

密级: _____



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

硕士学位论文

中国科学院大学学位论文 L^AT_EX 模板

作者姓名: _____ 莫晃锐

指导教师: _____ 刘青泉 研究员

_____ 中国科学院力学研究所

学位类别: _____ 理学硕士

学科专业: _____ 流体力学

培养单位: _____ 中国科学院力学研究所

2017 年 04 月

L^AT_EX Thesis Template
of
The University of Chinese Academy of Sciences

by
Huangrui Mo

A thesis submitted to
The University of Chinese Academy of Sciences
in partial fulfillment of the requirements
for the degree of
Master of Fluid Mechanics

Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences

April, 2017

学位论文独创性声明

本人郑重声明：我所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及所取得的研究成果。尽我所知，除了文中已经标注引用的内容外，本论文中不含其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中作了明确的说明或致谢。本人知道本声明的法律结果由自己承担。

作者签名：_____ 日期：_____

关于学位论文使用授权的说明

本人完全了解中国科学院力学研究所有关保留、使用学位论文的规定，即：中国科学院力学研究所有权保留送交论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。

(保密的论文在解密后应遵守此规定)

作者签名：_____ 导师签名：_____ 日期：_____

摘 要

本文是中国科学院大学学位论文模板 ucasthesis 的使用说明文档。主要内容为介绍 L^AT_EX 文档类 ucasthesis 的用法, 以及如何使用 L^AT_EX 快速高效地撰写学位论文。

关键词: 中国科学院大学, 学位论文, L^AT_EX 模板

Abstract

This paper is a help documentation for the \LaTeX class ucasthesis, which is a thesis template for the University of Chinese Academy of Sciences. The main content is about how to use the ucasthesis, as well as how to write thesis efficiently by using \LaTeX .

Keywords: University of Chinese Academy of Sciences (UCAS), Thesis, \LaTeX Template

目 录

摘 要	vii
Abstract	ix
目 录	xi
图形列表	xiii
表格列表	xv
符号列表	xvii
第一章 引言	1
1.1 系统要求	1
1.2 问题反馈	2
第二章 使用简介	3
2.1 先试试效果	3
2.2 各文档及目录简介	3
2.3 数学公式、图片插入、参考文献等功能	5
2.4 常见使用问题	9
附录 A 中国科学院大学学位论文撰写要求	15
A.1 学位论文的一般要求	15
A.2 学位论文的水平要求	15
A.3 撰写学位论文的语言及文字	15
A.4 学位论文的主要组成部分	16
参考文献	19
作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与科研成果	21
致 谢	23

图形列表

2.1	Q 判据等值面图	6
2.2	Shock diffraction.	7
2.3	总声压级。(a) <i>A</i> , (b) <i>B</i> , (c) <i>C</i> , (d) <i>D</i>	8

表格列表

2.1	This is sample table.....	5
-----	---------------------------	---

符号列表

Characters

Symbol	Description	Unit
R	the gas constant	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
C_v	specific heat capacity at constant volume	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
C_p	specific heat capacity at constant pressure	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
E	specific total energy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
e	specific internal energy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
h_T	specific total enthalpy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
h	specific enthalpy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
k	thermal conductivity	$\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{K}^{-1}$
T	temperature	K
t	time	s
p	thermodynamic pressure	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
\hat{p}	hydrostatic pressure	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
\mathbf{f}_b	body force	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-2}$
S	boundary surface	m^2
V	volume	m^3
\mathbf{V}	velocity vector	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
u	x component of velocity	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
v	y component of velocity	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
w	z component of velocity	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
c	speed of sound	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
\mathbf{r}	position vector	m
\mathbf{n}	unit normal vector	1
$\hat{\mathbf{t}}$	unit tangent vector	1
$\tilde{\mathbf{t}}$	unit bitangent vector	1
C_R	coefficient of restitution	1

Re	Reynolds number	1
Pr	Prandtl number	1
Ma	Mach number	1
α	thermal diffusivity	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$
μ	dynamic viscosity	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
ν	kinematic viscosity	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$
γ	heat capacity ratio	1
ρ	density	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$
σ_{ij}	stress tensor	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
S_{ij}	deviatoric stress tensor	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
τ_{ij}	viscous stress tensor	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
δ_{ij}	Kronecker tensor	1
I_{ij}	identity tensor	1

Operators

Symbol	Description
Δ	difference
∇	gradient operator
δ^\pm	upwind-biased interpolation scheme

