

硕士研究生学位论文

# 新疆大学

论文题目 (中文): 论文中文题目论文中文题目论文中文题目  
论文中文题目论文中文题目  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

论文题目 (外文): 论文外文题目论文外文题目论文外文题目  
论文外文题目论文外文题目  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

研 究 生 姓 名: 刘庆飞

学 科、专 业: 控制科学与工程

研 究 方 向: 控制理论与控制工程

导 师 姓 名 职 称: 张宏立 副教授

论文答辩日期 年 月 日

学位授予日期 年 月 日

## 摘 要

本文是新疆大学理工类硕士学位论文模板 `xjuthesis` 的使用说明文档。主要内容为介绍  $\text{\LaTeX}$  文档类 `xjuthesis` 的用法，以及如何使用  $\text{\LaTeX}$  快速高效地撰写学位论文。

关键词：新疆大学，硕士学位论文， $\text{\LaTeX}$  模板

## **Abstract**

This paper is a document describing the use of xjuthesis as a template for master's Degree Dissertation of science and Engineering in Xinjiang University. The main content is to introduce the use of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X document class xjuthesis, and how to use L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X to write dissertations quickly and efficiently.

**Key words:** Xinjiang University(XJU), Thesis, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template

# 目 录

第 1 章 引言 .....	1
1.1 系统要求 .....	1
1.2 问题反馈 .....	2
1.3 模板下载 .....	2
第 2 章 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 使用说明 .....	3
2.1 先试试效果 .....	3
2.2 文档目录简介 .....	3
2.2.1 Thesis.tex .....	3
2.2.2 编译脚本 .....	4
2.2.3 Tmp 文件夹 .....	4
2.2.4 Style 文件夹 .....	4
2.2.5 Tex 文件夹 .....	4
2.2.6 Img 文件夹 .....	5
2.2.7 Biblio 文件夹 .....	5
2.3 数学公式、图表、参考文献等功能 .....	5
2.3.1 数学公式 .....	5
2.3.2 表格 .....	5
2.3.3 图片插入 .....	6
2.3.4 算法 .....	7
2.3.5 参考文献引用 .....	8
2.4 常见使用问题 .....	9
附录 A 新疆大学学位论文撰写要求 .....	12
A.1 论文无附录者无需附录部分 .....	12
A.2 测试公式编号 .....	12
A.3 测试生僻字 .....	12
参考文献 .....	14
攻读硕士学位期间发表的学术论文清单 .....	14
致谢 .....	15

学位论文独创声明 .....	16
学位论文知识产权权属声明 .....	17

## 第1章 引言

考虑到许多同学可能缺乏  $\text{\LaTeX}$  使用经验，`xjuthesis` 将  $\text{\LaTeX}$  的复杂性高度封装，开放出简单的接口，以便轻易使用。同时，对用  $\text{\LaTeX}$  撰写论文的一些主要难题，如制图、制表、文献索引等，进行了详细说明，并提供了相应的代码样本，理解了上述问题后，对于初学者而言，使用此模板撰写学位论文将不存在实质性的困难。所以，如果你是初学者，请不要直接放弃，因为同样为初学者的我，十分明白让  $\text{\LaTeX}$  简单易用的重要性，而这正是 `ucasthesis` 所追求和体现的。

此新疆大学学位论文模板 `xjuthesis` 基于中国科学院大学学位论文模板 `ucasthesis` 发展而来。当前 `xjuthesis` 模板基本满足新疆大学理工类硕士学位论文撰写要求和封面设定。兼顾操作系统：Windows, Linux, MacOS 和  $\text{\LaTeX}$  编译引擎：`pdflatex`, `xelatex`, `lualatex`。支持中文书签、中文渲染、中文粗体显示、拷贝 PDF 中的文本到其他文本编辑器等特性。此外，对模板的文档结构进行了精心设计，撰写了编译脚本提高模板的易用性和使用效率。

