

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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

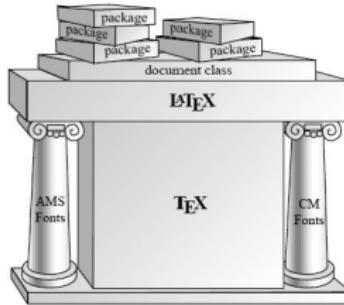
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我
联系方式

- ▶ 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 ?

3

安装 LATEX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式



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

检测

更新

测试

IDE

学习 LATEX

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

模板下载

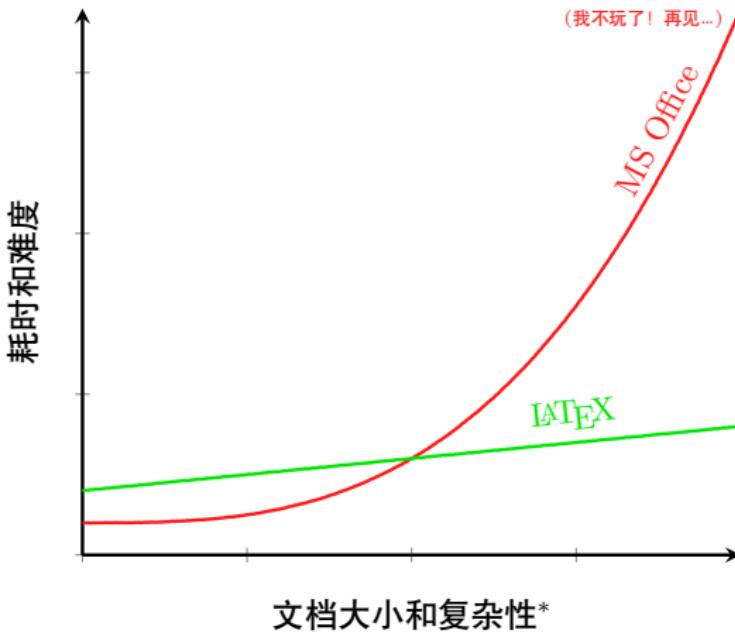
模板使用

关于我

联系方式

4

▶ 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
检测
更新
测试
IDE

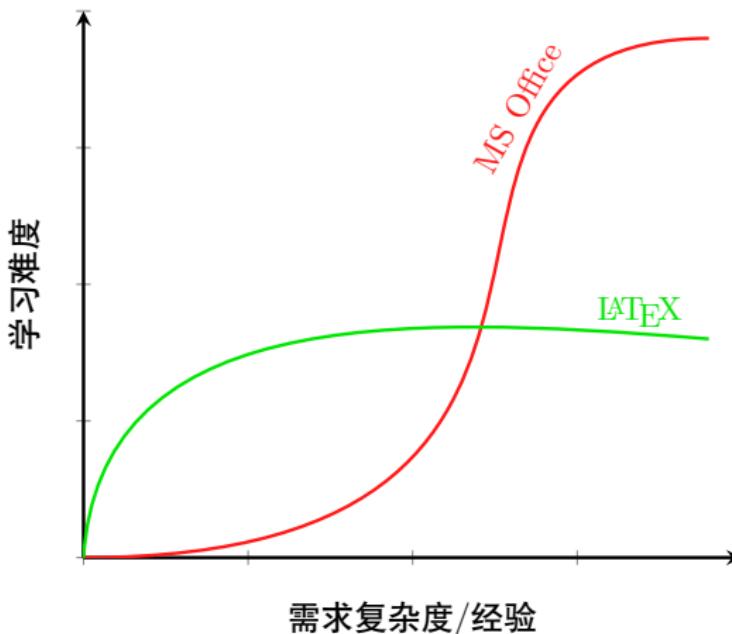
学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

7

▶ 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

8

▶ 数学公式

```
 $$\sum_{p \in \text{prime}} f(p) = \int_{t>1} f(t)d\pi(t). $$
```

$$\sum_{p \text{ prime}} f(p) = \int_{t>1} f(t)d\pi(t).$$

```
 $$2^{\uparrow k} \\ \mathrel{\mathop{\cdots}}^{k} \\ 2^{\cdots 2^{\cdots 2}} \\ \vbox{\hbox{$\Big\}$\scriptstyle k}\kern0pt. $$
```

$$2 \uparrow k \stackrel{\text{def}}{=} 2^{2^{\cdot^{\cdot^2}}} \Big\}^k.$$



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?

是什么?

