

南开大学

本科生毕业论文（设计）

中文题目：论文标题

外文题目：Title

学号：XXXXXXXX

姓名：学生

年级：大四

专业：XX

系别：物理

学院：XX 学院

指导教师：XX 教授

完成日期：

关于南开大学本科生毕业论文（设计） 的声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在指导教师指导下，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，本学位论文的研究成果不包含任何他人创作的、已公开发表或没有公开发表的作品内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本学位论文原创性声明的法律责任由本人承担。

学位论文作者签名：

年 月 日

本人声明：该学位论文是本人指导学生完成的研究成果，已经审阅过论文的全部内容，并能够保证题目、关键词、摘要部分中英文内容的一致性和准确性。

学位论文指导教师签名：

年 月 日

摘要

[illegible]

关键词： 关、键、词、关、键、词、关键词

Abstract

[illegible]

Key Words: key, words, keywords

目 录

| | |
|------------------|----|
| 摘要 | I |
| Abstract | II |
| 第一章 引言 | 1 |
| 第二章 模板简介 | 2 |
| 第一节 封面 | 2 |
| 第二节 摘要与关键词 | 2 |
| 第三节 目录 | 2 |
| 第四节 正文 | 2 |
| 2.4.1 字体 | 3 |
| 2.4.2 字号 | 3 |
| 2.4.3 脚注 | 3 |
| 2.4.4 图表 | 3 |
| 第五节 参考文献 | 4 |
| 第六节 附录 | 4 |
| 第七节 致谢 | 4 |
| 第八节 个人简历 | 4 |
| 参考文献 | 6 |
| 附录 | 7 |
| 致谢 | 8 |

第一章 引言

这是引言。^[1]这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。这是引言。

第二章 模板简介

本模板使用多文件结构，参与 L^AT_EX 编译的主要文件放在 chapter 子文件夹里，需要插入的图片文件等请放在 images 文件夹里。

本模板的标题，正文字体，页边距，目录，参考文献，行间距等主要论文格式已经设定完毕。

第一节 封面

封面样式已经设定完成，你只需要将封面对应信息填写在命令 `\NKTsetup` 中即可。这一命令对应参数已经在 `main.tex` 文件中给出，请按需求填写。使用命令 `\NKTsetup` 的同时本科生毕业论文的声明也将同时生成

第二节 摘要与关键词

摘要和关键词的相关信息请在 `abstract.tex` 中填写，摘要和关键词都需要中英文，中文摘要请在 `abstractcn` 环境中填写，英文摘要请在 `abstract` 环境中填写；中文关键词请在 `keywordscn` 环境中填写，英文关键词请在 `keywords` 环境中填写。

第三节 目录

目录由 `\tableofcontents` 生成，这一命令已在 `main.tex` 中给出。在编译生成 pdf 的时候，为了生成正确的目录，可能需要编译 2 次。点击目录对应的标题可直接跳转至对应页面。

第四节 正文

正文内容请在 `mainbody.tex` 中填写。正文设有 3 个层级，章使用 `chapter` 环境生成，节使用 `section` 环境生成，小节使用 `subsection` 环境生成。正文内容包括数学环境正常编辑即可。

2.4.1 字体

ctex 宏集中提供了`\songti`(宋体),`\heiti`(黑体),`\fangsong`(仿宋),`\kaishu`(楷体) 四种基本字体, 如有需要请直接使用。另外本模板提供了`\jiacu`(加粗) 命令, 在保持字体的基础上对其加粗。

如需要使用罗马数字, 本模板提供了命令`\Romannum`和`\romannum`来分别生成大小写罗马数字。如 II, iv。

2.4.2 字号

字号请使用命令`\zihao`来改变。如需要 3 号字, 使用命令如这是三号字。如需要对应的小号字, 使用其相反数作为参数, 如小 3 号字为这是小三号字。

2.4.3 脚注

脚注使用`\footnote`生成, 如^①。

2.4.4 图表

本模板使用图表不采用浮动体形式, 也即不使用环境`figure`与`table`, 需要插入图片和表格时请使用`center`环境。图片的标题使用`\figurecaption`来生成, 位于图片之下; 表格的标题使用`tablecaption`来生成, 位于表格之上。如



图 2.1 这是标题

如果想要同一行插入多张图片, 共用一个标题, 那么只需像下面这么写, 可以控制中间需要空多宽



图 2.2 这是标题

特别注意论文格式要求中, 表格一律采用三线表形式。如

① 这是一个脚注

表 2.1 我是表格

| 条目一 | 条目二 | 条目三 |
|-----|-----|-----|
| 内容一 | 1 | 2 |
| 内容二 | 2 | 2 |
| 内容三 | 3 | 3 |
| 内容四 | 4 | 4 |

第五节 参考文献

参考文献使用 bib 文件生成。如有需要的参考文献，你可以在相应的论文网站上导出 bib 格式，再将内容复制到文件 nkthesis.bib 中。引用文献一般使用 `\cite` 命令，如^[2]，同时引用多个文件如^[2-5]。同样，参考文献也需要多次编译才能正确生成，如果第一遍编译没法生成参考文献，请多再编译几次。参考文献对应的 tex 文件为 references.tex，你不需要修改这一文件。

根据物理科学学院 2018 级毕业论文督察组的审核结果，光学组要求参考文献中，英文部分人名的首字母大写，其余小写。因此本模板在编写参考文献的时候，输入的时候大小写是什么，编译产生的大小写就是什么。比如你的输入为 `author={KoSeKi}`，那参考文献的作者部分输出就是 KoSeKi。

注意：正文引用什么文献，后面的参考文献就按照正文引用的顺序自动生成；如果正文不引用某篇文献，那么后面参考文献将不显示这一篇。

第六节 附录

附录请在 appendix.tex 中填写。

第七节 致谢

致谢请在 acknowledgements.tex 中填写。

第八节 个人简历

个人简历请在 resume.tex 中填写。考虑到此命令不常用，默认注释掉。如有需求请在 main.tex 中取消对 `\include{chapter/resume}` 命令的注释。

$$2 + 6 = 8 \quad (2.1)$$

$$1 + 1 = 2\hbar \tag{2.2}$$

参考文献

- [1] Bhosale Y, Weiner N, Butler A, *et al.* Micromechanical Origin of Plasticity and Hysteresis in Nestlike Packings[J]. Phys. Rev. Lett., 2022, 128:198003.
- [2] 赵柳. 统计热物理学[M]. 科学出版社, 2019.
- [3] 孙骞. 晶体光折变全息存储实验[J]. 物理实验, 2017(04):34.
- [4] 陈靖, 陈宗强, 钱钧, 等. 利用研究型实验培养学生能力的探索和实践——以”晶体光折变效应与光存储”实验为例[J]. 物理实验, 2017, 37(4): 5.
- [5] 吴强, 曹学伟, 刘智波, 等. 国内短期访学对本科生培养的重要性——以南开大学物理”伯苓班”为例[J]. 物理与工程, 2015(1):3.

附 录

这是你的附录内容。

$$1 + 1 = 2 \tag{0.1}$$

致 谢

感谢使用本模板。