

学校代码： 10589

分 类 号： 分类码



学号： 140812002

密级： 绝密 (启用前)

# 海南大学

## 硕 士 学 位 论 文

题 目： 海南大学研究生学位论文模板

作 者： 任呈祥

指导教师： XXX 教授

类 别： 学术型

专 业： 计算机科学与技术

时 间： 2016 年 10 月 24 日

# **How to write a definite template in $\text{\LaTeX}$ for the Hainan University (Draft Version)**

*A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement  
for the Master of Science in Computer Science and Technology*

**By  
Chengxiang Ren**

Supervisor : Prof. XXX  
Major: Computer Science and Technology  
Submitted: October, 2016

**Hainan University, Haikou, P. R. China  
2016**

# 海南大学学位论文原创性声明和使用授权说明

## 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，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名：日期： 年 月 日

## 学位论文版权使用授权说明

本人完全了解海南大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权海南大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。本人在导师指导下完成的论文成果，知识产权归属海南大学。

保密论文在解密后遵守此规定。

论文作者签名：导师签名：  
日期： 年 月 日日期： 年 月 日  
.....

本人已经认真阅读“CALIS 高校学位论文全文数据库发布章程”，同意将本人的学位论文提交“CALIS 高校学位论文全文数据库”中全文发布，并可按“章程”中规定享受相关权益。

同意论文提交后滞后：☐ 半年；☐ 一年；☐ 二年发布。

论文作者签名：导师签名：  
日期： 年 月 日日期： 年 月 日

## 摘 要

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

**关键词：**模板，中文，海南大学，毕业论文

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

**Keywords:** abc, def, ghi, lms

# 目录

摘要 .....	I
Abstract .....	II
目录 .....	III
第一章 写硕士毕业论文的方法与要求 .....	1
1.1 要求文件 [05-27-2016 22:04:36 CST] .....	1
1.1.1 海南大学 2014 版硕士研究生毕业论文要求 .....	2
1.1.2 学位论文的基本要求 .....	2
1.1.3 学位论文的基本格式及具体要求 .....	4
1.1.4 打印说明 .....	6
1.1.5 其他说明事项 .....	6
1.2 进一步指出封面想要的内容 [05-27-2016 22:19:23 CST] .....	7
1.2.1 第二页 .....	7
1.2.2 第三页 .....	7
1.3 英文摘要与中文摘要页 .....	9
1.4 目录页 .....	9
第二章 模板文件 .....	10
2.1 工作计划 [10-24-2016 17:46:48 CST] .....	10
2.2 文类概述 .....	10
2.3 核心宏包 .....	11
2.4 界面风格的元素的设置 .....	12
2.4.1 元素设置 .....	12
2.4.2 代码环境的排版 .....	16
2.4.3 风格化设置 .....	17
2.4.4 外观风格设置 .....	17
2.5 参考文献 .....	18

2.6 字体的设置 .....	18
2.6.1 abc 我们的小节 .....	18
<b>第三章 整个论文的版面设计的排版 .....</b>	<b>19</b>
3.1 页眉与页脚的排版 .....	19
3.2 必须定义的一系列的字段 .....	19
3.3 英文标题页 .....	23
3.4 一些元素与文字的排版 .....	26
3.4.1 CALIS 论文发布声明 .....	27
3.5 摘要与英文摘要 .....	30
3.6 目录与其它的内容的处理 .....	30
3.7 章节标题与编号的问题 .....	31
3.8 应用于本文类的特殊设置 .....	31
<b>参考文献 .....</b>	<b>32</b>
<b>硕士期间发表的论文 .....</b>	<b>33</b>
<b>附录 A 编写本文档的方法 .....</b>	<b>34</b>
A.0.1 附录内容 I .....	35
A.1 NOWEB 的索引 .....	36
A.1.1 定义的块 .....	36
A.1.2 定义的函数的索引 .....	36

# 第一章 写硕士毕业论文的方法与要求

写出来模板其实并不困难，但是关键是要看出来到底要求是什么，不要误会了要求。特别是要注意那些是死的要求，哪些是活的要求。

学姐的论文当中已经有了设置，是 11 磅正常字体，A4 纸，双面打印。（这里我们使用 `ctexbook` 文类代替之前用到的 `cctart`）。

1. 学姐加载了很多数学宏包支持，包括 `mathrsfs`、`amsfonts`、`amssymb`、`amsmath`。这种加载方法并不漂亮。

2. 学姐加载了 `graphicx` 宏包、`indentfirst` 宏包。定义了悬挂缩进的命令 `\hangindent`，但是不知道模板当中有没有使用悬挂缩进的地方

3. 学姐使用了 `geometry` 宏包。设置页边距为左 3.0cm、右 2.5cm、顶 2.5cm、底 2.5cm。注意由于是双面打印，实际上“左”应该是“内边距”，“右”应该是“外边距”。

4. 其它参数包括 `\headsep` 0.5cm 顶边距 `\topmargin` 0pt、奇数页边距 `\oddsidemargin` 0pt、偶数页边距 `\evensidemargin` 0pt、文本高度 `\textheight` 22.6truecm、文本宽度 `\textwidth` 16truecm。但是明显这些设置很混乱。比如以上所有参数指满足的时候，解不存在。设置有矛盾，因此后面的就实际上没有生效。

5. `\footskip` 1truecm 以及首行缩进 `\parindent` 2\ccwd。首行缩进的值使用中文度量。如果字是 11pt，可以设置缩进为 22pt。

6. 页眉页脚使用 `fancyhdr` 宏包设置。页眉中，奇数页中间 CO 是“海南大学硕士研究生论文”，偶数页中间是论文的标题。页脚为空，上面有 0.4pt 的贯穿线，每面页脚的中间都有当前页的页码。

## 1.1 要求文件 [05-27-2016 22:04:36 CST]

以海南大学研究生处的《海南大学研究生学位论文格式规范》为准，见[http://www.hainu.edu.cn/stm/zy\\_yjs/2014527/10385397.shtml#16](http://www.hainu.edu.cn/stm/zy_yjs/2014527/10385397.shtml#16)。在研究生处的管



理规定一栏当中可以看到。虽然有，但是现在学校的网页根本不能使用，只能从法学院等地方下载才行。

接下来我们把从法学院弄过来的规范拷贝一下。

但是感觉这应该是毕业论文管理规定而不是毕业论文单纯的格式规范了。可能自己还是要找一下毕业论文管理规定当中的有关内容吧。

### 1.1.1 海南大学 2014 版硕士研究生毕业论文要求

海南大学法学院研究生学位论文格式规范

学位论文是学位申请人用以申请授予相应学位的重要依据之一。为进一步规范学位论文的撰写和装订，促进研究生学位论文格式标准化，根据学校有关规定，制订本规范。

### 1.1.2 学位论文的基本要求

1. 学位论文要以打印的形式提出，一律采用 A4 开本（297×210mm），其中上边距 25mm，下边距 25mm，左边距 30mm，右边距 25mm。

2. 论文正文标题设三级。第一级标题居中，用黑体小三号，1.5 倍行距，段前 0 行，段后 1 行。第二级标题居左缩进 2 字符，用黑体四号，1.5 倍行距，段前 0.5 行，段后 0 行。第三级标题居左缩进 2 字符，用黑体小四号，1.5 倍行距，段前 0.5 行，段后 0 行，且都采用左对齐排版。

