# 华南理工大学硕士学位论文

# LaTeX 模板使用说明

蒙超恒

指导教师: 裴海龙 教授

华南理工大学 2020年5月20日

# 摘 要

本模板由 Shun Xu<sup>[1]</sup> 以及 yecfly<sup>[2]</sup> 的模板修改而来,适合于华南理工大学硕/博士毕业论文。既然已经入坑 LaTeX,就不推荐使用 LYX,但本模板在修改祖传代码过程中仅对修改部分进行更新,其余部分仍保留源代码。另外参考文献管理软件推荐使用 zotero,这也是本模板使用的软件。本模板最主要的改动是参考文献使用 biber,而不是原来的bibtex,因此不再需要.bst 文件。

关键词: LATEX; 论文

# Abstract

Keywords: LATEX; Paper

# 目 录

摘 要	]
Abstract · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	II
目 录 ······ I	Π
表格目录 ····· I	V
插图目录	V
主要符号对照表 ······ \	VΙ
英文缩略词 ····································	II
第一章 绪论	1
1.1 研究背景和意义	1
1.1.1 研究背景和意义	1
第二章 模板简介	2
2.1 主文件	2
2.2 章节文件	4
第三章 常用环境及参考文献设置 ·····	6
3.1 图	6
3.2 表	8
3.3 公式	8
3.4 定理	11
3.5 参考文献	11
结 论	
参考文献	
附 录	
附录 1 zotero 的设置 ······ 1	16
附录 2 BibLatex ······ 1	16
攻读硕士学位期间取得的研究成果 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
致 谢	30

# 表格目录

3-1	涵道模型参数	 											 										8
_ 1		 	•	 •	•	•	 •	•	 •	•	 •	•	 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

# 插图目录

2-1	TeXstudio	3
3-1	涵道风扇式无人机	7
3-2	T-Hawk	7
3-3	GTSpy	7
3-4	常规	16
3-5	同步1	17
3-6	同步 2	18
3-7	搜索	19
3-8	导出	20
3-9	引用	21
3-10	高级1	22
3-11	高级 2	23
3-12	Better BibTeX1	24
3-13	Better BibTeX2	25
3-14	Better BibTeX3	26
3-15	导出文献库	27
3-16	导出格式	27
3-17	导出文件名	28

## 主要符号对照表

【本节论文规范为可选,如果你的论文没有相关内容那么去除这一节;如果有,则删除这一行注释。】

 $X_nY_nZ_n$ -地理坐标系

 $\psi$ -偏航角

 $\varphi$ -滚转角

G-NED 系的重力

w-系统的外部扰动

F-机体系的气动力

ρ-空气密度

 $A_x$ 、 $A_u$ 、 $A_z$ -沿机体轴的截面面积

la-机身气动阻力作用点与重心的距离

 $T_d$ -涵道体升力

 $T_a$ -总升力

prr-桨盘上表面压强

 $V_c + V_i$ -桨盘上下表面气体速度

 $V_i$ -桨盘处气流诱导速度

Q-风扇扭矩

μ-环绕涵道角度变量

 $\hat{j}$ -沿机体系 y 轴方向的单位矢量

 $C_{d,d}(\alpha_d)$  涵道翼型阻力曲线

 $C_{lo}$ -风管翼型升力曲线斜率

 $C_{d,o}$ 、 $C_{d,o}$ -拟合阻力曲线经验常数

 $C_{duct}$  - 常值比例系数

ks-操纵面气动升力系数

I<sub>b</sub>-风扇转动惯量

 $L_r$ -风扇角动量

 $X_bY_bZ_b$ -机体坐标系

 $\theta$ -俯仰角

 $R_h^n$ 、R-机体系到 NED 系的旋转矩阵

 $\varphi_0$ -气动面安装角

T-系统采样周期

M-机体系的气动力矩

 $C_{D,x}$ 、 $C_{D,y}$ 、 $C_{D,z}$ -沿机体轴阻力系数

v-机身相对于空气的速度分量

 $V_c$ -气体在无穷远处的速度

 $T_p$ -风扇升力

 $q_a$ -涵道升力分配系数

 $p_L$ -桨盘下表面压强

S-桨盘面积

V<sub>cr</sub>-理想自转下降速率

₩-风扇转速

 $\hat{i}$ -沿机体系 x 轴方向的单位矢量

 $C_{l,d}(\alpha_d)$ -涵道翼型升力曲线

 $c_d$ -涵道翼型弦长

 $C_{l,\min}$ 、 $C_{l,\max}$ -升力系数极限

R-风扇半径

l<sub>d</sub>-重心与涵道气动力作用点的距离

 $\alpha_d$ -攻角

 $d_{af}$ 、 $d_{ds}$ -风扇扭矩常系数

# 英文缩略词

【本节论文规范为可选,如果你的论文没有相关内容那么去除这一节;如果有,则删除这一行注释。】

SCUT South China University of Technology 华南理工大学

## 第一章 绪论

#### 1.1 研究背景和意义

#### 1.1.1 研究背景和意义

关于  $\LaTeX$  以及基于  $\LaTeX$  写作的好处不再赘述。 $\LaTeX$  的入门资料推荐文献\_**b**以及文献 [3]。

这里主要是想推荐一种"学术生态",即利用各种工具展开科研工作,以达到事半功倍的效果。需要用到以下软件:

- 1) 参考文献管理软件 zotero-f。很多人使用过 endnote,但其实 zotero 也非常强大,强烈推荐。可到 b 站观看 Struggle with Me 出品的视频教程[4] 入门。zotero 不自带 pdf阅读器,使用 Adobe Acrobat pro DC 即可。在 Adobe 中点击文件-> 属性-> 位置,即可打开文件所在位置,故亦不推荐更改 zotero 的文件系统。
- 2) 可截图获取文献中公式的软件 mathpix<sup>[5]</sup>。在阅读别人的论文时,很可能需要把文章中的公式抄下来放到自己的笔记中,方便以后组会报告甚至论文中使用,这时使用mathpix 可直接截图获取 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 源码,非常方便。该软件普通邮箱注册可每月 50 次免费,学校邮箱可 100 次,若信用卡注册可 1000 次。
- 3) TeXstudio,相当于 IDE。本模板是基于 TeXstudio2020 进行的,关于该软件的使用 (快捷键等)可另行查找资料。编译时可以使用该软件,也可以运行文件目录的 all.bat。TeXstudio 的设置见第二章。

