

可攜式 L^AT_EX/cwT_EX

— Portable L^AT_EX/cwT_EX —

謝子雄*

2006.9

L^AT_EX/cwT_EX 出色的排版能力是眾所公認, 但普及性不足卻是其致命的弱點。研究室裡幾乎每台電腦都安裝 MS Word, 但想要使用 L^AT_EX/cwT_EX 排版論文, 就得跑回家用自己的電腦; 要不然就得下載安裝, 極為不便。因此, 我們以 Alexander Grahn 的 portable L^AT_EX 為基礎, 加入 cwT_EX 系統, 變成可攜式 L^AT_EX/cwT_EX 系統。

可攜式 L^AT_EX/cwT_EX 系統約占用 250–300mb, 如果你有一個 512mb 以上的 USB 隨身碟, 灌入此一系統之後, 插入任何一台 Windows 2000/XP 之電腦, 即可直接使用 cwT_EX 排版。

1 製作可攜式 L^AT_EX/cwT_EX 系統

每一個人習慣使用的 cwT_EX 系統不同, 有人僅使用基本的 L^AT_EX 指令, 有人使用較多的巨集套件。MiK_TE_X 2.5 版有即時下載/加裝巨集套件的功能, 因此, 如果電腦連上網路, 則 MiK_TE_X 2.5 應該是只安裝基本版本 (basic version)。排版時若用到其他套件, 再由 MiK_TE_X 即時加裝。

製作 L^AT_EX/cwT_EX 系統之前, 請先確認以下事項。

- MiK_TE_X 2.5 + cwT_EX31

底下的製作方法假設你的個人電腦上安裝的是基本版 MiK_TE_X 2.5 + cwT_EX31。如果你仍使用 MiK_TE_X 2.4 + cwT_EX3, 請先更新版本, 再製作可攜式系統。如果你的個人電腦上安裝的是 MiK_TE_X 2.5 完整版, 以下的製作程式仍可使用, 不過, 可攜式系統本身將占用 900mb 以上。

*感謝吳聰敏老師的協助與建議。

表 1: \LaTeX / $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 檔案夾對照表

MiK \TeX 2.5/ $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 31	Portable \LaTeX / $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$
c:\Program Files\cwtex	e:\PortableLaTeX\cwtex
c:\Program Files\MiKTeX 2.5*.*	e:\PortableLaTeX\texmf
c:\Program Files\gs	e:\PortableLaTeX\gs
c:\Program Files\Ghostgum	e:\PortableLaTeX\Ghostgum
c:\Program Files\Crimson Editor	e:\PortableLaTeX\Crimson Editor
	e:\PortableLaTeX\bin
	e:\PortableLaTeX\util
	e:\PortableLaTeX\xtemp
	e:\PortableLaTeX\Start.bat
	e:\PortableLaTeX\Reset.bat
	e:\PortableLaTeX\Crimson Editor.bat
	e:\PortableLaTeX\VARIABLE.bat

- **Crimson editor**

目前的製作程式尙未能安裝/設定 WinEdt, 我們假設你的個人電腦內已安裝 **Crimson editor**。即使你習慣使用 WinEdt, 我們建議你先在個人電腦內安裝 **Crimson editor**, 再執行以下的製作程序。

- **Acrobat/Reader**

製作程式假設你未來要使用的電腦內已安裝 **Acrobat**, 或者 **Adobe Reader**。

如果你的個人電腦已安裝 MiK \TeX 2.5 + $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 31, 手邊有一個 USB 隨身碟或行動硬碟。將隨身碟插入電腦後, 假設硬碟之編號為 e:, 製作方法如下:

- 請至請至台大下載 PortableLaTeX.zip 與 setupptx.bat 兩檔案至 e:
- 執行 setupptx.bat

幾分鐘之後, 隨身碟 e: 的根目錄即出現 \PortableLaTeX 檔案夾, 其下即為 \LaTeX / $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 系統所有的檔案。表 1 右欄為 \LaTeX / $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 檔案夾, 左欄為個人電腦之檔案夾。如果你的排版工作需使用 perl 程式, 則 setupptx.bat 執行完畢後, 請將個人電腦內 \perl 檔案夾複製至 e:\PortableLaTeX\Perl。

2 使用方法

欲使用 $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$, 請將灌有 \LaTeX / $\text{c}\omega\text{T}\epsilon\text{X}$ 系統之隨身碟插入 Windows 2000/XP 電腦之 USB 插座, 進入 \PortableLaTeX 檔案夾, 執行 **Start.bat**。等電腦自動完成設定之後, 再執行 **Crimson Editor.bat** 開啓文字編輯軟體輸入或修改你的文稿。

cwTeX31 提供 `cwps` 功能鍵。文稿編輯完成之後, 按下 `Ctrl+0` 快速鍵, 即自動依序執行 `cwTeX`, `latex`, 及 `dvips`, 最後產生 `.ps` 檔案。再按下 `[F12]`, 即開啓 `GSview` 預覽/列印結果。

請注意, 文件編輯工作完成後, 請記得先執行 `Reset.bat` 還原該台電腦的設定。之後, 再拔除 USB 隨身碟。

3 設定

MiKTeX 2.5 系統搜尋文稿, 圖型檔, 及文獻資料檔 (`.bib`) 之方式是採用 TDS (TeX directory structure) 的設定, 也就是文稿與圖型檔須置於 `\tex` 檔案夾下, `.bib` 須置於 `\bibTeX` 之下。

如果你習慣將文稿與圖檔儲存於 `\MyDocument` 檔案夾下:

```
\PortableLaTeX\MyDocument\bibTeX
\PortableLaTeX\MyDocument\tex
```

請先調整設定。以文字編輯軟體開啓 `\PortableLaTeX\VARIABLE.bat`, 將 `TEXINPUTS` 與 `BIBINPUTS` 之設定更改為:

```
set BIBINPUTS=.;%~dp0MyDocument\bibTeX//
set TEXINPUTS=.;%~dp0MyDocument\tex//
```