

總結碳中和應用，應謹慎避免漂綠

- **基本設定**：是否選擇適當標的物（組織、產品、活動、服務；B2B還是B2C？）、基線、基準年與目標年
- **碳中和品質**：是否採用適當的碳中和標準，妥善界定範疇、期程、量化方法，使用符合確查證標準宣告法
- **碳中和方式**：是否執行自身溫室氣體減量及移除之努力、投資減量計畫、產品低碳化；碳抵換的比例設定
- **碳抵換應用**：是否使用對應碳中和抵換標準之碳權
- **漂綠風險**：是否避免不利於社會與環境？是否規避自身減碳責任？是否購買垃圾碳權宣稱碳中和？



A cluster of small, dark teal and light green triangles in the top-left corner.

■ 模擬樣題演練

A large, complex geometric shape in the bottom-right corner, composed of various shades of teal and dark blue triangles.



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q1 哪一項不是推動抵換類型計畫的好處？

(A)增加全球二氧化碳的總量 (B)刺激低碳技術的發展 (C)為減碳提供經濟誘因 (D)幫助國家達到他們的排放目標

■ Q2 哪一項不是環境部認可減量政策工具？

(A)碳費 (B)總量管制排放交易 (C)用國際自願碳權抵免碳費 (D)環評增量抵換

■ Q3 導入 PAS 2060/ISO14068-1 的碳中和應用無法達到哪個效益

(A)量化及減少溫室氣體排放 (B)提升聲譽與風險管控 (C)經由抵換達到碳中和可以符合歐盟CBAM的抵減碳關稅
(D)鑑別效率不佳領域，改善整體表現，進行成本管控



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q4 SBTi認證審核項目中，展現企圖心 (Ambition)是以應符合 ？ °C 的情境為其減碳目標

(A) 0.5°C (B) 1.0°C (C) 1.5°C (D) 2°C

■ Q5 哪一項不是歐盟碳邊境調整機制(CBAM)管制的產品對象

(A)氫 (B)肥料 (C)鋼鐵 (D)塑膠

■ Q6 下列哪一項不是巴黎協定第二條所列的目標？

(A)追求2050年淨零排放 (B)限制全球溫升低於工業化前水準2°C以下，追求1.5°C以內 (C)以不威脅糧食生產的方式增強氣候韌性，使溫室氣體朝低排放發展 (D)使資金流向符合溫室氣體低排放路徑



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q7我國永續報告書編製申報及公司治理3.0所使用的應參考標準，何者為非？

(A)全球申報準則 (GRI) (B)碳揭露專案 (CDP) (C)氣候風險財務揭露 (TCFD) (D)永續會計準則委員會 (SASB)

■ Q8下列有關能源轉型的論述何者為非？

(A)有韌性的能源系統應注重環境永續性、可負擔性與能源安全 (B)核能是一種再生能源 (C)參加氣候俱樂部不等於免除CBAM義務 (D)推動循環經濟可以提高總物質效率化使用

■ Q9歐盟進口商對於CBAM憑證抵免可以使用何者出口商的抵免證明？

(A)貨物稅 (B)營業稅 (C)自願碳市場減量額度 (D)外顯碳價 (碳稅費/排放交易)



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q10 歐盟CBAM排放量計算的概念何者為是？

- (A) 應計算至全生命週期的排放量 (B) 以生產總重量 (含包裝與廢料) 來計算重量
- (C) 與14064-1不同，外界輸入熱源要計入直接排放 (D) 廢棄物的處理也要計算排放

■ Q11碳稅費與排放交易之間的觀念，何者為非？

- (A) 排放交易為強制性市場，應設定排放上限 (B) 排放交易制度得在主管機關的授權下使用認可的減量額度進行超額排放量扣抵 (C) 只要是排放交易市場，涵蓋的部門別都一致 (D) 企業的總體碳成本可以包含法遵管制成本、內部碳定價成本與間接碳成本

■ Q12溫室氣體減量或移除計畫對於品質的要求，何者為非？

- (A) 計畫應確保高度投資效益才執行 (B) 應重視法律外加性，若有法規強制義務則無碳權產出 (C) 應採用認可的國內外方法學以保守的方式估算減量/移除成果 (D) 相關的減量/移除計畫書應完成縝密的社會或環境影響衝擊的評估



