中山大学研究生学位论文 IATEX 非官方模版

English Title for Sun Yat-sen University Thesis LaTeX Unofficial Template

学位申请人:张三

专业名称: 天体物理

导师姓名及职称: 李四 副教授

答辩委员会主席(签名):

委员 (签名):

论文原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的学位论文,是本人在导师的指导下,独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外,本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究作出重要贡献的个人和集体,均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名:

日期: 年 月 日

学位论文使用授权声明

本人完全了解中山大学有关保留、使用学位论文的规定,即:学校有权保留学位论文并向国家主管部门或其指定机构送交论文的电子版和纸质版;有权将学位论文用于非盈利目的的少量复制并允许论文进入学校图书馆、院系资料室被查阅;有权将学位论文的内容编入有关数据库进行检索;可以采用复印、缩印或其他方法保存学位论文;可以为存在馆际合作关系的兄弟高校用户提供文献传递服务和交换服务。

保密论文保密期满后,适用本声明。

学位论文作者签名: 导师签名:

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

中山大学研究生学位论文 LATEX 非官方模版

专业: 天体物理

硕士生: 张三

指导教师: 李四 副教授

摘 要

摘要概括论文的主要信息,包括研究目的、方法、成果及最终结论。硕士论文摘要一般不超过1200字。博士论文摘要一般不超过2000字。关键词是供检索用的主题词条,应采用能覆盖论文主要内容的通用词。关键词一般列3~5个。

摘要概括论文的主要信息,包括研究目的、方法、成果及最终结论。硕士论文摘要一般不超过1200字。博士论文摘要一般不超过2000字。关键词是供检索用的主题词条,应采用能覆盖论文主要内容的通用词。关键词一般列3~5个。

关键词: 天体物理; 引力波; 黑洞

English Title for Sun Yat-sen University Thesis LATEX Unofficial

Template

Major: Astrophysics

Name: Zhang San

Supervisor: Li Si Associate Professor

Abstract

The first paragraph: The abstract summarizes the main information of the paper, in-

cluding the purpose, methodology, results and final conclusions of the study. The abstract

of the master's thesis generally does not exceed 1200 words. The abstract of the PhD the-

sis generally does not exceed 2000 words. Keywords are the subject terms for searching,

and generic words that cover the main content of the paper should be used. Keywords

generally list 3 to 5.

The second paragraph: The abstract summarizes the main information of the paper,

including the purpose, methodology, results and final conclusions of the study. The ab-

stract of the master's thesis generally does not exceed 1200 words. The abstract of the

PhD thesis generally does not exceed 2000 words. Keywords are the subject terms for

searching, and generic words that cover the main content of the paper should be used.

Keywords generally list 3 to 5.

KeyWords: Astrophysics; Gravitational Wave; Black Holes

- III -

目 录

摘	要
ABS	TRACT·····III
第1	章 前 言1
1.	1 声明 · · · · · · · · · · · · · · · · 1
1.	2 更新描述 · · · · · · · · · · · · · · · 1
1.	3 使用说明 · · · · · · · · · · · · 1
1.	4 模版文件结构 2
1.	5 T _E X Live 套装及其他软件 · · · · · · 3
	1.5.1 软件下载及安装 · · · · · · · 3
	1.5.2 IMEX 编辑器······ 3
1.	6 推荐读物 · · · · · · · · · · · · · · · · · 7
第 2	章 标题及字体示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · 9
2.	1 二级标题 · · · · · · · · · · · 9
	2.1.1 三级标题 · · · · · · · · 9
2.	2 字体示例 · · · · · · · · · · · · · · · 9
	2.2.1 中文字体 · · · · · · · · · 9
	2.2.2 西文字体 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.2.3 数学符号 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.	3 格式内容·······11
	2.3.1 格式说明 · · · · · · · · · · · · · · · · 11
2.	4 本章小节········11
第3	章 一些重要的 LATEX 环境 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 公式示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.	2 插图示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.	3 表格示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4 其他数学环境示例·······15
	5 代码示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

