



# 北京理工大学本科生 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板使用手册

spencerwooo/BIThesis

主编：北京理工大学 2016 级计算机学院 武上博 王赞

二〇二〇年三月六日 版本 v0.0.2

## 简介

BITHESIS 北京理工大学本科生 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板是北京理工大学本科生毕业设计开题报告、总论文，以及其他课程报告、实验报告等重要论文、报告的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板集合。如果你厌烦了 Word 格式的不专业、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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 来排版你的论文。专业高端、学界认可、开源免费，L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 是你论文排版的最佳搭档。

BITHESIS 北京理工大学本科生 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板目前支持使用 X<sub>g</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。目前主要实现了计算机学院本科生毕业论文开题报告、毕业设计毕业论文与通用实验报告的模板。

## 目录

第 1 章 如何开始	3
1.1 在线说明文档：Wiki	3
1.2 准备工作	3
1.3 下载合适的 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 发行版	4
1.3.1 Windows 和 Linux 系统	4
1.3.2 macOS 系统	5
1.3.3 确认安装	5
1.4 挑选合适的 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 编辑器	6
1.4.1 使用 VS Code 配合 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X Workshop 插件编辑 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 文档	6

目录	2
1.4.2 使用 T <sub>E</sub> Xstudio 编辑 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 文档 . . . . .	8
<b>第 2 章 使用一个模板</b>	<b>10</b>
2.1 熟悉简单 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 语法 . . . . .	10
2.2 在项目的 Release 页面下载你希望使用的模板 . . . . .	10
<b>第 3 章 计算机学院本科生开题报告使用指南</b>	<b>12</b>
3.1 熟悉项目 . . . . .	12
3.2 使用与编译方式 . . . . .	12
3.2.1 使用 Overleaf 直接打开 . . . . .	12
3.2.2 在本地撰写 . . . . .	13
3.3 你的内容从哪里开始? . . . . .	15
3.4 其他注意事项 . . . . .	16
3.4.1 插入图片 . . . . .	16
3.4.2 插入表格 . . . . .	16
<b>第 4 章 北京理工大学本科生毕业设计论文模板使用指南</b>	<b>18</b>
<b>第 5 章 通用北京理工大学本科生实验报告模板使用指南</b>	<b>19</b>
<b>第 6 章 如何将 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档转换为 Word</b>	<b>20</b>
<b>第 7 章 疑难杂症</b>	<b>21</b>
<b>第 8 章 致谢</b>	<b>22</b>

## 第 1 章 如何开始

BIT<sub>HESIS</sub> 为各位在北京理工大学就读的本科同学提供了基于北京理工大学计算机学院教务部给出的“北京理工大学计算机学院本科生毕业论文：开题报告”与北京理工大学教务部提供的“北京理工大学本科生毕业设计：论文模板（目前是 2019 届版本）”的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 样版。借助于 BIT<sub>HESIS</sub> 的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板，你可以在保证论文格式整齐、完美、符合要求的前提下，专注于学术研究、项目实施，从而顺利完成你的学术项目。

本“使用手册”希望为大家全面的介绍 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境的搭建方法、BIT<sub>HESIS</sub> 的使用方法，从而快速掌握使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 排版引擎进行基本的论文撰写的方法，完成符合学校要求的学位论文。BIT<sub>HESIS</sub> 目前使用 GitHub 进行维护，官方项目地址位于：

<https://github.com/spencerwooo/BIThesis>

### 1.1 在线说明文档：Wiki

和本手册的目标类似，BIT<sub>HESIS</sub> 项目同样维护了一个在线版本的说明文档，位于：BIT<sub>HESIS</sub> - wiki，二者的目的、内容、功能类似，且会随着模板的开发与维护同步更新。

BIT<sub>HESIS</sub> 在线说明文档目前拥有与本手册一致的如下模块：

1. 主页：Home
2. 如何开始：First things first
3. 使用其中一个模板：Using one of the templates
4. 本科生开题报告：Proposal report
5. 本科生毕业论文：Graduation thesis
6. 本科生实验报告：Lab report
7. 将 LaTeX 文档转换为 Word：Converting to Word

接下来，我们正式开始介绍 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 与 BIT<sub>HESIS</sub> 的使用方法。

### 1.2 准备工作

首先，在使用模板之前，你需要在本机安装 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境。一个完整的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境包括：

- 开源免费的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版（包含有必备的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译器与有用的宏包），与  
.....

