

LATEX 毕业论文排版简介

耿楠

教学发展中心
西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

中国 · 杨凌
2019 年春



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

1

► 标准、规范严格

► 国家标准

- 《学位论文编写规则》(GB/T7713.1-2006)
- 《国际单位制及其应用》(GB3100-1993)
- 《有关量、单位和符号的一般原则》(GB3101-1993)
- 《信息与文献参考文献著录规则》(GB/T7714-2015)
- ...

► 学校规定和规范

- 研究生学位论文写作指南
- 研究生学位论文“参考文献”著录规则
- 本科生学位论文(设计)写作规范

► 篇幅长

- 本科: 约 15000 字 + 约 5000 字符译文, 30~50 页 (A4)
- 硕士: 约 30000~50000 字, 50~80 页 (A4)
- 博士: 字数 100000+, 100~150 页 (A4)

► 修改、修订频繁

- 增、删、改(公式、图表、参考文献)
- 交叉引用
- 自动化



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

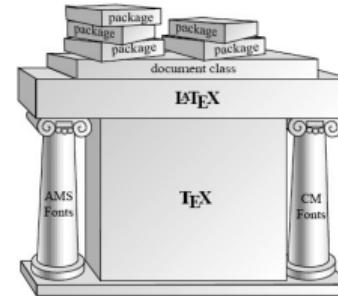
TeXstudio

关于我们

联系方式

2

- ▶ 懒人的梦想
- ▶ 对美的追求
- ▶ 自由的召唤
- ▶ 正版的限制
- ▶ 平台的稳定
- ▶ 开源的系统
- ▶ 倒版倒平台
- ▶ 导师的要求
- ▶ 投稿的需求



贴心秘书



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

3



MS Office *功能异常强大...



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

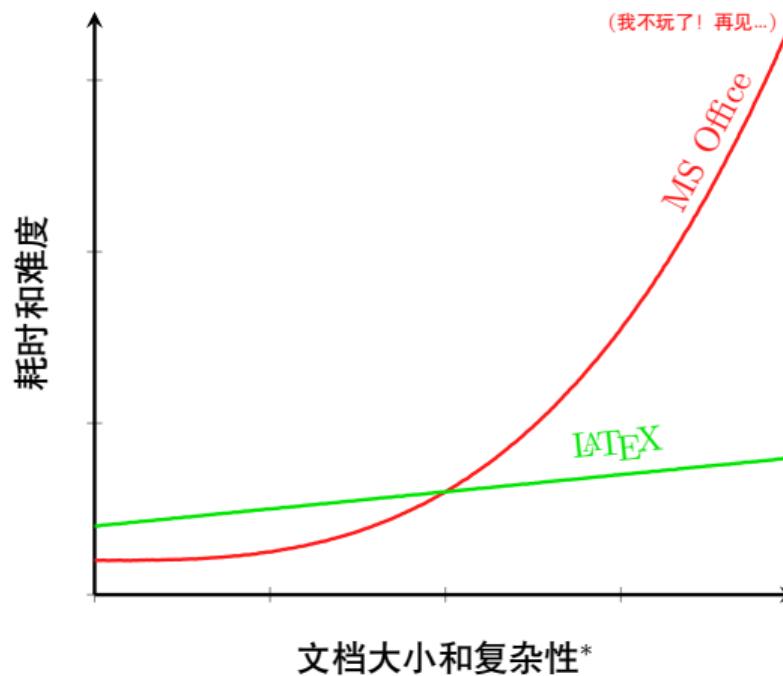
模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

► 使用难度



* Marko Pinteric: <http://www.pinteric.com/miktex.html>



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

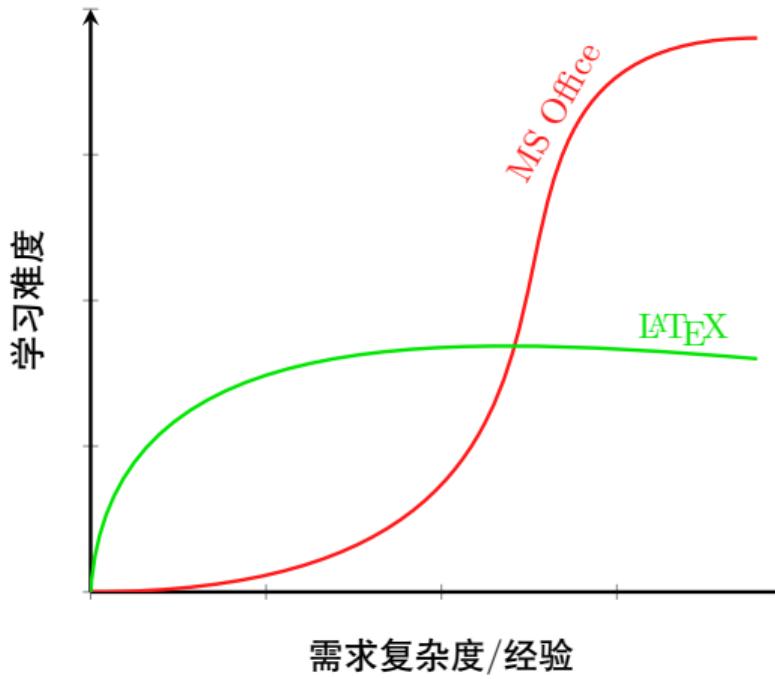
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

