

# 中文 LaTeX 测试文档

(适用于 XeLaTeX 编译)

作者：张三

学号：123456

专业：交通运输

May 8, 2025

## Contents

<b>1</b>	<b>引言</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>段落与注释</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>数学公式</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>列表展示</b>	<b>3</b>
4.1	无序列表 . . . . .	3
4.2	有序列表 . . . . .	3
<b>5</b>	<b>表格示例</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>图片插入</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>文件解析</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>代码高亮</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>引用与链接</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>结论与未来工作</b>	<b>5</b>

## 1 引言

这是一个用  $\text{\LaTeX}$  撰写的中文文档示例。本文旨在展示中文的支持能力，并测试不同的排版元素。

## 2 段落与注释

你可以使用多种方式输入中文段落。例如：

中国是一个有着悠久历史的国家。<sup>1</sup>她的文化源远流长，科技发展日新月异。

我们可以通过  $\text{\LaTeX}$  精确控制排版结构，实现优美、规范的学术文档。

## 3 数学公式

行内公式示例：著名的爱因斯坦质能方程  $E = mc^2$ 。

独立公式示例：

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx$$

## 4 列表展示

### 4.1 无序列表

- 项目一：数据采集
- 项目二：数据预处理
- 项目三：建模分析

### 4.2 有序列表

- 引言
- 方法
- 结果
- 结论

---

<sup>1</sup>这是一条脚注说明。

## 5 表格示例

Table 1: 实验数据统计			
类别	平均值	最大值	最小值
A 类	23.5	45	10
B 类	19.8	40	8
C 类	30.1	55	15

## 6 图片插入

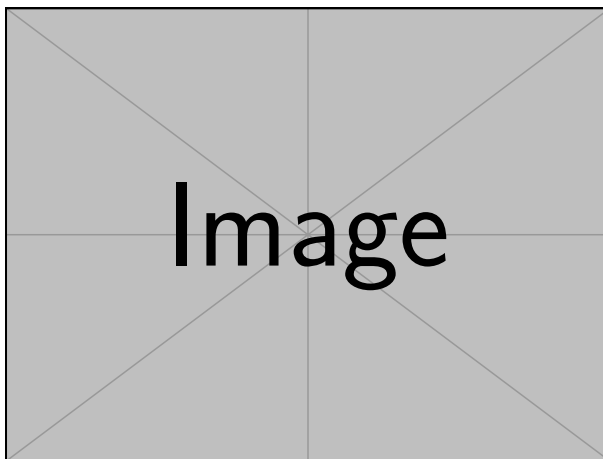


Figure 1: 这是一个示例图片

## 7 文件解析

文件名	说明
test.tex	LaTeX 源文件，包含文档内容。
test.pdf	编译后生成的 PDF 文件，即最终文档。
test.aux	辅助文件，存储交叉引用信息。
test.log	编译日志，记录编译过程中的信息、警告与错误。
test.out	输出文件，可能包含章节或标题等信息（依赖文档类）。

`test.synctex.gz` 用于源代码与 PDF 同步跳转的文件。  
`test.toc` 目录文件，用于生成文档的目录结构。

---

## 8 代码高亮

下面是一个 Python 示例代码：

```
1 def factorial(n):  
2     if n == 0:  
3         return 1  
4     else:  
5         return n * factorial(n-1)
```

## 9 引用与链接

我们可以引用其他部分，比如参见第 10 节。

也可以添加超链接，例如访问 [LaTeX 官网](#)。

## 10 结论与未来工作

本文展示了 LaTeX 在中文环境下的使用方法，涵盖了排版、公式、图表、代码等常见需求，适用于学术写作与报告。

未来工作可包括：

- 添加参考文献
- 整合 BibTeX 管理
- 使用 Beamer 制作幻灯片