# 1 写给读者\*

- 1.1 什么是 I⁴T<sub>F</sub>X
- 1.2 T<sub>E</sub>X 与 I<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的优缺点
- 1.3 为什么需要 IAT<sub>E</sub>X
- 1.4 MS Word 难道不优秀吗
- 1.5 IATEX 生成的文件格式

# 2 IATEX 环境配置

- 2.1 I₄TEX 的使用方法
- 2.1.1 本地使用: 下载 IATEX 发行版
- 2.1.2 在线使用: 在线 IATEX 网站
- 2.2 T<sub>E</sub>XLive 的安装
- 2.3 T<sub>E</sub>XLive 本地宏包的管理 \*
- 2.4 TEXStudio 的安装与配置
- 2.5 TEXLive 的其他使用情况
- 2.5.1 卸载 T<sub>E</sub>XLive
- 2.5.2 更新 T<sub>E</sub>XLive
- 2.5.3 更快的 X<sub>H</sub>IAT<sub>E</sub>X 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 3 IATEX 基础

# 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题。

- 2.6.3 T<sub>E</sub>X 帮助资源
- 2.6.4 TEX 实用工具

# 3 IAT<sub>E</sub>X 基础

- 3.1 认识 I₄TEX
- 3.1.1 命令与环境
- 3.1.2 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

> <

> <

><

3.3 格式控制 3

# 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

 $\underline{abc}$ 

下划线

双下划线

虚下划线

点下划线

波浪线

删除线

斜删除继

# 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

4 3 IATEX 基础

```
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, TEX 的基本长度单位, 1 sp = 1/65536 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 (\parbox{$\backslash$}par).
    This is another paragraph.
    This is another paragraph (\setminus \setminus).
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)
   THIS is an example. Hope you like this package, and enjoy your LATEX
     trip!
```

#### 3.3.2 分页

3.3 格式控制 5

6 3 ATEX 基础

# 3.3.3 缩进、对齐与行距

set the parindent (default)

set the parindent (10em)

set the parindent (10em)

set the parindent (no indent)

set the parindent (default)

左对齐

依然左对齐

右对齐 依然右对齐

居中对齐 依然居中对齐

> 右对齐 依然右对齐

左对齐 依然左对齐

> 居中对齐 依然居中对齐

# 3.4 字体与颜色

# 3.4.1 字族、字系与字形

字体 (typeface  $\sim$  font)

- 字族: 宋体、黑体、楷体 v.s. 罗马体、等宽体
- 字系和字形: 加粗、加斜
- 字号: 五号、小四号

3.4 字体与颜色 7

# 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
- $\bullet \;\; \mathrm{Sans} \; \mathrm{Serif} \; \mathrm{v.s.} \; \mathsf{Sans} \; \mathsf{Serif}$
- 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
- $\bullet \quad footnote size \\$
- $\bullet$  small
- normalsize
- large
- LARGE
- huge

8 3 ATEX 基础

# • Huge

set the fontsize (default)

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

set the fontsize set th

set the fontsize set the fontsize set the fontsize set the

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

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

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

秋麒麟色

黑色

深灰色

形熔在

粉红色

紫罗兰色

蓝色

灰色

品红色/洋红色

紫色

棕色

绿色

橄榄色

红色

黄色

青色

浅灰色

橙色

鸭绿色

70% 红色

50% 蓝色 20% 里色%30 白色

黄色的互补色

# 3.5 引用与注释

# 3.5.1 标签和引用

这是在3.4.6 一节设置的标签,这一节的名称是颜色,这一标签所在的页码是9

这是在(3.4.6)一节设置的标签

这是在subsubsection 3.4.6一节设置的标签,这一节的名称是颜色

3 BTFX 基础 10

这是我的 LATEX 代码的 GitHub 仓库的链接: https://github.com/ yuanyang11510/Yuanhao\_LaTeX(可点击)|| https://github.com/yuanyang11510/ Yuanhao\_LaTeX(不可点击), 它的名称是Yuanhao\_LaTeX

这是重新定义"\autoref{label}" 索引形式过后的次次标题 3.4.6一节 第 10 页, 共11页

# 3.5.2 脚注、边注与尾注1

正文脚注示例2

minipage 环境脚注示例 1ª minipage 环境脚注示例 2<sup>3</sup>

表格环境脚注示例 14 表格环境脚注示例 25

这一行有边注

这一行有边注 右侧

这一行有边注 右侧

这一行有边注

尾注示例1

左侧

左侧

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>This is a footnote in the minipage.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>This is a footnote in the subsubsection.

 $<sup>^2{\</sup>rm This}$  is a footnote.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>This is another footnote in the minipage.

<sup>5</sup>你不需要更多。

<sup>5</sup>你还需要更多。

- 3.5.3 援引环境
- 3.5.4 摘要
- 3.5.5 参考文献
- 4 数学排版
- 5 IATEX 进阶

Notes

 $<sup>^{1}\</sup>mathrm{This}$  is an endnote.