中山大学理学硕士学位论文

3.	.6 参考	文献	÷					 	•	 		 			. 	· 18						
	3.6.1	引用	格式	t				 	•	 		 			. 	· 18						
	3.6.2	参考	文南	伏弓	用	说	明		 	 	 	 	 	 	•	 		 			· • •	· 18
3.	7 注释							 	•	 		 			. 	19						
结	论							 		 		 		• •	. 	21						
参考	全文献							 		 		 		• •	. 	22						
附录	<u>.</u>							 		 		 	•		. 	25						
后证	<u> </u>							 		 		 				. 27						

CONTENTS

Contents

Abstract (In Chinese) · · · · · I
Abstract (In English) · · · · · · III
Chapter 1 Introduction · · · · · · · 1
1.1 Declaration 1
1.2 Updated 1
1.3 Readme 1
1.4 File structure · · · · · 2
1.5 T _E X Live suite and other software 3
1.5.1 Download and install
1.5.2 LATEX editor 3
1.6 Further reading · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Chapter 2 Heading and font example 9
2.1 Heading 2 9
2.1 Heading 3 9
2.2 Font example 9
2.2.1 Chinese font 9
2.2.2 English font 9
2.2.3 Math symbol10
2.3 Format · · · · · · · 11
2.3.1 Format notes · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.4 Brief summary
Chapter 3 Important LATEX environments
3.1 Formula example
3.2 Figure example
3.3 Table example
3.4 Other theorem environments example
3.5 Code listings example · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

中山大学理学硕士学位论文

3.6 References example
5.6 References example · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.6.1 Citation format
3.6.2 References citation notes · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.7 Remarks
Conclusions
References
Appendix25
Acknowledgements · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

插图索引

图 1-1	本模版的文件目录 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
图 3-1	六边形分 bin 图 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
图 3-2	子图示例

List of Figures

Fig.	1-1	Directory structure of this template
Fig.	3-1	Hexagonal binned plot · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fig.	3-2	Subfigure example · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

表格索引

表 1-1	目录索引 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
表 3-1	2022 年北京冬奥会奖牌榜 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
表 3-2	本模版设置好的 BmTrX 字段类型 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

LIST OF TABLES

List of Tables

Table 1-1	Tableofcontents and listofX · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
Table 3-1	2022 Beijing winter Olympics medals · · · · · · · · · · · · · 1	. 5
Table 3-2	The entry types used in this template · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9

第1章 前 言

1.1 声明

sysuthesis-unoffical 是旨在为中山大学熟悉 LATEX 语言的研究生提供一个方便 易用的学位论文写作模版,其设置的排版格式力求尽可能符合《中山大学研究生学位论文格式要求》。首先声明:本模版不是官方模版,无法保证它完全符合学校 的相关要求,在开始使用前,您同意,任何由于本模板而引起的论文格式审查问题 与本模板作者无关。

本模版暂时没有为本科生学位论文设置格式,如果您是本科生,请移步至本科生模版。如果您没有接触过 LAT_EX,又不打算花费时间和精力来入门,推荐您使用 Microsoft Office 套装来编写您的学位论文。如果您是 LAT_EX 语言的初学者,那么希望以下内容会对您的学习有所帮助。

1.2 更新描述

最新适配物理与天文学院的格式要求,调整了参考文献的引用格式并添加文献类型标识,将中文与西文之间的一个半角字符的自动间距关闭。\texttt 命令只在本文档用以展示命令,不建议大家使用。