► 学习曲线





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

6

► MS Office 是 WYSIWYG—所见即所得

- ▶ “What You See Is What You Get”
- ▶ 格式和结构有时是含蓄的
- ▶ 貌似易用，但对排版只能进行有限的控制

► LATEX 是 WYSIWYM—所想即所得

- ▶ “What You See Is What You Mean”
- ▶ 格式与结构清晰
- ▶ 貌似繁琐，实则是对版面可以进行详细的控制



▶ 玻璃瓶和塑料瓶

- ▶ MS Office 是玻璃瓶 ⇒ 易碎
- ▶ LATEX 是塑料瓶 ⇒ 皮实

▶ 模板

- ▶ MS Office 往往是规定 ⇒ 沦落为低级趣味的格式刷
- ▶ LATEX 强制使用模板 ⇒ 真正实现了内容与格式的分离

▶ 轮子的故事

- ▶ MS Office ⇒ 发明和制造轮子
- ▶ LATEX ⇒ 使用轮子

▶ 两条腿走路

- ▶ 不会用
 - ▶ MS Office ⇒ 文档难看，格式丑
 - ▶ LATEX ⇒ 无法编译，没有文档

▶ 会用

- ▶ MS Office ⇒ 难看的文档
- ▶ LATEX ⇒ 漂亮的文档

▶ 用的好

- ▶ MS Office ⇒ 完美的文档
- ▶ LATEX ⇒ 完美的文档



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

8

- ▶ LATEX 是一个功能强大的排版准备系统
- ▶ LATEX 是标记型语言系统
- ▶ 基于 T_EX
 - ▶ T_EX 系统提供了 300 多条基本的排版命令
 - ▶ 允许用户自定义新命令
- ▶ 有大量的适合特定领域排版需要的的宏包 (www.ctan.org, 5693个, 2019 年 5 月 12 日)



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么 ?

是什么 ?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

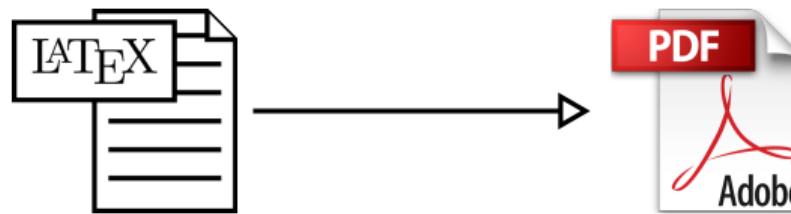
TeXstudio

关于我们

联系方式

9

► WYSIWYM—所想即所得



► WYSIWYG—所见即所得



[LATEX 排版](#)

Nine, G.

[LATEX 简介](#)

为什么 ?

是什么 ?

[安装 LATEX](#)

下载

安装

[学习 LATEX](#)

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

[NWAFU THESIS](#)

开发需求

模板下载

模板使用

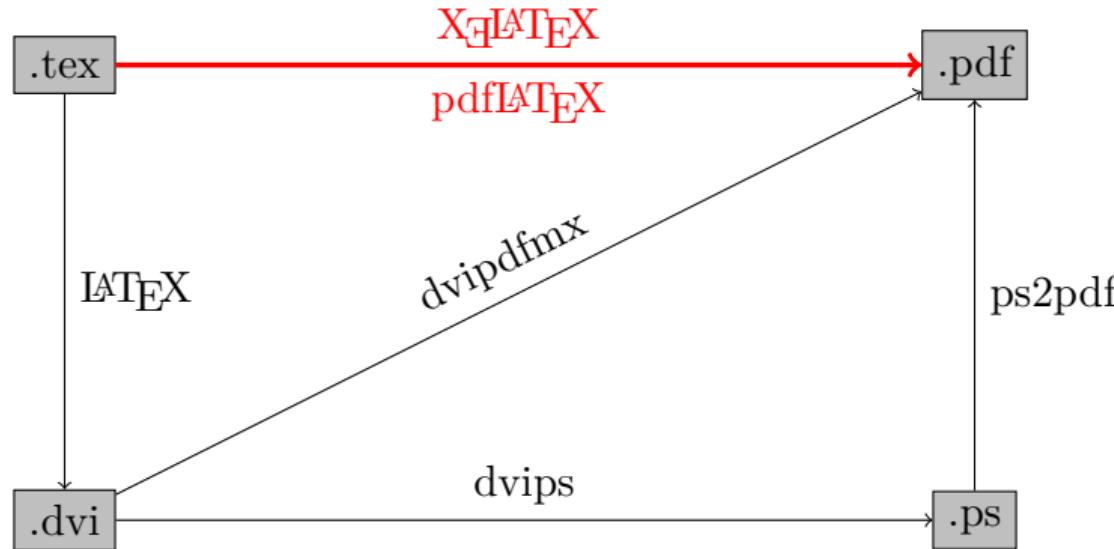
TeXstudio

[关于我们](#)

联系方式

10

▶ 排版流程



编译方案

一般用 pdfLaTeX 或者 XeLaTeX 程序直接生成 pdf 文件。
如果是中文 tex 文档，优先使用 XeLaTeX 程序编译。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

11

- ▶ 自动编号：一切需要皆有可能
- ▶ 自动生成目录、索引
- ▶ 交叉引用：公式、定理、文献、插图、页码等等
- ▶ PDF 输出
- ▶ 参考文献库
- ▶ 扩展宏包
- ▶



