

PC-DOS MS-DOS

操作詳解

李歐 編譯



PC-DOS MS-DOS

操作詳解

北京农业工程大学图书馆

年 月 日

李歐 編譯



389579

五南圖書出版公司印行

PC-DOS, MS-DOS 操作詳解

中華民國 75 年 8 月初版

編譯者 李 歐
發行人 楊 榮 川
發行所 五南圖書出版公司

局版臺業字第 0598 號
臺北市銅山街 1 號
電話：3 9 1 6 5 4 2
郵政劃撥：0 1 0 6 8 9 5-3
印刷所 茂榮印刷事業有限公司
臺北縣三重市重新路五段 632 號
電話：9951628 · 9953227

定價：180 元

(本書如有缺頁或倒裝，本公司負責換新)

新時代電腦文庫

總 主 編

范 光 陵 博 士

美 國 斯 頓 蒙 大 學 企 管 碩 士
美 國 猶 他 州 立 大 學 哲 學 博 士
美 國 哥 倫 比 亞 大 學 超 博 士 研 究
美 國 加 州 大 學 院 士

會 任

美 國 IBM 電 腦 公 司 系 統 分 析 師
美 國 猶 他 州 立 大 學 電 腦 研 究 計 劃 主 任
美 國 加 州 大 學 教 授
國 立 中 興 大 學 企 管 系 系 主 任
逢 甲 大 學 電 腦 系 系 主 任
文 化 大 學 電 腦 研 究 所 所 長
國 立 成 功 大 學 商 學 院 院 長

榮 膺

美 國 傑 出 學 者 獎
美 國 國 際 傑 出 人 物 獎
泰 國 電 腦 成 就 獎

現 任

國 立 中 興 大 學 教 授

新時代電腦文庫

總主編序

十年前我在美國哥倫比亞大學作超博士研究，主攻人機模控學——也就是研究人類和機器間，如何彼此模仿及有效控制的一門新科學時，接到德國國際會議中心的電話，要我擔任該會舉辦之國際研討會講座。會議是在西德的柏林市舉行。參加者有世界各國電腦專家多位。擔任講座的有美國、日本、奧國、加拿大、意大利、蘇聯、德國、英國、法國等電腦界人士。

閉幕的前一天晚上，大會執行長華特博士在高聳雲霄的自由之針上的旋轉廳，請全體講座吃德國南部名菜豬蹄，並用巨杯喝慕尼黑啤酒。酒過三巡，歌唱十遍之後，華博士說：「全世界都希望聽聽各位的高見，究竟十年後電腦會如何？廿年後會如何？」各國講座即席紛紛發言，又要我作了一個報告如下：

- 一、十年後快速成長的電腦會又小、又快、又好、又便宜，人人買得起。
- 二、十年後電腦將進入辦公室、進入社會、進入家庭，連兒童也要學電腦——電腦文庫將成必備讀物。
- 三、廿年後電腦將從無思考力變成有思考力。
- 四、廿年後電腦將使不懂電腦的人變成功能性文盲。

今天看起來，第一及第二個預測都已應驗了。而日本、英國、美國更自前年起，紛紛從事第五代電腦的設計及製造。我國有識之士，已於今年起一再研究第五代電腦之問題及發展。而即將來臨之新電腦將是一個具有智慧及思考力的機器。他可以讀書，可以與人類以語言交談；如果配在相關機器上，便近乎一位又聰明又能幹的人類。這種電腦系統預計於十年左右完成，一定更會形成新時代的科技及人文大革命。

第三項預測將在各國的大膽革新下實現，而形成對吾人生活及文化之重大衝擊。就第四項而言在那個時候認得「電」字，也認得「腦」字，而不知「電腦」二字加起來是什麼意思的人，便不再是被「新書香社會」尊敬的人士。

我國的知識水準一向不錯，一般說來大專程度以上者約有百分之五，中學程度百分之四十，初中以下百分之五十五。而臺北市之大專程度更高達百分之十四，「文盲」實在很少。在這樣漂亮的統計數字下，我們的「電腦文盲」是多是少呢？