论文中的各级标题应采用统一的编号体系，一般按“一”、“（一）”、“1.”、“（1）”、体系进行标题编号，不能混编。

3. 正文标题以外的段落，用宋体小四号。设置成每段落首行缩进 2 字符；行距：多倍行距 1.25；间距：段前、段后均为 0 行。

4. 论文中图表名用宋体五号，加粗；图表内文字中文采用宋体五号。为保持图表的完整性，所有的图表，包括标题（图题、表题）或脚注等，都应尽可能放在同一页。

论文中的图表按在文中出现的先后顺序，分别以表 1、表 2、……；图 1、图 2……等形式统一编号。各图、表都应有标题（图题或表题），且标题应简洁明了，准确精当，相对于图、表居中排列。其中表题一般置于表的上部，图题一般置于图的下方。每个

图表所提供的信息应能做到自我解释（即不看正文应能理解各图表的数据、信息）。凡属引用的图表必须标明出处。

5. 一段文字的最后一行不落在下一页，一段文字的起始一行不放在前一页。

6. 论文封面、扉页、原创性声明和使用权说明、中英文摘要无须编排页码。论文目录用罗马数字连续编页码。从引言首页开始，论文正文一律用阿拉伯数字连续编页码，页码标注在每页页脚底部居中位置，用宋体小五号。

#### 7. 页眉

奇数页页眉，填写“海南大学硕士学位论文”或“海南大学博士学位论文”；偶数页页眉，填写论文的中文题目。页眉文字中文采用宋体五号。

#### 8. 注释

正文中的注释采用脚注的形式。脚注每页均按□、□、□等编顺序，不得跨页连号编排，脚注用宋体五号。

提倡引用正式出版物，出版时间精确到年；根据被引资料性质，可在作者姓名后加“主编”、“编译”、“编著”、“编选”等字样。

非直接引用原文时，注释前加“参见”；非引用原始资料时，应注明“转引自”。

引文出自于同一资料相邻数页时，注释体例为：……；第\*-\*页。

引用自己的作品时，请直接标明作者姓名，不要使用“拙文”等自谦词。

具体注释体例：

##### 著作类

□ 胡长清著：《中国民法总论》，中国政法大学出版社 1997 年版，第 20 页。

##### 论文类

□ 苏永钦：《私法自治中的国家强制》，载《中外法学》2001 年第 1 期，第 18 页。

##### 学位论文类

□ 龙宗智：《刑事庭审制度研究》，西南政法大学 1999 年博士学位论文。

##### 文集类

□ [美] J. 萨利斯：《想象的真理》，载 [英] 安东尼·弗卢等著：《西方哲学演讲录》，李超杰译，商务印书馆 2000 年版，第 112 页。

##### 译作类

□ [法] 卢梭著：《社会契约论》，何兆武译，商务印书馆 1980 年版，第 55 页。

##### 报纸类

□ 刘均庸：《论反腐倡廉的二元机制》，载《法制日报》2004年1月3日第3版。

古籍类

□ 《史记·秦始皇本纪》。

辞书类

□ 《新英汉法律词典》，法律出版社1998年版，第24页。

外文类

依从该文种注释习惯。

### 1.1.3 学位论文的基本格式及具体要求

学位论文包括封面、扉页、原创性声明和使用权说明、中英文摘要、目录、正文、参考文献、缩略语表、附录、致谢等几个部分。

#### 1. 封面

封面应以中文列出以下内容：论文题目、研究生姓名、导师姓名、专业、论文完成时间等。博士学位论文封面一般用深红色铜版纸、硕士学位论文封面一般用浅蓝色铜版纸。

#### 2. 扉页

扉页应以英文形式列出论文题目、研究生姓名、导师姓名、专业、研究方向等内容。

#### 3. 原创性声明和使用权说明

表明作者系在导师指导下独立完成论文且不存在学术不端行为，并同意授权海南大学等相关部门使用。

#### 4. 论文摘要

内容及排列顺序为：中文摘要、中文关键词、英文摘要、英文关键词。

中文摘要：在500-1000字。摘要是对学位论文内容不加注释和评论的简述，它应使人不阅读学位论文全文即可获得全文的主要信息和结论，是一篇完整的短文，可以独立使用。论文摘要应说明研究工作的目的、方法、成果和结论。要突出本文的新见解和创造性的成果。“摘要”二字用黑体小三号，居中；1.5倍行距，段前0行，段后1行。摘要正文用设置成每段落首行缩进2字符，用宋体小四号；行距：多倍行距1.25；间距：段前、段后均为0行。

关键词：由3-8个相对独立的反映论文主体内容和涉及范围的词或词组组成。关键

词设置为首行缩进 2 字符。“关键词”三字用黑体小三号，与摘要之间空一行。关键词之间用分号间隔，末尾不加标点，用仿宋\_GB2312 字体小四号；行距：多倍行距 1.25；间距：段前、段后均为 0 行。

英文摘要、英文关键词的编排要求与中文摘要、中文关键词相同。

## 5. 目录

目录一般放在论文摘要之后、正文之前。目录必须与全文的纲目完全一致，应清楚无误地逐一标注该行标题在正文中的页码。文章的各项内容（各级标题），都应在目录中反映出来，不得遗漏。“目录”二字用黑体小三号，标题和页码，用宋体小四号。

## 6. 引言

引言应包括本课题对学术发展、法治建设、社会进步的理论意义和现实意义，国内外相关研究成果述评，本论文所要解决的问题，论文运用的主要理论和方法、基本思路和论文结构等。

## 7. 正文

正文是学位论文的主体。根据学科专业特点和选题情况，可以有不同的写作方式。但必须言之成理，论据可靠，严格遵循本学科国际通行的学术规范。

## 8. 结语

结语包括学位论文最终和总体的结论，应该简练、完整、准确。除此之外，结语可根据需要补充“研究展望”或说明“需要进一步研究的问题”。应严格区分本人研究成果与他人科研成果的界限。

## 9. 参考文献

1、标题“参考文献”四字设置成黑体小三号，居中；1.5 倍行距，段前 0 行，段后 1 行。参考文献正文设置成宋体五号，居左缩进 2 字符，多倍行距 1.25 行，段前、段后均为 0 行。

