



OUTLINE



1

ESG

2

永續

3

碳揭露時程

4

碳議題方法解析

V

河工系學生的機會



ESG

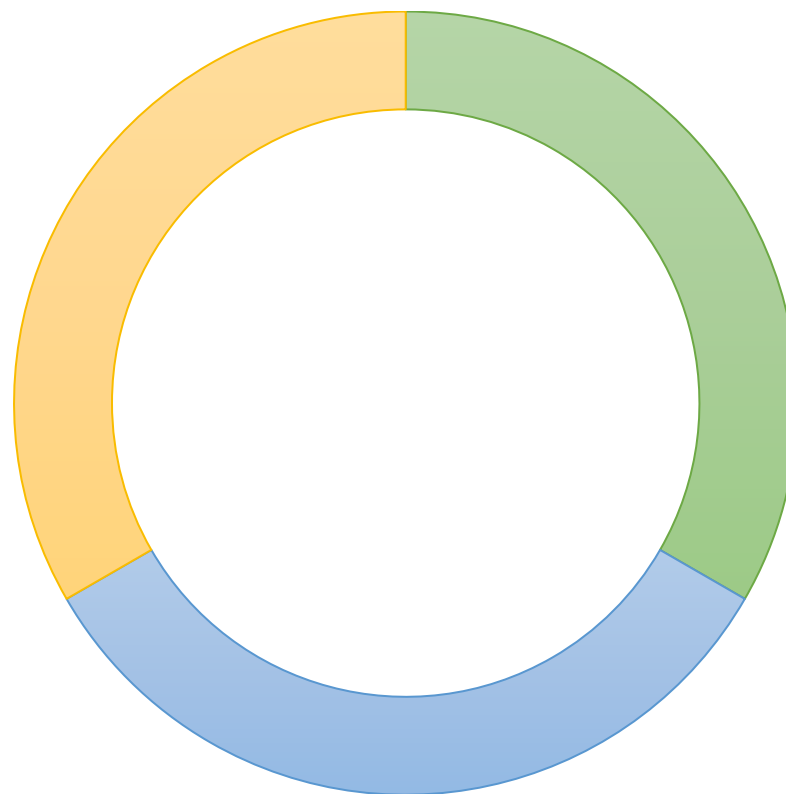
弄假直至成真



ESG

環境保護
Environmental

公司治理
Governance



社會責任
Social



ESG是什麼？

- 2004年：聯合國全球契約組織（UN Global Compact）與瑞士政府及主要金融機構合作，發表《Who Cares Wins》報告，首次正式提出ESG概念，強調環境、社會及公司治理對企業長期價值的重要性。
- 2006年：聯合國推出責任投資原則（PRI, Principles for Responsible Investment），進一步推動ESG投資。
- 2015年：聯合國永續發展目標（SDGs）發布，與ESG概念相輔相成，企業開始將ESG目標納入營運策略。
- 2020年後：ESG成為全球投資標準，許多國際金融機構和企業開始將ESG納入評估和決策標準，影響資本市場發展。



ESG是什麼?

E



S



G



新版ESG

永續是政府、企業與科學的三方面合作。《碳盤查於永續報告中的權重》，ESG研討會，桃園市土木技師公會，2024



企業
Enterprise

政府
Government



科學
Sciences



永續？

脾氣不要比本事還大，所以要不斷精進自己的能力





永續的反義詞

- 短視
- 斷裂
- 失衡
- 崩壞



永續到底是什麼？

- 1987年：在滿足當代需求時，不損及後代滿足其自身需求的發展模式
- 2023年：永續三階段：「永續是活下去，創造讓其他人有尊嚴的生存環境，給後代觸摸到能生活的希望。」
- 2024年：貧窮三階段：「貧窮是沒錢，喪失選擇的權利，與未來的希望脫節。」
- 2025年：永續的永續：「消弭當代人過多的需求，同時構築使後代更容易滿足其需求的環境。」

永續架構

條條大路通羅馬，有人一出生就在羅馬，事實上，有些人，是因為
他在哪邊那邊才叫羅馬



全球永續九大指標

- GRI
- SDGs
- SASB
- HKEX
- TNFD
- IFRS
- UNGC
- UNGP
- SCGs



中華民國專利證書

新型第 M667527 號

新 型 名 稱: 永續特性目標評估系統

專 利 權 人: 思綴有限公司

新 型 創 作 人: 陳泰安

專利權期間: 自 2025 年 3 月 1 日至 2034 年 12 月 12 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 114 年 3 月 1 日



注意: 專利權人未依法繳納年費者, 其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

上市編制與申報永續報告書作業辦法

Community Members

Taiwan, China

Organization



Taiwan Stock Exchange

法規名稱：臺灣證券交易所「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」(114.05.05)

主題分類：公司治理

第 1 條

本作業辦法依本公司營業細則第四十七條第三項之規定訂定之。

第 2 條

上市公司應依本作業辦法之規定編製與申報中文版本之永續報告書，並宜經董事會決議通過。

第 3 條

上市公司應每年依全球永續性報告協會（Global Reporting Initiative，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，揭露公司所鑑別之經濟、環境及人群（包含其人權）重大主題與影響、揭露項目及其報導要求，並可參考永續會計準則理事會（Sustainability Accounting Standards Board，SASB）準則揭露行業指標資訊及 SASB 指標對應報告書內容索引。

前項所述之永續報告書內容應涵蓋相關環境、社會及公司治理之風險評估，並訂定相關績效指標以管理所鑑別之重大主題。

上市公司應於永續報告書內揭露報告書內容對應 GRI 準則之內容索引，並於報告書內註明各揭露項目是否取得第三方確信或保證。



90%

of **major companies** that report on sustainability use the **GRI Standards**

77%

of the world's **largest 250 companies** report with GRI

10,000+

learners from **150 countries** have completed **GRI Academy** courses

128

countries with **national or jurisdictional policies** that reference the **GRI Standards**

846,000

unique **downloads of the GRI Standards** in 2023

450+

organizations from **85 countries** are members of the **GRI Community**

10

language **translations** of the **GRI Standards**

100+

GRI Licensed Software & Tools partner companies

100+

training partners in over **50 countries** offer GRI Certified Training

1,500+

GRI Certified Sustainability Professionals

Our impact in numbers

GRI(全球永續性報告協會)

- 90% 的大型企業在永續報告中使用 GRI 準則
- 77% 的全球最大250家公司使用 GRI 進行報告
- 超過 10,000 名學習者 來自 150 個國家，已完成 GRI Academy 課程
- 128 個國家具有國家或司法政策引用 GRI 準則
- 846,000 次 在 2023 年對 GRI 準則的獨立下載
- 超過 450 個組織 來自 85 個國家，是 GRI 社群 的成員
- 10 種語言 的 GRI 準則翻譯版本
- 超過 100 個培訓夥伴 在超過 50 個國家 提供 GRI 認證培訓
- 超過 1,500 名 GRI 認證永續專業人員
- 超過 100 家 GRI 授權軟體與工具 合作公司



Community Members

Clear filters X

ASTRAY



Taiwan, China

Organization	Type of Partnership	Website	
 Astray Square Ltd	Community Member	https://www.astray.com.tw	Show more ^
	Community Member		
	Start Date: 28-03-24		
	Reason for joining: The partnership with GRI enables us to facilitate knowledge sharing, guarantee the lasting sustainability of our solutions, and collectively propel our joint vision for a more sustainable and ethically-driven business landscape.		
	Sustainability Report:		
	2023 Astray Square's Sustainability Report		

Certified Training Partners

Clear filters X

ASTRAY



Taiwan, China

Organization	Type of Partnership	Region	Website	
 Astray Square Ltd	Certified Training Partner	Asia & Pacific	https://www.astray.com.tw	Show more ^
Certified Training Partner Program				
Start Date: 31-12-24				
Learning type: Face to face learning, live remote learning				
Training Professionals: TAIAN Chen, Yu-han Lou				
Trainer Page: Go to trainer page →				

GRI 準則			勾選				勾選
通用準則		更新日期		GRI 303	水與放流水	2018.06.28	
GRI 1	基礎	2021.10.05		GRI 305	排放	2016.10.10	
GRI 2	一般揭露	2021.10.05		GRI 306	廢棄物	2016.10.10	
GRI 3	重大主題	2021.10.05		GRI 308	供應商環境評估	2016.10.10	
行業準則				GRI 401	勞雇關係	2016.10.10	
GRI 11	石油與天然氣業	2021.10.05		GRI 402	勞/資關係	2016.10.10	
GRI 12	煤業	2022.03.15		GRI 403	職業安全衛生	2018.06.28	
GRI 13	農業、水產養殖和漁業	2022.06.28		GRI 404	訓練與教育	2016.10.10	
GRI 14	採礦業	2024.02.05		GRI 405	員工多元化與平等機會	2016.10.10	
主題準則				GRI 406	不歧視	2016.10.10	
GRI 101	生物多樣性	2024.01.24		GRI 407	結社自由與團體協商	2016.10.10	
GRI 102	氣候變遷	2025.06.26		GRI 408	童工	2016.10.10	
GRI 103	能源	2025.06.26		GRI 409	強迫或強制勞動	2016.10.10	
GRI 201	經濟績效	2016.10.10		GRI 410	保全實務	2016.10.10	
GRI 202	市場地位	2016.10.10		GRI 411	原住民權利	2016.10.10	
GRI 203	間接經濟衝擊	2016.10.10		GRI 413	當地社區	2016.10.10	
GRI 204	採購實務	2016.10.10		GRI 414	供應商社會評估	2016.10.10	
GRI 205	反貪腐	2016.10.10		GRI 415	公共政策	2016.10.10	
GRI 206	反競爭行為	2016.10.10		GRI 416	顧客健康與安全	2016.10.10	
GRI 207	稅務	2019.12.05		GRI 417	行銷與標示	2016.10.10	
GRI 301	物料	2016.10.10		GRI 418	客戶隱私	2016.10.10	

GRI X SDGs



SDG	Target	Available Disclosures	Disclosure	Sources
13 CLIMATE ACTION 	13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	Risks and opportunities posed by climate change that have the potential to generate substantive changes in operations, revenue, or expenditure, including: i. A description of the risk or opportunity and its classification as either physical, regulatory, or other; ii. A description of the impact associated with the risk or opportunity; iii. The financial implications of the risk or opportunity before action is taken; iv. The methods used to manage the risk or opportunity; v. The costs of actions taken to manage the risk or opportunity.	201-2-a	GRI 201: Economic Performance 2016
		a. Total fuel consumption within the organization from non-renewable sources, in joules or multiples, and including fuel types used. b. Total fuel consumption within the organization from renewable sources, in joules or multiples, and including fuel types used. c. In joules, watt-hours or multiples, the total: i. electricity consumption ii. heating consumption iii. cooling consumption iv. steam consumption d. In joules, watt-hours or multiples, the total: i. electricity sold ii. heating sold iii. cooling sold iv. steam sold e. Total energy consumption within the organization, in joules or multiples. f. Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used. g. Source of the conversion factors used.	302-1	GRI 302: Energy 2016
		Energy consumption outside of the organization, in joules or multiples.	302-2-a	GRI 302: Energy 2016
		Energy intensity ratio for the organization.	302-3-a	GRI 302: Energy 2016
		Amount of reductions in energy consumption achieved as a direct result of conservation and efficiency initiatives, in joules or multiples.	302-4-a	GRI 302: Energy 2016
		Reductions in energy requirements of sold products and services achieved during the reporting period, in joules or multiples.	302-5-a	GRI 302: Energy 2016