本文的章节安排如下:

第一章, 绪论。

第二章,模板简介。主要介绍各文件的内容。

第三章,常用环境。介绍论文写作中常用的环境,包括:图、表、公式、定理。基本涵盖了常用的命令。

## 第二章 模板简介

与很多外文杂志社不同,大部分中文期刊都不提供 LATEX 模板给投稿者使用,也很少有学校给学生提供官方的毕业论文模板。目前 github 上的大部分模板都是由学生发起的非官方模板。在此感谢 Shun Xu 以及 yecfly 等人的工作,他们的无私贡献使得华南理工大学硕博士毕业论文也可以使用 LATEX 撰写。

本模板是直接修改前人的模板得到的,更详细的介绍可到 [1,2] 下载。本章仅从用户的角度简要介绍模板的使用,而尽量避免涉及 LAT<sub>E</sub>X 的模板制作细节(实际上是因为本人也不会)。正如我们使用手机并不需要了解麦克斯韦方程组,使用 LAT<sub>E</sub>X 写作也无需了解模板是如何制作的。

LATEX 的源代码保存在后缀名为.tex 的文件中。当编写长篇文档时,例如当编写书籍、毕业论文时,单个源文件会使修改、校对变得十分困难。将源文件分割成若干个文件,例如将每章内容单独写在一个文件中,会大大简化修改和校对的工作。为方便,本文将 scutthesis.tex 文件称为主文件,而将 abstract.tex、chapter0x.tex、conclusion.tex 等文件称为章节文件。

值得注意的时,要每次编译时都更新参考文献著录,TeXstudio 软件的选项->设置中的构建并查看、编译器需要设置成如图2-1所示。此时只需在任意一个文件中点击构建并查看按钮即可编译文档。每次编译都更新参考文献会使得编译时间很长。

### 2.1 主文件

scutthesis.tex 文件相当于主函数,调用各章的内容。LATEX源代码以一个\documentclass命令作为开头,它指定了文档使用的文档类。文档类规定了LATEX源代码所要生成的文档的性质——普通文章、书籍、演示文稿、个人简历等等。

\documentclass[ options ]{ class-name }

其中 class-name 为文档类的名称,如 LATEX 提供的 article, book, report,可在其基础上派生的一些文档类或者有其它功能的一些文档类。LATEX 提供的基础文档类见文献 [3]。还可以自定义文档类,如华南理工大学硕博士论文文档类 scutthesis,其实现保存在后缀名为.cls 的文件中。可选参数 options 为文档类指定选项。

document 环境当中的内容是文档正文:

\begin{document} 正文内容 \end{document}

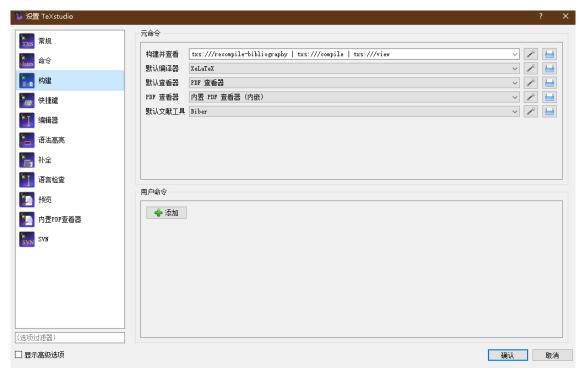


图 2-1 TeXstudio 环境

#### 正文中包含各章节内容:

```
\include{abstract} % 中英文摘要
\tableofcontents % 目录
\listoftables %表格目录(可选)
\listoffigures %插图目录(可选)
\include{symbols}
               % 符号对照表(可选)
\include{abbreviation} % 缩略词
\include{chapter01} % 第一章
\include{chapter02} % 第二章
\include{chapter03} % 第三章
% 自行根据需要添加章节。
\include{conclusion} % 结论
\printbibliography %参考文献著录
\include{appendix} % 附录
\include{pub} % 成果
\include{ack} % 致谢
```

其中%之后的内容为注释,...表示省略其他代码,仅保留论文内容主体部分。\include{xxx} 指令用于包含 xxx.tex 文件的内容,各章节的内容主要在 xxx.tex 中保存。在\documentclass 和\begin{document} 之间的位置称为导言区。在导言区中一般会使用\usepackage 调用宏包,以及会进行对文档的全局设置。本模板的导言区除调用所需的宏包外,还进行了页眉页脚的设置。有的模板会把所有调用宏包的指令放到一个.sty 宏

包文件中,页面的设置放在文档类文件.cls 文件中。因本人时间有限,就不做整理,欢迎有志之士加入完善。使用本模板并不需要了解导言区的指令,在需要时额外添加即可(要注意宏包冲突)。特别地,\includeonly{xxx} 指令用于使文档仅编译 xxx.tex 文件的内容,这就是分章节包含(include)的好处,可大大减少编译时间。

将封面打印保存为 thesis\_cover.pdf 文件,硕士使用 master\_cover.docx,博士使用 doctor\_cover.doc。如果有更新版本的封面,可自行替换。文档类默认是博士论文,下面 指令将控制添加封面与否:

\documentclass[unicode,master,pdfcover]{scutthesis} % 使用pdf文件封面的 硕士模板 \documentclass[unicode,master]{scutthesis} % 不使用pdf文件封面的 硕士模板 \documentclass[unicode,pdfcover]{scutthesis} % 使用pdf文件封面的博士模板 \documentclass[unicode]{scutthesis} % 不使用pdf文件封面的博士模板

不使用 thesis\_cover.pdf 文件指定的封面时,将使用草稿封面。草稿封面也可以减少编译时间,因此可以在最终提交论文时再使用论文封面。草稿封面用以下指令设置:

%%%%%%%%%%%%% 草稿封面设置%%%%%%%%%%%%% \title{LaTeX模板} \author{蒙超恒} \supervisor{指导教师: 裴海龙\教授} \institute{华南理工大学} \date{2020年5月20日}

