

臺灣證券交易所股份有限公司

組織型溫室氣體排放 碳中和報告書

發行日期：2025 年 07 月 08 日

目錄

前言.....	1
第一章 組織簡介.....	2
1.1 公司簡介.....	2
1.2 碳管理策略與碳中和政策.....	4
第二章 碳中和計畫說明.....	5
2.1 碳中和推動管理小組.....	5
2.2 碳中和主題.....	5
2.2.1 主題選定.....	5
2.2.2 碳中和邊界設定.....	5
2.2.3 碳中和標準與執行方法.....	6
2.3 碳中和執行期間.....	6
第三章 量化方法與標準.....	7
3.1 標準與盤查方法.....	7
3.2 主題邊界說明.....	7
3.2.1 邊界設定.....	7
3.2.1.1 組織邊界設定.....	7
3.2.1.2 涵蓋期間.....	7
3.2.1.3 溫室氣體種類與排放源.....	7
3.2.2 量化方法.....	8
3.2.2.1 係數來源.....	8
3.2.2.2 係數單位.....	9
3.2.3 EEIO 量化方法.....	9
3.2.4 各類別溫室氣體排放量之活動數據來源與計算過程.....	9
3.2.5 不確定性分析.....	11
3.3 溫室氣體排放源鑑別排放量.....	11
3.3.1 溫室氣體種類.....	11
3.3.2 溫室氣體排放量.....	11

3.4 排除說明.....	12
3.5 外部查證.....	12
第四章 碳中和管理計畫.....	13
4.1 組織溫室氣體盤查及碳中和過程.....	13
4.2 溫室氣體減量規劃作為.....	13
4.3 碳抵換策略.....	14
第五章 碳抵換執行.....	15
5.1 碳抵換說明.....	15
5.2 碳抵換執行.....	15
5.3 碳抵換額度註銷狀態.....	16
第六章 碳中和達成宣告.....	18
6.1 碳中和達成聲明.....	18
6.2 查證與更新說明.....	20
第七章 報告書公開.....	21

前言

近年來，全球氣候變遷及溫室效應持續加劇，根據政府間氣候變遷專門委員會 (IPCC) 於 2021 年所發布之《第六次氣候變遷評估報告 (AR6)》指出，自 1850 年至 1900 年期間，人類活動產生的溫室氣體排放，已經造成地表溫度快速提升，並且極有可能於 2040 年前跨越 1.5°C 的升溫警戒線。面對嚴峻的氣候變遷影響與趨勢，如何減緩及調適氣候變遷所帶來的影響成為各國皆關注之議題之一，對於企業而言如何在氣候變遷的影響下持續營運並達到永續發展的目標，也是全球產業一致朝向的目標。

證交所積極结合自身核心優勢，將永續策略與國際接軌，透過推出永續相關指數及商品、辦理公司治理評鑑、推動盡職治理與持續宣導，從「營造企業永續發展生態系」、「強化企業永續資訊揭露」到「完善公司治理文化」由廣至深，致力創造經濟、社會與環境之均衡成長，期望能協助我國企業營造出永續發展的生態系。

為因應全球減緩與適應氣候變遷的趨勢，證交所自 2021 年修正「上市上櫃公司永續發展實務守則」，增加上市櫃公司宜採用國內外通用標準，並配合政府之永續發展路徑，推動至 2029 年，所有上市公司皆須揭露及查證與合併報表邊界一致之碳排放資訊。除透過市場監理機關之影響力之外，證交所將以導引的方式，從自身做起，進而為建構永續環境有所貢獻。

然節能減碳是日積月累的具體實踐，證交所及其子公司之營運雖不致對環境造成直接的重大衝擊，仍戮力節能減碳，並自 2022 年起自願依 ISO14064-1 之規範進行溫室氣體盤查，檢視每年度溫室氣體排放情形，作為持續改善及減量成效的依據。

為持續精進本公司環境永續作為，更進一步降低公司對於環境之影響，本公司將透過執行組織型碳中和計畫，承諾針對本公司所計算之碳排放量，透過購買抵換額度之方式承諾達成碳中和，並且委託外部獨立第三方單位進行宣告查證，達成碳中和之目標。期盼在全體同仁共同努力促使降低環境衝擊之願景下，企業永續發展將不再只是口號，適時因應相關之變遷，提升我們的綠色國際競爭力、態度和價值觀的改變，將轉化為公司文化，使公司在協助維持一個和平、穩定、健康的地球村，在氣候變遷的減緩、調適、影響減少與早期預警上，改善教育，提升環境與危機意識，增進大眾與企業的知能。

第一章 組織簡介

1.1 公司簡介

臺灣證券交易所股份有限公司（英文名稱：Taiwan Stock Exchange Corporation，英文縮寫：TWSE，以下簡稱「證交所」或「本公司」）起源於政府於民國四十八年釐訂十九點經濟計畫，倡導獎勵儲蓄投資，強調健全的資本市場為資本形成的重要途徑，乃於當年設立證券市場研究小組，並於四十九年九月設置證券管理委員會，推動證券市場的建立。

為配合此種需要，各公民營金融、企業機構共同出資，於五十年十月成立臺灣證券交易所，五十一年二月正式開業。主要業務為推動證券市場運作與發展，包含設置場所及設備以供給約定證券經紀商，證券自營商為證券交易法所稱有價證券之集中買賣與結算交割等有關業務。範圍涵蓋上市、交易、結算及監視面等，如：上市推動及審查、上市後管理與公司治理、維持市場交易及交割安全、防範市場違約、不法交易查核、證券商服務、投資人保護等，為我國唯一的證券集中交易市場。

證交所為達成「打造健全資本市場、實現福國利民」的願景，秉持著「企業籌資便捷、大眾投資穩當」的初衷，以「暢通儲蓄投資管道、貫徹資訊充分公開、維護公平安全交易、提供創新卓越服務、追求國際效率經營、激勵全員熱烈參與」為經營理念，數十年來肩負著國家政策，用心協助企業上市、籌集資金、擴大營運；同時力促進企業資訊透明、交易機制公正，以滿足國內外投資人、發行人及中介機構的需求、維護投資者權益，為所有市場參與者創造更大的價值。近年來亦配合主管機關政策，在推動臺灣上市企業強化 ESG 扮演關鍵角色。本公司基本資料與組織架構詳見表 1.1 與圖 1.1。

