

補充教材
(第3版)

放置 碁峯資訊官網

http://books.gotop.com.tw/v_AEE039900

IFRS+IT 經營管理e化實務

第二版

產學專家
共同撰寫

影片教學錄製：McFis啟創企管 藍淑慧博士



「IFRS+IT經營管理 e 化實務」是國立中央大學ERP學會「IFRS資訊規劃師」認證指定用書

碁峯資訊

【投影片使用規範與聲明】本投影片僅供非營利教學用途，教師得搭配用書授課講解使用，可於用書期間內將投影片置放於學校內部網站，但需有帳密權限機制，且僅供修課學生瀏覽使用。敬請老師善盡著作權保護之責，請勿將投影片任意散布與販售，亦不得以任何形式或方法轉載內容使用。

議題

- CHAPTER 1 ESG+IFRS+IT整合與商機
- CHAPTER 2 全球沸騰氣候崩潰
因應國際法令(TCFD、TNFD、IFRS)與台達電子典範個案
- CHAPTER 3 綠色金融行動方案3.0
- CHAPTER 4 氣候變遷因應法(1/3)
用詞定義與應用
- CHAPTER 5 氣候變遷因應法(2/3)
台灣政策規劃及碳權交易所、COP28、歐盟CBAM
- CH 5A 5A氣候變遷因應法(2/3)
歐盟CBAM過渡期與IFRS+IT運用
- CHAPTER 6 氣候變遷因應法(3/3)
計畫或方案基本原則與國家政策
- CHAPTER 7 TCFD與IFRS+IT運用
- CHAPTER 8 ESG典範個案與IFRS+IT運用
- CHAPTER 9 產品碳足跡會計
- CHAPTER 10 拯救生物多樣性與TNFD

補充教材 1：ESG+IFRS+IT 整合與商機

- 補充教材的目的，幫助讀者了解全面性「ESG+IFRS+IT」的整合與發展；ESG的議題除了有國內外法規之要求，對IT的運用如同是「智慧製造」的架構。因應各行各業ESG的議題下，本章，將分別介紹ESG相關法令，及了解「智慧製造」的架構，不但解決ESG的需求，也有助於「各行各業智慧製造」的開發。
- 隨著科技快速發展，碳盤查技術的即時資訊採集擷取，是智慧製造「全面感知層」的軟硬體技術之整合；再透過「可靠傳輸的資料層」即時資訊傳送至ERP系統，是多系統整合的概念，也包含，接軌國際IFRS法令，不可否認的，即時帳務管理，即時「量」、「價」資訊已勢在必行：可參考「表3-4 模擬智慧製造的MES整合系統架構」，也是強化各行各業中小企業科技能力的最佳契機。

議題

影片教學
1/3

1-1 介紹ESG國內外相關法令

1-1-1 認識各行各業SASB產業分類

1-1-2 台灣上市櫃以SASB行業標準分類

1-2 IFRS+IT演進與發展

1-2-1 ROC GAAP → IFRS+ERP

1-3 IFRS+IT與ESG的運用

1-3-1 中小企業ESG運用

1-3-2 中小企業認識科技知識

1-4 IFRS+IT應用於ESG教材說明

1-5 中小企業碳排行動困境與商機

1-6 台灣軟硬體整合商機

影片教學
2/3

影片教學
3/3

補充教材 2：全球沸騰氣候崩潰 因應國際法令(TCFD、TNFD、IFRS)與台達電子典範個案

- 美國國家環境預測中心數據顯示，2023年7月3日平均氣溫超過17°C，是全球最熱的一天。聯合國（UN）秘書長古特瑞斯（Antonio Guterres）警告，地球已進入「全球沸騰的時代」。全球各地氣候崩潰，北極海冰可能消失、「聖嬰現象」降臨、熱浪襲擊、野火頻傳、地球高溫將是常態。
- 中央研究院生物多樣性研究報告指出，「地球是人類唯一有生命的星球」，自工業革命，人類破壞地球表面、化學物質及核輻射等帶來大量的汙染，包含土壤、水、空氣、垃圾等，人類活動已改變了「地球的地質環境」；大量溫室氣體排放，全球各地氣候異常、海水酸化，多種生物正面臨生存威脅或喪命。2023/08/02全球足跡網絡(Global footprint Network)宣告「地球超載日(Earth Overshoot Day)」指出人類目前的生活模式，需要1.7個地球，才足以因應。
- 依據「鄭崇華演講集」敘述，地球演化到人類可以賴以維生的環境，其過程，是經由太陽系孕育了46億年，讓人類及所有的動植物，得以安全居住在地球上。但是，僅200年，人類耗盡地球上的自然資源，過度燃燒石化燃料，環境的汙染，嚴重破壞地球的自然環境，世界各地氣候異常及災難頻傳。
- 台灣執行國際相關法令勢在必行，金管會2023/8/17發布推動我國接軌IFRS永續揭露準則藍圖。