安装 LATEX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

学习 LATEX

学习资源

文档结构

处理错误

NWAFU THESIS

开发需求

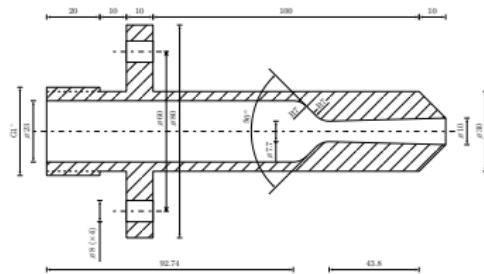
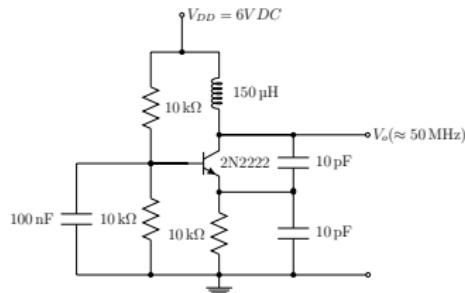
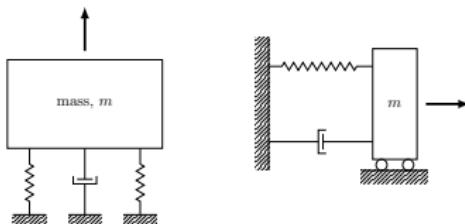
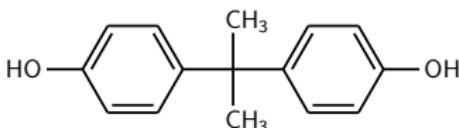
模板下载

模板使用

关于我

联系方式

9





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

10

- ▶ 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, 5683个, 2019 年 4 月 23 日)



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

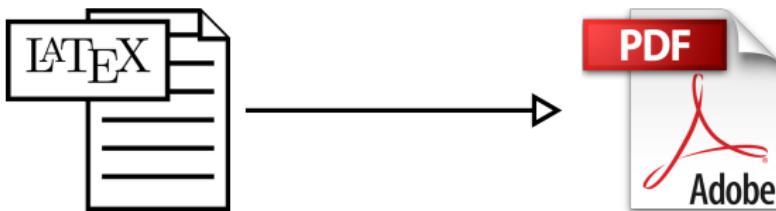
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我
联系方式

11

► 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
检测
更新
测试
IDE

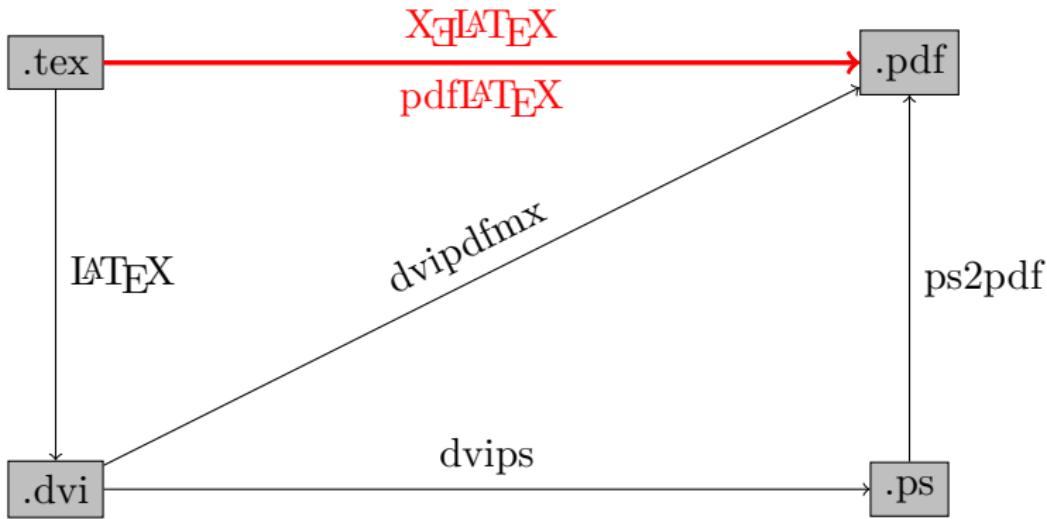
学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

