

# Hello World Tex

Yiju Zhang

2023 年 11 月 3 日

## 目录

1 你好中国

3

1.1	你好北京	3
1.1.1	你好东城	3
1.2	你好郑大	4
2	插入数学公式	4
2.1	插入公式	4
2.2	插入运算符	5
2.3	复合	6
2.4	定界符（括号）	7
2.5	省略号	8
2.6	矩阵	8
2.7	多行公式	9

2.8	分段函数 . . . . .	10
<b>3</b>	<b>插入图片和表格</b>	<b>11</b>
3.1	插入图片 . . . . .	11
3.2	插入表格 . . . . .	12
3.3	浮动体 . . . . .	12

1 你好中国

BeiJing is the capital of China!

## 1.1 你好北京

北京是中国首都

### 1.1.1 你好东城

东城是北京的中心。

天安门广场 is in the center of Beijing!

毛主席 在天安门广场中心

## 1.2 你好郑大

郑大是宇宙中心

## 2 插入数学公式

### 2.1 插入公式

行内公式  $Einstein's E = mc^2$

行间公式

没有标号

$$Einstein's E = mc^2$$

有标号

$$Einstein's E = mc^2 \tag{1}$$

根式与分式  $\sqrt{x}, \frac{1}{2}$

$$\sqrt{x}, \frac{1}{2}.$$

2.2 插入运算符

普通运算符

$$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv$$

大型运算符

$$\sum \prod \lim \int$$

2.3 复合

$$\sum_{i=1}^n i \quad \prod_{i=1}^n \sum_{i=1}^n i \quad \prod_{i=1}^n$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \quad \int_a^b x^2 dx$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \quad \int_a^b x^2 dx$$

$$\iint \quad \iiint \quad \iiiii \quad \int \cdots \int$$

## 2.4 定界符（括号）

$$\left(\left(\left(\left(x\right)\right)\right)\right)$$

$$\left[\left[\left[\left[x\right]\right]\right]\right]$$

$$\left\{\left\{\left\{\left\{x\right\}\right\}\right\}\right\}$$

$$\left\langle\left\langle x\right\rangle\right\rangle$$

$$\left|x\right|$$



$$\left\| \left\| x \right\| \right\|$$

2.5 省略号

$$x_1, x_2, \dots, x_n \quad 1, 2, \dots, n \quad \vdots \quad \ddots.$$

2.6 矩阵

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad \left\{ \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right\} \quad \left| \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right| \quad \left\| \begin{matrix} a & b & c \\ c & d & e \\ f & g & h \end{matrix} \right\|$$

Marry has a little matrix  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ .

## 2.7 多行公式

长公式

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g \quad (2)$$

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g$$

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g$$

## 公式组

$$a = b + c + d \tag{3}$$

$$x = y + z \tag{4}$$

$$a = b + c + d \tag{5}$$

$$x = y + z \tag{6}$$

## 2.8 分段函数

$$y = \begin{cases} -x, & x \leq 0 \\ x, & x > 0 \end{cases}$$

## 3 插入图片和表格

### 3.1 插入图片



## 3.2 插入表格

操作系统	发行版	编辑器
Windows	MikTex	TexMakerX

## 3.3 浮动体

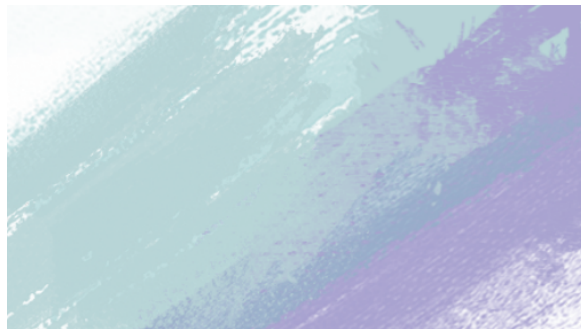


图 1: 有图有真相