₽TEX 入门

李子强 1 樊青远 2

南方科技大学

2021年3月31日



目录



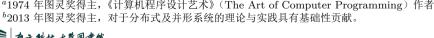
TeX 与 LATeX 的起源

- T_EX: $\tau \varepsilon \chi$ (/'tex/, /'tek/)
 - 生成精美图书的排版系统
 - 最初由高德纳^a (Donald E. Knuth) 于 1978 年开发
 - 最新版本为 TrX 3.14159265
 - 漂亮、美观、稳定、通用
 - 尤其擅长数学公式排版
- LAT_EX(/'lartex/, /'lertek/)
 - Leslie Lamport^b 开发的一种 TeX 格式
 - 在 T_FX 的基础上提供宏包,降低使用门槛
 - 极其丰富的宏包,提供扩展功能
 - 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

"1974 年图灵奖得主,《计算机程序设计艺术》(The Art of Computer Programming)作者。 b2013 年图灵奖得主,对于分布式及并形系统的理论与实践具有基础性贡献。



南方科技大学图書館







IATEX 的好处与坏处

好处

- **数**学公式排版优雅 $\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-j2\pi\xi x} dx$
- 内容与格式分离
- 随心所欲的宏定义与自定义命令 \newcommand, \def

坏处

- 得到易读的版本,需要编译
- 输入相对 Word 繁琐
- 非开箱即用。有时自行解决编辑器、宏包,甚至是编译错误。

选择发行版 -> 下载 -> 安装

- Windows or Linux -> T_EX Live
 - 下载 T_EX Live 离线安装镜像,每年 4 月发布当年版本 https://mirrors.sustech.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/texlive.iso
 - ■解压或挂载下载的 ISO,运行 install-tl-windows.bat (Windows) or install-tl (Linux)
 - 切换默认仓库为国内镜像可加速今后升级
- macOS -> MacTeX
 - ≈ T_FX Live 在 Mac 下重新封装版本
 - 需要下载独立的安装包 https://mirrors.sustech.edu.cn/CTAN/systems/mac/mactex/MacTeX.pkg

不推荐安装 CTeX 套装

■ 存在严重 bug, 并且完全过时(2012 年已经停止维护)。



选择本地编辑器

- ■专用型

 - TeXstudio: 功能丰富,对新手友好 ♠ ◊
 - TeXShop: MacTeX 自带 **샯**
 - WinEdt: 功能丰富, 收费
- 通用型
 - Visual Studio Code: 借助插件 LaTeX Workshop (James Yu (余剑峤)@ CSE) + LaTeX Utilities
 - Atom: 听说很卡?
 - Sublime Text: 收费
 - Vim: q, q!, wq, wq!
- 编辑器对比: **ののの**

太麻烦! 用在线的

- 通过在线平台编辑、编译
- 免去安装/升级等一系列烦恼可以多人协作支持中文,但有时需要自己上传字体
- ■可以多人协作
- 支持中文,但有时需要自己上传字体
- Overleaf
 - https://www.overleaf.com
- ShareLaTeX by 计算机研究协会
 - https://sharelatex.cra.moe/

文件结构

```
\documentclass[a4paper]{article}
% 文档类型,如 article,[]内是选项,如 a4paper
% 这里开始是导言区
\usepackage{graphicx} % 引用宏包
\graphicspath{{fig/}} % 设置图片目录
% 导言区到此为止
\begin{document}
这里开始是正文
end{document}
```



LATEX "命令"

宏 (Macro)、或者控制序列 (control sequence)

- 简单命令
 - \命令 {\songti 中国人民解放军} ⇒ 中国人民解放军
 - \命令[可选参数]{必选参数}
 \section[精简标题]{这个题目实在太长了放到目录里面不太好看}
 ⇒ 1.1 这个题目实在太长了放到目录里面不太好看
- ■环境

```
\begin{equation*}
a^2-b^2=(a+b)(a-b)
\end{equation*}
```

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

谋篇布局

■ 文档部件

- 标题: \title、\author、\date → \maketitle
- 摘要: abstract 环境
- 目录: \tableofcontents
- 章节: \chapter、\section、\subsection 等
- 图表: \table、\figure
- 引用: \label、\cite、\ref
- 文献: \bibliography
- 文档划分
 - 凤头猪肚豹尾: \frontmatter、\mainmatter、\backmatter
 - 分文件编译: \include、\input

