

Hello World Tex

Yiju Zhang

2023 年 11 月 6 日

目录

1	你好中国	1
1.1	你好北京	2
1.1.1	你好东城	2
1.2	你好郑大	2
2	插入数学公式	2
2.1	插入公式	2
2.2	插入运算符	2
2.3	复合	3
2.4	定界符（括号）	3
2.5	省略号	3
2.6	矩阵	4
2.7	多行公式	4
2.8	分段函数	4
3	插入图片和表格	5
3.1	插入图片	5
3.2	插入表格	6
3.3	浮动体	6

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

$$\Sigma \Pi \lim \int$$

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）

$$\Big(\Big(\Big(\Big((x)\Big)\Big)\Big)\Big)$$

$$\Big[\Big[\Big[\Big[[x]\Big]\Big]\Big]$$

$$\Big\{\Big\{\Big\{\Big\{\{x\}\}\}\}\Big\}$$

$$\Big\langle \langle x \rangle \Big\rangle$$

$$\Big|x\Big|$$

$$\Big\|x\Big\|$$

2.5 省略号

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

2.6 矩阵

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

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

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

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

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

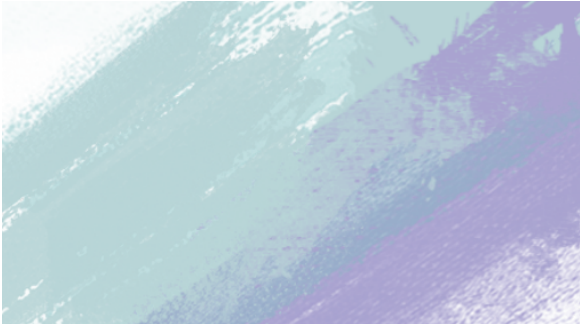


图 1: 有图有真相