



# 北京理工大学 LATEX 学位论文及报告模板

北京理工大学网络开拓者协会 BIThesis 开发组  
bitthesis@bitnp.net

二〇二五年十月十七日 BITHESIS 版本 v3 Summer Time

此宏包旨在建立一个简单易用的北京理工大学学位论文 LATEX 模板（以及其他模板），包括本科毕业设计与研究生学位论文。

## 免责声明

1. 本模板的发布遵守 LATEX Project Public License (1.3.c)，使用前请认真阅读协议内容。
2. 与 BITHESIS 相关的文档内容采用 CC0-1.0 协议 发布。
3. 任何个人或组织以本模板为基础进行修改、扩展而生成的新的专用模板，请严格遵守 LATEX Project Public License 协议。由于违犯协议而引起的任何纠纷争端均与本模板作者无关。

## 简介

BITHESIS 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板是北京理工大学本科生毕业设计与研究生学位论文，以及其他课程报告、实验报告的 LATEX 模板集合。如果你厌烦了 Word 格式的不人性化、参考文献的难以管理、公式输入的差劲体验……那么欢迎来尝试用专业的学术稿件排版利器——LATEX，来排版你的论文。专业高端、学界认可、开源免费，LATEX 是你论文排版的最佳搭档。

BITHESIS 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板目前支持使用 XeLATEX 进行编译，使用以 biber 为后端的 BibLaTeX 进行参考文献的生成，符合《信息与文献参考文献著录规则》(GB/T 7714—2015) 的标准。

目前，BITHESIS 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板主要设计完成了本科生毕业（设计）论文、研究生学位论文、本科生毕业（设计）论文外文翻译、全英文专业本科生毕业（设计）论文与通用实验报告的 LATEX 模板。

# 目录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>第1章 常用术语表</b>   | <b>4</b>  |
| <b>第2章 项目简介</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1 历史与贡献者们 . . . . .  | 4         |
| 2.2 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 是什么? . . . . .  | 5         |
| 2.3 为什么要使用 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> ? . . . . .  | 5         |
| 2.3.1 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 北京理工大学学位论文及报告 L <sub>A</sub> T <sub>E</sub> X 模板的组成 . . . . .   | 6         |
| 2.4 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 如何的设计原则是什么? . . . . .   | 6         |
| 2.5 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 宏包的组成 . . . . .   | 6         |
| 2.6 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 北京理工大学学位论文及报告 L <sub>A</sub> T <sub>E</sub> X 模板是如何发布的? . . . . . | 7         |
| 2.7 版本号与升级 . . . . .   | 7         |
| <b>第3章 安装</b>  | <b>8</b>  |
| 3.1 BIT <sub>H</sub> E <sub>S</sub> I <sub>S</sub> 宏包的安装和更新 . . . . .  | 8         |
| 3.1.1 升级模板版本 . . . . .   | 8         |
| <b>第4章 编译方式</b>  | <b>9</b>  |
| 4.1 使用 Latexmk (推荐) . . . . .  | 9         |
| 4.1.1 手动四次编译 . . . . .   | 9         |
| <b>第5章 bithesis.cls 使用与配置</b>  | <b>9</b>  |
| 5.1 最小用例 . . . . .   | 9         |
| 5.2 模板选项 . . . . .   | 10        |
| 5.3 参数设置 . . . . .   | 12        |
| 5.3.1 封面选项 . . . . .   | 13        |
| 5.3.2 论文基本信息 . . . . .   | 16        |
| 5.3.3 样式信息 . . . . .   | 20        |
| 5.3.4 目录选项 . . . . .   | 23        |
| 5.3.5 附录选项 . . . . .   | 24        |
| 5.3.6 攻读学位期间发表论文与研究成果清单选项 . . . . .  | 25        |
| 5.3.7 致谢选项 . . . . .   | 26        |
| 5.3.8 其他配置 . . . . .   | 27        |
| 5.3.9 常量名称覆盖 . . . . .   | 30        |
| <b>第6章 正文编写</b>  | <b>32</b> |
| 6.1 封面及基本信息 . . . . .  | 32        |
| 6.2 前置部分 . . . . .   | 33        |
| 6.3 正文部分 . . . . .   | 34        |
| 6.3.1 定理类环境 . . . . .  | 34        |
| 6.4 后置部分 . . . . .   | 36        |

---

|  |    |
|--|----|
| 第 7 章 常见问题和疑难解答                        | 40 |
| 第 8 章 <code>bitreport.cls</code> 使用与配置 | 41 |
| 8.1 最小用例 . . . . .                     | 41 |
| 8.2 模板选项 . . . . .                     | 42 |
| 8.3 参数设置 . . . . .                     | 42 |
| 8.3.1 封面选项 . . . . .                   | 43 |
| 8.3.2 文档基本信息 . . . . .                 | 43 |
| 8.3.3 其他选项 . . . . .                   | 45 |
| 第 9 章 致谢                               | 45 |
| 第 10 章 软件许可证                           | 45 |

## 第 1 章 常用术语表

**LATEX** LATEX 是一个高质量的文档排版系统，他是基于 TEX 进一步封装实现的。

**LATEX2e** LATEX2e 是 LATEX 的最新稳定版本，目前大家使用的都是这个版本。

**LATEX3** LATEX3 是 LATEX 的下一代版本，目前还在开发中（近十年了）。LATEX3 旨在为宏基编写人员提供一套通用的编程层。目前，LATEX3 的功能已经通过 `expl3` 等宏包在 LATEX2e 中提供。目前，`bithesis` 就是通过 `expl3` 实现的。

**LATEX 引擎** 引擎就是将 TeX 代码转化为页面描述语言 (PDL) 的核心部分，就像 C 语言的编译器一样。比如 XeLATEX、LuaLATEX 等。

**编辑器** TeX 的编辑器给用户提供了较为方便的交互工具，将一些编译的过程都做成了按钮，省去了我们需要去命令行一步步编译，且提供了较为方便的编辑环境，如快捷键注释、语法高亮等等功能。常见的编辑器有 TeXstudio 等。另一些编辑器则是通过插件的方式来实现 TeX 的编辑，如 VSCode、Neovim、Vim 等。

**宏包 (package)** LATEX 语言本质上是一个宏语言（通过文本替换而层层展开），而宏包就是一些宏的集合。CTAN 中的 `bithesis` 就是一个宏包。

**宏集** 宏集是一些宏包的集合，比如 ctex 宏集。

**CTAN** Comprehensive TeX Archive Network，CTAN 是 TeX 项目的官方网站，也是 TeX 项目的主要资源库。你使用的 LATEX 发行版中的宏包都是通过 CTAN 来发布的。

**发行版** 发行版是将引擎，格式，宏包等等打包成一套安装文件的软件，TeX Live、MiKTeX 等。

**文档类** 文档类指代一类以 `.cls` 结尾的文件，它们定义了文档的基本结构，通常包括文档的标题、作者、日期、页眉、页脚、正文样式等等。你可以通过 `\documentclass` 命令来指定文档类。没错，`bithesis` 为你提供的模板功能就是通过数个文档类实现的。

## 第 2 章 项目简介

### 2.1 历史与贡献者们

- 在 2017 年之前，网络上已经出现一些北京理工大学学位论文 LATEX 模板。它们是“2012 大眼小蚂蚁版”和“2016 汪卫版”，均以上海交通大学的模板为基础。
- 2017 - 2018 年，计算机学院 2016 级研究生杨雅婷等人受研究生院委托，制作了 **BIT-Thesis** 研究生学位论文模板。
- 2019 - 2020 年，BITHESIs 最早由 2016 级的武上博、王赞、唐誉铭、牟思睿和詹熠莎等人维护。
  - 此时，BITHESIs 仅支持本科生毕业论文的排版。
  - 在此期间，BITHESIs 从无到有诞生了，包括使用手册、在线文档和开箱即用的模板。
  - 同时，2017 级的赵池等同学完成了一系列 BITHESIs 北京理工大学学位论文及报告