Abbreviations

Acronym	Description
ANFO	Ammonium Nitrate Fuel Oil
CFD	Computational Fluid Dynamics
CFL	Courant-Friedrichs-Lewy
CJ	Chapman-Jouguet
EOS	Equation of State
JWL	Jones-Wilkins-Lee
TVD	Total Variation Diminishing

WENO	Weighted Essentially Non-oscillatory
ZND	Zel'dovich-von Neumann-Doering

第一章 引言

考虑到大多数用户并无 \LaTeX 使用经验，本模板将 \LaTeX 的复杂性尽可能地进行了封装，开放出简单的接口，以便于使用者可以轻易地使用。同时，对使用 \LaTeX 撰写论文所遇到的一些主要难题，如插入图片、文献索引等，进行了详细的说明，并提供了相应的代码样本，理解了上述问题后，对于初学者而言，使用此模板撰写其学位论文将不存在实质性的困难。所以，如果您是初学者，请不要直接放弃，因为同样作为初学者的我，十分明白让 \LaTeX 变得简单易用的重要性，而这正是本模板所体现的。

此中国科学院大学学位论文模板 `ucasthesis` 基于吴凌云的 `CASthesis` 模板发展而来，`ucasthesis` 文档类的基础架构为 `ctexbook` 文档类。当前 `ucasthesis` 模板满足最新的中国科学院大学学位论文撰写要求和封面设定。模板同时兼容 `pdflatex` 和 `xelatex` 编译方式，完美地支持中文书签、中文渲染、中文粗体显示、拷贝 pdf 中的文本到其他文本编辑器等特性，此外，对模板的文档结构进行了精心设计，撰写了编译脚本提高模板的易用性和使用效率。

宏包的目的是简化学位论文的撰写，模板文档的默认设定是十分规范的，从而论文作者可以将精力集中到论文的内容上，而不需要在版面设置上花费精力。同时，在编写模板的 \LaTeX 文档代码过程中，作者对各结构和命令进行了十分详细的注解，并提供了整洁一致的代码结构，对文档的仔细阅读可以为初学的您提供一个学习 \LaTeX 的窗口。除此之外，整个模板的架构十分注重通用性，事实上，本模板不仅是中国科学院大学学位论文模板，同时，也是使用 \LaTeX 撰写中英文 `article` 或 `book` 的通用模板，并为使用者的个性化设定提供了接口和相应的代码。

1.1 系统要求

`ucasthesis` 宏包可以在目前大多数的 \TeX 编译系统中使用，例如 `CTEX`、`MiKT \TeX` 、`TEXLive`。推荐的 \TeX 编译系统 + 文本编辑器为

- Linux: `TEXLive` + `vim` or `Texmaker`
- MacOS: `TEXLive` or `Mac \TeX` + `Macvim` or `Texmaker`
- Windows: `TEXLive` or `Mik \TeX` + `Texmaker`

T_EX 编译系统 (如 MiK_TE_X、T_EXLive) 用于提供编译环境, 文本编辑器 (如 Texmaker、vim) 用于编辑 T_EX 源文件。

1.2 问题反馈

莫晃锐 (mohuangrui) mohuangrui@gmail.com

模版下载地址: <https://github.com/mohuangrui/ucasthesis>

欢迎大家反馈模板不足之处, 一起不断改进模板。希望大家向同事积极推广 L^AT_EX, 一起更高效地做科研。

第二章 使用简介

为方便使用及更好地展示 L^AT_EX 排版的优秀特性，本人对模板的框架和文件体系进行了细致地处理，尽可能地对各个功能和板块进行了模块化和封装，对于初学者来说，众多的文件目录也许会觉得有些无所适从，但阅读完下面的使用说明后，您会发现原来使用思路是简单而清晰的，而且，当对 L^AT_EX 有一定的认识和了解后，会发现其相对 Word 类排版系统的极具吸引力的优秀特性。所以，如果您是初学者，请不要退缩，请稍加尝试和坚持，让自己领略到 L^AT_EX 的非凡魅力，并可以通过阅读相关资料如 Wikibook[1] 来完善自己的使用知识。

2.1 先试试效果

ucasthesis 模板不仅只是提供了相应的类文件，同时也提供了包括参考文献等在内的完成学位论文的一切要素，所以，下载时，推荐下载整个 ucasthesis 文件夹，而不是单独的文档类。

下载 ucasthesis 文件夹并解压后，请在文件夹内找到 Compile.bat，双击运行，即可获得本说明文档，而这，也完成了学习使用此模板撰写论文的一半进程，什么？这就学成一半了，这么简单???，是的，就这么简单！

