

手動設定文字編輯軟體功能鍵 (cwTeX34 系統): WinEdt5, TeXstudio, 與 TeXworks

吳聰敏·吳聰慧

this version: 2013.3.16

排版 TeX 文稿的第一步是使用文字編輯軟體輸入文字與指令。在 Windows 系統上, 常用的文字編輯軟體包括: WinEdt5, TeXstudio 與 TeXworks 等。WinEdt5 商用軟體, 可試用31天; 欲繼續使用須付費。TeXstudio 與 TeXworks 則可免費使用。

cw34 安裝程式會自動安裝 WinEdt5 並設定排版功能鍵。但有時候, 排版功能鍵無法正確設定, 本文說明如何在 cwTeX34 系統上手動設定 WinEdt5, TeXstudio, 與 TeXworks 之功能鍵。請先決定你會使用哪一個軟體, 再進一步設定。如果你要使用免費軟體, 則 TeXstudio 是一個不錯的選擇。如果你願意花一點錢, 則 WinEdt5 的功能相當好。以上依序說明3個軟體的設定方法。

1 TeXstudio 安裝與設定

如果你在2013.2之前已安裝 cwTeX34, 則系統尚無 TeXstudio, 須自行安裝。安裝 TeXstudio 之步驟如下: 請由 [台大 ftp](#) 下載 cw34upd.bat 與 upd34.zip 兩檔案至任意檔案夾, 直接執行前者即可更新 cwTeX34。

接下來, 請下載 [TeXstudio](#), 直接執行即可安裝 TeXstudio。軟體安裝之後, 請依以下步驟設定排版功能鍵。啟動 TeXstudio, 由視窗工作列上

Options > Load Profile

選取 C:\Program Files (x86)\cwtex\util 檔案夾下之 cwtex34.txprofile, 按「開啟舊檔」, 即設定完成。

1.1 排版方法

經以上設定, 你可以啟動 cwpdf 或者 cwps 排版。欲使用 cwpdf, 以 TeXstudio 開啟或輸入新檔案, 存檔之後, 按功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+S, 即啟動排版程式。若指令無誤, 排版結果會存為 PDF, 在另一視窗上供預覽。反之, 欲啟動 cwps, 功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+[F8]。

如果你安裝 cwTeX4 beta (測試版), 則排版指令分別是 [Ctrl]+[Shift]+T 與 [Ctrl]+[Shift]+[F9]。綜合以上, TeXstudio 排版功能鍵綜合如下:

- 啟動 cwpdf 排版: 按功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+S
- 啟動 cwps 排版: 按功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+[F8]
- 啟動 cwpdf4 排版: 按功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+T [適用於 cwTeX4 beta (測試版)]
- 啟動 cwps4 排版: 按功能鍵 [Ctrl]+[Shift]+[F9] [適用於 cwTeX4 beta (測試版)]

TeXstudio 提供許多協助輸入的功能, 請自行參考使用說明。例如, 在 PDF 視窗的排版結果的版面上, 按右鍵, 選取 “Go to source”, 即可回到 TeXstudio 視窗的對應行。反之, 在 TeXstudio 視窗內的任一行, 按右鍵, 選取 “Go to PDF”, 即可回到 PDF 視窗的對應行。

1.2 已知問題

- TeXstudio 目前的版本 (2.5.2) 無法將延伸檔名內定為 .ctx, 故開啟舊檔時, 須自行鍵入 .ctx。

2 WinEdt5 安裝與設定

WinEdt 最新版是 7.0 版。你在安裝 cwTeX34 時, 安裝程式會安裝 WinEdt 5.5 版 (以下簡稱為 WinEdt5), 並設定排版功能鍵。本節說明如何設定 WinEdt5, 若你要使用 WinEdt7, 請見下一節。

若 cwTeX34 安裝程式未能正確設定 WinEdt5, 你可以在 cwTeX34 安裝完成之後執行 `c:\Program Files\cwTeX\util` 下之 `setWinEdt.bat`, 看看能否設定。若以上兩種方法都不成功, 請依以下方法手動設定。

