

麦香味儿的 $LaTeX$ 极速入门手册

麦香 E 站

2020 年 7 月 2 日

目录

1	麦香绪论	2
1.1	写在前面的话	2
2	极速入门 latex	3
2.1	<i>LaTeX</i> 源文件的基本结构	3
2.2	<i>LaTeX</i> 中的中文的处理办法	4
2.3	<i>LaTeX</i> 字体字号的设置	5
2.4	<i>LaTeX</i> 文档的基本结构	7
2.5	<i>LaTeX</i> 的特殊字符	8
2.6	<i>LaTeX</i> 的插图	10
2.7	<i>LaTeX</i> 的表格	11
2.8	<i>LaTeX</i> 的浮动体	13
2.9	<i>LaTeX</i> 数学公式初步	14
2.10	<i>LaTeX</i> 数学公式矩阵	16
2.11	<i>LaTeX</i> 数学公式的多行公式	19
2.12	<i>LaTeX</i> 中的参考文献 <i>BibTeX</i>	21
3	结语	24
3.1	麦香 <i>E</i> 站揭牌典礼	24
3.2	特别鸣谢	24

Chapter 1

麦香绪论

1.1 写在前面的话

想写公众号很久很久了，借 LaTeX 开头，写一写我的杂言碎语。

去年 7 月，我申办了公众号“一个大大大西瓜”，很快很快出了一篇完全不畅通的文章，流水账到自己都不知道自己在写些什么，起初是因为好玩，也想不到公众号里分享，记录，提升的旅程会怎样在我的大学生活里填充。荏苒间，一年过去，大学过半，想想自己这两年学术不通，懒癌晚期，混吃等死的日子，以及日渐干瘪的钱包，于是乎，想到了重操旧业，在经过良久的思想斗争，我借“麦克斯韦”，“香农”这两位通信行业拥有伟岸的臂膀的前辈名号，改名公众号“麦香 E 站”，分享我在本专业电子信息类（EE）的修行之路，我不知道自己会在这只夕阳产业里走多远，也不知道自己所做的到底有没有用，能不能帮到同行者，或是自己坚持能否写作这个副业，但这大概也会是我青春里一份大大的记忆吧。

好了，现在我们进入正题：

LaTeX 是一款书写论文的工具，对于工科生，科研党有着极大使用价值，如果可以熟悉操作这个软件，在书写公式，排版编辑等方面都会有很便捷的作用。在看这份文档之前，你需要安装下载 LaTeX 编辑器，知乎高赞回答可以很流畅的安装好这个软件。

这份极简文档可以带你在 2 小时之内熟悉 LaTeX 的基本操作，但仅限为基本操作，如果想更加熟练，或者解决更多不可抗力问题，还需自行百度，或者与随时我交流。

Chapter 2

极速入门 latex

2.1 *LaTeX* 源文件的基本结构

一个 LaTeX 文档分为导言区和正文区。

导言区: 这个区域可以写一些调用的包和文章类型, 还有一些自定义的内容, 题目作者以及日期。

正文区: 写主要内容和标题。

示例如下:

```
%导言区
\documentclass[UTF8]{book}%book,report,letter, article
% ctexrep ctexbook(中文包)
\usepackage{ctex}%中文的宏包
\title{\heiti 麦香味儿的$LaTeX$极速入门手册}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}
%正文区
\begin{document}
\maketitle%显示标题
欢迎来到LaTeX的世界!
——麦香E站。
数学公式要加 $f(x)=3x^2+4x^4$ !(结果在后可见)
\end{document}
```

$f(x) = 3x^2 + 4x^4$ 公式加上美元符号就可变的有质感，各种字母加上 \$ 同理变换。

结果如下：

麦香味儿的 *LaTeX* 极速入门手册

麦香 E 站

2020 年 6 月 19 日

欢迎来到 LaTeX 的世界！——麦香 E 站。数学公式要加 $f(x) = 3x^2 + 4x^4$!(结果在后可见)

<https://blog.csdn.net/dimensions>

2.2 *LaTeX* 中的中文的处理办法

中文处理办法就是编码设置 utf-8，注意使用中文宏包。

注意学完本节需要了解：

- 1、latex 的宏包
- 2、自定义符号
3. 有编号的公式
4. 命令行输入 texdoc ctex (ctex 宏包手册) 输入 texdoc lshort-zh (一份不太简短的 latex 介绍)