`xjuthesis` 的目标在于简化学位论文的撰写，利用  $\text{\LaTeX}$  格式与内容分离的特征，模板将格式设计好后，作者可只需关注论文内容。同时，`xjuthesis` 有着整洁一致的代码结构和扼要的注解，对文档的仔细阅读可为初学者提供一个学习  $\text{\LaTeX}$  的窗口。此外，模板的架构十分注重通用性。

### 1.1 系统要求

`xjuthesis` 宏包可以在目前主流的  $\text{\LaTeX}$  编译系统中使用，例如  $\text{\CTEX}$  套装（请勿混淆  $\text{\CTEX}$  套装与 `ctex` 宏包。 $\text{\CTEX}$  套装是集成许多  $\text{\LaTeX}$  组件的  $\text{\LaTeX}$  编译系统，因已停止维护，不再建议使用。`ctex` 宏包如同 `ucasthesis`，是  $\text{\LaTeX}$  命令集，其维护状态活跃，并被主流的  $\text{\LaTeX}$  编译系统默认集成，是几乎所有  $\text{\LaTeX}$  中文文档的核心架构。）、 $\text{\MiKTeX}$ （维护较不稳定，不太推荐使用）、 $\text{\TeX Live}$ 。推荐的  $\text{\LaTeX}$  编译系统和  $\text{\LaTeX}$  文本编辑器为

操作系统	$\text{\LaTeX}$ 编译系统	$\text{\LaTeX}$ 文本编辑器
Linux	<b><math>\text{\TeX Live Full}</math></b>	<b>Texmaker</b> , Vim（已集成于 Linux 系统）
MacOS	<b>Mac<math>\text{\TeX}</math> Full</b>	<b>Texmaker</b> , Texshop（已集成于 Mac $\text{\TeX}$ Full）
Windows	<b><math>\text{\TeX Live Full}</math></b>	<b>Texmaker</b>

$\text{\LaTeX}$  编译系统, 如  $\text{\TeX Live}$  ( $\text{\MacTeX}$  为针对 MacOS 的  $\text{\TeX Live}$ ), 用于提供编译环境,  $\text{\LaTeX}$  文本编辑器 (如  $\text{Texmaker}$ ) 用于编辑  $\text{\TeX}$  源文件。请从各软件官网下载安装程序, 勿使用不明程序源。 $\text{\LaTeX}$  编译系统和  $\text{\LaTeX}$  编辑器分别安装成功后, 即完成了  $\text{\LaTeX}$  的系统配置, 无需其他手动干预和配置。若系统原带有旧版的  $\text{\LaTeX}$  编译系统并想安装新版, 请先卸载干净旧版再安装新版。

## 1.2 问题反馈

关于  $\text{\LaTeX}$  的知识性问题, 请查阅 [xjuthesis](#) 和 [\LaTeX 知识小站](#) 和 [\LaTeX Wiki-book](#)。

关于模板编译和样式设计的问题, 请先仔细阅读此说明文档, 特别是“常见问题”(章节 2.4)。若问题仍无法得到解决, 请先将问题理解清楚并描述清楚, 再将问题反馈至 [Github/xjuthesis/issues](#)。

欢迎大家有效地反馈模板不足之处, 一起不断改进模板。希望大家向同事积极推广  $\text{\LaTeX}$ , 一起更高效地做科研。

## 1.3 模板下载

[Github/xjuthesis](#): <https://github.com/LeoLQF/xjuthesis>

## 第 2 章 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 使用说明

为方便使用及更好地展示 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 排版的优秀特性，xjuthesis 的框架和文件体系进行了细致地处理，尽可能地对各个功能和板块进行了模块化和封装，对于初学者来说，众多的文件目录也许一开始让人觉得有些无所适从，但阅读完下面的使用说明后，会发现原来使用思路是简单而清晰的，而且，当对 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 有一定的认识和了解后，会发现其相对 Word 类排版系统极具吸引力的优秀特性。所以，如果是初学者，请不要退缩，请稍加尝试和坚持，以领略到 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的非凡魅力，并可以通过阅读相关资料如 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Wikibook<sup>[2]</sup> 来完善自己的使用知识。