2、按照引用的文献类型不同使用不同的表示方法。具体体例参照注释体例，但不用注明“参见”、“转引自”等字样，也不用标注页码。

## 10. 缩略语表

如有必要，有些论文可在参考文献之后附加一个缩略语表，以列出文中涉及的各种缩写、略写等用语的确切含义。

## 11. 附录

附录是作为正文主体的补充项目，下列内容可以作为附录：

- 1、插入正文又有损于编排条理性和逻辑性、或者造成部分内容篇幅过大的补充材料。如调研问卷等；
- 2、作者简历、在读期间与课题有关的研究成果，包括发表的论文、出版的专著、参加国内外学术会议及提交论文等；
- 3、对一般读者并非必须阅读，但对本专业同行有参考价值的资料。

## 12. 致谢

致谢要实事求是，谦和真诚，力戒浮夸，更不宜对导师或其他个人进行过分的赞扬；既不要将对自己完成论文提供较大帮助的单位和个人漏掉，也不要将无关的个人或单位罗列进去。

### 1.1.4 打印说明

论文定稿后，必须用优质的 A4 纸双面打印（复印），装订整齐，美观。

封面、扉页，单面打印。

原创性声明和使用权说明，单面打印。

中英文摘要，如果是一页，单面打印；否则双面打印。

目录，如果是一页，单面打印；如果两页，双面打印；如果三页，第一、二页双面打印，第三页单面打印，以此类推。

正文从引言（或导论）开始到致谢结束，双面打印。

封底（纸张与封面同质、同色），单面打印。

### 1.1.5 其他说明事项

1. 本规范中的各项要求适用于研究生提交的用于评阅和答辩的论文，以及答辩后提交的装订完好供存档用的论文，凡不符合要求的学位论文将被认作形式审查不合格，学院将不予受理。

2. 学位论文一律采用匿名评阅，研究生须在规定的时间内按本格式规范提交论文。

3. 凡在规定时间内不能提交形式审查合格论文的研究生，不得办理论文答辩的其他手续。由此造成的一切后果，由其本人承担。

4. 本规范自 2014 届研究生起开始执行，由学院负责解释。

## 1.2 进一步指出封面想要的内容 [05-27-2016 22:19:23 CST]

首先在封面中希望出现一些字段，比如

1. 学校代码，我们学校是 10589
2. 学号，因研究生不同而异，比如 13070104210003
3. 分类号，暂不清楚含义
4. 密级，设置密级，一般为“公开”

填写这些字段的时候，一般所填写的内容有等长的下划线，并且所填写的字段居中。

然后一般在下面附上海南大学的 LOGO。

LOGO 连同上面的这些字段放在页面的左上角，形成海南大学图标，一般打印在封皮纸上面（浅蓝色的纸）。

在封面的中页有正式的封皮内容。分成两行，居中显示。第一行是零号字楷体的“海南大学”四个大字，第二行是黑体一号字（并且加粗的）“硕士学位论文”六个大字。注意这几个字之间都保持相当的间距，大概隔两个全角字符的位置。（海南大学四个字之间使用正常字间距即可）。

在正中标题之后，继续填写字段。字段包括题目、作者、指导教师、专业、时间。注意内容全部带有下划线（可以用 **tabu** 来生成）。注意，题目等字段名后面有一个全角的冒号，而值的长度保持一致（下划线保持足够的宽度）。值居中排列，而字段一般是保持分散对齐。

### 1.2.1 第二页

第二页是英文的字段。本页比较随意。

### 1.2.2 第三页

第三页是承诺书与版权协议。设置上边距是 0cm。

起头是“海南大学学位论文原创性声明与使用授权说明”，标题是黑体三号字。

接下来是居中字体加粗四号字的“原创性声明”五个字，领起“原创性声明”（原创性声明其实是与论文正文规定的标准字体一致（一般为小四吧）

原创性声明的字体采用五号字，正常字体（宋体）。内容如下：

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，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

接下来，空格约五厘米，以宋体五号字写上论文作者签名与日期。两个字段共占一行。（好像要不要下划线都可以。个人建议应该使用居中排列。（使用五号宋体字）。在填写日期的时候，等距写上“yyyy 年 mm 月 dd 日”（不妨空 4 个全角字符距离）。

论文作者签名、日期：            年            月            日

接下来空格约 5cm，填写“学位论文版权使用授权说明”。首先一行居中写上“学位论文版权使用授权说明”这几个标题，采用宋体四号字。然后另起一行，授权说明的内容如下：

本人完全了解海南大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权海南大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。本人在导师指导下完成的论文成果，知识产权归属海南大学。

保密论文在解密后遵守此规定。

其中字号是五号宋体。

之后继续空几行，填写论文作者签名，导师签名。并且另起一行，对应日期（年月日）（作者签名下面写上作者签名的日期，导师签名下写导师签名的日期）。字号是五号字，使用宋体（标准字体）。

论文作者签名：

导师签名：

日期：        年        月        日

日期：        年        月        日

之后稍微空格 (1.5cm)，填写同意数据库发布的协议 (CALIS)。采用五号宋体，内容如下：

本人已经认真阅读 ”CALIS 高校学位论文全文数据库发布章程”，  
同意将本人的学位论文提交  
”CALIS 高校学位论文全文数据库” 中全文发布，  
并可按” 章程” 中规定享受相关权益。

同意论文提交后滞后： ☐ 半年； ☐ 一年； ☐ 二年发布。

之后再次设置垂直间距约 5cm，导师与论文作者再次签名。样式与版权使用授权说明是一样的。

论文作者签名：

导师签名：

日期：      年      月      日      日期：      年      月      日

### 1.3 英文摘要与中文摘要页

各自是英文摘要与中文摘要。中文摘要在先。摘要两个字是黑体三号字。后面直接跟摘要的内容。然后空约 1cm 后列出关键字。关键字三个字是不首行缩进的四号黑体。正文是四号宋体，与摘要文本的字号一样。英文摘要格式类似。

注意之前的页面全部是 empty 的样式，没有任何页眉页脚。

### 1.4 目录页

采用大写罗马数字编号，plain 样式，页码从 1 开始 (I)。目录是黑体三号字，空约 5cm 之后开始目录的内容。目录内容为黑体四号字。不建议手工打出来。

之后奇数页开始论文的内容。如果有绪论，那么先列绪论。但是注意绪论前面是没有章节编号的。

最后，排版 bibliography 等内容。



## 第二章 模板文件

### 2.1 工作计划 [10-24-2016 17:46:48 CST]

本小节来记录自己期望对这节内容所做的改进。在使用的宏包上，当前还是存在许多的不足的。许多的时候，因为文体的限制，我们必须要添加一些能够排版代码的宏包。如果不能排版代码，将会给我们造成极大的损失。

