

## 示例论文题目（请替换为真实题目）

### 摘要

本文为模板示例摘要文本，用于展示摘要排版与关键词写法。请在此处用 200-400 字简要说明研究背景、方法与结论，避免出现个人隐私信息（如姓名、学号、联系方式等）。

关键词 关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4

# **Sample Thesis Title (Replace with your real title)**

## **Abstract**

This is a placeholder abstract demonstrating layout and keywords usage. Summarize your background, methods, and findings concisely in 150–250 words. Do not include personal information (e.g., name, student ID, phone).

**Keywords** Keyword1; Keyword2; Keyword3; Keyword4

# 目 录

<b>第 1 章 绪论</b> .....	1
<b>1.1</b> 研究背景 .....	1
<b>1.2</b> 研究目标与论文结构 .....	1
<b>第 2 章 模板正文使用说明</b> .....	2
<b>2.1</b> 正文结构与文件组织 .....	2
<b>2.2</b> 交叉引用与 <code>cleverref</code> (推荐) .....	2
<b>2.3</b> 图表写作规范 .....	3
<b>2.3.1</b> 插图 .....	3
<b>2.3.2</b> 表格 .....	3
<b>2.3.3</b> 长表与续表示例 ( <code>longtable</code> ) .....	4
<b>2.3.4</b> 长表分组小计与总计示例 .....	5
<b>2.4</b> 列表环境: <code>enumerate</code> 、 <code>itemize</code> 、 <code>description</code> .....	6
<b>2.4.1</b> 有序列表 (步骤类) .....	6
<b>2.4.2</b> 无序列表 (要点类) .....	6
<b>2.4.3</b> 描述列表 (术语解释类) .....	6
<b>2.5</b> 定理、定义与证明环境 .....	6
<b>2.6</b> 公式与算法环境 .....	7
<b>2.6.1</b> 公式排版建议 .....	7
<b>2.6.2</b> 算法示例 .....	9
<b>2.7</b> 代码与参考文献引用 .....	9
<b>2.7.1</b> 代码片段 .....	9
<b>2.7.2</b> 文献引用 .....	10
<b>2.8</b> 写作检查清单 (提交前) .....	10
<b>第 3 章 进阶示例: 算法与实现细节</b> .....	11
<b>3.1</b> 算法描述建议 .....	11
<b>3.2</b> 实现细节建议 .....	11
<b>第 4 章 研究方法 (占位)</b> .....	12
<b>第 5 章 实验与结果 (占位)</b> .....	13
<b>第 6 章 讨论与展望 (占位)</b> .....	14
<b>结 论</b> .....	15
<b>致 谢</b> .....	16
<b>参 考 文 献</b> .....	17

附录 A 主要程序代码.....	18
附录 B 译文.....	19
示例：某外文论文标题（译文） .....	19
附录 C 外文原文.....	21

## 第1章 绪论

### 1.1 研究背景

示例文本：在此简述研究背景与意义，避免填写任何个人隐私信息。根据学院或指导教师要求扩写为 1-3 页，并引用必要文献。

### 1.2 研究目标与论文结构

示例文本：概述研究目标、主要贡献与章节安排。第 2 章给出了图、表与引用的使用示例，后续章节按专业内容撰写。

## 第2章 模板正文使用说明

本章用于说明本模板在正文中的常见写作方式，目标是让你可以直接复制示例并替换内容完成论文撰写。建议先通读本章，再按自己的课题逐步替换章节内容。

### 2.1 正文结构与文件组织

推荐按以下顺序组织内容：

- (1) 在 `main.tex` 中维护论文整体顺序（摘要、目录、正文、结论、参考文献、附录）。
- (2) 在 `chapters/` 下按章节拆分正文（如 `ch1.tex`、`ch2.tex`）。
- (3) 在 `reference.bib` 中维护参考文献条目，在正文通过 `\cite{key}` 引用。