▶ 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

13

- ▶ 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
检测
更新
测试
IDE

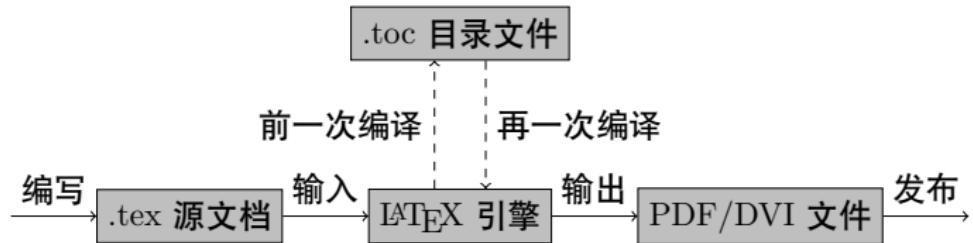
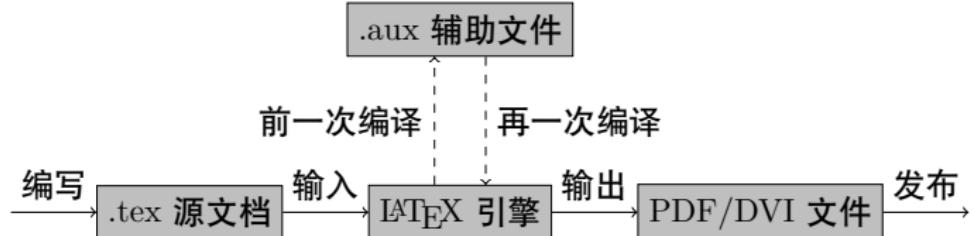
学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

14

▶ 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?

15

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

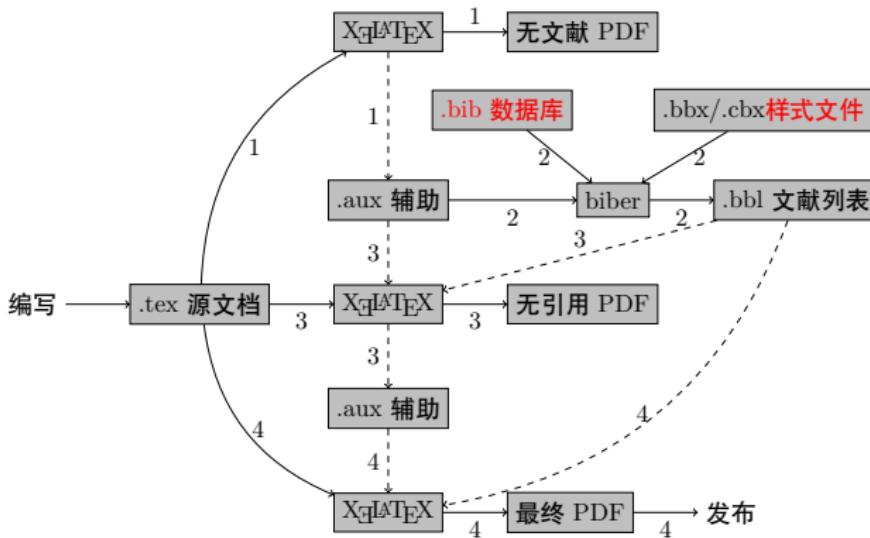
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

► 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

16

- ▶ **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:**
 - ▶ 用命令实现排版
 - ▶ 重新定义 LATEX 命令排版
- ▶ **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



优点

LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

17

▶ 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

| 什么是 LATEX?

└ 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】

 └ exboxie.sty 【LATEX 示例代码宏包，如不需要，可以删除，请注意不能再使用相应命令】



优点

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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

18

▶ 修订管理

▶ 注释管理

▶ 版本控制

- ▶ SVN
- ▶ Git(回滚、diff)

register / nwafuthesis

Code 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、博士(学硕型硕士)专业硕士、博士学位论文。

Manage topics

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

文件列表

- register (修订并提交的Abstract全文大写) · Last commit 1d ago · 23 hours ago
- demo (修订并提交的Abstract全文大写) · 2 months ago
- logo (西北农林科技大学本科毕业论文模板完成初稿开发,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 2 months ago
- ref (完成nwafuThesisTablet的模板文档) · 2 days ago
- release (修订并提交的Abstract全文大写) · 23 hours ago
- screenshot (将HEAD指向中南民族大学毕业论文模板完成初稿开发,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 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,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 2 months ago
- README.md (Update README,增加对本科毕业论文模板完成初稿开发,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 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,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 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,请大家结合源代码提出宝贵意见和建议) · 2 months ago
- cls-style.ify (添加主要符号命令和命令命令,主要符号命令有物理单位,有nwafuThesis) · 22 days ago
- gfont14-2015ep.bbx (的脚步类ep1714-2015sty参考文献样式文件) · 16 days ago
- gfont14-2015ep.cbx (修订英文类提供文件) · 3 days ago
- readme.txt (修订文档类提供文件) · 3 days ago
- readfuthesis.cfg (修订并提交的Abstract全文大写) · 23 hours ago
- readfuthesis.cls (修订并提交的Abstract全文大写) · 23 hours ago
- readfuthesis.dtx (修订并提交的Abstract全文大写) · 23 hours ago
- readfuthesis.pdf (修订并提交的Abstract全文大写) · 23 hours ago
- ZNlikekip.sty (添加ZNlike类提供文件,以便在旧的texlive版本下可以使用) · 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

19

▶ 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

20

▶ **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

▶ ...

