

自序

數位資訊有其方便檢索、應用的優點，人們對數位資訊的依賴因此不斷地增加，但是也存在著很嚴重的問題，保存困難即是其中之一。

在龐大資料持續成長的壓力下，數位資訊的保存議題更顯急迫，但數位資訊與傳統紙本在本質上有所差異，例如對電腦的依賴、技術更新快速、載體脆弱、資料容易修改、資料更快流失……等，使得數位資訊面臨更多保存上的困難，也是目前各國迫切需要解決的問題。因而，發展各種長期保存策略使數位資訊在經過長時間之後，依然能夠確保內容不會遭受損壞，且能被解譯、了解及使用。

本書以數位資訊保存策略作整體研究與探討，主旨在闡述各種保存策略之技術與特色。本書共分八章，第一章即指出數位資訊所面臨的保存問題，並探討、分析數位資訊保存的方法與策略，使得讀者可以很快了解數位資訊保存的各種策略。第二章說明數位資訊長期保存的模式及檔案格式與相關標準。第三章則探討與保存策略息息相關的詮釋資料。第四、五、六章分別就數位資訊保存的核心技術—轉置策略、模擬策略及封裝策略深入探討。第七章以目前最常使用的辦公室文件作進一步的研究。最後，在第八章中展望未來分析如何選擇最適切的數位資訊保存策略。本書架構上，每個章都可獨立閱讀但彼此之間亦有脈絡關聯形成一體。讀者可先行閱讀第一章後即能通盤了解，再進一步閱讀第二、三章就能體認出資訊保存策略之內涵。最後可再透過第四、五、六、七等章節之內容而深入了解到數位資訊保存的技術。此外，本書所謂數位資訊、電子文件及電子檔案可視為同樣的概念，只是在不同的章節、背景以最適合的辭彙來表示與說明。

雖然，本書之誕生即是原生數位資訊，而且就是在研究數位資訊

的保存策略，理應順著世界潮流以電子方式出版。但為使得讀者能更方便的享受本書之樂趣，仍然以紙本方式出版，其實列印成紙本也是數位資訊保存的策略之一。

本書雖力求完整，然個人能力所限，又處於瞬息萬變的資訊時代，仍難免疏漏或立論有所不足，尚祈圖書資訊及檔案界學者先進，不吝賜教指正。

本書的完成要感謝許多的人。首先要感謝家人的支持，其次要感謝不斷鼓勵我的師長與同事們、協助我整理資料及騰稿的學生們以及讓我有機會參予數位資訊保存研究的檔案管理局與其同仁們的指導。最後，感謝文華圖書公司的協助出版。

謹以此書獻給我摯愛的家人奕、辰、萱與嘉鶴以及所有關愛我、關心我的人。

歐陽崇榮 謹識

2007年9月

淡江大學資訊與圖書館學系