

NJUthesis 宏包说明*

杨文博[†]

文档生成日期: 2010 年 5 月 14 日

Abstract

NJUthesis 宏包提供了一个南京大学学位论文的 \LaTeX 文档类, 底层通过 **ctex** 宏包支持 CCT 和 CJK 两种中文 \LaTeX 系统。

本文档是 **NJUthesis** 宏包的说明文档, 其中包含宏包文件的说明以及宏包源代码的完全注释。

Contents

| | | |
|----------|-----------------------------|----------|
| 1 | 宏包说明 | 1 |
| 1.1 | 主要文件 | 1 |
| 2 | 源代码完全注释 | 2 |
| 2.1 | document class 选项 | 2 |
| 2.2 | 使用的宏包和宏包参数 | 3 |
| 2.3 | 全局设置 | 4 |
| 2.4 | 封面 | 6 |
| 2.4.1 | 封面的标签 | 6 |
| 2.4.2 | 封面中需要填写的字符串 | 7 |
| 2.4.3 | 生成封面 | 9 |
| 2.5 | 定义页眉页脚 | 12 |
| 2.6 | 摘要 | 13 |
| 2.6.1 | 摘要页的标签 | 13 |
| 2.6.2 | 摘要环境 | 13 |
| 2.7 | 目录 | 14 |

*版本 v0.2d, 最后修改日期 2010/05/14。

[†]<http://solrex.org>

| | |
|----------------------|----|
| 2.8 参考文献 | 16 |
| 2.9 发表文章目录 | 17 |
| 2.10 简历 | 18 |
| 2.11 致谢 | 19 |
| 2.12 章节标题 | 19 |
| 2.13 定理标题 | 20 |

1 宏包说明

1.1 主要文件

本宏包主要包含以下文件：

NJUthesis.cls 文档类文件，是宏包的主要文件，用户在文件头 `\documentclass` 声明文档类为 NJUthesis 即可使用此文档类格式化文档。

NJUthesis.cfg 配合文档类的控制文件，里面主要是一些字符串的定义。

NJUthesis.bst 默认的 BibTeX 样式文件，如果想修改样式，例如使用 IEEEtran.bst 作为 BibTeX 样式，只需要将 IEEEtran.bst 更名为 NJUthesis.bst 即可。

NJUthesis.pdf 宏包帮助文档，即本文件。其中有对宏包的说明以及对宏包源文件的完全注释。

template.tex 随宏包包含的一个模板文件，该模板文件指示了如何使用宏包提供的文档类。

template.bib 随宏包包含的模板文件相关的 BibTeX 文献数据库，当用户使用 BibTeX 时可以以其为一个很好的开端；当用户使用自定义的参考文献时，可以在模板文件中注释掉对其的引用并忽略该文件的存在。

下面的文件只提供给开发者，用户不需要了解。它们不在默认宏包中给出，需要自己使用 svn 从代码库中 check out。

NJUthesis.dtx 宏包源文件，用于生成 NJUthesis.cls、NJUthesis.cfg 和帮助文档，使用 LaTeX 直接编译该文件即可获得宏包帮助文档。

NJUthesis.ins 宏包安装文件，使用 LaTeX 直接编译该文件即可使用 docstrip 从 NJUthesis.dtx 中获得 NJUthesis.cls 和 NJUthesis.cfg。

2 源代码完全注释

2.1 document class 选项

标签 `<*cls></cls>` 和 `<*cfg></cfg>` 是用于 `.dtx` 文件中的控制标签，并不属于文档类内容或命令，在下文中这些标签可以完全忽视。

```
1 <*cls>
```

是否在封面背后打印导师签名信息？

默认：是，一般不需要修改。

关闭选项：[nobackinfo]。

```
2 \newif\ifNJUT@backinfo \NJUT@backinfotrue
3 \DeclareOption{nobackinfo}{\NJUT@backinfofalse}
```

申请学位级别？

博士：[phd]；

硕士：[master]。

```
4 \newif\ifNJUT@phd \NJUT@phdfalse
5 \newif\ifNJUT@master \NJUT@masterfalse
6 \DeclareOption{phd}{\NJUT@phdtrue}
7 \DeclareOption{master}{\NJUT@mastertrue}
```

使用 dvips、dvipdfm 来处理 DVI 文件，还是直接 pdflatex 生成 PDF 文件。

选项：[dvips | dvipdfm | pdftex]。

```
8 \newif\ifNJUT@dvips \NJUT@dvipsfalse
9 \DeclareOption{dvips}{\NJUT@dvipstrue}
10 \DeclareOption{dvipdfm}{\NJUT@dvipsfalse}
11 \DeclareOption{pdftex}{\NJUT@dvipsfalse}
```

把没有定义的选项传递给底层的文档类，在这里为 `ctexbook`。

```
12 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
```