SDG	Target	Available Disclosures	Disclosure	Sources
13 CLIMATE ACTION 	13.1 <i>continued</i>	a. Gross direct (Scope 1) GHG emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. b. Gases included in the calculation; whether CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃ , or all. c. Biogenic CO ₂ emissions in metric tons of CO ₂ equivalent.	305-1	GRI 305: Emissions 2016
		a. Gross location-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. b. If applicable, gross market-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. c. If available, the gases included in the calculation; whether CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃ , or all.	305-2	GRI 305: Emissions 2016
		a. Gross other indirect (Scope 3) GHG emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. b. If available, the gases included in the calculation; whether CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃ , or all. c. Biogenic CO ₂ emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. d. Other indirect (Scope 3) GHG emissions categories and activities included in the calculation.	305-3	GRI 305: Emissions 2016
		GHG emissions intensity ratio for the organization.	305-4-a	GRI 305: Emissions 2016
		GHG emissions reduced as a direct result of reduction initiatives, in metric tons of CO ₂ equivalent.	305-5-a	GRI 305: Emissions 2016

GRI X SASB



R E P O R T



A Practical Guide to Sustainability Reporting Using GRI and SASB Standards

PRODUCED BY GRI AND SASB,
WITH SUPPORT FROM PWC, THE IMPACT MANAGEMENT PROJECT,
AND CLIMATEWORKS FOUNDATION

SASB

• 即為IFRS S1

SUSTAINABILITY DISCLOSURE TOPICS & METRICS

Table 1. Sustainability Disclosure Topics & Metrics

TOPIC	METRIC	CATEGORY	UNIT OF MEASURE	CODE
Data Security	Description of approach to identifying and addressing data security risks	Discussion and Analysis	n/a	SV-PS-230a.1
	Description of policies and practices relating to collection, usage, and retention of customer information	Discussion and Analysis	n/a	SV-PS-230a.2
	(1) Number of data breaches, (2) percentage that (a) involve customers' confidential business information and (b) are personal data breaches, (3) number of (a) customers and (b) individuals affected ¹	Quantitative	Number, Percentage (%)	SV-PS-230a.3
Workforce Diversity & Engagement	Percentage of (1) gender and (2) diversity group representation for (a) executive management, (b) non-executive management, and (c) all other employees ²	Quantitative	Percentage (%)	SV-PS-330a.1
	(1) Voluntary and (2) involuntary turnover rate for employees	Quantitative	Percentage (%)	SV-PS-330a.2
	Employee engagement as a percentage ³	Quantitative	Percentage (%)	SV-PS-330a.3
Professional Integrity	Description of approach to ensuring professional integrity	Discussion and Analysis	n/a	SV-PS-510a.1
	Total amount of monetary losses as a result of legal proceedings associated with professional integrity ⁴	Quantitative	Presentation currency	SV-PS-510a.2

