

ChinaT_EX 在线培训课程

第一篇文章

Liam Huang

Shandong University
School of Mathematics

目录

① T_EX 发展简史

T_EX 和他爹

L^AT_EX 和他爹

② 常见发行版介绍

T_EX 家族

MiK_T_EX 系列

T_EX Live 系列

③ 从简单的例子说起

第一篇文档

中文文档、数学公式、章节标题以及引用

④ 关于提问

T_EX 发展简史

执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
 - 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
 - Knuth 读作 [k'nu:θ]
 - 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 T_EX
- 1989 年, T_EX 3 成为沿用至今的稳定版本

执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
- 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
- Knuth 读作 [k'nu:θ]
- 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 TeX
- 1989 年, TeX 3 成为沿用至今的稳定版本

执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
- 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
- Knuth 读作 [k'nu:θ]
- 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 TeX
- 1989 年, TeX 3 成为沿用至今的稳定版本

执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
- 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
- Knuth 读作 [k'nu:θ]
- 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 TeX
- 1989 年, TeX 3 成为沿用至今的稳定版本

执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
- 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
- Knuth 读作 [k'nu:θ]
- 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 TeX
- 1989 年, TeX 3 成为沿用至今的稳定版本

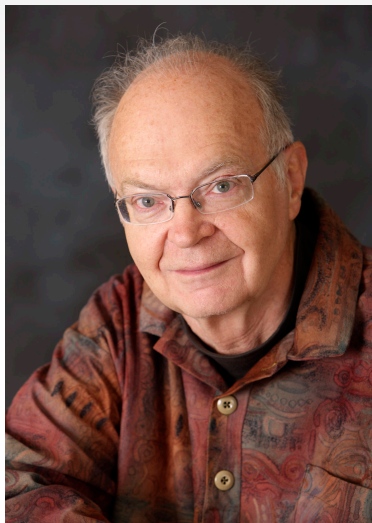
执拗的老爷爷

- Donald Ervin Knuth
- 大部分 KN 的 K 不发音
 - Knap (敲碎) 读作 [næp]
 - Know (知道) 读作 [nəʊ]
- Knuth 读作 [k'nu:θ]
- 高德纳
 - 储枫 (04 – 11 年, 香港城市大学计算机科学系主任)
 - 姚期智 (图灵奖; 清华大学理论计算机科学研究中心主任、交叉信息研究院院长)
- 1962 年开始写 The Art of Computer Programming
- 1974 年图灵奖
 - 算法分析
 - 程序设计语言的设计
 - 程序设计
- 1976 年, 校对第二卷第二版时, 决定开发 TeX
- 1989 年, TeX 3 成为沿用至今的稳定版本

执拗的老爷爷



执拗的老爷爷



此名有诗意

- TeX 是希腊词根 $\tau\epsilon\chi$ 的大写，读作 [tex]
 - 科技, technology
 - 艺术
- E 是错位的
- ASCII 环境写作 TeX

此名有诗意

- T_EX 是希腊词根 $\tau\epsilon\chi$ 的大写，读作 [tɛx]
 - 科技, technology
 - 艺术
- E 是错位的
- ASCII 环境写作 TeX

此名有诗意

- T_EX 是希腊词根 $\tau\epsilon\chi$ 的大写，读作 [tɛx]
 - 科技, technology
 - 艺术
- E 是错位的
- ASCII 环境写作 TeX

TeX 原语和 plain TeX 格式

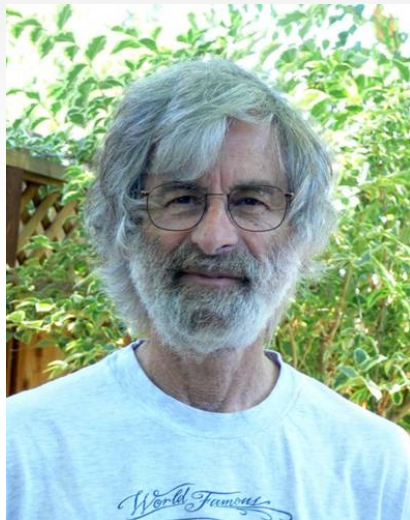
- 300 多个 TeX 原语 (Primitives)
 - 可以完成所有排版任务
 - 晦涩难懂
- 600 多个宏 (Macros)
 - 人类可以识别的语言