議題

影片教學
1/3

2-1 全球沸騰與氣候崩潰

- 2-1-1 2023地球怒吼天災肆虐
- 2-1-2 認識地球與警示危機

2-2 認識地球溫度的因素

2-3 認識全球碳排與因應

- 2-3-1 聯合國氣候變遷會議發展
- 2-3-2 認識COP21巴黎協議與執行
- 2-3-3 美國清潔競爭法案
- 2-3-4 台灣-國家永續發展與執行
- 2-3-5 認識台灣碳輸入與碳輸出
- 2-3-6 減緩全球氣候緊急因應措施
- 2-3-7 推動循環經濟
- 2-3-8 碳手印的新趨勢
- 2-3-9 再生能源的開發

影片教學
2/3影片教學
3/3

2-4 國際法令(TCFD、TNFD、IFRS)

- 2-4-1 台灣執行IFRS永續法令

2-5 認識ESG與企業永續經營

- 2-5-1 認識ESG
- 2-5-2 認識企業永續經營
- 2-5-3 綠色通膨產業轉型

2-6 企業永續經營與環境保護典範個案

- 2-6-1 善用資源就是贏家
- 2-6-2 綠色資本主義
- 2-6-3 經營者思維與企業文化養成
- 2-6-4 永續經營五大競爭優勢
- 2-6-5 台達減碳及實現2050淨零

補充教材 3：綠色金融行動方案3.0 (1/4)

- 國際金融組織紛紛響應，期望能集結金融機構的力量，喚醒全球對氣候變遷危機的意識，將資金有效導入及解決氣候問題，提供資金協助開發中國家或脆弱地區對抗氣候變遷。
- 金管會在綠色金融行動方案 2.0 的基礎下，建立永續金融生態系的架構；方案 3.0，以「綠色金融」引導金融市場及整體產業重視氣候變遷，強化金融機構的角色，集結金融機構的力量，實現金融業及產業對氣候變遷及淨零減少排碳的共識。推動氣候變遷相關資訊之整合與揭露，不但，引導資金支援綠色及永續發展產業，也發揮金融的影響力串聯產業供應鏈，強化金融業及產業之氣候韌性。因應國際淨零排放的趨勢，金融界促進資金投入減碳及永續發展的領域，推動社會淨零轉型。



補充教材 3：綠色金融行動方案3.0 (2/4)

- 全球已有超過 130 個國家或地區，宣示淨零排放的承諾，超過 5,000 個組織及單位加入聯合國的「零碳排放活動 (Race to Zero Campaign)」，強化減碳及氣候變遷調適，承諾在 2050 年前實現淨零碳排放，成為全球永續發展的核心目標。
- 2021年4月，台灣宣示「2050 淨零排放」的目標；2022年3月，國家發展委員會發布「2050 淨零排放路徑」十二項關鍵戰略；2023年1月，立法院三讀通過「氣候變遷因應法」，政策上也規劃採取「碳費」制度與國際接軌，降低產業在國際市場可能面臨的衝擊、提升我國企業的競爭力，加強我國減少碳排的力道。



補充教材 3：綠色金融行動方案3.0 (3/4)

- 金管會參考國際趨勢，運用「永續分類標準」的基礎，推動「綠色金融行動方案」，引導金融業及企業，重視氣候變遷議題與永續發展；建立綠色及永續金融市場的有效運作之架構，進行提升 ESG 質量資訊的揭露及透明度、引導金融機構對綠能產業的永續發展，培養金融機構，因應氣候變遷風險之韌性。金管會推動「綠色金融行動」相關資訊如表3-1：



補充教材 3：綠色金融行動方案3.0 (4/4)