如果是首次使用，建议先保留模板已有结构，只替换文字和图表内容，不要一次性改动太多排版设置。

### 2.2 交叉引用与 `cleveref`（推荐）

本模板已加载 `cleveref`，推荐优先使用 `\cref` 与 `\Cref` 做交叉引用。与 `\ref` 相比，`\cref` 会自动补齐“图、表、式、定理”等前缀，且支持范围引用。

$$E = mc^2 \tag{2.1}$$

$$s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 \tag{2.2}$$

正文中可写为：见式(2.1)；相关运动关系见式(2.2)；连续编号可写为式(2.1-2.2)。

## 2.3 图表写作规范

### 2.3.1 插图

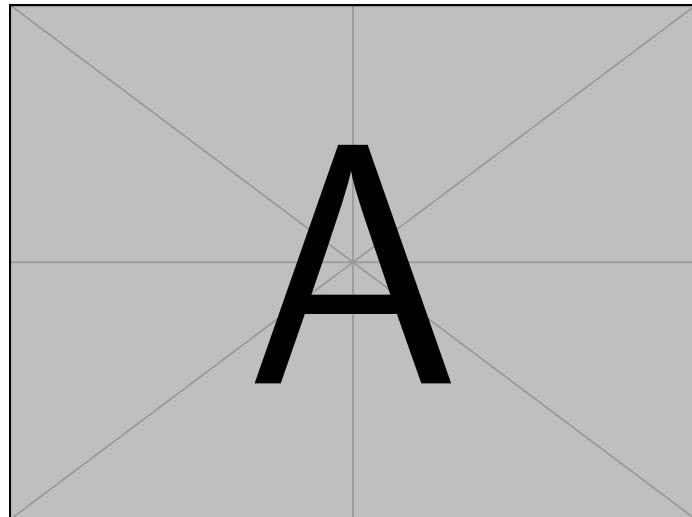
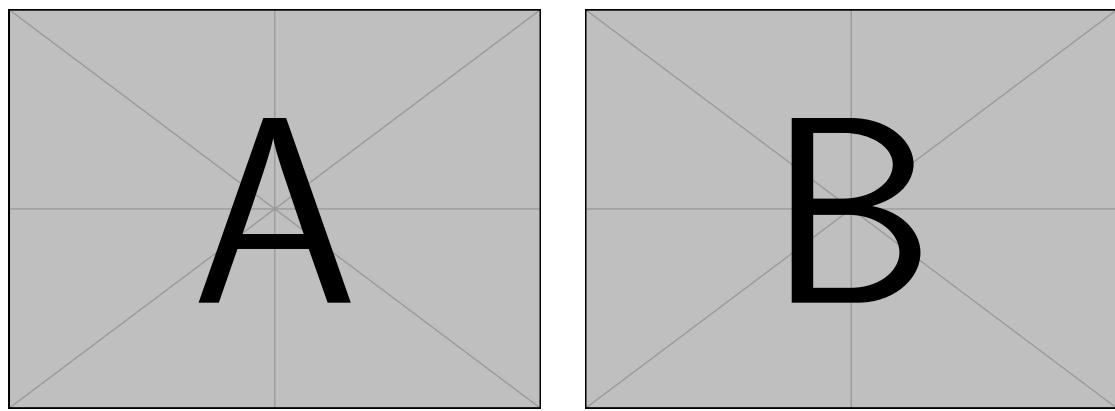


图 2.1 单图示例（替换为你的实验图）



(a) 子图 A

(b) 子图 B

图 2.2 并列子图示例

如图 2.1-2.2所示，可分别引用单图、整组子图或单个子图（如图 2.2a）。

### 2.3.2 表格

表 2.1 三线表示例

指标	方法 A	方法 B
准确率	91.2%	93.4%
召回率	89.8%	92.1%

表 2.2 固定列宽与自动换行示例

模块	说明	备注
数据预处理	对原始样本进行清洗、标准化和格式统一，建议独立成节 避免异常值影响训练结果。	
模型训练	使用训练集进行参数优化并记录收敛曲线。给出超参数	

### 2.3.3 长表与续表示例（longtable）

当表格跨页时，建议使用 `longtable`。第一页显示完整标题，后续页面显示“续表”并重复表头。

表 2.3 长表续表示例

序号	指标	说明
1	指标 A	这是长表正文示例，可按需要替换为真实内容。
2	指标 B	该列使用固定宽度 <code>p7cm</code> ，文字会自动换行。
3	指标 C	长表可跨页，续页自动重复表头。
4	指标 D	可用于参数表、符号表、实验对比明细表。
5	指标 E	若内容很多，建议拆分为多张长表并分别引用。
6	指标 F	示例数据。
7	指标 G	示例数据。
8	指标 H	示例数据。
9	指标 I	示例数据。
10	指标 J	示例数据。
11	指标 K	示例数据。
12	指标 L	示例数据。
13	指标 M	示例数据。
14	指标 N	示例数据。
15	指标 O	示例数据。
16	指标 P	示例数据。
17	指标 Q	示例数据。
18	指标 R	示例数据。
19	指标 S	示例数据。
20	指标 T	示例数据。