### 2.2 文类概述

在写模板的时候也按照写  $\text{\LaTeX}$  文类的标准的过程。首先写文类，然后写需要加载的宏包，然后定义一系列的变量，最后设计本文类特有的一些风格元素。

```
<hnuthesis.cls 10a>≡ 17a>
<hnuthesis.cls 的文类定义 10b>
<hnuthesis.cls 的核心宏包 11a>
<hnuthesis.cls 的元素设置 12b>
<hnuthesis.cls 的变量定义 17c>
<hnuthesis.cls 的外观风格 17d>
```

csweekly 的文类名为 csweekly，版本是 2015 年 08 月版本，类型是海南大学研究生周报

```
<hnuthesis.cls 的文类定义 10b>≡ (10a)
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesClass{hnuthesis}[2016/10/24 v1.1 海南大学 硕士研究生毕业论文模
板]
```

## 2.3 核心宏包

`hnuthesis.cls` 首先在语言上需要支持中文，页面最好是固定的 A4 纸。最好也能够包含彩色与链接。因此 `tikz` 等宏包也包含在内。

```

⟨hnuthesis.cls 的核心宏包 11a⟩≡ (10a) 11b>
\LoadClass[zihao=-4,a4paper,oneside]{ctexbook}
\RequirePackage{calc,etoolbox,expl3,xparse}

\RequirePackage[x11names,svgnames,table,hyperref]{xcolor}
\RequirePackage[colorlinks,breaklinks,linkcolor=black]{hyperref}

```

对于 `ctex` 宏包，我们希望一开始的时候都把标准的字体设置成-4 号字体。这样的话就不用正文当中显式地改变基准字体的大小了。

```

⟨hnuthesis.cls 的核心宏包 11a⟩+≡ (10a) <11a 12a>
\RequirePackage{tikz}
\usetikzlibrary{shadings}
\usetikzlibrary{decorations.pathmorphing}
\usetikzlibrary{decorations.text}
\usetikzlibrary{decorations.fractals}
%\usetikzlibrary{backgrounds}
\pgfdeclarelayer{background}
\pgfdeclarelayer{foreground}
\pgfsetlayers{background,main,foreground}
\usetikzlibrary{patterns}
\usetikzlibrary{shadows}
\usetikzlibrary{tikzmark}
%\usepackage[margin=1in]{geometry}
%% 几何设置按照海南大学硕士论文的要求进行

%% 显然加载 graphicx 等宏包也是必须的设置
\RequirePackage[left=3.0cm,right=2.5cm, top=2.5cm,bottom=2.5cm,includeheadfoot]{geometry}
%% 纠正图片加载的时候的一些错误。(比如不能正确处理点号与空格)
\RequirePackage{graphicx}

```

```
\RequirePackage[multidot,filenameencoding=utf8,space]{grffile}
```

`geometry` 的 `includeheadfoot` 选项可以使得排版的时候尽量使整体保持在一定的范围之内。

## 2.4 界面风格的元素的设置

```
<hnuthesis.cls 的核心宏包 11a>+三 (10a) <11b>
%\RequirePackage[most,minted]{tcolorbox}
\RequirePackage[most]{tcolorbox}
```

### 2.4.1 元素设置

有些设置我们在 `geometry` 当中已经定了。比如我们需要的页面设置。但是像下划线之类的我们可能还没有使用。还有数学符号。浮动体等的支持也没有提及。这些特性宏包的调用与支持即称为所谓的元素设置。

```
<hnuthesis.cls 的元素设置 12b>三 (10a) 12c>
\RequirePackage{xeCJKfntef}
%\ProvideDocumentCommand{\chuHao}{}{\fontsize{42pt}{80pt}\selectfont}
%\ProvideDocumentCommand{\erHao}{}{\fontsize{20pt}{30pt}\selectfont}
```

#### 设置多栏与目录的排版

```
<hnuthesis.cls 的元素设置 12b>+三 (10a) <12b 14a>
\RequirePackage{multicol}
%% 目录
\RequirePackage{etoc}
\ProvideDocumentCommand{\mainToc}{}{
\begin{group}\parindent 0pt \parfillskip 0pt \leftskip 0cm \rightskip 1cm
\etocsetstyle {chapter}
{}
{\leavevmode\leftskip 0cm\relax}
{{\heiti\etocnumber
```

```

\etocname}\hspace{5pt}\nobreak\dotfill\nobreak
\rlap{\makebox[1.0cm][r]{\heiti\etocpage}}\par}
{}
\etocsetstyle {section}
{}
{\leavevmode\leftskip 0.5cm\relax}
{\normalsize\makebox[1cm][l]{\etocnumber}%
\etocname\hspace{5pt}\nobreak\dotfill\nobreak
\rlap{\makebox[1cm][r]{\mdseries\etocpage}}\par}
{}
\etocsetstyle {subsection}
{}
{\leavevmode\leftskip 1.0cm\relax }
{\songti\normalsize\makebox[1.5cm][l]{\etocnumber}%
\etocname\hspace{5pt}\nobreak\dotfill\nobreak
\rlap{\makebox[1cm][r]{\etocpage}}\par}
{}
\etocsetstyle {subsubsection}
{}
{\leavevmode\leftskip 1.5cm\relax }
{\normalsize\makebox[1.5cm][l]{\etocnumber}%
\etocname\hspace{5pt}\nobreak\dotfill\nobreak
\rlap{\makebox[1cm][r]{\etocpage}}\par}
{}
%\etocruledstyle[1]{\bfseries \Large My first etoc: TOC}
\etocsettocstyle{}{}
\tableofcontents
\endgroup}

```

%% 设置目录的时候，对目录应该编号到那个层次也有说明，一般是编号到 subsection，也就是第二级吧。

```

\setcounter{secnumdepth}{2}
\setcounter{tocdepth}{2}

```

## 表格与数学公式支持

(*hnuthesis.cls* 的元素设置 12b)+≡ (10a) <12c 14b>

```

\RequirePackage{tabu}
%\tabulinesep=_0pt^5pt
\extrarowsep=_-3pt^5pt
%% 将 tabcolsep 设置为 0pt 有助于将在封面中的字段对齐到缩进 24pt 的位置，不会产生位置差
\tabcolsep=0pt
\RequirePackage{booktabs}

%% 附加的表格的环境。
\RequirePackage{colortbl}
\RequirePackage{makecell}
\RequirePackage{multirow}
%% 如果需要长的宏包的话，就添加长的宏包。
\RequirePackage{longtable}