首先, 你必須先安裝 WinEdt。安裝之後請至少啟動 WinEdt 一次, 讓 WinEdt5 在硬碟內記錄個人設定檔。

1. 手動設定之前, 請關閉 WinEdt。
2. 如果你是使用 Windows vista 或 Win 7, 請關閉 UAC。

設定的主要步驟是找出 WinEdt5 相關的兩個檔案夾: WinEdt 執行檔之檔案夾, 以及 WinEdt 個人設定檔之檔案夾, 並把 cwTeX 所提供的 11 個檔案複製到檔案夾內。

2.1 WinEdt5 執行檔之檔案夾

WinEdt5 執行檔之檔案夾因作業系統是 32 位元或 64 位元而異。

1. 32bit 作業系統: `c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt\`
2. 64bit 作業系統: `c:\Program Files (86)\WinEdt Team\WinEdt\`

請確認你在上列檔案夾內能找到 WinEdt.exe 執行檔。以 32bit 作業系統為例, 確認檔案夾之後, 請把 cwTeX 工具檔案夾 c:\Program Files\cwtex\util 下的 4 個檔案複製 (copy) 進去:

```
WinEdt.btn => c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt\WinEdt.btn
cwTeX.bmp  => c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt\Bitmaps\Buttons\
cwps.bmp   => c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt\Bitmaps\Buttons\
cwpdf.bmp  => c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt\Bitmaps\Buttons\
```

如果你使用 64 bit 作業系統, 檔案夾位置應該是在 c:\Program Files (86)\ 之下。其餘 3 個檔案之檔名不變。

2.2 WinEdt5 個人設定檔之檔案夾

WinEdt5 個人設定檔之存放位置每部電腦不同, 而且, 也依作業系統而有差異。如果是 WinXP, 它會放在 c:\Documents and Settings\ 檔案夾下, 如果是 Vista 與 Win7, 它會放在 c:\Users\ 之下。找出正確檔案夾的方法如下。請由 Windows 的

開始 > 執行

在「開始」內鍵入 cmd, 按「確定」之後, Windows 畫面上即出現 DOS 視窗。在游標處鍵入

```
dir WinEdt.ini /s/b
```

按 [Enter], DOS 視窗內即出現完整的檔案夾。以 WinXP 作業系統, WinEdt5 個人設定檔之檔案夾為

```
C:\Documents and Settings\wu\Application Data\WinEdt\WinEdt.ini
```

其中, wu 是個人電腦之名稱。如果是 Vista 或 Win7, 檔案夾是以 C:\Users\ 起頭。

確認檔案夾之後, 我們須複製 7 個檔案, 其中 2 個是複製於個人設定檔案夾內, 接下來的 3 個是複製於下一層的檔案夾, 最後 2 個是複製於再下一層的檔案夾。首先, 請把 cwTeX 工具檔案夾

c:\Program Files\cwtex\util 下的 2 個檔案複製於個人設定檔案夾:

```
WinEdt.ini => C:\Documents and Settings\ ... \WinEdt\WinEdt.ini
WinEdt.prj => C:\Documents and Settings\ ... \WinEdt\
```

請注意, 如果是 64bit 作業系統, 指令應為:

```
WinEdtx.ini => C:\Documents and Settings\ ... \WinEdt\WinEdt.ini
WinEdtx.prj => C:\Documents and Settings\ ... \WinEdt\
```

下一步是複製底下 3 個檔案至下一層檔案夾 \Exec 內:

```
ps2pdfx.edt => C:\Documents and Settings\...\WinEdt\Exec\  
Acrobat OpenDocx.edt => C:\Documents and Settings\...\WinEdt\Exec\  
Acrobat CloseDocx.edt => C:\Documents and Settings\...\WinEdt\Exec\  