示例如下：

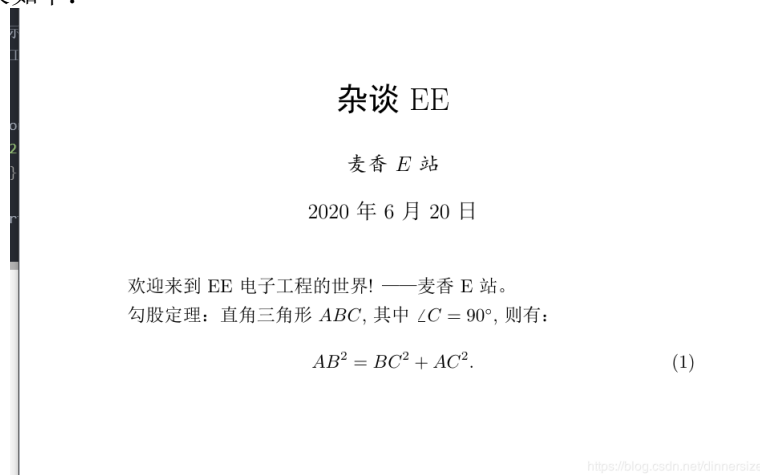
```
%导言区
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
% ctexrep  ctexbook(中文包)
%选择XeLaTeX
\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
\newcommand\degree{^\circ}
\title{\heiti 杂谈EE}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}
%正文区
\begin{document}
```

```

\maketitle%显示标题
欢迎来到EE电子工程的世界!
——麦香E站。
\par 勾股定理：直角三角形$ABC$,其中$\angle C=90\degree$,则有:
\begin{equation} %用于产生带编号的行间公式
AB^2=BC^2+AC^2.
\end{equation}
% texdoc ctex (ctex宏包手册)
% texdoc lshort-zh 一份不太简短的latex介绍
\end{document}

```

结果如下：



2.3 *LaTeX* 字体字号的设置

这里呢经过小麦的仔细研究，发现设置字体的方方面面，下图可见：

字体属性

在 \LaTeX 中, 一个字体有 5 种属性:

- ▶ 字体编码
 - ▶ 正文字体编码: OT1、T1、EU1 等
 - ▶ 数学字体编码: OML、OMS、OMX 等
- ▶ 字体族
 - ▶ 罗马字体: 笔画起始处有装饰
 - ▶ 无衬线字体: 笔画起始处无装饰
 - ▶ 打字机字体: 每个字符宽度相同, 又称等宽字体
- ▶ 字体系列
 - ▶ 粗细
 - ▶ 宽度
- ▶ 字体形状
 - ▶ 直立
 - ▶ 斜体
 - ▶ 伪斜体
 - ▶ 小型大写字
- ▶ 字体大小

这里由于字体属性过多, 就不在此一一列举, 所以我列举了几个比较常用的并且给出格式。

标准格式:

`\sign{方括号内为显示的对应字体}%sign表示对应指令`

常用举例:

`\rmfamily{罗马字体族}`

`\heiti{黑体}%注意中文字体需要加ctex宏包。`

`\songti` 这里不加的中括号后面就全变成了"宋体"。

%更多设置可见 `texdoc ctex` (ctex宏包手册)

刚才设置的字体如下:

字体相关设置

麦香E站

2020 年 6 月 21 日

这里呢经过小麦的仔细研究, 发现设置字体的方方面面有以下图图片可见:

roman

黑体

这里不加的中括号后面就全变成了"宋体"。

2.4 *LaTeX* 文档的基本结构

这里比较简单哦，我们简单看一下下面的代码以及输出截图。

```
%导言区
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
% ctexrep  ctexbook(中文包)
%选择XeLaTeX
\usepackage{titlesec}
\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
\newcommand\degree{^\circ}
\title{\heiti latex篇章结构}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}
%正文区
\begin{document}
\maketitle%显示标题
```

```
\section{引言}
```

今天学习了篇章结构，**section**是一个小标题，**subsection**是下一级的标题，**subsubsection**是再下-

```
\section{实验方法}
```

```
\section{实验结果}
```

```
\subsection{数据}
```

```
\subsection{图标}
```

```
\subsubsection{实验条件}
```

```
\subsubsection{实验过程}
```

```
\subsection{结果分析}
```

```
\section{结论}
```

```
\section{致谢}
```

```
% texdoc lshort-zh 一份不太简短的latex介绍(快速查阅)
```

```
\end{document}
```

