

# 在 Overleaf 平台上使用 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

林莲枝

2015 年 10 月 22 日

Overleaf 伺服器上安装的字体都是开源授权的，因此 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 设定的默认字体都不能使用（都是微软视窗或 Adobe 字体）。应该有些朋友上载了自己的 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 文件后，发现不能编译而抓狂吧。

这个文件在载入 `ctexart` 宏包时，用了 `nofonts` 参数，再用 `xeCJK` 宏包的 `\useCJKxxxxfont` 等等命令，来定义文件里要用的字体。哦对了，别忘了用 `xelatex` 编译。基本上是这样的：

```
\documentclass[nofonts]{ctexart}
\setCJKmainfont[
  BoldFont={WenQuanYi Micro Hei},
  ItalicFont={AR PL UKai CN}]
{AR PL UMinG CN}
\setCJKsansfont{WenQuanYi Micro Hei}
```

- 一般字体 (`\rmfamily`) 为 [宋体]。
- 需要强调时，`\textbf` 用的是 [黑体]。`\sffamily` 用的也是这个。
- 中文字体是没有斜体的，因此 `\emph` 和 `\textit` 都是 [楷体]。
- 单距字体 (`\ttfamily`) 很多人爱用 [仿宋]，可是伺服器目前没有简体仿宋字体。待安装。
- 繁体的话，可以考虑 `cwTeXKai`, `cwTeXMing`, `cwTeXHeiBold`, `cwTeXHeiBold`, `cwTeXYen`。
- 目前伺服器上没有简体仿宋、幼圆、隶书字体可供 `xeCJK` 直接使用，抱歉了。
- (其实 `Fandol` 系列是可以用的，可是由于一些 `bug`，目前不能在线上显示。下载了的 `PDF` 是没问题的。我们会改进的！)

伺服器上现有的字体可参考

<https://www.overleaf.com/help/193-what-otf-slash-ttf-fonts-are-supported-via-fontspec#!CJK> 也可以自行上载 `TTF/OTF` 档案，直接用档案名来，如：`\setmainfont{shuti.otf}`。