模板使用手册

何尹铭

2025年8月3日

简介

文章简要介绍了文献管理工具 Zotero 的操作,讲解了 Word 模板的使用,以及 \LaTeX 的基础命令,能帮助大家更高效地写作论文、使用模板。

水平所限, 难免有错, 还望各位不吝指出。

关键词: Zotero; Word; LATEX; 模板; 论文写作.

目录

1	文献	管理软件	1			
	1.1	介绍	1			
	1.2	下载安装	1			
	1.3	文献导入方法	1			
	1.4	在 Word 中插入	3			
	1.5	参考文献样式	5			
		1.5.1 选定及更改参考文献样式	5			
		1.5.2 国标样式	5			
	1.6	插件	5			
2	Word 相关操作					
	2.1	公式排版相关知识	6			
	2.2	WPS	7			
		2.2.1 WPS 优缺点	7			
		2.2.2 使用 MS Office	7			
	2.3	Word 模板使用	7			
	2.4	Word 标题格式	8			
	2.5	目录	9			
	2.6	在 WPS 中使用	9			
		2.6.1 WPS 专业版下载	9			
		2.6.2 在 WPS 使用模板	10			
		2.6.3 导出为 PDF	11			
	2.7	碎碎念	11			
3	IAT _E	x 入门	12			
	3.1	LATEX 简介及与 Word 对比	12			
		3.1.1 LATEX 简介	12			
		3.1.2 与 Word 对比	12			
	3.2	下载安装及使用	13			
	3.3	基础命令	14			
		3.3.1 章节与段落	14			

目	录
\rightarrow	~]~

参考文献

1	3.7	等人参考又献	
		高阶命令	_
	3.4	稍稍进阶命令	
		3.3.2 数学环境	15

II

23

1 文献管理软件

1.1 介绍

写论文最好有一个文献管理软件,方便管理参考文献。常用的有 EndNote、Mendeley、Zotero等。我们学校已经购买了 Endnote 正版授权,可以到**吉大正版网站**下载使用。但是界面是全英文的,使用操作也不符合我的习惯,我这里只介绍我在用的 Zotero,使用应该大同小异。

1.2 下载安装

Zotero 基础功能免费,高级功能(如大容量云盘同步)是需要付费的,不过我们基本只用得到免费功能。软件可以在Zotero **官方网站**直接下载使用。

安装过程与一般软件类似,看不懂就直接下一步。

1.3 文献导入方法

提示:下面图片看不清可以放大,理论上清晰度是足够的。

打开软件后,在"我的文库"右键,可以新建分类:

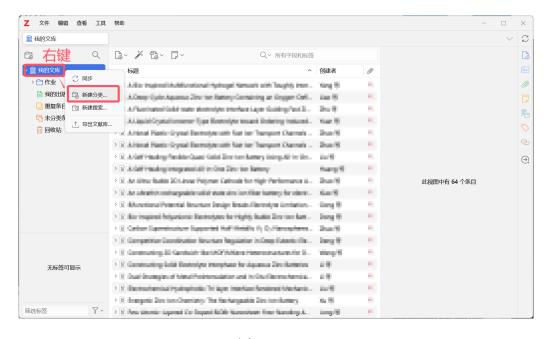


图 1: Zotero

之后可直接拖拽文献 PDF 导入:

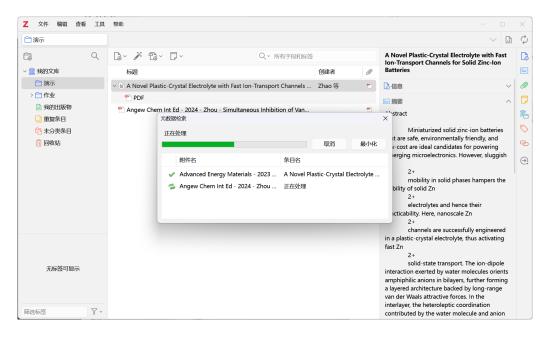
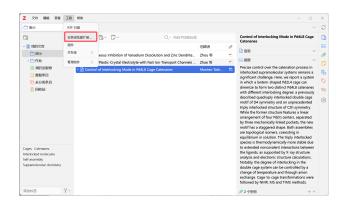


图 2: Zotero

也可以安装浏览器拓展直接在浏览器导入:



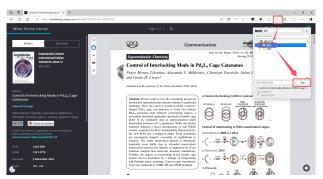


图 3: 直接在浏览器导入

Zotero 具有强大的文献管理功能,配合一些插件也是不错的文献阅读软件。其它操作功能自行探索,不再赘述。

1.4 在 Word 中插入

注:若需在其它地方(如 PPT)插入参考文献,可在 Zotero 界面右击所需文件(可多选)或右击左侧文件夹,选择"用所选条目创建参考文献表",按提示选择样式,选择复制到剪贴板就可在所需地方粘贴。但这种方式不如在 Word 中直接插入智能,不能自动排序或一键更新样式。

在 Word 中可以方便的使用 Zotero 插入参考文献, 光标定位在要插入的地方, 点击上方 Zotero 选项卡, 点击第一个"插入引用",每一个文档中首次插入文献会询问引用样式,这个在下一节会讲到。选择需要的样式后, 切换到经典视图,即可插入文献:





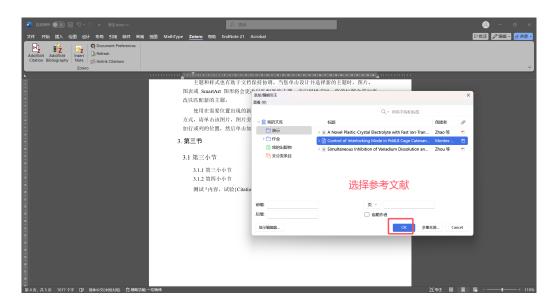


图 4: word 使用 Zotero

还可以插入多个文献,点击插入文献后,在经典视图下,选择"多个来源",选择要插入的文献,按右箭头图标进行选择,选择完成后按OK,即可插入:

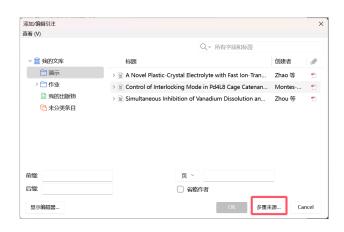




图 5: 插入多个文献

3.1 第三小节

- 3.1.1 第三小小节
- 3.1.2 第四小小节

测试1内容,试验2,3。

图 6: 插入多个文献效果

随后在结尾直接点选"Zotero"选项卡下第二个选项"插入书目",即可直接插入参考文献列表:

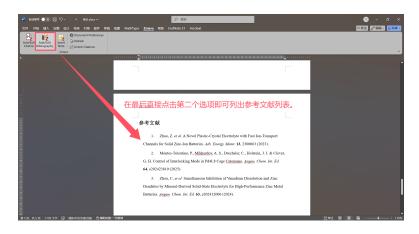


图 7: 参考文献

1.5 参考文献样式

1.5.1 选定及更改参考文献样式

如上节提到,每个 Word 文档在首次插入文献时会询问参考文献样式,选择之后,如需更改,可在"Zotero"选项卡下的"Document Preferences"中更改,若没有立即生效,可点点击"Refresh"手动刷新。

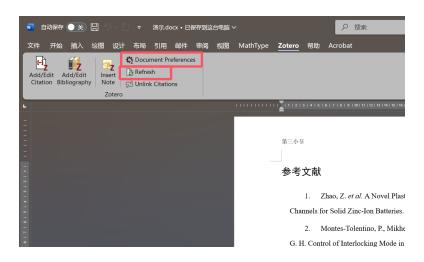


图 8: 参考文献样式

1.5.2 国标样式

在国内,我们常用 GB/T 7714-2015 国标格式, Zotero 中需要手动下载。但在软件内下载的样式有一些缺陷,对双语不友好。如作者为英文或拼音时,姓名会全部大写,且省略过多作者时显示"等"而不是"et al."。针对这些问题,有人整理了更好用的样式,这里提供给大家,可按下图所示安装:

我们一般就使用"顺序编码,双语,姓名不大写,无URL、DOI",其它样式可以按需取用。安装完成之后,就可以在"Document Preferences"中选择对应样式使用了。

1.6 插件

Zotero 拥有丰富的插件生态,这里提供两个插件,一个是翻译,在 Zotero 中查看 PDF 时,可以选中文字自动翻译;另一个是茉莉花插件,提供中文文献支持。按如下步骤安装:

其他插件可以在Zotero 中文社区插件找到,安装方法类似。



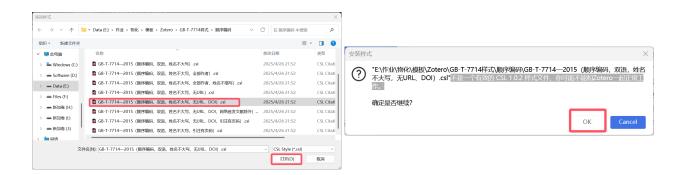


图 10: 安装样式

2 Word 相关操作

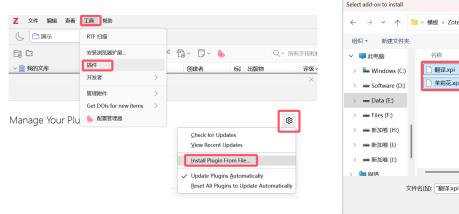
2.1 公式排版相关知识

在数学上,一般规定,字母(包括角标上的字母)作为变量时用斜体,不是变量时用直立体(正体)。

比如 $x^2+x+1=0$ 这里的字母 x 是变量,就是斜体。 $x=\frac{-1\pm\sqrt{3}i}{2}$ 中 i 不是变量,用直立体。另外,自然常数 e 和圆周率 π 还有微分符号 d 都不是变量,用直立体。以及热力学中 ΔT_{ab} 的角标表示的是 a 点和 b 点,也不是变量,用直立体,这里的 Δ 也是直立体。

除此之外,在数学规定的基础上,热力学中状态函数和相关物理量如 H、G、S、T、P、V、n 等都用斜体。在化学分子式中,字母和数字都是直立体。

Word 的公式编辑器会默认所有字体全都是斜体的,有时候需要自己手动更改为直立体。



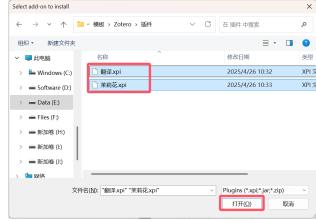


图 11: 插件

2.2 WPS

2.2.1 WPS 优缺点

尽量不要使用 WPS!!! 很多时候 WPS 会造成莫名其妙的混乱,请尽量不要使用。

WPS 可能有很多内置模板,方便使用。并且学校也购买了正版,可以直接使用。另外, WPS 提供教育版,免费无广告,也可下载使用。

如果只是个人使用,无需与其他人交互,不向外共享文件,或转换成 PDF 共享,幻灯片也只在自己电脑上放映,WPS 还是不错的。但是很多时候都会遇到兼容性问题。特别是专业领域,如插入数学公式,或者 ChemDraw 图形,WPS 很难胜任。

2.2.2 使用 MS Office

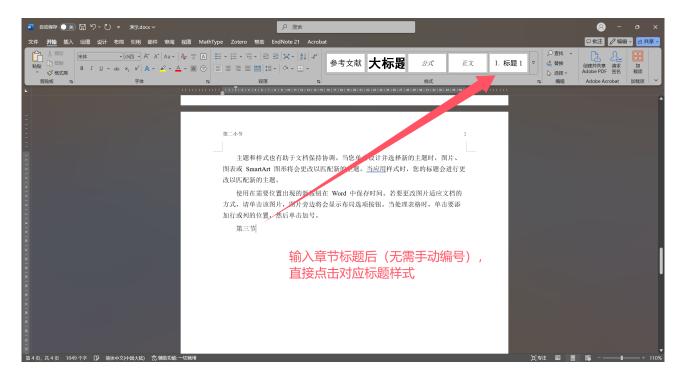
另外如果你购买的是带有系统的品牌电脑,售价的一部分是包括 MS Office 家庭版的,可以直接打开使用,并无需付费。如果你的品牌机赠送的是 Office365 一年或两年订阅,使用期过后,也可到**吉大正版网站**下载使用。

2.3 Word 模板使用

此部分请自行操作体会: Word 模板文件通常以.dotx 为后缀,双击即可新建文档。注意此时是新建文档,并不是编辑模板文件,只是以模板文件为基础新建一个文档。可先另存为到本地,之后再进行编辑。

2.4 Word 标题格式

我提供的模板文件中已经设置了标题格式,直接使用即可。另外,**标题无需手动编号**,已 设置自动编号:



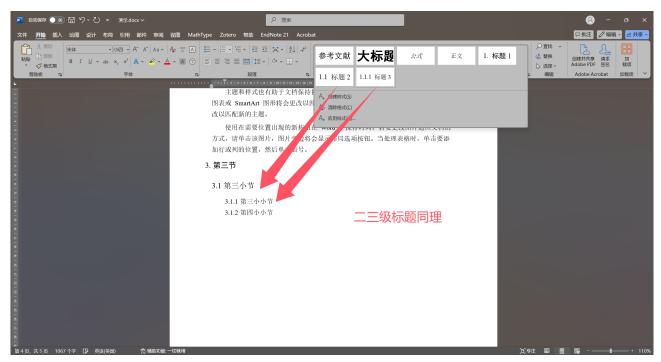


图 12: 模板标题

2.5 目录

我这个模板已经添加了目录,但它是不会自动更新的,

在添加新章节后,可以到"引用"选项卡,点击"更新目录",选择"更新整个目录",即可更新目录:

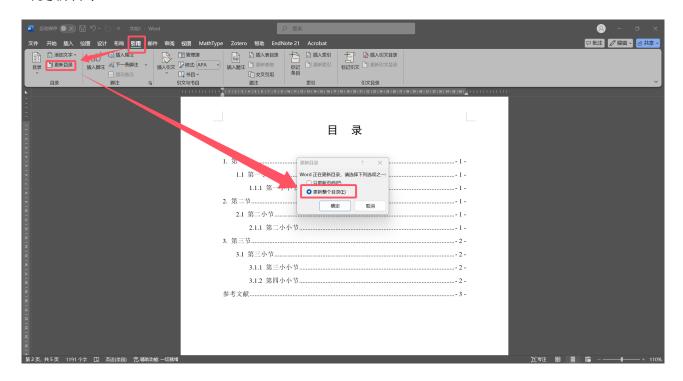


图 13: 更新目录

2.6 在 WPS 中使用

2.6.1 WPS 专业版下载

我下载了多种 WPS 版本测试,发现专业版能够较好地兼容 Zotero 和公式,其它版本的 WPS 若没有启用宏,则无法使用 Zotero。学校购买了 WPS 专业版正版,可以在**吉大正版网站**直接下载使用。在网站上有详细安装步骤,这里不再赘述。

注意安装时,可以更改安装路径,比如安装在"D:\Kingsoft\WPS Office"文件夹下。另外,如果平时还是使用 MS Office 为主,可以在安装页面取消相关格式关联,或者在安装后也能在设置里更改。

注意: 在"WPS 文字"中,大部分操作与 Word 相同,但有些操作会有所不同,在下面只介绍不同部分。

2.6.2 在 WPS 使用模板

我提供的模板在 WPS 中也能使用, 右击此模板文件, 选择用"WPS 文字"打开即可:

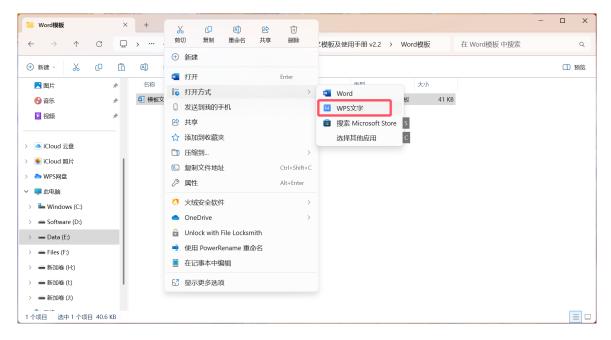


图 14: 用 WPS 打开模板文件

在 WPS 文字插入公式时,与 Word 不同的是,WPS 默认所有字母和文字为正体,需要手动将一些字母改为斜体。可以选中后按快捷键 Ctrl+I,快速切换正体与斜体。

另外,WPS 内置了很多样式,下图里我把我模板里带的样式框起来了,与 Word 中一一对应,其中红色是使用得到的样式,操作方法与 Word 中相同:

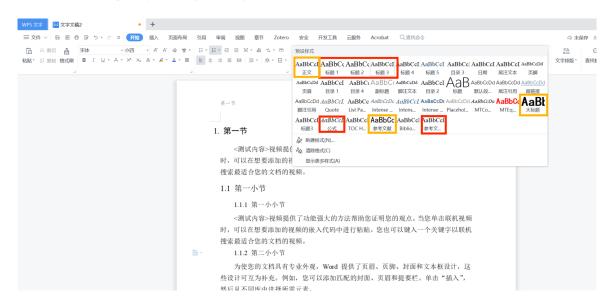


图 15: 模板的样式

2.6.3 导出为 PDF

按下图所示,点击导出为PDF,检查输出路径和导出选项无误,即可导出:

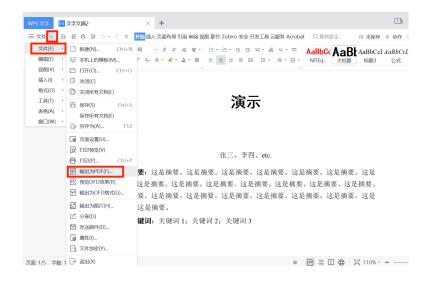




图 16: WPS 导出为 PDF

2.7 碎碎念

首行缩进 2 字符不要用空格!!! 就算于吉红这么写我都照样骂(虽然她可能不在意就是了==)。本模板"正文"样式已经设置了首行缩进,也不需要手动设置。

这只是个很简陋的模板,但基本够用。如果你有一定的 Word 基础,可以跟据自己喜好调整修改样式。

如果你对 Word 不熟悉,或者不想折腾,可以直接使用我这个模板。

希望我这个模板能带来一些帮助。但事实上,用 Word 排版是远远不够的,你在写论文时,如果遇到插入图片、图表,稍加调整,整篇文章可能就乱了。

不过,它所见即所得的编辑模式,对刚接触电脑的人很友好。而且,如果你对 Word 十分熟悉,上面所提到的问题也都能解决,不过学习成本较高。

所以接下来,我将介绍更加专业的排版工具: LATeX。

3 卧形X 入门 12

3 图_EX 入门

3.1 IAT_EX 简介及与 Word 对比

3.1.1 IAT_EX 简介

LATEX 是一个基于 TEX 的排版系统,最初由 Leslie Lamport 于 1984 年开发。它是一个开源的文档排版系统,广泛用于学术界和科研领域,尤其在数学、物理、计算机科学等领域中被广泛使用。与传统的文字处理软件(如 Word)相比,LATEX 具有更强大的排版能力和灵活性,特别是在处理复杂的数学公式、图表和参考文献时,有非常好的表现。

中文编写主要用 XHATEX 编译器,它是 LATEX 的一个扩展,支持 Unicode 字符集,可以更好地处理中文字符。文档类型可选择 "ctexart",意为使用了"ctex"宏包的"article"文档类型。我们不作过多介绍,够用即可。

3.1.2 与 Word 对比

LATEX 与 Word 的所见即所得不同,写 LATEX 文件更像是在写代码,实际上就是编写程序,告诉编译器如何排版,而在写作内容时,完全不需要考虑排版。

我看到过一个比喻:用 Word 就像是开小汽车,开得好不好、稳不稳,全凭驾驶员的技术;而使用 LAT_EX 就像是开火车,一旦铺好了铁轨,车就会按照轨道稳定行驶,但是,要铺好这个轨道需要较深厚的 LAT_EX 功底,我们一般都是使用别人铺好的轨道(即模板)。我这里**只围绕我的模板进行介绍,讲解如何使用我的模板**,更高级的技巧有兴趣可自行学习。

学习 LATEX 是个长期的过程,但一旦学习到一定程度,就会发现它相对于 Word 又快又好。下面是一个 LATEX 和 Word 学习曲线图:

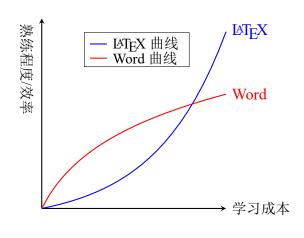


图 17: 学习曲线对比图

3 图_EX 入门 13

3.2 下载安装及使用

与其它语言相同,想要在自己电脑上编译、运行,就需要搭建运行环境。我个人推荐使用 VS Code 代码编辑器,功能强大。

具体如何安装、配置,请参考**知乎文章(点击即可进入)**。

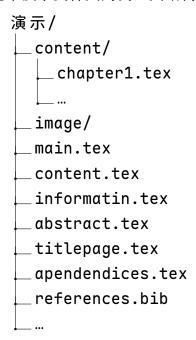
注意,一定要逐步按照文章内容,进行到最后一步。

另外 VS Code 界面支持中文,可以自己寻找教程修改。

正确安装并配置环境后,在 VS Code 左上角点击"文件",选择"打开文件夹",这个文件夹就是工作文件夹了,所有编辑及编译的文件都在这个文件夹中。你们可以选择我这个"演示"打开查看。

