

未來爭議，永續解法： 在衝突中創造共益

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

2025.08.25





AGENDA



1

ESG報告書&永續報告書

2

仲裁法在永續架構的適用

3

仲裁的優勢



AGENDA



4

衝突在哪裡？

5

確信、查驗

6

投標評選效益&得獎

7

仲裁人如何切入永續

8

Q & A



ESG & 永續

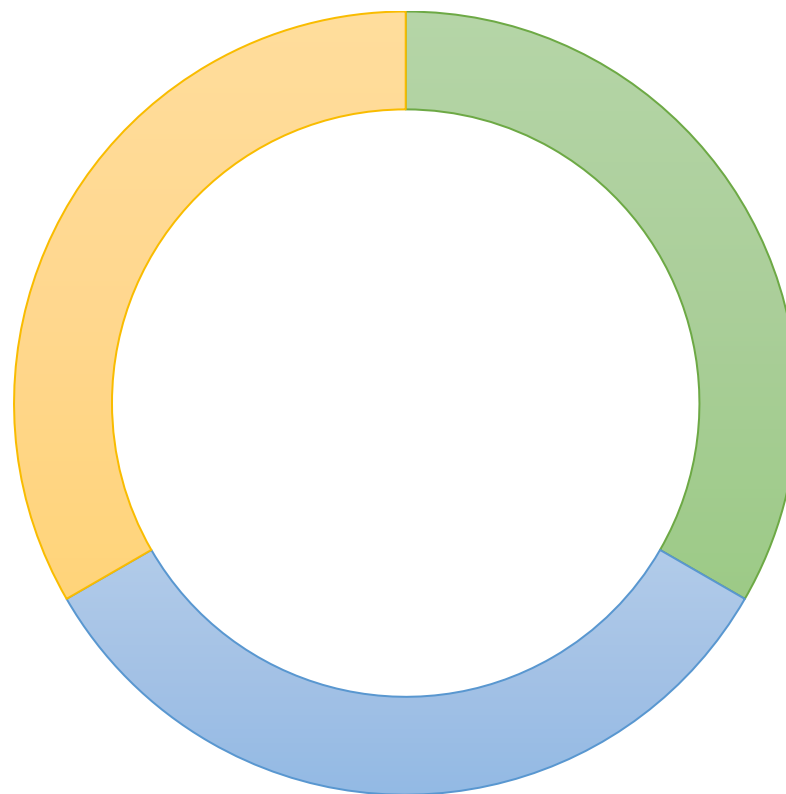
弄假直至成真



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

多樣性
Diversity

有合作就有契約，有契約就有衝突
，有衝突就有仲裁的可能

科學
Sciences



仲裁法在永續架構的適用

車同軌、書同文，才有判斷的可能性



仲裁法

第 1 條

- 1 有關現在或將來之爭議，當事人得訂立仲裁協議，約定由仲裁人一人或單數之數人成立仲裁庭仲裁之。
- 2 前項爭議，以依法得和解者為限。
- 3 仲裁協議，應以書面為之。
- 4 當事人間之文書、證券、信函、電傳、電報或其他類似方式之通訊，足認有仲裁合意者，視為仲裁協議成立。

第 3 條

當事人間之契約訂有仲裁條款者，該條款之效力，應獨立認定；其契約縱不成立、無效或經撤銷、解除、終止，不影響仲裁條款之效力。

GRI 2-25：申訴機制（涉及影響的補救機制）

GRI 2-26：申訴機制的可及性與公平性

SDG 16.3：促進法治，確保人人平等獲取司法救濟

SDG 17.16：加強多方夥伴關係以支持永續發展



仲裁法

第 6 條

具有法律或其他各業專門知識或經驗，信望素孚之公正人士，具備下列資格之一者，得為仲裁人：

- 一、曾任實任推事、法官或檢察官者。
- 二、曾執行律師、會計師、建築師、技師或其他與商務有關之專門職業人員業務五年以上者。
- 三、曾任國內、外仲裁機構仲裁事件之仲裁人者。

第 15 條

- 1 仲裁人應獨立、公正處理仲裁事件，並保守秘密。
- 2 仲裁人有下列各款情形之一者，應即告知當事人：
 - 一、有民事訴訟法第三十二條所定法官應自行迴避之同一原因者。
 - 二、仲裁人與當事人間現有或曾有僱傭或代理關係者。
 - 三、仲裁人與當事人之代理人或重要證人間現有或曾有僱傭或代理關係者。
 - 四、有其他情形足使當事人認其有不能獨立、公正執行職務之虞者。