表 1.1 公司基本資料

公司名稱	臺灣證券交易所股份有限公司
負責單位	管理部
公司地址	110 臺北市信義路 5 段 7 號 9 樓
主要服務	推動證券市場運作與發展

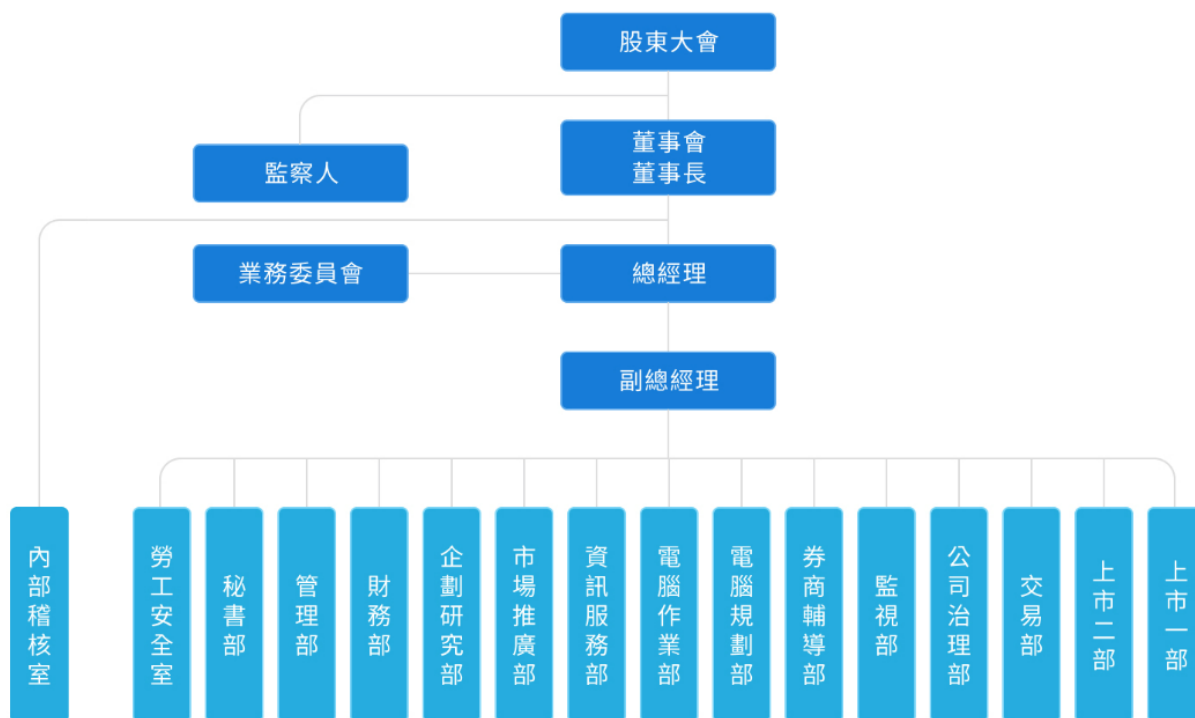


圖 1.1 組織架構圖

1.2 碳管理策略與碳中和政策

臺灣證券交易所股份有限公司

碳管理策略與碳中和政策

2023 年全球加速淨零腳步，歐盟碳邊境調整機制(Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)開始試行，我國通過「氣候變遷因應法」，並納入 2050 淨零排放目標、提升氣候治理層級，為氣候變遷引發的極端天氣可能造成的衝擊，尋找調適及減緩策略。

本公司配合國際趨勢與政府政策，與行政院國家發展基金管理會共同投資成立「臺灣碳權交易所」，協助企業轉型並達到減碳及碳中和目標。同時，本公司亦致力成為企業節能減碳之表率，2023 年初即承諾並規劃碳中和路徑，我們參考科學基礎減量目標倡議(Science-based targets initiative, SBTi)，設定與控制升溫 1.5°C 一致的近期目標(Near-term)，以 2022 年為基準年至 2030 年類別 1、類別 2 與類別 4 減量 37.8%；長期目標(Long-term)至 2050 年達成淨零排放。本公司碳中和路徑中 2022 年至 2040 年期間，預計透過設備汰換等節能減碳措施，搭配再生能源目標進行減量，其餘留存的溫室氣體排放量則以碳權進行抵換來達成每年度碳中和目標；2040 年至 2050 年期間將殘餘的溫室氣體排放持續以碳權進行抵換，來維持碳中和目標之宣告，展現於 2050 年實現淨零排放目標的決心，也期待由本公司以身作則樹立典範，可以為上市公司們種下實踐環境永續的種子。

董事長



第二章 碳中和計畫說明

2.1 碳中和推動管理小組

為提升永續主題的關注程度，臺灣證券交易所股份有限公司設有永續發展委員會，由董事長擔任主任委員，總經理擔任副主任委員，督導 ESG 生態系及永續報告書等相關事宜；委員由副總經理與各部門主管擔任，以有效整合資源並將永續策略導入各部門執行；若有重大議案，得邀請董事兩位參與討論。委員會下設置治理有成、金融有方、員工有情、社會有愛，及包含溫室氣體排放相關權責之綠色營運，共計五個永續發展推動小組，負責訂定永續發展政策、目標及推動永續發展相關活動。同時，每年透過永續報告書與董事會分享說明永續策略、專案執行情形與績效，以提升董事會成員在永續發展議題上的整體知識、能力和經驗。

本次碳中和推動計畫由永續發展委員會之「綠色營運小組」進行推動管理，組織架構如圖 2.1 所示，由管理部負責本計畫的規劃、實施、及聯繫窗口。

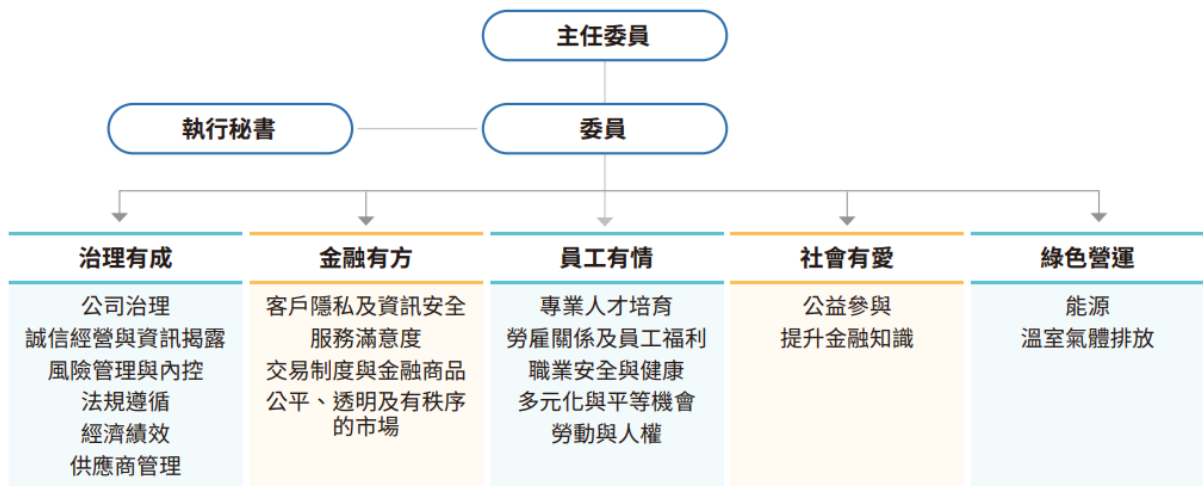


圖 2.1 臺灣證券交易所永續發展委員會組織圖

2.2 碳中和主題

2.2.1 主題選定

本次碳中和主題為臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放量。

2.2.2 碳中和邊界設定

依據 ISO 14068-1: 2023 標準，臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放量之碳中和邊界與組織溫室氣體盤查邊界一致，詳細流程可參考 3.2.1 小節。

