

# LaTeX 学习

Liu Zhenbo

2020.01.20

## 目录

<b>1 LaTeX 入门</b>	<b>1</b>
1.1 数学公式	1
1.1.1 数学模式	1
1.1.2 上下标号	2
1.1.3 根式分式	2
1.1.4 运算符	2
1.1.5 省略号	2
1.1.6 矩阵	2
1.1.7 多行公式	3
1.2 分段函数	4
1.3 插入图片和表格	5
1.4 表格	7

## 1 LaTeX 入门

### 1.1 数学公式

#### 1.1.1 数学模式

**行内模式** 在正文的行文中，插入数学公式

**行间模式** 独立排列单独成行，自动居中

1.1.2 上下标号

$E=mc^2.$

$E=mc^2.$

$E=mc^2.$

$z=r\cdot e^{2\pi i}.$

(1)

1.1.3 根式分式

$\sqrt{x},\,^{1/2}$

$\sqrt{x},$

$\frac{1}{2}$

1.1.4 运算符

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

$\sum_{i=1}^ni\;\prod_{i=1}^n\sum_{i=1}^ni\;\prod_{i=1}^n$

$\lim_{x\rightarrow0}x^2\;\int_a^bx^2dx$

$\lim_{x\rightarrow0}x^2\;\int_a^bx^2dx$

$\iint\;\iiint\;\iiiii\;\int\cdots\int$

1.1.5 省略号

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

1.1.6 矩阵

$\begin{pmatrix}a&b\\c&d\end{pmatrix}$

$\begin{bmatrix}a&b\\c&d\end{bmatrix}$

$$\begin{Bmatrix} a & b \\ c & d \end{Bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

$$\left\| \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right\|$$

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

### 1.1.7 多行公式

#### 长公式

##### 不对齐

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

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

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

$$d + e + f + g$$

##### 对齐

$$\begin{aligned} x &= a + b + c + \\ &\quad d + e + f + g \end{aligned}$$

#### 公式组

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

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

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

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

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z.$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

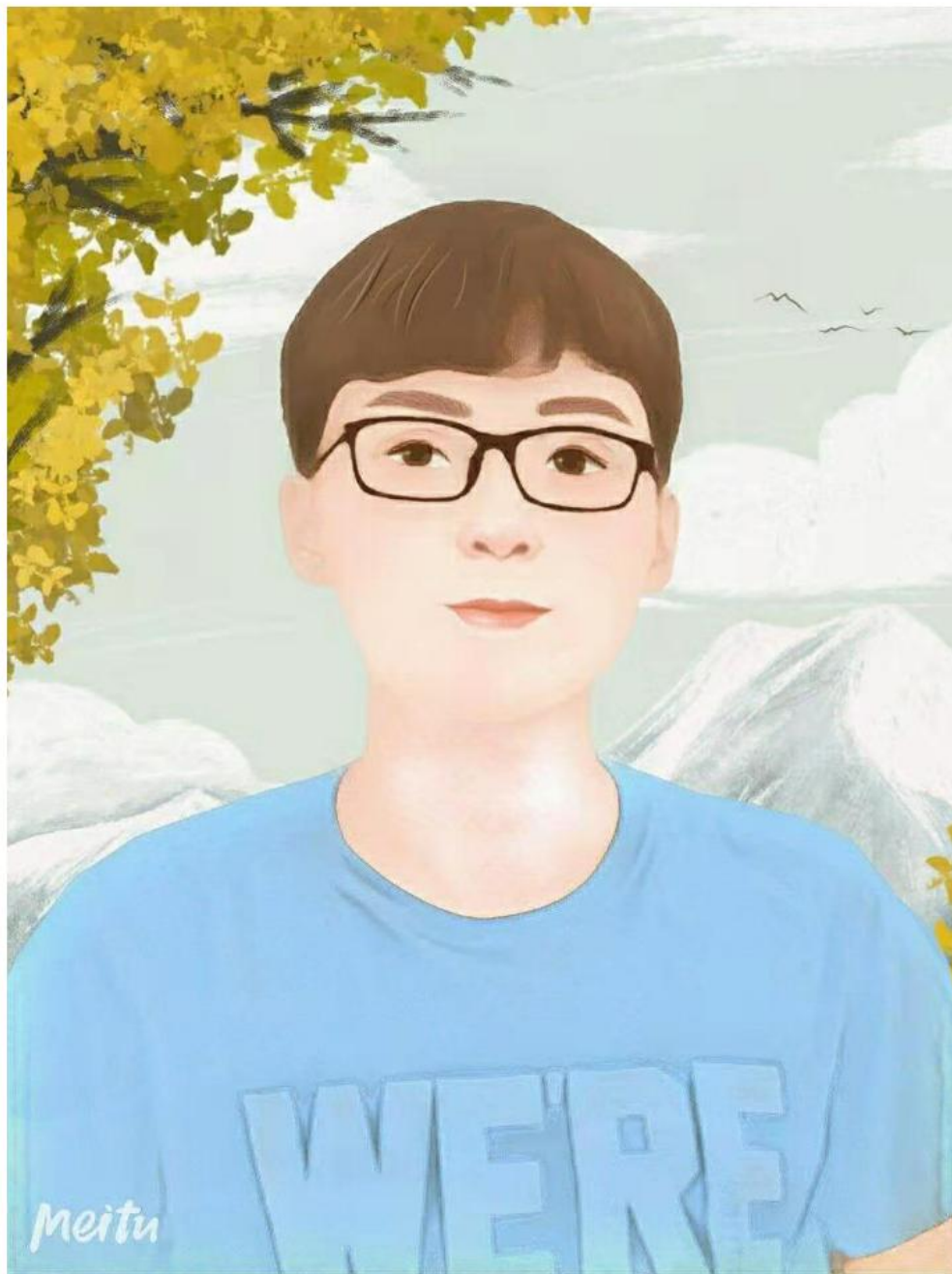
## 1.2 分段函数

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

### 1.3 插入图片和表格



图片的宽度被缩放到页面的百分之八十，图片的总高度按照同比例缩放：



## 1.4 表格

刘海洋	刘振博	LaTeX 入门
liuhaiyang	liuzhenbo	LaTeX