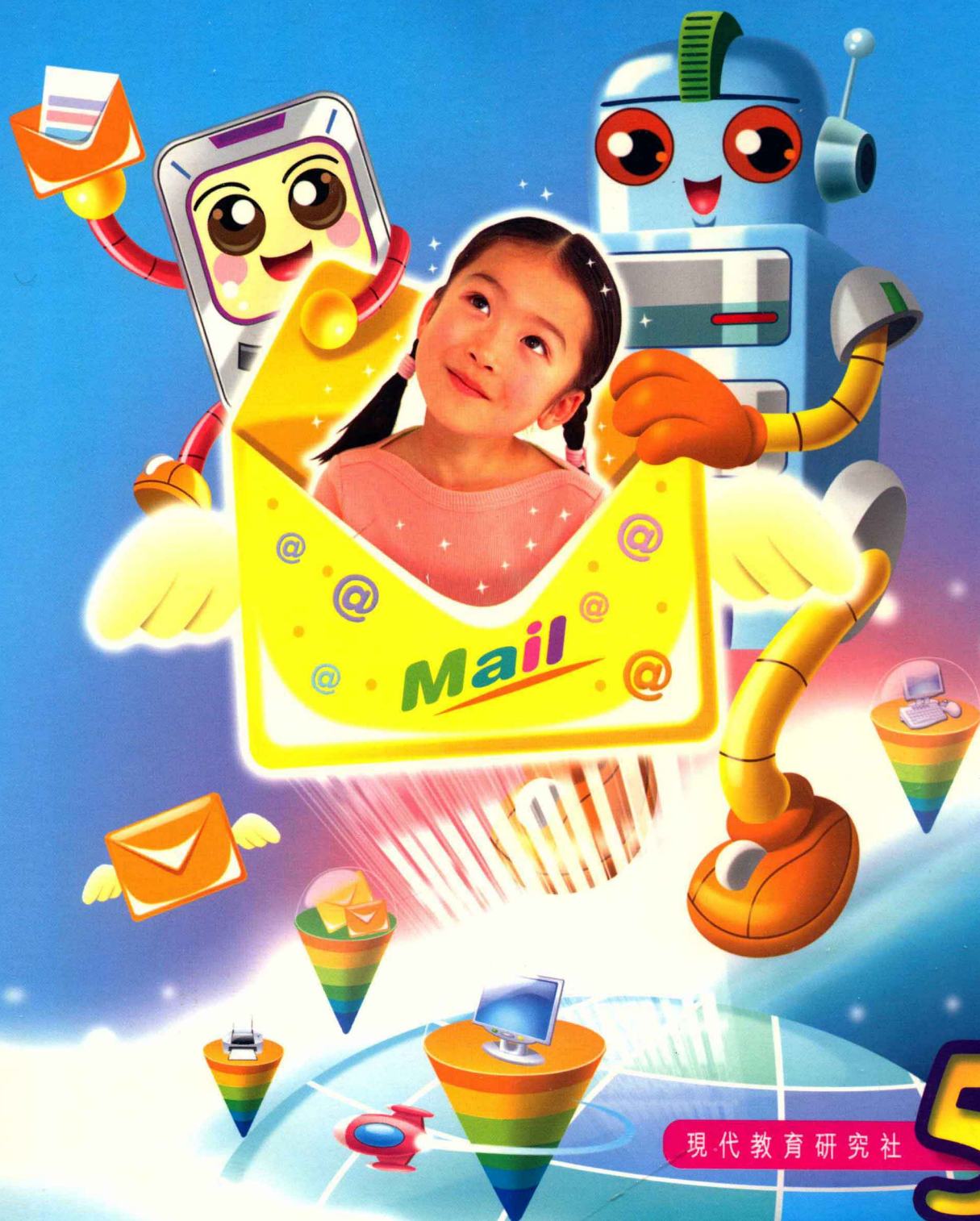


現代電腦認知

2006年增訂版



現代教育研究社

5

2006年增訂版



學號：

鳴謝

本公司謹向下列提供圖片的機構致謝（按筆畫排列）：

Logitech Asia Pacific Limited
荃能國際 (NUSLIM) 有限公司
惠普香港公司
雅虎香港
遠東金士頓科技股份有限公司

本公司已盡力追溯版權資料，如有遺漏，版權持有者請與本公司聯絡。

現代電腦認知（2006 年增訂版）第 5 冊

編 審：現代教育研究社編輯委員會
編 寫：大埔舊墟公立學校
大埔舊墟公立學校（寶湖道）
顧 問：徐守滬

© 現代教育研究社有限公司 2006

版權所有 不得翻印

未經本版權持有人書面允許，不得翻印、抄襲、節錄或儲藏於可重現系統。

二〇〇六年初版

ISBN-10：962-11-9098-3 ISBN-13：978-962-11-9098-7

ISBN-10：962-371-001-1 ISBN-13：978-962-371-001-5（附光碟一張）

出 版：現代教育研究社有限公司



九龍青山道 489-491 號
香港工業中心 B 座 6 樓
電話：2745 1133 傳真：2785 8608
電郵地址：ed@moderndeducation.com.hk
網址：http://www.moderndeducation.com.hk

總 發 行：中國書局

香港荷李活道 72 號 A
電話：2546 3548 傳真：2857 2553
