

永續報告書效益

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

2025.08.23





AGENDA



1

ESG報告書&永續報告書

2

永續報告書國內現況

3

確信&查驗



AGENDA



4

建材營造永續報告書研析

5

綠色金融

6

投標評選效益&得獎

7

組織成長

8

碳議題解析



ESG & 永續

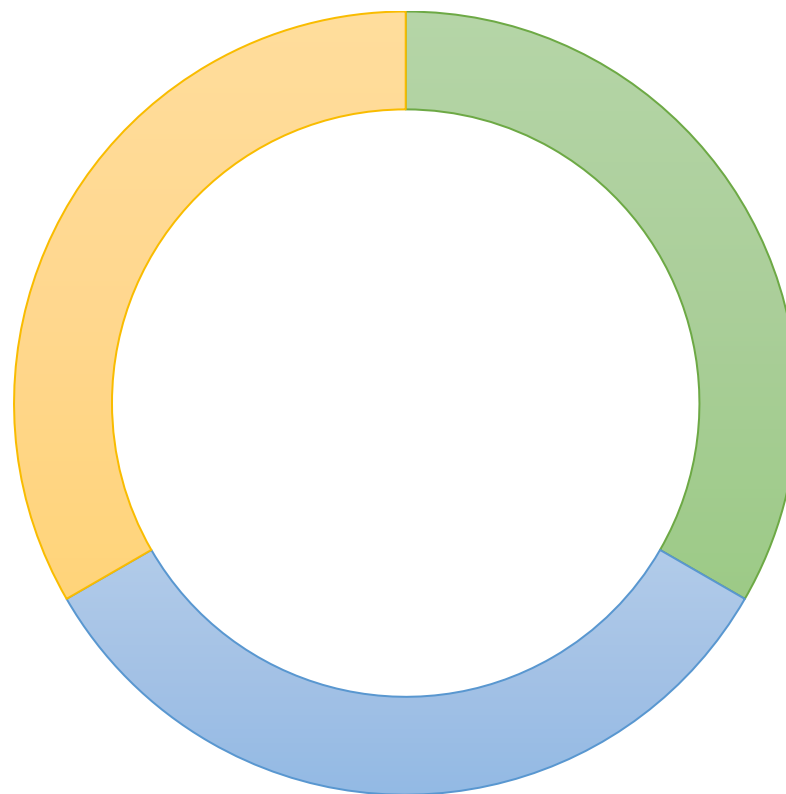
弄假直至成真



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



永續是什麼？

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



永續報告書國內現況 2023





上市公司

行業別	總報告書數	完成確信	查驗數
化學工業	28	28	4
水泥工業	7	2	1
半導體業	65	6	1
生技醫療業	23	7	0
光電業	39	7	1
汽車工業	7	7	0
其他電子業	24	3	0
居家生活	2	2	0
油電燃氣業	1	1	0
金融保險業	34	34	14
建材營造	48	10	8
玻璃陶瓷	4	1	1
食品工業	23	22	0
紡織纖維	24	3	8
航運業	23	2	10
造紙工業	6	0	5

通信網路業	30	5	1
貿易百貨	11	3	1
資訊服務業	8	0	4
塑膠工業	17	6	8
運動休閒	11	3	5
電子通路業	13	3	6
電子零組件業	61	8	33
電腦及周邊設備業	47	4	32
電器電纜	8	2	1
電機機械	29	2	14
綠能環保	10	4	3
數位雲端	4	1	1
橡膠工業	10	4	2
鋼鐵工業	26	6	9
觀光餐旅	13	9	0
其他	27	9	10
總計	683	204	183



上櫃公司

行業別	總報告書數	完成確信	查驗數
化學工業	13	13	0
文化創意業	10	3	1
半導體業	38	4	15
生技醫療業	43	8	11
光電業	17	0	3
其他電子業	18	2	5
居家生活	7	4	0
油電燃氣業	4	1	0
金融業	8	8	3
建材營造	8	0	2
食品工業	5	5	0
紡織纖維	4	1	0
航運業	1	0	0

通信網路業	16	2	6
塑膠工業	2	0	0
資訊服務業	10	2	5
運動休閒	2	0	0
電子通路業	2	0	0
電子零組件業	44	6	8
電腦及周邊設備業	24	0	8
電機機械	9	0	3
綠能環保	4	2	1
數位雲端	5	3	0
鋼鐵工業	9	4	2
觀光餐旅	13	11	2
其他	11	2	3
總計	327	81	78

公發

行業別	總報告書數	完成確信	查驗數
證券	12	12	3
食品工業	1	0	1
塑膠工業	1	1	1
化學生技醫療	3	2	1
金融保險業	10	8	5
其他	2	2	0
總計	29	25	11

興櫃

行業別	總報告書數	完成確信	查驗數
鋼鐵工業	2	0	1
運動休閒	1	0	0
半導體業	1	0	0
建材營造	1	0	0
電機機械	1	0	1
金融業	2	1	0
其他電子業	1	0	0
觀光餐旅	1	0	0
其他	1	0	1
總計	11	1	3



確信&查驗

脾氣不要比本事還大，所以要持續精進自己的能力



確信

「永續指標」與「溫室氣體」兩個部分會需用做確信

ISAE 3000, ISAE 3410

查驗

AA1000

2023年同時取得之上市櫃
永續報告書34本
(共發行1064本)



上市上櫃公司永續報告書確信機構管理要點



七

本要點規定意見書應分別符合下列規定：

- (一)作業辦法第四條永續指標之確信標準，應依財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之確信準則3000號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」、國際審計與確信準則委員會(International Auditing and Assurance Standards Board, IAASB)發布之ISAE(International Standard on Assurance Engagements)3000辦理。
- (二)作業辦法第四條之一溫室氣體之確信標準，應依下列標準之一辦理，但上市上櫃公司之部分營運據點屬環境部公告應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源者，則依其規定辦理：
 - 1.財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之確信準則3410號「溫室氣體聲明之確信案件」、國際審計與確信準則委員會(International Auditing and Assurance Standards Board, IAASB)所發布之國際確信準則第3410號—溫室氣體聲明之確信案件(International Standard on Assurance Engagements(ISAE)3410, Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements)。
 - 2.國際標準組織(International Organization for Standardization, ISO)發布之ISO14064-3。

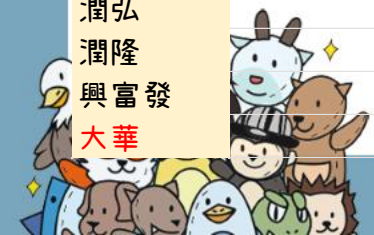


確信



公司名稱	年度	scope 1	scope 2	scope 3	總排放量	密集度指標	(單位)
單位	2022	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)		
日勝生		57.78	117.21	x	174.99	1.46	tCO ₂ e/員工人數
鼎固		1,719.78	32,893.76	x	34,613.54	3.75	tCO ₂ e/百萬營收
太子		495.64	3,380.82	626.59	4,503.05	0.05	tCO ₂ e/m ²
三發地產		11.60	252.90	x	264.50	無完整資料	
國泰建設		115.17	1,563.85	275.55	1,954.57	0.14	tCO ₂ e/百萬營收
遠雄		14.5408	183.6735	81.7636	279.978	0.011	tCO ₂ e/百萬營收
潤弘	無2022年數據						
潤隆		6.00	108.00	x	114.00	無完整資料	
興富發		123.312	268.791	x	392.10	無完整資料	
大華	無資料						