- 一个得心应手的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器

我们在 Windows、macOS 与 Linux 环境中均可以使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 进行文档撰写。按照操作系统的不同，我们分别进行介绍。

1.3 下载合适的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版



注意：BIT<sub>H</sub>ES<sub>IS</sub> 中参考文献为了和校方规定的模板格式《信息与文献参考文献著录规则》（GB/T 7714—2015）保持一致，使用了仅支持 T<sub>E</sub>XLive 2019 版本的宏包，如果你曾经安装过 T<sub>E</sub>XLive 且目前正在使用的 T<sub>E</sub>XLive 版本不是 2019 版本，那么请及时更新为最新的 T<sub>E</sub>XLive 2019 版本。

1.3.1 Windows 和 Linux 系统

对于 Windows 和 Linux 系统，我们可以直接下载使用 T<sub>E</sub>XLive 发行版。

在线安装 官方的安装指南位于：Installing T<sub>E</sub>XLive over the Internet。使用这一方法会下载 install-tl-windows.exe（Windows）或 install-tl-unx.tar.gz（Linux），之后运行相应的可执行程序，安装程序即可将整个 T<sub>E</sub>XLive 发行版下载安装到我们本机。（通常会安装 3GB 左右的程序。）

Index of /CTAN/systems/texlive/Images

Name	Last modified	Size	Description
<a href="#">Parent Directory</a>		-	
<a href="#">README.md</a>	30-Apr-2019 04:28	1.1K	
<a href="#">texlive.iso</a>	10-Apr-2019 23:59	3.3G	
<a href="#">texlive2019-20190410.iso</a>	10-Apr-2019 23:59	3.3G	
<a href="#">texlive2019-20190410.iso.md5</a>	10-Apr-2019 23:59	59	
<a href="#">texlive2019-20190410.iso.sha512</a>	10-Apr-2019 23:59	155	
<a href="#">texlive2019-20190410.iso.sha512.asc</a>	10-Apr-2019 23:59	455	
<a href="#">texlive2019.iso</a>	10-Apr-2019 23:59	3.3G	
<a href="#">texlive2019.iso.md5</a>	10-Apr-2019 23:59	50	
<a href="#">texlive2019.iso.sha512</a>	10-Apr-2019 23:59	146	
<a href="#">texlive2019.iso.sha512.asc</a>	10-Apr-2019 23:59	455	

最新版本的 TeX Live 镜像

图 1-1 北京理工大学开源镜像站 T<sub>E</sub>XLive 下载

**离线安装** 使用北京理工大学校园网的同学也可以直接使用我校官方 T<sub>E</sub>XLive 镜像进行安装。我校 T<sub>E</sub>XLive 镜像资源位于 /CTAN/systems/texlive/Images, 其中我们选择下载 texlive2019.iso 即可, 如图 1-1 所示。Windows 10 可直接挂载 ISO 镜像 (双击即可), 其余系统用合适的软件也可。之后在打开的文件夹中点击执行 install-tl-windows (Windows) 或 install-tl (Linux) 即可离线安装全部 T<sub>E</sub>XLive 组件。

**使用包管理工具进行安装** 使用 Linux 系统的同学也可以选择使用合适的包管理工具进行 T<sub>E</sub>XLive 的安装。以 Ubuntu 为例子, 只需要运行下面命令, 即可下载安装整个 T<sub>E</sub>XLive 发行版。

```
sudo apt install texlive
```

### 1.3.2 macOS 系统

对于 macOS 系统, 我们可以直接下载使用 MacT<sub>E</sub>X 发行版。MacT<sub>E</sub>X 发行版是以 pkg 文件进行发布安装的, 我们进入 MacT<sub>E</sub>X 的下载页面, 点击下载 MacTeX.pkg 即可下载完整的 MacT<sub>E</sub>X 安装包 (大约 3.9GB)。之后双击运行即可安装。

