

# cwTeX FAQ

本文主要回答 cwTeX 常見的中文使用問題, TeX 或 L<sup>A</sup>TeX 常見問題請見 [TeX StackExchange](#), 或者 [UK-TeX-FAQ](#)。

## 目錄

<b>1</b>	<b>安裝問題</b>	<b>3</b>
1.1	電腦名稱若取中文, 安裝時可能出問題 . . . . .	3
1.2	設定路徑 (path) 環境變數 . . . . .	4
1.3	“‘cwtex.exe’ 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔” 之錯誤訊息 . . . . .	5
1.4	“Cannot Run: cwpdf.bat file.ctx” 或者, “Cannot Run: cwps.bat file.ctx” 之錯誤訊息 . . . . .	6
1.5	排版測試檔時, 出現 test.ps does not exist 之錯誤訊息 . . . . .	7
1.6	Warning : you have setup multiple search paths for cwtex. . . . .	8
1.7	「裝置未就緒」之錯誤訊息 . . . . .	9
1.8	「找不到 cwfont.usr」之錯誤訊息 . . . . .	10
1.9	由 ps2pdf 程式所產生之 PDF 無法搜尋中文詞 . . . . .	11
1.10	如何手動設定 WinEdt 使用者界面 . . . . .	12
1.11	安裝巨集套件 . . . . .	13
<b>2</b>	<b>中文字型</b>	<b>14</b>
2.1	粗楷體 . . . . .	14
<b>3</b>	<b>排版問題</b>	<b>15</b>
3.1	pstool 錯誤訊息: “An error occurred processing graphic ...” . . . . .	15
3.2	如何手動安裝 package? (以 answers 為例) . . . . .	16
3.3	新舊版 cwTeX 指令 . . . . .	17
3.4	引用外製圖形之錯誤訊息 . . . . .	18

3.5	如何排版單槍投影片 . . . . .	19
3.6	頁眉之中文字變成亂碼 . . . . .	20
3.7	makeups 執行時出現錯誤 . . . . .	21
<b>4</b>	<b>書籍出版</b>	<b>22</b>
4.1	送製版廠之 PDF 檔案 . . . . .	22

# 1 安裝問題

## 1.1 電腦名稱若取中文, 安裝時可能出問題

若「使用者帳戶」名稱是中文, 請由下列方法改成英文:

開始 > 控制台 > 使用者帳戶 > 變更帳戶

安裝完成之後, 若有必要, 可再改回中文。

## 1.2 設定路徑 (path) 環境變數

安裝程式應該可以設定排版程式之路徑 (path)。萬一出現問題, 請依以下步驟手動設定。

欲確認路徑 (path) 環境變數是否正確, 請執行 `c:\Program Files\cwtex\util\` 內之 `testcwininstall.bat`; 若螢幕上出現底下訊息,

“我找不到 MiKTeX 系統的路徑 (path) 環境變數”,

即表示路徑未正確設定。另一個確認的方法如下。安裝完成並重開機後, 請進入 DOS 視窗, 鍵入 `path`, 按 [Enter], 視窗內會列出你曾經安裝過的程式之路徑。若你安裝 `cwTeX4` 系統, 則應該會出現下列路徑:

```
C:\Program Files\cwtex4\bin;C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

分號是不同路徑之區隔。如果你使用 64 位元電腦, 路徑為:

```
C:\Program Files (x86)\cwtex4\bin; ...  
C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

萬一程式之自動設定不正確, 你可以使用 [Path Editor](#) 新增或修改路徑。修改之後, 請重新開機。

### 1.3 “‘cwtex.exe’不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔”之錯誤訊息

此一錯誤訊息的原因是, 環境路徑 (environment paths) 未設定正確。

欲確認此點, 請執行 `c:\Program Files\cwtex\util\` 內之 `testcwininstall.bat`; 執行時, 請讀一下螢幕上出現的訊息, 其中應該會出現: “I can not find cwTeX path in the environment variable”。

另一個確認的方法如下。安裝完成並重開機後, 請進入 DOS 視窗, 鍵入 `path`, 按 [Enter], 視窗內會列出你曾經安裝過的程式所設定之路徑, 其中應該含剛剛安裝的 `cwTeX` 與 `MiKTeX` 之路徑:

```
C:\Program Files\cwtex\bin;C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

分號是不同路徑之區隔。如果你使用 64 位元電腦, 路徑為:

```
C:\Program Files (x86)\cwtex\bin;  
C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

修正方法如下。請由:

開始 > 控制台 > 系統 > 進階 > 環境變數

點選「系統變數」下之 `Path`, 再點選「編輯」, 即可新增或修改。

若你是 64 位元系統, 請在字串最前端加入: `C:\Program Files (x86)\cwtex\bin;`。若你是 32 位元系統, 請在最前端加入: `C:\Program Files\cwtex\bin;`。請注意你所加入的字串後端是一個分號。

修改之後, 請重新開機。

## 1.4 “Cannot Run: cwpdf.bat file.ctx” 或者, “Cannot Run: cwps.bat file.ctx” 之錯誤訊息

此一錯誤訊息的原因是, 環境路徑 (environment paths) 未設定正確。

欲確認此點, 請執行 `c:\Program Files\cwtex\util\` 內之 `testcwininstall.bat`; 執行時, 請讀一下螢幕上出現的訊息, 其中應該會出現: “I can not find cwTeX path in the environment variable”。

另一個確認的方法如下。安裝完成並重開機後, 請進入 DOS 視窗, 鍵入 `path`, 按 [Enter], 視窗內會列出你曾經安裝過的程式所設定之路徑, 其中應該含剛剛安裝的 `cwTeX` 與 `MiKTeX` 之路徑:

```
C:\Program Files\cwtex\bin;C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

分號是不同路徑之區隔。如果你使用 64 位元電腦, 路徑為:

```
C:\Program Files (x86)\cwtex\bin;  
C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

修正方法如下。請由:

開始 > 控制台 > 系統 > 進階 > 環境變數

點選「系統變數」下之 `Path`, 再點選「編輯」, 即可新增或修改。

若你是 64 位元系統, 請在最前端加入: `C:\Program Files (x86)\cwtex\bin;`。若你是 32 位元系統, 請在字串最前端加入: `C:\Program Files\cwtex\bin;`。請注意你所加入的字串後端是一個分號。

修改之後, 請重新開機。

## 1.5 排版測試檔時, 出現 **test.ps does not exist** 之錯誤訊息

若原稿檔名為 `test.ctx`, 執行 `cwps` 後, 出現下列錯誤訊息:

File '`c:\xtemp\test.ps`' does not exist,  
`test.ps` 是由 `test.dvi` 產生, 因此, 以上訊息通常表示 MiKTeX 的安裝不正確,  
無法排版產生 `.dvi` 檔案。

請執行 `c:\Program Files\cwtex\util` 底下之 `testcwi.bat`, 也許可以進一步了解錯誤發生在那裡。

## 1.6 Warning : you have setup multiple search paths for cwtex.

MiKTeX 早期的版本與新版安裝位置不同。例如, 早期版本 (如2.5版) 安裝於 c:\texmf, 新版 (以2.8版為例) 則安裝於 c:\Program Files\MiKTeX 2.8\ 之下。以上警告訊息的意思是, 電腦中仍記錄早期版本的搜尋路徑。

請由

開始 > 控制台 > 系統 > 進階 > 環境變數

點選「系統變數」下之 Path, 選擇「編輯」, 修改 Path 之設定。若曾經安裝 MiKTeX 2.5 版, 現改安裝 MiKTeX 2.8 版, 請刪除其中的

```
c:\texmf\cwtex;c:\texmf\miktex\bin;
```

## 1.7 「裝置未就緒」之錯誤訊息

執行 latex.exe (或 pdflatex 時) 出現下列錯誤訊息:

```
makefmt.EXE: Windows API error 21: 裝置未就緒。
```

請以文字編輯軟體, 如 WinEdt, 開啟 c:\autoexec.bat, 其中有以下之設定:

```
@echo off  
SET BIBINPUTS=d:\bibtex  
SET TEXINPUTS=d:\tex\graph
```

請將 d: 改成 c:, 變成

```
@echo off  
SET BIBINPUTS=c:\bibtex  
SET TEXINPUTS=c:\tex\graph
```

重新開機。

## 1.8 「找不到 `cwfont.usr`」之錯誤訊息

如果你是由舊版 MiKTeX 2.4 (或更早) 更新為 MiKTeX 2.5 (或更新), 新舊版本之搜尋路徑已改變。更新時, 安裝程式會加入新路徑, 但舊路徑可能沒有刪掉。

請作以下三項檢查:

### 1. 檢查搜尋路徑:

請由

開始 > 控制台 > 系統 > 進階 > 環境變數

點選「系統變數」項下之 Path 變數, 並選擇「編輯」; 在下一個畫面中我們即可修改 Path 之設定。

若你是安裝舊版 (MiKTeX 2.4, 或更早), 而且 cwTeX 安裝於硬碟 c:, 則該行最前端應該有:

```
c:\texmf\cwtex;c:\texmf\miktex\bin;...
```

