

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

yeung

2019 年 7 月 14 日

## 目录

<b>1</b>	<b>hello,china</b>	<b>2</b>
1.1	hello,beijing . . . . .	2
1.1.1	hello,chaoyang . . . . .	2
1.2	hello,sichuan . . . . .	2
<b>2</b>	<b>equation</b>	<b>2</b>
2.1	inline . . . . .	2
2.2	display . . . . .	2
2.3	大型公式 . . . . .	3
2.4	省略号 . . . . .	3
2.5	括号 . . . . .	3
2.6	矩阵 . . . . .	3
2.7	多行公式 . . . . .	3
<b>3</b>	<b>photo and table</b>	<b>4</b>
3.1	photo . . . . .	4
3.2	table . . . . .	4
3.3	float . . . . .	4

# 1 hello,china

china is a great country!

and it's beautiful ,too!

## 1.1 hello,beijing

beijing is a good province!

### 1.1.1 hello,chaoyang

**chaoyang** people are great!

**chaoyang** people are happy!

## 1.2 hello,sichuan

**sichuan** 是天府之国

# 2 equation

## 2.1 inline

这是一个 $F = ma$ 公式,这

$$E = mc^2$$

也是。瞧瞧这个 $\sqrt{x}$  以及

$$\frac{1}{2}$$

## 2.2 display

$$z = r \cdot e^{2\pi i} \tag{1}$$

$$E = hv \tag{2}$$

## 2.3 大型公式

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

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

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

## 2.4 省略号

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

## 2.5 括号

$$\bigl(\bigl(\bigl((x)\bigr)\bigr)\bigr)$$

## 2.6 矩阵

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad \left\{ \begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \right\} \quad \left| \begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \right| \quad \left\| \begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \right\|$$

and I have a little matrix here:( $\begin{smallmatrix} a & b \\ c & d \end{smallmatrix}$ )

## 2.7 多行公式

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

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

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

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

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

### 3 photo and table

#### 3.1 photo



like this

#### 3.2 table

操作系统	发行版	编辑器
Windows	MikTeX	TexMakerX
Unix/Linux	teTeX	Kile
Mac OS	MacTeX	TeXShop
通用	TeX Live	TeXworks

#### 3.3 float



图 1: 小猫咪