表 3-1 金管會推動「綠色金融行動」方案表

綠色金融行動	推動年度	內 容
方案 1.0	2017	金融機構，支持綠能產業的發展
方案 2.0	2020	運用金融機制，促使企業重視ESG（包含，環境、社會、治理），建立完善的永續金融生態圈（可參考「2-2-4 數位轉型的運用 3. 生態系平台數位化、4. 新產品數位生態系」）
方案 3.0	2022	透過「投資融資」部位之盤查、風險與商機評估，及策略規劃，促進企業的低碳轉型、揭露氣候相關資訊，帶動低碳或零碳經濟。



議題

影片教學
1/4

- 3-1 認識氣候變遷風險及管理
- 3-2 綠色或永續經濟的國際標準與運用
 - 3-2-1 認識SDGs
 - 3-2-2 認識EU Taxonomy
 - 3-2-3 認識NGFS
 - 3-2-4 整合ESG氣候相關資料

- 3-3 各國政府及產業合作執行淨零目標
 - 3-3-1 日本
 - 3-3-2 香港
 - 3-3-3 新加坡
 - 3-3-4 產業合作

- 3-4 台灣綠色金融面臨的挑戰
 - 3-4-1 溫室氣體盤查資訊不足
 - 3-4-2 各金融業規模不同，齊頭式管理有難度
 - 3-4-3 制定各行各業「綠色」及「永續」的定義
 - 3-4-4 建構金融機構有效ESG資訊平台

影片教學
2/4影片教學
3/4

- 3-5 認識碳權及交易
 - 3-5-1 認識碳權
 - 3-5-2 認識碳定價工具
 - 3-5-3 認識碳定價
 - 3-5-4 認識碳權及交易模式
 - 3-5-5 碳交易及案例
 - 3-5-6 京都機制設計理念與運行法則
 - 3-5-7 歐盟排放交易體系

- 3-6 綠色金融行動方案 3.0
 - 3-6-1 願景
 - 3-6-2 目標
 - 3-6-3 核心策略
 - 3-6-4 推動面向與具體措施
 - 3-6-5 執行方式
 - 3-6-6 成效的衡量與檢討

影片教學
4/4

- 3-7 上市櫃公司永續發展路徑圖



補充教材 4：氣候變遷因應法(1/3) 用詞定義與應用

- 台灣在 2023年1月10日三讀通過「氣候變遷因應法」，制定氣候變遷調適策略，降低與管理溫室氣體排放，落實世代正義、環境正義、及公正轉型，善盡保護地球的責任及國家永續發展。台灣設定中期目標，將在2030年達成減少24%碳排放量，2050年達成「淨零碳排」的目標。依據第16條規定，目的事業主管機關，應輔導事業進行「排放源」及「排放量」之盤查、查驗、登錄、減量及參與國內或國際合作採行溫室氣體減量措施。
- 「氣候變遷因應法」第三條，共計18項，用詞定義與相關說明，如下議題(目錄)：

議題

影片教學
1/3

- 4-1 溫室氣體
- 4-2 氣候變遷調適
- 4-3 氣候變遷風險
- 4-4 溫室氣體減量
- 4-5 排放源
- 4-6 溫暖化潛勢
- 4-7 排放量
- 4-8 負排放技術
- 4-9 碳匯

影片教學
2/3

- 4-A 淨零排放
- 4-B 公正轉型

- 4-C 事業
- 4-D 減量額度
- 4-E 效能標準
- 4-F 總量管制
- 4-G 排放額度
- 4-H 碳洩漏
- 4-I 碳足跡

影片教學
3/3

補充教材 5：氣候變遷因應法(2/3) 台灣政策規劃及碳權交易所、COP28、歐盟CBAM (1/2)

- 台灣環境部委託金管會，依據「氣候變遷因應法」主導「碳權交易所(Taiwan Carbon Solution Exchange，簡稱TCX)」，2023/8/7在高雄成立。碳交所的「國際碳權交易平台」整合「碳權流」及「金流」，是台灣第一個實現「標準化交易作業的碳權交易平台」。
- 2025年，台灣將執行企業碳排放源的「碳費」徵收；設立「溫室氣體管理基金」專款專用於「碳排減量」、「低碳技術」、「推動務實減碳」等。也增訂「產品碳足跡」標示的管理機制等，強化資訊公開與公眾參與。
- 世界氣象組織的全球氣候狀態 (State of the Global Climate) 報告，依據近174 年的記錄，2023年是全球最熱的一年，陸地、海洋溫度創歷史新高，世界各地熱浪、乾旱、野火等災害肆虐，加速冰雪融化與海平面上升；比較「工業化前」已高出 1.4°C，已逼近「巴黎協定」本世紀末1.5°C的目標。
- 近十年(2013~2022)全球海平面快速上升，是再往前十年 (1993~2002) 的兩倍以上。



