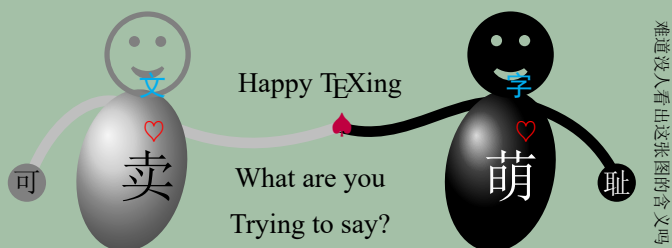


L^AT_EX 2_ε 安装 & 入坑指南 FAQ

V 国庆豪宅 7 天版¹ By 老板梁 © lyeebn@163.com

目 录

1	Be Ready For T_EXing	1
1.1	老司机笑看 L ^A T _E X	
1.2	下载安装包: 任选其一 (参考 Page-10 作选择)	
1.3	proT _E Xt 安装– 废话不多说, 如图所示:	
1.4	T _E Xlive 安装也很简单 (点击我可以下载官方手册)	
1.5	多套装共存……一夫多妻如何处理好婆媳关系	
1.6	便携版与卸载	
1.7	失败乃成功 DMT	
2	T_EX 常用网站	5
3	Happy T_EXing	6
3.1	提问的修养	
4	安装包格式 .iso、.exe	9
5	安装路径	9
6	关于发行版	10
7	关于更新	12



¹过时版本: 愚人节不愚人版 V 复活再改娱乐版、 V 打 4 不改搞笑版、 V0123 名字还没想好版

1 Be Ready For T_EXing

1.1 老司机笑看 L^AT_EX

毫无疑问 MS Word 无人不知；但要说起 L^AT_EX，恐怕街坊邻居知之甚少。如果妳身边恰好有一个，请妳一定要好好珍惜，这些家伙说不定会是 Shū Dǎi Zi 菲尔兹奖、Bào Fā Hù 沃尔夫奖、Zhái Nán 诺贝尔奖得主……不信你用 Word 投个 SCI 试试。简单地说，T_EX(L^AT_EX) 就是高端科技论文必备的排版系统。

平台/OS	地面公路 Windows；海洋水路 Linux；天空大气 Unix。
发行版	相当于组装厂家，车架。把驾驶室、发动机、油箱、轮子、变速箱 etc 结合在一起，提供升级服务。
编译器	汽车引擎/发动机，动力输出，有四汽缸、六汽缸；柴油机、汽油机、内燃机、蒸汽机等之分。没有发动机的车，任妳在驾驶室怎么折腾也开不动，更别说带你到目的地；同理，只装 T _E Xstudio 是无法排版的。
宏包	汽油、润滑油、涡轮增压 ……………(这货又在吹牛炫技能了)
编辑器	汽车的驾驶室，有的有皮座，导航，空调。例如 T _E Xworks (原配) 相当于挖掘机驾驶室，老师傅 (不，是老司机) 专用；而 T _E Xstudio (小三) 相当于有皮座、空调的舒适轿车驾驶室。 <small>Gāo Lěng</small> vim 就如那大明湖畔的夏雨荷，高级货，皇阿玛专用御姐；老相好 WinEdt、 <small>初恋 T_EXmaker</small> 、 <small>青梅 T_EXShop</small> 、 <small>前女友 Vstudio</small> 、 <small>竹马 T_EXpad</small> 、 <small>七大姑 Notepad++</small> 、 <small>八大姨 Notepad</small> ，etc.
.tex	你在驾驶室的操作指令。……………(怎么不扯变速器呢)
.pdf .dvi	编译结果，就是走的路。这辆车/船的意义就是帮你走路。