文本标记

- 加粗: {\bfseries ...} 或 \textbf{...}
- 倾斜: {\itshape ...} 或 \textit{...}
- 字号: \tiny、\small、\normalsize、\large、\huge 等
- 换行: \\
- 缩进: \indent、\noindent
- 居中: \centering 或 center 环境

IATeX 命令举例



LATEX 常用命令

环境

table	figure	equation
表格	图片	公式
itemize	enumerate	description
无编号列表	编号列表	描述



IATEX 环境举例

```
| \begin{itemize}
| \item - 条
| \item 次条
| \item 这一条可以分为
| \...
| \begin{itemize}
| \item 子一条
| \end{itemize}
| \end{itemize}
| \end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}
\item 一条
\item 次条
\item 再条
\end{enumerate}
```

- 一条
- ■次条
- 这一条可以分为...
 - 子一条

- 1 一条
- 2 次条
- 3 再条



列表与枚举

```
\begin{enumerate}
     \item \LaTeX{} 好处都有啥
       \begin{description}
        \item [好用] 体验好才是真的好
        \item「好看] 强迫症的福音
        \item[开源] 众人拾柴火焰高
       \end{description}
     \item 还有呢?
       \begin{itemize}
        \item 好处 1
        \item 好处 2
       \end{itemize}
     \end{enumerate}
13
```

■ LATEX 好处都有啥

好用 体验好才是真的好好看 治疗强迫症 开源 众人拾柴火焰高

- 2 还有呢?
 - 好处 1
 - 好处 2

IATEX 数学公式

- 数学公式排版是 IATFX 的绝对强项
- 数学排版需要进入数学模式,引用 amsmath 宏包,由美国数学学会 (American Mathematical Society, AMS) 提供。
 - 用单个美元符号 (\$) 包围起来的内容是行内公式
 - 用两个美元符号 (\$\$) (不推荐) 或 \[\] 包围起来的是单行公式 或行间公式
 - 使用数学环境,例如 equation 环境内的公式会自动加上编号, align 环境用于多行公式 (例如方程组、多个并列条件等)
- ■寻找符号
 - 运行 texdoc symbols 查看符号表
 - S. Pakin. The Comprehensive LATEX Symbol List https://ctan.org/pkg/comprehensive
 - 手写识别 (有趣但不全): Detexify http://detexify.kirelabs.org
- MathType 也可以使用和导出 LATEX 公式(不推荐)
- Mathpix Snip 识别图片导出



LATEX 数学公式

```
V = \frac{4}{3}\pi^3
 V = \frac{4}{3}\pi r^3
\begin{equation}
\label{eq:vsphere}
V = \frac{4}{3} \pi^3
\end{equation}
```

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 (

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3 \tag{1}$$

层次与目录生成

```
\tableofcontents % 这里是目录
\part{有监督学习}
\chapter{支持向量机}
\section{支持向量机简介}
\subsection{支持向量机的历史}
\subsubsection{支持向量机的 颁生}
\paragraph{一些趣闻}
\subparagraph{第一个趣闻}
```

第一部分 有监督学习 第一章 支持向量机 1. 支持向量机简介 1.1 支持向量机的历史 1.1.1 支持向量机的诞生 一些趣闻 第一个趣闻

交叉引用与插入插图

- 给对象命名:图片、表格、公式等 \label{name}
- 引用对象 \ref{name}

```
n 科 大 校 徽 请 参 见 图 ~\ref{fig:sustech:LOGO}。

begin{figure}[htbp]
   \centering
   \includegraphics[height=.2\textheight]%
   {LOGO.png}
   \caption{南 科 大 校 徽 。 }
   \label{fig:sustech:LOGO}
   \end{figure}
```

南科大校徽请参见图 1。



图 1. 南科大校徽。



南方科技大學圖書館

交叉引用与插入表格

```
\begin{table}[htbp]
          \caption{编号与含义}
          \label {tab: number}
          \centering
          \begin{tabular}{cl}
            \hline
            编号 & 含义 \\
            \hline
                 & 第二 \\
            \hline
          \end{tabular}
       \end{table}
       公式~(\ref{eq:vsphere}) 中编号与含义
       请参见表~\ref{tab:number}。
16
```

