

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

▶ 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

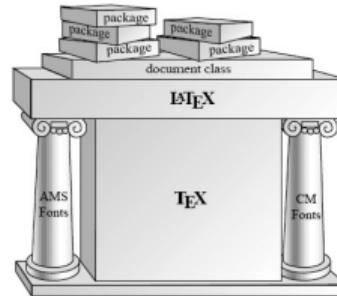
开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

参考文献

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

3



MS Office *功能异常强大 ...

*及其类似软件 (LibreOffice, etc.)



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

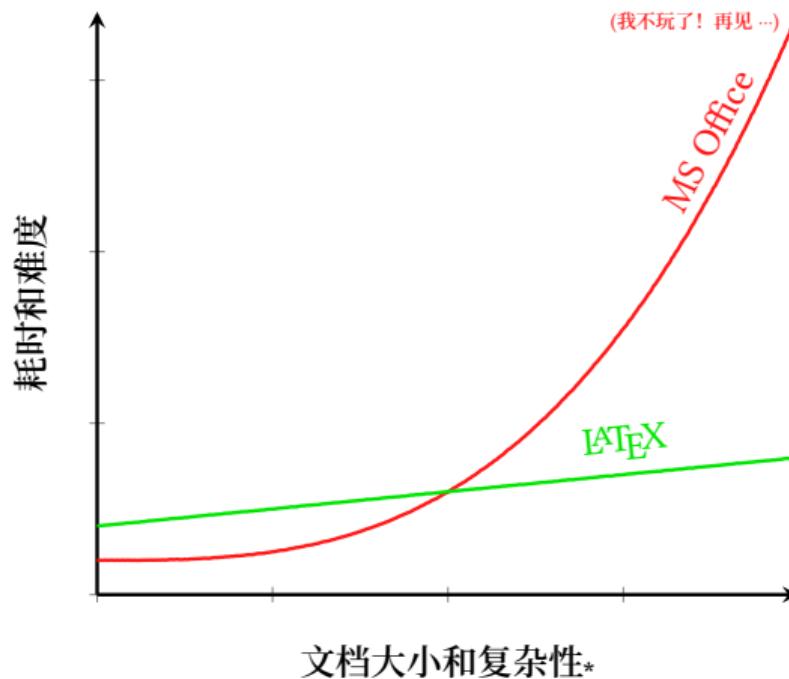
开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

▶ 使用难度





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
注意事项
TeXstudio

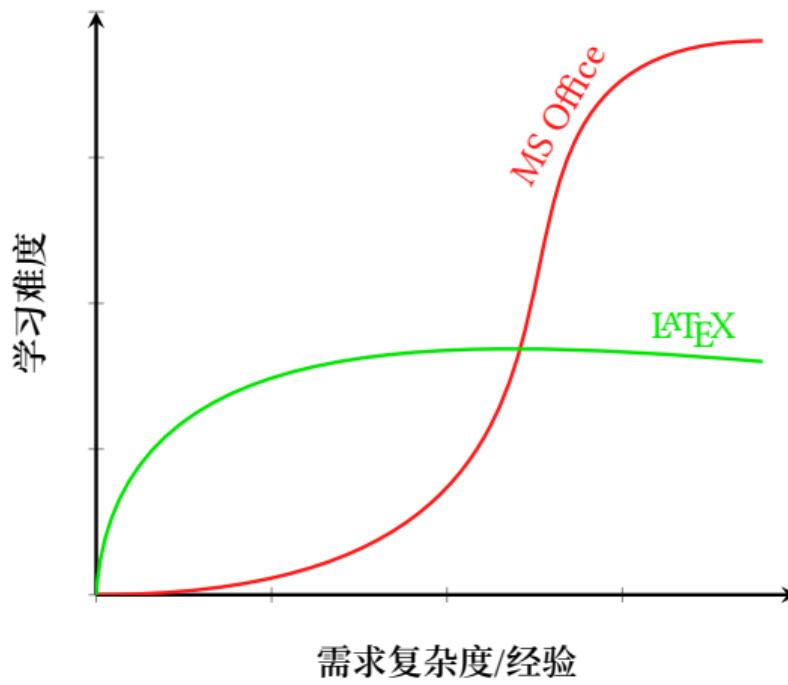
参考文献

关于我们

联系方式

▶ 学习曲线

5



[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
注意事项
TeXstudio[参考文献](#)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



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

7

▶ 玻璃瓶和塑料瓶

- ▶ MS Office 玻璃瓶 → 易碎 VS. LATEX 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 VS. 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



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

安装 L^AT_EX

下载

安装

学习 L^AT_EX

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

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

8

- ▶ L^AT_EX 是一个功能强大的排版准备系统
- ▶ L^AT_EX 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
- ▶ 大量适合领域排版的宏包 (CTAN , **5698**个, 2019 年 5 月 15 日)



工作流程

| 什么是 LaTeX?