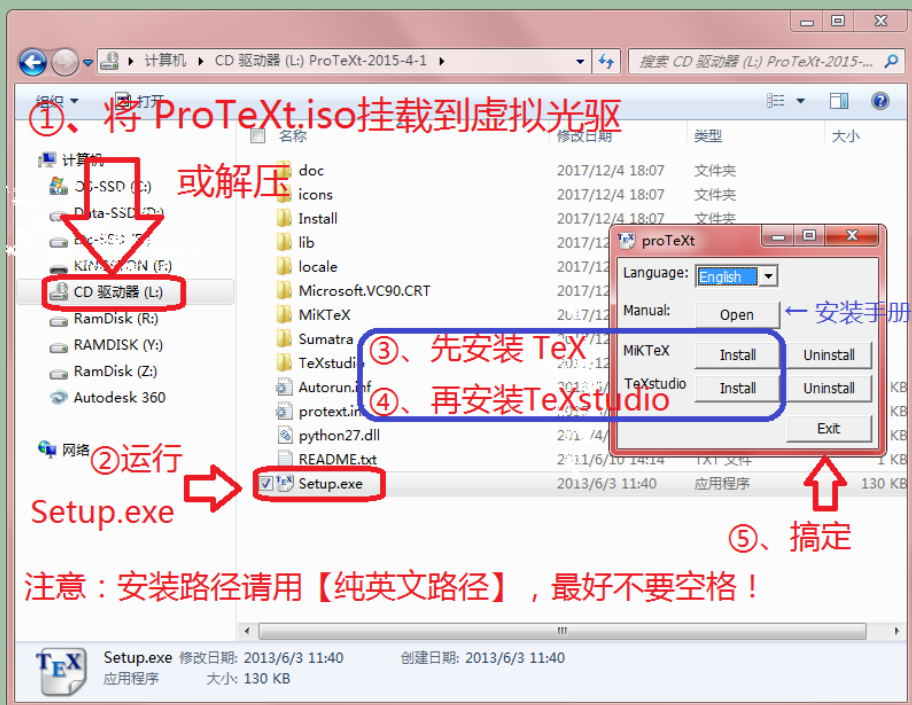
1.2 下载安装包： 任选其一 (参考 Page-10作选择)

proT _E Xt:	http://mirror.ctan.org/systems/protext/protext.exe	个人喜好
T _E Xlive:	http://http://mirror.ctan.org/systems/texlive/Images/texlive.iso	通用
其它:	http://www.latexstudio.net/page/texsoftware	MacT _E X(OSX), MikT _E X
CT _E X:	http://mirrors.ustc.edu.cn/ctex/legacy/	过时，不推荐

建议优先下载.iso 版，以上 proT_EXt 的 ftp 链接为德国官方站 (网路略长，网速较慢，建议用迅雷)，或到中科大镜像站 Or 清华镜像站下载。

受网络环境影响，在线安装较不稳定，建议优先选择离线下载安装。

1.3 proT_EXt 安装– 废话不多说，如图所示：



1. 将下载的 proT_EXt.iso 挂载到虚拟光驱 (欲知 iso 请参考 →Page-9)
(如果你下载的是 proT_EXt.exe，直接双击就行)
2. 双击运行 Setup.exe 啊 ~~ 好白痴啊，这么简单也要说
3. 【先】安装 MikT_EX.....顺序别倒了，先 MikT_EX 后 T_EXStudio!
4. 【后】安装 T_EXStudio，如果你执意要先装 T_EXstudio,
好吧，其实也没什么大不了的，你开心就好。
5. 收工，Happy T_EXing! 请找份入门到放弃手册学习，推荐 lshort-zh-cn.pdf

1.4 T_EXlive 安装也很简单 (点击我可以下载官方手册)

LiúMáng

1. 将下载的 T_EXlive.iso 挂载到虚拟光驱。根据提示关闭 杀毒 软件。
2. 双击运行 install-tl-windows.bat(简易模式), 或高级自定义模式: install-tl-advanced.bat)

Linux 下 ./install-tl

名称 大小

archive/	
readme-html.dir/	虚拟光驱
readme-txt.dir/	挂载
source/	
texlive-doc/	TeXlive.iso
tlpkg/	
.mkisofsrc	91 B
autorun.inf	40 B
index.html	1.3 kB
install-tl	97.6 kB
install-tl-advanced.bat	369 B
install-tl-windows.bat	2.1 kB
LICENSE.CTAN	2.0 kB
LICENSE.TL	5.0 kB
README	182 B
README.usergroups	250 B
release-texlive.txt	367 B
tl-tray-menu.exe	14.5 kB

Linux ↑ Windows

TeX Live 2018 安装

In case of trouble, try disabling your virus scanner during installation.
关闭杀毒软件

Install-tl

TeX Live 2018 安装

选择安装方案

Installation collections

41 集合来自 41 需要的磁盘空间 5541 MB

Portable setup 【是 / 否】便携版安装

TEXDIR (主 TeX 目录)

TEXMFLOCAL (存放本地格式文件等)

TEXMFSYSVAR (存放自动生成数据的目录)

TEXMFSYSCONF (存放本地配置)

TEXMFHOME (用户安装文件的目录)

