

# SHNUThesis 使用指南

Liutao Tian

v4.7 (2024/11/12)

本模板 `shnuthesis` 基于标准文类 `ctexbook` 设计, 可以在目前主流的 **LaTeX** 编译系统中使用, 如 **T<sub>E</sub>X Live** 和 **MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>**. 因 **C<sub>T</sub>E<sub>X</sub>** 套装已停止维护, 不再建议使用.

## 1 T<sub>E</sub>X Live 下载安装

T<sub>E</sub>X Live 下载地址: 清华大学开源软件镜像站

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/>

详细教程请上网搜索 (B 站搜索 `texlive` 安装), 也可参考 [LaTeX 安装与配置](#).

## 2 模板下载

`shnuthesis` 模板会维护和更新, 建议下载最新版:

- **GitHub**: <https://github.com/andy123t/shnuthesis>, 从 Releases 中下载 zip 文件.
- **TeXPage** (online): <https://www.texpage.com/template>, 在模板库搜索此模板.

## 3 模板使用

Windows 用户推荐安装 **texlive** 发行版. Mac 用户推荐安装 **MacTeX** 发行版.

### 3.1 编译方式

LaTeX 编辑器请直接选择 **XeLaTeX** 编译运行!

完整编译顺序: `xelatex` → `bibtex` → `xelatex` → `xelatex`

使用命令行编译:

```
xelatex example.tex
bibtex example.aux
xelatex example.tex
xelatex example.tex
```

### 3.2 论文命名与结构

在撰写论文时, 不推荐使用原有的 `example.tex` 这一名称. 建议将其复制一份, 改为其他的名字 (如 `thesis.tex` 或者 `main.tex`). 需要注意, 新的主文件仍使用来自 `data` 目录中的 `tex` 文件. 论文中使用的图片可统一放到 `figures` 文件夹 (已设置图片路径).

## 4 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的 LaTeX 文档, 并对 BibTeX 有一定了解. 如果从未接触过 TeX 和 LaTeX, 建议先学习相关的基础知识.

本模板的格式参考了《上海师范大学研究生学位论文规范》, 文档类为 `shnuthesis.cls`, 示例文件 `example.tex` 给出了使用的指南和要求, 也展示了论文排版中常用的例子, 包括公式、定理、表格、插图、参考文献等.

### 4.1 文档类调用与设置

论文调用文档类 `shnuthesis`:

```
\documentclass[master]{shnuthesis}
```

`shnuthesis` 文档类可指定的选项包括

- `master` 硕士学位论文, 默认可省略
- `doctor` 博士学位论文, 不能省略
- `arts` 文科学位论文, 默认缺省为理科
- `print` 用于打印, 封面等生成空白页

提交给图书馆的电子版, 不要选 `print`

Windows 环境建议设置英文字体

```
\setmainfont{Times New Roman}
\setsansfont{Arial}
```

参考文献采用 BibTeX 的方式生成 (文献信息在 `reference.bib` 中), 参考文献的样式为 `shnuthesis-numeric` (对应的引用格式可选 `numbers` 或 `super`) 和 `shnuthesis-author-year` (对应的引用格式 `authoryear`), 符合国家推荐性标准《信息与文献参考文献著录规则》GB/T 7714-2015, 论文中引用和参考的文献必须列出. 参考文献序号按所引文献在论文中出现的先后次序排列. 引用文献应在论文中的引用处加注文献序号, 并加注方括弧.

设置参考文献格式

```
%\bibliographystyle{plain} % abbrev, unsrt, siam
\bibliographystyle{shnuthesis-numeric}
%\bibliographystyle{shnuthesis-author-year}
```

设置参考文献引用格式

```
\citestyle{numbers}
%\citestyle{super}
%\citestyle{authoryear}
```

## 4.2 毕业论文信息

论文标题、作者、导师、日期等相关信息

```
\title{上海师范大学研究生毕业论文 LaTeX 模板, 支持硕士/博士学位论文}
\author{某~~某~~某} % 作者姓名
\date{二~~〇~~二~~X~~年~~三~~月 } % 完成日期
\institute{学~~院~~名~~称} % 学院名称
\major{专~~业~~名~~称} % 专业名称
\research{研~~究~~方~~向~~名~~称} % 研究方向
\studentID{123000678} % 学号
\shnucode{10270} % 学校代码
\advisor{某~~某~~某~~~教~~授} % 导师姓名
```

## 4.3 自定义命令

定义符号描述命令, 在 denotation 环境中使用 (可调整间距)

```
\newcommand{\nameditem}[3][]{
\noindent\hspace{2em}\makebox[0.2\textwidth][1]{#2}{#3}
\hfill\makebox[0.2\textwidth][1]{#1}\hspace*{2em}}\par}
```

微分算子

```
\newcommand*{\dif}{\mathop{}!\!\mathrm{d}}
```

## 4.4 文档结构

生成封面页

```
\maketitle
% 也可以插入封面 cover.pdf 替换原始封面
%\insertcover{cover.pdf}
```

生成独创性与授权声明页, 此页可以放在最后

```
\makestatement
% 将签字扫描的声明页 statement.pdf 替换原始页面
%\makestatement[file=statement.pdf]
```

生成目录

```
\maketoc
```

生成插图清单, 如不需要可以注释

```
\makelof
```

生成表格清单, 如不需要可以注释

```
\makelot
```

## 4.5 自定义环境

中文摘要环境 `cnabstract` (声明页之后)

```
\begin{cnabstract}
  填写中文摘要
\end{cnabstract}
```

英文摘要环境 `enabstract` (中文摘要之后, 目录之前)

```
\begin{enabstract}
  填写英文摘要
\end{enabstract}
```

主要符号表环境 `denotation`

```
\begin{denotation}
  填写主要符号表
\end{denotation}
```

攻读学位期间的研究成果环境 `publications`

```
\begin{publications}
  填写攻读学位期间的研究成果
\end{publications}
```

致谢环境 `acknowledgement`

```
\begin{acknowledgement}
  填写致谢
\end{acknowledgement}
```

## 5 其他文件

文件夹 `others` 下有文件 (需要者可用):

- `codestyle.sty` 是代码样式宏包, `code.tex` 是代码示例.
- `committee.tex` 是博士学位论文答辩委员会决议.
- `spine.tex` 是学位论文书脊.