另外, 使用 Homebrew 包管理的同学, 也可以通过 Homebrew Cask 直接安装 MacT<sub>E</sub>X:

```
# 加载 Homebrew Cask
brew tap caskroom/cask

# 利用 Cask 安装 MacTeX
brew cask install mactex
```

### 1.3.3 确认安装

为了保证我们 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版的安装没有问题, 我们需要验证一下 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译工具的安装情况。我们打开终端 (Windows 打开 PowerShell、macOS 打开 Terminal、Linux 打开你所使用的终端模拟器), 在其中输入下面的命令:

- 验证 xelatex L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译器的安装情况:

```
xelatex --version
```

```
Welcome to PowerShell, the powerful shell for Windows

~ > xelatex --version
XeTeX 3.14159265-2.6-0.999991 (TeX Live 2019/W32TeX)
kpathsea version 6.3.1
Copyright 2019 SIL International, Jonathan Kew and Khaled Hosny.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the XeTeX copyright and
the Lesser GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the XeTeX source.
Primary author of XeTeX: Jonathan Kew.
Compiled with ICU version 63.1; using 63.1
Compiled with zlib version 1.2.11; using 1.2.11
Compiled with FreeType2 version 2.9.1; using 2.9.1
Compiled with Graphite2 version 1.3.13; using 1.3.13
Compiled with HarfBuzz version 2.3.1; using 2.3.1
Compiled with libpng version 1.6.36; using 1.6.36
Compiled with poppler version 0.68.0
Compiled with fontconfig version 2.13.1; using 2.13.1
```

图 1-2 Xe<sub>La</sub>TeX 安装成功输出

- 验证 biber 参考文献编译器的安装情况:

```
biber --version
```

```
~ > biber --version
biber version: 2.12

~ >
```

图 1-3 biber 安装成功输出

出现如图 1-2 与 1-3 类似的输出，说明我们编译器安装应该是没有问题的。

## 1.4 挑选合适的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器

理论上来说，任何一个“文本编辑器”均可以用来撰写 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档，但是一个得心应手的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器一定会让我们撰写论文的效率大增。

### 1.4.1 使用 VS Code 配合 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Workshop 插件编辑 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档

VS Code 是微软开发的基于 Electron 跨平台技术的新晋代码编辑器，开源免费、拓展性强、功能强大，是当代开发者的首选。用 VS Code 配合 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Workshop 插件我们可以打造一个强大的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器。