2.2.3 碳中和標準與執行方法

本公司採用「ISO 14068-1: 2023」與我國「碳中和實施與宣告指引」實施碳中和，盤查標的為「2024 年度臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放量」。

2.3 碳中和執行期間

本公司以 2022 年為基準年，自 2022 年底 2023 年初規劃碳中和路徑並承諾後，於 2023 年第一次宣稱碳中和。

本公司以 2040 年達成 RE 100 之目標定義碳中和階段，初期階段為 2022 年至 2040 年，後期階段則為 2040 年至 2050 年。本次碳中和報告期間為 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，屬於初期階段。

公司預計於 2040 年達成 RE 100，並於 2045 年僅存無法減量的部份類別一與類別四之殘餘排放量約 1,670（公噸 CO₂e/年）。

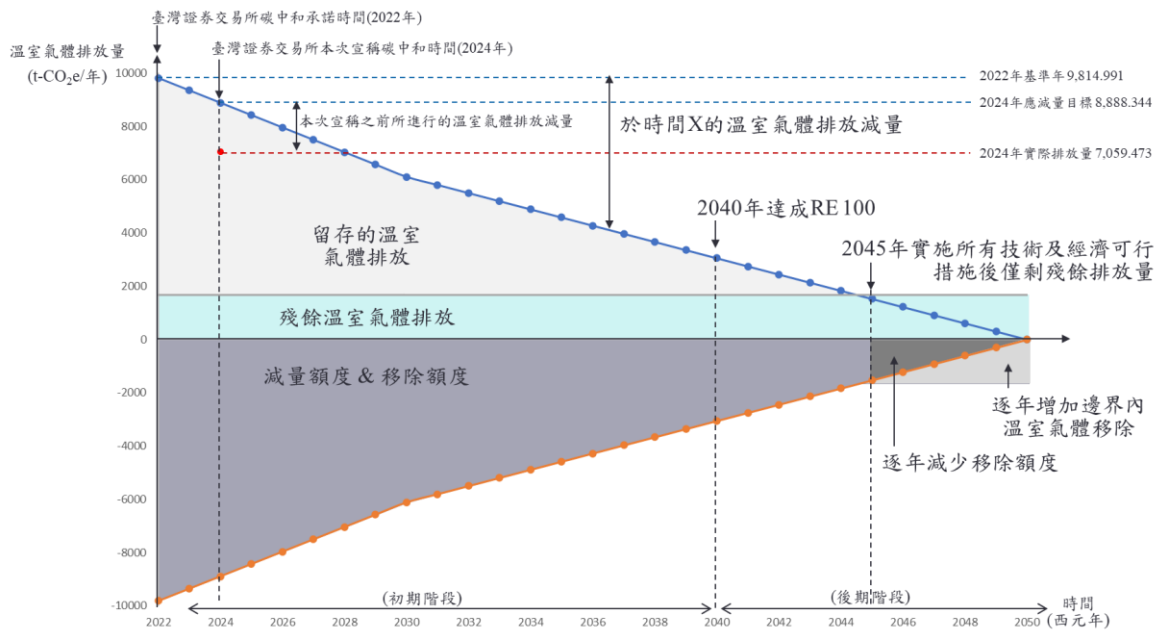


圖 2.2 溫室氣體減量路徑規劃暨碳中和宣告說明

第三章 量化方法與標準

3.1 標準與盤查方法

證交所依據「ISO 14068-1:2023 Climate change management — Transition to net zero (Part 1: Carbon neutrality)」規範，並且使用「ISO 14064-1: 2018 Greenhouse gases (Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals)」進行組織溫室氣體盤查、計算；同時依相關性、完整性、一致性、準確性及透明化等原則彙整相關資訊。

3.2 主題邊界說明

3.2.1 邊界設定

3.2.1.1 組織邊界設定

本報告書以 ISO 14064-1: 2018（以下簡稱 ISO 14064-1）之規範進行組織邊界設定，包含，臺灣證券交易所股份有限公司及其所有具營運控制（權）之據點，如表 3.1 所示。

表3.1 證交所涵蓋據點資訊

公私場所名稱	據點名稱	涵蓋區域	場址內扣除區域
臺灣證券交易所股份有限公司	101大樓	101大樓 (臺北市信義區信義路5段7號1樓、3樓、9-12樓、19樓)	無
	據點一	新北市	出租設備
	據點二	台北市	無
	據點三	臺中市	無
	據點四	新北市	無

3.2.1.2 涵蓋期間

臺灣證券交易所股份有限公司設定 2022 年為減量基準年，數據蒐集期間為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日；本次宣告碳中和為 2024 年（非首次宣告），數據蒐集期間為 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

3.2.1.3 溫室氣體種類與排放源

數據溫室氣體種類包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、三氟化氮(NF₃)、六氟化硫(SF₆)與其他適當之溫室氣體族群，氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)等，並以二氧化碳當量公噸(tCO₂e)^{*}表示。

^{*}二氧化碳當量(CO₂e)：比較一項溫室氣體相對於二氧化碳造成輻射效能之單位。一般計算時，使用特定的溫室氣體排放量乘上其全球暖化潛勢(GWP)即為二氧化碳當量。

另依 ISO 14064-1:2018 標準，將組織溫室氣體的揭露區分為（類別 1）直接溫室氣體排放與移除、（類別 2）輸入能源之間接溫室氣體排放、（類別 3）運輸造成之溫室氣體排放、（類別 4）組織使用產品造成之間接溫室氣體排放、（類別 5）使用來自組織之產品造成之間接溫室氣體排放、（類別 6）其他來源造成之間接溫室氣體排放六類，本次報告基準年（2022 年）與本次宣告年（2024 年）之排放類別包含（類別 1）直接溫室氣體排放與移除、（類別 2）輸入能源之間接溫室氣體排放與（類別 4）組織使用產品造成之間接溫室氣體排放。

3.2.2 量化方法

本公司採用「排放係數法」計算類別 1 至類別 2、與類別 4 燃料及能源相關活動之溫室氣體排放量，另採用環境延伸投入產出分析法（Environment-Extended Input-Output, 簡稱 EEIO）估算溫室氣體類別 4 之碳排放量。所有計算過程若有涉及小數點後位數取捨，均以四捨五入法處理：