公司名稱	年度	scope 1	scope 2	scope 3	總排放量	密集度指標	(單位)	碳盤查
單位	2023	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)			
日勝生		38.56	138.50	x	177.06	1.53	tCO ₂ e/員工人數	ISO 14064-1:2018
鼎固		1,526.72	39,055.46	x	40,582.18	3.46	tCO ₂ e/百萬營收	
太子		477.35	3,335.08	675.14	4,487.57	0.03	tCO ₂ e/m ²	ISO 14064-1:2018
三發地產		19.20	301.20	x	320.40	3.30	tCO ₂ e/百萬營收	
國泰建設		325.434	1,412.032	282.43	2,019.89	0.30	tCO ₂ e/百萬營收	ISO 14064-1:2018
遠雄		16.36	198.66	96.08	311.10	0.01	tCO ₂ e/百萬營收	ISO 14064-1:2018
潤弘		535.00	1,549.00	38,100.00	39,648.00	0.09	tCO ₂ e/百萬營收	ISO 14064-1:2018
潤隆		6.60	96.28	x	102.88	無完整資料		
興富發		110.46	1,030.66	x	1141.1194	0.0862	tCO ₂ e/百萬營收	ISO 14064-1:2018
大華								



查驗

公司名稱	年度	scope 1	scope 2	scope 3	總排放量	密集度指標	(單位)
單位	2022	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)		
國產		11,602.26	9,699.04	1,329,830.60	1,351,131.91	79.6	tCO ₂ e/百萬營收
德昌		34.07	205.13	x	239.20	2.814	tCO ₂ e/員工人數8
達麗		13.95	920.67	x	934.62	0.109	tCO ₂ e/百萬營收
根基		618.61	2,704.20	281,385.94	284,708.75	20.042	tCO ₂ e/百萬營收
		密集度-範疇1+2:1.062(tCO ₂ e/人數) 密集度-範疇3:總部0.956(tCO ₂ e/人數)+工地19.80tCO ₂ e/百萬營收					
皇普		5.21	15.80	x	21.01	0.0121	tCO ₂ e/百萬營收
建國		17	180.3	x	193.3	0.5252	tCO ₂ e/員工人數3
冠德		30.5349	171.3335	x	201.8684	0.0110	tCO ₂ e/百萬營收
中工		1,104.10	4,164.01	x	5,268.11	3.90	tCO ₂ e/員工人數1
士開		7.36	50.42	x	57.77	1.44	tCO ₂ e/員工人數
達欣工	無資料						

公司名稱	年度	scope 1	scope 2	scope 3	總排放量	密集度指標	(單位)
單位	2023	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)		
國產		10,156.22	9,094.43	1,271,622.36	1,290,873.01	72.2	tCO ₂ e/百萬營收
德昌		43.60	150.05	x	193.66	2.130	tCO ₂ e/員工人數9
達麗		15.93	1,230.93	x	1,246.86	0.081	tCO ₂ e/百萬營收
根基		561.49	2,828.70	210,910.99	214,301.18	14.996	tCO ₂ e/百萬營收
		密集度-範疇1+2:0.965(tCO ₂ e/人數) 密集度-範疇3:總部0.983(tCO ₂ e/人數)+工地14.75tCO ₂ e/百萬營收					
皇普		6.00	15.59	x	21.59	0.0116	tCO ₂ e/百萬營收
建國		92.53	449.73	21,616.55	22,158.81	60.378	tCO ₂ e/員工人數3
冠德	無2023年數據						
中工		1,250.78	6,634.05	x	7,884.83	4.47	tCO ₂ e/員工人數1
士開		5.58	45.88	x	51.46	1.23	tCO ₂ e/員工人數
達欣工							



確信



岩信聯合會計師
Integritas CPA
臺北市大安區建國
7F, No. 328, Sec.:
Dist., Taipei City:
Tel: +886-2-2701
Fax: +886-2-2701

會計師有限確信報告

思綴有限公司 公鑒：

思綴有限公司民國（以下同）112 年度永續報告書，業經本會計師：所選定之績效指標執行確信程序竣事，並出具有限確信報告。

確信標的資訊與適用基準

思綴有限公司所選定之績效指標（以下簡稱標的資訊）與適用基準項目彙總表」。

管理階層之責任

管理階層之責任係依據全球永續性報告協會（Global Reporting Ini布之通用準則、行業準則及思綴有限公司自行設計之基準編製標的資訊編製有關之必要內部控制，以確保標的資訊未存有導因於舞弊或錯誤。

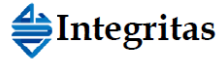
會計師之責任

本會計師係依照確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核劃及執行有限確信案件，基於所執行之程序與所獲取之證據，對標的資訊表達取得有限確信，並出具有限確信報告。相較合理確信案件，有限程序之性質及時間不同，其範圍亦較小，故於有限確信案件所取得之確信，理確信案件中取得者。

本會計師係基於專業判斷規劃及執行確信程序，以獲取相關標的資訊，且任何內部控制均受有先天限制，因此未必能查出所有業已存在之會計師執行確信程序包括：

- 取得及閱讀永續報告書；
- 對參與編製標的資訊之管理階層及相關人員進行查詢，以瞭解標的資訊

查驗



岩信聯合會計師事務所
Integritas CPA Firm
臺北市大安區建國南路一段 328 號 7 樓
7F, No. 328, Sec. 1, Jianguo S. Rd., Da' an
Dist., Taipei City 106089, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-27019021
Fax: +886-2-27012330

會計師有限確信報告

思綴有限公司 公鑒：

本會計師受託執行思綴有限公司民國（以下同）112 年度溫室氣體聲明之有限確信案件，該溫室氣體聲明請見思綴有限公司永續報告書第 76～79 頁。

思綴有限公司對溫室氣體聲明之責任

思綴有限公司之責任係依據《溫室氣體盤查議定書企業會計與報告標準》（《溫室氣體盤查議定書企業標準》）及《溫室氣體盤查議定書價值鏈（範疇三）會計與報告標準》（《溫室氣體盤查議定書價值鏈標準》）的要求進行碳盤查。此二標準是溫室氣體盤查議定書的一部分，由世界資源研究院（WRI）和世界企業永續發展協會（WBCSD）共同開發。另外也依據環境部 113 年溫室氣體排放量盤查作業指引，採用營運控制法，進行 112 年的碳盤查，以掌握這一年來溫室氣體的排放情形，作未來減碳規劃之參考。由於此為思綴有限公司第一年進行碳盤查，因此預計未來以 112 年作為基準年，逐步改善碳排放。管理階層之責任係依據全球永續性報告協會（Global Reporting Initiatives，GRI）發布之通用準則、行業準則及思綴有限公司自行設計之基準編製標的資訊，且維持與標的資訊編製有關之必要內部控制，以確保標的資訊未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

會計師之獨立性及品質管制規範

本會計師及所隸屬會計師事務所遵循會計師執業道德規範中有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及盡專業上應有之注意、保密及專業態度。此外，本會計師所隸屬會計師事務所適用品質管理準則第 1 號「會計師事務所之品質管理」，該品質管理準則規定會計師事務所設計、付諸實行及執行品質管理制度，包含與遵循執業道德規範、專業準則及所適用法令相關之書面政策及程序。

會計師之責任

本會計師係依照確信準則 3410 號「溫室氣體聲明之確信案件」規劃及執行有限確信案件，基於所執行之程序與所獲取之證據，對標的資訊是否存在重大不實表達取得有限確信，並出具有限確信報告。相較合理確信案件，有限確信案件所执行程序之性質及時間不



財團法人台灣建築中心 針對思綴有限公司 2023 年永續報告書之查證意見書

■ 報告組織(負責者)

中文：思綴有限公司

英文：Astray square

地址：中文：臺北市松山區復興北路 201 號 4 樓之 1

英文：4F.-1, No. 201, Fuxing N. Rd., Songshan Dist., Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

報告版本：2024.Dec.23

■ 報告組織和確信機構的雙方職責

聲明報告組織(負責者)根據準則 GRI:2021 & AA1000AP:2018、TCFD，提出評估報告書及相關數據；聲明確信機構負責查證者根據 AA1000AS v3:2020 執行查證並表達意見。

