

# MEX 使用介绍

许铖

xucheng@me.com

2014年4月11日

## 目录

- 1. **とTFX** 简介
- 2. LETEX 使用简述
- 3. 模板介绍
- 4. 常用宏包介绍

# MEX 简介

- 1. LAT<sub>F</sub>X 简介
- **2. 图**EX 使用简述
- 3. 模板介绍
- 4. 常用宏包介绍

TeX 是一种用于生成高质量文档的软件,由斯坦福大学的高德纳教授开发。开发的动机是当时粗糙的排版水平已经影响到他的巨著《计算机程序设计艺术》的印刷质量。

原始的TeX 指令较为简单,通过组合可以实现更为高级的排版行为,不过这也导致对使用者的编程能力要求较高。 Laslie Lamport 在TeX 系统的基础上封装出了更加便于使用的LETeX,其内含的大量语句以足够完成一定程度的文档排版。

**许铖 | 图式** 使用介绍 3/45

TeX 是一种用于生成高质量文档的软件,由斯坦福大学的高德纳教授开发。开发的动机是当时粗糙的排版水平已经影响到他的巨著《计算机程序设计艺术》的印刷质量。

原始的 T<sub>E</sub>X 指令较为简单,通过组合可以实现更为高级的排版行为,不过这也导致对使用者的编程能力要求较高。 Laslie Lamport 在 T<sub>E</sub>X 系统的基础上封装出了更加便于使用的 Laslie Lamport 在 T<sub>E</sub>X 系统的基础上封装出了更加便于使用的 Laslie Lamport 在 T<sub>E</sub>X 系统的基础上封装出了更加便于使用

**许铖 | 图表** 使用介绍 3/4



在原始的TeX (我们一般称之为 plain-TeX) 引擎基础上出现了很多新的引擎。如下列举了常见的几个引擎及其关系。

除此之外,我们通常还会用到 BibTeX, makeindex 等引擎。

许铖 | **四**天 使用介绍 4/45



在原始的TeX (我们一般称之为 plain-TeX) 引擎基础上出现了很多新的引擎。如下列举了常见的几个引擎及其关系。

引擎	扩展
TEX	LATEX
pdfTEX	pdfLATEX
$X_{\overline{a}}T_{\overline{E}}X$	Xaraex
LuaT <sub>E</sub> X	LuaLATEX

除此之外,我们通常还会用到 BibT<sub>E</sub>X, makeindex 等引擎。

许铖 | **四**天 使用介绍 4/45



在原始的TeX (我们一般称之为 plain-TeX) 引擎基础上出现了很多新的引擎。如下列举了常见的几个引擎及其关系。

引擎	扩展
TEX	LATEX
pdfTEX	pdfLATEX
$X_{\overline{a}}T_{\overline{E}}X$	Xaraex
LuaT <sub>E</sub> X	LuaLATEX

除此之外,我们通常还会用到 BibT<sub>E</sub>X, makeindex 等 引擎。

许铖 | **四**天 使用介绍 4/45

## ETEX 简介 IATeX 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学 公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很严重。

许铖 | **四**天 使用介绍 5/45

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很严重。

**许铖 | 四₹** 使用介绍 5/45



## ETEX 简介 LATEX 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很 严重。

**许铖 | 四₹** 使用介绍 5/45



## EATEX 简介 IATEX 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很 严重。

**许铖 | 四₹** 使用介绍 5/45



# **ET<sub>E</sub>X 简介**LYT<sub>E</sub>X 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很 严重。

许铖 | KTEX 使用介绍 5/45



## IMFX 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学 公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得, 初始学习 成本高。
- · 很难用 LATEX 来写结构不 明、组织无序的文档。

