

L^AT_EX 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 L^AT_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 L^AT_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

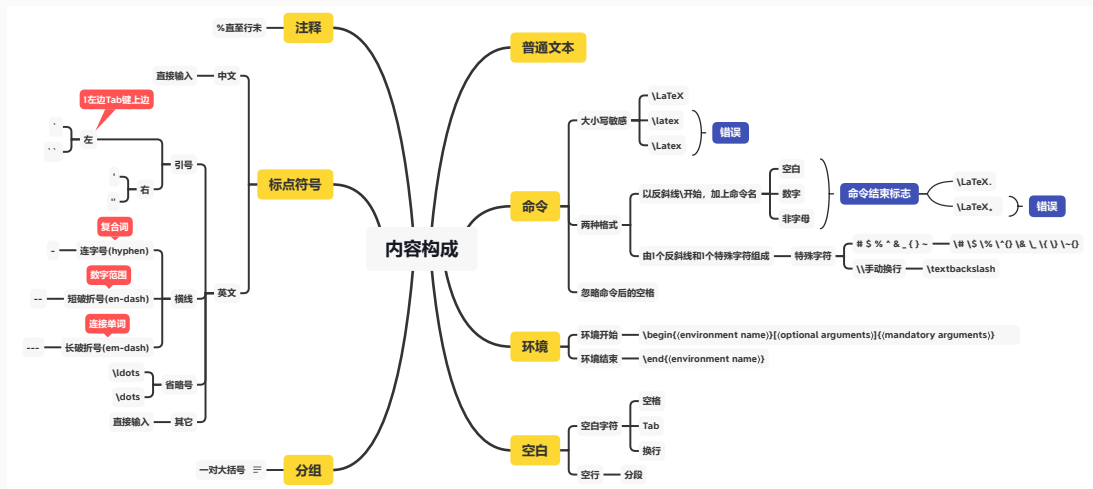
```

\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}

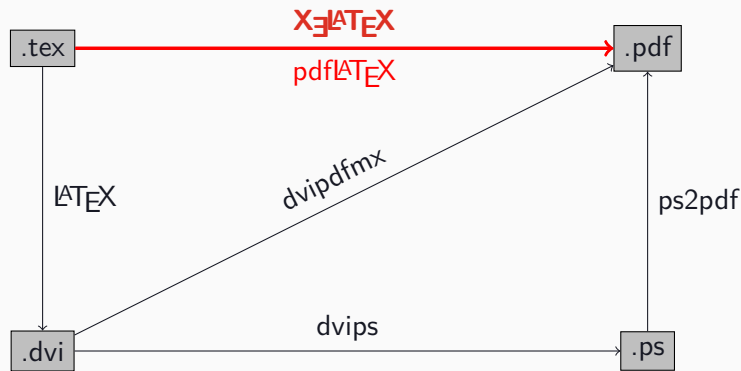
% 正文区
\begin{document}
...
\section{...}
...
\subsection{...}
...
\begin{equation}
\end{equation}
\section{...}
\end{document}
    
```

