

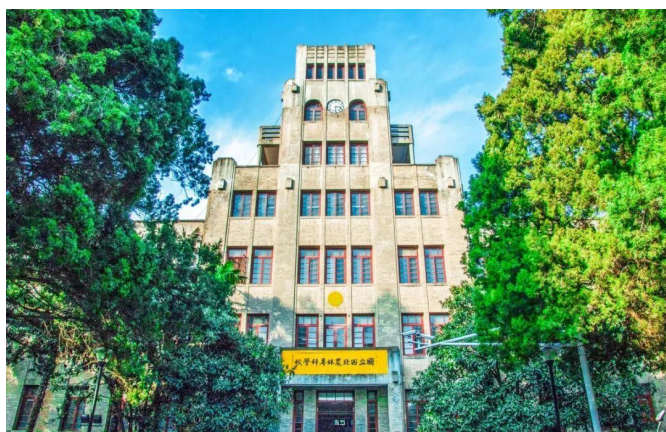
# NW<sup>AFU</sup> THESIS: 西北农林科技大学学位论文模板<sup>mú</sup>

耿楠

2026 年 5 月 7 日 v2.01\*



誠 樸 承 襲



经国本

解民生

尚科学

---

\*[https://gitee.com/nwafu\\_nan/nwafuthesis-13](https://gitee.com/nwafu_nan/nwafuthesis-13).

# 目录

<b>第 1 节 简介</b>	<b>1</b>	<b>3.5 正文编写</b>	<b>12</b>
<b>第 2 节 安装</b>	<b>1</b>	3.5.1 凤头	12
2.1 模板工作流	1	3.5.2 猪肚	13
2.2 获取 nwafuthesis	2	3.5.3 豹尾	15
2.2.1 标准安装	2	<b>第 4 节 其他命令接口</b>	<b>16</b>
2.2.2 手动安装	2	<b>第 5 节 宏包依赖情况</b>	<b>18</b>
2.2.3 扁平化安装	2	<b>第 6 节 参考文献</b>	<b>18</b>
2.3 模板组成	3	6.1 图书	18
<b>第 3 节 使用说明</b>	<b>3</b>	6.2 标准、规范	19
3.1 基本用法	3	6.3 宏包、模版	19
3.2 编译方式	3	6.4 其他	20
3.3 模板选项	4	<b>修订记录</b>	<b>21</b>
3.4 参数设置	5	<b>代码索引</b>	<b>21</b>
3.4.1 论文格式	5		
3.4.2 信息录入	9		
3.4.3 摘要数据录入	12		

## 第 1 节 简介

目前,西北农林科技大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 学位论文模板是由信息工程学院耿楠老师编写的 nwafuthesis 模板。该模板是基于 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 开发,虽然一直在维护,但由于初期开发代码的不规范,其维护成本较高,为此,用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 3<sup>[14]</sup> 根据<sup>[9]</sup> 和<sup>[10]</sup> 重构了 nwafuthesis 模板,以适应 T<sub>E</sub>X 技术的发展。同时 nwafuthesis 还构建了一套简洁的用户接口,以方便用户使用。新模板更加稳定,普适性更强,运行效率更高。

### L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 入门

本文档并非一份 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 零基础教程。如果是完完全全的新手,建议先阅读相关入门文档,如大名鼎鼎的“lshort”<sup>[16]</sup> 及其中文翻译版<sup>[17]</sup>。当然,网络上诸如耿楠录制的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 教学系列视频等入门教程多如牛毛,可以自行选取学习。

### 关于本文档

本文采用不同字体表示不同内容。无衬线字体表示宏包名称,如 xeCJK 宏包、nwafuthesis 文档类等;等宽字体表示代码或文件名,如 \nwafuset 命令、abstract 环境、T<sub>E</sub>X 文档 main.tex 等;带有尖括号的楷体(或西文斜体)表示命令参数,如〈模板选项〉、〈English title〉等。使用时,不必输入参数两侧的尖括号。示例代码进行了语法高亮处理,以方便阅读。

在用户手册中,带有蓝色侧边线的为 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 代码,而带有粉色侧边线的则为命令行代码,请注意区分。模板提供的选项、命令、环境等,均用横线框起,同时给出语法和相关说明。

手册中代码实现部分主要面向对 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板开发感兴趣的用户。文档的最后还提供了版本历史和代码索引,以供查阅。

## 第 2 节 安装

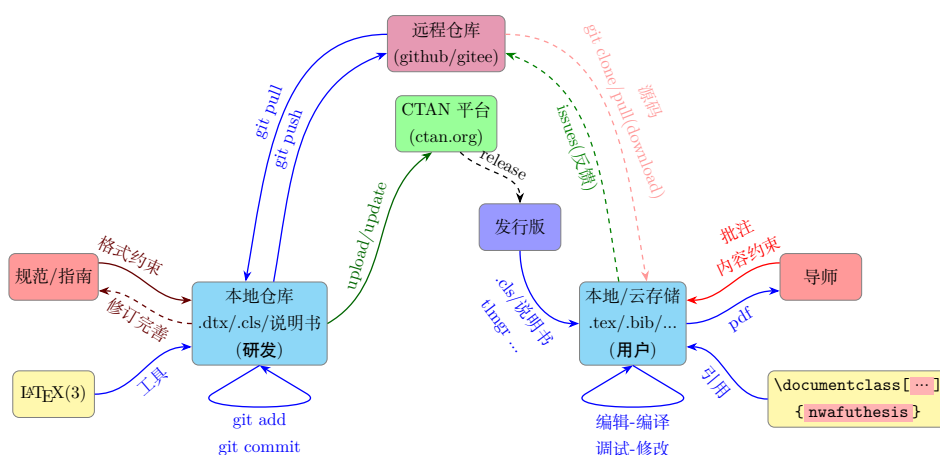
### 2.1 模板 workflow

使用 N<sub>W</sub><sup>AFU</sup> T<sub>HESIS</sub> 模板排版学位论文的工作流如图 1 所示。

作为普通用户,仅需要通过 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版安装和更新模板,完成安装后,即可使用 \documentclass{nwafuthesis} 载入该模板进行工作了。作为普通用户,强烈建议只关心学位论文内容,通过与导师的反复沟通修改与完善论文内容即可。关于学位论文排版格式问题应该交由 N<sub>W</sub><sup>AFU</sup> T<sub>HESIS</sub> 开发者根据相关学校指南/规范进行设计和调整。开发者完成模板开发及功能完善后,会上传到 CTAN([www.ctan.org](http://www.ctan.org)),然后模板会被部署于 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版,此时普通用户仅需要通过 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版的管理工具更新模板即可得到更新后的模板,模板更新后,仅需再次编译学位论文即可按最新的格式要求完成排版。

关于 N<sub>W</sub><sup>AFU</sup> T<sub>HESIS</sub> 模板的使用的详细说明,一方面可以通过阅读其使用说明书和写作样例进行学习,另一方面也可以参阅耿楠在 B 站发布的教学视频 <https://www.bilibili.com/video/BV1tY4y1q7RT> 进行学习。

如果有任何改进意见或者功能需求,欢迎前往 Gitee 仓库提交 issue。N<sub>W</sub><sup>AFU</sup> T<sub>HESIS</sub> 模板的源代码托管于 [https://gitee.com/nwafu\\_nan/nwafuthesis-13](https://gitee.com/nwafu_nan/nwafuthesis-13),欢迎大家多提 issue/PR,以便进一步完善和优化我校学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板。



- 在解压后的目录中或进入克隆后的仓库目录, 然后执行以下命令以生成模板的各组件:

- Windows 系统:

```
| build-win
```

- Linux 系统:

```
| ./build.sh
```

- 将生成的文档类文件 (nwafuthesis.cls) 复制到论文撰写工作目录, 然后开始撰写论文。

## 2.3 模板组成

本模板主要包含核心文档类、示例项目以及用户文档等几个部分, 其具体组成见表 1。

表 1 nwafuthesis 的主要组成部分

文件	功能说明
nwafuthesis.cls	模板文档类
nwafuthesis.pdf	用户手册

## 第 3 节 使用说明

### 3.1 基本用法

在当前工作目录下创建一个名为 logo 的文件夹, 并将学校的“nwafu-bar.pdf” logo 矢量图保存在该文件夹内, 然后建立如下一份简单的  $\text{\TeX}$  文档, 它演示了 nwafuthesis 的最基本用法:

```
% main.tex
\documentclass{nwafuthesis}
\begin{document}
  \chapter{欢迎}
  \section{欢迎使用nwafuthesis!}
  你好, \LaTeX{}!
\end{document}
```

按照 3.2 小节中的方式编译该文档, 应得到一篇包含封面、题名页等在内的空白论文。

### 3.2 编译方式

本模板不支持 pdf $\text{\TeX}$  引擎, 请使用 X $\text{\LaTeX}$  或 Lua $\text{\LaTeX}$  编译, 推荐使用 X $\text{\LaTeX}$  编译。为了生成正确的目录、脚注、参考文献以及交叉引用, 至少需要连续编译 4 次。

假设  $\text{\TeX}$  源文件名为 main.tex, 使用 X $\text{\LaTeX}$  编译论文。则在命令行中可以顺序执行:

```
xelatex main
biber main
xelatex main
xelatex main
```

或使用带有参数 $\langle-xelatex\rangle$  的 latexmk 命令:

```
latexmk -xelatex main
```

如果使用 Lua $\text{\LaTeX}$  编译论文, 请在命令行中顺序执行:

```
lualatex main
biber main
lualatex main
lualatex main
```

或者执行带有 $\langle-lualatex\rangle$  的 latexmk 命令

```
latexmk -lualatex main
```

由于参考文献格式基于胡振震编写的符合 GB/T7714-2015 的 biblatex 样式文件<sup>[18]</sup> 实现排版, 并在后台强制使用 biber 引擎编译参考文献。因此, 在第二次编译时 (即第一次 XeLaTeX 编译之后), 请务必使用 **biber** 进行编译。

关于如何配置 TeXStudio 等 IDE 工具, 以实现正确编译, 请参阅其使用说明书。

### 3.3 模板选项

所谓“模板选项”是指在用 `\documentclass` 命令引入文档类时能够指定的选项:

```
\documentclass[ $\langle$ 模板选项 $\rangle$ ]{nwafuthesis}
```

有些模板选项为布尔型, 只能取 `true` 或 `false`。对于这些选项,  $\langle$ 选项 $\rangle = \text{true}$  中的 “= true” 可以省略。

type	<code>type = doctor master bachelor</code>
------	--

New: 2021-05-12

选择论文类型。三种选项分别代表博士学位论文、硕士学位论文和本科毕业论文 (设计), 默认为 `bachelor`。

oneside	指明论文的单双面模式, 默认为 <code>twoside</code> 。
twoside	

New: 2021-05-12

无论是双面模式 (`twoside`), 还是单面模式 (`oneside`), 第一章都是从奇数页开始, 而其后各章都是接上一章另起一页起排。本模板中, 目录、摘要、主要符号表对照表、附录、参考文献、致谢、个人简历等均视作章, 也按相同方式排版。

对于研究生学位论文, 奇数页页眉是章名称, 偶数页页眉是“西北农林科技大学博士 (或硕士) 学位论文”。对于本科毕业论文/设计, 奇数页页眉是章名称, 偶数页页眉是“西北农林科技大学本科毕业论文/设计”(模板会根据 `nwafu/info/btype` 选项自动选择论文或设计)。

draft	<code>draft = true false</code>
-------	---------------------------------

New: 2021-05-12

选择是否开启草稿模式, 默认关闭。

草稿模式为全局选项, 会影响到很多宏包的工作方式。开启之后, 主要的变化有:

- 将行溢出的盒子显示为黑色方块;
- 不插入图片, 只输出一个占位方框;
- 关闭超链接渲染, 也不生成 PDF 书签;
- 显示页面边框。

## 3.4 参数设置

---

<code>\nwafuset</code>	<code>\nwafuset{&lt;键值列表&gt;}</code>
------------------------	--------------------------------------

---

New: 2021-05-12

本模板提供了一系列选项, 以实现论文格式和作者、指导教师等基本信息的配置。载入 `nwafthesis` 文档类之后, 以下所有选项均可通过统一的 `\nwafuset` 命令进行设置。

`\nwafuset` 的参数是一组由 (英文) 逗号分隔的选项列表, 列表中的选项通常是 `<key> = <value>` 形式。部分选项的 `<value>` 可以省略。对于同一项, 后续设置会覆盖以前的设置。在下文的说明中, 将用**粗体**表示默认值。

`\nwafuset` 采用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 风格的键值设置, 支持不同类型以及多种层次的选项设定。键值列表中, “=”左右的空格不影响设置; 但需注意, 参数列表中**不可以出现空行**。

与模板选项相同, 布尔型的参数 `<选项> = true` 中的 “= true” 可以省略。

另有一些选项包含子选项, 如 `style`、`abstract` 和 `info` 等。它们可以按如下两种等价方式来设定:

```
\nwafuset{
  style = {cjk-font = adobe, font-size = -4},
  info = {
    title      = {说C解C},
    title*     = {C Story},
    author     = {耿楠},
    author*    = {Nan Geng},
    department = {信息工程学院}
  }
}
```

或者

```
\nwafuset{
  style/cjk-font = adobe,
  style/font-size = -4,
  info/title     = {说C解C},
  info/title*    = {C Story},
  info/author    = {耿楠},
  info/author*   = {Nan Geng},
  info/department = {信息工程学院}
}
```

注意“/”的前后均不可以出现空白字符。

### 3.4.1 论文格式

---

<code>style</code>	<code>style = {&lt;键值列表&gt;}</code>
--------------------	-------------------------------------

---

New: 2021-05-12

`style/<key> = <value>`

该选项包含多个子项目, 用于设置字体、字号等论文格式。



style/font font = garamond|libertinus|lm|palatino|times|times\*|none

New: 2021-05-12

设置西文字体(包括数学字体)。具体配置见表 2。该选项若未指定,则由根据操作系统进行选择, Windows 取 times\*, MacOS 取 times\*, Linux 取 times。

**说明:** 强烈建议让模板根据操作系统自行完成字体设置, 对于 Times New Roman 这一西文字体的要求, 论文撰写规范中明确说明可以使用相似字体进行替换。同时, 由于版权问题, 本模板不提供任何字体安装文件。

表 2 西文字体配置

	正文字体	无衬线字体	等宽字体	数学字体
garamond	EB Garamond	Libertinus Sans	LM Mono <sup>a</sup>	Garamond Math
libertinus	Libertinus Serif	Libertinus Sans	LM Mono	Libertinus Math
lm	LM Roman	LM Sans	LM Mono	LM Math
palatino	TG Pagella <sup>b</sup>	Libertinus Sans	LM Mono	TG Pagella Math
times	XITS	TG Heros	TG Cursor	XITS Math
times* <sup>c</sup>	Times New Roman	Arial	Courier New	XITS Math

<sup>a</sup> “LM”是 Latin Modern 的缩写。

<sup>b</sup> “TG”是 TeX Gyre 的缩写。

<sup>c</sup> 本行中, Times New Roman, Arial 和 Courier New 是商业字体, 在 Windows 和 macOS 系统上均默认安装。

style/cjk-font cjk-font = adobe|fandol|founder|mac|sinotype|sourcehan|windows|none