处理选项。

```
13 \ProcessOptions\relax
```

装入缺省的文档类和选项，在这里为 `ctexbook`。默认使用 A4 纸张。

```
14 \LoadClass[cs4size,a4paper,fancyhdr,fntef]{ctexbook}[2005/11/25]
```

2.2 使用的宏包和宏包参数

下面的代码装入一些常用的宏包。

和数学公式、字母相关的宏包：

```
15 %% math packages
16 \RequirePackage{amsmath,amsthm,amsfonts,amssymb,bm}
```

和图片引用相关的宏包，另外，为了包含南京大学的校徽和毛笔校名图片，声明了图片应该存放的路径。

```
17 %% graphics packages
18 \RequirePackage{graphicx}
19 %% We put NJU logo in the subdir figures/, so we must declare it here.
20 \graphicspath{{figures/}}
```

检查 pdfTeX 模式的宏包，并根据模式选择使用不同的 hyperref 宏包参数。不同图片格式的默认后缀也在此列出：pdfTeX 模式下图片后缀名为 .pdf，其它模式下图片后缀名为 .eps，.ps。

```
21 %% check pdfTeX mode
22 \RequirePackage{ifpdf}
23 %% packages and settings depend on PDF mode
24 \ifpdf    % We're running pdfTeX in PDF mode
25   \RequirePackage[pdftex]{hyperref}
26   \DeclareGraphicsExtensions{.pdf}
27 \else     % We're not running pdfTeX, or running pdfTeX in DVI mode
28   \ifNJUT@dvi
29     \RequirePackage[dvips]{hyperref}
30     \RequirePackage{psfrag}
31     \AtBeginDvi{\special{pdf:tounicode GBK-EUC-UCS2}} % GBK -> Unicode
32   \else
33     \RequirePackage[dvipdfmx]{hyperref}
34   \fi
35   \DeclareGraphicsExtensions{.eps,.ps}
36 \fi
```

美化参考文献排序和引用格式的宏包 natbib。

```
37 %% sort and compress citations
38 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
```

自定义链接颜色和设置超链接颜色的宏包。设置链接颜色（即图片、公式和目录引用处的链接颜色）为黑色；设置参考文献引用处的颜色为深蓝色。

```
39 %% Define link colors
40 \RequirePackage{color}
```

```

41 \definecolor{darkblue}{rgb}{0,0,0.55}
42 \hypersetup{CJKbookmarks,%
43     bookmarksnumbered,%
44     colorlinks,%
45     linkcolor=black,%
46     citecolor=darkblue,%
47     plainpages=false,%
48     pdfstartview=FitH}

```

读取配置文件中内容。

```
49 \AtEndOfPackage{\makeatletter\input{NJUthesis.cfg}\makeatother}
```

使用 `geometry` 宏包定义页面布局，定义段间距。

```

50 %% Define page layout.
51 \RequirePackage{geometry}
52 \geometry{top=3.5cm,bottom=3.5cm,left=3.2cm,right=3.2cm}
53 \geometry{headheight=2.6cm,headsep=3mm,footskip=13mm}

```

2.3 全局设置

定义段间距。

```
54 \parskip 0.5ex plus 0.25ex minus 0.25ex
```

`\cleardoublepage` 重新定义 `\cleardoublepage` 以取消空白页的页眉。

```

55 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
56   \thispagestyle{empty}%
57   \hbox{}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi}

```

浮动图表必须占页面的 80% 以上。

```
58 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.80}
```

`\cite` Bib_TE_X 参考文献样式和自定义的 `\cite` 命令。除非你清楚地知道下面各个命令什么意思，否则不建议使用它，只当这些命令不存在就好了。

```

59 %% Bib styles and DIYed \cite commands.
60 \bibliographystyle{NJUthesis}
61 %% Author-year mode label with numerical mode indexes.
62 %% Jack (2000)
63 \newcommand\citenju[1]{\protect\citeauthor{#1} (\protect\citeyear{#1})}
64 %% (Jack, 2000)
65 \newcommand\citenjup[1]{(\protect\citeauthor{#1}, \protect\citeyear{#1})}
66 %% Jack, 2000
67 \newcommand\citenjupr[1]{\protect\citeauthor{#1}, \protect\citeyear{#1}}
68 %% Jack (2000)
69 \newcommand\Citenju[1]{\protect\Citeauthor{#1} (\protect\citeyear{#1})}

```

`\NJUTspace` 中文空格，用于章节标题中。

```
70 \newcommand\NJUTspace{\protect\CTEX@spaceChar\protect\CTEX@spaceChar}
```

使用上面定义的中文空格修改 `ctex` 宏包的缺省定义。

```
71 </cls>
72 <*cfg>
73 %%
74 %% the setup of ctex package
75 %%
76 \def\CTEX@contentsname{目\NJUTspace 录}
77 \def\CTEX@listfigurename{插\NJUTspace 图}
78 \def\CTEX@listtablename{表\NJUTspace 格}
79 </cfg>
```

