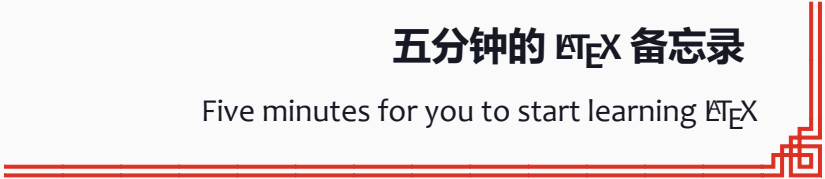


五分钟的 \LaTeX 备忘录

Five minutes for you to start learning \LaTeX



西安交大钱院学辅 尤佳睿

2019 年 12 月 7 日

TeX 笔记



关于 T_EX 与 L_AT_EX

- 「精美的古董」：78 年初版，82 年定稿，89 年「冻结」
- T_EX is Turing complete. 🔗
- L_AT_EX 是一个 T_EX 宏包（库）& T_EX 实现的标记语言

Answer to a discussion on T_EX core

... T_EX is designed that way. Everybody would love to have a more modern language but somebody has to write it in a modern way. 🔗

一份可编译的 L_AT_EX 源文件必须

1. 有且仅有一个由 `\documentclass` 说明的文档类；
2. 有且仅有一个 `document` 环境。

- 两层结构：命令 (\TeX) 与标记 (Markup)
- 优势：公式混排、文本处理、格式控制、自动化工具……
- 用途：

论文 自愿（爽）& 被迫（用模板）

出版物 理工类书籍、竖排古籍、百科词典

软件文档 Texinfo

各类型作品 日历、幻灯片 (beamer)、矢量图








- 常做各类标记语言输出 PDF 的媒介
- 公式处理独树一帜，已被借走（例：MathJax）

五元一份的 \LaTeX 地图





**凡发现某网页建议你使用 \LaTeX 软件套装或 CJK
宏包排版中文者，请立即关闭网页。**

凡有  图标者，均已打包在发行版中，可在本地获取。

- 软件下载：TeX Live  MacTeX 
- 安装教程：TeX Live  MacTeX  命令行安装 
- 新手教程：lshort-zh-cn  （其他一律不看）
- 常备砖头：刘海洋《 \LaTeX 入门》

解决问题的次序

1. 翻查 lshort（及其他参考书），确认上面没有答案；
2. 使用 texdoc 命令查找阅读宏包、模板或 \LaTeX 内核的手册；
3. 使用 Baidu、Bing、 等搜索引擎；
4. 问你认识的 \LaTeX 熟手；
5. 上 QQ 群或论坛，用正确方式提问（给出 MWE — 最小工作示例 ）。

切勿带入 Word 习惯

代码组织原则：样式与格式分离。🔗

```
\documentclass{article}

\begin{document}
\indent\centerline{\textbf{\huge
  Title}} \\\
\centerline{\textit{Zhang San}}\\
\centerline{December 7th, 2019}\\
\textbf{\large Introduction} \par
\textit{Long long ago}, there is
  a hill ...
\end{document}
```

```
\documentclass{article}
\usepackage{indentfirst}

\title{Title}
\author{Zhang San}
\date{\today}

\begin{document}

\maketitle

\section{Introduction}

\emph{Long long ago}, there is
  a hill \ldots
\end{document}
```


- 日常使用：Elegant \LaTeX 系列 [↓](#) [🔗](#)
- 美赛模板：mcmthesis [↓](#) 以及 easymcm [🔗](#)
- 论文模板：请阅读 texproposal [↓](#) [🔗](#) 第 2.3 小节
- 期刊模板：查询期刊官网，阅读其手册或要求
- 在线编译：Overleaf [🔗](#)

\LaTeX 并非总是最优选择

- 撰写一般的短文章、无格式要求的文档，或与他人协作时，MS Word（及在线 Word 文档）或 Markdown 等更方便；
- 需要将同一文档转换成多种形式（网页、Word 文档、PDF 等）时，Markdown 等简化标记语言比较方便。

关于 Markdown（及 \LaTeX 公式排版）[🔗](#)

- 中文处理：CT_EX 宏集手册 
- 常用宏包：参见 latex-talk 「进阶拓展·宏包推荐」
(by @stone-zeng) 
- 符号大全：symbols-a4  
- 在线 texdoc 
- 中文 L^AT_EX 资源汇总：L^AT_EX Studio 
- 中文 L^AT_EX 问答平台 
- L^AT_EX 资源及学习路径 (by @lydon) 
- 我想看看 T_EX：impatient-cn  

最后.....

- 钱院学辅信息站：qyxf.site 🔗
- 钱院学辅·书库：qyxf.site/BookHub 🔗
- 《珠峰学报》：qyxf.site/zhufeng 🔗
- 钱院学辅 GitHub 仓库：github.com/qyxf 🔗
- 钱院学辅 \LaTeX 交流群：873769639 🗨️