

广州大学博士学位论文

广州大学研究生学位论文模板

The Thesis Template for Guangzhou
University

(终稿)

魏 伟 明

导师：X X X 教授

广州大学

2023 年 5 月

分 类 号: O29 密 级:

学校代码: 11078 保密日期:

学 号: 110110110 保密期限:

广州大学博士学位论文

广州大学研究生学位论文模板

魏伟明

学 科 专 业（领 域）：应用数学

研 究 方 向: 密码学及其应用

论 文 答 辩 日 期: 2023 年 5 月 29 日

指 导 老 师（签名）:

答辩委员会主席(签名):

答辩委员会委员(签名):

Classified Index: O29 U.D.C.:

School Number: 11078 Secrecy Date:

Student Number: 110110110 Secrecy Period:

Doctoral Dissertation of Guangzhou University

The Thesis Template for Guangzhou University

Weiming Wei

Supervisor:	Prof. XXXX XXXX
Academic Degree Applied for:	Doctor of Science
Specialty:	Applied Mathematics
Affiliation:	School of Mathematics and Information Science
Date of Defence:	May 29, 2023
Degree-Confering-Institution:	Guangzhou University

摘 要

广州大学研究生院只提供了 Word 版本的学位论文模板, 但没有提供统一的 L^AT_EX 学位论文模板, 本人根据中科院学位论文模板进行了定制, 包含大多数常用的宏包, 至少数学研究生应该没有太大的问题. 希望能对后续的师弟师妹们毕业有所帮助, 不再为论文模板发愁!

使用前, 请仔细阅读绪论, 常见问题附后. 如对模板有任何建议或意见, 欢迎发邮件联系我: wei_weiming@163.com. 由于工作繁忙, 没有时间修改 Bug, 欢迎在 Github 或 Gitee 上提交合并请求. 谢谢.

如果你喜欢本项目或者本项目有帮助到你, 请帮我在 Github 或者 Gitee 上点一个免费的 “Star”, 点击链接直达: Github 链接, Gitee 链接, 谢谢.

关键词: 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; 关键词 4

ABSTRACT

This is abstract in English.

Keywords: Keyword 1; Keyword 2; Keyword 3; Keyword 4

目录

摘要	I
ABSTRACT	III
第 1 章 绪论	1
1.1 模板概述	1
1.2 编译方式	1
1.3 双语目录与标题	1
1.4 算法伪代码	2
1.5 插图与公式	2
1.6 引用参考文献	3
1.7 常见问题	4
第 2 章 第二章标题	7
第 3 章 总结与展望	9
参考文献	11
攻读博士学位期间发表的文章目录	13
攻读博士学位期间参与的项目目录	15
致谢	17

Contents

Abstract(In Chinese)	I
Abstract(In English)	III
Chapter 1 Introduction	1
1.1 Overview	1
1.2 Compilation	1
1.3 Bilingual Table of Contents and Titles	1
1.4 Algorithmic Pseudocode	2
1.5 Figures & Equations	2
1.6 Bibliographic Citations	3
1.7 Q & A	4
Chapter 2 The Second Chapter Name	7
Chapter 3 Summary and Outlook	9
References	11
Papers Published in the Period of Doctor Education	13
Projects Participated in the Period of Doctor Education	15
Acknowledgement	17

第 1 章 绪论

1.1 模板概述

本模板基本结构如下:

- main.tex: 主文件, 编译对象.
- figures: 存放论文使用的图片文件夹, 支持多种格式, 直接插入文件名, 不需要输入路径.
- reference: 存放参考文献文件的文件夹, 默认为 bib 文件, 可用 bibtex 编译得到参考文献.
- style: 学位论文样式文件夹, 定义了论文的整体样式.
- chapter: 章节文件夹, 包含
 - 论文基本信息文件 (cover.cfg);
 - 自定义命令文件 (defcommands.tex);
 - 摘要 (abstract.tex);
 - 正文章节 (chapter1.tex, chapter2.tex, conclusion.tex, ...);
 - 在读期间发表的文章 (publications.tex);
 - 在读期间参与的项目 (projects.tex);
 - 致谢 (thanks.tex).

1.2 编译方式

本模板支持 Windows/Linux/macOS 全平台编译, 亦支持 Overleaf 等在线编译平台, 编译方式如下:

1. 若本地环境请先安装 texlive 最新发行版, 至少为 texlive 2022 以上;
2. 使用 xelatex 编译一次, 然后使用 bibtex 编译一次, 最后再次使用 xelatex 编译两次即可.

推荐使用的 TeX 编辑器: TexStudio, VSCode, WinEdt 11.2.

1.3 双语目录与标题

有些方向要求论文有英文目录或者图表的标题是双语的, 本模板支持双语标题. 调用命令如下:

```
\bichapter{中文章节名}{English Chapter Name}
```

此外, 类似的命令还有:

- `\bisection{中文名}{English Name}`
- `\bisubsection{中文名}{English Name}`
- `\bisubsubsection{中文名}{English Name}`
- `\bicaption{中文名}{English Name}`

为了生成双语目录, 需要在 `main.tex` 中取消`\tableofengcontents`的注释.