■ 所使用的確信標準

本報告依據財團法人台灣建築中心發展之永續報告書保證規則針對以下所述予以保證：

- ☑ AA1000 保證標準(V3)第一類型中度保證之要求評估報告書內容及其配套管理系統
- ☑ AA1000 實質性原則(2018)之符合程度 Accountability Principles (AA1000AP, 2018);
- ☑ AA1000 Stakeholder Engagement (AA1000SES, 2015).
- ☑ GRI 內容索引中宣告其所依循之重大主題及其對應之 GRI 永續性報導準則系列符合程度

■ 保證/查證性質與範疇

財團法人台灣建築中心(以下簡稱建築中心)受思綴有限公司(以下簡稱思綴公司)委託執行 2023 年永續報告書之品質保證的獨立查證。

依據建築中心永續報告書保證之方法學，其保證範疇係包括報告書中所涵蓋的文字、數據與圖表。根據建築中心永續報告書保證方法論，保證的範疇包括抽樣內容和相關附表中的數據，這些數據包含在現場查證期間所提交的報告。

建築中心保留不時更新保證意見聲明的權利，具體取決於發布版本的報告內容與協議標準要求之間差異的程度。

建築中心於 2024 年 12 月 23 日至 2025 年 1 月 3 日之期間，進行查證工作。

有關思綴公司 2023 年永續報告書之資訊及所呈現內容皆屬於思綴公司永續報告書責任權責人員、永續委員會及永續管理部門的責任。

建築中心未參與任何有關思綴公司 2023 年永續報告書所包含之內容的準備工作。

我們的責任是對思綴公司所有利害相關者對於所設定查證範疇內所發表的文字、數據、圖表和聲明提供查證意見。

建材營造永續報告書研析

無限多次的二分法造就這多元的世界



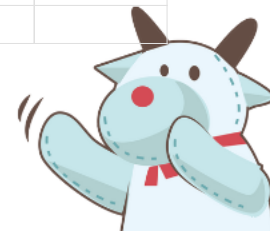
GRI 2

General disclosures 一般揭露		大華	日勝生	鼎固	太子	三發地產	國泰建	遠雄	潤弘	潤隆	興富發	亞翔
GRI 2: General Disclosures	2-1 Organizational details	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-2 Entities included in the organization's	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-3 Reporting period, frequency and contact point	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-4 Restatements of information	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	2-5 External assurance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-6 Activities, value chain and other business	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-7 Employees	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-8 Workers who are not employees	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-9 Governance structure and composition	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-10 Nomination and selection of the highest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GRI 2: 一般揭露	2-11 Chair of the highest governance body	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-12 Role of the highest governance body in	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-13 Delegation of responsibility for managing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-14 Role of the highest governance body in	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-15 Conflicts of interest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-16 Communication of critical concerns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-17 Collective knowledge of the highest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-18 Evaluation of the performance of the highest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-19 Remuneration policies	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-20 Process to determine remuneration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2021	2-21 Annual total compensation ratio		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-22 Statement on sustainable development	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-23 Policy commitments	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-24 Embedding policy commitments	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-25 Processes to remediate negative impacts	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-26 Mechanisms for seeking advice and raising	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-27 Compliance with laws and regulations	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-28 Membership associations	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	2-29 Approach to stakeholder engagement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2-30 Collective bargaining agreements					✓		✓	✓		✓	



GRI 3 & GRI 200 (Only確信)

General disclosures 一般揭露		大華	日勝生	鼎固	太子	三發地產	國泰建	遠雄	潤弘	潤隆	興富發	亞翔
Material topics 主題分類												
GRI 3:	3-1 Process to determine material topics	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3-2 List of material topics	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Economic performance [The material topics and the												
GRI 201: Eco nomi	201-1 Direct economic value generated and	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	201-2 Financial implications and other risks and		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	201-3 Defined benefit plan obligations and other	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓
	201-4 Financial assistance received from	✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓
Market presence [The material topics and the												
GRI 202:	202-1 Ratios of standard entry level wage by	✓					✓					✓
	202-2 Proportion of senior management hired from	✓					✓					✓
Indirect economic impacts [The material topics and												
GRI 203:	203-1 Infrastructure investments and services	✓	✓		✓							✓
	203-2 Significant indirect economic impacts											✓
Procurement practices [The material topics and the												
GRI	204-1 Proportion of spending on local suppliers	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Anti-corruption [The material topics and the												
GRI 205: Anti	205-1 Operations assessed for risks related to	✓					✓		✓	✓	✓	
	205-2 Communication and training about anti-	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	205-3 Confirmed incidents of corruption and	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anti-competitive behavior [The material topics and												
GRI	206-1 Legal actions for anti-competitive behavior.	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Tax [The material topics and the disclosures included												
GRI 207:	207-1 Approach to tax											✓
	207-2 Tax governance, control, and risk					✓						✓
Tax 2019	207-3 Stakeholder engagement and management											✓
	207-4 Country-by-country reporting											



GRI 300 (Only 確信)

General disclosures 一般揭露		大華	日勝生	鼎固	太子	三發地產	國泰建	遠雄	潤弘	潤隆	興富發	亞翔
Materials [The material topics and the disclosures]												
GRI 301: Mat	301-1 Materials used by weight or volume							✓	✓			
	301-2 Recycled input materials used							✓	✓			
	301-3 Reclaimed products and their packaging							✓				
Energy [The material topics and the disclosures]												
GRI 302: Ener	302-1 Energy consumption within the organization		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	302-2 Energy consumption outside of the											
	302-3 Energy intensity		✓		✓	✓	✓		✓			✓
	302-4 Reduction of energy consumption		✓		✓		✓			✓	✓	✓
	302-5 Reductions in energy requirements of		✓							✓	✓	✓
Water and effluents [The material topics and the disclosures]												
GRI 303: Wat	303-1 Interactions with water as a shared resource		✓		✓	✓			✓	✓	✓	
	303-2 Management of water discharge-related		✓		✓	✓			✓	✓	✓	
	303-3 Water withdrawal		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	303-4 Water discharge		✓				✓					
	303-5 Water consumption		✓									
Emissions [The material topics and the disclosures]												
GRI 305: Emis	305-1 Direct (Scope 1) GHG emissions		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	305-2 Energy indirect (Scope 2) GHG emissions		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	305-3 Other indirect (Scope 3) GHG emissions		✓		✓		✓	✓	✓			✓
	305-4 GHG emissions intensity		✓		✓		✓	✓	✓			✓
	305-5 Reduction of GHG emissions		✓		✓			✓	✓			✓
	305-6 Emissions of ozone-depleting substances											✓
	305-7 Nitrogen oxides (NOx), sulfur oxides (SOx),											
Spills [The material topics and the disclosures included]												
GRI 306: Was	306-3 Significant spills											
Waste [The material topics and the disclosures]												
GRI 306: Was	306-1 Waste generation and significant waste-		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	306-2 Management of significant waste-related		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	306-3 Waste generated		✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	306-4 Waste diverted from disposal		✓			✓		✓	✓		✓	✓
	306-5 Waste directed to disposal		✓			✓		✓	✓		✓	✓
Supplier environmental assessment [The material topics and the disclosures]												
GRI 308: Sup	308-1 New suppliers that were screened using		✓		✓		✓	✓		✓		
	308-2 Negative environmental impacts in the		✓		✓			✓	✓	✓	✓	



GRI 400 (1/2) (Only確信)

