LATEX 排版入门

耿楠 2020 年 夏

西北农林科技大学

基础知识



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

```
\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}
※正文区
\begin{document}
``\section{...}
  \subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

```
\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}
※正文区
\begin{document}
\section{...}
  \subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区:全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

```
\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}
% 正文区
\begin{document}
``\section{...}
  \subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - <mark>宏包:</mark> 扩展基本 LAT_EX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

[\]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} ※正文区 \begin{document} ``\section{...} \subsection{...} \begin{equation} \end{equation} \section{...} \end{document}

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

[\]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} % 正文区 \begin{document} ``\section{...} \subsection{...} \begin{equation} \end{equation} \section{...} \end{document}

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

```
\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}
% 正文区
\begin{document}
``\section{...}
  ...\subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。



- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 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

```
\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}
※正文区
\begin{document}
\section{...}
  \subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。

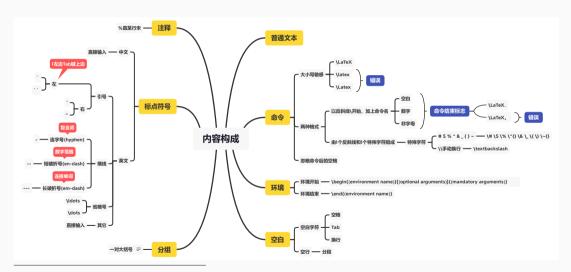


- 引入文档模板命令
 - \documentclass
- 导言区: 全局设置
 - 宏包: 扩展基本 LATEX 命令
 - 定义/命令/宏: 自定义命令
- 正文区*:
 - 命令: 影响参数内部或 {...} 区块中的文本
 - <mark>环境:</mark> 只影响环境内部的文本