TeX 原语和 plain TeX 格式

- 300 多个 TeX 原语 (Primitives)
 - 可以完成所有排版任务
 - 晦涩难懂
- 600 多个宏 (Macros)
 - 人类可以识别的语言

Leslie Lamport

- 1941 年生于纽约
- 1960 年 MIT 数学学士
- 1963 年 Brandeis University 数学硕士，1972 年博士



光宗耀祖

- 1980 年代初，开发出 \LaTeX 格式
 - L \amport \TeX
 - 莱氏 \TeX
- 1992 年发布 \LaTeX 2.09 之后撒手
- 2001 年「叛变」到 M $\text{\$}$
- 2013 年图灵奖（分散式及并形系统的理论与实践）
 - 因果逻辑时序
 - 安全性与存活度
 - 复制状态机
 - 循序一致性

光宗耀祖

- 1980 年代初，开发出 \LaTeX 格式
 - Lamport \TeX
 - 莱氏 \TeX
- 1992 年发布 \LaTeX 2.09 之后撒手
- 2001 年「叛变」到 M $\$$
- 2013 年图灵奖（分散式及并形系统的理论与实践）
 - 因果逻辑时序
 - 安全性与存活度
 - 复制状态机
 - 循序一致性

光宗耀祖

- 1980 年代初，开发出 \LaTeX 格式
 - Lamport \TeX
 - 莱氏 \TeX
- 1992 年发布 \LaTeX 2.09 之后撒手
- 2001 年「叛变」到 MS
- 2013 年图灵奖（分散式及并形系统的理论与实践）
 - 因果逻辑时序
 - 安全性与存活度
 - 复制状态机
 - 循序一致性

光宗耀祖

- 1980 年代初，开发出 \LaTeX 格式
 - Lamport \TeX
 - 莱氏 \TeX
- 1992 年发布 \LaTeX 2.09 之后撒手
- 2001 年「叛变」到 M $\$$
- 2013 年图灵奖（分散式及并形系统的理论与实践）
 - 因果逻辑时序
 - 安全性与存活度
 - 复制状态机
 - 循序一致性

光宗耀祖

- 1980 年代初，开发出 \LaTeX 格式
 - Lamport \TeX
 - 莱氏 \TeX
- 1992 年发布 \LaTeX 2.09 之后撒手
- 2001 年「叛变」到 M $\$$
- 2013 年图灵奖（分散式及并形系统的理论与实践）
 - 因果逻辑时序
 - 安全性与存活度
 - 复制状态机
 - 循序一致性

常见发行版介绍

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

■ (Knuth) TeX

- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

■ 引擎——原语

- (Knuth) TeX
- ϵ -TeX
- pdfTeX
- XeTeX
- LuaTeX
- Omega
- pTeX
- upTeX, ϵ -upTeX
- pTeX-ng

■ 格式——代码风格

- plain TeX
- L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
- ConTeXt

■ 宏包——某一功能

- graphicx
- tabu
- hyperref
- fancyhdr
- titlesec
- natbib

■ 辅助工具

- BibTeX
- makeindex
- 编辑器

■ 发行版（套装）——上述所有内容的合集

- MiKTeX
- TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

TeX 家族

- 引擎——原语
 - (Knuth) TeX
 - ϵ -TeX
 - pdfTeX
 - XeTeX
 - LuaTeX
 - Omega
 - pTeX
 - upTeX, ϵ -upTeX
 - pTeX-ng
- 格式——代码风格
 - plain TeX
 - L^ATeX
 - L^ATeX 2 ϵ
 - L^ATeX 3
 - ConTeXt
- 宏包——某一功能
 - graphicx
 - tabu
 - hyperref
 - fancyhdr
 - titlesec
 - natbib
- 辅助工具
 - BibTeX
 - makeindex
 - 编辑器
- 发行版（套装）——上述所有内容的合集
 - MiKTeX
 - TeX Live

