



LaTeX入门和 Endnote在LaTeX中的应用

于健 物理学科馆员
中科院文献情报中心

2016.5



为什么用LaTeX?



对Word的排版效果不满意?
投稿期刊要求用LaTeX?

...

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

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



主要内容

- 一. 初识LaTeX
- 二. 功能演示：使用CTeX编写CPC论文
 - ◆ 认识CPC模板
 - ◆ 使用模板—像做填空题一样在tex模板文件中编写自己的论文





一. 初识LaTeX

- ◆ TeX是一套排版系统，提供一套强大且灵活的排版语言，有宏定义功能，支持二次开发和系统功能扩展。
- ◆ LaTeX是建立在TeX基础上的宏语言，是TeX的一种Format，LaTeX中已经根据作者排版习惯定义了很多命令和模板（宏包），可以很快生成漂亮的排版结果。
- ◆ MiKTeX是LaTeX在windows系统上的实现版本。
- ◆ CTeX是中文套装工具包，集成MiKTeX和其它工具。

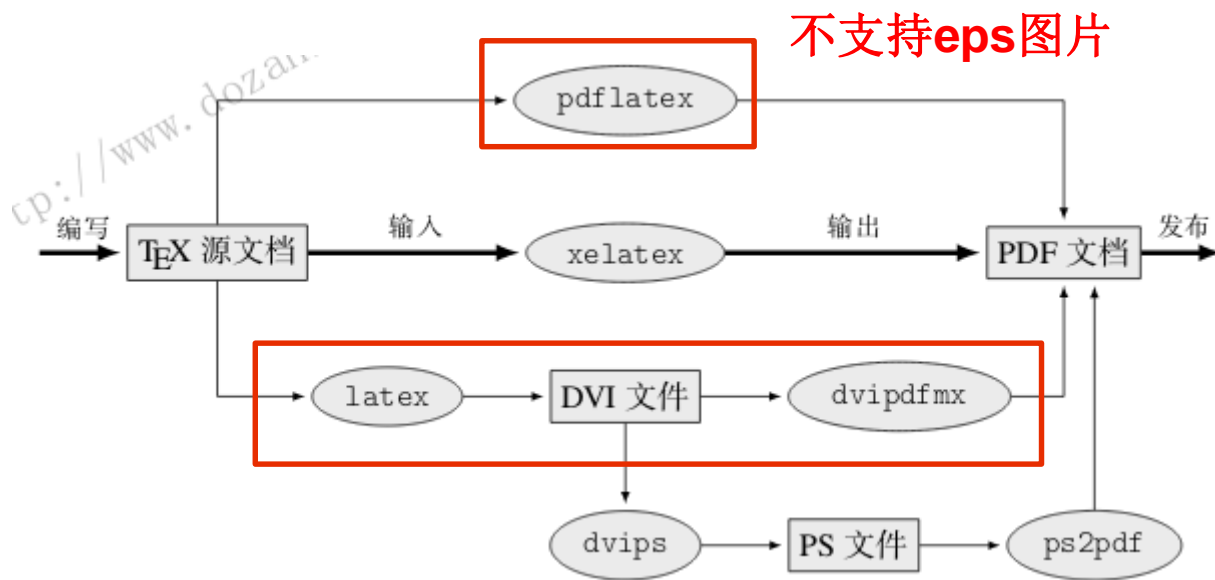
注：CTeX下载地址：<http://www.ctex.org/CTeXDownload>



◆ LaTeX编译过程



图 1.14 L^AT_EX 文档的写作流程





- ◆ **CteX**工具包含两个**tex**文件编辑器
 - ◆ **TeXworks**: 免费软件, 支持**pdflatex**编译、**正反向搜索** (Ctrl+左键双击) 和**命令自动补全** (Tab键)。
 - ◆ **winEdt**: 收费软件, 功能更多, 支持**pdflatex**编译和**latex**编译等、**正反向搜索**(正向为光标+pdf search/反向为双击)、**命令自动补全** (Ctrl+Enter) 和**TexFriend**输入等。