`\NJUT@getfileinfo` 获得版本信息。

```
80 <*cls>
81 \def\NJUT@getfileinfo#1 #2 #3\relax#4\relax{%
82   \def\NJUTfiledate{#1}%
83   \def\NJUTfileversion{#2}%
84   \def\NJUTfileinfo{#3}%
85 \expandafter\ifx\csname ver@NJUthesis.cls\endcsname\relax
86   \edef\reserved@a{\csname ver@ctextemp_NJUthesis.cls\endcsname}
87 \else
88   \edef\reserved@a{\csname ver@NJUthesis.cls\endcsname}
89 \fi
90 \expandafter\NJUT@getfileinfo\reserved@a\relax? ? \relax\relax
```

`\NJUT@underline` 自定义的下划线宏，主要用于封面中。

```
91 \def\NJUT@underline[#1]#2{%
92   \CTEXunderline{\hbox to #1{\hfill#2\hfill}}}
93 \def\NJUTunderline{\@ifnextchar[\NJUT@underline\CTEXunderline}
94 </cls>
```

2.4 封面

南京大学学位论文的封面包括南大的中英文封面，此外，博士学位论文需要国家图书馆封面。

2.4.1 封面的标签

下面的代码是封面（国家图书馆、南大中英文）中使用到的标签，这些内容一般不需要手动修改。

```

95 (*cfg)
96 %%
97 %% labels in the National library (NLC) cover page
98 %%
99 \def\NJUT@nlc@label@classification{分类号}
100 \def\NJUT@nlc@label@confidential{密级}
101 \def\NJUT@nlc@label@UDC{UDC}
102 \def\NJUT@nlc@label@title{学~位~论~文}
103 \def\NJUT@nlc@label@quotetitle{(题名和副题名)}
104 \def\NJUT@nlc@label@author{(作者姓名)}
105 \def\NJUT@nlc@label@advisor{指导教师姓名、职务、职称、学位、单位名称及地址}
106 \def\NJUT@nlc@label@degree{申请学位级别}
107 \def\NJUT@nlc@label@major{专业名称}
108 \def\NJUT@nlc@label@submitdate{论文提交日期}
109 \def\NJUT@nlc@label@defenddate{论文答辩日期}
110 \def\NJUT@nlc@label@school{学位授予单位和日期}
111 \def\NJUT@nlc@label@chairman{答辩委员会主席: }
112 \def\NJUT@nlc@label@reviewer{评阅人: }
113 %%
114 %% labels in the NJU cover page
115 %%
116 \def\NJUT@label@thesis{研~~究~~生~~毕~~业~~论~~文}
117 \def\NJUT@label@apply{(申请\NJUT@value@degree学位)}
118 \def\NJUT@label@title{论 文 题 目}
119 \def\NJUT@label@author{作 者 姓 名}
120 \def\NJUT@label@grade{2007}
121 \def\NJUT@label@advisor{指 导 教 师}
122 \def\NJUT@label@degree{硕士}
123 \def\NJUT@label@major{学科、专业方向}
124 \def\NJUT@label@researchfield{研 究 方 向}
125 %%
126 %% labels in the backinfo page
127 %%
128 \def\NJUT@back@label@advisor{指~~~导~~~教~~~师}
129 \def\NJUT@back@label@studentnum{学 号}
130 \def\NJUT@back@label@defenddate{\NJUT@nlc@label@defenddate}
131 \def\NJUT@back@label@sign{( 签 字 )}
132 %%
133 %% labels in the english title page
134 %%
135 \def\NJUT@label@englishadvisor{Directed by}
136 \def\NJUT@label@englishstatement{Submitted in partial fulfilment
137 of the requirements\\ for the degree of \NJUT@value@englishdegree \
138 in \NJUT@value@englishmajor}
139 %%

```

```

140 %% string values filled in the english title page
141 %%
142 \def\NJUT@value@englishtitle{(English Title of Thesis)}
143 \def\NJUT@value@englishauthor{(Author Name)}
144 \def\NJUT@value@englishadvisor{(Supervisor's Name)}
145 \def\NJUT@value@englishinstitute{(Institute Name)}
146 \def\NJUT@value@englishdate{%
147   \ifcase\month\or
148     January\or February\or March\or April\or May\or June\or
149     July\or August\or September\or October\or November\or December\fi
150   , \number\year}
151 \def\NJUT@value@englishdegree{Ph.D.}
152 \def\NJUT@value@englishmajor{}