表 1. 编号与含义 <u>编号 含义</u> 1 第一 2 第二

公式 (??) 编号与含义请参见表 1。

浮动体

- 初学者最"捉摸不透"的特性之一 https://liam.page/2017/03/11/floats-in-LaTeX-basic
- 图片和表格有时会很大,在插入的位置不一定放得下,因此需要浮动调整
- 避免在文中使用「下图」「上图」的说法,而是使用图表的编号,例如 图~\ref{fig:fig1}。
- \begin{figure}[<位置>] 图片 \end{figure}
 - 位置参数指定浮动体摆放的偏好
 - h 当前位置 (here), t 顶部 (top), b 底部 (bottom), p 单独成页 (p)
 - ■!h 表示忽略一些限制, H 表示强制(强烈不建议,除非你知道自己在做什么)
- 温馨提示: 图标题一般在下方,表标题一般在上方



作图与插图

- 外部插入
 - Mathematica、MATLAB
 - PowerPoint, Visio, Adobe Illustrator, Inkscape
 - Python Matplotlib 库、Plots.jl、R、Plotly 等
 - draw.io https://draw.io/、ProcessOn https://www.processon.com/ 等在线绘图网站
- T_EX 内联
 - Asymptote
 - pgf/TikZ、pgfplots
- 插图格式
 - 矢量图: .pdf 或 .eps
 - 位图: .jpg 或 .png
 - 不 (完全) 支持 .svg、.bmp
- 参考:如何在论文中画出漂亮的插图? 🔗



表格绘制

- 使用 booktabs (三线表)、longtables (跨页表)、multirow (单元格内换行)等宏包
- 手动绘制表格确实比较令人头疼, 且较难维护
- 推荐使用在线工具绘制后导出代码:
 - L^AT_FX Tables Editor **§**
 - L^AT_EX Table Generator **𝚱**

文献管理

- 建议自动生成(你只有三篇参考文献?)
- .bib 数据库
 - Google Scholar 可直接复制:点击 **99** -> BibTeX
 - 用 EndNote、Jabref 等生成
- 传统方法 (大部分会议、期刊模板): BibTrX 后端
 - 控制文献、引用样式: natbib 宏包
 - 国家标准 GB/T 7714-2015 **& &**: gbt7714 宏包
- 现代方法: biber 后端 + biblatex 宏包
 - 国家标准: biblatex-gb7714-2015 宏包
- 需多次编译
 - pdflaTeX-> BibTeX-> pdflaTeX-> pdflaTeX
 - X¬IATFX-> BibTFX-> X¬IATFX-> X¬IATFX
 - 一键使用: VS Code plugin, MakeFile, Batch script, latexmk



引用样例

```
1 % In body.tex
 "真理只有一个,而究竟谁发现了真理,不依靠
    主观的夸张,而依靠客观的实践。"-- 毛
    泽东\cite{毛泽东1949新民主主义论}。
4 % In references bib
5 @book { 毛 泽 东 1949 新 民 主 主 义 论,
   title={新民主主义论}.
   author={毛泽东},
   vear = \{1949\},
   publisher={长江出版社}
10 }
11
```

"真理只有一个,而究竟谁发现了真理,不依靠主观的夸张,而依靠客观的实践。" – 毛泽东 [毛泽东 1949 新民主主义论]。

SUSTech 7

南方科技大学园書館

宏包是什么

很多时候需要自己安装宏包

- TexLive 是包含了若干个常见的宏包和编译器的集合
- 许多的宏包是发行版没有预装的
- 宏包需要更新(TEX Live 升级间隔的尴尬时期,或者宏包有重大变化)

宏包管理软件 tlmgr

- Windows
 - 开始菜单里找 TeX Live Manager
 - 设置仓库地址 tlmgr option repository https://mirrors.sustech.edu.cn/CTAN/systems/texlive/tlnet
 - tlmgr install <pkgname> 安装、tlmgr update -self -all 全部更新
- Mac
 - 开始菜单里找 CTeX / MiKTeX -> Package Manager
 - 在 WinEdt 里 MiKTeX Options -> Packages



宏包推荐(先读文档后使用)

- 必备
 - amsmath 公式
 - graphicx 插图
 - hyperref 超链接
- ■样式
 - caption 图注
 - enumitem 列表
 - fancyhdr 页眉页脚
 - footmisc 脚注
 - geometry 页面规格(纸张, 边距)
 - titlesec 标题格式
- 数学
 - bm 粗体数学符号
 - mathtools 公式增强
 - physics 物理符号增强
 - unicode-math 数学符号 (unicode 模式)

- ■表格
 - array
 - booktabs 表格高级样式
 - longtable 跨页表格
 - tabularx 可变宽度表
- ■插图、绘图
 - float
 - pdfpages 嵌入 PDF
 - standalone
 - subfig 子图片
 - pgf/tikz 流程图
 - pgfplots 通用数据作图
- 字体
 - newpx
 - pifont
 - fontspec 引入/声明外部字 体

