

# 基于 TeXLive, 使用 Sublime Text 3 编写 $\text{\LaTeX}$

Su H.\*<sup>†</sup>

2021 年 2 月 8 日

## 摘要

该文档简单记录一下自己电脑 (Windows10 系统) 上基于 TeXLive, 使用 Sublime Text 3 编写  $\text{\LaTeX}$  的过程, 该过程是基于以下网址对于某些步骤的改进:

- (a) <https://www.cnblogs.com/fantacity/p/5100434.html>
- (b) <https://blog.csdn.net/qazxswed807/article/details/51234834>

在安装前, 请保证自己的网络可以登陆 [GitHub](#) 网站  
整个过程大约需要 1-2 小时。

## 1 准备工作

### (a) 下载 TeXLive

TeXLive 是跨平台的  $\text{\LaTeX}$  工具套件, 可以在 Linux、Windows 和 Mac OS 下使用, 包含了  $\text{\TeX}$  以及相关的程序。

这里给出的 [TeXLive](#) 下载路径是清华镜像<sup>1</sup> 选择 `texlive2019.iso` 镜像文件<sup>2</sup>

### (b) 下载 Sublime Text 3

Sublime Text 2/3 是一个跨平台的代码编辑器, 同时支持 Windows、Linux、Mac OS 等操作系统。它具有漂亮的用户界面和强大的功能, 例如代码缩略图, Python 的插件, 代码段等, 是我们选用编辑  $\text{\LaTeX}$  文本的编辑器。

百度 Sublime Text 进入官网即可下载 [Sublime Text 3](#)。

### (c) 下载 Sumatra PDF

[Sumatra PDF](#) 是一种轻量级 PDF 阅读器, 类型为开放软件, 可以在官网上直接找到其下载方式, 同时也提供源代码的下载, 然而只能在 Windows 系统下使用。

这里选用 Sumatra PDF 作为 PDF 浏览器的原因是它可以实现  $\text{\LaTeX}$  代码的反向搜索, 即双击 PDF 上的某个位置可以超链接返回  $\text{\LaTeX}$  对应位置, 为查错带来便利并且提高了寻找源代码的效率。

---

\* [suhang980715@gmail.com](mailto:suhang980715@gmail.com)

<sup>†</sup> 腾讯 QQ 群 “ $\text{\LaTeX}$  技术交流 5000 人群” (群号: 91940767)

<sup>1</sup> 即摘要中网址(a)给出的 TeXLive 第一种下载方式

<sup>2</sup> 该网站会随着 TeXLive 版本的更新而放出对应的新版本镜像文件, 如今是 TeXLive2019 版本

## 2 安装 TeXLive、Sublime Text 和 Sumatra PDF

### (a) 安装 TeXLive

将下载好后的 TeXLive 镜像文件解压，右键点击 `install-tl-windows` 选择 管理员权限安装。

安装时请自己选择路径<sup>3</sup>，配置选项时小白请全部选择默认选项，尽量保证安装的 TeXLive 具有全部内容。

### (b) 安装 Sublime Text 3 和 Sumatra PDF

双击官网下载的 Sublime Text 3 和 Sumatra PDF 安装文件即可，这两个软件大小均在 10MB 左右，可以直接默认安装路径。

安装时请选择 Add to explorer context menu，以便打开后续文件。

请注意 Sumatra PDF 一定要安装在 Program Files 文件夹而不要安装在“用户”文件夹，否则后面无法进行。

以上软件安装完毕后请记录安装路径以备后续环境配置时使用。

## 3 在 Sublime Text 3 中安装 Package Control

由于某些原因，导致 Sublime Text 安装插件的 官方网站 经常连接失败从而导致其插件管理 Package Control 安装或使用失败<sup>4</sup>，这也是摘要中给出的网址没有更新的部分。