许铖 | LATEX 使用介绍 5/45

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很 严重。

许铖 | **四**天 使用介绍 5/45



### **ETEX** 简介 IMEX 优缺点

#### 优点

- 提供专业的版面设计。
- 可以方便的排版数学公式。
- 格式与内容分离。
- 丰富的宏包扩展。

#### 缺点

- 非所见即所得,初始学习 成本高。
- 很难用 LATEX 来写结构不明、组织无序的文档。
- 设计一个全新的版面还是十分困难的。
- LATEX 宏包冲突问题很 严重。

许铖 | KTEX 使用介绍 5/45

许铖 | KTEX 使用介绍 6/4

不建议安装 CTeX。

许铖 | 哲文 使用介绍



MacTeX http://tug.org/mactex/ (OS X only)

MikTeX http://miktex.org/ (Windows only)

Windows 下安装 TeXLive 中,如果出现中途程序崩溃的情况,可以通过先安装 Perl 来解决。

**许铖 | 四₹** 使用介绍 6/45

- 1. 《一份不太简短的  $M_{EX} 2_{\varepsilon}$  介绍》 texdoc lshort-zh
- 2. http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/
- 3. http://tex.stackexchange.com/和Google

#### texdoc 命令

texdoc 命令用于查看 LMEX 文档,使用方法如下: texdoc <package name>

许铖 | **图**[X] 使用介绍 7/45

- 1. 《一份不太简短的  $\LaTeX 2_{\varepsilon}$  介绍》 texdoc lshort-zh
- 2. http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/
- 3. http://tex.stackexchange.com/和Google

#### texdoc 命令

texdoc 命令用于查看 LATEX 文档,使用方法如下: texdoc <package name>

**许铖 | 函式** 使用介绍 7/45

# ETEX 使用简述

- 1. **MFX** 简介
- 2. LETEX 使用简述
- 3. 模板介绍
- 4. 常用宏包介绍

**许铖 | 函式** 使用介绍 8/45

- .tex LATEX 源文件
- .cls LATEX 模板类文件
- .sty LATEX 宏包文件
- .bib BibTeX 参考文献索引

许铖 | **KT<sub>E</sub>X** 使用介绍 9/45

lualatex <file name>
bibtex <file name> / makeindex <...>
lualatex <file name>
lualatex <file name>
生成文档,需运行一次LYTeX。
生成目录和交叉引用,需运行两次LYTeX。
生成多考文献或索引,需运行三次LYTeX。

lualatex <file name>
bibtex <file name> / makeindex <...>
lualatex <file name>
lualatex <file name>
生成文档,需运行一次 LATEX。
生成目录和交叉引用,需运行两次 LATEX。
生成参考文献或索引,需运行三次 LATEX。

许铖 | **四**天 使用介绍 10/43

lualatex <file name>
bibtex <file name> / makeindex <...>
lualatex <file name>
lualatex <file name>
生成文档,需运行一次 LATEX。
生成目录和交叉引用,需运行两次 LATEX。
生成参考文献或索引,需运行三次 LATEX。

许铖 | **四**X 使用介绍 10/45

- \$ latexmk -bibtex -lualatex -shell-escape <file name>
- \$ latexmk -c

许铖 | **图[X** 使用介绍 11/45

LATEX 将超过一个的连续空格只会被认为是一个空格,同时对单个回车忽略不计。换行使用一个或多个连续空行表示换行,或者你可以使用\\来强制换行。

It does not matter whether you enter one or several spaces after a word.

An empty line starts a new paragraph.

It does not matter whether you enter one or several spaces after a word.
An empty line starts a new paragraph.