### 2.2 章节文件

章节文件如 chapter0x.tex 等,其内容由\chapter{章名} 开头。新建一章可新建一个文件并由\chapter{新建章名} 开头填写内容即可。节及小节分别用\section{新建节名}、\subsection{新建小节名} 命令。

正文的的书写和 txt 文本文件的书写类似。LSTEX 源代码中,空格键和 Tab 键输入的空自字符视为 "空格"。连续的若干个空自字符视为一个空格。一行开头的空格忽略不计。行末的回车视为一个空格;但连续两个回车,也就是空行,会将文字分段。多个空行被视为一个空行。也可以在行末使用\par 命令分段。在本模板中,英文之间的空格被保留,中文之间的空格被忽略。特别地,摘要,附录,结论等两个字的大纲级别为章的章名,中间使用空格隔开。对此论文撰写规范并没有明文要求,只是为了美观。也可以全部不加空格。一般情况下,在文本文字中添加空格使用\quad 命令,但由于文献 [6] 所述原因,直接使用\quad 命令会报警,因而使用\texorpdfstring {\quad} {},其中最后一个{}里面可以加一个空格,不影响使用。目录二字之间添加空格在 scutthesis.cls 文件 317

#### 行设置。

正文本环境中使用公式,即行内公式,需要用两个 \$ 包围,如源码: \$a+b=c\$ 显示为 a+b=c。使用其他字符可自行百度或阅读参考文献。再次提醒,使用  $\LaTeX$  撰写论文不需要研究其原理,在达到某种效果(图文显示、公式显示效果)时百度或查书寻找其代码即可。

综上,论文撰写只需要将自己的文本(包含行内公式)放到相应的章节处,并添加 行间公式、图表环境并填写图表即可。行间公式、图表将在下一章介绍。

## 第三章 常用环境及参考文献设置

强烈建议在使用公式、表格、定理环境时进行百度,没必要研究各种用法,只需要知道自己需要什么。因本人的论文所用表格较少,因而对表格不是很熟悉,本章对表格的介绍相应的较少。本章仅介绍本人在论文撰写过程中常用的环境以及参考文献设置。

#### 3.1 图

图的导入需要提前准备好图片文件,最好是.png、.eps、.pdf 或.jpg 文件。另外,如果是从 matlab 导出图片文件,可使用 print 函数或手动导出,print 函数的使用可参考"论文 matlab 作图程序"里的 PlotToFileColorPDF.m 文件。手动导出主要用于观察效果,可设置某种导出样式后导出该样式,下次使用时加载,具体可百度"matlab 导出高清图片"。需要特别注意的是一定要 1:1 导入 matlab 生成的图片,并且图中文字设置好字体字号。

使用如下代码放置独立成行的图片,效果如图3-1所示

```
\begin{figure} [htbp]
% 图片居中(列居中对齐)
\centering
% 包含当前路径下的Fig文件夹的图片文件DFUAV_f31.png
\includegraphics[scale=1]{Fig/DFUAV_f31.png}
% 添加标签one_DFUAV以及图标题"涵道风扇式无人机",标题编号是自动生成的
\caption{\label{one_DFUAV}涵道风扇式无人机}
\end{figure}
```

其中 figure 为环境名, [htbp] 表示将图片设置为浮动体,实际上这在.cls 文件已经设置过,因而可以省略。[scale=1] 表示安装 1:1 的比例导入图片,还可以按其他方式导入,需要时可自行百度。

使用如下代码划分页面并排放置图3-2、图3-3

```
\begin{figure} [htbp]
  \centering
  \begin{minipage} [c] {0.5\textwidth} % minipage将页面划分为0.5\textwidth
  \centering
  \includegraphics [width=6cm,height=6cm] {Fig/honeywell_t-hawk.jpg}
  \caption{\label{Hawk}T-Hawk}
  \end{minipage}%
  \begin{minipage} [c] {0.5\textwidth}
  \centering
  \includegraphics [width=6cm,height=6cm] {Fig/GTSpy.jpg}
  \caption{\label{GTSpy}GTSpy}
  \end{minipage}
  \end{figure}
```

其中[c]表示行居中对齐。当图片大小不一但又需要1:1导入时,图标题可能行不对齐,



图 3-1 涵道风扇式无人机

#### 因此可以改为如下指令:

```
\begin{figure}[htbp]
   \centering
   \begin{minipage}[c]{0.5\textwidth}
       \centering
       \includegraphics[scale=1]{Fig/honeywell_t-hawk.jpg} %1:1导入
   \end{minipage}%
   \begin{minipage}[c]{0.5\textwidth}
       \centering
       \includegraphics[scale=1]{Fig/GTSpy.jpg}
   \end{minipage} \[1pt]
   \begin{minipage}[t]{0.5\textwidth} %以下为新添加页面划分,[t]表示行顶部对齐
       \caption{\label{Hawk}T-Hawk}
   \end{minipage}%
   \begin{minipage}[t]{0.5\textwidth}
       \caption{\label{GTSpy}GTSpy}
   \end{minipage}%
\end{figure}
```



图 3-2 T-Hawk

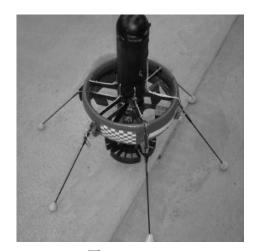


图 3-3 GTSpy

#### 3.2 表

本节仅展示使用常见的三线表

```
\begin{table}
   \caption{\label{TDF_para}涵道模型参数} %表题在上
   \centering %表居中
   \small %表内字体小一号(即设置成和表题字号一致)
                      % cccc表示4列并居中,若列之间需要分隔符则设置为1clclclcl
   \begin{tabular}{cccc}
      \hline % \hline表示横线。列之间的元素用&分隔,\tabularnewline表示换行
      参数符号 & 数值 & 参数符号 & 数值 \tabularnewline
      \hline
                             & $I_y$ & $0.017045
      $I x$ & $054593$
                                                     $ \tabularnewline
      1_1\ \& 0.0808\, \text{m}\ \& 1_2\ \& 0.175\, \text{m} \ \tabularnewline
      1_4 & 0.2415,\text{m}$ & 1_5 & 0.1085,\text{m} $ \tabularnewline
      \hline
   \end{tabular}
\end{table}
```