$\text{\LaTeX}$  模板的视频教程。

- 2020 - 2021 年，2017 级的冯开宇、杨思云、郝正亮和顾骁等人接管了维护开发工作。
  - 在此期间，冯开宇将原来的.tex 文件制作成了宏包，并发布到 CTAN 上。
  - 项目代码也随之被拆分成了  $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  宏包， $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  在线文档和  $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  模板。
  - 此版本是 V2 版本，代号为 Birthday Cake.
- 2021 - 2022 年，2021 级（硕士研究生）的冯开宇针对 2021、2022 毕业季收到的反馈对该项目进行维护升级。
  - 在此期间，冯开宇合入了杨雅婷等人在 2017 年开发的研究生学位论文模板。
  - 在项目架构上， $\text{BITthesis-scaffold}$  合入  $\text{BITthesis}$  以便于进一步维护。
  - 次年暑假期间，冯开宇用  $\text{expl3}$  重构了  $\text{\LaTeX}$  样式代码，向用户提供了简易易用的接口。
  - 同时，也增加了本科全英文专业的毕设论文模板样式。
  - 此版本是 V3 版本，代号为 Summer Time.
- 2023 年，冯开宇在此版本上增加了多种新的功能，并修复了一些已知的问题。并推进了官方（教务部、研究生院）对  $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  的认可。另外，2020 级的徐元昌改正了文档、手册、注释中若干错误或过时信息（其中有些源于 QQ 群），增加了读书报告模板。
- 2024 年，冯开宇和徐元昌推动了对研究生院原官方模板的替换。

## 2.2 $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$ 是什么？

$\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  之名是英文单词 Beijing Institution of Technology（北京理工大学）的首字母缩写“BIT”与“Thesis”结合而成。在纯文本环境下，该名字应写作“ $\text{BITthesis}$ ”。同理，其 IPA 发音为 /'bi: 'ai' ti: 'θi: .sis/。

$\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  北京理工大学学位论文及报告  $\text{\LaTeX}$  模板是由北京理工大学众多学子发起并维护的开源项目。该项目旨在建立一套简单易用的北京理工大学  $\text{\LaTeX}$  学位论文模板。

## 2.3 为什么要使用 $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$ ?

学位论文通常具有比较严格格式要求，这是为了方便同行学术交流的起码要求，同时也是科学研究严谨性的体现。然而，由于市场各种排版软件混杂，使用者水平不一，学生对格式的重视程度不够，学生编写标准格式的学位论存在很多问题。 $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  北京理工大学学位论文及报告  $\text{\LaTeX}$  模板为符合北京理工大学硕士（博士）学位论文的  $\text{\LaTeX}$  模板。通过使用  $\text{BIT}_{\text{HESI}S}$  北京理工大学学位论文及报告  $\text{\LaTeX}$  模板模板，学生可以轻松撰写符合学校格式要求的学位论文，避免繁琐的论文格式调整；从而将关注点更多地放在高质量的内容本身。

要使用这个模板协助你完成学位论文的创作，下面的条件必须满足：

- 操作系统字体目录中有中文字体；
- $\text{\TeX}$  系统有  $\text{Xe}\text{\TeX}$  引擎（一般发行版都已经具备）；
- 你有使用  $\text{\LaTeX}$  的经验，或者愿意为此学习；

### 2.3.1 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板的组成

我们将 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板划分为了两个主要仓库：

| 项目            | 项目地址                | 主要目的   |
|---------------|---------------------|--|
| BIThesis      | BITNP/BIThesis      | 主要存储 BIT <sub>HESIS</sub> 宏包以及开箱即用的模板样式              |
| BIThesis-wiki | BITNP/BIThesis-wiki | 存储 BIT <sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板项目在线文档 |

如果你仅想解决「我如何使用 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板来帮助我完成实验论文？」这个问题，那么欢迎你访问我们的[在线文档](#)以获得更多信息。

如果你想深入了解 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板提供的接口的各种选项，那么请继续阅读。

## 2.4 BIT<sub>HESIS</sub> 如何的设计原则是什么？

BIT<sub>HESIS</sub> 的基本设计原则是：

- **保持开箱即用的特性**，即用户不需要修改任何代码即可使用 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板。
- **保持对官方模板的兼容性**，让用户只用关注内容本身。
- **关注用户体验**，提供简单易用的接口，对于有争议的设计，我们会提供多种选择。
- **模板即软件**，「罗马不是一天建成的」，我们会积极地维护 BIT<sub>HESIS</sub> 北京理工大学学位论文及报告 LATEX 模板。

为了保证以上原则，我们引入了多种测试机制（如集成测试、回归测试）来保证 BIT<sub>HESIS</sub> 的质量。并采用了正规软件开发的流程，如版本控制、代码审查、持续集成等，来保证 BIT<sub>HESIS</sub> 的可维护性。

## 2.5 BIT<sub>HESIS</sub> 宏包的组成

为了适应用户的不同需求，我们将 BIT<sub>HESIS</sub> 宏包的主要功能设计安排在两个中文文档类当中，具体的组成见表 2-1。

表 2-1 文档类组成

| 文档类  | 文件                   | 说明                                |
|------|----------------------|-----------------------------------|
| 论文   | <b>bithesis.cls</b>  | 本科生、研究生的毕业论文及其衍生样式                |
| 实验报告 | <b>bitreport.cls</b> | 本科生开题报告（已废弃）与实验报告样式               |
| 幻灯片  | <b>bitbeamer.cls</b> | 对应 ctexbeamer，提供了北理工的 beamer 模板样式 |

## 2.6 *BIT<sub>H</sub>E<sub>S</sub>I<sub>S</sub>* 北京理工大学学位论文及报告 L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 模板是如何发布的？

*BIT<sub>H</sub>E<sub>S</sub>I<sub>S</sub>* 北京理工大学学位论文及报告 L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 模板每一个版本会有三种发布方式：

- CTAN 发布：[CTAN bithesis package](#)
- GitHub 发布：[GitHub Releases](#)<sup>1</sup>
- Overleaf 发布：[Overleaf Templates](#)

其中，CTAN 上发布的是 bithesis 宏包，也就是 \*.cls 组成的文件，它们可以通过 TeX 发行版自带的包管理器 tlmgr 来更新。

GitHub 和 Overleaf 上发布的是 *BIT<sub>H</sub>E<sub>S</sub>I<sub>S</sub>* 北京理工大学学位论文及报告 L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 模板的完整模板，因此想要升级到最新版本，你需要重新下载最新模板。然后，选择下列方法的一种来更新：

- 将新模板中的 \*.cls 文件替换到你原有模板的工作目录中。
- 将旧模板中的写作内容复制到新模板中。

需要注意的是，GitHub 和 Overleaf 的模板中包含了当前版本的 \*.cls 文件，因此不会因为 CTAN 上的更新而导致模板无法编译。（但代价当然是需要手动升级）

GitHub 同时提供了独立的 \*.cls 文件，可以仅下载 \*.cls 文件并通过上述第一种方法进行更新。

## 2.7 版本号与升级

*BIT<sub>H</sub>E<sub>S</sub>I<sub>S</sub>* 北京理工大学学位论文及报告 L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 模板的版本号遵循 [语义化版本](#)，也就是说，每个版本号由三个数字组成，分别表示主版本号、次版本号和修订号。例如，版本号 1.2.3 表示主版本号为 1，次版本号为 2，修订号为 3。

*BIT<sub>H</sub>E<sub>S</sub>I<sub>S</sub>* 北京理工大学学位论文及报告 L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 模板的主版本号会在有重大变化时（且无法前向兼容时）更新，例如，模板的结构发生了变化、宏命令的使用方式发生了改变。次版本号会在有新功能添加时更新，例如，添加了新的功能和宏命令。修订号会在有 bug 修复时更新，例如，修复了某些宏命令的 bug、补充了某些文档。

<sup>1</sup>最推荐使用这种方式

因此对于用户来说，主版本号的更新是不兼容的，次版本号与修订号的更新是向前兼容的。进行兼容性升级时，你只需要将新版本的 `*.cls` 文件替换到你原有模板的工作目录中即可。进行不兼容性升级时，你需要将旧模板中的写作内容复制到新模板中（记得要做好备份哦）。

## 第3章 安装

### 3.1 BITHESES 宏包的安装和更新

最常见的 TeX 发行版 (TeX Live 和 MiKTeX) 已收录 BITHESES 宏包及其依赖的宏包和宏集。

- Windows、Linux 用户推荐安装 TeX Live 套装，并更新宏包 (Linux 系统由于版权问题，未能预装宋体等 Windows 下的字体，需要手动安装；对于 WSL 用户，可参照[疑难杂症：中文字体如何才能与 Word 模板完全相同（换用中易字库）](#)直接使用 Windows 下的字体)
- OSX 用户推荐安装 Mac TeX。
- 由于 CTeX 套装所含宏包比较陈旧，可能会导致编译无法通过，故不推荐安装。如果已安装 CTeX，建议将其卸载。

如果安装以上发行版的时间较早，可能你本地的环境中不存在 BITHESES 宏包或者不是最新版本的。那么你需要通过包管理器来安装/更新 BITHESES 宏包：

```
tlmgr install bithesis
```