### 2.1 先试试效果

1. 安装软件：根据所用操作系统和章节 1.1 中的信息安装 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译环境。
2. 获取模板：下载 xjuthesis 模板并解压。xjuthesis 模板不仅提供了相应的类文件，同时也提供了包括参考文献等在内的完成学位论文的一切要素，所以，下载时，推荐下载整个 xjuthesis 文件夹，而不是单独的文档类。
3. 编译模板：
  - (a) Windows：双击运行 artratex.bat 脚本。
  - (b) Linux 或 MacOS：terminal `> chmod +x ./artratex.sh > ./artratex.sh xa`
  - (c) 任意系统：都可使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器打开 Thesis.tex 文件并选择 xelatex 编译引擎进行编译。
4. 错误处理：若编译中遇到了问题，请先查看“常见问题”（章节 2.4）。

编译完成即可获得本 PDF 说明文档。而这也完成了学习使用 xjuthesis 撰写论文的一半进程。什么？这就学成一半了，这么简单???，是的，就这么简单！

### 2.2 文档目录简介

#### 2.2.1 Thesis.tex

Thesis.tex 为主文档，其设计和规划了论文的整体框架，通过对其的阅读可以了解整个论文框架的搭建。



### 2.2.2 编译脚本

• Windows: 双击 Dos 脚本 artratex.bat 可得全编译后的 PDF 文档, 其存在是为了帮助不了解 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译过程的初学者跨过编译这第一道坎, 请勿通过邮件传播和接收此脚本, 以防范 Dos 脚本的潜在风险。

• Linux 或 MacOS: 在 terminal 中运行

– ./artratex.sh xa: 获得全编译后的 PDF 文档

– ./artratex.sh x: 快速编译模式

• 全编译指运行 xelatex+bibtex+xelatex+xelatex 以正确生成所有的引用链接, 如目录, 参考文献及引用等。在写作过程中若无添加新的引用, 则可用快速编译, 即只运行一遍 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译引擎以减少编译时间。

### 2.2.3 Tmp 文件夹

运行编译脚本后, 编译所生成的文档皆存于 Tmp 文件夹内, 包括编译得到的 PDF 文档, 其存在是为了保持工作空间的整洁, 因为好的心情是很重要的。

### 2.2.4 Style 文件夹

包含 xjuthesis 文档类的定义文件和配置文件, 通过对它们的修改可以实现特定的模版设定。若需更新模板, 一般只需用新的样式文件替换旧的即可。

1. xjuthesis.cls: 文档类定义文件, 论文的最核心的格式即通过它来定义的。

2. xjuthesis.cfg: 文档类配置文件, 设定如目录显示为“目录”而非“目录”。

3. artratex.sty: 常用宏包及文档设定, 如参考文献样式、文献引用样式、页眉页脚设定等。这些功能具有开关选项, 常只需在 Thesis.tex 中的如下命令中进行启用即可, 一般无需修改 artratex.sty 本身。

```
\usepackage[options]{artratex}
```

4. artracom.sty: 自定义命令以及添加宏包的推荐放置位置。

### 2.2.5 Tex 文件夹

文件夹内为论文的所有实体内容, 正常情况下, 这也是使用 xjuthesis 撰写学位论文时, 主要关注和修改的一个位置, 注: 所有文件都必须采用 UTF-8 编码, 否则编译后将出现乱码文本, 详细分类介绍如下:

• Frontpage.tex: 为论文中文封面及中英文摘要。

- Mainmatter.tex: 索引需要出现的 Chapter。开始写论文时, 可以只索引当前章节, 以快速编译查看, 当论文完成后, 再对所有章节进行索引即可。
- Chap\_xxx.tex: 为论文主体的各个章节, 可根据需要添加和撰写。
- Appendix.tex: 为附录内容
- Backmatter.tex: 为发表文章信息和致谢部分等。

### 2.2.6 Img 文件夹

用于放置论文中所需要的图类文件, 支持格式有: .jpg, .png, .pdf。其中, xju.pdf 为新疆大学字样。不建议为各章节图片建子目录, 即使图片众多, 若命名规则合理, 图片查询亦是十分方便。