表 3-1 涵道模型参数

参数符号	数值	参数符号	数值
$I_x$	054593	$I_y$	0.017045
$l_1$	0.0808 m	$l_2$	$0.175\mathrm{m}$
$l_4$	$0.2415\mathrm{m}$	$l_5$	$0.1085\mathrm{m}$

#### 3.3 公式

除了前面讲行内公式,常用的还有行间公式。公式中的数学符号可自行百度,本章仅介绍常用的几种公式环境。

单独成行的行间公式在 LAT<sub>E</sub>X 里由 equation 环境包裹。equation 环境为公式自动生成一个编号,这个编号可以用\label 和\ref 生成交叉引用,amsmath 宏包的\eqref 可为引用自动加上圆括号;如式(3-1)所示。

```
\begin{equation}
    a+b=c \label{eq_1}
\end{equation}
```

$$a + b = c (3-1)$$

若不需要编号则加星号, 改为

```
\begin{equation*}
    a+b=c
\end{equation*}
```

其他环境类似。当使用 \$ 开启行内公式输入,或是使用 equation 环境时, LATEX 就进入了数学模式。数学模式相比于文本模式有以下特点:

- 1) 数学模式中输入的空格被忽略。数学符号的间距默认由符号的性质(关系符号、运算符等)决定。需要人为引入间距时,使用 \quad 和 \qquad 等命令。
- 2) 不允许有空行(分段)。行间公式中也无法用\\命令手动换行。排版多行公式需要用到其他各种环境。
- 3) 所有的字母被当作数学公式中的变量处理,字母间距与文本模式不一致,也无法生成单词之间的空格。如果想在数学公式中输入正体的文本,简单情况下可用\mathrm 命令。或者用 amsmath 提供的\text 命令(仅适合在公式中穿插少量文字。如果你的情况正好相反,需要在许多文字中穿插使用公式,则应该像正常的行内公式那样用,而不是滥用\text 命令)。

实际上更常用的的是多行公式,不需要对齐的公式组可以使用 gather 环境,需要对齐的公式组用 align 环境。长公式内可用 \\ 换行。

如果需要罗列一系列公式,并令其按照等号对齐,可用 align 环境,它将公式用 & 隔为两部分并对齐。分隔符通常放在等号左边:

```
\begin{align}
    a & = b + c \\
    & = d + e
\end{align}
```

$$a = b + c (3-2)$$

$$= d + e \tag{3-3}$$

align 环境会给每行公式都编号。

如果不需要按等号对齐,只需罗列数个公式,可用 gather 环境:

$$a = b + c$$

$$f = d + e \tag{3-4}$$

gather 环境同样会给每行公式都编号,如果某行不需要编号可在行末用\notag 仅去掉某行的编号。

align 和 gather 有对应的不带编号的版本 align\* 和 gather\*。

另一个常见的需求是将多个公式组在一起公用一个编号,编号位于公式的居中位置。为此,amsmath 宏包提供了诸如 aligned、gathered 等环境,与 equation 环境套用。以-ed 结尾的环境用法与前一节不以-ed 结尾的环境用法一一对应。我们仅以 aligned 举例:

```
\begin{equation}
  \begin{aligned}
    a &= b + c \\
    d &= e + f + g \\
    h + i &= j + k \\
    1 + m &= n
  \end{aligned}
\end{equation}
```

$$a = b + c$$

$$d = e + f + g$$

$$h + i = j + k$$

$$l + m = n$$

$$(3-5)$$

split 环境和 aligned 环境用法类似,也用于和 equation 环境套用,区别是 split 只能将每行的一个公式分两栏,aligned 允许每行多个公式多栏。

分段函数通常用 amsmath 宏包提供的 cases 环境,可参考文献 [3]

amsmath 宏包还直接提供了多种排版矩阵的环境,包括不带定界符的 matrix,以及带各种定界符的矩阵 pmatrix、bmatrix、Bmatrix、vmatrix、Vmatrix。其中中括号版的 bmatrix 最常用。这些矩阵环境需要在公式中使用,比如 align 环境。

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \dots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \dots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \dots & x_{nn} \end{bmatrix}$$
(3-6)

其中矩阵/向量加粗使用\bm{}命令。另外还可以使用 array 环境排版矩阵,类似 tabular 环境,用\\和&用来分隔行和列,这里不再赘述。

\begin{array }[外部对齐tcb]{列对齐1cr} 行列内容 \end{array}

另外注意排版分式时,有两种方法: \frac 或者\dfrac, 效果分别为  $\frac{1}{2}$  和  $\frac{1}{2}$ 。以上介绍的数学环境中,空格可参考文献 [3],例如常用\quad。

#### 3.4 定理

在 scutthesis.cls 文件 536 行开始,已经用\newtheorem 命令定义了几种定理环境,包括: 定义、假设、定理、结论、引理、公理、推论、性质等等,统称定理环境,关于\newtheorem 的用法,可参考[3] 或自行百度。要下面提供几个例子,在横线之间的深色区域是代码,效果在相应下方表示:

#### \begin{assumption}

加权矩阵\${{\bm{W}}\_{1}}\$和 \${{\bm{W}}\_{2}}\$ 是对称矩阵,且\$ {{\bm{W}}\_{2}}\$非奇异。 \label{assum\_dca1}

\end{assumption}

**假设 3.1:** 加权矩阵  $W_1$  和  $W_2$  是对称矩阵,且  $W_2$  非奇异。

定理用法和假设类似:

#### \begin{theorem}

如果假设\ref{assum\_dca1}成立,\$\bm{F}\$满足式\eqref{eq\_F}的定义,且\${{\bm{W}}\_{1}}\$非奇异,则有\$0\le e \left( \bm{F} \right) < 1\$, 其中\$e \left( \bm{F} \right)\$是 \$\bm{F}\$的特征值。 \label{the\_dca2}

