

L^AT_EX 排版入门的正确姿势

碎金

2021 年 12 月 8 日

摘要

这里可以写你的摘要。L^AT_EX 是一个很好用的排版工具，常常用在学术论文的排版上。优点是排版成果美观，功能强大。缺点是入门门槛相对较高，学习曲线陡峭，不是所见即所得的排版工具。

目录

1 基础介绍

视频的时间目录见表??所示:

表 1: 视频的时间目录

| 编号 | 内容 | 时间 |
|----|------------------|-----------|
| 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`\ref{}` 以及在需要被引用的地方使用`\label{}`。

LaTeX 换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。

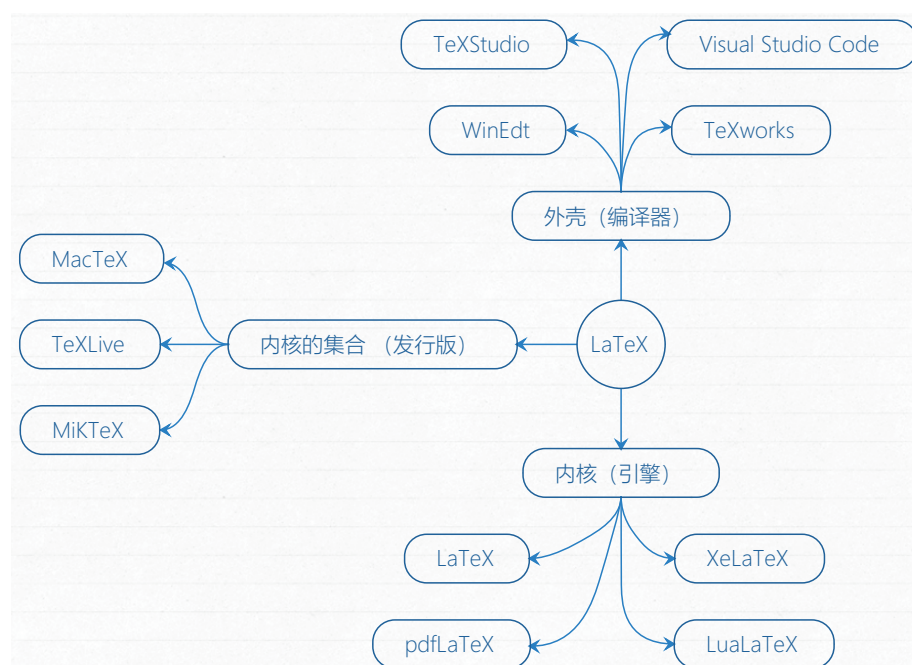
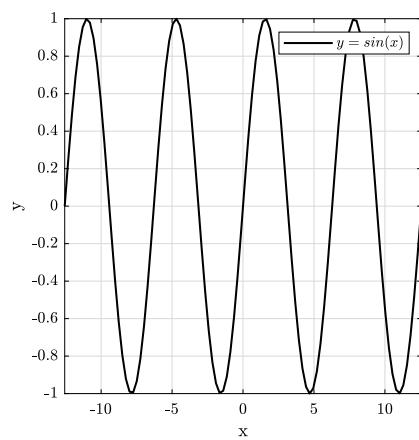
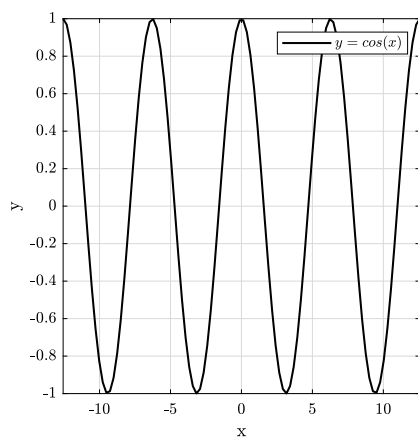


图 1: \LaTeX 的说明示意图。

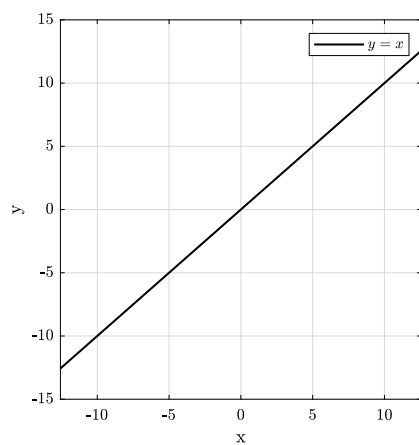
插入子图可以复制下面的模板代码，修改各个子图的属性（例如比例、图片路径）。这里我展示了引用图??、图??的效果。



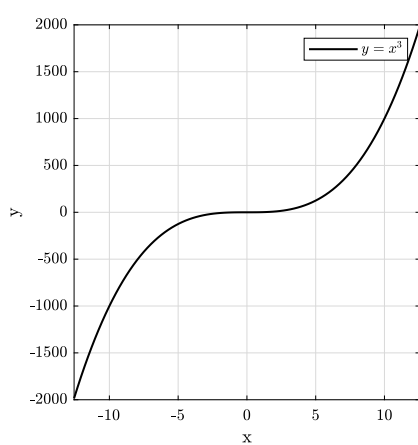
(a) 子图 #1



(b) 子图 #2



(c) 子图 #3



(d) 子图 #4

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??和表??。

表 2: 示例表格 1。

表格首行

| 编号 | x | y | z |
|----|----------|----------|----------|
| 1 | 0.553225 | 0.472727 | 0.219954 |
| 2 | 0.65798 | 0.699449 | 0.050294 |
| 3 | 0.941575 | 0.570867 | 0.699262 |

表 3: 示例表格 2。

| 表格首行 | | | |
|------|----------|----------|----------|
| 编号 | x | y | 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:

$$y = \int_0^1 x dx_a^2 \quad (1)$$

公式也可以被引用, 见公式(??)。

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:

$$m = x + y + z + 1 \quad (2)$$

$$n = 2x - y + 3z \quad (3)$$

$$r = 5x + z \quad (4)$$

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

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

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

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:

$$\begin{aligned} a &= b + c + d + e + \\ &= f + g + h + i + j + \\ &= k + l \cdots \end{aligned} \quad (7)$$

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 `[?]`, `[?, ?]` 所示。