续表 2.3

序号	指标	说明
21	指标 U	示例数据。
22	指标 V	示例数据。
23	指标 W	示例数据。
24	指标 X	示例数据。
25	指标 Y	示例数据。
26	指标 Z	示例数据。
27	指标 AA	示例数据。
28	指标 AB	示例数据。
29	指标 AC	示例数据。
30	指标 AD	示例数据。

### 2.3.4 长表分组小计与总计示例

当结果需要按组展示并给出小计、总计时，可在 `longtable` 内插入分组行。下面示例可直接改为你的统计表：

表 2.4 长表分组统计（含小计与总计）

组别	项目	数量	均值	备注
<b>A 组</b>				
A	指标 A1	12	91.2	示例数据
A	指标 A2	15	90.4	示例数据
A	指标 A3	11	92.1	示例数据
<b>A 组小计</b>			<b>38</b>	<b>91.2</b>
<b>B 组</b>				
B	指标 B1	10	88.3	示例数据
B	指标 B2	14	89.1	示例数据
B	指标 B3	16	90.0	示例数据
<b>B 组小计</b>			<b>40</b>	<b>89.2</b>
<b>总计</b>			<b>78</b>	<b>90.2</b>
				可改为加权 均值

正文中建议使用表 2.1-2.2、表 2.3 与表 2.4 进行说明，并在文字中解释“表格

结论”，避免只贴表不分析。

## 2.4 列表环境：`enumerate`、`itemize`、`description`

### 2.4.1 有序列表（步骤类）

- (1) 采集原始数据并完成清洗。
- (2) 划分训练集、验证集和测试集。
- (3) 训练模型并记录关键指标。

### 2.4.2 无序列表（要点类）

- 强调贡献点：突出你的方法与现有工作的差异。
- 强调可复现性：给出关键参数、实验设置、评价指标。
- 强调结论边界：说明方法在何种条件下有效。

### 2.4.3 描述列表（术语解释类）

训练集

用于模型参数学习的数据集合。

验证集

用于调参与模型选择，不参与最终测试统计。

测试集

用于报告最终泛化性能的数据集合。

## 2.5 定理、定义与证明环境

本模板已预置 `theorem`、`definition`、`lemma`、`proposition`、`corollary` 环境，可直接使用。

**定义 2.1.** 设非空集合  $X$  上的函数  $d : X \times X \rightarrow \mathbb{R}$  满足非负性、对称性和三角不等式，则称  $(X, d)$  为度量空间。

**定理 2.1.** 在度量空间中，收敛序列的极限唯一。

证明. 设序列  $\{x_n\}$  同时收敛到  $x$  与  $y$ 。由三角不等式有

$$d(x, y) \leq d(x, x_n) + d(x_n, y).$$

令  $n \rightarrow \infty$ , 右侧趋于 0, 故  $d(x, y) = 0$ , 即  $x = y$ 。

在正文中可写: 由定义 2.1 可得基本结构; 关键结论见定理 2.1。

## 2.6 公式与算法环境

### 2.6.1 公式排版建议

$$f(x) = x^2 + 2x + 1 \quad (2.3)$$

$$= (x + 1)^2 \quad (2.4)$$

多行推导建议使用 `align` 或 `aligned`; 需要编号时使用带星号以外的环境 (如 `align` 而非 `align*`)。

#### 1) 多行推导与单编号拆分

当一组推导需要对齐等号时, 使用 `align`; 当你希望“多行但只有一个编号”时, 使用 `equation+split`:

$$\begin{aligned} \int_0^1 (ax + b)^2 dx &= \int_0^1 (a^2 x^2 + 2abx + b^2) dx \\ &= \frac{a^2}{3} + ab + b^2. \end{aligned} \quad (2.5)$$