许铖 | **四**X 使用介绍 12/45

#### 特殊字符字符通过插入反斜杠来获得。但有一个例外:\

\# \\$ \% \^ \& \\_ \{ \}

\~\textbackslash

#\$%^&\_{}^\

**许铖 | 函文** 使用介绍 13/45

#### 特殊字符字符通过插入反斜杠来获得。但有一个例外:\

**许铖 | 函文** 使用介绍 13/45

#### 特殊字符字符通过插入反斜杠来获得。但有一个例外:\

许铖 | **图EX** 使用介绍 13/45

#### 命令示例

```
\command \command{\arg}
\command{\arg1}{\arg2}
\command[\opt \arg]{\arg}
```

#### 环境示例

```
\begin{env}
<content>
\end{env}
```

**许铖 | 图式** 使用介绍 14/45

#### 命令示例

```
\command \command{\arg}
\command{\arg1}{\arg2}
\command[opt arg]{\arg}
```

#### 环境示例

```
\begin{env}
<content>
\end{env}
```

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Small is beautiful.
\end{document}
```

<u>许铖 | 图</u>X 使用介绍 15/4

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\usepackage{hyperref}
\title{An Example}
\author{Xu Cheng}
\date{}
\begin{document}
\maketitle
Equation \ref{eq:1} is below:
\begin{equation}
E = mc^2 \ \ | eq:1 
\end{equation}
\end{document}
```

许铖 | KTEX 使用介绍 16/4



#### 如下命令用于分层。

```
\part{}
\chapter{}
\section{}
\subsection{}
```

\subsubsection{}

\tableofcontents

<u>许铖 | 图</u>Z 使用介绍 17/45



### 一共有三种罗列环境。

```
\begin{enumerate}
    \item Item 1
    \item Item 2
\end{enumerate}
\begin{itemize}
    \item Item 1
    \item Item 2
\end{itemize}
\begin{description}
    \item[key] value
\end{description}
```

- 1. Item 1
- 2. Item 2
  - Item 1
  - Item 2

key value



### 一共有三种罗列环境。

```
\begin{enumerate}
    \item Item 1
    \item Item 2
\end{enumerate}
\begin{itemize}
    \item Item 1
    \item Item 2
\end{itemize}
\begin{description}
    \item[key] value
\end{description}
```

- 1. Item 1
- 2. Item 2
  - Item 1
  - Item 2

key value



### 罗列环境可以相互嵌套。

```
\begin{enumerate}
    \item Level 1
```

\begin{enumerate}
 \item Level 2

\end{enumerate}

\end{enumerate}

Level 1

1.1 Level 2

```
\textrm{...} roman \textsf{...} sans serif
\textttt{...} typewriter
\textmd{...} medium \textbf{...} bold face
\textup{...} upright \textit{...} italic
\textsl{...} slanted \textsc{...} small caps
\emph{...} emphasized \textnormal{...} document font
```

许铖 | 图<del>X</del> 使用介绍 20/45



**ЫТ-X** 简介 **ЫТ-X** 使用简述 模板介绍 常用宏包介绍

## ETEX 使用简述

字体切换

\tiny tiny font

\scriptsize very small font

\footnotesize quite small font

\small small font

\normalsize normal font

\large large font

\Large larger font

\LARGE very large font

\huge huge

\Huge largest



# LATEX 使用简述

#### \$\$

 $\label{lim_{n \to \infty}} $\lim_{k=1}^n \frac{1}{k^2}$ 

= \frac{\pi^2}{6}

\$\$

$$\lim_{n\to\infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

$$\lim_{n\to\infty}\sum_{k=1}^n\frac{1}{k^2}=\frac{\pi^2}{6}$$

许铖 | KTEX 使用介绍 22/45

```
\usepackage{multirow}
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline
label 2-1 & label 2-2 & label 3-3 & label 4-4 & label 5-5 \\
\hline
\multirow{2}{*}{Multi-Row} & \multicolumn{2}{|c|}{Multi-Column}
& \mathbb{2}_{c}^{0} \ \multicolumn{2}{|c|}{\multirow{2}{*}{Multi-Row and Col}} \\
\cline{2-3}
& column-1 & column-2 & \multicolumn{2}{|c|}{|c|}{|c|}
\hline
\end{tabular}
```

**许铖 | 图式** 使用介绍 23/45



label 2-1	label 2-2	label 3-3	label 4-4	label 5-5
Multi-Row	Multi-Column		Multi-Row and Col	
	column-1	column-2	Widiti-Row and Cor	

