

LOTUS

123

使用手册

张家生 译
严世杰

重兴出版社

LOTUS 123 使用手冊

如何啓用 Lotus 1-2-3 之補充說明

1. Lotus 公司所提供的 1-2-3 程式磁碟片中並不包含有禁止寫入標籤。因此這些磁碟片在處理過後，可能需要由你自己貼上禁止寫入標籤（即步驟 4 或步驟 5 之後）。

2. 1-2-3 教學磁碟片（1-2-3 Tutorial Disk）並不是系統磁碟片。不可以用 INSTALL 命令來處理這片教學磁碟片。（即步驟 3，“轉移 DOS 程式”）。但是，仍必須執行“設置 1-2-3 啓動器”這一個步驟。要啓用 Tutorial 程式時，須將教學磁碟片放入磁碟機 A，而且要確定磁碟機 A 為內定磁碟機（default drive），然後發出下列命令

TUTOR ↵

注意右列的改變同樣適用於使用手冊中“啓用教學程式”這一節，即 Tutorial 磁碟片不能用來啓動電腦。

3. 如果你使用的是 DOS 2.00：在步驟 5，即“建立 1-2-3 的標準程序”這一個步驟中，在你發出 Update 命令時，必須要將一片已格式化的磁碟片（例如，DOS 2.00 磁碟片）放在磁碟機 B 內。

使用硬式磁碟機應注意事項

在 IBM PC（包含 XT 型）上裝有硬式磁碟機的使用者，應特別注意本節之內容。本
”一節中有關硬式磁碟機使用說明的

金科玉律：一旦你在你的硬式磁碟中設置了 DOS 程式及 1-2-3 啓動器（drivers）以後，它就能有效地成為你的 1-2-3 系統磁碟（1-2-3 System Disk）。在 Lotus 的有關說明文件中，提到 1-2-3 系統磁碟時，多半所指的都是硬式磁碟。

但只有下列幾種情況例外：

A. 當要開始執行 1-2-3 程式時，標有“1-2-3 System Disk”的磁碟片必須插入第一部磁碟機（其代號通常為磁碟機 A Drive A）

B. 如果你的硬式磁碟機其代號不是磁碟機 A (Drive A)，那麼它就不能用來啟動電腦。在這種情況下，本書中有關“用 1-2-3 系統磁碟啟動電腦”的說明就不適用——你必須要用你的 DOS 磁碟來啟動電腦。

對硬式磁碟機的使用者而言，在步驟 5，即“建立 1-2-3 的標準程序”這一步驟中會有一點小麻煩。這是要改變 1-2-3 組態檔 (configuration file) 的步驟（而在步驟 3 中，你已經將這個檔案轉移到硬式磁碟中了）。這個由 Lotus 所提供的檔案，是放在磁碟機 B 內的，而你的系統中可能根本就沒有這個磁碟機！

在你第一次使用 1-2-3 的時候，當你清除了螢幕上所顯示的“1-2-3”字樣後，接著會出現下列之 DOS 訊息：

Insert diskette for drive B: and strike
any key when ready

(DOS 允許將同一部磁碟機，在某一段時間做為磁碟機 A，而在另一段時間則做為磁碟機 B 使用。)

再次使用 /Worksheet Global Default 命令將檔案目錄設定 (directory setting) 從“B:\”變更爲你要用來儲存 1-2-3 資料檔 (data files) 的檔案目錄，例如：“C:\”。注意，檔案目錄已變更後，須選用 Update 將其更新並儲存起來。

同樣的，當你第一次使用 Print Graph 程式時，其中的組態檔也必須予以變更。在 Print Graph 程式中，其起始之假設爲圖形 (Pictures) 係儲存在磁碟機 B 內的磁碟片中，而字形 (Fonts) 則儲存在磁碟機 A 內的磁碟片中。詳見 1-2-3 使用手冊之說明。

如何啓用1-2-3

Getting Started

本節中，我們將爲你簡介一些必要的程序，以便你能順利地在 IBM PC (IBM personal computer) 或 XT (IBM PC Extension) 上執行 1-2-3 程式。