#### 2) 子编号公式组 (**a,b,c**)

相关公式可使用 `subequations` 形成主编号下的子编号:

$$y'_1(t) = a_{11}y_1 + a_{12}y_2, \quad (2.6a)$$

$$y'_2(t) = a_{21}y_1 + a_{22}y_2, \quad (2.6b)$$

$$\mathbf{y}'(t) = A\mathbf{y}(t). \quad (2.6c)$$

正文可写为：见式 (2.6a-2.6c)。

### 3) 分段函数、极限与定积分

$$g(x) = \begin{cases} x^2 \sin \frac{1}{x}, & x \neq 0, \\ 0, & x = 0. \end{cases} \quad (2.7)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{x}{n}\right)^n = e^x, \quad \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}. \quad (2.8)$$

### 4) 矩阵、行列式与分块矩阵

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & -1 \\ 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}, \quad \det(A) = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & -1 \\ 2 & 1 & 4 \end{vmatrix}. \quad (2.9)$$

$$M = \begin{bmatrix} B & C \\ D & E \end{bmatrix}, \quad B \in \mathbb{R}^{m \times m}, C \in \mathbb{R}^{m \times n}. \quad (2.10)$$

### 5) 方程组与大括号

$$\begin{cases} x + y + z = 1, \\ 2x - y + 3z = 0, \\ x - 4y + z = 2. \end{cases} \quad (2.11)$$

### 6) 优化问题标准写法

$$\begin{aligned} \min_{x \in \mathbb{R}^n} \quad & f(x) = \frac{1}{2} x^\top Q x + c^\top x \\ \text{s.t.} \quad & Ax \leq b, \quad Ex = d. \end{aligned} \quad (2.12)$$

若需给出一阶必要条件，可继续写为：

$$\nabla f(x^*) + A^\top \lambda^* + E^\top \nu^* = 0, \quad \lambda^* \geq 0, \quad \lambda_i^* (a_i^\top x^* - b_i) = 0. \quad (2.13)$$

## 7) 常用数学符号排版建议

- 向量、矩阵建议统一风格：如 `\bm{x}`、`\bm{A}`。
- 使用 `\left\dots\right` 处理自适应括号，避免手动调大小。
- 范数、绝对值可写作 `\lVert x \rVert_2`、`x\|`。
- 重要公式务必加 `\label`，正文用 `\cref` 引用，如式 (2.5), (2.12) and (2.13)。

## 2.6.2 算法示例

---

### 算法 2.1：示例算法：迭代优化

---

输入：初始解  $x_0$ ，最大迭代次数  $T$

输出：近似最优解  $x^*$

```

1  $x \leftarrow x_0;$ 
2 for  $t = 1$  至  $T$  do
3   计算目标函数与梯度;
4   按更新规则修正  $x$ ;
5 返回  $x^*$ 
```

---

算法引用可写为：核心流程见算法 2.1。

## 2.7 代码与参考文献引用

### 2.7.1 代码片段

```

1 for epoch in range(max_epoch):
2   train_loss = train_one_epoch(model, train_loader)
3   val_metric = evaluate(model, val_loader)
4   if val_metric > best_metric:
5     best_metric = val_metric
6     save_checkpoint(model)
```

Listing 2.1 示例：训练循环伪代码

## 2.7.2 文献引用

正文中可直接使用 `\cite{key}`。例如，相关综述可参考<sup>[1]</sup>。编译顺序建议为：

- (1) `xelatex main`
- (2) `biber main`
- (3) `xelatex main`
- (4) `xelatex main`

## 2.8 写作检查清单（提交前）

- 图、表、公式、算法是否都带有 `\caption` 与 `\label`。
- 是否统一使用 `\cref` 引用，避免“见下图/上表”这类模糊表述。
- 每个图表后是否有分析文字，不只给出结果。
- 参考文献是否完整、是否与正文引用一一对应。