```

下面是设置列表环境。等。

(*hnuthesis.cls* 的元素设置 12b)+≡ (10a) <14a 15c>

```

\RequirePackage{paralist}
\RequirePackage{enumitem}
\setlist{nolistsep}

%% 减少 paralist 相关环境当中的缩进值。
\setlength{\pltopsep}{0.0pt}
\setlength{\plitemsep}{0.0pt}

%% 字体与公式设置
\defaultfontfeatures{Mapping=tex-text}
\xeCJKsetup{CJKmath=true}

\everydisplay{
\abovedisplayskip0pt plus 1pt
\abovedisplayshortskip0pt plus 1pt
}

```

```
\belowdisplayskip1pt plus 1pt
\belowdisplayshortskip1pt plus 1pt
}
```

```
\RequirePackage{fancyhdr}
```

⟨普通的字距等距离的设置 15a)≡

```
\renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1pt plus 3pt minus 0.6pt}
\setlength{\parskip}{0.75ex plus .2ex minus .5ex}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.2}
\linespread{1.5}
```

数学公式的附加包（根据需要进行添加）

⟨附加的数学符号与公式 15b)≡

```
\RequirePackage[fleqn,nointlimits,sumlimits,fixamsmath]{mathtools}
\RequirePackage{amssymb}
\RequirePackage{mathptmx}
\RequirePackage{mathrsfs}
\RequirePackage{latexsym}
\RequirePackage{texnames}
\RequirePackage{mflogo}
\RequirePackage[OT1,euler-digits]{eulervm}
\RequirePackage{MnSymbol}
```

%%% 如果需要单位符号，以及对公式的强调，使用这个宏包。

```
\RequirePackage{siunitx}
\RequirePackage{empheq}
```

其中，为了排版方块（**Checkbox**），必须加载 **amssymb** 宏包）。

⟨*hnthesis.cls* 的元素设置 12b) + ≡

(10a) ◁ 14b

```
\RequirePackage[fleqn,nointlimits,sumlimits,fixamsmath]{mathtools}
\RequirePackage{amssymb}
```

根据需要，还可以选择自己期望的数学定理的环境

```
< 附加的数学定理与环境 16a>≡  
\RequirePackage{amsthm}  
\RequirePackage{thmtools}  
%%% 参考 thmtools 手册。该宏包的使用是非常方便的。有必要还可以使用  
cleveref
```

### 2.4.2 代码环境的排版

对代码的排版推荐使用 `minted` 宏包，加上 `tcolorbox`。

```
< 附加的代码排版环境 16b>≡ (17a)  
\RequirePackage{minted}  
\newmintinline[TC]{latex}{breaklines,breakanywhere,showspaces}  
\usepackage{tcolorbox}  
\tcbuselibrary{most,minted}  
\DeclareTCBListing{latexcode}{ 0{} }{%  
    listing engine=minted,minted style=colorful,  
    minted language=latex,  
    minted options={breaklines,breakanywhere,  
        fontsize=\small,linenos,numbersep=3mm},  
    colback=blue!10!white,colframe=blue!40,  
    arc=1mm,boxrule=0.5pt,  
    listing only,  
    %size=title,  
    left=5mm,top=0mm,bottom=0mm,  
    enhanced jigsaw,opacityback=0.5,breakable,  
    interior style={%  
        left color=blue!30!white, right color=blue!10},  
    overlay={%  
        \begin{tcbclipinterior}  
            \fill[red!20!blue!20!white] (frame.south west) %  
                rectangle ([xshift=5mm]frame.north west);  
        \end{tcbclipinterior}}{,#1}
```

```

\newtcolorbox{tColorBoxCommonViolet}[1][\left=0mm,right=0mm,top=2mm,bottom=0mm,breakable
enhanced jigsaw,colback=BlueViolet!10,arc=1mm,colframe=BlueViolet!50,
size=title,boxrule=0.5pt,opacityback=0.8,#1}

\newenvironment{nowebtrunk}[1][\%
{\begin{tColorBoxCommonViolet}[#1]}%
{\end{tColorBoxCommonViolet}}

```

⟨*hnuthesis.cls* 10a) + 三

⟨10a 18b⟩

⟨ 附加的代码排版环境 16b)⟩

想自由地控制浮动体，可以使用 `float` 宏包

⟨ 对浮动体的更多的控制 17b)⟩ 三

```
\RequirePackage{float}
```

### 2.4.3 风格化设置

⟨*hnuthesis.cls* 的变量定义 17c)⟩ 三

(10a)

```

\hypersetup{pdftitle={\@title},
pdfauthor={\@author}}

```

### 2.4.4 外观风格设置

⟨*hnuthesis.cls* 的外观风格 17d)⟩ 三

(10a) 18d)⟩

为了方便调用，我们设置在文档开始的时候自动排版第一页 (`makeCsHeaders`)

⟨*hnuthesis.cls* 的外观风格 (暂时不用) 17e)⟩ 三

```

\AfterBeginDocument{\setcounter{page}{-100}
%\pagestyle{fancy}
%\setcounter{page}{1}}

```



## 2.5 参考文献

⟨附加的文献与引用系统 18a⟩≡ (18b)

```
\RequirePackage[backend=biber, style=caspervector,utf8,
    sortcites=true,autopunct=true,hyperref=true,
%    citestyle=authoryear-icomp,
    natbib]{biblatex}
```

⟨*hnuthesis.cls* 10a⟩+≡ <17a 19a>

⟨附加的文献与引用系统 18a⟩

定制标题的话，可以使用 `titlesec`。当然，`ctexset` 也提供了更改标题格式的一系列命令。

⟨定制标题 18c⟩≡

```
%\RequirePackage{titlesec}
```

## 2.6 字体的设置

中文字体当中，我们还需要添加一个华文行楷，因为排版海南大学的图标的时候要用到。

⟨*hnuthesis.cls* 的外观风格 17d⟩+≡ (10a) <17d

```
\setCJKfamilyfont{xingkai}{STXINGKKA.TTF}
\newcommand{\xingkai}{\CJKfamily{xingkai}}
%% 设置字体为 Charis SIL 字体，如果没有，还可以改正。
\setmainfont{Charis SIL}
%% 还有就是使用的字体当中，最好不要使用穷人的黑体，加粗直接使用黑体，不使用加粗的宋体。
```

### 2.6.1 abc 我们的小节

defghi 我们小节小小节

## 第三章 整个论文的版面设计的排版

### 3.1 页眉与页脚的排版

```
<hnuthesis.cls 10a>+≡<18b 19b>
\makeatletter
\RequirePackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}\fancyhead{}
\fancyhead[L0]{\zihao{-4} 海南大学硕士学位论文}
%\fancyhead[CE]{\zihao{4} \hnuthesis@Title }
\fancyhead[R0]{\zihao{-4}\leftmark}
\fancyfoot{}
\fancyfoot[CO,CE]{\thepage}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}
```