编译完成后，可以进入各个子目录逛逛，熟悉下模板框架。

2.2 各文档及目录简介

2.2.1 Thesis.tex 文档

Thesis.tex 文档为主文档，其设计和规划了论文的整体框架，通过对其的阅读可以让用户了解整个论文框架的搭建。

2.2.2 Compile.bat

Compile.bat 为编译此模板的 Dos 脚本，通过双击运行此脚本即可获得编译后的 PDF 文档，编译生成的文档及临时文件皆位于 Tmp 文件夹内。在此脚本中可以设定编译器为 pdflatex or xelatex(默认设定，推荐)。

2.2.3 Tmp 文件夹

运行编译脚本 Compile.bat 后, 编译所生成的文档皆存于 Tmp 文件夹内, 包括编译得到的 pdf 文档, 其存在是为了保持工作空间的整洁, 因为好的心情是很重要的。

2.2.4 Style 文件夹

Style 文件夹内包含有 ucasthesis 文档类的定义文件和配置文件, 对于有特殊需求的用户, 通过对它们的修改可以实现特定的类设定。

1. ucasthesis.cls: 文档类定义文件, 论文的最核心的格式即通过它来定义的。
2. ucasthesis.cfg: 文档类配置文件, 通过它设定论文的某些项目的显示内容, 如 abstract 显示为摘要, table of content 显示为目 录而不是目录等 (如果愿意, 你也可以改过来)。
3. commons.sty: 一些常用的文档设定, 如参考文献样式, 文献引用样式, 页眉页脚设定等。模板为这些功能提供了开关选项, 从而只需在 Thesis.tex 中的 `\usepackage[options]{commons}` 中进行启用即可, 而无需修改 commons.sty 本身。
4. custom.sty: 用户自定义命令的放置位置以及用来实现一些个性化设定,

2.2.5 Tex 文件夹

Tex 文件夹内为论文的所有实体内容, 正常情况下, 这也是你使用此模板撰写学文论文时, 主要关注和修改的一个位置, 注: 所有文件都必须采用 UTF-8 编码, 否则编译后将出现乱码文本, 详细分类介绍如下:

- Frontpage.tex: 为论文封面内容, 及中英文摘要。
- Main_Content.tex: 对需要出现的 Chapter 进行索引, 开始写论文时, 可以只索引当前章节, 以便快速编译和查看, 当最终所有章节完成后, 再对所有章节进行索引即可。
- Chap_XXXXX.tex: 为论文主体的各个章节, 用户可根据需要添加和撰写, 最终需要包含在论文中的章节, 须在 Main_Content.tex 中进行索引。

- Appendix.tex: 为附录内容
- Backmatter.tex: 为发表文章信息, 致谢部分等。

2.2.6 Img 文件夹

Img 文件夹用于放置论文中所需要的图类文件, 支持格式有: .jpg, .png, .pdf。其中, ucas.pdf 为国科大校徽。

2.2.7 Biblio 文件夹

Biblio 文件夹内放置参考文献的索引信息文件: ref.bib, 此文件包含了需要引用的参考文献信息。

2.3 数学公式、图片插入、参考文献等功能

2.3.1 数学公式

Navier-Stokes equations:

$$\begin{cases} \frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V}) = 0 \\ \frac{\partial(\rho \mathbf{V})}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V} \mathbf{V}) = \nabla \cdot \boldsymbol{\sigma} \\ \frac{\partial(\rho E)}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho E \mathbf{V}) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \nabla \cdot (\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{V}) \end{cases} \quad (2.1)$$

Row number	This is a multicolumn						
Row 1	1	2	4	5	6	7	8
Row 2	1	2	4	5	6	7	8
Row 3	1	2	4	5	6	7	8
Row 4	1	2	4	5	6	7	8

表 2.1: This is sample table

常用数学公式的命令代码模板, 请见 WiKibook: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>。custom.sty 中定义了一系列数学命令, 使用它们可以提高数学代码对不同样式的适应性。

2.3.2 图片插入

论文中图片的插入通常分为单图和多图，下面分别加以介绍：

单图插入：假设插入名为 ITC_Q_Criteria（后缀可以为.jpg、.png、.pdf，下同）的图片，其效果如图2.1，其命令可为：

```
\begin{figure}[!htbp]
  \centering
  \includegraphics[width=0.45\textwidth]{ITC_Q_Criteria}
  \caption{Q判据等值面图}
  \label{fig:ITC_Q_Criteria}
\end{figure}
```