New: 2021-05-12

设置中文字体。具体配置见表 3。该选项若未指定,则由根据操作系统进行选择, Windows 取 windows, MacOS 取 mac, Linux 取 fandol。

**说明:** 强烈建议让模板根据操作系统自行完成字体设置, 如排版中出现“囧”这样的字符(主要是中文姓名), 则是因为字体中字形不完整造成的, 可以尝试使用 adobe、windows 字体选项进行排版。同样, 由于版权问题, 本模板不提供任何字体安装文件。

启用 font=none 或 cjk-font=none 之后, 模板将关闭默认西文 / 中文字体设置。此时, 需要自行使用 \setmainfont、\setCJKmainfont、\setmathfont 等命令来配置字体。

style/font-size font-size = -4|5

New: 2021-05-12

设置论文的基础字号, 默认为小四号, 不建议修改。

style/fullwidth-stop fullwidth-stop = catcode|mapping|false

New: 2021-05-12

选择是否把全角实心句点“.”作为默认的句号形状。这种句号一般用于科技类文章, 以避免与下标“<sub>o</sub>”或“<sub>0</sub>”混淆。

选择 fullwidth-stop=catcode 或 mapping 后, 都会实现上述效果。有所不同的是, 在选择 catcode 后, 只有显式的“。”会被替换为“.”; 但在选择 mapping 后, 所有的“。”都会被替换。例如, 如果用宏保存了一些含有“。”的文字, 那么在选择 catcode 时, 其中的“。”不会被替换为“.”。

选项 fullwidth-stop=mapping 只在 X<sub>Ǝ</sub>TeX 下有效。使用 LuaTeX 编译时, 该选项相当于 fullwidth-stop=catcode。

如果在选择 fullwidth-stop=mapping 后仍需要临时显示“。”, 可以按如下方法操作:



表 3 中文字体配置

	正文字体(宋体)	无衬线字体(黑体)	等宽字体(仿宋)
adobe	Adobe 宋体	Adobe 黑体	Adobe 仿宋
	Adobe Song Std	Adobe Heiti Std	Adobe Fangsong Std
fandol	Fandol 宋体	Fandol 黑体	Fandol 仿宋
	FandolSong	FandolHei	FandolFang
founder	方正书宋	方正黑体	方正仿宋
	FZShuSong-Z01	FZHei-B01	FZFangSong-Z02
mac	(华文)宋体-简	(华文)黑体-简	华文仿宋
	Songti SC	Heiti SC	STFangsong
sinotype	华文宋体	华文黑体	华文仿宋
	STSong	STHeiti	STFangsong
sourcehan	思源宋体	思源黑体	—
	Source Han Serif SC	Source Han Sans SC	—
windows	(中易)宋体	(中易)黑体	(中易)仿宋
	SimSun	SimHei	FangSong

```
% 请使用 XeTeX 编译
% 外侧的花括号表示分组
这是一个句号{\CJKfontspec{<字体名>}[Mapping=full-stop]。}
```

style/footnote-style

New: 2021-05-12  
Updated: 2026-05-06

footnote-style = plain|  
libertinus|libertinus\*|libertinus-sans|  
pifont|pifont\*|pifont-sans|pifont-sans\*|  
circled|circled\*|circled-sans|circled-sans\*|  
xits|xits-sans|xits-sans\*

设置脚注编号样式。西文字体设置会影响其默认取值(见表 4)。因此,要使得该选项生效,需将其放置在 font 选项之后。带有 sans 的为相应的无衬线字体版本;带有 \* 的为阴文样式(即黑底白字)。

**说明:**带圈数字(circled 系列选项)是基于 pifont 宏包实现的,仅支持 ①-⑩ 之间的 10 个数字。

表 4 西文字体与脚注编号样式默认值的对应关系

西文字体设置	libertinus	lm	palatino	times
脚注编号样式默认值	libertinus	pifont	pifont	xits

style/hyperlink

New: 2021-05-12

hyperlink = border|color|none

设置超链接样式。border 表示在超链接四周绘制方框;color 表示用彩色显示超链接,可输出用于批阅的电子稿;none 表示没有特殊装饰,可用于生成最终的打印版文稿。

style/hyperlink-color	hyperlink-color = default classic elegant fantasy material business science summer autumn graylevel prl
New: 2021-05-12	
Updated: 2021-05-12	

设置超链接颜色。该选项在 `hyperlink = none` 时无效。各选项所代表的颜色见表 5。

表 5 预定义的超链接颜色方案

选项	链接	URL	引用
default	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
classic	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
elegant <sup>a</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
fantasy <sup>b</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
material <sup>c</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
business <sup>d</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
science <sup>e</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
summer <sup>f</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
autumn <sup>f</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
graylevel <sup>c</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
prl <sup>g</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)

- <sup>a</sup> 来自 [T<sub>E</sub>X - L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Stack Exchange](#) 网站。
- <sup>b</sup> Adobe CC 产品配色。
- <sup>c</sup> 取自 Material 色彩方案(见 <https://material.io/guidelines/style/color.html>)。
- <sup>d</sup> Microsoft Office 2016 产品配色。
- <sup>e</sup> 来自 [Wolfram Research](#) 网站。
- <sup>f</sup> 均取自 Solarized 色彩方案(见 <http://ethanschoonover.com/solarized>)。
- <sup>g</sup> *Physical Review Letter* 杂志配色。

style/bib-resource	bib-resource = {⟨文件⟩}
New: 2021-05-12	

参考文献数据源。可以是单个文件,也可以是用英文逗号隔开的一组文件。其中,各文献数据源文件必须明确给出 `.bib` 后缀名。

style/logo	logo = {⟨文件⟩}
New: 2021-05-12	

封面中校名图片的文件名。默认值为 `logo/nwafu-bar.pdf`。

style/logo-size	logo-size = {⟨宽度⟩}
New: 2021-05-12	logo-size = {⟨宽度⟩, ⟨高度⟩}

校名图片的大小。默认仅指定了宽度,为 `0.65\textwidth`。如果仅需指定高度,可在 `⟨宽度⟩` 处填入一个空的分组 `{}`。

style/auto-make-cover	auto-make-cover = true false
New: 2021-05-12	
Updated: 2021-5-22	

是否自动生成研究生论文的封面(封一)、英文封面(封二)、题名页(封三)、项目资助页(封四)、声明页(封五)和使用授权页(封六)。本科论文(设计)的封面(封 0)、题名页(封一)、项目资助页(封四)和声明及使用授权页(封七)。封面中的各项信息,可通过 `\nwafuset` 录入,具体请参阅 3.4.2 节。

style/withchapter	<code>withchapter = true false</code>
New: 2021-05-18 Updated: 2026-04-29	选择论文章标题格式为章格式(如:第 1 章绪论)还是报告格式(如:1 绪论),默认为章格式。 注意:从 v2.00 开始,该选项已被删除。

style/figtabtoc	<code>figtabtoc = true false</code>
New: 2026-04-30	选择是否输出插图与附表清单,目前仅对本科有效。

style/withsign	<code>withsign = true false</code>
New: 2022-05-29 Updated: 2026-5-03	题名页是否需要签名,默认为不需要签名。 注意:从 v2.00 开始,此选项名称由原 <code>withsig</code> 更名为 <code>withsign</code> 。

style/anonymous	<code>anonymous = true false</code>
New: 2023-04-19	选择是否输出盲审格式论文,默认为不输出盲审格式论文。

style/chapnum	<code>chapnum = zh en</code>
New: 2022-05-24 Updated: 2026-05-07	选择章编号格式, zh 表示中文数字, en 表示阿拉伯数字,默认为阿拉伯数字。 注意:从 v2.00 开始,该选项已被删除。