比喻

如果我们用汽车和 T_EX 家族来类比，那么……

T_EX 引擎是汽车发动机

T_EX 引擎是实际执行排版的可执行程序；正如汽车的动力归根究底来自于它的发动机。

格式是汽车的操纵系统

格式决定了人们书写代码的方式；正如汽车的操纵系统（方向盘、离合器踏板、刹车踏板、油门踏板和变速箱操纵杆）决定了人们驾驶汽车的方式。

比喻

宏包是汽车的附件

每个宏包都对应着一个特定的功能，没有某个宏包也能排版，但可能就有些不方便；正如汽车的附件（雨刷、后视镜、天窗和车载音响等），离开这些附件汽车也能行使，但总有些不方便。

TeX 发行版是整辆汽车

发行版中什么都有，包含运行 TeX 所需的一切工具；正如一辆汽车，买来就能上路。不同的发行版就好像是不同品牌的汽车。

MiK_TE_X 系列

- 官网: <http://miktex.org/>
- 特点
 - 只支持 M\$ Windows 作业系统
 - 有 32-bit 和 64-bit 版本
 - 安装包小, 提供即时宏包安装功能
 - 开发者少, 更新慢
- C_TE_X
 - 官网: <http://www.ctex.org/HomePage>
 - 特点
 - 基于 MiK_TE_X
 - 分为基本版和完整版
 - 为天元系统、CCT 系统和 CJK 系统配置了字体
 - 封装了 WinEdt 作为编辑器

MiK_TE_X 系列

- 官网: <http://miktex.org/>
- 特点
 - 只支持 M\$ Windows 作业系统
 - 有 32-bit 和 64-bit 版本
 - 安装包小, 提供即时宏包安装功能
 - 开发者少, 更新慢
- C_TE_X
 - 官网: <http://www.ctex.org/HomePage>
 - 特点
 - 基于 MiK_TE_X
 - 分为基本版和完整版
 - 为天元系统、CCT 系统和 CJK 系统配置了字体
 - 封装了 WinEdt 作为编辑器

T_EX Live 系列

- 官网: <https://www.tug.org/texlive/>
- 特点
 - 由 TUG 维护
 - 全平台支持
 - 安装方式多样
 - 开发者多, bug 少
- MacT_EX
 - 官网: <https://www.tug.org/mactex/>
 - T_EX Live 专为 Mac OS X 系统设计的版本
- 安装说明: <http://tieba.baidu.com/p/3524644809>

TeX Live 系列

- 官网: <https://www.tug.org/texlive/>
- 特点
 - 由 TUG 维护
 - 全平台支持
 - 安装方式多样
 - 开发者多, bug 少
- MacTeX
 - 官网: <https://www.tug.org/mactex/>
 - TeX Live 专为 Mac OS X 系统设计的版本
- 安装说明: <http://tieba.baidu.com/p/3524644809>

TeX Live 系列

- 官网: <https://www.tug.org/texlive/>
- 特点
 - 由 TUG 维护
 - 全平台支持
 - 安装方式多样
 - 开发者多, bug 少
- MacTeX
 - 官网: <https://www.tug.org/mactex/>
 - TeX Live 专为 Mac OS X 系统设计的版本
- 安装说明: <http://tieba.baidu.com/p/3524644809>

FAQ

安装完 T_EX Live 之后，为什么桌面上没有出现图标？

我们平常使用的软件安装完之后，通常会在桌面上生成一些图标，用来启动软件。但 T_EX Live 不同，它的实质是一套工具的集合。如果在桌面上生成图标，恐怕就会有上百甚至上千个图标。这显然是不合适的。