九龍大角咀通州街 81-87 號金堡工業大廈 7 樓
電話：2393 9150 傳真：2395 9537

學 校 總 經 銷：超泰有限公司

九龍青山道 489-491 號
香港工業中心 B 座 6 樓
電話：2745 1133 傳真：2785 8608

承 印：香港 高科技印刷有限公司

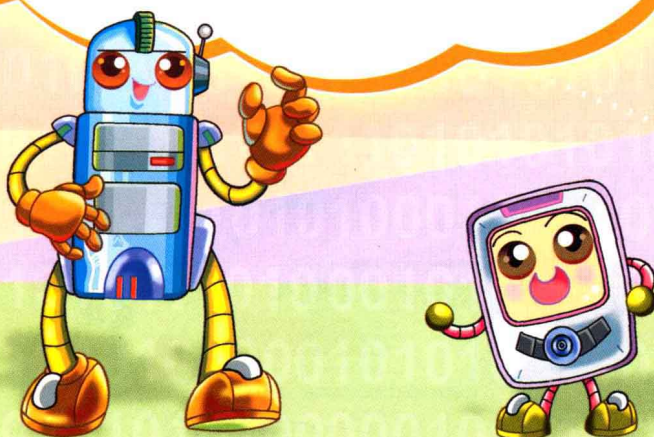
序言

本社於2000年出版《現代電腦認知》，其後，配合資訊科技教育發展、學生和教師的需要以及香港教育改革的趨勢，相繼於2001年推出增訂版、2003年推出修訂版。最新推出的這套《現代電腦認知》（2006年增訂版）課本，是根據教育統籌局最新發表的《資訊科技教育未來路向》文件、學校課程發展和促進資訊科技融入其他學科的學與教而編寫的。

我們明白教授學生電腦知識和技能並非易事。由於學生之間已有的電腦知識可能相差甚遠，電腦軟、硬件不斷更新，互聯網資訊迅速增長，電腦科教師的確面對艱巨的挑戰。《現代電腦認知》（2006年增訂版）課本是集結多名前線專業教師的實際課堂教學經驗，同時考慮學校教學環境配套和學生在進行各科的課堂學習活動時需要運用的電腦技能，並針對目前學生使用資訊科技時應有的態度而編寫的，希望能夠減輕教師預備教材的工作負擔，使教師能獲得理想的教學成效。

《現代電腦認知》（2006年增訂版）除協助教師向學生提供最新的電腦知識和操作電腦軟、硬件的技能外，還注重培育學生的資訊素養。我們在編排課程內容時，設計了大量的任務式學習活動，以加強資訊素養教育，務求讓學生樂於使用資訊科技工具輔助學習、處理和使用資訊。