### 2.2.7 Biblio 文件夹

1. ref.bib: 参考文献信息库。
2. gbt7714-xxx.bst: 符合国标的文献样式定义文件。由 [zepinglee](#) 开发, 并满足最新国标要求。与文献样式有关的问题, 请查阅开发者所提供的文档, 并建议适当追踪其更新。

## 2.3 数学公式、图表、参考文献等功能

### 2.3.1 数学公式

比如 Navier-Stokes 方程:

$$\begin{cases} \frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V}) = 0 \text{ times font test} \\ \frac{\partial(\rho \mathbf{V})}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V} \mathbf{V}) = \nabla \cdot \boldsymbol{\sigma} \text{ times font test} \\ \frac{\partial(\rho E)}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho E \mathbf{V}) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \nabla \cdot (\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{V}) \end{cases} \quad (2-1)$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\Omega} u \, d\Omega + \int_S \mathbf{n} \cdot (u \mathbf{V}) \, dS = \dot{\phi} \quad (2-2)$$

数学公式常用命令请见 [WiKibook Mathematics](#)。artracom.sty 中对一些常用数据类型如矢量矩阵等进行了封装, 这样的好处是如有一天需要修改矢量的显示形式, 只需单独修改 artracom.sty 中的矢量定义即可实现全文档的修改。

### 2.3.2 表格

请见表 2-1。制表的更多范例，请见 [WiKibook Tables](#)。

表 2-1 这是一个样表。

Table 2-1 This is a sample table.

Row number	This is a multicolumn						
Row 1	1	2	4	5	6	7	8
Row 2	1	2	4	5	6	7	8
Row 3	1	2	4	5	6	7	8
Row 4	1	2	4	5	6	7	8