```

2.4.2 封面中需要填写的字符串

下面是封面中需要填写的字符串，以及它们的默认内容。

```

153 %%
154 %% string values filled only in the National library (NLC) cover page
155 %%
156 \def\NJUT@nlc@value@classification{}
157 \def\NJUT@nlc@value@confidential{}
158 \def\NJUT@nlc@value@UDC{}
159 \def\NJUT@nlc@value@titlelinea{}
160 \def\NJUT@nlc@value@titlelineb{}
161 \def\NJUT@nlc@value@titlelinec{}
162 \def\NJUT@nlc@value@advisorinfo{}
163 \def\NJUT@nlc@value@chairman{}
164 \def\NJUT@nlc@value@reviewera{}
165 \def\NJUT@nlc@value@reviewerb{}
166 \def\NJUT@nlc@value@reviewerc{}
167 \def\NJUT@nlc@value@reviewerd{}
168 \def\NJUT@nlc@value@footdate{   年 月 日}
169 %%
170 %% string values filled in the NJU cover page
171 %%
172 \def\NJUT@value@school{南京大学}
173 \ifNJUT@phd
174   \def\NJUT@value@degree{博士}
175 \else \ifNJUT@master
176   \def\NJUT@value@degree{硕士}
177   \fi
178 \fi
179 \def\NJUT@value@title{论文题目}
180 \def\NJUT@value@titlemark{\NJUT@value@title}

```



```

181 \def\NJUT@value@author{}
182 \def\NJUT@value@advisor{}
183 \def\NJUT@value@major{}
184 \def\NJUT@value@researchfield{研究方向}
185 \def\NJUT@value@submitdate{}
186 \def\NJUT@value@defenddate{}
187 \def\NJUT@value@footdate{}
188 </cfg>

```

下面的命令定义了用来填写上面一些字符串的命令，你应该在文档中使用这些命令定义以上这些值。

```

189 <*cls>
190 %%
191 %% command to file string values only in the National library cover page
192 %%
193 \newcommand\classification[1]{\def\NJUT@value@classification{#1}}
194 \newcommand\confidential[1]{\def\NJUT@value@confidential{#1}}
195 \newcommand\UDC[1]{\def\NJUT@value@UDC{#1}}
196 \newcommand\titlelinea[1]{\def\NJUT@nlc@value@titlelinea{#1}}
197 \newcommand\titlelineb[1]{\def\NJUT@nlc@value@titlelineb{#1}}
198 \newcommand\titlelinec[1]{\def\NJUT@nlc@value@titlelinec{#1}}
199 \newcommand\advisorinfo[1]{\def\NJUT@nlc@value@advisorinfo{#1}}
200 \newcommand\chairman[1]{\def\NJUT@nlc@value@chairman{#1}}
201 \newcommand\reviewera[1]{\def\NJUT@nlc@value@reviewera{#1}}
202 \newcommand\reviewerb[1]{\def\NJUT@nlc@value@reviewerb{#1}}
203 \newcommand\reviewerc[1]{\def\NJUT@nlc@value@reviewerc{#1}}
204 \newcommand\reviewerd[1]{\def\NJUT@nlc@value@reviewerd{#1}}
205 \newcommand\nlcfootdate[1]{\def\NJUT@nlc@value@footdate{#1}}
206 %%
207 %% command to fill string values in the title page
208 %%
209 \newcommand\school[1]{\def\NJUT@value@school{#1}}
210 \newcommand\degree[1]{\def\NJUT@value@degree{#1}}
211 \renewcommand\title[2][\NJUT@value@title]{%
212   \def\NJUT@value@title{#2}
213   \def\NJUT@value@titlemark{\MakeUppercase{#1}}}
214 \renewcommand\author[1]{\def\NJUT@value@author{#1}}
215 \newcommand\studentnum[1]{\def\NJUT@value@studentnum{#1}}
216 \newcommand\grade[1]{\def\NJUT@value@grade{#1}}
217 \newcommand\advisor[1]{\def\NJUT@value@advisor{#1}}
218 \newcommand\major[1]{\def\NJUT@value@major{#1}}
219 \newcommand\researchfield[1]{\def\NJUT@value@researchfield{#1}}
220 \newcommand\footdate[1]{\def\NJUT@value@footdate{#1}}
221 \newcommand\submitdate[1]{\def\NJUT@value@submitdate{#1}}
222 \newcommand\defenddate[1]{\def\NJUT@value@defenddate{#1}}

```

```

223 %%
224 %% command to fill string values in the english title page
225 %%
226 \newcommand\englishtitle[1]{\def\NJUT@value@englishtitle{#1}}
227 \newcommand\englishauthor[1]{\def\NJUT@value@englishauthor{#1}}
228 \newcommand\englishadvisor[1]{\def\NJUT@value@englishadvisor{#1}}
229 \newcommand\englishinstitute[1]{\def\NJUT@value@englishinstitute{#1}}
230 \newcommand\englishdate[1]{\def\NJUT@value@englishdate{#1}}
231 \newcommand\englishdegree[1]{\def\NJUT@value@englishdegree{#1}}
232 \newcommand\englishmajor[1]{\def\NJUT@value@englishmajor{#1}}