## 第3章 进阶示例：算法与实现细节

本章建议用于描述你的核心方法实现流程、关键参数与复杂度分析。若需快速上手，可先参考第2章中的图表、列表、定理与引用示例，再替换为自己的研究内容。

### 3.1 算法描述建议

描述算法时建议按以下结构组织：

- (1) 给出问题输入、输出和符号定义。
- (2) 说明算法核心步骤与终止条件。
- (3) 报告时间复杂度、空间复杂度与实现要点。

### 3.2 实现细节建议

- 明确实验环境（操作系统、编译器或框架版本、硬件配置）。
- 统一随机种子与数据划分策略，确保结果可复现。
- 对关键超参数给出设定范围和最终取值依据。

如需展示伪代码，可直接复用算法2.1的写法并替换内容。

## 第4章 研究方法（占位）

本章为占位示例，请根据课题需要撰写研究思路、理论推导、实验设计与实现细节等内容，并在文中规范交叉引用图、表与公式。

## 第5章 实验与结果（占位）

根据专业要求展示实验设置、对比方法、评价指标与可视化结果。图表需配备清晰标题与说明，正文中引用图表号并解释其含义与结论。

## 第6章 讨论与展望（占位）

对研究结果进行讨论，指出局限性与未来工作方向。可根据需要增加小结与条目化列表。

## 结 论

本文基于模板示例完成了论文结构与基础排版演示。实际写作时，请根据学院规范完善摘要、正文、参考文献与附录内容，并确保格式与用词规范。

## 致 谢

感谢在论文完成过程中给予帮助的导师与同学。本页为模板示例，请替换为你真实的致谢内容，避免出现敏感或个人隐私信息。

## 参 考 文 献

- [1] DOE J, ZHANG W. An Example Survey on Optimization Methods[J/OL]. Journal of Example Studies, 2023, 12(3): 123-145. <https://example.org/articles/example-survey-2023>. DOI: 10.0000/example.doi.2023.00123.

## 附录 A 主要程序代码

```
1 function [best_sol, best_fit] = solver(params)
2     % 初始化
3     N = params.pop_size;
4     D = params.dim;
5     pop = rand(N, D);
6     v = zeros(N, D);
7     % 迭代
8     for t = 1:params.max_gen
9         fit = evaluate(pop);
10        % TODO: 更新策略（示例占位）
11    end
12 end
```

Listing 1 示例：算法主函数框架

## 附录 B 译文

示例：某外文论文标题（译文）

### 摘要

这里填写译文摘要内容。

关键词 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3

## 1. 第一节

这里填写译文第一节内容。

## 2. 第二节

这里填写译文第二节内容。

## 附录 C 外文原文

### LaTeX基础

Goat\_Yang 2025/8/22 Latex 约 1683 字 大约 6 分钟

## 一、LaTeX 简介

LaTeX 是一种基于 TeX 的排版系统，广泛用于学术界，尤其在数学、物理、工程与计算机科学中。它能精确控制排版细节，尤其擅长处理公式、图表与参考文献，输出的 PDF 文档质量极高。

与所见即所得的编辑器不同，LaTeX 更像一种“写程序来排版”的语言，通过源代码生成文档。

## 二、基础文档结构

一个最小可运行的 LaTeX 文件如下：

```
1 \documentclass{article}                                latex
2 % 导言区：进行配置，包括加载宏包、定义命令、设置页面等
3
4 \begin{document}
5 Hello, world!
6
7 \end{document}
```

- `\documentclass{article}` 指定文档类型（或称“文档类”）。
- `\begin{document}` 与 `\end{document}` 包围正文内容。
- 导言区用于配置全局参数、加载宏包等。

## 三、常见文档类型

通过 `\documentclass[选项]{文档类}` 指定文档结构，常见类型如下：

类型	说明	特点
article	文章、短报告	从 <code>\section</code> 开始，无章节

类型	说明	特点
report	报告、论文	支持 \chapter
book	书籍	包含封面、部分、章节
beamer	演示文稿	制作幻灯片
letter	信件	用于通信格式
ctexart / ctexbook	中文文档版本	自动支持中文

示例：

```
1 \documentclass[12pt,a4paper]{ctexart}                                latex
```

常见选项：

- 字号： 10pt 、 11pt 、 12pt
- 纸张： a4paper 、 letterpaper
- 排版： oneside 、 twoside

## 四、导言区（理解模板的核心）

导言区就是配置区，决定了整个文档的“规则”。

```
1 \usepackage{geometry}      % 控制页面布局
2 \usepackage{graphicx}      % 插入图片
3 \usepackage{amsmath}        % 数学环境
4 \usepackage{hyperref}       % 超链接
```