GRI 2-9：治理結構的組成與專業性

GRI 2-24：道德與誠信（反映仲裁人之獨立與公正）

SDG 16.6：建立有效、負責與透明的機構

SDG 16.7：確保決策具包容性、參與性與代表性



仲裁法

第 19 條

當事人就仲裁程序未約定者，適用本法之規定；本法未規定者，仲裁庭得準用民事訴訟法或依其認為適當之程序進行。

第 23 條

1 仲裁庭應予當事人充分陳述機會，並就當事人所提主張為必要之調查。

GRI 2-29：利益相關方的參與（強調程序中的多元聲音）

GRI 3-3：重大主題的管理方法（處理方式可因情境調整）

SDG 16.10：確保公眾能取得資訊並保障基本自由

SDG 10.2：促進社會、經濟及政治包容性



仲裁法

第 31 條

仲裁庭經當事人明示合意者，得適用衡平原則為判斷。

GRI 3-3：重大主題的管理方式（將公平、衡平納入考量）

GRI 2-23：遵循人權政策承諾（公平轉型、環境正義）

SDG 10.3：確保法律與政策公平，減少不平等

SDG 12.2：促進資源有效利用

SDG 16.3：確保公平司法



仲裁法

SDG 16.1：大幅減少各類暴力與相關死亡率（避免衝突擴大）



SDG 16.7：確保包容性決策

SDG 17.17：鼓勵跨部門合作與夥伴關係

第 44 條

- 1 仲裁事件，於仲裁判斷前，得為和解。和解成立者，由仲裁人作成和解書。
- 2 前項和解，與仲裁判斷有同一效力。但須聲請法院為執行裁定後，方得為強制執行。

第 45 條

- 1 未依本法訂立仲裁協議者，仲裁機構得依當事人之聲請，經他方同意後，由雙方選定仲裁人進行調解。調解成立者，由仲裁人作成調解書。
- 2 前項調解成立者，其調解與仲裁和解有同一效力。但須聲請法院為執行裁定後，方得為強制執行。

GRI 2-25、2-26：申訴與救濟機制（包含調解、和解）

GRI 2-27：合規性（避免進一步訟爭）



仲裁法

第七章 外國仲裁判斷

GRI 2-28：利益相關方間的合作與國際規範遵循

GRI 207（稅務）或 GRI 308/414（供應鏈責任）在跨境爭議下特別相關

第 47 條

- 1 在中華民國領域外作成之仲裁判斷或在中華民國領域內依外國法律作成之仲裁判斷，為外國仲裁判斷。
- 2 外國仲裁判斷，經聲請法院裁定承認後，於當事人間，與法院之確定判決有同一效力，並得為執行名義。

第 48 條

- 1 外國仲裁判斷之聲請承認，應向法院提出聲請狀，並附具下列文件：
 - 一、仲裁判斷書之正本或經認證之繕本。
 - 二、仲裁協議之原本或經認證之繕本。
 - 三、仲裁判斷適用外國仲裁法規、外國仲裁機構仲裁規則或國際組織仲裁規則者，其全文。
- 2 前項文件以外文作成者，應提出中文譯本。
- 3 第一項第一款、第二款所稱之認證，指中華民國駐外使領館、代表處、辦事處或其他經政府授權之機構所為之認證。
- 4 第一項之聲請狀，應按應受送達之他方人數，提出繕本，由法院送達之。



仲裁法

第 49 條

- 1 當事人聲請法院承認之外國仲裁判斷，有下列各款情形之一者，法院應以裁定駁回其聲請：
 - 一、仲裁判斷之承認或執行，有背於中華民國公共秩序或善良風俗者。
 - 二、仲裁判斷依中華民國法律，其爭議事項不能以仲裁解決者。
- 2 外國仲裁判斷，其判斷地國或判斷所適用之仲裁法規所屬國對於中華民國之仲裁判斷不予承認者，法院得以裁定駁回其聲請。