### 3.4.2 信息录入

info	<code>info = {&lt;键值列表&gt;}</code>
New: 2021-05-12	<code>info/&lt;key&gt; = &lt;value&gt;</code>

该选项包含许多子项目,用于录入论文信息。具体内容见下。以下带“\*”的项目表示对应的英文字段。

info/degree	<code>degree = academic professional</code>
New: 2021-05-12	

学位类型,仅适用于硕士学位论文。academic 和 professional 分别表示学术学位和专业学位。

info/btype	<code>btype = paper design</code>
New: 2021-05-18	

本科毕业类型,仅适用于本科。paper 和 design 分别表示论文和设计。

info/title	<code>title = {&lt;中文标题&gt;}</code>
info/title*	<code>title* = {&lt;英文标题&gt;}</code>

New: 2021-05-12  
论文标题。默认会在约 20 个汉字字宽处强制断行,但为了语义的连贯以及排版的美观,如果标题长于一行,建议使用“\\”进行手动断行。

info/author	<code>author = {&lt;姓名&gt;}</code>
info/author*	<code>author* = {&lt;英文姓名或拼音&gt;}</code>

New: 2021-05-12  
作者姓名。

info/supervisor	<code>supervisor = {&lt;姓名&gt;}</code>
info/supervisor*	<code>supervisor* = {&lt;英文姓名或拼音&gt;}</code>

New: 2021-05-18  
Updated: 2026-05-07  
导师姓名。可以有多个导师,每个导师包括逗号分隔的姓名和职称(可以省略),不同导师置于大括号内,然后用逗号分隔

<div>info/cosupervisor</div> <div>info/cosupervisor*</div> <div>New: 2021-05-18</div> <div>Updated: 2026-05-07</div>	<div>cosupervisor = {&lt;姓名&gt;}</div> <div>cosupervisor* = {&lt;英文姓名或拼音&gt;}</div>	<div>联合 (协助) 指导教师姓名。可以有多个导师, 每个导师包括逗号分隔的姓名和职称 (可以省略), 不同导师置于大括号内, 然后用逗号分隔</div>
<div>info/instructors</div> <div>New: 2021-05-12</div> <div>Updated: 2026-05-07</div>	<div>instructors = {&lt;成员 1, 成员 2, ...&gt;}</div>	<div>指导小组成员 (仅研究生需要)。各成员之间需使用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号“{...}”把各成员字段括起来。每个导师包括逗号分隔的姓名和职称 (可以省略)。</div>
<div>info/department</div> <div>info/department*</div> <div>New: 2021-05-18</div>	<div>department = {&lt;名称&gt;}</div> <div>department* = {&lt;英文名称&gt;}</div>	<div>学院名称。</div>
<div>info/major</div> <div>info/major*</div> <div>New: 2021-05-18</div>	<div>major = {&lt;名称&gt;}</div> <div>major* = {&lt;英文名称&gt;}</div>	<div>专业名称。</div>
<div>info/researchfield</div> <div>info/researchfield*</div> <div>New: 2021-05-18</div>	<div>researchfield = {&lt;名称&gt;}</div> <div>researchfield* = {&lt;英文名称&gt;}</div>	<div>研究方向名称 (仅学硕需要)。</div>
<div>info/professionaltype</div> <div>info/professionaltype*</div> <div>New: 2021-05-18</div>	<div>professionaltype = {&lt;名称&gt;}</div> <div>professionaltype* = {&lt;英文名称&gt;}</div>	<div>专业学位类型名称 (仅专硕需要)。</div>
<div>info/professionalfield</div> <div>info/professionalfield*</div> <div>New: 2021-05-18</div>	<div>professionalfield = {&lt;名称&gt;}</div> <div>professionalfield* = {&lt;英文名称&gt;}</div>	<div>专业学位领域名称 (仅专硕需要)。</div>
<div>info/bachelortype</div> <div>New: 2026-04-30</div>	<div>bachelortype = {&lt;学士学位类别&gt;}</div>	<div>申请的学士学位类别, 如农学、工学、理学、法学、文学、管理学等。</div> <div>注意: 本选项仅对本科有效。</div>
<div>info/mastertype</div> <div>New: 2021-05-23</div>	<div>mastertype = {&lt;研究生学位英文名称&gt;}</div>	<div>研究生学位英文名称 (用于硕士研究生英文封面)。</div> <div>对于学术硕士可以取: Philosophy(哲学); Economics(经济学); Science(理学); Engineering(工学); Agriculture(农学); Management(管理学) 等 (注意首字母需要大写)。</div> <div>对于专业硕士可以取: Engineering(工程硕士); Agricultural(农业硕士) 等 (注意首字母需要大写)。</div>
<div>info/student-id</div> <div>New: 2021-05-12</div>	<div>student-id = {&lt;数字&gt;}</div>	<div>作者学号。</div> <div>西北农林科技大学学号采用 10 位 4 段制编码: X1-X4/X5/X6/X7-X10。其中: X1-X4 代表入学年份。</div>

X5=0 表示学生, 此时, X6=1-2 表示本科, X6=3 表示成人教育学生, X6=4 表示预科生, X6=5-6 表示研究生, X6=7 表示国际学院学生, X6=8 表示水土保持研究所学生。X7-X10 为流水号。

info/class-id      class-id = {<数字>}

New: 2022-05-18  
Updated: 2026-05-07

作者班级号, 班号数字 (仅本科生使用)。

**已弃用:** 从 v2.00 开始, 此选项已不再需要, 将在后续版本中移除。

info/grade      grade = {<数字>}

New: 2021-05-18

毕业年份 (届)。

info/enroll      enroll = {<数字>}

New: 2021-05-18  
Updated: 2026-04-30

入学年份 (年级)(仅本科生需要)。

**已弃用:** 从 v2.00 开始, 此选项已不再需要, 将在后续版本中移除。

info/school-id      school-id = {<数字>}

New: 2021-05-12  
Updated: 2021-05-23

学校代码。默认值为 10712 (西北农林科技大学学校代码)。

info/date      date = {<日期>}

info/date\*      date\* = {<英文日期>}

New: 2021-05-12  
Updated: 2021-05-24

论文完成日期 (本科生为学位会召开月份)。默认值为文档编译年月 (\datezh 和 \dateen)。

info/defensedate      defensedate = {<日期>}

New: 2021-05-18

论文答辩日期 (仅研究生需要)。默认值为文档编译日期 (\today)。

info/secret-level      secret-level = none|i|ii|iii|iv

New: 2021-05-12  
Updated: 2021-05-18

密级 (仅研究生需要)。i、ii、iii、iv 分别表示限制、秘密、机密、绝密; none 表示不涉密, 密级为公开。

info/defensecommittees      defensecommittees = {{<单位, 姓名, 职称>, {单位, 姓名, 职称}, ...}}

