

# 第一章 CTeX 文類正體字設定

在 MikTeX2.9/tex/latex/ctex/config 目錄中，ctexops.cfg 與 ctex.cfg 是 CTeX 的字型設定檔，預設字型是簡體字的微軟雅黑，對使用正體字的人來說，非常不方便。在不去更動這兩個設定檔的原則下，我們設法使用正體中文字型。

## 第 1.1 節 文類選項設定

CTEX 的四種文類 ctexrep, ctexart, ctexbook, ctexbeamer，分別與 report, article, book, beamer 相對應。它們的預設字型都是簡體字字型。為了搭配正體字，在文類選項中，要設定 fontset 為 none，以 ctexrep 為例，語法為：

```
\documentclass[fontset = none]{ctexrep}
```

## 第 1.2 節 文類字型組合設定

在 CTeX 的文類中，不同的場合使用不同的字型，將下列指令放在導言區 (preamble) 裡面：

1. `\setCJKmainfont{微軟正黑體}`
2. `\setCJKsansfont{標楷體}`，
3. `\setCJKmonofont{標楷體}`，

來設定與英文 normal, san serif, mono 等字型對應的正體中文字型。

## 第 1.3 節 切換字型指令設定

為了讓使用者在文章中可以自由切換字型，在導言區內用：

- 1. `\setCJKfamilyfont{kai}{標楷體}`  
2. `\newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}`  
設定 `\kai` 指令，用來切換到正楷體。
- 1. `\setCJKfamilyfont{hei}{微軟正黑體}`  
2. `\newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}`  
設定 `\hei` 指令，用來切換到微軟正黑體。

## 第 1.4 節 章節圖表名稱設定

為了讓章節圖表名稱使用正體字，在導言區內用下面敘述設定：

```
\ctexset{
  space=auto,
  autoindent=false,
  section={
    name={第,節},
    number={\arabic{chapter}.\arabic{section}},
  },
  chapter={
    name={第,章},
    number=\chinese{chapter},
  },
  part/name = {第,部分},
  abstractname = 摘要,
  appendixname = 附錄,
  figurename={圖},
  indexname={索引},
  contentsname = {目錄},
  listfigurename = {插圖列表},
```

```
listtablename = {表格列表},  
proofname = 證明 ,  
bibname = {參考文獻}  
}
```

## 第二章 雜項

微軟正黑體 標楷體 kai 微軟正黑體，粗體 **textbf** 微軟正黑體，斜體 *textit*  
**textup** 台灣 **textbf textup** 台灣 **textbf textsf** 台灣 **texttt** 台灣 kai 標楷  
體 微軟正黑體 X<sub>q</sub>T<sub>E</sub>X X<sub>q</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 參考文獻

- [1] CTEX.ORG. Ctex 宏集手冊, 2017. <ftp://ftp.ccu.edu.tw/pub/tex/language/chinese/ctex/ctex.pdf>.
- [2] CTEX.ORG. xecjk 宏包, 2017. <http://ftp.yzu.edu.tw/CTAN/macros/xetex/latex/xecjk/xecJK.pdf>.
- [3] Leslie Lamport. *Latex, A Document Preparation System*. Addison-Wesley, 1994.
- [4] Goossens M., Mittelbach F., and Samarin A. *The Latex Companion*. Addison-Wesley, 1994.