

Contents

1 你好中国 2

1.1 Hello Beijing 2

1.1.1 Hello Dongcheng District 2

1.2 Hello 山东 2

2 FORMULA 2

2.1 formula 2

3 图表 5

3.1 插入图片 5

3.2 表格 5

4 PAPER NOTES 7

4.1 结构 7

4.2 L^AT_EX 方面 8

你好，world!

xiaopian

2020.1.1

你好，world!

I love you!

1 你好中国

中国在 East Asia.

中国在 East Asia.

意大利斜体：中国在 *East Asia*.

slanted 斜体：中国在 *East Asia*.

显示小体大写文本：中国在 EAST ASIA.

加粗命令：中国在 **East Asia**.

1.1 Hello Beijing

北京是 capital of China.

1.1.1 Hello Dongcheng District

Tian'anmen Square is in the center of Beijing

Chairman Mao is in the center of 天安门广场。

1.2 Hello 山东

山东大学 is one of the best university in 山东。

2 FORMULA

公式啥的

2.1 formula

Einstein 's $E = mc^2$

$$E = mc^2.$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2 \tag{1}$$

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

分式和根式 分式和根式： \sqrt{x} , $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$

$$\frac{\frac{a}{1+\frac{b}{1+\frac{c}{d}}}}{\frac{a}{1+\frac{b}{1+\frac{c}{d}}}}$$

$$\sqrt{x},$$

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

符号： 符号：

$$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv$$
$$\sum, \prod, \lim, \int$$

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

limit 限制行高 $\sum_{i=1}^n i \quad \prod_{i=1}^n$

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

定界符 定界符： $()$, $[]$, $\{ \}$, $\langle \rangle$ $\|$, $\| \|$, $\|$

$$\left(\left(\left(\left(\left(x\right)\right)\right)\right)\right)$$
$$\left[\left[\left[\left[x\right]\right]\right]\right]$$
$$\left\{\left\{\left\{\left\{\left\{x\right\}\right\}\right\}\right\}\right\}$$

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

$$x_1,x_2,\ldots,x_n\quad 1,2,\ldots,n\quad \begin{smallmatrix} \vdots \\ \cdot \end{smallmatrix} \quad \cdot \cdot \cdot.$$

矩阵

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

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

长公式 长公式:

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

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

$$x=a+b+c+\\d+e+f+g$$

公式组:

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

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

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

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

分段函数:

$$y=\begin{cases} -x, & x\leq 0 \\ x, & 0<x<2 \\ x^2, & x\geq 2 \end{cases}$$

3 图表

3.1 插入图片



Figure 1: 有图有真相

3.2 表格

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

宽松的表格

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

$$\left(\begin{array}{ccc|c}a_{11} & a_{12} & a_{13} & b_1 \\a_{21} & a_{22} & a_{23} & b_2 \\a_{31} & a_{32} & a_{33} & b_3\end{array}\right)$$

成绩	
语文	数学
87	100

	成绩	
	语文	数学
张三	87	100

三线表 绘制三线表

Table 1: 三线表

obfuscations	Transformations				
	Renaming	Dead code removal	control flow obfuscation	string encryption	code encryption
1	√	×	×	√	×
2	√	×	×	√	×
3	√	×	×	√	×
4	√	×	×	√	×

Table 2: 指定宽度表格 [?]

年份	获奖者	获奖原因
1966	Alan J. Perlis	先进编程技术和编译架构方面的贡献
1971	John McCarthy	Lisp 语言、程序语义、程序理论、人工智能方面的贡献
1972	E. W. Dijkstra	对开发 Algol 做出了原理性贡献
1977	John Backus	在高级语言方面所做出的具有广泛和深远意义的贡献，特别是在 Fortran 语言方面

Table 3: 指定宽度表格 [?]

年份	获奖者	获奖原因
1966	Alan J. Perlis	先进编程技术和编译架构方面的贡献
1971	John McCarthy	Lisp 语言、程序语义、程序理论、人工智能方面的贡献
1972	E. W. Dijkstra	对开发 Algol 做出了原理性贡献

指定宽度的表格

4 PAPER NOTES

4.1 结构

- 跟上一篇差不太多。[1]
交代背景与现状,简述问题,给出 assumptions 和 notations,建立 PWH Model, 分别对 P W H 三个方面进行初步模拟预测。完善 PWH Model。建立 IPWH Model, 引入 alternatives、policy intervention、eco-awareness、recovery 的影响因素。这一趴不仅仅给出预测结果,而且用来设立目标。两个 model 的结果需要进行比较,来说明 IPWH 下目标的可达成性。然后说明达成目标后的影响,注意多方面,且量化。后一段是全球不同地区的差异性。根据评分分级(这里的几张图感觉都很漂亮)。最后就是 sensity analysis 和优劣分析,和总结。(sensity analysis 那张图真好看)
- 中间有两张流程图,感觉可以借鉴下,比如这篇参数比较多、过程相对有一丢丢复杂的情况。(也比较有助于让我自己看懂 orz)
- 最后有 Memo 和 Appendice。Memo 里的那张图好好看啊。
- 这篇中间的公式推导建模说实话我有点没太看明白。。。有些数据的来源感觉好像并没有交代的很清楚?比如 $1, 0, 1$, 还有个地方直接 here we choose 10%. 以及 policy intervention、eco-awareness 是怎么量化的,感觉用指数评估有点简单了?



Figure 2: Memo

4.2 L^AT_EX 方面

正在熟悉最基本的操作，用的还不太熟练。

这一篇大部分还相对比较友好，图片、表格啥的比较常规。不过也有很多难点。

1. 变量、符号很多，希腊字母很多，记不住需要查表。
2. 公式比较复杂，一层一层嵌套，试了一下感觉有点晕（大概率还是操作不熟练的原因，要多试验练习）
3. Memo 和 Appendice 的排版还没有琢磨透，reference 的用的也有点磕绊。
总的来说就是熟练度还远远远远不够。可以一边琢磨模板排版的同时一边熟悉操作，一边再找一找其他的排版样式。

References

- [1] D. E. KNUTH The T_EXbook the American Mathematical Society and Addison-Wesley Publishing Company , 1984-1986.
- [2] Lamport, Leslie, L^AT_EX: “ A Document Preparation System ”, Addison-Wesley Publishing Company, 1986.