

LaTeX 图片与公式中文示例

测试作者

2025 年 12 月 15 日

1 基础数学公式

LaTeX 支持行内公式和行间公式两种排版方式，中文可以直接嵌入文本。

1.1 行内公式

行内公式直接嵌入文本，例如勾股定理： $a^2 + b^2 = c^2$ ，其中 a, b 为直角边， c 为斜边。

1.2 行间公式

行间公式单独成行，适合复杂表达式（如高斯积分）：

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

使用 `align` 环境可以实现多公式对齐（三角函数基本关系）：

$$\begin{aligned} \sin^2 \theta + \cos^2 \theta &= 1 \\ \tan \theta &= \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \end{aligned}$$

上述公式使用了 `align*` 环境，带星号表示不自动编号。

2 图片插入示例

插入图片需要提前准备图片文件（如 PNG、JPG、PDF 格式），并放在与 `tex` 文件同一目录下。

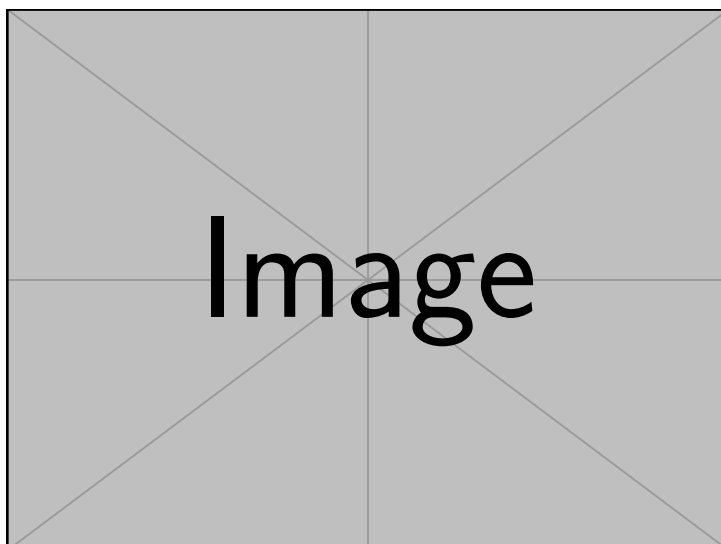


图 1: LaTeX 内置测试图片（中文标题）

如图 1 所示，这是一张测试图片。你可以将 `example-image` 替换为自己的图片文件名（无需后缀，建议英文命名，避免中文路径）。

3 公式与图片结合示例

球体体积公式为：

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

其中 r 为球体半径，对应的球体示意图可参考相关几何教材图片。中文段落可以正常换行、对齐，与公式、图片互不冲突。