■ 各种功能

- algorithm2e 伪代码
- beamer 幻灯片
- biblatex 引文
- listings 列表
- mhchem 化学式
- microtype 缩进控制
- minted 代码高亮
- natbib 印文
- siunitx 度量衡
- xcolor 定义颜色
- 多语言
 - babel
 - polyglossia
 - ctex
 - xeCJK 中日韩文字

宏包示例: Tikz (画图)

```
| \usetikzlibrary{positioning, arrows, shapes, shapes.multipart, backgrounds
        , calc, automata} %需先导入所需的tikz形状库
2 \tikzstyle{mcstate} = [state, fill=gray!20!white]
 \begin{tikzpicture}[draw=Green, very thick, >=latex', auto]
      \node [mcstate]
                                      (s4) {4};
     \node [mcstate, right=of s4]
                                      (s1) {1}:
     \node [mcstate, below=of s4]
                                      (s2) {2}:
     \node [mcstate, right=of s2]
                                      (s6) {6}:
     \node [mcstate, right=of s1]
                                      (s5) {5};
     \node [mcstate, above=of s1]
                                      (s3) {3};
      \draw [->]
          (s4) edge [loop left] node {1/3} (s4)
          (s4) edge [above]
                                node {1/3} (s1)
          (s4) edge
                                node {1/3} (s2)
          (s1) edge
                                node {1} (s3)
          (s3) edge [above]
                                node {1} (s5)
          (s5) edge
                                node {1} (s1)
          (s2) edge [bend left] node {1} (s6)
          (s6) edge [bend left] node {1/2} (s2)
         (s6) edge [loop right] node {1/2} (s6);
 \end{tikzpicture}
```

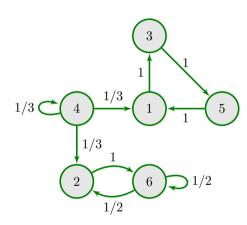


Figure: Markov Chain



宏包示例: algorithm2e (伪代码)

```
| \begin{algorithm}[H]
     \SetAlgoLined
     \LinesNumbered
     \SetKwInOut{Input}{input}
     \SetKwInOut{Output}{output}
     \Input{x: float, y: float}
     \Output{r: float}
     \While{True}{
          r = x + v :
          \left\{ eIf\{r >= 30\} \right\}
          ``O valor de $r$ é maior ou iqual a
     10. ' '\:
          break\;
          ጉና
          ``O valor de $r$ = '', r\:
          \caption{Algorithm Example}
 \end{algorithm}
```

```
input: x: float, v: float
  output: r: float
1 while True do
\mathbf{2}
     r = x + y;
     if r >= 30 then
3
         "O valor de r é maior ou
4
          iqual a 10.":
         break;
5
     else
6
         "O valor de r =", r:
7
     end
8
9 end
  Algorithm 1: Algorithm Exam-
  ple
```

有关中文写作

- 宏包 xeCJK
- 参考 https://www.overleaf.com/learn/latex/chinese

中文示例

• 编辑 hello.tex (Windows 下不要用中文文件名,注意 LATEX 对文件名大小写敏感)

```
\documentclass{ctexart} % 使用中文适配的 article 文档类
\usepackage{xeCJK}%如果要在一般的文档内使用中文,一般只需引入此包
\begin{document}
\TeX{}你好!
\end{document}
```

- Windows 下缺省使用中易字体
- Linux、macOS 下需要注意字体(参见 ctex 文档)
- 使用 X¬IATrX 引擎编译,得到 PDF 文档

T_FX 你好!



模板

- 是什么?
 - 设计好的格式框架
 - 专注于内容: 不要追求与期刊排版一致
 - Word 中的样式:「学好 LATEX 可以更科学地使用 Word」
- 有哪些?
 - 期刊: revtex、elsarticle、IEEEtran、acmart……
 - 学位论文: thuthesis、ustcthesis、sustechthesis……
- 怎么用?
 - \documentclass{...}, 配置参数, 照常编写
 - 看文档,看文档,看文档
- 去哪里找?
 - CTAN 🔗 或 GitHub 🞧
 - 期刊官网
 - SUSTech LaTex 模板目录 🔗
 - ■「U 盘拷给你的模板一定是过时的」