總而言之，本社希望透過此2006年增訂版的使用，能夠幫助學生和教師有效地使用資訊科技作為提升學與教成效的工具，並有效地掌握及使用資訊，迎接未來的資訊年代。



內容特色

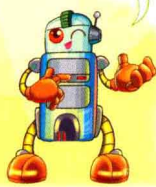
齊齊看

欣欣收到偉明表哥的電郵了，他將到香港，希望欣欣和表叔帶他四處遊玩。

收到偉明表哥的電郵了！
但不知道怎樣回覆郵件？



你可利用回覆和轉寄郵件的功能！



齊齊看

利用有趣的故事和生活情境，
帶領學生進入課題。



學習活動

進入有系統的學習部分，除了引導性的指示，讓學生可循序漸進地學習外，還附有啟發性的問題，讓學生好好思考，掌握有關的知識、技能和態度。

學習活動

1 電腦是怎樣運作的？

讓我們先看看洗衣機的洗衣過程。



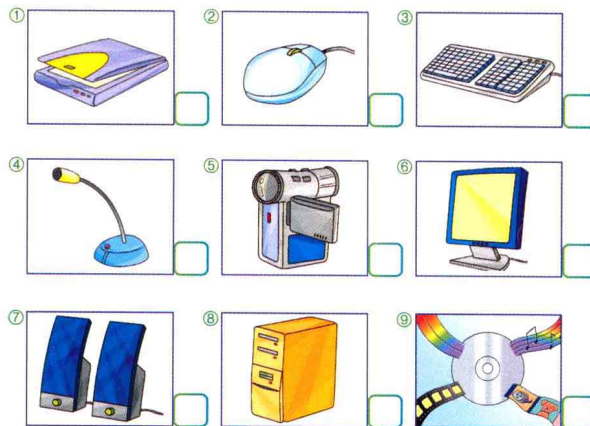


做一做

透過實際操作的練習，讓學生重溫所學的技能，同時發揮創意。

做一做

分辨以下電腦裝置的種類。是輸入裝置的在□內填上△，是輸出裝置的填上○。

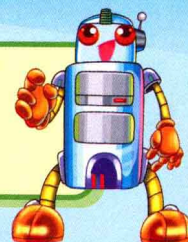


我學會了

- 📧 電子郵件是透過電腦網絡傳送的訊息。
- 📧 電子郵件可傳送文字、聲音、圖像和動畫等訊息。
- 📧 電郵地址由電郵帳號、@和電郵伺服器地址組成。
- 📧 申請網上免費的電郵戶口。
- 📧 開啟和閱讀電子郵件。