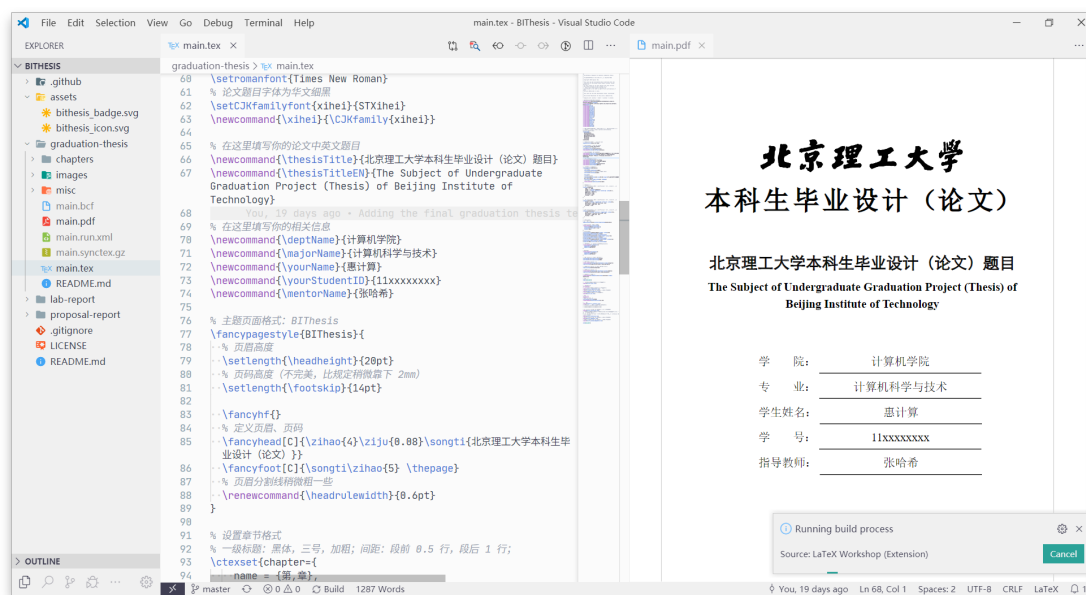


图 1-4 VS Code 代码编辑器

- 安装 VS Code 编辑器：Visual Studio Code - Code editing. Redefined.
- 安装插件：
  - 安装  $\text{\LaTeX}$  Workshop 插件：Visual Studio Code  $\text{\LaTeX}$  Workshop Extension
    - \* 提供基本的浏览、编辑、自动补全、自动格式化  $\text{\LaTeX}$  文档的功能
    - \* 提供在 VS Code 内直接预览  $\text{\LaTeX}$  文档编译得到的 PDF 的功能
    - \* 提供编译工具链、自定义编译方法等功能提供 SyncTeX 双向定位功能（ $\text{\LaTeX}$  源码  $\longleftrightarrow$  PDF）
  - （可选）安装  $\text{\LaTeX}$  Utilities 插件：Visual Studio Code  $\text{\LaTeX}$  Utilities
    - \* 提供实时  $\text{\LaTeX}$  文档字数统计的功能
    - \* 提供与参考文献管理工具 Zotero 连接的功能

使用 VS Code 作为  $\text{\LaTeX}$  编辑器时，我们需要特别配置编译工具 `tools` 与编译工具链 `recipes`。对于包含有目录、参考文献、图片与表格引用的  $\text{\LaTeX}$  文档，我们往往需要使用多个编译工具串联编译，VS Code 就是在这里定义我们编译所使用的工具。

VS Code 的设置项目可以通过快捷键 `ctrl`+`,`（macOS `⌘`+`,`）打开 UI 设置界面，之后点击右上角 `Open Settings (JSON)` 按钮即可打开相应的 JSON 格式配置文件，我们在这里即可定义  $\text{\LaTeX}$  编译工具。其中：

- “编译工具”是在 `"latex-workshop.latex.tools": [ ... ]` 处进行定义，比如我们定义使用 `latexmk` 编译，即可在这里声明：

```
"latex-workshop.latex.tools": [
  {
    "name": "latexmk",
    "command": "latexmk",
    "args": [
      "-synctex=1",
      "-interaction=nonstopmode",
      "-file-line-error",
      "-pdf",
      "-outdir=%OUTDIR%",
      "-cd",
      "%DOC%"
    ],
    "env": {}
  }
]
```

- “编译工具链”是在 "latex-workshop.latex.recipes": [ ... ] 处进行定义，比如我们为了正确生成目录，需要调用两次 xelatex，那么我们即可这样定义：

```
"latex-workshop.latex.recipes": [
  {
    "name": "xelatex * 2",
    "tools": [
      "xelatex",
      "xelatex"
    ]
  }
]
```

有关编译命令与编译工具链的更多配置，请参考每一种模板的编译方法，具体问题、具体分析。

#### 1.4.2 使用 T<sub>E</sub>Xstudio 编辑 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档

T<sub>E</sub>Xstudio 是老牌 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器，使用跨平台技术 Qt 编写而成。虽然界面相对老旧，但是依旧可靠。我们可以去 T<sub>E</sub>Xstudio 的官网下载安装各个系统版本