\end{theorem}

**定理 3.1:** 如果假设3.1成立,  $\mathbf{F}$  满足上式的定义, 且  $\mathbf{W}_1$  非奇异,则有  $0 \le e(\mathbf{F}) < 1$ , 其中  $e(\mathbf{F})$  是  $\mathbf{F}$  的特征值。

定理环境的编号可自定义,但通常不需要再进行设置,因为模板文件 scutthesis.cls 文件已经定义好。

### 3.5 参考文献

关于参考文献这块,很多同学有疑问。只有记住一点:不管用什么参考文献管理工具,最终目的是生成一个bib文件给TeXstudio使用,bib文件里是特定格式的文献信息。bib文件可以使用一个叫notepad++的软件打开。

通常学位论文参考文献是基于 BibTeX 进行的,本模板最大的改进就是引入 BibLaTeX。关于这部分知识可参考文献[3] 的第六章,6.1 节参考文献和 BIBTEX 工具。

参考文献引用和著录是基于 ZOTERO 这个软件进行的。视频教程见 [4]。此外,为了符合毕业论文撰写规范,需设置参数。按照视频教程安装完必要的插件(如 Better BibTeX)后,在编辑-> 首选项进行设置。附录图3-4到图3-14所示的是我的 zotero 软件设置。其中最重要的是3-13的设置,month,abstract,note,extra,file,keywords,type,doi 是要排除的选项,多余的显示会让审稿人反感,按照论文撰写规范进行即可。

使用zotero,科学上网很重要,通常我们使用谷歌学术搜索文献并利用chrome的zotero插件直接捕获文献著录信息。但我使用蓝灯,代理服务器均遇到过被谷歌学术封锁的情况。只能不断换科学上网方法。这里我现在用的chrome插件:谷歌上网助手,它可以轻松捕获谷歌学术的著录信息,注册一个账号即可使用。谷歌上网助手有可能和某些代理冲突。这些都是科学上网的问题,已经超出了本项目的范围,听说百度一下 v2ray 可发现新大陆,可惜我试了Vultr的服务器依然被谷歌封。知网捕获中文参考文献著录信息的话不需要考虑这个问题,直接在知网首页搜索文献然后点击插件既可以选想捕获的著录了。

在 zotero 软件点击文件-> 导出文献库,如图3-15所示,再在导出对话框图3-16选择导出格式为 Better BibLaTeX,同时勾选 Keep updated 选项保持自动更新,再点击 ok,在弹出的对话框图3-17确定保存路径和文件名,例如我的是 MyLibrary.bib,这也是我整个读书生涯的文献库 bib 文件。如果写小论文的话通常导出格式是 BibTeX 或者 Better BibTeX(这里按照期刊的要求来即可,文献管理软件的好处就是快速自动生成一个文件库)。关于 BibTeX 和 BibLaTeX 的区别这里不做展开。

得到文献库后,在 scutthesis.tex 文件第九行使用\addbibresource 命令,添加文献库。引用某文献时秩序在 zotero 选中某文献条目,然后按 Ctrl+Shift+C,复制引用关键字(Citation Key)到剪切板。然后在 tex 文件编辑界面直接粘贴,默认的时上标形式,若需要非上标形式,可以改为\parenciteXXXXX,其中 XXXX 是 Citation Key。这里的操作和认为设置的首选项参数有关,需要在编辑-> 首选项-> 导出界面的默认格式一栏选中相应的项,同时在编辑-> 首选项-> 高级-> 快捷键设置为默认值。

值得注意的是,在毕业论文撰写时,在编辑-> 首选项->Better BibLTeX->Fields 中,Fields to omit from export 填 month,abstract,note,extra,file,keywords,type,url,doi,就是在参考文献著录中排除这些多余的项,避免过于复杂。而在写本模板使用说明时,没有排除url,因为很多参考资料是网页。

2020年12月2日测试:下载最新 zotero,从知网和谷歌捕获文献(刚打开网页最好稍等一会再点击插件,谷歌可能需要现人机验证),对文献[7]、[8]进行引用。

另外有同学反映,换了电脑后重新导出的bib文件Citation Key值不同,记得设置好Better BibTeX之

后,在著录条目界面全选著录(或仅选想更新的著录)然后右键选Better BibTeX更新refresh一下。然后在Automatic export选项点击Export now立即更新bib文件(按理说勾选了自动更新选项他会自动更新,但为了确保万无一失还是点一下)。

## 结论

本文主要是展示如何使用修改"祖传模板"得到的新模板,在使用时直接替换成自己的论文内容即可。总结下来最最最麻烦的是科学上网,只有科学上网才能获取文献信息生成 bib 文件,后面就好办了。

本模板难免有不足之处,主要是我本人的论文涉及的格式有限,有些地方没探索到自然就没去设置。比如附录,附录的图文并茂等等,我本人是没有研究的,这里仅仅做了一些初步的工作,不过对很多同学来说本模板是够用的。希望有能帮助到华工的同学们,有不足之处请多多理解,可以通过邮件联系我,上班之余我会尽量回复。

## 参考文献

- [1] Alwintsui Overview[EB/OL]. GitHub. [2020-06-18]. https://github.com/alwintsui.
- [2] Yecfly Overview[EB/OL]. GitHub. [2020-06-18]. https://github.com/yecfly.
- [3] 一份其实很短的 LaTeX 入门文档[EB/OL]. 始终. [2020-06-18]. https://liam.page/2014/09/08/latex-introduction/index.html.
- [4] [转载]LaTeX 技巧心得 246: latex 目录标题常用宏包说明与示例 \_ 天外天 \_ 新浪博客[EB/OL]. [2020-06-20]. http://blog.sina.com.cn/s/blog 46e9834e0100hzio.html.
- [5] 莲枝专栏-关于 Hyperref 的二三事 LaTeX 科技排版工作室[EB/OL]. [2020-06-20]. https://www.latexstudio.net/archives/4800.html.
- [6] Overleaf, 在线 LaTeX 编辑器[EB/OL]. [2020-06-21]. https://www.overleaf.com.
- [7] Renduchintala A, Jahan F, Khanna R, et al. A Comprehensive Micro Unmanned Aerial Vehicle (UAV/Drone) Forensic Framework[J]. Digital Investigation, 2019, 30: 52-72.
- [8] 蒙超恒, 裴海龙, 程子欢. 涵道风扇式无人机的优先级控制分配[J/OL]. 航空学报, 2020, 41(10): 327-338 [2020-12-02]. https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbcode =CJFD&dbname=CJFDLAST2020&filename=HKXB202010026&v=H33nFWoKPiMV e8lDuZG26q9EEFHrc40qK0CS6t2FdhaWKR8ppb9it6SMeovM2l8e.