SDG 16.8：加強發展中國家參與全球治理

SDG 17.14：加強政策一致性以支持永續發展

SDG 17.16/17.17：多方合作與國際夥伴關係



仲裁法



第 50 條

當事人聲請法院承認之外國仲裁判斷，有下列各款情形之一者，他方當事人得於收受通知後二十日內聲請法院駁回其聲請：

- 一、仲裁協議，因當事人依所應適用之法律係欠缺行為能力而不生效力者。
- 二、仲裁協議，依當事人所約定之法律為無效；未約定時，依判斷地法為無效者。
- 三、當事人之一方，就仲裁人之選定或仲裁程序應通知之事項未受適當通知，或有其他情事足認仲裁欠缺正當程序者。
- 四、仲裁判斷與仲裁協議標的之爭議無關，或逾越仲裁協議之範圍者。但除去該部分亦可成立者，其餘部分，不在此限。
- 五、仲裁庭之組織或仲裁程序違反當事人之約定；當事人無約定時，違反仲裁地法者。
- 六、仲裁判斷，對於當事人尚無拘束力或經管轄機關撤銷或停止其效力者。

仲裁法



第 51 條

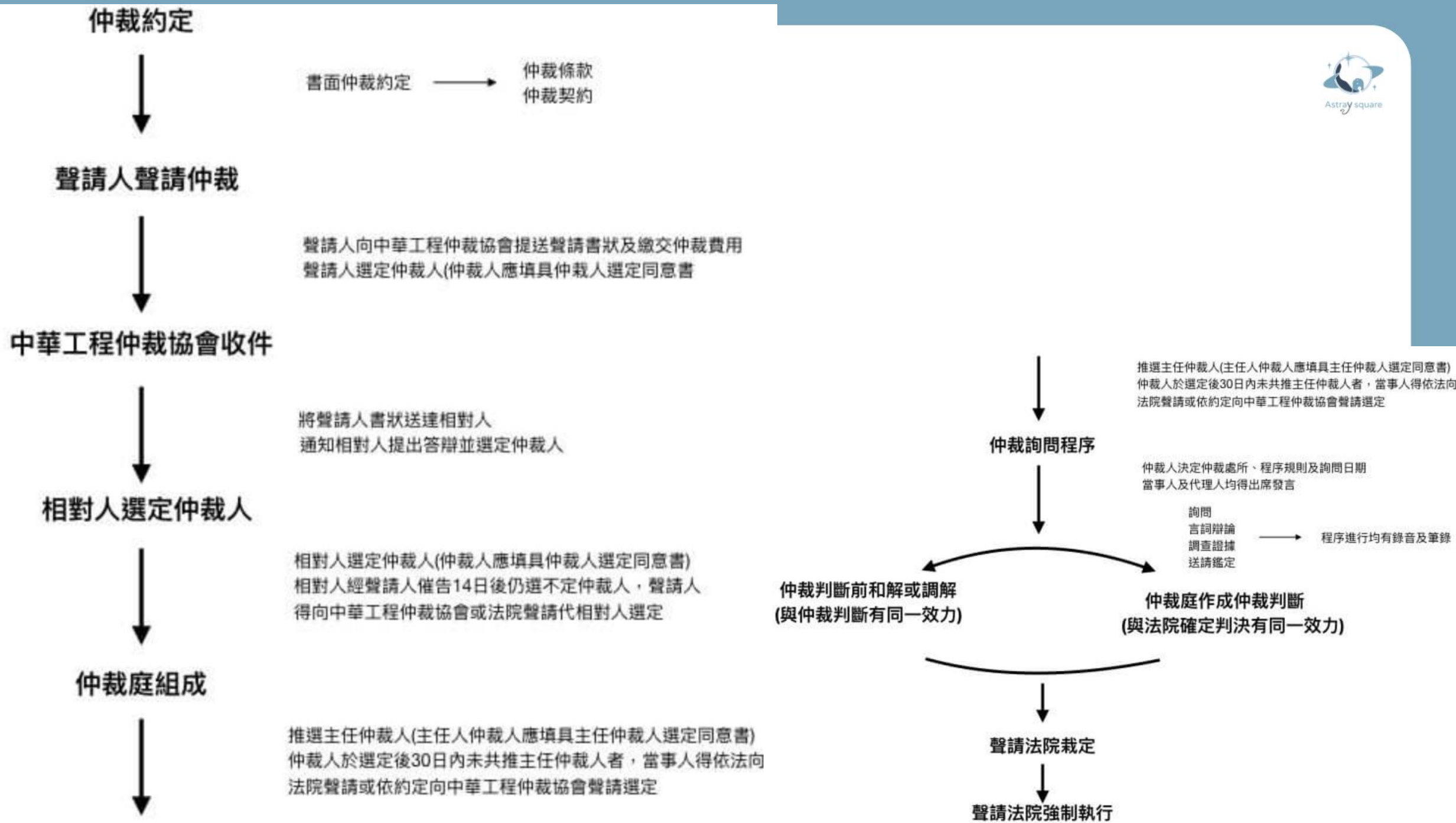
- 1 外國仲裁判斷，於法院裁定承認或強制執行終結前，當事人已請求撤銷仲裁判斷或停止其效力者，法院得依聲請，命供相當並確實之擔保，裁定停止其承認或執行之程序。
- 2 前項外國仲裁判斷經依法撤銷確定者，法院應駁回其承認之聲請或依聲請撤銷其承認。