更新可以通过图形界面进行，或者通过命令行：

```
tlmgr update bithesis
```

在安装完发行版之后，还需要安装编辑 `LATEX` 所需的编辑器，在这里推荐 `TeXstudio`。  
更多安装教程请访问我们的 [wiki 网站](#)，那里收录了使用模板以外的信息。

#### 3.1.1 升级模板版本

由于软件维护是一个持续的过程，我们会不定期地更新 BITHESES 宏包的版本。更新的版本可能会修复一些 bug，也可能会增加新的功能。

因此，首先建议你首先查看最新版本与你当前版本的差异，以便决定是否升级。你可以通过 GitHub Releases 或者 ChangeLog 来查看更新内容。

当你决定升级时，请首先备份你的工作目录，然后按照2.6节的描述进行升级。

## 第4章 编译方式

### 4.1 使用 Latexmk (推荐)

在项目模板中，已经预制好了 latexmk 的配置文件 `.latexmkrc`。

因此只需要在命令行里执行，或者在代码编辑器里配置并运行以下命令即可：

```
latexmk
```

#### 4.1.1 手动四次编译

```
xelatex -no-pdf --interaction=nonstopmode main
biber main
xelatex -no-pdf --interaction=nonstopmode main
xelatex --interaction=nonstopmode main
```

运行 bibtex 的时候会提示一些错误，可能是 Bib<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 对 UTF-8 支持不充分，一般不影响最终结果。加入 `--interaction=nonstopmode` 参数是不让错误打断编译过程。<sub>X</sub><sub>E</sub>T<sub>E</sub>X 仍存在一些宏包兼容性问题，而这些错误通常不会影响最终的编译结果。

## 第5章 *bithesis.cls* 使用与配置

推荐使用 BITHESES 模板（开箱即用）。

BITHESES 模板提供了多种最常用的模板，你可以在 [主项目的 Releases](#) 中找到它们。

使用此文档类的模板有：

- 本科生毕业论文模板 (`undergraduate-thesis`)
- 本科生全英文专业毕业论文模板 (`undergraduate-thesis-en`)
- 本科生毕业设计外文翻译模板 (`paper-translation`)
- 本科生读书报告模板 (`reading-report`)
- 研究生学位论文模板 (`graduate-thesis`)

### 5.1 最小用例

```
\documentclass[type=bachelor]{bithesis}
\BITSetup{
    info = {
        author = FKY,
        .....
    }
}
```

```
\begin{document}
\end{document}
```

如您所见，在`LATEX`中，用户使用的命令通常以「\」作为开头，后面依次跟随命令名称、若干可选参数和若干必需参数。如：

```
\MakeCover
\BITSetup{}
\FooBar[]{}{}
```

同理，用户使用的环境通常以`begin`和`end`进行包裹，同样可以传入可选参数和必需参数：

```
\begin{abstract}
\end{abstract}

\begin{abstract}[addTOC=false]
\end{abstract}

\begin{foo}{param1}
\end{foo}
```

需要强调的是：以方括号表示的可选参数，在没有参数传入的时候，是可以忽略的。比如以下两个命令等价：

```
\FooBar
\FooBar[]{}
```

环境同理。

## 5.2 模板选项

所谓“模板选项”，指需要在引入文档类的时候指定的选项：

```
\documentclass[<模板选项>]{bithesis}
```

---

`type` | `type` = `bachelor`|`bachelor_translation`|`bachelor_english`|`master`|`doctor`

选择论文类型，它们分别对应：

- 本科生毕业论文模板 (`undergraduate-thesis`)、本科生读书报告模板 (`reading-report`)
- 本科生毕业设计外文翻译模板 (`paper-translation`)
- 本科生全英文专业毕业论文模板 (`undergraduate-thesis-en`)
- 研究生学位论文模板 (`graduate-thesis`) 研究生
- 研究生学位论文模板 (`graduate-thesis`) 博士生

---

**english**

New: 2023-03-16

**english = false|true**

开启英文模式。此选项会将论文的标题、摘要、目录、参考文献等部分的中文部分替换为英文部分。适用于英文论文的撰写。

**Note** 本选项仅适用于研究生学位论文模板 (*graduate-thesis*) 模板，本科全英文专业的同学请直接使用 本科生全英文专业毕业论文模板 (*undergraduate-thesis-en*) 模板。

---

**blindPeerReview****blindPeerReview = false|true**

此选项用于输出符合盲审要求的论文。所有可能暴露个人信息的页面都将隐藏，比如封面、信息页、原创性声明、个人简介、致谢等等。

---

**quirks**

New: 2023-02-02

**quirks = false|true**

此选项用于开启针对北理工官方示例的兼容模式。

具体包括：

- **biblatex** 中的 `patent` 类型将不再采用国标 GB/T 7714-2015 的格式，而是采用北理工官方示例的格式。

之所以需要此选项，是因为北理工官方示例中的格式与国标 GB/T 7714-2015 中的格式不一致；而这部分改动可能引入潜在的兼容性问题。而这些差异其实比较细微，所以我们将其作为一个默认不开启的选项。

在未来，如果持续有用户反馈问题，亦或是没有边界问题，我们可能会将其中的功能移入默认效果中。

---

**twoside****twoside = false|true**

打开双页排版。对于研究生模板来说，这意味着摘要前的内容都会被插入空白页。这样，在你双面打印的时候，就可以获得单页打印效果的封面。

本科生模板一般不需要选择此选项。此选项会受到 `blindPeerReview` 的抑制。

ctex

`| ctex = 传给 ctexbook 的模板选项`

该选项用于传入模板选项至 ctexbook。

例如：想要同时修改 ctex 的字体参数和标点符号处理格式（更多选项请参考 ctex 手册）。

```
| \documentclass[type=master,ctex={fontset=fandol,punct=banjiao}]{bithesis}
```

autoFakeBold

`| autoFakeBold = 3 | false | 数字`

New: 2023-03-10

该选项用于调整 xeCJK 中 AutoFakeBold 选项以定义伪粗体的粗细程度。

默认为 3，一般按照经验来说，2.5–3 比较符合 Word 中的粗体样式。

### 5.3 参数设置

\BITSetup

`| \BITSetup = {[<键值对>]}`

本模板提供了一系列选项，可由您自行配置。载入文档类之后，以下所有选项均可通过统一的命令 \BITSetup 来设置。

\BITSetup 的参数是一组由（英文）逗号隔开的选项列表，列表中的选项通常是  $\langle key \rangle = \langle value \rangle$  的形式。部分选项的  $\langle value \rangle$  可以省略。对于同一项，后面的设置将会覆盖前面的设置。在下文的说明中，将用粗体表示默认值。

\BITSetup 采用 LATEX3 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，布尔型的参数可以省略  $\langle option \rangle = true$  中的 “= true”。另有一些选项包含子选项，如 cover 和 info 等。它们可以按如下两种等价的方式来设定：

```
| \BITSetup{
  cover = {
    date = xxxx年x月,
  },
  info = {
    author = Feng Kaiyu,
    title = A Thesis Title for Your Paper,
  }
}
```

或者

```
\BITSetup{  
    cover / date = xxxx年x月,  
    info / author = Feng Kaiyu,  
    info / title = A Thesis Title for Your Paper,  
}
```

请注意：以下选项根据模板的不同，可能会有不同的默认值。有些模板可能不会使用某些选项。使用与否以及使用方式是根据学校的论文撰写要求实现的。

### 5.3.1 封面选项

---

```
cover | cover = {{键值列表}}  
      | cover/{key} = {value}
```

该选项包含许多子项目，用于设置论文格式。具体内容见下。

---

```
cover/date | date = {{任意字符串}}
```

覆盖封面的日期。

---

```
cover/headerImage | headerImage = {{图片路径}}
```

设置封面顶部的“北京理工大学”字样图片。

---

```
cover/xiheiFont | xiheiFont = {{字体路径}}
```

配置此选项以在部分模板封面中使用“华文细黑”，保证与Word模板中的字体一致。

在Windows和macOS中，该字体已经安装；在Linux中一般需要用户自行安装（如果你是WSL用户，可参照[疑难杂症：中文字体如何才能与Word模板完全相同（换用中易字库）](#)直接使用Windows下的字体）。

---

```
cover/delimiter | delimiter = {{任意字符串}}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

设置封面信息中标签和值的分隔符。一般为全角或者半角的冒号。

---

cover/autoWidth

```
| autoWidth = true | false
```

此选项一般不需要用户自行修改。

自动计算封面中下划线的长度。

如果关闭了该选项，则建议配合 `cover/labelMaxWidth=〈长度〉` 和 `cover/valueMaxWidth=〈长度〉` 使用，以控制下划线的长度。

---

cover/autoWidthPadding

