，除優化企業端申報之便利性外，同時提供投資人更友善的永續報告書獲取途徑。

ESG 數位平台建有「發行市場別」、「報告年度」、「產業別」及「公司代號」四種查詢條件，可供投資人快速檢索欲查詢公司之永續報告書，並提供關於該永續報告書之基本資料：包含報告書內容涵蓋期間、編製依循準則、是否經第三方驗證單位或會計師確信，及其確信採用準則與意見。

截至 2024 年底，已有 1,068 家上市櫃公司完成 2023 年度之永續報告書申報，藉由 ESG 數位平台之資訊整合及揭露，大幅改善投資人查詢便利性，有效減低過去投資人需自行前往各公司網站進行查找所耗之時間及資源，提升永續資訊的透明度。

(三) 溫室氣體排放及減量資訊

為提升企業對溫室氣體減量之重視，並達成國家 2050 年淨零排放之目標，配合金管會「上市櫃公司永續發展路徑圖」及作業辦法規定，企業應分階段完成溫室氣體盤查及確信。

除此之外，企業對於溫室氣體排放及減量資訊亦是外界關注的重點，故依循前開路徑圖之時程規劃，將此項目由過往的鼓勵自願揭露，逐步進展至 2025 年起企業應依資本額規模及所屬產業別，分階段強制揭露。

其應揭露之具體資訊主要包含企業對於溫室氣體排放之影響，或衝擊之程度及對於溫室氣體管理之策略、方法、目標等。截至 2024 年底，已有 655 家上市櫃公司完成 2023 年度之溫室氣體排放及減量資訊申報，期望透過法規逐步引導企業盤點其溫室氣體排放狀況，並進一步訂定減碳目標、策略及具體行動計畫。

(四) 永續經濟活動

為鼓勵金融業將資金導引至永續的經濟活動，帶動企業永續發展及減碳轉型，金管會與環境部、經濟部、交通部及內政部於 2022 年 12 月共同公告第一版「永續經濟活動認定參考指引」（下稱參考指引），並鼓勵上市櫃公司參考指引，檢視營運之主要經濟活動是否符合永續，並以自願方式揭露。

金管會與相關部會嗣於 2024 年 12 月 31 日共同公告第二版參考指引及「轉型計畫建議涵蓋事項」，擴大適用的產業範圍，並訂定相關判斷標準，期能促進金融機構支持產業，共同驅動永續發展。

為使永續資訊能有效整合，ESG 數位平台亦提供全體上市櫃公司申報永續經濟活動問卷之功能，證交所並將配合金管會之政策規定，滾動更新網站功能，鼓勵企業自願揭露相關資訊，以協助企業加速永續轉型。

二、一站式整合查詢網站 -ESG InfoHub，全面掌握 ESG 資訊

永續議題正日益受到全世界投資人及企業的關注，外界越來越重視公司在 ESG 方面的績效表現。此外，企業也需透過 ESG 指標衡量績效，進行轉型並掌握永續成長機會。證交所作為資本市場之重要角色，以數據資料的共享及應用、促進 ESG 投資及引導永續資金投入為目標，整合企業申報之 ESG 資訊，於 2023 年 7 月推出 ESG InfoHub，透過嶄新的一站式 ESG 網站，讓永續成為臺灣企業在國際競爭之利基，並提升我國資本市場整體競爭力。

ESG InfoHub 包含以下六大構面，以視覺化之方式提供外界所需之所有永續資訊：

(一) Market Highlights

Market Highlights 提供臺灣資本市場及上市公司近期在 ESG

之發展亮點，包括永續報告書、溫室氣體、公司治理、平等與多元、盡職治理及綠色金融等近期市場關注焦點。以永續報告書為例，已有 722 家上市公司申報編製 2023 年度永續報告書，占全市場 72.42%，報告書確信比率亦達 64.40%，展現臺灣上市公司對於永續資訊揭露的重視；而在平等與多元面向，統計數據呈現上市公司女性董事席次逐年上升，且超過 76.83% 的上市公司董事會具有女性董事。