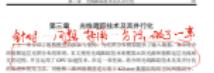


图 1 Microsoft Word

Notes

- The original note without changed columns.
Here's another line ...
- I'm not sure about this!
- This one is not for this chapter.
- This one will be useful if we expand ...
- What else I think?
- The following section needs to be modified!

Sel bright. Our note takes potential of diagram for parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

Sel bright. Our note can give you potential of diagram for parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

Sel bright. Our note makes great effort at making the parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

Sel bright. Our note makes great effort at making the parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

Sel bright. Our note makes great effort at making the parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

Sel bright. Our note makes great effort at making the parallel notes, moreover it can be used for comparing two notes. You should know how to draw diagram in LaTeX, or you can use Beamer. In eighths of the text, you can make a comparison of two notes. For example, Alfonso will validate, Alfonso will edit, Alfonso will write, Note is important and so on.

<http://www.litedit.com>

[†]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?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

21

▶ 发行版:

- ▶ Windows: CTex, MikTeX, fpTeX
- ▶ Unix/Linux: teTeX
- ▶ 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
- ▶ Lyx, 跨平台, 免费
- ▶ TexMacs, Mac 平台, 免费
- ▶ Gummi, Linux 平台, 免费
- ▶ Kile, Linux 平台, 免费
- ▶

▶ 在线系统

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



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

22

► XETEX 和 XELATEX

- 底层支持 Unicode
- 字体配置方式灵活
- 目前最优的中文处理方式!
- <http://scripts.sil.org/xetex>

► CCT 外挂

- 中科院张林波开发
- 适合中国国情

► CJK 外挂

- 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

23

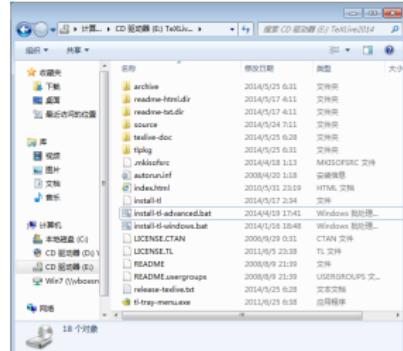
以下安装以 Windows 平台为例

▶ 下载并安装 TeXLive

- ▶ 在 <https://www.tug.org/texlive/> 下载 texlive2018.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，2018 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

24

- ▶ 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

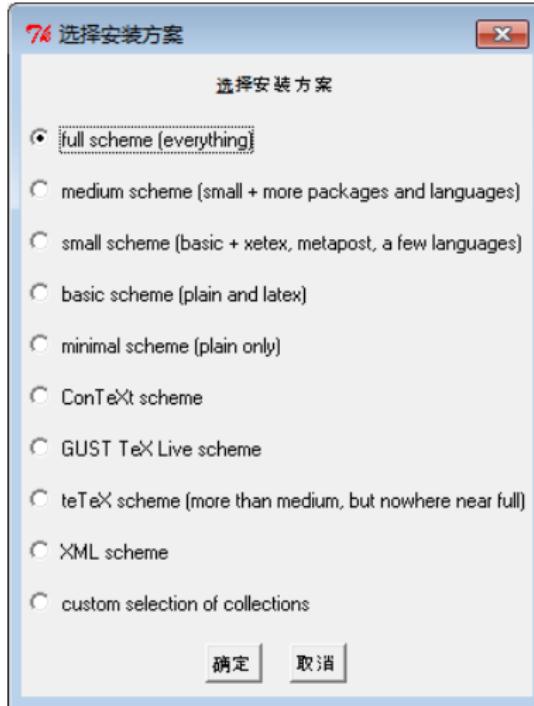
开发需求
模板下载
模板使用

关于我

联系方式

25

- ▶ 设置安装选项
- ▶ 可以选择设定的方案





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

26

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

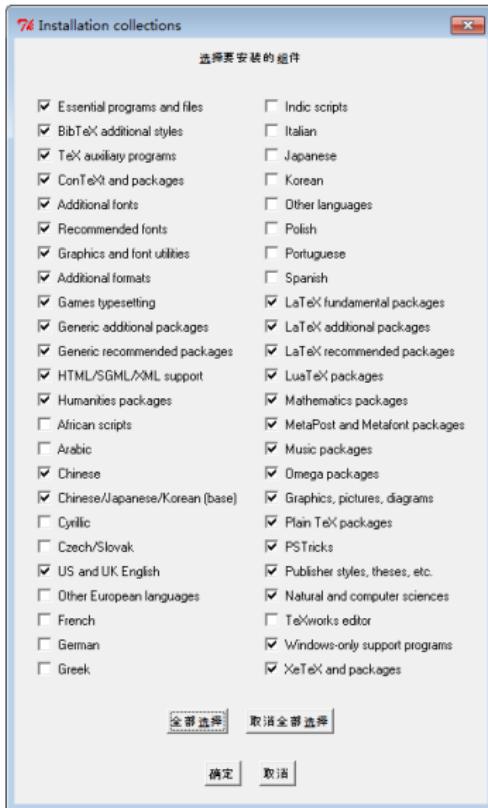
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我

