

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

本次研討會個人發表的主題為：探討航空業的 ESG 與減碳策略，研討會中交流的論文議題如下：

氣候變遷 - 地球氣候長期改變的現象。

碳排放 - 二氧化碳等溫室氣體釋放到大氣中的行為。

ESG - 環境、社會與治理三大企業永續發展指標。

溫室氣體 - 會造成地球溫度上升的氣體，如二氧化碳。

替代能源 - 可取代傳統化石燃料的能源，如生物燃料。

永續 - 能持續發展且不破壞環境的。

碳足跡 - 個人或企業活動所產生的碳排放總量。

治理 - 管理和控制組織運作的方式。

碳中和 - 透過減排或補償，使淨碳排放量為零。

ESG 人才培育 - 培養具備 ESG 專業技能和知識的人。

上述議題皆適合管理學院的教師學生用於改善教學與提升教師及學生素養。隨著全球氣候變遷議題日益嚴峻，航空業作為高碳排放的產業之一，面臨著來自社會大眾與政策制定者的強烈期待，必須積極推動 ESG（環境、社會、治理）策略與減碳措施。航空業的碳排放主要來自燃油燃燒，這不僅加劇溫室氣體效應，也對生態環境造成長遠影響。為了因應這些挑戰，航空公司和相關企業正投入大量資源研發替代能源技術，如生物燃料和電動飛機，並優化航線規劃與飛行效率，以減少每次航班的碳足跡。

在 ESG 的框架下，環境永續是航空業首要推動的目標。除了減碳，還包括減少噪音污染和提升廢棄物管理效率。社會層面則強調員工權益保障及顧客安全，確保航空服務符合道德與法律標準。治理方面，強調透明的企業治理結構與風險管理，提升企業的永續經營能力。

在減碳策略上，航空業不僅依賴技術創新，也積極與政府及國際組織合作，制定更嚴格的碳排放標準與碳交易機制。例如，國際航空運輸協會（IATA）提出的「碳中和計畫」，計劃在2050年前實現航空業的淨零排放。此一目標的實現，需結合燃料技術進步、飛行操作優化以及碳補償措施等多方策略。

此外，改善教學與提升素養是促進各個產業推動 ESG 業可持續發展不可忽視的一環。透過學校的教育訓練，培養具備環境意識和技術能力的人才，能夠在未來推動更有效率的減碳方案和管理制度。無論是執行人員、工程師還是管理層，都需對 ESG 理念有深刻理解，並將其融入日常工作中，形成企業及教學文化的一部分。

整體而言，這次研討會所探討到產業的 ESG 與減碳策略在教學上所面對的挑戰是多層面且系統性的，必須結合產業的科技創新、政策支持以及學校教師人才培育，才能在維持產業競爭力的同時，達成環境永續的目標。這不僅關乎企業及教育產業自身的發展，更關係到全球氣候未來的走向。

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
114年11月19日	年 月 日	年 月 日