- (1) 除汽、柴油為依照原始資蒐集佐證單位先加總為全邊界活動數據，再取至小數點後四位數之外，其他活動數據皆為彙整成包含小數點後四位之數值，再進行全公司活動數據之加總。
- (2) 排放清冊與報告書中除最終總排放量之加總結果係取至小數點後三位外，所有計算過程均取至小數點後四位。

3.2.2.1 係數來源

- (1) 包含環境部 113 年 2 月 5 日公告溫室氣體排放係數、環境部公告 113 年度車用汽柴油熱值、臺灣經濟部能源署公布「民國 112 年電力係數」、臺灣碳足跡資訊網查詢係數。
- (2) GWP 值：所有排放源計算出各種溫室氣體之排放量後，均採用 IPCC WGIII 第六次評估報告中各種溫室氣體之全球暖化潛勢 GWP（表 3.3）轉換為二氧化碳當量值（CO₂e），單位為公噸/年。其中，GWP 數值與原始資來源相同，不另作小數點後數值處理。

表 3.3 本公司引用之全球暖化潛勢值彙整表

溫室氣體	GWP
CO ₂	1
CH ₄ (combustion)	27.0
CH ₄ (fugitive and process)	29.8
N ₂ O	273
HFC 23	14,590
R32	770
R134a	1,526
R125	3,744
R410a [R32/R125(0.5/0.5)]	2,257

溫室氣體	GWP
R407c [R32/R125/R134a (23.0/25.0/52.0)]	1,906.620
R416a [R134a/HCFC-124 /HC-600 (59.0/39.5/1.5)]	1,136.155

3.2.2.2 係數單位

各種溫室氣體之排放依來源不同，皆於計算前先將排放係數之單位轉換為如公升、公里、公斤、公噸或新臺幣元等臺灣慣用之單位，並取至小數點後十位。

3.2.3 EEIO 量化方法

- (1) 本公司以環境延伸投入產出分析法（Environment-Extended Input-Output，簡稱 EEIO）來估算資本財之間接溫室氣體碳排放量。該方法係透過排放係數法將能源平衡表之能源與燃料乘上排放係數與 IPCC 公布之最新 GWP，產出各產業之溫室氣體排放量，再與由購買者價格使用表產出之全國關聯矩陣進行矩陣運算，彙整出 37 種產業類別之溫室氣體排放強度係數，即為每單位產值對各產業總溫室氣體排放量之變動影響。
- (2) 由於盤查期間 2024 年之最新統計資訊皆尚未公告，故本公司使用盤查期間所能取得之最新資訊，包含經濟部能源署 112 年能源平衡表（原始單位）、行政院主計總處 110 年購買者價格使用表、環境部 113 年 2 月 5 日公告之溫室氣體排放係數、IPCC 2022 年公告之 WGIII AR6 報告。

3.2.4 各類別溫室氣體排放量之活動數據來源與計算過程

- (1) 直接溫室氣體排放與移除（類別 1）：
 - (a) 公務車之排放量(CO₂e) = 公務車加油量 × 排放係數 × GWP
※ 加油量數據為加油發票登載之加油量。
 - (b) 冷媒溫室氣體排放量(CO₂e) = 冷媒填充量 × 逸散率計算 × GWP
※ 冷媒填充量定義為銘牌所示/官網公告/廠商提供之冷媒填充規格量。
※ 逸散率資料來源為環境部公告「溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版」。
 - (c) 滅火器溫室氣體排放量(CO₂e) = 滅火器填充量 × GWP
※ 滅火器填充量 = 全年度新採購之滅火器的藥劑重
 - (d) 緊急發電機溫室氣體排放量(CO₂e) = 油耗使用量 × 排放係數 × GWP
※ 油耗使用量 = 全年度柴油採購油量及以實際操作領用記錄
- (2) 輸入能源之間接溫室氣體排放（類別 2）：
 - (a) 外購電力排放量(CO₂e) = 台電使用度數 × 公告電力排放係數

- ※ 外購電力排放量(CO₂e) = 台電使用度數 × 公告電力排放係數
- ※ 台電使用度數來源為該年度由台電/房東提供之電費單據或經權責人員簽名確認之用電抄錶紀錄
- ※ 部分據點用於計算排放量之用電度數均已扣除出租設備用電
- ※ 部分據點提供之服務僅收取服務費，故用電直接以電費單總度數計
- ※ 原則每年度之 1、2、12 月以落入盤查年度天數/該期涵蓋天數換算盤查年度用電量，部分據點因外部查證前尚未收到電費單，故以其他區間

(b) 外購再生能源電力市場別/地域別排放量(CO₂e)

= 外購再生能源電力使用度數×再生能源電力市場別/地域別排放係數

- ※ 臺灣證券交易所股份有限公司於 101 大樓據點所使用的再生能源電力使用度數來自於 101 大樓每月提供給各租戶之用電控管表。

(3) 組織使用產品造成之間接溫室氣體排放 (類別 4)：

(a) 資本財溫室氣體排放量(CO₂e) = 當年度採購資產金額 (全額，不攤提) × 對應產業每單位產值所產生之價值鏈溫室氣體排放量

(b) 燃料及能源相關活動溫室氣體排放量(CO₂e)

※ 外購電力 (台電) 間接溫室氣體排放量(CO₂e) = 類別 2 統計之台電使用度數×碳足跡資訊網電力間接碳足跡(2021)係數

※ 外購電力—台電&再生能源電力間接溫室氣體排放量(CO₂e) = 外購電力使用度數×碳足跡資訊網電力間接碳足跡(2021)係數

※ 柴油—固定源&移動源 (間接) 溫室氣體排放量(CO₂e) = 類別 1 柴油耗使用量 × 產品碳足跡資訊網柴油 (未燃燒，2021) 係數

※ 汽油—移動源 (間接) 溫室氣體排放量(CO₂e) = 類別 1 汽油加油量×產品碳足跡資訊網車用汽油 (未燃燒，2021) 係數

3.2.5 不確定性分析

本公司依循 ISO 14064-1:2018 指引，進行盤查數據之不確定性分析，針對本次盤查之活動數據及排放係數進行不確定性評估，不確定性量化評估方式主要利用「誤差傳播法」加總不確定性，並以排放量加權比例來進行評估。