许铖 | **图EX** 使用介绍 24/45



### 参考文献

### 使用 BibTeX 宏包可以方便的处理参考文献。

一般来说会将需要引用的文献按照特定语法保存为一个 pib 文件。

```
@BOOK{TEXGURU99,
    AUTHOR = "{\TeX}Guru",
    TITLE = "{\LaTeXe} 用户手册",
    YEAR = "1999"
}
```

在需要时使用\cite 指令,如

```
\cite{TEXGURU99}
```

在文章结束时使用\bibliography来生成参考文献,如

\bibliography{refs}

许铖 | **四**X 使用介绍 25/45



### 参考文献

使用 BibTeX 宏包可以方便的处理参考文献。

一般来说会将需要引用的文献按照特定语法保存为一个 bib 文件。

```
@BOOK{TEXGURU99,

AUTHOR = "{\TeX}Guru",

TITLE = "{\LaTeXe} 用户手册",

YEAR = "1999"
}
```

在需要时使用\cite 指令,如

```
在文章结束时使用 \bibliography 来生成参考文献
```

**\bibliography**{refs}

许铖 | KT<sub>E</sub>X 使用介绍 25/45



使用 BibTrX 宏包可以方便的处理参考文献。

一般来说会将需要引用的文献按照特定语法保存为一个 bib 文件。

在需要时使用\cite 指令,如

#### \cite{TEXGURU99}

在文章结束时使用\bibliography来生成参考文献,如\bibliography{refs}

许铖 | **四**X 使用介绍 25/45



### 参考文献

使用BibTeX宏包可以方便的处理参考文献。

一般来说会将需要引用的文献按照特定语法保存为一个 bib 文件。

```
@BOOK{TEXGURU99,

AUTHOR = "{\TeX}Guru",

TITLE = "{\LaTeXe} 用户手册",

YEAR = "1999"
}
```

在需要时使用\cite 指令,如

#### \cite{TEXGURU99}

在文章结束时使用\bibliography来生成参考文献,如

\bibliography{refs}

**许铖 | 四₹** 使用介绍 25/45

- 1. **ETFX** 简介
- **2. 图**EX 使用简述
- 3. 模板介绍
- 4. 常用宏包介绍

许铖 | **阿CX** 使用介绍

#### 这些是我制作的模板:

```
https://github.com/xu-cheng/hust-latex-template
```

```
hustthesis http://xu-cheng.github.io/hustthesis
hustreport http://xu-cheng.github.io/hustreport
```

```
hustbeamer http://xu-cheng.github.io/hustbeamer
```

```
husttrans http://xu-cheng.github.io/husttrans
```

itecreport http://xu-cheng.github.io/itecreport

#### 提醒

使用前请阅读模板文档及示例。

**许铖 | 图式** 使用介绍 27/45



模板安装

### 使用模板环境要求:

医TEX 环境 安装最新版本的 TeXLive (推荐) 或 MiKTeX, 不要使用 CTeX。确保所有宏包都更新至最新。

### 字体 安装如下中文字体:

- AdobeSongStd-Light
- AdobeKaitiStd-Regular
- AdobeHeitiStd-Regular
- AdobeFangsongStd-Regular

安装模板使用如下命令:

make install

使用如下命令卸载:

make uninstall

对于没有安装 Make 的 Windows 用户,安装命令对于如下:

makewin32.bat install

卸载命令如下:

makewin32.bat uninstall

许铖 | **四**X 使用介绍 29/4



模板使用

在源文件开头处选择加载文档类型,即可使用本模板,如:

```
\documentclass[options..]{hustthesis}
\documentclass[options..]{hustreport}
\documentclass[options..]{hustbeamer}
```



模板使用

### 加载模板时,可用选项如下:

模板	可用选项
hustthesis	language,format,degree
hustreport	language,format,category
hustbeamer	language

