# LaTex 点乘，叉乘，点除，分数等常用算法**[1]**

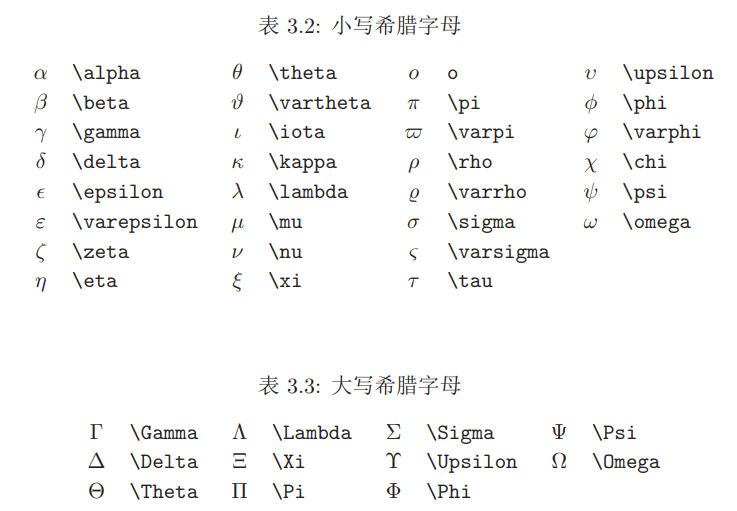
点乘：a \cdot b

叉乘：a \times b[2]

点除：a \div b[3]

分数：\frac {a} {b}[1]

文字不缩进 \noindent[4]



你是不是加了[htbp]参数？ h:放在此处 t:放在顶端 b:放在底端 p:在本页 如果是[htbp]，意思就是优先放在此处，其次是每页的顶端，再次是底端。。。 你把参数设置成[hbp]试试？

**取消图形自动编号**

\usepackage{caption}  
\caption\*{the title of figure}  
即可！

## Latex插入项目符号和编号

 (2013-06-19 08:46:22)

[IMG_256转载▼](http://blog.sina.com.cn/s/javascript:;)

### 不带序号

关于{itemize}里序号的形式：latex默认生成的简单列表，默认为一个小圆点，而我们在写文章时可能想要一些不一样的列表符号，比如 -， \* 之类的. 我们可以这样写

|  |
| --- |
| \begin{itemize}  \item[-] good morning...  \item[-] good morning....  \end{itemize} |

生成的列表即为

|  |
| --- |
| - good morning  - good morning |

### 带序号

关于{enumerate}，这是用于带序号的列表。 默认生成 1，2，3。如果想要其他修饰，如(1) (2)....或step-1，step2，需要加载 \usepackage{enumerate}，然后如下使用

|  |
| --- |
| \begin{enumerate}[step 1]  \item good morning...  \item good morning....  \end{enumerate} |

enumerate会自动识别 中括号里的数字标签， 生成的文件表示为

|  |
| --- |
| step 1 good morning  step 2 good morning |

如果我们在中括号里输入[step i]， 那么生成的列表是

|  |
| --- |
| step i good morning  step ii good morning |

latex 波浪线 ~

latex 打出波浪线一般有两种方式：

1. 数学模式下

$\sim$

2. 文字模式下

\textasciitilde

数学模式下的波浪线比文字模式下的大。

参考文献

* [博客园](https://www.cnblogs.com/)
* [首页](https://www.cnblogs.com/yifdu25/)
* [新随笔](https://i.cnblogs.com/EditPosts.aspx?opt=1)
* [联系](https://msg.cnblogs.com/send/%E5%BD%BC%E5%B2%B8%E8%8A%B1%E6%9D%80%E6%98%AF%E6%9D%A1%E7%8B%97)
* [管理](https://i.cnblogs.com/)
* [订阅IMG_256](https://www.cnblogs.com/yifdu25/rss/)

