



本 科 毕 业 论 文

LATEX 毕业论文模板使用说明

Template for Undergraduate Thesis Jiangsu University

学	院	名	称:	
专	业	班	级:	
学	生	姓	名:	
指与		师姐	三名:	
指导	异教	师耶	! 称:	

二〇二四年六月

论文标题

专业班级:班级 XXXXXXX学生姓名:姓名 XXXXXXX指导教师:XXXXXXX职称:XXXXXX

注:请使用中文分号;分割关键词。

摘要 摘要内容

摘要内容

关键词: 关键词1; 关键词2; 关键词3

英文标题

Note: Please use English semicolon and space to separate key words.

ABSTRACT This is abstract.

This is abstract.

Key words: Key1; Key2; Key3

目 录

第一	-章	绪论	1
1	1.1	概述	1
1	1.2	格式要求 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
1	1.3	各节一级标题	1
		1.3.1 各节二级标题	1
1	1.4	字体字号	1
1	1.5	编译	1
第二	章	公式插图表格	2
2	2.1	公式的使用	2
2	2.2	插图的使用 ·····	2
2	2.3	表格的使用	3
		2.3.1 普通表格	3
		2.3.2 跨页表格	3
		2.3.3 统计表格	4
2	2.4	列表的使用	4
		2.4.1 有序列表	4
		2.4.2 无序列表	4
2	2.5	定理的使用 ·····	5
第三	E章	引用与链接 ······	6
3	3.1	脚注	6
3	3.2	引用文中小节 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
3	3.3	引用参考文献 ······	6
3	3.4	链接相关	6
第四]章	其它格式	7
۷	4.1	代码	7
		4.1.1 原始代码	7
		4.1.2 代码高亮	7
		4.1.3 算法描述/伪代码	7

江苏大学本科毕业论文

4.2	绘图	8
4.3	写在最后 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
第五章	结论	9
致谢⋯		10
参考文章	献	11
附录 A	数据	12
A.1	第一个测试 ·····	12

第一章 绪论

1.1 概述

与 Microsoft Word 等所见即所得编辑工具不同,使用 LATEX 工具排版可以将写作与排版过程分离,写作者只需要关心文字的部分,而剩下的排版工作全部交给工具自动完成。

1.2 格式要求

正文宋体小四,正文行间距固定为23磅。

通过空一行(两次回车)实现段落换行,仅仅是回车并不会产生新的段落。 也可以通过 \par 命令来新起一段。

1.3 各节一级标题

我是内容

1.3.1 各节二级标题

你是内容

1.3.1.1 各节三级标题

他是内容

1.4 字体字号

宋体加粗 English

宋体斜体 English

宋体粗斜体 English

1.5 编译

本模板必须使用 XeLaTeX + BibTeX 编译, 否则可能报错。

第二章 公式插图表格

2.1 公式的使用

在文中引用公式: $a^2 + b^2 = c^2$ (勾股定理), 亦可表示为 $c = \sqrt{a^2 + b^2}$, 亦可使公式单独成行并自带编号, 如下:

$$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1\tag{2.1}$$

亦可通过添加标签在正文中引用公式,如:式(2.1)。

LaTex 支持众多类型的数学公式编写, 如矩阵:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 11 & 22 & 33 & 44 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 22 & 24 \\ 32 & 34 \\ 42 & 44 \\ 52 & 54 \end{bmatrix}$$
 (2.2)

或者多行对齐的公式:

$$f_1(x) = (x+y)^2$$

= $x^2 + 2xy + y^2$ (2.3)

2.2 插图的使用

LATEX 环境下可以使用常见的图片格式: JPEG、PNG、PDF、EPS 等,亦可使用 LATEX 直接绘制矢量图形,可以参考 pgf/tikz 等包中的相关内容。

图示例如下:



图 2.1 插图示例

[htbp]选项分别是此处、页顶、页底、独立一页。[width=\textwidth]让图片占满整行,或[width=2cm]直接设置宽度。可以随时在文中进行引用,如图 2.1,建议在缩放时保持图

像的宽高比不变。

2.3 表格的使用

推荐使用在线工具生成表格,如 Tables Generator,亦可使用离线表格生成工具,如 Excel2LaTeX 支持从 Excel 表格转换成 LATeX 表格。

2.3.1 普通表格

下面是一些普通表格的示例:

表 2.1 简单表格

	张	普
通	的	表

表 2.2 一般三线表

姓名	学号	性别
张三	001	男
李四	002	女

2.3.2 跨页表格

跨页表格常用于附录(把正文无法详细展示的实验数据放在附录的表格中),以下是一个跨页表格的示例:

表 2.3 跨页表格示例

1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6
1	0	5	1	2	3	4	5	6

2.3.3 统计表格

要创建占满整个文字宽度的表格需要使用到 tabularx, 否则,使用 tabular 即可。引用表格与其它引用一样,只需要:表 2.4,统计表格一般是三线表形式。