New: 2021-05-18

答辩委员会构成, 每个成员由单位、姓名和职称三部分构成, 用英文逗号分隔后置于大括号内, 不同成员间用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号 "{...}" 把每个成员中的各个字段括起来。

info/foundation      foundation = {{<来源, 名称, 编号>, {来源, 名称, 编号}, ...}}

New: 2021-05-18

论文资助项目 (仅研究生需要), 每个项目由来源、名称和编号三部分构成, 用英文逗号分隔后置于大括号内, 不同项目间用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号 "{...}" 把每个项目中的各个字段括起来。

info/clc      clc = {<分类号>}

New: 2021-05-12

中图分类号 (CLC)(仅研究生需要)。

info/udc      udc = {<UDC码>}

New: 2021-05-12

UDC 码 (UDC)(仅研究生需要)。

### 3.4.3 摘要数据录入

nwafu / abstract
New: 2021-05-31

`abstract` = {⟨键值列表⟩}  
`abstract/⟨key⟩` = ⟨value⟩

该选项包含多个子项目, 用于录入或指定论文摘要数据文件, 具体内容见下。以下带“\*”的项目表示对应的英文字段。

abstract/abstractfile
abstract/abstractfile*
New: 2021-05-31

`abstractfile` = {⟨中文摘要文件名⟩}  
`abstractfile*` = {⟨英文摘要文件名⟩}

摘要内容.tex 源文件的文件名称。在文件名中可以使用路径信息, 文件名中需包括.tex 扩展名。

abstract/keywords
abstract/keywords*
New: 2021-05-12
Updated: 2021-05-31

`keywords` = {⟨中文关键字⟩}  
`keywords*` = {⟨英文关键字⟩}

关键字列表。各关键字之间需使用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号“{...}”把各关键字括起来。

abstract/notationfile
New: 2021-05-31

`notationfile` = {⟨主要符号对照表文件名⟩}

主要符号对照表内容.tex 源文件的文件名称。在文件名中可以使用路径信息。文件名中需包括.tex 扩展名。如果未提供文件名, 则不输出符号表。

说明: 主要符号对照表文件是一个用 notation 环境排版的普通表格, 目前 notation 是基于 longtable 环境实现的。

abstract/termfile
New: 2026-05-01

`termfile` = {⟨术语表文件名⟩}

术语表内容.tex 源文件的文件名称。在文件名中可以使用路径信息。文件名中需包括.tex 扩展名。如果未提供文件名, 则不输出术语表。

说明: 主要符号对照表文件是一个用 terminology 环境排版的普通表格, 目前 terminology 是基于 longtable 环境实现的。

## 3.5 正文编写

喬孟符(吉)博學多能, 以樂府稱。嘗云:「作樂府亦有法, 曰鳳頭、豬肚、豹尾六字是也。」大概起要美麗, 中要浩蕩, 結要響亮。尤貴在首尾貫穿, 意思清新。苟能若是, 斯可以言樂府矣。

——陶宗儀《南村輟耕錄·作今樂府法》

### 3.5.1 凤头

\frontmatter
\frontmatter*
New: 2021-05-29

`\frontmatter` [⟨编号格式|Roman⟩]  
`\frontmatter*` [⟨编号格式|Roman⟩]

`\frontmatter` 为前言区命令, 章标题不编号, 默认页码为从 I 开始计数的大写罗马数字, 也可以指定页码格式。带有星号的命令 `\frontmatter*` 不使用清双页命令 `\cleardoublepage`。

对于研究生学位论文, 该部分包含封面 (研究生包括封面一 ~ 七, 本科包括封面 0、封面一、封面四和封面七)、中英文摘要、主要符号对照表和目录。在前置部分中, 中英文摘要开始

至主要符号对照表, 页码采用大写罗马字母, 并且与目录分开计数。目录应该放在奇数页起排, 页码采用大写罗马字母, 并与正文分开计数。

对于本科毕业论文 (设计), 该部分包含中英文摘要和目录。其中, 中英文摘要无页码。目录应该放在奇数页起排, 页码采用大写罗马字母, 并与正文分开计数

建议将中英文摘要内容分别写在不同 .tex 源文件中, 然后用 \nwafuset 设置文件名后, 自动排版。在摘要的最后, 会显示关键字列表, 可通过 \nwafuset 录入关键字列表。关于摘要数据录入, 具体请参阅 3.4.3 节。

建议将主要符号对照表写在 .tex 源文件中, 然后用 \nwafuset 设置文件名后, 自动排版。关于主要符号对照表数据录入, 具体请参阅 3.4.3 节。

为正确按要求实现排版顺序和页码, 不建议手动排版封面、中英文摘要、主要符号对照表和目录, 在提供基本内容后, 由模板自动实现前置部分 (凤头) 排版

### 3.5.2 猪肚

\mainmatter  
\mainmatter\*

New: 2021-05-29

\mainmatter 为主文区命令, 章标题正常编号, 且页码为从 1 开始计数的阿拉伯数字, 带有星号的命令 \mainmatter\* 不使用清双页命令 \cleardoublepage。

注意, 由于要求第一章从奇数页开始排版, 因此应该使用不带星号的 \mainmatter 开始正文主体区的排版。

主体部分是论文的核心, 可以分章节撰写。如有需求, 也可以采用多文件方式撰写, 然后用 \include 命令将各个子文件包含入主文件。主体部分的页码采用阿拉伯数字连续编号。

\footnote

New: 2021-05-12

\footnote{<脚注文字>}  
插入脚注。脚注编号样式可利用 style/footnote-style 选项控制, 具体见 3.4.1 小节。

axiom  
corollary  
definition  
example  
lemma  
proof  
theorem

New: 2021-05-12

\begin{proof}[<小标题>]  
<证明过程>  
\end{proof}  
一系列预定义的数学环境。具体含义见表 6。

表 6 预定义的数学环境

名称	axiom	corollary	definition	example	lemma	proof	theorem
含义	公理	推论	定义	例	引理	证明	定理

证明环境 (proof) 的最后会添加证毕符号“■”。要确保该符号在正确的位置显示, 需要按照 3.2 节中的有关说明至少编译两次, 可不执行 biber main 参考文献编译操作。



<code>\newtheorem</code>	<code>\newtheorem[⟨选项⟩]{⟨环境名⟩}{⟨标题⟩}</code>
New: 2021-05-12	<code>\newtheorem*[⟨选项⟩]{⟨环境名⟩}{⟨标题⟩}</code>
	<code>\begin{⟨环境名⟩}[⟨小标题⟩]</code>
	⟨内容⟩
	<code>\end{⟨环境名⟩}</code>

声明新的定理类环境(数学环境)。带星号的版本表示不进行编号,并且会默认添加证毕符号“■”。声明后,即可同预定义的数学环境一样使用。

事实上,表 6 中预定义的环境正是通过以下方式定义的:

```
\newtheorem*{proof}{证明}
\newtheorem{axiom}{公理}
\newtheorem{corollary}{定理}
...
```

与 `\nwafuset` 相同, `\newtheorem` 的可选参数 `⟨选项⟩` 也为一组键值列表。可用的选项见下。注意无需输入“theorem/”。

<code>theorem/style</code>	<code>style = plain margin change break marginbreak changebreak</code>
New: 2021-05-12	

定理类环境的总体样式。

<code>theorem/header-font</code>	<code>header-font = {⟨字体⟩}</code>
New: 2021-05-12	

定理头(即标题)的字体。中文模板默认为 `\sffamily`, 即无衬线体(黑体); 英文模板默认为 `\bfseries\upshape`, 即加粗直立体。

<code>theorem/body-font</code>	<code>body-font = {⟨字体⟩}</code>
New: 2021-05-12	

定理内容的字体。中文模板默认为 `\nwafu@kai`, 即楷体; 英文模板默认为 `\itshape`, 即斜体。

<code>theorem/qed</code>	<code>qed = {⟨符号⟩}</code>
New: 2021-05-12	

定理结束标记(即证毕符号)。如果用 `\newtheorem` 声明定理, 则默认为空; 用 `\newtheorem*` 声明, 则默认为 `\ensuremath{\QED}`, 即“■”。

<code>theorem/counter</code>	<code>counter = {⟨计数器⟩}</code>
New: 2021-05-12	

定理计数器, 表示定理编号在 `⟨计数器⟩` 的下一级, 并会随 `⟨计数器⟩` 的变化而清零。<sup>[4]</sup> 默认为 `chapter`, 表示按章编号。使用 `\newtheorem*` 时, 该选项无效。

