

6.4 選用中文字體

上一節所介紹之字體指令只能變換英文及數字之字體，對於中文字並無作用。中文字體的變換必須利用 `cwTeX` 之字體指令。在 `cwTeX` 2.0 版以前，中文字體指令必須同時選用字體與大小，例如，`\m12` 選用中文明體 12 點字體。2.1 版開始，透過 `ETEX` 之新式字體選用法 (NFSS)，使用者可以僅選定字體種類，字體大小則由 `ETEX` 控制。這使得中文字體指令更有彈性，指令也更為簡化。

6.4.1 新式字體選用法

欲使用中文之新式字體選用法，你必須使用 `cwTeX.exe` 13.6 或更新版本。字體指令很簡單，中明體指令為 `\ctxfm`，粗明體指令為 `\ctxfb`。中文字體可作水平縮小或傾斜之變形。譬如，粗黑體指令為 `\ctxfbb`，斜粗黑體指令為 `\ctxfbs`；餘此類推。

以上之指令僅選用字體種類，點數大小則由 `ETEX` 控制。在新式字體選用法之下，如果全文內未下任何中文字體指令，則 `cwTeX` 將自動選用明體字。舉例言之，第 2 章之第 1 個例子中，`\documentclass[12pt]{article}` 文件類別指令選用 12pt 字體大小。因為加入 12pt 選項，若全文未加入任何中文字體指令，排版時 `ETEX` 將自動選用 12 點明體字型。文稿內若使用 `\footnote` 指令排版註解，其內之中文字將自動縮小為 10 點大小。

文稿內欲改變中文字體，指令如下：

```
... 總督府推動{\ctxfbb 資本主義化}的政策，...
```

即可將「資本主義化」改為粗黑體。如果是要改變章節標題之字體，最方便的方法是以 `\ctxfdef` 指令設定。例如，欲將全文各節標題改用圓體字，可在全文設定區下指令：

```
\ctxfdef{\section}{\ctxff}{\ctxfr}
```

其中，選項指令 `\ctxff` 設定目錄文字是以仿宋體排版。

中文字體之選擇是以 `\ctxfm`，`\ctxfbb` 等指令為之。如果只是要改變中文字大小，應直接使 `ETEX` 指令。辦法之一是使用相對字體大小指令，如

`\large`，`\small` 等。辦法之二是以 `\fontsize` 指令直接選用特定點數之字體尺寸；請見上一節之說明。

英文 NFSS 字體指令僅適用於 `ETEX` 系統，原始 `TEX` 系統不能使用。如果你的文稿是以 `TEX` 指令排版，則以新版 (13.8 或更新版本) `cwTeX` 轉換之後，再以 `tex` 排版時可能出現錯誤訊息。為避免此錯誤，執行 `cwTeX` 應加上 `-f` 選項：

```
c:\xtemp>cwTeX -f test.ctx
```

此選項設定不要使用 NFSS 字體指令。

6.4.2 例子

`cwTeX` 手冊第 2 章提供 6 個排版例子，原來是以 `\m12`，`\bb11` 等指令選用中文字體與大小。我們將前 5 個例子的指令改以新式字體選用法指令排版，檔名分別為 `examp1n.ctx`，`examp2n.ctx`，...，`examp5.ctx`。

6.4.3 簡要中文字體指令

中文字體指令也是以反斜線起頭，指令內容包含兩個部分：第一部分是中文字體名稱，第二部分是定字級。字級大小是以點數計算。譬如，要選用明體字 14.4 點，指令為 `\m14.4`；選用黑體字 12 點的指令為 `\b12`，楷體 12 點為 `\k12`，圓體 10 點的指令為 `\r10`。圖 6.3 以 14 點字級為例，列示 `cwTeX` 現有的中文字體及引用字體之指令。

圖 6.3 所列每一種字體尚可作水平縮小或傾斜之變形。例如，`\bbs12` 指令選用 12 點斜粗黑體字，`\bbe12` 為狹長粗黑體字，而 `\bbes12` 則選用狹長斜粗黑體字，請見圖 6.4 (頁 20)。同理，選用 12 點狹長粗黑體字體之指令為 `\bbe12`；14 點斜楷體之指令為 `\ks14`。中文變形字之式樣，如傾斜角度與水平縮小比例，皆可以自行設定，相關之討論請見圖 ?? (頁 ??)。

以上的所介紹的字體是用於橫排之文稿。除了橫排字體外，`cwTeX` 尚提供直排字體。譬如，`\vm12` 選用直排 12 點明體字；`\vbb14` 則選用 14 點之粗黑體。換言之，橫排字體指令前端加上英文字 `v`，即選用直排字。直排例子請見第 2 章例 6。直排字體尚在測試階段，因此，目前僅提供明體、粗黑體、楷體、圓體、仿宋體等 5 種；而且僅有常用字。