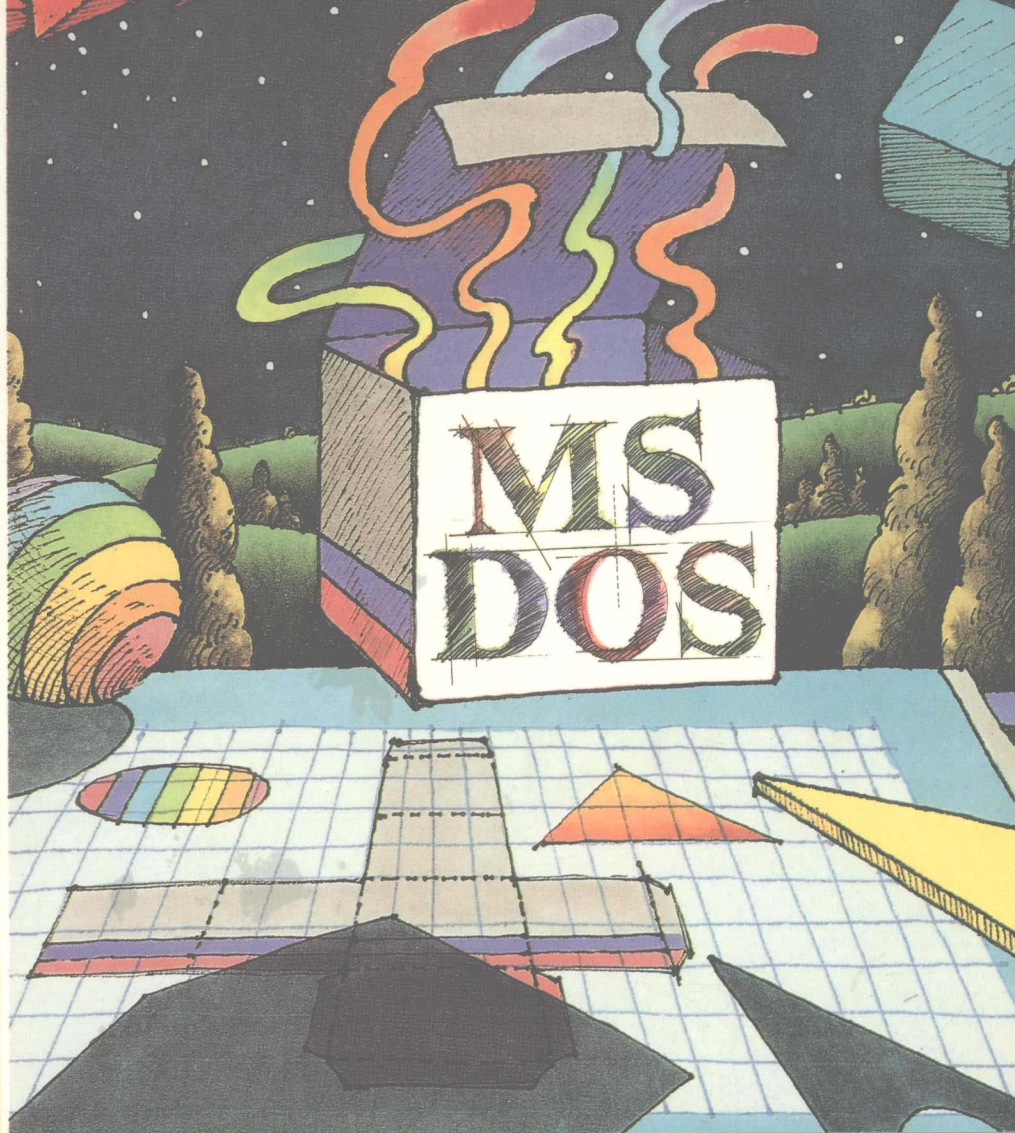




SoftTip 尖端電腦



學習與活用 DOS

瑩園電腦軟體研究開發部

國立中央圖書館出版品預行編目資料

學習與活用DOS / 瑩園電腦軟體研究開發部編。

-- 修訂版。-- 臺北市：瑩園，民81

面；公分

ISBN 957-24-0231-5(平裝)

1.作業系統

312.953

81006423

版

權

所

有



翻

印

必

究

製 作：瑩園電腦

發行者：周錦文

發行所：台北市和平西路一段84號10樓(瑩園大廈)