我學會了

總結學習內容，讓學生通過選出已學會的知識，掌握整課的重點。



專題活動 電子賀卡

適用課次：第6課至第7課
學習目標：學習傳送和接收電子賀卡。

任務 製作打打氣電子賀卡

考試快到了，大家正努力溫習應試。請你為同學製作一張精美的電子賀卡，為他打打氣，互相支持和鼓勵。



欣欣正為考試而緊張擔憂，我們來送她一張電子賀卡為她打打氣吧！

步驟：

1. 每兩個同學一組，交換電郵地址。
2. 進入「雅虎香港」網站 (<http://hk.yahoo.com>)，按其他服務下面的賀卡。



專題活動

每冊均附精心設計的專題活動，讓學生綜合運用所學的知識，完成有趣的指定任務。



目錄

單元一 電腦生病了

第 1 課 電腦罷工 2



單元二 硬件和軟件

第 2 課 軟硬全接觸 7

單元三 電腦的運作

第 3 課 輸入、處理和輸出 12



單元四 電腦裝置

第 4 課 儲存裝置 16

單元五 電子郵件

第 5 課 網上郵局 21

第 6 課 撰寫和傳送電子郵件 26

第 7 課 接收和處理電子郵件 30

第 8 課 郵件管理 35

第 9 課 即時通訊 39

第 10 課 安全使用電郵 44



專題活動 電子賀卡 48

附錄一 電腦常用詞彙 50

附錄二 不同軟件版本比較 52

附錄三 升班補充教材 53



齊齊看

欣欣正在利用電腦製作專題報告，電腦突然停止運作……

高高，為甚麼按鍵盤
按鍵或滑鼠鍵，電腦
都沒有回應呢？

你的電腦當機了。讓我教
你處理當機的方法吧！

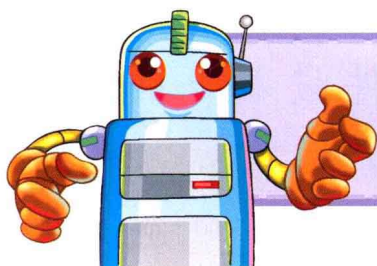


學習活動

1 電腦為甚麼會當機？

電腦當機主要有以下幾個原因：

- 電腦感染病毒造成頻繁當機。
- 系統程式資源 (如記憶體) 不足。
- 同時開啟太多視窗或應用程式。

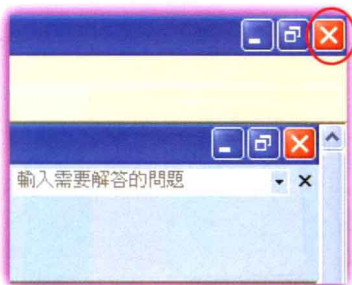


電腦程式受損、硬件不相容或損壞、
突然停電也會發生當機。

2 怎樣處理當機？

方法一 逐一關閉應用程式

按程式視窗右上角的  鈕，逐一關閉應用程式。



關閉應用程式可釋放記憶體。如果無效，可用方法二處理當機。



方法二 強制關閉應用程式

- 1 同時按下 、 和  鍵，開啟Windows工作管理員。
- 2 在Windows工作管理員對話方塊的**應用程式**標籤中，點選沒有回應或要結束的程式，然後按**工作結束**鈕。



如果無效，可用方法三處理當機。



方法三 重新啟動電腦

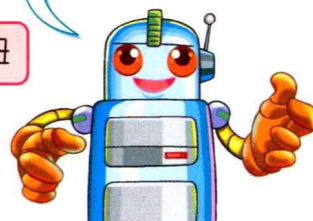
按電腦主機上的重新啟動按鈕，重新啟動電腦。

如需重新啟動電腦，記得請老師幫忙處理啊！



如果主機上沒有重新啟動按鈕，可按住開關按鈕約5秒鐘，關機後再重新開機。

開關按鈕

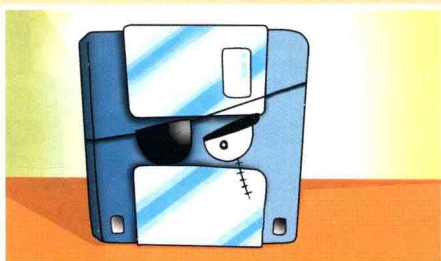


3 甚麼是電腦病毒？

電腦病毒是一些能夠影響電腦正常運作的有害程式。例如會對屏幕造成滋擾，甚至會刪除電腦中的資料。

電腦病毒大致可分為以下幾種類型：

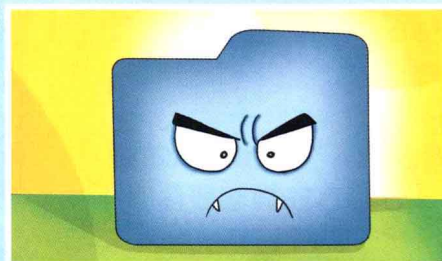
①



開機磁區病毒

當使用已感染的軟磁碟開機後，病毒會感染其他硬碟。

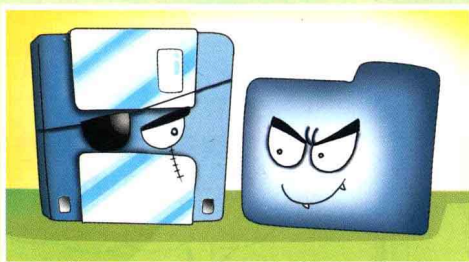
②



檔案型病毒

當執行受感染的檔案時，病毒會感染其他執行檔案和文件檔案。

③



複合型病毒

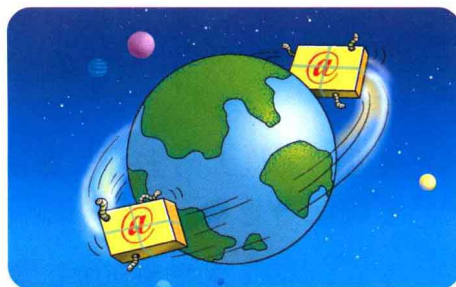
具有開機磁區病毒和檔案型病毒的雙重特點。

除了這些病毒外，特洛伊木馬程式和電腦蠕蟲也是很流行的電腦病毒。



4 電腦病毒怎樣傳播？

(1) 病毒可以透過互聯網傳播。尤其是開啟帶病毒的電子郵件，下載程式和檔案。



(2) 透過各種儲存媒體傳播，尤其是軟磁碟和盜版軟件。



5 怎樣預防電腦病毒？

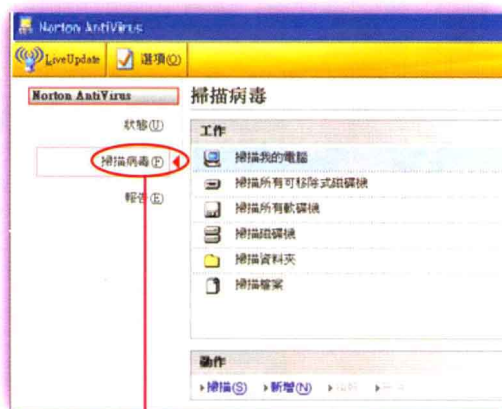
- (1) 要定期備份重要的資料。
- (2) 安裝抗電腦病毒軟件，掃描磁碟和檔案。