碳揭露時程

不用比光來得快想要回到過去，但要比地球自轉迅速以求預見未來



2050台灣淨零路徑規劃

建築

提升建築外殼設計、
建築能效及家電能效標準

運輸

改變運輸方式，
降低運輸需求，
運具電氣化

工業

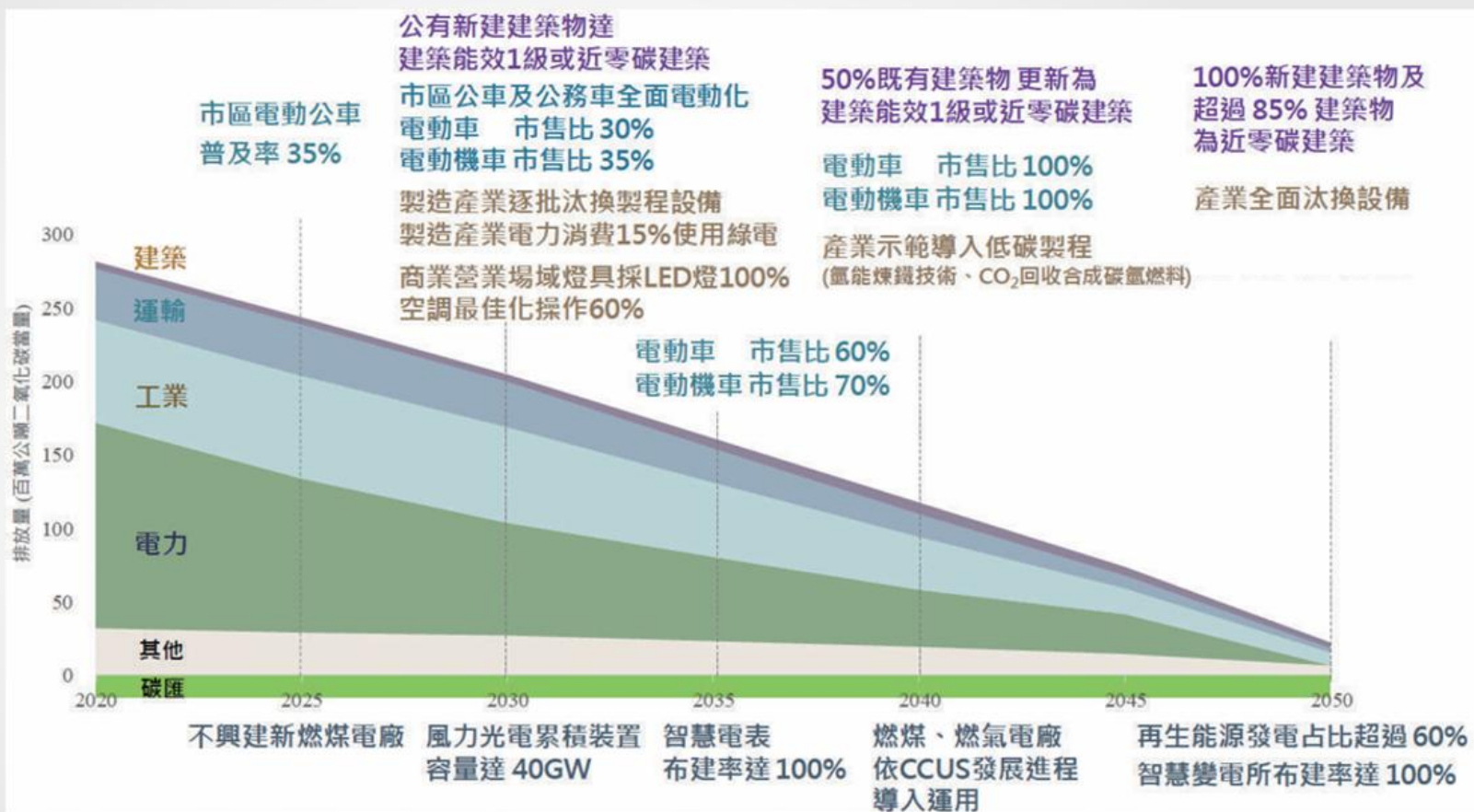
提升能效，燃料
轉換，循環經濟，
創新製程

電力

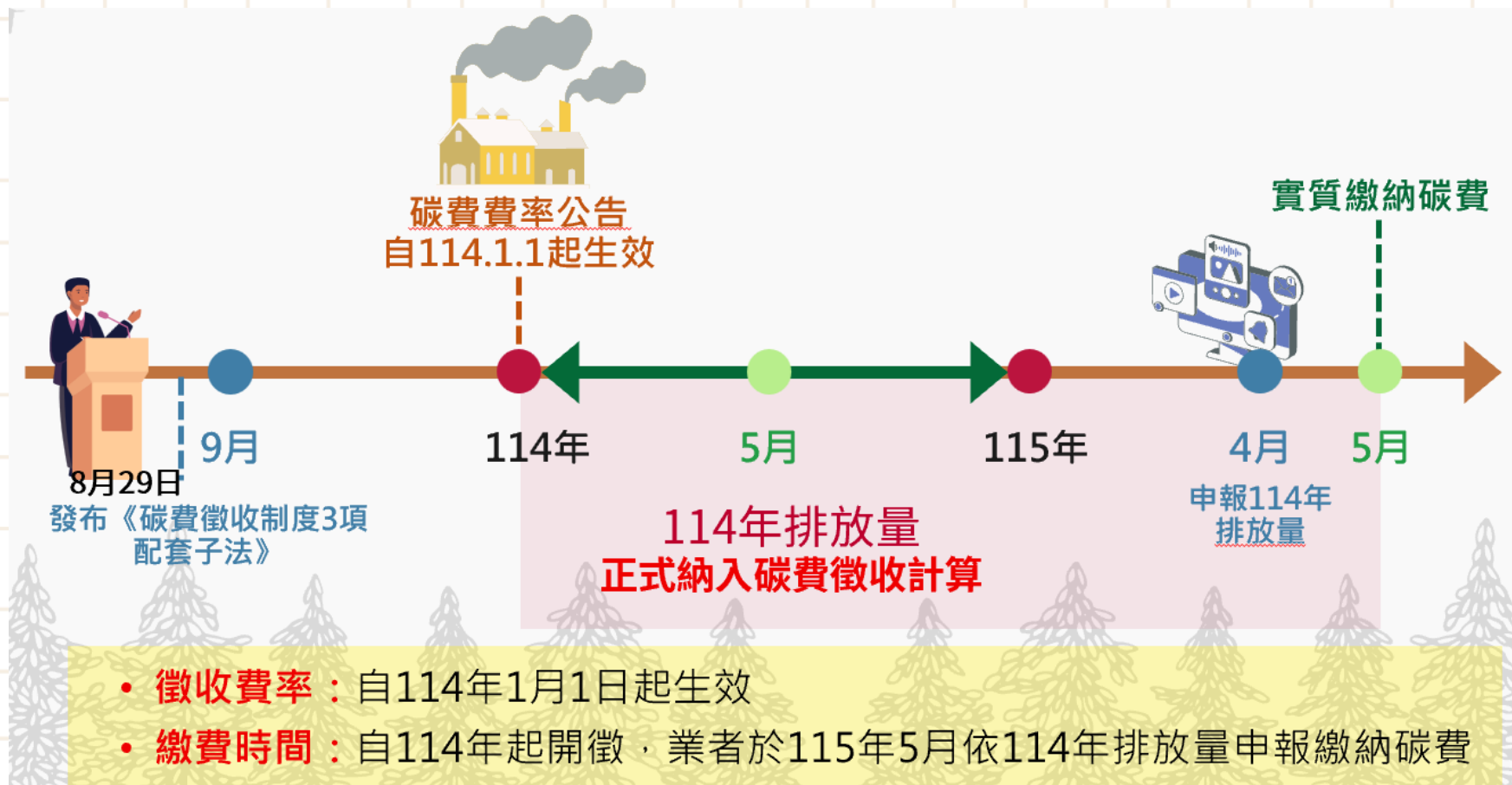
再生能源持續擴大，
發展新能源科技、儲
能、升級電網

負碳技術

2030 進入示範階段
2050 進入普及階段



碳費徵收 正式上路



工程會協助推動工程減碳

工程機關



訂定減碳指引

- 引導機關從減排基準、減碳目標訂定，到如何透過選材料、挑設計、配工法，有序推動公共工程減碳。



提供計算工具

- 蒐集營建工項碳排放係數。
- 建置工程碳排放量估算系統，透過計算器讓機關快速掌握工程碳排放情形，及碳排放組成，確認低碳採購需求。



設置植樹專區

- 透過農業部專業手冊，讓各機關了解工程如何綠化與固炭、種對的樹，增加碳匯。

工程廠商



採購契約範本 及法規配套修訂

- 訂定採購契約範本促進節能減碳與永續循環相關考量、配套修正低碳材料相關施工綱要規範
- 提供金質獎誘因



公共工程減碳指引

- 工程生命週期個階段均納入減碳思維

選擇及替代方案評
估之成本效益分析

強化施工減碳

計畫階段

規劃設計階段

施工階段

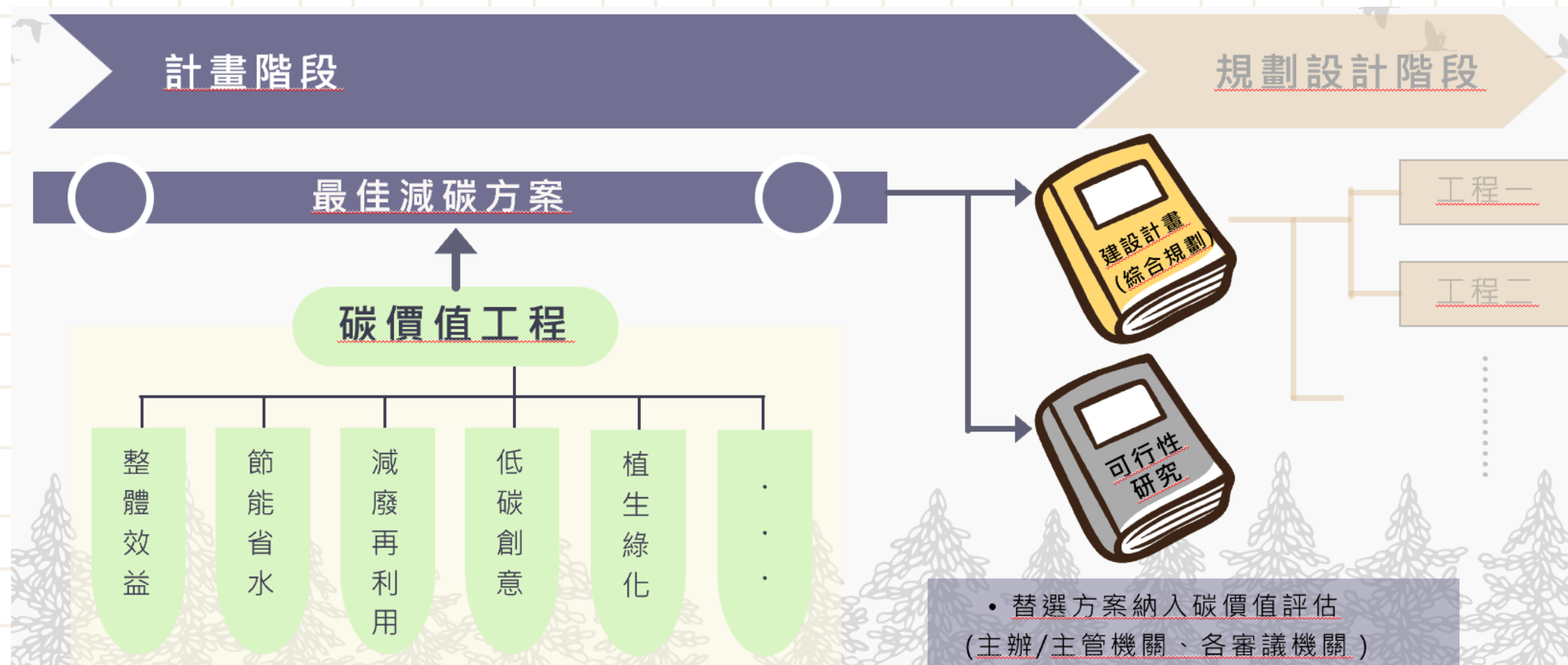
營運階段

替選方案評估，並納入碳價值

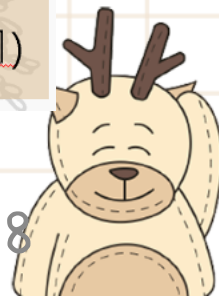
維護管理機制



公共工程減碳指引具體作法



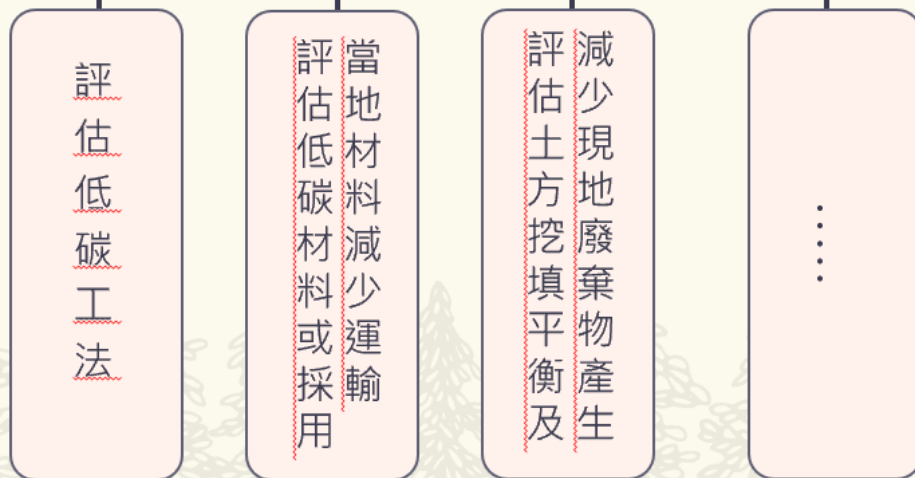
公共工程減碳指引具體作法



公共工程減碳指引具體作法

招標階段

將評選項目納入相關減碳作為



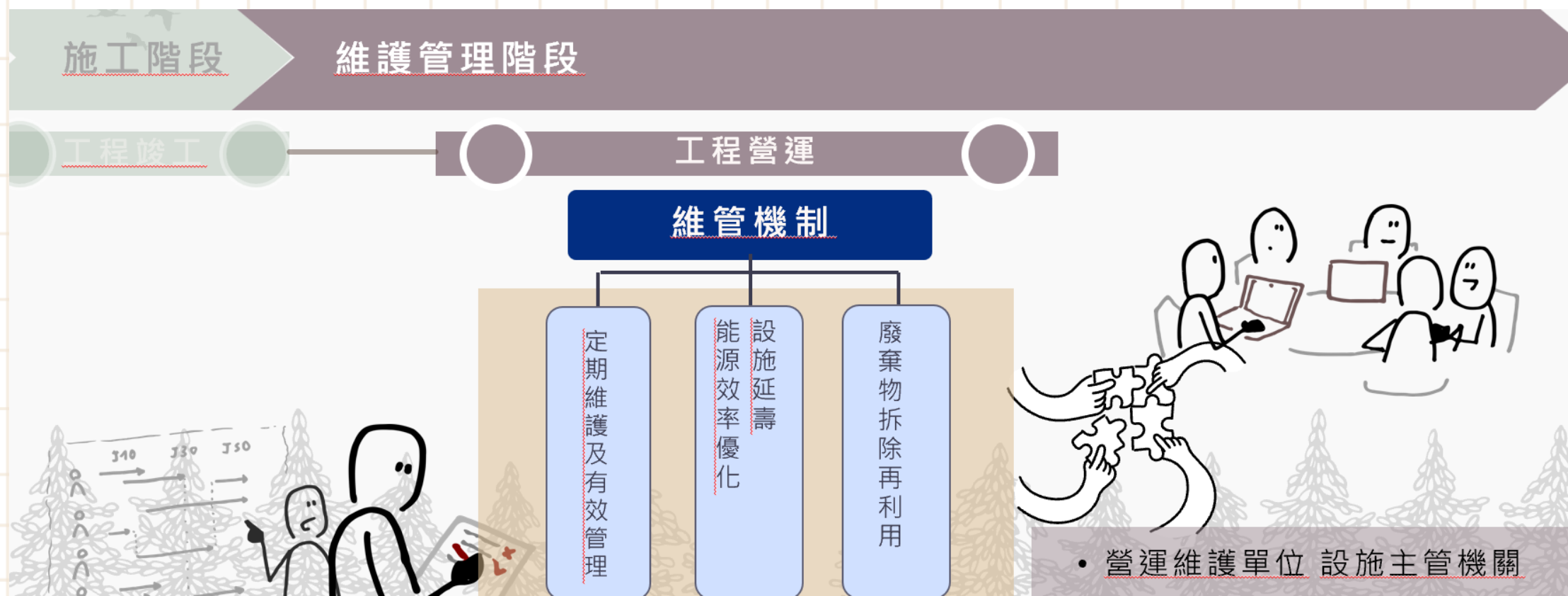
- 投標廠商（如營造廠）
- 機關採購評選 最佳承攬廠商



公共工程減碳指引具體作法



公共工程減碳指引具體作法



現況

陳金德：工程會「減碳指引」明年出爐 將建碳排係數資料庫

2024.09.30 / 11:53 / 工商時報 呂晏慈



碳費開徵在即，行政院公共工程委員會主委陳金德30日表示，工程會「減碳作業參考指引」將於2025年出爐，另將持續蒐集工程產品排放係數資料，建立碳排基準，並完善政府採購配套機制，引導供應鏈自願減碳，使公共工程逐步邁向淨零排放。



立法院交通委員會邀請工程會進行業務報告，會中民進黨立委林俊憲、陳素月、李昆澤、何欣純、國民黨立委黃建豪等人均關切公共工程減碳議題。

對此，陳金德說明，工程會協助辦理機關在公共工程的設計、施工階段能夠運用減碳的材料和措施，達成政府整體減碳目標。例如選用碳排少的

建材、就地取材避免長途運輸，或在設計面考慮綠覆率、植栽等生態設計等。

陳金德表示，工程會將建立碳排係數資料庫，了解每單項產品的碳排係數，才能夠建立碳排總量。目前工程會正在收集碳排係數資料，約有1100筆資料左右，另外也將建置一套估算系統，計算各單項工程加總後需要多少碳費、產生多少碳排放量等。