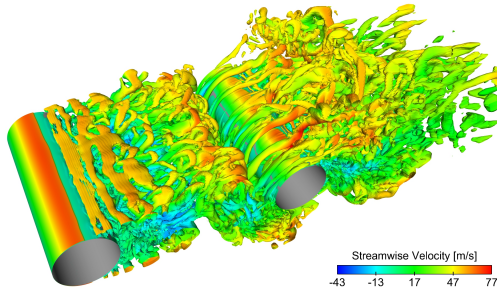


图 2.1: Q 判据等值面图

如果插图的空白区域过大,希望减少插入图片后的留白,以图片 Y 为例(图2.2),可以使用如下代码模板：

```
\begin{figure}[!htbp]
  \centering
  %trim option's parameter order: left bottom right top
  \includegraphics[trim = 30mm 0mm 30mm 0mm, clip, width=0.45\textwidth]{Y}
  \caption{Shock diffraction}
  \label{fig:Y}
\end{figure}
```

多图的插入如图2.3，其代码如下。

```
\begin{figure}[!htbp]
  \centering
```

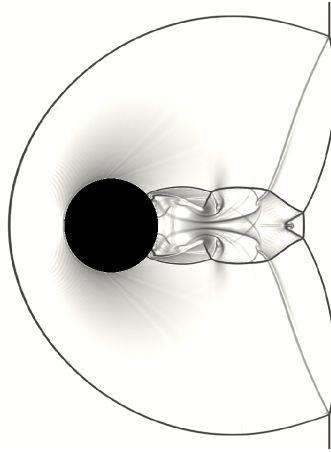
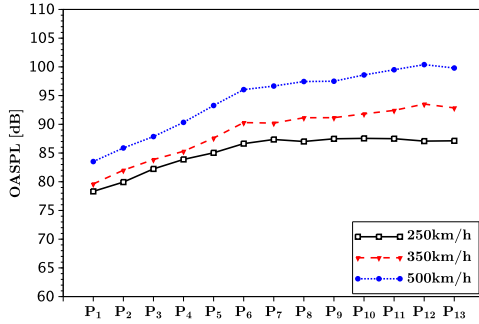


图 2.2: Shock diffraction.

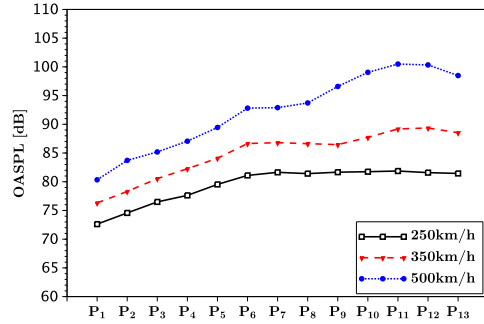
```

\begin{subfigure}[b]{0.45\textwidth}
  \includegraphics[width=\textwidth]{HC_OASPL_A}
  \caption{}
  \label{fig:HC_OASPL_A}
\end{subfigure}%
~%add desired spacing
\begin{subfigure}[b]{0.45\textwidth}
  \includegraphics[width=\textwidth]{HC_OASPL_B}
  \caption{}
  \label{fig:HC_OASPL_B}
\end{subfigure}
\begin{subfigure}[b]{0.45\textwidth}
  \includegraphics[width=\textwidth]{HC_OASPL_C}
  \caption{}
  \label{fig:HC_OASPL_C}
\end{subfigure}%
~%add desired spacing
\begin{subfigure}[b]{0.45\textwidth}
  \includegraphics[width=\textwidth]{HC_OASPL_D}
  \caption{}
  \label{fig:HC_OASPL_D}
\end{subfigure}
\caption{总声压级。 (a) $A$, (b) $B$, (c) $C$, (d) $D$}
```

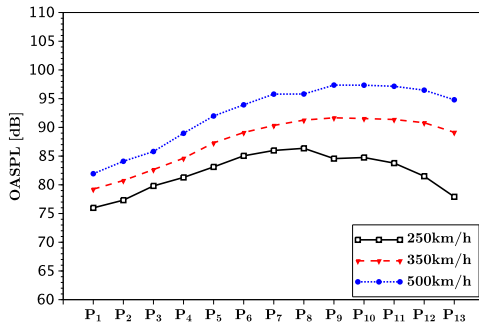
```
\label{fig:HC_OASPL}
\end{figure}
```



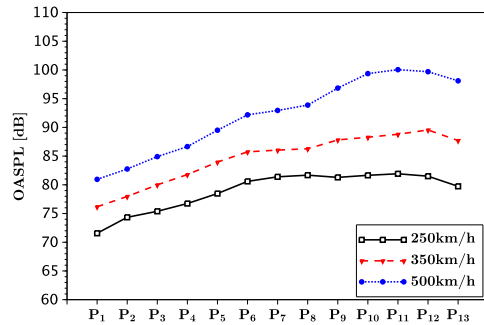
(a)