联系方式

▶ 安装 (此处删除了不用的语言宏包, 建议不要删除)





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

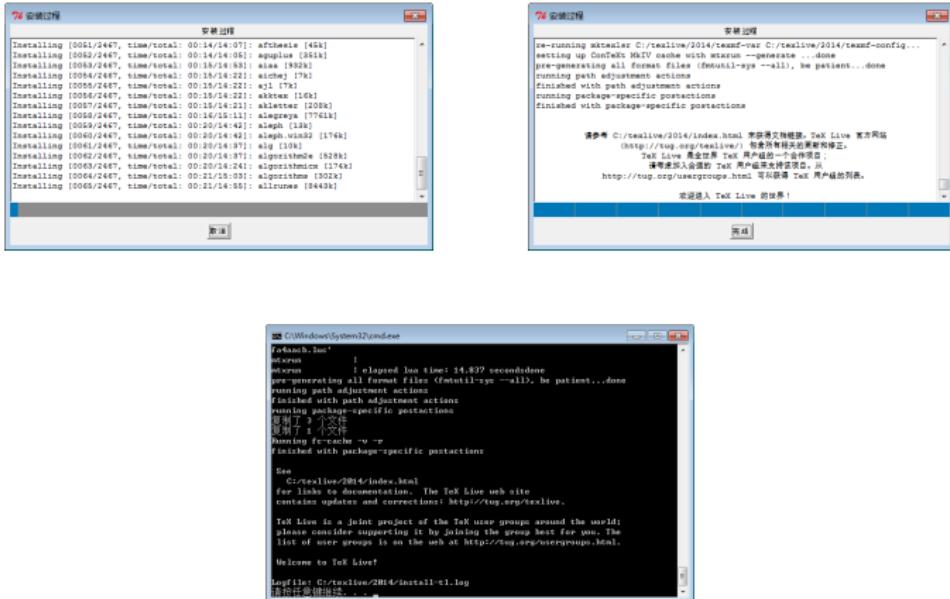
开发需求
模板下载
模板使用

关于我

联系方式

27

▶ 耐心等待，直到安装结束





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

28

▶ 测试，分别在命令行窗口输入：

- ▶ `tex --version`
- ▶ `xelatex --version`

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows 版本 6.1.7601
版权所有 (C) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\virtualbox>tex --version
TeX 3.14159265 (TeX Live 2018/4/32/TeX)
 $\mathrm{es}^{t}\mathrm{x}$  version 6.3-b
Copyright 2018 ESS International, Inc.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the TeX copyright and
the GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and about these matters, see the file
named TeX-FAQ and the file
TeX-FAQ.html by TeX-D.E. Knuth.

C:\Users\virtualbox>
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
The source code is released under the
Creative Commons Attribution 2.0
Attribution license. For more
information about these matters, see the file
named COPYING and the TeX source,
primary author of TeX D.E. Knuth.

C:\Users\virtualbox>xelatex --version
xelatex 3.141592653589793 (TeX Live 2018/4/32/TeX)
 $\mathrm{es}^{t}\mathrm{x}$  version 6.3-b
Copyright 2018 ESS International, Inc. and Shaded Honey.
This program is released under the terms of both the
GNU General Public License and
the Creative Commons Attribution 2.0
Attribution license. For more
information about these matters, see the file
named COPYING and the TeX source.
Copyright 2018 ESS International, Inc.
Compiled with ICL version 13.11 using 13.1
Compiled with x11b version 1.2.8 using 1.2.8
Compiled with x11c version 1.2.8 using 1.2.8
Compiled with Graphtek version 1.2.4 using 1.2.4
Compiled with HarfBuzz version 0.9.29 using 0.9.29
Compiled with libpng version 1.6.30 using 1.6.30
Compiled with poppler version 0.25.2
Compiled with fontconfig version 2.11.1 using 2.11.1

C:\Users\virtualbox>
```

测试结果

能够正常显示版本号，则表示安装及路径配置成功，若无法正常执行这两个命令，请检查 PATH 路径设置，应该将 TeXLive 安装路径中的 bin 路径（如：C:\texlive\2018\bin\win32）加入到 PATH 环境变量中。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

29

▶ 设置更新源

- ▶ tlmgr option repository ctan 或,
- ▶ tlmgr option repository
<http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet>

▶ 更新 tlmgr 程序本身 (可选)

- ▶ tlmgr update --self

▶ 更新 TeX Live 的方法

- ▶ 命令行: tlmgr update --all
- ▶ GUI 界面: tlmgr-gui

管理员: 命令提示符