圖五、Market Highlights 視覺化展示台灣資本市場永續亮點

(二) 上市公司 ESG 儀表板

作為 ESG Infohub 最具特色的「上市公司 ESG 儀表板」功能，讓投資人可以方便地查詢和比較上市公司的 ESG 資訊，並透過儀表板視覺化圖像功能，快速對各項 ESG 指標進行跨公司及跨產業比較，瞭解變化情形。

上市公司儀表板提供了個別公司、跨產業及跨公司的三種方式呈現企業永續作為的呈現，並自企業申報之永續指標中篩選出具可比性且外界較關注之永續指標進行視覺化展示，以 E、S、G 構面摘示如下：



圖六、上市公司 ESG 儀表板提供跨產業及跨公司之永續指標比較

此外，除上述企業永續成果展示外，公司之 ESG 重大負面事件亦為上市公司 ESG 表現的重要參考面向。為提供 ESG 衡平參考資訊，ESG InfoHub 亦將企業因重大工安、災難、環境汙染以及主管機關裁罰資訊進行整合，並提供個別公司、跨公司比較、跨產業比較功能，除方便使用者快速查詢各上市公司裁罰資訊及進階比較外，亦達成投資人保護的市場管理目標。

(三) ESG 商品資訊

臺灣資本市場順應國際永續潮流，已發行了多元化的 ESG 商品，為方便投資人瞭解 ESG 相關商品，ESG InfoHub 提供包含企業永續相關指數、ESG 指數化商品、永續發展債、期貨市場 ESG 資訊平台及 ESG 基金專區之連結，協助投資人尋找適合之投資商品。

(四) ESG 相關資源

有鑑於永續轉型持續加速發展中，為使大眾能迅速掌握最新之 ESG 發展資訊，ESG InfoHub 整合揭示國際及臺灣 ESG 相關規範及準則、ESG 宣導資料及公司投資人關係整合平台（ESG IR 平台），以提升公司及投資人獲取永續資訊的效率。

(五) 溫室氣體專區

為輔助企業面對氣候變遷挑戰，共同達成我國 2050 淨零排放政策目標，並依循金管會「上市櫃公司永續發展路徑圖」時程規劃進行溫室氣體盤查及確信，ESG InfoHub 也建立溫室氣體盤查專屬頁面，讓企業一站式瞭解揭露時程規劃、問答集、盤查指引、盤查課程等相關訊息，助力企業在這波永續浪潮中完成淨零轉型。

(六) 永續課程

永續課程專區匯集了多項與永續相關的論壇、研討會及專業育

才課程資訊，為企業培育更多永續人才而提供線上進修資源，協助強化個人及組織永續發展之知識，並將永續價值融入到公司文化和日常運營中，進而應對全球化市場中的挑戰和變革。

ESG Infohub 網站自上線以來獲得外界良好的迴響，並於 113 年獲頒「2024 第八屆資誠永續影響力獎」社會組銀獎，其網站瀏覽人數已逾 50 萬人次，期能引導各產業間標竿學習之正向循環，並激發企業展現更具行動力的永續發展目標與決心。ESG InfoHub 的設計及推出更呼應聯合國永續發展目標（SDGs），包括：SDG 9（產業、創新和基礎設施）、SDG 12（責任消費及生產）、SDG 13（氣候行動）、SDG 17（永續發展夥伴關係）等目標。作為創新金融基礎設施，ESG InfoHub 推動產業永續轉型和 ESG 資訊標準化，並促進企業透明度，推動負責任的經營模式和投資決策，網站亦提供溫室氣體排放數據及相關資源，鼓勵企業積極減碳，發展氣候策略，期使達成連結利害關係人的目標，共同推動永續發展和低碳轉型。

肆、未來展望

為持續打造韌性升級的資本市場 ESG 生態系，證交所配合國家永續發展及淨零轉型政策，不斷精進與優化 ESG 資訊數位平台，期許為資本市場參與者及利害關係人提供更有用之加值服務。有關「ESG 數位平台」及「ESG InfoHub」兩大平台之短期精進方向，摘要說明如下：

一、ESG 數位平台

因應全體上市櫃公司自 2025 年起皆應編製永續報告書，為減輕企業編製永續報告書之負擔，ESG 數位平台於 2025 年 1 月底推出「輔助產製永續報告書功能」，透過企業申報之永續指標，並參考 GRI 準則及實務揭露情形，建立參考框架，輔助上市櫃公司編製永續報告書。