1.3 使用说明

硕士论文不要求中英双目录和图表双标题,使用时仅使用

- \chapter{}
- \section{}
- \subsection{}
- \caption{}

即可。博士使用

- \chapter{}, \chapteren{}
- \section{}, \sectionen{}

© 2022 yanghw8

更新时间: 2022年5月28日

- \subsection{}, \subsectionen{}
- \bicaption{}{}

以显示双语效果。此外,如果需要展示目录和索引,请直接使用表 1-1 中的命令来 打开。

表 1-1: 目录索引

Table 1-1: Tableofcontents and listofX

索引	命令
中文目录	ackslashtableofcontents
英文目录	$\verb \tableofcontentsen $
中文插图索引	ackslashlistoffigures
英文插图索引	$\$ listoffiguresen
中文表格索引	ackslashlistoftables
英文表格索引	$\$ listoftablesen

1.4 模版文件结构

本模版仅支持 X_HT_EX 排版引擎,其相应的编译器称为"xelatex",字符编码仅支持 UTF-8,进行编译时,您需要使用正确编译器。本模版需要编译的主文件为main.tex,在编译时请选择"xelatex"编译器,由于是中文文档并且与 B_{IB}T_EX 配合使用,请遵从以下编译步骤:

- xelatex
- bibtex
- xelatex
- xelatex

如此您将得到一个最终完成的 PDF 文件。

本模版的文件目录结构见图 1-1。重要的文件有:

- sysuthesis.cls
- textttsysuthesis.bst

分别是设置了本模版的论文排版格式和参考文献引用格式,在使用时,请您不要轻易修改这两个文件。您可以编辑的文件有:

• setup.tex 文件:编辑您的论文题目、作者姓名、专业、指导教师、关键词

和学院及日期等关键信息,设置用于本文档的新 LYTeX 命令以及调用的宏包;

- contents 文件夹里面的文件:将您的文章内容分为多个部分编辑好,并在 main.tex 中导入并排好顺序;
- ref 文件夹里的 refs.bib 文件:用于编辑您的引用文献信息,请遵从 BibTeX 的语法格式,以免达成意料之外的效果;
- 为了方便起见,请将您的要使用的图片和代码文件放到相应的文件夹,以免造成不必要的混乱。

1.5 T_FX Live 套装及其他软件

T_EX Live 是由国际 T_EX 用户组(T_EX Users Group, TUG)整理和发布的 T_EX 软件套装,包含与 T_EX 系统相关的各种程序、编辑与查看工具、常用宏包及文档、常用字体及多国语言支持。

1.5.1 软件下载及安装

T_EX Live 支持大家主要使用的 Unix/Linux、Windows 以及 Mac OS 等操作系统,它保持着每年一版的更新频率,是开源软件。可以直接到TUG官网下载T_EX Live,但可能受国内防火墙限制了下载速度,推荐大家到清华大学开源软件镜像站下载。请注意,对于 Mac OS 系统,请选择下载 MacT_EX。下载完成后,请根据提示进行安装,一般都是一路默认安装。

1.5.2 IAT_EX 编辑器

LATEX 编辑器一般都会随着套件一起安装下来,如果你觉得默认的编辑器用起来不方便,下面推荐几个LATEX 编辑器。

- Visual Studio Code: 这是一款由微软开发且跨平台的免费源代码编辑器。该软件支持语法高亮、代码自动补全、代码重构功能,默认支持非常多的编程语言。而且有内置的扩展程序商店,可以下载扩展支持你所需要的语言插件,需要配置环境。请到https://code.visualstudio.com下载。
- Overleaf: 这是一款**在线协作**的 LATEX 编辑器,与很大科学杂志出版商有合作 关系,上面不但提供官方期刊的 LATEX 模板,还能直接将文件提交至这些出 版社。官方网站为https://www.overleaf.com。
- TeXstudio: 这是一款开源的跨平台 LATEX 编辑软件, 支持交互式拼写检查、代



