

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

碳中和標準：ISO 14068-1 淨零轉型之永續願景

- 一、全球氣候變遷對人類與自然萬物每日賴以生存的地球環境造成嚴峻的考驗，因此淨零排放、節能減碳及永續性議題早已成為各界矚目的顯學。聯合國政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)報告指出，若將全球平均溫度控制在相較於工業化以前上升 1.5 °C 的範圍內，即可避免許多氣候變遷所導致之災難性風險，包含極端氣候、海平面上升、生物多樣性喪失以及能源、糧食與水資源安全等。
- 二、聯合國氣候變遷大會(UN Climate Change Conference)亦呼籲全球採取積極的作為，將全球溫室氣體排放量在 2050 年前達到「淨零 (net zero)」目標，所謂「淨零」係指在特定期間內人為所造成的溫室氣體排放量透過人類主導的溫室氣體清除量加以平衡的狀態，已成為近年來各國應對氣候危機最關鍵的策略之一。
- 三、有鑑於此，國際標準化組織甫於去(2023)年 11 月公布 ISO 14068-1:2023「氣候變遷管理—淨零轉型—第 1 部：碳中和(Climate change management—Transition to net zero—Part 1: Carbon neutrality)」，旨在為溫室氣體排放、減量，以及碳中和等之量化、監測、報告、確證和查證領域建立標準化，進一步實現淨零願景。
- 四、ISO 14068-1 標準中定義「碳中和」與「溫室氣體淨零排放」是相關聯之概念，標準中除了介紹碳中和的相關術語、承諾和聲明要求，並透過量化、減少和抵消碳足跡(Carbon footprint，係指一項活動或產品的整個生命週期中，直接與間接產生的溫室氣體排放量)達成碳中和之原則及要求事項，據以建立碳中和之層次結構，同時強調直接與間接的溫室氣體減排，以及加強溫室氣體清除項目之優先性，以用於抵消剩餘的碳足跡，故碳中和為一種持續改進的途徑，使碳足跡抵消之需求應隨著時間的推移而減少。ISO 14068-1 屬 ISO 14060 系列標準之一，廣泛適用於各種規模之組織(包括公司、地方當局和金融機構)和產品(包括商品、服務和活動)，可協助各國家及地區制定具一致性之淨零政策、倡議、框架、標準或其他相關業務，為組織就溫室氣體排放價值鏈(Value chain，係指與組織運作相關的所有上游和下游活動，涵括如 供應商、零售商、服務提供商、產品和服務的使用客戶與大眾等衍生者)之評估提供指引，可提升組織之能源使用效率以節省成本、提高品牌聲譽以及滿足消費者和投資者對環境永續性日益增長之需求。
- 五、感謝學校提供經費補助後學可以提升本職學能以利後續淨零轉型工作，期許未來應用於教學與研究中。

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
年 月 日	年 月 日	年 月 日