### 3.2 必须定义的一系列的字段

```
<hnuthesis.cls 10a>+≡<19a 21a>
\ProvideDocumentCommand{\SchoolCode}{m}{\gdef\hnuthesis@SchoolCode{#1}}
\gdef\hnuthesis@SchoolCode{10589} %% 默认是海南大学的 Code

\ProvideDocumentCommand{\ClassificationCode}{m}{\gdef\hnuthesis@ClassificationCode{#1}}
\gdef\hnuthesis@ClassificationCode{}

\ProvideDocumentCommand{\StudentCode}{m}{\gdef\hnuthesis@StudentCode{#1}}
\gdef\hnuthesis@StudentCode{}

\ProvideDocumentCommand{\SecurityLevel}{m}{\gdef\hnuthesis@SecurityLevel{#1}}
\gdef\hnuthesis@SecurityLevel{}
```

```

\ProvideDocumentCommand{\SchoolLogoFile}{m}{\gdef\hnuthesis@SchoolLogoFile{#1}}
\gdef\hnuthesis@SchoolLogoFile{}

%% 根据这些字段，我们来制作论文的标题头
\newcolumntype{Y}{>{\begin{CJKfilltwosides}{44pt}}1<{\end{CJKfilltwosides}}}{
\ProvideDocumentCommand{\TitlePageLeftHeader}{}{
  \zihao{5}
  \begin{tabu} to 0.3\textwidth {Yp{12pt}X[c]}
    学校代码 &: & \hnuthesis@SchoolCode \\\tabucline{3}
    分类号 &: & \hnuthesis@ClassificationCode \\\tabucline{3}
  \end{tabu}}

\newcolumntype{Z}{>{\begin{CJKfilltwosides}{22pt}}1<{\end{CJKfilltwosides}}}{
\ProvideDocumentCommand{\TitlePageRightHeader}{}{
  \zihao{5}
  \begin{tabu} to 0.3\textwidth {Zp{12pt}X[c]}
    学号 &: & \hnuthesis@StudentCode \\\tabucline{3}
    密级 &: & \hnuthesis@SecurityLevel \\\tabucline{3}
  \end{tabu}}

\ProvideDocumentCommand{\TitlePageCenterHeader}{}{
\begin{minipage}[c]{2.5cm}
\centering\includegraphics[height=3cm]{\hnuthesis@SchoolLogoFile}
\end{minipage}}

\ProvideDocumentCommand{\TitlePageHeader}{}{
\noindent
\begin{center}
\TitlePageLeftHeader
\hfill\hfill \TitlePageCenterHeader
\hfill\hfill \TitlePageRightHeader
\hfill

```

```
\end{center}
}
```

学校代码： 10589  
分 类 号： 分类码



学号： 140812002  
密级： 绝密 (启用前)

这里添加上海南大学的黑体

```
<hnuthesis.cls 10a>+≡ <19b 21b>
\ProvideDocumentCommand{\TitlePageBody}{}{
  \centerline{\ziju{0.2}\zihao{0} \xingkai 海南大学}
  \vspace{25mm}
  \centerline{\zihao{1}\ziju{0.7}\heiti 硕士学位论文}
}
```

# 海南大学

## 硕 士 学 位 论 文

```
<hnuthesis.cls 10a>+≡ <21a 22>
\ProvideDocumentCommand{\Supervisor}{m}{\gdef\hnuthesis@Supervisor{#1}}
\gdef\hnuthesis@Supervisor{}

\ProvideDocumentCommand{\Major}{m}{\gdef\hnuthesis@Major{#1}}
\gdef\hnuthesis@Major{}

\ProvideDocumentCommand{\Author}{m}{\gdef\hnuthesis@Author{#1}}
\gdef\hnuthesis@Author{}

\ProvideDocumentCommand{\Title}{m}{\gdef\hnuthesis@Title{#1}}
\gdef\hnuthesis@Title{}
```

```

\ProvideDocumentCommand{\Date}{m}{\gdef\hnuthesis@Date{#1}}
\gdef\hnuthesis@Date{}

\ProvideDocumentCommand{\DegreeType}{m}{\gdef\hnuthesis@DegreeType{#1}}
\gdef\hnuthesis@DegreeType{}

\ProvideDocumentCommand{\TitlePageFooter}{}{
  \begin{tabu} to 0.8\textwidth {>{\begin{CJKfilltwosides}{55pt}}l<{\end{CJKfilltwosides}}}
    题目 &: & \hnuthesis@Title \\\tabucline{3}
    作者 &: & \hnuthesis@Author \\\tabucline{3}
    指导教师 &: & \hnuthesis@Supervisor \\\tabucline{3}
    类别 &: & \hnuthesis@DegreeType \\\tabucline{3}
    专业 &: & \hnuthesis@Major \\\tabucline{3}
    时间 &: & \hnuthesis@Date \\\tabucline{3}
  \end{tabu}
}

```

题 目: 海南大学研究生学位论文模板  
 作 者: 任呈祥  
 指导教师: XXX 教授  
 类 别: 学术型  
 专 业: 计算机科学与技术  
 时 间: 2016 年 10 月 24 日

<hnuthesis.cls 10a>+三

<21b 23>

```

\ProvideDocumentCommand{\TitlePage}{}{
  \thispagestyle{empty}
  \TitlePageHeader \vfill \TitlePageBody \vfill \vfill
    \begin{center}\TitlePageFooter\end{center} \vfill
  \newpage
}

```

### 3.3 英文标题页

```

\hnuthesis.cls 10a)+三 <22 26a>

\ProvideDocumentCommand{\EnglishTitle}{m}{\gdef\hnu@EnglishTitle{#1}}
\gdef\hnu@EnglishTitle{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishDegreeType}{m}{\gdef\hnu@EnglishDegreeType{#1}}
\gdef\hnu@EnglishDegreeType{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishCollege}{m}{\gdef\hnu@EnglishCollege{#1}}
\gdef\hnu@EnglishCollege{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishAuthor}{m}{\gdef\hnu@EnglishAuthor{#1}}
\gdef\hnu@EnglishAuthor{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishSupervisor}{m}{\gdef\hnu@EnglishSupervisor{#1}}
\gdef\hnu@EnglishSupervisor{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishMajor}{m}{\gdef\hnu@EnglishMajor{#1}}
\gdef\hnu@EnglishMajor{}

\ProvideDocumentCommand{\EnglishSubmissionDate}{m}{\gdef\hnu@EnglishSubmissionDate{#1}}
\gdef\hnu@EnglishSubmissionDate{}

%% 英文标题页
\ProvideDocumentCommand{\EnglishTitlePage}{}{
\thispagestyle{empty}
\phantom{a}\vspace{10pt}
\begin{center} \rm\Huge\bf\hnu@EnglishTitle \end{center}
\vfill\vfill
\begin{center} \large\rm\it A Thesis
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement\\
for the Master of \hnu@EnglishDegreeType\ in \hnu@EnglishMajor
\end{center}