<code>\caption</code>	<code>\caption{⟨图表标题⟩}</code>
New: 2021-05-12	<code>\caption[⟨短标题⟩]{⟨长标题⟩}</code>

插入图表标题。可选参数 `⟨短标题⟩` 用于图表目录。在 `⟨长标题⟩` 中, 可以进行长达多段的叙述; 但 `⟨短标题⟩` 和单独的 `⟨图表标题⟩` 中则不允许分段。<sup>[4]</sup>

<code>\bicaption</code>	<code>\bicaption{⟨中文标题⟩}{⟨英文标题⟩}</code>
New: 2021-05-22	

插入图表双语标题。双语标题基于 `bicaption` 宏包实现。

按照排版惯例, 建议将表格标题放置在绘制表格命令之前, 而将图片标题放置在绘图或插图命令之后。另需注意, `\caption` 命令必须放置在浮动体环境(如 `table` 或 `figure`)中。

### 3.5.3 豹尾

`\bibmatter` 参考文献开始开始。

New: 2021-05-26

用于为参考文献部分设置正确的页眉, 后续页码接正文区连续编码。

`\printbibliography` `\printbibliography` [选项]

New: 2021-05-12

打印参考文献列表。〈文献数据库〉可利用 `style/bib-resource` 选项指定, 具体见 3.4.1 小节。

注: 本模板参考文献是胡振震根据西北农林科技大学的基本要求, 通过添加部分样式控制代码实现的<sup>[15,18]</sup>, 因此, 无法进行个性化定制。

`\appendix` 声明附录开始。

New: 2021-05-24

用于为附录部分设置正确的页眉及按要求实现附录中的图、表和公式编号。后续页码接参考文献区连续编码。

`\backmatter` `\backmatter` 为后置区命令, 页码格式与编号保持不变, 章标题不编号。

New: 2021-05-29

用于为后置部分设置正确页眉, 后置部分主要包括致谢和个人简历。后续页码接附录区连续编码。

`acknowledgement` `\begin{acknowledgement}`  
〈致谢内容〉  
`\end{acknowledgement}`  
New: 2021-06-01  
Updated: 2026-05-07

致谢排版环境。使用该环境的主要作用是设置页眉及产生不编号章标题。

`resume` `\begin{resume}`  
〈简历内容〉  
`\end{resume}`  
New: 2021-06-01  
Updated: 2026-05-07

简历排版环境。使用该环境的主要作用是设置页眉及产生不编号章标题。

`\researchitem` `\researchitem` [〈个人简历分类名称〉]  
New: 2021-06-01

在简历排版中, 指定成果类型, 按标题的格式 (非标题) 居中排版。

`publications` `\begin{publications}`  
〈简历中发表的学术论文列表〉  
`\end{publications}`  
New: 2021-06-01

简历中发表的学术论文排版列表环境。

`achievements` `\begin{achievements}`  
〈简历中发表的学术论文列表〉  
`\end{achievements}`  
New: 2021-06-01

简历中专利等研究成果排版列表环境。

## 第 4 节 其他命令接口

---

<code>\nwafuthesis</code>	<code>\nwafuthesis</code> 命令用于输出 nwafuthesis 模板的 LOGO: $N_W^{AFU}T_{HESIS}$ 。
New: 2021-05-20	

---

---

<code>\datezh</code>	<code>\datezh</code> 命令用于输出中文格式的当前年、月。
New: 2021-05-20	

---

---

<code>\dateen</code>	<code>\dateen</code> 命令用于输出英文格式的当前月、年。
New: 2021-05-20	

---

---

<code>\fakebold</code>	<code>\fakebold</code> [ $\langle$ 加粗系数 $\rangle$ ]{ $\langle$ 文字内容 $\rangle$ }
New: 2022-04-04	

---

使用 PDF literal 通过缩放笔画实现的伪粗命令。

---

<code>\makecoveri</code> <code>\makecoverii</code> <code>\makecoveriii</code> <code>\makecoveriv</code> <code>\makecoverv</code> <code>\makecovervi</code> <code>\makecovervii</code>	分别用于生成封面 (一)~(七)。单独使用这几个命令可能会造成页面顺序错误, 因此若非必要, 应避免直接使用这些命令排版。
New: 2021-05-12 Updated: 2021-5-28	

---

---

<code>\makecovers</code>	生成所有封面。
New: 2021-06-04	

---

---

<code>\tableofcontents</code> <code>\listoffigures</code> <code>\listoftables</code>	修改 <code>\tableofcontents</code> 、 <code>\listoffigures</code> 和 <code>\listoftables</code> 的定义, 使得页眉正确显示, 并出现在目录及 PDF 书签中。来自于 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 标准文档类 <code>book.cls</code> <sup>1</sup> 。
New: 2021-05-12	

---

---

<code>\makefront</code>	用于生成中英文摘要、目录和主要符号对照表。
New: 2021-05-28	注意: 不建议直接使用该命令排版, 应该由模板自动调用进行排版。

---

---

<code>abstract</code>	<code>\begin{abstract}</code> $\langle$ 中文摘要 $\rangle$ <code>\end{abstract}</code>
New: 2021-05-12	

---

---

<code>abstract*</code>	<code>\begin{abstract*}</code> $\langle$ 英文摘要 $\rangle$ <code>\end{abstract*}</code>
New: 2021-05-12	

---

摘要排版环境。不带星号和带星号的版本分别用来排版中文摘要和英文摘要。

注意: 不建议直接排版摘要, 应该提供摘要内容 `.tex` 源文件名后, 由 `\makefront` 命令自动排版。

---

<sup>1</sup> 源代码中只有 `\tableofcontents` 的 `\@mkboth` 出现在 `\chapter*` 内部, 这是出于兼容性的考虑而非 typo。

notation	<code>\begin{notation}[&lt;列格式说明&gt;]</code>
New: 2021-05-12	<code>\cs{toprule}</code>
Updated: 2026-05-06	<code>&lt;符号&gt; &amp; &lt;单位&gt; &amp; &lt;说明&gt; \\</code>
	<code>\cs{midrule}</code>
	<code>&lt;符号 1&gt; &amp; &lt;单位名称&gt; &amp; &lt;说明内容&gt; \\</code>
	<code>&lt;符号 2&gt; &amp; &lt;单位名称&gt; &amp; &lt;说明内容&gt; \\</code>
	<code>:</code>
	<code>&lt;符号 n&gt; &amp; &lt;单位名称&gt; &amp; &lt;说明内容&gt;</code>
	<code>\cs{bottomrule}</code>
	<code>\end{notation}</code>

主要符号对照表环境, 基于 longtable 环境实现。

可选参数 <列格式说明> 用于指定表格各列的格式, 默认值为:

```
>{\centering\arraybackslash}p{0.2\textwidth}
>{\centering\arraybackslash}p{0.2\textwidth}
>{\centering\arraybackslash}p{0.55\textwidth}
```

其中:

- >{} 表示该列内容水平居中对齐;
- 用于恢复 \\ 命令的正常含义;
- p{宽度} 表示固定宽度的段落列, 支持自动换行。

三列的宽度比例约为 0.2:0.2:0.55, 总和占页面宽度的 95%。

说明: 使用 \toprule、\midrule 和 \bottomrule 用于排版三线表的顶线、中线和底线。

terminology	<code>\begin{terminology}[&lt;列格式说明&gt;]</code>
New: 2026-05-01	<code>\cs{toprule}</code>
Updated: 2026-05-06	<code>&lt;术语&gt; &amp; &lt;定义&gt; \\</code>
	<code>\cs{midrule}</code>
	<code>&lt;术语 1&gt; &amp; &lt;定义内容&gt; \\</code>
	<code>&lt;术语 2&gt; &amp; &lt;定义内容&gt; \\</code>
	<code>:</code>
	<code>&lt;术语 n&gt; &amp; &lt;定义内容&gt;</code>
	<code>\cs{bottomrule}</code>
	<code>\end{terminology}</code>