補充教材 5：氣候變遷因應法(2/3) 台灣政策規劃及碳權交易所、COP28、歐盟CBAM (2/2)

- COP28決議「未來十年應大幅降低碳排放量」，化石燃料是氣候危機根源；「巴黎協定」是具法律約束力的國際氣候條約，2023年首次「全球盤點」檢視各國的減碳進展。全球盤點與評估分三個階段進行，分別是「資料收集」、「技術評估」、和「高層政治階段」，其中，2023年9月，完成第二階段的「技術評估」及「全球盤點報告」，並預估在21世紀末，全球氣溫將會上升 2.4~2.6°C。
- 2020年，世界經濟論壇（World Economic Forum，簡稱WEF）發表的「全球風險報告」，指出全球各大、中、小型的企業皆必須正視氣候變遷的議題；企業應建立環境永續思維，才得以永續生存在世界舞台。
- 2019年，歐盟執行委員會（European Commission）公布「歐洲綠色新政（European Green Deal）」，其首要目標，2030年達成減少55%溫室氣體排放量的階段性目標（與1990年相比）；EU ETS納管企業的排量目標，於2030年前得減少62%（以2005年為基期）。
- 2050年，歐洲實現「氣候中和（climate neutral）」的中長期減量目標。全球超過130個國家（包含台灣）紛紛響應宣布在2050年前達成淨零碳排。各國政府採取經濟手段，達成減碳的目標，從國際氣候政策而言，「碳排放交易市場」、「碳邊境調整機制（Carbon Border Adjustment Mechanism，簡稱CBAM）」、「永續金融」對企業造成直接的影響，企業應知相關政策的內涵與規範，以利因應國際政策的趨勢。



議題

影片教學
1/2

5-1 氣候變遷因應法相關法律及政策的規劃

5-1-1 台灣「碳權交易所」

5-2 認識2023年COP28決議

5-2-1 全球盤點與因應

5-2-2 減碳行動多項提案

5-2-3 (重)工業去碳化進展

5-2-4 四個等級的IDDI綠色採購

5-2-5 FMC

5-2-6 主題日：「能源、產業及公正轉型」

5-2-7 台灣因應與執行

5-3 認識碳元素

5-4 認識淨零排放與碳中和

5-4-1 認識碳中和與碳足跡淨值

5-5 認識碳移除與商機

5-5-1 技術與商機

5-6 認識碳排量結構、

(產業)建築物碳排量結構與因應

5-7 認識減碳政策與方法

5-8 認識歐盟 ETS 與CBAM

5-8-1 認識歐盟CBAM與台灣發展契機

5-9 認識歐盟CBAM碳邊境調整機制

影片教學
2/2

補充教材 5A：氣候變遷因應法(2/3) 認識歐盟CBAM過渡期與IFRS+IT運用

- 歐盟CBAM過渡期程自2023/10/01至2025/12/31，進口商必須依規定，每年提交季度CBAM報告，否則罰款；但，尚不須購買CBAM憑證。
- 歐盟CBAM過渡期申報基本整合知識：包含認識國際法令、IFRS+IT智慧製造架構運用、認識ABC融入ERP系統及增列碳排量納入帳務管理、綠色貿易資訊網-CBAM列管貨品查詢、碳移除技術成果…。
- 碳排量即時資訊的採集、收集、存儲、計算、分析與應用，是多系統的整合的概念，如同智慧製造的OT+IT整合架構；各行各業的ERP系統增列碳排量(分為：範疇1、範疇2、範疇3)是必要的，即時量價整合也是趨勢，才足以因應碳有價時代來臨。
- 減碳趨勢：企業優先進行碳盤查與碳減量，碳交易是企業的最後手段。
- EU CBAM申報模板季度報告資訊內容包含，排放源、前驅物、工具、生產製程、產品總結等；「IFRS+IT經營管理e化實務」一書，有助於認識，OT層碳排工具運用、IT層IFRS法令ERP系統化及量(包含：產量、碳排量)價資訊整合，實務過程，ABC理論的運用，及建立含碳排量的管理會計制度等，都是必要的。