```

```

\vflll
\begin{center} \large\rm\bf By\\ \hnu@EnglishAuthor \\ \end{center}
\vflll
%\begin{center}
%Postgraduate Program \\
%\hnu@EnglishCollege\\
%Hainan University
%\end{center}
%\vflll
{%\large
\rm
\begin{tabu} to 0.8\textwidth {XX[3]}
Supervisor : & \hnu@EnglishSupervisor \\
Major: & \hnu@EnglishMajor \\
Submitted: & \hnu@EnglishSubmissionDate
\end{tabu}}
\vflll
\begin{center}
\large\rm\bf Hainan University, Haikou, P.-R.-China\\
2016
\end{center}
\vflll\vflll
\newpage
}

```

# How to write a definite template in

## $\text{\LaTeX}$ for the Hainan University

### (Draft Version)

*A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement  
for the Master of Science in Computer Science and Technology*

**By**  
**Chengxiang Ren**

Supervisor : Prof. XXX

Major: Computer Science and Technology

Submitted: October, 2016

**Hainan University, Haikou, P. R. China**

**2016**



### 3.4 一些元素与文字的排版

第三页是所谓的原创性声明与使用授权说明的模板

`<hnuthesis.cls 10a>+三` `<23 27a>`

〈原创性声明 26b〉

〈授权说明 26c〉

〈原创性声明 26b〉三 (26a)

```
\DeclareDocumentCommand{\originalityDeclaration}{}{
  \begin{center}\zihao{4}\heiti 原创性声明\end{center}
  \zihao{5}\vspace{-3pt}
```

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，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

```
\vspace{8pt}
\begin{tabu} to 0.8\textwidth {X[1.5] X}
论文作者签名：& 日期：\hfill 年\hfill 月\hfill 日\hfill
\end{tabu}
}
```

〈授权说明 26c〉三 (26a)

```
\DeclareDocumentCommand{\authorityDeclaration}{}{
  \begin{center}\zihao{4}\heiti 学位论文版权使用授权说明\end{center}
  \zihao{5}\vspace{-3pt}
```

本人完全了解海南大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权海南大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。本人在导师指导下完成的论文成果，知识产权归属海南大学。

保密论文在解密后遵守此规定。

```

\vspace{8pt}
\begin{tabu} to 0.8\textwidth{X[1.5] X}
论文作者签名: & 导师签名: \\
日期:\hfill 年 \hfill 月\hfill 日\hfill\hfill\hfill &
日期:\hfill 年 \hfill 月\hfill 日\hfill
\end{tabu}
}

```

### 3.4.1 CALIS 论文发布声明

`<hnuthesis.cls 10a>+三` `<26a 27b>`

```

\ProvideDocumentCommand{\CalisDeclaration}{}{
\songti\zihao{5}
本人已经认真阅读“CALIS 高校学位论文全文数据库发布章程”，
同意将本人的学位论文提交“CALIS 高校学位论文全文数据库”中全文发布，
并可按“章程”中规定享受相关权益。

\underline{同意论文提交后滞后: $\square$ 半年; $\square$ 一年; $\square$
二年发布}。

\begin{tabu} to 0.8\textwidth{X[1.5] X}
论文作者签名: & 导师签名: \\
日期:\hfill 年 \hfill 月\hfill 日\hfill\hfill\hfill &
日期:\hfill 年 \hfill 月\hfill 日\hfill
\end{tabu}
}

```

`<hnuthesis.cls 10a>+三` `<27a 30a>`

```

\ProvideDocumentCommand{\Declarations}{}{
\thispagestyle{empty}
\centerline{\heiti\zihao{3} 海南大学学位论文原创性声明和使用授权说明}
\vspace{15pt}
\originalityDeclaration
\vfill

```

```
\authorityDeclaration
%%% 使用 dotline 填充见教程 <http://tex.stackexchange.com/questions/332357/customizing-the-
\vspace{15pt}\\
\centerline{\hbox to 0.9\textwidth{\dotfill}}
\vfill
\CalisDeclaration
\vfill\vfill
\newpage
}
```

# 海南大学学位论文原创性声明和使用授权说明

## 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，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名：日期： 年 月 日

## 学位论文版权使用授权说明

本人完全了解海南大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权海南大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。本人在导师指导下完成的论文成果，知识产权归属海南大学。

保密论文在解密后遵守此规定。

论文作者签名：导师签名：  
日期： 年 月 日日期： 年 月 日  
.....

本人已经认真阅读“CALIS 高校学位论文全文数据库发布章程”，同意将本人的学位论文提交“CALIS 高校学位论文全文数据库”中全文发布，并可按“章程”中规定享受相关权益。

同意论文提交后滞后：☐ 半年；☐ 一年；☐ 二年发布。

论文作者签名：导师签名：  
日期： 年 月 日日期： 年 月 日

### 3.5 摘要与英文摘要

```

\hnuthesis.cls 10a)+三                                     <27b 30b>

\ProvideDocumentCommand{\EnglishKeywords}{m}{\gdef\hnu@EnglishKeywords{#1}}
\gdef\hnu@EnglishKeywords{}

\ProvideDocumentCommand{\ChineseKeywords}{m}{\gdef\hnu@ChineseKeywords{#1}}
\gdef\hnu@ChineseKeywords{}

\ProvideDocumentEnvironment{ChineseAbstract}{}%
{\newpage\thispagestyle{empty}\pagenumbering{Roman}\setcounter{page}{1}
\centerline{\heiti\zihao{3} 摘\quad 要}
\addcontentsline{toc}{chapter}{摘要}
\songti\zihao{-4}
}%
{\vskip1cm
\noindent \heiti\zihao{-4} 关键词:\songti\zihao{-4} \hnu@ChineseKeywords}

\ProvideDocumentEnvironment{EnglishAbstract}{}%
{\newpage\thispagestyle{empty}\pagenumbering{Roman}\setcounter{page}{1}
\addcontentsline{toc}{chapter}{Abstract}
\centerline{\bf\zihao{3} Abstract}
\rm\zihao{-4}
}%
{\vskip1cm
\noindent {\bf\zihao{-4} Keywords: }\songti\zihao{-4} \hnu@EnglishKeywords}

```

### 3.6 目录与其它的内容的处理

处理完摘要与英文摘要之后就进入目录当中了。目录的编号页也使用罗马数字。目录结束之后，使用正文的编号

```

\hnuthesis.cls 10a)+三                                     <30a 31a>

\ProvideDocumentCommand{\TableOfContents}{}{