随笔- 128  文章- 0  评论- 8

# **1. plain，按字母的顺序排列，比较次序为作者、年度和标题；**

# **2. unsrt，样式同plain，只是按照引用的先后排序；**

# **3. alpha，用作者名首字母+年份后两位作标号，以字母顺序排序；**

# **4. abbrv，类似plain，将月份全拼改为缩写，更显紧凑；**

# **5. ieeetr，国际电气电子工程师协会期刊样式；**

# **6. acm，美国计算机学会期刊样式；**

# **7. siam，美国工业和应用数学学会期刊样式；**

# **8. apalike，美国心理学学会期刊样式；**

# **————————————————**

# **版权声明：本文为CSDN博主「caiandyong」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。**

# **原文链接：<https://blog.csdn.net/caiandyong/article/details/70258670>**

**用这个\usepackage[sort&compress,numbers]{natbib}宏包 就出现option clash for package natbib**  
  
IEEE类journal都提供非常好的tex模板，用起来不存在什么问题。但是elsevier却只提供了简单的tex文件，很多东西都得自己弄明 白。\usepackage{natbib}感觉就是一个非常容易出错的地方。用elsevier的模板写完后，发现其中的括号都是圆括号和分号。查了一 下，大家都是有这个问题。这里总结一下我的使用心得。  
  
1、\usepackage{natbib}的介绍  
http://wiki.ctex.org/index.php/Natbib#.E5.BC.BA.E5.88.B6.E5.A4.A7.E5.86.99  
这个指出  
natbib 重新实现了 \cite 命令以适应作者--年和编号两种形式的引用，完全兼容标准的文献样式 plain, alpha, unsrt 等，也可以配合 harvard, apalike, chicago, astron, authordate 等样式要求。

导入

\usepackage[option]{natbib}

具体的 option 有

* round: (default) 使用圆括号
* square: 使用方括号
* curly: 使用花括号
* angle: 使用尖括号
* colon: (default) 用引号分隔多个引用
* comma: 用逗号分隔多个引用
* authoryear: (default) 使用作者--年引用形式
* numbers: 使用编号引用形式
* super: 使用 Nature 那样的上标编号引用
* sort: 多个引用按照首字母排序
* sort&compress: 除排序外，多个引用可以合并 (如 3-6, 15)
* longnamesfirst: 多个作者的文献第一次被引用时列出所有作者，以后的引用可以缩写为 et al.
* sectionbib: 重定义了 \thebibliography 使用 \section\* 而不是 \chapter\*。这样使用 chapterbib 宏包时，参考文献名称为 section 一级
* nonamebreak: 在一行排版所有作者名字，这可能引起 overfull hbox 警告但是消除了跨行的 hyperref 问题

2、 于是我简单地把我tex中的引用包部分改成了\usepackage[suqare]{natbib}发现还是出现错误，而且文章中的圆括号和那个分号依 旧。仔细阅读整个应用包情况，发现其实问题不是在natbib的问题，而是文章抬 头\documentclass[authoryear,preprint,review,12pt]{elsarticle}已经在引用natbib， 下面你再用\usagepackage{natbib}更改option当然就报错啦。于是问题就解决了，****把\usepackage[suqare] {natbib}删掉。然后把抬头改成  
\documentclass[authoryear,preprint,review,12pt,square,comma]{elsarticle}****  
结果编译没报错，得到想要的中括号和逗号。  
  
btw，如果有想加入那种参考文献超链接，加入这句话就好：  
\usepackage{hyperref}

# **[Latex技巧：插入参考文献](https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/8330652.html)**

LaTeX插入参考文献，可以使用BibTex，也可以不使用BibTex。

方法一：不使用BibTeX

先在文章文章末尾写好需要插入的参考文献，逐一写出，例如：

[IMG_257](https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/javascript:void(0);)

\begin{thebibliography}{99}

\bibitem{ref1}Zheng L, Wang S, Tian L, et al., Query-adaptive late fusion for image search and person re-identification, Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2015: 1741-1750.

\bibitem{ref2}Arandjelović R, Zisserman A, Three things everyone should know to improve object retrieval, Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2012 IEEE Conference on, IEEE, 2012: 2911-2918.

\bibitem{ref3}Lowe D G. Distinctive image features from scale-invariant keypoints, International journal of computer vision, 2004, 60(2): 91-110.

\bibitem{ref4}Philbin J, Chum O, Isard M, et al. Lost in quantization: Improving particular object retrieval in large scale image databases, Computer Vision and Pattern Recognition, 2008. CVPR 2008, IEEE Conference on, IEEE, 2008: 1-8.