```
| autoWidthPadding = {〈任意长度〉}
```

自适应下划线长度时，下划线的长度会比标签和值的长度多出一些空白。该选项用于设置这些空白的长度。默认为 0.25em。

此选项一般不需要用户自行修改。

---

cover/labelMaxWidth

```
| labelMaxWidth = {〈任意长度〉}
```

此选项仅当 `cover/autoWidth=false` 时生效。

设置封面信息中标签的占位长度。

---

cover/valueMaxWidth

```
| valueMaxWidth = {〈任意长度〉}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

设置封面信息中值的占位长度。**同时也会影响下划线的长度**。

---

cover/labelAlign

```
| labelAlign = c | l | r
```

此选项一般不需要用户自行修改。

设置封面信息中标签的对齐方式（居中、左对齐、右对齐）。

---

cover/valueAlign

```
| valueAlign = c | l | r
```

此选项仅当 `cover/autoWidth=false` 时生效。

设置封面信息中值的对齐方式（居中、左对齐、右对齐）。

---

cover/underlineThickness

```
| underlineThickness = {{任意长度}}
```

设置封面信息中下划线的厚度。

---

cover/underlineOffset

```
| underlineOffset = -10pt | {{任意长度}}
```

设置封面信息中下划线的偏移量。

---

cover/hideCoverInPeerReview

New: 2023-05-09

Updated: 2024-08-28

```
| hideCoverInPeerReview = false | true
```

此选项默认值会按论文类型自动设置，一般已满足要求，不需要用户自行修改。

在盲审模式下，是否不渲染封面。

- 若设为 `true`，盲审模式下直接删除封面。
- 若设为 `false`，盲审模式下保留封面，只是隐去个人信息。
- (默认) 若未设置，自动根据论文类型设置。具体来说，本科生设为 `true`，研究生设为 `false`。

未启用盲审模式时，此选项无效果。

---

cover/showSpecialTypeBox

New: 2024-03-22

```
| showSpecialTypeBox = false | true
```

展示「学生类型」(研究生模板)的那个信息框。因为美观原因默认关闭，和研究生院确认过这个信息框重要程度比较低。

---

cover/prefer-zh

```
| prefer-zh = false | true
```

New: 2024-07-11

是否强制使用中文封面，只适用于本科生全英文专业毕业论文模板 (*undergraduatenesis-en*)。该模板默认封面是英文，而有些学院要求采用中文。

注意设置 `prefer-zh = true` 不会影响 `const/info/major` 等选项的默认值，请参考英文模板的 README 搭配使用。

---

**cover/reverse-titles**

New: 2024-07-11

**reverse-titles = false|true**

是否调换中英文标题顺序，只适用于本科中文封面。若为 `false`，中文在上，英文在下；若为 `true`，中文在下，英文在上。

适用于本科生毕业论文模板 (`undergraduate-thesis`)，此外本科生全英文专业毕业论文模板 (`undergraduate-thesis-en`) 设置了 `cover/prefer-zh = true` 时也适用。不适用于本科生毕业设计外文翻译模板 (`paper-translation`) 和硕士、博士学位论文。

---

**cover/addTitleZh**

New: 2024-09-14

**addTitleZh = true|false**

是否添加中文标题，只适用于本科英文封面。

只适用于本科生全英文专业毕业论文模板 (`undergraduate-thesis-en`)，不适用于其它模板。而且若切换为中文封面 (`cover/prefer-zh = true`)，此选项也无效。

### 5.3.2 论文基本信息

---

**info****info = {{键值列表}}  
info/<key> = <value>**

该选项包含许多子项目，用于录入论文信息。具体内容见下。一般以「En」结尾的项目表示对应的英文字段。

这其中的很多字段将用于封面信息的渲染，此时，可以使用 `\\"` 来换行，以防止单行内容过长。

---

**info/title****info/titleEn****title = {{字符串}}  
titleEn = {{字符串}}**

论文标题。

---

`info/verticalTitle`

```
| verticalTitle = {{字符串}}
```

书籍页竖排标题。此选项默认为空。为空时，会被 `info/title`=字符串 替代。

如想要使用竖排英文，可以使用 `{X}`。其中 X 为英文字符，每个竖排英文间需要空一格。比如，想要竖排「`\LaTeX`」，可以使用：

```
| verticalTitle = {其他文字{L} {a} {T} {e} {X}其他文字}
```

如果想要使用旋转竖排英文，可以使用 `\rotatebox[origin=c]{-90}{English text}`。

```
| verticalTitle = {其他文字 \lstinline{\rotatebox[origin=c]{-90}{English text}} 其他文字}
```

此外可参考[疑难杂症：封面竖排标题中的连接号](#)。

---

`info/school``info/schoolEn`

```
| school = {{字符串}}
| schoolEn = {{字符串}}
```

学院名称。

---

`info/major``info/majorEn`

```
| major = {{字符串}}
| majorEn = {{字符串}}
```

专业名称。

---

`info/author``info/authorEn`

```
| author = {{字符串}}
| authorEn = {{字符串}}
```

作者姓名。

---

`info/studentId`

```
| studentId = {{字符串}}
```

学号。

---

`info/supervisor``info/supervisorEn`

```
| supervisor = {{字符串}}
| supervisorEn = {{字符串}}
```

指导教师。

---

info/industrialMentor  
info/industrialMentorEn

```
| industrialMentor = {{字符串}}  
| industrialMentorEn = {{字符串}}
```

专业型研究生的行业合作导师。

---

info/externalSupervisor

```
| externalSupervisor = {{字符串}}
```

校外指导教师。

---

info/keywords  
info/keywordsEn

```
| keywords = {{字符串; 以全角分号分割}}  
| keywordsEn = {{字符串; 以分号分割}}
```

摘要关键词。

---

info/translationTitle

```
| translationTitle = {{字符串}}
```

文献翻译中，翻译后的论文名称。

---

info/translationOriginTitleEn

```
| translationOriginTitleEn = {{字符串}}
```

文献翻译中，翻译前的论文名称。

---

info/classification

```
| classification = {{字符串}}
```

中图分类号。

---

info/UDC

```
| UDC = {{字符串}}
```

UDC 分类号。

```
info/chairman  
info/chairmanEn | chairman = {{字符串}}  
                 chairmanEn = {{字符串}}
```

答辩委员会主席。

```
info/degree  
info/degreeEn | degree = {{字符串}}  
                 degreeEn = {{字符串}}
```

申请学位。

```
info/institute  
info/instituteEn | institute = 北京理工大学 | {{字符串}}  
                   instituteEn = Beijing Institute of Technology | {{字符串}}
```

学位授予单位。

```
info/defenseDate  
info/defenseDateEn | defenseDate = {{字符串}}  
                     defenseDateEn = {{字符串}}
```

答辩日期。

```
info/classifiedLevel | classifiedLevel = {{字符串}}
```

密级。

```
info/工程硕博士专项  
New: 2025-03-31 | 工程硕博士专项 = false|true
```

学生类型：工程硕博士专项。

不勾选时默认不显示整个内容，可通过 `cover/showSpecialTypeBox` 选项设置。

---

**info/crossResearch**

New: 2024-03-22

```
| crossResearch = false|true
```

学生类型：交叉研究方向。

不勾选时默认不显示整个内容，可通过 `cover/showSpecialTypeBox` 选项设置。

此选项一般不需要用户自行修改。

---

**info/internationalStudentUGP**

New: 2024-03-22

```
| internationalStudentUGP = false|true
```

学生类型：政府项目留学生。

不勾选时默认不显示整个内容，可通过 `cover/showSpecialTypeBox` 选项设置。

此选项一般不需要用户自行修改。

### 5.3.3 样式信息

---

**style**

```
| style = {{键值列表}}
| style/{key} = {value}
```

该选项包含许多子项目，用于调整样式。具体内容见下。

---

**style/head**

```
| head = {{字符串}}
```

此选项默认值会按论文类型自动设置，一般已满足要求，不需要用户自行修改。

页眉文字。

外文翻译模板（paper-translation）的默认值含“外文翻译”几字，有的学院要求去掉，这时请自行修改。

---

style/headline

```
| headline = {{字符串}}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

封面校徽下方、论文标题上方的大标题。只适用于本科生毕业设计（论文）及其衍生物，不适用于硕士、博士学位论文。

---

style/bibliographyIndent

```
| bibliographyIndent = true|false
```

此选项一般不需要用户自行修改。

控制参考文献的每一项中，首行之后的行是否缩进。

之所以提供这个选项，是因为在（2023年以前的本科生）Word 模板中参考文献的格式（错误地）要求首行之后的行不缩进。但是国标要求首行之后的行缩进。

---

style/pageVerticalAlign

New: 2023-03-19