信件請寄：台北郵政 6-52 號信箱

郵政劃撥帳號：07923480 戶名：魏筱玉

FAX：(02)365-6584

BIC 89530

中華民國八十一年十二月修訂版

出版登記證：局版臺業字第四二八九號

TRADEMARKS:

Microsoft, MS-DOS, OS/2, Multiplan, Softcard, XENIX, Microsoft Press, Microsoft Windows, QUICK C, QUICK BASIC, NASM are registered trademarks of Microsoft Corporation. FRED, Runtime+, dBASE III PLUS, dBASE cTOOLS, Micronaze, Framework, TimeFrame, FrameLock, and Framework II are trademarks of Ashton-Tate. Apple is a registered trademark of Apple Computer, Inc. MacBASIC is a trademark of Apple Computer, Inc. Macintosh is a trademark of Macintosh Laboratory, Inc. IBM, Personal Edit II, PC/XT, PC AT, PS/2, are registered trademarks of International Business Machines Co. Commodore 64 is a trademark of Commodore. UNIX is a trademark of Bell Laboratories. Tandy is a trademark of Tandy Corporation. Microsoft is a registered trademark of Microsoft, Inc. Lattice is a trademark of Lattice, Inc. Aztec is a trademark of Nanx software. Epson is a registered trademark of Epson. Hercules is a trademark of Hercules Computer Technology. Easy 3D is a trademark of Enabling Technologies, Inc. Wordstar is a registered trademark of MicroPro Int'l Corp. Lotus 1-2-3 is a registered trademark of Lotus Development Corp. R-base is a trademark of Microrim. Turbo, Turbo Basic, Turbo Pascal, Turbo C, Microcalc, Sidekick, Superkey, BORLAND are trademarks of Borland, Inc.

● 本書資料曾參考下列書籍 ●

ADVANCED MS-DOS

ASSEMBLY LANGUAGE TECHNIQUES FOR THE IBM PC

DOS POWER USER'S GUIDE

RUNNING PC DOS

SUPERCARGE MS DOS

MS-DOS BEYOND 640K

<書號>

89530 / ISBN 957-24-0231-5

開 數: 16 開

頁數: 640 頁

適合讀者: PC DOS與 MS DOS 之使用者

所需軟體: DOS 3.1 版以上

<本書對讀者的貢獻>

個人電腦的使用者初接觸電腦時，首先要接觸的就是作業系統。所以，每一個人開始學習使用電腦時，必先學習 DOS。我們當然希望能有一個經驗豐富的DOS 使用者來指導我們學習，他了解學習者應如何學習，從何著手。可能會發生什麼問題，並且提供一些訣竅或技巧，則是最理想不過了。本書就是為此而編的指導教材。

本書的範圍幾乎包含了 DOS手冊中的重要資料。而它遠勝於一般手冊的，則是

- (1) 編者根據己身教與學之經驗，編入了大量實例，再以比較討論的方式解說。諸如樹狀目錄結構、命令整理、批次檔的應用等部份，都可看到大量的實例。
- (2) 提出了許多應用訣竅與技巧，尤其對命令的組合運用與批次命令檔。SORT等公用程式之用法，列舉了許多在DOS 手冊或其他書籍中所少見的妙用方法。

這是一本針對“學習”需要以活用為目標而編的進階教材手冊。

所以，無論您正要開始學習 DOS，或是已具備了DOS 使用之基礎，只要您知道如何以 DOS開機，就可以閱讀這本書。它將帶給您莫大的收穫。

<內容概要>

本書內容包含以下幾個主要部份：

1. DOS 基本觀念：包含檔案命名，磁碟基本常識，目錄結構，輸出入重定向（重導 I/O方向）管道等。
 2. DOS 命令：包含 DOS的重要命令，每個命令的詳細用法與實例，以及批次命令，組態命令等。
 3. DOS 支援軟體：EDLIN 文書編輯器之用法。
 4. DOS 應用：軟式磁碟，硬式磁碟的設置，專章討論硬式磁碟的規劃。
 5. DOS 批次檔應用：列舉許多批次命令檔之實例，結合 DOS命令與管道處理，設計出各種實用的公用程式。
-

<參考書籍>

MS-DOS應用手冊

DOS 5.0 指令函數

DOS 5.0 學習使用手冊

目錄

第一部份 基礎觀念篇

第一章 PC-DOS 簡介

1.1 DOS 能為你做些什麼.....	1-3
1.2 DOS 的各種版本.....	1-4
1.2.1 PC-DOS 的演進.....	1-4
1.2.2 DOS 1.0.....	1-5
1.2.3 DOS 1.1.....	1-5
1.2.4 DOS 2.0 / DOS 2.1.....	1-6
1.2.5 DOS 3.0.....	1-6
1.2.6 DOS 3.1.....	1-7
1.2.7 DOS 3.2.....	1-7
1.2.8 DOS 3.3.....	1-7
1.2.9 DOS 4.0.....	1-7
1.2.10 DOS 4.01.....	1-8
1.2.11 DOS 5.0.....	1-9
1.3 使用那一個版本?.....	1-9