\end{thebibliography}

[IMG_258](https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/javascript:void(0);)

上面列出了5个参考文献，{thebibliography}的选项99指的是参考文献的个数最大为99，可以设置为别的数。

在正文中引用参考文献的方法是：

\cite{ref1}

\cite{ref1, ref5}

这样编译后就可以得到：

[1]

[1, 5]

方法二：使用BibTeX

这种方法需要建立参考文献数据库，引用的时候调用所需要的参考文献。

BibTeX 是一种格式和一个程序，用于协调LaTeX的参考文献处理.  
**BibTeX** 使用数据库的的方式来管理参考文献. BibTeX 文件的后缀名为 .bib . 先来看一个例子

@article{name1,  
author = {作者, 多个作者用 and 连接},  
title = {标题},  
journal = {期刊名},  
volume = {卷20},  
number = {页码},  
year = {年份},  
abstract = {摘要, 这个主要是引用的时候自己参考的, 这一行不是必须的}  
}  
@book{name2,  
author ="作者",  
year="年份2008",  
title="书名",  
publisher ="出版社名称"  
}

说明:

* 第一行@article 告诉 BibTeX 这是一个文章类型的参考文献，还有其它格式, 例如 article, book, booklet, conference, inbook, incollection, inproceedings，manual, misc, mastersthesis, phdthesis, proceedings, techreport, unpublished 等等.
* 接下来的"name1"，就是你在正文中应用这个条目的名称.
* 其它就是参考文献里面的具体内容啦.

**在LaTeX中使用BibTeX**

为了在LaTeX中使用BibTeX 数据库, 你必须先做下面三件事情:

1) 设置参考文献的类型 (bibliography style). 标准的为 plain:

　　\bibliographystyle{plain}

将上面的命令放在 LaTeX 文档的 \begin{document}后边. 其它的类型包括

* unsrt – 基本上跟 plain 类型一样，除了参考文献的条目的编号是按照引用的顺序，而不是按照作者的字母顺序.
* alpha – 类似于 plain 类型，当参考文献的条目的编号基于作者名字和出版年份的顺序.
* abbrv – 缩写格式 .

2) 标记引用 (Make citations). 当你在文档中想使用引用时, 插入 LaTeX 命令

\cite{引用文章名称}

"引用文章名称" 就是前边定义@article后面的名称.

3) 告诉LaTeX生成参考文献列表，在 LaTeX 的结束前输入

\bibliography{bibfile}

这里bibfile 就是你的 BibTeX 数据库文件 bibfile.bib .

**运行 BibTeX**

分为下面四步

* 用LaTeX编译你的 .tex 文件 , 这是生成一个 .aux 的文件, 这告诉 BibTeX 将使用那些应用；
* 用BibTeX 编译 .bib 文件；
* 再次用LaTeX 编译你的 .tex 文件，这个时候在文档中已经包含了参考文献，但此时引用的编号可能不正确；
* 最后用 LaTeX 编译你的 .tex 文件，如果一切顺利的话, 这是所有东西都已正常了.

例子：将上面的 BibTeX 的的例子保存为 bibtex-example.bib .

\documentclass{article}  
\usepackage{CJK}

\begin{document} \begin{CJK}{UTF8}{gkai} %我是在linux下用使用latex的, window用户将上一行改为\begin{CJK}{GBK}{kai} text\cite{name1}\cite{name2} 中文 把Latex中的 Reference 写成中文的"参考文献" %如果文档类是article之类的, 用\renewcommand\refname{参考文献} %如果文档类是book之类的, 用\renewcommand\bibname{参考文献} \renewcommand\refname{参考文献} \bibliographystyle{plain} \bibliography{ bibtex-example.bib} \end{CJK} \end{document}\begin{document} \begin{CJK}{UTF8}{gkai} %我是在linux下用使用latex的, window用户将上一行改为\begin{CJK}{GBK}{kai} text\cite{name1}\cite{name2} 中文 把Latex中的 Reference 写成中文的"参考文献" %如果文档类是article之类的, 用\renewcommand\refname{参考文献} %如果文档类是book之类的, 用\renewcommand\bibname{参考文献} \renewcommand\refname{参考文献} \bibliographystyle{plain} \bibliography{ bibtex-example.bib} \end{CJK} \end{document}

将上面的内容保存为bibtex-example.tex . latex编译一次, bibtex 编译一次, 再用 latex编译两次就大功告成了!