我們建議你在使用 1-2-3 之前最好能先熟悉你的電腦設備以及 IBM 提供的軟體。但在以下各節中我們將說明啓用 1-2-3 套裝程式所必須了解的事項。

“烹飪手冊”

The “Cookbook”

在後面的幾頁裡，我們會詳細地告訴你應該做些什麼，該尋找什麼，以及該按什麼鍵——就像是一本“烹飪手冊”一樣。下面是你首先要做的幾樣事：

1. 檢查 1-2-3 套裝程式是否完整。
2. 填寫用戶登記卡。
3. 將 DOS 磁碟片中某些 IBM 提供的程式 (包含作業系統) 轉移到 1-2-3 磁碟片中。
4. 設置 1-2-3 “啓動器”以配合這個特殊的系統。因爲並非所有的 IBM PC 及 XT 都有相同的設備 (硬體) 。
5. 設定 1-2-3 之組態 (configuring) 以配合你所指定的標準作業程序。
6. 準備 1-2-3 所須使用之資料磁碟片。

請務須按照上列步驟依序執行，因爲每一個後續的步驟端視是否已執行前一項步驟而定。

1. 檢查套裝程式是否完整

你所購買的1-2-3套裝程式共包含了好幾個部份。請利用下列之檢查表來核對一下你所購買的1-2-3是否齊全：

✓ **1-2-3 使用手冊**。手冊是用活頁紙裝訂的，裝在一個開口的硬紙盒內。從頭翻閱一遍，根據目錄來檢查一下看看有沒有缺頁。

✓ **磁碟片**。1-2-3套裝軟體共包含了五片磁碟片，它們是裝在一個標有“Lotus License Agreement”字樣的硬封套內：

1-2-3 系統磁碟片 (System Disk)

1-2-3 系統磁碟片 (備份磁片)

1-2-3 列印圖形磁碟片 (PrintGraph Disk)

1-2-3 公用程式磁碟片 (Utility Disk)

1-2-3 教學磁碟片 (Tutorial Disk)

一旦你打開了封套就表示你願意接受認可契約 (License Agreement)。所以在你開封以前，請先閱讀封套外面的說明。

✓ **速簡參考手冊 (Quick Reference)**。這是一本小手冊，其中包含有1-2-3作業程序的摘要說明。

✓ **鍵盤銘板 (Keyboard Template)**。可安裝在鍵盤的功能鍵台上，當你執行1-2-3作業時，這塊銘板可幫助你了解這些功能鍵的作用。銘板係放在使用手冊前面的一頁活頁裏。

✓ **顧客保證計劃**。這是一本夾在封底裡的小冊子，其中包含有有限保證項目、用戶登記卡，以及更換訂貨卡 (Replacement Order Card)。

2. 填寫用戶登記卡

這張隨附的卡片包含在顧客保證計畫手冊內。為什麼要寄回這張卡片呢？有下列幾點理由：系統更新時可獲得優待，產品有故障時可獲得保證，可使你迅速地獲得所保證之服務項目等等，有關其它細節，請參閱顧客保證計畫。

3. 轉移DOS程式

這一個步驟可以使每一片由Lotus公司提供的磁碟片都能用來啟動你的電腦。（這種情況簡稱為啟動系統或啟動（bootstrapping the system or booting）。

雙磁碟片系統

如果你的系統有兩部磁碟機，請按下列說明執行。

1. 從封套中把每一片Lotus磁碟片取出。（取出前請先閱讀封套上所印的認可契約。）
2. 用IBM所提供的DOS磁片來啟動電腦：將DOS磁片放進磁碟機A內（左邊的一個），關上磁碟機門，然後再開啓電源。電腦在執行一段短時間的自我測試後，會提示你輸入目前的日期與時間。如果現在是1983年6月（June）16日，下午4：23，則應按下列說明輸入日期與時間。

Current date is Tue 1-01-1980:

Enter new date: 6-16-83 ↵

Current time is 0:00:07.68

Enter new time: 16:23 ↵

注意：↵鍵用來結束資料的輸入。日期共分為二或三個部份，須用連接號(-)來區隔。時間則分為三個部份，須用冒號(:)來區隔。(時間中之分或秒，可自行選擇運用。)

DOS的“提示訊息”(prompt)如下：

A >

(如果你的系統擁有320 K以上的記憶體，或使用的是DOS 1.10 版本，則繼續執行步驟3，否則跳到步驟4繼續執行。)

3. 檢查一下DOS磁碟片是否已確實放在磁碟機A內，它的禁止寫入標籤(write-protect tab)是否已經取下。
將1-2-3公用程式磁碟片(1-2-3 Utility Disk)放在磁碟機B內。然後輸入下列命令：

B:FIXDOS ↵

這個命令可用來修正Lotus存取系統磁碟管理(Lotus Access System's Disk Manager)所需用到的DISKCOPY.COM及DISKCOMP.COM程式中的錯誤。

4. 將1-2-3系統磁片之禁止寫入標籤取下，然後將磁片放進磁碟機B(右邊的一個)，關上磁碟機門。
5. 在“A >”提示訊息後，輸入下列命令：

B:INSTALL ↵ (冒號後面不可有空格)

此時會出現一個訊息，問你磁碟片之安放是否正確。如果是，則按下任何鍵開始執行。不到一分鐘處理過程就可結束，並會出現另一個訊息。

6. 等到磁碟機的燈熄滅了以後，再抽出1-2-3系統磁碟，並把它放回封套內。(磁碟片之禁止寫入標籤不需要貼上——

在下一步驟中，“設置 1-2-3 啓動器”步驟——還要在這片磁碟片中寫入新資料）。

7. 重複在下列 4 片磁片中執行步驟 4 - 6：

1-2-3 System Disk (備份磁碟片)

1-2-3 PrintGraph Disk

1-2-3 Utility Disk

1-2-3 Tutorial Disk

8. 從磁碟機 A 內抽出 DOS 磁碟片，放回封套內。

1-2-3 所有的磁碟片都準備好了，現在可進行“設置 1-2-3 啓動器”的步驟。

硬式磁碟機系統

如果你的系統用的是一部軟式磁碟機以及一部硬式磁碟機，請按下列說明依序執行。

1. 從封套中將每一片 Lotus 磁碟片取出。（請先閱讀封套上所印的認可契約。）
2. 啓動電腦，輸入日期及時間。（如有疑問，請參閱前節中之步驟 2。）
3. 設定硬式磁碟機為“內定磁碟機”（default drive）。例如，假設硬式磁碟機為磁碟機 C，則輸入下列之 DOS 命令：

C: ↵

4. 將 1-2-3 系統磁碟片放進軟式磁碟機內。
5. 如果你已經將 DOS 磁片上的檔案轉移到 1-2-3 系統磁碟片中，請在 DOS 提示訊息後輸入下列命令：

```
ERASE x:COMMAND.COM ( x = A, B, C 等等，為軟式磁碟機代號 )
ERASE x:FORMAT.COM
ERASE x:CHKDSK.COM
ERASE x:DISKCOPY.COM
ERASE x:DISKCOMP.COM
```

6. 輸入下列DOS命令：

COPY x:*. * * ↵ (x 之意義同前)

7. 在下列磁碟片上重複執行步驟 4~6：

1-2-3 PrintGraph Disk (繪圖磁碟片)

1-2-3 Utility Disk (公用程式磁碟片)

1-2-3 Tutorial Disk (教學磁碟片)

8. 下列檔案必須存進硬式磁碟片中，因為“Lotus 存取系統磁碟管理”會用到這些檔案：

FORMAT.COM CHKDSK.COM DISKCOPY.COM DISKCOMP.COM

如果這些檔案並不在硬式磁碟片中，請將DOS磁碟片放進軟式磁碟機內，然後再輸入幾個COPY命令。例如，下列之命令可將軟式磁碟片中的FORMAT程式複製到硬式磁碟上：

COPY A:FORMAT.COM ↵

(如果你的系統擁有 320 K 以上之記憶體，或是你使用的是DOS 1.10 版本，則請繼續執行步驟 9。)

