


作者序

Preface

教過計算機概論的老師都知道，這是一門不容易教好的課程！首先，它的内容極為善變，唯一不變的特色就是變。任課老師必須時時更新教材，才能跟上潮流，帶給學生最新的計算機概念。其次，它涵蓋的範圍非常廣泛，包括計算機應用、計算機操作、計算機運作流程、計算機運作原理、計算機軟硬體設計，乃至於智慧行動裝置等課題。若每一課題都只講皮毛，不免流於亂蓋一通的計算機「蓋」論；若只偏頗單一課題，卻又變成單調貧乏的計算機「丐」論。再者，學生的數位落差極大，有的很懂電腦，有的一竅不通，要兼顧多數人的學習需求，還真不容易做到呢！若再加上合適的教科書可遇不可求，更讓整個課程的進行雪上加霜，事倍而功半。

資訊工程多年來已建立了許多基礎理論及模式，本書從資訊領域的基礎概念中挑選出最重要的主題，深入淺出地介紹各種關鍵的概念，算是一本入門的「資訊導論」。我們在書裡加入了最新的軟硬體發展及計算機應用，以便同學能體認最尖端的資訊脈動；我們也平衡了不同領域的課題，並深入探討一些重要的核心技術，讓概論不至於成為虛浮偏頗的「蓋」論或「丐」論；當我們撰寫慎選出來的題材時，盡量避免老生常談，讓每位同學在學習的過程中時時保有新鮮感，從而提昇整體的數位程度。

本書在規劃階段時，就鎖定撰述對象主要為管理學院與理工學院的大專生，以及有志自修資訊管理或資訊工程相關領域的朋友。我們常常在想，要具備怎樣的知識才算有基本的資訊素養？這是我們撰寫每一章節前，都會仔細思考的問題。我們知道一本概論不可能包山包海，通吃所有的資訊知識，但我們期待透過這本書的學習，至少能建立讀者爾後自學計算機的基礎。



我們三位作者來自於不同的年齡層，分別和空中飛人麥可·喬丹、資深美女蕭薈及小飛俠柯比·布萊恩年齡相仿，從鬚生、刀馬旦到小生都有！希望能因而兼顧計算機古典與現代之美。這段日子，寫這本書是我們最優先的事，雖然每天都有趕稿的壓力，但我們甘之如飴，因為推廣資訊教育一直是我們共同的理想。然能力有限，疏漏難免，還望諸先進多多指正。

我們謝謝黃寶萱小姐提供許多寶貴的素材，讓本書能更加地完整。謝謝台大資工系及海大資工系的同仁們熱心分享資訊科技的願景，因為他們的肩膀，我們才能看得更高更遠。

謝謝全華圖書公司對本書的全力支持。特別感謝版權部林宜君副主任的精心策劃，執行編輯李慧茹小姐的專業修訂，以及美編小組的精美排版。

最後，我們謝謝家人這些日子以來的包容、體諒與支持。

張雅惠 黃俊穎 趙坤茂

2014 年初夏