

兰州大学

# 毕 业 论 文

(本科生)

论文题目（中文）	兰州大学本科生学位论文模板简介
论文题目（外文）	<b>The Template of LZU Thesis</b>
学 生 姓 名	胡斌
导师姓名、职称	胡斌
学 生 所 属 学 院	兰州大学
专            业	核科学与技术学院
年            级	2013 级

兰州大学教务处

## 诚信责任书

本人郑重声明: 本人所呈交的学位论文, 是在导师的指导下独立进行研究所取得的成果。毕业论文(设计)中凡引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等, 均已明确注明出处。除文中已经注明引用的内容外, 不包含任何其他个人或集体已经发表或在网上发表的论文。

本声明的法律责任由本人承担。

论文作者签名: \_\_\_\_\_ 日 期: \_\_\_\_\_

## 关于毕业论文(设计)使用授权的声明

本人在导师指导下所完成的论文及相关的职务作品, 知识产权归属兰州大学。本人完全了解兰州大学有关保存、使用毕业论文的规定, 同意学校保存或向国家有关部门或机构送交论文的纸质版和电子版, 允许论文被查阅和借阅; 本人授权兰州大学可以将本毕业论文的全部或部分内 容编入有关数据库进行检索, 可以采用任何复制手段保存和汇编本毕业论文。本人离校后发表、使用毕业论文或与该论文直接相关的学术论文或成果时, 第一署名单位仍然为兰州大学。

本学位论文研究内容:

☐ 可以公开

☐ 不宜公开, 已在学位办公室办理保密申请, 解密后适用本授权书。

(请在以上选项内选择其中一项打“√”)

论文作者签名: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

导 师 签 名: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

# 兰州大学本科生学位论文模板简介

## 中文摘要

这里写中文摘要

关键词：中文；摘要；关键词

# THE TEMPLATE OF LZU THESIS

## Abstract

you can write your English abstract in there

**Key Words:** English, Abstract

# 目 录

中文摘要 .....	I
英文摘要 .....	II
第一章 兰州大学 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 模板 .....	1
1.1 Why L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X? .....	1
第二章 一级标题.....	2
2.1 二级标题 .....	2
2.1.1 三级标题 .....	2
第三章 系统配置.....	3
第四章 模板使用.....	4
4.1 模板文件结构.....	4
4.2 依赖.....	4
4.3 基本设置 .....	5
4.4 示例 .....	5
4.4.1 公式.....	5
4.4.2 表格.....	5
4.4.3 图形.....	6
4.4.4 引用.....	8
4.4.5 伪代码实现.....	8
4.4.6 代码展示 .....	9
第五章 简单帮助.....	10
5.1 文字命令 .....	10

5.1.1 常用命令 .....	10
参考文献 .....	11
附 录 .....	12
致 谢 .....	13
论文（设计）成绩 .....	14

# 第一章 兰州大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板

## 1.1 Why L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

为了方便兰州大学本科生将更多的时间集中于论文的内容当中，而不是在格式的调节上浪费时间。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 提供了一个很好的方式。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 具有很多优点就不说了，大家可以多用用。有什么问题联系 [bhu13@lzu.edu.cn](mailto:bhu13@lzu.edu.cn). 能解答一定解答。

下文就是简单的版式，与兰州大学毕业论文写作规范.doc 中要求一致。若有不同请掷信与我。

## **第二章 一级标题**

### **2.1 二级标题**

#### **2.1.1 三级标题**



## 第三章 系统配置

正确编译需要以下几个部分

- 一个基本的 T<sub>E</sub>X 发行版
- CJK 或 XeCJK（供 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X）宏包
- ctex 宏包（提供 ctexbook 文档）.
- 中文字体
- 如果要使用 biblatex 进行文献列表和引用的排版的话，还需要 biblatex 宏包。

## 第四章 模板使用

### 4.1 模板文件结构

整个模板根目录的文件列表如下：

LZUthesis.cls	—LZUthesis 宏包	*
LZU.cfg	—LZU 宏包配置文件	*
lzubib.bst	---引文样式文件	*
bib/database.bib	—bib 数据库	*
figures/lzu.eps	---兰州大学校名标准字	*
Thesis.tex	—T <sub>E</sub> X 模板介绍文件	*
template.tex	—T <sub>E</sub> X 样例文件	*

注：\* 表示 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板必须的文件。

### 4.2 依赖

LZUthesis 依赖于以下宏包，这些宏包在常见的 latex 发行版中都包括，在安装使用之前，请确定你的 T<sub>E</sub>X 发行版中都已正常安装这些宏包

footmisc	amsmath	amsfonts	amssymb
graphicx	svgnames	xcolor	mathptmx
float	fontenc	fancyhdr	lastpage
etoolbox	fancy	caption	array
makecell	forloop	xstring	hyperref
tabularx	enumitem	ntheorem	algorithm
algorithmic	bibentry	xeCJK	CJK
listings	courier		