缺省的纸张给

允许用 \write18 执行一部分在限制列表内的程序

创建所有格式文件

安装字体 / 左包文档目录

安装字体 / 左包源项目目录

修改注册表中的 PATH 设置

Add menu shortcuts

修改文件关联

光所有用户安装

安装 TeXworks 前缀

After installation, get package updates from CTAN

关于 安装 TeX Live 退出

就没什么难度嘛

根据提示操作

就对了嘛

装 C: 盘

没什么不好的

使用纯英文路径, 不含空格, 汉字火星文

不作死不会死

其它默认就行

不推荐, 挺费时间的

在线检查更新

建议选 【否】

suggested by [xmu-步青云]

3. 安装路径全英文, 懒得解释。 Or Click Me For More Details

4. T_EXlive 自带的编辑器不好使, 推荐安装 T_EXStudio², [点我下载](#)

补充: Linux 下安装 T_EXlive 需要手工配置环境变量³

TEXDIR=/usr/local/texlive/2018

```
if [ -d $TEXDIR ]; then
```

```
export PATH=$TEXDIR/bin/x86_64-dain:$PATH ;
```

```
export MANPATH=$TEXDIR/texmf-dist/doc/man:$MANPATH ;
```

```
export INFOPATH=$TEXDIR/texmf-dist/doc/info:$INFOPATH ;
```

```
fi;
```

参考以上代码写入配置文件如 ~/.profile, ~/.bashrc 或 /etc/profile etc.

²Ubuntu 下 apt-get install textstudio (Run as root or sudo) 即可安装, (Thanks To Dr. 啸行)

对于 Redhat (CentOS/Fedora) 系列, 只需要: 1. 创建 yum 源, 2. yum install textstudio -y (注意全部小写)

³Thanks to Master THU ZePing Lee for the following codes.

1.5 多套装共存……一夫多妻如何处理好婆媳关系

有些用户可能需要使用多种套装，例如：国内事务，旧文档用 C_T_EX，而国际事务用 T_EXlive，但问题是，当你编译的时候，到底是哪个套装起作用呢？常规的方法是修改环境变量；这里本人要隆重介绍一种简单粗暴彻底的方法⁴。首先正常安装 C_T_EX 与 T_EXlive⁵，如图所示：



当你需要 T_EXlive 时，把 C_T_EX 的安装根目录直接重命名掉。如此一来系统就无法根据环境变量、注册表数据库找到相应的引擎宏包资源，这就保证系统只能调用 T_EXlive 套装的资源；反之亦然。

1.6 便携版与卸载

值得注意的是：现在 Mik_T_EX、T_EXlive 均支持便携安装，通俗地说就是有官方的绿色版。这意味着：重装系统无需再次安装；也可以放 U 盘拷到别的电脑上直接使用，只需要配置环境变量就行⁶，方法见下节：

```
TeXlive: X:\texlive\2018\bin\win32;
MikTeX: X:\MiKTeX_2.9\miktex\bin\x64\;
```

不同人放的路径不同，以上路径仅参考。这个事情侧面也反映出 T_EX 套装还是很干净的，不会往系统加太多东西，因此卸载也简单，直接删掉文件夹手工去除环境变量也行（当然标准的做法还是执行卸载程序），怕卸载 C_T_EX 引起问题的可以借鉴上节做法—重命名，假装卸载，随时反悔！

1.7 失败乃成功 DMT

T_EX 系统是开源的，安装过程根本就没什么技术含量！Just Do As Told.

⁴感谢好友 code4101 提供的土办法。
⁵安装时需要刷新数据库，为防止万一多套装引起混乱，建议将其它已有的重名掉
⁶Many many thanks to 西安-长大-夜神小哥哥，and Dr. 啸行 again.

自古天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨
TMD~ 说人话 请反省自己上辈子造了什么孽！

1. 碰上 Permission Denied 请确定你是否有足够权限！可以尝试以管理员身份运行。没有什么是重装一次系统解决不了的 ... 如果有，那么妳该找个男朋友了
2. 请勿使用解压工具打开 .iso, .rar 安装！请参考 →Page-9。说第二遍了！
3. 若 perl 无法使用，请在安装时：① 打开 CMD，② 确保当前目录是 install-tl-windows.bat 所在目录，③ 尝试执行 install-tl-windows -no-gui
4. 卸载过 \CTeX 可能导致系统 Path 环境变量丢失，从而引起 \TeX live 安装失败。请确保 Path 中含有 C:\Windows\system32 (注意：以分号分隔)
按下 [WinKey] + [Pause Break] 打开系统属性，点高级系统设置