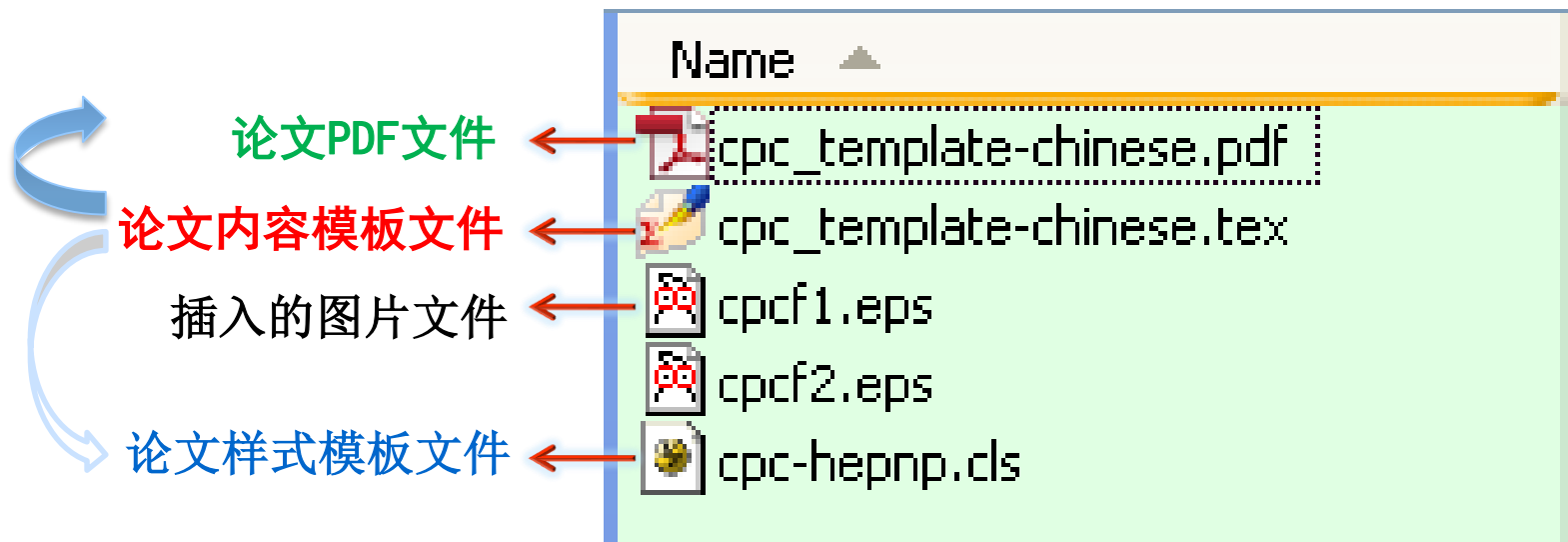


二. 功能演示：使用CTeX编写CPC论文

- ◆ 认识CPC模板
- ◆ 使用模板—像做填空题一样
在tex模板文件中编写自己的
论文



◆ 中文CPC的LaTeX模板



注：CPC模板下载地址：

<http://hepnp.ihep.ac.cn/download/cpc-template-english.rar>

<http://hepnp.ihep.ac.cn/download/cpc-template-chinese.rar>

`\documentclass[a4paper,10pt,twoside]{cpc-hepnp}` → 引用样式模板

`\usepackage{multicol}` → 定义所用宏包

`\usepackage{graphicx}`

`\usepackage{booktabs}`

`\usepackage{amssymb,bm,mathrsfs,bbm,amscd}`

`\usepackage[tbtags]{amsmath}`

`\usepackage{lastpage}`

`\usepackage{CJK}`

`\begin{document}` → 文档正文（由命令、环境和内容构成）

`\begin{CJK*}{GBK}{song}`

`\fancyhead[c]{\small Chinese Physics C~~~Vol. XX, No. X (201X)`

`XXXXXX} \fancyfoot[C]{\small 010201-\thepage}`

`\footnotetext[0]{Received 14 March 2009}`



```
\title{Instruction for typesetting manuscripts}\thanks{Supported by National Natural Science Foundation of China (55555555) }
```

```
\author{%
  Author1$^{1,2,1}$\email{wuyf@mail.ihep.ac.cn} %
\quad WANG Xiao-Jun(王小军)$^{2,2}$\email{hepnp@mail.ihep.ac.cn} %
\quad LI Da-Ming(李大明)$^{1}$
\quad F. Jone$^{2}$
}
\maketitle
```

```
\address{%
$^1$ Institution or
$^2$ {\bf Example}:
}
```

```
\begin{abstract}
The abstract should
and conclusions of
not contain any ref
abstract in 8~pt ro
an indentation of 1
\end{abstract}
```

```
\begin{keyword}
keyword, 3--8 word
\end{keyword}
```

```
\begin{pacs}
1--3 PACS (Physics a
\end{pacs}
```

Chinese Physics C Vol. XX, No. X (201X) XXXXXX

Instruction for typesetting manuscripts*

Author1^{1,2,1} WANG Xiao-Jun(王小军)^{2,2} LI Da-Ming(李大明)¹ F. Jone²

¹ Institution or University where the author works, district, postal code, country

² **Example:** Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract: The abstract should summarize the context, content and conclusions of the paper in less than 200 words. It should not contain any references or displayed equations. Typeset the abstract in 8 pt roman, making an indentation of 15 pica on the left and right margins.