可用抗電腦病毒軟件，如Norton AntiVirus，定期進行防毒掃描。

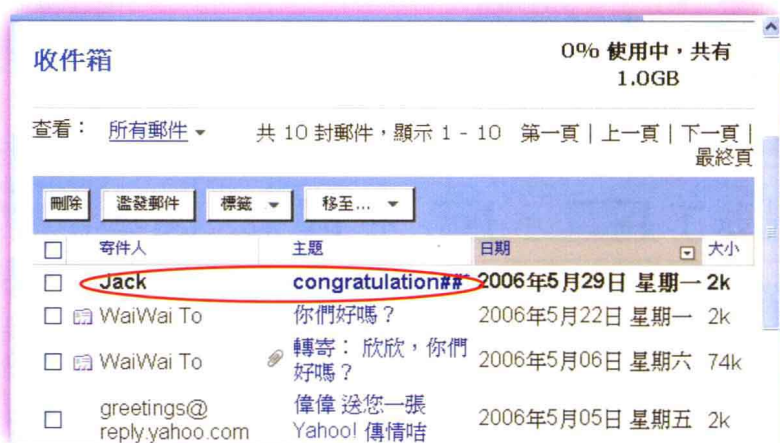


預設安全性掃描功能



掃描病毒

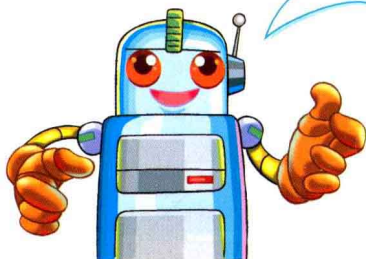
- (3) 不要隨意下載程式和檔案。下載的程式和檔案，要先用抗電腦病毒軟件掃描後才可使用。
- (4) 不要開啟來歷不明的電子郵件。



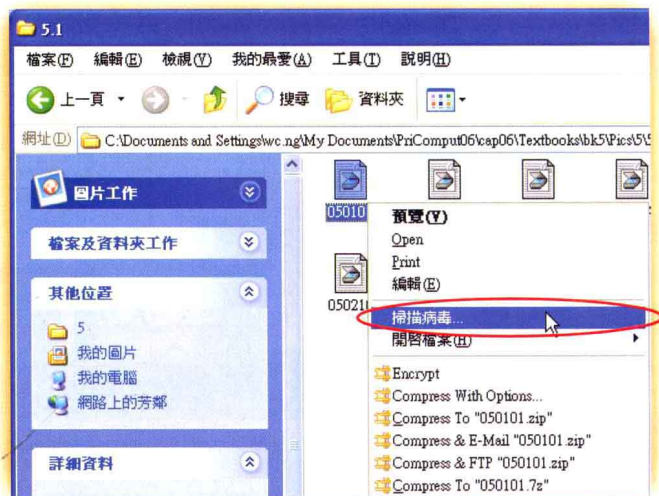
- (5) 不要安裝及使用盜版軟件。

做一做

利用抗電腦病毒軟件掃描指定的檔案。



可在要掃描的檔案上按滑鼠右鍵，再按**掃描病毒**，然後開啟抗電腦病毒軟件，進行掃描。



我學會了

- 💡 電腦當機的原因。
- 💡 同時按下 **Ctrl**、**Alt** 和 **Delete** 鍵，處理當機。
- 💡 電腦病毒是一些有害的程式。
- 💡 電腦病毒透過互聯網或儲存媒體傳播。
- 💡 預防電腦病毒的方法。