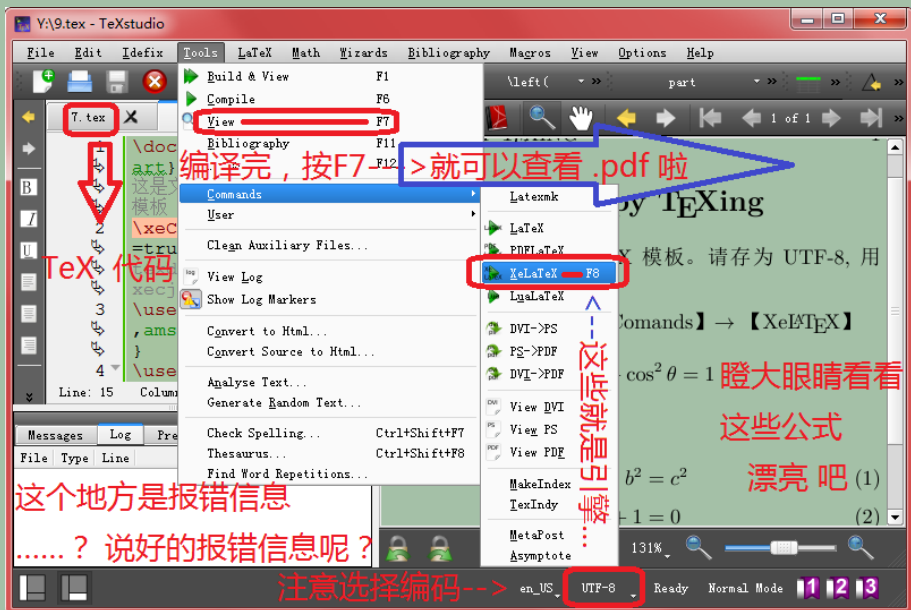
2 \TeX 常用网站

\TeX 开源站: <https://ctan.org/> 革命根据地
 \TeX 用户组织: <http://tug.org/> 消费者协会
 藏经阁: <http://texdoc.net/>
 国内镜像站: 清华源 中科大 阿里源
 \LaTeX 工作室: latexstudio.net/ 公众号 →
 \TeX 问答: <https://tex.stackexchange.com/>



3 Happy T_EXing

软件装完，打开 T_EXstudio 就可以开始愉快地玩耍了～如下图：



想学好 T_EX 建议多看点手册（尤其是英文的那种），多问 Google……
 呃～… 好吧，微软的 bing 也不错。若无太高要求，就去巴豆店扛米吧。本机有很多宏包手册，利用 `texdoc` 命令即可方便地查看（在 `cmd` 或 `bash` 中执行）。比如，我想查看有机化学分子绘制宏包，就运行 `cmd` 然后 `texdoc chemfig`；建议新手试下 `texdoc ctex`，`texdoc xecjk` 等。磨刀不误砍柴功！切记，`lshort-zh-cn.pdf` 是个很不错的入门手册。

常去翻 T_EX 安装目录好处多多，里面有很多模板，宏代码 Awesome!

Wiki 百科的手册也相当好，推荐，请大家存着作参考：LaTeX.pdf

喜欢画图的朋友可以学习下 TikZ 宏包：`texdoc pgf`。推荐鸢都—齐老师翻译的手册：TiKZ & PGF 手册.pdf，也希望大家学习他的分享精神，把我国建设为世界一流的 L^AT_EX 强国！

需要模板的话可以到这个网站：<http://www.latexstudio.net/> 站长还建了个 QQ 交流群：[91940767](#)，卧虎藏龙，高手云集，爱心泛滥；群主大人⁷，







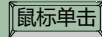

⁷其代表作：ChinaT_EX Math FAQ.pdf 称得上是数学公式排版的经典，可以到群文件或我的百度云下载

管理员们，逗逼群友真是超好超赞的⁸，他还开了 L^AT_EX 淘宝店，专治 T_EX 懒癌晚期。我是不会告诉妳，很多期刊都找他写模板、合作的啦～ 呃～扯远了……

T_EXstudio 配置文件在团队工作中很有用处，可以快速配置，统一设置宏等，文件位于：file:///C:/Users/用户名/AppData/Roaming/texstudio/texstudio.ini