General disclosures 一般揭露		大華	日勝生	鼎固	太子	三發地產	國泰建	遠雄	潤弘	潤隆	興富發	亞翔
Materials [The material topics and the disclosures]												
Employment [The material topics and the disclosures]												
GRI 401:	401-1 New employee hires and employee turnover		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	401-2 Benefits provided to full-time employees that		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	401-3 Parental leave		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Labor/management relations [The material topics]												
GRI 402:	402-1 Minimum notice periods regarding	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓
Occupational health and safety [The material topics]												
GRI 403: Occ upat ional Heal th and Safe	403-1 Occupational health and safety management	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-2 Hazard identification, risk assessment, and	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-3 Occupational health services	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-4 Worker participation, consultation, and	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	403-5 Worker training on occupational health and	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-6 Promotion of worker health		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-7 Prevention and mitigation of occupational	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
	403-8 Workers covered by an occupational health		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	403-9 Work-related injuries	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	403-10 Work-related ill health	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓
Training and education [The material topics and the]												
GRI 404: Trai	404-1 Average hours of training per year per	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	404-2 Programs for upgrading employee skills and	✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓
	404-3 Percentage of employees receiving regular	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Diversity and equal opportunity [The material topics]												
GRI 405:	405-1 Diversity of governance bodies and	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	405-2 Ratio of basic salary and remuneration of	✓	✓	✓		✓		✓				✓
Non-discrimination [The material topics and the]												
GRI 406:	406-1 Incidents of discrimination and corrective	✓	✓				✓	✓				
Freedom of association and collective bargaining												
GRI 407:	407-1 Operations and suppliers in which the right	✓										
Child labor [The material topics and the disclosures]												
GRI 408:	408-1 Operations and suppliers at significant risk	✓	✓					✓				
Forced or compulsory labor [The material topics and]												
GRI 409:	409-1 Operations and suppliers at significant risk	✓	✓					✓				



GRI 400 (2/2) (Only確信)

General disclosures 一般揭露		大華	日勝生	鼎固	太子	三發地產	國泰建	遠雄	潤弘	潤隆	興富發	亞翔
Materials [The material topics and the disclosures]												
Security practices [The material topics and the disclosures]												
GRI 410-1	Security personnel trained in human rights											
Rights of Indigenous Peoples [The material topics and the disclosures]												
GRI 411-1	Incidents of violations involving rights of											
Local communities [The material topics and the disclosures]												
GRI 413-1	Operations with local community		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
413-2	Operations with significant actual and		✓			✓				✓	✓	
Supplier social assessment [The material topics and the disclosures]												
GRI 414-1	New suppliers that were screened using		✓	✓	✓		✓	✓			✓	
414-2	Negative social impacts in the supply chain		✓		✓			✓	✓		✓	
Public policy [The material topics and the disclosures]												
GRI 415-1	Political contributions	✓				✓						
Customer health and safety [The material topics and the disclosures]												
GRI 416-1	Assessment of the health and safety impacts	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
416-2	Incidents of non-compliance concerning the	✓	✓			✓		✓	✓	✓		
Marketing and labeling [The material topics and the disclosures]												
GRI 417-1	Requirements for product and service	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
417-2	Incidents of non-compliance concerning	✓	✓	✓		✓		✓	✓			
Mar 417-3	Incidents of non-compliance concerning	✓	✓			✓		✓	✓			
Customer privacy [The material topics and the disclosures]												
GRI 418-1	Substantiated complaints concerning	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓



決定重大主題的流程

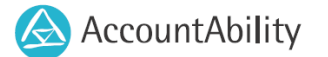
AA1000

AA1000

ASSURANCE
STANDARD v3

ACCOUNTABILITY
PRINCIPLES 2018

AA1000
STAKEHOLDER
ENGAGEMENT
STANDARD 2015



目錄

總覽

前言

目的

內容範圍

關鍵優勢

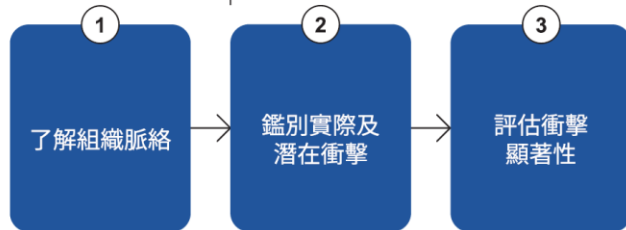
三 審驗四原則

- 包容性原則
- 實質性原則
- 回應性原則
- 影響性原則

四 AccountAbility 2.0 原則的應用

持續鑑別與評估衝擊

與相關利害關係人
及專家議合



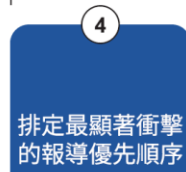
使用行業準則
來了解
行業脈絡

考量行業
準則中描述的
主題與衝擊



決定報導的重大主題

與專家及
資訊使用者一起
檢驗重大主題



根據行業準則中的
主題
檢驗重大主題

重大主題



How We Help +

Who We Are

News & Insights

Careers

U.S. Sustainability Report

Let's Talk >

Find a Licensed Provider

Search...

Taiwan Countries Active In Industry Sector

Clear Filters

Showing 1 - 9 of 19

綠色金融

綠色、永續、永續連結貸款等



附錄、方案3.0具體措施彙總表(1/2)

推動面向	措施數	推動措施
佈局	5項	1. 就金融業揭露及查證範疇一及範疇二碳排放，訂定時程規劃。 2. 就金融業揭露及查證投融資組合財務碳排放(範疇三)，訂定時程規劃。 3. 參考科學基礎方法或國家2050淨零排放路徑等，就金融業者訂定範疇一、二及三中程及長程減碳目標與策略，提出時程規劃。 4. 推動個別金融業辦理氣候變遷壓力測試，並持續精進壓力測試模組。 5. 研議氣候風險之監控機制，彙整研提整體氣候相關風險管理分析報告。
資金	7項 (包含4項 方案2.0 持續辦理 措施)	1. 發布永續經濟活動認定指引，並鼓勵企業自願揭露其主要經濟活動「適用」及「符合」永續經濟活動認定指引之情形，以及參考該指引擬訂與執行減碳及永續轉型之策略及計畫。 2. 於各金融業同業公會相關自律規範中訂定，對於金融業投融資或金融商品有對外標示「綠色」、「ESG」或「永續」等概念者，鼓勵其參考永續經濟活動認定指引，進行投融資評估及決策、商品設計及與企業議合。 3. 研議第二階段永續經濟活動認定指引(增加產業及其他環境目的之技術篩選標準)。 4. 積極推動「獎勵本國銀行辦理六大核心戰略產業放款方案」，協助綠色相關產業取得融資。(2.0持續辦理項目) 5. 鼓勵金融機構辦理永續發展領域之投、融資。(2.0持續辦理項目) 6. 鼓勵金融業投資我國綠能產業以及綠色債券等綠色金融商品。(2.0持續辦理項目) 7. 持續檢討及發展綠色債券市場，鼓勵綠色債券之發行與投資。(2.0持續辦理項目)

附錄、方案3.0具體措施彙總表(2/2)

推動面向	措施數	推動措施
資料	6項	1. 由聯徵中心協助建置企業ESG資料平台。 2. 由證交所擴充上市櫃公司ESG資訊平台。 3. 由保發中心統計因應氣候變遷之承保情形及永續保險商品之相關數據。 4. 與相關部會合作研議優化氣候變遷風險相關資料庫，供金融業運用並評估氣候相關風險。 5. 建置「永續金融網站」，彙整永續金融統計、相關規範、交流資訊、評鑑資訊等。 6. 研議將公司治理評鑑擴大為ESG評鑑。
培力	3項	1. 強化金融業董事、高階主管及一般職員永續金融相關訓練。 2. 規劃永續金融相關證照。 3. 將綠色及永續金融之知識與理念納入金融教育宣導，促進綠色及永續相關議題之社會溝通。
生態系	5項	1. 推動永續金融先行者聯盟。 2. 推動金融業共同組成金融業淨零推動工作群。 3. 辦理永續金融評鑑。 4. 研析國外永續評比機構監管機制，做為本會研議導入類似監理機制之參考。 5. 舉辦「綠色金融科技」之主題式推廣活動。

經濟部中小微企業多元發展專案貸款

對象

申請日前最近六個月以內任一個月僱用員工數為三十人以下，營業及票債信正常，且依法辦理公司登記、商業登記、有限合夥登記之中小企業或僅辦理稅籍登記之營利事業，但不含金融及保險業、特殊娛樂業。

