LATEX 排版入门的正确姿势

碎金

2021年11月30日

摘要

目录

1	基础介绍	1
	1.1 基操	1
2	如何插入图片?	2
3	如何插入表格?	4
4	公式	5
		5
	4.2 公式组	5
	4.3 公式换行	5
5	文献及引用	6

1 基础介绍

视频的时间目录见表 1所示:

表 1: 视频的时间目录

 编号	内容	 时间
ラm ラ	1.1.4.	H11 LH1
1	LaTeX 简介	00 分 32 秒
2	编译器的简单配置	04分05秒
3	新建文件及其基本认识	04 分 49 秒
4	创建目录	10分53秒
5	页码的设置	12分06秒
6	基础操作的学习(交叉引用等等)	15 分 04 秒
7	如何插入图片	19分51秒
8	如何快速生成 eps 文件	26 分 38 秒
9	如何插入表格	28 分 54 秒
10	公式的输入	33 分 03 秒
11	文献及其引用	41 分 56 秒
12	结尾	46 分 38 秒

1.1 基操

如何引用? 使用命令 $\{\}$ 以及在需要被引用的地方使用 $\{\}$ 。 Let $\{\}$ 执行需要在编译器中中间空一行。

如何列举? 方法 1:

- 第一个
- 第二个
- 第三个

方法 2(带编号):

- (1). 哈
- (2). 嘿

2 如何插入图片?

插入单张图片可以直接从文件夹中拖拽到编译器中,或者对文件复制, 粘贴到编译器中。

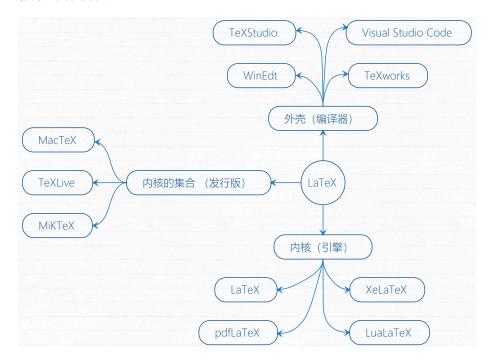


图 1: IFTEX 的说明示意图。

插入子图可以复制下面的模板代码,修改各个子图的属性(例如比例、图片路径)。这里我展示了引用图 2(a)、图 2的效果。

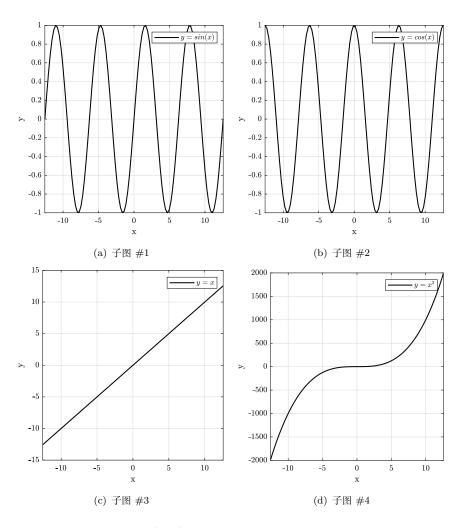


图 2: 这里是子图 (subfigure) 的示例。

3 如何插入表格?

利用 Excel 的插件 "Excel2latex" 来插入表格,效果见表 2和表 3。

表 2: 示例表格 1。

表格首行

\mathbf{z}	у	X	编号
0.219954	0.472727	0.553225	1
0.050294	0.699449	0.65798	2
0.699262	0.570867	0.941575	3

表 3: 示例表格 2。

表格首行					
编号	x	у	z		
1	0.553225	0.472727	0.219954		
2	0.65798	0.699449	0.050294		
3	0.941575	0.570867	0.699262		

4 公式

4.1 公式的输入

TeXstudio 创建公式环境的快捷键: Ctrl+Shift+N:

$$y = \int_0^1 x dx_a^2 \tag{1}$$

公式也可以被引用, 见公式(1)。

上标快捷键: Ctrl+Shift+U 下标快捷键: Ctrl+Shift+D

TeXstudio 创建行内公式环境的快捷键: Ctrl+Shift+M。 例如这样的公式 $TSR = \frac{\Omega r}{U_w}$ 就没有编号。

4.2 公式组

多个公式应该使用\begin{align},如下:

$$m = x + y + z + 1 \tag{2}$$

$$n = 2x - y + 3z \tag{3}$$

$$r = 5x + z \tag{4}$$

$$3124312 + 541421 = ? (5)$$

如果想加个大的花括号则要在 equation 环境中嵌套 aligned, 如下:

$$\begin{cases}
m = x + y + z + 1 \\
n = 2x - y + 3z \\
r = 5x + z
\end{cases}$$
(6)

4.3 公式换行

有的公式需要递推换行,也可以用 equation 环境中嵌套 aligned 来实现,如下:

$$a = b + c + d + e +$$

$$= f + g + h + i + j +$$

$$= k + l \cdot \cdot \cdot$$
(7)

5 文献及引用

最基础的引用方式是\cite{}, 其他方式有: \citet{},\citep{} 等等。示例,文献见 [1],[2, 1] 所示。

参考文献

- [1] K. B. Davis, Mewes, M. O, M. R. Andrews, and W. Ketterle. Bose-einstein condensation in a gas of sodium atoms. *Physical Review Letters*, 75(22):3969–3973, 1995.
- [2] R Cengiz Ertekin, Masoud Hayatdavoodi, and Jang Whan Kim. On some solitary and cnoidal wave diffraction solutions of the Green–Naghdi equations. *Applied Ocean Research*, 47:125–137, aug 2014.