

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

林莲枝

2016 年 11 月 22 日

Overleaf 伺服器上安装的字体都是开源授权的，因此很多 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 模板设定的默认字体都不能使用（都是微软视窗或 Adobe 字体）。导致有些朋友上载了自己的 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 文件却不能编译，抓狂不已。

其实最重要的是，不要用 `fontset=windows`！伺服器上没有 Windows 字体，真的有需要的话，请自行上传 .ttf 文件。

其实无需再加任何 `fontset` 选项，系统会在 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 下自动调用 Fandol，编译、显示都没有问题！可是如果你在 Projects Settings 下选用的是 PDF (beta) preview format，那么 XeLaTeX 编译出来的结果，中文字体显示不出来（可是下载了的 PDF 文档，在本地电脑上打开，是没有问题的）。这是伺服器的 bug，待改进。LuaLaTeX 则完全没有问题。

调用效果如下：

- 一般字体 (`\rmfamily`) 为 `[[宋体]]`。
- 需要强调时，Fandol `\textbf` 用的是 `[[加黑宋体]]`。
- `\sffamily` 用的是 `[[黑体]]`。
- 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]]`。

如果强迫症发作，非得想要用 XeLaTeX 编译、又想要用 PDF (beta) 预览效果，那就请先折衷用 `fontset=ubuntu` 选项。并不推荐，因为排版效果并不符合标准。详情请参照评论区里，刘海洋的留言。

想调用其它字库的话，伺服器上现有的中文字库可参考这个列表：<https://www.overleaf.com/help/193#!CJK>。

也可以自行上载 TTF/OTF 档案，直接用档案名来，如：`\setmainfont{shuti.otf}`。目前伺服器上没有幼圆、隶书字库可供 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 直接使用，抱歉了。

繁体的话，先用 `nofonts` 参数，再用 `fontspec` 方法来配置字库。可以考虑 `cwTeXKai`, `cwTeXMing`, `cwTeXHeiBold`, `cwTeXYen`。比如：

```
\documentclass[nofonts]{ctexart}
\setCJKmainfont [
  BoldFont={cwTeXHeiBold},
  ItalicFont={cwTeXKai}]
{cwTeXMing}
```

```
\setCJKsansfont{cwTeXHei}  
\setCJKmonofont{cwTeXYen}
```