

学校代码	10699
分 类 号	O.242
密 级	公开
学 号	0000999999

题目 西工大硕博学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
模板

作者 张三

学 科、专 业 数学

指 导 教 师 李四

申请学位日期 2046 年 4 月



西北工业大学

博士学位论文

(学位研究生)

题目：西工大硕博学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板

作者：张三

学科、专业：数学

指导教师：李四

2046 年 4 月



**L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template of NPU Thesis**

**By  
San Zhang**

**Under the Supervision of Professor  
Si Li**

A Dissertation Submitted to  
Northwestern Polytechnical University

In Partial Fulfillment of the Requirement  
for the Degree of  
Doctor of Philosophy in Mathematics

Xi'an P. R. China  
April 2046



## 摘 要

$\text{\LaTeX}$  是一种基于  $\text{\TeX}$  的排版系统, 它非常适用于生成高印刷质量的科技和数学, 化学类文档.  $\text{\LaTeX}$  把排版的细节隐藏在若干样式之后, 以内容的逻辑结构统帅复杂的格式, 现已成为科技文写作特别是数学写作的重要工具之一. 然而  $\text{\LaTeX}$  仅提供了博士论文的 Word 模板. 鉴于此, 我们根据官方 Word 模板制作该模板, 以满足使用  $\text{\LaTeX}$  写作论文的需求.

本模板基本实现了官方格式要求: 封皮, 页眉页脚, 章节标题格式, 参考文献格式等.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultr-

ces. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

**关键词：**学位论文, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板, 西工大



## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, non-ummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

**Key words :** Thesis Template,  $\text{\LaTeX}$ , NPU

## 目 录

摘 要 .....	I
Abstract .....	III
目 录 .....	V
符号表 .....	VII
第一章 nputhesis 简介 .....	1
1.1 T <sub>E</sub> X 和 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 介绍 .....	1
1.2 nputhesis 依赖 .....	1
1.3 表格 .....	1
1.4 图片 .....	2
1.5 定理环境 .....	3
第二章 实现 .....	5
2.1 思路 .....	5
2.2 代码 .....	5
参考文献 .....	7
附 录 A .....	9
致 谢 .....	11
攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况 .....	13



## 符号表

$\mathbb{R}^n$        $n$  维欧几里得空间

$\Omega$       空间  $\mathbb{R}^n$  中的开集

$C^k(\Omega)$     具有  $k$  阶连续导数的函数空间

$H^m(\Omega)$     具有  $m$  阶  $L^2$  导数的 Sobolev 空间

$L^p(\Omega)$     Lebesgue 空间

$W^{m,p}(\Omega)$     Sobolev 空间



## 第一章 nputhesis 简介

### 1.1 T<sub>E</sub>X 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 介绍

关于 T<sub>E</sub>X<sup>[1]</sup> 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup> 请参考 [1-3], 其中 [3] 最适合入门.

### 1.2 nputhesis 依赖

如下表格给出了测试编译通过的环境

表 1-1 测试环境<sup>[3]</sup>

操作系统	T <sub>E</sub> X 系统	版本	引擎
Windows 10	TeXLive	2017	xelatex

### 1.3 表格

模板定义了新的表格环境 ‘nputabu’, 它为通栏表格, 即表格宽度与正文版面平齐. 该表格环境符合学校学位论文书写规范. 表 1-2 给出了新定义的三种列类型: ‘C’, ‘L’, ‘R’. 列类型 ‘c’, ‘r’, ‘l’ 仍然可以使用.

表 1-2 ‘nputabu’ 表格

列模式符号	C	L	R
意义	居中	左对齐	右对齐

表 1-3 中使用了列类型 ‘c’ 和 ‘l’. 请自行比较他们和 ‘C’, ‘L’, ‘R’ 的区别.

表 1-3 ‘nputabu’ 表格

C	c	C	l
居中	居中	居中	左对齐



图 1-1 校徽

## 1.4 图片

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



图 1-2 西工大

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



## 1.5 定理环境

**定义 1.5.1** 这里是定义环境使用 ‘npuplain’ 格式.

**假设 1** 这里是假设环境使用 ‘npuplain’ 格式.

**定理 1.5.2** 这里是定理环境使用 ‘npuplain’ 格式.

**引理 1.5.3** 这里是引理环境使用 ‘npuplain’ 格式.

**注 1.5.4** 这里是注环境使用 ‘npuplain’ 格式.

**斜体定理 1.5.1** 这里是 ‘默认’ 的定理环境, 使用 ‘*nputheorem*’ 格式.

关于养猪的文献有 [4-7].



## 第二章 实现

### 2.1 思路

### 2.2 代码



## 参考文献

- [1] D. Knuth. The T<sub>E</sub>Xbook[M]. [S.l.]: Addison-Wesley, 1986.
- [2] L. Lamport. A Document Preparation System[M]. [S.l.]: Addison-Wesley, 1994.
- [3] 刘海洋. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 入门[M]. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2013.
- [4] 张三, 李四, 王五, 等. 养猪入门[M]. [出版地不详]: XXXXXXX, 2019.
- [5] 张三, 李四, 王五, 等. 养猪进阶[M]. [出版地不详]: XXXXXXX, 2019.
- [6] 张三, 李四, 王五. 养猪的艺术[M]. [出版地不详]: XXXXXXX, 2019.
- [7] S. Zhang, S. Li, W. Wang, et al. How to What[M]. [S.l.]: XXXXXXX, 2019.



## 附 录 A





## 致 谢



## 攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况

### 发表学术论文

- [1]. **Z. Yang**. NPU 硕博学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 [D]. 2019.

### 参加科研情况

- [1]. NPU L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板. 编号: 000000000, 参与.
- [2]. NPU L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板. 编号: 000000001, 参与.
- [3]. NPU L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板. 编号: 000000002, 参与.



## 西北工业大学

### 学位论文知识产权声明书

本人完全了解学校有关保护知识产权的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属于西北工业大学。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版。本人允许论文被查阅和借阅。学校可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。同时本人保证，毕业后结合学位论文研究课题再撰写的文章一律注明作者单位为西北工业大学。

保密论文待解密后适用本声明。

学位论文作者签名：\_\_\_\_\_

指导教师签名：\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

-----

## 西北工业大学

### 学位论文原创性声明

秉承学校严谨的学风和优良的科学道德，本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容和致谢的地方外，本论文不包含任何其他个人或集体已经公开发表或撰写过的研究成果，不包含本人或其他已申请学位或其他用途使用过的成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式表明。

本人学位论文与资料若有不实，愿意承担一切相关的法律责任。

学位论文作者签名：\_\_\_\_\_

年 月 日