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

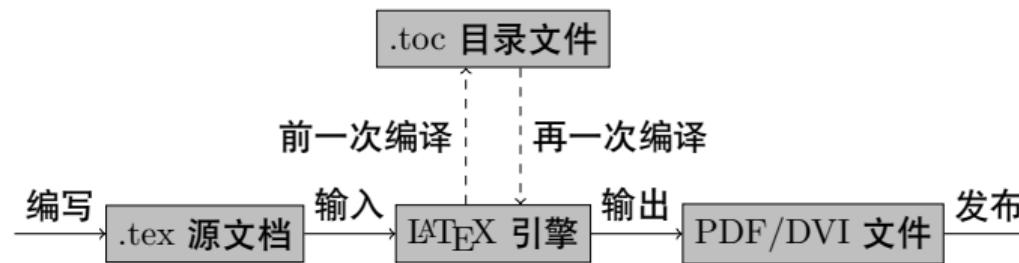
TeXstudio

关于我们

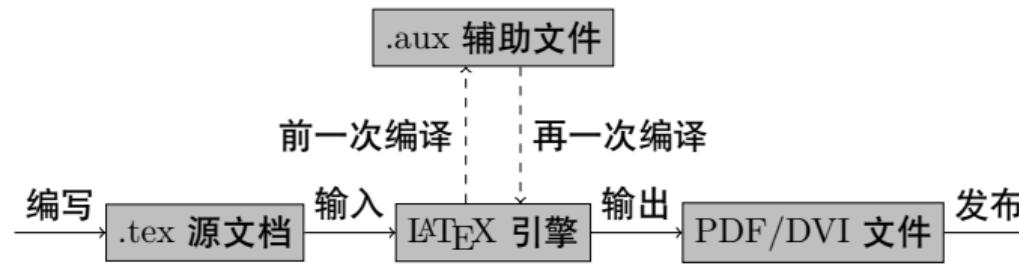
联系方式

12

► 生成目录—**两次编译**



► 交叉引用—**两次编译**





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

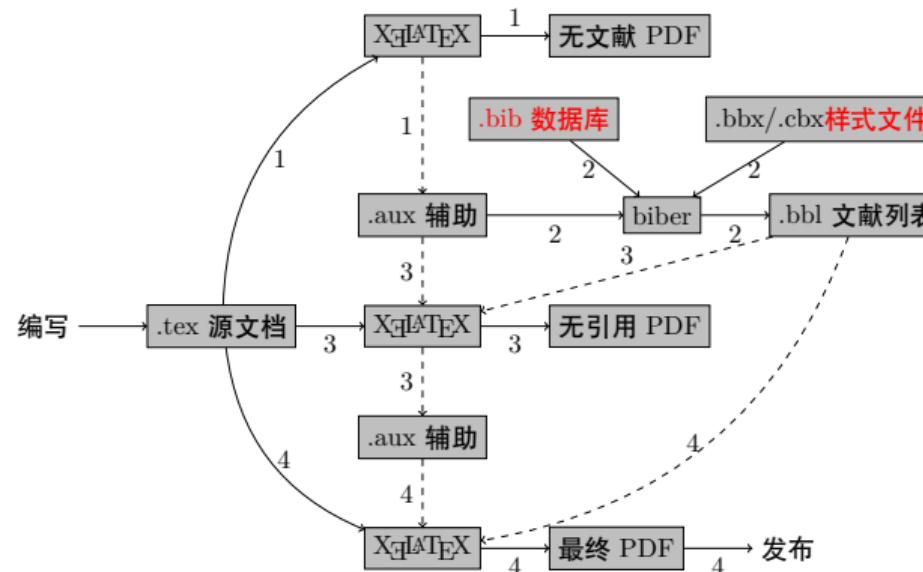
关于我们

联系方式

13

▶ 参考文献—四次编译

1. 编译.tex 源文件生成引用信息、数据库、格式信息.aux 辅助文件
2. 使用 biber 程序处理第一次编译结果.aux 辅助文件，从文献数据库提取文献列表代码，生成.bbl 文件
3. 再次编译.tex 源文件，处理引用信息，再次生成.aux 辅助文件
4. 第三次编译.tex 源文件，生成文献列表





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

14

- ▶ **高质量的输出:** LATEX 以排版质量为首要目标
- ▶ **超常的稳定性:** LATEX 系统极少崩溃
- ▶ **LATEX 是宏命令编程语言:** 可以用很少的命令来完成非常复杂的工作, 或通过重新定义 LATEX 命令来得到特殊的效果
- ▶ **LATEX 是纯文本文件:** 占用空间很小
- ▶ **良好的通用性和低廉的价格:** 免费
- ▶ **超强的技术支持:** 丰富的网络资源



协作

什么是 LATEX?

LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

15

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

▶ 多人

- ▶ 明文编辑
 - ▶ 方便自由
- ▶ 版本管理
 - ▶ 安全可靠
 - ▶ 回滚便捷
- ▶ 模板丰富
 - ▶ 学位论文
 - ▶ 科研论文

▶ 多文件

- ▶ 分章节协作
- ▶ 分专题协作
- ▶ 分模块协作

▶ 软件

- ▶ 图文分离
 - ▶ 独立编辑
- ▶ 表文分离
 - ▶ 数据文件

jobname【工作根目录】

- └── bib【参考文献数据库目录, 根据需要, 可以有多个数据库】
 - └── sample.bib【样例数据库, 根据需要, 可以有多个数据库】
- └── contents【各章节内容的 LATEX 源文件, 可根据需要增减】
 - └── ack.tex【致谢】
 - └── chap00-abs【摘要】.tex
 - └── chap01.tex【第 1 章】
 - ⋮
 - └── denomination.tex【主要符号对照表】
 - └── resume.tex【个人简历】
- └── data【数据文件, 可根据需要增减】
 - └── ackdata.csv【资助项目信息数据文件】
 - └── committeememb.csv【答辩委员信息数据文件】
- └── figs【插图目录, 可根据需要增减】
 - └── plot
 - └── xxxx.png
 - └── xxxx.pdf
- └── logo【学校校徽图标, 必须存在, 且置于根目录】
 - └── nwafubilogos.png
 - └── nwafu-circle.png
- └── setup【自定义命令、环境、引入宏包等 LATEX 源文件, 可根据需要调整】
 - └── format.tex【自定义命令、环境、参数设置等】
 - └── packages.tex【引入宏包】
- └── gbt7714-2015ay.bbx【参考文献著录样式文件, 必须存在, 且置于根目录】
- └── gbt7714-2015ay.cbx【参考文引注样式文件, 必须存在, 且置于根目录】
- └── main.tex【主控文件, 必须存在, 且置于根目录】
- └── Makefile【make 命令需要的文件, 若不执行 make 命令, 可以不需要】
- └── nwafuthesis.cls【文档类文件(模板文件), 必须存在, 且置于根目录】
- └── zhlineskip.sty【中文行距宏包, 若 TeX Live 2018 未及时更新, 必须存在, 且置于根目录】



优点

什么是 LATEX?

IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 IATEX

下载
安装

学习 IATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

16

▶ 修订管理

- ▶ 注释管理
- ▶ 版本控制

- ▶ SVN
- ▶ Git(回滚、diff)

The screenshot shows a GitHub repository page for 'nwafuthesis'. The repository has 69 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The branch is 'master'. The latest commit was made 23 hours ago. The commit message is '修订目录里的Abstract为全大写。'. Below the commit list, there's a table of file changes:

| File | Description | Time |
|-------------------|--|--------------|
| demo | 修订目录里的Abstract为全大写。 | 23 hours ago |
| logo | 西北农林科技大学本科毕业论文模板完成初稿开发。请大家给予测试并提出宝贵意见和建… | 2 months ago |
| ref | 完成csv2LaTeXTables说明文档。 | 2 days ago |
| release | 修订目录里的Abstract为全大写。 | 23 hours ago |
| screenshot | 将README.md中示例图重新安排顺序。 | 6 days ago |
| .gitignore | 西北农林科技大学本科毕业论文模板完成初稿开发。请大家给予测试并提出宝贵意见和建… | 2 months ago |
| README.md | Update README.md | 2 days ago |
| build.bat | 西北农林科技大学本科毕业论文模板完成初稿开发。请大家给予测试并提出宝贵意见和建… | 2 months ago |
| build.sh | 西北农林科技大学本科毕业论文模板完成初稿开发。请大家给予测试并提出宝贵意见和建… | 2 months ago |
| dtx-style.sty | 添加主要命令和书名命令，主要命令有待完善。有newifif宏。 | 12 days ago |
| gb7714-2015ay.bbx | 同步更新gb7714-2015ay参考文献样式文件。 | 18 days ago |
| gb7714-2015ay.cbx | 修订文档类说明文档。 | 3 days ago |
| nwafuthesis.clg | 修订文档类说明文档。 | 3 days ago |
| nwafuthesis.cls | 修订目录里的Abstract为全大写。 | 23 hours ago |
| nwafuthesis.dtx | 修订目录里的Abstract为全大写。 | 23 hours ago |
| nwafuthesis.pdf | 修订目录里的Abstract为全大写。 | 23 hours ago |
| zhlineskip.sty | 添加zhlinekip.sty宏包文件，以便在旧的TeXLive版本下可以使用。 | 28 days ago |

At the bottom, it says '西北农林科技大学学位论文LaTeX文档类(模板)'.

名称

- 毕业论文.docx
- 毕业论文改.docx
- 毕业论文改1.docx
- 毕业论文改2.docx
- 毕业论文最新版.docx
- 毕业论文最新版改.docx
- 毕业论文最终版.docx
- 毕业论文超级最终版.docx
- 毕业论文超级最终版改.docx
- 毕业论文绝对超级最终版.docx
- 毕业论文绝对超级最终版2.docx
- 定稿.docx



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

17

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

- ▶ 命令繁多

- ▶ 常备一本参考资料

- ▶ 要**多用**

- ▶ 错误难找: 积累经验

- ▶ 写宏包有难度: 普通用户不需要自己写宏包

- ▶ 使用不直观: 目前已有一些所见即所得的扩展



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

18

▶ 纸质批注[†]

- ▶ 打印

▶ 平板批注[†]

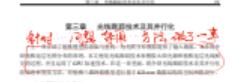
- ▶ Notability
- ▶ ...

▶ 软件批注

- ▶ Adobe Acrobat Pro
- ▶ ...

▶ 源码批注[‡]

- ▶ Git 版本管理, diff 查看
- ▶ GitHub
- ▶ 码云
- ▶ 批注宏包
- ▶ changes
- ▶ ...



<http://www.texstudio.net>

[†]保留真迹, 以作纪念!

[‡]导师“智慧过人、气宇不凡、天资聪颖、骨骼精奇”, 学习 LATEX 那是分分钟钟的事!