```
| pageVerticalAlign = top|scattered
```

设置页面垂直方向的对齐方式。

top 顶部对齐。默认。页面中的内容保持它的自然高度，每一页的页面底部用空白填满。

scattered 分散对齐。页面高度均匀地填满，使每一页的底部直接对齐。

---

style/non-CJK-font-in-headings

New: 2024-07-09

```
| non-CJK-font-in-headings = serif|sans
```

对于中文模板，此选项一般不需要用户自行修改。

设置标题中拉丁字母、数字等非汉字部分的字体。大致 serif 对应 Times New Roman，sans 对应 Arial。默认为 serif。

“标题”除了包含正文标题，还包含摘要页的论文题目、摘要标题，目录、参考文献、附录的标题等。

学校官方规范中，目前描述较模糊；若从正文、封面类推，应为 Times New Roman。2024 年学校（本科）教务部老师回答其它问题时提到：“所有毕业设计过程文件及论文涉及到的英文和数字用 Times New Roman。”当年实际提交时，用 Times New Roman、Arial 甚至字偶间距不正常的黑体都能通过。总之，“这不是重点，美观就行”。

若设为 sans，请同时参考 misc/arialFont 选项。

---

style/mathFont

New: 2023-03-29

`mathFont = cm|asana|fira|...|xits|none`

设置数学字体，具体配置见表 5-2。除 Computer Modern（默认）字体以外，均使用 `unicode-math` 宏包调用字体。

---

style/windowsSimSunFakeBold

New: 2023-05-25

`windowsSimSunFakeBold = false|true`

在 Windows 平台下，由于中易宋体没有粗体字重；ctex 会默认选择较为美观的黑体代替粗体宋体。开启此选项可以开启伪粗体的渲染，从而渲染宋体伪粗体。

| 选项名称           | 字体名称                 | 选项名称     | 字体名称                     |
|----------------|----------------------|----------|--------------------------|
| cm             | Computer Modern      | newcm    | New Computer Modern Math |
| asana          | Asana Math           | stix     | STIX Math                |
| concrete       | Concrete Math        | stix2    | STIX Two Math            |
| erewhon        | Erewhon Math         | xcharter | XCharter Math            |
| euler          | Euler Math           | xits     | XITS Math                |
| fira           | Fira Math            | bonum    | TeX Gyre Bonum Math      |
| garamond       | Garamond Math        | dejavu   | TeX Gyre DejaVu Math     |
| gfsneohellenic | GFS Neohellenic Math | pagella  | TeX Gyre Pagella Math    |
| kp             | KpMath               | schola   | TeX Gyre Schola Math     |
| libertinus     | Libertinus Math      | termes   | TeX Gyre Termes Math     |
| lm             | Latin Modern Math    |          |                          |

表 5-2 数学字体配置选项与名称说明

---

style/unicodeMathOptions

New: 2023-03-29

`unicodeMathOptions = | 任意选项`

传递给 `unicode-math` 的选项。

---

style/hyphen

New: 2023-06-22

`hyphen = true|false`

是否使用 `hyphen` 进行英文换行。如果关闭的话，英文单词将被拉伸从而保证文本的左右对齐。

---

```
style/mathAboveDisplaySkip  
style/mathBelowDisplaySkip
```

New: 2023-10-22

Updated: 2024-04-22

---

```
| mathBelowDisplaySkip = 10pt | 任意长度  
| mathAboveDisplaySkip = 10pt | 任意长度
```

定义数学公式环境（如`\begin{equation}`）到上下段落间的距离。

默认值设置为 10pt——一个比较美观的宽度。如果你更习惯 Word 文档的公式上下文距离，可以设置为一个更小的值（比如 3pt），反之亦然。

请保证源码中的公式的环境（如`\begin{equation}`）与上一段落不要有空行。否则，公式和上文段落之间会有额外的空白。

---

```
style/betterTimesNewRoman
```

New: 2024-04-04

---

```
| betterTimesNewRoman = false | true
```

使用 TeX Gyre Termes 代替 Times New Roman 作为主要字体。这个选项适用于以下情况：

1. 不想或无法在系统中安装 Times New Roman。
2. 在 Linux/macOS 下遇到“无法正常显示的问题。

由于该字体与 Times New Roman 极为相似，因此不用担心不符合学校规定。

#### 5.3.4 目录选项

---

```
TOC | TOC = {{键值列表}}  
     | TOC/<key> = <value>
```

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

```
TOC/title | title = 目录 | Table of Contents | <字符串>  
New: 2024-07-09
```

目录的标题。默认会按论文类型自动设置为「目录」、「目 录」或“Table of Contents”。有的学院要求改为“Contents”，这时请自行修改。

---

TOC/abstract

TOC/abstractEn

---

`abstract = true|false`

此选项一般不需要用户自行修改。

是否在目录中索引摘要。

---

TOC/TOC

New: 2024-07-09

---

`TOC = false|true`

此选项一般不需要用户自行修改。

是否在目录中索引目录本身。

---

TOC/symbols

`abstract = true|false`

此选项一般不需要用户自行修改。

是否在目录中索引主要符号对照表。

### 5.3.5 附录选项

---

appendices

`appendices = {{键值列表}}`  
`appendices/<key> = <value>`

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

appendices/chapterLevel

`chapterLevel = false|true`

此选项一般不需要用户自行修改。

开启后，可以使用以「chapter」为顶层的附录格式：

`\begin{appendices}`  
  `\chapter{附录A 题目}`  
    `<附录 A 内容>`  
  `\chapter{附录B 题目}`  
    `<附录 B 内容>`  
`\end{appendices}`

默认不开启，使用以「section」为顶层的附录格式。

---

**appendices/title**

```
| title = {字符串}
```

附录部分的总标题。默认会按论文类型自动设置为「附录」、「附录」或“Appendices”。  
仅在 `appendices/chapterLevel` 为 `false` 时有效。

---

**appendices/TOCTitle**

```
| TOCTitle = {字符串}
```

附录在目录中的名称。默认会按论文类型自动设置为「附录」、「附录」或“Appendices”。  
仅在 `appendices/chapterLevel` 为 `false` 时有效。

### 5.3.6 攻读学位期间发表论文与研究成果清单选项

---

**publications**

```
| publications = {{键值列表}}
| publications/{key} = {value}
```

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

**publications/sorting**

```
| sorting = true|false
```

学校要求「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」中的论文按发表时间排序，但实际可能有别的需求，想自定义排序。该选项用于控制是否按照发表时间排序。

您大致有以下三种选择。

- 完全按发表时间排序——保留默认的 `true` 即可。(严格来说，这是按年份、姓名、标题排序。)
- 完全手动指定顺序——修改为 `false`。这样会按照 `\addpubs` 或 `\addpub` 引用顺序来排。
- 在发表时间顺序上微调，把个别的提到最前——保留默认的 `true`，同时在 `*.bib` 文件中给个别项加上 `sortkey` 字段。

具体例子可参考[疑难杂症：怎么调整「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」的顺序](#)，详细解释可参考[biblatex-gb7714-2015 宏包手册（中文）](#)或[biblatex 宏包手册（英文）](#)。

注意，如果编译后编号产生错误，请使用 `latexmk -c` 或手动清空缓存后再编译。

---

publications/omit

```
| omit = false|true
```

在盲审模式下，不渲染「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」。

一般不需要用户自行修改。

---

publications/maxbibnames

New: 2023-02-18

Updated: 2024-04-23

---

```
| maxbibnames = 10|{{正整数}}
```

影响「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」中所有名称列表（author、editor 等）的阈值。如果名称列表超过了该阈值，即，它包含的姓名数量超过 {{正整数}}，那么就会根据 publications/minbibnames = 正整数 选项的设置进行自动截断。

---

publications/minbibnames

New: 2023-02-18

Updated: 2024-04-23

---

```
| minbibnames = 10|{{正整数}}
```

影响「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」中所有名称列表（author、editor 等）的限制值。如果某个列表包含的姓名数量超过 maxbibnames 个，那么就会自动截断至 minbibnames 个姓名。minbibnames 的值必须小于或等于 maxbibnames。

对于用户来说，可以将 minbibnames 理解为「姓名列表的最小长度」。例如，你在全部文献中最低排在第四位，那么可以将 minbibnames 和 maxbibnames 都设置为 4。

### 5.3.7 致谢选项

---

acknowledgements

```
| acknowledgements = {{键值列表}}
| acknowledgements/<key> = <value>
```

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