### 2.3.3 图片插入

论文中图片的插入通常分为单图和多图，下面分别加以介绍：

单图插入：假设插入名为`tc_q_criteria`（后缀可以为`.jpg`、`.png`、`.pdf`，下同）的图片，其效果如图2-1。

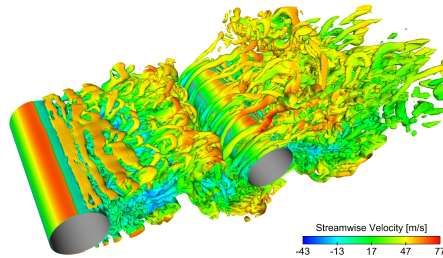


图 2-1 Q 判据等值面图，很长很长的标题。

如果插图的空白区域过大，以图片`shock_cyn`为例，自动裁剪如图2-2。

多图的插入如图2-3，多图不应在子图中给文本子标题，只要给序号，并在主标题中进行引用说明。

### 2.3.4 算法

如见算法 1，详细使用方法请参见文档 [algorithmicx](#)。

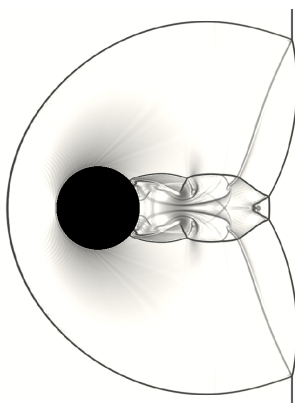


图 2-2 激波圆柱作用。

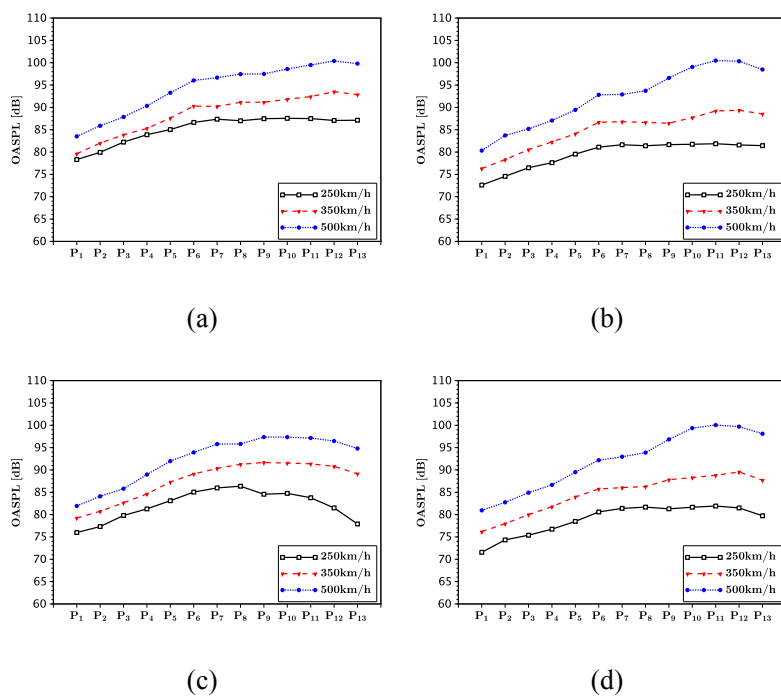


图 2-3 总声压级。(a) 这是子图说明信息，(b) 这是子图说明信息，(c) 这是子图说明信息，(d) 这是子图说明信息。

**Algorithm 1** Euclid's algorithm

---

```

1: procedure Euclid( $a, b$ )                                ▶ The g.c.d. of  $a$  and  $b$ 
2:    $r \leftarrow a \bmod b$ 
3:   while  $r \neq 0$  do                                     ▶ We have the answer if  $r$  is 0
4:      $a \leftarrow b$ 
5:      $b \leftarrow r$ 
6:      $r \leftarrow a \bmod b$ 
7:   end while
8:   return  $b$                                              ▶ The gcd is  $b$ 
9: end procedure

```

---

## 2.3.5 参考文献引用

参考文献引用过程以实例进行介绍，假设需要引用名为“Document Preparation System”的文献，步骤如下：

1) 使用 Google Scholar 搜索 Document Preparation System，在目标条目下点击 Cite，展开后选择 Import into BibTeX 打开此文章的 BibTeX 索引信息，将它们 copy 添加到 ref.bib 文件中（此文件位于 Biblio 文件夹下）。

2) 索引第一行 @article{lamport1986document}，中 lamport1986document 即为此文献的 label (中文文献也必须使用英文 **label**，一般遵照：姓氏拼音 + 年份 + 标题第一字拼音的格式)，想要在论文中索引此文献，有两种索引类型：

文本类型：\citet{lamport1986document}。正如此处所示<sup>[?]</sup>；

括号类型：\citep{lamport1986document}。正如此处所示<sup>[?]</sup>。

多文献索引用英文逗号隔开：

\citep{lamport1986document, chu2004tushu, chen2005zhulu}。正如此处所示<sup>[? ? ?]</sup>

更多例子如：

<sup>[?]</sup> 根据... 的研究，首次提出...。其中关于...<sup>[?]</sup>，是当前中国... 得到迅速发展的研究领域<sup>[?]</sup>。引用同一著者在同一年份出版的多篇文献时，在出版年份之后用英文小写字母区别，如：<sup>[? ? ?]</sup>。同一处引用多篇文献时，按出版年份由近及远依次标注，中间用分号分开。例如<sup>[? ? ? ?]</sup>。

使用著者-出版年制 (authoryear) 式参考文献样式时，中文文献必须在 BibTeX 索引信息的 **key** 域（请参考 ref.bib 文件）填写作者姓名的拼音，才能使得文献列表按照拼音排序。参考文献表中的条目（不排序号），先按语种分类排列，语种顺

序是：中文、日文、英文、俄文、其他文种。然后，中文按汉语拼音字母顺序排列，日文按第一著者的姓氏笔画排序，西文和俄文按第一著者姓氏首字母顺序排列。如中<sup>[?]</sup>、日<sup>[?]</sup>、英<sup>[?]</sup>、俄<sup>[?]</sup>。

如此，即完成了文献的索引，请查看下本文档的参考文献一章，看看是不是就是这么简单呢？是的，就是这么简单！

不同文献样式和引用样式，如著者-出版年制（authoryear）、顺序编码制（numbers）、上标顺序编码制（super）可在 Thesis.tex 中对 artratex.sty 调用实现，如：