行政院公共工程委員會 函

地址：110207 臺北市信義區松仁路3號9樓

承辦人：張志偉

聯絡電話：02-87897617

傳真：02-87897604

E-mail：casals@mail.pcc.gov.tw

受文者：中華民國會計師公會全國聯合會

發文日期：中華民國114年7月22日

發文字號：工程企字第1140100394號

速別：普通件

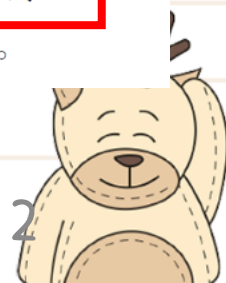
密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (360000000G_1140100394_doc1_Attach1.pdf)

主旨：檢送本會研擬之「採購評選委員會（評審小組）評選（審）

委員評分表（環境保護、社會責任及公司治理【ESG】指標）範本」（下稱ESG評分範本）草案，請於114年8月15

日前惠示卓見，以為研修參考，詳如說明，請查照。





GRI 索引

使用聲明	證交所已依循 GRI 準則報導 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期間的内容。
使用的 GRI 1	GRI 1：基礎 2021
適用的 GRI 行業準則	尚無適用之行業準則

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
GRI 2：一般揭露 2021				
2-1	組織詳細資訊	關於證交所	7	
2-2	組織永續報導中包含的實體	關於報告書	4	
2-3	報告期間、頻率及聯絡人	關於報告書	4	
2-4	資訊重編	-	-	2024 年無資訊重編。
2-5	外部保證 / 確信	關於報告書	4	
2-6	活動、價值鏈與其他商業關係	關於證交所 5.5 推動供應鏈管理	7 83	
2-7	員工	6.2 建立多元團隊	84	
2-8	非員工的工作者	6.2 建立多元團隊	84	
2-9	治理結構及組成	5.1 實踐公司治理	79-80	
2-10	最高治理單位的提名與遴選	5.1 實踐公司治理	79	
2-11	最高治理單位的主席	5.1 實踐公司治理	79	
2-12	最高治理單位於監督衝擊管理的角色	永續推動組織 5.1 實踐公司治理	29 79	
2-13	衝擊管理的負責人	永續推動組織 5.1 實踐公司治理	29 79	
2-14	最高治理單位於永續報導的角色	永續推動組織	29	

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
2-15	利益衝突	5.1 實踐公司治理	79	
2-16	溝通關鍵重大事件	鑑別利害關係人及永續重大主題	38-43	
2-17	最高治理單位的群體智識	永續推動組織	29	
2-18	最高治理單位的績效評估	5.1 實踐公司治理	80	
2-19	薪酬政策	5.1 實踐公司治理	80	
2-20	薪酬決定流程	5.1 實踐公司治理	80	
2-21	年度總薪酬比率	-	-	薪酬最高個人年度總薪酬與其他員工年度總薪酬之中位數之比率為 4.44 倍；薪酬最高個人年度總薪酬增加之百分比與其他員工年度總薪酬增加百分比之中位數之比率為 0.11 倍。
2-22	永續發展策略的聲明	董事長的話 永續策略藍圖	5-6 16	
2-23	政策承諾	5.2 落實誠信經營 5.5 推動供應鏈管理 6.1 實踐人權保護	80 83 84	
2-24	納入政策承諾	5.2 落實誠信經營 5.5 推動供應鏈管理 6.1 實踐人權保護	80 83 84	
2-25	補救負面衝擊的程序	5.2 落實誠信經營	80	
2-26	尋求建議與提出疑慮的機制	5.2 落實誠信經營	80	
2-27	法規遵循	-	-	重大裁罰定義為單一事件罰鍰金額累計達新台幣壹佰萬元以上者，而 2024 年並無重大裁罰。

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
2-28	公協會的會員資格	3.1 參與公協會組織	59-60	
2-29	利害關係人議合方針	鑑別利害關係人及永續重大主題	33-35	
2-30	團體協約	6.4 打造友善職場	87	
GRI 3：重大主題 2021				
3-1	決定重大主題的流程	鑑別利害關係人及永續重大主題	36-37	
3-2	重大主題列表	鑑別利害關係人及永續重大主題	37	
3-3	重大主題管理	鑑別利害關係人及永續重大主題	38-43	
重大主題				
系統穩定及應變能力				
自訂主題				
	系統穩定及應變能力	1.1 監理證券市場 5.3 強化風險管理	45-48 81-82	
安全及透明的資本市場				
自訂主題				
	安全及透明的資本市場	1.1 監理證券市場 1.2 強化資訊揭露	45-48 49-52	
公司治理				
GRI 405：員工多元化與平等機會 2016				
405-1	治理單位與員工的多元化	5.1 實踐公司治理 6.2 建立多元團隊	79 84	
資訊安全與隱私保護				
GRI 418：客戶隱私 2016				
418-1	經證實侵犯客戶隱私或遺失客戶資料的投訴	5.4 強化資安治理	82	

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
法規遵循				
GRI 2：一般揭露 2021				
2-27	法規遵循		-	重大裁罰定義為單一事件罰鍰金額累計達新台幣壹佰萬元以上者，而 2024 年並無重大裁罰。
人才吸引與員工福利				
GRI 401：勞僱關係 2016				
401-1	新進員工和離職員工	6.2 建立多元團隊	85	
401-2	提供給全職員工（不包括臨時或兼職員工）的福利	6.4 打造友善職場	88	
401-3	育嬰假	6.4 打造友善職場	88-89	
人才培育與發展				
GRI 404：訓練與教育 2016				
404-1	每名員工每年接受訓練的平均時數	6.3 強化員工培育	86	
404-3	定期接受績效及職業發展檢核的員工百分比	6.3 強化員工培育	87	
永續金融服務與商品				
自訂				
	永續金融服務與商品	2.3 創新多元商品與活化碳交易市場	57-58	
投資人與客戶關係管理				
GRI 418：客戶隱私 2016				
418-1	經證實侵犯客戶隱私或遺失客戶資料的投訴	5.4 強化資安治理	82	
反貪腐與誠信經營				
GRI 205：反貪腐 2016				
205-3	已確認的貪腐事件及採取的行動	5.2 落實誠信經營	80	

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
氣候策略				
自訂主題				
	氣候策略	4.1 落實氣候因應策略	67-74	
一般主題				
GRI 200：經濟主題				
GRI 202：市場地位 2016				
202-1	不同性別的基層人員標準薪資與當地最低薪資的比率	6.4 打造友善職場	87	
GRI 204：採購實務 2016				
204-1	來自當地供應商的採購支出比例	5.5 推動供應鏈管理	83	
GRI 206：反競爭行為 2016				
206-1	反競爭行為、反托拉斯和壟斷行為的法律行動	5.2 落實誠信經營	80	
GRI 300：環境				
GRI 302：能源 2016				
302-1	組織內部的能源消耗量	4.2 強化能源與碳管理	75	
302-3	能源密集度	4.2 強化能源與碳管理	75	
GRI 305：排放 2016				
305-1	直接（範疇一）溫室氣體排放	4.2 強化能源與碳管理	75	
305-2	能源間接（範疇二）溫室氣體排放	4.2 強化能源與碳管理	75	
305-3	其它間接（範疇三）溫室氣體排放	4.2 強化能源與碳管理	75	
305-4	溫室氣體排放強度	4.2 強化能源與碳管理	76	
GRI 400：社會				
GRI 403：職業安全衛生 2018				
403-3	職業健康服務	6.4 打造友善職場	89	
403-6	工作者健康促進	6.4 打造友善職場	90-91	

編號	揭露項目	對應章節	頁碼	說明 (含省略說明)
GRI 417：行銷與標示 2016				
417-2	未遵循產品與服務之資訊與標示相關法規的事件	-	-	2024 年，證交所未發現有違反產品與服務之資訊與標示相關法規之情事。
417-3	未遵循行銷傳播相關法規的事件	-	-	2024 年，證交所未發現有違反行銷傳播相關法規之情事。



7.2.1 供應商環境評估

2023 年思綴無鑑別出供應鏈的重大負面環境衝擊，但我們仍透過制定環境標準評估供應商在環境方面之影響，並在 2023 年 100% 全數使用此標準篩選欲合作之廠商。我們調查供應商是否有採取任何減少環境衝擊或促進正面影響的措施，透過以下舉例，說明我們對供應商環境評估的重視：

供應商	減少環境衝擊或促進正面影響的措施	思綴作為
Apple	加入 SBTi，自 2015 年以來整體碳足跡已減少超過 55% 的碳排放，並期許 2030 年達成碳中和目標。透過氣候變遷、資源與智能化三大面向制定永續政策，致力於擴大碳中和產品範疇，使用低碳排設計與清潔能源，同時研發使用再生材料，並管理水資源與廢棄物，避免對人體與環境有害的化學物質等作為，積極與價值鏈夥伴合作，擴大永續議題的影響力。	選擇其產品作為公司配發手機
Acer	透過在產品中使用消費後回收 (PCR) 塑料取代原生塑料，減少塑膠垃圾之負面影響，並訂定 2025 年 PCR 塑料使用量達到總塑膠使用量 20-30% 的目標。另外亦承諾 2050 年達成淨零排放，從企業永續營運、產品與服務及價值鏈三大面向上，透過使用再生電力，減少能源消耗，並與關鍵供應商合作，進行全面減碳作為。	選擇其產品作為公司配發筆電
綠源生機	提出「1% 綠色改變進化論」以達成 2025 年可信淨零目標，堅持「天然」與「減法」為原則進行產品配方設計，並透過「減法非必要」之原則，推出零廢棄包裝產品。同時亦透過「綠行動捐贈」，支持擴大自然綠地面積等方式，擴大社會影響力，擴大群體永續議題。	採購其成分天然且包裝材質對環境友善的香氣瓶作為禮品回饋員工
Google	訂定 2030 達成淨零的目標，透過提供更易取得的資訊及推動創新發展，除了協助企業夥伴減碳，更讓所有人在日常生活做出更永續的決定，同時推動水資源管理、建立循環經濟、保護自然與生物多樣性，以及與供應商合作提供公平且安全的工作環境，以減少營運活動對環境與社會造成的影響，促進邁向更加永續的未來。	選擇 Google Drive 作為公司雲端工作空間
LINE	透過廣大的社群影響力分享及傳播永續議題知識，並於世界環境日舉辦環保活動，向大眾宣揚環保觀念與行動。	設立思綴官方 LINE 帳號
第一商業銀行	遵循科學基礎減碳目標 (SBT) 制定減碳作為，也推動環境友善及低碳城市、建置「零碳綠屋頂」及太陽能分行、購買綠電、碳權及再生能源憑證，並持續增加使用再生能源。另外，推出「消費碳足跡查詢」服務及數位帳戶等創新金融，與消費者共同達成永續目標。同時推動「綠光傳愛永續計劃」協助學校汰換 LED 燈具，落實社會責任。	以第一商業銀行做為薪轉戶，並增加員工選擇數位帳戶之權利，減少紙本存摺與對帳單之碳排放

