



北京理工大学 L^AT_EX 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

bithesis@bitnp.net

二〇二六年三月十一日 **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 L^AT_EX 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 **L^AT_EX 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 L^AT_EX 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 L^AT_EX 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 L^AT_EX 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——L^AT_EX，来排版你的论文。专业高端、学界认可、开源免费，L^AT_EX 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 L^AT_EX 模板目前支持使用 X_YL^AT_EX 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 L^AT_EX 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 L^AT_EX 模板。

目录

第 1 章 常用术语表	4
第 2 章 项目简介	4
2.1 历史与贡献者们	4
2.2 BIThesis 是什么?	6
2.3 为什么要使用 BIThesis?	6
2.3.1 BIThesis 北京理工大学学位论文及报告 L ^A T _E X 模板的组成	7
2.4 BIThesis 如何的设计原则是什么?	7
2.5 BIThesis 宏包的组成	8
2.6 BIThesis 北京理工大学学位论文及报告 L ^A T _E X 模板是如何发布的?	8
2.7 版本号与升级	8
第 3 章 安装	9
3.1 BIThesis 宏包的安装和更新	9
3.1.1 升级模板版本	9
第 4 章 编译方式	10
4.1 使用 Latexmk (推荐)	10
4.1.1 手动四次编译	10
第 5 章 bithesis.cls 使用与配置	10
5.1 最小用例	10
5.2 模板选项	11
5.3 参数设置	13
5.3.1 封面选项	14
5.3.2 论文基本信息	17
5.3.3 样式信息	21
5.3.4 目录选项	24
5.3.5 附录选项	25
5.3.6 攻读学位期间发表论文与研究成果清单选项	26
5.3.7 致谢选项	27
5.3.8 其他配置	27
5.3.9 常量名称覆盖	30
第 6 章 正文编写	32
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 bitreport.cls 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

L^AT_EX L^AT_EX 是一个高质量的文档排版系统，他是基于 T_EX 进一步封装实现的。

L^AT_EX2e L^AT_EX2e 是 L^AT_EX 的最新稳定版本，目前大家使用的都是这个版本。

L^AT_EX3 L^AT_EX3 是 L^AT_EX 的下一代版本，目前还在开发中（近十年了）。L^AT_EX3 旨在为宏基编写人员提供一套通用的编程层。目前，L^AT_EX3 的功能已经通过 `expl3` 等宏包在 L^AT_EX2e 中提供。目前，`bithesis` 就是通过 `expl3` 实现的。

L^AT_EX 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 `XYLATEX`、`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) L^AT_EX 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 L^AT_EX 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 L^AT_EX 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，**BIT_HEsIs** 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，**BIT_HEsIs** 仅支持本科生毕业论文的排版。
 - 在此期间，**BIT_HEsIs** 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 **BIT_HEsIs** 北京理工大学学位论文及报告

L^AT_EX 模板的视频教程。

- 武上博推进了教务部对 BIT_HES_S 的认可。
- 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 BIT_HES_S 宏包、BIT_HES_S 在线文档 和 BIT_HES_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, BIT_Hesis-scaffold 合入 BIT_Hesis 以便于进一步维护。
 - 次年暑假期间, 冯开宇用 expl3 重构了 L^AT_EX 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 BIT_HES_S 的认可, 特别是面向没有太多计算机基础的同学起草了《BIT_HES_S 研究生学位论文 L^AT_EX 模板快速使用指南》。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、徐元昌、张正等继续维护开发。
 - 硕博方面, 冯开宇和徐元昌推动了对研究生院原官方模板的替换。
 - 本科方面, 年初毕业设计相关模板被系统地比对更新; 毕业季前后, 徐元昌又针对全英文毕业论文调查了各学院要求和应届学生需求, 并根据实际情况扩展了模板。
 - 技术支持方面, QQ 群中的重复性问答开始添加到精华消息或汇编到 GitHub Discussions, 《快速使用指南》也增加了本科版本并持续发布于 GitHub Releases。
- 2025 年
 - 模板核心维护
 - * **联系学校机构** 国家新《学位法》自元旦起实施并替代 1981 年《学位条例》, 当年春研究生院将学位论文模板拆分为学术型、专业型, 于是徐元昌相应更新了 BIT_HES_S 硕博模板, 冯开宇随后推进了官方网站的替换。
 - * **完善模板细节** 高鹏和徐元昌适配汉化了 cleveref, noteas 和徐元昌将模板中的校名、校徽替换为矢量图并与学校视觉形象识别系统对齐。此外, 双面打印、间距、布局、成果清单等细节也得到了改进。
 - 模板周边优化
 - * **发布渠道** GitHub 四月更新配置时意外导致中国未登录用户无法访问, 张正、蒋浩天遂向校内镜像站增设/github-release/并添加 BIT_HES_S, 徐元昌也将更新说明备份到在线文档、将《快速使用指南》备份到 CTAN。
 - * **编译时长** 近年受国际环境影响, Overleaf、TeXPage、LoongTeX 等在线平台均缩短了免费编译时长, 其中 Overleaf 甚至于夏秋缩至十秒, 难以编译中文