输出如图：

2020 年 6 月 22 日

1 引言

今天学习了篇章结构, section 是一个小标题, subsection 是下一级的标题, subsubsection 是再下一级的标题

2 实验方法

3 实验结果

3.1 数据

3.2 图标

3.2.1 实验条件

3.2.2 实验过程

3.3 结果分析

4 结论

5 致谢

2.5 *LaTeX* 的特殊字符

特殊字符有很多种, 希望看的时候仔细看代码, 只用记住一部分, 然后有需要的话可以网上查阅。

%导言区

```
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
```

```
% ctexrep ctexbook(中文包)
```

```
%选择XeLaTeX
```

```
\usepackage{titlesec}
```

```
\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
```

```
\usepackage{xltextra}%针对XeTeXd的改进并且加入了XeTeX的logo
```

```
\title{\heiti latex特殊字符}
```

```
\author{\kaishu 麦香$E$站}
```

```
\date{\today}
```

%正文区

```
\begin{document}
```

```
\maketitle%显示标题
```

`\section{空白符号}`

空号分段，多个空行=1个

自动首行缩进，（不可用空格代替）

英文中多个空格处理为1个空格，中文空格将被忽略

汉字与其他字符的间距会自动由XeLaTeX处理

禁止使用中文全角空格

打出空格的办法很多：简单介绍几个，

`\\`牢记一个就可，其余的用时可以参考“一份不太简短的`latex`”。

《活着》讲述一`\quad`个人一生的故事，这是`\`一个历尽世间沧桑

和磨难老人的人生感言`\\`是一幕演绎人生苦难经历的戏剧。`\par`

`\quad`表示与当前字符一样的宽度的空格，`\qquad`表示与当前字符一样的宽度的空格*2。`\par`

`\`（这里表示小空格）`\\`相当于转义，简单一句话：任何打不出来的

字符都可以用`\textbackslash` +这个字符试试。

`\section{latex控制符}`

`\# \ $ \ % \{ \} \~{} _{} \textbackslash \&`（产生特殊字符）

`\section{排版符号}`

`\S \P \dag \ddag \copyright \pounds`

`\section{\TeX 标志符号}`

`\TeX{} \LaTeX{} \LaTeXe{} \XeLaTeX`

`\section{引号}`

`` ` `` `` “ ” 1左边的点的左引号，单引号是右引号，两个点是左双引号，两个单引号是右的引号`\\`但是直接输入中文的引号也可输入进去。

`\section{连字符}`

短中长的连字符分别对应减号的1, 2, 3

`\\ - -- ---`

`\section{非英文字符}`

`\oe \ \OE \ \ae \ \AE \ \aa \ \AA \ \o \ \O \ \l \ \L \ \ss \ \SS \ 1` \ ?``

`\section{重音符号(以o为例)}`

`\`o \^o \c{o}` 此处还有很多，我们省略，用处不是很大。

`\end{document}`

见下图来结束本节的学习：

`\hspace{1cm}` 表示与当前字符一样的宽度的空格, `\hspace*{1cm}` 表示与当前字符一样的宽度的空格 *2.

(这里表示小空格)

相当于转义, 简单一句话: 任何打不出来的字符都可以用`\+` 这个字符试试。

2 latex 控制符

`# $ % { } ~ _ \&` (产生特殊字符)

3 排版符号

`\%` `\#` `\$` `\&` `\{` `\}` `_` `\~` `_` `\&`

4 T_EX 标志符号

`TEX` `LATEX` `LATEX 2ε` `XYLATEX`

1

2.6 *LaTeX* 的插图

插图谨记一行代码即可

```
\includegraphics[scale=0.9]{photo/jio.jpg}
```

`%[scale指的是比例]`, `photo`选择的是和本系统在一起的文件夹, 后面的图片是在`photo`文件内。

```
% texdoc lshort-zh 一份不太简短的latex介绍
```

```
\end{document}
```

结果如下:

插入图片

麦香 E 站

2020 年 6 月 24 日



2.7 *LaTeX* 的表格

这里介绍自定义划线表格，之后还有三线表，等等用到时候可现学现用。

%插图

% texdoc lshort-zh 一份不太简短的 latex 介绍

%插表格

%\begin{tabular}[<垂直对齐方式>]{<列格式说明>}

% <表项>&<表项>&...\&<表项> \\\

```

%.....
%\end{tabular}
%用\\表示换行
%l -本列左边对齐
%c 一本列居中
%r -本列右对齐
% p{<宽>}一本列宽度固定，可自动换行
示例自定义表格： \par
\begin{tabular}{|l||c|c|c|p{1.5cm}|}
\hline
姓名&年龄&体重&性别&有无对象\\
\hline \hline
李白&19&143&男&无 \\
\hline
张飞&24&134&男&无 \\
\hline
刘备&39&150&男&无 \\
\hline

%texdoc booktab 三线表

%texdoc longtab 跨页长表格
%texdoc tabu 综合表格宏包

\end{tabular}

```

结果如图：

示例自定义表格：

姓名	年龄	体重	性别	有无对象
李白	19	143	男	无
张飞	24	134	男	无
刘备	39	150	男	无

2.8 *LaTeX* 的浮动体

浮动体可以自定义表格，插图的位置。

```
\begin{table}    %table是对表格的浮动体
\centering      %居中
\caption{单身汉列表}    %加标题
\begin{tabular}{|l||c|c|c|p{1.5cm}|}
\hline
姓名&年龄&体重&性别&有无对象\\
\hline \hline
李白&19&143&男&无 \\
\hline
张飞&24&134&男&无 \\
\hline
刘备&39&150&男&无 \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

```
\begin{figure}[htb]    %figure是对图片浮动体  htb是位置
\centering
\caption{脚冷}%\label{fig:dummy}
\includegraphics[scale=0.9]{photo/jio.jpg}
```

`%[scale]`指的是比例], `photo`选择的是和本系统在一起的文件夹, 后面的图片是在`photo`文件内。
`\end{figure}`

2.9 *LaTeX* 数学公式初步

这里学习写入数学公式:

```
%导言区
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
% ctexrep ctexbook(中文包)
%选择XeLaTeX
\usepackage{titlesec}
\usepackage{booktabs}

\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
\usepackage{xltextra}%针对XeTeXd的改进并且加入了XeTeX的logo
\title{\heiti 数学公式}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}
%正文区
\begin{document}
\section{简介}
此处介绍数学公式排版
\section{行内公式}
交换率:  $a+b=b+a$   \ \ 或者  $(a+B=b+a)$ 
或者 $\begin{math}a+b=b+a\end{math}$ 
\section{上下标}
 $x^{\{2x^{\{34\}}+1\}+y=0}$   上
 $a_1,a_2,a_3$   下
\section{希腊字母}
 $\alpha$ 
 $\beta$ 
 $\gamma$ 
 $\epsilon$ 
```

```

 $\omega$ 
 $\Gamma$  大写希腊字母
 $\Delta$ 
 $\Theta$ 
 $\Pi$ 
 $\Omega$ 
\section{数学函数}
 $y=\sin^{-1}x$ 
 $y=\log_2x$ 
 $\sqrt[4]{x^2+y^2}$  %[] 可选参数, 开方次数
\section{分式}
 $\frac{x}{x^2+x+1}$  %第一个是分子, 第二个是分母
 $\sqrt{\frac{x}{x^2+x}}$ 
\section{行间公式}

$$x+y=2$$
 使用双dollar  $[x+y=2]$  同样效果
\section{自动编号equation环境}
定义见式\ref{eq:commutative} %交叉引用
\begin{equation}
x+y=3 \label{eq:commutative}
\end{equation}
\section{不编号equation*环境}
再交叉引用\ref{eq:pol}:
\begin{equation}
x+y=3 \label{eq:pol}
\end{equation}
\end{document}

```


1 简介

此处介绍数学公式排版

2 行内公式

交换率:

$$a + b = b + a$$

或者 $a + B = b + a$ 或者 $a + b = b + a$

3 上下标

$$x^{2x^{34}+1} + y = 0 \text{ 上 } a_1, a_2, a_3 \text{ 下}$$

4 希腊字母

$\alpha \beta \gamma \epsilon \omega \Gamma$ 大写希腊字母 $\Delta \Theta \Pi \Omega$

5 数学函数

$$y = \sin^{-1} x \quad y = \log_2 x \quad \sqrt[3]{x^2 + y^2}$$

6 分式

$$\frac{ax^2 + x + 1}{\sqrt{\frac{x}{x^2 + x}}}$$

7 行间公式

$$x + y = 2$$

使用双 dollar

$$x + y = 2$$

1

2.10 *LaTeX* 数学公式矩阵

这里来学习数学矩阵的排版，这里可能有些专业的同学用的并不多，所以简单介绍一些常用矩阵的排版，对于需要自定义矩阵可再查阅资料。矩阵一定要注意前后需要 $[]$ ，而且里面不允许有空行（经过本麦踩坑所得..）

%导言区