```
acknowledgements/showTitleInPeerReview
```

---

New: 2025-05-15

```
| showTitleInPeerReview = false|true
```

此选项默认值会按论文类型自动设置，一般已满足要求，不需要用户自行修改。

在盲审模式下，是否显示致谢题目。

- (本科模板默认) 若设为 `false`，盲审模式下直接删除致谢。

- (硕博模板默认) 若设为 `true`，盲审模式下保留致谢题目，只是隐去致谢内容。

未启用盲审模式时，此选项无效果。

### 5.3.8 其他配置

---

```
misc
```

---

```
| misc = {{键值列表}}
| misc/<key> = <value>
```

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

```
misc/arialFont
```

---

```
| arialFont = {{字符串}}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

早期（2022年及以前）本科生全英文专业毕业论文模板（`undergraduate-thesis-en`）需要设置 Arial 字体。在 Windows 和 macOS 中，该字体已经安装；在 Linux 中需要用户自行安装（如果你是 WSL 用户，可参照[疑难杂症：中文字体如何才能与 Word 模板完全相同（换用中易字库）](#)直接使用 Windows 下的字体）。

---

misc/tabularFontSize

New: 2023-04-22

Updated: 2024-05-13

---

**tabularFontSize = 5 | 其他字号**

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于调整表格中的字号。默认值为 5 号字。

如果你需要临时调整表格中的字号，可以使用 \BITSetup 命令在局部范围内覆盖此选项（注意使用大括号）。

此选项影响的“表格”具体包括标准 tabular、tabular\* 环境，以及 tabularx 和 longtable 宏包提供的环境。

```
{  
    \BITSetup{ misc / tabularFontSize = -4 }  
  
    \begin{table}[hbt]  
        \centering  
        \caption{水系聚氨酯分类} \label{tab:category}  
        \begin{tabular*}{0.9\textwidth}{@{\extracolsep{\fill}}cccc}  
            \toprule  
            类别 & 水溶型 & 胶体分散型 & 乳液型 \\  
            \midrule  
            状态 & 溶解\$ \sim \$胶束 & 分散 & 白浊 \\  
            外观 & 水溶型 & 胶体分散型 & 乳液型 \\  
            粒径\$/\mu m\$ & \$<0.001\$ & \$0.001-0.1\$ & \$>0.1\$ \\  
            重均分子量 & \$1000\sim 10000\$ & 数千\$ \sim 20\$万 & \$>5000\$ \\  
            \bottomrule  
        \end{tabular*}  
    \end{table}  
}
```

---

```
misc/autoref/algo
misc/autoref/them
misc/autoref/lem
misc/autoref/prop
misc/autoref/cor
misc/autoref/axi
misc/autoref/defn
misc/autoref/conj
misc/autoref/exmp
misc/autoref/case
misc/autoref/rem
misc/autoref/fig
misc/autoref/tab
misc/autoref/equ
```

---

New: 2023-04-22

Updated: 2023-05-09

```
autoref = {
    algo = 算法 | {{字符串}},
    them = 定理 | {{字符串}},
    lem = 引理 | {{字符串}},
    prop = 命题 | {{字符串}},
    cor = 推论 | {{字符串}},
    axi = 公理 | {{字符串}},
    defn = 定义 | {{字符串}},
    conj = 猜想 | {{字符串}},
    exmp = 例 | {{字符串}},
    case = 情形 | {{字符串}},
    rem = 备注 | {{字符串}},
    fig = 图 | {{字符串}},
    tab = 表 | {{字符串}},
    equ = 式 | {{字符串}},
}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于定义 autoref 命令的输出格式。英文模板中，默认值会自动变成相应的英文格式（如Figure）。

此选项的默认值实际上是受到 小节 5.3.9 中 const/autoref/xxx  
(如 misc/autoref/algo) 选项的影响。

---

```
misc/hideLinks
```

---

New: 2023-04-29

```
hideLinks = true|false
```

此选项用于控制是否隐藏超链接的颜色。（只影响显示效果；即使不隐藏，打印效果也一样。）

为了减少歧义，此选项默认值为 true，即隐藏超链接的颜色。

请在导言区使用此选项。

相关功能由 hyperref 宏包支持，可参阅其手册进一步用 \hypersetup 定制。

---

```
misc/floatSeparation
```

---

New: 2024-04-09

```
floatSeparation = 0|{{实数}}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于调整浮动体与正文之间的距离，距离单位为行距，允许小数与负数。默认值为 0 倍行距，即不调整。

默认值已考虑本科生毕业设计对空行的要求。

请在导言区使用此选项。

---

misc/algorithmSeparation

---

New: 2024-05-20

```
| algorithmSeparation = 12pt plus 4pt minus 4pt | {<长度>}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于调整算法与正文之间的距离。距离用**长度**表示，例如 0.5em 大致是半个字高。默认值更复杂一些，它表示以 12 点为基准，允许上下浮动 4 点。

(学校既无明文规定，也无实例。)

此选项目前只支持 algorithm2e 宏包的 algorithm 环境。

请在导言区使用此选项。

---

misc/tabularRowSeparation

---

New: 2024-04-30

Updated: 2024-05-25

```
| tabularRowSeparation = 1 | {<正实数>}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于调整表格各行之间的距离，允许小数。默认值为 1，相当于不调整。

学校没有明文规定，不过设为 1.25 更接近本科 Word 模板实作，设为 1.6 更接近硕博 Word 模板实作。

此选项影响的“表格”具体包括标准 tabular、tabular\* 环境，以及 tabularx 和 longtable 宏包提供的环境。

此选项可用于正文，参考**疑难杂症：如何调整表格行高**。

### 5.3.9 常量名称覆盖

在BITHESIS 中，模板定义了很多常量字符串，如页眉文字、章节名称等。你可以通过修改这里的选项来覆盖这些常量。

---

---

const

```
| const = {<键值列表>}  
| const/<key> = <value>
```

该选项包含许多子项目，用于调整其他选项。具体内容见下：

---

```
const/autoref/algo
const/autoref/them
const/autoref/lem
const/autoref/prop
const/autoref/cor
const/autoref/axi
const/autoref/defn
const/autoref/conj
const/autoref/exmp
const/autoref/case
const/autoref/rem
const/autoref/fig
const/autoref/tab
const/autoref/equ
```

---

New: 2023-04-22

Updated: 2023-05-09

```
autoref = {
    algo = 算法 | {{字符串}},
    them = 定理 | {{字符串}},
    lem = 引理 | {{字符串}},
    prop = 命题 | {{字符串}},
    cor = 推论 | {{字符串}},
    axi = 公理 | {{字符串}},
    defn = 定义 | {{字符串}},
    conj = 猜想 | {{字符串}},
    exmp = 例 | {{字符串}},
    case = 情形 | {{字符串}},
    rem = 备注 | {{字符串}},
    fig = 图 | {{字符串}},
    tab = 表 | {{字符串}},
    equ = 式 | {{字符串}}}
```

此选项一般不需要用户自行修改。

此选项用于定义 autoref 命令的输出格式。英文模板中，默认值会自动变成相应的英文格式（如Figure）。

---

```
const/style/substituteSymbol
```

---

New: 2023-05-09

```
substituteSymbol = * | {{字符串}},
```

盲审模式下用于替换个人信息的替换符号。

---

```
const/info/degree
const/info/major
```

---

New: 2023-06-11

Updated: 2024-07-09

```
info = {
    degree = 申请学位 | 申请类别 | {{字符串}},
    major = 专业 | 学科专业 | 一级学科 | 学位领域 | Degree | {{字符串}},
},
```

用于定义封面中个人信息条目的各个常量值。默认按论文类型自动设置。

---

const/heading/acknowledgements

---

New: 2024-07-09

---

```
heading = {
    acknowledgements = 致谢 | Acknowledgements | {{字符串}},
},
```

用于定义一些固定章节的标题。默认按论文类型自动设置。

## 第 6 章 正文编写

请注意，请在 `document` 之内使用以下命令。

### 6.1 封面及基本信息

---

\MakeCover

---

Updated: 2025-04-15

---

封面内容会根据模板选项（具体参见节 5.2）中`<type=xxx>`的值而变化。封面的下划

线效果会受到参数设置中封面选项（具体见节 5.3.1）的影响。

绘制封面。

在默认配置下，封面中的下划线会自动计算最大宽度。此时，如果用户需要换行，可以通过「\\」控制换行。

当关闭自动计算下划线宽度后，可以通过

`<labelMaxWidth=xxx>`

与

`<valueMaxWidth=xxx>`

来指定下划线的宽度。一般情况下，我们不建议您这样做。

默认加入 PDF 书签。如需隐去，可设置 `\MakeCover[bookmarked = false]`。

---

\SecretInfo{}[]