9. 將 1-2-3 公用程式磁碟片放進軟式磁碟機內，再輸入下列命令：

x:FIXDOS (x 之意義同前)

這個命令可用來修正DISKCOPY.COM及DISKCOMP.COM程式中的錯誤。

硬式磁碟片目前已準備好了，現在可繼續執行“設置 1-2-3 啟動器”的步驟。

DOS 1.10 及 DOS 2.00

你可以在DOS 1.10 或是DOS 2.00之作業系統下執行 1-2-3

程式。但是這兩種版本的作業系統並不能完全通用。例如，“外在的”命令程式（“external” command program）（如FORMAT.COM）對DOS 1.10以及DOS 2.00而言，所代表的意義就並不相同。

由於這個原因，我們建議你最好是在載入1-2-3系統磁碟片中的作業系統下使用1-2-3。例如，假如你已經將DOS 2.00的檔案複製到1-2-3磁碟片中時，你就不要在DOS 1.10的作業系統下執行1-2-3。

從DOS 1.10 進階到 DOS 2.00。 如果你原先所使用的是DOS 1.10系統，現在又想在DOS 2.00之下執行1-2-3，那麼你必須用DOS 2.00磁碟片重新執行一次本節所說明的各個步驟。如此方能確保Lotus存取系統（Lotus Access System）能適當地去存取DOS“外在的”命令程式。

此外，我們再度地強調一點，在你轉換了你的1-2-3資料檔（工作底稿檔、列印檔，以及圖形檔，worksheet file、print file, and graph file）以後，你必須永遠在DOS 2.00系統下來處理這些檔案。

要將在DOS 1.10之下所建的檔案轉換到DOS 2.00之下時，首先必須要確定你目前是在DOS 2.00系統之下，然後再發出COPY命令，並以DOS 1.10所格式化的磁碟片做為源磁片（Source）。DOS 2.00所格式化的磁碟做為目標磁碟（targets）。

4. 設置1-2-3啟動器

一般而言，個人電腦並沒有一種一成不變的標準裝備。它就像立體音響的組合一樣——你可以按你個人的需要來組合硬體。

爲了要使1-2-3能配合某些特殊的硬體設備，你必須要在1-2-3磁碟片中設置好幾個“衛星”程式，也就是所謂的啟動器（driver）。啟動程式（driver program）是由1-2-3公用程式磁碟片所提供的。每一個啟動器都儲存在個別的檔案內。所有啟動器檔案名稱的後面都有附加字（extension）“.DRV”。

下列執行程序中，分別說明了雙軟式磁碟機系統及硬式磁碟機系

統所應執行的事項。

1. 先檢查電腦是否已開啓，DOS “A >” 提示訊息是否已出現。
。（請參閱前節之說明。）
2. 將 1-2-3 公用程式磁碟片放進任何一個軟式磁碟機內，這部磁碟機稱之為“源磁碟機”（source drive）。

另外一部磁碟機則稱之為“目標磁碟機”（target drive）
啓動器設置程序可將源磁碟機磁碟上的啓動器複製到“目標磁碟機”的磁碟中。

硬式磁碟機之設置。 如果你的系統只有一部軟式磁碟機也沒有關係。你可以用硬式磁碟機做為目標磁碟機。

3. 設定源磁碟機為內定磁碟機。例如，如果公用程式磁碟片在磁碟機 A 內時，輸入下列 DOS 命令

A: <↵

4. 發出啓動器設置命令，命令中包含有二個字：

- 第一個字必須是下列“設置選擇”（Installation choices）中的任何一個字。你所選擇的這個字可以決定要將公用磁碟中的那幾個啓動器複製到其它的 Lotus 磁碟中。
- 第二個字則用來指定那一部是“目標磁碟機”。這個字只能包含一個字母（A, B, C 等等），且後面跟著一個冒號（:）。硬式磁碟設置：指定硬式磁碟機為“目標磁碟機”。