许铖 | **町**衣 使用介绍 31/45



## \documentclass[degree=phd,language=chinese]{hustthesis}

\stuno{你的学号}

\schoolcode{10487}

\title{中文标题}{英文标题}

\author{作者名}{作者名拼音}

\major{专业中文}{专业英文}

\supervisor{指导老师中文}{指导老师英文}

\date{2013}{7}{1} % 答辩日期

\zhabstract{中文摘要}

\zhkeywords{中文关键字}

\enabstract{英文摘要}

\enkeywords{英文关键字}

**许铖 | 图式** 使用介绍 32/45



```
\begin{document}
```

\frontmatter

\maketitle

\makeabstract \tableofcontents

\listoffigures

\listoftables

#### \mainmatter

%% 正文

\backmatter

\begin{ack}

%% 致谢

\end{ack}

\bibliography{参考文献.bib 文件}

\appendix

 $\verb|\begin{publications|}|$ 

%% 发表过的论文列表

\end{publications}

%% 附录剩余部分

\end{document}

许铖 | 图EX 使用介绍 33/4

- 1. **MFX** 简介
- 2. **ET-X** 使用简述
- 3. 模板介绍
- 4. 常用宏包介绍

许铖 | **町**衣 使用介绍 34/45



中文字体 — luatexja

宏包 luatexja

文档 texdoc luatexja-zh

注释 LuaT<sub>E</sub>X 下的宏包。如果你使用 X<sub>E</sub>MT<sub>E</sub>X,有类似 宏包 xeCJK。

示例

许铖 | 图表 使用介绍 35/4



中文字体 — luatexja

宏包 luatexja

文档 texdoc luatexja-zh

注释 LuaT<sub>E</sub>X 下的宏包。如果你使用 X<sub>E</sub>MT<sub>E</sub>X,有类似 宏包 xeCJK。

示例

**许铖 | 图式** 使用介绍 35/4



算法环境 — algorithm2e

### 宏包 algorithm2e 文档 texdoc algorithm2e

#### 示例

**许铖 | 四₹** 使用介绍 36/45



算法环境 — algorithm2e

### 宏包 algorithm2e

文档 texdoc algorithm2e

#### 示例

```
\begin{algorithm}[H]
\SetAlgoLined
\KwData{this text}
\KwResult{how to write algorithm with \LaTeX2e }
initialization\;
\While{not at end of this document}{
read current\;
\eIf{understand}{
go to next section \:
current section becomes this one \:
H
go back to the beginning of current section\;
\caption{How to write algorithms}
\end{algorithm}
```

**许铖 | 四₹** 使用介绍 36/45



#### 算法环境 — algorithm2e

#### 算法 5.1: How to write algorithms

Data: this text

Result: how to write algorithm with MEX2e

- 1 initialization;
- 2 while not at end of this document do
- з read current:
  - **if** understand **then**
- go to next section;
- 6 current section becomes this one;
- 7 else
- go back to the beginning of current section;
  - end
- 10 end



定理证明环境 — ntheorem

#### 宏包 ntheorem

文档 texdoc ntheorem

注释 使用时,需仔细阅读文档,避免宏包冲突。

#### 示例

\usepackage[amsmath,amsthm,thmmarks,hyperref,thref]{ntheorem
\theoremstyle{definition}}
\nevtheorem{definition}{证义}[chapter]
\theoremstyle{plain}

\begin{definition}
This is a definition
\end{definition}
\begin{theorem}

This is a theorem.

许铖 | **四**环 使用介绍 38/45



定理证明环境 — ntheorem

#### 宏包 ntheorem

文档 texdoc ntheorem

注释 使用时,需仔细阅读文档,避免宏包冲突。

#### 示例

\usepackage[amsmath,amsthm,thmmarks,hyperref,thref]{ntheorem}

\theoremstyle{definition}

\newtheorem{definition}{定义}[chapter]

 $\verb|\theoremstyle{plain}| \\$ 

\newtheorem{theorem}{定理}[chapter]

#### \begin{definition}

This is a definition.