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q13何者不是 ISO14068-1/PAS2060所涵蓋的範疇？

- (A)一場演唱會活動碳中和 (B)新北市政府大樓年度排放碳中和 (C)賣產品給客戶做碳中和宣告
(D)國家淨零排放宣告

■ Q14 有關使用執行碳中和的概念，何者為是？

- (A)執行碳中和宣告後，組織的溫室氣體排放清冊數據就歸零了(B) ISO14068-1的碳中和優先順序是先買碳權抵銷，再考慮做減量 (C) ISO14068-1使用的碳權不需被註銷，以後還能賣錢 (D) ISO14068-1對於活動的碳中和之範疇包括了規劃期、準備期、執行期、及活動後各個階段的排放

■ Q15 有關ISO14068-1提升溫室氣體移除的概念，何者為是？

- (A)溫室氣體移除不用估計對於環境與社會影響 (B)可以在總結報告前再去監測溫室氣體移除量即可 (C)溫室氣體移除之結果若被撤銷，則應該於報告中增計溫室氣體排放量 (D)溫室氣體移除計畫不需要準備佐證文件



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q16 有關 ISO14068-1與PAS2060的概念，何者為非？

- (A) ISO14068-1取消了碳中和管理計畫書的確證要求 (B) PAS2060以2050淨零排放為路徑設計要求
(C) ISO14068-1採用ISO14064-3為主要的確證及查證規範 (D) PAS2060設計中未包含強化溫室氣體移除的項目

■ Q17 有關碳邊境調整制度敘述，何者為是？

- (A) 歐盟CBAM制度不管是排放範疇還是列管產品品項都已經成為國際標準 (B) 國際貿易規則中，大多情形下出口者要付關稅，所以碳關稅衝擊很大 (C) 繳納碳稅費的證明文件是提供給歐洲進口商的必備文件，可以退稅給出口者
(D) 歐盟啟動CBAM主要宣稱是為了解決碳洩漏的問題

■ Q18 有關GRI與SASB標準間的差異，何者為非？

- (A) GRI主要是跟利害關係者議合 (B) SASB主要以投資人為溝通面向 (C) GRI與SASB在永續報告中需要分開兩個大章節分別表述資料 (D) GRI準則包括了通用準則、行業準則、主題準則



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q19有關京都議定書的敘述何者為是？

- (A)目前2024年仍可申請新的清潔發展機制（CDM）專案
- (B)開發中國家（非附件一締約方）也應負責減量義務
- (C)京都議定書導入了聯合履行（JI）、清潔發展機制（CDM）與國際排放交易（IET）三種市場機制
- (D)京都議定書自1997年起執行，僅有一個承諾期

■ Q20下列何者不是碳揭露計畫的揭露範疇領域？

- (A)土壤 (B)氣候變遷 (C)水 (D)塑膠



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q1 哪一項不是推動抵換類型計畫的好處？(答案: A)

(A)增加全球二氧化碳的總量 (B)刺激低碳技術的發展 (C)為減碳提供經濟誘因 (D)幫助國家達到他們的排放目標

■ Q2 哪一項不是環境部認可減量政策工具？(答案: C)

(A)碳費 (B)總量管制排放交易 (C)用國際自願碳權抵免碳費 (D)環評增量抵換

■ Q3 導入 PAS 2060/ISO14068-1 的碳中和應用無法達到哪個效益？(答案: C)

(A)量化及減少溫室氣體排放 (B)提升聲譽與風險管控 (C)經由抵換達到碳中和可以符合歐盟CBAM的抵減碳關稅

(D)鑑別效率不佳領域，改善整體表現，進行成本管控



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q4 SBTi認證審核項目中，展現企圖心 (Ambition)是以應符合 ? °C 的情境為其減碳目標 (答案: C)

(A) 0.5°C (B) 1.0°C (C) 1.5°C (D) 2°C

■ Q5 哪一項不是歐盟碳邊境調整機制(CBAM)管制的產品對象 (答案: D)

(A)氫 (B)肥料 (C)鋼鐵 (D)塑膠

■ Q6 下列哪一項不是巴黎協定第二條所列的目標？(答案: A)

(A)追求2050年淨零排放 (B)限制全球溫升低於工業化前水準2°C以下，追求1.5°C以內 (C)以不威脅糧食生產的方式增強氣候韌性，使溫室氣體朝低排放發展 (D)使資金流向符合溫室氣體低排放路徑