做電腦文盲並不可怕，只要你有「三念」原則就不怕了——那就是要有「念」頭來學習電腦；學後必須要能改變舊觀「念」成為新觀「念」。

這個時代更是「電腦兒童」時代，他們生在電腦時代，所以愛電腦，不怕電腦，電腦可成為他們生活的一部份，他們與電腦在一起覺得很自然；正如許多生在農村社會的人，愛毬子、愛竹馬一樣的自然。這個時代的兒童不會成電腦文盲，也不應該成為電腦文盲；尤其是我們中國的兒童們，他們出生在電腦時代，他們將在國

際商場上為國家作一名鬥士。我們都希望子女成龍成鳳，為什麼不早讓他們學這一個最重要的工具及文化呢？我們都知道練武功要從小開始，學芭蕾舞，學鋼琴要從小開始，而且越早越好；為什麼學電腦不能從小開始？為什麼不准他們玩他們自己新時代的電腦，偏要他們玩「舊時代」的毬子和竹馬？

如果我是一位「電腦文盲」，我會自己先從事「新識字運動」；而不把「上古史」硬拿來束縛住「電腦兒童」及「電腦文盲」們的手腦。須知新時代已迅速而堅決地來了——現在是「駝鳥」飛上枝頭變「鳳凰」的最後機會。

我國電腦資訊的急速發展有目共睹；在發展及成長過程中，陣痛是免不了的，但如不能懷有「臨事而懼，好謀以成」的心理，則美國奧斯邦電腦公司、德州儀器公司及阿他雷公司、富蘭克林公司等，在電腦發展上的失敗，便是殷鑒不遠。所以我們有必要提出檢討，提出改進方法，因為自「1984」年起不過十年左右，「有思考力」的電腦便將誕生了。

要有效促進我國電腦成長，吾人必須積極從事十個新方向：

- 一、輸出要重點突破，不可兼容並包——吾人有較廉價之技術人才、聰明苦幹之知識份子，但限於國力資源及學識，還是抓住幾個重點發展為佳。
- 二、要注意「顧客為主」原則在開拓市場上之意義及價值，不可把生金蛋的鵝趕走。
- 三、造成容許發展之電腦環境及市場，不可朝令夕改；不可因噎廢食；不可過份干涉；應多獎勵學習。

- 四、電腦成長要以「行銷導向」不可以「生產導向」。
- 五、全國修訂不合時宜之法令解釋，行政管轄權及書刊，並引進新知識，以配合新時代之新需要。
- 六、由政府及民間合作成立全國性公正而客觀之電腦資訊委員會，以求統一意見，教育及導引各界，事先準備，迎接新時代。
- 七、用新人行新政——須知在電腦時代，善意的無知為害之烈勝於惡人——因惡人易為人知而加以防範。
- 八、要學習以新管理方法來管理電腦資訊之成長——要學習如何來管理電腦資訊之成長，要重視電腦成長戰略，而不可用「農業波」或「工業波」時代之舊觀念，來管理「電腦資訊波」時代之新成長。
- 九、要把握市場、原料及知識來源——不可俯仰由人，靠天吃飯，要研讀先機、未雨綢繆。
- 十、發動全民力量加入發展電腦之通盤策劃及推廣——須知以全國之力，公私合作，仍不見得能容易應付的挑戰，怎可以有限的人力挑上太重的擔子？！

所以，五南圖書出版公司發行人楊榮川先生開拓「新時代電腦文庫」的魄力與努力，是配合全民發展電腦資訊運動中，堅定而有力的一步。新時代電腦文庫將敦請最好的人才來著述及翻譯最新的學問及出版物。凡是與電腦有關，且有重要性或實用性的新知，均在網羅之列，希望「新時代電腦文庫」，將成為中國電腦發展史上，又一個新的里程碑。而個人才疏學淺，得以參與此一新時代新工作；其惶恐，其愉快，又豈這一篇序文所能表達。