 $\verb|\end{definition}|$ 

 $\verb|\begin{theorem}|$ 

This is a theorem.

\end{theorem}

**许铖 | 呸₹** 使用介绍 38/45

定理证明环境 — ntheorem

定义 5.1. This is a definition.

定理 5.1. This is a theorem.

许铖 | **图**EX 使用介绍 39/45



代码高亮 — minted

宏包 minted

文档 texdoc minted

注释 需安装 Python 和 Pygments;编译文档时需要加上参数-shell-escape。如:

lualatex -shell-escape input\_file

示例

```
begin{minted} [mathescape,linenos,frame=lines] {csharp}
    string title = "This is a Unicode x in the sky"

/*
Defined as $\pi=\lim_{n\to\infty}\frac{P_n}{d}$ where $P$ is the perimeter
    of an $n$-sided regular polygon circumscribing a
    circle of diameter $d$.
    */
    const double pi = 3.1415926535
\end{minted}
```

<del>许铖 | 图<mark>X</mark> 使用介绍 40/45</del>



代码高亮 — minted

#### 宏包 minted

文档 texdoc minted

注释 需安装 Python 和 Pygments;编译文档时需要加上参数-shell-escape。如:

lualatex -shell-escape input\_file

#### 示例

```
\begin{minted} [mathescape,linenos,frame=lines] {csharp}
string title = "This is a Unicode π in the sky"
/*

Defined as $\pi=\lim_{n\to\infty}\frac{P_n}{d}$ where $P$ is the perimeter
of an $n$-sided regular polygon circumscribing a
circle of diameter $d$.
*/
const double pi = 3.1415926535
\end{minted}
```

**许铖 | 函文** 使用介绍 40/45

```
string title = "This is a Unicode \pi in the sky"

/*

Defined as \pi = \lim_{n \to \infty} \frac{P_n}{d} where P is the perimeter of an n-sided regular polygon circumscribing a circle of diameter d.

*/

const double pi = 3.1415926535
```

许铖 | KTEX 使用介绍 41/45

#### 图片相关宏包

宏包	作用    注释		
subcaption	插入多幅并列的图片	不要使用 subfigure,	
		subfig 这样被废弃的	
		宏包	
overpic	在图上层叠其他内容		
хуріс	绘制简单流程图		
tikz/pgf	更高级的绘制图片宏	学习难度较大, 但绘	
	包	图质量高	

#### 提醒

插入图片时,请尽量使用矢量图 (pdf,eps 等格式)。Matlab,matplotlib(Python),R,visio等绘图工具都有相应导出设置。

许铖 | **KTEX** 使用介绍 42/45

### 图片相关宏包

宏包	作用	注释	
subcaption	插入多幅并列的图片	不要使用 subfigure,	
		subfig 这样被废弃的	
		宏包	
overpic	在图上层叠其他内容		
xypic	绘制简单流程图		
tikz/pgf	更高级的绘制图片宏	学习难度较大, 但绘	
	包	图质量高	

#### 提醒

插入图片时,请尽量使用矢量图 (pdf,eps 等格式)。Matlab,matplotlib(Python), R, visio 等绘图工具都有相应导出设置。

许铖 | **四**X 使用介绍 42/45



### 表格相关宏包

宏包	作用	注释	
tabularx	更方便调整表格列距	宏包 ltxtable	
longtable	插入超长(跨页)表格	合并了这两个功能	
slashbox	在表格中插入斜线		
excel2latex	将 excel 表格转成	这不是宏包,是一个	
	latex 代码	工具	

许铖 | LATEX 使用介绍 43/45



#### 其他常用宏包

宏包	作用	
enumitem	自定义列表环境的式样	
fancyhdr	定义页眉页脚	
fancynum	将大数每三位断开	
natbib	定义参考文献格式	
zhnumber	生成中文数字	

许铖 | LATEX 使用介绍 44/45



## 谢谢!

许铖 | **图[X** 使用介绍 45/45