

# 中文笔记示例

2025 年 3 月 26 日

## 1 引言

本文档展示了如何使用 `note-zh.sty` 样式来创建中文笔记。这个样式文件提供了许多有用的功能，包括数学公式排版、参考文献引用和图表处理。

## 2 数学公式示例

使用预定义的数学宏可以简化公式的输入。例如，实数集可以用  $\mathbb{R}$  表示，复数集可以用  $\mathbb{C}$  表示。以下是一个方程示例：

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \quad (1)$$

向量可以使用  $\vec{v}$  来表示，矩阵可以使用  $\mathbf{M}$  来表示。统计中，期望值表示为  $\mathbb{E}[X]$ 。

## 3 格式化功能

本样式提供了多种格式化功能：

- `[TODO: 这是一个待办事项]` 显示为红色
- `重要信息` 使用黄色背景高亮显示

技术名词可以使用 `术语命令` 来强调。

## 4 引用功能演示

引用文献是学术写作的重要部分。例如，我们可以引用高德纳的经典著作 [1] 或 LaTeX 指南 [2]。

## 5 表格示例

下面是一个使用 `booktabs` 包创建的表格示例：

## 6 分栏示例

这是分栏文本的示例。在学术论文和技术文档中，有时需要使用多栏布局来提高空间利用率。通过使用 `multicol` 包，可以轻松创建多栏布局。这种布局特别适合词汇表、索引或包含多个短段落的内容。注意分栏文本如何在列之间自动平衡。

表 1: 数据示例表

项目	数量	单价
苹果	5	¥2.5
香蕉	3	¥1.5
橙子	2	¥3.0

## 7 结论

本文档展示了 `note-zh.sty` 样式文件的主要功能。通过使用这个样式文件，可以轻松创建具有专业排版质量的中文文档。

## 参考文献

- [1] Donald Ervin Knuth. The texbook. *Computers & Typesetting*, A, 1984.
- [2] Leslie Lamport. *LaTeX: A Document Preparation System*. Addison-Wesley Professional, 1994.