```

2.4.3 生成封面

`\maketitle` 生成南大中文封面的命令。当文档类选项中包含 `phd` 时，该命令自动生成国家图书馆封面。

```

233 %%
234 %% Make Chinese title page with/without National library cover page
235 %%
236 \renewcommand\maketitle{%
237   \ifNJUT@phd
238     \cleardoublepage
239     \thispagestyle{empty}
240     \pdfbookmark[0]{NLC Cover}{nlccover}
241     {\songti\zihao{-4}
242       \NJUT@nlc@label@classification~
243       \NJUTunderline[150pt]{\NJUT@nlc@value@classification}
244       \hfill
245       \NJUT@nlc@label@confidential~
246       \NJUTunderline[150pt]{\NJUT@nlc@value@confidential}
247       \vskip 10pt
248       \NJUT@nlc@label@UDC~
249       \NJUTunderline[160pt]{\NJUT@nlc@value@UDC}
250     }
251     \vskip \stretch{2}
252     \begin{center}
253       \def\ULthickness{1pt}
254       {\kaishu\zihao{-0} \NJUT@nlc@label@title}
255       {\kaishu\zihao{1}
256         \vskip \stretch{1}
257         \NJUTunderline[9em]{~\NJUT@nlc@value@titlelinea~}\
258         \NJUTunderline[9em]{~\NJUT@nlc@value@titlelineb~}\
259         \NJUTunderline[9em]{~\NJUT@nlc@value@titlelinec~}\
260       }
261       \vskip \stretch{1}

```

```

262     {\kaishu\zihao{4} \NJUT@nlc@label@quotetitle}
263     \vskip \stretch{1}
264     {\kaishu\zihao{1} \NJUT@underline{~\NJUT@value@author~}}
265     \vskip \stretch{1}
266     {\kaishu\zihao{4} \NJUT@nlc@label@author}
267 \end{center}
268 {\kaishu\zihao{4}
269     \vskip \stretch{1}
270     \noindent \NJUT@nlc@label@advisor \NJUT@underline[94pt]{\NJUT@value@advisor}
271
272     \noindent \NJUT@underline[\textwidth]{\NJUT@nlc@value@advisorinfo}
273
274     \noindent \NJUT@nlc@label@degree \NJUT@underline[8em]{\NJUT@value@degree}
275     \NJUT@nlc@label@major \NJUT@underline[164pt]{\NJUT@value@major}
276
277     \noindent \NJUT@nlc@label@submitdate \NJUT@underline[8em]{\NJUT@value@submitdate}
278     \NJUT@nlc@label@defenddate \NJUT@underline[134pt]{\NJUT@value@defenddate}
279
280     \noindent \NJUT@nlc@label@school \NJUT@underline[290pt]{
281
282     \noindent \hfill \NJUT@nlc@label@chairman \NJUT@underline[9em]{\NJUT@nlc@value@chairman}
283
284     \noindent \hfill \NJUT@nlc@label@reviewer \NJUT@underline[9em]{\NJUT@nlc@value@reviewera}
285
286     \noindent \hfill \NJUT@underline[9em]{\NJUT@nlc@value@reviewerb}
287
288     \noindent \hfill \NJUT@underline[9em]{\NJUT@nlc@value@reviewerc}
289
290     \noindent \hfill \NJUT@underline[9em]{\NJUT@nlc@value@reviewerd}
291 }
292 \vskip \stretch{2}
293 \begin{center}
294     {\kaishu\zihao{3} \NJUT@nlc@value@footdate}
295 \end{center}
296 \fi
297 \if@twoside\cleardoublepage\else\clearpage\fi
298 \thispagestyle{empty}
299 \pdfbookmark[0]{NJU Cover}{cover}
300 \begin{center}
301     \vskip 10mm
302     \includegraphics[width=1.96cm]{njulogo} \\\
303     \includegraphics[height=2cm]{njuname} \\\
304     \vskip 5mm
305     {\bf\kaishu\zihao{1} \NJUT@label@thesis}\\
306     \vskip 5mm

```

```

307     {\bf\kaishu\zihao{1} \NJUT@label@apply}\\
308     \vskip \stretch{1}
309     \bf\kaishu\zihao{3}
310     \def\tabcolsep{1pt}
311     \def\arraystretch{1.5}
312     \begin{tabular}{lc}
313         \NJUT@label@title & \NJUTunderline[310pt]{\NJUT@value@title}\\
314         \NJUT@label@author & \NJUTunderline[310pt]{\NJUT@value@author}\\
315         \NJUT@label@major & \NJUTunderline[310pt]{\NJUT@value@major}\\
316         \NJUT@label@advisor & \NJUTunderline[310pt]{\NJUT@value@advisor}\\
317         \NJUT@label@researchfield & \NJUTunderline[310pt]{\NJUT@value@researchfield}\\
318     \end{tabular}\\
319     \vskip \stretch{1}
320     {\bf\kaishu\zihao{4} \NJUT@value@footdate}
321     \end{center}
322     \clearpage
323     \ifNJUT@backinfo
324         \thispagestyle{empty}
325         \vspace*{\stretch{1}}
326         {\bf\kaishu\zihao{-3}
327         \noindent\begin{tabular}{rl}
328             \NJUT@back@label@studentnum &: \NJUT@value@studentnum\\
329             \NJUT@back@label@defenddate &: \NJUT@value@defenddate\\
330             \NJUT@back@label@advisor &: \NJUT@back@label@sign\\
331         \end{tabular}
332         }
333     \fi
334 }