如果搞不清用户名(开始菜单里有)、隐藏文件夹的话，不妨按下：

 +  运行 %Home%\AppData\Roaming\texstudio\texstudio.ini
T_EXstudio 实用技巧分享：

默认  为默认编译 (pdf_lat_ex)， 为显示.pdf(当然你得先编译出 pdf)，
 =  + ，按住  + ，可以实现.tex 到相应.pdf 位置的正反双向跳转；本人设置了  为 xelat_ex 编译快捷键。

这里分享一个简单的模板【编码建议用 UTF-8】：

```
\documentclass[UTF8]{ctexart} % 这是文类，一个典型的中文模板
\xeCJKsetup{CJKmath=true}% cmd下运行texdoc xecjk分析此代码的作用
\usepackage{amsmath,amssymb,amscd,tikz} % 这些是宏包
\usepackage[paperwidth=9cm,paperheight=9cm,left=.2cm,%此处换行
right=.2cm,top=1.5cm,bottom=.5cm]{geometry} %此宏包设置了页面
\begin{document} % 以上是导言区，以下是正文
\definecolor{dsl}{RGB}{164,192,167} \pagecolor{dsl} %养眼豆沙绿
\section{Happy \TeX ing}
这是一个简单的\TeX 模板。请保存为UTF-8，用 Xe\LaTeX 编译： \\
点菜单栏 【Tools】 $\to$ 【Comands】$\to$ 【Xe\LaTeX 】
\[ \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1 \] % 行间公式
Happy \TeX ing. $n \in \mathbb{N}$
\begin{align} % 对齐公式组
a^2+b^2 &= c^2 \quad \% 此百分号是注释 \\
\mathrm{e}^{\mathrm{i}\pi} + 1 &= 0
\end{align} % 劝新手手工录入以上代码，有本事妳复制一下试试！
\end{document}
```

大型文件经常要编译很长时间，老板梁发现了一个很实用的技巧：

⁸关键是：还有大批杰出的单身高材生哦～超有才华，超幽默的哦～


```
\iffalse \section{-----开-----} 开关两行中间的代码被忽略，
用于大型文档局部编译，可用于二分法排错 \section{---关---} \fi
\end{document} \section{---结束---} 此后代码均被忽略
```

仅从代码上看这只是，这三行无非是把文档切成三段，只编译中间那段，但如果注意观察 TeXstudio 的结构树，就很容易发现其巧妙之处！

类似地，老板梁写模板时，喜欢用以下代码将文档模板化：

```
\iffalse \section{加载宏包} \fi % -----
推荐大家写模板时借鉴这种方法9，保证让模板、宏包更有条理！
```

3.1 提问的修养

闻道有先后，术业有专攻；下问并不可耻，可耻的是没有修养的提问。能复制代码不截图，没有哪个大神愿意吃饱了撑着给你练打字；

能截图的绝不拍照，能打字的绝不发语音，请学会换位思考！不管你对自己的手机多有自信，反正我们都觉得没必要跟网线另一头的文盲浪费时间，毕竟有代沟！连截图打字都不会的，劝你不必入门趁早放弃吧！

参考 Liam Huang 的 MWE 提问必看文档，正确地使用 MWE (Minimal Working Example 即：最小工作样本) 有助于别人帮助你分析问题：


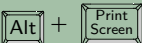
M-简短：不包含与问题无关的代码片段


W-有效：能独立运行于他人计算机上，而无需再添加额外代码；

E-样本：在他人计算机上的运行结果能完整重现你所遇到的问题。

真正会提问人的绝不是一碰到问题就想丢给别人帮他解决，而是先尝试自己解决问题；很多问题从搜索引擎就可以很快得到答案。

截图秘籍：

全屏截图：、仅截激活窗口：

Win10 按下  +  可以直接截屏并保存到用户图片目录中

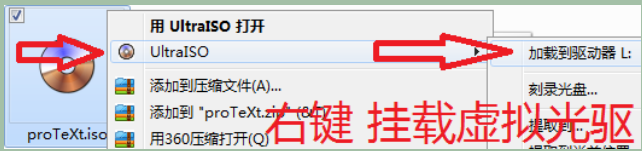
网友“深圳深大-Harmony”推荐的  +  +  也很好用

QQ 截图快捷键： +  + 

⁹或 \label、fixme 宏包提供的 \fxnote、\fxerror 等命令也不错

4 安装包格式 .iso、.exe

.iso 文件是光盘镜像文件，相当于一张光盘；挂载方法如下图：



很多.exe 安装包是自解压程序，扩展名可改为.rar 或直接解压。

Win10、Win8 内核本身支持.iso 文件，双击即可挂载 (或鼠标右键装载)；而 Win7、XP 需要另外安装虚拟光驱，UltraISO是个不错的选择，安装后鼠标右键即可挂载。或者你把它当.rar 一样解压了也行，只要你开心就好。有些小伙伴可能觉得解压了浪费磁盘空间，又费时间；但真相是：当你用解压软件直接打开时，文件会被临时解压到系统 Tmp 文件夹，才能使用的（Tmp 文件夹默认还是在 C 盘，详见环境变量中的 TEMP、TMP）

