

XeLaTeX 中文示例文档

作者名称

September 5, 2025

Abstract

这是一个 XeLaTeX 示例文档，展示了如何在 LaTeX 中支持中文排版，包含了文本、公式、列表、图片等常见元素。XeLaTeX 是一种非常适合处理多语言文档的 TeX 引擎。

1 引言

XeLaTeX 是一种排版引擎，特别适合处理包含 Unicode 字符的文档，对于中文、日文、韩文等非拉丁文字的支持尤为出色。与传统的 pdfLaTeX 相比，XeLaTeX 可以直接使用系统中安装的字体，无需复杂的配置。

1.1 为什么选择 XeLaTeX

XeLaTeX 具有以下优势：

- 原生支持 Unicode 编码
- 可以直接使用系统安装的字体
- 对中文等非拉丁文字的处理更加简便
- 与大多数 LaTeX 宏包兼容

2 正文内容

这是一段示例文本，展示中文排版效果：Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer

sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2.1 数学公式示例

XeLaTeX 对数学公式的支持与其他 LaTeX 引擎一样强大：

行内公式示例： $E = mc^2$ 是爱因斯坦的著名公式，其中 E 表示能量， m 表示质量， c 表示光速。

独立公式示例：

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

另一个复杂公式：

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

2.2 列表示例

有序列表：

1. 第一步：安装 TeX 发行版（如 TeX Live 或 MiKTeX）
2. 第二步：配置编辑器，选择 XeLaTeX 作为编译引擎
3. 第三步：编写包含中文支持的 LaTeX 文档
4. 第四步：使用 XeLaTeX 编译文档

3 结论

XeLaTeX 为中文排版提供了便捷而强大的解决方案。通过适当的配置，可以轻松实现专业级别的中文文档排版。本文档展示了 XeLaTeX 的基本用法，包括文本排版、数学公式、列表和图片插入等功能。