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

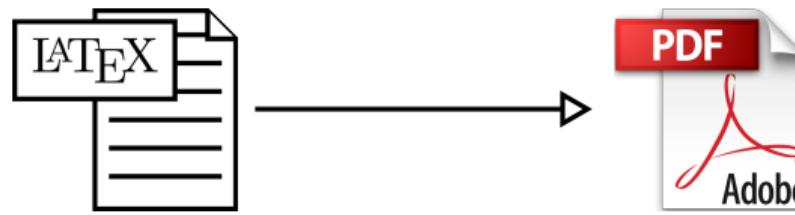
开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

9

► WYSIWYM—所想即所得



► WYSIWYG—所见即所得



52

[LaTeX 排版](#)[Nine, G.](#)[LaTeX 简介](#)

为什么?

是什么?

[安装 LaTeX](#)下级
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

注意事项

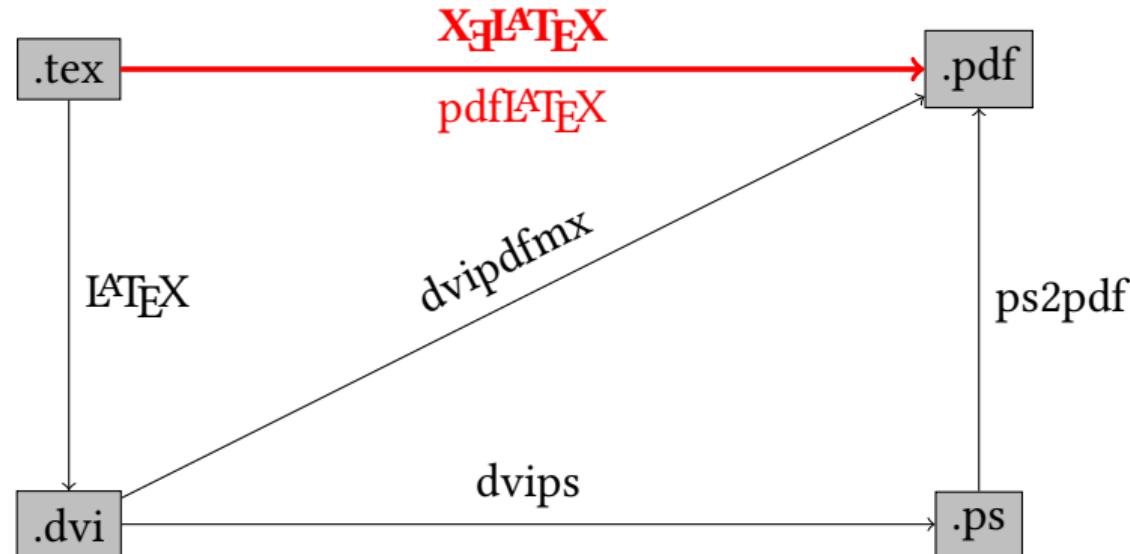
TeXstudio

[参考文献](#)[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

注意事项

TeXstudio

参考文献

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

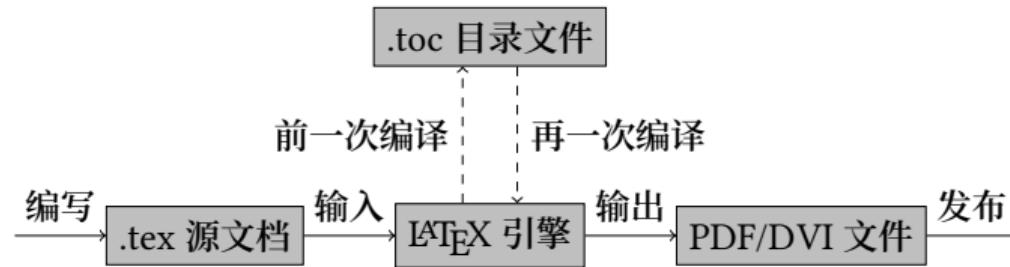
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