Linux 挂载 iso 的方法为 `mount -o loop ~/Download/TeXlive.iso ~/iso`
.exe 文件双击即可用，傻瓜式；缺点就是自解压需要时间，还占空间。优先选择.iso 文件。

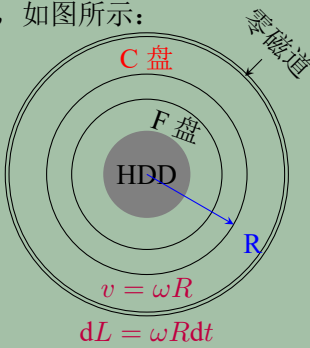
5 安装路径

有些人什么软件都不装 C 盘，（大概是想多留点空间装各种卫士管家流氓全家桶吧），...，在内行人看来，呃 ~ ... 差点 又离题了
Yi Jing

年轻的时候，本人曾也有过严重的 C 盘 JP（晚期的那种，医生都放弃治疗的那种），直到后来理性思考过，翻然醒悟¹⁰，如图所示：

半径大圆周就长，因此对机械硬盘而言，相同角度速度下，离零磁道近的外圈线速度更快（早期的磁盘各柱面扇区数相等，不过后来为了提高存储密度，外圈的扇区数比内圈多）。

另外分散在多个盘，会增加磁头在各分区间的大幅跳转次数，这又降低了速度。注：一块机械硬盘只有一组同步的磁头 (双盘分工另议)。



¹⁰娜妮?! 老板梁这么聪明，也有被误导的时候?! 哈 ~ 这叫智者千虑，必有一失嘛 ~

注：此理论对 SSD 无效 (各盘都一样)。

简言之：软件放心装 C 盘，无需纠结。当然前提是 C 盘要保留足够可用空间 (>10G)。本人通常装在 C 盘根目录，减少多级文件夹跳转次数。

我再强调一遍：

安装路径，文件名建议纯英文不含空格¹¹，不要中文，火星文 3Np¹²，

6 关于发行版

很多人纠结安装什么发行版，下面是个人见解：

前端用户界面：	$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ studio、 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works、WinEdt、Vim ...	共用
集成方式 (发行版)：	$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ live, pro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ t, Mik $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, C $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, Mac $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$	
宏集：	$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 、 $\text{A}_{\text{M}}\text{S}-\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$...	公共
文类，宏包：	ctexart, amsmath ...	公有, 共用
引擎 (.exe, .bin)：	xelatex, pdflatex, latex, lualatex ...	公共
底层/内核：	$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$	公共

如上表，早期， $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 对东亚文字还不支持的时候，C $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 套装应运而生，发挥过很大的作用。如今，中文对 pro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ t、 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ live 来说已经不是什么事了，ctexart、ctexbook 等文类，xeCJK 宏包，轻松解决。C $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 套装已经完成了它的历史使命¹³，目前很少更新，有点跟国际脱轨了，可以进博物馆了。但如果你常与国内老一辈交流，到国内期刊投稿，请你将就一下，不要嫌弃它。改变不了环境，那就改变自己嘛 (国内不少知名期刊的模板真是打死不更新，十几年前的 CCT 还在用，已然成为时代进步的拦路虎)。

不管是 pro $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ t 还是 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ live，本质上都只不过是一种集成方式而已，其引擎、内核是一样的；就好像 Acer 跟 Lenovo 电脑，其 CPU 都是一样的

¹¹ 空格影响 sync，在命令行中 (DOS/cmd/bash) 空格用于分隔参数，一个有空格的文件名容易被误解为多个文件。很多软件需要在用户家目录下存放配置文件、创建临时文件，故用户名建议使用英文；Win10/8 建议使用本地普通管理员账户而不是邮箱账户。建议使用原版操作系统 (WinPE 下挂载 Win.iso 到虚拟光驱后，运行 Setup.exe 即可，或用 Win 安装器 ... 【好像背后有人叫我大 Lǐ 佬 Tǐ?!】)，搜索：原版 Windows 安装笔记【UEFI、BIOS 模式】V2 .pdf 查看教程。Ghost 系统慎用。