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

19

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

- ▶ 排版 vs 文字处理

- ▶ 《别把 LATEX 当 Word 用》

- ▶ 遵循**学校规范(业界规范)**

- ▶ 研究生院/教务处
- ▶ 教学办
- ▶ 导师

- ▶ 追求良好的阅读体验

- ▶ 内容与格式分离

- ▶ **内容永远比格式重要!**



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

20

▶ 发行版:

- ▶ Windows: CTex, MikTeX, fpTeX
- ▶ Mac OS: MacTeX
- ▶ 跨平台: **TeXlive**, 由国际 TeX 用户组织开发

▶ 编辑器:

- ▶ WinEdt,windows 平台, 收费
- ▶ **TexStudio**, 跨平台, 免费
- ▶ TexMacs,Mac 平台, 免费
- ▶

▶ 在线系统

- ▶ **ShareLaTeX**: <https://cn.sharelatex.com/>
- ▶ **Overleaf**: <https://www.overleaf.com/>
- ▶ **Overleaf V2**: <https://v2.overleaf.com/>

▶ 不要安装 CTEX 套装!

- ▶ 存在严重 bug, 并且完全过时



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

21

► XE_TE_X 和 XE_LA_TE_X

- 底层支持 Unicode
- 字体配置方式灵活
- **目前最优的中文处理方式!**

► CCT 外挂 (**已废弃**)

- 中科院张林波开发
- 适合中国国情

► CJK 外挂 (**已废弃**)

- 德国人 Werner Lemberg 开发
- 中文 (Chinese)、日文 (Japanese)、韩文 (Korean)
- 缺乏可用的字体
- 默认的格式不符合中文排版要求
- 不能满足中文的其他要求



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

22

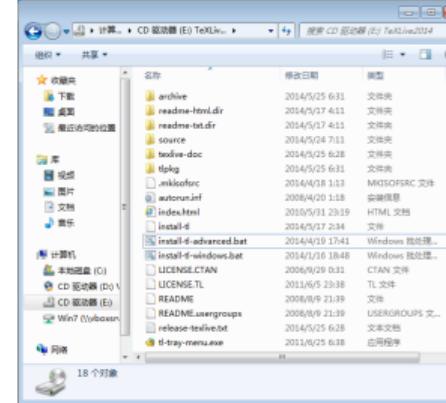
以下安装以 Windows 平台为例

▶ 下载并安装 TeXLive

- ▶ 在 <https://www.tug.org/texlive/> 下载 texlive2019.iso[§]
- ▶ 将下载到的.iso 文件文件刻录到 DVD 或用虚拟光驱加载
- ▶ Windows10 可以直接加载.iso 文件
- ▶ 运行 install-tl-advanced.bat 批处理文件进行安装

▶ 其它套件

- ▶ LATEX 开源小屋



[§] 后续图片不做更新，2019 与 2016 的安装过程和注意事项完全相同。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

23

- ▶ 启动安装界面
- ▶ 注意设置“修改注册表中的 PATH 设置”选项为 是



否则，需要在安装完成后进行环境变量的手动设置。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

25

▶ 免费电子文档

- ▶ T_EX Live 的各种帮助文档 (T_EX Live 中的texdoc命令)。
- ▶ <http://202.117.179.110>, 耿楠的文档和微视频。
- ▶ 耿楠“LATEX 排版技术”蓝墨云班课班课号: 332948
- ▶ 一份不太简短的LATEX 2_E介绍 (texdoc lshort-zh)。

▶ 纸质教材和专著

- ▶ LATEX 入门-刘海洋, 566 页, 详细全面。
- ▶ LATEX 2_E 完全学习手册 (第 2 版)-胡伟, 499 页, 详细全面。

▶ BBS 论坛

- ▶ <http://www.latexstudio.net/>, LATEX 工作室—中文论坛。
- ▶ <http://www.ctan.org/>, 最新、稳定、可靠的 LATEX 老家。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

26

- ▶ 引入文档模板命令
 - ▶ \documentclass
- ▶ 导言区:
用于设置全局命令。
 - ▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。
 - ▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

26

▶ 引入文档模板命令

▶ \documentclass

▶ 导言区: 用于设置全局命令。

▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。

▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。

▶ 文稿:

▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。

▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

26

▶ 引入文档模板命令

▶ \documentclass

▶ 导言区: 用于设置全局命令。

▶ 宏包:
扩展基本 LATEX 命令。

▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令。

▶ 文稿:

▶ 命令:
影响参数内部的文本或是 {...} 区块中的文本。

▶ 环境:
只影响环境内部的文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{ctexart}
% 导言区
% 宏包
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
...
% 自定义命令
\newcommand{name}[num]{definition}
...
% 文稿
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
...
\end{equation}
...
\section{...}
...
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

27

- ▶ 文稿 (TEX 源文件)

- ▶ 正文
- ▶ 排版控制命令

- ▶ 排版控制命令: 用倒斜线引导的字符串

- ▶ 控制字: 一个或多个字母构成, 区分大小写, 如:`\alpha`
- ▶ 控制符: 一个特殊字符构成, 如`\%`

- ▶ 排版命令的参数:

`\[排版命令[可选参数]{其它参数}`

- ▶ 方括号中的参数为可选
- ▶ 花括号中的其它参数是不可省略的参数
- ▶ 命令也可以不带参数

- ▶ 环境: `\begin{xxx}` 和 `\end{xxx}` 之间的内容

- ▶ 一篇文章有且只能有一个`document`环境



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

28

- ▶ 分组: { }

- ▶ 欢迎你来到 LATEX (`\LaTeX`) 世界,

- ▶ 注释: % 开始的一行

- ▶ 西文标点后要加空格

- ▶ 建议各种环境的开始和结束各占一行

- ▶ 多个空格算 1 个空格

- ▶ **换行分段**: 1 个回车仅视为 1 个空格, 2 个以上回车视为 1 个换行



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

29

▶ 命令名称输入错误

比如将 `\author{作者}` 错写为 `\authos{作者}`，编译后将会看到如下错误信息：

```
! Undefined control sequence.  
    1.12 \authos
```

其中第一行说明错误原因是“命令未定义”，第二行说明错误出现在第 12 行的 `\authos` 这里。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

30

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

► 例如缺少 \$ 号

第二常见的错误是忘记将公式放在一对 \$ 里面. 比如将 $\$2^3=8\$$ 错写为 $2^3=8$, 编译后将会看到如下错误信息:

! Missing \$ inserted.

