



MIKTeX 安装与更新配置

北理工硕博论文模板编译环境配置

汪卫

wweibit@163.com



目前 latex 的编译发行版比较多，常用的有 Texlive 和 MikTeX 套装，但 Texlive 套装（截至目前版本 2017）实在超大，很多宏包对于只写毕设的人来说也用不到，Texlive 比较好安装，这里不再演示，下面关于 MikTeX 介绍：

- MikTeX 基础包只有 200M 不到；
- 可以在线安装缺失宏包；
- 目前只在 Windows 下版本文档；
- 更新机制对大陆不友好，经常宕机，需要手动切换

对于想减少安装体积，体验 MikTeX 可以往下看，否则会绕过

中文输出方案

对于中文解决方案，目前采用 XeCJK 或者 ctex 宏包，过去的 Ctex 套装已经过时，本硕博模板不会通过



1 MikTeX 安装步骤

2 MikTeX 配置

3 硕博模板的编译





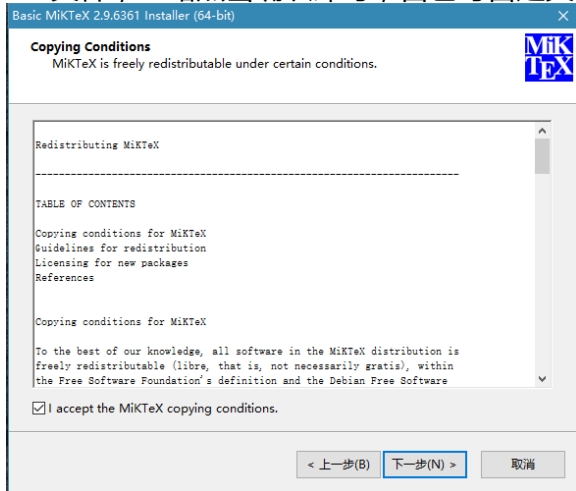
推荐清华大学镜像站下载，支持 ipv6，可以免流量下载，截止目前，版本号是 6361 下载地址如下：此处给出的是 64 位的，32 位的自行去下载



https:
//mirrors6.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/win32/
miktex/setup/basic-miktex-2.9.6361-x64.exeMikTeX



安装 exe 文件，一路点击确认即可，自己可自定义安装盘





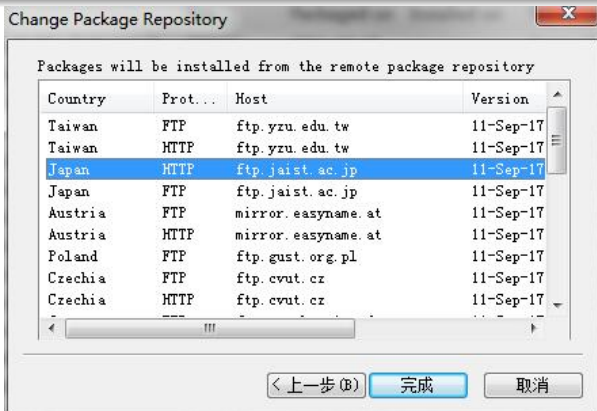
安装完成后，一定需要配置才能使用，因为 6361 版本出现了和 `fontspec` 宏包冲突的 bug：首先需切换到大陆源，或者就近的源，一般选择清华大学源：