環境衝擊或促進正面影響的措施	思綴作為
四個全球性的永續發展目標，期許在 2030 年達水資源正效益與零廢棄物。除了重視自身價值鏈，致力於提供更佳永續的創新科技服務，也透過及影響力持續推動長期淨零專案，擴大使用無碳工智選對於永續解決方案的應用等，進而達成全球三大面向的永續。	以其產品做為公司電腦系統
達成淨零排放與水資源正效益，促進資料中心能永續，包括資料中心及辦公室皆使用 100% 再生指實碳排除專案減少 8 萬噸碳排放。另外，透過及延長硬體使用年限，選擇更加永續包裝的供應商科技等核心原則，致力於促進更加健全且公平的生態圈，創立「綠色生活館」提供具國內外環境實驗等認證標準之優質商品，並透過「綠活會員」永續的消費者使用「循環包裝」出貨減少廢棄物，降低低包裝使用量，實現正向循環經濟。另外也裝、會經三大主軸建立減碳計畫，進行低碳轉型。	設立思綴官方 Instagram、Facebook 帳號
達成 100% 全球運輸來自零碳排車輛，微型交通目標，且企業內部營運活動皆為淨零排放。透過 (Uber Green) 等服務，讓消費者擁有更永續選擇，也透過與汽車製造商合作，推動 Clean Air 補助司機更換電動車，盡速達成零碳排目標。	公司所需用品採購
於，使用低耗能設備並研發創全新光與無線網路實現更加省電且極致的技術。同時加入「國際碳揭露專案」，與供應商一同合作減碳，積極打造，擴大採購再生能源，建置太陽能車場與綠色基植林保護生物多樣性。	公司所需用品採購
目標，推廣節能省電，並投入物流中心集中式太陽能計畫，減少能源消耗與溫室氣體排放。另外源使用量，並推動紙資源節約方案，同時採用回包材，降低環境負擔。此外，透過實際行動關注立守護海洋限定門市並販售海洋友善產品，提升意識。	電信服務
多樣化措施，並加強列車運能、建構完善鐵路網及大眾交通工具轉乘運輸機能，實現綠色低碳運輸。	通勤之共享汽車服務
空氣汙染與高能源使用的列車，並於各大場站設提升能源使用效率，建立低碳排的綠色場站。系統，推行水資源減量，並提高廢棄物再利用比與農動管理，降低環境負擔。	通勤之大眾運輸服務

7.2.2 供應商社會評估

2023 年尚未關心這部分，也由於供應商的社會衝擊較難發現，預計 2024 年由撰寫永續報告書來檢視。思綴目前採取的政策為盡量選擇中小型供應商，減少跟大企業購買，以及透過制定社會標準，評估供應商是否有採取任何減少社會衝擊或促進正面影響的措施，並於 2023 年 100% 全數使用此標準篩選欲合作之廠商。透過以下舉例，說明我們對供應商社會評估的重視：

供應商	減少社會衝擊或促進正面影響的措施	思綴作為
Apple	以勞動人權為核心，重視員工發展如設立 Apple 教育平台，並確保所有人員與環境都遵守最高標準，如合理工資、健康與安全等，同時透過 Employee Giving 等計畫回饋社會參與。	選擇其產品作為公司配發手機
Acer	以尊重人權為根本，並透過責任供應鏈管理機制與供應商共同實現永續目標。另外，公平對待與尊重員工，創造安全與健康的工作環境，投入數位包容與社會公益以實現永續社會。	選擇其產品作為公司配發筆電
綠源生機	以多元合作模式創造更具彈性、多元共融的工作環境，並透過內部打造「學習型組織」及外部 School 28 社會創新人才學校等計畫，持續投入培育優秀社會人才。	採購其成分天然且包裝材質對環境友善的香氣瓶作為禮品回饋員工
Google	以人權為優先，堅持公平對待勞工、提供安全健康的工作場所及誠信經營，並致力於建立更加強勁的社區群體，投資當地建設與服務以提升就業與經濟發展。	選擇 Google Drive 作為公司雲端工作空間
LINE	承諾建構社會韌性、落實數位治理與驅動人才，堅持「以科技力與影響力協助解決社會議題」作為企業價值，並推動資安管理與數位當責計畫，對內發展多元包容的工作文化，對外培育青年人才，實現社會價值。	設立思綴官方 LINE 帳號
第一商業銀行	建構性平等友善的職場環境，並積極投入社會公益活動，補助弱勢團體並培育多元藝能人才，同時發行綠色及公益信用卡，捐贈回饋金以行動支持社會永續。	以第一商業銀行做為薪轉戶
Microsoft	確保營運活動尊重及提升人權，建構完整、誠信的供應鏈，並以拓展機會，獲取信任，保護基本權利及促進永續目標承諾發展對社會更具責任的創新科技。	以其產品做為公司電腦系統
Meta	尊重人權、勞動權與公民權，以 Responsible Supply Chain 計畫建立永續供應鏈，並提升員工福祉及確保健康與安全的工作環境。同時以多元的價值觀開發新應用程式與服務，擴大社會影響力。	設立思綴官方 Instagram、Facebook 帳號

正面影響的措施	思綴作為
等的職場環境，並與供應商平台的影響力推動數位幕	公司所需用品採購
司機、乘客的安全與福祉，及種族歧視承諾，貫徹永續	通勤之共享汽車服務
員工永續教育訓練，並重視性環境，對外支持數位平權並數位能力，創造就業機會。	電信服務
中人權相關規範，並建立平等人才培育及社區關懷為主軸，合作機會，落實社會參與。	公司所需用品採購
地方評鑑，建立安全體系與文的訓制度，並創造多元包容的先進地方創生並帶動當地經濟	通勤之大眾運輸服務
的工作環境，對外透過學同時建立永續供應鏈管理機透過各地區串聯創造就業機	通勤之大眾運輸服務

鏈中工作者的工作條件並採取行動。若構下，我們將提供相關法律諮詢單位；國家勞動法令，我們會要求供應商撰寫檢視；針對供應鏈中在家工作的工作者，安全。

廠商合作，讓劣質廠商存在社會中，也立永續篩選供應商的制度，淘汰不良廠商正面且長遠發展。



碳議題方法解析

海水退了才知道誰沒穿褲子，為了真相，必須減緩氣候變遷



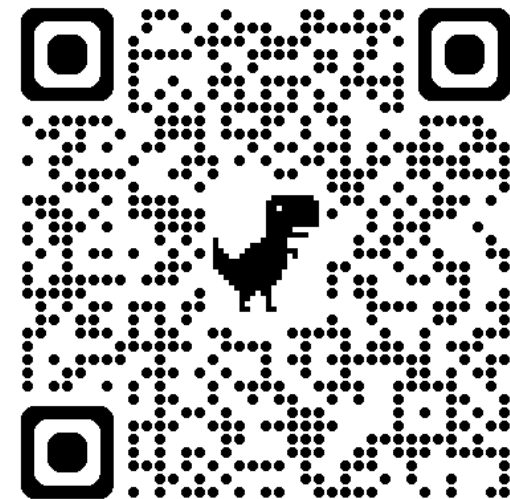
碳議題的現況



綠領人才資訊平臺
Green Collar Information Platform

[回首頁](#) [網站導覽](#) [環境部](#) [國家環境研究院](#) [首長信箱](#)

[培訓資源](#) [就業資訊](#) [法規政策](#) [綠領資訊](#)



事實查核

[首頁](#) > [事實查核](#) > [澄清新聞稿](#) > [淨零學習管道多元，個人進修請慎選課程](#)



事實查核

[澄清新聞稿](#)

[政府證照查詢](#)

[聯絡我們](#)

淨零學習管道多元，個人進修請慎選課程

在淨零永續浪潮下，專業人力需求大增，標榜以「淨零」、「碳權」、「永續」、「ESG」、「碳管理」為名之課程，如雨後春筍般出現。環境部表示，參與此類課程可視為提升個人專業知能，惟開辦單位若非經政府機關委託或法律授權，其所核發相關上課證明或結訓證照無法適用氣候變遷因應法所訂之資格規定。環境部提醒，個人若規劃參與相關課程時，請考量自身進修之需求，切勿被誇大不實及引人錯誤之宣傳資料所矇騙。

淨零學習管道多元，個人進修請慎選課程

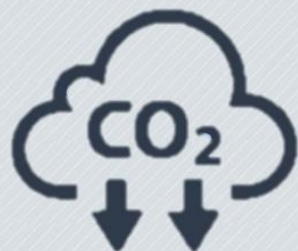
38





溫室氣體排放量 盤查作業指引

113年版



五、溫室氣體盤查涵蓋範疇

國際間溫室氣體盤查涵蓋範疇可分為直接排放（範疇一）、能源間接排放（範疇二）及其他間接排放（範疇三）三類，如圖 1 所示²，依盤查目的而有所不同，依本部管理辦法第 3 條規定事業應辦理排放量盤查的範疇為直接排放及能源間接排放，有關溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）及 ISO/CNS 14064-1:2018 各盤查規範之排放範疇分類對照如表 1。

Page 111



圖 1、溫室氣體盤查涵蓋範疇

表 1、各盤查規範之排放範疇分類對照表

溫室氣體盤查議定書 (GHG Protocol)		ISO/CNS 14064-1 ³
範疇一		類別 1: 直接溫室氣體排放與移除
範疇二		類別 2: 輸入能源之間接溫室氣體排放
範疇三	4: 上游運輸和配送產生的排放 6: 商務旅行產生的排放 7: 員工通勤產生的排放 9: 下游運輸和配送產生的排放	類別 3: 運輸之間接溫室氣體排放
	1: 購買商品或服務產生的排放	類別 4: 由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放

溫室氣體盤查議定書 (GHG Protocol)		ISO/CNS 14064-1 ³
	2: 上游購買的資本物品產生的排放 3: 與燃料和能源相關活動的排放 (未涵蓋在範疇一或二) 5: 營運產生廢棄物的處置與處理的排放 8: 上游租賃資產產生的排放	
	10: 銷售產品的加工產生的排放 11: 使用銷售產品產生的排放 12: 銷售產品廢棄處理產生的排放 13: 下游租賃資產產生的排放 14: 特許經營 15: 投資產生的排放	類別 5: 與組織的產品使用相關聯之間接溫室氣體排放
	—	類別 6: 由其他來源產生的間接溫室氣體排放



ISO 14064-1:2018

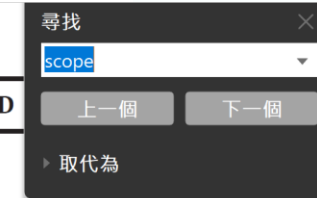
第一次出現



ISO 14064-1:2018(E)

第二次出現

INTERNATIONAL STANDARD



ISO 14064-1:2018(E)

Contents

Foreword	v
Introduction	vi
1 Scope	

Page

A GHG inventory should use data as far as is practical by using the best quality data available. In this sense, site-specific data is generally preferred to non-site-specific data.

When the collection of site-specific data is not practicable, or for processes of minor importance, and may include limited data (e.g., default emission factors), calculated data, estimates or other representative data.

Secondary data and primary data should only be used for inputs where the collection of site-specific data is not practicable, or for processes of minor importance, and may include limited data (e.g., default emission factors), calculated data, estimates or other representative data.

