# 潮州大学

# 毕 业 论 文

# (本 科 生)

论文题目 (中文)	兰州大学本科生毕业论文模板		
论文题目 (外文)	Lanzhou University Thesis Template for Bachelor Degree		
学 生 姓 名	卓铭鑫、黄洋锐		
导师姓名、职称	指导老师		
学生所属学院	数学与统计学院		
幸 业	数理基础科学		
年 级	2016		

兰州大学教务处

### 诚信责任书

本人郑重声明:本人所呈交的毕业论文(设计),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。

 $\Box$ 

论文作者	音签名:		_		日	期:		
	关于毕业	⊻论文(	(设计)	使用挖	受权的	]声明		
本人在导	身师指导下所	行完成的论	<b></b>	的职务位	作品,	知识产标	又归属兰州	大削
学。本人完全	全了解兰州大	学有关保	存、使用与	丰业论文	的规定	,同意	学校保存或	戊向
国家有关部门	]或机构送交	<b>泛论文的组</b>	氏质版和电	已子版,	允许论	文被查阅	阁和借阅;	本
人授权兰州力	大学可以将本	毕业论文	口的全部或	部分内容	<b></b> 字编入7	有关数据	居库进行检	索,
可以采用任何	可复制手段保	存和汇编	本毕业论	文。本人	.离校后	发表、信	使用毕业说	〉文
或与该论文直	直接相关的学	术论文或	成果时,	第一署名	名单位仅	3然为兰	州大学。	
本毕业证	伦文研究内容	: <u>:</u>						
□可以么	公开							
□不宜么	公开,已在学	位办公室	办理保密	申请,解	解密后起	5月本授	权书。	
(请在以	上选项内选择	译其中一项	页打"√"	)				
论文作者	音签名 <b>:</b>			导师签	名:			

日 期: \_\_\_\_\_

# 兰州大学本科生毕业论文模板

### 摘 要

本文是根据兰州大学教务处《兰州大学本科毕业论文(设计)写作规范》(2018)(http://jwc.lzu.edu.cn/upload/news/N20180928090802.doc,下称《手册》)要求所编制的 LATEX 模板. 具体使用中请根据实际情况更改.

关键词: 毕业论文; LATEX; 模板

# **Lanzhou University Thesis Template for Bachelor Degree**

#### **Abstract**

This article is a LATEX template based on this file from the Academic Affairs Office of LZU: http://jwc.lzu.edu.cn/upload/news/N20180928090802.doc. You may modify this template for your own use.

**Key words:** thesis; LATEX; template

# 目 录

中文摘要	I
英文摘要	II
第一章 使用方法	1
1.1 本模板包含的文件	 1
1.2 编译	 1
1.3 字号字距	 1
1.4 宏包	 1
1.5 发布	 2
第二章 示例	2
2.1 定理与证明	 2
2.2 图片	 2
2.3 表格	 3
2.4 交叉引用	 3
第三章 推荐	3
参考文献	3
附录 A 附录标题	4
致 谢	5
论文(设计)成绩	6

#### 第一章 使用方法

#### 1.1 本模板包含的文件

- 帮助文件 lzuthesis-original.pdf: 你正在看的文件;
- 模板文件 lzuthesis.cls: 定义了本文所用的模板. 封面页, 诚信责任书, 致谢和评语等部分均已在该文件中按《手册》要求实现;
- 论文源文件 lzuthesis.tex: 用户只需按提示修改它即可;
- 文件夹 imgs/: 包含兰州大学校徽和校名的矢量图形, 用户可以把自己的图片放在这里.

lzuthesis.cls 和 lzuthesis.tex 中的注释与说明应该能够帮助用户进行简单修改.