```

1/ 8/28, 01:18/07/10 update: arxivcon [254k] ([43212 -> 43463]) ... done
2/ 9/28, 03:32/06/14 update: factura [124k] ([41538 -> 42470]) ... done
3/ 10/28, 01:15/06/20 update: fnt [104k] ([40888 -> 41000]) ... done
4/ 11/28, 01:51/05/30 update: lmr [170k] ([36370 -> 45485]) ... done
5/ 12/28, 01:55/05/30 update: l3build [637k] ([43054 -> 43432]) ... done
6/ 13/28, 02:00/05/08 update: l3experimental [2859k] ([43183 -> 43432]) ... done
7/ 14/28, 02:05/05/08 update: l3x [100k] ([43054 -> 43432]) ... done
8/ 15/28, 02:10/05/08 update: l3xextra [100k] ([43054 -> 43432]) ... done
9/ 16/28, 02:29/05/07 update: l3xpackages [1796k] ([43183 -> 43432]) ... done
10/ 17/28, 02:33/03/28 update: muproc [342k] ([43311 -> 43445]) ... done
11/ 18/28, 02:44/03/40 update: newv [4353k] ([43304 -> 43441]) ... done
12/ 19/28, 02:55/03/21 update: novell [1889k] ([43414 -> 43447]) ... done
13/ 20/28, 03:06/03/21 update: otf2 [100k] ([43421 -> 43451]) ... done
14/ 21/28, 03:17/03/18 update: pdfarrayways [109k] ([43418 -> 43421]) ... done
15/ 22/28, 03:12/03/27 update: texlive-decodines [224k] ([43421 -> 43451]) ... done
16/ 23/28, 03:15/03/28 update: tikz-optics [397k] ([42592 -> 43466]) ... done
17/ 24/28, 03:18/03/20 update: tikz-palatine [512k] ([36354 -> 43442]) ... done
18/ 25/28, 03:21/03/20 update: w3cwebfonts [1600k] ([43435 -> 43465]) ... done
19/ 26/28, 03:30/03/20 update: xcolor [1600k] ([42336 -> 43465]) ... done
20/ 27/28, 03:36/03/27 auto-install! biblatex-aristothy-beorn ([43468] [18%]) ... done
21/ 28/28, 03:39/03/28 update: collection-biblatexextra [2k] ([42361 -> 43468]) ... done
tlmgr.pl package log updated: C:/texlive/2016/texmf-var/web2c/tlgr.log
```

tlmgr.pl package log updated: C:/texlive/2016/texmf-var/web2c/tlgr.log

time running tlmgr.pl.
running xtrm --generate ...
done running xtrm --generate.
running updmap-sys ...
done running updmap-sys.

C:\WINDOWS\system32>





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

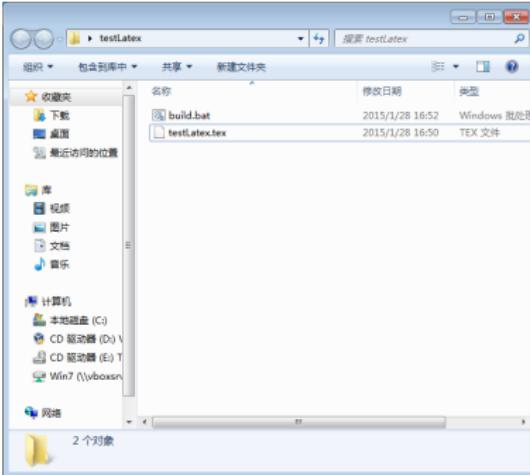
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我
联系方式

30

- ▶ 创建 `testLatex.tex` 纯文本文件用于编写 LATEX 代码
- ▶ 创建 `build.bat` 批处理文件用于编译 LATEX 源文件





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

31

```
\usepackage{article}

\begin{document}
    Hell World.
\end{document}
```

```
testLatex.tex - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
\documentclass{article}
\begin{document}
Hello World!
\end{document}
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

32

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

```
-----  
xelatex testLatex.tex  
del *.log  
del *.aux  
-----
```

注：执行编译，
删除中间过程文件

```
build.bat - 记事本  
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)  
xelatex testLatex.tex  
del *.log  
del *.aux
```