### 常见宏包功能说明

- geometry : 控制页面边距，如 `\geometry{margin=2cm}` 。
- graphicx : 用于插图，命令 `\includegraphics` 。
- amsmath , amssymb : 支持高级数学符号。
- hyperref : 让目录与引用可点击跳转。
- xcolor : 控制颜色。
- caption : 修改图表标题样式。

示例设置：

```
1 \usepackage[bookmarks=true, colorlinks, citecolor=blue, linkcolor=black]{tex  
{hyperref}}
```

你不需要记住所有宏包，只要能看懂别人模板中的配置即可。

---

## 五、正文写作

---

### 5.1 文本排版

- **加粗**: `\textbf{加粗}`
- **斜体**: `\textit{斜体}`
- **下划线**: `\underline{下划线}`

#### 段落控制

- 默认首行缩进
- 禁止缩进: `\noindent`
- 行距: `\linespread{1.5}`
- 段间距: `\setlength{\parskip}{1em}`

#### 对齐环境

```
1 \begin{flushleft} 左对齐文本 \end{flushleft}                                latex  
2 \begin{center} 居中内容 \end{center}  
3 \begin{flushright} 右对齐文本 \end{flushright}
```

---

## 六、插图与表格

---

### 6.1 插入图片

```
1 \usepackage{graphicx} % 导言区引入
```

```

1 \begin{figure}[htbp]
2   \centering
3   \includegraphics[width=0.6\textwidth]{example-image}
4   \caption{示例图片}
5   \label{fig:example}
6 \end{figure}

```

latex

- [htbp] 控制图片浮动位置 (here, top, bottom, page)。
- \caption 为图片添加标题。
- \label 用于交叉引用，可用 \ref{fig:example} 调用。

## 6.2 制作表格

```

1 \begin{table}[htbp]
2   \centering
3   \caption{示例表格}
4   \begin{tabular}{|c|c|c|}
5     \hline
6     姓名 & 年龄 & 城市 \\ \hline
7     张三 & 25 & 北京 \\
8     李四 & 30 & 上海 \\ \hline
9   \end{tabular}
10  \end{table}

```

latex

- {|c|c|c|} 表示三列居中并有竖线。
- \hline 插入横线。

更复杂的表格可使用宏包 `booktabs` 或 `multirow`，使表格更美观。

## 七、数学公式

数学公式是 LaTeX 的灵魂。

### 7.1 行内公式

```

1 爱因斯坦质能方程: $E = mc^2$

```

latex

## 7.2 行间公式

```

1 \[
2 E = mc^2 \\
3 \]

```

latex

## 7.3 多行与对齐

```

1 \begin{align}
2 a^2 + b^2 &= c^2 \\
3 E &= mc^2 \\
4 \end{align}

```

latex

## 7.4 常用符号

表达	命令	效果
上标	$x^{2}$	( $x^2$ )
下标	$a_{ij}$	( $a_{ij}$ )
分数	$\frac{a}{b}$	( $\frac{a}{b}$ )
根号	$\sqrt{x}$	( $\sqrt{x}$ )
求和	$\sum_{i=1}^n$	( $\sum_{i=1}^n$ )

## 八、参考文献（核心部分）

### 方法一：手动输入参考文献

最简单的方式是在文档末尾使用 `thebibliography` 环境：

```

1 \begin{thebibliography}{99}                                latex
2   \bibitem{einstein1905} A. Einstein, "Zur Elektrodynamik bewegter
3   Körper," *Annalen der Physik*, 1905.
4   \bibitem{knuth1984} D. E. Knuth, *The TeXbook*, Addison-Wesley, 1984.
5 \end{thebibliography}

```

正文中引用时使用：

```

1 爱因斯坦提出了相对论 \cite{einstein1905}.                                latex

```

这种方式优点是简单、直观；缺点是难以维护、格式易错。

## 方法二：使用 .bib 文献数据库（推荐）

1. 创建一个 `refs.bib` 文件，内容如下：

```

1 @article{einstein1905,
2   author = {Einstein, Albert},
3   title = {Zur Elektrodynamik bewegter Körper},
4   journal = {Annalen der Physik},
5   year = {1905},
6   volume = {17},
7   pages = {891--921}
8 }
9
10 @book{knuth1984,
11   author = {Knuth, Donald E.},
12   title = {The TeXbook},
13   publisher = {Addison-Wesley},
14   year = {1984}
15 }

```

2. 在主文件中添加：

```

1 \bibliographystyle{plain} % 参考文献格式
2 \bibliography{refs}        % 加载 bib 文件

```

3. 在正文中引用：

```

1 如文献 \cite{einstein1905} 所述，质能等价公式...