里面的文件就可以作为模板,把里面的文件拷贝到自己的工作文件夹,在此基础上修改,就可直接应用模板的各种样式。

以我这个演示文件夹为例, 其结构如下:



理论上来说,IATFX 文档一个文件足矣,我这样拆开是秉持着"样式与内容分离"的理念。

文档主要信息,如作者等在 information.tex 中编辑,摘要在 abstract.tex 中编辑。附录我们用不到,我给它关掉了,需要用的话在主文件 main.tex 中取消注释(一般情况下不用打开 main.tex),再编辑 appendices.tex 即可。

编写文档时,只需编辑 content 文件夹中的章节文件,然后在 content.tex 中添加所需文件即可。

3 卧形X 入门 14

参考文献以 references.bib 形式储存。图片储存在 image 文件夹中,其它文件就是辅助文件了。

main.pdf 就是输出的文档。

3.3 基础命令

3.3.1 章节与段落

如果你只是编辑一些文字内容,可以直接在 content 文件夹中新建章节文件,然后在 content.tex 中添加进去。

比如新建了一个 chapter1.tex 文件, 在其中写入:

代码 3.3.1 LaTeX

- 1 \section{文献管理软件}
- 2 \subsection{介绍}
- 3 写论文最好有一个文献管理软件,方便管理参考文献。常用的有 EndNote、
 - → Mendeley、Zotero 等。
- 4 我们学校已经购买了 Endnote 正版授权,
- 5 可以到\textbf{\textcolor{blue}
- 6 {\href{https://zbhrj1.jlu.edu.cn/download/EndNote21W.html}{吉大正
 - → 版网站}}}下载使用。
- 7 但是界面是全英文的,使用操作也不符合我的习惯,
- 8 我这里只介绍我在用的 Zotero,使用应该大同小异。

9

- 10 \subsection{下载安装}
- 11 Zotero 基础功能免费,高级功能(如大容量云盘同步)是需要付费的,
- 12 不过我们基本只用得到免费功能。
- 13 软件可以在\textbf{\textcolor{blue}
- 14 {\href{https://www.zotero.org/}{Zotero 官方网站}}}直接下载使用。

\section 就是节标题,同理 \subsection 、 \subsubsection 就是二三级节标题。效果见本文档的效果见本文档开头(这就是本文档的代码)。

另外还有强制换行命令两个反斜杠 ****,但它只是换行,没有开启新的段落,这句话就是用了两个反斜杠换行的。

3 卧形X 入门 15

代码中的空格也不会参与编译,需要用到空格命令,这里介绍三种(右边为效果):

```
代码 3.3.2 LaTeX

1 a\qquad b % 两个字符空格
2 a b
3 a\quad b % 一个字符空格 a b
4
5 a\ b % 小空格
```

需要换页时,可以使用换页命令:

```
代码 3.3.3 LaTeX
1 \newpage
```

3.3.2 数学环境

LATEX 可以方便地输入美观的公式,下面介绍三种(下方为显示效果):

```
代码 3.3.4 LaTeX
1%行内公式
 2 牛顿第二定律表述为: $F=mα$;
3 % 单行不编号公式
4 \[
 5 \int_{-1}^{1}x^2 \textrm{d}x=\frac{2}{3};
6 \]
7 % 单行编号公式
8 \begin{equation}
       \int_{-1}^{1}x^2 \textrm{d}x=\frac{2}{3};
9
10 \end{equation}
11 % 多行编号公式
12 \begin{align}
      \int_{-1}^{1}x^2 \textrm{d}x
13
  &=\left[\frac{1}{3}x^3\right]_{-1}^1\\
14
   &=\frac\{2\}\{3\}.
15
16 \end{align}
```

效果如下:

牛顿第二定律表述为: F = ma;

$$\int_{-1}^{1} x^{2} dx = \frac{2}{3};$$

$$\int_{-1}^{1} x^{2} dx = \frac{2}{3};$$
(1)

$$\int_{-1}^{1} x^{2} dx = \left[\frac{1}{3}x^{3}\right]_{-1}^{1}$$

$$= \frac{2}{3}.$$
(2)

如果要用无编号的 equation 或 align,可替换成 equation*或 align*;如果想要多行公式共用一个编号,可在 equation 中嵌套 aligned。

```
代码 3.3.5 LaTeX

1 % 单行不编号公式

2 \begin{equation*}

3 \int_{-1}^{1}x^2 \textrm{d}x=\frac{2}{3};

4 \end{equation*}

5 % 多行单个编号公式

6 \begin{equation}

7 \begin{aligned}

8 \int_{-1}^{1}x^2 \textrm{d}x

9 &=\left[\frac{1}{3}x^3\right]_{-1}^1\\
10 &=\frac{2}{3}

11 \end{aligned}

12 \end{equation}
```

效果如下:

$$\int_{-1}^{1} x^{2} dx = \frac{2}{3};$$

$$\int_{-1}^{1} x^{2} dx = \left[\frac{1}{3}x^{3}\right]_{-1}^{1}$$

$$= \frac{2}{3}$$
(4)

3.4 稍稍进阶命令

可以自己自定义一些环境,具体方法自行阅读本文档的 main.tex 文件。

下面是本模板定义的环境,效果如下:

```
代码 3.4.1 LaTeX
1 \begin{dy}
      这是定义。
 3 \end{dy}
 4
 5 \begin{dl}
      这是定理。
6
7 \end{dl}
8
                                  定义 3.1 这是定义。
9 \begin{lt}
      这是例题。
10
                                  定理 3.1 这是定理。
  \end{lt}
11
12
                                  例 3.1 这是例题。
13
   \begin{zj}
      这是总结。
14
                                  总结 3.1 这是总结。
15 \end{zj}
                                  注意 3.1 这是注意。
16
17 \begin{zy}
                                  证明 这是证明。
      这是注意。
                                                         18
19 \end{zy}
                                  解 这是解。
20
21 \begin{zm}
      这是证明。
22
23 \end{zm}
24
25 \begin{jie}
      这是解。
26
27 \end{jie}
```

插入图片使用如下命令,效果见本文档开头:

```
代码 3.4.2 LaTeX

1 \begin{figure}[htbp]

2 \centering

3 \captionsetup{font={small, bf}, margin=60pt}

4 \includegraphics[width=0.8\textwidth]{Zotero 打开.png}

5 \caption{Zotero}

6 \label{Zotero 1}

7 \end{figure}
```

3.5 高阶命令

LATEX 可以实现很多你甚至想不到的功能。随着学习的深入,你会认识到这是一个十分强大的工具。

高阶命令就不多做介绍了,比如绘制表格、画图等等,有兴趣自行学习。

举个例子,LAT_EX 中支持用 TikZ 绘图,精准但很麻烦。在此不做介绍,只给出本文中例子,即上文中学习曲线对比图:

```
代码 3.5.1 LaTeX
   \begin{figure}[!h]
 2
       \centering
 3
       \captionsetup{font={small, bf}, margin=60pt}
       \begin{tikzpicture}[
 4
 5
           >=stealth,clip=true,scale=0.75
 6
       1
           \draw[->, thick] (0,0) -- (6.5,0) node[right] {\small 学习
 7
            → 成本}:
           \draw[->, thick] (0,0) -- (0,6.7) node[left, rotate=270,
 8
            → xshift=2.7cm, yshift=-0.4cm] {\small 熟练程度/效率};
9
           \draw[blue, thick, domain=0:6.5]
10
               plot(\x, {(exp(0.4*\x) -1)*0.5}) node[right] {\LaTeX};
11
12
           \draw[red, thick, domain=0:6.5]
               plot(\x, {(ln(\x +1))*2}) node[right] {Word};
13
14
15
           \draw[fill=white] (1.5,5) rectangle (5.2,6.2);
           \draw[blue,thick] (1.7,5.8) -- (2.3,5.8) node[right,black]
16
            → {\small\LaTeX 曲线};
           \draw[red,thick] (1.7,5.3) -- (2.3,5.3) node[right,black]
17
            → {\small Word 曲线};
18
       \end{tikzpicture}
19
       \caption{学习曲线对比图}
20
   \end{figure}
21
```