的 T<sub>E</sub>Xstudio。

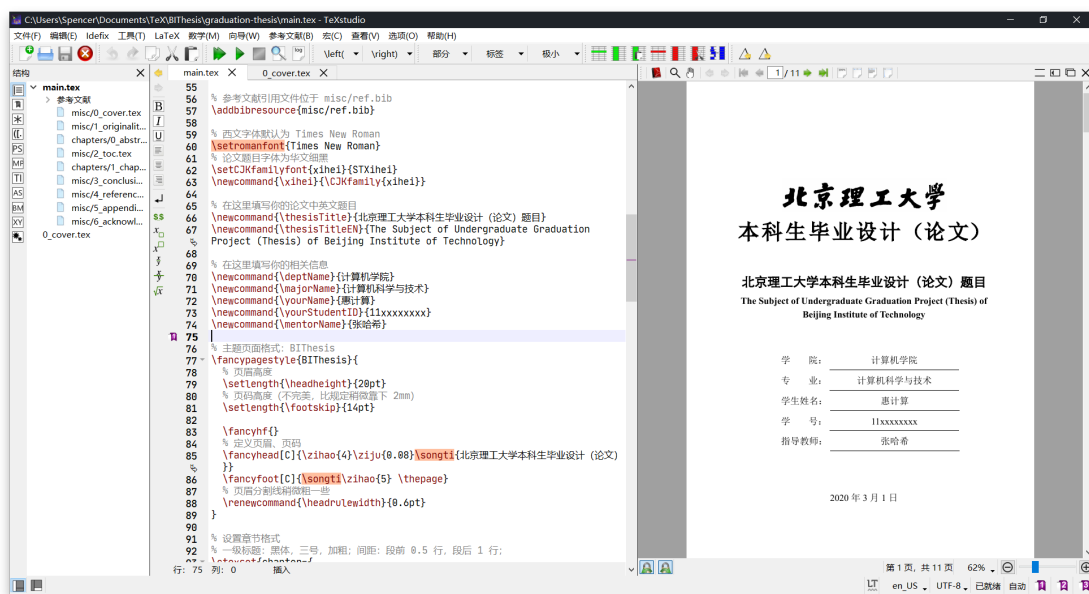


图 1-5 T<sub>E</sub>Xstudio 老牌 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器

默认情况下 T<sub>E</sub>Xstudio 的编译工具链均已经配置完毕，基本开箱即用。我们只需要在 T<sub>E</sub>Xstudio 的设置中定义编译所用的编译器即可。



另外，如果你是特别不差钱的 Mac 用户，希望用最好用最牛逼的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器，你也可以去购买目前售价 \$29.99 美元（约合人民币 209.69 元）的 Texpad。使用 macOS、iOS 原生技术栈开发，Texpad 可能是目前使用体验最顺滑的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器，另外由于 Texpad 使用私有 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版，使得 Texpad 支持实时预览成果 PDF 与双向同步滚动支持。有这方面需要（与金钱）的同学可以考虑入手。

准备就绪后，我们就可以开始使用 BIT<sub>H</sub>ESIS 提供的模板进行 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档的撰写啦！

## 第 2 章 使用一个模板

BITHESIS 整个项目中包含多个模板，每个模板各自位于独立的文件夹中。

### 2.1 熟悉简单 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 语法

如果你之前没有接触过 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X，请前往 Overleaf 的“30 分钟学习 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X”文档进行阅读，从而对 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 有大致的印象。

一些常用的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 格式与使用技巧：

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 章节设定：Sections and chapters
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 段落格式：Paragraphs and new lines
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 粗体、斜体与下划线：Bold, italics and underlining
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 有序列表、无序列表：Lists
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 插入图片：Inserting Images
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 构建表格：Tables
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 插入数学公式：Mathematical expressions
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 插入代码与代码高亮：Code Highlighting with minted
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 插入算法伪代码描述：Algorithms
- 使用 BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 管理参考文献：Bibliography management in LaTeX

有关 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 使用的更多技巧，请直接前往 Overleaf 官方文档进行查看。准备就绪之后，你就可以前往下载 BITHESIS 模板啦。

### 2.2 在项目的 Release 页面下载你希望使用的模板

为了方便各位同学使用，项目按照 Release 发布的流程，将每个模板进行打包，并在每次发版后用 GitHub Release 进行模板分发。也就是，你可以直接前本项目的 GitHub Release 页面，直接下载你所希望使用的模板压缩包，并解压到本地进行使用。

你可以点击这个链接前往最新的 Release 版本进行模板下载：

<https://github.com/spencerwooo/BIThesis/releases/latest>

在 Release 页面，你会看到：

```
/
├── proposal-report.zip ... 本科生毕业设计开题报告模板压缩包
├── graduation-thesis.zip ... 本科生毕业设计毕业论文模板压缩包
└── lab-report.zip ... 本科生实验报告模板压缩包
```

