

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

本次溫室氣體盤查增能研習課程包括國際溫室氣體發展趨勢、我國溫室氣體管理制度與發展、溫室氣體盤查登錄及相關環保法規介紹、歐盟溫室氣體排放交易制度 ETS 與碳邊境調整機制、ISO14064-1:2018 標準解析、環境部氣候變遷署事業溫室氣體排放資訊平台作業實務等以上內容，再加上鋼鐵業(中鋼公司)溫室氣體盤查登錄作業、水泥業(台灣水泥公司)溫室氣體盤查登錄作業、電力業(台灣電力公司)溫室氣體盤查登錄作業等業界專家實務作業說明。由於全球已有 140 個國家宣示將完成淨零碳排，台灣也加入 2050 淨零碳排行列，並將於 2025 年正式開徵碳費。未來各大企業會將減碳行動化成實際執行行動，將面臨更高碳成本壓力。故企業應該及早布局碳盤查登錄、產品碳足跡查核以及碳中和行動，以營造面對綠色競爭力和氣候變遷風險的動力。

ISO14064-1 碳盤查課程除介紹企業中直接排放源及件間排放源，也完整涵蓋了邊界設定(利用商工登記證或管制編號)、碳盤放源的鑑別、排放量計算、盤放清冊及盤查報告書、內/外部查證，最後透過第三方查證實務角度讓我們更加深入瞭解碳盤查管理計畫的核心架構與原則；掌握溫室氣體來源及鑑別的關鍵；精實實務的演練與案例，為理論與應用兼具的碳盤查管理課程！碳盤查以及後續的碳中和將讓企業在綠色產品創新設計以及生產組織與技術的改革上創造出更有綠色市場的行銷創新技術，能為企業帶來非常巨觀的綠色競爭優勢，並創造出能夠重複循環的綠色價值鏈。

「碳盤查」指出企業或組織排放溫室氣體的過程中，必須同時藉由專業技術盤查及登錄組織邊界內的碳排放量，或是透過各種碳減量技術或設備由內部產生溫室氣體的減量方式或技術，達成實際上的碳盤查行動，其適用的範圍包含組織、產品及服務，亦要求持續改善來達到逐步減少對碳抵換的依賴。企業可以透過碳盤查管理計畫與瞭解最主要排放源而進行減排。

ISO14064-1 碳盤查課程有助於本校在 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，目前我國也正式宣示淨零轉型也是台灣的目標；隨著國際品牌商加入科學基礎減量目標倡議(SBTi)、全球再生能源倡議(RE 100)及能源效率提昇等國際倡議活動，都會逐步讓供應鏈達到淨零排放的終極目標；歐盟執委會已經於 2021 年 7 月提出碳邊境調整機制草案(CBAM)，且於 2026 年正式實施，雖然前 3 年為過渡期，但 2026 年全面實施後將涵蓋鋼鐵、鋁、水泥、肥料等。我國產業急需迎上低碳轉型趨勢，特別是國內產業結構以中小企業為主，更需要密切掌握碳盤查、碳足跡及碳減量等低碳轉型作法，以繼續在全球供應鏈中獲得業務合作，同時達到環境永續，藉由碳盤查研習課程內容的引進將有助於讓下一代更適切地融入 2050 年台灣宣示淨零排放的概念及具體行動。

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		
113 年 08 月 16 日	年 月 日	年 月 日