申貸資格

朝數位轉型、淨零轉型或通路發展之事業。

一、訂定目的：

鑒於歐美於 2030 年全面要求減碳 55%並課徵碳權，為協助企業追求營運成長之餘，同時亦能致力於環境保護，特訂定本行減碳轉型優惠融資專案貸款，提供企業規劃自身減碳轉型之融資管道，以實現企業永續發展之目標。

二、受理期間：

中華民國 113 年 8 月 1 日起至 114 年 12 月 31 日止。

三、適用對象：

屬經濟部核定「中小企業認定標準」之企業，並規劃自身減碳轉型者。

四、貸款用途：

(一) 資本性支出：

如建置再生能源設備或系統、設置節能設備或系統、生產製程設備改良、購置綠建築(限自用)等。

(二) 營運週轉金：

企業自身減碳轉型所衍生之相關費用，如：購買綠電或碳權憑證、委託專業機構進行減碳諮詢或診斷(能耗熱點分析)、碳盤查作業、減碳製程導入、減碳設備維運等相關費用。

投標評選效益&得獎

海水退了才知道誰沒穿褲子，為了真相，必須減緩氣候變遷

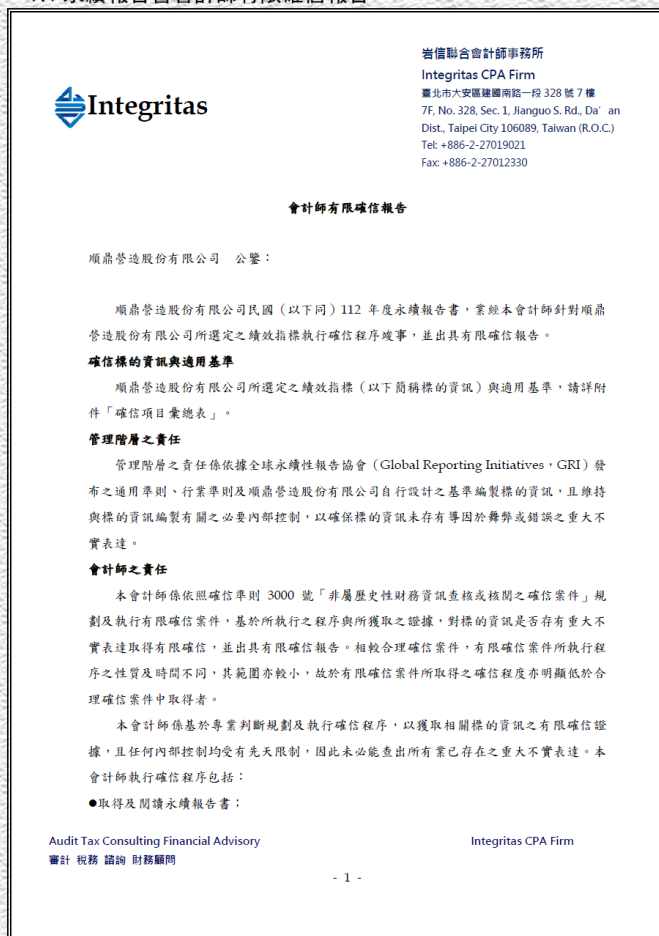


中小企業永續報告書案例

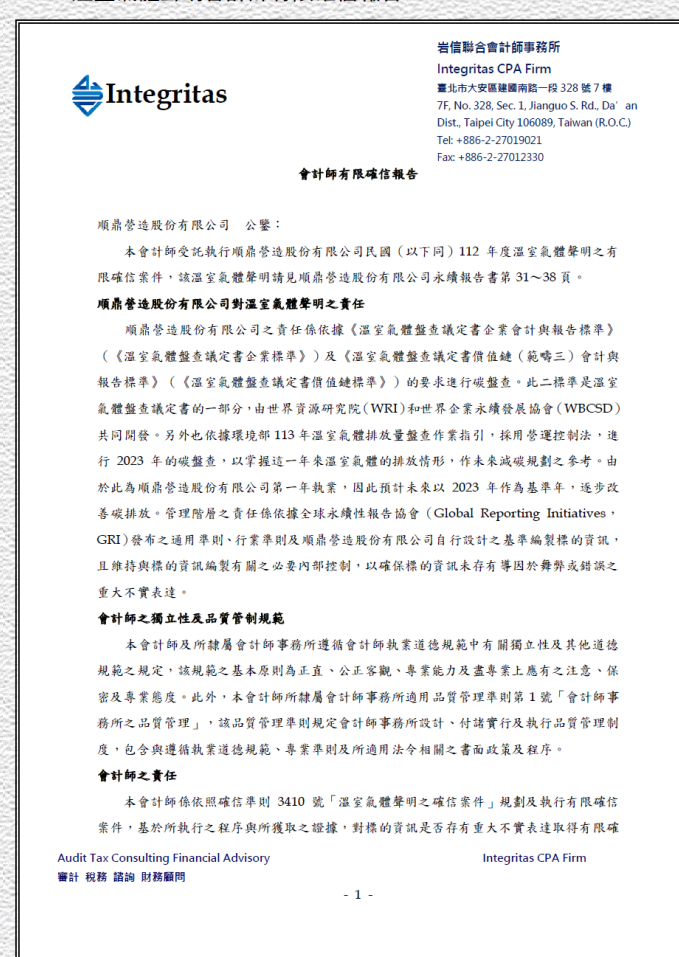


7. 第三方確信報告

7.1 永續報告書會計師有限確信報告



7.2 溫室氣體聲明會計師有限確信報告



投資效益



順鼎營造榮獲國家中山科學研究院頒發
113年度優良供應商「**金優獎**」



成功案例



TSAA

亞太暨台灣永續行動獎

首頁 > 亞太暨台灣永續行動獎 > 2025 APSAA & TSAA

2025 APSAA & TSAA

2025年 亞太暨台灣永續行動獎



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：02-878

傳真：02-8789760

E-mail：casals@m

註：

1. 廠商應對投標文件內容之真實性負責，如以虛偽不實文件投標，機關將不發還或追繳押標金、不予開標決標、刊登政府採購公報拒絕往來3年（政府採購法第31條第2項第1款、第50條第1項第4款、第101條第1項第4款），並移送司法單位偵辦。
2. 本表評選項目、評選子項及其配分，機關得視個案採購特性及實際需要，參考「最有利標評選辦法」第5條自行調整或增刪。
3. 評選子項一之指標名稱（二）、（三），評選子項二之指標名稱（三），及評選子項三之指標（一）、（二），廠商檢附依臺灣證券交易所「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」規定編製與申報之永續報告書（下稱 ESG 報告書），且該報告書揭露項目取得第三方確信或保證者，評選委員會得逕依 ESG 報告書內容予以評分，廠商得免另行檢附上開「證明文件」欄位所載之資料。
4. 廠商投標文件涉及個人資料者（例如員工薪資文件），可採「去識別化」方式，依個案具體事實將相關個人資料遮蔽，致無從辨識該特定個人之程度（例如：姓名僅留姓氏的第1個字，英文姓名僅留第1碼大寫英文，其餘以○○遮罩）。
5. 評選委員會依「最有利標評選辦法」第19條及上開評選項目、子項及其配分或權重，參考工作小組初審意見，就各受評廠商之投標文件內容，比較其差異性，予以評分。

受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國114年7月31日

發文字號：工程企字第1140100424號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（360000000G_1140100424_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1份，請於114年8月15日前惠示卓見（無意見者免復），以為研修參考，詳如說明，請查照。