設置選擇（Installation Choices）

（以下所有之 x：皆表示為所指定的目標磁碟機）

- 如果你用的是 IBM 個人電腦單色顯示器以及文數字界面卡（alphanumeric adapter，不具繪圖功能），請輸入下列命令

MONO x: <↵

- 如果你用的是 IBM 個人電腦單色顯示器及 Hercules 繪圖界面卡，請輸入下列命令：

HERCULES x: ↵

- 如果使用的是繪圖顯示器及彩色 / 繪圖界面卡，請按你所使用的繪圖顯示器的型式，輸入下列之一的命令：

COLOR x: ↵ or B&W x: ↵

- 如果你用了兩個顯示器——一個單色顯示器以及一部繪圖顯示器——請輸入下列命令：

BOTH x: ↵

- 如果你用了一部 COMPAQ 手提式電腦，請輸入下列命令：

COMPAQ x: ↵

範例：

MONO B:	MONO 設置，目標磁碟機為磁碟機 B
HERCULES C:	HERCULES 設置，目標磁碟機為 C
BOTH A:	BOTH 設置，目標磁碟機為 A。

上列程序處理完畢時，螢幕上會出現一系列的訊息，並會要求你將其餘的 Lotus 磁碟片，一片一片地放進目標磁碟機內。請小心地依照訊息中的指示來執行。每一片磁碟片都處理完畢後，請貼回禁止寫入的標籤，並放回保護封套內。

硬式磁碟機設置。 在前面一節中，你已經依照說明將所有的 1-2-3 程式都複製到硬式磁碟片中了。所以現在你只須要再複製一次公用程式磁片中的啟動器即可。電腦會在適當的時間提示你終止啟動器設置的程序。

5. 建立1-2-3的標準程序(組態)

爲了能避免你每次都要重做決策的額外負擔，1-2-3通常會自動去遵循某一標準的作業程序來工作。尤其是，1-2-3有一套標準的(內定的)程序專門用來將資料傳送給列表機以及在磁片中存取資料。

綜言之，這一套標準程序就稱爲內定組態 (default configuration)。Lotus 公司爲 1-2-3 設定了一套內定組態，但是你也可以依據你所使用的裝備或你個人的需要來變更這個組態。

在你第一次使用 1-2-3 的時候，我們會協助你稍微地去變更一下“內定組態”。這樣做的目的，是希望在感覺上你會覺得 1-2-3 “完全是屬於你的”。(有關內定組態的詳細說明，請參閱“如何設定 1-2-3 組態”附錄)

1. 用 1-2-3 系統磁片來啓動系統。將電腦之電源關閉。再取下 1-2-3 系統磁片上的禁止寫入標籤，然後將其插入磁碟機 A 內，再開啓電源。
電腦在一段短時間的自我測試後，就會去啓動磁碟機 A。
2. 依照提示，輸入日期及時間，就像你在“轉移 DOS 程式”一節中所做的一樣。

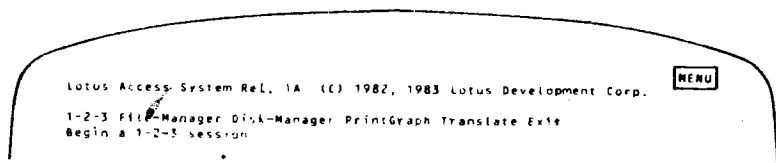


圖 A Lotus 存取系統功能表

圖 A 中的頭幾列就是功能表。此時會有一個逆光顯示的指標指在功能表的“1-2-3”這一個項目上。這也是我們所要的項目。

3. 按下 [Enter] 開始執行 1-2-3 之作業。當螢幕上出現“1-

2-3 ”這幾個字時，再按任何一個鍵來清除螢幕。

下面你將發出一系列的1-2-3命令來變更1-2-3的內定組態。我們會用列表的方式來說明：左邊是字鍵，右邊則是該字所代表的意義。

鍵盤簡介。 以後你最常用到的是↵[Enter] 鍵。你也會在箭號鍵←及→的右邊用到↵鍵。斜線（/）鍵位於打字機鍵台的右下角。

4. 更新1-2-3的內定組態：

所須按下的鍵	意 義
/	使1-2-3 命令功能表出現在螢幕的上端。
↵	選擇功能表中“Worksheet”這一項。
↵	選擇“Global”
→→→→→↵	選擇“Default”
↵	選擇“Printer”