术语表环境, 基于 longtable 环境实现。

可选参数 <列格式说明> 用于指定表格各列的格式, 默认值为:

```
p{0.30\textwidth}
p{0.65\textwidth}
```

其中:

- p{宽度} 表示固定宽度的段落列, 支持自动换行。

两列的宽度比例约为 0.30:0.65, 总和占页面宽度的 95%。

说明: 使用 \toprule、\midrule 和 \bottomrule 用于排版三线表的顶线、中线和底线。

\cleardoublepage	<code>\cleardoublepage[&lt;页面风格 empty&gt;]</code>
New: 2021-05-12	

在奇数页使用命令 \cleardoublepage 时可选参数为下一页多出的空白偶数页的页面风格, 默认为 empty 即空的页眉页脚。

## 第 5 节 宏包依赖情况

使用不同编译方式、指定不同选项,会导致宏包依赖情况有所不同。具体如下:

- 在任何情况下,本模板都会显式调用以下宏包(或文档类):
  - expl3、xparse、xtemplate 和 l3keys2e,用于构建  $\text{\LaTeX}$ 3 编程环境<sup>[14]</sup>。它们分属 l3kernel 和 l3packages 宏集。
  - ctexbook, 提供中文排版的通用框架。属于  $\text{\CTEX}$  宏集<sup>[12]</sup>。
  - amsmath, 对  $\text{\LaTeX}$  的数学排版功能进行了全面扩展。属于  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{\LaTeX}$  套件。
  - unicode-math, 负责处理 Unicode 编码的 OpenType 数学字体。
  - geometry, 用于调整页面尺寸。
  - fancyhdr, 处理页眉页脚。
  - footmisc, 处理脚注。
  - ntheorem, 提供增强版的定理类环境。
  - graphicx, 提供图形插入的接口。
  - caption, 用于设置标题。
  - bicaption, 用于设置标题。
  - xcolor, 提供彩色支持。
  - enumitem, 提供列表环境的个性化设置。
  - biblatex, 提供参考文献排版。
  - hyperref, 提供交叉引用、超链接、电子书签等功能。
- 开启 `style/footnote-style=pifont` 后,会调用 pifont 宏包。它属于 psnfss 套件。
- biblatex 宏包需要依赖 biber 程序。参考文献样式由 biblatex-gb7714-2015 宏包提供的 gb7714-NWAFU 样式文件控制, 请注意将其升级到最新版<sup>[15,18]</sup>。

这里只列出了本模板直接调用的宏包。这些宏包自身的调用情况,此处不再具体展开。如有需要,请参阅相关文档。

## 第 6 节 参考文献

### 6.1 图书

- [1] KNUTH D E. *The  $\text{\TeX}$ book: Computers & Typesetting, volume A* [M]. Boston: Addison–Wesley Publishing Company, 1986  
源代码<sup>2</sup>: [CTAN://systems/knuth/dist/tex/texbook.tex](https://ctan.org/systems/knuth/dist/tex/texbook.tex)
- [2] MITTELBACH F and GOOSSENS M. *The  $\text{\LaTeX}$  Companion* [M]. 2nd ed. Boston: Addison–Wesley Publishing Company, 2004
- [3] 胡伟.  $\text{\LaTeX}$ 2<sub>ε</sub> 文类和宏包学习手册 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2017
- [4] 刘海洋.  $\text{\LaTeX}$  入门 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2013

<sup>2</sup> 此代码只可作为学习之用。未经 Knuth 本人同意, 不应当编译此文档。

## 6.2 标准、规范

- [5] 国务院学位委员会办公室, 全国信息与文献标准化技术委员会. 学位论文编写规则: *GB/T 7713.1-2006* [S]. 北京: 中国标准出版社, 2007
- [6] 全国信息与文献标准化技术委员会. 信息与文献 参考文献著录规则: *GB/T 7714-2015* [S]. 北京: 中国标准出版社, 2015
- [7] 教育部语言文字信息管理司. 标点符号用法: *GB/T 15834-2011* [S/OL]. 北京: 中国标准出版社, 2012  
<http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2015/01/13/20150113091548267.pdf>
- [8] W3C. 中文排版需求 (*Requirements for Chinese Text Layout*) [EB/OL]. (2020-08-17)  
<https://w3c.github.io/clreq/>
- [9] 西北农林科技大学研究生院. 研究生学位论文写作指南 (试用版) [EB/OL]. 2021 年 3 月修订版. (2021-03-17)  
<https://yjshy.nwafu.edu.cn/docs//2021-03/0d686e7d3f204af9880822db5fd7045c.pdf>
- [10] 西北农林科技大学教务处. 西北农林科技大学本科毕业论文 (设计) 写作规范 (试用) [EB/OL]. 2021 年 5 月修订版. (2021-05-07)  
<https://jiaowu.nwafu.edu.cn/docs//2021-05/8aa0ef88fcf94e5ebf0bdcc2a6f42785.pdf>

## 6.3 宏包、模版

- [11] BRAAMS J, CARLISLE D, JEFFREY A, et al. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> Sources* [CP/OL]. (2020-02-02)  
<https://ctan.org/pkg/latex>  
源代码: [CTAN://macros/latex/base/source2e.pdf](https://ctan.org/ctan://macros/latex/base/source2e.pdf)
- [12] CTEX.ORG. *C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 宏集手册* [EB/OL]. version 2.5.4, (2020-08-23)  
<https://ctan.org/pkg/ctex>  
文档及源代码: [CTAN://language/chinese/ctex/ctex.pdf](https://ctan.org/ctan://language/chinese/ctex/ctex.pdf)
- [13] CTEX.ORG. *xeCJK 宏包* [EB/OL]. version 3.8.5, (2020-08-23)  
<https://ctan.org/pkg/xecjk>  
文档及源代码: [CTAN://macros/xetex/latex/xecjk/xeCJK.pdf](https://ctan.org/ctan://macros/xetex/latex/xecjk/xeCJK.pdf)
- [14] THE L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 PROJECT. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 Sources* [CP/OL]. (2020-08-07)  
<https://ctan.org/pkg/l3kernel>  
源代码: [CTAN://macros/latex/contrib/l3kernel/source3.pdf](https://ctan.org/ctan://macros/latex/contrib/l3kernel/source3.pdf)
- [15] LEHMAN P, KIME P, BORUVKA A, et al. *The bibl<sub>at</sub>ex Package* [EB/OL]. version 3.15a, (2020-08-23)  
<https://ctan.org/pkg/bibl<sub>at</sub>ex>  
文档: [CTAN://macros/latex/contrib/bibl<sub>at</sub>ex/doc/bibl<sub>at</sub>ex.pdf](https://ctan.org/ctan://macros/latex/contrib/bibl<sub>at</sub>ex/doc/bibl<sub>at</sub>ex.pdf)

- [16] OETIKER T, PARTL H, HYNÄ I, et al. *The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>: Or L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> in 139 minutes* [EB/OL]. version 6.2, (2018-02-28)

<https://ctan.org/pkg/lshort-english>

文档: [CTAN://info/lshort/english/lshort.pdf](https://ctan.org/info/lshort/english/lshort.pdf)