仲裁的優勢

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





仲裁費與法院裁判費比較表：(本表所示仲裁費不含營業稅及事務費)

標的金額 (新台幣)	仲裁費	法院裁判費			
		一審	二審	三審	合計
100萬元	36,600	10,900	16,350	16,350	43,600
300萬元	75,600	30,700	46,050	46,050	122,800
500萬元	104,600	50,500	75,750	75,750	202,000
1000萬元	152,600	100,000	150,000	150,000	400,000
5000萬元	352,600	452,000	678,000	678,000	1,808,000
1億元	602,600	892,000	1,338,000	1,338,000	3,568,000
5億元	2,602,600	3,972,000	5,958,000	5,958,000	15,888,000
10億元	5,102,600	7,822,000	11,733,000	11,733,000	31,288,000



衝突在哪裡？



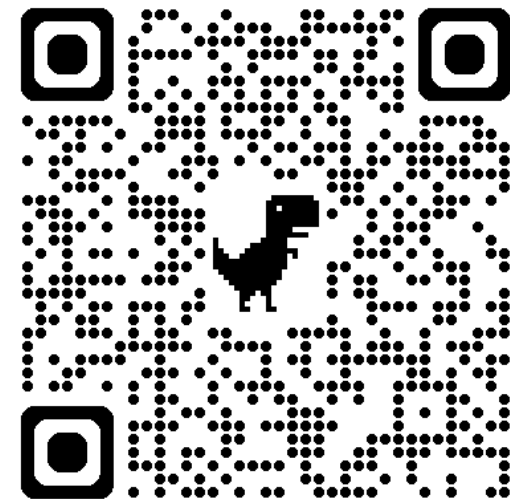
碳議題的現況



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

23





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

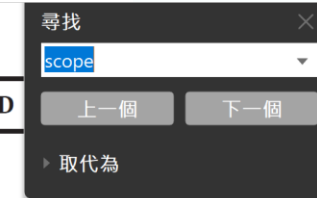
第一次出現



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 have GHG impacts from agriculture. To achieve harmonization, this annex follows the Reference [13]. The topics described follow the clauses in this (Clause 3 for terms and definitions, and Clause 4 for the principles of quantification).

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

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：

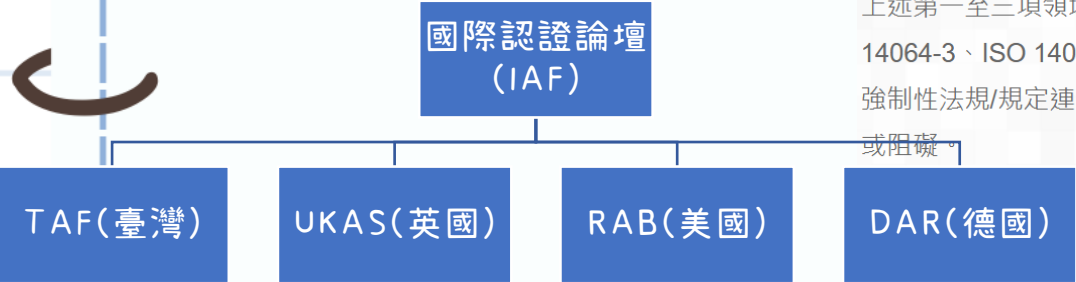
TAF提供之溫室氣體確證與查證機構之認證服務涵蓋四項領域：「一、溫室氣體組織層級」、「二、溫室氣體專案層級」、「三、碳足跡」及「四、國際航空業碳抵換及減量計畫方案」。前述第一至三項領域可各再細分，三項領域分別包含環境部(原為環保署)方案及自願性方案等二類；而第四項為國際民航組織(International Civil Aviation Organization，簡稱ICAO)發展與管理之溫室氣體查證方案活動。

• 環境部方案：

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

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，故本文建請工程會函請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。