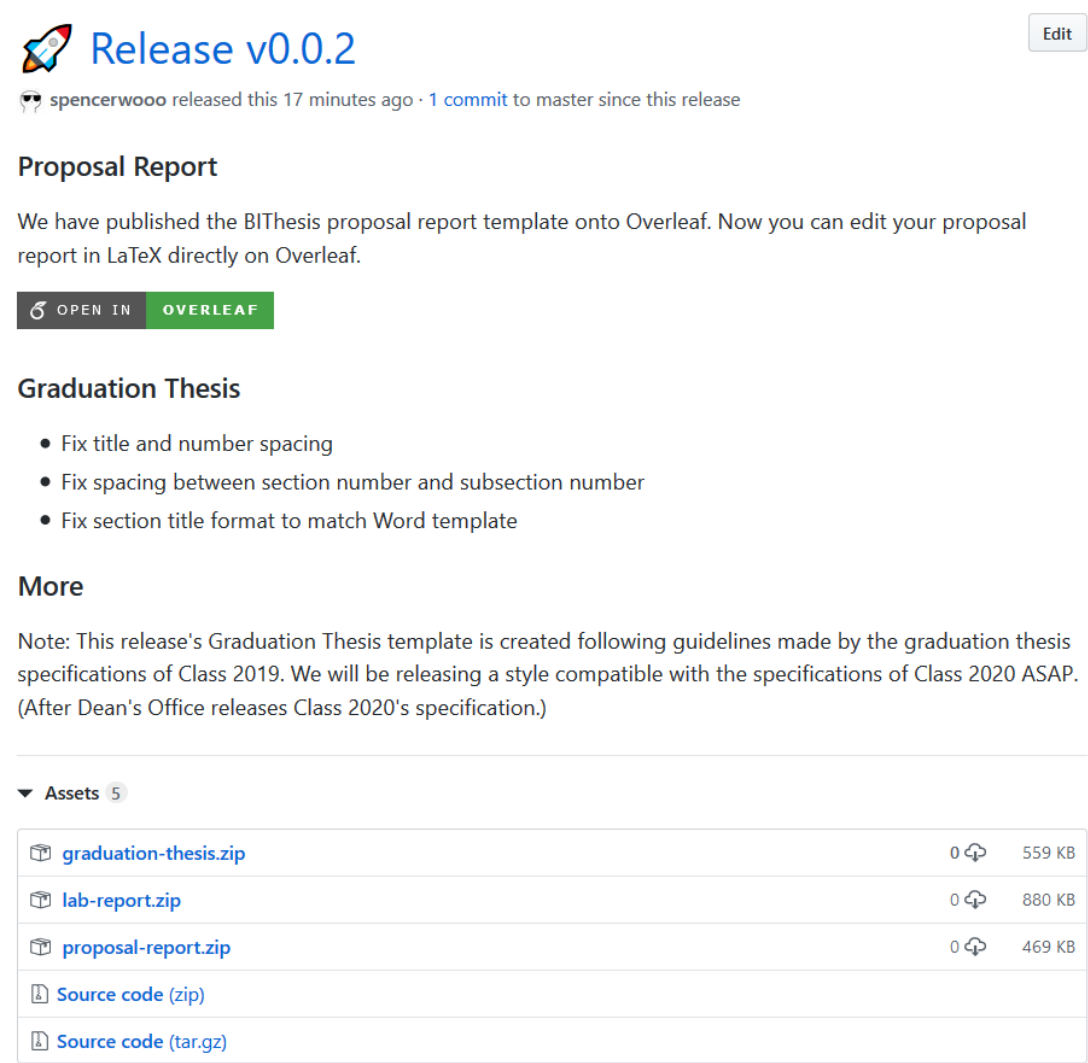
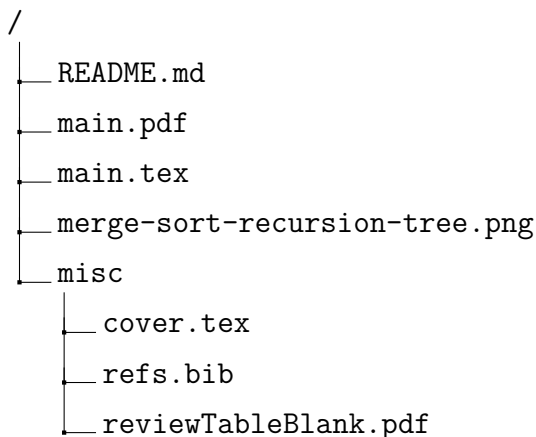