- [17] OETIKER T, PARTL H, HYNÄ I, et al. 一份 (不太) 简短的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 介绍: 或 112 分钟了解 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> [EB/OL]. C<sub>T</sub><sub>E</sub>X 开发小组, 译. 原版版本 version 6.2, 中文版本 version 6.02, (2020-08-03)

<https://ctan.org/pkg/lshort-zh-cn>

文档: [CTAN://info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf](https://ctan.org/info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf)

- [18] 胡振震. 符合 GB/T 7714-2015 标准的 *biblatex* 参考文献样式 [EB/OL]. version 1.0v, (2020-07-21)

<https://ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015>

文档: [CTAN://biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf](https://ctan.org/biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf)

- [19] 曾祥东 (XIANGDONG Z). *FDUThesis*: 复旦大学毕业论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 [EB/OL]. version 0.7e, (2020-08-30)

<https://ctan.org/pkg/fduthesis>

文档及源代码: [CTAN://macros/latex/contrib/fduthesis/fduthesis.pdf](https://ctan.org/macros/latex/contrib/fduthesis/fduthesis.pdf)

## 6.4 其他

- [20] WRIGHT J. *A model dtx file* [EB/OL]. (2009-10-06)

<https://www.texdev.net/2009/10/06/a-model-dtx-file/>

- [21] 刘庆 (ERIC Q L). 孔雀计划: 中文字体排印的思路 [EB/OL].

<https://thetype.com/kongque/>



# 修订记录

<b>v1.00</b>	(2021/05/12 – 2021/06/06)	已弃用 enroll 选项。 . . . . .	11
General: 开始发布测试。 . . . . .	1	按 2026 年本科撰写规范修订本科模板。 . . . . .	1
开始编写模板。 . . . . .	1	添加 termfile 选项。 . . . . .	12
<b>v1.10</b>	(2022/03/17)	添加术语表环境, 默认列数为 2 列, 总宽度占页宽	
General: 更新实现细节。 . . . . .	1	95。 . . . . .	17
<b>v1.25</b>	(2023/04/19)	添加盲审删除个人简历判断。 . . . . .	15
General: 添加盲审样式参数说明。 . . . . .	9	添加盲审删除致谢判断。 . . . . .	15
<b>v2.00</b>	(2026/04/29 – 2026/05/07)	<b>v2.01</b>	(2026/05/06 – 2026/05/07)
General: 为本科生添加封面 0 和封面四。 . . . . .	12	General: 允许博士指导小组添加职称。 . . . . .	10
修改默认列数为 3 列, 总宽度占页宽 95。 . . . . .	16	允许合作指导教师添加职称。若无合作指导教师,	
删除 chapnum 选项。 . . . . .	9	则不输出任何内容。 . . . . .	9
删除 withchapter 选项。 . . . . .	9	允许指导教师添加职称。 . . . . .	9
将 withsig 选项更名为 withsign。 . . . . .	9	添加带圈数字脚注选项。 . . . . .	7
已弃用 class-id 选项。 . . . . .	11		

# 代码索引

意大利体的数字表示对应索引项出现的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;其他则表示使用对应索引项的代码行号。

<b>A</b>	<b>D</b>
abstract . . . . .	\dateen . . . . .
abstract* . . . . .	\datezh . . . . .
abstract/abstractfile . . . . .	definition . . . . .
abstract/abstractfile* . . . . .	draft . . . . .
abstract/keywords . . . . .	
abstract/keywords* . . . . .	<b>E</b>
abstract/notationfile . . . . .	example . . . . .
abstract/termfile . . . . .	
achievements . . . . .	<b>F</b>
acknowledgement . . . . .	\fakebold . . . . .
\appendix . . . . .	\footnote . . . . .
axiom . . . . .	\frontmatter . . . . .
	\frontmatter* . . . . .
<b>B</b>	
\backmatter . . . . .	<b>I</b>
\bibmatter . . . . .	\include . . . . .
\bicaption . . . . .	info . . . . .
\bottomrule . . . . .	info/author . . . . .
	info/author* . . . . .
<b>C</b>	info/bachelortype . . . . .
\caption . . . . .	info/btype . . . . .
\chapter* . . . . .	info/class-id . . . . .
\cleardoublepage . . . . .	info/clc . . . . .
corollary . . . . .	info/cosupervisor . . . . .

info/cosupervisor* . . . . .	10	<b>N</b>	
info/date . . . . .	11	\newtheorem . . . . .	14
info/date* . . . . .	11	\newtheorem* . . . . .	14
info/defensecommittees . . . . .	11	notation . . . . .	17
info/defensedate . . . . .	11	nwafu <sub>□</sub> / <sub>□</sub> abstract . . . . .	12
info/degree . . . . .	9	\nwafuset . . . . .	1, 5, 8, 13, 14
info/department . . . . .	10	\nwafuthesis . . . . .	16
info/department* . . . . .	10	<b>O</b>	
info/enroll . . . . .	11	oneside . . . . .	4
info/foundation . . . . .	11	<b>P</b>	
info/grade . . . . .	11	\printbibliography . . . . .	15
info/instructors . . . . .	10	proof . . . . .	13
info/major . . . . .	10	publications . . . . .	15
info/major* . . . . .	10	<b>R</b>	
info/mastertype . . . . .	10	\researchitem . . . . .	15
info/professionalfield . . . . .	10	resume . . . . .	15
info/professionalfield* . . . . .	10	<b>S</b>	
info/professionalttype . . . . .	10	\setCJKmainfont . . . . .	6
info/professionalttype* . . . . .	10	\setmainfont . . . . .	6
info/researchfield . . . . .	10	\setmathfont . . . . .	6
info/researchfield* . . . . .	10	style . . . . .	5
info/school-id . . . . .	11	style/anonymous . . . . .	9
info/secret-level . . . . .	11	style/auto-make-cover . . . . .	8
info/student-id . . . . .	10	style/bib-resource . . . . .	8
info/supervisor . . . . .	9	style/chapnum . . . . .	9
info/supervisor* . . . . .	9	style/cjk-font . . . . .	6
info/title . . . . .	9	style/figtabtoc . . . . .	9
info/title* . . . . .	9	style/font . . . . .	6
info/udc . . . . .	11	style/font-size . . . . .	6
<b>L</b>		style/footnote-style . . . . .	7
lemma . . . . .	13	style/fullwidth-stop . . . . .	6
\listoffigures . . . . .	16	style/hyperlink . . . . .	7
\listoftables . . . . .	16	style/hyperlink-color . . . . .	8
<b>M</b>		style/logo . . . . .	8
\mainmatter . . . . .	13	style/logo-size . . . . .	8
\mainmatter* . . . . .	13	style/withchapter . . . . .	9
\makecoveri . . . . .	16	style/withsign . . . . .	9
\makecoverii . . . . .	16	<b>T</b>	
\makecoveriii . . . . .	16	\tableofcontents . . . . .	16
\makecoveriv . . . . .	16	terminology . . . . .	17
\makecovers . . . . .	16	<b>T<sub>E</sub>X and L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> commands:</b>	
\makecoverv . . . . .	16	\@mkboth . . . . .	16
\makecovervi . . . . .	16	\caption . . . . .	14
\makecovervii . . . . .	16	\cleardoublepage . . . . .	12, 13, 17
\makefront . . . . .	16	\dateen . . . . .	11
\midrule . . . . .	17		

\datezh .....	11	theorem/counter .....	14
\documentclass .....	4	theorem/header-font .....	14
\itshape .....	14	theorem/qed .....	14
\nwafu@kai .....	14	theorem/style .....	14
\sffamily .....	14	\toprule .....	17
\today .....	11	twoside .....	4
theorem .....	13	type .....	4
theorem/body-font .....	14		