In the case of non-site-specific data, an organization should keep a detailed record of the values and sources used for calculation factors (emission factors, oxidation factors, GWPs, etc.) and the reason for their selection, as required by 6.2 (documentation on quantification approach).

C.6 Guidance on the selection or development of GHG quantification model

See 6.2.3. The determination of which model to select will strongly depend on the degree of accuracy and cost which are considered admissible for the determination of the GHG emissions/removals from the source, given its significance. Accuracy and cost are often but not always in opposition, with increasing levels of accuracy requiring the implementation of more costly solutions. However, this relationship is not linear, and there is often a large scope for improvements of accuracy with no significant increase in cost.

ISO 14064-1:2018(E)

第四次出現

Agricultural and forestry

G.1 General

Globally, agriculture and food production activities are responsible for a significant portion of GHG emissions. The major sources of agricultural emissions are the application of nitrogenous fertilisers (N₂O), manure management (CH₄). Agriculture involves the production of crops, livestock for industry.

This annex is intended to assist crop and livestock producers to quantify and report their direct, indirect and biogenic GHG emissions. It is also helpful to upstream or downstream organizations that have GHG impacts from agriculture. To achieve harmonization, the topics described follow the clauses in this (Reference [13]). The topics described follow the clauses in this (Clause 3 for terms and definitions, and Clause 4 for the principles).

Greenhouse gases —

Part 1:

Specification with guidance at the organization level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emissions



(informative)

ISO 14064-2, Greenhouse gases — Quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emissions — Guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emissions

ISO 14064-3, Greenhouse gases — Quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emissions — Guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

ISO 14065, Greenhouse gases — Requirements and guidelines for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other formal recognition

ISO 14066, Greenhouse gases — Competence requirements for greenhouse gas validation teams and verification teams

ISO 14067, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification and communication

ISO/TR 14069:2013, Greenhouse gases — Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations — Guidance for the application of ISO 14064-1

ISO/IEC 17025, General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)/World Resources Institute (WRI). "Greenhouse Gas Protocol, Corporate Accounting and Reporting Standard", April 2004 and "GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard", 2011. Available from: <https://ghgprotocol.org>

第五次出現

檔 號：

保存年限：

我國合格溫室氣體查驗機構之基本資訊

認證機構名稱及縮寫	聯絡資訊	許可證號及資格有效期限
台灣衛理國際品保驗證股份有限公司 BV	網址： 台灣衛理國際品保驗證股份有限公司 地址：台北市松山區南京東路四段16號3樓 電話： +886-2-2570-7655 傳真： +886-2-2570-7607 E-mail： bvwcmtpi@tw.bureauveritas.com	環署溫驗字第04015號 有效期限至2025/10/24止
立恩威國際驗證股份有限公司 DNV	網址： 立恩威國際驗證股份有限公司 地址：新北市板橋區文化路二段293號29樓 電話： +888-2-8253-7800 傳真： +886-2-8253-7666 E-mail： Service.Taiwan@dnv.com	環署溫驗字第01015號 有效期限至2025/08/19止
香港商英國標準協會太平洋有限公司台灣分公司 BSI	網址： 香港商英國標準協會太平洋有限公司台灣分公司 財團法人金屬工業研究發展中心 MIRDC 地址：高雄市楠梓區高楠公路1001號 電話： +886-2-2701-3191 傳真： +886-2-2702-9703	環署溫驗字第12002號 有效期限至2025/06/26止
英商勞盛股份有限公司台灣分公司 LRQA	財團法人工業技術研究院(量測技術發展中心) ITRI(CMS) 網址： 財團法人工業技術研究院(量測技術發展中心) 地址：新竹市東區光復路2段321號 電話： +886-3-573-2072 傳真： +886-3-573-3540	環署溫驗字第14001號 有效期限至2025/08/25止
台灣檢驗科技股份有限公司 SGS	財團法人台灣大電力研究試驗中心 TERTEC 網址： 財團法人台灣大電力研究試驗中心 地址：桃園市觀音區華翠里崇工南路6-0號 電話： +886-3-483-9090 傳真： +886-3-483-8119	環署溫驗字第13002號 有效期限至2025/11/23止
艾法諾國際股份有限公司 AFNOR	財團法人台灣商品檢測驗證中心 ETC 網址： 財團法人台灣商品檢測驗證中心 地址：桃園市龜山區文朗路29巷8號 電話： +886-3-328-0020 傳真： +886-3-328-0034	環署溫驗字第18001號 有效期限至2025/06/26止
台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司 TUVRI	財團法人精密機械研究發展中心 PMC 網址： 財團法人精密機械研究發展中心 地址：台中市西屯區工業37路27號 電話： +886-4-2359-9009 傳真： +886-4-2359-8846	環署溫驗字第16001號 有效期限至2026/04/11止
台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司 TUV NORD	網址： 台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司 地址：台北市106大安區敦化南路二段333號9樓 電話： +886-2-2378-0578 E-mail： taiwan@tuv-nord.com	環署溫驗字第17001號 有效期限至2026/04/11止
財團法人中國生產力中心 CPC	網址： 財團法人中國生產力中心 地址：新北市汐止區新台五路一段79號2樓 電話： +886-2-2698-2989 傳真： +886-2-2698-2976	環署溫驗字第15001號 有效期限至2025/12/22止

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：盧冠男
聯絡電話：(02)23963360#731
電子郵件：kn.lu@bsmi.gov.tw
傳真：(02)23970715

407205

臺中市西區臺灣大道四段925號8樓之5

受文者：中華民國驗證商業同業公會

發文日期：中華民國112年11月21日

發文字號：經標度政字第11200213480號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公會反映稱財團法人全國認證基金會(下稱TAF)及台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司無權頒發具國際認證論壇(IAF)標誌之ISO 14064-1證書一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據 112年11月13日傳真轉知貴公會陳情案件辦理。
- 二、本部依標準法第14條第1項及行政程序法第16條第1項，委託TAF辦理建構符合國際規範及發展趨勢之認證環境業務，委託範圍包括代表國家參與國際認證組織會議、協商及簽署國際認證相互承認協定之認證業務，本案係為自願性認證申請案件，非屬上述行政委託範圍及業務權責，先予陳明。
- 三、目前TAF簽署IAF多邊相互承認協議(MLA)之範圍，未包括ISO 14064-1，爰台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司核發TAF標誌之溫室氣體聲明書貼附IAF MLA標誌一事，TAF已依據其權利義務規章予以處置並要求限期矯正。
- 四、有關歐盟CBAM係依據其Regulation (EU)2023/956規章執行，該規章並未採認IAF認證體制。

正本：中華民國驗證商業同業公會

副本：財團法人全國認證基金會

局長 陳怡鈴

主旨：標準局11月21日回文全國驗證基金會(TAF)無ISO14064-1:IAF
MLA 因應事宜

說明：

中華驗證商業同業公會回函

- 一、查本中華民國驗證商業同業公會(以下稱驗證公會)奉行政院內政部成立，主旨在接軌國際，將我國國際化證書推行全球。不料如今接受大量的會員投訴及反應
- 二、查有關無國際認證(IAF商標)之不合規證書(ISO14064溫室氣體盤查意見書與確證機構(VVB)，以及不合乎規範號稱「溫室氣體盤查的證書」，充斥台灣企業其影響甚鉅，經委員函詢之後，驚覺目前事業主管機關經濟部其所屬法人基金會-全國驗證基金會(TAF)(如附件1- 標準局11月21日回文)，並沒有獲得世界認證總會暨論壇IAF授權的情況。
- 三、查TAF自行授權發出認證函(尚無IAF的MLA)發出至少千張非國際認可之無標章證書(TAF機構自稱自願型證書)，並致使環境部批准十四家溫室氣體排放查驗機構。目前國際ISO14064-1, -2與ISO 14067標準出具為意見書或建議查核報告書，其TAF執行臺灣行政機構政策，因此TAF的商標具國際接軌之事，但行政機構執行方案不盡然全部與國際接軌之多邊相互承認協議(MLA)簽屬，使用TAF商標均國際資格MLA接軌之事，使誤導社會大眾之情事發生，仍應審慎看待其TAF接軌商標之適用性(本會查網路國際之意見書有關ISO14064-1, -2與ISO 14067標準仍為僅一單商標查證機構出具意見書，並無認證機構, AB之商標)。
- 四、查經濟部其所屬法人基金會-全國驗證基金會(TAF)任由其認證之德國萊茵(TUV)等在我國企業界國際大廠如華新麗華、中鎧等上市公司等發出未經授權，且冒用IAF商標之瑕疵證書。若該計算值錯誤證書或意見書被企業送往歐盟CBAM，並流竄與國際間，造成國內產業供應鏈的誠信及國際互認之基礎之疑慮。倘若涉及商標適用原則發生國際認可效力之疑慮效力，亦有可能將發生臺灣信任之危機應建議審慎此潛在國家系統風險。
- 五、綜合上述，提供參照。若仍有疑問，歡迎與本公會聯繫。





🌱 溫室氣體確證與查證機構之認證資訊釐清與宣導

財團法人全國認證基金會(下稱TAF)於近期接獲相關外界反應對於TAF提供之溫室氣體確證與查證機構之認證服務授權以及TAF與國際簽署之確證與查證領域(包含溫室氣體)之多邊相互承認協議(MLA或MRA)之範圍與其效益之誤解，爰提供下述資訊以釐清與宣導。

事項一：TAF執行溫室氣體確證與查證機構之認證活動授權。

說明：

TAF提供之溫室氣體確證與查證機構之認證服務涵蓋四項領域：「一、溫室氣體組織層級」、「二、溫室氣體專案層級」、「三、碳足跡」及「四、國際航空業碳抵換及減量計畫方案」。前述第一至三項領域可各再細分，三項領域分別包含環境部(原為環保署)方案及自願性方案等二類；而第四項為國際民航組織(International Civil Aviation Organization，簡稱ICAO)發展與管理之溫室氣體查證方案活動。

• 環境部方案：

領域下之「環境部方案」之認證活動，TAF係依據「溫室氣體認證機構及查驗機構管理辦法」及「推動產品碳足跡管理要點」報請環保署查核後所提供之認證服務。

：

領域下之「自願性方案」之認證活動，係指參採國際標準組織(簡稱ISO)發行之相關標準，如ISO/IEC 17029、ISO 14065、ISO 14064-1、ISO 14067等所提供之認證活動，此項認證活動係屬自願性參與認證、確證或查證之活動，未與國際或國內權責機關相關連結。自願性方案之目的係為推動我國認證與符合性評鑑機制之發展與國際同步，並期可降低我國各相關產業可能面臨的國際衝擊。

此外，TAF係由我國交通部民用航空局指定TAF為我國「國際航空業碳抵換及減量計畫(CORSIA)」國家認證機構所提供之認證服務。

此外，TAF隸屬之區域認證組織-亞太認證合作組織(Asia Pacific Accreditation Cooperation，簡稱APAC)與國際認證論壇(International Accreditation Forum，簡稱IAF)並無具備授權認證機構(如TAF)執行溫室氣體確證與查證機構認證服務之權責或權利，爰TAF提供之各項溫室氣體確證與查證機構之認證服務無需取得APAC或IAF之授權。