#### 1.2 编译

推荐的编译环境为 texlive 2019 和 texstudio 2.12.6 之后的版本 (texlive 可通过清华镜像下载, texstudio 为免费软件). 确保你使用的编译器是 xelatex. 如果用命令行编译, 应当编译两次以形成正确的目录和引用:

- \$ xelatex lzuthesis.tex
- \$ xelatex lzuthesis.tex

#### 1.3 字号字距

全文字号字距按照《手册》实现,如有需要,可用 \zihao{n} 调整字号.其中 n=0 到 8 分别对应初号到八号, n=-0 到 -6 分别对应小初到小六. \ziju{n} 用于 调整字距,两字之间相距 n 个字的空白.

#### 1.4 宏包

本模板包含的宏包如下,在编译过程中提示缺少宏包请自行下载:

ctex	geometry	fancyhdr	enumitem
amsmath	amssymb	mathrsfs	bm
graphicx	subcaption	tabularx	array
xcolor	listings	appendix	hvperref

#### 1.5 发布

由于作者能力所限,模板中可能仍然存在着未发现的缺陷,如有更改请加在lzuthesis.cls末尾的[修改日志]区域并重新压缩分享.

#### 第二章 示例

#### 2.1 定理与证明

本文提供了常见的定理与证明环境:

definition	定义	axiom	公理	lemma	引理
theorem	定理	proposition	命题	corollary	推论
property	性质	example	例	remark	注
proof	证明	solution	解		

**定理 2.1 (Banach 不动点定理-压缩映像原理)** 设  $(\mathcal{X}, \rho)$  是一个完备的距离空间,  $T \neq (\mathcal{X}, \rho)$  到其自身的一个压缩映射, 则 T 在  $\mathcal{X}$  上存在唯一的不动点.

证明 略,详见泛函分析课本.

#### 2.2 图片

# 荆州大学

图 2.1: 单张图片

# **潮州大学 潮州大学**

图 2.2: 左主图

图 2.3: 右主图

# 荆州大學 荆州大學

(a) 左子图

(b) 右子图

图 2.4: subfigure 环境需要 subcaption 包

#### 2.3 表格

表 2.1: 三线表

a	b	c
1	2	3
1	2	3

表 2.2: 定宽表可以指定表格宽度, 超出部分自动折行. tabularx 环境需要 tabularx 包

1	balabala balabala balabala balabala balabala
	balabala balabala
2	balabala balabala balabala balabala balabala
	balabala balabala balabala

#### 2.4 交叉引用

引用正文图片2.1; 引用附录图片A.1; 引用表2.2; 引用公式A.1; 引用定理2.1; 引用文献 $^{[1]}$ ; 使用脚注 $^{1}$ .

#### 第三章 推荐

本模板提供给有一定 LATEX 基础的同学, 如果需要 LATEX 入门, 可以参考 https://github.com/zmx0142857/man/下的 tex/目录. 附 LATEX 或 TEX 的参 考网站:

- 1. http://www.ctan.org, TFX 资源集散网站,可从该网站下载最新宏包.
- 2. http://tex.stackexchange.com, LATEX 和 TEX 的国际交流社区.

#### 参考文献

- [1] 作者. 文章题目 [J]. 期刊名, 出版年份, 卷号 (期数): 起止页码.
- [2] 作者. 书名 [M]. 版次. 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>脚注内容

# 附录 A 附录标题



图 A.1: 附录的图片

一维坐标系上的热传导方程

$$\frac{\partial u(x,t)}{\partial t} = a \frac{\partial^2 u(x,t)}{\partial x^2} \tag{A.1}$$

print("Hello\_World")

代码 A.1: helloworld.py

# 致 谢

感谢为我们的模板提供建议和问题反馈的邓儒嘉、伍文超、黄建川等同学. 感谢 ctex 宏包的编写人员. 感谢 D. E. Knuth, 他创造的  $T_EX$  语言既是艺术也是折磨.

# 论文(设计)成绩

导师评语				
建议成绩	指导教师(签字)			
答辩小组意见				
	答辩委员会负责人(签字)			
<b>-₽</b> \#≠	<b>水炒、朱本</b> )			
成绩 _	学院(盖章)			
		年	月	日