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。





COMPANIES AND ORGANIZATIONS

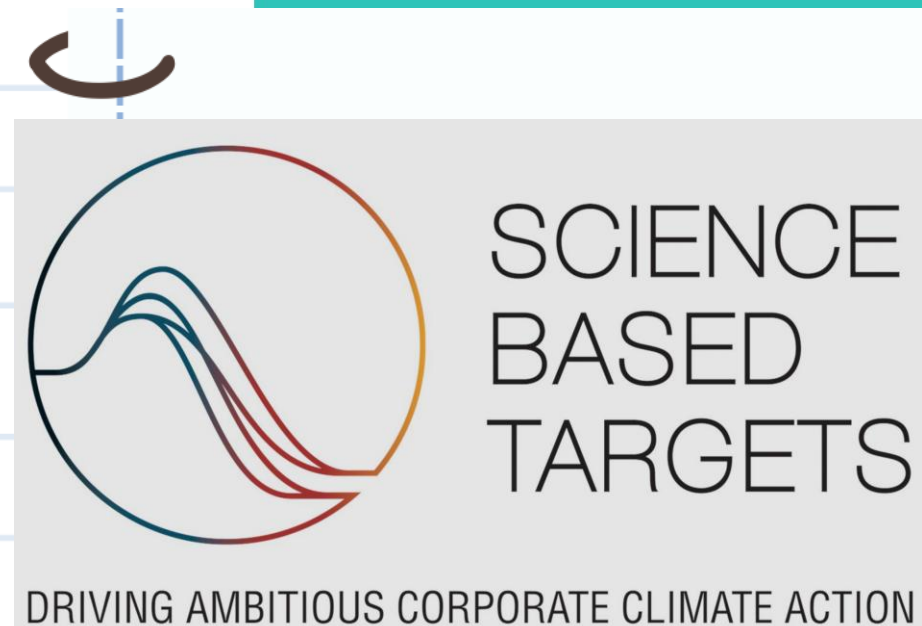


COUNTRIES AND CITIES

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

Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard

Supplement to the GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard

Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories

An Accounting and Reporting Standard for Cities Version 1.1

Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories

Supplemental Guidance for Forests and Trees

Policy and Action Standard

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

計算範疇3排放量的技術指南 (v1.0)

企業價值鏈(範疇3)會計與報告標準

社區規模溫室氣體清冊全球協議 - 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



Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard



11:20~12:10

產品生命週期會計與報告核心標準

陳泰安 技師



GHG Protocol Scope 2 Guidance

An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard



Mitigation Goal Standard

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



2024.11.02 @ 台北市土木技師公會

林奇正 主委

確信、查驗

海水退了才知道誰沒穿褲子，為了真相，必須減緩氣候變遷



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。

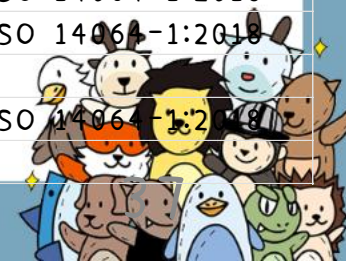


確信



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
士開		5.58	45.88	x	51.46	1.23	tCO ₂ e/員工人數
達欣工							



決定重大主題的流程

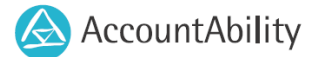
AA1000

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

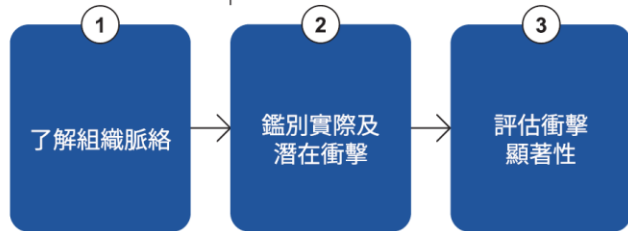
三 審驗四原則

- 包容性原則
- 實質性原則
- 回應性原則
- 影響性原則

四 AccountAbility 4.0 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

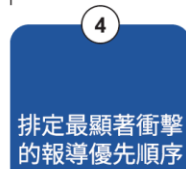


使用行業準則
來了解
行業脈絡

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

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



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。

仲裁人如何切入永續

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



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



15:28

5G 77

00:05

5G 97

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

 presented by 知...

 安卡小姐

永續會
CWS
天下雜誌

永續路上
Impact Hub

當地球發燒時
財團法人台灣永續能源研...

永續生活家
SUSTAINABLE
LIFE & HOME
林心恬

倡議
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

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

Q & A

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。」



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