- \usepackage[numbers]{artratex} % 文本: Jones [1]; 括号: [1]
- \usepackage[super]{artratex} % 文本: Jones 上标 [1]; 括号: 上标 [1]
- \usepackage[authoryear]{artratex} % 文本: Jones (1995); 括号: (Jones, 1995)
- \usepackage[alpha]{artratex} % 文本: 不可用; 括号: [Jon95]

当前文档的默认参考文献样式为 **super**。若在上标（**super**）模式下，希望在特定位置将上标改为嵌入式标，可使用

文本类型：\citetns{lampont1986document,chen2005zhulu}。

正如此处所示??]

括号类型：\citepns{lampont1986document,chen2005zhulu}。

正如此处所示[??]

参考文献索引更为详细的信息，请见 [zepinglee](#) 和 [WiKibook Bibliography](#)。

## 2.4 常见使用问题

1. 模板每次发布前，都已在 Windows, Linux, MacOS 系统上测试通过。下载模板后，若编译出现错误，则请见 [xjuthesis](#) 和 [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 知识小站](#) 的 [编译指南](#)。

2. 模板文档的编码为 UTF-8 编码。所有文件都必须采用 UTF-8 编码，否则编译后生成的文档将出现乱码文本。若出现文本编辑器无法打开文档或打开文档乱码的问题，请检查编辑器对 UTF-8 编码的支持。如果使用 WinEdt 作为文本编辑器（不推荐使用），应在其 Options -> Preferences -> wrapping 选项卡下将两种 Wrapping Modes 中的内容：

TeX;HTML;ANSI;ASCII|DTX...

修改为：TeX;UTF-8|ACP;HTML;ANSI;ASCII|DTX...

同时，取消 Options -> Preferences -> Unicode 中的 Enable ANSI Format。

3. 推荐选择 xelatex 或 lualatex 编译引擎编译中文文档。编译脚本的默认设定为 xelatex 编译引擎。你也可以选择不使用脚本编译，如直接使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文本编辑

器编译。注：L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文本编辑器编译的默认设定为 pdf<sub>l</sub>atex 编译引擎，若选择 xelatex 或 lualatex 编译引擎，请进入下拉菜单选择。为正确生成引用链接，需要进行全编译。

#### 4. Texmaker 使用简介

- (a) 使用 Texmaker “打开 (Open)” Thesis.tex。
- (b) 菜单 “选项 (Options)” -> “设置当前文档为主文档 (Define as Master Document)”
- (c) 菜单 “自定义 (User)” -> “自定义命令 (User Commands)” -> “编辑自定义命令 (Edit User Commands)” -> 左侧选择 “command 1”，右侧 “菜单项 (Menu Item)” 填入 Auto Build -> 点击下方 “向导 (Wizard)” -> “添加 (Add)” : xelatex + bibtex + xelatex + xelatex + pdf viewer -> 点击 “完成 (OK)”

(d) 使用 Auto Build 编译带有未生成引用链接的源文件，可以仅使用 xelatex 编译带有已经正确生成引用链接的源文件。

- (e) 编译完成，“查看 (View)” PDF，在 PDF 中 “ctrl+click” 可链接到相对应的源文件。

#### 5. 模版的设计可能地考虑了适应性。致谢等所有条目都是通过最为通用的

`\chapter{item name}` and `\section*{item name}`

来显式实现的 (请观察 Backmatter.tex)，从而可以随意添加，放置，和修改，如同一般章节。对于图表目录名称则可在 ucasthesis.cfg 中进行修改。

#### 6. 设置文档样式: 在 artratex.sty 中搜索关键字定位相应命令，然后修改

- (a) 正文行距：启用和设置 `\linespread{1.5}`，默认 1.5 倍行距。
- (b) 参考文献行距：修改 `\setlength{\bibsep}{0.0ex}`
- (c) 目录显示级数：修改 `\setcounter{tocdepth}{2}`
- (d) 文档超链接的颜色及其显示：修改 `\hypersetup`