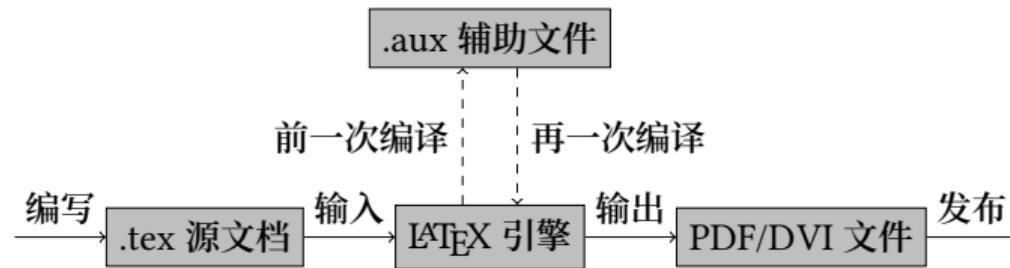
参考文献

关于我们
联系方式

► 生成目录—两次编译



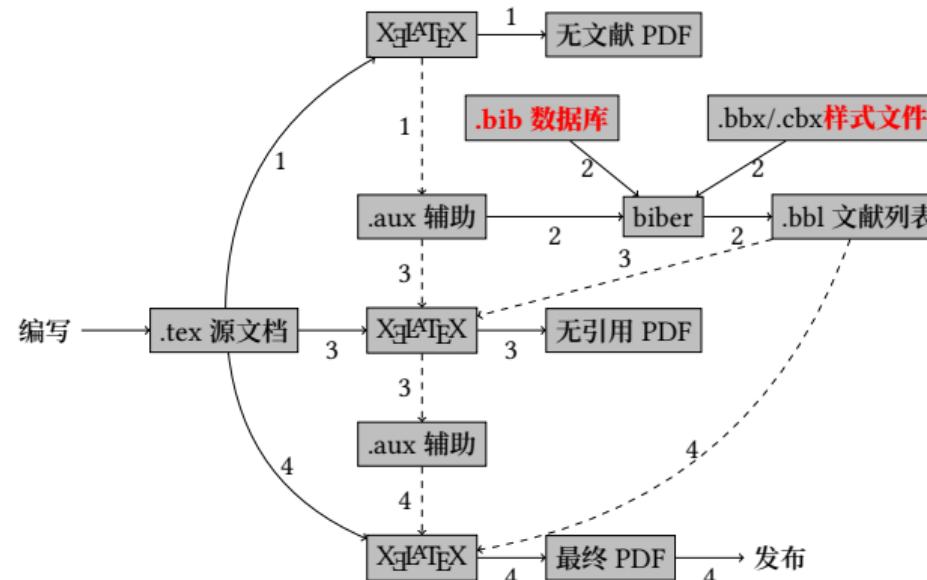
► 交叉引用—两次编译





► 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.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



[L^AT_EX 排版](#)[Nine, G.](#)[L^AT_EX 简介](#)[为什么?](#)[是什么?](#)[安装 L^AT_EX](#)[下载](#)[安装](#)[学习 L^AT_EX](#)[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](#)[注意事项](#)[TeXstudio](#)[参考文献](#)[关于我们](#)[联系方式](#)

14

- ▶ **高质量的输出:** L^AT_EX 以排版质量为首要目标
- ▶ **超常的稳定性:** L^AT_EX 系统极少崩溃
- ▶ **L^AT_EX 是宏命令编程语言:** 用命令完成排版 (可自定义或重定义 L^AT_EX 命令)
- ▶ **L^AT_EX 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



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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】

:

denotation.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】

nwafubilogo.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】

gb7714-2015ay.bbx 【参考文献著录样式文件, 必须存在, 且置于根目录】

gb7714-2015ay.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】



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

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

▶ 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 'nwfufuthesis'. At the top, there are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. Below these are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The main area displays a list of commits. The first commit is highlighted with a yellow background and the message '修订目录里的Abstract为全文大写。'. Other commits include updates to 'README.md', 'build.bat', and various style files like 'gb7714-2015ay.lbx' and 'zhnmeskip.sty'. The commit history shows activity from 23 hours ago up to 28 days ago. At the bottom of the commit list, there is a link to 'README.md'.