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

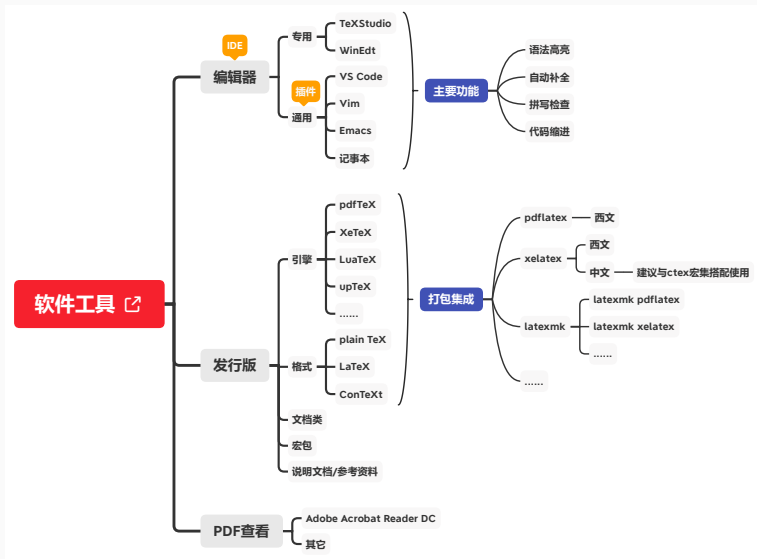


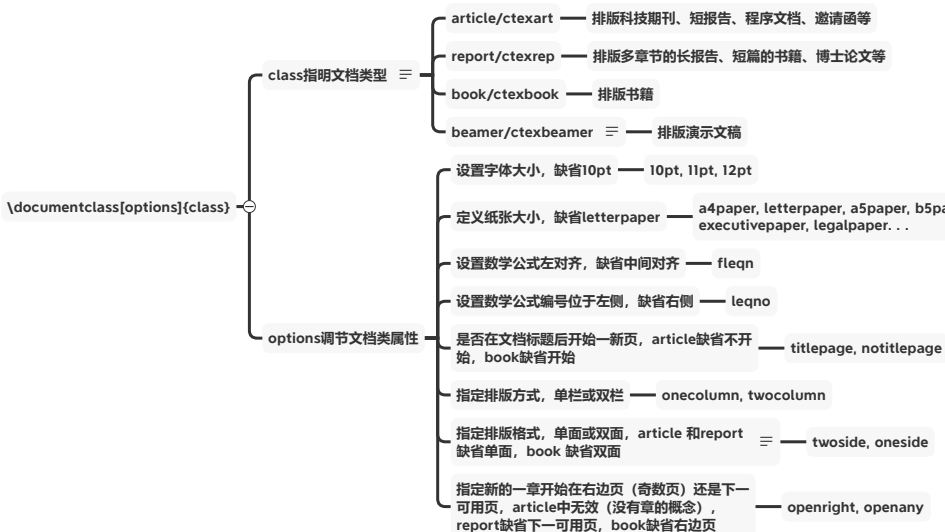
* 普通纯文本文件, 强烈建议用**UTF-8 编码**存储

■ 排版流程



一般用 `pdfLaTeX` 或者 `XYLaTeX` 程序直接生成 `pdf` 文件。
如果是**中文**`tex` 文档，**优先**使用**`XYLaTeX`**程序编译。