由於本公司以外購電力為主，故本案之不確定分析之排放源挑選上述排放源為代表。結果顯示本公司 2024 年度不確定性評估結果：- 9.90% ~ + 9.90%。

另外針對其他間接溫室氣體排放，以類別 4 占比較高，由於活動數據與排放係數缺乏相關指引文件作為依據，故進行不確定性質化評估。詳如表 3.4。

表 3.4 排放源數據誤差等級評分結果彙整表

排放源	不確定性質化描述
與採購的能源相關聯的排放	此類排放源包含原油開採階段、電力上游階段，以及太陽光電上游階段等，係採用環境部碳足跡平台之係數，與實際產品產生之排放量存在不確定性
資本財	資本財溫室氣體排放量係採用 EEIO 係數計算，非實際該資本財的碳足跡係數，此計算方式與特定資本實際產生之排放量存在不確定性

3.3 溫室氣體排放源鑑別排放量

3.3.1 溫室氣體種類

本報告書盤查評估之溫室氣體種類包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、三氟化氮(NF₃)、六氟化硫(SF₆)與其他適當之溫室氣體族群，氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)等，並以二氧化碳當量公噸(tCO₂e)^{*}表示。

^{*}二氧化碳當量(CO₂e)：比較一項溫室氣體相對於二氧化碳造成輻射效能之單位。一般計算時，使用特定的溫室氣體排放量乘上其全球暖化潛勢(GWP)即為二氧化碳當量。

3.3.2 溫室氣體排放量

本公司溫室氣體排放量依顯著性間接溫室氣體評估結果進行盤查。設定 2022 年為基準年，溫室氣體總排放量為 9,814.991 公噸 CO₂e/年，其中，類別一直接溫室氣體排放量為 469.2837 公噸 CO₂e/年，類別二輸入能源之間接溫室氣體排放量(市場基礎)為 6,900.3424 公噸 CO₂e/年，類別三至類別六間接溫室氣體排放量為 2,445.3644 公噸 CO₂e/年；2024 年度溫室氣體總排放量為 7,059.473 公噸 CO₂e/年，其中，類別一直接溫室氣體排放量為 456.2859 公噸 CO₂e/年，類別二輸入能源之間接溫室氣體排放量(市場基礎)為 3,502.7763 公噸 CO₂e/年，類別三至類別六間接溫室氣體排放量為 3,100.4103 公噸 CO₂e/年。

3.4 排除說明

組織直接溫室氣體排放之逸散性排放源如冷媒設施，可能因名牌或廠商提供資料無法辨識，致規格填充量等數據無法取得，基於量化不具效益，且排放貢獻度低於排除門檻 0.5%，可將其列為排除項目，不計算其排放量，惟未納入揭露之溫室氣體排放量，不得高於組織溫室氣體排放總量之 5%。

本公司於 2022 及 2024 年度均無上述相關情形。

3.5 外部查證

本公司依循 ISO 14064-1:2018 完成溫室氣體盤查，並經新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)進行第三方查證，並於 2025 年 03 月 25 日完成溫室氣體查證作業並取得證書，查證意見聲明如圖 3.1 所示。

2022 年	2024 年
 <p>bsi. Opinion Statement</p> <p>Greenhouse Gas Emissions Verification Opinion Statement</p> <p>This is to verify that: Taiwan Stock Exchange Corporation <small>台灣證券交易所股份有限公司</small> 臺灣 110615 No. 7, Sec. 5, Xinyi Rd. Xinyi Dist. Taipei City 110615 Taiwan</p> <p>Holds Statement No: GHGEV 810146</p> <p>Verification opinion statement As a result of carrying out verification and validation procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the statement for mixed engagement including reasonable assurance for verification activity as well as validation and agreed-upon procedures (AUP) contains the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> The Greenhouse Gas Emissions with Taiwan Stock Exchange Corporation for the period from 2022-01-01 to 2022-12-31 was verified and validated. The verified organization-level greenhouse gas emissions include direct greenhouse gas emissions 469,2837 tonnes of CO₂ equivalent and indirect greenhouse gas emissions from imported energy 6,900,3424 tonnes of CO₂ equivalent. Taiwan Stock Exchange Corporation has defined and explained its own process and pre-determined criteria for significance of indirect Greenhouse Gas Emissions and quantify and report these identified significant emissions accordingly. <p>For and on behalf of BSI: <i>Peter Pu</i> Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu Originally Issue: 2024-07-16 Latest Issue: 2024-07-16</p> <p>Page: 1 of 8</p> <p>...making excellence a habit™</p> <p><small>The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purpose of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be used. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above named client only. Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, 3rd Rd, Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C. BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.</small></p>	 <p>bsi. Opinion Statement</p> <p>Greenhouse Gas Emissions Verification Opinion Statement</p> <p>This is to verify that: Taiwan Stock Exchange Corporation <small>台灣證券交易所股份有限公司</small> 臺灣 110615 No. 7, Sec. 5, Xinyi Rd. Xinyi Dist. Taipei City 110615 Taiwan</p> <p>Holds Statement No: GHGEV 819891</p> <p>Verification opinion statement As a result of carrying out verification and validation procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the statement for mixed engagement including reasonable assurance for verification activity as well as validation and agreed-upon procedures (AUP) contains the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> The Greenhouse Gas Emissions with Taiwan Stock Exchange Corporation for the period from 2024-01-01 to 2024-12-31 was verified and validated. The verified organization-level greenhouse gas emissions include direct greenhouse gas emissions 455,2859 tonnes of CO₂ equivalent and indirect greenhouse gas emissions from imported energy 8,054,9448 tonnes of CO₂ equivalent. Taiwan Stock Exchange Corporation has defined and explained its own process and pre-determined criteria for significance of indirect Greenhouse Gas Emissions and quantify and report these identified significant emissions accordingly. <p>For and on behalf of BSI: <i>Peter Pu</i> Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu Originally Issue: 2025-04-06 Latest Issue: 2025-04-11</p> <p>Page: 1 of 4</p> <p>...making excellence a habit™</p> <p><small>The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purpose of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be used. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above named client only. Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, 3rd Rd, Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C. BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.</small></p>

圖 3.1 臺灣證券交易所股份有限公司溫室氣體盤查查證意見聲明

第四章 碳中和管理計畫

4.1 組織溫室氣體盤查及碳中和過程

因應國際減量趨勢與我國法規要求，本公司以積極的態度面對氣候變遷移及溫室氣體減量之議題，透過盤查檢視公司對於環境之影響的同時規劃減量措施及目標。有鑑於此，本公司承諾未來將持續達成組織溫室氣體碳中和，以持續落實企業永續的精神。本次碳中和執行所採用之碳抵換策略請參閱第五章-碳抵換執行

本公司此次組織溫室氣體碳中和期間為 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，盤查數據蒐集期間為 2024 年整年度資料，量化本次標的碳排放量作為並進行碳中和，相關時程說明如表 4.1 所示。