nwfufuthesis

Issues Pull requests Projects Wiki Insights Settings

西北农林科技大学学位论文LaTeX文档类(模板), 支持本科、硕士(学术型硕士)专业硕士、博士学位论文。

Manage topics

60 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

register 修订目录里的Abstract为全文大写。
demo
logo
ref
release
screenshot
ignore
README.md
build.bat
build.sh
dtv-style.sty
gb7714-2015ay.lbx
gb7714-2015ay.cbx
nwfufuthesis.cfg
nwfufuthesis.cls
nwfufuthesis.dtx
nwfufuthesis.pdf
zhnmeskip.sty

Last commit fd16db1 23 hours ago

修订目录里的Abstract为全文大写。
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议...
完成csv2LaTeXTables说明文件。
修订目录里的Abstract为全文大写。
将README.md示例图置为单行清晰。
修订目录里的Abstract为全文大写。
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议...
完成csv2LaTeXTables说明文件。
修订目录里的Abstract为全文大写。
将README.md示例图置为单行清晰。
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议...
Update README.md
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议...
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议...
添加主要符号命令和书脊命令, 主要得号命令有待完善, 有newifit指令。
同步更新gb7714-2015ay参考文献样式文件。
修订文档类说明文档。
修订文档类说明文档。
修订目录里的Abstract为全文大写。
修订目录里的Abstract为全文大写。
修订目录里的Abstract为全文大写。
兼容zhnmeskip.sty宏包, 以便在旧的TeXLive版本下可以使用。

16 days ago
3 days ago
3 days ago
23 hours ago
23 hours ago
12 days ago
18 days ago
3 days ago
3 days ago
23 hours ago
23 hours ago
23 hours ago
23 hours ago
28 days ago

README.md

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



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

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

17

- ▶ 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

注意事项

TeXstudio

参考文献

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
 - ▶ ...



†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 那是分钟钟的事！



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

▶ 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: ↗
- ▶ Overleaf: ↗
- ▶ Overleaf V2: ↗

▶ 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

注意事项

TeXstudio

参考文献

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

下级
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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

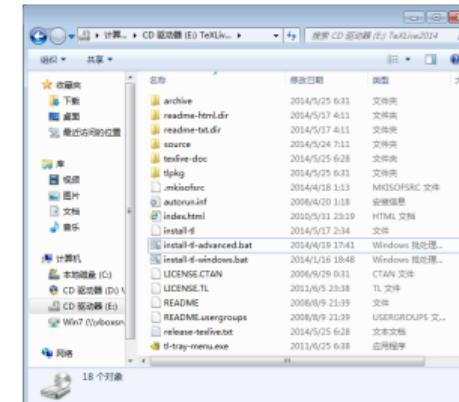
以下安装以 Windows 平台为例

▶ 下载并安装 TeXLive

- ▶ 在 TeXLive 官网 [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 [↗](#)





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

注意事项

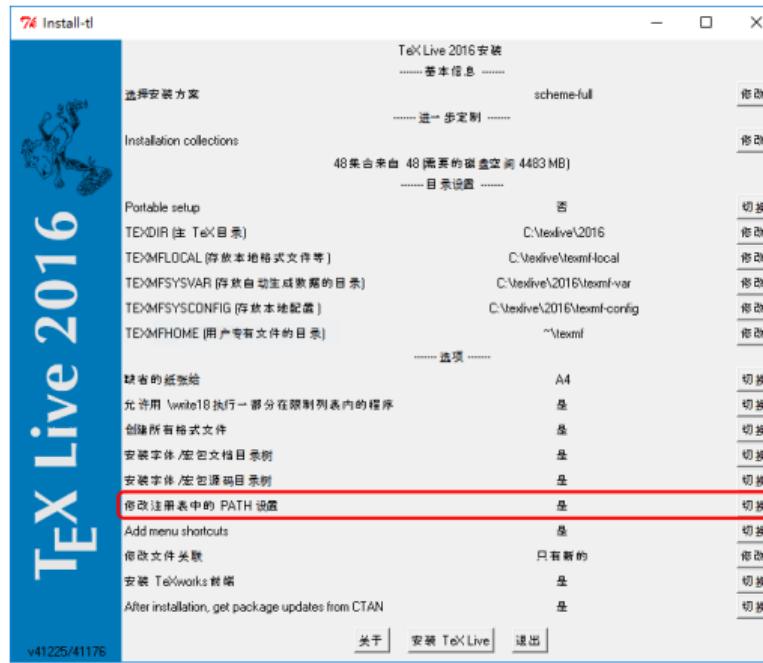
TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