Fig. 1-1: Directory structure of this template

码折叠、语法高亮等特性。官网网站为http://texstudio.sourceforge.net。

(一) 相关配置

各种 L^AT_EX 编辑器的配置可以轻易在网上找到,而且有的都比较简单。下面只介绍 Visual Studio Code 的配置。

- 在扩展商店里找到 LaTeX Workshop 插件,点击安装;
- 找到扩展设置(Extension Settings), 找到 settings.json 文件,编辑它,在 里面加入你的配置代码。以下是我的配置:

```
"latex-workshop.latex.tools": [
    {
        "name": "xelatex",
        "command": "xelatex",
        "args": [
            "-synctex=1",
            "-interaction=nonstopmode",
            "-file-line-error",
            "%DOCFILE%"
        ]
    },
    {
        "name": "pdflatex",
        "command": "pdflatex",
        "args": [
            "-synctex=1",
            "-interaction=nonstopmode",
            "-file-line-error",
            "%DOCFILE%"
        ]
    },
        "name": "latexmk",
        "command": "latexmk",
        "args": [
            "-synctex=1",
            "-interaction=nonstopmode",
            "-file-line-error",
            "-pdf",
            "-outdir=%OUTDIR%",
            "%DOCFILE%"
        ]
    },
```

```
{
        "name": "bibtex",
        "command": "bibtex",
        "args": [
            "%DOCFILE%"
        ]
   }
],
"latex-workshop.latex.recipes": [
    {
        "name": "XeLaTeX",
        "tools": [
            "xelatex"
        ]
    },
    {
        "name": "PDFLaTeX",
        "tools": [
            "pdflatex"
        ]
    },
    {
        "name": "BibTeX",
        "tools": [
            "bibtex"
        ]
    },
        "name": "LaTeXmk",
        "tools": [
            "latexmk"
        ]
    },
    {
        "name": "xelatex -> bibtex -> xelatex*2",
        "tools": [
            "xelatex",
            "bibtex",
            "xelatex",
            "xelatex"
        ]
    },
    {
```

• 之后可以在 TFX 窗口里,选择对应的 Build LaTeX project 进行编译。

1.6 推荐读物

本文档不是L^MT_EX 的入门教程,因此不会对复杂的L^MT_EX 代码进行介绍。如果您只是用来编写您的学位论文,完全可以将源代码里的内容替换成你的内容,然后经过若干次复制、粘贴和修改,最终您会得到你所需要的文档。然而,有时候您想实现一些自己的个性化内容,希望下面推荐的读物可以帮助到您:

- Overleaf: Documentation, 在线英文文档, 在里面实现不同功能的 LATEX 示例 应有尽有;
- 《一份不太简短的 $\c Lett_{
 m E} X 2_{\varepsilon}$ 介绍》;
- 《简单粗暴 LATEX》;
- 刘海洋: 《IATeX 入门》[1]。

最后祝您使用愉快!

第2章 标题及字体示例

- 2.1 二级标题
- 2.1.1 三级标题
- 2.2 字体示例
- 2.2.1 中文字体

二号黑体居中
小二号黑体居中
一三号黑体居中
小三号黑体居中
小三号黑体居中
小三号宋体加粗居中
四号宋体加粗居中
四号宋体加粗居中
四号宋体加粗居中
小四号宋体加粗居中
小四号宋体加粗居中
小四号宋体加粗居中

2.2.2 西文字体

(一) 正文字体: Times New Roman 请直接使用,或通过\texttt命令来使用: ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghjklmnopqrstuvwxyz 1234567890 (二) 斜体: Times New Roman Italic

请通过\textit命令来使用:

ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghjklmnopqrstuvwxyz

1234567890

(三) 无衬线字体:

请通过 \textsf 命令来使用:

ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghjklmnopqrstuvwxyz

1234567890

(四) 等宽字体:

请通过 \texttt 命令来使用:

ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghjklmnopqrstuvwxyz

1234567890

2.2.3 数学符号

数学符号只能在\$ \$限定域或如 align等数学模式(math mode)中使用。

(一) 数学符号为英文字母及阿拉伯数字

ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghjklmnopqrstuvwxyz

1234567890

(二) 希腊字母

αβγδεεζηθθικλμνξοπωρρσςτυφφχω

 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda\Xi\Pi\Sigma\Upsilon\Phi\Psi\Omega$