序号 年龄 身高 体重 1 14 156 42 2 16 45 158 3 14 162 48 4 15 50 163 平均 15 159.75 46.25

表 2.4 统计数据表格

2.4 列表的使用

下面演示了创建有序及无序列表,如需其它样式,LaTeX Lists 上有更多的示例。

2.4.1 有序列表

这是一个有序列表

- 1. 第一项
 - (a) 第一项中的第一项
 - (b) 第一项中的第二项
- 2. 第二项
 - (i) 第一项中的第一项
 - (ii) 第一项中的第二项
- 3. 第三项

2.4.2 无序列表

这是一个无序列表

- 第一项
 - 第一项中的第一项
 - 第一项中的第二项

- 第二项
- 第三项

2.5 定理的使用

定理 2.5.1 设向量 $a \neq 0$,那么向量 b//a 的充分必要条件是:存在唯一的实数 λ ,使 $b = \lambda a$ 。

定义 2.5.1 这是一条定义。

引理 2.5.1 这是一条引理。

推论 2.5.1 对数轴上任意一点 P,轴上有向线段 \vec{OP} 都可唯一地表示为点 P 的坐标与轴上单位向量 e_u 的乘积: $\vec{OP} = ue_u$ 。

性质 2.5.1 这是一条性质。

例 2.5.1 这是一条例。

注 2.5.1 这是一条注。

第三章 引用与链接

3.1 脚注

注释是对论文中特定名词或新名词的注解。注释可用页末注或篇末注的一种。选择页末注的应在注释与正文之间加细线分隔,线宽度为 1 磅,线的长度不应超过纸张的三分之一宽度。同一页类列出多个注释的,应根据注释的先后顺序编排序号。字体为宋体 5 号,注释序号以"①、②"等数字形式标示在被注释词条的右上角。页末或篇末注释条目的序号应按照"①、②"等数字形式与被注释词条保持一致。示例:这里有个注释^①。

3.2 引用文中小节

如引用小节 3.2

3.3 引用参考文献

这是一个参考文献引用的范例 [1] 还可以采用上标的引用方式^[2] 引用多个文献 [1-3]

文献引用需要配合 BibTeX 使用,很多工具可以直接生成 BibTeX 文件(EndNote, NoteExpress, 百度学术,谷歌学术),此处不作介绍。

3.4 链接相关

模板使用了 hyperref 处理相关链接,使用href可以生成超链接,链接周围的方框在打印时不会出现。可以在 cls 文件中修改相应的 hypersetup 项来关闭方框:\hypersetup{hidelinks}。如果需要输出网址,可以使用url包,示例: https://github.com。

①我是解释注释的

第四章 其它格式

4.1 代码

4.1.1 原始代码

朴实无华的代码块:

使用 verbatim 可以得到原样的输出,如下:

print("Hello world!")

使用listings环境可以对代码进行进一步的格式化,如下:

```
import numpy as np
a = np.zeros((2,2))
print(a)
```

4.1.2 代码高亮

还可以对代码进行高亮,请参考 Code Highlighting with minted。请先到 cls 文件中启用 minted 库。注意使用 Minted 库时,需要系统默认 Python 有 Pygments 库,可以通过\$ pip install Pygments 来进行安装。且需要在编译时加上--shell-escape参数,否则会报错。

4.1.3 算法描述/伪代码

```
参考 Algorithms,下面是一个简单的示例:
Result: Write here the result
```

initialization;

end

while While condition do

```
instructions;

if condition then

instructions1;

else

instructions3;

end
```

算法 1: How to write algorithms

4.2 绘图

关于使用 L^MEX 绘图的更多例子,请参考 Pgfplots package 中的例子。一般建议使用如 Microsoft Visio、Microsoft PowerPoint 等制图,再转换成 PDF 等格式插入。

4.3 写在最后

加油,大学生。

第五章 结论

这是结论。

致谢

以简短的文字表达作者对完成论文和学业提供帮助的老师、同学、领导及亲属的感激之情。

参考文献

- [1] 张平, 戴金晟, 张育铭, et al. 面向语义通信的非线性变换编码 [J]. 通信学报, 2023, 44(4): 1-14.
- [2] VASWANI A, SHAZEER N, PARMAR N, et al. Attention is all you need[J]. Advances in neural information processing systems, 2017, 30.
- [3] SONG Y, SOHL-DICKSTEIN J, KINGMA D P, et al. Score-based generative modeling through stochastic differential equations[J]. arXiv preprint arXiv:2011.13456, 2020.

附录 A 数据

A.1 第一个测试

测试公式编号

1 + 1 = 2 (A.1)

表格编号测试

表 A.1 测试表格

11	13	13	13	13
12	14	13	13	13