

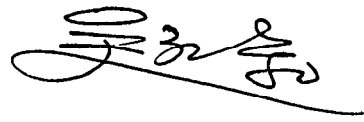
八版序

本書自 2000 年首次推出以來，我們就秉持窮理致知的理念，不斷地從理論與實務面探索系統分析與設計方法論知識，並透過反覆實作以強化其實用性與易用性。二十幾年來，非常感謝很多朋友對內容提供了許多寶貴的建議與訂正，也由於大家持續地鞭策、支持與鼓勵，使我們得以在 2022 年推出更新與更完整的第八版。第八版在系統分析與設計方面，新增模組化系統理論，將其與結構化技術整合以強化分析與設計的理论基礎與實作邏輯。在物件導向技術部分，也將 UML 更新至 2.5.1 版（20 個圖形），更加強描述每一 UML 圖形之塑模方法等。

本書結合作者多年的教學、研究及資訊系統開發的實作經驗，完整地表達系統分析與設計的理论基礎、塑模工具、方法與實作。書中首先詳細介紹每一系統開發模式的執行步驟與原則，再分別依結構化與物件導向介紹其塑模工作、塑模工具與塑模方法等，並以「夢幻資訊系統」與「西子灣線上訂購系統」為例，引導讀者逐步使用這些塑模工具與方法進行需求分析、系統分析與設計，進而實際開發出資訊系統，以說明該方法論之有用性與可行性。

以結構化技術為例，包括如何進行需求塑模，以產生流程圖、藍圖與資料詞彙等；如何進行流程塑模，從流程圖產生資料流程圖，將資料流程圖轉結構圖，並進行模組設計；如何進行資料塑模，從藍圖與資料詞彙產生實體關係圖，進一步轉成關聯表，並進行正規化以設計資料庫等；如何進行使用者介面塑模，從藍圖與處理描述產出介面結構圖、介面藍圖、元件規格與狀態機圖等。同樣地，在物件導向技術中，包括如何應用 UML 圖形進行使用個案塑模、物件互動行為塑模、物件資料結構塑模、作業行為塑模及系統元件與實體結構塑模等。完整的程式及主要系統文件均在智勝網站，可作為學習的輔助教材。

本書內容以結構化分析與設計和物件導向分析與設計技術為主軸，再輔以系統開發概論及系統開發模式，使讀者能更廣泛地瞭解系統分析與設計的相關知識及實施方法。內容充實新穎、說明淺顯易懂，適合作為大學、技術學院等相關科系教學使用及實務界之參考。本書改版過程，承蒙中山大學資管系碩士班與碩士專班同學和研究助理全體同仁協助本書文稿的校正與個案系統的開發，中山大學優良專書出版補助及智勝文化萬總經理與同仁的全力支持本書，特此致謝。

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes that form the characters '吳子雲'.

於西子灣 2022 年元月