議題

影片教學
1/35A-1 認識歐盟CBAM過渡期程
(2023/10/01~2025/12/31)

5A-2 歐盟CBAM過渡期季度報告與IFRS+IT運用

5A-2-1 歐盟CBAM季申報基本資訊

5A-2-2 季申報建議提供資訊

5A-3 EU CBAM 申報模板

5A-3-1 對應至IFRS+IT的運用

5A-3-2 各行各業產業整合與發展

5A-4 前驅物及特別規定說明

5A-4-1 附件1: 鋼鐵及製品前驅物及特別規定說明

5A-4-2 附件2: 原生鋁及鋁製品前驅物及特別規定說明

5A-4-3 複雜產品之上游原料納管緣由

影片教學
2/3

5A-6 介紹個案

5A-6-1 美國CCA法案

5A-6-2 智慧製造 OT+IT 多系統整合

5A-6-3 智慧製造的關鍵因素

5A-6-4 產品碳足跡資訊網

5A-6-5 碳排節能個案

5A-6-6 如何低碳轉型與說明

5A-5 歐盟CBAM過渡期碳排計算作業與IFRS+IT運用

5A-5-1 產品碳含量計算原則

5A-5-2 歐盟CBAM產品碳含量計算原則

5A-5-3 監控排放源

5A-5-4 產品碳排量計算方式

5A-5-5 範例: 鋼鐵製品產品碳排量計算

5A-5-6 碳排量納入ERP系統管制

5A-5-7 產品碳含量納入ERP系統結合成本中心量價整合

5A-5-8 智慧製造 OT+IT 多系統整合架構

影片教學
3/3

補充教材 6：氣候變遷因應法(2/3) 計畫或方案基本原則與國家政策(1/2)

- 「氣候變遷因應法」第9條敘述，該法參酌「聯合國氣候變化綱要公約」與其協議或相關「國際公約決議事項」及國內情勢變化，也將擬定「行動綱領」，並至少四年檢討一次。
- 第10條敘述，訂定5年為一期之階段管制目標，達成國家溫室氣體長期減量目標。
- 第12~13條規定，中央目的主管機關，每年編寫「行動方案成果報告」，未達成，應提出改善措施；進行排放量的調查及統計，建立國家溫室氣體排放清冊，並每三年編撰「溫室氣體國家報告」。
- 依據第14~15條規定，直轄市、縣(市)主管機關首長擔任召集人，依「行動綱領」及部門行動方案，訂修溫室氣體減量執行方案，送「氣候變遷因應推動會」，報請中央及主管機關核定後實施，並對外公告；及每年撰寫「減量執行方案成果報告」，再送「氣候變遷因應推動會」後對外公開。以上說明，整理「氣候變遷因應法分工說明表」，如表6-1所示：



補充教材 6：氣候變遷因應法(2/3) 計畫或方案基本原則與國家政策(2/2)

表6-1 氣候變遷因應法分工說明表

氣候變遷因應法	方案、目標、報告、清冊、調查、統計/執行單位： 說明	檢討 時間
第9條	行動綱領/中央主管機關： 依我國經濟、能源、環境狀況、參酌「聯合國氣候變化綱要公約」 與其協議或相關「國際公約決議事項」及國內情勢變化	至少 4年
第10條	管制目標/中央主管機關： 達成國家溫室氣體長期減量目標	5年 一期
第12~13條	行動方案成果報告/中央目的主管機關： 建立國家溫室氣體排放清冊/中央目的主管機關 未達成，應提出改善措施/中央目的主管機關 進行排放量的調查及統計/中央目的主管機關	每年
第12~13條	溫室氣體國家報告/中央目的主管機關	三年
第14~15條	直轄市、縣(市)主管機關首長擔任召集人： 依「行動綱領」及部門行動方案 → 訂修溫室氣體減量執行方案 → 送「氣候 變遷因應推動會」 → 報請中央及主管機關核定後實施 → 對外公告 → 每年撰寫 「減量執行方案成果報告」 → 送「氣候變遷因應推動會」後 → 對外公開。	每年