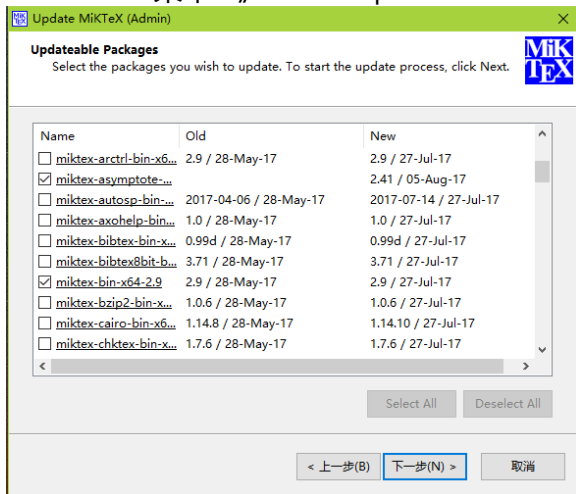
更新源注意事项

这也就是 MikTeX 最无语的地方，对大陆不友好，经常清华大学的源连接不上，这时候切换到另外一个就近的源即可



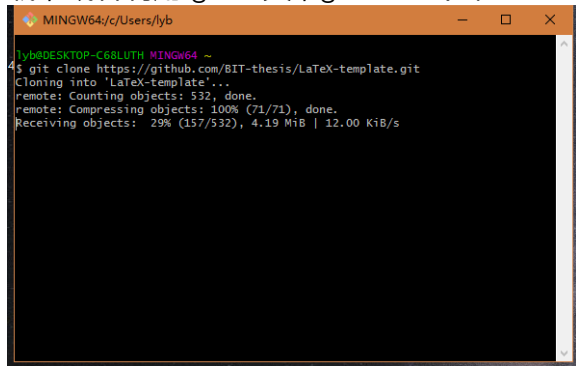


6361 版本存在 bug, 需要更新主程序, 建议一周习惯性更新一次:
菜单 -》Miktex update





首先在 GitHub 下载最新的模板，可以在主页<https://github.com/BIT-thesis/LaTeX-template>打包下载，或者利用 git 工具，git clone 下来：

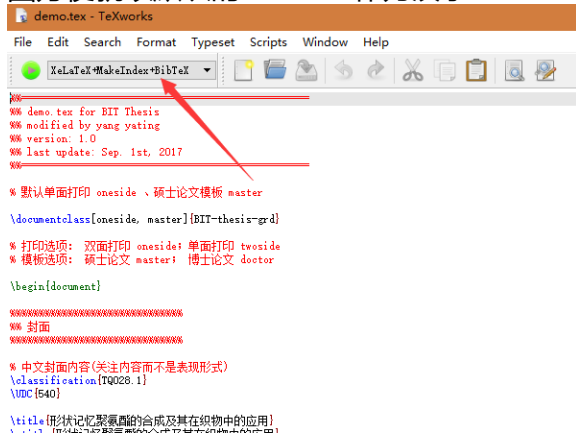


```
MINGW64:/c/Users/lyb

lyb@DESKTOP-C68LUTH MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/BIT-thesis/LaTeX-template.git
Cloning into 'LaTeX-template'...
remote: Counting objects: 532, done.
remote: Compressing objects: 100% (71/71), done.
Receiving objects: 29% (157/532), 4.19 MiB | 12.00 KiB/s
```

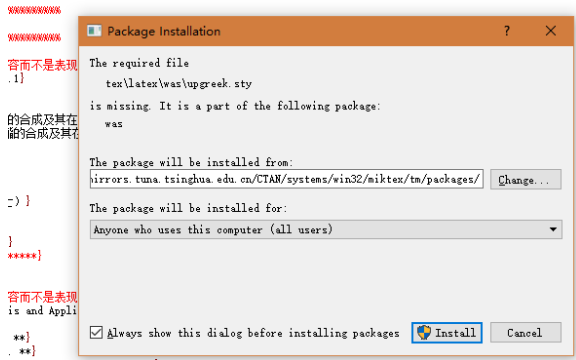


本模板采用 Xelatex 编译，利用编辑器编译时候需要改变默认引擎，推荐采用 texstudio, 智能编译器，无需记忆命令，不过下面图方便就以默认的 texwork 作为演示：





缺少宏包的自动下载安装也是 MikTeX 最强大之处，本模板设计多个宏包，所以第一次编译安装在线宏包需要一段时间，耐心等待，一次不成功，多搞几次：



弹窗一定要点确认!!!!



欢迎同学建议！