Key words: keyword, 3-8 words separated by comma

PACS: 1-3 PACS(Physics and Astronomy Classification Scheme, <http://www.aip.org/pacs/pacs.html/>)



cls文件

```

%%
%% This is file `cpc-hepnp.cls',
%%
%% Copyright (c) 2007 Chinese Physics C
%% http://cpc-hepnp.ihep.ac.cn
%% mailto:hepnp@ihep.ac.cn
%-----
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1996/12/01]
\ProvidesClass{cpc-hepnp}
\def\class@name{cpc-hepnp}
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
  \@obsoletedefile{article.cls}{article.sty}
  \LoadClass{article}
\RequirePackage{fancyhdr}
\RequirePackage[numbers,sort&compress]{natbib}
\DeclareMathSizes{10}{10}{6}{5}
%-----
\setlength{\textheight}{230mm}
\setlength{\textwidth}{178mm}
\setlength{\topmargin}{-0.3in}
\leftmargin 0mm
\evensidemargin 0mm
\headheight 12mm
\headsep 5mm
\footskip=30pt
\oddsidemargin-10mm
\evensidemargin-10mm
\columnsep 6mm
%-----
\renewcommand{\thebibliography}[1]{

```

```

\global\let\date\relax
\global\let\and\relax}

\renewcommand\@maketitle{
  \begin{center}
  \let \footnote \thanks
  \vspace*{-1mm}
  ({\Large\bf \@title \par})
  {\normalsize
  \lineskip .5em
  \vskip 4mm
  \begin{tabular}[t]{c}
  \normalsize\@author}
  \end{tabular}}
  \end{center}}
\makeatother

%-----

\newcommand{\address}[1]{
  \vspace*{0mm}
  \begin{center}
  \vskip -5mm
  \begin{center}
    {\footnotesize #1}
  \end{center}
  \end{center}
}

\newcommand{\ym}[1]{\normalsize #1}

%-----

\renewenvironment{abstract}
  {\newsmall\vspace{-2mm}
  \list{}{\rightmargin 2em
  \leftmargin 2em}
  \item{}{\bf Abstract:}\hspace*(0.5em)\relax}
  {\endlist}

```



◆ 段落章节修改

◆ 章节设置

`\section{Introduction}`

`\subsection{Introduction}`

`\subsubsection{Introduction}...`

◆ 分段: 空行或`\par`

◆ 分栏

`\begin{multicols}{2}`

`\end{multicols}`



◆ 插入图片

```
\begin{center}  
\includegraphics[width=4cm]{cpcf1.eps}  
\figcaption{\label{fig1} Figure 1. }  
\end{center}
```

◆ 引用图片

```
\ref{fig1}
```



◆ 制作简单表格

- `\begin{center}`
- `\caption{\label{tab1} Narrow table.}`
- `\footnotesize`
- `\begin{tabular*}{80mm}{c@{\extracolsep{\fill}}ccc}`
- `\toprule Mass & σ /mb & ρ & \% Error \\\`
- `\hline`
- `0.001 & 4130.0 & 4129.3\hphantom{0} & 0.17\|`
- `0.0001 & 6130.0 & 6128.3\hphantom{0} & 0.28\|`
- `\bottomrule`
- `\end{tabular*}`
- `\end{center}`

◆ 引用表格 `\ref{tab1}`



◆ 插入公式

- ◆ 行内公式 $\$...\$$
- ◆ 行间单行公式

```
\begin{equation}  
\label{one}  
...  
\end{equation}
```

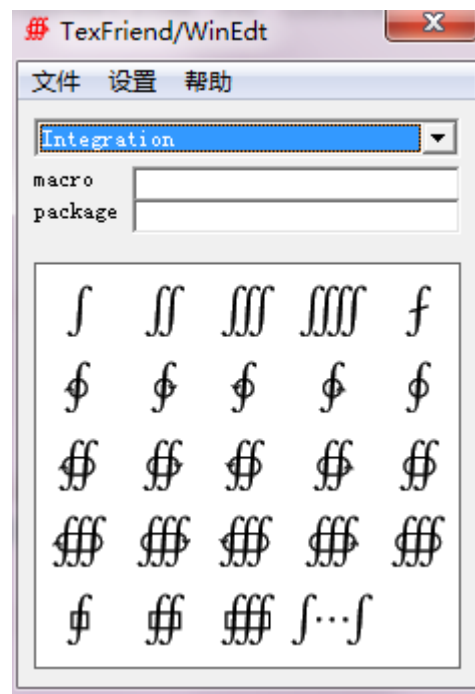
- ◆ 行间多行公式

```
\begin{eqnarray}  
\label{eq2}  
...  
\end{eqnarray}
```