第二章 DOS 的基礎

2.1 磁碟及磁碟機.....	2-1
2.1.1 各種 5-1/4 吋磁片.....	2-2

2.1.2 3-1/2 吋磁片.....	2-4
2.2 磁碟機的類型.....	2-4
2.3 磁碟機及磁碟的相容性.....	2-5
2.4 準備磁碟以便使用.....	2-7
2.5 裝置的名稱.....	2-9
2.5.1 單磁碟機系統.....	2-10
2.5.2 假定的磁碟機.....	2-11
2.6 檔案是什麼?.....	2-12
2.6.1 檔案命名.....	2-12

第三章 目錄結構

3.1 樹狀結構的目錄 (Tree Structure).....	3-2
3.2 組織你的磁碟.....	3-5
3.2.1 建立目錄.....	3-9
3.2.2 進出子目錄.....	3-9
3.2.3 改變目前工作目錄.....	3-10
3.2.4 指明檔案的路徑.....	3-11
3.3 使用 PATH 命令.....	3-13
3.4 顯示目錄結構.....	3-14
3.5 刪除目錄.....	3-15

第四章 重導及管道 (Redirection & Pipe)

4.1 重導.....	4-1
4.1.1 重導輸出.....	4-3
4.1.1 附加輸出.....	4-4
4.1.2 重導輸入.....	4-5
4.1.3 重導輸入與輸出合併使用.....	4-7

4.2 標準錯誤 (Stderr).....	4-8
4.3 管道 (Pipe).....	4-9
4.4 重導與管道合併.....	4-10



第二部份 命令操作篇

第五章 如何使用磁碟作業系統的命令

5.1 使用於本書中之常用詞句.....	5-2
5.2 命令名稱和版本號碼.....	5-3
5.3 內部命令和外部命令.....	5-3
5.4 命令的格式.....	5-5
5.5 鍵入和使用命令.....	5-8
5.6 DOS 命令編輯鍵.....	5-8
5.7 檔案說明中的通用表示符號(Wildcard).....	5-12
5.8 DOS 的一般訊息.....	5-14

第六章 磁碟作業系統命令

APPEND	(附加命令).....	6-1
ASSIGN	(設定命令).....	6-7
ATTRIB	(屬性命令).....	6-9
BACKUP	(備份命令).....	6-14
BREAK	(中斷命令).....	6-23
CHCP	(改變國家代碼頁命令).....	6-25
CHDIR or CD	(改變目錄命令).....	6-26
CHKDSK	(檢查磁碟命令).....	6-30
CLS	(清除命令).....	6-40

COMMAND	(叫用二次命令處理器).....	6-41
COMP	(比較檔案命令).....	6-47
COPY	(拷貝或串連檔案命令).....	6-52
CTTY	(改變主控制台命令).....	6-58
DATE	(設定系統日期命令).....	6-60
DEL	(刪除檔案命令).....	6-62
DEVICEHIGH	(裝置驅動器載入命令).....	6-66
DIR	(目錄命令).....	6-68
DISKCOMP	(磁碟比較命令).....	6-73
DISKCOPY	(磁碟拷貝命令).....	6-83
DOS	(保留記憶體區域和傳統記憶體連結命令)...	6-92
DOSKEY	(建立命令巨集，編輯命令列).....	6-94
EMM386	(擴充或不擴充記憶體命令).....	6-100
EMM386.EXE	(模擬擴充記憶體命令).....	6-102
ERASE	(消除命令) 消除檔案.....	6-107
FASTOPEN	(快速尋找命令).....	6-107
FDISK	(裝置硬式磁碟機命令).....	6-110
FIND	(找尋命令).....	6-113
FORMAT	(格式化命令).....	6-119
GRAFTABL	(圖型表命令).....	6-131
GRAPHICS	(繪圖命令).....	6-135
HIMEM.SYS	(管理延伸記憶體命令).....	6-138
JOIN	(連接命令).....	6-142
KEYBxx	(載入鍵盤命令).....	6-145
LABEL	(設定磁碟標號命令).....	6-151
MKDIR	(建立子目錄命令).....	6-154
MODE	(模式命令).....	6-157
MORE	(全螢幕命令).....	6-171
NLSFUNC	(支援代碼頁命令).....	6-173