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

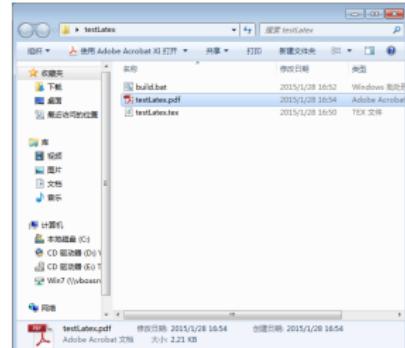
开发需求
模板下载
模板使用

关于我
联系方式

33

- ▶ 执行 build.bat 编译 LATEX 源文件 testLatex.tex
- ▶ 得到 testLatex.pdf 结果文件

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\virtualbox\Desktop\testLatex>xelatex testLatex.tex
This is TeX, Version 3.14159265-2.6-0.99991 (TeX Live 2014/W32TeX) (preloaded
format=xelatex)
restricted writing enabled.
into /etc/texmf mode
<./testLatex.tex
LaTeX2e (2014/05/01)
Babel (3.9k) and hyphenation patterns for 5 languages loaded.
(<:/texlive/2014/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2007/10/19 v1.4h Standard LaTeX document class
(<:/texlive/2014/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo>
No file testLatex.aux.
{1} <./testLatex.aux>
```





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

34

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

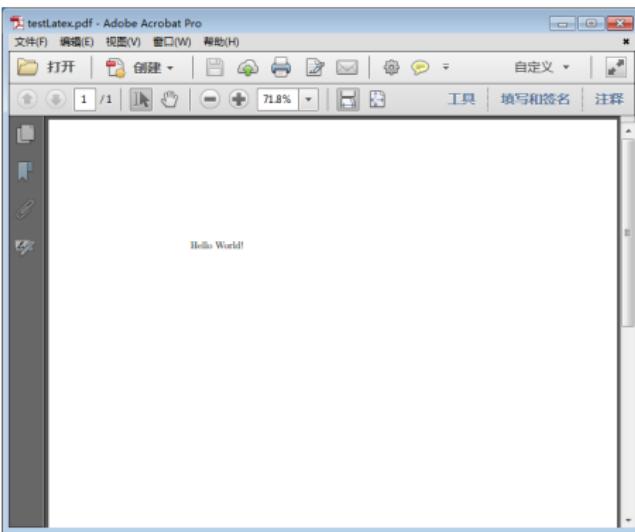
NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我

联系方式

▶ 双击 testLatex.pdf 查看生成的到 pdf 文件



结果正确

到此，表示 TeXLive 安装正常，
能够正常工作，配置成功。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

35

- ▶ 通过网络在线安装与上述过程类似，可参考<http://www.tug.org/texlive/>的指导进行安装
- ▶ 安装结束后，也可以按上述方式进行测试

The screenshot shows a web browser window with the title "Tex Live - Tex Users Group - Chromium". The main content area displays the following text:

TeX Live is an easy way to get up and running with the TeX document production system. It provides a comprehensive TeX system with binaries for most flavors of Unix, including GNU/Linux, and also Windows. It includes all the major TeX-related programs, macro packages, and fonts that are free software, including support for many languages around the world.

How to acquire TeX Live:

- download, on DVD, other methods.
- Quick install for Unix installation and release notes for Windows; for Mac OSX, see the MacTeX distribution.
- Documentation
- Contact and mailing lists
- Known issues and highlights of changes in the current release (details for [LuaTeX](#), [pdfTeX](#), [XeTeX](#)).

Portable USB and DVD usage of TeX Live.

Installing/updating packages after installation and full upgrade from previous years.

TeX Live licensing, integration with operating system distributions.

Development source repository, and building the sources.

How you can help.

Current release: TeX Live 2018 is [available over the Internet](#) and [on DVD](#). It was released on 28 April 2018, and [ongoing updates are available](#).

Some starting points for actually using TeX are in this [introduction to the TeX world](#).

TeX Live has been developed since 1996 by collaboration between the [TeX user group](#). TeX Live was originally perpetrated by Sebastian Rahtz. Present maintainers include Akira Kakuto, Karl Berry, Luigi Scorsò, Mojka Mikševic, Norbert Preining, Reikhardt Kotucha, Stephan Kremer, and a cast of thousands.

\$Date: 2018/04/27 23:29:30 \$ | [TUG home page](#) | [contact webmaster](#) | [Search tug.org](#) | [Via DuckDuckGo](#)



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

36

学习 LATEX

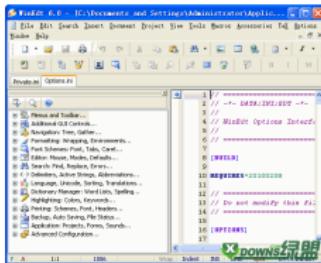
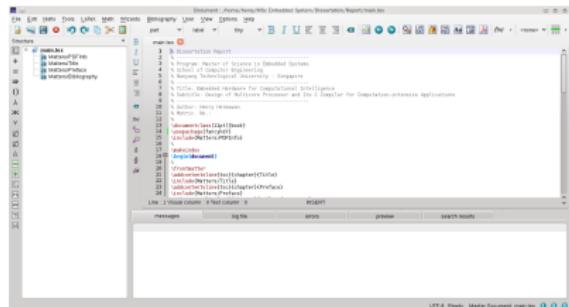
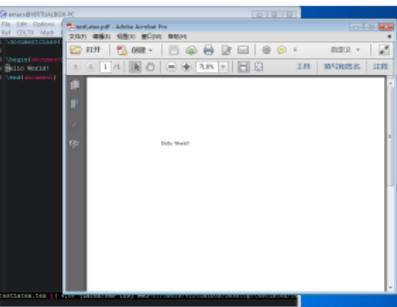
学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用

关于我

联系方式





LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

37

▶ 免费电子文档

- ▶ T_EX Live 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_ε介绍 (texdoc lshort-zh)

▶ 纸质教材和专著

- ▶ LATEX 入门-刘海洋, 详细全面
- ▶ LATEX 2_ε 完全学习手册 (第 2 版)-胡伟, 详细全面

▶ BBS 论坛

- ▶ <http://www.latexstudio.net/>, LATEX 工作室 (中文)
- ▶ <http://www.ctan.org/>, 最新、稳定的 LATEX 老家



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper, 11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

联系方式

38

- ▶ 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
影响参数内部文本或
是 {...} 区块中文本
 - ▶ 环境
只影响环境内部文本

.tex file