用户在安装好 T_EX Live 之后，需要做的是使用编辑器编辑代码，然后调用 T_EX Live 里的工具来编译。

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L)TeX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- TeXworks
 - MiKTeX 和 TeX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXshop
 - MacTeX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXmaker 和 TeXstudio
- TeXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 CT_EX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L)TeX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- TeXworks
 - MiKTeX 和 TeX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXshop
 - MacTeX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXmaker 和 TeXstudio
- TeXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 CT_EX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L)TeX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- TeXworks
 - MiKTeX 和 TeX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXshop
 - MacTeX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXmaker 和 TeXstudio
- TeXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 CT_EX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L^A)T_EX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- T_EXworks
 - MiK_T_EX 和 T_EX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- T_EXshop
 - MacT_EX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- T_EXmaker 和 T_EXstudio
- T_EXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 C_T_EX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L^A)T_EX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- T_EXworks
 - MiK_T_EX 和 T_EX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- T_EXshop
 - MacT_EX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- T_EXmaker 和 T_EXstudio
- T_EXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 C_T_EX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

FAQ

我应该使用什么编辑器？

比较适合编辑 (L)TeX 的编辑器有如下一些，你可以选择你喜欢的。

- TeXworks
 - MiKTeX 和 TeX Live 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXshop
 - MacTeX 的默认编辑器，功能简单，适合新手
- TeXmaker 和 TeXstudio
- TeXnicCenter
- WinEdt
 - 不推荐使用 CTeX 套装里自带的 WinEdt
 - 如果喜欢 WinEdt，可以到官网下载
- Vim、Emacs 和 Sublime Text

从简单的例子说起

Hello world!

```
1 % 载入文档类型, 'article' 表示
2 % 我们要写一篇「文章」。
3 \documentclass{article}
4 % 输入「标题」等信息
5 \title{What a Wonderful World}
6 \author{Liam Huang}
7 \date{\today}
8 % 标识文章开始
9 \begin{document}
10 % 输出标题
11 \maketitle
12 % 正文内容
13 Hello, the wonderful world!
14
15 Happy \TeX ing!
16
17 中文不会出现在 PDF 文档中。
18 % 标识文章结束
19 \end{document}
```

What a Wonderful World

Liam Huang

January 18, 2015

Hello, the wonderful world!
Happy TeXing!
PDF

你好，世界！

```
1 % 载入文档类型，`ctexart' 表示
2 % 我们要写一篇「中文文章」。
3 \documentclass[UTF8]{ctexart}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{a6paper, margin = 1in}
6 \title{What a Wonderful World}
7 \author{Liam Huang}
8 \date{\today}
9 \begin{document}
10 \maketitle
11 \section{文字}
12 你好，美丽的世界！中文出现
13 在 PDF 文档中啦！
14 \section{数学}
15 \begin{equation}
16 E = mc^2 \label{eqn:mass-energy}
17 \end{equation}
18
19 公式 \ref{eqn:mass-energy} 是
20 著名的「爱因斯坦质能方程」。
21 \end{document}
```

What a Wonderful World

Liam Huang

2015 年 1 月 18 日

1 文字

你好，美丽的世界！中文出现在 PDF 文档中啦！

2 数学

$$E = mc^2 \quad (1)$$

公式 1 是著名的「爱因斯坦质能方程」。

关于提问

入门资料

绝对的新手，在提问之前请务必完整阅读一份入门资料。推荐的资料有：

- 电子文档
 - <http://zip.ptex.tk>，这是我维护的一份 L^AT_EX 入门资料集
- 商业书籍
 - 《L^AT_EX 入门》，刘海洋著
 - 《L^AT_EX 2_ε 完全学习手册》，胡伟著

提问的智慧

LaTeX 社区是热情而友好的，但请遵守社区的提问规范，基本的要求是**清晰**。在提问前请参考：

- <http://ptex.tk>，这是我撰写的提问指南

你可以在这些地方提问：

- CTeX 社区：<http://bbs.ctex.org/>
- TeX StackExchange：<http://tex.stackexchange.com/>
- QQ 群：91940767、31752345

关于我

黄晨成，毕业于山东大学数学学院，与人合著有《GRE 基础填空 24 套精析与精练》(原稿使用 \LaTeX 排版)；2010 年接触 \LaTeX ，是 `xprintlen` 和 `sduthesis` 宏包的作者，2013 年加入 `ctex-kit`，同年与邓东升一同建立 `ElegantLaTeX`，发布 `ElegantBook` 等模板。

主页：<http://liam0205.me>

电邮：liamhuang0205@gmail.com