議題

影片教學
1/4

6-1 計畫或方案基本原則

6-2 政府機關權責

- 6-2-1 認識中央目的事業主管機關與權責
- 6-2-2 認識目的事業主管機關與權責
- 6-2-3 認識直轄市、縣(市)主管機關及權責

6-3 認識國家政策

- 6-3-1 國家政策與措施
- 6-3-2 淨零政策公部門的分工
- 6-3-3 2050淨零碳排 經濟部提2x2轉型架構
- 6-3-4 2050年淨零路徑規畫
- 6-3-5 金管會發布「上市櫃公司永續發展行動方案(2023年)」

影片教學
2/4

6-4 認識 SEC 與 TCFD

- 6-4-1 編製氣候相關報告規則的主要參考基礎
- 6-4-2 TCFD氣候相關風險、機會和財務影響
- 6-4-3 TCFD氣候相關財務資訊揭露核心要素
- 6-4-4 美國SEC於2022年3月21日發布氣候相關揭露要求
- 6-4-5 溫室氣體盤查流程
- 6-4-6 台灣的碳管制措施(經濟部)
- 6-4-7 淨零科技布局

6-5 台灣的碳管制措施與策略

- 6-5-1 能源轉型策略與措施
- 6-5-2 製造部門淨零轉型策略
- 6-5-3 各產業淨零轉型策略及路徑
- 6-5-4 社會支持體系
- 6-5-5 商業司
- 6-5-6 商業部門淨零轉型策略
- 6-5-7 住宅部門淨零轉型策略
- 6-5-8 運輸部門淨零轉型策略
- 6-5-9 推動淨零生活做起

影片教學
4/4影片教學
3/4

補充教材 7：TCFD與IFRS+IT運用(1/3)

- 2022年3月美國證券交易委員會(Securities and Exchange Commission, 簡稱SEC)提出「氣候相關財務揭露 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, 簡稱TCFD) 報告書」和「溫室氣體(Greenhouse Gas, 簡稱GHG)盤查議定書(Protocol)」等二份文件, 成為編製「氣候相關報告」規則的主要參考標準, 透過「財務報表」揭露氣候變遷的風險與機會, 也將帶給企業永續轉型的契機。
- 國際永續準則委員會(International Sustainability Standards Board, 簡稱ISSB)於2023/06/26正式發布一般性永續相關揭露要求(IFRS S1)以及氣候相關揭露要求(IFRS S2), 提供全球一致標準。
- 2022年, 台灣金管會發布「上市櫃公司永續發展路徑圖」, 上市櫃公司分階段完成「溫室氣體盤查」與「查證」, 必須遵守IFRS S1 & S2 永續準則揭露氣候變遷、及碳排資訊成為財務指標;
- IFRS S1企業應當從氣候變遷的「治理」、「策略」、「風險管理」、「指標和目標」四個要素著手,

補充教材 7：TCFD與IFRS+IT運用(2/3)

- IFRS S2要求企業揭露「範疇一」、「範疇二」及「範疇三」之溫室氣體排放資訊，是「企業價值鏈」資訊的重要依據，據統計企業的碳排大多來自其「範疇三」上下游供應鏈(佔企業的排放量高達11倍以上)。
- IFRS 納入 ERP 系統，必須經由經營者的思維建構企業內部之「營運政策」，因應營運政策推展及落實，必須整合企業經營管理的策略規劃、管理控制及結合 IFRS 法令並予系統化。
- ESG企業永續報告書：永續資訊揭露具備「標明邊界」專家驗證報告，兼顧「完整性」和「真實性」，首先必須明確「標明邊界」組織策略規劃包含有：公司層級、事業層級、及功能層級。
- IFRS會計政策是屬於原則基礎 (principle-based) 的概念，企業個體必須揭露重要會計政策之彙總、衡量之基礎及每個對理解財務報表具有攸關性的特定會計政策 (IAS 1 第 108 段)。
- IFRS會計政策緊密結合企業的營運政策(包含TCFD策略)，必須考慮企業的規模大小、公司組織結構、事業部及 IFRS 法令之要求等，進行及規劃屬於「單一公司」或「集團企業」的財務部門最高功能層級的會計政策。