PATH	(路徑命令).....	6-174
PRINT	(列印命令) 列印檔案.....	6-178
PROMPT	(提示命令).....	6-187
RECOVER	(回復命令).....	6-193
RENAME	(更改名稱命令).....	6-195
REPLACE	(取代命令).....	6-198
RESTORE	(回存命令).....	6-204
RESTORE	(回存備份檔案命令).....	6-212
RMDIR	(移除目錄).....	6-217
SELECT	(選擇命令).....	6-220
SET	(設定命令).....	6-221
SETVER	(設定版本命令).....	6-223
SHARE	(共用命令).....	6-227
SORT Filter	(排序命令).....	6-229
SUBST	(代換命令).....	6-236
SYS	(拷貝系統檔案至磁碟片).....	6-239
TIME	(時間命令).....	6-242
TREE	(樹狀目錄).....	6-245
TYPE	(顯示檔案).....	6-252
UNDELETE	(回復檔案命令).....	6-254
UNFORMAT	(回復格式化命令).....	6-256
VER	(版本命令).....	6-263
VERIFY	(檢查命令).....	6-264
VOL	(標號命令).....	6-266
XCOPY	(拷貝命令).....	6-268
MEM	(顯示記憶體命令).....	6-275
DOSSHELL	(啓動或回到命令處理器).....	6-276
SWITCHES	(設定鍵盤功能命令).....	6-277
INSTALL	(將 AUTOEXEC.BAT 的記憶體常駐命令載入)	6-278

第七章 使用批次檔案

filespec	(批次命令).....	7-1
ECHO	(顯示訊息).....	7-9
FOR..IN..DO	(重複命令).....	7-12
GOTO	(GOTO標記).....	7-14
IF	(條件執行).....	7-17
PAUSE	(等候使用者按鍵).....	7-23
REM	(註解).....	7-26
SHIFT	(向左移動並且代換參數).....	7-28

第八章 組態命令

8.1 利用 CONFIG.SYS 來組織你的系統.....	8-1
BREAK (檢查 Ctrl-Break 信號).....	8-1
BUFFER (預留記憶空間).....	8-3
COUNTRY (設定各國編號).....	8-8
DEVICE (載入裝置之驅動程式).....	8-11
ANSI.SYS (加強型 I/O控制).....	8-14
VDISK.SYS (虛擬磁碟).....	8-17
FCBS (檔案控制區段).....	8-25
FILES (開啓檔案).....	8-26
LASTDRIVE (指定最高的磁碟機).....	8-27
SHELL (另一個命令解譯器).....	8-28

第九章 文書處理器：EDLIN

9.1 簡介.....	9-1
-------------	-----

9.2	如何啓動 EDLIN 程式.....	9-2
9.3	EDLIN 命令的總整理.....	9-5
9.4	EDLIN 的命令.....	9-6
9.4.1	所有 EDLIN命令的共同資訊.....	9-7
9.4.2	閱讀命令的語法圖 (diagram).....	9-9
A	(列的附加 APPEND) 命令.....	9-10
C	(列的複製 COPY) 命令.....	9-11
D	(列的刪除) 命令.....	9-12
Edit Line	(列的編輯) 命令.....	9-16
E	(結束編輯 END EDIT) 命令.....	9-18
I	(列的插入 INSERT) 命令.....	9-20
L	(列的表列 List) 命令.....	9-23
M	(列的移動 MOVE) 命令.....	9-27
P	(頁 PAGE) 命令.....	9-28
Q	(離開編輯 QUIT) 命令.....	9-29
R	(取代文字內容 REPLACE) 命令.....	9-30
S	(文字內容的尋找 Search) 命令.....	9-34
T	(列的傳送 Transfer) 命令.....	9-38
W	(列的寫入 Write) 命令.....	9-39

第三部份 應用篇

第十章 建立一套軟式磁碟機系統

10.1	建立一張開機磁碟片.....	10-3
10.2	編排你的開機磁碟片.....	10-5
10.3	STARTUP.BAT 檔.....	10-8
10.4	檢查開機磁碟.....	10-9

10.5 建立一張程式磁碟片.....	10-11
10.6 檢查你的磁碟片.....	10-14
10.7 修改 START.BAT.....	10-15
10.8 建立資料磁碟片.....	10-17
10.8.1 組織你的檔案.....	10-17
10.8.2 保護你的資料.....	10-18
10.9 用 DOS 5.0來建立軟式磁碟系統.....	10-19