```

最後一步是複製底下 2 個檔案至再下一層檔案夾 \Exec\MiKTeX 內:

```
dvi2pdfx.edt => C:\Documents and Settings\...\WinEdt\Exec\MiKTeX\  
PDFLaTeXx.edt => C:\Documents and Settings\...\WinEdt\Exec\MiKTeX\  

```

2.3 排版方法

啟動 WinEdt5, 開啟舊版, 或輸入新檔案。你可以使用兩種方法排版:

- cwpdf: 點選工作列上之 cwpdf 圖像, 或者按功能鍵: [Ctrl]+T;
- cwps: 點選工作列上之 cwps 圖像, 或者按功能鍵: [Ctrl]+[F9]。

3 WinEdt7 安裝與設定

cwTeX 未來將由 cwTeX34 更新至 cwTeX4, 新系統 (目前仍為測試 beta 版) 僅能處理 utf8 內碼, 而 cwTeX34 排版系統則僅能處理 Big5 內碼。相對於排版系統, WinEdt5 文字編輯軟體僅能辨識 Big5 內碼; 而 WinEdt7 會能同時辨識 utf8 與 Big5 內碼。

本節之說明適用於 cwTeX34 與 cwTeX4。如果你使用 cwTeX4 系統, 你必須使用 WinEdt7。反之, 如果你使用 cwTeX34 系統, 你可以使用 WinEdt5 或 WinEdt7; 但我建議你使用 WinEdt5, 以避免混亂。

如果你是安裝 cwTeX4 beta, 安裝程式應該會自動設定 WinEdt7 之功能鍵。若自動設定不成功, 你可以在 cwTeX4 安裝完成之後執行 c:\Program Files\cwtex\util 下之 setWinEdt7.bat, 看看能否設定。若以上兩種方法都不成功, 請依以下方法手動設定。

首先, 你必須先安裝 WinEdt7。WinEdt7 為 shareware, 可免費試用 31 天。WinEdt7 可由此下載。安裝之後請啟動 WinEdt7, 開啟任意檔案, 修改, 再儲存。以上動作讓 WinEdt7 在硬碟內記錄個人設定檔。

1. 手動設定之前, 請關閉 WinEdt。
2. 如果你是使用 Windows vista 或 Win 7, 請關閉 UAC。

設定的主要步驟是找出 WinEdt7 相關的兩個檔案夾: (1) WinEdt 執行檔之檔案夾, 以及 (2) 個人設定檔之檔案夾。

接下來,你須把13個設定檔案複製到檔案夾內;設定檔壓縮於 winedt7.zip 內,可由[由此下載](#)。13個檔案中的5個是以 .png 為延伸檔名,7個是以 .ini 為延伸檔名,最後一個是以 .edt 為延伸檔名。以下假設下載之後,解壓至 c:\xtemp。

3.1 WinEdt7 執行檔之檔案夾

WinEdt7 執行檔之檔案夾因作業系統是32位元或64位元而異。

1. 32位元作業系統: c:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt 7\
2. 64位元作業系統: c:\Program Files (86)\WinEdt Team\WinEdt 7\

請確認你在上列檔案夾內能找到 WinEdt.exe 執行檔。以 64位元作業系統為例,確認檔案夾之後,請把5個 *.png 檔案複製(copy)至 \Bitmaps\Images 子目錄內。

如果你使用32位元作業系統,檔案夾位置應該是在 c:\Program Files\ 之下。

3.2 WinEdt7 個人設定檔之檔案夾

WinEdt7 個人設定檔之存放位置每部電腦不同,而且,也依作業系統而有差異。如果是 WinXP,它會放在 c:\Documents and Settings\ 檔案夾下,如果是 Vista 與 Win7,它會放在 c:\Users\ 之下。找出正確檔案夾的方法如下。請由 Windows 的

開始 > 執行

在「開始」內鍵入 cmd,按「確定」之後,Windows 畫面上即出現 DOS 視窗。在游標處鍵入

```
dir %APPDATA%\WinEdt.dnt /b/s
```