補充教材 7：TCFD與IFRS+IT運用(3/3)

- 建立 IFRS + IT 企業經營管理會計架構，如IFRS+IT圖 5-1 所示，由經營者的思維去建構企業的營運政策至功能層級的會計政策，建立管理制度包含會計制度(包含TCFD治理、風險管理)及績效評估(包含TCFD指標和目標)，其中會計制度包含公司層級裡面各功能層級之部門的內部控制及流程規劃，與行政授權和簽核作業等；另外績效評估是藉由組織的規劃界定相關責任歸屬，例如運用預算制度(包含TCFD指標和目標)，建立公司層級裡面各功能部門的績效評估之標準；或者經由集團組織再展開至事業層級的集團績效組織之各事業部（或 IFRS 8 稱之為營運部門）的營運目標達成率，視為事業部的績效評估之標準。
- 建立績效評估過程中，除了企業內部之營運過程所帶來的經營風險之外，企業也必須面對外部市場或環境的變化所帶來的風險，ESG氣候風險評估標準也是屬於績效評估的範圍；運用預算制度以及定期評估企業經營的成果及風險，才可確實掌握企業經營整體的狀況。執行面的控管必須運用 IT 的技術將會計政策及管理制度給予系統化；
- ERP系統可運用系統結構，建立政策面及管理面的參數設定等模式，以達成執行面控管系統化。

議題

影片教學
1/4

- 7-1 氣候及碳排資訊成為財務領先指標
- 7-2 認識TCFD
 - 7-2-1 專有名詞定義、相關作業
 - 7-2-2 氣候相關財務資訊揭露核心要素
 - 7-2-3 揭露風險與財務影響
 - 7-2-4 氣候相關機會
 - 7-2-5 氣候相關風險機會及財務影響實例
 - 7-2-6 氣候相關風險影響財務報表
 - 7-2-7 氣候相關財務揭露建議適用於各部門與各國
 - 7-2-8 資訊揭露的建議和補充建議- 治理、策略、風險管理、指標和目標

影片教學
2/4

影片教學
3/4

- 7-3 上市櫃年報氣候變遷風險量化揭露
- 7-4 因應TCFD 之 IFRS+IT運用
 - 7-4-1 TCFD氣候變遷議題整合至財務資訊系統
 - 7-4-2 因應ESG碳排資訊融入財務申報與資訊揭露
 - 7-4-3 TCFD會計政策與制定組織邊界
 - 7-4-4 組織邊界:IFRS 10、IFRS 8、IFRS 10+8
 - 7-4-5 TCFD會計政策與公允價值衡量
 - 7-4-6 ESG納入IFRS財務報表編制原則
 - 7-4-7 IFRS會計政策與財務報表
 - 7-4-8 會計制度e化整合範圍
 - 7-4-9 ERP系統作業

影片教學
4/4

補充教材 8：ESG典範個案與IFRS+IT運用

- 溫室氣體盤查與 ESG永續報告書勢在必行，氣候變遷使得全球經濟帶來財務風險，因應，全球面臨氣候不斷變化的挑戰，資本市場需要上市櫃公司，揭露企業有關氣候變遷所帶來影響的資訊，其範圍包含，氣溫上升的氣候相關政策，以及新興科技帶來的風險和機會等。
- 運用台達電子典範個案剖析ESG相關內容
- ESG永續報告書範圍包含：
 - ESG(Environment、Social、Governance)環境、社會、治理三大方向；
 - GRI推出「永續性報導準則(Sustainability Reporting Standards)」，是全球的標準，被廣泛使用的永續性報導；
 - SASB準則提供各種產業專屬ESG詳細、質量並行永續資訊揭露項目的標準；
 - 重視ESG及遵守美國於2022年，提出「氣候相關財務揭露 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures，簡稱TCFD) 報告書」和「溫室氣體(Greenhouse Gas，簡稱GHG)盤查議定書(Protocol)」等二份文件，成為編製「氣候相關報告」規則的主要參考標準，透過「財務報表」揭露氣候變遷的風險與機會，也將帶給企業永續轉型的契機。