#### 7. 文档内字体切换方法：

- 宋体：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis

- 粗宋体：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis

- 黑体：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis

- 粗黑体：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis

- 仿宋：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis

- 粗仿宋：新疆大学理工类硕士论文模板 xjuthesis 或 新疆大学理工类硕士

论文模板 **xjuthesis**

- 楷体：新疆大学理工类硕士论文模板 *xjuthesis* 或 新疆大学理工类硕士论文模板 *xjuthesis*

- 粗楷体：新疆大学理工类硕士论文模板 *xjuthesis* 或 新疆大学理工类硕士论文模板 *xjuthesis*

8. 封面下划线上的文本不居中下划线，这是因为下划线前面还有字头，导致文本只能在页面居中和在下划线上居中二选一。当前封面采取页面居中。如需要调整文本在下划线上的位置，可用 `\hspace{+/- n.0em}` 命令来插入或删除  $n$  个空格，进行手动调整，比如

```
\advisor{\hspace{+3.0em} xxx~研究员~xxx单位}
```

有时下划线看上去粗细不一致，这是显示的问题，打印正常。<sup>[?]1</sup>



## 附录 A 新疆大学学位论文撰写要求

学位论文是研究生科研工作成果的集中体现,是评判学位申请者学术水平、授予其学位的主要依据,是科研领域重要的文献资料。根据《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》(GB/T 7713-1987)、《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1-2006)和《文后参考文献著录规则》(GB7714—87)等国家有关标准特制订本规定。

### A.1 论文无附录者无需附录部分

## A.2 测试公式编号

$$\begin{cases} \frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V}) = 0 & \text{times font test} \\ \frac{\partial (\rho \mathbf{V})}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V} \mathbf{V}) = \nabla \cdot \boldsymbol{\sigma} & \text{times font test} \\ \frac{\partial (\rho E)}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho E \mathbf{V}) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \nabla \cdot (\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{V}) \end{cases} \quad (\text{A-1})$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\Omega} u \, d\Omega + \int_S \mathbf{n} \cdot (u \mathbf{V}) \, dS = \dot{\phi} \quad (\text{A-2})$$

### A.3 测试生僻字

[illegible]

[illegible]

## 攻读硕士学位期间发表的学术论文清单

- [1] xjuthesis: A LaTeX Thesis Template for the XinJing University, 2019.

## 致 谢

感激 casthesis 作者吴凌云, gbt7714-bibtex-style 开发者 zepinglee, 和 ctex 众多开发者们。若没有他们的辛勤付出和非凡工作, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 菜鸟的我是无法完成此新疆大学理工类硕士学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 xjuthesis 的。在 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中的一点一滴的成长源于开源社区的众多优秀资料和教程, 在此对所有 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 社区的贡献者表示感谢!

xjuthesis 新疆大学理工类硕士学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板的最终成型离不开国科大老师们的努力。谢谢大家的共同努力和支持, 让 xjuthesis 为新大学子使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 撰写学位论文提供便利和高效这一目标成为可能。

## 学位论文独创声明

本人声明，所呈交的学位论文系本人在导师指导下独立完成的研究成果。文中依法引用他人的成果，均已做出明确标注或得到许可。论文内容未包含法律意义上已属于他人的任何形式的研究成果，也不包含本人已用于其他学位申请的论文或成果。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

本人如违反上述声明，愿意承担由此引发的一切责任和后果。

论文作者签名：

日期： 年 月 日

## 学位论文知识产权权属声明

本人的学位论文是在学期间在导师指导下完成的，知识产权归属学校。学校享有以任何方式发表、复制、公开阅览、借阅以及申请专利等权利。本人离校后发表或使用学位论文或与该论文直接相关的学术论文或成果时，署名单位仍然为新疆大学。

本学位论文属于：

保密 ☐，在     年解密后适用于本声明。

不保密 ☐。

（请在以上方框内打“√”）

论文作者签名：

日期： 年   月   日

导师签名：

日期： 年   月   日