·

**对于公式的编号**

\usepackage{amsmath}

\numberwithin{equation}{section}

**%为公式自动编号**

**\makeatletter**

**\@addtoreset{equation}{section}**

**\makeatother**

**\renewcommand{\theequation}{\arabic{section}.\arabic{equation}}**

**后面就可以**

**begin{equation}**

· latex 在 article 中公式默认是(1)、（2）... 编号，让公式按章节编号可以这样做：\numberwithin{equation}{section}

· · 可是在 book 中，默认是按章节编号的：(1.1)、(1.2) ... (2.1)、(2.2)，取消公式按章节编号，可以这样做：

· \usepackage{chngcntr}

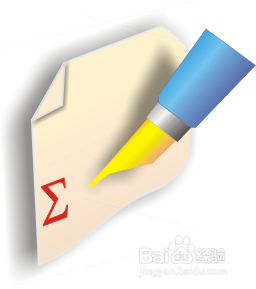
· \counterwithout{equation}{chapter}

· \counterwithout{equation}{section}

· · chngcntr 宏包和 \counterwithout 命令参数含义，参考 tex 的帮助文档: texdoc chngcntr

·

不同的学术杂志要求不同，那么如何使公式编号与章节关联呢？这里与大家分享两种设置方式。

· [](http://jingyan.baidu.com/album/a501d80cf1d2d9ec620f5e43.html?picindex=3)

· · 2

· 第一种方法非常简单，直接使用下述语句：\renewcommand{\theequation}{\arabic{section}.\arabic{equation}}

· [](http://jingyan.baidu.com/album/a501d80cf1d2d9ec620f5e43.html?picindex=4)

· · 3

· 第二种方法，我们可使用amsmath 宏包提供的numberwithin 命令来实现与章节的关联，即

· \numberwithin{equation}{section}

· 每次当section 计数器加1 时，equation 会自动置零。这样就可以方便地实现公式编号与章节之间的关联了。

· · 4

· 第一种方法有个不好的地方就是：当section计数器增加时，equation计数器不会自动置零。

· 这里做如下修正：在导言区加上如下代码：

· \makeatletter

· \@addtoreset{equation}{section}

· \makeatother

·

参考文献：[http://blog.sina.com.cn/s/blog\_5e16f1770100fw68.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_5e16f1770100fw68.html" \o "http://blog.sina.com.cn/s/blog_5e16f1770100fw68.html)

分类: [LATEX](https://www.cnblogs.com/yifdu25/category/1142798.html" \t "https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/_blank)

标签: [LATEX](https://www.cnblogs.com/yifdu25/tag/LATEX/), [参考文献](https://www.cnblogs.com/yifdu25/tag/%E5%8F%82%E8%80%83%E6%96%87%E7%8C%AE/)

# [Latex技巧：在图表序号中加入章节号（实现诸如“图1.1.2”这样的图表序号）](https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/8330911.html)

平时看书经常看到“图1.2”这样的编号，含义是第1章的第2幅插图；或者“图1.1.2”，含义是第1章第1节的第2幅插图。而在LaTeX中如果直接插图的话只会显示“图2”这样的编号，有没有办法在LaTeX的图表序号中加入章节序号呢？办法肯定是有的，下面就是一种办法。

在插入图表之前（比如导言区）加入以下两行代码：

\renewcommand {\thetable} {\thechapter{}.\arabic{table}}

\renewcommand {\thefigure} {\thechapter{}.\arabic{figure}}

第一行是设定表格的编号，第二行设定图片的编号。这样设置的实现效果为“图1.1”、“表2.2”。正文中\label{...}和[???](https://www.cnblogs.com/yifdu25/p/8330911.html)

使用方法不变。需要“图1-1”这种格式的话可以把上面指令中的“.”改为“**-**”。

其中\thechapter是章节号，类似地还有\thesection、\thesubsection。

table和figure是表格和图片计数器（counter）的值。

\arabic{...}的含义是输出阿拉伯数字的编号。如果需要大小写的罗马数字，可以分别使用\Roman{...}和\roman{...}。

需要注意的是\thechapter、\thesection和\thesubsection这三个宏的输出会包含上层序号，比如在第1章（chapter）第2节（section）第3小节（subsection）中，\thesubsection的输出结果就是1.2.3，\thesection的输出结果就是1.2，\thechapter的输出结果就是1。使用时要注意避免重复，只用其中一个就行了。