(三) 其他数学符号

$$\sum$$
, \prod , \int , , \oint , \bigcap , \bigcup , \bigcirc , \bigotimes , \bigoplus

更多特殊符号的 LATEX 命令见The Great, Big List of LATEX Symbols。

2.3 格式内容

主体部分包括引言(前言),国内外文献综述,正文,结语,参考文献。要求 图表清晰,叙述流畅,章节有序,层次分明。

引言(前言)部分内容主要为本研究课题的学术背景及理论与实际意义;本研究课题的来源及主要研究内容;建立研究的线索与思路。

2.3.1 格式说明

文中的公式、插图、表格等,一律用阿拉伯数字按章顺序编号。如图 3-1、表 3-1、公式 (3-3)等。图序及图名置于图的下方,居中排列;表序及表名置于表的上方,居中排列。

章、节、条的编排为章居中,节左边空二格排版。内文文字排版的字体、字号、 行距、字距以版面清晰、容易辨识和阅读为原则,一般可参照下面要求进行排版: 章的题名建议采用小二号黑体,居中;节的题名建议采用小三号宋体,加粗,左起 空两格;文章段落内容建议采用小四号宋体。

2.4 本章小节

第3章 一些重要的 LATEX 环境

本模版中的公式、插图、表格和章节等,均用 \lable{<key>} 来在 Lable{<key>} 来面 Lable{<key>} 来面 Lable{<key>} 来面 Lable{<key>} 来面 Lable{<key>} 来面 Lable{<key>} 来面 Lable{<

3.1 公式示例

文中的公式建议使用 amsmath 宏包的 align 环境,该环境在对多行公式对齐 方面具有很大的优势,具体的讨论请看知乎用户**博闻多学**的回答。

下面进行公式示例。普通公式:

$$a + b = x. (3-1)$$

带有积分和分隔的公式:

$$\int_0^\infty f(x) dx, \qquad \oint_C f(z) dz. \tag{3-2}$$

多行公式:

$$(1+x)^{\alpha} = \sum_{n=0}^{\infty} {\alpha \choose n} x^n$$

$$= 1 + \alpha x + \frac{\alpha(\alpha-1)}{2!} x^2 + \dots + \frac{\alpha(\alpha-1) \cdots (\alpha-n+1)}{n!} + \dots$$
 (3-3)

这里注意,对不需要编号的行要取消公式编号,即要在该行公式的源代码后边使用\nonumber 命令。

公式的引用示例:公式(3-3)为泰勒级数。

3.2 插图示例

文中插图的插图建议使用 graphicx 宏包的 figure 环境搭配 \includegraphics 命令。例如:

插图的引用示例:图 3-1 是普通插图。

3.3 表格示例

文中的表格建议使用 table 环境里嵌套 tabular 环境,简单的表格样式一般采用三线表。这里需要注意,如果需要在表格内添加注释,请使用 tablefootnote