國際認證論壇
(IAF)

TAF
(臺灣)

UKAS
(英國)

RAB
(美國)

DAR
(德國)



COMPANIES AND ORGANIZATIONS

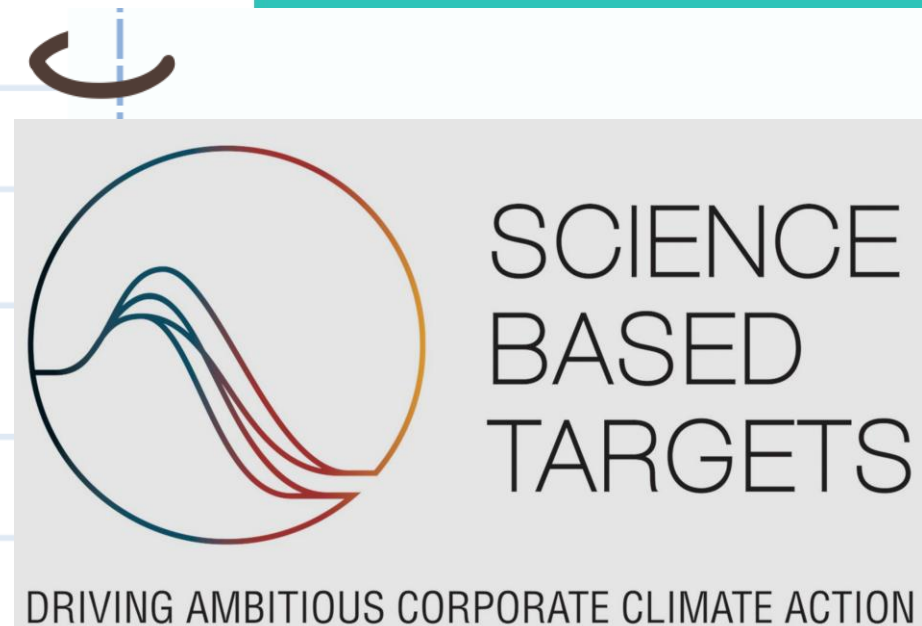


COUNTRIES AND CITIES

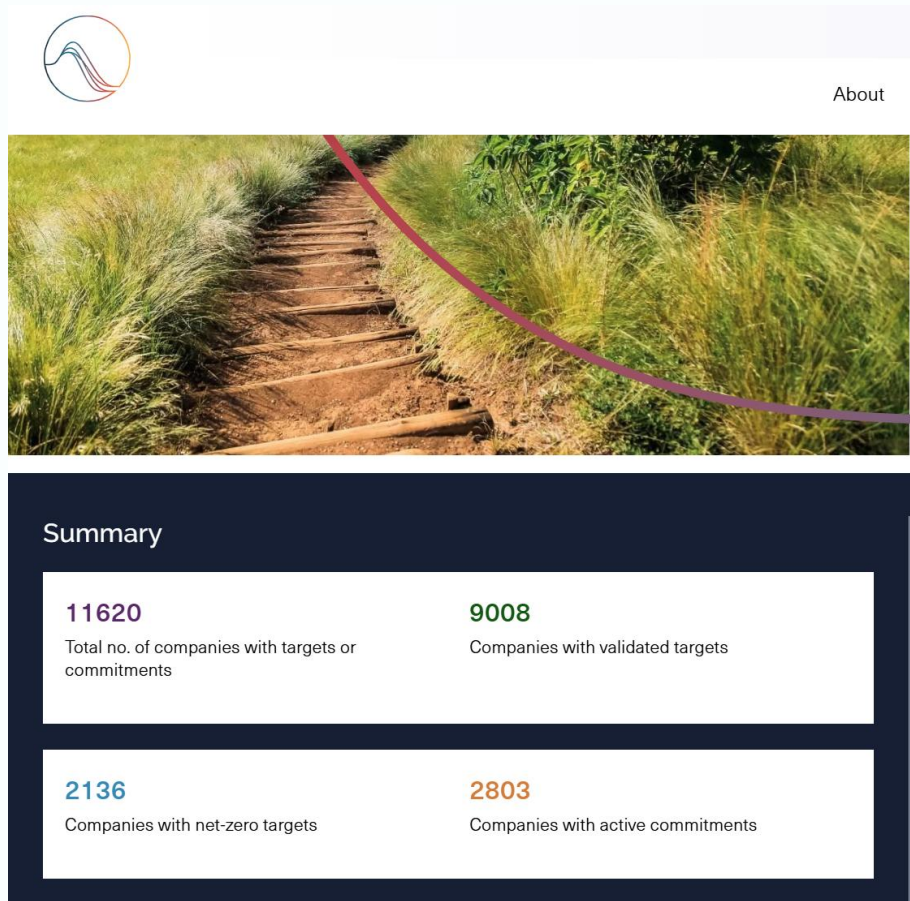
In 2023, **97%** of disclosing S&P 500 companies reported to CDP using **GHG Protocol**.

Complete the emissions profile section

- For your emissions accounting your company must follow the GHG Protocol standards for our accounting expectations unless specifically stated in our criteria or guidance documents. We therefore encourage you to consult **the GHG Protocol** [Corporate Standard](#) and the [Scope 2 Guidance](#) to perform a recent, comprehensive greenhouse gas emissions inventory of your company. Note that your company cannot exclude more than 5% of scope 1 and scope 2 emissions combined *
- Confirm the consolidation approach you are selecting for determining the organizational boundaries (Operational control, Financial control, Equity share) *
- Primary operations and activities brief description accounting for emissions in scope 1 and scope 2 *
- Scope 1 and scope 2 location-based emissions in your chosen base year (e.g. 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 or 2023) calculated in tCO₂e. Please use decimal point as decimal separator and do not



SBTi(全球) 11620間



有目標或承諾的公司總數

設定淨零目標的公司

已驗證目標的公司

積極承諾的公司



SBTi(Taiwan) 198間

SBTi SERVICES

sbtiservices.com

info@sbtiservices.com

APPROVAL LETTER

JANUARY 2025

Dear Astray Square,

Thank you for submitting your greenhouse gas emission reduction target(s) to SBTi Services for validation.

Our team has assessed your company's targets against the SME Criteria Assessment Indicators (v1.0) and after careful review, we are happy to inform you that your submitted target(s) have been approved.

Basic information about your company and the approved target(s) will be listed on the SBTi's Target Dashboard. The following agreed target wording will be used:

Our company commits to maintain zero scope 1 and scope 2 emissions through 2030, and to measure and reduce its scope 3 emissions from a 2023 base year.

Congratulations on your approved science-based target(s)!

Regards,
SBTi Services

SBTi Services

Join Our Team

News & Events

Contact

FAQs

SET A TARGET

About

Standards and guidance

Validation services

Target dashboard

Resource library

Q

Search

Search company name only

SEARCH FILTERS

SEARCH RESULTS

Near-term status

Net-zero status

Temperature alignment

Organization type

Sector

Scope

Region

Taiwan, Province of Ch... X

Date published

Showing 198 records that match your search criteria

COMPANY	NEAR-TERM STATUS	NET-ZERO STATUS	ORGANIZATION TYPE	
AcBel Polytech Inc. Taiwan, Province of China, Asia	TARGETS SET	—	Corporate	View more
Acer Inc. Taiwan, Province of China, Asia	TARGETS SET	COMMITTED	Corporate	View more
ACROX TECHNOLOGIES CO., LTD. Taiwan, Province of China, Asia	COMMITMENT REMOVED	COMMITMENT REMOVED	Corporate	View more
AD-II ENGINEERING INC. Taiwan, Province of China, Asia	TARGETS SET	—	SME	View more

SBTi SERVICES

sbtiservices.com

info@sbtiservices.com

APPROVAL LETTER

JANUARY 2025

Dear Astray Square,

Thank you for submitting your greenhouse gas emission reduction target(s) to SBTi Services for validation.

Our team has assessed your company's targets against the SME Criteria Assessment Indicators (v1.0) and after careful review, we are happy to inform you that your submitted target(s) have been approved.

Basic information about your company and the approved target(s) will be listed on the SBTi's Target Dashboard. The following agreed target wording will be used:

Our company commits to maintain zero scope 1 and scope 2 emissions through 2030, and to measure and reduce its scope 3 emissions from a 2023 base year.

Congratulations on your approved science-based target(s)!

Regards,
SBTi Services

SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

SBTi Services Limited is a limited company registered in England and Wales (15181058). Registered address: First Floor, 10 Queen Street Place, London, England, EC4R 1BE. SBTi Services Limited is a wholly owned subsidiary of Science Based Targets Initiative.



A Corporate Accounting and Reporting Standard
REVISED EDITION



The GHG Protocol for Project Accounting



企業會計和報告準則

專案核算溫室氣體協議



Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard



產品生命週期會計和報告標準



GHG Protocol Scope 2 Guidance

An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard



溫室氣體議定書範疇2指南



Mitigation Goal Standard

An accounting and reporting standard for national and subnational greenhouse gas reduction goals



緩解目標標準



Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions (version 1.0)

Supplement to the Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting & Reporting Standard



計算範疇3排放量的技術指南 (v1.0)



Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard

Supplement to the GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard



企業價值鏈（範疇3）會計與報告標準



Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories

An Accounting and Reporting Standard for Cities Version 1.1



社區規模溫室氣體清冊全球協議 - 城市會計與報告標準



Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories

Supplemental Guidance for Forests and Trees



社區規模溫室氣體清單全球協議 - 森林和樹木補充指南



Policy and Action Standard

An accounting and reporting standard for estimating the greenhouse gas effects of policies and actions



政策和行動標準

國家／國際認可證書

經濟部

經濟部產業人才能力鑑定證書 MOEA Certificate of Industry Professional Assessment System

淨零碳規劃管理師-初級能力鑑定
Net-Zero Carbon Emission Planning Administrator - Associate Level

陳泰安 CHEN, TAI-AN

生日 Date of birth: 1986/12/25

茲證明以上應試者達到鑑定級等授證標準
The examinee has successfully completed the assessment level requirements.