```
\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}
※正文区
\begin{document}
``\section{...}
  \subsection{...}
      \begin{equation}
      \end{equation}
  \section{...}
\end{document}
```

^{*}有且仅有一个正文区 (\begin {document}...\end {document})。

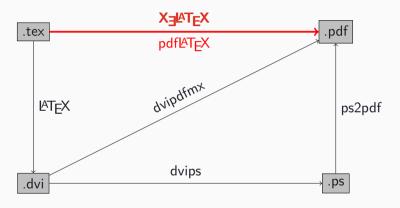




^{*} 普通纯文本文件,强烈建议用UTF-8 **编码**存储

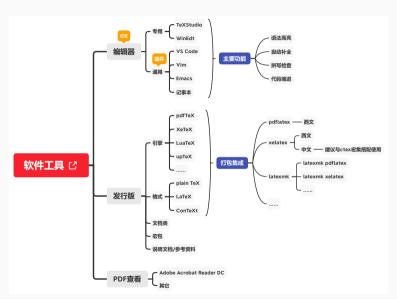


■ 排版流程

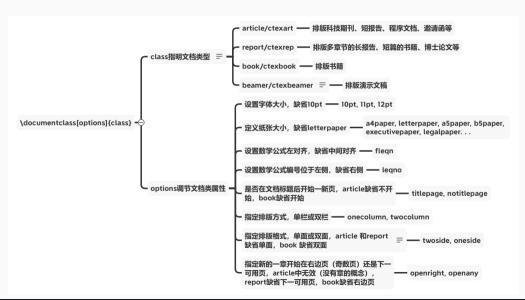


一般用 pdfleTeX 或者 X=leTeX 程序直接生成 pdf 文件。 如果是中文tex 文档,优先使用X=leTeX程序编译。





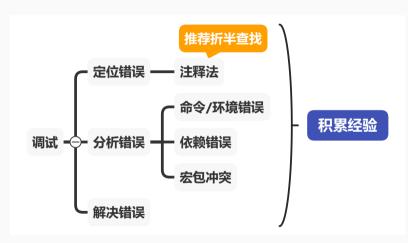




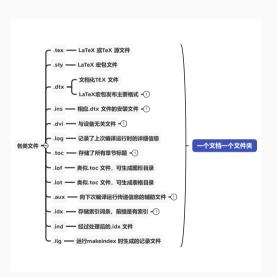


- ► \usepackage命令
 - ▶ 语法: \usepackage [options]{package}
 - ▶ 必选参数:宏包名称
 - ▶ 可选参数:宏包属性







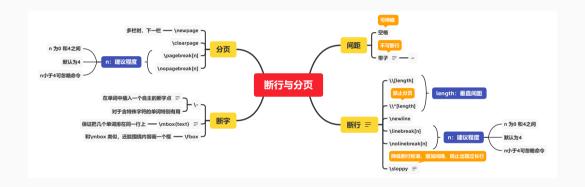


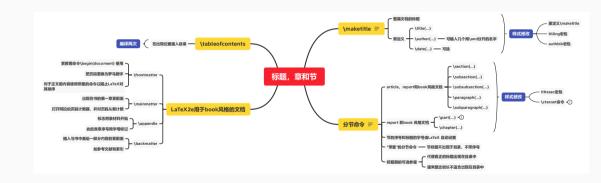
```
iobname【工作相目录】
bib【参考文献数据库目录,根据需要,可以有多个数据库】
  └── sample.bib 【样例数据库,根据需要,可以有多个数据库】
■ contents 【各章节内容的 ヒTFX 源文件,可根据需要增減】
  → ack.tex 【砂油】
  - Chap00-abs 【摘要】.tex
  - Chap01.tex 【第 1 章】
  → denotation.tex 【主要符号对照表】
  Presume.tex [个人简历]
 □ data 【数据文件 可根据季更協減】
  → ackdata.csv 【资助项目信息数据文件】
  Committeememb.csv 【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 ヒTEX 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]
 - 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【文档举文件(模板文件),必须存在,且置于根目录】
P zhlineskip.stv 【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】
expoxie.sty 【LTcX 示例代码宏句,如不需要,可以删除,请注意不能再使用相应命令】
```

文档要素

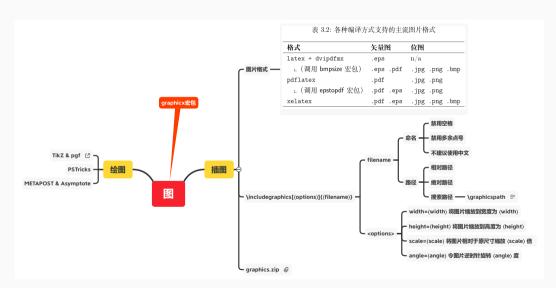
<u>Selselselselselsels</u>

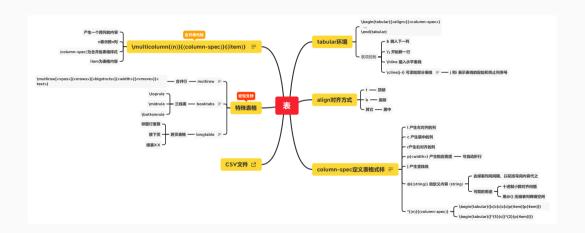




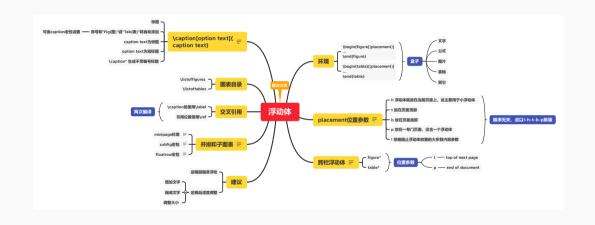




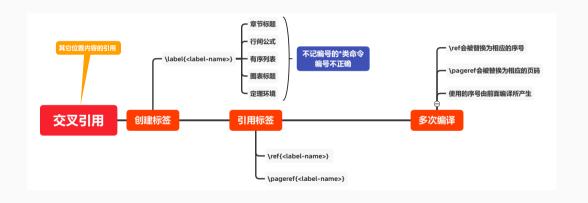








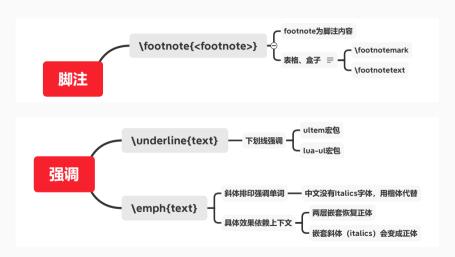






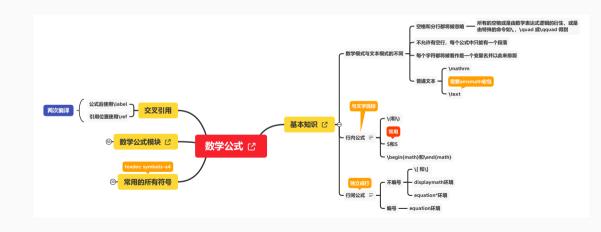
西北农林科技大学

16/22





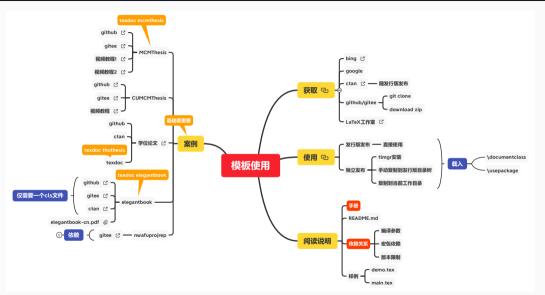




模板使用

والمحاوا والمحاوا والمحاوات والمحاوات والمحاوات والمحاوات والمحاودة والمحاود





大型文档

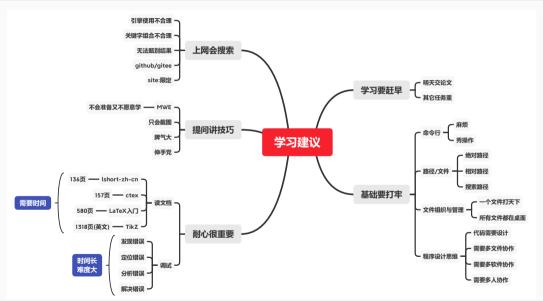




注意事项

في والمحاولة وال







22/22

Questions? www.latexstudio.net