4.2 溫室氣體減量規劃作為

臺灣證券交易所股份有限公司，主要提供資訊技術服務，類別 1 與類別 2 主要溫室氣體排放量來自資訊中心與辦公室用電，其次是公務車汽油和緊急發電機柴油使用，類別 4 為顯著性鑑別之重大間接溫室氣體排放項目，其包含「燃料及能源商品」與「資本貨物」；我們參考科學基礎減量目標倡議(Science-based targets initiative, SBTi)，設定與控制升溫 1.5°C 一致的近期目標(Near-term)，以 2022 年為基準年至 2030 年類別 1、類別 2 與類別 4 減量 37.8%，長期目標(Long-term)至 2050 年達成淨零排放。因此，減量措施規劃主要包含耗能設備汰換、提高資訊機房能源使用效率、再生能源使用。各階段詳細減量規劃請參考表 4.1~4.3。

表 4.1 臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放碳中和路徑年度減量目標

年	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
溫室氣體排放量 (CO ₂ e/年)	9814.991	9351.667	8888.344	8425.021	7961.698	7498.375	7035.052	6571.729	6108.406
較基準年減量百分比(%)	基準年	4.7%	9.4%	14.2%	18.9%	23.6%	28.3%	33.0%	37.8%
2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
5802.986	5497.566	5192.145	4886.725	4581.305	4275.885	3970.464	3665.044	3359.624	3054.203
40.9%	44.0%	47.1%	50.2%	53.3%	56.4%	59.5%	62.7%	65.8%	68.9%
2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
2748.783	2443.363	2137.942	1832.522	1527.102	1221.681	916.261	610.841	305.420	0.000
72.0%	75.1%	78.2%	81.3%	84.4%	87.6%	90.7%	93.8%	96.9%	100.0%

表 4.2 臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放各階段減量措施規劃

目標年	指標目標
2030 年	■ 再生能源占比：至少達 RE 46 (2022 年至 2030 年間線性逐年增加)
2040 年	■ 再生能源占比：達 RE 100 (2031 年至 2040 年間線性逐年增加)
2045 年	■ 再生能源占比：維持 RE 100 ■ 公務車油耗：零油耗 (2040 年至 2045 年間線性逐年降低)
2050 年	■ 再生能源占比：維持 RE 100 ■ 公務車油耗：維持零油耗 ■ 執行負碳技術以達成淨零排放 (2045 年至 2050 年間線性逐年導入) ■ 評估逸散源減量可行性 (預計於 2045 年後將僅剩殘餘排放，考量技術與經濟可行性後，殘餘排放源包含類別一固定源、逸散源、類別四中與固定源相關之購買的燃料造成之排放，以及資本財造成之排放。針對逸散源，本公司將持續評估汰換為低 GWP 之設備，惟目前尚無法評估其減量效益，故暫列為殘餘排放，未來將持續評估逸散源之減量可行性。)

表 4.3 臺灣證券交易所股份有限公司 2024 年碳中和指標及其他額外指標執行情形

指標	目標	執行情形
碳中和指標- 再生能源占比	至少達 11.5%	達到 56.51%
其他額外指標	太陽光電發電量達 14,500 度	達 16,330 度
	淘汰三部自有舊款柴油公務車	已淘汰三部自有舊款柴油公務車
	第一資訊中心 50%使用綠電	達到 54.64%

備註：其他額外指標係於執行過程內部基於永續願景制定之指標，因對組織達成碳中和亦有貢獻，故一併列入

4.3 碳抵換策略

未來碳中和執行期程除採取更換節能、低碳設備、推行低碳採購、使用再生能源等減量措施來達成組織型溫室氣體減量外，將透過如 CDM、VCS 及 Gold Standard 等，並以提升能源效率與開發再生能源為目標，購買相關之碳額度，完成留存的排放量之碳抵換。

第五章 碳抵換執行

5.1 碳抵換說明

本次盤查過程除採取減量措施達成部分碳排放減量，仍有殘存排放量時，本公司透過全額碳抵換方式達成碳中和。

5.2 碳抵換執行

本次主題溫室氣體盤查結果已完成，依盤查結果確認之數據作為完全抵換之額度，並且採用第三方認證機構 Gold Standard 及 Verra 驗證之碳額度（種類包含沼氣發電、潔淨水源、太陽能發電及植樹造林）作為抵換額度來源，詳見表 5.1，碳中和計畫之抵換規劃說明詳如表 5.2 所示。在 Gold Standard 及 Verra 的驗證中，已有加入避免重複計算與重複宣告的條件。

表 5.1 本次碳中和抵換額度來源

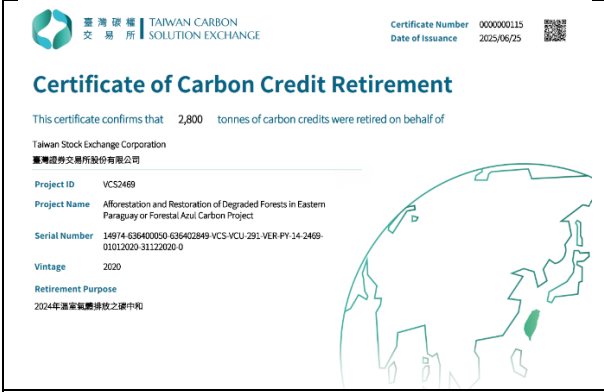

驗證單位	專案 ID	專案名稱	案件類型	方法學	專案地區	額度 (Tonne)	Vintage
Verra	VCS2469	巴拉圭東部造林與退化森林的恢復	植樹造林	AR-ACM0003	Paraguay	2800	2020
Verra	VCS1764	緬甸重新造林和恢復退化紅樹林、永續生計和社區發展	植樹造林	AR-AM0014	Myanmar	2750	2021
Gold Standard	GS7643	GS7591 VPA 23 莫三比克中部安全飲水計畫	潔淨水源	GS TPDDTEC v3.1	Mozambique	60	2022
Gold Standard	GS3976	智利垃圾填埋氣捕獲發電專案	沼氣發電	ACM0001 Flaring or use of landfill gas	Chile	300	2021
Gold Standard	GS6350	GS1247 VPA 140 Lango 安全飲水計畫	潔淨水源	GS TPDDTEC v 1.	Uganda	300	2021
Gold Standard	GS7587	肯亞家庭和商業沼氣設備	沼氣發電	GS TPDDTEC v3.1	Kenya	296	2021
Gold Standard	GS5125	厄利垂亞社區水井	潔淨水源	GS Methodology for emission reductions from safe drinking water supply	Eritrea	150	2020
Gold Standard	GS7551	AMI Khanh Hoa 太陽能專案	太陽能發電	ACM0002 Grid-connected electricity generation from renewable sources	Viet Nam	150	2020
Gold Standard	GS7587	肯亞家庭和商業沼氣設備	沼氣發電	GS TPDDTEC v3.1	Kenya	150	2021
Verra	VCS1764	緬甸重新造林和恢復退化紅樹林、永續生計和社區發展	植樹造林	AR-AM0014	Myanmar	104	2022