議題

影片教學
1/3

8-1 台達電節能減碳個案與 IFRS+IT運用

8-2 氣候相關揭露與 IFRS+IT運用

8-3 台達電子節能減碳重要議題

8-4 台灣製造業內部碳定價

8-5 認識 2021台達電子永續報告書

影片教學
2/3

影片教學
3/3

補充教材 9：產品碳足跡會計

- ISSB國際永續準則委員會2023/06/26發布永續準則有IFRS S1一般性永續相關揭露要求及IFRS S2氣候相關揭露要求
- 要求企業提供有可能對其業務、營運情形或財務狀況造成重大影響的氣候相關風險資訊，以及在查核之財務報表附註中，揭露氣候相關財務報表指標(climate-related financial statement metrics)，包括企業的溫室氣體排放量。
- SEC也要求特定大型企業的範疇一和範疇二排放資訊，需分階段取得第三方確信。
- 生產管理的碳排量管制，納入成本會計及管理會計是有必要的，認識產品碳足跡會計多系統化整合也是趨勢。



議題

影片教學
1/4影片教學
2/4

9-1 溫室氣體會計與報告原則

9-2 認識產品碳足跡

產生碳足跡架構、計算產品碳足跡
製造業碳足跡存貨量化流程
產品碳足跡的組成

9-3 建立產品碳足跡會計制度

管理會計與 ERP 系統
運用標準成本制
組織與會計作業
責任會計與年度預算
內部控制

9-4 產品碳足跡管理結合成本會計制度
碳足跡管理納入成本會計的功能與分析
運用ABC 在ERP系統

每單位產品及碳足跡標準量價訂定與追蹤
設定邊界結合每個月會計結帳作業
製造業存貨帳與分析(含:成本結構分析與碳足跡量)

成本(碳排量)結構分析

9-5 產品碳足跡e化作業

認識IFRS 與IT

ERP具備財務會計導向的資訊系統
善用ERP系統實現ESG永續報告書
產業減碳作業步驟之因應與財務資訊整合

補充教材 10：拯救生物多樣性與TNFD

- 工業革命後，人類運用化石燃料，創造物質上的繁榮，人類活動全面改變地球的「地質環境」，使用「環境資源」需要1.7個地球的負荷量。
- 極端天氣及災害頻傳，聯合國秘書長痛心疾呼「人類已經打開地獄之門，對我們的大自然界發動戰爭」。官方提出全球經濟產值，超過一半必須依賴大自然；2023/9月聯合國正式宣告自然相關財務揭露（The Taskforce on Nature-related Financial Disclosures，簡稱TNFD）框架，提出「地球沸騰！自然風險就是財務風險」。不再依賴石化原料，達成「減碳措施」勢在必行，運用100%綠電，徹底落實「生物循環」與「工業循環」，是全人類落實「碳中和」的目標。
- 人類與大地萬物應共存共榮，挽救大地做法有二，①推動TCFD重點在碳足跡與溫室氣體減量等議題；②TNFD關注「自然環境」本身，維護「生物多樣性」，提升對大自然生態層次的思維，包含3R（Respond回應、Revive復活、Respect尊重）。
- TNFD融入相關標準，提高「自然相關金融風險」的透明度。本章內容包含，認識TCFD 與TNFD雙軌並行與差異、TNFD三框架、TNFD的LEAP方法、TNFD建議揭露資訊對自然環境的保護與承諾、TNFD報告書的關鍵步驟等。拯救生物多樣化與人類永續生存是當務之急，COP15談全球性生物多樣性危機與企業參與，提出所謂「昆明—蒙特婁全球生物多樣性框架與2030年全球23項行動目標」。

議題

影片教學
1/2

10-1 認識生物多樣性危機與因應

10-1-1 認識地球超載日

10-1-2 人類世地層的第六次大滅絕危機

10-1-3 地球沸騰與聯合國TNFD框架揭露

10-2 TNFD展開行動

10-2-1 TNFD自然相關財務揭露報告書

10-2-2 TNFD的LEAP方法

10-2-3 TCFD氣候與TNFD自然的財務資訊揭露四大核心要素

10-2-4 TCFD與TNFD雙軌並行與差異

10-2-5 TNFD報告書的關鍵步驟有四

10-3 CBD拯救生物多樣化與人類永續生存

10-3-1 COP15 生物多樣性具體方針

10-3-2 昆明—蒙特婁全球生物多樣性框架與2030年全球23項行動目標

影片教學
2/2