- ◆ 公式引用 $\backslash\text{ref}\{\text{eq2}\}$

◆ TexFriend辅助工具

- ◆ 菜单Tex-Ctex Tools





◆ 插入参考文献（手工输入或者从文献管理软件批量输出） `\begin{thebibliography}{90} latex-latex`

- `\bibitem{lab1}LIU M L, ZHANG Y H, ZHOU X H et al. Phys. Rev. C, 2004, {\bf 70}: 14---34`

Endnote: 可通过编辑**Output style**批量输出。

- `\bibliography{bib文件名}`，利用Endnote制作bib文件，执行4次编译，**latex-bib-latex-latex**。 `\bibliographystyle{格式类型}`：

格式	字母编号	条目排序	不缩写人名	月份全称	期刊全称
plain	X	✓	✓	✓	✓
unsrt	X	X	✓	✓	✓
alpha	✓	✓	✓	✓	✓
abbrv	X	✓	X	X	X

详细步骤请参见：

<http://bbs.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=260374&do=blog&quickforward=1&id=743928>



◆ 更多命令请参见: <http://www.ctex.org/OnlineDocuments>

CTEX : OnlineDocuments

Homepage :: Download :: Search: _____ :: Your hostname is 202.122.36.30

LaTeX 文档

- [LaTeX 2e 在线帮助 \(英文\)](#)
列出了 LaTeX2e 的有关命令、环境以及书籍、网络资源等, 可供对 LaTeX 有一定了解的人作为参考。
- [LaTeX 2e 插图指南 \(中文\)](#)
较为详细地介绍了在 LaTeX 文档中如何插入外部图形, 能够使用哪些格式的图形, 对所插入图形进行定位、旋转、替换其中的文字, 选择图形环境的标题式样以及如何与文本段落混排等问题。
- [TeX/LaTeX 常用宏包介绍](#)
 - [页面与章节标题式样](#)
 - [浮动对象及其标题](#)
 - [生成与插入图形](#)
 - [表格和列表](#)
 - [目录与索引](#)
 - [参考文献及其引用](#)
 - [数学与化学公式](#)
 - [抄录环境和源代码排版](#)
 - [特殊文本元素](#)
 - [辅助工具](#)
 - [非标准文档式样](#)
- [CTEX 邮件列表历史资料 \(2000.1-2002.6\)](#)

ConTeXt 文档

- [MetaFun \(英文\)](#)
对 MetaPost 有兴趣的朋友必读! 深入浅出的介绍了 MetaPost 的基础知识及其与 TeX 的完美结合。
- [ConTeXt -- An Excursion \(英文\)](#)
简单介绍了 ConTeXt 的有关知识, 虽然比较简略, 但足以使初学者对 ConTeXt 有一定的了解。精美的文档界面更是有吸引力。当初我就是被它所引入 ConTeXt 的天地中。
- [ConTeXt 安装指南 \(英文\)](#)
指导如何安装 ConTeXt 到你的 TeX 系统。ConTeXt 是建立在 plain TeX 之上的 TeX 宏集, 它可以和 pdfTeX 完美地结合在一起。此外, 它的运行需要 Perl。
- [ConTeXt Update-7: Chinese \(中英文\)](#)
介绍 ConTeXt 增加了对中文的支持。这只是刚刚开始支持中文的时候发布的。现在在一些细节的方面如章节标题, 交叉引用, 中文数字等方面又有了一些改进。当然, 还有很多问题亟待解决。
- [ConTeXt 用户手册 \(英文\)](#)
全面地介绍了 ConTeXt 的有关知识, 从基本的页面设置、色彩和排版、交叉引用、插入图形等等。现在英文的用户手册仍在编写中, 只完成了 1/3 左右。



基本格式

- 文稿（源文件）分“正文”和“排版命令”两部分。
- 排版命令有两种：控制字、控制符。
- 控制字：用“\”和英文字母组成，区分大小写，可以用任何非字母字符表示结束（比如空格）。
- 控制符：用“\”和符号（非字母）组成。
- 有些排版命令带参数：不可省略参数放在{ }中，可选参数放在[]中，即格式为：
“ \命令名[可选参数]{不可省参数}”