按 [Enter],DOS 視窗內即出現完整的檔案夾。

以 Win7 作業系統為例,WinEdt7 個人設定檔之檔案夾為

```
C:\Users\wu\AppData\Roaming\WinEdt Team\WinEdt 7\WinEdt.dnt
```

其中,wu 是個人電腦之名稱。若你的電腦取名為 mycom,則檔案夾中 wu 將為 mycom。確認檔案夾之後,請在 DOS 視窗內鍵入以下指令:

```
cd /d C:\Users\wu\AppData\Roaming\WinEdt Team\WinEdt 7
```

即可進入該檔案夾。

接下來,請在 DOS 視窗內依序鍵入以下兩行指令:

```
md ConfigEx  
md Exec
```

以上指令的目的是要建立子目錄。若子目錄原已存在, 電腦會顯示 “... 已經存在” 的訊息。這不影響接下來的操作。

請將7個 *.ini 檔案複製於 ConfigEx 子檔案夾內, 而最後一個 Whole2Half.edt 則複製於 Exec 檔案夾內。如果你仍在 DOS 視窗內, 而下載的檔案是解壓於 c:\xtemp 檔案夾內, 則依序鍵入以下兩行指令可以複製7個 *.ini 檔案:

```
cd ConfigEx
copy c:\xtemp\*.ini
```

接著, 依序鍵入以下3行指令可以複製 Whole2Half.edt 檔案:

```
cd ..
cd Exec
copy c:\xtemp\Whole2Half.edt
```

檔案複製之後, 請啟動 WinEdt7, 執行以下指令:

```
Options -> Maintenance -> Rebuild All ...
```

即完成設定。

3.3 WinEdt7 排版方法

經過以上設定, WinEdt7 工作列上將新增5個功能鍵圖標:

1. cwpdf4 (或 [Shift]+[Ctrl]+T) — 適用於 cwTeX4 系統 (utf8 編碼)
2. cwps4 (或 [Shift]+[Ctrl]+[F9]) — 適用於 cwTeX4 系統 (utf8 編碼)
3. Lzh (或 [Shift]+[Ctrl]+L) — 適用於 cwTeX4 系統 (utf8 編碼)
4. cwpdf (或 [Shift]+[Ctrl]+S) — 適用於 cwTeX34 系統 (Big5 編碼)
5. cwps (或 [Shift]+[Ctrl]+[F8]) — 適用於 cwTeX34 系統 (Big5 編碼)

以下說明三種情況下之使用方式。

1. 使用 cwTeX4, 而且是新使用者
以 WinEdt7 開啟/儲存之檔案都是 utf8 格式, 排版之功能鍵為 cwpdf4 或 cwps4。
2. 使用 cwTeX34, 而且是新使用者
以 WinEdt7 開啟/儲存之檔案都是 utf8 格式, 但可以利用 WinEdt7 視窗上之

```
Accessories -> Unicode-Big5
```

將檔案轉換成 Big5 格式。例如，若檔名為 test.ctx，則原始舊檔案將備份為 test.ctx-uc，而視窗內之檔案變成 Big5 格式，故排版時使用 cwpdf 或 cwps 功能鍵。

3. 原使用 cwTeX34，現更新為 cwTeX4 之使用者

原先以 cwTeX34 排版之檔案都是 Big5 格式。這些舊檔案仍可以 WinEdt7 開啟，若不想轉換為 utf8，則須使用 cwpdf 或 cwps 功能鍵排版。反之，以 WinEdt7 開啟後，可以利用 WinEdt7 視窗上之

```
Accessories -> Big5-Unicode
```