此功能係將企業每年 6 月底前申報之 ESG 指標自動帶入報告書模板，

並透過企業自行依 GRI 準則所鑑別之重大主題，參酌準則內容、底稿及參考範例，撰寫企業自身永續資訊，產製出永續報告書底稿。平台中不僅於各章節內容提供填寫底稿，讓使用者了解較佳揭露方式外，亦提供各項編製永續報告書必備之撰寫資源如「GRI 準則」、「永續報告書重大主題編製指引」及「永續報告書重大主題揭露範例」…等，以協助企業提升法遵效率及減少作業成本，並為 ESG 資訊數位化再邁出重要的一步。

其次，配合主管機關於 2023 年發布之「我國接軌 IFRS 永續揭露準則藍圖」，規劃自 2026 年起分三階段適用 IFRS 永續揭露準則。為確保企業能如期順利接軌 IFRS 永續揭露準則，證交所已發布「IFRS 準則導入計畫參考範例」並訂定該計畫的執行進度表，以協助企業建立自身導入計畫。另為協助企業順利導入 IFRS 永續揭露準則，ESG 數位平台作為永續資訊申報之整合性平台，預計於 2025 年度新增「接軌 IFRS 永續揭露準則導入計畫申報」之功能，使企業能由統一路徑申報接軌進度，並由證交所線上控管各公司導入情形，以提升監理效率及適時加強輔導。

最後，鑑於企業 ESG 資訊揭露係永續發展中重要的基礎建設，除企業可經由數據及資訊以辨認問題與了解風險外，更可提供金融機構或投資大眾等市場參與者重要投資決策資訊。未來，將持續配合金管會政策，以 ESG 數位平台之永續指標納入政府資料開放平台「高應用價值主題資料集」，透過數位平台系統串接達成每日同步更新，提供使用者以 API 串接與 CSV 大量資料下載，提升我國 ESG 資料相關應用價值。

二、ESG InfoHub

ESG InfoHub 未來將配合永續指標資料庫的擴增，進一步篩選出具可比性之永續指標，新增儀表板比較功能。此外，Market Highlights 旨在提供國內及國際投資人臺灣資本市場的永續亮點，證交所將參酌國際永續趨勢及國內法規推動方向，滾動檢視並更新市場亮點，如溫室氣體範疇

三揭露家數統計等，持續將臺灣資本市場的永續競爭力，推廣至國際舞台。

永續知識的推廣為 ESG InfoHub 建置的另一個重要目的，證交所亦規劃持續擴增其教育資源，將前述 ESG 數位平台中與報告書編製相關之資源，整併至 ESG Infohub 中，除提供社會大眾瀏覽外，亦將參酌國際永續最新議題（如永續資訊防範漂綠等），建立教育專區，將較艱深及嚴肅之議題以淺顯易懂之圖文呈現方式，儲備社會大眾的永續知識力。

伍、結語

隨著全球市場對永續發展議題的日益重視，臺灣企業亦在永續轉型浪潮下，展現高度的營運韌性及競爭力，從強化永續報告書的編製要求，到進一步提升資訊透明度及可信度，證交所不斷優化數位平台，力求為市場參與者提供準確、可比且具有價值的 ESG 資訊。藉由「ESG 數位平台」和「ESG InfoHub」的推出，不僅促進企業加速永續轉型，也為投資者提供了更便捷的決策支持工具，積極展現臺灣資本市場在全球市場競爭中的新機會。

展望未來，證交所將以「驅動改變、成就美好」作為推動永續資訊數位化之發展願景，秉持「創新、永續」的精神，攜手利害關係人，持續推動資本市場雙軸轉型，並積極輔助企業順利接軌 IFRS 國際永續揭露準則，透過「公私協力夥伴關係」的模式，促進多元溝通與議合，成就共榮共好的正向循環，讓企業更積極地發展永續策略及具體行動，為 ESG 生態系打造更堅實的基礎，提升臺灣永續競爭力，共同實現「環境永續、社會共好、治理有序」的永續發展目標。

~ 當日沖銷交易小提醒 ~

投資人從事當日沖銷交易前，應評估自身財務狀況、投資經驗，並衡量股價波動及無法完成反方向沖銷恐面臨違約等投資風險。