



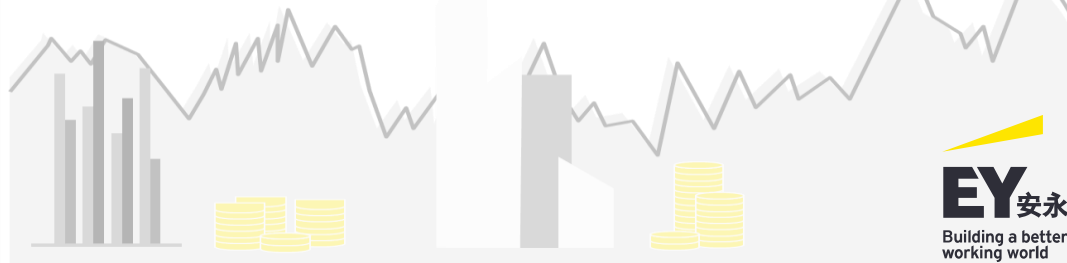
國際觀點 PCAF第二版增加主權債與碳移除指引

自2020年底為金融機構發布第一版財務碳排放量計算指引，碳核算金融聯盟(Partnership for Carbon Accounting Financials, PCAF)時隔兩年後，於去(2022)年年底發布第二版本，在原有的六種資產計算方法學之上，新增了主權債以及碳移除(Emission Removals)的計算指引。其中碳移除只適用上市櫃公司股票及公司債、商業貸款及非上市櫃公司股權與專案融資三種資產。

新增的主權債包括以本國或外國貨幣發行的各種期限之主權債券和主權貸款。

關於碳移除計算值得一提的是，於自願市場上購買而後註銷之碳移除額度(Carbon Removal Credits)因並非透過投資或借貸關係取得而不屬於金融機構的投融资組合，故不列入PCAF計算。金融機構可以投資或貸款給組織邊界內有碳移除的公司(如：林業公司)、專案，或有購買與註銷碳移除額度之公司與專案，以取得可納入計算之財務碳移除量。

範疇三揭露已經成為金融界無法迴避的趨勢，安永建議金融機構儘早籌備範疇三之計算，欲進一步了解PCAF投融资組合碳排放計算服務與碳資產管理服務，請聯繫安永氣候變遷、永續發展與ESG諮詢服務團隊。



產業趨勢 2023年採礦業及金屬品產業風險與機會報告

通貨膨脹衝擊、全球衝突與地緣政治存在的不確定性所導致斷鏈等多重因素，使礦業持續面臨經營挑戰，而環境永續、社會責任及公司治理(ESG)仍是礦業的焦點。針對2023年的可能風險，安永歸納出礦業及金屬品產業加速推動轉型的永續趨勢機會：

