

# 这是一个 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板

洛尘

2023 年 12 月 20 日

## 目录

<b>1</b>	<b>一级标题</b>	<b>1</b>
1.1	二级标题 . . . . .	1
1.1.1	三级标题 . . . . .	1
<b>2</b>	<b>数学公式</b>	<b>4</b>

## 摘要

摘要内容

正文内容：第一段，hello，world 此处会和上面一行接上

第二段：注意，需要和上面空一行

这是下一页的内容：hello, world, 似乎 latex 还会自动加入页码

局部特殊字体：直立 *abcd*

局部特殊字体：意大利 *abcd*

局部特殊字体：倾斜 *abcd*

局部特殊字体：小型大写 ABCD

# 1 一级标题

nice to me too.

## 1.1 二级标题

我的纸飞机呀，飞呀飞

### 1.1.1 三级标题

hello, words

插入图片的使用方式：



图 1: 图片标题: 雷神

插入表格的使用方式：参考 <https://www.tablesgenerator.com/>

表 1: 表格标题				
32	<b>fsa</b>		sa	
543	fds	f	d	fds
5	fds	fds		4.2
4		6.065	2.5	

加入列表，分为 1. 无序列表 2. 有序列表 3. 描述 description

(1) 这是第一点；

(2) 这是第二点，

(3) 这是第三点。

加入一条定理：

**定理 1.1** (定理名称：拉格朗日). 定理内容：我想摆烂

试试建立新的环境

**引理 1.2** (theorem). 引理 这是一个引理

**例 1.3** (theorem). 例 这是一个 *example*

**命题 1.4** (theorem). 命题 这是一个命题

## 2 数学公式

数学公式：参考 <https://www.latexlive.com/>

1. 行内公式, 用 `..` 输入若  $a > 0, b > 0$ , 则  $a + b > 0$ .

2. 行间公式, 用

..

输入若  $a > 0, b > 0$ , 则

$$a + b > 0.$$

3. 如果要在行内使用行间公式, 则在前面加入 `displaystyle` 设  $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = x$
4. 上下标用  $x^7$ , 下标用  $y_7$ , 内容多用  $x^{abcd2}$ ,  $y_{acsw5d}$ .
5. 分式: 5 分之 3,  $\frac{3}{5}$ , 为了在分子分母行间输入较小的分式, 可用  $a^{\frac{1}{n}}$  代替.
6. 括号直接用  $(...456 + 85)$  输入, 如果括号内的内容高度很大, 比如出现分数的情况, 可以改用  $\left(1 + a^{\frac{1}{n}}\right)^n$ 。在中间需要隔开时, 使用  $(a^3|x_6)$ 。输入大括号时需要用  $\{大括号\}$ , 其中的反斜为转移字符。
7. 加粗公式, 注意不是文字, 只针对公式:  $\mathbf{3^4}$ ,  $\mathbf{a^4}$ ,  $\mathbf{a^4}$ ,  $\mathbf{a^x}$
8. 分段函数:

$$f(x) = \begin{cases} x, & x > 0, \\ -x, & x \leq 0. \end{cases}$$

9. 多行公式:

$$a = b + c$$

$$= d + e$$

$$= s + 2$$

10. 行列式和矩阵 `bmatrix` 和 `pmatrix`

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 & 8 \\ 3 & a & 9 & a \\ d & x^2 & x & y_5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a & 3 \\ b & t^3 \end{vmatrix}$$