```

`\makeenglishtitle` 生成南大英文封面的命令。

```

335 %%
336 %% english title page
337 %%
338 \newcommand\makeenglishtitle{%
339     \cleardoublepage
340     \thispagestyle{empty}
341     \begin{center}
342         \vspace*{20pt}
343         \bf\zihao{2} \NJUT@value@englishtitle
344         \vskip \stretch{1}
345         \normalfont\zihao{4} by
346         \vskip 3pt
347         \bf\zihao{4} \NJUT@value@englishauthor
348         \vskip \stretch{1}
349         \normalfont\zihao{4} \NJUT@label@englishadvisor

```

```

350 \vskip 3pt
351 \normalfont\zihao{4} \NJUT@value@englishadvisor
352 \vskip \stretch{2}
353 \normalfont\normalsize \NJUT@value@englishinstitute
354 \vskip 30pt
355 \normalfont\normalsize \NJUT@value@englishdate
356 \vskip 20pt
357 \it\normalsize \NJUT@label@englishstatement
358 \end{center}
359 \clearpage
360 \if@twoside
361 \thispagestyle{empty}
362 \cleardoublepage
363 \fi
364 }

```

2.5 定义页眉页脚

正文以前的内容没有页眉，页脚为罗马数字编码的页码。正文以后的内容页眉为章标题，页脚为阿拉伯数字编码的页码。

```

365 \fancypagestyle{plain}{%
366 \fancyhf{}
367 \fancyhead[C]{\if@mainmatter\small \leftmark\fi}
368 \fancyfoot[C]{\small ~\thepage~}
369 \renewcommand{\headrulewidth}{\if@mainmatter 0.7pt\else 0pt \fi}
370 }
371 \pagestyle{plain}
372 </cls>

```

2.6 摘要

南大对摘要格式的要求是非常奇特的，为了达到南大的要求，我在摘要页花了很多工夫。

2.6.1 摘要页的标签

```

373 <*cfg>
374 %%
375 %% labels in the abstract page
376 %%
377 \def\njut@abs@label@bar{南京大学研究生毕业论文中文摘要首页用纸}
378 \def\njut@abs@label@englishbar{南京大学研究生毕业论文英文摘要首页用纸}
379 \def\njut@abs@label@title{毕业论文题目：}
380 \def\njut@abs@label@major{专业}

```

```

381 \def\NJUT@abs@label@author{级\NJUT@value@degree生姓名: }
382 \def\NJUT@abs@label@advisor{指导教师 (姓名、职称): }
383 \def\NJUT@abs@label@abstract{摘 要}
384 \def\NJUT@abs@label@englishabstract{Abstract}
385 \def\NJUT@abs@label@keywords{关键词: }
386 \def\NJUT@abs@label@englishkeywords{Keywords:~}
387 \end{cfg}

```

2.6.2 摘要环境

abstract 中文摘要环境，自动生成南京大学中文摘要页的纸头。

```

388 \begin{abstract}
389 \pdfbookmark[0]{\NJUT@abs@label@abstract}{abstract}
390 \begin{center}
391 {\bf\kaishu\zihao{-2} \uuline{\NJUT@abs@label@bar}}
392 \end{center}
393
394 {\kaishu\zihao{4}%
395 \noindent \NJUT@abs@label@title \NJUTunderline[316pt]{\NJUT@value@title}
396
397 \noindent \NJUTunderline[178pt]{\NJUT@value@major} \NJUT@abs@label@major%
398 \NJUTunderline[50pt]{\NJUT@value@grade} \NJUT@abs@label@author%
399 \NJUTunderline[60pt]{\NJUT@value@author}
400
401 \noindent \NJUT@abs@label@advisor \NJUTunderline[252pt]{\NJUT@value@advisor}
402 }
403 \begin{center}
404 {\heiti\zihao{-3} \NJUT@abs@label@abstract}
405 \end{center}
406 \end{abstract}
407 \end{document}

```

\keywords 关键词宏。

```

408 \newcommand\keywords[1]{\vspace{2ex}\noindent{\heiti \NJUT@abs@label@keywords} #1}

```

englishabstract 英文摘要环境，自动生成南京大学英文摘要页的纸头。

```

409 \begin{englishabstract}
410 \if@twoside\cleardoublepage\else\clearpage\fi
411 \pdfbookmark[0]{\NJUT@abs@label@englishabstract}{englishabstract}
412 \begin{center}
413 {\bf\kaishu\zihao{-2} \uuline{\NJUT@abs@label@englishbar}}
414 \end{center}
415
416 {\zihao{4}%