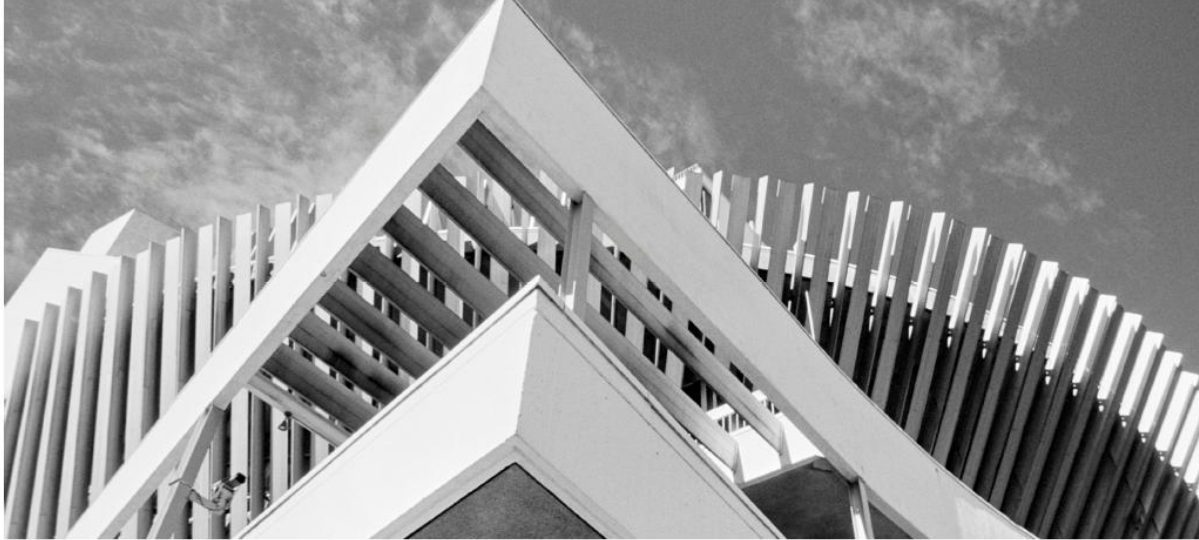
組織成長

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



案例分享 順鼎營造

https://www.astray.com.tw/news_detail/107



順鼎營造2023永續
報告書出版

順鼎營造2023永續報告書出版 - 最新消息

思綴有限公司

在2024年給思綴編撰2023年永續報告書
2024年的營業收入成功漲幅17%

員工數成長近 75%，業務快速擴張；連續 3 年海外員工旅遊，充分體現經永續報告書調整後企業的強勁體質所帶來的盈利與穩定現金流。

Community Members

Clear filters

ASTRAY

Taiwan

Organization	Type of Partnership	Website
 Astray Square Ltd	Community Member 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	https://www.astray.com.tw Show more



製作團隊 Production Team
發行者：思綴有限公司 Astray Square
主編：黃雲璋
參與人員：王寶儀、張芷瑜、傅貽堅、梁學顯、樓映辰、傅貽琪、陳泰安
輔導顧問：柯宗勝、周庭羽、莊均緯、歐凱捷、連柄順、張競文、何子豪、
蔡秉兼、陳泰安
繪圖設計：吳云涵
美術設計：偉正企業有限公司

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



碳管理目前的極致就是SBTi

[SBTi Services](#) [Join Our Team](#) [News & Events](#) [Contact](#) [FAQs](#)[SET A TARGET](#)[About](#) [Standards and guidance](#) [Target services](#) [Target dashboard](#) [Resource library](#)SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

SBTi Services Limited is a limited company registered in England and Wales (18181058). 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.

COMPANY

NEAR-TERM STATUS ⓘ

NET-ZERO STATUS ⓘ

ORGANIZATION TYPE

Astray Square
Taiwan, Province of China, Asia

TARGETS SET

—

SME

[View less ^](#)

SBTi ID: 40016968

Organization type: SME

Sector: Professional Services

Temperature alignment

(based on scope 1 and 2 targets): 1.5°C

Target language: This target was approved using a streamlined target validation route exclusive to small and medium-sized enterprises

(SMEs). <https://docs.sbtiservices.com/resources/FAQforSMEs.pdf> Astray Square 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.

[DOWNLOAD ALL DATA AS XLS](#)

15:28

5G 77

永續

取消

熱門搜尋結果

節目

單集

頻道

 今朝永續今朝綴
思綴 Astray

 永續會
天下雜誌

 永續路上 Road to Impact
Impact Hub Taipei

 當地球發燒時
財團法人台灣永續能源研...

 永續生活家
林心恬

 倡議家電台 永續 POD
倡議家電台

 青島有約
學姊走讀#43-思綴有限公司創辦
5月11日

 今朝綴-與白鷺鸞書院經營者林建
12月28日

立即聆聽

瀏覽

資料庫

搜尋

立即聆聽

瀏覽

資料庫

搜尋

00:05

5G 97

教育

熱門節目

教育

 35
有聲書評
啟點文化

 36
Before Breakfast
iHeartPodcasts

 37
佐編茶水間
Zoey 佐依

 38
今朝永續今朝綴
思綴 Astray

 今朝綴-與白鷺鸞書院經營者林建
12月28日

立即聆聽

瀏覽

資料庫

搜尋

CERTIFICATE OF
MEMBERSHIP

PRESENTED TO

Astray Square Ltd

to certify organisational membership with Social Value International
05/06/2025 - 05/06/2026


BEN CARPENTER - Chief
Executive Officer, Social Value
International

SOCIAL VALUE
INTERNATIONAL

 Certified Training
Partner



GRI is pleased to announce that
Astray Square Ltd.
Is a GRI Certified Training Partner in Asia & Pacific for the duration
of
01 April 2025 - 31 March 2026.