# 附 录

## 附录 1 zotero 的设置

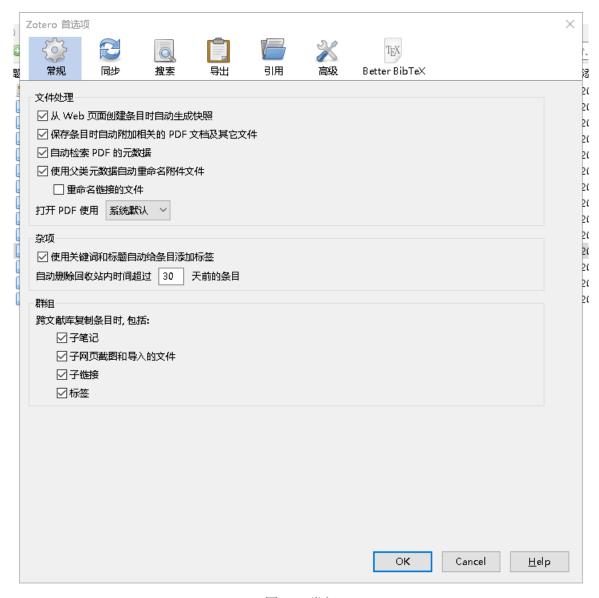


图 3-4 常规

### 附录 2 BibLatex

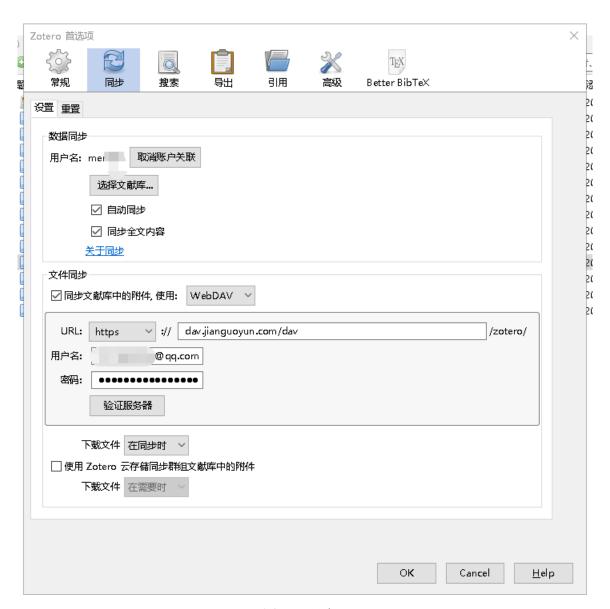


图 3-5 同步 1

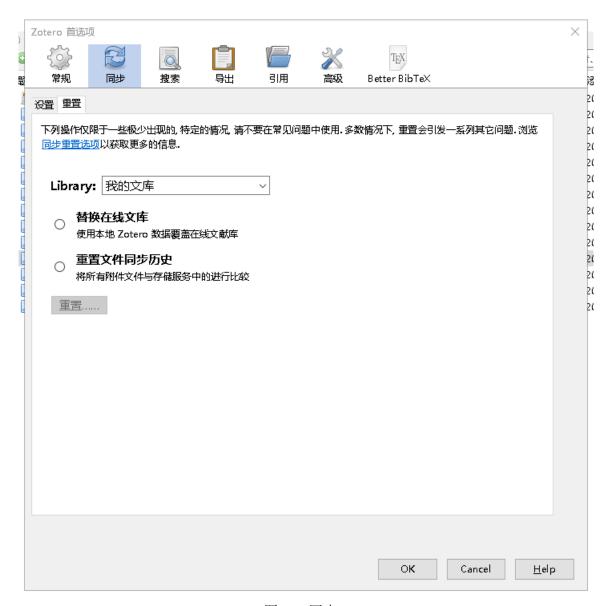


图 3-6 同步 2

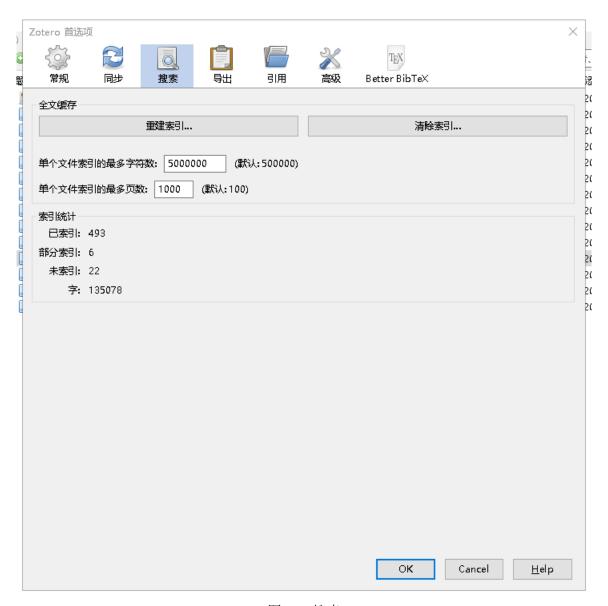


图 3-7 搜索

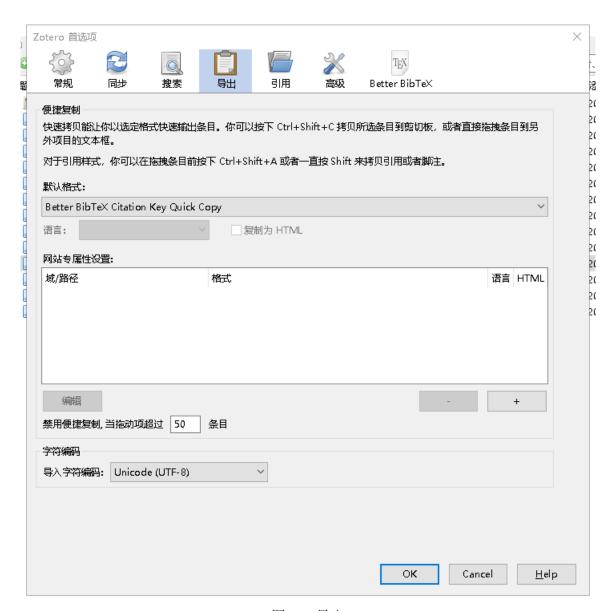


图 3-8 导出

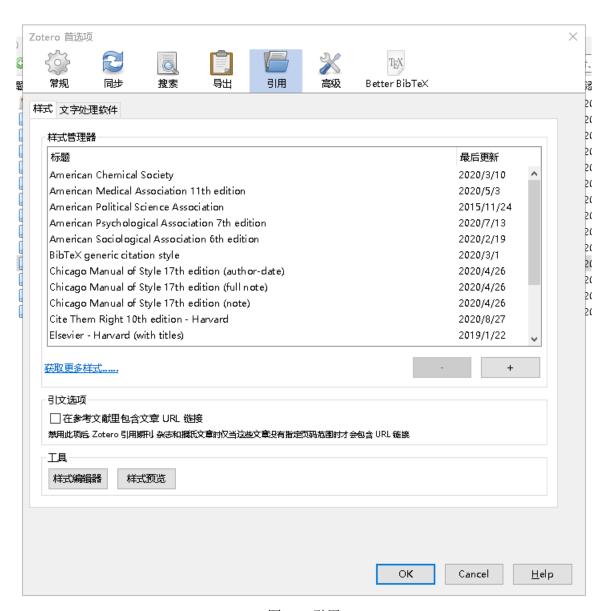


图 3-9 引用

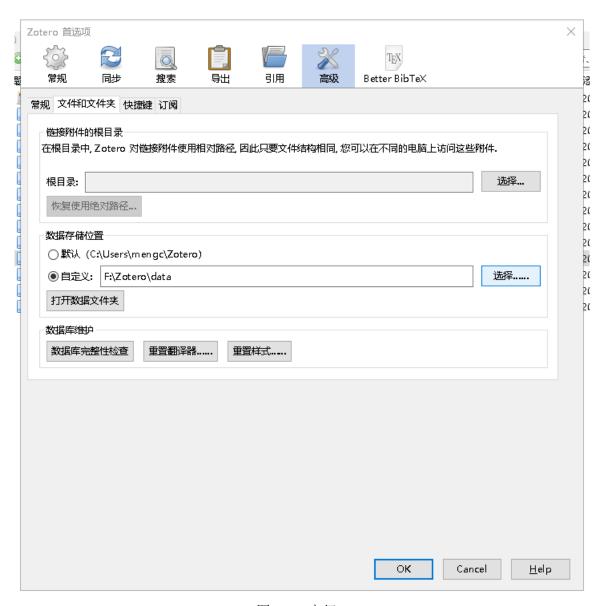


图 3-10 高级 1

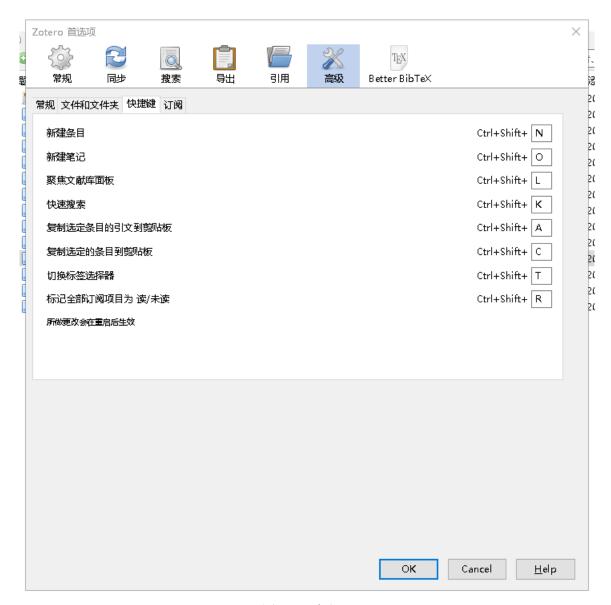


图 3-11 高级 2

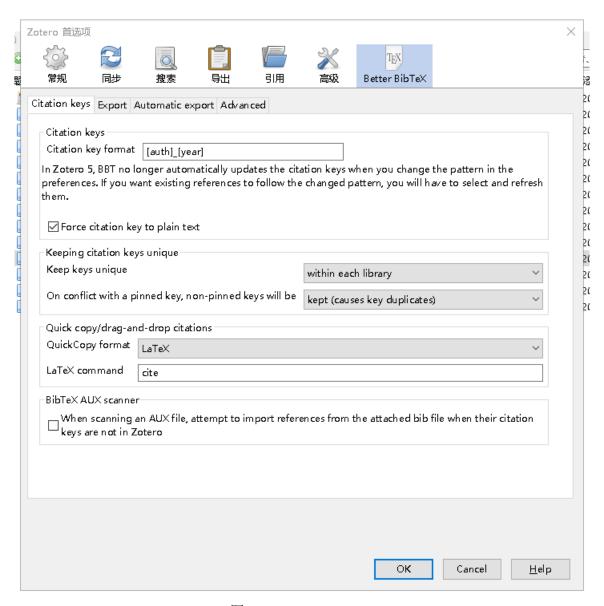


图 3-12 Better BibTeX1

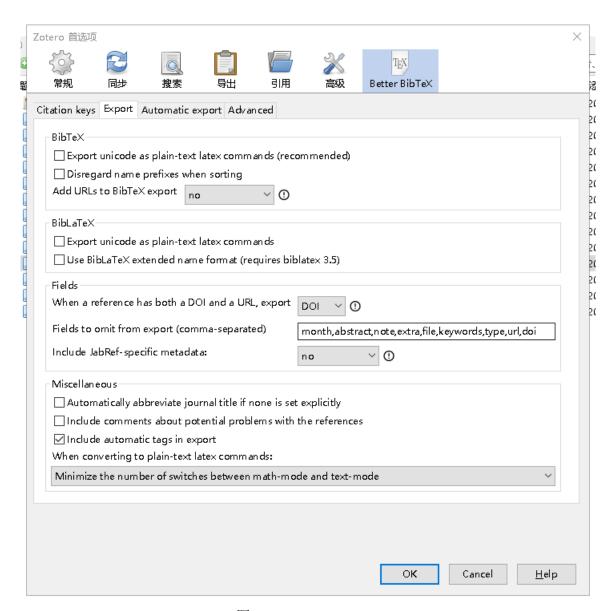