---

- 参数一为一般模式下显示的信息。
- 参数二（可选）为盲审模式下显示的信息。

用于在盲审模式下隐藏个人隐私信息。

如果传入第二个参数，则会用等量的替换符号（一般是\*）替换内容。否则，将使用第二个参数替换内容。

---

\MakePaperBack

Updated: 2025-04-15

---

绘制书脊，用于研究生学位论文模板（graduate-thesis）。

默认加入 PDF 书签。如需隐去，可设置 \MakePaperBack [bookmarked = false]。

---

\MakeTitle

Updated: 2025-04-15

---

绘制中英文信息页，用于研究生学位论文模板（graduate-thesis）。

默认两页均加入 PDF 书签。如需共同隐去，可设置 \MakeTitle [bookmarked = false]。

---

\MakeOriginality

Updated: 2025-04-15

---

绘制原创性声明、关于使用授权的声明（本科）或研究成果声明、关于学位论文使用权的说明（硕博）。

默认加入 PDF 书签。如需隐去，可设置 \MakeOriginality [bookmarked = false]。

## 6.2 前置部分

---

\frontmatter

声明前置部分开始。

此时页码会使用罗马数字进行计数。

---

abstract

Updated: 2023-02-17

---

\begin{abstract}  
    ⟨中文摘要⟩  
\end{abstract}

---

abstractEn

Updated: 2023-02-17

---

\begin{abstractEn}  
    ⟨英文摘要⟩  
\end{abstractEn}

摘要。

摘要的最后会显示关键词，关键词通过 \BITSetup 录入。

---

\MakeTOC

\listoffigures

\listoftables

---

绘制目录、插图目录与表格目录。

---

symbols

```
\begin{symbols}
  \item[BIT] 北京理工大学的英文缩写
  \item[\LaTeX] 一个很棒的排版系统
\end{symbols}
```

主要符号对照表。

主要符号对照表类似于一个列表环境，用以添加文章中使用的关键符号与缩略词。

另可参考[疑难杂症：「主要符号对照表」如何写中括号](#)、[疑难杂症：如何构造「缩略词表」（替代“symbols”环境）](#)。

---

addTOC

```
addTOC = true|false
```

主要符号对照表的可选参数。

添加主要符号对照表到目录，默认开启。

## 6.3 正文部分

---

\mainmatter

声明正文部分开始。

此时页码会使用阿拉伯数字进行计数。

### 6.3.1 定理类环境

#### 默认格式

---

algo  
them  
lem  
prop  
cor  
axi  
defn  
conj  
exmp  
case  
rem

```
\begin{them} [留数定理]
  {定理内容}
\end{them}

\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 6-3。

其中提供了算法环境 algo，但模板也适配了一些更专业的宏包，请参考[疑难杂症：如何排版算法（伪代码）](#)。

表 6-3 预定义的数学环境

(a) plain 样式

| 名称 | algo                  | them    | lem   | prop        | cor       | axi   |
|----|-----------------------|---------|-------|-------------|-----------|-------|
| 全称 | algorithm             | theorem | lemma | proposition | corollary | axiom |
| 含义 | 算法                    | 定理      | 引理    | 命题          | 推论        | 公理    |
| 样式 | <b>定理 2.1.</b> 定理内容…… |         |       |             |           |       |

(b) definition 样式

| 名称 | defn                  | conj       | exmp    | case |
|----|-----------------------|------------|---------|------|
| 全称 | definition            | conjecture | example | case |
| 含义 | 定义                    | 猜想         | 例       | 情形   |
| 样式 | <b>定义 2.1.</b> 定义内容…… |            |         |      |

(c) remark 样式

| 名称 | rem       |
|----|-----------|
| 全称 | remark    |
| 含义 | 注         |
| 样式 | 注 1. 内容…… |

(d) proof 样式

| 名称 | proof          |
|----|----------------|
| 全称 | proof          |
| 含义 | 证明             |
| 样式 | 证明. 内容……「证毕符号」 |

## 6.4 后置部分

---

\backmatter

声明后置部分开始。

会取消章节标题的的编号。

---

conclusion

Updated: 2025-04-15

```
\begin{conclusion}
    <结论>
\end{conclusion}
```

标题默认按论文类型自动设置。如需更改，可如下设置 title。

```
\begin{conclusion}[title = 结论与 $\\lim_{t \\rightarrow +\\infty} $]
    结论作为学位论文正文的最后部分单独排写，但不加章号。
\end{conclusion}
```

---

bibprint

```
\begin{bibprint}
    \\printbibliography[heading=none]
\end{bibprint}
```

打印参考文献。

在使用研究生学位论文模板（graduate-thesis）时需要注意，由于研究生学位论文也要求使用国标形式输出「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」，因此 bithesis 同样使用 bibtex 管理其文献。而由于 biblatex 的排序是全局的，因此需要使用 *<category>* 功能来分割出两个不同的类别。

因此，请使用下列语句输出参考文献：

```
\begin{bibprint}
    \\printbibliography[heading=none, notcategory=mypub, resetnumbers=
true]
\end{bibprint}
```

---

**appendices**

```
\begin{appendices}
  \section{附录A题目}
  <附录A内容>
  \section{附录B题目}
  <附录B内容>
\end{appendices}
```

附录。

---

**publications**

文献较少的时候。

```
\begin{publications}
  \addpubs{\meta{引用内容的key}, \meta{引用内容的key2}}
  \printbibliography[heading=none, category=mypub, resetnumbers=true]
\end{publications}
```

文献较多，需要分类的时候。

```
\begin{publications}
  \addpubs{\meta{引用内容的key}, \meta{引用内容的key2}}
  \pubsection{文章}

  \printbibliography[heading=none, type=article, category=mypub,
  resetnumbers=true]{}

  \pubsection{一些书}

  \printbibliography[heading=none, type=book, category=mypub,
  resetnumbers=true, notkeyword=dummy]{}

  \pubsection{另一些书}

  \printbibliography[heading=none, type=book, category=mypub, keyword=
  dummy, resetnumbers=true]{}
\end{publications}
```

攻读学位期间发表论文与研究成果清单。

```
\addpubs  
\addpub  
New: 2022-10-23  
  
\begin{publications}  
  \addpub{\meta{单条引用内容的key}}  
  \addpubs{\meta{引用内容的key}, \meta{引用内容的key2}}  
\end{publications}
```

请注意，如果你的参考文献同时出现在「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」和「参考文献」中，请将条目分别添加进入两个 .bib 文件中，并修改它们的 key 以避免重名；切勿重复使用。

在「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」环境中使用。用于添加个人成果，添加过的成果可以通过 printbibliography 打印。

```
\pubsection  
New: 2022-10-23  
Updated: 2025-01-02  
  
\begin{publications}  
  \addpubs{\meta{引用内容的key}, \meta{引用内容的key2}}  
  
  \pubsection{分类一}  
  \printbibliography[heading=none, category=mypub, type=book,  
  resetnumbers=true]  
  
