$IAT_EX 2_{\varepsilon}$ 安装 & 新手指南 FAQ

V 愚人节不愚人版¹ By 老板梁 ◎ lyeebn@163.com

录

1]	Be Ready For TEXing	1
	1.1	老司机笑看 LATEX	
	1.2	下载安装包: 任选其一(参考 Page-8 作选择)	
	1.3	proT _E Xt 安装 – 废话不多说,如图所示:	
	1.4	TEXlive 安装也很简单 (点击我可以下载官网手册)	
	1.5	失败乃成功 DMT	
2]	Happy T _E Xing	5
3	,	T _E X 常用网站	7
4	· · · · · ·	安装路径	7
5		安装包格式 .iso、.exe	8
6	:	关于发行版	8
7		关于更新	10



1 Be Ready For TEXing

1.1 老司机笑看 I₄TEX

毫无疑问 MS Word 无人不知;但要说起 LYTeX,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 Dāi Zī Từ Háo Gǎo Xiào 菲尔兹 奖、沃尔夫 奖、诺贝尔 奖得主不信你用 Word 投个 SCI 试试. 简单地说,TeX(LYTeX) 就是科技论文的专用排版系统。

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 驾驶室怎么闹翻天也开不动,更别说带你到目的地;同理, 只装 T_FXstudio 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 TrYworks

编辑器 汽车的驾驶室,有的有皮座,导航,空调。例如 T_EXworks (原配) 相当于挖掘机驾驶室,老师傅(不,是老司机)专用;而 T_EXstudio(小三) 相当于有皮座、空调的舒适轿车驾驶室。

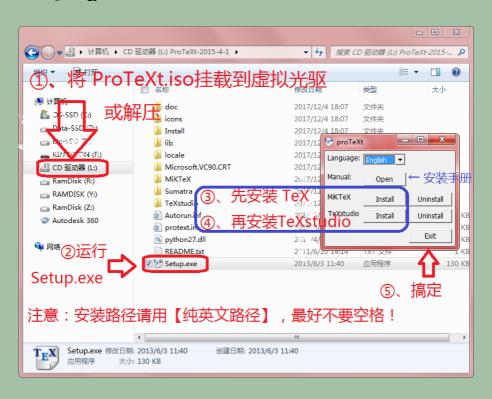
.tex 你在驾驶室的操作指令。.....(怎么不扯变速器呢).pdf.dvi 编译结果,就是走的路。这辆车/船的意义就是帮你走路。

1.2 下载安装包:

任选其一(参考 Page-8作选择)

建议优先下载.iso 版,以上 proTEXt 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.exe 版。

1.3 proT_EXt 安装 - 废话不多说,如图所示:

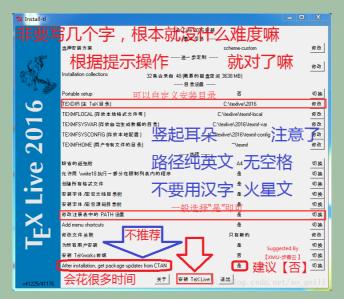


- 1. 将下载的 proT_EXt.iso 挂载到虚拟光驱 (不懂 iso 请参考 →Page-8) (如果你下载的是 proT_EXt.exe,直接双击就行)
- 2. 双击运行 Setup.exe 啊 ~~ 好白痴啊,这么简单也要说
- 3.【先】安装 MikT_EX 顺序别倒了,先 MikT_EX 后 T_EXStudio!
- 4.【后】安装 T_EXStudio,如果你执意要先装 T_EXstudio, ……, 好吧,其实也没什么大不了的,你开心就好。
- 5. 收工, Happy TrXing! 请找份入门到放弃手册学习, 推荐 lshort-zh-cn.pdf

1.4 T_FXlive 安装也很简单 (点击我可以下载官网手册)

- LiúMáng 1. 将下载的 Tr-Xlive.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.sh



3. 安装路径全英文, 懒得解释。

Or Click Me For More Details

4. TrXlive 自带的编辑器不好使,推荐安装 TrXstudio²,

点我下载

补充: Linux 下安装 TrXlive 需要手工配置环境变量 3

TEXDIR=/usr/local/texlive/2017

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;

²Ubuntu 下 apt-get install texstudio (Run as root or sudo) 即可安装,(Thanks To 啸行)
对于 Redhat (CentOS/Fedora) 系列,只需要: 1. 创建 yum 源, 2. yum install texstudio -y (注意全部小写)

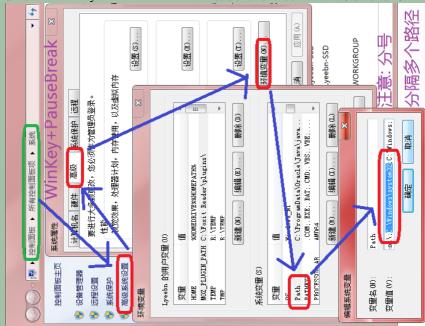
³Thanks to Master THU ZePing Lee for the following codes.

