“你好，世界！”来自 LaTeX 的问候。

l

me

2025 年 10 月 29 日

摘要

摘要在这里，一般在一页开头。

目录

“你好，世界！”来自 LaTeX 的问候。

11111

1 中文

在 LaTeX 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 LaTeX.

LaTeX

$ & % _ { } ~ ^ \

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.” [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

诗歌：

> 引用诗歌
>
> 首行悬挂缩进

[1]这是一个脚注

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

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

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

```
#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

<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">3</td><td>4</td></tr>
</table>

Test Some Words

$\boxed{\text{Test Some Words}}$

数据 1

数据 2

数据 3

这是一个浮动体

表 1: 标题

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

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

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

中文之间的空格会被忽略，使用\quad 可以　解决

$x^2 \geq 0 \qquad \text{for } \textbf{all } x$

$f(x) = x^2 \quad f'(x) = 2x \quad f''^2(x) = 4$

$\sqrt[3]{x} \quad \sqrt[4]{x} \quad \sqrt[5]{x} \quad \sqrt[6]{x}$

$\binom{n}{k} = \binom{n}{k-1} + \binom{n-1}{k-1}$

$\neq\geq\leq\approx\equiv\propto\sim$