- ▶ 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

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

24

▶ 打开终端

- ▶ 🖥: 右键开始菜单、空白处 ↑ + 右键、 ⌘ + R & cmd
- ▶ ⚙: Ctrl + Alt + T
- ▶ ⚡: ⌘ + 搜索 Terminal、可在 Finder 中添加服务

▶ 基本命令:

- ▶ cd、ls/dir、rm/del、clear/cls
- ▶ 选项: -h、--help、/?

▶ 其他:

- ▶ 复制粘贴: Ctrl/↑ + Ins、Ctrl + c/v、⌘ + c/v
- ▶ 路径连接符: 斜线 (/) 或反斜线 (\)
- ▶ 换行符: LF (\n) 或 CRLF (\r\n)
- ▶ 结束进程: Ctrl + C

▶ 路径中**尽量不要用中文；避免空格以及特殊符号**

[L^AT_EX 排版](#)[Nine, G.](#)[L^AT_EX 简介](#)[为什么?
是什么?](#)[安装 L^AT_EX](#)[下载
安装](#)[学习 L^AT_EX](#)[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](#)[注意事项](#)[TeXstudio](#)[参考文献](#)[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)。
- ▶ 耿楠的文档和微视频 [↗](#)。
- ▶ 耿楠“L^AT_EX 排版技术”蓝墨云班课班课号：332948。
- ▶ 一份不太简短的 L^AT_EX 2_ε介绍 (**texdoc lshort-zh**)。

▶ 纸质教材和专著

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

▶ BBS 论坛

- ▶ L^AT_EX 工作室 [↗](#)-中文论坛。
- ▶ CTAN [↗](#)-最新、稳定、可靠的 L^AT_EX 老家。



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
...
\end{document}
```



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?

安装 L^AT_EX

下载
安装

学习 L^AT_EX

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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 L^AT_EX 命令
 - ▶ 定义/命令/宏:
用户自定义的命令
- ▶ 文稿:
 - ▶ 命令:
影响参数内部或 {...} 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}
```



- ▶ 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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

28

▶ 分组: { …… }

- ▶ 欢迎你来到 \LaTeX ($\{\backslash\text{\LaTeX}\}$) 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

29

[NWAFU THESIS](#)

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

[参考文献](#)

[关于我们](#)

联系方式

▶ 命令名称**输入**错误

如将 **\author{作者}** 写为 **\authos{作者}**，编译后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
注意事项
TeXstudio](#)[参考文献](#)[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，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。



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

31

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

- ▶ 例如花括号} 不配对

第三常见的错误是花括号无法配对，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。



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

32

▶ 研究生学位论文写作指南 ↗

▶ 本科生毕业论文(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, Institutional Overview, Graduate Admissions, Graduate Student Training, Degree Management, Ideological and Political Work Management, and Quality Assessment and 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 links related to thesis writing, including 'LaTeX排版指南简介', '学位论文写作指南', '学术型硕士研究生学位论文格式示例', '博士研究生学位论文格式示例', '专业学位硕士研究生学位论文格式示例', and '西北农林科技大学研究生学位论文“参考文献”著录规则'. 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 机构知识库 2009 清华大学图书馆'.

The screenshot shows the university's teaching affairs website. The main menu includes Home, Department Overview, Rules and Regulations, Curriculum Construction, Teaching Reform, Innovation and Entrepreneurship, International Exchange, Branch Work, and Service Guidelines. Below the menu, there is a specific notice titled '关于做好2019届本科毕业生毕业论文(设计)工作的通知' (Notice on Doing Well the Work of Undergraduate Graduation Theses in 2019). The notice is dated August 12, 2019. It discusses the responsibilities of various departments and the importance of ensuring the quality of the theses.

This is a detailed view of the notice from the previous screenshot. The title is '关于做好2019届本科毕业生毕业论文(设计)工作的通知'. The text explains the responsibilities of various departments and the importance of ensuring the quality of the theses. It also mentions the deadline for self-inspection and the need for students to seriously conduct their thesis work. The notice is dated August 12, 2019.