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q7我國永續報告書編製申報及公司治理3.0所使用的應參考標準，何者為非？(答案: B)

(A)全球申報準則 (GRI) (B)碳揭露專案 (CDP) (C)氣候風險財務揭露 (TCFD) (D)永續會計準則委員會 (SASB)

■ Q8下列有關能源轉型的論述何者為非？(答案: B)

(A)有韌性的能源系統應注重環境永續性、可負擔性與能源安全 (B)核能是一種再生能源 (C)參加氣候俱樂部不等於免除CBAM義務 (D)推動循環經濟可以提高總物質效率化使用

■ Q9歐盟進口商對於CBAM憑證抵免可以使用何者出口商的抵免證明？(答案: D)

(A)貨物稅 (B)營業稅 (C)自願碳市場減量額度 (D)外顯碳價 (碳稅費/排放交易)



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q10 歐盟CBAM排放量計算的概念何者為是？(答案: C)

- (A) 應計算至全生命週期的排放量 (B) 以生產總重量 (含包裝與廢料) 來計算重量
(C) 與14064-1不同，外界輸入熱源要計入直接排放 (D) 廢棄物的處理也要計算排放

■ Q11碳稅費與排放交易之間的觀念，何者為非？(答案: C)

- (A) 排放交易為強制性市場，應設定排放上限 (B) 排放交易制度得在主管機關的授權下使用認可的減量額度進行超額排放量扣抵 (C) 只要是排放交易市場，涵蓋的部門別都一致 (D) 企業的總體碳成本可以包含法遵管制成本、內部碳定價成本與間接碳成本

■ Q12溫室氣體減量或移除計畫對於品質的要求，何者為非？(答案: A)

- (A) 計畫應確保高度投資效益才執行 (B) 應重視法律外加性，若有法規強制義務則無碳權產出 (C) 應採用認可的國內外方法學以保守的方式估算減量/移除成果 (D) 相關的減量/移除計畫書應完成縝密的社會或環境影響衝擊的評估



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q13何者不是 ISO14068-1/PAS2060所涵蓋的範疇？(答案: D)

(A)一場演唱會活動碳中和 (B)新北市政府大樓年度排放碳中和 (C)賣產品給客戶做碳中和宣告

(D)國家淨零排放宣告

■ Q14有關使用執行碳中和的概念，何者為是？(答案: D)

(A)執行碳中和宣告後，組織的溫室氣體排放清冊數據就歸零了(B) ISO14068-1的碳中和優先順序是先買碳權抵銷，再考慮做減量 (C) ISO14068-1使用的碳權不需被註銷，以後還能賣錢 **(D) ISO14068-1對於活動的碳中和之範疇包括了規劃期、準備期、執行期、及活動後各個階段的排放**

■ Q15有關ISO14068-1提升溫室氣體移除的概念，何者為是？(答案: C)

(A)溫室氣體移除不用估計對於環境與社會影響 (B)可以在總結報告前再去監測溫室氣體移除量即可 **(C)溫室氣體移除之結果若被撤銷，則應該於報告中增計溫室氣體排放量** (D)溫室氣體移除計畫不需要準備佐證文件



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q16 有關 ISO14068-1與PAS2060的概念，何者為非？(答案: B)

(A) ISO14068-1取消了碳中和管理計畫書的確證要求 (B) PAS2060以2050淨零排放為路徑設計要求

(C) ISO14068-1採用ISO14064-3為主要的確證及查證規範 (D) PAS2060設計中未包含強化溫室氣體移除的項目

■ Q17 有關碳邊境調整制度敘述，何者為是？(答案: D)

(A) 歐盟CBAM制度不管是排放範疇還是列管產品品項都已經成為國際標準 (B) 國際貿易規則中，大多情形下出口者要付關稅，所以碳關稅衝擊很大 (C) 繳納碳稅費的證明文件是提供給歐洲進口商的必備文件，可以退稅給出口者

(D) 歐盟啟動CBAM主要宣稱是為了解決碳洩漏的問題

■ Q18 有關GRI與SASB標準間的差異，何者為非？(答案: C)

(A) GRI主要是跟利害關係者議合 (B) SASB主要以投資人為溝通面向 (C) GRI與SASB在永續報告中需要分開兩個大章節分別表述資料 (D) GRI準則包括了通用準則、行業準則、主題準則