图 3-13 Better BibTeX2

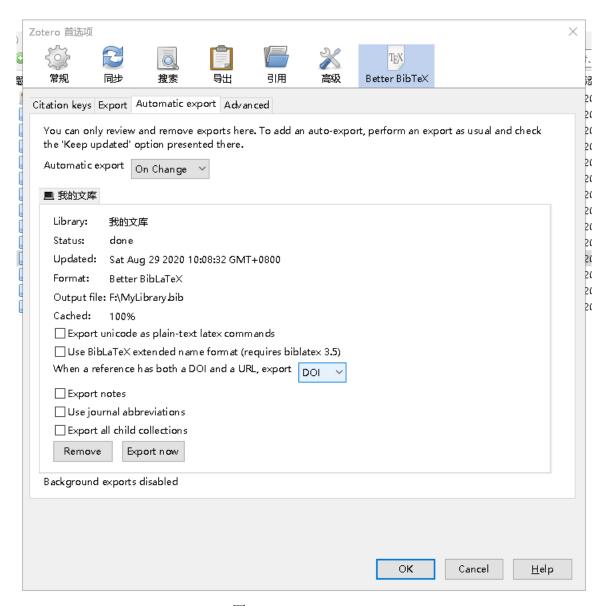


图 3-14 Better BibTeX3

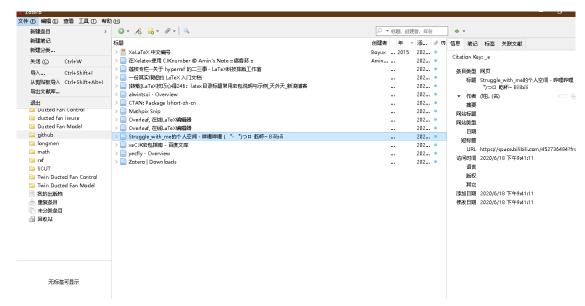


图 3-15 导出文献库

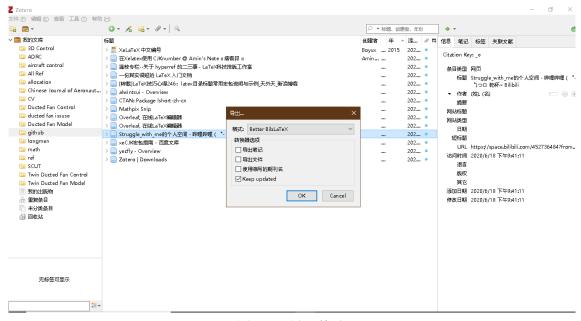


图 3-16 导出格式

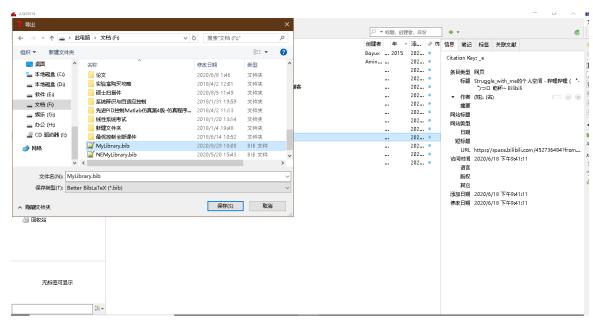


图 3-17 导出文件名

# 攻读硕士学位期间取得的研究成果

已发表(包括已接受待发表)的论文,以及已投稿、或已成文打算投稿、或拟成文投稿的论文情况(只填写与学位论文内容相关的部分):

序号	作者(全体 作者,按顺 序排列)	题目	发表或投稿刊 物名称、级别	发表的卷期、 年月、页码	相当于学位 论文的哪一 部分(章、 节)	被索 引收 录情 况
1	蒙超恒、裴 海龙、程子 欢	涵道风扇式无人 机的优先级控制 分配	航空学报	已录用, 2020 年 5 月	2.1、2.2、 3.4、4.1、 4.2、5.1 和 5.3 节	EI