2

軟硬全接觸



齊齊看

高高，我剛買了一款電腦遊戲，怎樣才能在電腦裏玩呢？



除了遊戲軟件外，你的電腦還必須安裝硬件，軟件和硬件兩者缺一不可。



學習活動

1 甚麼是電腦硬件？

電腦硬件是組成電腦系統的實體元件，例如電腦主機、掃描器和光碟機等看得見、觸摸得到的電子設備。

下列哪些是電腦硬件？是的在 ☐ 內填上 ✓，不是的填上 ✕。

①


☐

②


☐

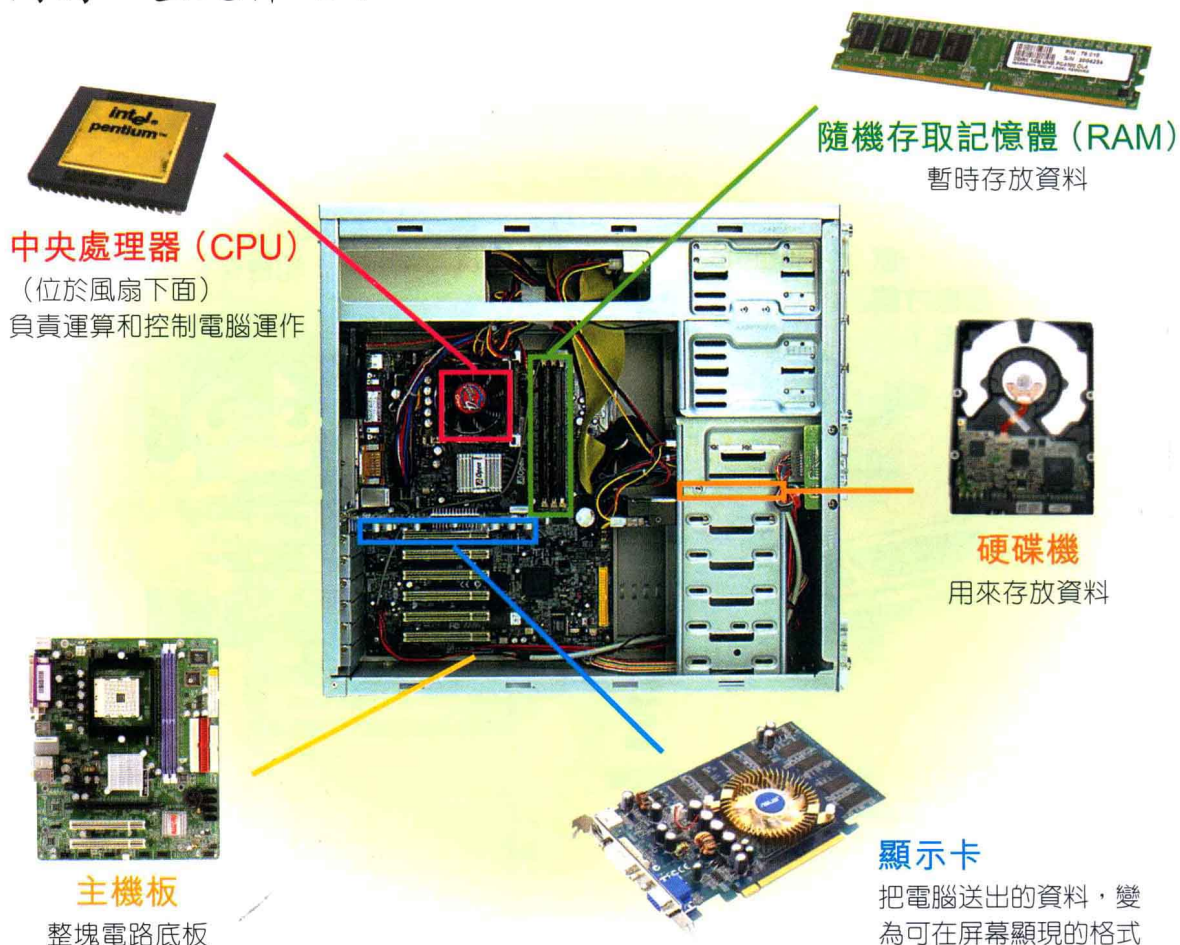
③


☐

④


☐

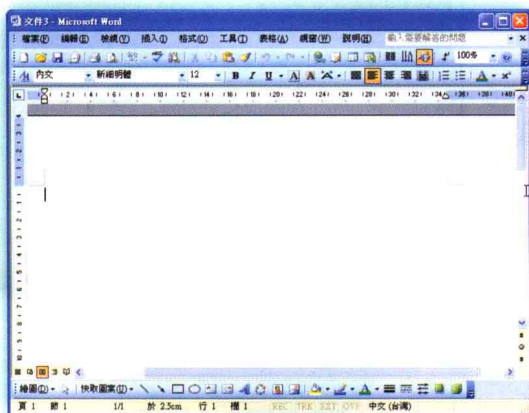
2 電腦主機是電腦處理和儲存資料的地方，讓我們看看主機內的一些元件吧！



3 甚麼是電腦軟件？

電腦軟件是看不見的電腦程式，如 Microsoft Word、Norton AntiVirus、Photoshop。

①



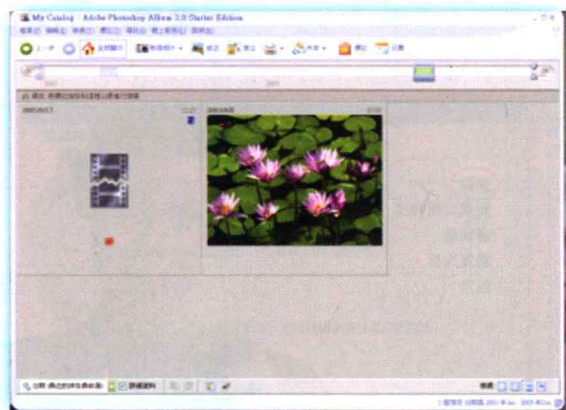
Microsoft Word

②



Norton AntiVirus

③



Photoshop

硬件需要在安裝軟件後才能運作。