考科1：淨零碳規劃管理基礎概論

■ Q19有關京都議定書的敘述何者為是？(答案: C)

(A)目前2024年仍可申請新的清潔發展機制 (CDM) 專案

(B)開發中國家 (非附件一締約方) 也應負責減量義務

(C)京都議定書導入了聯合履行 (JI) 、清潔發展機制 (CDM) 與國際排放交易 (IET) 三種市場機制

(D)京都議定書自1997年起執行，僅有一個承諾期

■ Q20下列何者不是碳揭露計畫的揭露範疇領域？(答案: A)

(A)土壤 (B)氣候變遷 (C)水 (D)塑膠

A cluster of small, dark teal and light green triangles in the top-left corner.

課程結束，敬請指教

A large, complex geometric design in the bottom-right corner, featuring overlapping triangles in various shades of teal and green.

113 年專業工程師考試

淨零碳規劃管理師

求職順利 | 轉職成功 | 升遷必備

職能基準放大鏡

友達宇沛為客戶提供碳管理、水處理及數位節能技術，內部所需的專業人才，需在淨零碳這個議題上掌握國際趨勢，且對於碳盤查跟碳足跡有基本的瞭解。而通過經濟部所舉辦的「淨零碳規劃管理師」初級考試，可展現這樣的能力。因此我們在招募人才時，會優先面試持有「iPAS 淨零碳規劃管理師」證書者。

職業發展前景好 | # 企業認可 | # 鏈結產業需求

友達宇沛永續科技 碳管理事業部
總監 陳雅潔



iPAS 企業認同

認同企業包括東和鋼鐵、台灣水泥、力常鋼鐵、南工實業、大東電業、三發自行車工業、佐登妮絲國際、亞崴機電、永鍛、伯諾等多家知名企業，且新年度仍持續新增中！

工作描述

協助企業規劃淨零永續目標之策略藍圖，統籌組織碳盤查機制並建立各項淨零管理機制，管控企業淨零專案達成設定目標及成效，並對外公開揭露執行成果，使利害關係人了解企業淨零策略與成果，達成企業淨零碳排終極目標。

重要職責

- 統籌並建立碳盤查與碳足跡管理制度
- 規劃企業落實淨零永續目標之策略藍圖
- 執行企業落實淨零永續目標之發展資訊揭露



- ✓ 經濟部發證
- ✓ 教育部認可
- ✓ 專業師級人才



職能基準下載

考試資訊

淨零碳規劃管理師

經濟部專業工程師考試

專業級等	考試日期	考試科目
初級	05/18 (第一梯次) 08/24 (第二梯次) 11/09 (第三梯次)	一、 學科 淨零碳規劃管理基礎概論 二、 學科 淨零碳盤查規範與程序概要

聯絡信箱

ipas@itri.org.tw

洽詢專線

03-5912995 03-5917885

更多資訊請上網搜尋：經濟部產業人才能力鑑定 (iPAS)

※備註：

113 年人培再充電精修 A/B/C 班完訓學員得免費報考當年度 iPAS 初級淨零碳規劃管理師能力鑑定 (免費報考同 1 人限 1 次 / 年)。

符合前述資格學員，可由課程辦理單位協助學員進行考試報名或是自行至 iPAS 能力鑑定網站報名 (皆需檢附 113 年精修班結訓證明)

報名方式

個人報名 請由 iPAS 推動網進入，採線上自行報考辦理

團體報名 請洽團體報名聯絡人瞭解詳情，如有問題歡迎來信或來電洽詢相關考試資訊！

※備註：主辦單位保有資訊變更權力，考試詳請以能力鑑定專區公告資訊為主！



iPAS推動網

經濟部產發署廣告



人才招聘
無效率



產學合作
無管道



員工發展
無方向

這
是你面臨的困境嗎？



線上表單
填寫送出



列印表單
完成簽署



表單上傳
審核通過

如何免費申請企業認同？



媒合專區
人才庫平台



產學交流
企業補助



數位課程
考試優惠

申請加入後，有什麼好處？

iPAS
經濟部產業人才能力鑑定

企業認同
懶人包

立即申請加入



立刻加入企業認同 精準招募專業人才

業務諮詢請洽高小姐：03-5915220

HYkao@itri.org.tw

經濟部產發署廣告