¹² 老司机的经验：Windows 下，pdflatex 很早就支持中文文件名，但旧发行版的 xelatex 则不支持 sync，无法双向定位跳转，甚至有些发行版直接无法编译，例如：本手册用 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ live2017 在中文名下测试便是如此。Fortunately, 这种观点要过时啦：最新 Mik $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系列的 xelatex 支持中文文件名啦 (暂不保证无意外)！

¹³ 感谢中科院吴凌云等前辈的无私付出，为我国的 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 事业作出杰出贡献！

x86_64 架构, 还不都是找 Intel/AMD 买的 (你以为是他们自己生产的?) Windows, Linux 都能运行, 说不上谁比谁优越的。如果非要说出其差别, 好吧, 牌子 Logo 不一样, 厂家不一样:

proT _E Xt	VS、PK	T _E Xlive
安装包更小点	正常使用都没问题	默认安装的宏包更全面
安装简单	安装难度	呃 ~ 其实也不复杂
Windows	.tex 文件都通用跨平台	Unix 类, Windows, OSX
MikT _E X+ T _E Xstudio	非要写几个字	T _E Xstudio 需要另外装

proT_EXt 不是简单地集成 MikT_EX, 简单地说, 比直接从 MikT_EX 官网下载装的宏包更完整齐全, 一步到位, 适合大众; 而 MikT_EX¹⁴ 更注重轻量实用, 不常用的宏包默认不装, 在需要的时候它才会自动联网下载自动安装, 更精致, 更适合强迫症、JP 患者, 但个人不建议新手使用。至于 T_EXlive 可以说是只要 ctan 上有的, 它都给你打包装上¹⁵, 所以很全面¹⁶, 适合专业排版工作者。T_EXlive 与 proT_EXt 的.tex 文档是相互兼容且跨平台的。

简言之: 半斤八两 (好吧, 是不相上下, 各有千秋), 用起来差不多, 前端用户界面均可选 T_EXstudio. 适合自己, 用着趁手, 不出问题就是好 T_EX

个人见解: 39 位的 π 能使地球公转轨道周长计算误差在一个质子直径以内, 对普通人来说 3.14 绰绰有余! 圆周率背了一千万位你也成不了科学家。不管是 proT_EXt 还是 T_EXlive, 一般人能用到它 8% 的功能不错了, 绝大部分宏包用不上。技术不好要从自己身上找原因, 不要老怪工具!

注: 有一点我得承认, 本人只用过 proT_EXt 哈, 如有偏见, 呃 ~¹⁷ 我的键盘我做主, 我的手册我来写; 我爱咋滴咋滴, 你们能把我咋滴!

玩笑归玩笑, T_EXlive 也很优秀就是了, 老实说身边的人用 T_EXlive 的占多数。萝卜白菜, 各有所爱。如有意见欢迎交流!

¹⁴MikT_EX Distribution for Linux Is Available Now. By the way, Thanks to Marlin, a T_EX Master (Or sometimes a Monster. He himself would prefer Diss to Master?! Yet nobody can diss him, since he is our beloved monster) and the same to Uncle Orange, a CRAZY TikZ Geek who robbed the monster of an orange and tried to run away, like this: ☹️... 🙄'

¹⁵不过用 Advanced 模式安装, 允许你舍弃一些鸡肋就是了, 想精简也很简单
¹⁶当然这也不是绝对的, 比如我用 T_EXlive 2017 跑本手册时, 竟然提示缺 eforms 及其依赖宏包 (本手册中双击 666 按钮的那个特效按键依赖此宏包, 要知道我大 proT_EXt 2014 版就已经有了)
¹⁷不想多说什么, 免得被你们发现我用 C_T_EX 工作, 上班还偷偷玩 T_EXlive

7 关于更新

囿因循守旧，新版有新功能，能解决一些 Bug，例如：陈旧的 C_TE_X 套装下 tcolorbox 还不支持跨页，MikT_EX2014 则支持；本文档使用了 eforms 宏包实现按钮功能，2014 版 proT_EXt 编译后，会额外产生一串诸如 +2.00748pt + 2.00748pt 的奇怪字符串（BUG），需要特殊手段清理掉；而换上 2018 版即可顺得通过编译；据广大网友反映：2018 版的引擎比以前的快……