```

```

417 \begin{description}[font=\normalfont, leftmargin=4em]
418 \item[THESIS:] \NJUT@value@englishtitle
419 \item[SPECIALIZATION:] \NJUT@value@englishmajor
420 \item[POSTGRADUATE:] \NJUT@value@englishauthor
421 \item[MENTOR:] \NJUT@value@englishadvisor
422 \end{description}
423 }
424 \begin{center}
425 {\bf\zihao{-3} \NJUT@abs@label@englishabstract}
426 \end{center}
427 }{}

```

`\englishkeywords` 生成英文关键词的宏。

```

428 \newcommand\englishkeywords[1]{%
429 \vspace{2ex}\noindent{\bf \NJUT@abs@label@englishkeywords} #1}

```

2.7 目录

`\tableofcontents` 生成目录的命令。

```

430 \renewcommand\tableofcontents{%
431 \if@twocolumn
432 \@restonecoltrue\onecolumn
433 \else
434 \@restonecolfalse
435 \fi
436 \Nchapter{\contentsname}%
437 \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
438 \@starttoc{toc}%
439 \if@restonecol\twocolumn\fi
440 }

```

去掉目录中的中文空格。

```

441 \addtocontents{toc}{\let\string\CTEX@spaceChar\relax}

```

`\Nchapter` 用于产生没有编号但在目录中列出的章。

```

442 \newcommand\Nchapter[1]{%
443 \if@mainmatter%
444 \@mainmatterfalse%
445 \chapter{#1}%
446 \@mainmattertrue%
447 \else
448 \chapter{#1}%
449 \fi}

```

`\@dottedtocline` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```
450 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
451   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
452     \vskip \z@ \@plus.2\p@
453     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
454     \parindent #2\relax\@afterindenttrue
455     \interlinepenalty\@M
456     \leavevmode
457     \@tempdima #3\relax
458     \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
459     {#4}\nobreak
460     \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
461     \nobreak
462     \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
463     \par}%
464   \fi}
```

`\l@part` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```
465 \renewcommand*\l@part[2]{%
466   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
467     \addpenalty{-\@highpenalty}%
468     \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
469     \setlength\@tempdima{3em}%
470     \begingroup
471       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
472       \parfillskip -\@pnumwidth
473       {\leavevmode
474         \large \bfseries #1
475         \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
476         \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
477         \nobreak
478         \global\@nobreaktrue
479         \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
480       \endgroup
481   \fi}
```

`\l@chapter` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```
482 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
483   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
484     \addpenalty{-\@highpenalty}%
485     \vskip 1.0em \@plus\p@
486     \setlength\@tempdima{1.5em}%
487     \begingroup
488       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
```



```

489 \parfillskip -\@pnumwidth
490 \leavevmode \bfseries
491 \advance\leftskip\@tempdima
492 \hskip -\leftskip
493 #1\nobreak
494 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
495 \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
496 \penalty\@highpenalty
497 \endgroup
498 \fi}

```

2.8 参考文献

`thebibliography` 修改 `thebibliography` 的定义以在目录中加入相应条目。

```

499 \renewenvironment{thebibliography}[1]
500   {\Nchapter{\bibname}%
501    \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
502    \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
503         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
504          \leftmargin\labelwidth
505          \advance\leftmargin\labelsep
506          \@openbib@code
507          \usecounter{enumiv}%
508          \let\p@enumiv\@empty
509          \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
510   \sloppy
511   \clubpenalty4000
512   \@clubpenalty \clubpenalty
513   \widowpenalty4000%
514   \sfcode'\.\@m}
515   {\def\@noitemerr
516    {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
517    \endlist}
518 \</cls>

```

2.9 发表文章目录

发表文章目录中的标签内容。

```

519 \< *cfg>
520 %%
521 %% labels in the publications
522 %%
523 \def\NJUT@label@publications{攻读\NJUT@value@degree学位期间完成的学术成果}
524 \</cfg>

```

publications 发表文章目录环境，在此环境中发表文章目录为一个单页（单章）。

```

525 <*cls>
526 \newenvironment{publications}[1]
527     {\Nchapter{\NJUT@label@publications}%
528     \mkboth{\MakeUppercase\NJUT@label@publications}
529     {\MakeUppercase\NJUT@label@publications}}%
530     \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
531         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
532         \leftmargin\labelwidth
533         \advance\leftmargin\labelsep
534         \@openbib@code
535         \usecounter{enumiv}%
536         \let\p@enumiv\@empty
537         \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}}%
538     \sloppy
539     \clubpenalty4000
540     \@clubpenalty \clubpenalty
541     \widowpenalty4000%
542     \sfcode'\.\@m}
543 {\def\@noitemerr
544     {\@latex@warning{Empty 'publications' environment}}}%
545 \endlist}

```

Publications 发表文章目录环境，在此环境中发表文章目录为一个列表，和一般列表环境类似。