```

编译顺序：

```
1 pdflatex main.tex  
2 bibtex main  
3 pdflatex main.tex  
4 pdflatex main.tex
```

bash

或使用 VSCode、TexStudio 等工具自动运行。

---

## 九、LaTeX 编译流程与推荐工具

### 常见编译方式

编译器	特点
pdflatex	生成 PDF，兼容性好
xelatex	支持中文与系统字体
lualatex	现代化、速度快
latexmk	自动判断依赖，多轮编译

推荐中文环境使用 xelatex，因为它对 UTF-8 字符支持良好。

### 推荐编辑器

- **TeX Live / MikTeX**: 完整编译环境
  - **TeXstudio / Overleaf / VSCode + LaTeX Workshop 插件**
- 

## 十、使用别人的模板 (.cls 文件)

在实际写作中，我们常使用学校或期刊提供的模板。模板的核心文件是 .cls，它定义了文档的排版样式。

## 10.1 模板结构

一个典型模板项目包含如下文件：

```
1   template/
2   |   main.tex
3   |   template.cls
4   |   ref.bib
5   |   figures/
6   |   example.pdf
```

在主文件中：

```
1 \documentclass[12pt,a4paper]{template}
```

latex

表示当前文档将使用 `template.cls` 作为文档类。

## 10.2 .cls 文件的作用

.cls 文件定义了：

- 页面格式（边距、字号、页眉页脚）
- 加载的宏包
- 定义的新命令，如 `\advisor{}`、`\school{}`
- 特殊环境，如封面、摘要、致谢

示例：

```
1 \LoadClass[12pt]{report}
2 \RequirePackage{geometry}
3 \geometry{left=2.5cm, right=2.5cm, top=3cm, bottom=3cm}
4 \newcommand{\advisor}[1]{\def\@advisor{#1}}
```

latex

## 10.3 使用模板的步骤

1. 放在同目录下

```

1   project/
2     └── main.tex
3     └── mythesis.cls

```

在 `main.tex` 顶部:

```

1   \documentclass{mythesis}                                latex

```

## 2. 或放入系统路径

Windows 用户:

```

1   C:\Users\<用户名>\texmf\tex\latex\

```

放入后运行 `texhash` 更新索引。

## 3. 使用模板定义的命令

模板通常提供自定义命令:

```

1   \title{硕士论文}                                     latex
2   \author{李雷}
3   \advisor{韩梅梅教授}
4   \school{电子信息学院}

```

## 10.4 修改模板外观

修改目标	方法
页边距	使用 <code>\geometry{}</code> 覆盖
行距	<code>\linespread{1.5}</code>
缩进	<code>\setlength{\parindent}{2em}</code>
标题编号	<code>\renewcommand{\thesection}{第\arabic{section}章}</code>
参考文献样式	<code>\bibliographystyle{} 更改样式</code>
页眉页脚	使用 <code>fancyhdr</code> 宏包修改

如模板太复杂, 可创建自定义覆盖文件:

```
1 \input{custom_settings.tex}      latex
```

## 10.5 注意事项

- 文件名需与 `\documentclass{}` 匹配。
- 模板命令不可随意删除。
- 出现 “Undefined control sequence” 多为缺少宏包。

## 十一、小结

你现在应该已经掌握：

- LaTeX 文档结构与模板含义；
- 插入图、表、公式的写法；
- 手动与 bib 数据库管理参考文献；
- 如何使用 `.cls` 模板完成规范排版。

LaTeX 的魅力在于可扩展与可控制。学会阅读模板，即学会了“理解文档的语言”。

“LaTeX 是理性的诗，它让文字的秩序拥有美学。”  
—— Donald Knuth (TeX 之父)

最近更新：2026/1/30 21:30

贡献者：Yang-goat

---

Copyright © 2026 Goat\_Yang