图 2-6 BIThesis 的 Release 页面

根据你的选择，下载其中你所要使用的模板即可。（当然，你也可以直接用 Git 将本项目完整克隆至本地，使用最新版本的模板。）

## 第 3 章 计算机学院本科生开题报告使用指南

### 3.1 熟悉项目



本项目由四个主要文件编译而成：`main.tex`、`cover.tex`、`refs.bib` 与 `reviewTableBlank.pdf`（也包括文档中所涉及到的图片等素材文件，比如：`merge-sort-recursion-tree.png`）。请大家重点关注这四个文件的功能与作用：

**main.tex** 开题报告的开始文件（主文件），你的报告内容应该从此文件开始撰写。

`main.tex` 中有详细的注释，介绍了每一部分内容都有什么作用，请仔细阅读后进行相应的修改、

**main.pdf** 开题报告编译得到的 PDF 文件

**./misc** 开题报告中所需要的杂项所在文件夹，其中包含有：

**cover.tex** 开题报告封面，按照教务部提供的封面设计，如无特殊需要请不要修改

**reviewTableBlank.pdf** 开题报告 PDF 格式的“评审表”，由于考虑到评审表后期由评委老师填写，因此本部分如无需要也无需改动

**refs.bib** 开题报告的参考文献  $\text{BibTeX}$  数据库，你应该向其中加入开题报告中所需要的所有参考文献的  $\text{BibTeX}$  格式引用（详见下文）

### 3.2 使用与编译方式

#### 3.2.1 使用 Overleaf 直接打开

本模板已经发布在 Overleaf 上，你可以打开直接使用：

<https://www.overleaf.com/latex/templates/bei-jing-li-gong-da-xue-ben-ke-sheng-bi-ye-lun-wen-kai-ti-bao-gao-mo-ban/dgqdjptfqtrn>



图 3-7 Overleaf 在线版本的开题报告模板

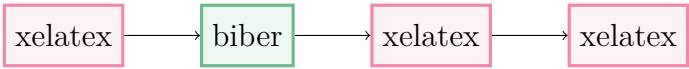
Overleaf 缺少一些微软版权字体（比如宋体、黑体等），因此如果你希望格式完全准确，请使用本机进行编辑。

3.2.2 在本地撰写

由于：

- $\text{BIT}_{\text{HESIS}}$  文章主体部分是中文，使用了  $\text{ctex}$  宏包，因此需要使用  $\text{xelatex}$  进行全文编译
- 参考文献部分使用了  $\text{Bib}_{\text{L}}\text{TeX}$ ，因此需要使用  $\text{biber}$  进行参考文献的编译

使用  $\text{X}_{\text{q}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  编译 整个项目的编译工具链的顺序为：



其中，按照 VS Code 的 LaTeX Workshop 设置格式：

- $\text{X}_{\text{q}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  的编译命令为：

```
{
  "name": "xelatex",
  "command": "xelatex",
  "args": [
    "-synctex=1",
    "-interaction=nonstopmode",
    "-file-line-error",
```

```
        "-pdf",
        "-outdir=%OUTDIR%",
        "-cd",
        "%DOC%"
    ],
    "env": {}
}
```

- biber 的编译命令为:

```
{
    "name": "biber",
    "command": "biber",
    "args": [
        "%DOCFILE%"
    ],
    "env": {}
}
```

那么, 整个编译的 recipe 即为:

```
{
    "name": "xelatex -> biber -> xelatex * 2",
    "tools": [
        "xelatex",
        "biber",
        "xelatex",
        "xelatex"
    ]
}
```