表 5.2 本次碳中和抵換執行內容

項目	內容說明
抵換溫室氣體估計量	抵換溫室氣體估計量 = 2024 年組織溫室氣體排放量
抵換額度來源及說明	Gold Standard 及 Verra
抵換額度計算結果	7,059.473 tonCO ₂ e
抵換額度註銷編號(種類)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14974-636400050-636402849-VCS-VCU-291-VER-PY-14-2469-01012020-31122020-0 (植樹造林) ■ 16048-737423392-737426141-VCS-VCU-262-VER-MM-14-1764-15062021-31122021-0 (植樹造林) ■ GS1-1-MZ-GS7643-16-2022-24579-7208-7267 (潔淨水源) ■ GS1-1-CL-GS3976-5-2021-23973-26239-26538 (沼氣發電) ■ GS1-1-UG-GS6350-16-2021-24816-1526-1825 (潔淨水源) ■ GS1-1-KE-GS7587-4-2021-24599-39846-40141 (沼氣發電) ■ GS1-1-ER-GS5125-16-2020-23101-36270-36419 (潔淨水源) ■ GS1-1-VN-GS7551-2-2020-22976-11079-11228 (太陽能發電) ■ GS1-1-KE-GS7587-4-2021-24599-40692-40841 (沼氣發電) ■ 16049-737437886-737437989-VCS-VCU-262-VER-MM-14-1764-01012022-14062022-0 (植樹造林)
抵換額度	7,060 tonCO ₂ e

5.3 碳抵換額度註銷狀態

本次標的產品之碳中和計畫，透過盤查後須抵換之額度總計 7,060 tonCO₂e，本次採用 Gold Standard 及 Verra 驗證之碳額度進行抵換，並於 2025 年 6 月完成註銷，碳抵換額度註銷證明及編號如圖 5.1 所示。

 <p>Certificate of Carbon Credit Retirement</p> <p>This certificate confirms that 2,800 tonnes of carbon credits were retired on behalf of Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID: VCS2469 Project Name: Afforestation and Restoration of Degraded Forests in Eastern Paraguay or Forestal Arui Carbon Project Serial Number: 14974-636400050-636402849-VCS-VCU-291-VER-PY-14-2469-01012020-31122020-0 Vintage: 2020 Retirement Purpose: 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> <p>14974-636400050-636402849-VCS-VCU-291-VER-PY-14-2469-01012020-31122020-0</p>	 <p>Certificate of Carbon Credit Retirement</p> <p>This certificate confirms that 2,750 tonnes of carbon credits were retired on behalf of Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID: VCS1764 Project Name: Reforestation and Restoration of Degraded Mangrove Lands, Sustainable Livelihood and Community Development in Myanmar Serial Number: 16048-737423392-737426141-VCS-VCU-262-VER-MM-14-1764-15062021-31122021-0 Vintage: 2021 Retirement Purpose: 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> <p>16048-737423392-737426141-VCS-VCU-262-VER-MM-14-1764-15062021-31122021-0</p>
---	--









<p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000112 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 60 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS7643 Project Name GST591 VPA 23 CENTRAL MOZAMBIQUE SAFE WATER PROGRAMME Serial Number GSI-1-MZ-GS7643-16-2022-24579-7208-7267 Vintage 2022 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 	<p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000107 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 300 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS3976 Project Name SANTA MARTA LANDFILL GAS(LFG)CAPTURE FOR ELECTRICITY GENERATION PROJECT Serial Number GSI-1-CL-GS3976-5-2021-23973-26239-26538 Vintage 2021 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 
<p>GS1-1-MZ-GS7643-16-2022-24579-7208-7267</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000109 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 300 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS6350 Project Name GSI247 VPA 140 LANGO SAFE WATER PROJECT Serial Number GSI-1-UG-GS6350-16-2021-24816-1526-1825 Vintage 2021 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 	<p>GS1-1-CL-GS3976-5-2021-23973-26239-26538</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000111 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 296 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS7587 Project Name HOUSEHOLD AND COMMERCIAL BIOGAS PLANTS IN KENYA Serial Number GSI-1-KE-GS7587-4-2021-24599-39846-40141 Vintage 2021 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 
<p>GS1-1-UG-GS6350-16-2021-24816-1526-1825</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000108 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 150 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS5125 Project Name ERITREA COMMUNITY BOREHOLES Serial Number GSI-1-ER-GS5125-16-2020-23101-36270-36419 Vintage 2020 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 	<p>GS1-1-KE-GS7587-4-2021-24599-39846-40141</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000116 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 150 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS7551 Project Name AMI KHANH HOA SOLAR PROJECT Serial Number GSI-1-VN-GS7551-2-2020-22976-11079-11228 Vintage 2020 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 
<p>GS1-1-ER-GS5125-16-2020-23101-36270-36419</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000110 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 150 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID GS7587 Project Name HOUSEHOLD AND COMMERCIAL BIOGAS PLANTS IN KENYA Serial Number GSI-1-KE-GS7587-4-2021-24599-40692-40841 Vintage 2021 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 	<p>GS1-1-VN-GS7551-2-2020-22976-11079-11228</p> <p>臺灣碳權交易所 TAIWAN CARBON SOLUTION EXCHANGE</p> <p>Certificate Number 000000113 Date of Issuance 2025/06/25</p> <h3>Certificate of Carbon Credit Retirement</h3> <p>This certificate confirms that 104 tonnes of carbon credits were retired on behalf of</p> <p>Taiwan Stock Exchange Corporation 臺灣證券交易所股份有限公司</p> <p>Project ID VCS1764 Project Name Reforestation and Restoration of Degraded Mangrove Lands, Sustainable Livelihood and Community Development in Myanmar Serial Number 16049-737437886-737437989-VCS-262-VER-MM-14-1764-01012022-14062022-0 Vintage 2022 Retirement Purpose 2024年溫室氣體排放之碳中和</p> 
<p>GS1-1-KE-GS7587-4-2021-24599-40692-40841</p>	<p>16049-737437886-737437989-VCS-VCU-262-VER-MM-14-1764-01012022-14062022-0</p>

圖 5.1 Gold Standard 及 Verra 碳抵換額度註銷證明

第六章 碳中和達成宣告

6.1 碳中和達成聲明

2024 年度碳中和宣告

- 臺灣證券交易所股份有限公司已於 2025 年實現組織溫室氣體碳中和。
- 我們從 2023 年初開始承諾，目前已由新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)依循 ISO 14068-1:2023 完成驗證我們的碳中和報告。
- 我們於 2025 年 6 月完成組織溫室氣體碳中和所需的碳抵換額度註銷，並預計於 2050 年實現淨零排放目標。
- 我們將 2024 年碳中和報告及取得的查證聲明書揭露於臺灣證券交易所股份有限公司網站-關於證交所-ISO 認證
(<https://www.twse.com.tw/zh/about/company/iso.html>)

