

L^AT_EX 简短使用手册

孙雪 郑海永 戴嘉伦

2014 年 11 月

目录

1	基础知识	3
1.1	L ^A T _E X 源文件	3
1.1.1	空白距离	3
1.1.2	特殊字符	3
1.1.3	L ^A T _E X 命令	3
1.1.4	注释	3
2	文本排版	3
2.1	断行和分页	3
2.1.1	对齐段落	3
2.2	内置字符串	4
2.3	特殊字符和符号	4
2.3.1	引号	4
2.3.2	破折号和连字号	4
2.3.3	波浪号	4
2.3.4	度的符号	4
2.3.5	欧元符号	4
2.3.6	省略号	4
2.3.7	连字符	4
2.3.8	注音符号和特殊字符	5
2.4	单词间隔	5
2.5	标题、章、节	5
2.6	脚注	5
2.7	强调	5

2.8	环境	5
2.8.1	Itemize、Enumerate、Description	5
2.8.2	左对齐、右对齐和居中	6
2.8.3	引用、语录和韵文	6
2.8.4	摘要	6
2.8.5	表格	6
2.8.6	图	7
2.8.7	参考文献	7
3	数学公式	7
3.1	综述	7
3.1.1	行间式样	7
3.1.2	显示式样	8
3.1.3	公式编号	8
3.2	数学模式的群组	8
3.3	数学公式的基本元素	8
3.4	垂直取齐	9
3.5	虚位	10
3.6	定理、定律	10
3.7	粗体符号	11
4	代码高亮	11
4.1	Matlab	11
4.2	python	11
4.3	bash	11
4.4	plain	12

1. 基础知识

1.1 L^AT_EX 源文件

1.1.1 空白距离

空多个空格与一个空格相同;

空多行

与空一行效果相同

1.1.2 特殊字符

\$ % & _ { }

1.1.3 L^AT_EX 命令

T_EX I 命令后加空格

斜体

新的一行

新的一行

1.1.4 注释

短注释

2. 文本排版

2.1 断行和分页

2.1.1 对齐段落

另起一行而不是另起一段

在强制断行后还禁止分页

另起一页

2.2 内置字符串

August 7, 2015 当前日期

T_EX

L^AT_EX

L^AT_EX 2_ε

2.3 特殊字符和符号

2.3.1 引号

“前引号 ”后引号 ‘’单引号

2.3.2 破折号和连字号

daughter-in-law 连字号

pages 13–67 短破折号

yes—or no? 长破折号

–1 减号

2.3.3 波浪号

<http://rich.edu/~demo>

2.3.4 度的符号

–30 °C

2.3.5 欧元符号

€

2.3.6 省略号

...

2.3.7 连字符

shelfful 禁止连字符

2.3.8 注音符号和特殊字符

Hôtel, naïve
smørrebrød, !'Se norita!
Schönbrunner Schloß Straße

2.4 单词间隔

句号后加大写字母不空格. M

句号后空格加大写字母.M

2.5 标题、章、节

段落 出版的第一步就是作者把打好字的手稿交给出版公司, 然后由图书设计者来决定整个文档的布局。图书设计者会把他的排版说明写进作者的手稿里, 再交给排版者, 由排版者根据这些说明来排版全书。

子段落 排版设计是一门工艺。不熟练的作者认为书籍设计仅仅是个美学问题, 因而经常会犯严重的格式错误。

2.6 脚注

Footnotes¹ are often used by people using L^AT_EX.

2.7 强调

下划线

在印刷的书 中用斜体字体排印要强调的单词

2.8 环境

2.8.1 Itemize、Enumerate、Description

1. You can mix the list environments [?] to your taste:

- But it might start to look silly.

¹This is a footnote.

- With a dash.

2. Therefore remember:

Stupid things will not become smart because they are in a list.

Smart things, though, can be presented beautifully in a list.