笔者在经过多次尝试后找到了一个所谓最简单的方法：

- (1) 在 GitHub 网站上直接下载 Package Control 插件，解压后找到文件 `Package Control.sublime-settings`。
- (2) 在 Sublime Text 3 中打开 Preferences->Browse Packages 对应的文件夹，回到上一级路径点开名为 Installed Packages 的文件夹，将下载好的 `Package Control.sublime-settings` 文件放入。
- (3) 重启 Sublime Text 3，打开 Preferences 可以发现显示 Package Control，说明安装成功。

## 4 在 Sublime Text 3 中安装 LaTeX Tools 等插件并配置

### (1) 安装 LaTeX Tools 插件

在 Sublime Text 3 内按 `Ctrl+Shift+P`，输入 `install`，在窗口内选择 `Package Control: install package`。

在跳出的窗口中输入 `latex` 查找到 LaTeX Tools 点击安装。

### (2) 配置 LaTeX Tools

选择 Preferences->Browse Packages 进入文件夹，选择 LaTeXTools 文件夹并进入，右键 Open with Sublime Text 文件 `LaTeXTools.sublime-settings`。

<sup>3</sup>尽量选择默认路径，该镜像文件大小约 3-3.5GB，若想节省 C 盘空间则可另寻路径进行安装

<sup>4</sup>其原因可以参考 [https://blog.csdn.net/weixin\\_43948229/article/details/86495993](https://blog.csdn.net/weixin_43948229/article/details/86495993)，但该网站提供的解决方法无效

利用 Ctrl+F 搜寻功能查找 windows, 选择第二个结果 (216 行), 在 220 行中将 texpath 中的路径改为 TeXLive 安装路径, 并参照 219 行给出的范例注意路径中的单斜杠变为双斜杠<sup>5</sup>。

在 222 行的 distro 后面的引号内改成 texlive。

在 224 行的 sumatra 后面的引号内输入 Sumatra PDF 的安装路径, 书写规则同 TeXLive<sup>6</sup>。

利用 Ctrl+F 搜寻功能查找 builder, 选择位于 386 行的结果, 将引号内内容改成 simple。

按 Ctrl+S 保存该文件并关闭。

### (3) 安装 ConvertToUTF8 插件

ConvertToUTF8 插件是一款在 Sublime Text 3 中可以识别中文的插件。

类似安装 LaTeX Tools 插件, 在 Sublime Text 3 内按 Ctrl+Shift+P, 输入 install, 在窗口内选择 Package Control: install package, 输入 Convert 查找到 ConvertToUTF8 点击安装。

## 5 配置 Sumatra PDF

### (1) 添加环境变量

右键点击 我的电脑, 选择 属性, 点击 高级系统设置, 再点击下方的 环境变量并双击 环境变量 PATH。新建环境变量, 将 SumatraPDF.exe 所在安装目录输入并确定即可。

### (2) 配置 Sumatra PDF 进行反向搜索

打开命令行, 输入

```
1 sumatrapdf.exe -inverse-search "\"C:\Program Files\Sublime Text 3\sublime_text
.exe\" \"%f:%l\"
```

关闭弹出来的 Sumatra PDF 窗口即可。

## 6 测试

新建一个 TeX 文件, 用 Sublime Text 3 打开, 将以下代码输入:

```
1 %!TEX program = xelatex
2 \documentclass[UTF8]{ctexart}
3 \begin{document}
4 Hello World!
5 \end{document}
```

按 Ctrl+B 进行编译, 编译成功, 说明 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境已搭建成功。

<sup>5</sup>若采取的是默认安装路径, 则在 220 行引号内输入 C:\\texlive\\2019\\bin\\win32;\$PATH

<sup>6</sup>若采取的是默认安装路径, 则输入 C:\\Program Files\\SumatraPDF\\SumatraPDF.exe

## 7 一些说明

### 7.1 关于默认编译方法的选择

### 7.2 关于自动补全

在 Sublime Text 3 内按 `Ctrl+Shift+P`, 输入 `install`, 在窗口内选择 `Package Control: install package`。

在跳出的窗口中输入 `latex` 查找到 `LaTeXing` 和 `LaTeXYZ` 点击安装。

### 7.3 关于主题设置

本人比较喜爱的 Sublime Text 3 主题为 `Solarized Space Predawn.sublime-text`。