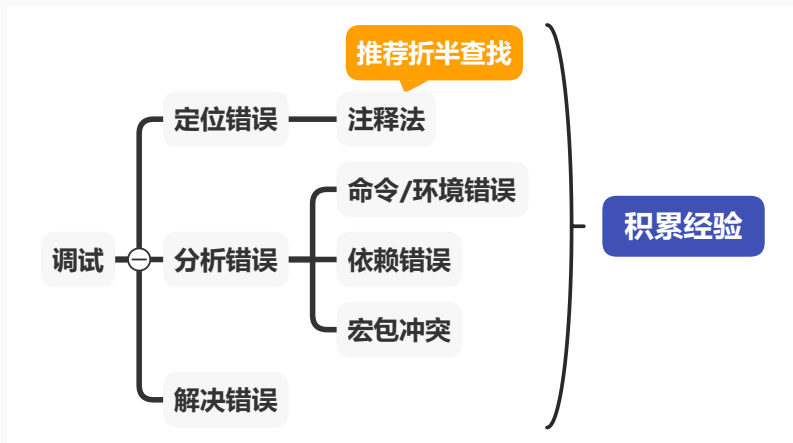


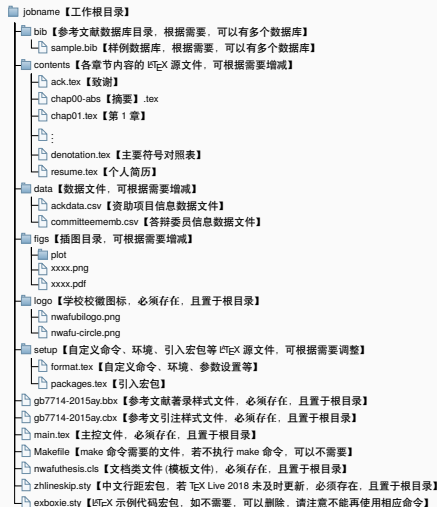
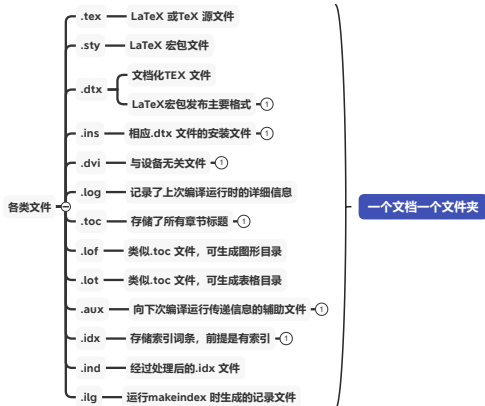
► `\usepackage`命令