论文排版

- 获取模板
 - 随发行版自带、手动官网下载
 - 模板文档类 .cls 文件
 - 示例 .tex 文件
- 编辑 .tex 文件:添加用户内容
- 编译: 生成 PDF 文档

论文排版举例

IEEE 期刊论文

- 获取模板: 已随发行版自带

 - 复制到某个文件夹 (比如个人存论文的目录)
- 编辑 bare_jrnl.tex 文件 (英文模板:不支持中文)
- 编译
 - 英文文献: X¬IAT_EX、pdfIAT_EX 编译均可

几种在作业/论文中常用的模版

- 毕业论文模版 https: //github.com/SUSTech-CRA/ sustech-master-thesis
- IEEE https: //template-selector.ieee.org/ secure/templateSelector/ publicationType
- 同学制作的作业模板 https://github.com/ziqin/ LaTeX-SUSTechHomework

DERENAL OF PRACTICAN PRINT VOL. 14, NO. 8, AUGUST 2015

How to Use the IEEEtran LATEX Class

Addition—This article describes now to use the interest test of the control pages that are said with BIGK to produce high quality typesed pages that are said able for submission to the Institute of Electrical and Electronics

It is assumed that the reader has at least a basic working Engineers (HEE). HEErzus can produce conference, journal and technical note contropondaged and technical note contropondaged names with a mitable choice in the contropondaged names with a mitable choice in the contropondaged names with a mitable choice in the control of the c of their serious. This document was neededed using IEEEtran to read nome of the excellent literature on the subject (41-50).

W ITH a recon IEEEscan class file, a computer running
10%X, and a basic understanding of the 10%X language.

is the interest newsgroup comparators. There is also a an author can produce professional quality typeset research acanchable list of frequently asked questions about HGX [7]. papers very quickly, inexpensively, and with minimal effort. Please note that the appendices sections contain information The mercone of this article is to serve as a user guide of an installing the HEEDan class file as well as tips on how to The purpose of the arrect of the latest of t

This document applies to version 1.8h and later of HEEDiran. HEEDman will display the version ramber on the user's console HEIDean will display the vircom memor on the way a common that can be used to whom a document using it is being compiled. The latest vention. There was a number of class options that can be used to of BEEtran and its support files can be obtained from BEET's control the overall mode and behavior of BEETran. These are to non-WEV year of HEVistan fire the WEVIstan beautiful. [3] for frequenty asked questions and recent news about

Society journal, IEEE Computer Society conference, IEEE Computer Society Journal and HEEE TRANSACTORS ON MAGNETICS paper, respectively. Authors can quickly obtain. A. See, 18pt. 11pt. 12pt. own work. A more advanced example featuring the use of

Public Lineaus (LPFL) (http://www.linea.project.org/) version 1.5. A copy of the LPFL, version 1.5. is included in the base PSLX deconventation of all learning and the LPFL, version 1.5. is included in the base PSLX deconventation of all learning lineaus and learning lineaus learning lineaus learning lineaus lineau

or the names and in display them in typeworties funds. Within such constraint, spaces are not implied at a line break and will be regionity corried into the beginning of the next line. This behavior is not a feature of ISSS lines, but is used here to illustrate computer commands verbation.

Abstract. This writes describes how to me the IEEE/trans class. Continued received whose with more consider some techniques.

Index Toron-Class, IEEEron, 102X, paper, style, template, 10 EEE/C2; [5], which provides a general overview of working with 10 BeV and Status M. Money's How to Tracest Experience is ADX 161, which focuses on the formation of IEEE-style orantions using HEEDran's HEEDisquarray commands, are both available for free online

II. CLASS OPTIONS

specified in the traditional MRV was first example.

is used with commonwheavy briefly charte nature. The various Complimentary to this document are the files' hore_fee. categories of options will now be discussed. For each category, and company has been train company has and have option from each category in which the default is not the one 140) Lyanson, too, which are "bare bones" example (non-desired. The various categories are totally orthogonal to each plate) files of a conference, journal, IEEE Communications other-changes in one will not affect the defaults in the others.

There are free possible values for the possed test size. What is used by the year majority of reners. Notable exceptions are

here are entirely that of the author. No manuarly is expressed or implied. User I/(s) gather than the traditional typesament' point (i.e., 72.27cm umos all risk.

See hits/two michaeldell.end for current contact information.