(b)



(c)



(d)

图 2.3: 总声压级。(a) *A*, (b) *B*, (c) *C*, (d) *D*

撰写论文中，插图和制表常用到的命令，已在 **Useful Commands.txt** 这个文本中给出了参考代码，大家只需 copy 使用即可。

2.3.3 参考文献的使用

参考文献的引用过程以实例的形式介绍,假设您需要引用名为 Document Preparation System 的文献,步骤如下:

1) 使用 google scholar 搜索 Document Preparation System, 在目标条目下点击引用, 展开后选择导入 BibTeX, 然后 google 将为你打开此文章的 BibTeX 索引信息, 将它们 copy 添加到 ref.bib 文件中 (此文件位于 Biblio 文件夹下)。

2) 你会发现索引信息中第一行为 `@article{lamport1986document,,` 其中的 `lamport1986document` 即为此文献的 label (即使中文文献也必须使用英文 label), 想要在论文中索引此文献, 有两种索引模式:

textual mode, 输入: `\citet{lamport1986document}`。正如此处所示 Lamport [2];

parenthetical mode, 输入: `\citep{lamport1986document}`。正如此处所示 [2]。

多文献索引用英文逗号隔开:

`\citep{lamport1986document,wikibook2014latex}`

如此, 即完成了文献的索引, 请查看下本文档的参考文献一章, 看看是不是就是这么简单呢? 是的, 就是这么简单!

不同的参考文献样式和引用样式可在 Thesis.tex 中对 commons.sty 设置实现, 如:

`\usepackage[numbered]{commons}` % default citation style. textual: Jones [1]; parenthetical: [1]

`\usepackage[authoryear]{commons}` % author year citation style. textual: Jones (1995); parenthetical: (Jones, 1995)

`\usepackage[alpha]{commons}` % alpha citation style. textual: not available; parenthetical: [Jon95]

如要求的参考文献索引是带方框的上标, 在 commons.sty 174 行附近使用

`\RequirePackage[square,comma,super,sort&compress]{natbib}`

的设置替换

`\RequirePackage[square,comma,numbers,sort&compress]{natbib}`

即可。参考文献索引更为详细的信息, 请见 Wikibook[1]。

2.4 常见使用问题

1. 模板文档的编码为 UTF-8 编码。所有文件都必须采用 UTF-8 编码, 否则编译后生成的文档将出现乱码文本。若出现文本编辑器无法打开文档或打开文档乱码的问题, 请检查您使用的编辑器对 UTF-8 编码的支持, 如果使用 WinEdt 作为文本编辑器, 应在其

options -> Preferences -> wrapping

选项卡下将两种 Wrapping Modes 中的内容:

TeX;HTML;ANSI;ASCII|DTX...

修改为:

TeX;UTF-8|ACP;HTML;ANSI;ASCII|DTX...

同时, 取消

options -> Preferences -> Unicode

中的 Enable ANSI Format... 选项。

2. 推荐选择 xelatex 编译引擎编译。Compile.bat 的默认设定为 xelatex 编译引擎。你也可以选择不使用此脚本编译, 如直接使用 T_EX 文本编辑器编译。注: T_EX 文本编辑器编译的默认设定为 pdf_latex 编译引擎, 若选择 xelatex 编译引擎, 请进入下拉菜单进行选择。为正确生成引用链接, 编译步骤为: xelatex + bibtex + xelatex + xelatex。

3. Texmaker 使用简介

- (a) 使用 Texmaker 打开文档 Thesis.tex。
 - (b) 菜单 Options -> Define Current Document As 'Master Document'
 - (c) 菜单 User -> User Commands -> Edit User Commands -> Input Menu Item as 'Auto Build' -> Click 'wizard' -> add: xelatex + bibtex + xelatex + xelatex + pdf viewer -> Click 'OK'
 - (d) 使用 Auto Build 编译带有未生成引用链接的源文件, 可以仅使用 xelatex 编译带有已经正确生成引用链接的源文件。
 - (e) 编译完成, View PDF, 在 pdf 中 'ctrl+click' 可链接到相对应的源文件。
4. 若编译过程中出现无法找到某些 package 的错误, 如无法找到 xcolor.sty, mathtools.sty, ctexbook.sty, newtext.sty 等, T_EX 编译程序一般可以自动下载和安装相应的文件, 否则, 请进入 L^AT_EX 软件的 Package Manager (Admin) 确认启用 Repository-Synchronize 状态。下次编译过程中 T_EX 编译程序一般将自动下载安装 L^AT_EX 宏包库。