趨勢一：ESG已是策略的必需部分

隨著ESG議題不斷演變，礦業及金屬品相關企業需要擴展自身能力以實現高效管理。例如環境議題、水資源管理、生物多樣性等正迅速成為緊迫的優先事項。

趨勢二：報告透明度提升

利害關係人希望礦產公司能出具更嚴謹並強化透明度的永續相關揭露報告，避免漂綠(Greenwash)帶來的不良影響。

趨勢三：氣候變遷關注

越來越多的礦產公司設定淨零排放目標，建立更緊密的價值鏈合作關係，並與供應商及銷售商合作，監測範疇三碳排放來因應氣候風險。

趨勢四：經營許可取得

礦產公司需圍繞長期價值創造來重塑經營許可，針對礦場當地居民溝通及文化遺產保護，加強正向影響並設法增進當地福祉。

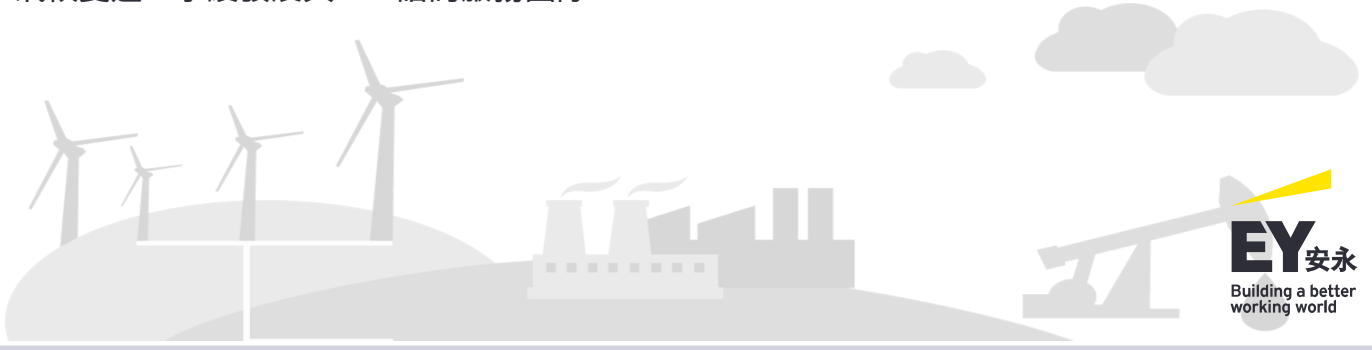
安永建議企業持續強化社會責任意識，針對經營模式進行重新定位，建構永續透明的供應鏈。欲進一步了解礦產永續供應鏈諮詢服務，請聯繫安永氣候變遷、永續發展與ESG諮詢服務團隊。

永續趨勢 SBT海事行業減碳標準將依循1.5°C情境

國際能源總署(IEA)於全球能源部門2050淨零排放路徑報告指出海事行業在全球溫室氣體排放行業別中約占2.7%，未來將於淨零路徑中扮演重要角色。然而海事行業訂定減碳路徑將需考量細項部門(如貨運業、散裝航運、貨物托運業等)之排放特性與範疇界定，有鑒於此科學基礎減量目標倡議(Science Based Target Initiative, SBTi)於2022年12月正式發布海事行業減碳標準與計算工具，旨在協助海事各細項部門制定符合控制溫升1.5°C內的減碳目標。

海事行業最主要減碳指標為船舶碳強度，於目標設定時需考量溫室氣體排放範疇與目標年營運需求預測。SBT對於溫室氣體計算與過往申報至國際海事組織(IMO)有所不同，SBT將範疇訂定為由開採至燃燒的所有排放量(Well-to-Wake, WTW)，以ISO 14064-2018觀點即代表直接排放與能源間接排放皆需納入目標設定中，主要原因為SBT經不同之燃料組成評估結果顯示低碳燃料將能夠加速海事行業達成目標。

SBTi本次於海事行業減碳標準建議船舶擁有者或營運船舶之企業應於提交短期目標(Near-Term Targets)時同步提交長期目標(Long-Term Targets)，並對於海運WTW排放之長期目標需設定對齊1.5°C情境且目標年不得晚於2040年。安永觀察雖海事行業於減碳過程中常牽涉高資本支出且短期市場波動也可能影響船隊碳排放強度，SBT仍認為其目標設定具相當可行性。因此安永建議航運業可透過情境分析，並參考SBT海事行業減碳標準以量化氣候風險對自身財務影響，由此訂定具體之減量目標，欲進一步了解科學基礎減量目標倡議(SBTi)諮詢服務，請聯繫安永氣候變遷、永續發展與ESG諮詢服務團隊。



安永洞悉 國家淨零進程已浮現 您跟上了嗎？

為達到2050淨零排放目標，我國行政院國發會依循2022年3月底公布的「淨零排放轉型路徑」，於2022年12月底正式公布臺灣淨零轉型之2030年階段目標，擬將2030年減碳目標由相較於基期2005年減少20%，提高至24%±1%，並提出「12項關鍵戰略行動計畫」全面推動淨零轉型，包含以下綜整重點：