[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
注意事项
TeXstudio](#)[参考文献](#)[关于我们
联系方式](#)

33

► GitHub ↗(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。

†师兄用 U 盘拷给你的模板一定是过时的。



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N_WAFU THESIS开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

34

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

```
\documentclass[  
    lang=cn,  
    %degree=doctor,  
    degree=master,  
    %techmaster,  
    %degree=bachelor,  
    %type=paper,  
    %type=design,  
    % openany, oneside  
    openright, blankleft, twoside  
]{nwafuthesis}
```

% 目前只支持中文
% 博士论文
% 硕士论文 (学硕不能使用 techmaster 参数)
% 专硕论文 (必须与 degree=master 共同作用)
% 本科生论文 (设计)
% 支持 paper(论文) 或 design(设计)(仅本科生)
% 支持 paper(论文) 或 design(设计)(仅本科生)
% 单面打印
% 双面打印



▶ 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)
```



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

注意事项

TeXstudio

参考文献

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

NWFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

参考文献

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}
```



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

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 LATEX 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】

[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
注意事项
TeXstudio](#)[参考文献](#)[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

▶ 记得学会**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

NWFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

40

```
\begin{figure}[htb!]
    \includegraphics[...]{...}
    \caption{一个校徽}
    \label{fig:logo}
\end{figure}
```

```
\begin{table}[htb]
    \bicaption[...]{... \label{tab:bicap} ...}
    \begin{tabular}{lr}
        \toprule
        城市 & 人口 \\
        \midrule
        Mexico City & 20,116,842 \\
        \bottomrule
    \end{tabular}
\end{table}
```



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

▶ 浮动体与交叉引用

▶ 标签控制交叉引用

- ▶ 被引处打标签: `\label`
- ▶ 引用处用标签: `\autoref`、`\ref`、`\eqref`等
- ▶ 用有意义的标签: `\label{eq:euler-lagrange-eq}`

▶ 文献键值交叉引用

- ▶ 在文献数据库中 (*.bib) 为每篇文献指定键值(第 1 字段)
- ▶ 引用处用键值: `\textcite{键值}`、`\cite{键值}` 系列命令引用文献
- ▶ 文献排版引擎: biblatex 宏包 + biber 后端
- ▶ 模板已设置, 无需更改
- ▶ 需多次编译—推荐 `latexmk`



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

N_WAFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

参考文献

42

关于我们

联系方式

▶ 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

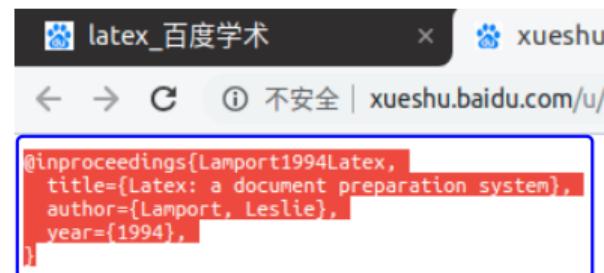
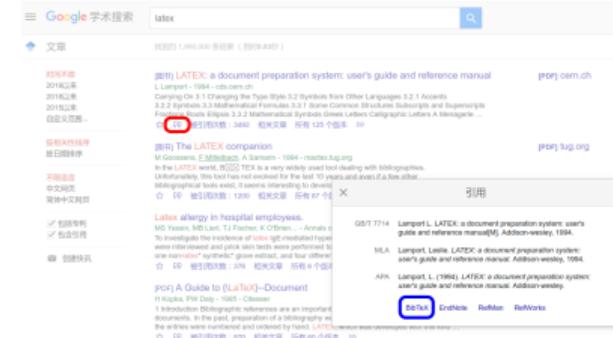
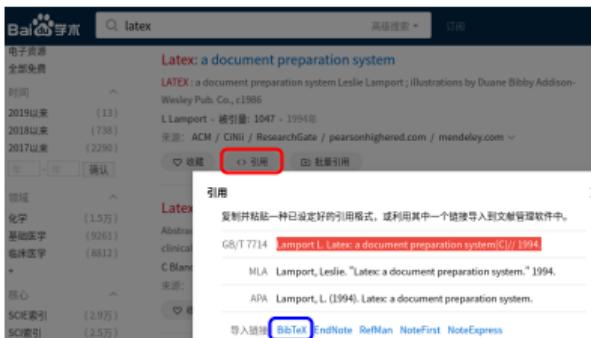
- ▶ 矢量图: .pdf(**强烈推荐**)
- ▶ 位图: .jpg 或 .png
- ▶ **不再推荐 .eps**
- ▶ 不(完全)支持 .svg、.bmp