發 行 者 言

范光陵博士被稱為中國電腦之父。他首先在國內揭開了電腦啓蒙運動；他舉辦了中國第一屆人造智慧會議；寫了整個中國第一本電腦書「電腦和你」——是海內外千千萬萬中國人看過的第一本電腦書，他創造了「中文電腦化」，「電腦中文化」的新觀念；舉辦了中國第一屆中文電腦會議；他和有志之士共同創辦了中國第一個全國性電腦團體，也擔任過十次國際電腦資訊會議主席；中國第一任電腦研究所所長，第一任電腦科主任及第一任電子計算機系主任，又主持過中國第一次電視電腦節目。在中國電腦史上他創造了許多第一，也使得新時代的其他新人物，更進一步創造了許多第一。

新時代電腦文庫能由范光陵博士擔任總主編，實在是一件很榮幸的事，相信在他的策劃主編之下，配合碩士級以上的電腦編譯人才，必定能夠達到「不是好書不出版，出版的都是好書」的嚴格要求，共同為中國電腦化，盡一份心力。

楊 榮 川

譯 序

自從電腦界藍色巨人 IBM 公司選擇了 Micro Soft 公司之 MS - DOS 作業系統為其個人電腦系列的標準作業系統 (PC DOS) 之後，MS - DOS 與 PC - DOS 頓時成為世界上使用最多的作業系統。個人電腦使用層面廣泛，在使用時，必需先瞭解其作業系統的操作方法。本書原作者根據其使用經驗，以由淺入深，循序漸進的方式，詳細地分類描述各項操作技巧，讓讀者能夠在短期內即可操作個人電腦。

本書內容可概分為二，第 1 章至第 5 章為 D O S 的基本部份，第 6 章至第 17 章為 DOS 命令的詳細說明。基本部份包括 P C 個人電腦資料貯存裝置介紹，D O S 的檔案名稱格式，P C 鍵盤配置，控制字鍵之功能，功能鍵的內建功能，D O S 的啓動步驟，磁片的準備動作，基本的 D O S 指令以及硬式磁碟簡介及名錄建立與刪除命令。它提供初學者對於 P C 及其相容個人電腦必要操作的基本認識。第二部份針對 D O S 提供的各項命令分類詳細說明，大部份的 D O S 命令均包含多項的參數或開關 (SWITC H) 可供選擇。使用不同的參數或開關可執行不同的動作。欲有效且靈活運用個人電腦，唯有瞭解 D O S 命令的各種用法為唯一的途徑。在這一部份不僅描述如何使用命令並詳細說明為何需用

該項命令。

本書得以順利完成，承蒙摯友余東榮與張大牲之試讀、校正，以及五南圖書公司編輯部同仁的共同協助，謹此誌謝。

李 歐 敬啓

75.5.30.

目次

1	為何需要DOS ?	1
	• 鍵盤與顯示器：DOS的溝通模組	3
	• 提示	5
	• 記憶區與大量貯存區	7
	• 磁碟組織	7
	• 軟式磁碟，固定式磁碟，及其未來趨向	8
	• 認識你的軟式磁片	9
	• 磁片使用及保管摘要	10
2	DOS組織	11
	• DOS的基本單元	11
	• 檔案	11
	• 檔名	12
	• 檔案延伸尾名	13
	• 檔案名稱範例	13
	• 特殊的檔名延伸：COM, EXE與BAT	14
	• 擴張字元	15
	• 其它的檔案指定方式	17
	• DOS命令類別	17
	• 鍵入命令	18
	• 命令的類型	18

- DOS的具體化..... 20
- 有多少個磁碟驅動器..... 20

3 PC的鍵盤

- 鍵盤與爭論..... 23
- 鍵盤組織..... 24
- 自動重複鍵..... 24
- 鍵盤的中央部份..... 25
- 按鍵的注意事項..... 25
- 印出螢幕畫面..... 25
- 捕捉顯示器的顯示：Shift-PrtSc..... 26
- 回映印出：(Control-PrtSc)..... 26
- 定型鎖定..... 26
- Escape，另一種移位鍵..... 28
- 可規劃的功能鍵..... 28
- 數值鍵..... 29
- 系統控制與鍵盤編輯..... 30
- 系統控制..... 30
- 系統重置：Control-Alt-Del..... 30
- 懸擱與放棄目前執行中的程式..... 31
- 系統懸擱：Control-Numlock..... 31
- 放棄程式的執行：Control-Break或Control-C..... 31
- 多數列的DOS命令：Control-Carriage Return..... 32
- 熟能生巧..... 32
- 利用功能鍵來編輯..... 34
- 刪掉命令列：Escape..... 35
- 功能鍵編輯原理..... 35
- 再鍵入相同的命令：F1..... 35