2.8.2 左对齐、右对齐和居中

左对齐

左对齐

居中对齐

2.8.3 引用、语录和韵文

一个例子：

按照顺序阅读这些章节是很重要的这本书毕竟不长。一定要认真阅读例子，因为在贯穿全篇的各种例子里包含了很多的信息。

例子结束

2.8.4 摘要

摘要

The abstract

2.8.5 表格

0.5	0	0	0
0	1	0	0
0	0.25	0.75	0
0	0	0	1

表 1: 一个表格

通过表2.8.5，我们可以得出...

图 1: L^AT_EX 插图指南

2.8.6 图

通过图1, 我们可以得出...

2.8.7 参考文献

BibTeX 模板格式分为好几类: article[?], book[?], misc[?] 等等

3. 数学公式

3.1 综述

3.1.1 行间式样

和的平方: $c^2 = a^2 + b^2$

心型: ♡

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

3.1.2 显示式样

求 a 与 b 的和:

$$a + b = c$$

和的平方:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

3.1.3 公式编号

$$\epsilon > 0 \tag{1}$$

从公式 (1), 我们得出...

3.2 数学模式的群组

$$a^x + y \neq a^{x+y} \tag{2}$$

3.3 数学公式的基本元素

希腊字母 $\alpha, \beta, \gamma, \Gamma, \Delta, \lambda, \xi, \pi, \mu, \Phi, \Omega$

指数和下标 $a_1, e^{x^2} \neq e^{x^2}$

平方根 $\sqrt{x}, \sqrt[3]{2}$

水平线 $\overline{m+n}, \underline{m+n}$

水平括号 $\underbrace{a+b+\cdots+z}_{26}$

导数 $y = x^2 \quad y' = 2x \quad y'' = 2$

乘号 $x_1 \cdot x_2$

等号取齐：

$$f(x) = \cos x \tag{3}$$

$$f'(x) = -\sin x \tag{4}$$

$$\int_0^x f(y)dy = \sin x \tag{5}$$

长等式指定在哪断和如何缩进：

$$\begin{aligned} \sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \\ - \frac{x^7}{7!} + \cdots \end{aligned} \tag{6}$$

$$\begin{aligned} \cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \\ + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \cdots \end{aligned} \tag{7}$$

3.5 虚位

$$\begin{array}{cc} {}^{12}_6\text{C} & {}^{12}_6\text{C} \\ \Gamma_{ij}^{\quad k} & \Gamma_{ij}^k \end{array}$$

3.6 定理、定律

Law 1. *This is my interesting theorem.*

通过定理1，我们得出...

Proof.

$$E = mc^2$$

□

3.7 粗体符号

$$\mu, M \qquad \boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{M}$$

4. 代码高亮

4.1 Matlab

```
1 f=imread('lena.jpg');  
2 imshow(f)
```

4.2 python

```
1 for i = 1:3
```

```
1 #!/usr/local/bin/python  
2 print "Hello World"  
3 os.system("""  
4 VAR=even;  
5 sed -i "s/$VAR/odd/" testfile;  
6 for i in `cat testfile` ;  
7 do echo $i; done;  
8 echo "now the tr command is removing the vowels";  
9 cat testfile |tr 'aeiou' ' ' '  
10 """)
```

4.3 bash

```
1 #!/bin/bash
```

```
2 if [ $# == 1 ]; then
3     echo -ne "Deleting FILES including [$1] in the CURRENT directory ...\n\n"
4     for i in $(tree -a -f -i | grep "$1")
5     do
6         echo -ne "Deleting $i\n"
7         rm -f $i
8     done
9 elif [ $# == 2 ]; then
10    echo -ne "Deleting FILES including [$1] in [$2] directory ...\n"
11    for i in $(tree -a -f -i $2 |grep "$1")
12    do
13        echo -ne "Deleting $i\n"
14        rm -f $i
15    done
16 else
17     echo -ne "Arguments Error.\n"
18     echo -ne "Usage:\n"
19     echo -ne "\t$0 STRING\n"
20     echo -ne "\t$0 STRING DIRECTORY\n"
21 fi
22 cd ~/
```

4.4 plain

```
1 user = zhenghaiyong
2 email = zhenghaiyong@gmail.com
```