与上面三个宏形成对比的是\arabic{chapter}、\arabic{section}和\arabic{subsection}这三个命令，它们也可用在前面的指令中，但它们只输出当前一层的序号，同样以第1章（chapter）第2节（section）第3小节（subsection）为例，\arabic{subsection}的输出结果是3，\arabic{section}的输出结果是2，\arabic{chapter}的输出结果是1。使用这三个指令可以输出“1-2-3”这样的章节编号。

这种方法有一个问题，table和figure计数器不会自动清零，比如第1章有3幅图片，到第2章时LaTeX会从“图2.4”开始编号。为了解决这个问题，需要在合适的地方（比如一章结尾或下一章开头）手动将计数器清零，即

\setcounter{table}{0}

\setcounter{figure}{0}

**表格处理：**

\begin{table}[!htbp]

\begin{center}

%\caption{Notations}

\begin{tabular}{cc}

\toprule

\multicolumn{1}{m{8cm}}{\centering Parameter}

&\multicolumn{1}{m{3cm}}{\centering value}\\

\midrule

Environmental carrying capacity ($E$)&($j$)\\

National consumption expenditure($BE$)&($dollar$)\\

National production development($GDP$)&($dollar$)\\

Total population($P$)&($people$)\\

Per capita consumption of plastics($l\_i$)&0.05($m$)\\

The surface area of bathtub($s\_1$) & ($1T/person$)\\

Country code&$i$\\

Population growth rate&$\eta\_i$\\

Annual GDP growth rate&$\alpha\_i$\\

\bottomrule

\end{tabular}\label{tb:notation}

\end{center}

\end{table}

**图形处理**

%The results are shown in Figure \ref{fig:result}, where $t$ denotes the time in seconds, and $c$ refers to the concentration of water in the boiler.

%

%\begin{figure}[htbp]

%\centering

%\includegraphics[width=.6\textwidth]{water.png}

%\caption{The result of Model 2}\label{fig:result}

%\end{figure}

%

%\section{Strengths and Weaknesses}

%\subsection{Strengths}

%\begin{itemize}

% \item First one...

% \item Second one ...

%\end{itemize}

%

%\subsection{Weaknesses}

%\begin{itemize}

% \item Only one ...

% \end{itemize}

中英文字号对照表初号小初一号小一二号小二三号小三四号小四五号小五六号小六七号八号42pt36pt26pt24pt22pt18pt16pt15pt14pt12pt10.5pt9pt7.5pt6.5pt5.5pt5pt

\newcommand{\chuhao}{\fontsize{42pt}{\baselineskip}\selectfont}

\newcommand{\xiaochuhao}{\fontsize{36pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\yihao}{\fontsize{28pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\erhao}{\fontsize{21pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\xiaoerhao}{\fontsize{18pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\sanhao}{\fontsize{15.75pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\sihao}{\fontsize{14pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\xiaosihao}{\fontsize{12pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\wuhao}{\fontsize{10.5pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\xiaowuhao}{\fontsize{9pt}{\baselineskip}\selectfont}  
\newcommand{\liuhao}{\fontsize{7.875pt}{\baselineskip}\selectfont}

\newcommand{\qihao}{\fontsize{5.25pt}{\baselineskip}\selectfont}

%%%表格表头换行

\documentclass{article}

%\usepackage[utf8]{inputenc}

%\usepackage[T1]{fontenc}

\usepackage{booktabs}

\usepackage{array, caption, threeparttable}

\usepackage[font=small,labelfont=bf,labelsep=none]{caption}

%表格编号Table 1 可以加粗显示

\captionsetup[table]{

labelsep=newline,%换行

singlelinecheck=true,%居左

}

\begin{document}

\begin{table}[!htbp]

\centering

\setlength{\abovecaptionskip}{0pt}

\setlength{\belowcaptionskip}{10pt}%设置标题与表格的距离

\caption{Basic parameters of the SAMSUNG ICR18650-22FM Li-ion Battery}\label{tab:aStrangeTable}

\begin{tabular}{cccc}

\toprule

Type& LiCoO2& Standard charging current& 1.10A\\

\midrule

Nominal voltage& 3.60V& Max charging current& 2.20A\\

\midrule

Nominal capacity& 2200mAh& Max discharge current& 4.40A\\

\midrule

Max cut-off voltage& 4.20V& Charging temperature& 0$\sim$45$^{\circ}$C\\

\midrule

Min cut-off voltage& 2.75V& Discharge temperature& -20$\sim$55$^{\circ}$C\\

\bottomrule

\end{tabular}

\label{tab1}

\end{table}

\end{document}

tex 设置字体大小命令由小到大依次为：

[IMG_256](https://www.cnblogs.com/HsuMC/p/javascript:void(0);)