螢幕的外觀現在應如下圖所示：

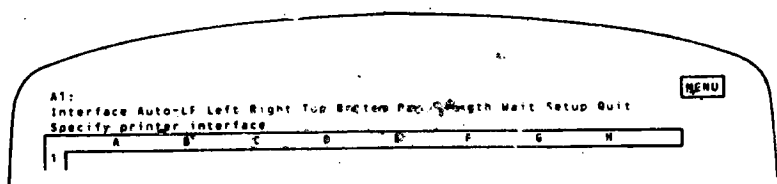


圖 B 內定列表機之設定

在內定組態中有許多的設定，你可以依你的需要來變更這些設定。

→→↵	選擇“Left”
0↵	將左緣之設定，從4變更為0 (亦即不留左緣)

- ← 選擇 "Right"
- 150 ← 將右緣之設定76改為150。
- → → → → ← 選擇 "Quit" 回到前一個功能表中。
- → → ← 注意磁碟機 A "Update" 可使 1-2-3 將更新過的設定儲存在組態檔內。
- ← 選擇 "Quit" 以結束 / Worksheet Global Default 命令。
- / ← ← 選擇 "Quit" 命令。
- ← 選擇 "Yes" 以確定你要結束 1-2-3 之作業。

Lotus存取系統功能表現在又出現在螢幕上，你成功了！如果你願意，你可以再執行一次這個步驟，並將邊緣之設定還原為4及76，或是設定為0～240間的任何一個數值。除非你另外再行設定，否則1-2-3在執行列印作業時就會一直使用這個邊緣的設定值。

6. 準備資料磁碟片

你的1-2-3工作底稿須要儲存在資料磁碟片中。在開始使用1-2-3作業之前，你必須要準備好足夠的資料磁碟片（至少要有6片）。如果資料磁碟片不夠只要再去買幾片磁碟片就行了——但在使用買來的磁片之前，須要先將磁片格式化（prepare or format）

你可以用Lotus存取系統來準備（格式化）新買的磁碟片：

1. 在前節的後段中，你已經在存取系統功能表中了。如果你並不在這個功能表中，請重新用1-2-3系統磁碟片來啟動電腦。
2. 按→←選擇 "Disk Manager"。
3. 按→←選擇 "Prepare"。
4. 按→←選擇 "Yes" 以確定你前面所做的選擇。

現在準備傳送 DOS 中名為 FORMAT.COM 的程式。將磁碟片插入磁碟機 B 後，再按任何一個鍵。

5. 當“Format complete”訊息出現時，磁碟 B 的紅燈會熄滅，此時再按“Y”並插入另一片磁碟片，或按“N”回到存取系統功能表中。用這種方法，你可以不停地去格式化所有的磁碟片。
6. 當你回到存取系統功能表時，你可能會感到今天所做的練習已經足夠了。此時，只須關上電源，抽出磁片，並放回保護封套中，一切就大功告成了。

如果你感到很新奇想再多學一點，那麼請仔細地繼續閱讀手冊中“簡介”這一章，然後再按“1-2-3教學”這一章的說明繼續練習。

目 錄

簡 介	1
1-2-3教學程式	5
Lotus存取系統	15
存取系統的功能	16
用系統磁碟來啓動電腦	16
存取系統功能表	18
選擇 1 - 2 - 3 及 Print Graph	18
磁碟管理	20
檔案管理	21
1-2-3的世界	25
鍵 盤	26
螢 幕	29
邊界區域	31
工作底稿	31
控制面板	36
繪圖螢幕	37
列表機	38
主記憶體與磁碟儲存體	39

基本使用技巧

如何使用求助功能	41
在工作底稿中的移動	43
一次移動一個儲存格	44
直指目標	46
逐頁移動窗格	47
起階主題	49