论文。为此，张正整理了[自建 Overleaf 实例的教程](#)，徐元昌在 GitHub Actions 增加了编译时长监测，并联系国产平台 TeXPage 开发测试了 zip_url API。

- * **环境兼容** 首次确定了编译所需的最小宏包集合，重新确定编译所需最低 TeX Live 版本为 2021，并添加持续测试以确保兼容性不再被破坏。徐元昌据此更新了[安装指南](#)，网络开拓者协会多位成员进行了测试。

– 相关技术支持

- * **整理疑难杂症** 过去资料散落于 GitHub Discussions、QQ 群精华消息、L^AT_EX 源代码等各处，而在线文档原有的七条疑难杂症均写于 2023 年或更早，其中半数已过时。2025 年参考 [Typst 中文社区导航「常见问题」](#) 重构了[在线文档的「疑难杂症」版块](#)。截至年末已整理近六十条解答，覆盖字体、行内、段落、页面、宏包等十个标签。针对著录成果清单等高门槛、低频次需求，还开发了交互页面，只需填表即可生成代码。为了让集中了的资料更容易发现，同时优化了网站搜索，并从模板示例内容、《快速使用指南》、bithesis.pdf 链接到「疑难杂症」，特别是 bithesis-doc.tex 为检测无效链接首次利用 l³luabridge 添加了 Lua 代码。
- * **探索智能应用** 人工智能开始广泛落地，徐元昌将多位同学的经验整理到在线文档的[「询问人工智能」](#)。当年春天，联系网信中心¹建设[学校智能体广场](#)，并在早期创建「LaTeX-BIT_Hesis 帮助」知识库、智能体并沟通反馈。针对智能体广场存在的缺陷，适配 BIT_HES_{IS} 网站、PDF、sitemap；同时开发[NoneBot 机器人](#)连接 QQ 群与智能体。然而智能体效果较差，在[调研问卷](#)中评价倒数第一，盛夏后使用率也降至最初的六分之一。此外，认证了 [DeepWiki](#)、[Context7](#) 等公共服务。

2.2 BIT_HES_{IS} 是什么？

BIT_HES_{IS} 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“BIT_Hesis”。同理，其 IPA 发音为 /ˈbiːˈaɪˈtiːθiː.sɪs/。

BIT_HES_{IS} 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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 L^AT_EX 学位论文模板。

2.3 为什么要使用 BIT_HES_{IS} ？

学位论文通常具有比较严格的格式要求，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文存在很多问题。BIT_HES_{IS} 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 模板为符合北京理工大学硕士（博士）学位论文的 LaTeX 模板。通

¹2025 年 5 月网络信息技术中心 (Information Technology Center) 更名为数字化与智能技术中心 (Digital Intelligence Technology Center)，英文缩写保持 ITC 不变。

通过使用 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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；
- T_EX 系统有 X_YT_EX 引擎（一般发行版均已经具备）；
- 你有使用 L^AT_EX 的经验，或者愿意为此学习；

2.3.1 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 模板的组成

我们将 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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 BITHELS 宏包以及开箱即用的模板样式
BITHesis-wiki	BITNP/BITHesis-wiki	存储 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L ^A T _E X 模板项目在线文档

如果你仅想解决「我如何使用 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 模板提供的接口的各种选项，那么请继续阅读。

2.4 BITHELS 如何的设计原则是什么？

BITHELS 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 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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 BITHELS 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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 BITHELS 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 BITHELS 的可维护性。

2.5 `BITHESIS` 宏包的组成

为了适应用户的不同需求，我们将 `BITHESIS` 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	<code>bithesis.cls</code>	本科生、研究生的毕业论文及其衍生样式
实验报告	<code>bitreport.cls</code>	本科生开题报告（已废弃）与实验报告样式
幻灯片	<code>bitbeamer.cls</code>	对应 <code>ctexbeamer</code> ，提供了北理工的 <code>beamer</code> 模板样式

