

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

全球邁向 2050 淨零碳排的必需同步進行碳盤查與碳減量，可先以 ISO 14064-1 進行組織的溫室氣體排放量盤查，再依據 ISO 14064-2 提出具體的減碳專案計畫。ISO 國際組織為因應全球氣候及環境生態遽變於 2019 年正式公布新版 14064-2:2019 專案層級溫室氣體排放減量或移除增量之量化、監督及報告附指引的規範，主要項目包括 1).要求專案提案者鑑別並選擇與溫室氣體專案相關的溫室氣體源；2).溫室氣體匯及溫室氣體儲存庫；3).決定其溫室氣體基線。溫室氣體專案之排放量/移除量與基線情境的排放量/移除量宜分別予以量化，再應用減碳方法學(可透過溫室氣體專案之排放量/移除量與基線情境的排放量/移除量之比較基線計算)，在符合相關條件可獲得政府減量額度碳權。

目前除了聯合國主導之機制，自願型抵換機制包含由獨立非政府組織(國際機構)或是區域、國家主管機關主導。如核證減排標準(Verified Carbon Standard, VCS)、黃金標準(Gold Standard, GS)以及台灣的自願減量專案。都是透過取得自願型的碳權，企業即可進行「碳抵換」並進行「碳中和」宣告。國內為因應國際趨勢及參酌歐盟的碳關稅機制(CBAM)，參考聯合國清潔發展機制(CDM, Clean Development Mechanism)由環境部提出碳抵換(Carbon Offsets)機制，2023 年 10 月亦公布最新相關管理辦法，鼓勵企業參與自願減量專案，減下的部分可以取得「減量額度」(碳權)。當企業盡全力減碳但仍無法讓價值鏈百分百淨零時，就能透過購買碳權來「抵換」無法減少的碳排放量，以符合國際供應鏈要求與減碳目標。ISO 14064-2 方法學的概念較類似自願型的碳定價方式，如碳信用抵換機制，其精神在於就特定區域範圍內，執行認可碳抵換計畫(Carbon Offset Programs)，計畫所產生的溫室氣體減量成效，可以經由量測、報告及查驗程序後，核算出減量額度(Carbon Credit)，作為企業的碳權標的。環境部依據「溫室氣體自願減量專案管理辦法」推動自願減量專案，將所產生的溫室氣體減量成效具體量化，並經確認後轉換為額度，額度經移轉或交易(台灣碳權交易所)給其他單位用於抵換一部份的減量責任。

本次 ISO14064-2:2019 專案層級溫室氣體減量暨抵換專案主導查證員訓練課程有助於本校在 ESG 的推動以及後續通識教育中心博雅核心課程內容的深化學習。目前氣候變遷已成為全球永續發展的最大威脅，已逾 140 餘國宣示溫室氣體淨零排放的目標，我國也正式宣示淨零轉型也是台灣的目標。研習主要的目的為熟悉 ISO 14064-2 標準條文、解析台灣抵換專案與自願減量專案、最新溫室氣體查證與確證方法、過去案例研討及剖析，可自理論到實務演練來瞭解 ISO 14064-2 主導確證／查證員課程。ISO 14064-2 精神是看「企業做了哪些減碳行動，實施哪些減碳專案」，針對溫室氣體減量專案提供指引，為特定項目或活動的溫室氣體排放和移除的量化、監測和報告提供指南。主要目的是提供一個框架來衡量和報告減量專案與特定項目或活動相關的溫室氣體排放和移除效果，衡量期間則由該活動開始行動至活動結束進而中止。

備註：

一、研習心得報告請用電腦繕打。

二、研習結案報告請先上傳(校園入口網→其它類 E 化系統→研討會心得上傳)，連同補助教師校外研習申請表、研習相關資料影本(4 頁以上)及研習心得報告，並經主管簽章後，送人事室核銷。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
謝子陽		
114 年 06 月 09 日	年 月 日	年 月 日