

# 中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

在數位化與永續發展逐漸融合的時代，資訊安全不再只是技術議題，而是與環境、社會及治理（ESG）密切相關的重要基礎。ISO 27001:2022 作為國際資訊安全管理系統標準，其核心在於建立系統化、持續改善的資訊保護機制，不僅確保資料的機密性、完整性與可用性，更對「永續環境」產生深遠影響。對大學生而言，理解這種關聯，有助於培養跨領域的人文素養與責任感。

首先，資訊安全是數位永續的基石。在智慧城市、綠色能源管理及物聯網應用中，大量依賴資訊系統進行運作。例如能源使用監控、碳排放計算等，若缺乏完善的資安管理，可能遭受攻擊或數據竊改，導致錯誤決策，甚至浪費資源。ISO 27001:2022 強調風險評估與控制措施，確保資訊系統穩定可靠，間接支持環境資源的有效利用，降低不必要的浪費，這正是永續發展的重要精神。

其次，資訊安全促進企業與社會的信任，進而推動永續經營。當企業能妥善保護使用者資料與營運資訊，就能建立長期信任關係，避免因資安事件造成的經濟損失與社會不安。ISO 27001:2022 要求組織建立政策、教育訓練與內部稽核機制，使資訊安全成為組織文化的一部分。這種制度化的管理方式，與永續發展中強調的「責任治理」高度一致，也能讓企業在追求利潤的同時兼顧社會與環境責任。

再者，資訊安全也與人文素養息息相關。大學生在學習資訊科技的同時，若能理解資訊倫理與風險管理的重要性，將更能在未來職場中做出負責任的決策。例如，如何妥善處理個資、如何避免濫用科技、如何在便利與隱私之間取得平衡，都是資訊安全教育的重要面向。ISO 27001:2022 所強調的不僅是技術控制，更包含人員意識與行為規範，這有助於學生培養尊重他人、重視公共利益的價值觀。

此外，從永續環境的角度來看，資訊安全也有助於減少實體資源消耗。透過安全的數位文件管理與雲端作業，可以降低紙張使用與能源浪費。然而，這些數位化措施必須建立在安全的基礎上，否則一旦發生資料外洩或系統故障，反而可能造成更大的資源損失。ISO 27001:2022 提供一套標準化方法，確保數位轉型在安全與效率之間取得平衡。

總結而言，ISO 27001:2022 不僅是資訊安全的管理工具，更是推動永續發展的重要支柱。對大學生來說，理解其與永續環境的關聯，有助於培養跨領域思維，將科技應用與人文關懷結合。在未來面對全球環境與科技挑戰時，能以更全面且負責任的態度，為社會創造長遠價值。

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   |