第十一章 建立一套硬式磁碟機系統

11.1 簡介.....	11-1
11.2 關於硬式磁碟機.....	11-2
11.3 增加一部硬式磁碟機.....	11-3
11.4 使用 FDISK.....	11-3
11.5 選擇一 -- 建立 DOS分割區段或 DOS的邏輯磁碟機..	11-5
11.5.1 DOS 佔用部分硬式磁碟.....	11-7
11.5.2 建立DOS的擴充分割區段.....	11-8
11.5.3 在 DOS的擴充分割區段建立 DOS的邏輯磁碟機..	11-9
11.6 選擇二 -- 建立啓動的分割區段.....	11-10
11.7 選擇三 -- 刪除 DOS分割區段或 DOS的邏輯磁碟機..	11-12
11.7.1 刪除 DOS的擴充分割區段.....	11-14
11.7.2 刪除 DOS的擴充分割區段上的邏輯磁碟機...	11-15
11.8 選擇四 -- 顯示分割區段資料.....	11-17
11.9 選擇五 -- 下一個硬式磁碟.....	11-20
11.10 在硬式磁碟上裝設 DOS.....	11-20
11.10.1 國家碼與鍵盤碼.....	11-21
11.10.2 利用SELECT命令在一個硬式磁碟上裝設DOS..	11-21
11.10.3 自你的硬式磁碟機上啓動 DOS系統.....	11-24

第十二章 硬式磁碟機之應用範例

12.1 在目錄之間移動檔案.....	12-2
12.2 建立一個磁碟的全部目錄.....	12-3
12.3 找出檔案在硬式磁碟上之位置.....	12-6
12.4 準備硬式磁碟之備份檔案.....	12-8
12.5 這個備份系統的限制.....	12-9
12.6 實施所有檔案之備份工作.....	12-10
12.7 每日定期備份.....	12-11
12.8 複製軟式磁碟片.....	12-13
12.9 回到先前的目錄.....	12-14

第十三章 有用的 DOS應用範例

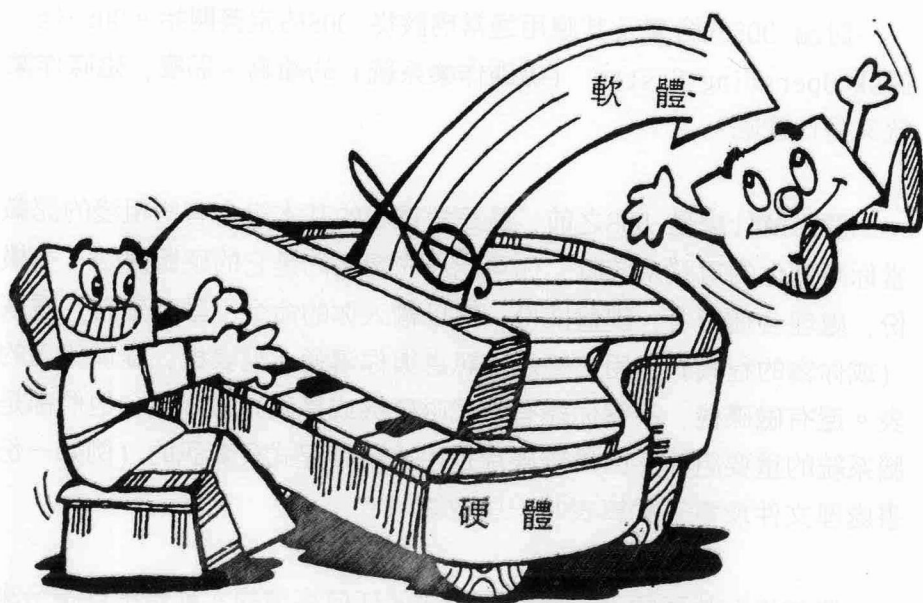
13.1 一個時間記錄表.....	13-1
13.1.1 如何使用時間記錄表.....	13-2
13.1.2 LOG.BAT 檔案.....	13-4
13.1.3 LOG.BAT 如何工作.....	13-6
13.1.4 軟式磁碟機使用者請注意.....	13-9
13.2 電話列表.....	13-9
13.2.1 如何使用電話列表.....	13-9
13.2.2 PHONE.BAT 批次檔.....	13-13
13.2.3 PHONE.BAT 如何工作.....	13-17
13.3 一個簡單的筆記夾.....	13-19
13.3.1 如何使用筆記夾.....	13-19
13.3.2 NOTE.BAT批次檔.....	13-21
13.3.3 NOTE.BAT如何工作.....	13-24
13.4 一個列表機設定命令.....	13-25
13.4.1 如何使用 PRINTER命令.....	13-26