將檔案轉換成 utf8 格式，再以 cwpdf4 或 cwps4 功能鍵排版。轉換之後，舊檔案會備份為 test.ctx-bg。

3.4 WinEdt7 與 WinEdt5 功能鍵差異

WinEdt7 的功能鍵之設定有一些與 WinEdt5 不同，列舉如下：

- 檔案儲存: WinEdt7 為 [Ctrl]+S; WinEdt5 為 [F2]。
- 搜尋字串: WinEdt7 為 [Ctrl]+F; WinEdt5 為 [F5]。
- 替代字串: WinEdt7 為 [Ctrl]+R; WinEdt5 為 [F6]。

相對於 WinEdt5，WinEdt7 有些新增功能。例如，檔案內若有英文，WinEdt7 會即時檢查拼字是否正確。另外，WinEdt7 提供簡化輸入 L^AT_EX 指令環境的方法。例如，欲鍵入 enumerate 指令環境，僅須鍵入 \begin{enumerate}; 亦即，最右邊是兩個連續的右大括號，WinEdt7 會自動完成其餘的指令。

WinEdt7 提供文稿與排版結果之同步功能。亦即，在 SumatraPDF 預覽視窗內雙點擊任一行，游標即跳到 .ctx 文稿的同一行。反之，在 WinEdt7 視窗內任一行按下 [Shift]-[F8]，即可跳到 SumatraPDF 預覽視窗內的對應行。不過，欲使用後者的功能，你必須把 SumatraPDF 設為內定之預覽軟體。請由 SumatraPDF 工作列上之“設定 > 選項”，勾選“SumatraPDF 設定為預設 PDF 閱讀器”。

3.5 內碼轉換

如上所述，WinEdt7 可以開啟 utf8 檔案，也可以開啟 Big5 檔案；欲將已開啟的 Big5 檔案轉成 utf8，請執行：

```
Accessories -> Big5-Unicode
```

若檔名為 test.ctx，則原始 Big5 檔案將備份為 test.ctx-bg。

反之，若開啟的是 utf8 檔案，欲轉成 Big5，請執行：

Accessories -> Unicode-Big5

若檔名為 testa.ctx, 則原始 Big5 檔案將備份為 test.ctx-uc。

4 TeXworks 安裝與設定

MiKTeX 程式已內附一套 TeXworks 軟體。如果你安裝的 cwTeX34 是 2013.2.21 以前的版本, 但 cwTeX34 會另外安裝一套於你的電腦上。以下的說明假設你使用的是 cwTeX34 所安裝的 TeXworks 軟體。若你直接使用 MiKTeX 內附的軟體, 設定方法類似。

安裝 TeXworks 之後, 請記得啟動軟體, 開啟任意舊版作修正, 或輸入一新檔, 再儲存。以上動作會讓 TeXworks 在電腦內儲存一內定的個人設定檔。

排版功能鍵的設定主要是把 C:\Program Files (x86)\cwtex\util 底下的兩個檔案 texworks-config.ini 與 tools.ini 複製於 TeXworks 軟體的設定檔案夾內。

以 Windows 7 為例, 若電腦名稱為 econ, 則 TeXworks 的設定檔案夾為

```
C:\Users\econ\TeXworks\configuration
```

若使用 Windows xp,

則 TeXworks 的設定檔案夾為:

```
C:\Documents and Settings\econ\TeXworks\configuration
```

找出檔案夾之後, 請執行以下步驟:

- 請進入 DOS box, 再移入上述的檔案夾內, 鍵入以下指令:

```
attrib -R texworks-config.txt
```

以上指令的目的是解除 texworks-config.txt 的唯讀 (read-only) 設定。

- 請把把 C:\Program Files (x86)\cwtex\util 底下的兩個檔案 texworks-config.ini 與 tools.ini 複製於 C:\Users\econ\TeXworks\configuration, 即完成設定。

4.1 排版方法

啟動 TeXworks, 開啟舊版, 或輸入新檔案。你可以使用兩種方法排版:

- cwpdf: 按下功能鍵 [Ctrl]+T;
- cwps: 按下功能鍵 [Ctrl]+[F9]。

cw34-Editor.ctx