\tiny

\scriptsize

\footnotesize

\small

\normalsize

\large

\Large

\LARGE

\huge

\Huge

[IMG_257](https://www.cnblogs.com/HsuMC/p/javascript:void(0);)

使用方法：

**1.全局设置：**

\documnetclass[12pt]{article}

**2.局部设置**

\begin{document}

\small {}

2. 解决方案图表章节编号

2.1. 解决方案: 通过引入\usepackage{amsmath}包中的\numberwithin{figure}{section}命令，我们可以将Latex中Figure的编号和所在的章节关联起来。关联之后的效果是：第三章的第一个Figure图的编号为Figure 3.1；第三章的第二个Figure图的编号为Figure 3.2；第三章的第三个Figure图的编号为Figure 3.3；第四章的第一个Figure图的编号为Figure 4.1，依此类推。

步骤一：添加\usepackage{amsmath}包和\numberwithin{figure}{section}命令

\usepackage{amsmath}

\numberwithin{figure}{section}

1

2

步骤二：Latex代码

\begin{figure}[htbp]

\begin{center}

\includegraphics{figures//test.eps}

\end{center}

\caption{A Test Figure}

\end{figure}

————————————————

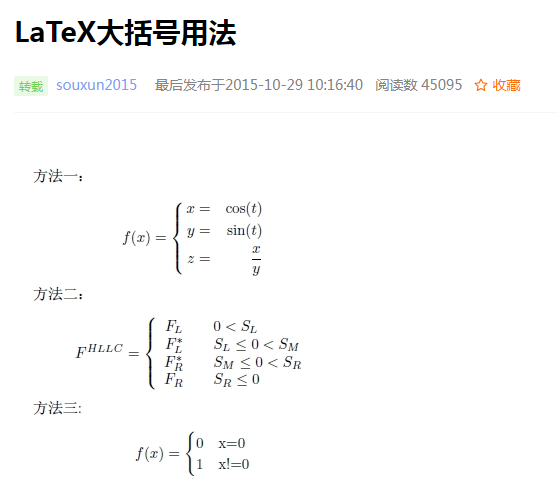
版权声明：本文为CSDN博主「林微」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：<https://blog.csdn.net/Canhui_WANG/article/details/87364800>

# ****\textcircled{1}**是的就是这个啦！**

****使用\textcircled{}命令，后面的参数可以是一个字符或者汉字（配合CJK），甚 至也可以是公式，但是它只会给第一个字符或者汉字加上合适的圆圈****

# LaTeX大括号公式和一般括号总结



\documentclass{article}

\setlength\textwidth{245.0pt}

\usepackage{CJK}

\usepackage{indentfirst}

\usepackage{amsmath}

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

\begin{document}

方法一：

$$ f(x)=\left\{

\begin{aligned}

x & = & \cos(t) \\

y & = & \sin(t) \\

z & = & \frac xy

\end{aligned}

\right.

$$

方法二：

$$ F^{HLLC}=\left\{

\begin{array}{rcl}

F\_L & & {0 < S\_L}\\

F^\*\_L & & {S\_L \leq 0 < S\_M}\\

F^\*\_R & & {S\_M \leq 0 < S\_R}\\

F\_R & & {S\_R \leq 0}

\end{array} \right. $$

方法三:

$$f(x)=

\begin{cases}

0& \text{x=0}\\

1& \text{x!=0}

\end{cases}$$

\end{CJK\*}

\end{document}

一般参考文献要使用外部文献管理软件，比如：Jabref、Mendeley等，操作起来比较麻烦！而且对于一些文章"**基础内容**"不全或软件无法自动识别出来的，还是需要手动打！因此，本文介绍一个好用的宏包，所有文献操作、引用等都在**文章内**完成。