<inserted text>

\$

1.19 2^

3=8

其中第一行说明错误原因是“缺少 \$ 号”, 后面几行说明错误出现在第 19 行的 $2^3=8$ 这里。



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

31

▶ 例如花括号} 不配对

第三常见的错误是花括号无法配对。比如将根号 $\sqrt{2}$ 错写为 $\sqrt{2}$ ，编译后将会看到如下错误信息：

```
! Missing } inserted.  
<inserted text>  
          }  
1.17 \sqrt{2}
```

其中第一行说明错误原因是“缺少 } 号”，后面几行说明错误出现在第 17 行这里。



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

32

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

教学发展中心

CTLD, NWSUAF
Yangling, China

48

▶ 研究生学位论文写作指南

▶ 本科毕业生论文(设计)写作规范

The screenshot shows the official website of Northwest A&F University's Graduate School. At the top, there is a navigation bar with links to Home, Institute Overview, Graduate Admissions, Graduate Education, Party Affairs, Quality Assessment, and Quality Improvement. Below the navigation bar, there is a green header bar with the text '学位论文写作指南'. Underneath this, there is a list of items related to thesis writing, including 'LaTeX technology introduction', 'Thesis writing guide', 'Academic master's degree thesis writing style demonstration', 'Bachelor's degree thesis writing style demonstration', 'Specialty graduate student thesis writing style demonstration', and 'Northwest Agricultural and Forestry University graduate student thesis writing reference book usage rules'. At the bottom of the page, there is a footer with the text '西北农林科技大学研究生院 教授网 2009 清华大学教授网'.

The screenshot shows the official website of Northwest A&F University's teaching affairs department. At the top, there is a navigation bar with links to Home, Department Overview, Rules and Regulations, Teaching Construction, Teaching Reform, Innovation and Entrepreneurship, International Exchange, Department Work, and Service Guidelines. Below the navigation bar, there is a green header bar with the text '教务在线'. Underneath this, there is a notice titled '关于做好2019届本科毕业生论文(设计)工作的通知' (Notice on Doing Well the Work of Undergraduate Thesis (Design) for the Class of 2019). The notice includes a brief description and a timestamp of '发布时间: 2018-01-12'.

The screenshot shows the full content of the notice titled '关于做好2019届本科毕业生论文(设计)工作的通知'. The notice begins with a general statement about the importance of managing undergraduate thesis work to ensure quality. It then provides specific instructions for the mid-term inspection, including the time (April 26), organization (by college or department), and purpose (to inspect completion and guide students). It also specifies that after the inspection, the thesis will be submitted for review. The notice concludes with a call to action for all colleges and departments to start their respective inspection processes.

[LATEX 排版](#)

Nine, G.

[LATEX 简介](#)为什么?
是什么?[安装 LATEX](#)下载
安装[学习 LATEX](#)命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误[NWAFU THESIS](#)开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio[关于我们](#)

联系方式

33

▶ GitHub 开源托管 (**推荐**) ||**

▶ 模板必须文件

- ▶ LATEX 文档类 (模板): “nwafuthesis.cls”
- ▶ 文献著录样式文件: “gb7714-2015ay.bbx”
- ▶ 文献引注样式文件: “gb7714-2015ay.cbx”
- ▶ 中文行距调整宏包: “zhlineskip.sty”
- ▶ 学校图标: logo 文件夹

▶ demo 示例文件夹

▶ release 打包下载 (含样例及模板所需文件)

▶ 信息学院师生互动平台

▶ 西农教学发展研讨 QQ 群

|| 问题反馈与讲座、实时更新在 GitHub 发布。

** 湿兄用 U 盘拷给你的模板一定是过时的。



- ▶ 用 \documentclass{nwafuthesis} 引入文档类 (模板) ††
 - ▶ 用可选参数指定论文类型

```
\documentclass[  
    lang=cn,                                % 目前只支持中文  
    %degree=doctor,                          % 博士论文  
    degree=master,                           % 硕士论文 (学硕不能使用 techmaster 参数)  
    %techmaster,                            % 专硕论文 (必须与 degree=master 共同作用)  
    %degree=bachelor,                         % 本科生论文 (设计)  
    %type=paper,                             % 支持 paper(论文) 或 design(设计)(仅本科生)  
    %type=design,                            % 支持 paper(论文) 或 design(设计)(仅本科生)  
    % openany, oneside                      % 单面打印  
    openright, blankleft, twoside           % 双面打印  
]{nwafuthesis}
```