▶ 文献数据库 (*bib)

- 建议自动生成（你只有三篇参考文献？）

- ▶ 百度学术、Google Scholar 等可直接复制





注意事项

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

注意事项

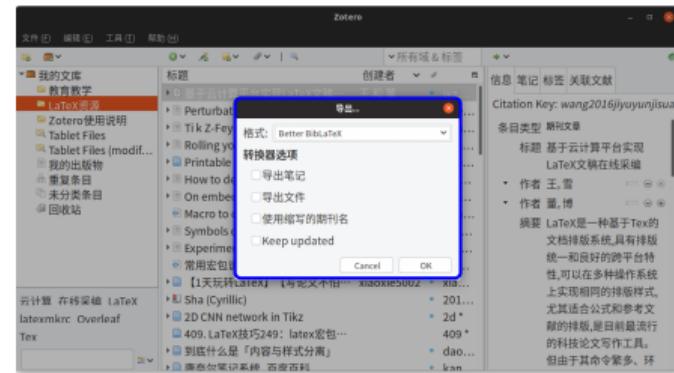
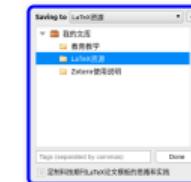
TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

44



*在此，以知网为例，适合所有网站。



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

注意事项

TeXstudio

45

▶ 用 XeLaTeX 4 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

NWFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用
注意事项
TeXstudio

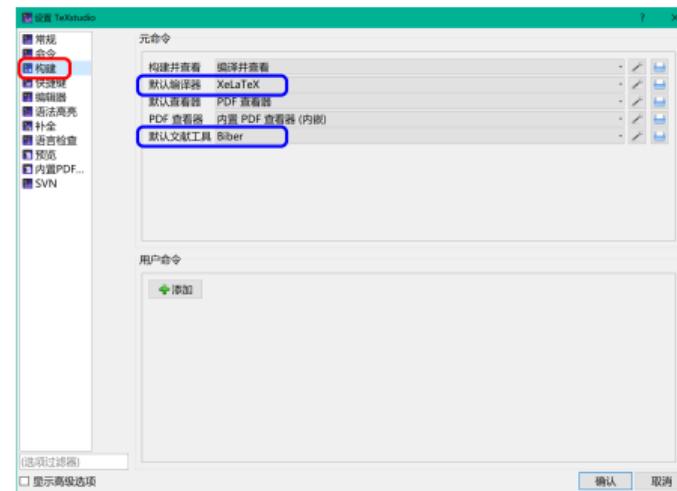
参考文献

关于我们

联系方式

▶ 用 XeLaTeX 4 次编译

- ▶ XeLaTeX 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
- ▶ XeLaTeX 编译 TeX 源码: [工具] > 构建并查看/F5 或 [工具] > 编译/F6