3.6 导入参考文献

LAT_EX 可以方便地用 B_{IB}T_EX 管理参考文献,同样以 Zotero 为例,右键导出,选择 B_{IB}T_EX (不选导出笔记),导出到工作文件夹(这里是"演示")为 references.bib:





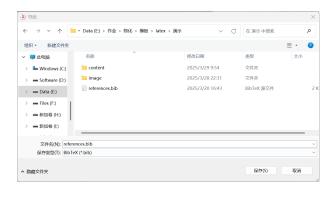


图 18: 导出为 references.bib

打开 references.bib 备用(可在 VS Code 里直接打开),这次导入的第三个参考文献是从网页上直接导入的,里面有可以预先在 Zotero 文献信息中删除"其他"内容,也可在 references.bib 文件手动删除"note="这一行,以下即为 BIBTEX 文件(方便起见,这里每个文献只展示前三行):

```
代码 3.6.1 BibTeX
   ∂article{zhao_novel_2023,
        title = {A {Novel} {Plastic}-{Crystal} ...
 2
        volume = \{13\},
 3
 4
 5
   Rarticle{zhou simultaneous 2024,
 6
 7
        title = {Simultaneous {Inhibition}...
        volume = \{63\},
 8
 9
10
    aarticle{montes-tolentino control 2025,
11
        title = {Control of {Interlocking} ...
12
```

```
13 volume = {64},
14 ...
```

使用一些宏包能有其它的引用样式,也能调整是否显示链接或 DOI 等信息。这里不再赘述,可自行探索。

还可以使用更高级的 BraLAT_EX,可以通过参数直接调整想要显示的作者数量。这里不作演示,可自行学习。

引用时,bib 文件中每条文献的第一行花括号右边就是标签,可以自行修改,但不建议(这里方便演示已分别改为 a、b、c)。按如下使用 cite 命令:

代码 3.6.2 LaTeX

1 示例文本:这里引用文献\cite $\{b\}$,这里引用多个文献\cite $\{a, b, c\}$ 。

示例文本:这里引用文献[1],这里引用多个文献[1-3]。

同时,文档末尾会按照引用顺序生成引用文献列表,比如我这里的顺序是 bac。bib 文献中有,但正文中未引用的文献也会排列在后面。

效果见本文档结尾。

还有更高级的交叉引用,如\citet、\citep、\ref等等,可以有多种引用,也可以引用文中的图片、表格等。这里不作介绍,可自行学习。

注意,本模板提供的是gbt-7714-2015的参考文献样式,如需其它样式,自行学习修改。

3.7 编译

编写好文档之后,如果你按照开头介绍的知乎文章正确配置的话,就可以开始编译了,VS Code 左边栏选择 TeX,点击"构建 LATeX 项目"左边展开。

如果文章没有参考文献,点击 X-LLAT_EX 开始编译,此时会报错,然后再点击编译一次,让章节信息进入目录即可。

如果文章有参考文献,点击 X₃LAT_EX->B₁BT_EX->X₃LAT_EX*2,一共会编译四次,第一次预编译,第二次导入参考文献,三四次则是执行两次正式编译,使目录也正常显示。

4 其他高级排版软件 22

4 其他高级排版软件

你都用更高级的排版软件了,我这里也没必要废话了,

对吧(

(っ ゚ ;) っ

参考文献 23

参考文献

[1] Zhou C, Wang Z, Nan Q, et al. Simultaneous Inhibition of Vanadium Dissolution and Zinc Dendrites by Mineral-Derived Solid-State Electrolyte for High-Performance Zinc Metal Batteries[J/OL]. Angewandte Chemie International Edition, 2024, 63(51): e202412006. DOI: 10.1002/anie.202412006.

- [2] Zhao Z, Nian B, Lei Y, et al. A Novel Plastic-Crystal Electrolyte with Fast Ion-Transport Channels for Solid Zinc-Ion Batteries[J/OL]. Advanced Energy Materials, 2023, 13(21): 2300063. DOI: 10.1002/aenm.202300063.
- [3] Montes-Tolentino P, Mikherdov A S, Drechsler C, et al. Control of Interlocking Mode in Pd4L8 Cage Catenanes[J/OL]. Angewandte Chemie International Edition, 2025, 64(13): e202423810. DOI: 10.1002/anie.202423810.