

# LaTeX 功能测试文档

Kimi

2025 年 9 月 7 日

## 摘要

这是一份用于测试 LaTeX 各项功能的简短文档，涵盖中文、公式、表格、图片、代码与参考文献。

## 目录

1 中文支持	2
2 数学公式	2
3 表格与图片	2
4 代码高亮	2
5 参考文献	3

# 1 中文支持

XeLaTeX 编译可直接输入中文：你好，世界！

## 2 数学公式

行内公式  $E = mc^2$ ，以及编号公式：

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

式 (1) 可通过 `\eqref` 引用。

## 3 表格与图片

表 1 是一个三线表示例。

表 1: 测试表格		
姓名	语文	数学
张三	88	95
李四	92	87

图 1 是 Overleaf 官方 logo (需联网，若编译失败可注释掉)。

图 1: Overleaf Logo

## 4 代码高亮

下面给出快速排序的 Python 实现：

```
1 def quicksort(arr):
2     if len(arr) <= 1:
3         return arr
4     pivot = arr[len(arr)//2]
5     left = [x for x in arr if x < pivot]
6     mid = [x for x in arr if x == pivot]
7     right = [x for x in arr if x > pivot]
8     return quicksort(left) + mid + quicksort(right)
```

## 5 参考文献

本文引用了一本经典教材 [1]。

### 参考文献

- [1] Leslie Lamport. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: A Document Preparation System*. Addison-Wesley, 1994.