```
\documentclass[letterpaper,
11pt]{article}
% 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

39

- ▶ 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

40

```
1 \documentclass[12pt]{ctexart}
2
3 \begin{document}
4
5 \section{文字}\label{sec:text}
6
7 我们都是中国人!
8
9 \section{公式}
10
11 \[
12 a^2 + b^2 = c^2
13 \]
14
15 \end{document}
```

1 文字

我们都是中国人!

2 公式

$$a^2 + b^2 = c^2$$



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

41

▶ 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

▶ 换行: 1 个回车为 1 个空格, 2 个以上回车为 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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

42

▶ 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.  
l.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
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

43

▶ 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。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

44

▶ 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。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NwAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

45

The screenshot shows the Northwest A&F University website with a green header bar containing the university's logo, name, and navigation links: 首页, 领导简介, 研究生院, 党委研究生工作部. Below the header, there is a green sidebar with the title '学位论文写作指南' and a list of links:

- LaTeX技术资源简介
- 学位论文写作指南
- 学术规范与学位论文格式示例
- 培训研究学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
- 西北农林科技大学研究生学位论文“参考文献”著录规范

At the bottom of the sidebar, it says '共6条, 分1页'.

At the very bottom of the page, it says '西北农林科技大学研究生院 教务处 |nwsuaf.edu.cn'.

The screenshot shows the '教务在线' section of the Northwest A&F University website. It features a green header bar with the university's logo, name, and various menu items: 首页, 部门概况, 规章制度, 教学建设, 教学改革, 创新创业, 国际交流, 支部工作, 师资指南. Below the header, there is a banner with the text '西北农林科技大学教务处' and a link '关于做好2019届本科生毕业论文(设计)工作的通知'. The main content area contains a notice titled '关于做好2019届本科生毕业论文(设计)工作的通知' with detailed instructions for students and faculty regarding the submission of their theses. At the bottom right, it says '发布时间: 2019-06-12'.



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我
联系方式

46

► 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

► 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。



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

学习资源
文档结构
处理错误

NWAFU THESIS

开发需求
模板下载
模板使用关于我
联系方式

47

▶ 安装 TeX 套件

- ▶ 跨平台: TeXLive (**推荐**, 建议不低于 2018 版)
- ▶ Windows: MiTeX
- ▶ MacOS: MacTeX

▶ 安装 IDE

- ▶ Windows: WinEdt
- ▶ 跨平台: TexStudio
- ▶ ...

▶ 用\documentclass {nwafuthesis}引入文档类 (模板)

- ▶ 用可选参数指定论文类型

▶ 用\nwafuset 和\nwafusetEn 命令设置论文基本参数

▶ 撰写论文

- ▶ 直接撰写
- ▶ 改写样例 (**推荐**)

▶ 注意事项

- ▶ 文件及路径命名不用中文和空格
- ▶ 坚持**内容与格式的分离思想**
- ▶ 分文件撰写



LATEX 排版

Nine, G.

LATEX 简介

为什么?
是什么?

安装 LATEX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

学习 LATEX

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

关于我

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/>
-



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