纯西文论文源文件基本格式

- `\documentclass[11pt]{article}`
 导言区：放入一些全局控制命令
`\begin{document}`
 正文内容
`\end{document}`
- 保存文件名后缀为“.tex”
- 语句`\documentclass[11pt]{article}`表示文章版式和基本字体大小，[11pt]是基本字体大小，默认是10pt，可以省略，也可以改成其他数字，{article}表示文章版式，如果是书籍，则为{book}。
- `\begin{xxx}`

`\end{xxx}`
- 称为“xxx环境”，源文件中有且仅有一个document环境。



含中文的论文源文件基本格式

- 正文中有汉字时，需要在导言区引入CJK宏包，格式为：
- ```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{CJK}
\begin{document}
\begin{CJK}{GBK}{song}
正文内容
\end{CJK}
\end{document}
```
- CJK环境中参数GBK表示使用扩展国标码GBK大字符集，song表示默认使用宋体字，如果要改变其中某些文字的字体，只需用{}括起来成为一个“分组”，然后对这一分组使用相应命令，比如要使用粗体可以用`\textbf{}`，那么{}中的字体就会变成粗体。
- %是注释符，从%符号开始到行末及下一行行首空白的所有字符均被忽略。
- 西文标点符号后面应空一格。
- 注：CJK环境不会自动忽略汉字后面的空格，输入汉字时不要留空格，换行时可以在最后添加“%”。如果想直接忽略汉字后面的空格，可以用“CJK\*”环境，这样就忽略了汉字后面的所有空格，如果需要保留空格，必须增加“\ ”（反斜杠后面有一个空格）或者“~”



## 自定义页芯大小

- 如果不想使用TeX系统自动确定的页芯大小，可以在导言区直接指定：

```
\setlength{\textwidth}{页芯宽度}
```

```
\setlength{\textheight}{页芯高度}
```

页芯宽度和高度单位可以是mm,cm,in等表示  
页芯宽度不含边注，高度不含页眉和页脚。

- 打印时默认在纸张顶端和左侧留下1in（约25.4mm）空白，用户可以加大或者缩小空白：

```
\setlength{\voffset}{长度}
```

```
\setlength{\hoffset}{长度}
```

长度为正值时增大空白宽度，为负值时缩小空白宽度



## 输入特殊字符

- 大部分键盘字符可以直接输入，但字符“#，\$，%，{，}，~，\_，^，\，|，<，>”有特殊用途，如果要输出这些字符，可以分别这样输入：

`\#`，`\$`，`\%`，`\{`，`\}`，`\~{}` ，`\_{}` ，`\^{}` ，`\backslash$`，`|$`，`$<$`，`$>$`。

- “@”可以直接输入，“\*”可以直接输入，如果想显示成上下居中位置，可以输入`$*$`。

- 其他特殊字符都可以在编辑器WinEdt上找到，只要点击图标即可。

- 句号圆点：当句号时前面加“\@”，即“\@.”，当圆点时后面加“\”，即“.\”。



## 分段、分行和分页

- 源文件中一个空行（连续两个回车产生一个空行）相对于一个分段命令，也可以在需要分段的地方插入分段命令“`\par`”。
- 强制分行命令：“`\\`”或“`\\*`”或“`\newline`”，“`\\*`”除强制在此处分行外还禁止在此处分页。“`\\`”还可以带长度参数，用来增加或减少行间隔，“`\\[长度]`”或“`\\*[长度]`”。
- 建议分行命令：`\linebreak[数字]`，数字为0到4之间整数，数字越大，建议力度越大。建议不分行命令：`\nolinebreak[数字]`
- 不允许分行命令：`\mbox{文本}`，这里的文本不允许在任何地方分行。
- 如果某行末尾的一个外文单词使得该行超长，可以在该词内部插入几个“`\-`”，这是建议断词位置，断词后一个单词排在两行，同时上一行末尾会自动插入一个连字符。
- LaTeX通常会自动分页，强制分页可以用“`\newpage`”，建议分页或不分页用“`\pagebreak[数字]`”或“`\nopagebreak[数字]`”。