如果你尚未安装这些宏包，可以启动你的 T<sub>E</sub>X 发行版的宏包管理器来安装；或者到 <http://www.ctan.org> 上搜索下载并安装。

### 4.3 基本设置

1. 图片搜索路径默认设置为模板根目录下的 `figures/`。
2. `bib` 数据库默认设置为模板根目录下的 `bib/thesis.bib`。其中 `bib` 文件可由任意文献库管理软件自动生成

### 4.4 示例

论文中最常使用的一些功能在本节中给出示例。

#### 4.4.1 公式

$$\hat{H} = \frac{\epsilon}{2} \hat{\sigma}_z - \frac{\Delta}{2} \hat{\sigma}_x + \sum_k \omega_k \hat{b}_k^\dagger \hat{b}_k + \sum_k \frac{g_k}{2} \hat{\sigma}_z (\hat{b}_k + \hat{b}_k^\dagger) \quad (4.1)$$

#### 4.4.2 表格

Alpha	Beta	Gamma	Delta	Theta
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\theta$
$A$	$B$	$\Gamma$	$\Delta$	$\Theta$

表 4-1: 希腊字母表

#### 4.4.3 图形



图 4-1: 图片插入



图 4-2: 兰州大学校名标准字

#### 4.4.4 引用

##### 交叉引用

对所有需要引用的公式、表格、图形，执行插入--标签后，即可使用插入-交叉引用自动产生引用。

- 哈密顿量见方程 (4.1)。
- 希腊字母表见表 4-1。引用格式与方程引用格式不同
- 校名标准字如图 4-3。引用格式与方程引用格式不同

## 文献引用

将引文的 bib 数据库 (默认文件名为 database.bib) 放入模板根目录下的 bib 文件夹, 即可通过插入--文献引用自动产生引文。

- Journal: An article [1]。
- conference: A conference[2]。

### 4.4.5 伪代码实现

---

#### 算法 1 放进冰箱的大象

---

输入: 有一只大象

输出: 放进冰箱里

```
for 没有剩余的大象 do
    if 大象比冰箱大 then
        把大象分割
```

```
    end if
```

```
end for
```

第一步

第二步

第三步

---

### 4.4.6 代码展示

可以把你的程序添加到附录里, 展示自己的工作。

```
1 def bin_search_recursively (l, first , last , n):
2     ''' Binary search n in list l which has been sorted already , returns
3     the index if found, else returns None.'''
4     if first > last :
5         return None
6
7     mid = ( first + last ) // 2 # Use / 2 if you're using Python 2
8     if l[mid] > n:
9         return bin_search_recursively (l, first , mid - 1, n)
10    elif l[mid] < n:
11        return bin_search_recursively (l, mid + 1, last , n)
12    else :
```

```
13     return mid
14
15
16 if __name__ == '__main__':
17     sorted_num_list = list (range(1, 11))
18     first = 0
19     last = len( sorted_num_list ) - 1
20     n1 = 12
21     n2 = 6
22
23     print( bin_search_recursively ( sorted_num_list , first , last , n1))
24     print( bin_search_recursively ( sorted_num_list , first , last , n2))
```

## 第五章 简单帮助

### 5.1 文字命令

#### 5.1.1 常用命令

latex 提供了一系列命令，用于修改字体、字号、数字等的呈现形式。

#### 字体

宋体： `\songti`，启用宋体。

黑体： `\heiti`，启用黑体。

仿宋： `\fangsong`，启用仿宋。

楷书： `\kaishu`，启用楷书。

宋体 黑体 仿宋 楷书

#### 字号

初号	小初	一号	小一	二号	小二	三号	小三
0	-0	1	-1	2	-2	3	-3
四号	小四	五号	小五	六号	小六	七号	八号
4	-4	5	-5	6	-6	7	8

初号;...四号...七号

## 参考文献

- [1] H. Partl, I. Hyna, E. Schlegl. 一份不太简短的 latex2 $\epsilon$  介绍 [J]. 2016..
- [2] I. Tussyadiah F. Zach. Hotels vs. peer-to-peer accommodation rentals: Text analytics of consumer reviews in portland, oregon[C]. Whitehall, MI, USA: TTRA. 2015.



## 附 录

这里是附录页，附上你的程序或必要的相关知识 [1]

**编译方式:** XeLaTeX  $\rightarrow$  BibTeX  $\rightarrow$  XeLaTeX  $\rightarrow$  XeLaTeX

**编译方式:** XeLaTeX  $\rightarrow$  XeLaTeX (未使用 bib 文献管理)

## 致 谢

这里是致谢页，你可以在这里致谢你的舍友，老师，朋友，或者我。

论文（设计）成绩

导师评语

导师评价你人很好

建议成绩 80

指导教师（签字） 签名

答辩小组意见

优秀

答辩委员会负责人（签字） \_\_\_\_\_

成 绩 100

学院（盖章） \_\_\_\_\_

年 月 日