

序言

本書是根據課程發展議會所推薦的全新中學會考課程「**電腦與資訊科技科**」核心單元而編寫。為方便教學之用，本書分為兩冊如下：

第一冊

資訊處理及演示
電腦系統及建網

第二冊

互聯網及其應用
基本程式編寫概念
電腦與資訊科技對社會的影響

本書製作嚴謹、內容充實、資料準確、深度適中。就著電腦科技迅速發展的本質，本書一方面提供最新及符合課程所需的資訊，另一方面顧及學生掌握事物的能力及知識發展的過程。因此，本書的內容經過重重篩選，務求在各方面取得平衡。另外，在次序的安排上，亦經過周詳的策劃，讓學生輕易掌握所需的知識。本書合理的進度，亦有利老師教學。

本書所用的文字配合一般學生的語文水平，活潑生動，並提供大量圖片、插圖、流程圖、表格等，協助學生理解課文。所用的圖片均經過精心挑選，配合今天社會的應用，提高學生對本科的興趣。

除課文外，每章均設有清晰的「目標」、強調重要概念的「重點」、讓學生思考的「挑戰」、提供額外資料的「提示」、方便溫習的「摘要」。另外，亦提供大量的「多項選擇題」及「問答題」。

為了讓本書得以改善，本社歡迎任何批評和建議。

陳榮凱
2004 年 4 月・香港

目錄

第一部分 資訊處理及演示

第 1 章	資訊時代	2
1.1	資訊時代和資訊科技	3
1.2	資訊科技的應用	4
第 2 章	數據和資訊	15
2.1	數據與資訊的分別	16
2.2	電腦內數據的表示方式	17
2.3	數據的階層結構	23
2.4	數據收集和數據準備	25
2.5	錯誤來源	26
2.6	數據控制	27
2.7	數據處理	32
2.8	資訊處理	37
2.9	處理模式	41
第 3 章	應用軟件的綜合使用	48
3.1	常見應用軟件的介紹	49
3.2	文字處理軟件	53
3.3	試算表軟件	56
3.4	數據庫軟件	60
3.5	應用軟件的綜合使用	64
第 4 章	有效的演示	73
4.1	多媒體元素	74
4.2	有效的演示	79

第二部分 電腦系統及建網

第 5 章	電腦的系統組	88
5.1	系統組	88
5.2	基本電腦系統	90
5.3	中央處理器	91
5.4	主記憶體	93
5.5	電腦的總線	97
5.6	埠和界面卡	99
第 6 章	輸入和輸出設備	104
6.1	輸入設備	104
6.2	輸出設備	118
第 7 章	輔助存貯器	130
7.1	輔助存貯器的需要	131
7.2	輔助存貯器的類型	132
7.3	存貯器的比較	137
第 8 章	電腦網絡	143
8.1	網絡的需要	144
8.2	廣域網與局域網	147
8.3	網絡的硬件需求	149
8.4	在網絡上的一般服務	152
第 9 章	硬件的選擇	157
9.1	電腦的類型	158
9.2	電腦的性能	161
9.3	硬件的不同應用	163
第 10 章	電腦系統的軟件	172
10.1	應用軟件	172
10.2	系統軟件	174
附錄		188