

第 1 章 写给读者 *

- 1.1 什么是 L^AT_EX
- 1.2 T_EX 与 L^AT_EX 的优缺点
- 1.3 为什么需要 L^AT_EX
- 1.4 MS Word 难道不优秀吗
- 1.5 L^AT_EX 生成的文件格式

第 2 章 L^AT_EX 环境配置

- 2.1 L^AT_EX 的使用方法
 - 2.1.1 本地使用：下载 L^AT_EX 发行版
 - 2.1.2 在线使用：在线 L^AT_EX 网站
- 2.2 T_EXLive 的安装
- 2.3 T_EXLive 本地宏包的管理 *
- 2.4 T_EXStudio 的安装与配置
- 2.5 T_EXLive 的其他使用情况
 - 2.5.1 卸载 T_EXLive
 - 2.5.2 更新 T_EXLive
 - 2.5.3 更快的 X_YL^AT_EX 编译速度 *
- 2.6 编译文档
 - 2.6.1 尝试第一份文稿

Hello, world !
你好，世界！

2.6.2 错误的排查

Errors (错误): 严重的错误

Warnings (警告): 一些不影响生成文档的瑕疵

Bad Boxes (坏箱): 指排版中出现的长度问题。后面的 Badness 表示错误的严重程度, 程度越高数值越大。这类问题需要检查, 排除 Badness 高的选项。坏箱一般不会影响文档的生成, 但是文档的排版可能出现问題。

2.6.3 T_EX 帮助资源

2.6.4 T_EX 实用工具

第 3 章 L^AT_EX 基础

3.1 认识 L^AT_EX

3.1.1 命令与环境

3.1.1.2 保留字符

```
# $ % & _ { }
\
\
\
\
^ â
~
~ ã
~
```

3.1.3 导言区

3.1.4 文件输出

3.2 标点与强调

```
> <
> <
><
```

3.2.1 引号

“你好，‘世界’！”

“‘Max’ is here.”

3.2.2 短横、省略号与破折号

daughter-in-law

1–2

Listen—I’m serious.

——

.....

...

...

3.2.3 强调：粗与斜

This is the emphasis form of *abc*.

3.2.4 下划线和删除线

abc

下划线

双下划线

虚下划线

点下划线

波浪线

~~删除线~~

~~斜删除线~~

3.2.5 其他

3.3 格式控制

LaTeX 的长度单位：

pt: point, 磅

pc: pica, 1 pc = 12 pt, 四号字

in: inch, 英寸, $1 \text{ in} = 72.27 \text{ pt}$
bp: bigpoint, $1 \text{ bp} = 1/72 \text{ in}$
cm: centimeter, 厘米, $1 \text{ cm} = 1/2.54 \text{ in}$
mm: millimeter, 毫米, $1 \text{ mm} = 1/10 \text{ cm}$
sp: scaled point, $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 的基本长度单位, $1 \text{ sp} = 1/65536 \text{ pt}$
em: 当前字号下, 大写字母 M 的宽度
ex: 当前字号下, 小写字母 x 的高度

3.3.1 空格、换行与分段

Fig. 8

This is a paragraph (空行).

This is another paragraph (`\par`).

This is another paragraph.

This is another paragraph (`\`).

This is still in the same paragraph (`\newline`).

This is still in the same paragraph.

set the parskip (default)

set the parskip (default)

set the parskip (default)

set the parskip (30pt)

set the parskip (30pt)

set the parskip (30pt)

TTHIS is an example. Hope you like this package, and enjoy your \LaTeX trip !

3.3.2 分页

- 字号：五号、小四号

3.4.2 中西文“斜体”

3.4.3 原生字体命令

默认字族: lmr

- Roman v.s. Roman
- Sans Serif v.s. Sans Serif
- Typewriter v.s. Typewriter

默认字系: m

- BoldSeries v.s. **BoldSeries**
- MiddleSeries v.s. MiddleSeries

默认字形: n

- Upright v.s. Upright
- Slant v.s. *Slant*
- Italic v.s. *Italic*
- scap v.s. SCAP

相对字号命令

- tiny
- scriptsize
- footnotesize
- small
- normalsize
- large
- LARGE
- huge

• Huge

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the
fontsize set the fontsize (default)

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the
fontsize set the fontsize set the fontsize

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the
fontsize set the fontsize set the fontsize (15pt-baselineskip)

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the

fontsize set the fontsize set the fontsize (15pt-30pt)

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the
fontsize set the fontsize (default)

3.4.4 西文字体

Let's change font to **Palatino** !

This is Lucida Calligraphy.

3.4.5 中文支持与 CJK 字体

`ctex` 宏包支持的字体命令：

宋体

黑体

仿宋

楷书

雅黑

隶书

幼圆

设置 CJK 主要字体：宋体

设置 CJK 主要字体的粗体：黑体

宋体

临时字体

3.4.6 颜色

第 4 章 数学排版

第 5 章 L^AT_EX 进阶