# natbib

完整的中文说明文档参考：[natbib中文文档](https://links.jianshu.com/go?to=http://www.latexstudio.net/search?q=bmF0Ymli%23all" \t "_blank)

下面直接给出一个最常用的语句模板，拿起即用：

作者：胜负55开  
链接：https://www.jianshu.com/p/81d7acce62fd  
来源：简书  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

\documentclass[UTF8]{ctexart}

\usepackage{geometry}

% 交叉引用

\usepackage{hyperref}

% comma： 用逗号分隔多个引用； square：使用方括号； super：引用是上角标形式

\usepackage[comma,square,super]{natbib}

\geometry{a4paper, margin = 1in}

\title{参考文献的使用}

\author{测试}

\date{\today}

\begin{document}

\maketitle

地震波场数值模拟是研究复杂地区地震资料采集\cite{张2018}、处理和解释的有效辅助手段,

地震波场数值模拟的主要方法包括2大类\cite{Ja1977,张2018},

即波动方程法和几何射线法。波动方程数值模拟方法实质上是求解地震波波动方程\cite{Verruijt2018}。

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

% 参考文献内容区:

\bibliographystyle{plain}

\bibliography{spectral}

\begin{thebibliography}{1}

% 第一行作者；第二行文章标题；第三行杂志和页码

\bibitem{Verruijt2018}

D.M.Boore, P.M.Alford, K.R.Kelly.

\newblock {Theory and Applications of Transport in Porous Media}.

\newblock {\em Geophysics}, 30(6):131--140, 1974.

\bibitem{Ja1977}

Bjorn Engquist, Robert Clayto.

\newblock {Absorbing boundary conditions for acoustic and elastic wave equations}.

\newblock {\em Geophysics}, 67(6):1529--1540, 1977.

\bibitem{张2018}

张朝阳 , 马云, 李彦宏.

\newblock {互联网的未来发展走向和新的契机}.

\newblock {\em 中国科学院报}, 42(3):110--128, 2014.

\end{thebibliography}

\end{document}

在进行latex引用时，有两种办法：

一，被动引用。

　　如有这样一段代码：

　　$$

　　x^2+y^2= z^2.\eqno(1.1)

　　$$

　　In this paper, we investigated **(1.1)** and applied it into some fields.

　　红色部分为被动引用，其缺点显而易见：如果公式(1.1)的编号修改之后，引用出的编号也得跟着修改才行，麻烦且易出错。

　　因此推荐下一种引用方式。

大括号显示

\begin{equation}

\left\{

\begin{array}{\*\*lr\*\*}

x=\dfrac{3\pi}{2}(1+2t)\cos(\dfrac{3\pi}{2}(1+2t)), & \\

y=s, & 0\leq s\leq L,|t|\leq1.\\

z=\dfrac{3\pi}{2}(1+2t)\sin(\dfrac{3\pi}{2}(1+2t)), &

\end{array}

\right.

\end{equation}

1

2

3

4

5

6

7

8

9

⎧⎩⎨⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪x=3π2(1+2t)cos(3π2(1+2t)),y=s,z=3π2(1+2t)sin(3π2(1+2t)),0≤s≤L,|t|≤1.

{x=3π2(1+2t)cos⁡(3π2(1+2t)),y=s,0≤s≤L,|t|≤1.z=3π2(1+2t)sin⁡(3π2(1+2t)),

对比括号一

\begin{equation}

\left\{

\begin{array}{\*\*rcl\*\*}

IF\_{k}(\hat{t}\_{k,m})=IF\_{m}(\hat{t}\_{k,m}), & \\

IF\_{k}(\hat{t}\_{k,m}) \pm h= IF\_{m}(\hat{t}\_{k,m}) \pm h , &\\

\left |IF'\_{k}(\hat{t}\_{k,m} - IF'\_{m}(\hat{t}\_{k,m} \right |\geq d , &

\end{array}

\right.