13.4.2 PRINTER.BAT 檔.....	13-27
13.4.3 PRINTER.BAT 批次檔是如何工作.....	13-29
13.5 將你的列表機變成拷貝機.....	13-30
13.5.1 如何使用 MPRINT.....	13-30
13.5.2 MPRINT.BAT批次檔.....	13-31
13.5.3 MPRINT.BAT批次檔如何工作.....	13-32

第十四章 學習使用DOS 命令處理器(DOS Shell)

14.1 簡介 DOS Shell.....	14-2
14.1.1 開啓系統 (Turn On Your System).....	14-3
14.1.2 在 Shell 中使用滑鼠.....	14-9
14.2 跳離 Shell 和重新開啓 Shell.....	14-10
14.3 啓始程式 (Start Program).....	14-12
14.3.1 使用線上的操作指引 (Online Help).....	14-13
14.3.2 啓始程式的主功能列.....	14-16
14.3.3 DOS 的公用程式 (Disk Utilities).....	14-18
14.3.4 改變 Shell 顯示的顏色.....	14-20
14.3.5 Shell 的命令提示號.....	14-20
14.4 檔案系統 (File System).....	14-24
14.4.1 檔案系統的主功能列.....	14-25
14.4.2 一次選擇和取消所有檔案.....	14-26
14.4.3 檔案系統的畫面.....	14-28
14.4.4 檔案排序 (Sorting Files).....	14-31
14.4.5 搜尋檔案 (Finding Files).....	14-32
14.4.6 使用目錄和檔案.....	14-37

第一部份 基礎觀念篇



第一章 PC-DOS 簡介

討論 DOS的含義及其應用通常應該從 DOS的定義開始。DOS 是 Disk Operating System (磁碟作業系統) 的縮寫。那麼，磁碟作業系統又是什麼呢？

要了解什麼是 DOS之前，最好對電腦的基本組合有些粗淺的認識。當你想到你的電腦系統時，你可能最先想到的是它的硬體部份：主機部份，處理各種指令；鍵盤部份，用以輸入你的命令；顯示螢幕，電腦（或你寫的程式）利用它顯示出訊息與你溝通。列表機，提供印出的報表。還有磁碟機，不管你擁有軟式磁碟機或是硬式磁碟機，他們都是電腦系統的重要組件。因為磁碟片是用來儲存程式及資訊的（例如一份文書處理文件或電子試算表的一些數據）。

假如沒有軟體的話，硬體是無法做任何事情的。軟體提供指令來指揮硬體做該做的事。你買的或是自行寫的程式用以達成某一功能者（例

如做會計或文書處理)稱之爲“應用軟體”。像 DOS、Compiler之類的軟體稱之爲“系統軟體”。

通常，一個作業系統是一個程式用以提供使用者（也就是你），應用程式（像 Word Star或 Lotus 1-2-3）以及電腦之間的介面（interface）。作業系統也控制使用者對電腦的輸入（比如從鍵盤或磁碟檔案）及從電腦的輸出（例如到顯示螢幕，列表機或磁碟檔案）。

說的更確切點，“磁碟”作業系統是設計用以提供一個使用磁碟存取的便捷之路，（不管是軟式磁碟或硬式磁碟）。DOS 提供一個方法來組織及應用存放在磁碟上的資訊。使得電腦本身，你的應用程式及你自己都能瞭解。

DOS 告訴電腦如何讀取你存放在磁碟上的資訊。其中之一就是告訴電腦存放的資訊是在磁碟上的那些位置。DOS也告訴你（及你的程式）如何存放或取出磁碟上的資訊。其中之一就是給你一個磁碟檔案的目錄。而且你根本不需知道資料在磁碟上的真實位置（Physical Location）（那是 DOS和電腦之間的事。）

1.1 DOS 能為你做些什麼

BONANZA 盛園 (R)

對許多使用者而言，DOS 只是一個容許他們使用其他程式的程式而已。每次他們開機的時候，他們載入 DOS進電腦（有時電腦自動將 DOS載入，而使用者也許還不知道），然後就開始執行一個應用程式。同時，DOS 使用手冊放在架子上也很少翻動。