

“你好，世界!” 来自  $\text{\LaTeX}$  的问候。

l

me

2025 年 10 月 30 日

摘要

摘要在这里，一般在一页开头。

## 目录

1 中文	2
“你好，世界!” 来自 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 的问候。	
11111	

## 1 中文

在 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# \$ & % \_ { } ~ ^ \

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 4.”<sup>1</sup> 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

诗歌:

引用诗歌

首行悬挂缩进

---

<sup>1</sup>这是一个脚注

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

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

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

```
#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

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

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

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