碳中和報告書內容概述如下：

一、報告邊界說明

本次碳中和主題為臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放量。臺灣證券交易所股份有限公司組織溫室氣體排放量之碳中和邊界與組織溫室氣體盤查邊界一致，組織溫室氣體排放依據 ISO 14064-1:2018 盤查，涵蓋所有重大排放源。

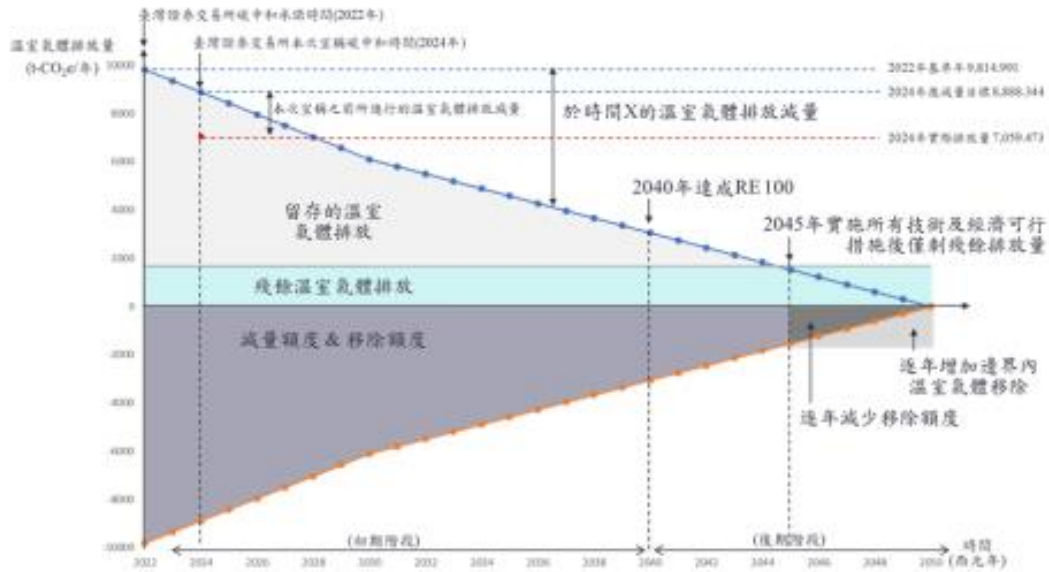
二、碳中和路徑與管理計畫

臺灣證券交易所股份有限公司將依循以下碳中和路徑，每年持續重複減量、移除與抵換，透過這些努力，我們將實現並保持碳中和。

我們的減量路徑參考科學基礎減量目標倡議(Science-based targets initiative, SBTi)，設定與控制升溫 1.5°C 一致的近期目標(Near-term)，以 2022 年為基準年至 2030 年類別 1、類別 2 與類別 4 減量 37.8%；長期目標(Long-term)至 2050 年達成淨零排放。

為了實現碳中和路徑與目標，我們制訂了碳中和管理計畫，我們將透過以下重點措施減少排放量：

1. 汰換高排放設備如燈具、空調等
2. 逐漸提升再生能源使用比例
3. 逐步評估汰換公務車
4. 執行負碳排技術(碳匯)



三、2024 年度排放量與減量績效

2024 年組織溫室氣體排放量為 7,059.473 公噸 CO₂e，基準年(2022 年)組織溫室氣體排放量為 9,814.991 公噸 CO₂e，2024 年減量共計 28.07%，減量措施包含以下：

1. 提高各據點的綠電使用占比，其中 101 大樓辦公區已達成 100% 使用綠電。
2. 第一資訊中心於 2023 年 10 月完成架設太陽能板及儲能設備，2024 年共發電 16,330 度，併入供電系統，相當於可減少溫室氣體排放量 8,067 公斤 CO₂e。
3. 更換所有辦公區域、倉庫等照明設備改使用 LED 燈具。
4. 汰換公務車為環保節能車款、搭配企業計程車方案。
5. 資訊機房能源使用效率值(PUE 值)由 2022 年的 1.64，降低為 2024 年的 1.60。

實施上述措施後，針對留存的排放量 7,059.473 公噸 CO₂e 進行了碳額度抵換，抵換額度共計 7,060 公噸 CO₂e。

碳額度的種類包含沼氣發電、潔淨水源、太陽能發電及植樹造林，全部由碳額度第三方認證機構 Gold Standard 及 Verra 驗證，且在 Gold Standard 及 Verra 的驗證中，已有加入避免重複計算與重複宣告的條件。

四、未來碳中和行動



臺灣證券交易所股份有限公司將持續透過盤查年度組織溫室氣體排放量，對減量措施的有效性進行監測與驗證，並依可行性滾動式調整各階段碳中和管理計畫與減量路徑。

圖 6.1 臺灣證券交易所碳中和達成聲明

6.2 查證與更新說明

本次碳中和相關行動皆已依原規劃執行完成，並已委託新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)依 ISO 14068-1:2023 進行第三方外部查證作業。已於 2025 年 8 月取得碳中和查證意見聲明，如圖 6.2 所示。

bsi.


By Royal Charter

Opinion Statement

Carbon Neutrality Declaration Verification Opinion Statement

This is to verify that: Taiwan Stock Exchange Corporation
9F
No. 7, Sec. 5, Xinyi Rd.
Xinyi Dist.
Taipei City
110615
Taiwan


臺灣證券交易所股份有限公司
臺灣
台北市
信義區
信義路五段 7 號
9 樓
110615

Holds Statement No: CNCV 819894

As a result of carrying out verification procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the opinion statement for carbon neutrality claim:

- Taiwan Stock Exchange Corporation has set year 2022 as the base year and adopted greenhouse gas reduction measures and purchased carbon credits offset for unabated greenhouse gas emissions during the reporting period.
- This reporting period covered by the carbon neutrality claim is from 2024-01-01 to 2024-12-31.
- Carbon Neutrality Claim for the year 2024 prepared by Taiwan Stock Exchange Corporation has been prepared in accordance with ISO 14068-1: 2023.
- The verification opinion, verification engagement, greenhouse gas emissions and carbon credit information are shown in the following page.

For and on behalf of BSI:


Joe Hsieh, Managing Director Northeast Asia, APAC Assurance

Originally Date: 2025-08-11Latest Issue: 2025-08-11Page: 1 of 5

...making excellence a habit.™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above name client only.
Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

圖 6.2 臺灣證券交易所股份有限公司碳中和查證意見聲明

第七章 報告書公開

2024 年碳中和報告及取得的查證意見聲明揭露於臺灣證券交易所股份有限公司
網站-關於證交所-ISO 認證(<https://www.twse.com.tw/zh/about/company/iso.html>)