```
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
```

```
% ctexrep ctexbook(中文包)
```

```
%选择XeLaTeX
```

```
\usepackage{titlesec}
```

```
\usepackage{booktabs}
```

```

\usepackage{amsmath}

\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
\usepackage{xltextra}%针对XeTeXd的改进并且加入了XeTeX的logo
\title{\heiti 数学公式}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}
%正文区
\begin{document}
%矩阵环境，用&分割列，用\\分割行 每个矩阵前后需要加 \[ \]
%注意\[ \] 里面无需空行
\[
\begin{matrix} 0&1\\ 1&0 \end{matrix}
\end{matrix}
\[
A=\begin{pmatrix} a_{11}^2&a_{12}^2&a_{13}^2\\ 0&a_{22}&a_{23} \\ 0&0&a_{33} \end{pmatrix}
\end{pmatrix}
\[
\\
\begin{bmatrix} 0&-1\\ 3&1 \end{bmatrix}
\end{bmatrix}
\begin{Bmatrix} 0&-1\\ 3&1 \end{Bmatrix}
\end{Bmatrix}

```

```

\end{Bmatrix}
\begin{vmatrix}%单竖线
0&-1\\
3&1
\end{vmatrix}
\begin{Vmatrix}%双竖线
0&-1\\
3&1
\end{Vmatrix}
\]
%常用省略号： \dots 横着的 \ddots 对角线 \vdots 竖的
\[
B=\begin{bmatrix}
b_{11}&\dots&b_{1n}\\
&\ddots&\vdots \\
0&b_{nn}
\end{bmatrix}_{n\times n} \quad \% \times \text{是乘号 (X)}
\]
%分块矩阵（矩阵镶套）
\[
C=\begin{pmatrix}
\begin{matrix} 0&1 \\ 1&-1 \end{matrix} & \\
& \text{\Large 0} \\
\text{\Large 0} & \begin{matrix} 1&0 \\ 0&-2 \end{matrix}
\end{pmatrix}
\]
\end{document}

```

来看看效果哦:

$$\begin{array}{c}
\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \\
A = \begin{pmatrix} a_{11}^2 & a_{12}^2 & a_{13}^2 \\ 0 & a_{22} & a_{23} \\ 0 & 0 & a_{33} \end{pmatrix} \\
\left[\begin{array}{cc} 0 & -1 \\ 3 & 1 \end{array} \right] \left\{ \begin{array}{cc} 0 & -1 \\ 3 & 1 \end{array} \right\} \left| \begin{array}{cc} 0 & -1 \\ 3 & 1 \end{array} \right\| \left\| \begin{array}{cc} 0 & -1 \\ 3 & 1 \end{array} \right\| \\
B = \begin{bmatrix} b_{11} & \dots & b_{1n} \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & b_{nn} & \end{bmatrix}_{n \times n} \\
C = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & \\ 0 & 1 & 0 \\ & 0 & -2 \end{pmatrix}
\end{array}$$

2.11 *LaTeX* 数学公式的多行公式

这里介绍了如何插入数学公式，建议认真看一下语句，稍有印象即可，可以日后用到再查找用法。

```

%导言区
\documentclass[UTF8]{article}%book,report,letter, article
% ctexrep ctexbook(中文包)
%选择XeLaTeX
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{ctex}%引入中文的宏包
\title{\heiti 多行公式}
\author{\kaishu 麦香$E$站}
\date{\today}

```

```

%正文区
\begin{document}
  \maketitle
  %gather环境，带编号，gather*：不带编号
  \begin{gather}
    a+b=b+a\\
    a=b
  \end{gather}
  \begin{gather*}
    a+b=b+a\\
    a=b
  \end{gather*}
  %在\\前使用\notag阻止编号
  \begin{gather}
    a+b=b+a \notag \\
    a=b \notag \\
    x^2+y^2=1
  \end{gather}
  %align和align*环境（用&进行对齐）
  % align*不带编号
  \begin{align}
    x=&t+\cos t+1 \\
    y=&2\sin t
  \end{align}
  \begin{align*}
    x &=t&x&=\cos t&x&=t \\
    y &=2t&y&=\sin t&y&=\sin t
  \end{align*}
  %一个公式的多行排版，使用split环境（对齐&），编号在中间
  \begin{equation}
    \begin{split}
      \cos 2x&=\cos^2x-\sin^2x \\
      &=2\cos^2x-1
    \end{split}
  \end{equation}

```