• 抄錄至指定的字元：F 2	35
• 抄錄剩餘的字元：F 3	36
• 跳至某個字元：F 4	37
• 進入緩衝區：F 5	37
• 延伸與緊縮命令列.....	38

4 DOS 入門

• 一些重要的DOS命令.....	41
• 啓動整個系統.....	42
• 特殊的啓動程序.....	42
• 日期與時間.....	44
• 格式：準備軟式磁片以供使用.....	45
• COPY公用程式.....	47
• 建立包含自己軟體在內的系統磁片.....	47
• 執行應用程式.....	49
• 有關命令討論的注意事項.....	50
• COPY命令.....	51
• 檔案抄錄.....	52
• ASCII開關參數.....	54
• 二進開關參數.....	54
• DISKCOPY 命令.....	61
• FORMAT命令	63
• DOS - 1與DOS - 2之間的最大共同條件	65
• 初始格式處理.....	67

5 硬式磁碟的使用

• 誰需要閱讀這一章？.....	69
• 硬式磁碟的結構.....	70

• 固定式磁碟封裝	70
• 準備好硬式磁碟供軟體所需	71
• 固定磁碟系統的啓動程序	72
• 保護你自己！	72
• 名錄結構	73
• 名錄的命令：路徑的建立	74
• 現位名錄與父名錄	75
• 名錄結構應保持簡單	76
• 子名錄與軟式磁片	76
• 有關固定式磁碟的其他資料	77
• MKDIR 或 MD	77
• CHDIR 或 CD	79
• RMDIR 或 RD	81

6 檢查系統狀態

• 登入不同的驅動器	83
• DIR	85
• TIME 與 DATE	88
• 在整批檔案內使用這些命令	89
• TYPE	89
• VER	90
• VOL	91

7 維護你的系統檔案

• 系統維護	93
• CLS	94
• ERASE 或 DEL	94
• RENAME	96

• V E R I F Y	98
8 再談固定式磁碟	
• B A C K U P 與 R E S T O R E	101
• B A C K U P 的一般格式	102
• B A C K U P 的參數	103
• B A C K U P 的開關參數	103
• B A C K U P 與 R E S T O R E 的終止	106
• R E S T O R E	106
• R E S T O R E 的開關參數	108
• E R R O R L E V E L : 執行的結果	109
• P A T H	110
• 軟式磁碟使用者應注意的事項	111
• T R E E	112
9 再談系統狀態	117
• C H K D S K	118
• 記憶區統計資料	120
• C H K D S K 與檔案名稱	120
• C H K D S K 的開關參數	121
• C H K D S K 與名錄	121
• C O M P 與 D I S K C O M P	122
• C O M P	122
• 在單驅動器系統上使用 C O M P	124
• D I S K C O M P	124
• 磁片特性	125
• D I S K C O M P 開關參數	125
• C O P Y 對 D I S K C O M P	125

•	MODE : 配接器屬性	126
•	MODE : 並列印字機選擇 (選擇 1)	126
•	選擇 2 : 使用不同型式的顯示器	128
•	配接器屬性	129
•	移位參數與測試型樣	130
•	選擇 3 : 啓動你的串列埠	131
•	你如何選定鮑率與議定	132
•	如果你是使用印字機	133
•	選擇 4 : 引導印字機的輸出至串列印字機	134
•	串列式印字機	134
•	PRINT	135
•	第一次啓動 PRINT	136
•	刪除在印出隊列內的項目	136
•	Print 的開關參數	137
•	隊列內有那些檔案	137
•	PC DOS 視同一個多工作業系統	138
10	再談系統維護	141
•	EXE2BIN	141
•	RECOVER	143
•	SYS	145
11	整批命令與整批檔案	147
•	整批檔案的結構	147
•	整批檔案的結構	148
•	整批檔案如何命名	149
•	啓動整批檔案	149
•	建立整批檔案	150