```

```

\newpage \zihao{-4}\chapter*{目录}
\addcontentsline{toc}{chapter}{目录}
\mainToc\newpage
\pagenumbering{arabic}\setcounter{page}{1}
}

```

还需要完成一系列的工作。比如论文的第一章是绪论。第二章是相关理论基础。最后还有参考文献、硕士期间发表的论文和研究成果，致谢等。其中有一些还涉及到对目录的处理的。

好像有些时候，标题还是需要改换一下。

### 3.7 章节标题与编号的问题

好像小节按照 1.1 这样的编号也可以。但是还是自己使用 `ctexset` 自定义的好。

```

⟨hnuthesis.cls 10a⟩+≡                                     ≪30b 31b≫
\ctexset{
  chapter/format = \heiti\Large\centering,
  chapter/beforeskip=0pt,
  section/format = \heiti\zihao{4},
  subsection/format=\heiti\zihao{-4},
  subsubsection/format=\heiti
}

```

### 3.8 应用于本文类的特殊设置

主要包括：1. 因为 `noweb` 当中的字体是等宽的，不能正常断行，所以需要加强断行。

```

⟨hnuthesis.cls 10a⟩+≡                                     ≪31a
\hyphenpenalty=0
\usepackage[htt]{hyphenat}

```

## 参考文献

[1]

- [1] 王文清 and 陈凌. “*CALIS* 数字图书馆云服务平台模型”. 大学图书馆学报, **2009**, 27(4): 13–18.

## 硕士期间发表的论文

应当列出参与的课题与发表的论文，注明论文的出版的情况。



## 附录 A 编写本文档的方法

本周会记录本身符合 `hnuthesis.cls` 的模板文件，使用的也是这个文类。但是光使用这个文类是不够的，还需要引用其它的宏包。因此在引用 `hnuthesis.cls` 之后，我们需要引用几类宏包文件。写正常的周报告的时候并不需要引用这些宏包。

首先是 `noweb` 宏包。`noweb` 宏包允许我们从 `.nw` 文件中生成 `.tex` 文件，并且生成的 `.tex` 文件中的 `trunk` 标记可以正确被定义，常用的方法是：

```
< 为本说明文件添加 noweb 宏包 34a)≡  
\usepackage{noweb}  
\noweboptions{nomargintag,hyperidents,smallcode,longchunks}  
%% fix noweb dimen issues  
\setlength{\nwdefspace}{0pt}  
\setlength{\codehsz}{\textwidth-2\parindent}
```

上面的代码中，我们不仅加载了 `noweb` 宏包，而且调整了代码显示的宽度，并且允许代码进行换行，还可以生成代码的索引。

其次，为了使 `noweb` 块本身变得更漂亮一些，我们使用了 `tcolorbox` 宏包，

```
< 为本说明文件添加 tcolorbox 宏包 34b)≡ 34c>  
\usepackage{tcolorbox}  
\tcbuselibrary{most,minted}
```

并定义了 `latexcode`、`nowebtrunk` 等环境。

```
< 为本说明文件添加 tcolorbox 宏包 34b)+≡ <34b  
\DeclareTCBListing{latexcode}{0{}}{ %  
  listing engine=minted,minted style=colorful,  
  minted language=latex,  
  minted options={breaklines,breakanywhere,  
    fontsize=\small,linenos,numbersep=3mm},  
  colback=blue!10!white,colframe=blue!40,  
  arc=1mm,boxrule=0.5pt,  
  listing only,
```

```

%size=title,
left=5mm,top=0mm,bottom=0mm,
enhanced jigsaw,opacityback=0.5,breakable,
interior style={%
    left color=blue!30!white, right color=blue!10},
overlay={%
    \begin{tcbclipinterior}
        \fill[red!20!blue!20!white] (frame.south west) %
            rectangle ([xshift=5mm]frame.north west);
    \end{tcbclipinterior}}},#1}

\newtcolorbox{tColorBoxCommonViolet}[1][]{
    left=0mm,right=0mm,top=2mm,bottom=0mm,breakable,
    enhanced jigsaw,colback=BlueViolet!10,arc=1mm,colframe=BlueViolet!50,
    size=title,boxrule=0.5pt,opacityback=0.8,#1}

\newenvironment{nowebtrunk}[1][]{%
    {\begin{tColorBoxCommonViolet}[#1]} %
    {\end{tColorBoxCommonViolet}}}

```

特殊的断行设置。在 `mono` 字体中默认是不断行的，但是我们要强制让它能够断行。这个时候结合 `hyphenat` 宏包实现。

```

⟨ 为本说明文件添加 hyphennat 宏包 35a ⟩≡
\hyphenpenalty=0
\usepackage[htt]{hyphenat}

```

### A.0.1 附录内容 I

最后一个 `.nw` 文件必须包含 `noweb` 的块，不然在生成索引的时候会出现错误。但是如果中间的一个 `.nw` 文件有错误，却不会导致问题。看来 `noweb` 还是有一个 `bug`。

```

⟨ 结束文献 35b ⟩≡
纯属填补 Bug

```

## A.1 NOWEB 的索引

### A.1.1 定义的块

〈*hnuthesis.cls* 10a〉 [10a](#), [17a](#), [18b](#), [19a](#), [19b](#), [21a](#), [21b](#), [22](#), [23](#), [26a](#), [27a](#), [27b](#), [30a](#), [30b](#), [31a](#), [31b](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的元素设置 12b〉 [10a](#), [12b](#), [12c](#), [14a](#), [14b](#), [15c](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的变量定义 17c〉 [10a](#), [17c](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的外观风格 17d〉 [10a](#), [17d](#), [18d](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的外观风格 (暂时不用) 17e〉 [17e](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的文类定义 10b〉 [10a](#), [10b](#)  
〈*hnuthesis.cls* 的核心宏包 11a〉 [10a](#), [11a](#), [11b](#), [12a](#)  
〈为本说明文件添加 *hyphennat* 宏包 35a〉 [35a](#)  
〈为本说明文件添加 *noweb* 宏包 34a〉 [34a](#)  
〈为本说明文件添加 *tcolorbox* 宏包 34b〉 [34b](#), [34c](#)  
〈原创性声明 26b〉 [26a](#), [26b](#)  
〈定制标题 18c〉 [18c](#)  
〈对浮动体的更多的控制 17b〉 [17b](#)  
〈授权说明 26c〉 [26a](#), [26c](#)  
〈普通的字距等距离的设置 15a〉 [15a](#)  
〈结束文献 35b〉 [35b](#)  
〈附加的代码排版环境 16b〉 [16b](#), [17a](#)  
〈附加的数学定理与环境 16a〉 [16a](#)  
〈附加的数学符号与公式 15b〉 [15b](#)  
〈附加的文献与引用系统 18a〉 [18a](#), [18b](#)

### A.1.2 定义的函数的索引