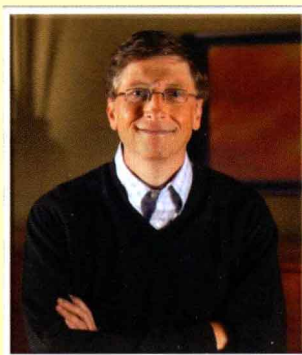


電腦奇才小檔案

比爾蓋茨 Bill Gates (美國人)

出生年份：1955 年

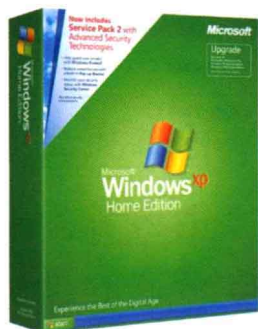
事業：1975年，年僅20歲的比爾蓋茨和保羅艾倫共同創辦微軟公司，開發了不少軟件。Windows XP 和 Office 2003 便是其中的一些軟件。



4 電腦軟件的種類

電腦軟件包括系統軟件（如操作系統）、應用軟件（如辦公室應用軟件）和程式編寫語言（如 LOGO 圖龜語言）。

①



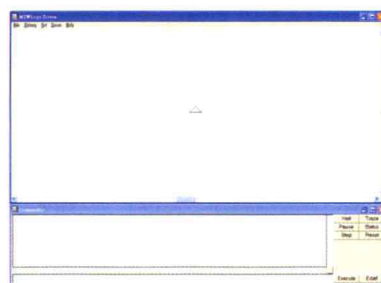
Microsoft Windows XP
(系統軟件)

②



Microsoft Office 2003
(應用軟件)

③



MSWLogo
(程式編寫語言)

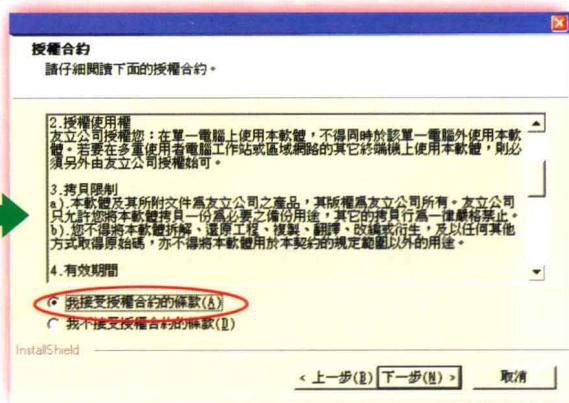
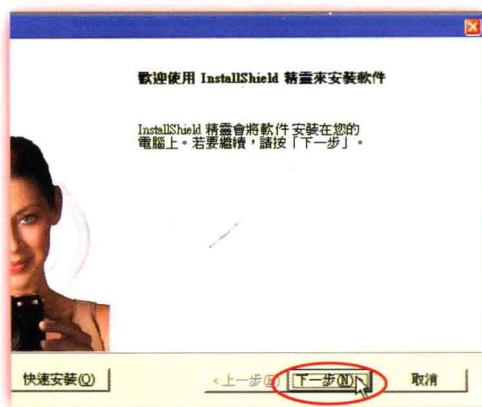
5 怎樣安裝電腦軟件？