2	蒙超恒、裴 海龙、程子 欢	Dynamic Control Allocation for A Twin Ducted Fan UAV	2020 International Conference on Guidance, Navigation and Control	已录用, 2020 年 8 月	2.3、4.3 和 5.2 节	EI

注:在"发表的卷期、年月、页码"栏:

- 1. 如果论文已发表,请填写发表的卷期、年月、页码;
- 2. 如果论文已被接受,填写将要发表的卷期、年月;
- 3. 以上都不是,请据实填写"已投稿","拟投稿"。

不够请另加页。

二、与学位内容相关的其它成果(包括专利、著作、获奖项目等)

## 致 谢

这次你离开了没有像以前那样说再见,再见也他妈的只是再见我们之间从来没有想象的那么接近,只是两棵树的距离你是否还记得山阴路我八楼的房间,房间里唱歌的日日夜夜那么热的夏天你看着外面,看着你在消逝的容颜我多么想念你走在我身边的样子,想起来我的爱就不能停止南京的雨不停地下不停地下,就像你沉默的委屈一转眼,我们的城市又到了夏天,对面走来的人都眯着眼人们不敢说话不敢停下脚步,因为心动常常带来危险我多么想念你走在我身边的样子,想起来我的爱就不能停止南京的雨不停地下不停地下,有些人却注定要相遇你是一片光荣的叶子,落在我卑贱的心像往常一样我为自己生气并且歌唱那么乏力,爱也吹不动的叶子

蒙超恒 2020年7月10日 于华南理工大学