► 用\ nwafuset 命令设置中文题目、作者、导师等基本数据

```
% 设置文档基本信息, \linebreak 前面不要有空格, 否则在无需换行的场合, 中文之间的空格无法消除
% 另, 在\ nwafuset 中不可以出现空行
\ nwafuset{
    clscode = {TP391.9}, % 分类码, 仅研究生需要
    udccode = {004.9}, % UDC 码, 仅研究生需要
    cfdlevel = {公开}, % 密级, 仅研究生需要 (只能取公开、限制、秘密、机密、绝密五个等级)
    unvcode = {10712}, % 学校代码, 仅研究生需要, 西北农林科技大学取 10712
    studentid = {2013051289}, % 学号, 本科/研究生需要
    gradyear = {2019}, % 毕业年, 本科/研究生需要
    title = {\nwafuthesis{} 快速上手示例文档}, % 论文题目, 本科/研究生需要
    professionaltype = {工程硕士}, % 专硕类型, 仅专硕需要
    professionalfield = {软件工程}, % 专硕领域, 仅专硕需要
    majorsubject = {计算机应用技术}, % 学科专业, 仅研究生需要
    researchfield = {智能媒体处理}, % 研究方向, 仅研究生需要
    researchername = {\LaTeX{}er}, % 研究生论文作者姓名, 仅研究生需要
    major = {计算机科学与技术}, % 专业, 仅本科生需要
    advisers = {耿楠}, % 指导教师姓名, 本科/研究生需要
    coadvisers = {Donald Knuth\quad 大师}, % 协助指导教师姓名, 本科/研究生需要
    classid = {152}, % 班级号, 仅本科生需要 (只填写数字, 不要有其它内容)
    author = {\LaTeX{}er}, % 论文作者姓名, 仅本科生需要
    college = {信息工程学院}, % 学院名称, 仅本科生需要
    applydate = {\today}, % 完成日期 (默认为当前日期), 本科/研究生需要
    defensedate = {\today}, % 答辩日期 (默认为当前日期), 研究生需要
    adviserteam = {耿楠,Knuth,Lamport}, % 指导小组, 博士论文需要 (不同人名用英文逗号分割)
    cmteemembfile = {data/committeememb.csv}, % 答辩委员会成员 csv 文件名称, 包含相对路径, 研究生论文需要
    ackdatafile = {data/ackdata.csv}, % 资助项目 csv 文件名称, 包含相对路径, 研究生论文需要
}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

36

► 用\nwafusetEn命令设置英文题目、作者、导师等基本数据

```
% 英文
\nwafusetEn{
    cfdlevel = {Open},
    title = {\nwafuthesis{} Quick Start and Document Snippets}, % 论文英文题目
    degreefull = {Philosophy},           % 学位类别, 仅研究生需要
    majorsubject = {Computer Science}, % 学科专业, 仅研究生需要
    researchfield = {Multimedia},       % 研究方向, 仅研究生需要
    researchername = {\LaTeX{}er},        % 研究生论文作者姓名, 仅研究生需要
    advisers = {Geng Nan},             % 指导教师姓名, 本科/研究生需要
    coadvisers = {Donald Knuth, tex.se}, % 协助指导教师姓名, 本科/研究生需要
    institute = {College of Information \& Engineering}
}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

学习 LATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

37

► 分文件撰写论文

```
% biblatex 宏包的参考文献数据源
\addbibresource[location=local]{bib/sample.bib}
\begin{document}
% 排版封面页
\makecover
% 排版资助声明页, 仅研究生需要
\makeprojlist
% 排版独创性和版权声明页
\makedeclare
% 研究生需要将 \frontmatter 置于摘要之前, 以实现页眉页脚处理
\frontmatter
% 排版摘要
\input{contents/chap00-abs}
\makeabstract
% 本科生需要将 \frontmatter 置于摘要之后
% \frontmatter
% 排版目录
% 如果需要调整目录层级数量的话, 取消下一行注释
% 数字含义: 0=chapter, 1=section, 2=subsection
% \setcounter{tocdepth}{1}
\expandafter\nwafutableofcontents
%% 符号对照表, 本科生不需要
% \input{contents/denotation}
```

```
% 排版正文
\mainmatter
\include{contents/chap01}
\include{contents/chap02}
\include{contents/chap03}
\include{contents/chap04}
\include{contents/chap05}

% 排版参考文献表
\bibliomatter
\printbibliography[heading=bibintoc]%
% 排版附录 (推荐用 appendix 环境排版)
\begin{appendix}
\input{contents/chap06-app1}
\input{contents/chap07-app2}
\end{appendix}
% 排版致谢
\backmatter
%% 致谢
\input{contents/chap08-ack}
%% 个人简历
\input{contents/resume}
\end{document}
```



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 IATEX

下载
安装

学习 IATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

38

▶ 撰写论文

▶ 直接撰写

▶ 改写样例 (推荐)

▶ 注意事项

▶ 文件及路径名不用中文和空格

▶ 坚持内容与格式的分离思想

▶ 分文件撰写

jobname 【工作根目录】

contents 【各章节内容的 IATEX 源文件】

chap00-abs 【摘要】 .tex

chap01.tex 【第 1 章】

chap02.tex 【第 2 章】

chap03.tex 【第 3 章】

chap04.tex 【第 4 章】

chap05.tex 【第 5 章】

chap06-app1.tex 【附录 1】

chap07-app2.tex 【附录 2】

chap08-ack.tex 【致谢】

denotation.tex 【主要符号对照表】

resume.tex 【个人简历】



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

39

- ▶ 基本原则: 内容与格式分离
- ▶ 正确 (或曰: 合理) 的做法
 - ▶ 强调文字 (加粗): \emph {...}
 - ▶ 摘要 (居中, 小字号, 带有标题): abstract 环境
 - ▶ 个人简历: resume环境
 - ▶
 - ▶ 自定义新的命令、环境
- ▶ 记得偷懒!