但是, 新版 (MiKTeX 2.5, 或更新) 應該是:

```
c:\Program Files\MiKTeX 2.7\miktex\bin;c:\Program Files\cwtex\bin;...
```

如果你是由舊版更新為新版, 以上兩個設定可能都存在其中。請刪除舊版之路徑設定, 重新開機。

### 2. 舊版之檔案夾放在 `c:\texmf` 以及 `\localtexmf` 之下; 新版則全部改放在 `\Program Files\MiKTeX 2.7\...` 之下。為避免電腦找到舊的程式, 請將 `c:\texmf` 改名為 `\texmf-ori`, `\localtexmf` 改名為 `\localtexmf-ori`。

### 3. 請以文字編輯軟體開啟 `c:\autoexec.bat`, 若其中有一行:

```
path=c:\texmf\miktex\bin;c:\texmf\cwtex;%path%
```

請將此行刪除, 重新開機。

## 1.9 由 **ps2pdf** 程式所產生之 **PDF** 無法搜尋中文詞

請將 Ghostscript 更新為 8.54 版。參見 [cw3upd](#)。

## 1.10 如何手動設定 WinEdt 使用者界面

請見: [手動設定文字編輯軟體功能鍵。](#)

## 1.11 安裝巨集套件

排版時, 若文稿內使用了新的巨集套件 (package), MiKTeX 有即使下載安裝的功能。前提是, 你的電腦須連上網路。不過, 有時候此一功能會失效, 原因之一是 MiKTeX 所選擇下載的 ftp site 剛好暫停服務。

若即時安裝功能不能運作, 可以自行安裝。請由

開始 > 所有程式 > MiKTeX 2.5 > Browse Packages > Repository > Change Package Repository

選擇: Package should be installed from the Internet

按 "下一步", 選擇

"Taiwan FTP ctan.cdpa.nsysu.edu.tw" (中山大學網站)

按 "完成", MiKTeX 會作同步確認。

接下來, 選擇要安裝的套件。如果要安裝 pgf 套件, 請先點選 pgf, 再點選左上角的 + 號, 按 "確定", MiKTeX 會下載安裝此一套件。

如果發現無法下載安裝, 可能的原因是你所選擇的 ftp site 當機, 請另選其他 ftp 站, 再試一次。

## 2 中文字型

### 2.1 粗楷體

cwTeX 並無粗楷體。如果非使用粗楷體不可, 我們可以利用 `contour` 巨集套件作出類似粗楷體的效果。

首先, 在全文設定區定義以下指令:

```
\usepackage{contour}
\contournumber{2}

\ctxfdef{\ckb}{\ctxfk}
\newcommand{\ckb}[1]{\contour{black}{#1}}
```

如果文章題目要使用粗楷體, 指令如下:

```
\title{\ckb{總體經濟學分析}}
```

行文當中也可以使用, 例如,

```
\ckb{這是一個老掉牙的問題}, 每一個人 ...
```

不過, `\ckb` 指令用於 `\section` 或 `\subsection` 指令之內會出現錯誤, 排版時會出現錯誤訊息。解決的辦法是使用 `titlesec` 巨集套件。例如, 全文設定區再加入以下設定:

```
\usepackage{titlesec}
\ctxfdef{\section}{\ctxfk}
...
\newcommand{\sectitle}[1]{\contour{black}{#1}}
\titleformat{\section}[block]{\medskip\bf}%
{\thesection}{1em}{\sectitle}{\smallskip}
```

則文稿內以下列指令排版時,

```
\section{矮人頭骨與登山小屋}
```

標題將為粗楷體。

## 3 排版問題

### 3.1 pstool 錯誤訊息: “An error occurred processing graphic ...”

- 請確認已安裝 perl 程式, 而且已設定好路徑。一般而言, perl 之路徑為 `c:\Perl\bin`。
- 若你的電腦是 Windows 64 位元作業系統, 請同時安裝 64 位元與 32 位元之 ghostscript, 並在環境變數裡加入兩個程式之路徑。請檢查 `c:\Program Files\gs\gs9.04\bin\gswin64c.exe` 與 `c:\Program Files (x86)\gs\gs9.04\bin\gswin32c.exe` 是否都存在? 若任何之一不存在, 請手動安裝。安裝程式分別為 `gs904w64.exe` 與 `gs904w32.exe`; 前者為 64 位元版本, 後者為 32 位元版本。
- 截至 2013.9.1 為止, `pstool.sty` 最新版本是 1.5a。此一版本與 `cwTeX34` 與 `cwTeX4` 之設定都不完全相容。故強烈建議使用修正過的 1.3 版。`cwTeX4` 系統已把修正的 1.3 版直接放入系統內。
- 若仍使用 `cwTeX34`, 請由台大 `cwTeX` ftp 的 `\cwtex34` 檔案夾下載 `pstool.sty`, 替代你硬碟內的版本, 通常是放在 `c:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\tex\latex\pstool` 內。
- `pstool` 的目的是即使將 `.eps` 轉成 `.pdf`。排版之後, 工作子目錄會有一份轉換出來的 `.pdf` 圖形檔。
- 置放文稿檔案之檔案夾名稱請勿用中文。此外, 檔夾名稱不能有空格。例如, `c:\Program Files (x86)\cwtex\tex\examples\examp4a.ctx` 仍可排版出來, 但是, `c:\xtemp` 內所產生的 `.pdf` 圖形檔無法回存至工作子目錄。