經濟部部長

Minister
Ministry of Economic Affairs

證書號 Certificate No. A-Q11-5253-2024

中華民國一十三年十二月三十一日
Date of Issue: 2024/12/31



電子合格證明

(114)環部研字第 V1041432 號

陳泰安 君
民國 75 年 12 月 25 日生，參加

【環境部淨零綠領人才培育課程】

第 11404 期訓練 48 小時

成績及格，特此證明

部長 彭啓明
劉宗勇
國家環境研究院



中華民國 114 年 9 月 10 日



GRI Training Certificate of Completion

TAIAN CHEN

Has successfully completed

Reporting with the GRI Standards

provided by the GRI Academy

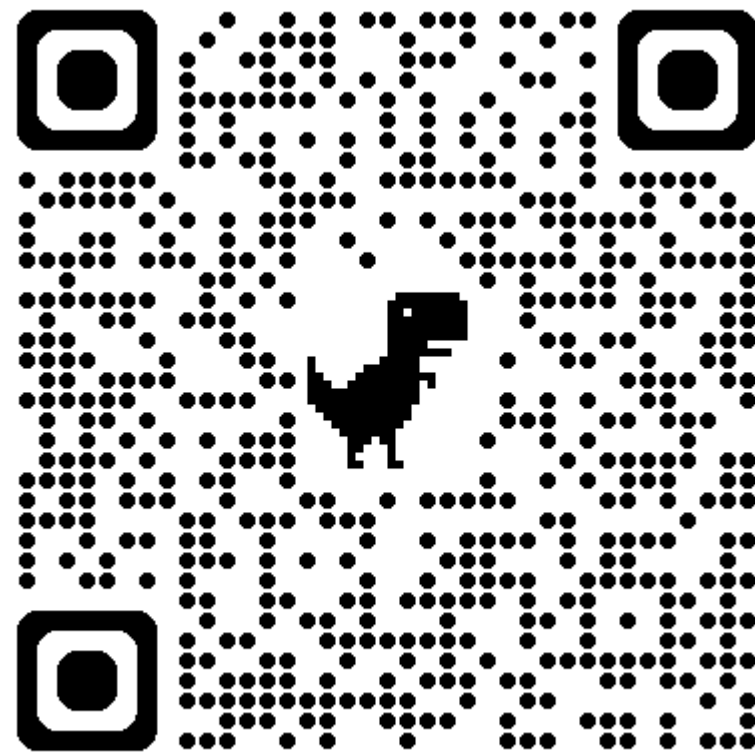
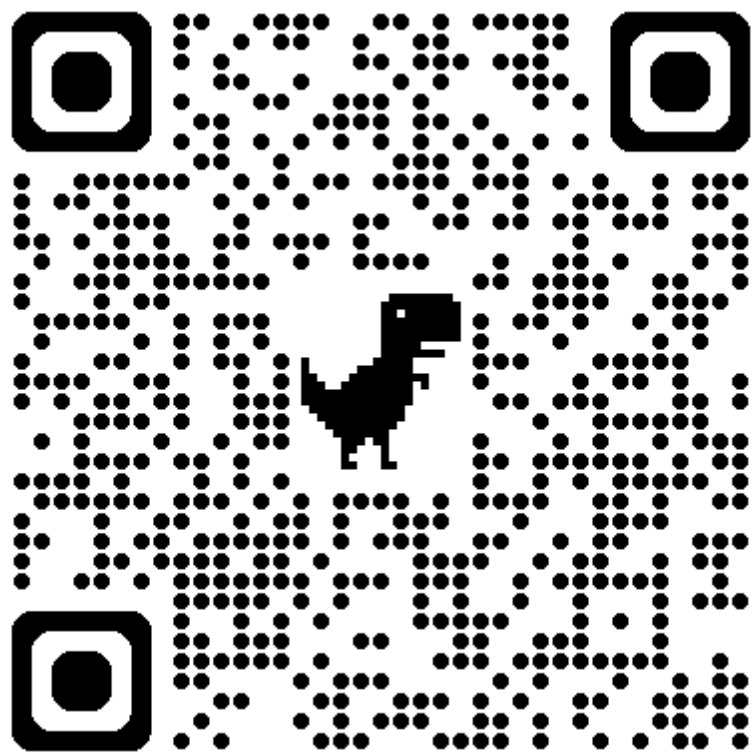
30 April 2024

Paul Broekhof

Head of Education



報名了嗎！？



河工系學生的機會

我期待的不是錢，而是花不完的錢



國立臺灣師範大學 永續管理與環境教育研究所

National Taiwan Normal University
Graduate Institute of Sustainability Management & Environmental Education

CJCU

[:::](#) [訊息中心](#) [學程介紹](#) [課程資訊](#) [校園生活](#) [招生專區](#) [實習專區](#) [法規及表單](#) [Q&A](#) [網站導覽](#)

永續發展國際學士學位學程

讓學生發揮影響力與看見未來

INTERNATIONAL DEGREE PROGRAM IN CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

[最新消息 ▾](#)[關於我們 ▾](#)[教研成果 ▾](#)[招生資訊 ▾](#)[學生事務 ▾](#)[跨域計畫 ▾](#)[聯絡我們](#)

簡介

[🏠 > 關於我們](#)

『理學院氣候變遷與永續發展國際碩士及博士學位學程』(IPCS)是整合本校相關的科學領域與人文領域之師資與課程所成立的跨學院跨領域的國際學位學程。多元的師資陣容與完整的跨領域課程，培育氣候變遷與永續發展跨領域與具國際觀之專業人才。本學位學程於104年奉教育部核准設立，並於105學年度開始碩、博士班招生。

永續科學與管理學士學位學程



國立清華大學

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY 科技管理研究所

關於我們

About

課程介紹

Program

招生訊息

Admission

師資陣容

Faculty

學生專區

Student life

畢業校友

Alumni

更多資訊

More



首頁 / 環境科學領域

Sustainable

永續發展與環境管理學分學程

永續發展與環境管理學

Sustainable

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PROGRAM

永續發展與環境管理學分學程

社團法人揭露轉型 工程治理的第一哩路



思綴與台北市土木技師公會聯手打造
工程界的第一份永續治理典範。



願景

我們為何而戰



「對思綴來說，永續的關鍵即是持續學習與進步。我們期望在正道上跟所有人一起，為實現永續發展的目標而努力，為後代創造希望，邁向真正的永續。」

思綴有限公司 創辦人 陳泰安博士



「台北市土木技師公會作為第三方公正單位，我深切體會到全球永續浪潮的影響力。永續發展已成為社會的中心議題，在這個關鍵時刻，我們認識到ESG（環境、社會和公司治理）報告的價值與重要性。這本報告將深入探討本公會在永續發展方面的努力和成果，以及我們對ESG報告的看法、期望和未來展望。」

台北市土木技師公會 理事長 莊均緯



啟始會議與培力講習

台北市土木技師公會ESG報告書
以及碳盤查於永續報告書中的定位

莊均緯 台北市土木技師公會理事長
中華工程仲證協會理事長
軒緯工程顧問股份有限公司負責人
台灣仲證協會理事
土木水利工程學會理事
地方法院調解人
工程會專家學者、仲裁人
台北市政府市政顧問

簡報大綱

- 一、引言
- 二、近年來氣候變遷趨勢
- 三、現行溫室氣體盤查方法
- 四、土木工程領域中的應用
- 五、土木技師未熟悉議定書可能面臨的問題
- 六、總結要點及未來展望

◆台北市土木技師公會ESG報告書



產品碳足跡量化與指南

講師: 杜豐工程顧問
吳宗翰 土木技師

簡報大綱

- 01 碳足跡概念介紹
- 02 碳足跡國際標準關聯性
- 03 ISO (CNS) 14067:2018 架構與重點條文解說
- 04 第三方查證與關鍵性審查



產品生命週期會計
與報告核心標準

Founder Tai-An Chen
Ph.D., P.E., Arbitrator, Fellow, Former Professor

AGENDA

- 第一章 介紹
- 第二章 商業目的
- 第三章 步驟和要求摘要
- 第四章 原則
- 第五章 產品生命週期的基礎
- 第六章 確立範疇
- 第七章 邊界設定
- 第八章 資料蒐集與評估
- 第九章 分配

產品生命週期會計
與報告核心標準

Founder Tai-An Chen
Ph.D., P.E., Arbitrator, Fellow, Former Professor

可複製、低門檻、高彈性，非專職技師也能理解與執行

公開講義



ESG 報告書

「台北市土木技師公會作為第三方公正單位，我深切體會到全球永續浪潮的影響力。永續發展已成為社會的中心議題，在這個關鍵時刻，我們認識到ESG（環境、社會和公司治理）報告的價值與重要性。這本報告將深入探討本公會在永續發展方面的努力和成果，以及我們對ESG報告的看法、期望和未來展望。」





土木業界相較其他產業已經準備好了



“

「創業，不是為了談永續，
而是為了讓永續不止於談。」

創辦人為成大土木工程博士，具土木技師證照，曾任職學研機構與顧問公司，參與多項國家研究計畫。觀察到中小企業與社團法人在永續轉型中缺乏標準指引與資源，遂於2023年成立思綴有限公司，旨在為台灣中小組織提供永續相關的全面解決方案。

他致力將技術能力轉化為制度解方，打造串聯產官學的治理平台，以在各類法規完善前，就能協助各類組織自主實踐ESG、邁向淨零。

佛說：「前世的五百次回眸，才換來今生的一次擦肩而過。」開幕邀請您參與，薄薄的邀請卡，承載的是滿滿的感激。思綴來自1977年發射的航海家一號所攜帶的金唱片上用摩斯密碼所刻下的訊息”Ad Astra Per Aspera”，意思是「循此苦旅以達星辰」或「顛簸路途終抵繁星」，在星辰後多了一個y，就誤入歧途了，不管我們的y是什麼，是對生命的珍惜，還是為了更好的生活妥協，也不管是善意或惡意的，總之有那麼一個y，才造就誤入歧途的我們。

我們是唯一沒有Deadline的新創公司，所有的事情只有Aliveline，意思是，沒做完的話，只能活到那天了。人生不是忙著活，就是忙著死。CEM SQUARE到Astray square；從循環經濟到誤入歧途，在這娑婆世界做真正的教育，期待這間公司的創立能夠讓誤入歧途的我，帶領一群誤入歧途的人在星辰大海裡悠遊自在。一世輪迴，天、阿修羅、人、畜生、餓鬼、地獄，正因為有你們的支持，才能持續在歧途上繽紛燦爛。

2025非核家園、2030雙語國家、2050淨零碳排，不做不會怎麼樣，而是做了很不一樣，山不過來，我們過去吧！更重要的是，如果耶穌再次降臨，西元是否應該重新起算？

SIIR 思綴智慧低碳旅遊平台

經濟部商業發展署
Astray Square

契約編號: E11400011001-222

服務業創新研發計畫(SIIR)

補助類別 (限勾選一項)

☒ 個別創新

☐ 合作創新

☐ 國際化進階創新【☐ 個別創新 ☐ 合作創新】

主要申請標的 (限勾選一項)

☐ 批發零售 ☐ 物流 ☐ 餐飲

☐ 設計服務 ☒ 生活服務 ☐ 休憩服務

Green Explorer低碳旅遊平台

計畫期間: 自114年9月1日至114年11月30日止



<https://www.greenexplore.com.tw/login.aspx>



GSTC Sustainable Tourism Course

ledge of the GSTC Standards, the global standard for sustainability in travel and tourism.
ecisions on how to implement sustainability practices for your company or destination.
oing viable and actionable sustainable tourism policies and practices for your organization.

荷蘭第二方驗證
綠色旅行標章



思綴官網



Astray Square

打造夢想應許之地
奔向永恆自在永續



Line Official Account



LINE Official Account
**好友
募集中**

@astray0203

進入LINE後，點選「加入好友」
並搜尋ID或掃描QR碼！



貼文有大量相關簡報可參考
想知道有關永續的資訊亦可提問