- 1** 電力系統與儲能設備的建置，提升再生能源裝置容量目標(離岸風電2030年達13.1GW、太陽光電2030年達31GW)。
- 2** 鼓勵企業及民生投入節能專案(家電汰換、節能專案)。
- 3** 推動運具電動化及無碳化。
- 4** 獎勵企業建立資源循環商業模式。
- 5** 開發新興能源，針對氫能(2030年達891MW)、地熱(2030年達56-192MW)、生質能(2030年達805-1,329MW)及海洋能(2030年達0.1-1MW)進行布局。
- 6** 投入自然碳匯、負排放技術研發、碳捕捉及封存驗證計畫(CCUS)以及其它自然管道，抵銷剩餘無法消滅之排碳量。
- 7** 要求上市公司完成碳盤查及查證，同時強化金融機構進行氣候風評估確保各項淨零方案推動時，就勞工、產業、區域及民生等面向，辨識受影響範圍，並擬定因應對策。總計將可減少約7,200-7,600萬噸碳排放量，亦即相當於2020年29%碳排放量。

展望未來淨零規範日趨嚴格，安永建議企業除依循主管機關執行碳盤查及查證要求外，應進一步擬定公司中長期低碳轉型計畫，並藉由SBT淨零標準設定減排目標，在全球淨零轉型浪潮中掌握競爭關鍵，欲進一步了解「碳管理諮詢服務」，請聯繫安永氣候變遷永續發展與ESG諮詢服務團隊。



氣候變遷與永續發展服務團隊 (Climate Change and Sustainability Service)



曾于哲
執業會計師

電話：+886 2 2757 8888 ext. 88852
電子郵件：Roger.Tseng@tw.ey.com



林孟賢
協理

電話：+886 2 2757 8888 ext. 66025
電子郵件：MengHsien.Lin@tw.ey.com



胡佑寧
經理

電話：+886 2 2757 8888 ext. 66926
電子郵件：Amy.YN.Hu@tw.ey.com



李典翰
經理

電話：+886 2 2757 8888 ext. 66931
電子郵件：Tommy.DH.Lee@tw.ey.com



郭天傑
經理

電話：+886 2 2757 8888 ext. 66889
電子郵件：TJ.Kuo@tw.ey.com

安永 | 建設更美好的商業世界

安永的宗旨是致力建設更美好的商業世界。我們以創造客戶、利害關係人及社會各界的永續性成長為目標，並協助全球各地資本市場和經濟體建立信任和信心。

以數據及科技為核心技術，安永全球的優質團隊涵蓋150多個國家的業務，透過審計服務建立客戶的信任，支持企業成長、轉型並達到營運目標。

透過專業領域的服務 - 審計、諮詢、法律、稅務和策略與交易諮詢，安永的專業團隊提出更具啟發性的問題，為當前最迫切的挑戰，提出質疑，並推出嶄新的解決方案。

安永是指 Ernst & Young Global Limited 的全球組織，加盟該全球組織的各成員機構都是獨立的法律實體，各成員機構可單獨簡稱為「安永」。Ernst & Young Global Limited 是註冊於英國的一家保證（責任）有限公司，不對外提供任何服務，不擁有其成員機構的任何股權或控制權，亦不作為任何成員機構的總部。請登錄[ey.com/privacy](https://www.ey.com/privacy)，了解安永如何收集及使用個人資料，以及個人資料法律保護下個人所擁有權利的描述。安永成員機構不從事當地法律禁止的法律業務。如欲進一步了解安永，請瀏覽[ey.com](https://www.ey.com)。

安永台灣是指按中華民國法律登記成立的機構，包括：安永聯合會計師事務所、安永管理顧問股份有限公司、安永諮詢服務股份有限公司、安永企業管理諮詢服務股份有限公司、安永財務管理諮詢服務股份有限公司、安永圖方國際法律事務所及財團法人台北市安永文教基金會。如要進一步了解，請參考安永台灣網站 [ey.com/zh_tw](https://www.ey.com/zh_tw)。

© 2023 安永聯合會計師事務所。
版權所有。

APAC NO.14007064
ED None

本材料是為提供一般信息的用途編製，並非旨在成為可依賴的會計、稅務、法律或其他專業意見。請向您的顧問獲取具體意見。

[ey.com/zh_tw](https://www.ey.com/zh_tw)

加入安永LINE@好友

掃描二維碼，獲取最新資訊。