5. 模版在设计之初就尽可能地考虑了适应性。致谢, 简历及攻读学位期间发表的学术论文与科研成果等几乎所有条目都是通过最为通用的

`\chapter{item name}` and `\section*{item name}`

来显式实现的 (请仔细观察下 Frontpage.tex, Prematter.tex, Backmatter.tex), 从而你可以随意添加, 放置, 和修改他们, 如同一般章节。对于图表目录名称则可在 ucasthesis.cfg 中进行修改。

6. 将 subsection 显示到目录当中: 在 custom.sty, 修改

```
\setcounter{tocdepth}{1}% the depth for the Table of Contents.
```

将 1 改为 2 就可以了。

7. 如果需设置图 2.3 为图 2-3, 可将如下命令添加 custom.sty 中:

```
\renewcommand{\theequation}{\arabic{chapter}-\arabic{equation}}
\renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}
\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}
```

8. 字体控制。如果对字体控制有较高需求, 请选择 xelatex 编译引擎, 并在 commons.sty 中设置需要的字体, 如启用 Times New Roman 作为英文字体, 在 commons.sty 的 105 行附近设置:

```
\setmainfont{Times New Roman}
```

9. 在某些情况下拷贝 pdf 文档内容到 word 时存在乱码。解决方式是选择安装 adobe 相应的字体库, 请在公共网站 (如百度云盘: <http://pan.baidu.com/share/home?uk=3188136325&view=share#category/type=0>) 搜索并下载如下四种中文字体文件:

- (a) AdobeFangsongStd-Regular.otf (adobe 仿宋)
- (b) AdobeHeitiStd-Regular.otf (adobe 黑体)
- (c) AdobeKaitiStd-Regular.otf (adobe 楷体)
- (d) AdobeSongStd-Light.otf (adobe 宋体)

下载字体文件后, 双击安装相应字体。

在 Thesis.tex 中设置启用 adobe 的字体:

```
\documentclass[doublesided,fontset=adobe]{Style/ucasthesis}%
```

如果 L^AT_EX 软件版本比较老旧, 如 Linux 用户, ctex 宏包没有更新, 设置启用 adobe 的字体则为:

```
\documentclass[doublesided,adobefonts]{Style/ucasthesis}%
```

最后选择 xelatex 编译引擎编译。

因为模版的设定考虑兼顾不同操作系统 (Windows, Linux, Mac OS) 并兼顾 pdflatex 和 xelatex, 为了模版的健壮性, 上述方案并未作为原始设定。

10. 页眉页脚的设定在 `commons.sty` 的底部。始于 323 行附近的 `frontmatterstyle`, `mainmatterstyle`, 和 `backmatterstyle` 分别用于定义前言, 主要内容, 和附录的页眉页脚样式。一般默认情况下每一章的第一页不应显示页眉页脚, 若想修改此行为, 请将 377-379 行附近的 `plain` 样式定义注空即可。即修改为

```
\fancypagestyle{plain}{%
    %\fancyhf{}% clear fields
    %\renewcommand{\headrulewidth}{0pt}% header rule
    %\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}% footer rule
}
```

关于页眉页脚各个命令的作用和意义请参见 `fancyhdr` 的用户文档 <https://www.ctan.org/pkg/fancyhdr?lang=en>。如果需要在页眉页脚中添加章节字样, 请使用

(a) `\CTEXthechapter` 显示: 第 X 章

(b) `\CTEXthesection` 显示: 第 X 节

参见 `ctex` 宏包用户文档 <http://ctan.mirror.rafael.ca/language/chinese/ctex/ctex.pdf>

11. 一般规范下, 每一章应开始于奇数页。从而若前一章结束于奇数页, 则一空白页将被插入以保证上述规则。如果想修改规则以取消空白页, 有如下三种方案:

- 在 `thesis.tex` 的 `documentclass` 中使用 `singlesided` 替代 `doublesided` 选项。这一命令使文档不区分奇偶页, 因此章可以开始于任意页。此方案将移除所有的空白页, 包括封面处的。同时, 页面页脚的设定不再区分奇偶页。
- 可以在 `ucasthesis.cls` 文件中 106 行附近, 将 `cleardoublepage` 命令的定义修改为:

```
\def\cleardoublepage{\clearpage}
```

