

VimTeX 配置测试文档

测试用户

2025 年 12 月 14 日

目录

1	引言	2
2	数学公式测试	2
3	TikZ 绘图测试	3
4	参考文献测试	3

1 引言

这是一份用于测试 VimTeX + XeLaTeX 配置的中文文档，包含以下核心功能：

中文显示（依赖 XeLaTeX 编译器）

数学公式（行内公式和独立公式）

列表环境（有序/无序列表）

目录生成与更新

交叉引用（公式、章节、文献）

TikZ 绘图（语法高亮已配置）

参考文献引用与生成

通过 公式部分 和 绘图部分 可测试双向搜索功能：在 Neovim 光标定位到对应内容，按 `<leader>lv` 可跳转到 PDF 对应位置；在 Skim 点击对应内容，可跳回 Neovim 源码。

2 数学公式测试

行内公式示例：质能方程 $E = mc^2$ （来自 [Einstein(1905)]），勾股定理 $a^2 + b^2 = c^2$ 。

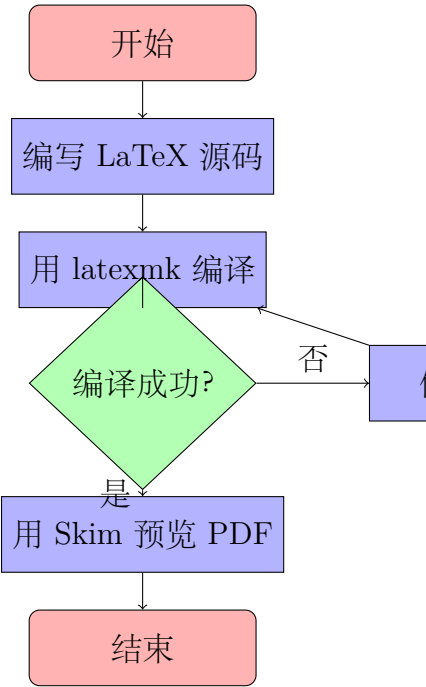
$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi} \quad (1)$$

如公式 1 所示，这是高斯积分的结果，常用于概率论和量子力学中。

另一个矩阵公式示例：

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + 2y + 3z \\ 4x + 5y + 6z \\ 7x + 8y + 9z \end{pmatrix} \quad (2)$$

3 TikZ 绘图测试



以下是用 TikZ 绘制的流程图(测试语法高亮和编译兼容性):

4 参考文献测试

本文引用了爱因斯坦的相对论论文 [Einstein(1905)] 和 LaTeX 学习手册 [刘海洋 (2020)]。

参考文献

[Einstein(1905)] Albert Einstein. Zur elektrodynamik bewegter körper. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.

[刘海洋 (2020)] 刘海洋. *LaTeX2e 完全学习手册*. 清华大学出版社, 5 edition, 2020.