\end{equation}

1

2

3

4

5

6

7

8

9

⎧⎩⎨⎪⎪⎪⎪IFk(t^k,m)=IFm(t^k,m),IFk(t^k,m)±h=IFm(t^k,m)±h,∣∣IF′k(t^k,m−IF′m(t^k,m∣∣≥d,

{IFk(t^k,m)=IFm(t^k,m),IFk(t^k,m)±h=IFm(t^k,m)±h,|IFk′(t^k,m−IFm′(t^k,m|≥d,

常用的三种大括号写法

$$ f(x)=\left\{

\begin{aligned}

x & = & \cos(t) \\

y & = & \sin(t) \\

z & = & \frac xy

\end{aligned}

\right.

$$

1

2

3

4

5

6

7

8

f(x)=⎧⎩⎨⎪⎪⎪⎪xyz===cos(t)sin(t)xy

f(x)={x=cos⁡(t)y=sin⁡(t)z=xy

$$ F^{HLLC}=\left\{

\begin{array}{rcl}

F\_L & & {0 < S\_L}\\

F^\*\_L & & {S\_L \leq 0 < S\_M}\\

F^\*\_R & & {S\_M \leq 0 < S\_R}\\

F\_R & & {S\_R \leq 0}

\end{array} \right. $$

1

2

3

4

5

6

7

FHLLC=⎧⎩⎨⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪⎪FLF∗LF∗RFR0<SLSL≤0<SMSM≤0<SRSR≤0

FHLLC={FL0<SLFL∗SL≤0<SMFR∗SM≤0<SRFRSR≤0

$$f(x)=

\begin{cases}

0& \text{x=0}\\

1& \text{x!=0}

\end{cases}$$

\end{CJK\*}

\end{document}

1

2

3

4

5

6

7

f(x)={01x=0x!=0

f(x)={0x=01x!=0

功能 语法 显示

不好看

\frac{1}{2}

1

(12)(12)

好一点

\left( \frac{1}{2} \right)

1

(12)(12)

您可以使用\left和\right来显示不同的括号：

功能 语法 显示

圆括号，小括号

\left( \frac{a}{b} \right)

1

(ab)(ab)

方括号，中括号

\left[ \frac{a}{b} \right]

1

[ab][ab]

花括号，大括号

\left\{ \frac{a}{b} \right\} {ab}{ab}

角括号 \left \langle \frac{a}{b} \right \rangle ⟨ab⟩⟨ab⟩

单竖线，绝对值 \left| \frac{a}{b} \right| ∣∣ab∣∣|ab|

双竖线，范 \left | \frac{a}{b} \right | ∥∥ab∥∥‖ab‖

取整函数

（Floor function）\left \lfloor \frac{a}{b} \right \rfloor ⌊ab⌋⌊ab⌋

取顶函数

（Ceiling function) \left \lceil \frac{c}{d} \right \rceil ⌈cd⌉⌈cd⌉

斜线与反斜线 \left / \frac{a}{b} \right \backslash /ab\/ab\

上下箭头 \left \uparrow \frac{a}{b} \right \downarrow ↑⏐⏐ab⏐↓⏐↑ab↓

\left \Uparrow \frac{a}{b} \right \Downarrow ⇑‖‖ab‖⇓‖⇑ab⇓

\left \updownarrow \frac{a}{b} \right \Updownarrow ↑↓⏐ab⇑⇓‖↕ab⇕

混合括号 \left [ 0,1 \right )\left \langle \psi \right | [0,1)⟨ψ|[0,1)⟨ψ|

单左括号 \left \{ \frac{a}{b} \right . {ab{ab

单右括号 \left . \frac{a}{b} \right \} ab}ab}

备注：

可以使用\big, \Big, \bigg, \Bigg控制括号的大小，比如代码\Bigg ( \bigg [ \Big { \big \langle \left | | \frac{a}{b} | \right | \big \rangle \Big } \bigg ] \Bigg )显示

\Bigg ( \bigg [ \Big \{ \big \langle \left | \| x \| \right | \big \rangle \Big \} \bigg ] \Bigg )

1

([{⟨|∥x∥|⟩}])([{⟨|‖x‖|⟩}])

点赞 24

收藏

分享

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「醉雨轩Y」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：<https://blog.csdn.net/miao0967020148/article/details/78712811>

[1] 付小赟. 基于运营效率测度的沈阳市众创空间产业集群发展路径研究[D]. 辽宁大学, 2017.

[2] !!! INVALID CITATION !!! [1-3].

[3] 黄菲. <黄菲-20191220.pdf>[J]. 海大, 2019.

[4] 廖名岩, 曹兴, 屈静晓. 环境因素对软件产业集群效率的地区差异研究 %J 科研管理[J], 2018, 39(04): 74-82.