  \pubsection{分类二}  
  \printbibliography[heading=none, category=mypub, type=article,  
  resetnumbers=true]  
\end{publications}
```

在「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」环境中使用。用于添加分类的目录。

\pubsection 会编号；若不想编号，请改用 \pubsection\*。

---

\Author  
\AuthorEn

New: 2022-10-23

---

\Author[<n(表示第几作者, 默认为 1)>] [<覆盖普通模式下内容>] [<覆盖盲审模式下内容>]

通常在「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」的 .bib 文件中使用。

- 普通模式:

- 默认输出作者姓名。

(作者姓名由用户在 info/author 中配置。)

- 如果指定了覆盖普通模式下内容, 则输出覆盖内容。

- 盲审模式:

- 默认输出「第 n 作者」。

(具体情况: \Author 输出中文, 如第一作者; \AuthorEn 输出英文, 如 First Author。)

- 如果指定了覆盖盲审模式下内容, 则输出覆盖内容。

注意「第 n 作者」的 n 取决于 \Author 的参数——目前无法自动读取 .bib 文件中 author+an 字段标注的位置。

使用示例:

- \Author 输出作者姓名 (普通) 或第一作者 (盲审)。
- \Author[] [] [第一发明人] 输出作者姓名 (普通) 或第一发明人 (盲审)。
- \AuthorEn[2] 输出作者姓名 (普通) 或 Second Author (盲审)。
- \Author[] [] [共同二作] 输出作者姓名 (普通) 或共同二作 (盲审)。

此外, 可用[疑难杂症: 成果清单 “pub.bib” 怎么标 “author+an”](#)生成代码。

---

acknowledgements

---

\begin{acknowledgements}  
  致谢内容  
\end{acknowledgements}

致谢。

盲审模式下, 致谢的内容始终隐藏, 而标题显示还是隐藏由 `acknowledgements/showTitle` 选项决定。

---

resume

---

\begin{resume}  
  个人简介内容  
\end{resume}

个人简介。

## 第7章 常见问题和疑难解答

请参考[在线文档的「疑难杂症」部分](#)，此处仅略作枚举。

- 如何排版算法（伪代码）？
- 如何调整表格行高？
- “\autoref” 中文引用名称
- 如何修改成果清单中的作者为“第一发明人”等（如奖项、专利、书籍、项目）
- biber 报错“syntax error: found 茂录国”
- 同一处引用多篇序号连续的文献时，怎么避免压缩成 “[255-256]”？
- 引用会议的小技巧（魔改国标）
- 参考文献书写示例
- 博士论文的学术成果清单部分，如何进一步细分？
- 怎么调整「攻读学位期间发表论文与研究成果清单」的顺序
- 参考文献分章
- 参考文献中的 URL 没有折行
- 参考文献空白，BibTeX 报错“`I found no \citation commands`”（如何换用 biber?）
- 参考文献空白，biber 报错“`Can't call method binmode`”
- 编译时报错“`bitbook.cls` not found”
- “`bithesis.cls`” 和 “`bithesis.dtx`” 是什么关系？
- 如何查看版本号？
- 如何用“\BITSetup”设置选项？
- 如何输出盲审版文章？
- 生僻字无法显示（例：国、国）
- 如何清除缓存？
- 怎样让空白页有页眉页脚？
- 想要让某一个页面自动从奇数页开始
- 空模板无法编译（如何换用 XeLaTeX?）
- 结论里怎么加 section？
- 封面竖排标题中的连接号
- 想要修改部分样式，但是找不到样式在哪里定义
- 如何更改模板中的字符串？（例：“毕业设计”→“课程报告”，“结论”→“结论与展望”）
- 为什么我的研究生模板开头有间隔的空白页？
- 列表项的间距过大该如何解决？
- 两行公式中间怎么有空行？
- 查重时，macOS 编译结果有大量虚警
- 某些表和图单独占了一页
- 字体缺失，编译失败
- 参考文献样式找不到，编译失败

- 控制西文断字
- 有些图片在 Overleaf 上正常，但下载 PDF 后会有灰线？
- 跨页三线表（续表）
- 如何修改数学公式的字体？
- 如何使用 `minted` 宏包代码高亮？
- 如何在封面后加空白页
- Overleaf 语法检查器报假错
- 成果清单 “`pub.bib`” 怎么标 “author+an”？
- 成果清单编号顺序错乱
- 成果清单怎么绕过 “`pub.bib`” 直接记录项目？（例如获奖）
- 编译过慢，一次更改需要编译半分钟
- 网安学院如何提交文献翻译？
- 如何让 `subsubsection` 显示在书签和目录中？
- 「主要符号对照表」如何写中括号？
- 如何构造「缩略词表」？（替代 “symbols” 环境）
- VS Code 中如何查看日志？
- 如何添加“北京理工大学”水印
- 字体奇怪：逗号不像宋体、定理环境中汉字倾斜……
- 宏包手册在哪里？
- 中文字体如何才能与 Word 模板完全相同？（换用中易字库）

## 第 8 章 `bitreport.cls` 使用与配置

推荐使用 `BITHEIS` 模板（开箱即用）。

`BITHEIS` 模板提供了多种最常用的模板，你可以在 [主项目的 Releases](#) 中找到它们。

使用此文档类的模板有：

- 本科生毕业设计开题报告 (`undergraduate-proposal`, 已废弃)
- 简易实验报告模板 (`lab-report`)

### 8.1 最小用例

```
\documentclass[] {bitreport}
\BITSetup{
    info = {
        author = FKY,
        .....
    }
}
\begin{document}
```

```
| \end{document}
```

## 8.2 模板选项

所谓“模板选项”，指需要在引入文档类的时候指定的选项：

```
| \documentclass[<模板选项>]{bithesis}
```

l3doc 的 function 环境会按函数名称自动设置标签，默认与之前 bithesis.cls 的标签重复，故需手动指定标签

---

```
type | type = common|undergraduate_proposal
```

选择论文类型，它们分别对应：

- 简易实验报告模板 (lab-report)
- 本科生毕业设计开题报告 (undergraduate-proposal, 已废弃)

---

```
ctex | ctex = 传给 ctexbook 的模板选项
```

该选项用于传入模板选项至 ctexbook。

例如：想要同时修改 ctex 的字体参数和标点符号处理格式（更多选项请参考 ctex 手册）。

```
| \documentclass[type=common, ctex={fontset=fandol, punct=banjiao}]{bitreport}
```

## 8.3 参数设置

---

```
\BITSetup | \BITSetup = {[<键值对>]}
```

本模板提供了一系列选项，可由您自行配置。载入文档类之后，以下所有选项均可通过统一的命令 \BITSetup 来设置。

\BITSetup 的参数是一组由（英文）逗号隔开的选项列表，列表中的选项通常是  $\langle key \rangle = \langle value \rangle$  的形式。部分选项的  $\langle value \rangle$  可以省略。对于同一项，后面的设置将会覆盖前面的设置。在下文的说明中，将用粗体表示默认值。

\BITSetup 采用 LATEX3 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，布尔型的参数可以省略 `<选项> = true` 中的 “= true”。另有一些选项包含子选项，如 `cover` 和 `info` 等。它们可以按如下两种等价的方式来设定：

```
\BITSetup{
    cover = {
        date = xxxx年x月,
    },
    info = {
        author = Feng Kaiyu,
        title = A Report Title for Your Experiment,
    }
}
```

或者

```
\BITSetup{
    cover / date = xxxx年x月,
    info / author = Feng Kaiyu,
    info / title = A Thesis Title for Your Paper,
}
```

### 8.3.1 封面选项

---

`cover` | `cover = {{键值列表}}`  
`cover/<key> = <value>`

该选项包含许多子项目，用于设置论文格式。具体内容见下。

---

`cover/date` | `date = {{任意字符串}}`

覆盖封面的日期。

### 8.3.2 文档基本信息

---

`info` | `info = {{键值列表}}`  
`info/<key> = <value>`

该选项包含许多子项目，用于录入论文信息。具体内容见下。

---

info/title | title = {{字符串}}

论文或报告标题。

---

info/school | school = {{字符串}}

学院名称。

---

info/major | major = {{字符串}}

专业名称。

---

info/author | author = {{字符串}}

作者姓名。

---

info/studentId | studentId = {{字符串}}

学号。

---

info/supervisor | supervisor = {{字符串}}

指导教师。

---

info/externalSupervisor

| externalSupervisor = {{字符串}}

校外指导教师。

---

info/class | class = {{字符串}}

班级。

### 8.3.3 其他选项

---

```
misc | misc = {{键值列表}}
      | misc/<key> = <value>
```

该选项包含许多子项目，用于额外的控制。具体内容见下。

---

```
misc/reviewTable | reviewTable = {{指向评审表的路径}}
```

用于指定已经填写好的评审表 PDF 文件。

## 第 9 章 致谢

- 感谢历届贡献者对 **BIThesis** 的悉心维护。
- 感谢学校及老师们对 **BIThesis** 的支持。
  - 感谢北京理工大学教务部、计算机学院对本科模板的支持。
  - 感谢北京理工大学研究生院对研究生模板的支持。
- 感谢众多优秀的开源 **LATEX** 项目，他们为后来者提供了前进的方向。
  - **biblatex-gb7714-2015** 提供了易用的国标引用格式以及细心指导。
  - **北京理工大学硕士（博士）学位论文 LATEX 模板** 提供了研究生模板样式的代码参考。
  - **fduthesis**（**复旦大学学位论文 LATEX 模板**）提供了包编写的最佳实践。
  - **ThuThesis**（**清华大学学位论文 LATEX 模板**）提供了 dtx 文件的编写参考。

最后，感谢你的使用。

## 第 10 章 软件许可证

- 北京理工大学校徽校名图片的版权归北京理工大学所有。
- **BIThesis** 北京理工大学学位论文及报告 **LATEX** 模板宏包以及相关文档类使用 **LATEX Project Public License (1.3.c)** 授权。
- **BIThesis** 北京理工大学学位论文及报告 **LATEX** 模板文档及其他附属文件通过 CC0-1.0 授权。