这一命令使产生空白页的机制失效。这一方案将移除所有的空白页, 包括封面处的。但与方案一不同的是, 页面页脚的设定可以区分奇偶页。

- 在 thesis.tex 的 documentclass 中添加 openany 选项 (openany 与 doublesided 和 printcopy 都可搭配)。这一命令使章可以开始于任意页。同时, 将 custom.sty 中 86 行和 thesis.tex 中 88 行附近的 cleardoublepage 改为 clearpage。此方案将移除所有的用于调整章的起始位置的空白页, 而不包括封面处的。同时, 页面页脚的设定可以区分奇偶页。

无论哪种方案都需要注意对页眉页脚的影响并做出合适的调整。个人的推荐是采用默认设置, 尽量避免将精力花在这些无关紧要的细节上。L^AT_EX 的特点是标准化, 而其导致的问题则是任何脱离标准的修改都将花费相当的精力。对于电子档的论文, 在 thesis.tex 的 documentclass 中, 若不想使用 doublesided, 则可使用 singlesided 来减少空白页。而对于打印版, 启用 printcopy 选项以替换 doublesided/singlesided 选项, 这样可使奇偶页的排版在打印装订后更美观。

12. 若 pdflatex 编译出现 pdfTeX error (font expansion): auto expansion is only possible with scalable fonts。是因为 MikTeX 安装后字体配置异常, 请进入软件的 package manager 更新你的 L^AT_EX 宏包库, 并请进入

C:\Program Files\MikTeX 2.9\miktex\bin\x64

找到并运行 updmap.exe。

13. 部分同学留意到一个所谓的新的模板要求, 那个模板是一位学生发布的, 而其英文封面的设定不满足中国科学院大学学位论文封面设定。因中国科学院大学学位论文撰写规定只是限定了封面格式但是没有要求具体的内容格式, 部分所因为图方便省事就直接将其作为了模板发布到了所内。但是, 迄今为止学校官网上的撰写规定和模板 (<http://onestopucas.edu.cn/home/info/abc167cb-4589-4e05-b014-052fa9291d0c/1>) 未做出任何修改, 亦未发表任何官方声明表示模板需要修改。所以, 当前模板将不会在官方版发布之前做出调整。

附录 A 中国科学院大学学位论文撰写要求

学位论文是研究生科研工作成果的集中体现，是评判学位申请者学术水平、授予其学位的主要依据，是科研领域重要的文献资料。根据《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB/T 7713-1987）、《学位论文编写规则》（GB/T 7713.1-2006）和《文后参考文献著录规则》（GB7714—87）等国家有关标准，结合中国科学院大学（以下简称“国科大”）的实际情况，特制订本规定。

A.1 学位论文的一般要求

学位论文必须是一篇（或由一组论文组成的一篇）系统的、完整的学术论文。学位论文应是学位申请者本人在导师的指导下独立完成的研究成果，除论文中已经注明引用的内容外，不得抄袭和剽窃他人成果。对学位论文研究做出重要贡献的个人和集体，均应在文中以明确方式标明。学位论文的学术观点必须明确，且立论正确，推理严谨，数据可靠，层次分明，文字正确、语言通畅，表述清晰，图、表、公式、单位等符合规范要求。

A.2 学位论文的水平要求

硕士学位论文要选择在基础学科或应用学科中有价值的课题，对所研究的课题有新的见解，并能表明作者在本门学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

博士学位论文要选择在国际上属于学科前沿的课题或对国家经济建设和社会发展有重要意义的课题，要突出论文在科学和专门技术上的创新性和先进性，并能表明作者在本门学科领域掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力。

A.3 撰写学位论文的语言及文字

除外国来华留学生及外语专业研究生外，研究生学位论文一般应采用国家正式公布实施的简化汉字撰写；应采用国家法定的计量单位。学位论文中采用的术语、符号、代号在全文中必须统一，并符合规范化的要求。

外国来华留学生可用中文或英文撰写学位论文，但须采用中文封面，且应有详细的中文摘要。外语专业的学位论文等应用所学专业相应的语言撰写，摘要应使用中文和所学专业相应的语言对照撰写。

为了便于国际合作与交流，学位论文亦可有英文或其它文字的副本。

A.4 学位论文的主要组成部分

学位论文一般由以下几个部分组成：中文封面、英文封面、致谢、中文摘要、英文摘要 (Abstract)、目录、正文、参考文献、附录、作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与研究成果。