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

关于我们

联系方式

40

▶ 浮动体与交叉引用

▶ 浮动体机制

- ▶ figure 和 table 环境
- ▶ 文本为主，图、表为辅
- ▶ 希望浮动体不要乱跑：「这是病，得治」
- ▶ 避免「见上图」、「见下表」

▶ 以标签控制交叉引用

- ▶ 被引处: \label
- ▶ 引用处: \autoref、\ref、\eqref 等
- ▶ 用有意义的标签: \label {eq:euler-lagrange-eq}
- ▶ 需多次编译—推荐 latexmk



▶ 插图

▶ 外部插入

- ▶ Mathematica、MATLAB
- ▶ PowerPoint、Visio、Adobe Illustrator、Inkscape
- ▶ Python Matplotlib、Plots.jl、R、Plotly
- ▶

▶ TeX 内联绘图

- ▶ Asymptote
- ▶ pgf/TikZ、pgfplots

▶ 插图格式

- ▶ 矢量图：.pdf(强烈推荐)
- ▶ 位图：.jpg 或 .png
- ▶ 不再推荐 .eps
- ▶ 不（完全）支持 .svg、.bmp



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

42

▶ 文献

▶ 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

▶ 用 Zotero、Jabref 等生成

▶ biber 后端 + biblatex 宏包

▶ 模板已设置，**无需更改**

▶ 需多次编译—强烈推荐 latexmk



TeXstudio 配置

| NWAFU THESIS 模板

IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

43

► 用 XELATEX4 次编译

► 选项 > 设置 TeXstudio... > 命令

► 根据需要选择使用 -shell-escape 参数





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装

学习 LATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

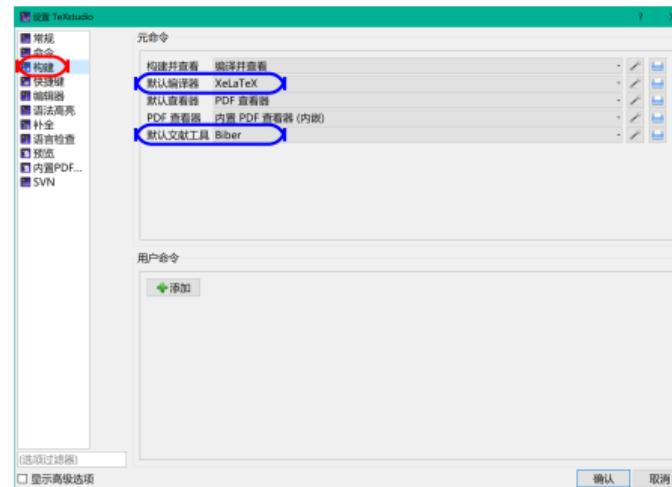
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

44

▶ 用 X_ELATEX 4 次编译

- ▶ X_ELATEX 编译 TEX 源码: 工具 > 构建并查看/F5 或 工具 > 编译/F6
- ▶ Biber 编译参考文献: 工具 > 参考文献/F8
- ▶ X_ELATEX 编译 TEX 源码: 工具 > 构建并查看/F5 或 工具 > 编译/F6
- ▶ X_ELATEX 编译 TEX 源码: 工具 > 构建并查看/F5 或 工具 > 编译/F6



48



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 IATEX

下载
安装

学习 IATEX

命令行操作
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
TeXstudio

46

关于我们

联系方式

▶ 用 latexmk 1 次编译 (强烈推荐)

▶ latexmk 编译 TEX 源码: 工具 > 构建并查看/F5 或 工具 > 编译/F6





▶ 必备

- ▶ amsmath(已加载)
- ▶ graphicx(已加载)
- ▶ hyperref(已加载)

▶ 样式

- ▶ caption(已加载)
- ▶ enumitem(已加载)
- ▶ fancyhdr(已加载)
- ▶ footmisc
- ▶ geometry(已加载)
- ▶ ntheorem
- ▶ titlesec(已加载)

▶ 数学

- ▶ bm
- ▶ mathtools(已加载)
- ▶ physics
- ▶ unicode-math

▶ 表格

- ▶ array(已加载)
- ▶ booktabs(已加载)
- ▶ longtable(已加载)
- ▶ tabularx

▶ 插图、绘图

- ▶ floatrow(已加载)
- ▶ pdfpages
- ▶ subfig
- ▶ pgf/tikz
- ▶ pgfplots

▶ 字体

- ▶ newtx(已加载)
- ▶ newpx(已加载)
- ▶ pifont
- ▶ fontspec

▶ 各种功能

- ▶ algorithm2e
- ▶ beamer
- ▶ biblatex(已加载)
- ▶ fancyhdr(已加载)
- ▶ listings
- ▶ mhchem
- ▶ microtype
- ▶ minted
- ▶ siunitx(已加载)
- ▶ xcolor

▶ 多语言

- ▶ babel
- ▶ polyglossia
- ▶ ctex(已加载)
- ▶ xeCJK(已加载)
- ▶ luatexja



IATEX 排版

Nine, G.

IATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 IATEX

下载

安装

学习 IATEX

命令行操作

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

TeXstudio

关于我们

联系方式

48

耿楠

- 🌐 <http://cie.nwsuaf.edu.cn/szdw/js/>
 - 🏢 信息工程学院 317#
 - ✉ nangeng@nwafu.edu.cn; nangeng@qq.com
 - ⌚ <https://github.com/registor/>
-



王泽鹏

- 🌐 <https://cie.nwsuaf.edu.cn/szdw/jiangshi>
 - 🏢 信息工程学院 313#
 - ✉ outakuhou@nwafu.edu.cn
 - 📞 466384297
-



娟秀轻爽拉泰赫
所写所想即所得
排版何须穷思量
窈窕俊俏尽婀娜

谢谢你使用该 LATEX 简单教程!
欢迎多提宝贵意见和建议