2.6 `BITHESIS` 北京理工大学学位论文及报告 \LaTeX 模板是如何发布的？

`BITHESIS` 北京理工大学学位论文及报告 \LaTeX 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](#)²
- 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 `BITHESIS` 北京理工大学学位论文及报告 \LaTeX 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

`BITHESIS` 北京理工大学学位论文及报告 \LaTeX 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。

²最推荐使用此种方式

BIT_HES_{IS} 北京理工大学学位论文及报告 L^AT_EX 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。

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 BIT_HES_{IS} 宏包的安装和更新

最常见的 T_EX 发行版（T_EX Live 和 MiK_TE_X）已收录 BIT_HES_{IS} 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 C_TE_X 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 C_TE_X，**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 BIT_HES_{IS} 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 BIT_HES_{IS} 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 L^AT_EX 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 BIT_HES_{IS} 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 BibTeX 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。XeTeX 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 BITHESIS 模板 (开箱即用)。

BITHESIS 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

New: 2023-03-10

`autoFakeBold` = 3 | `false` | 数字

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 `<key>=<value>` 的形式。部分选项的 `<value>` 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宽度（粗细）。

`cover/underlineOffset`

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

设置封面信息中下划线的竖直偏移量。

`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

Updated: 2026-03-11

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

展示「学生类型」（研究生模板）的那个信息框。`true`（默认）表示始终显示；`false` 表示允许隐藏——至少勾选框中一项时显示，无一勾选时隐藏。

此选项现在默认为 `true`，但曾经默认为 `false`。最初 2024 年信息框重要程度较低，可为美观而关闭；后来 2026 年重要程度变高了，遂改为始终显示。

只适用于研究生学位论文模板（`graduate-thesis`），对其它模板无影响。

此选项一般不需要用户自行修改。

cover/prefer-zh

New: 2024-07-11

prefer-zh = **false**|true

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（**undergraduate-thesis-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/工程硕博专项
```

```
工程硕博专项 = false|true
```

New: 2025-03-31

学生类型：工程硕博专项。

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

```
info/crossResearch
```

```
crossResearch = false|true
```

New: 2024-03-22

学生类型：交叉研究方向。

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。

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

New: 2024-07-09

```
title = 目录 | Table of Contents | <字符串>
```

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。

<div><div>\MakePaperBack</div><div>Updated: 2025-04-15</div></div>	<p>绘制书脊，用于研究生学位论文模板（graduate-thesis）。</p> <p>默认加入 PDF 书签。如需隐去，可设置 <code>\MakePaperBack[bookmarked = false]</code>。</p>
<div><div>\MakeTitle</div><div>Updated: 2025-04-15</div></div>	<p>绘制中英文信息页，用于研究生学位论文模板（graduate-thesis）。</p> <p>默认两页均加入 PDF 书签。如需共同隐去，可设置 <code>\MakeTitle[bookmarked = false]</code>。</p>
<div><div>\MakeOriginality</div><div>Updated: 2025-04-15</div></div>	<p>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限的说明（硕博）。</p> <p>默认加入 PDF 书签。如需隐去，可设置 <code>\MakeOriginality[bookmarked = false]</code>。</p>

6.2 前置部分

<div><div>\frontmatter</div></div>	<p>声明前置部分开始。</p> <p>此时页码会使用罗马数字进行计数。</p>
<div><div>abstract</div><div>Updated: 2023-02-17</div></div>	<div><pre>\begin{abstract} <中文摘要> \end{abstract}</pre></div>
<div><div>abstractEn</div><div>Updated: 2023-02-17</div></div>	<div><pre>\begin{abstractEn} <英文摘要> \end{abstractEn}</pre><p>摘要。</p><p>摘要的最后会显示关键词，关键词通过 <code>\BITSetup</code> 录入。</p></div>
<div><div>\MakeTOC</div><div>\listoffigures</div><div>\listoftables</div></div>	<p>绘制目录、插图目录与表格目录。</p>

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）](#)。

Updated: 2023-03-05

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	定理 2.1. 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	定义 2.1. 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=mysub, 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}
  <个人简历内容>
\end{resume}
```

个人简历。

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）
- citeauthor 引用作者时，如何始终用“等”而非“et al.”？
- biber 报错 “syntax error: found 茂录[Ⓔ]”
- 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：[Ⓔ]、[Ⓔ]）
- 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
- 如何使用 cleveref 交叉引用？
- 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` 显示在目录或书签中？
- 「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）
- WSL 中编译报错“`Cannot write file`”

第 8 章 bitreport.cls 使用与配置

推荐使用 `BITHELS` 模板（开箱即用）。

`BITHELS` 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}
```

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 \$\text{\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 [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。