## 水平间距、垂直间距

- 水平间距：
  - “\,”产生一个很小的水平间距；
  - “\hspace{长度}”产生一个指定长度的空白；
  - “\quad”产生当前字样尺寸的空白，“\qqquad”是“\quad”的两倍；
  - “\hspace{\fill}”=“\hfill”用于插入需要的空格而撑满一行。
- 占位命令：
  - “\hphantom{文本}”精确占据文本的宽度但不显示文本的内容；
  - “\vphantom{文本}”是占据文本高度；
  - “\phantom{文本}”是占据文本区域。
- 导引线：
  - “\dotfill”和“\hrulefill”类似“\hfill”的功能，不是产生单纯的空白，而是用点线和实线填充空白。





- 垂直间距:

- “`\vspace{长度}`”产生一个垂直间距;

- “`\vfill`”用于插入需要的垂直间距而撑满一页。

- 弹性高度命令:

- `\smallskip=\vspace{\smallskipamount};`

- `\medskip=\vspace{\medskipamount};`

- `\bigskip=\vspace{\bigskipamount}。`

- 其中三个长度参数由具体文档版式默认给定，也可以重新定义，命令为:

- `\setlength{\smallskipamount}{2mm plus 1mm minus 0.6mm}`



## 段落有关距离

- 首行缩进：  
“`\setlength{\parindent}{长度}`”段落首行缩进指定长度；  
“`\setlength{\parindent}{2em}`”段落首行缩进两个汉字；  
若想使某段首行不缩进，可加命令：“`\noindent`”。
- 另外，每一节的第一段并不会缩进，这时需要增加命令：  
“`\hspace*{\parindent}`”或在导言区加命令：“`\usepackage{indentfirst}`”。
- 段落间距：两段之间距离等于行间隔（`\lineskip`）加`\parskip`的值，中文段落间隔与行间隔相同，可在导言区加命令：  
“`\setlength{\parskip}{0pt}`”。
- 伸展行距：当选定了字体尺寸，行距就自动确定了，如果要伸展行距，可设置伸展因子命令：“`\renewcommand{baselinestretch}{伸展因子}`”，伸展因子是一个十进制小数，新行距等于基本行距乘以伸展因子。如果要对整个文本起作用，可以将命令放在导言区。



# 文字模式

- 文字模式有段落模式、左到右模式、数学模式三种，LaTeX文字模式默认字体是直立罗马字体，CJK使用GBK编码时默认为宋体song，另外还有仿宋fs、楷kai、黑hei、隶li、幼圆you共6个字体。斜体“\italic”和“\slanted”在CJK环境中相同。
- 自定义字体尺寸可以用命令：“\fontsize{字体尺寸}{行距}”
- 居中：  
`\begin{center}`  
文本  
`\end{center}`



## 参考文献

- `\renewcommand{\bibname}{\hfil\hei 参~考~文~献}`  
`\begin{thebibliography}{编号样本}`  
`\bibitem[记号]{引用标志}文献条目`  
.....  
`\bibitem[记号]{引用标志}文献条目`  
`\end{thebibliography}`
- 正文中使用“`\cite{引用标志1, 引用标志2, .....}`”引用文献，引用标志可以用字母、数字及除逗号外的符号组成。



## 表格

- `\begin{tabular}[竖向位置]{列格式}`  
第一行\\  
第二行\\  
.....  
第末行\\  
`\end{babular}`
- 竖向位置默认居中
- 脚注：“`\footnote{脚注文本}`”



# 数学公式

- 导言区加命令 “`\usepackage{latexsym, bm}`”。
- 控制字体大小式样命令：显示式样 “`\displaystyle`”、正式式样 “`\textstyle`”、角标式样 “`\scriptstyle`”、二级角标式样 “`\scriptscriptstyle`”。
- 数学公式中下述数学符号+、-、/、=、<、>、(、)、[、]、|、’、!、:可从键盘输入，花括号 “{”、“}”输入则需用 “\{”和 “\}”。而冒号则用命令 “`\colon`”。
- 省略号：`\ldots`、`\cdots`、`\vdots`、`\ddots`。
- 空白间隔：除了通用的`\qquad`、`\quad`、`\、\、\hspace{长度}`、`\phantom{文本}`几个命令外，数学环境下还可以使用`\;`、`\:`、`\!`三个命令。
- 数学环境中，字母和文字显示为数学斜体（`\mathit`），显示普通文本时需使用LR盒子：`\mbox{文本}`。



# 行内公式、行间公式

- 行内公式环境：“\$.....\$”
- 行间公式环境：\$\$.....\$\$
- 多行公式环境：
  - 无编号：  
`\begin{eqnarray*}`  
.....（多行）  
`\end{eqnarray*}`
  - 自动编号：  
`\begin{equation}`  
.....（单行）  
`\end{equation}`
  - `\begin{eqnarray}`  
.....（多行）  
`\end{eqnarray}`