Paul Broekhof
Head of Education

碳議題解析



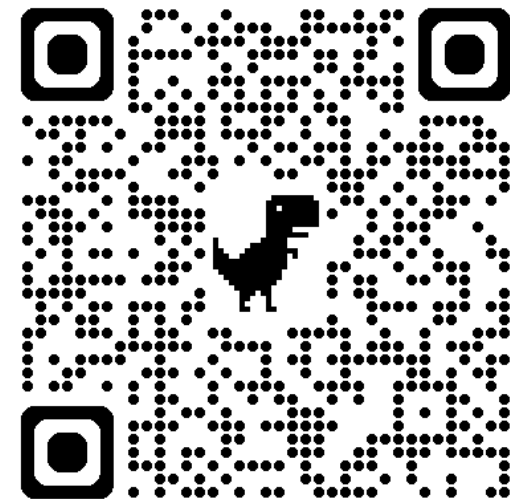
碳議題的現況



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

41





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

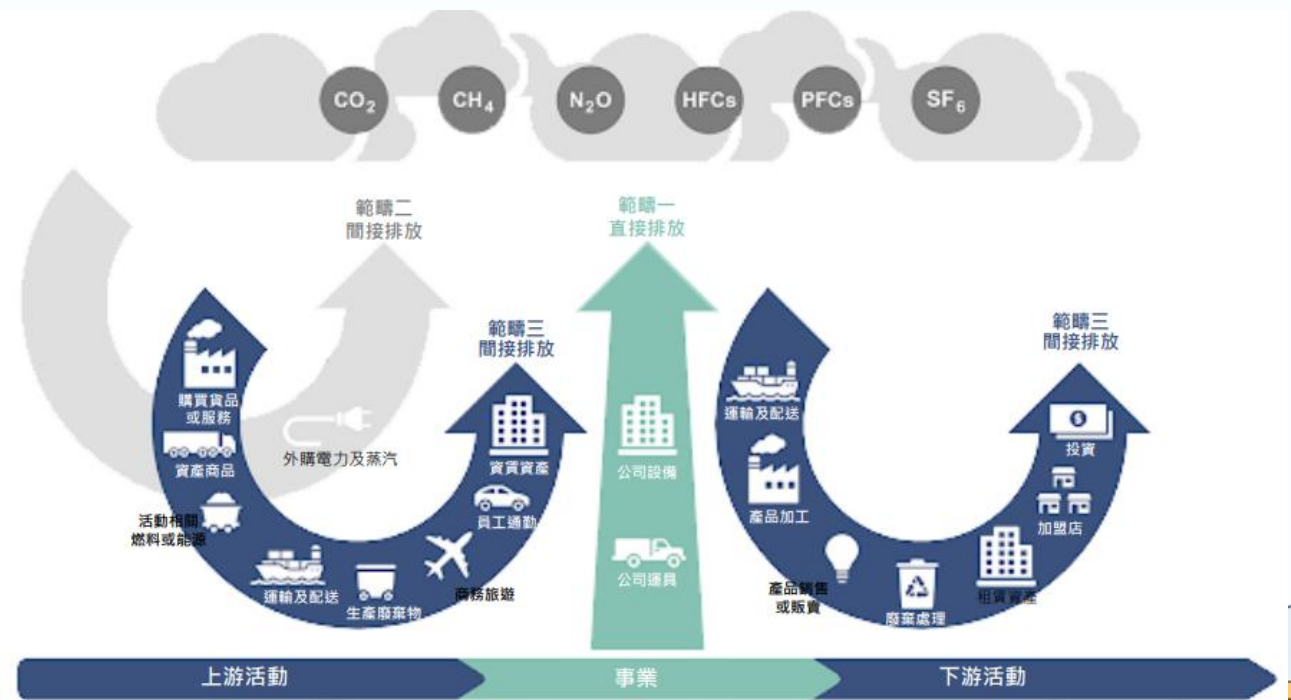


圖 1、溫室氣體盤查涵蓋範疇

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

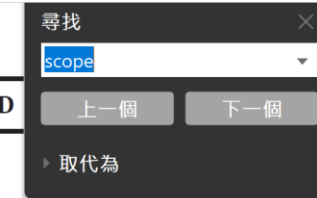
第一次出現



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 literature 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 literature 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 apply the GHG impacts from agriculture. To achieve harmonization, 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) [7]

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 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

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

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：桃園市龜山區文明路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
台灣德國北德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

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：

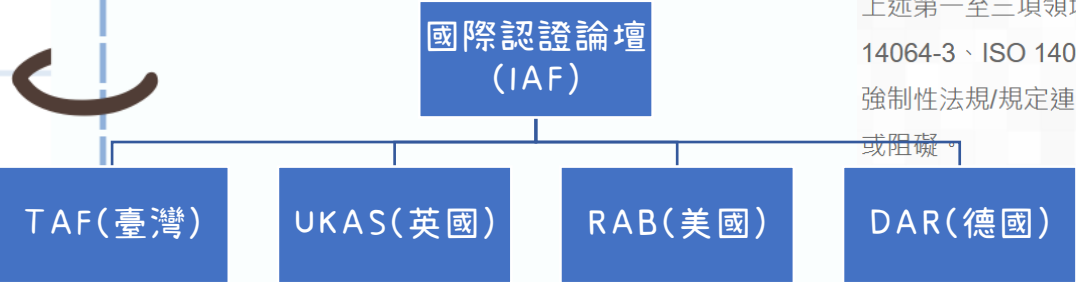
TAF提供之溫室氣體確證與查證機構之認證服務涵蓋四項領域：「一、溫室氣體組織層級」、「二、溫室氣體專案層級」、「三、碳足跡」及「四、國際航空業碳抵換及減量計畫方案」。前述第一至三項領域可各再細分，三項領域分別包含環境部(原為環保署)方案及自願性方案等二類；而第四項為國際民航組織(International Civil Aviation Organization，簡稱ICAO)發展與管理之溫室氣體查證方案活動。

• 環境部方案：

上述第一至三項領域下之「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」報請環境部核可或申請備查後所提供之認證服務。

• 自願性方案：

上述第一至三項領域下之「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 14064-3、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強制性法規/規定連結。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或阻礙。



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。

行政機關以行政規則限縮裁量範圍有違法之虞

發行人：林永裕

社務委員：王庭華、黃科銘、涂泰成、吳朝景、
梁詩桐、張景峰、陳清展、蔡得時

監察人：呂震世、施義芳、余烈、周功台

社務顧問：李咸亨(北區)、顏聰(中區)、徐德修

社長：陳錦芳

副社長：張長海、黃科銘

前揭管理要點，屬行政程序法第159條第2項第2款之裁量性行政規則，為工程會所訂頒之協助各機關辦理採購之裁量基準。因此，依大法官釋字第423號解釋意旨，行政機關任意以行政規則限縮裁量範圍，倘與法律授權之目的不符，將損及法律授權主管機關裁量權之行使而構成違法。準此，管理要點雖以維護公共工程之品質，及與國際接軌之理由，將公告金額以上之採購，一律要求實驗室應經獨家認證機構認證，恐已損及各機關辦理公告金額以上之採購裁量權限，而有違法之虞。故本文認為，**因現行僅有獨家依標準法授權之實驗室認證機構，故工程會如限制僅得由該家認證之試驗室出具報告，造成外界誤解管理要點，似有為該機構量身訂做之嫌，且不符合政府採購法之立法精神，故建議工程會所訂頒之管理要點，仍應視公共工程之規模、性質等，合理規範出具檢驗或抽驗報告之認證機構。**例如捷運等需與國際接軌之工程，始要求出具抽驗報告之實驗室，應經該機構認證；毋需與國際接軌之工程，則可由技師公會等專業團體認可或學術機構執行之實驗室出具實驗報告，以符實際。另為確保實驗室之認證品質，亦應建立稽核認證機構之制度，併此敘明。

以上僅係個人淺見，尚祈各界指正幸。

公共工程之試驗報告豈能由TAF獨家包辦

陳錦芳 技師暨律師

行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)，為提升公共工程施工品質，確保公共工程施工成果符合設計及施工規範之品質要求，並落實政府採購法第70條工程採購品質管理及行政院訂頒「公共工程施工品質管理制度」之規定，訂有「公共工程施工品質管理作業要點」(以下簡稱管理要點)。民國93年時，工程會為使公共工程品質管理之推行，更符合工程主辦機關之實際需要，爰通盤檢討管理要點，將其中第12條修正為：「機關辦理公告金額以上工程，應於工程及委託監造招標文件內，分別訂定下列事項：(一)鋼筋、混凝土、瀝青混凝土及其他適當檢驗或抽驗項目，應由符合CNS 17025(ISO/IEC 17025)規定之實驗室辦理，並出具檢驗或抽驗報告。(二)前款檢驗或抽驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌。自辦監造者，應比照前項規定辦理。第一項之檢驗或抽驗報告，其由行政機關、公立學校或公營事業所屬實驗室出具者，自95年度起，亦應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌。」亦即工程會要求，各機關於辦理公告金額(即新台幣一百萬元)以上之工程採購，應於招標文件中規定，針對鋼筋等項目之檢驗或抽驗報告，必須由依標準法授權之實驗室認證機構所認證之實驗室出具，然此項變革，卻對後來各實驗室之營運產生重大影響。





發行人：施義芳

社務委員：周子劍、巫垂晃、梁詩桐、洪建興、陳清展、余烈、涂

蔡得時、蔡震邦、吳亦閔、吳朝景、洪啟德、陳玫英、曾

監察人：黃科銘、陳錦芳、鄭明昌、張錦峰、周功台

社務顧問：李咸亨(北區)、顏聰(中區)、徐德修(南區)

社長：周子劍

副社長：蔡得時、吳朝景

TAF認證時對具技師資格之報告

行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)，於民國93年時將「公共工程施工品質管理作業要點」(以下簡稱管理要點)第12條修正為：「機關辦理公告金額以上工程，應於工程及委託監造招標文件內，分別訂定下列事項：(一)鋼筋、混凝土、瀝青混凝土及其他適當檢驗或抽驗項目，應由符合CNS 17025(ISO/IEC 17025)規定之實驗室辦理，並出具檢驗或抽驗報告。(二)前款檢驗或抽驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌。自辦監造者，應比照前項規定辦理。第一項之檢驗或抽驗報告，其由行政機關、公立學校或公營事業所屬實驗室出具者，自95年度起，亦應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌。」嗣後，主管機關經濟部捐助成立非營利性機構「財團法人全國認證基金會」(簡稱TAF，Taiwan Accreditation Foundation)，並依標準法第14條之規定：「主管機關得委託非以營利為目的之標準化認證機構辦理認證業務。前項標準化及認證實施辦法，由主管機關定之。」委託TAF辦理實驗室認證業務，從而，使TAF成為國內唯一依標準法授權之實驗室認證機構。換言之，因為管理要點之規定，竟意外造成自95年度起，各機關依政府採購法所辦理公告金額(即新台幣一百萬元)以上之工程採購，僅得由TAF所認證之實驗室出具實驗報告。而有關上開管理要點第12條之規定不妥之處，本文作者已於技師報第616期敘明之，尚祈讀者參閱。

