

l

me

2025 年 11 月 5 日

摘要

摘要在这里，一般在一页开头。
“你好，世界!” 来自 L^AT_EX 的问候。

目录

1 中文	1
2 数学公式	6
“你好，世界!” 来自 L ^A T _E X 的问候。	
11111	

1 中文

在 L^AT_EX 中排版中文。汉字和 English 单词混排，通常不需要在中英文之间添加额外的空格。当然，为了代码的可读性，加上汉字和 English 之间的空格也无妨。汉字换行时不会引入多余的空格。

You know I am learning L^AT_EX.

L^AT_EX

\$ & % _ { } ~ ^ \

It's difficult to find ...

It's difficult to find ...

“double quote”-‘single quote’-2-3—

...

...

Donald E. Knuth

111

222

A reference to this subsection looks like: “see section 1 on page 3.”¹ 小字边注

A> 1111

B> 2222

‡ 3333

‡ 4444

C> 5555

Main a

Test b

Eval c

中心对齐的文本

左对齐的文本

右对齐的文本

中心对齐的文本 1111111

右对齐的文本

2222222

短文本:

引用较短的文字

长文本:

引用几段文字或者长文字

引用几段文字或者长文字

¹这是一个脚注

诗歌：

引用诗歌

首行悬挂缩进

$$\min(Y-\phi\widehat{\theta})^T(\theta-\phi\widehat{\theta})$$
$$\widehat{\theta}=(\phi^T\phi)^{-1}\phi^TY$$
$$A_i=\int_0^\infty[1-h^*(t)]\frac{(-t)^{i-1}}{(i-1)!}dt+\sum_{k=1}^{i-1}A_{i-k}\int_0^\infty[1-h^*(t)]\frac{(-t)^{i-1}}{(i-1)!}dt$$

$$\begin{bmatrix}a_1\\a_2\\\vdots\\a_n\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}A_1\\A_2\\\vdots\\A_n\end{bmatrix}$$

$$K_{N+1}=P_N\phi_{N+1}(1+\phi_{N+1}^TP_N\phi_{N+1})^{-1}$$
$$\widehat{\theta_{N+1}}=\widehat{\theta_N}+K_{N+1}(y_{N+1}-\phi_{N+1}^T\widehat{\theta_N})$$
$$P_{N+1}=P_N-K_{N+1}\cdot\phi_{N+1}^T\cdot P_N$$
$$I=\frac{R+G+B}{3}$$
$$S=1-\frac{3}{R+G+B}[\min(R,G,B)]$$
$$H=\arccos\frac{[(R-G)+(R-B)]/2}{[(R-G)^2+(G-B)(R-B)]^{\frac{1}{2}}}$$

```
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout << "Hello, world!"
               << std::endl;
    return 0;
}
```

```
(a | b)++|
```

左对齐	居中	右对齐
数据 1	数据 2	数据 3
数据 4	数据 5	数据 6

A	B	C	D
ABC	BCD	CDE	DEF

1	2	3
3		4



Test Some Words

Test Some Words

数据 1

数据 2

数据 3



这是一个浮动体

表 1: 标题

2 数学公式

The Pythagorean theorem is $a^2 + b^2 = c^2$.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

(1)

$$a^2 + b^2 = c^2$$

中文之间的空格会被忽略，使用\quad 可以 解决

$$x^2 \geq 0 \quad \text{for } \mathbf{all} \ x$$
$$f(x) = x^2 \quad f'(x) = 2x \quad f''(x) = 4$$
$$\sqrt[3]{x} \quad \sqrt[4]{x} \quad \sqrt[5]{x} \quad \sqrt[6]{x}$$
$$\binom{n}{k} = \binom{n}{k-1} + \binom{n-1}{k-1}$$
$$\neq \geq \leq \approx \equiv \propto \sim$$
$$\overbrace{(a+b+c)}^6 \cdot \underbrace{(a+b+c)}_7 = 42$$

$$a + b + c + d + e + f + g + h + i$$
$$= j + k + l + m + n$$
$$= o + p + q + r + s$$
$$= t + u + v + x + z \quad (2)$$

$$\left\{ \begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{array} \right\} \left(\begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{array} \right)$$

(3)

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{5} & \frac{1}{6} & \frac{1}{7} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{9} & \frac{1}{10} \end{bmatrix}$$

使用\加空格可以实现 空格

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

ABΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right)$$

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right)$$

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right)$$

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right)$$

Theorem 1 (一个定理). 这是一个定理

证明. 这是一个证明

证毕

□

字体大小 字体大小 字体大小 字体大小 字体大小 字体大小 字体大小

字体大小 字体大小 字体大小

字体大小
字体大小
间距

正常的大小符，带下划线的字

带下划线的字, 并且可以自动换行。

可以使用强调，本质上是 进行斜体。