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

注意事项

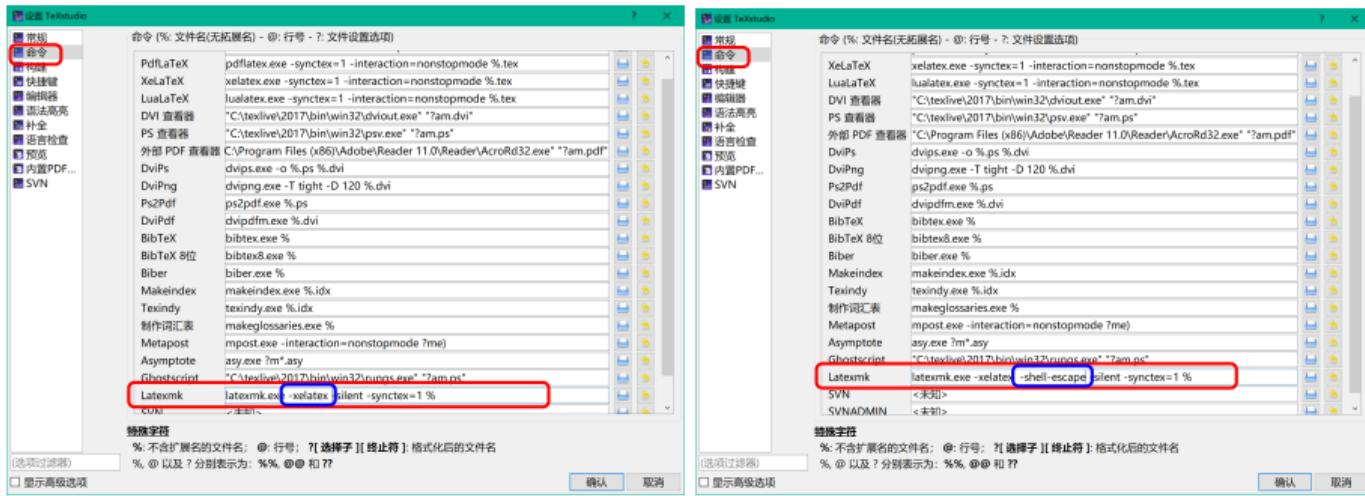
TeXstudio

47

▶ 用 latexmk 1 次编译

▶ 菜单: 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

NWFU THESIS

开发需求

模板下载

模板使用

注意事项

TeXstudio

48

▶ 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





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
注意事项
TeXstudio

49

参考文献

关于我们
联系方式

▶ 帮助 > 检测 LaTeX 安装信息

C:\Users\WangJing\AppData\Local\Temp\系统报告.txt - TeXstudio

文件(F) 编辑(E) Idefix 工具(T) LaTeX 数学(M) 向导(W) 参考文献(B) 宏(C) 查看(V) 选项(O) 帮助(H)

结构 系统报告.txt X

where pdflatex: C:\texlive\2018\bin\win32\pdflatex.exe

PDFLATEX: pdflatex.exe -version

pdfTeX 3.14159265-2.6-1.40.19 (TeX Live 2018/W32TeX)

kpathsea version 6.3.0

Copyright 2018 Han The Thanh (pdfTeX) et al.

There is NO warranty. Redistribution of this software is covered by the terms of both the pdfTeX copyright and the Lesser GNU General Public License.

For more information about these matters, see the file named COPYING and the pdfTeX source.

Primary author of pdfTeX: Han The Thanh (pdfTeX) et al.

Compiled with libpng 1.6.34; using libpng 1.6.34

Compiled with zlib 1.2.11; using zlib 1.2.11

Compiled with xpdf version 4.00

Environment variables:

PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.PY;.PYW
VSSDK140Install=C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VSSDK\
PROCESSOR_REVISION=4e03
ProgramData=C:\ProgramData
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
SESSIONNAME=Console

52



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

50

▶ 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



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们
联系方式

51

- [1] KNUTH D E. **The TeXbook: Computers & Typesetting, volume C** [M]. 1984. Boston: Addison-Wesley Publishing Company
- [2] 刘海洋. **LaTeX 入门** [M]. 2013. 北京: 电子工业出版社
- [3] 高冈昌生. 翻译: 刘庆, 监修: 陈嵘. **西文排版: 排版的基础和规范** [M]. 2016. 北京: 中信出版集团
- [4] 小林章. 翻译: 刘庆, 监修: 陈嵘. **西文字体: 字体的背景知识和使用方法** [M]. 2014. 北京: 中信出版集团
- [5] OETIKER T, PARTL H, HYNA I and SCHLEGL E. 翻译: CTeX 开发小组. **一份(不太)简短的 LaTeX 2_E 介绍: 或 106 分钟了解 LaTeX 2_E** [EB/OL]. 2018. <https://ctan.org/pkg/lshort-zh-cn>
- [6] 汪或之, 陈晨祺. **如何使用 LaTeX 排版论文** [EB/OL]. 2018. PDF:
- [7] 刘海洋. **LaTeX 入门** [EB/OL]. 2013. PDF:
- [8] 林莲枝. **漫谈 LaTeX 排版常见概念误区: 别把 LaTeX 当 Word 用!** [EB/OL]. 2018. PDF:
- [9] Wikibooks. **LaTeX—Wikibooks, The Free Textbook Project** [EB/OL]. <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- [10] Overleaf. **Overleaf Documentation** [EB/OL]. <https://www.overleaf.com/learn>
- [11] 刘庆. **孔雀计划: 中文字体排印的思路** [EB/OL]. <https://thetype.com/kongque>



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
注意事项
TeXstudio

参考文献

关于我们

联系方式

52

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 L^AT_EX 简单教程!
欢迎多提宝贵意见和建议