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

1.5 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. 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. 那就是该找个男朋友了
- 2. 请勿使用解压工具打开.iso, .rar 安装!请参考 →Page-8。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. 安装过 CT_EX 可能导致系统 Path 环境变量丢失,从而引起 T_EXlive 安装失败。请确保 Path 中含有 C:\Windows\system32 (注意: 以分号分隔)按下【WinKey】+【PauseBreak】打开系统属性,点高级系统设置



Happy TeXing

软件装好后打开 TrXstudio 就可以开始玩耍啦! 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。感觉自己萌萌哒,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 TeX 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:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/LaTeX.pdf 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⁴, 管理员们,逗逼群友真是超好超赞的5,他还开了 LATEX 淘宝店,专治 TEX

⁴其代表作: ChinaTeX 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

⁵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~

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 \sim 呃 \sim 扯远了……

TEXstudio 配置文件在:

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,运行如下:

 $\% Home \% \ App Data \ Roaming \ texs tudio \ texs tudio.ini$

TEXstudio 实用技巧分享:

默认 F7 为显示.pdf(当然你得先编译出 pdf) 本人设置了 F8 为 xelatex 编译快捷键,注意:新版把几个预设快捷键集中调整为 F5-F9 快捷键。

通过按 Ctrl + 鼠标单击,可以实现.tex 到相应.pdf 位置的跳转 (正反双 向均支持)

我这里分享下一个简单的模板【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

a^2+b^2 &=c^2 \\

\begin{align}

% 对齐公式组

 $\mathbf{e}^{\mathrm{i}\ } = 1 \&=0$

\end{align} % 我百分号是注释

\end{document} % 劝新手手工录入以上代码,有本事妳复制一下试试!

3 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

LMEX 工作室: latexstudio.net/ 公众号 →

TEX 问答: https://tex.stackexchange.com/



4 安装路径

有些人什么软件都不装 C 盘, (反倒热衷于各种全家桶,各种管家,清理垃圾比谁都勤快),...,在内行人看来,呃~...差点 又离题了......

Long long ago, 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⁶, 如图所示:

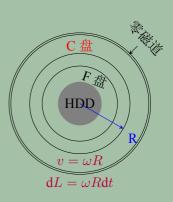
半径大圆周就长,因此对机械硬盘而言,相同角度速度下,离零磁道近的外圈线速度更快(早期的磁盘各柱面扇区数相等,不过后来为了提高存储密度,外圈的扇区数比内圈多)。

另外不装 C 盘的话,会增加磁头在各分区间的大幅度跳转次数,这又降低了速度。

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 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⁷,不要中文,火星文 SNp

5 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:



.exe 是自解压安装包,扩展名可改为.rar。

Win10, Win8 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。

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。注意:别光用 WinRAR 打开还没解压就开始安装!

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 T_EXstudio、T_EXworks、WinEdt、Vim · · · 共用 集成方式 (发行版) T_EXlive, proT_EXt, MikT_EX, CT_EX, MacT_EX· · · · 宏集: L^{*}T_EX、AMS-L^{*}T_EX· · · · 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: TEX 公共

如上表,早期,T_EX 对东亚文字还不支持的时候,CT_EX 套装应运而生,发挥过很大的作用。如今,中文对 proT_EXt、T_EXlive 来说已经不是什么事了,ctexart 文类, xeCJK 宏包,轻松解决。CT_EX 已经完成了它的历史使命,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,真是受不了)。

不管是 proT_EXt 还是 T_EXlive, 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 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,没有什么谁比谁优越的。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
仅 Windows 版	.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	TEXstudio 需要另外装

pro T_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 $MikT_EX^8$ 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_EX live 可以说是只要 C_EX ctan 上有的,它都给你打包装上9,所以很全面,适合专业排版工作者。 C_EX live 与 C_EX for C_EX

简言之,半斤八两 (好吧,是不相上下,各有千秋),用起来差不多,前端用户界面都是 T_EX studio.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。

注:有一点我得承认,本人只用过 proTEXt 哈,如有偏见,呃 ~ 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,TEXlive 也很优秀就是了,老实说身边的人用 TEXlive 的 占多数。萝卜白菜,各有所爱。如有意见欢迎交流!

 $^{^8}$ MikT_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 robed the monster of an orange and tried to run away, like this: $\bigcirc_K \dots \bigcirc_K'$

⁹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

7 关于更新

嫑因循守旧,但也不建议盲目更新!

如果发现个别宏包太旧或有 BUG 可以在开始菜单找到 T_EXlive 或 MikT_EX 维护程序进行升级。(没油就加,机油定期换)

其实IMEX 2_{ε} 已经发展得相当成熟了,大部分更新没太多意义,或者说很多人都用不上,除非是大更新 $\text{IMEX3}\left(\frac{\Omega \text{MSQL}}{\Gamma + 6 \text{ fix}}\right)$ 。今天是 2018 年 4 月 1 日,本人还用着 2014 版的 proTeXt,国际期刊任我行,没感觉落后人家;

相反上个国庆笔记本 CPU 的核显坏了,送去保修,拿我妹的笔记本装了最新的 pro T_EXt 2017 发现安装包好大呀,有 2.8G! 而 2017 的 T_EXlive 竟然到了 3.7G!,然而使用起来,也没发觉哪里更好,更臃肿倒是真的!

要知道 2014 的 pro T_EXt 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②为民除害 [几天没合眼呢] 既然话都说到这个份上了, 那我就打个马赛克吧 ② 向右看 \sim 齐 \rightarrow)。

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,有需要的可以存下:

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!



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 4

这一生不管为了啥

耻 如有 BUG、新笑料请联系 5 By 老板梁 © lyeebn@163.com

 $[\]frac{10}{10}$ 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 ~ 100 让他当群主 (呢尼?)