以下是安裝軟件的一般步驟：

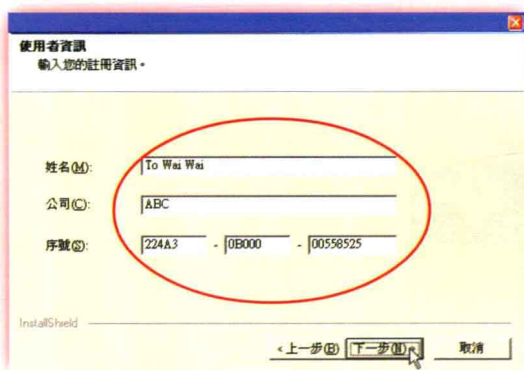
- 1 把儲存軟件的光碟放入光碟機內，便會自動開啟安裝畫面。
- 2 按**安裝**。



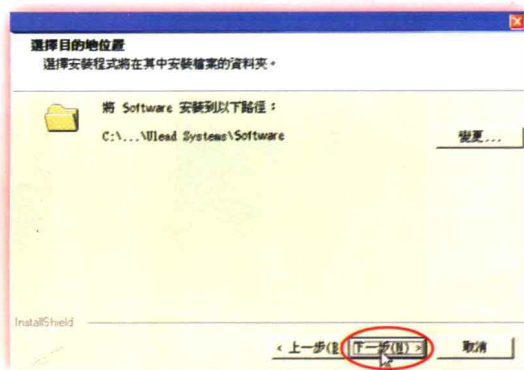
- 3 按指示進行安裝，閱覽授權合約並點選**我接受授權合約的條款**。



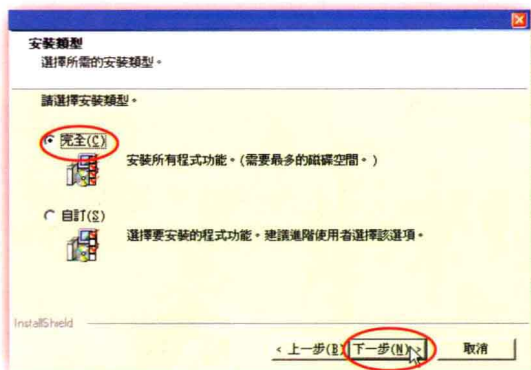
- 4 輸入姓名、公司和序號等資料。



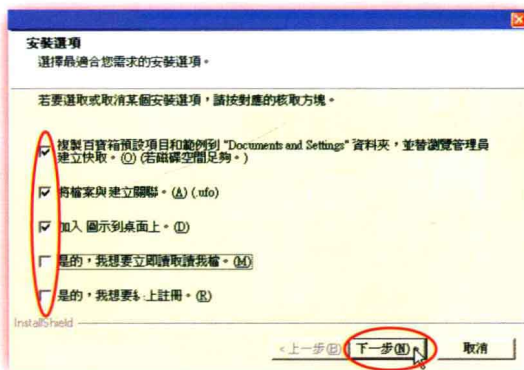
- 5 按**下一步**鈕，會自動選擇安裝目的地位置。



⑥ 選擇安裝類型，如**完全**，然後按**下一步**鈕。



⑦ 設定安裝選項，然後按**下一步**鈕及**完成**鈕，重新啟動電腦即可使用軟件。



電子教材
互動故事

做一做

以下的說法正確嗎？正確的在 ☐ 內填上 ☒。

(1) Microsoft Office是電腦軟件。

(2) 學習光碟內的資料是軟件。

(3) 任何電腦應用程式都要進行安裝才可使用？

☐
☐
☐

我學會了

 電腦硬件是組成電腦系統的實體元件，例如主機和光碟機。

 主機的內部結構和各元件的功能。

 電腦軟件是指電腦程式，包括系統軟件、應用軟件和程式編寫語言。

 安裝電腦軟件的方法。