Int) nature than the tracersonae typesament' point (i.e., 72.27pt

Int). Also, "10pt" HEE Computer Society journal papers Note that is to convention of this document not a hyphratic command. actually use a slightly resulter, 9.5 per just per publishy to or the name and in display them in types view i cost. While make propagation for the allabely said. William will extensively truck the selected first size or needed depending on the mode



常见 LATEX 困惑

- 编译不通过 缺少必要宏包,命令拼写错误,括号未配对等
- 表格图片乱跑 非问题,IATEX 浮动定位算法 🔗
- 段落间距变大 非问题,IATEX 排版算法
- 参考文献 推荐使用 BibT_EX 或者 BibL^aT_EX (视模板而定), 也可以手写 \biblitem �



系统学习

- 包太雷《LAT_EX Notes(第二版)》 (3 小时) (lnotes2) **多**
- Stefan Kottwitz 《LaTeX Cookbook》
- WikiBooks: 英文 🔗、中文 🔗
- 在线教程: OverLeaf 帮助文档 https://www.overleaf.com/learn
- 经典文档(亦可能比较过时)
 - 仔细阅读《一份不太简短的 \LaTeX 2 ε 介绍》(lshort-zh-cn) (1–2 天) \checkmark
 - 粗略阅读《LPT_EX 2ε 插图指南》 (2–3 小时)

扩展阅读

- 一份其实很短的 IAT_EX 入门文档(Liam Huang)**麥**
- 网站推荐:
 - http://www.latexstudio.net/
 - http://www.chinatex.org/
- 知乎 IAT_FX 专栏(偏技术)
- ■《IATeX 入门》(刘海洋)
- 现代 IATeX 入门讲座(曾祥东) 🔗
- "黑科技": 在 LATEX 中书写 Markdown 进行排版 🔗
- 在 LATEX 环境外显示数学公式,部分宏包: Mathjax, Tikzjax

利用文档

■常用文档

■ symbols: 符号大全

■ Mathmode: 数学参考

■ ctex, xeCJK: 中文支持

■ texlive-zh: T_EX Live 安装与使用

■ 所用宏包文档

■工具

■ tlmgr: T_EX Live 管理器

■ texdoc: T_EX 文档查看器

例如: texdoc lshort-zh-cn

■ 在线文档 TeXdoc http://texdoc.net/

■ TeX Studio 和 WinEdt 都支持在帮助里看文档



一点人生的经验

- 不要使用中文路径
- 使用 **UTF-8** (不带 **BOM**)文件编码
- 不要着急安装, 先在 OverLeaf 上熟悉各类操作
- 不要过于相信网上的中文文档
 - 简单鉴别方法: 排版的好看程度
- 如果你要处理中文
 - 使用 X¬IATrX, 使用 X¬IATrX, 使用 X¬IATrX
 - 忘记 CJK, 忘记 CJK, 忘记 CJK
 - 使用 ctex 宏包 (2.0 以上版本) (跟 CTeX 套装仅仅是名字像)
- 写一点,编译一次,减小排错搜索空间

Git 版本管理

- 版本管理的必要性
 - 远离「初稿,第二稿……终稿,终稿(打死也不改了)」命名
 - 方便与他人协同合作
- ■基本用法
 - 跟踪更改: git init、git add、git commit
 - 撤销与回滚: git reset、git revert
 - 分支与高级用法: git branch、git checkout、git rebase
 - 远端仓库操作: git pull、git push、git fetch
 - 推荐用 VS Code 等进行可视化操作
- 在线 Git 服务
 - GitHub https://github.com
 - CRA 代码托管服务 (基于 GitLab) https://git.cra.moe/

求助

- 计协交流社区 CRA Community https://c.cra.moe/
- 南科大 I⁴TEX 学习交流群: 119667812
- T_EXStackExchange https://tex.stackexchange.com/
- Google, Bing, etc.
 - 使用英语搜索



你也可以帮助

- 错误反馈、改进建议: GitHub Issues 🔗
- 出力维护: IATFX 宏包、bug 修复、模板编写 🔗, VS Code 插件维护 🔗
- 科普、答疑
- 来当主讲人

感谢

- 南方科技大学图书馆: 为我们提供讲座机会与场地
- 清华 thu-latex-talk **ଡ** 为我们提供思路
- 袁通同学提供的 Beamer 模板 https://github.com/Tonanguyxiro/SUSTech-Slide-Template-LateX-EN
- 本幻灯片下载地址 https://github.com/SUSTech-CRA/latex-talk

Thanks!

LaTeX 学习交流群

群号: 119667812



扫一扫二维码,加入群聊。

计协交流社区

CRA Community

https://c.cra.moe/