► 语法: `\usepackage` [options]{package}

► **必选**参数: 宏包名称

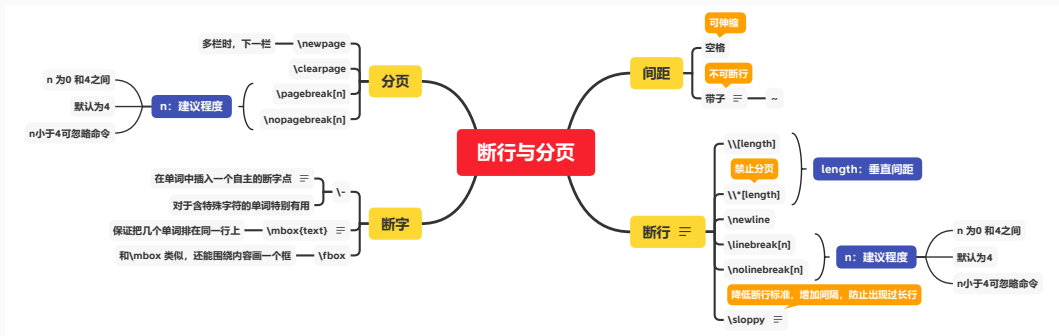
► 可选参数: 宏包属性





文档要素





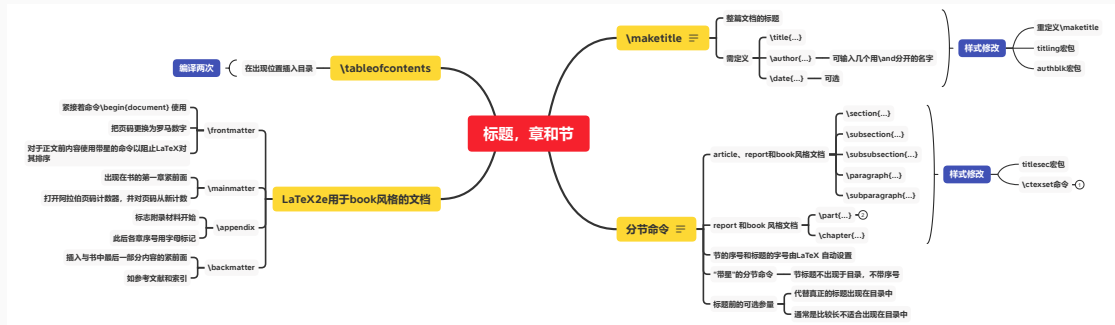
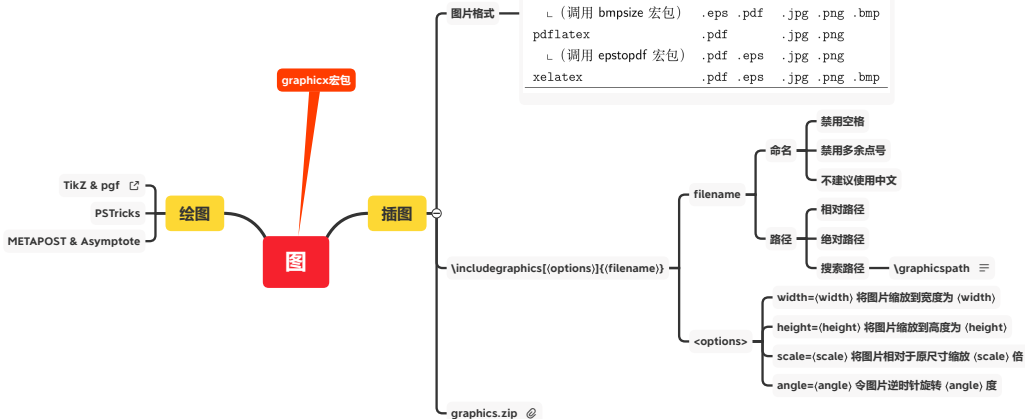
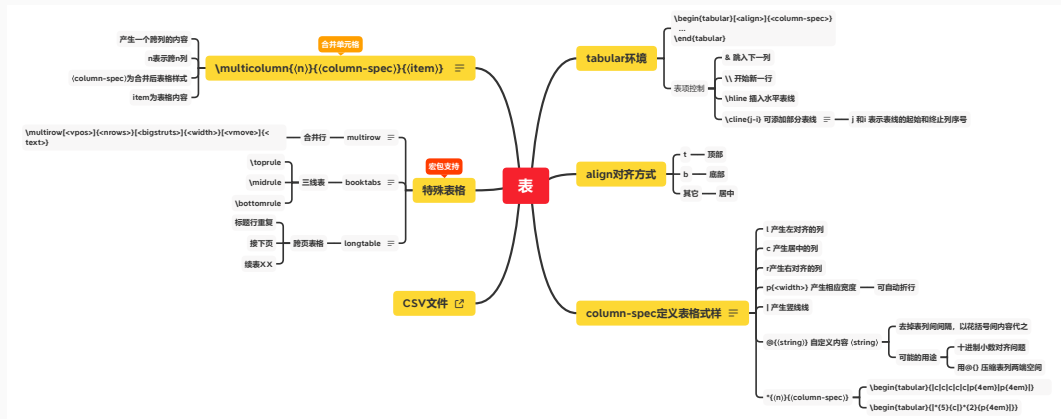
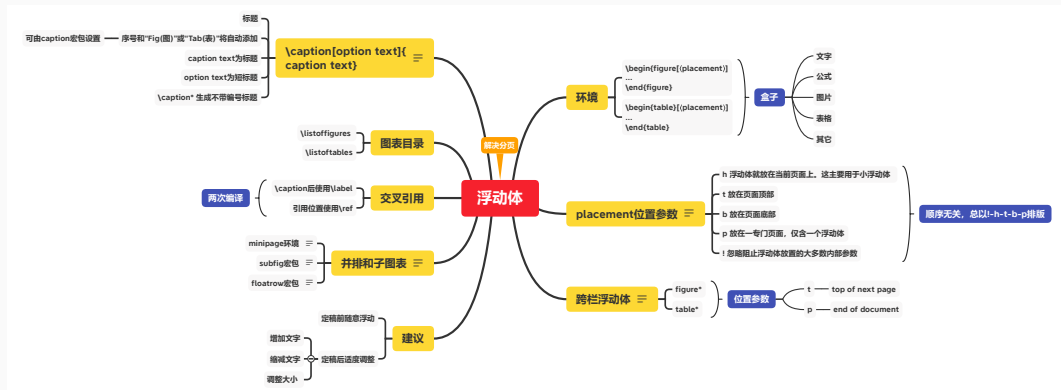