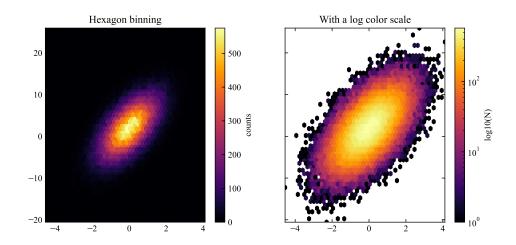


图 3-1: 六边形分 bin 图

Fig. 3-1: Hexagonal binned plot

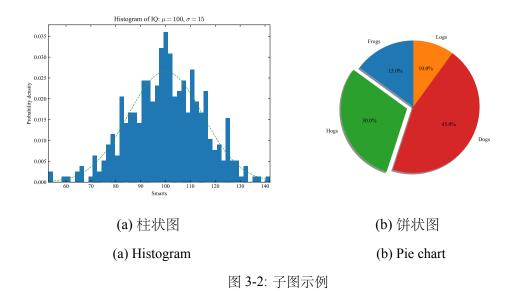


Fig. 3-2: Subfigure example

表 3-1: 2022 年北京冬奥会奖牌榜

Table 3-1: 2022 Beijing winter Olympics medals

总排名	国家/地区	金牌	银牌	铜牌	合计
	自称地区	邓/叶	11八十	NG/IT	П И
1	挪威	16	8	13	37
2	德国	12	10	5	27
3	中国	9	4	2	15
4	美国	8	10	7	25
5	瑞典	8	5	5	18
6	荷兰	8	5	4	17
7	奥地利	7	7	4	18
8	法国	7	2	5	14
9	俄罗斯奥林匹克委员会®	6	12	14	32
10	法国	5	7	2	14

宏包的 \tablefootnote 命令。如果要制作长表格,请使用 longtable 宏包的 longtable 环境。

表格的引用示例:表 3-1是 2022年北京冬奥会奖牌榜。

3.4 其他数学环境示例

以下是本模版预设的数学环境示例:

假设 3.1 (连续统假设) 不存在一个基数绝对大于可数集而绝对小于实数集的集合。

公理 3.1 (平行公理) 若两条直线都与第三条直线相交,并且在同一边的内角之和 小于两个直角,则这两条直线在这一边必定相交。

猜想 3.1 (黎曼猜想) 黎曼 ζ 函数

$$\zeta(s) = \frac{1}{1^s} + \frac{1}{2^s} + \frac{1}{3^s} + \frac{1}{4^s} + \cdots$$
 (3-4)

非平凡点的实数部分是 ½。

[®]俄罗斯由于被禁赛,不能以国家名义参加奥运会,不能使用国旗和国歌。因此俄罗斯代表团绕过禁令,以俄罗斯奥委会(Russian Olympic Committee)的名义参赛,以俄罗斯奥委会的会旗作为代表团的团旗,以柴可夫斯基的《第一钢琴协奏曲》作为团歌^[2]。

定义 3.1 (定义的定义) 对一个概念或者词或者词组的定义是描写其内涵,即描写其所有和仅有的元素的共有特征。其外延是所有这个概念、词或者词组包含的事物。

例 3.1 举个栗子。

练习 3.1 TiMi,发出学习的声音。

引理 3.1 (欧几里得引理) 如果一个正整数整除另外两个正整数的乘积,第一个整数与第二个整数互质,那么第一个整数整除第三个整数。

问题 3.1 花儿为什么这样红?

命题 3.1 通过一个不在直线上的点,有且仅有一条不与该直线相交的直线。

定理 3.1 (诺特定理) 对于每个局部作用下的可微对称性,存在一个对应的守恒流。 另言之,每个连续对称性都有着相应的守恒定律。

推论 3.1 推论往往在定理后出现。如果命题 B 能够被简单明了的从命题 A 推导出,则称 B 为 A 的推论。

解 这个问题无解。

证明 因为爱情,不会轻易悲伤,所以一切都是幸福的模样。

3.5 代码示例

在论文中插入代码,我们使用的是 listings 宏包的 lstlisting 环境,如:

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

# Fixing random state for reproducibility
np.random.seed(19680801)

dt = 0.01
t = np.arange(0, 30, dt)
nse1 = np.random.randn(len(t))  # white noise 1
nse2 = np.random.randn(len(t))  # white noise 2

# Two signals with a coherent part at 10Hz and a random part
```

```
s1 = np.sin(2 * np.pi * 10 * t) + nse1
s2 = np.sin(2 * np.pi * 10 * t) + nse2

fig, axs = plt.subplots(2, 1)
axs[0].plot(t, s1, t, s2)
axs[0].set_xlim(0, 2)
axs[0].set_xlabel('time')
axs[0].set_ylabel('s1 and s2')
axs[0].grid(True)

cxy, f = axs[1].cohere(s1, s2, 256, 1. / dt)
axs[1].set_ylabel('coherence')

fig.tight_layout()
plt.show()
```

或 \lstinputlisting 命令,如:

```
_____
Plotting the coherence of two signals
_____
An example showing how to plot the coherence of two signals.
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
# Fixing random state for reproducibility
np.random.seed(19680801)
dt = 0.01
t = np.arange(0, 30, dt)
nse1 = np.random.randn(len(t))
                                           # white noise 1
nse2 = np.random.randn(len(t))
                                           # white noise 2
# Two signals with a coherent part at 10Hz and a random part
s1 = np.sin(2 * np.pi * 10 * t) + nse1
s2 = np.sin(2 * np.pi * 10 * t) + nse2
fig, axs = plt.subplots(2, 1)
axs[0].plot(t, s1, t, s2)
axs[0].set_xlim(0, 2)
axs[0].set_xlabel('time')
```

```
axs[0].set_ylabel('s1 and s2')
axs[0].grid(True)

cxy, f = axs[1].cohere(s1, s2, 256, 1. / dt)
axs[1].set_ylabel('coherence')

fig.tight_layout()
plt.show()
```

建议代码不设置 caption 选项,也不要使用 \ref 来引用,因为我没给代码环境设置中文标签 (> <)。

3.6 参考文献

3.6.1 引用格式

例如:

- (1) 这是一个期刊的引用[3];
- (2) 这是一个图书的引用 $^{[4,5]}$;
- (3) 这是一个研讨会论文的引用[6];
- (4) 这是博士论文的引用[7,8], 这是硕论文的引用[9,10];
- (5) 这是电子文献的引用[11,12]。
- (6) 这是报纸的引用[13]。

3.6.2 参考文献引用说明

参考文献的引用格式已经由 sysuthesis.bst 设置好了。引用时,请将引用信息编入 ref 文件夹的 refs.bib 文件中,语法要符合 BibTeX 格式,并在文中引用处使用 \cite 命令。建议只使用表 3-2 中的几种 BibTeX 条目类型(Entry Types)。请注意: 如果引用的是中文文献,请再额外添加 language 字段,并让它不为空,否者将输出英文引用格式。例如,这是一个 article 条目类型的源代码:

```
@article{ZhaoWen:2017twxjz,
```

author={赵文 and 张星 and 刘小金 and 张杨 and 王运永 and 张帆 and 肇宇航 and 郭越凡 and 陈奕康 and 艾舜柯 and 朱宗宏 and WANG Xiao-ge and LEBIGOT Eric and 都志辉 and 曹军威 and 钱进 and 殷聪 and 王建波 and BLAIR David and JU Li and ZHAO Chun-nong and WEN Lin-qing},

title={ 引力波与引力波源 },

表 3-2: 本模版设置好的 BiBTeX 字段类型

Table 3-2: The entry types used in this template

引用文献的类型	标识	Entry Types
期刊	[J]	article
图书	[M]	book
研讨会论文	[C]	conference
博士论文	[D]	phdthesis
硕士论文	[D]	mastersthesis
报纸	[N]	newspaper
电子公告	[EB/OL]	online
电子期刊	[J/OL]	articleonline
电子图书	[M/OL]	bookonline