# 论文版式

- 论文标题

`\title{标题文本}`

`\author{作者信息}`

`\date{日期文本}`

`\thanks{脚注文本}`

`\maketitle`

- 标题如果过长会自动分行，也可以用“\\”人工分行，多个作者可以用“\and”或者“\\[距离]”隔开。

- 标题部分也可以使用以下环境：

`\begin{titlepage}`

标题页内容

`\end{titlepage}`

- 摘要环境：

`\renewcommand{\abstractname}{摘要}`（生成“摘要”标题，去掉该命令生成“Abstract”标题）

`\begin{abstract}`

摘要文本

`\end{abstract}`





# 插入外部图形

- 基本命令:

`\includegraphics*[左下角x, y][右上角x, y]{图形文件}` (带\*插入裁剪图形);

`\includegraphics[左下角x, y][右上角x, y]{图形文件}` (不带\*插入整个图形)。

- 图形缩放命令:

`\scalebox{横向缩放因子}[竖向缩放因子]{插入的图形}`;

- 缩放到指定大小的命令:

`\resizebox{宽度}{高度}{插入的图形}`

- 水平翻转和旋转命令:

水平翻转: `\reflectbox{插入的图形}=\scalebox{-1}[1]{插入的图形}`

旋转: `\rotatebox{旋转角度}{插入的图形}`。



# 论文模板

- %% LaTeX + CJK 模板，只针对 A4 纸的中文Paper
- % 文章模板：A4 纸，小五字，单列（可根据要求改双列 twocolumn）
- \documentclass[a4paper,11pt,onecolumn,twoside]{article}
- % packages 声明需要用到的包
- \usepackage{CJK} % CJK 中文支持
- \usepackage{fancyhdr} %版式
- \usepackage{amsmath,amsfonts,amssymb,graphicx} % EPS 图片支持
- \usepackage{subfigure} % 使用子图形
- \usepackage{indentfirst} % 中文段落首行缩进
- \usepackage{bm} % 公式中的粗体字符（用命令\boldsymbol）
- \usepackage{multicol} % 正文双栏
- \usepackage{indentfirst} % 中文首段缩进
- \usepackage{picins} % 图片嵌入段落宏包 比如照片
- \usepackage{abstract} % 2栏文档，一栏摘要及关键字宏包



- **%lengths**定义页面边距符合中文刊习惯
- **\addtolength{\topmargin}{-54pt}**
- **\setlength{\oddsidemargin}{-0.9cm} % 3.17cm  
- 1 inch**
- **\setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}**
- **\setlength{\textwidth}{17.00cm}**
- **\setlength{\textheight}{24.00cm} % 24.62**



- % 定义标题格式，包括title, author, affiliation, email等。
- % 任何用到中文的地方，用\begin{CJK} ... \end{CJK}括起来。
- \renewcommand{\baselinestretch}{1.1} %定义行间距
- \parindent 22pt %重新定义缩进长度
- % 标题，作者，通信地址定义
- \begin{CJK}{GBK}{song}
- \title{\huge{文章标题}}
- \thanks{收稿日期:~XXXX\$-XXX\$-XXX. 基金项目)} %%脚注
- \author{作者一，作者二\\[2pt]
- \normalsize
- (地址) \\[2pt]
- \date{} % 这一行用来去掉默认日期显示
- \end{CJK}



- % 首页页眉页脚定义
- `\fancypagestyle{plain}{`
- `\fancyhf{}`
- `\lhead{第~XX~卷\quad 第~X~期\\`
- `\scriptsize{XXXX~年~XX~月}}`
- `\chead{\centering{刊物名\\`
- `\scriptsize{\textbf{刊物英文名}}}}`
- `\rhead{Vol. XX, No. XX\\`
- `\scriptsize{October, 2010}}`
- `\tfoot{}`
- `\cfoot{}`
- `\tfoot{}`



- % % 首页后根据奇偶页不同设置页眉页脚， R,C,L分别代表左中右， O,E代表奇偶页
- `\pagestyle{fancy}`
- `\fancyhf{}`
- `\fancyhead[RE]{第~XX~卷}`
- `\fancyhead[CE]{刊物名}`
- `\fancyhead[LE,RO]{\thepage}`
- `\fancyhead[CO]{作者： 文章名}`
- `\fancyhead[LO]{第~X~期}`
- `\tfoot{}`
- `\cfoot{}`
- `\rfoot{}`
- % 正文双栏环境不允许float环境， 比如 figure， 所以重新定义figure， 使之可以浮动到你想要的位置。
- `\newenvironment{figurehere}`
- `{\def\@capttype{figure}} {}`
- `\makeatother`