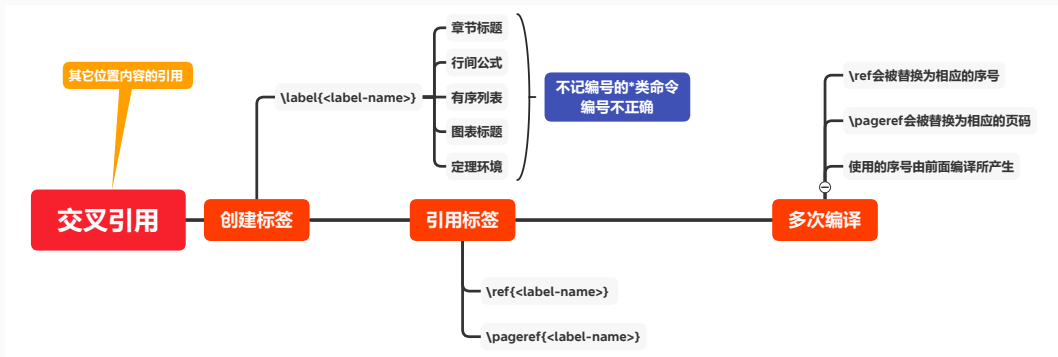
表 3.2: 各种编译方式支持的主流图片格式

格式	矢量图	位图
latex + dvipdfmx	.eps	n/a
└ (调用 bmpsize 宏包)	.eps .pdf	.jpg .png .bmp
pdflatex	.pdf	.jpg .png
└ (调用 epstopdf 宏包)	.pdf .eps	.jpg .png
xelatex	.pdf .eps	.jpg .png .bmp