```
journal={天文学进展},
language={中文},
year={2017},
volume={35},
number={3},
pages={316-344},
month={1},
```

请点击[14] 查看该期刊文章的引用效果。这是中文图书的引用效果[15]。

3.7 注释

注释:可以用"脚注"或"文后注"来标注引用著作中的一些观点和案例,但全文标注方式应统一,本文统一使用"脚注"[©]。

②这里是注释内容。

结论

任何有关本模版的问题以及建议,欢迎通过以下其一方式来联系我:

- 本模版的企鹅交流群,主要用于本模版的维护和交流;
- 我的个人B 站号,常用,一般能很快看到消息;
- 我的GitHub主页,不常用,主要用于本模版的最新版本发布。

参考文献

- [1] 刘海洋. LaTeX入门[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013: 32-49.
- [2] 卢克文. 在东京奥运会上,俄罗斯为什么叫俄罗斯奥运队?[EB/OL]. https://www.zhihu.com/question/474788650/answer/2024799968. (2021-07-28) [2022-03-05].
- [3] Abbott B P, et al. Gravitational Waves and Gamma-rays from a Binary Neutron Star Merger: GW170817 and GRB 170817A[J]. Astrophys J Lett, 2017, 848 (2): L13.
- [4] Rubakov V A, Gorbunov D S. Introduction to the Theory of the Early Universe: Hot big bang theory[M]. Singapore: World Scientific, 2017: 80–81.
- [5] Weinberg S. 量子场论 (第一卷) [M]. 张驰, 译. 北京: 高等教育出版社, 2021: 32-49.
- [6] Tanikawa A. Progenitor and explosion models of type Ia supernovae[C]. In Proceedings of The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects V. Palermo. Italy. 2019. volume 368.
- [7] Migenda J. Supernova Model Discrimination with Hyper-Kamiokande[D]. Sheffield: Sheffield University, 2019: 7–8.
- [8] 黄国远. 中微子的质量起源和基本性质[D]. 北京: 中国科学院大学, 2020: 7-8.
- [9] Shojaeifar E. Theories of Neutrino Oscillations[D]. Helsinki: Helsinki University, 2015: 10–12.
- [10] 宋仁. Ia型超新星公共包层星风模型的大质量包层结构研究[D]. 北京: 中国科学院大学, 2020: 9-10.
- [11] Piro L, et al. Multi-messenger-Athena Synergy White Paper[J/OL]. New York: arXiv, https://arxiv.org/abs/2110.15677. 2021, 9–10[2022-03-05].
- [12] 风格里哦. 【推理入门01】经典流派从哪一本开始读? 密室等题材作品top推荐榜单[EB/OL]. https://www.bilibili.com/read/cv12719713. (2020-08-17) [2022-03-05].
- [13] 李志强. 自主创新能力是国际化的根本点[N]. 光明日报, 2005-06-07 (16).
- [14] 赵文, 张星, 刘小金, 等. 引力波与引力波源[J]. 天文学进展, 2017, 35 (3): 316-344.
- [15] 黄润乾. 恒星物理[M]. 第 2 版. 北京: 中国科学技术出版社, 2012: 120-122.

附录

附录说明

附录是正文主体的补充。下列内容可以作为附录:

- (1) 攻读学位期间发表的(含已录用,并有录用通知书的)与学位论文相关的学术论文目录。
 - (2) 由于篇幅过大,或取材于复制件不便编入正文的材料、数据。
 - (3) 对本专业同行有参考价值,但一般读者不必阅读的材料。
 - (4) 论文中使用的符号意义、单位缩写、程序全文及有关说明书。
- (5) 附件: 计算机程序清单、软磁盘、鉴定证书、获奖奖状或专利证书的复印件等。

后记

后记是有关本论文情况的说明性文字,主要是交代编写过程,阐述作者的感想和体会,对有关单位或个人的致谢语等。

本模版在编写的过程当中,遇到了不少问题,也参考了许多小组以及个人的 工具和模版:

- 感谢CTex-kit提供了L^MT_EX 的中文支持,其开发的CTeX宏集在章节格式的排版上提供了很大的方便;
- 感谢**白鸽坐飞机**师兄,本模版在排版上主要参考了他的中山大学研究生毕业 论文模板**SYSUpalte**;
- 感谢**SJTUThesis**模板的制作小组和**李振楠**(**CQUThesis**),本模版在编写文档类文件的过程中主要参考了他们的成果,获益匪浅;
- 感谢**Patrick W. Daly**,本模版在制作参考文献引用格式的样式文件时使用了他的custom-bib工具;

向你们致以真诚的敬意和由衷的感谢!