- % 文章正文
- `\begin{document}`
- `\begin{CJK*}{GBK}{song}`
- `\CJKcaption{GB}`
- %%
- % 自定义命令
- % 此行使文献引用以上标形式显示
- `\newcommand{\supercite}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}`
- % 显示title, 并设页码为空 (按杂志社要求)
- `\maketitle`



- % 调整摘要、关键词，中图分类号的页边距
- `\setlength{\oddsidemargin}{ 1cm} % 3.17cm - 1 inch`
- `\setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}`
- `\setlength{\textwidth}{13.50cm}`
- `\vspace{-.8cm}`
  
- `\begin{center}`
- `\parbox{\textwidth}{`
- `\CJKfamily{hei}摘~~~要\quad \CJKfamily{kai}~摘要内容\\`
- `\CJKfamily{hei}关键词\quad \CJKfamily{kai} 关键词内容\\`
- `\CJKfamily{hei}中图分类号\quad TG9527\quad \CJKfamily{hei}`  
`文献标识码\quad A}`
- `\end{center}`





- % 英文摘要
- `\vspace{.1cm}`
- `\begin{center}`
- `\parbox{\textwidth}{`
- `{\large{\textbf{英文标题}}}\`
- `\vspace{-0.5cm}`
- `\begin{center}`
- `\textbf{作者一, 作者二}\`[2pt]
- `\small{\textit{(英文地址)}}\`[2pt]
- `\end{center}`
- `{\small{\textbf{Abstract}}\quad 英文摘要内容\`
- `\textbf{Key Words}\quad 英文关键词}}`
- `\end{center}`



- % 文章编号(左上角)
- `\begin{minipage}[c]{10cm}`
- `\vspace{-35.5cm}`
- 文章编号:
- `\end{minipage}`
- % 正文由此开始, 恢复正文页边距
- `\setlength{\oddsidemargin}{-.5cm} % 3.17cm - 1 inch`
- `\setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}`
- `\setlength{\textwidth}{17.00cm}`
- `\CJKfamily{song}`



- % 分栏开始
- `\begin{multicols}{2}`
- `\section{引言}`
- %调整section名称与正文之间的距离
- 文献`\supercite{Wu,Xuan}`中提到：正文内容
- `\begin{figure*}`
- `\centering`
- `\includegraphics[width=12cm]{插入的图片名.eps}`
- `\caption{图片名称}\label{fig2}`
- `\end{figure*}`



- `\indent` 正文内容另起一段
- `\section{结论}`
- `\begin{figurehere}`
- `\centering`
- `\includegraphics[width=6cm]{图片名.eps}`
- `\caption{图片名}\label{fig2}`
- `\end{figurehere}`



- % 参考文献
- `\small`
- `\begin{thebibliography}{99}`
- `\setlength{\parskip}{0pt}` %段落之间的垂直距离
- `\bibitem{Wu}` 吴承恩. 西游记~[M], 明14XX年.
- `\bibitem{Xuan}` 玄奘. 大唐西域记学报~[J], 唐~6XX~年, 1(2): 23-55.

`\end{thebibliography}`



- % 作者简历,段落插入图片用picins宏包和\parpic命令
- \normalsize
- \parpic{%
- \includegraphics[width=3.0cm]%
- {Hou.eps}}
- 作者介绍文字
- % 分栏结束
- \end{multicols}
- % 文章结束
- \clearpage
- \end{CJK\*}
- \end{document}



## 编译错误处理

- 当出现错误提示后,可以按下述步骤检查和改正错误:
  - 1、在所有宏库命令所在的行之前加“%”号,使这些命令不起作用。如果这时错误不再出现就说明所使用的宏库命令用错或写错。
  - 2、检查所有需要成对出现的符号或命令如:“{”和“}”、“\$”和“\$”、“\$\$”和“\$\$”、`\begin{...}`和`\end{...}`等是否搭配。
  - 3、检查数组环境和矩阵命令中的“&”号“\\”是否搭配。
  - 4、检查所有命令中的前导符“\”是否遗忘。
  - 5、检查是否有拼写错误。



# 参考文献

- 刘海洋, **LaTeX入门**, 2013。
- 邵伟文, **Endnote在LaTeX中的应用; latex使用入门**。





# ● 欢迎提问!

科技信息查询和利用任何相关问题，欢迎随时联系我们：

王保成 82629002 wangbc@mail.las.ac.cn

于健 82629002 yuj@mail.las.ac.cn