脚注

`\footnote{<footnote>}`

footnote为脚注内容

表格、盒子

`\footnotemark`

`\footnotetext`

强调

`\underline{text}`

下划线强调

ulsem宏包

lua-ul宏包

`\emph{text}`

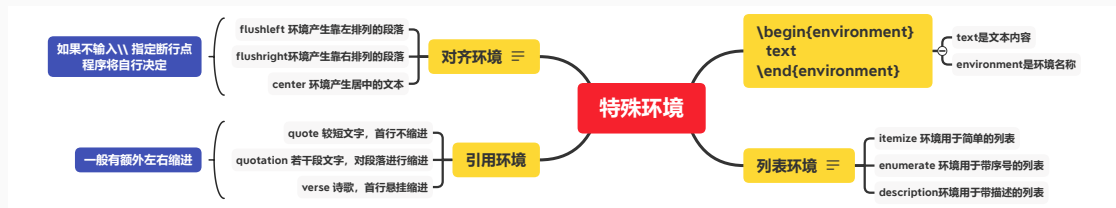
斜体排印强调单词

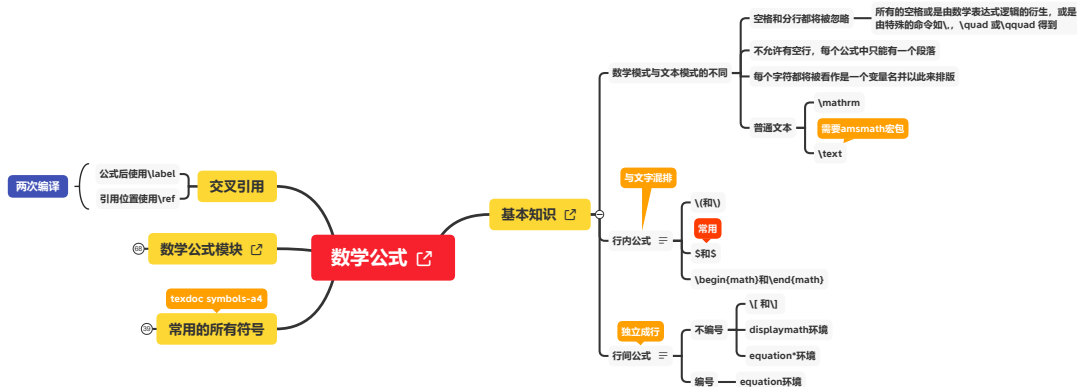
中文没有Italics字体，用楷体代替

具体效果依赖上下文

两层嵌套恢复正体

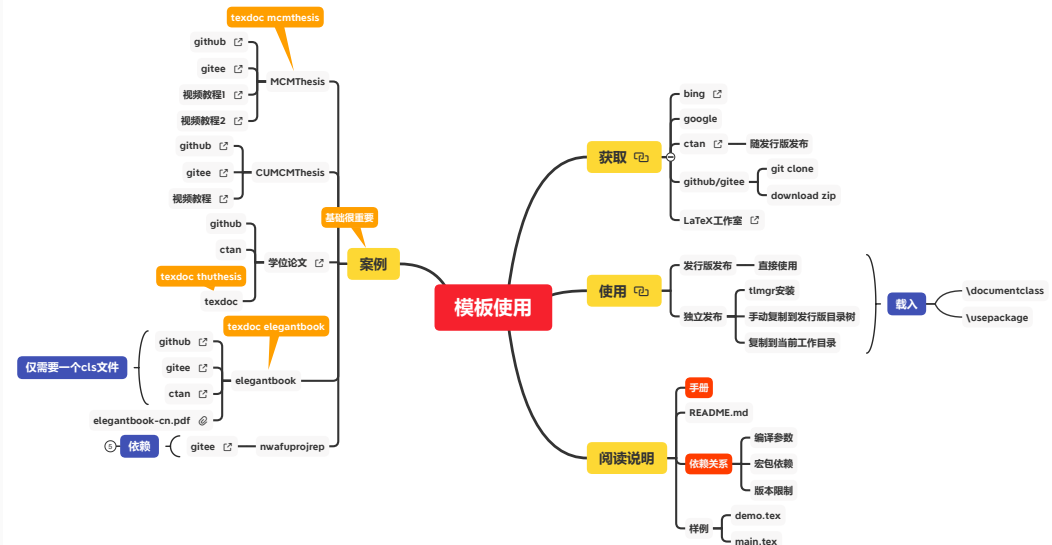
嵌套斜体 (italics) 会变成正体





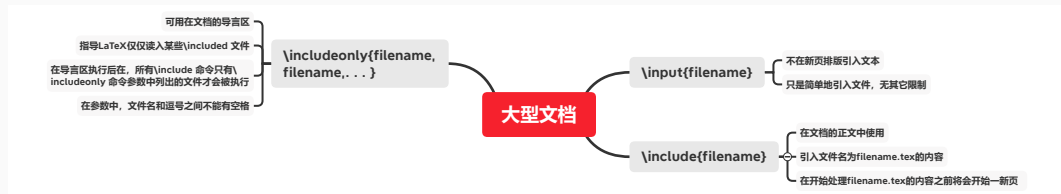
模板使用





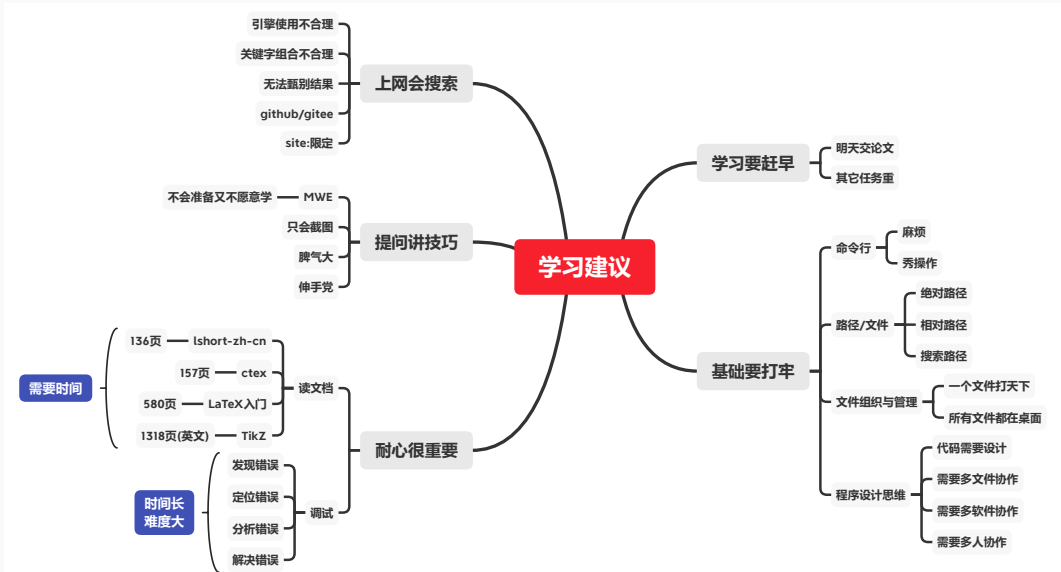
大型文档





注意事项





Questions? www.latexstudio.net