1.4 算法伪代码

本模板已引入算法相关宏包. 使用方法见下例 1.

```
\begin{algorithm}%[htbp]
  \caption{这是标题}
  \label{alg:test}
  \begin{algorithmic}[1] %每行显示行号
    \Require 这是输入;
    \Ensure 这是输出.
    \For{$j \leftarrow 0, \cdots, d$}
      \State {Test!} \Comment {这里是注释}
    \EndFor
    \If {$w > 1$}
      \State {This is a test!}
    \EndIf
    \While {$a > 1$}
      \State {Test!}
    \EndWhile
    \State {$\textbf{return } 0$}
  \end{algorithmic}
\end{algorithm}
```

效果如下:

1.5 插图与公式

如图 1-1.

如果要生成图表的标题目录, 需要在 `main.tex` 文件中取消以下两行的注释:

```
\listoftables           % 表格目录
\listoffigures          % 插图目录
```


算法 1 这是标题

输入: 这是输入;

输出: 这是输出.

```

1: for  $j \leftarrow 0, \dots, d$  do
2:   Test!
3: end for
4: if  $w > 1$  then
5:   This is a test!
6: end if
7: while  $a > 1$  do
8:   Test!
9: end while
10: return 0

```

▷ 这里是注释



图 1-1 广州大学 Logo
Figure 1-1 GZHU LOGO

公式部分, `\eqref{}`生成的公式编号带括号, 而`\ref{}`生成的不带括号. 如公式 1-1 或者 (1-1).

$$e^{i\pi} + 1 = 0. \quad (1-1)$$

1.5.1 目录深度测试

默认情况下目录仅显示一级标题. 可通过修改`style/GZHUthesis.cls`中的如下命令中的数值来更改目录深度:

```
\setcounter{tocdepth}{1}
```

1.6 引用参考文献

本模板使用 `bib` 文件作为参考文献文件, 同时引入了 `natbib` 宏包, 此外增添了两个自定义命令:

- `\citeyearn{citekey}` 引用年份时可在年份后面自动添加“年”
- `\upcite{citekey}` 上标引用.

这是一句测试 [1]. 引用年份时: 2010年. 上标引用^[1].

1.7 常见问题

问题 1. 如何添加更多章节文件?

按如下步骤操作:

1. 在 chapter 文件夹下添加新的 tex 文件, 例如 chapter3.tex
2. 打开 main.tex, 仿照第 28 行的说明在对应位置添加chapter/chapter3, (注意后面有个英文的逗号)
3. 打开 chapter3.tex, 第 1 行输入内容 (并非一定要添加, 只是方便某些 TeX 编辑器识别)

```
% !TEX root = ../main.tex
```

从第 2 行开始输入正文.

4. 编译查看结果.

问题 2. 如何修改论文作者信息?

直接修改 cover.cfg 文件中的信息.

问题 3. 如何加入自定义命令和宏包?

请在 defcommands.tex 中添加自定义命令和宏包.

问题 4. 可否修改为硕士学位论文?

本模板默认为博士学位论文. 若要修改为硕士论文, 请在 main.tex 文件中将语句\phdtrue注释掉, 同时取消\phdfalse的注释.

问题 5. 如何生成盲审论文?

首先确保 main.tex 文件中的第 28 行后面这个\includeonly命令中正确包含了需要盲审的章节, 然后按如下步骤操作:

1. 在 main.tex 文件中注释掉\blindfalse, 打开\blindtrue
2. 使用 xelatex 编译 3 次生成盲审结果

问题 6. 能否生成不同版本号用来区分不同的版本?

打开 `cover.cfg`, 在 `\version{}` 中填写需要的版本号, 如此, 将在首页生成一个版本号信息. 本模板提供了自定义了一个日期时间作为版本号, 调用方式为输入 `\version{\today}`, 结果如同 (版本: 2024 年 11 月 9 日, 16:21). 当然, 版本号可以修改为任意其他文字, 例如定稿时, 修改为“终稿”.

问题 7. 学院要求页眉只有一条细线, 不要粗线?

打开 `style/GZHUthesis.cls`, 搜索“粗细页眉”, 注释掉相关命令。

问题 8. 学院要求从奇数页开始新的一章并带页眉, 偶数页加空白页?

按如下步骤操作:

- 去掉 `main.tex` 中 `documentclass` 的 `openany` 选项;
- 在 `style/GZHUthesis.cls` 中搜索并打开如下命令:

```
\fancypagestyle{plain}{% 如果章节首页需要页眉
```

问题 9. 学院要求英文字体为 Times New Roman?

打开 `style/GZHUthesis.cls`, 搜索并打开以下命令

```
\RequirePackage[nomath]{stix} % Times风格英文字体
```


第 2 章 第二章标题

第 3 章 总结与展望

这里总结全文, 展望未来.

参考文献

- [1] Hazay C, Lindell Y. Efficient Secure Two-Party Protocols: Techniques and Constructions[M]. Springer Berlin Heidelberg, 2010.

攻读博士学位期间发表的文章目录

1. Wang G, Tang C, **Wei W**. Some New Constructions of Optimal Asymmetric Quantum Codes[J]. *Quantum Information Processing*, 2023, 22(1): 85. (SCI 收录)
- 2.

攻读博士学位期间参与的项目目录

1. 主持广州大学研究生“基础创新”项目《黎曼猜想的若干证明》（项目编号：00001）
2. 参与国家自然科学基金项目《论补兵与守塔》（项目编号：0000001）
3. ...

致 谢

白驹过隙, 时光荏苒. 行文至此, 多年以来的学生时代和寒窗苦读即将落下帷幕, 再回首, 恍然如梦.

首先, 由衷感谢我的导师 XXX 教授!

最后, 感谢在百忙之中参与评阅本文和学位答辩的各位专家和老师们!

魏伟明

2023 年 4 月于广州大学