### 3.2 如何手動安裝 **package**? (以 **answers** 為例)

請至 CTAN。以中山大學為例, 請上網連結至 [中山大學 CTAN](#), 再進入 /pub/Unix/TeX/CTAN/macros/latex/contrib 子檔案夾, 其中存放所有 LaTeX 之巨集套件。接下來, 請進入 **answers** 檔案夾, 下載所有檔案至任意檔案夾。此例中, 你須下載 4 個檔案, 其中 **answers.pdf** 為說明檔。

假設下載至 d:\CTAN, 請進入 DOS, 再進入 d:\CTAN, 執行:

```
d:\CTAN>latex answers.ins
```

即產生 **answers.sty**。將此檔案 copy 至

```
c:\Program Files\MiKTeX 2.7\tex\latex\answers
```

copy 之前, 請先建立 \answers 子目錄。

之後, 請在 DOS 下執行

```
initexmf -u
```

以上是以 **answers** 為例, 較複雜的套件通常附有安裝說明。

### 3.3 新舊版 **cwTeX** 指令

舊版 **cwTeX** 指令是指 `\m12`, `\bb11`。這些指令選用特定大小之字體。新版 **cwTeX** 指令是指 `\ctxfm`, `\cwtexbb`。這些指令僅選用字體, 大小由 **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** 選定。

如果是排版新文稿, 你不應該再使用舊版指令。使用新版指令選擇字體, 大小由 **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** 選定, 可保證中英文字體有良好的搭配。

### 3.4 引用外製圖形之錯誤訊息

使用 `cwTeX` 引用外製圖形時, 出現了下列的錯誤訊息

```
!latex error: unknown grapgics extension:.eps
```

解決方法: 使用 `cwps` 排版。

### 3.5 如何排版單槍投影片

建議使用 beamer 套件, 請參考手冊 (3 版), 13.1 節。

### 3.6 頁眉之中文字變成亂碼

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 內定之頁眉指令與中文不完全相容, 建議使用 fancyhdr 巨集套件, 請參考手冊 (3版), 17.5 節。

### 3.7 makekeys 執行時出現錯誤

原因可能是沒有安裝 perl 程式, 或者安裝 perl 之後, 未設定路徑。安裝 perl 方法, 請見手冊頁 205。

若安裝程式未能自動設定 path, 須手動設定。若 perl 安裝於 c:\Perl, 安裝之後, 請進入:

開始 > 控制台 > 系統 > 進階 > 環境變數

在變數 path 加入 c:\perl\bin; 之設定。

## 4 書籍出版

### 4.1 送製版廠之 PDF 檔案

書籍排版之後, 把 PDF 檔案送製版廠, 對方可能告訴你說文字解析度不好。這個問題的原因是, 一般 PDF 檔案主要是在網站上供直接預覽, 解析度較低。如果你是送製版廠, 則產生 PDF 時, 應設定最高解析度。

#### 1. 若使用 pstopdf.bat 產生 PDF 檔案

請進入 c:\Program Files\cwtex\bin, 以 WinEdt 開啟 pstopdf.bat, 最後一行為:

```
gswin32c -q -dNOPAUSE -dBATCH -sPAPERSIZE=a4  
-dPDFSETTINGS=/prepress -dCompatibilityLevel=1.5 ...
```

請加入 -dPDFSETTINGS=/prepress 設定, 變成:

```
gswin32c -q -dNOPAUSE -dBATCH -sPAPERSIZE=a4  
-dPDFSETTINGS=/prepress -dCompatibilityLevel=1.5 ...
```

經過以上設定, 即可利用 WinEdt 上之 pstopdf 功能鍵轉換出高解析度之 PDF 檔案。

#### 2. 若使用 Acrobat professional 之 Distiller 轉檔

轉檔之前, 請將軟體之 Adobe PDF 設定由「標準」改為「高品質列印」。