**使用 latexmk 编译** 如果你使用 latexmk, 也可以使用如下的编译方法:

- latexmk 的编译命令:

```
{
    "name": "latexmk",
    "command": "latexmk",
    "args": [
        "-synctex=1",
    ]
}
```

```
        "-interaction=nonstopmode",
        "-file-line-error",
        "-xelatex",
        "-outdir=%OUTDIR%",
        "-cd",
        "%DOC%"
    ],
    "env": {}
}
```

那么，整个编译的 recipe 即为：

```
{
  "name": "latexmk ",
  "tools": [
    "latexmk"
  ]
}
```

3.3 你的内容从哪里开始？

开题报告项目结构相对来说比较简单，因此你只需要重点关注 `main.tex` 这一文件——项目的主文件。你的内容应该从 `main.tex` 第 127 行的 `%` 内容开始开始。你需要重点关注的部分有：

表 3-1 开题报告内容概要

文章部分	内容主旨	对应 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 模板 section
第一部分	选题内容	<code>\section{毕业设计（论文）}</code>
第二部分	研究方案	<code>\section{研究方案}</code>
2-1	主要任务	<code>\subsection{本选题的主要任务}</code>
2-2	技术方案	<code>\subsection{技术方案的分析、选择}</code>
2-3	实施方案所需环境	<code>\subsection{实施技术方案所需的条件}</code>
2-4	存在问题与技术关键	<code>\subsection{存在的主要问题和关键技术}</code>
2-5	预期研究目标	<code>\subsection{预期能够达到的研究目标}</code>
第三部分	课题计划进度表	<code>\section{课题计划进度表}</code>

以及最后的“参考文献”。你应该将参考文献的 BibTeX 引用复制进入 `./misc/refs.bib`，并在正文中用 `\cite{}` 的方法进行引用。其中 BibTeX 格式的引用内容可以在谷歌学术中搜索文章直接复制得到，也可以考虑使用 Zotero 等文献管理工具批量生成。

## 3.4 其他注意事项

### 3.4.1 插入图片

如果你希望加入图片，可以将图片直接放在根目录（比如此处的 `merge-sort-recursion-tree.png`），或者统一将图片安置在一个文件夹下，在正文里按照相对路径进行引用。模板中有一处插入图片的参考样例，位于 `main.tex` 的第 138 行，可以进行参考。比如，我填入一个放在 `images/BIT_Name.jpg` 处的图片：

```
1 \begin{figure}[!ht]
2   \centering
3   \includegraphics[width=0.6\linewidth]{images/BIT_Name.jpg}
4   \caption{北京理工大学（一张示意图）}
5   \label{fig:BITName}
6 \end{figure}
```

这样就会渲染如图 3-8 的效果：



图 3-8 北京理工大学（一张示意图）

### 3.4.2 插入表格

如果你希望插入表格，可以统一使用 LaTeX Tables Generator 进行生成，再粘贴进入模板之中。模板中有两处表格的参考样例，分别位于 第 151 行 和 第 176 行，可以进行参考。比如：

```
1 \begin{table}[!ht]
2   \centering
```



```
3 \caption{硬件、软件环境}
4 \label{tab:soft-hardware}
5 \begin{tabular}{@{}lcl@{}}
6     \toprule
7         & 指标 & & \multicolumn{1}{c}{版本
8         \multicolumn{2}{*}{硬件环境} & CPU & Intel i7-6500U
9         & RAM & 8 GB
10        \multirow{2}{*}{软件环境} & 操作系统 &
11        \begin{tabular}{c}@{}l@{}}Windows 10 Pro x86\_64\\
12        Ubuntu 18.04.3 LTS\end{tabular} & \multicolumn{2}{*}{Python 3.7.6}
13 \end{tabular}
\end{table}
```

渲染效果如表 3-1 所示：

表 3-2 硬件、软件环境		
硬件环境	指标	版本参数
	CPU	Intel i7-6500U
	RAM	8 GB
软件环境	操作系统	Windows 10 Pro x86_64 Ubuntu 18.04.3 LTS
	Python	Python 3.7.6

## 第 4 章 北京理工大学本科生毕业设计论文模板使用指南

## 第 5 章 通用北京理工大学本科生实验报告模板使用指南

## 第 6 章 如何将 $LaTeX$ 文档转换为 Word

## 第 7 章 疑难杂症

## 第 8 章 致谢