1. 技師得為實驗室報告簽署人為技師法所明訂，TAF對具技師資格之報告簽署人進行口試及筆試顯已違反技師法之規定

依技師法第1條及第12條規定：「中華民國國民，依考試法規定經技師考試及格，並依本法領有技師證書者，得充技師。」、「技師得受委託辦理本科技術事項之規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、施工、製造、保養、檢驗、計畫管理及與本科技術有關之事務。」是可知依考試法規定經技師考試及格始得為技師，而其得辦理本科技術事項之試驗，為技師法所明文保障，但TAF竟對具技師資格之報告簽署人進行口試及筆試，顯已違反技師法之規定。

2. TAF之認證規範僅要求報告簽署人應瞭解測試/校正/檢驗方法與程序，故TAF對具技師資格之報告簽署人進行口試及筆試並無依據

而TAF土木工程測試領域認證特定規範(TAF-CNLA-S01(5))對實驗室報告簽署人之資格，規範於第5.2.6條：「實驗室報告簽署人除須對試驗之原理與執行方法熟悉外，尚應符合下列規定：(a)學歷為大專(含)以上理工相關科系畢業；(b)具3年與土木工程材料試驗工作相關之試驗經驗者；(c)經實驗室訓練、考核及授權，相關紀錄應完備。依考試法及技師法，技師考試及格，領有技師證書及執業證照者，可依其技師科別執業範圍簽署報告，不受上述(a)、(b)條文之限制，但須符合本特定規範第4.1.1節之規定。」以上開條文觀之，TAF對實驗室報告簽署人之資格，應符合學歷為大專(含)以上理工相關科系畢業及具3年與土木工程材料試驗工作相關之試驗經驗者，但如報告簽署人具技師資格領有技師證書及執業證照者，因技師為須依考試法規定經技師考試及格後始得領得技師證書，且依技師法第7條技師須具有各該科服務年資2年以上始得領有執業執照，故其資格得不受學歷為大專(含)以上理工相關科系畢業及具3年與土木工程材料試驗工作相關之試驗經驗之限制，並無報告簽署人須接受口試及筆試始得取得資格之規定。但TAF實施現場查訪時，竟以實驗室認證規範TAF-CNLA-R08(2)「對報告簽署人之要求」第4.2節規定：「報告簽署人應瞭解測試/校正/檢驗方法與程序，瞭解測試/校正/檢驗目的、評估測試/校正/檢驗能量」，對具技師資格之報告簽署人進行口試及筆試，惟以此條文規定觀之，並無TAF可對報告簽署人進行口試及筆試，TAF此項作法並無法律上依據且已違反技師法之規定，而工程會既為政府採購法及技師法之主管機關，故本文建議工程會函請TAF不得再對具技師資格之報告簽署人進行口試及筆試，若TAF仍違法對報告簽署人辦理口試及筆試，則應停止TAF對實驗室之認證業務，以符法治。

以上僅係個人淺見，尚祈各界指正幸。





COMPANIES AND ORGANIZATIONS

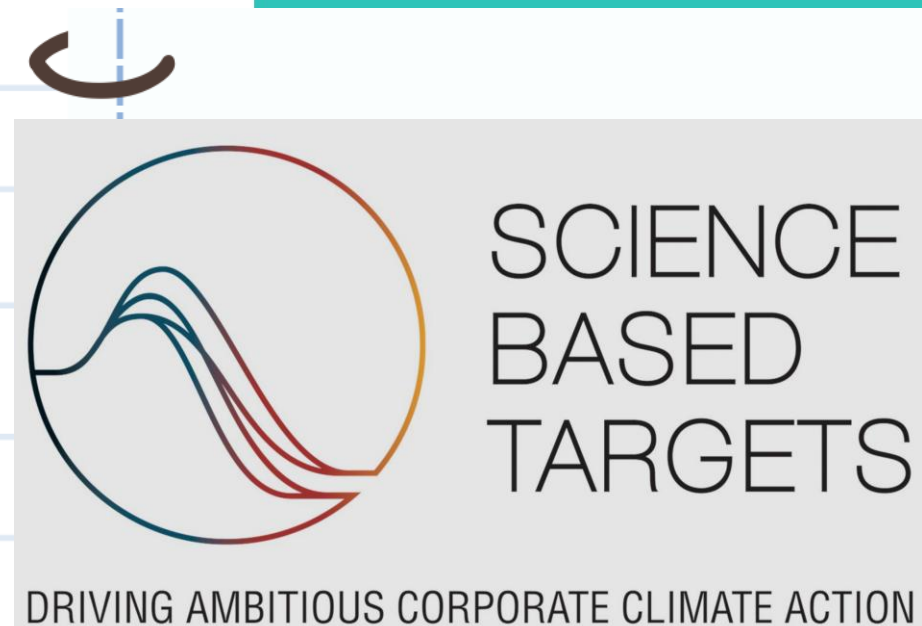


COUNTRIES AND CITIES

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



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

2024.07.13 @ 台南市土木技師公會

14:30 - 15:20

超越 ISO 的強大工具：土木技師如何運用溫室氣體盤查議定書(GHG)入門及案例

莊均緯 理事長

林峰旭 副理事長

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

產品生命週期會計和報告標準

2024.11.02 @ 台北市土木技師公會

11:20~12:10

產品生命週期會計與報告核心標準

陳泰安 技師



溫室氣體議定書範疇2指南



Global Protocol for
Community-Scale Greenhouse
Gas Inventories

Supplemental Guidance for Forests and Trees

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單全球協議 - 城市會計與報告標準

社區規模溫室氣體清單全球協議 - 城市會計與報告標準 1.1 版

社區規模溫室氣體清單全球協議 - 森林和樹木補充指南

緩解目標標準



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

【iPAS淨零碳規劃管理師】



主辦單位 經濟部產業發展署

執行單位 工研院

114/11/01第六次考試

【淨零綠領人才培育課程】



環境部(國家環境研究院)

114/08/30第一次考試

【Reporting with the GRI Standards】



Global Reporting Initiative



產品碳足跡標籤



先求能用，工期
就是錢！

2403816018	預拌混凝土	140kgf/cm ² (38% 水泥)	140.00kg CO ₂ e/每M ³ 預拌混 凝土(140kgf/cm ²)
2403816017	預拌混凝土	210kgf/cm ² (41% 水泥)	180.00kg CO ₂ e/每M ³ 預拌混 凝土(210kgf/cm ²)
2403816016	預拌混凝土	245kgf/cm ² (46% 水泥)	200.00kg CO ₂ e/每M ³ 預拌混 凝土(245kgf/cm ²)
2403816015	預拌混凝土	280kgf/cm ² (48% 水泥)	220.00kg CO ₂ e/每M ³ 預拌混 凝土(280kgf/cm ²)
2403816014	預拌混凝土	350kgf/cm ² (47% 水泥)	260.00kg CO ₂ e/每M ³ 預拌混 凝土(350kgf/cm ²)

2503824008	預拌混凝土	280 kgf/cm ²	270.00kg CO ₂ e/立方公尺
2503824009	預拌混凝土	420 kgf/cm ²	362.00kg CO ₂ e/立方公尺

官方網站

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碼即可！



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