```

\end{split}
\end{equation}
%cases环境写入分段函数
%每行公式中使用&分割为两部分
%通常表示值和后面的条件
\begin{equation}
D(x)=\begin{cases} \% \text{ 用来写入文本} \\
2x+1, & \text{如果 } x \in \mathbb{Q} \\
x^2, & \text{如果 } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \end{cases}
\end{cases}
\end{equation}
\end{document}

```

效果如图所示：

$$\begin{aligned}
 a + b &= b + a \\
 a &= b \\
 x^2 + y^2 &= 1
 \end{aligned} \tag{3}$$

$$x = t + \cos t + 1 \tag{4}$$

$$y = 2 \sin t \tag{5}$$

$$\begin{array}{lll}
 x = t & x = \cos t & x = t \\
 y = 2t & y \sin t & y = \sin t
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 \cos 2x &= \cos^2 x - \sin^2 x \\
 &= 2 \cos^2 x - 1
 \end{aligned} \tag{6}$$

$$D(x) = \begin{cases} 2x + 1, & \text{如果 } x \in \mathbb{Q} \\ x^2, & \text{如果 } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \end{cases} \tag{7}$$

2.12 *LaTeX* 中的参考文献 *BibTeX*

今天来学习如何在文末添加参考文献，不得不说 latex 实在是强大。网上查阅了很多方法，有的并不可行，总结一下。

大概分为以下几个步骤：1、打开百度学术，搜索你需要引用的文献，复制

对应的 BibTeX 的内容（多个文献则复制多份内容）。

2、在本 latex 文件夹内新建一个 ref.txt 文件，将刚刚复制的所有东西给粘贴过来，并改后缀：ref.bib

3、在 latex 里引入宏包：

```
\usepackage{cite}      %在latex添加cite包`
```

4、在需要引用的地方输入以下两行代码，用来添加参考文献。

```
\bibliographystyle{plain}
```

```
\bibliography{ref}
```

其中：其中 plain 指定参考文献的呈现方式.

此时此刻，重点来了：

编译：

1. 使用 XeLaTeX

2. 使用 BibTeX

3. 再次使用 XeLaTeX

即可完成设置参考文献。

如果想在文章中引用 (则如下代码)：

```
\cite{张道强2015基于机器学习的脑网络分析方法及应用}
```

其中括号内容是：你复制的 BibTeX 的内容的第一行。

来看看效果哦：

参考文献

麦香 E 站

2020 年 7 月 1 日

这个在正文引用的办法是写这样子：[2] 以下两行代码，用来添加参考文献。

参考文献

- [1] 孟桂芳, 韩久琦, 柯昂, 徐葛森, 周瑾, and 王常勇. 运动想象期间 eeg 脑网络的动态连接分析. In 全国神经动力学学术会议, 2018.
- [2] 张道强 and 接标. 基于机器学习的脑网络分析方法及应用. 数据采集与处理, 030(001):68–76, 2015.
- [3] 杨娟 and 周世杰. 自闭症儿童执行功能研究. 中国临床心理学杂志, 14(2):475–477, 2006.

Chapter 3

结语

历时近十天的每日积累，在自我学习的记录中完成了这份“麦香味儿的 LaTeX 极速入门手册”。不知道会不会有人真的去看去学习，也不知道我写的这些话会不会有人看到，看到这里，即使我自己完成了一份学习文档，其实自己的 LaTeX 进阶之路也才刚刚开始，但是我想我不会专门去花时间学，而是写论文时现学现用，毕竟这语法像英语单词一样难记。

窗外看不见灯光了，我们还在行路。

3.1 麦香 E 站揭牌典礼

麦香 E 站，分享我在大学期间的学习资源，学习记录，将涵盖数学分享，比赛经历，科研之路，信通学习，编程进阶，外语学习，生活理财等多方面知识。

或许有一天，我也会在这里分享我对世事的见闻，或者熬一碗鸡汤，又或是这个公众号在发了几篇文章后就此落寞。

感谢你的关注。

3.2 特别鸣谢

西北农林科技大学耿老师的视频分享，以及坚持不懈的自己。