1. 学位论文题目应当简明扼要地概括和反映出论文的核心内容，一般不宜超过 25 个汉字 (符)，英文题目一般不应超过 150 个字母，必要时可加副标题。
2. 论文摘要包括中文摘要和英文摘要 (Abstract) 两部分。论文摘要应概括地反映出本论文的主要内容，主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。要突出本论文的创造性成果或新见解，不宜使用公式、图表，不标注引用文献。英文摘要 (Abstract) 应与中文摘要内容相对应。摘要最后另起一行，注明本文的关键词 (3-5 个)，关键词是为了文献标引工作从论文中选取出来，用以表示全文主题内容信息的单词或术语。
3. 正文是学位论文的主体，包括引言 (或绪论)、论文主体及结论等部分。
 - 引言 (或绪论) 应包括选题的背景和意义，国内外相关研究成果述评，本论文所要解决的问题、所运用的主要理论和方法、基本思路和论文结构等。引言应独立成章，用足够的文字叙述，不与摘要雷同。
 - 论文主体由于涉及不同的学科，在选题、研究方法、结果表达方式等有很大的差异，不作统一的规定。但必须严格遵循本学科国际通行的学术规范，言之成理，论据可靠，实事求是，合乎逻辑，层次分明，简练可读。
 - 结论是对整个论文主要成果的总结，应明确、精炼、完整、准确。结论应明确指出本研究的创新点，对论文的学术价值和应用价值等加以预测和评价，说明研究中尚难解决的问题，并提出今后进一步在本研究方向进行研究工作的设想或建议。应严格区分本人研究成果与他人科研成果的界限。

4. 参考文献应本着严谨求实的科学态度，凡学位论文中有引用或参考、借用他人成果之处，均应按不同学科论文的引用规范，列于文末（通篇正文之后）。需正确区分直接引用和转引并明确加以标注。
5. 学位论文印刷及装订要求：学位论文用 A4 标准纸打印、印刷或复印，按顺序装订成册。自中文摘要起双面印刷，之前部分单面印刷。论文必须用线装或热胶装订，不使用钉子装订。学位论文封面采用国科大统一规定的学位论文封面格式，封面用纸一般为 150 克（需保证论文封面印刷质量，字迹清晰、不脱落），博士学位论文封面颜色为红色，硕士学位论文封面颜色为蓝色。
6. 学位论文的提交、保存与使用：学位申请者需按规定向国科大提交学位论文的印刷本和电子版，印刷本和电子版在内容与形式上应完全一致；国科大有权保存学位论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存学位论文；研究所、国科大有义务保护论文作者的知识产权。涉密学位论文在解密后，须按此规定执行。
7. 本规定自印发之日起施行【2013 年 04 月 07 日】，解释权属于校学位评定委员会，由国科大学位办公室负责解释。原《中国科学院研究生院研究生学位论文撰写规定》（院发学位字〔2012〕31 号）同时废止。

参考文献

- [1] WIKIBOOK. [http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX\[M\]](http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX[M]). [S.l.]: On-line Resources, 2014.
- [2] LAMPORT L. Document Preparation System[M]. [S.l.]: Addison-Wesley Reading, MA, 1986.
- [3] 陈浩元. 著录文后参考文献的规则及注意事项 [J]. 编辑学报. 2005, 17 (6): 413–415.
- [4] 初景利. 图书馆数字参考咨询服务研究 [M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2004.
- [5] STAMERJOHANN H, GINEV D, DAVID C, et al. MathML-aware article conversion from LaTeX[J]. Towards a Digital Mathematics Library. 2009, 16 (2): 109–120.

作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与科研成果

CASthesis 作者基本情况

吴凌云，男，福建省屏南县人，1975 年出生，中国科学院数学与系统科学研究院博士研究生。

联系方式

通讯地址：北京市 2734 信箱，中科院数学与系统科学研究院应用数学所

邮编：100080

E-mail: aloft@ctex.org

ucasthesis 作者基本情况

莫晃锐，男，湖南省湘潭县人，1989 年出生，中国科学院力学研究所硕士研究生。

联系方式

通讯地址：北京市北四环西路 15 号中国科学院力学研究所

邮编：100190

E-mail: mohuangrui@gmail.com

攻读学位期间发表的学术论文及科研成果

[1] Thesis Template of the University of Chinese Academy of Sciences, 2014.

项目资助情况

可以随意添加新的条目或是结构

致 谢

值此论文完成之际，谨在此向多年来给予我关心和帮助的老师、学长、同学、朋友和家人表示衷心的感谢！

没有 `ctex package` 的众多前辈的辛勤付出和 `CASthesis package` 作者吴凌云学长的贡献， \LaTeX 菜鸟的我是无法完成此学位论文模板的。在 \LaTeX 中的一点一滴的成长源于开源社区的众多资料和教程，在此对所有前辈们的付出表示感谢！

.....

谨把本文献给我最敬爱的父亲！