但也不建议盲目更新，很多新功能一般人不一定用得上，甚至可能要面临兼容问题。对于一般用户，**个人建议**：

- ① 安装时选择时下最新发行版；
- ② 装完可以使用几年，没必要时时追求最新；
- ③ 等重装系统或换电脑再重复 ①

日常使用过程中难免缺少宏包 (.sty)、文类 (.cls)，例如：一般期刊都有自己定制的模板，发行版不可能收集所有期刊的模板。很多时候，可以通过开始菜单中发行版提供的维护程序完成升级、安装。例如 Settings(Admin)、MikT_EX Package Manager(Admin)、T_EXlive Manager；其相应命令行接口为：mpm(MikT_EX)、tlmgr(T_EXlive)。详见 lshort.pdf 入门手册，不再赘述，这里作几点补充：

进行升级维护操作时，建议以超级管理员 (Windows: Administrator / Linux: root) 运行，Linux 下使用 sudo (Run as root) 执行 tlmgr 升级程序时，需要确保该命令有 sudo 授权，否则以下命令会失败：

```
sudo tlmgr update --self
```

一般 sudo visudo 打开配置文件，在 Defaults secure_path 变量中将该命令所在路径加入信任即可¹⁸，例如 (红字为内含 T_EXlive 维护程序的新增条目)：Defaults secure_path=“**/usr/local/texlive/2018/bin/x86_64-linux:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin**...”

缺失个别宏包最简单的解决方法是从网上或其它电脑上，甚至是从最新的安装映像中取得相应文件；然后保存到与 .tex 文档相同文件夹下即可。

从 ctan.org 上下载的宏包有些不是 .sty，而是 .ins、.dtx、.def 等源文件。这就需要我们在命令行中执行：

```
latex <PackageName>.ins
```

¹⁸Thanks To Dr. 嘶行 agian and again.

执行完即可生成 <PackageName>.sty 宏包。

这是一种绿色解法，即不影响当前套装，缺点是需要随身携带.sty。若想要像其它宏包一样，则需要正常安装，注册到套装中：复制到套装目录中，执行 texhash，在 Settings(Admin) 中点击 **Refresh FNDB** 刷新数据库。

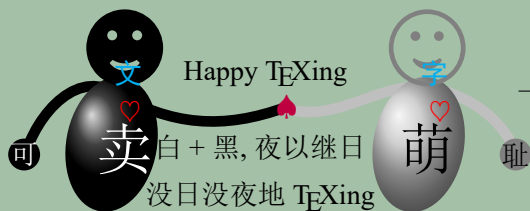
其实 \LaTeX 2_ε已经发展得相当成熟了，对于大部分人来说，很多更新没太多意义，除非是大更新 \LaTeX 3（仍然只是个传说）。今天是 2018 年 10 月 10 日，本人还用着 2014 版的 pro \TeX t，国际期刊任我行。

相反，有一次临时换电脑装了最新的 pro \TeX t 2017，发现安装包增加到足足 2.8G！而 2017 的 \TeX live 竟然到了 3.7G！，然而平时用来写写论文，也没感觉有什么革命性变化，更臃肿倒是不假！要知道 2014 的 pro \TeX t 才 1.6G。好后悔几个月前把 2014 旧版安装包从 TF 卡删了，心疼我那 SSD（别嘲笑我，如果你觉得自己是个壕的话，不妨打赏我一下，有本事用钱砸死我 😊 为民除害 [几天没合眼呢] 既然说漏嘴了，那我就打个马赛克吧 😊 向右看 ~ 齐 →）。

废话这么多就是为了告诉妳，我珍藏了 2015 的旧版，存百度云盘了，没有特殊需求的可以存下：<https://pan.baidu.com/s/1mirGWnY>

硬盘不紧张，不差钱的大款就直接上最新版的吧！

别跟老板梁这种穷鬼一般见识，会没有女朋友的！



这一生不管为了啥
都不重要，最重要的是开心

本手册遵循 GPL 协议

如有 BUG、新笑料请联系 ♪

By 老板梁 © lyeebn@163.com

Balabala 啊 ~~ 我到底在说什么¹⁹?

¹⁹ 我最后说一句(吹牛): 妮萌谁有本事用 Word 把这手册重排得更漂亮, 我就 ~ 让他当群主(呢呢?) 还剩点空白? 哈~