```

546 \newenvironment{Publications}[1]{
547     \noindent {\heiti \NJUT@label@publications}%
548     \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
549     {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
550     \leftmargin\labelwidth
551     \advance\leftmargin\labelsep
552     \@openbib@code
553     \usecounter{enumiv}%
554     \let\p@enumiv\@empty
555     \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}}%
556     \sloppy
557     \clubpenalty4000
558     \@clubpenalty \clubpenalty
559     \widowpenalty4000%
560     \sfcode'\.\@m
561 }{
562     \def\@noitemerr
563     {\@latex@warning{Empty 'publications' environment}}}%
564 \endlist

```

```
565 }
566 </cls>
```

2.10 简历

简历中的标签内容。

```
567 <*cfg>
568 %%
569 %% labels in the resume
570 %%
571 \def\NJUT@label@resume{简\NJUTspace 历}
572 </cfg>
```

resume 个人简历环境，单页。

```
573 <*cls>
574 \newenvironment{resume}
575 {\Nchapter{\NJUT@label@resume}}
576 {}
```

resumesection 简历中的项目环境。

```
577 \newenvironment{resumesection}[1]
578 {{\noindent\normalfont\bfseries #1}
579 \list{}{\labelwidth\z@
580 \leftmargin 2\ccwd}
581 \item\relax}
582 {\endlist}
```

resumelist 简历中的列表项目环境。

```
583 \newenvironment{resumelist}[1]
584 {{\noindent\normalfont\bfseries #1}
585 \list{}{\labelwidth\z@
586 \leftmargin 4\ccwd
587 \itemindent -2\ccwd
588 \listparindent\itemindent}
589 \item\relax}
590 {\endlist}
591 </cls>
```

2.11 致谢

致谢中的标签内容。

```
592 <*cfg>
```

```

593 %%
594 %% labels in the thanks
595 %%
596 \def\NJUT@label@thanks{致\NJUTspace 谢}
597 \</cfg>

```

thanks 致谢环境。

```

598 \<cls>
599 \renewenvironment{thanks}
600 {\Nchapter{\NJUT@label@thanks}}
601 {}

```

2.12 章节标题

章节标题深度。

```

602 \setcounter{secnumdepth}{4}
603 \</cls>

```

章标题的缺省格式

```

604 \<cfg>
605 %%
606 %% the chapter title format
607 %%
608 \def\CTEX@chapter@nameformat{\bfseries\heiti\zihao{-3}}
609 \def\CTEX@chapter@titleformat{\bfseries\heiti\zihao{-3}}
610 \def\CTEX@chapter@beforeskip{15\p@}
611 \def\CTEX@chapter@afterskip{12\p@}

```

节标题的缺省格式

```

612 %%
613 %% the section title format
614 %%
615 \def\CTEX@section@format{\bfseries\heiti\zihao{4}\centering}
616 \def\CTEX@section@beforeskip{-3ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
617 \def\CTEX@section@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
618 %%
619 %% the subsection title format
620 %%
621 \def\CTEX@subsection@format{\bfseries\heiti\zihao{-4}}
622 \def\CTEX@subsection@indent{2\ccwd}
623 \def\CTEX@subsection@beforeskip{-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
624 \def\CTEX@subsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
625 %%
626 %% the subsubsection title format

```

```

627 %%
628 \def\CTEX@subsubsection@format{\bfseries\heiti\zihao{-4}}
629 \def\CTEX@subsubsection@indent{2\ccwd}
630 \def\CTEX@subsubsection@beforeskip{-2ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
631 \def\CTEX@subsubsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
632 \</cfg>

```

2.13 定理标题

独立定理标题样式（标题后换行）。

```

633 \<cls>
634 \newtheoremstyle{break}% name
635 {}%      Space above, empty = 'usual value'
636 {}%      Space below
637 {\itshape}% Body font
638 {}%      Indent amount (empty = no indent, \parindent = para indent)
639 {\bfseries}% Thm head font
640 {.%} % Punctuation after thm head
641 {\newline}% Space after thm head: \newline = linebreak
642 {}%      Thm head spec
643 \</cls>

```

各种定理类型标题。

```

644 \<cfg>
645 %%
646 %% the theorems definitions
647 %%
648 \theoremstyle{plain}
649 \newtheorem{algo}{算法~}[chapter]
650 \newtheorem{thm}{定理~}[chapter]
651 \newtheorem{lem}[thm]{引理~}
652 \newtheorem{prop}[thm]{命题~}
653 \newtheorem{cor}[thm]{推论~}
654 \theoremstyle{definition}
655 \newtheorem{defn}{定义~}[chapter]
656 \newtheorem{conj}{猜想~}[chapter]
657 \newtheorem{exmp}{例~}[chapter]
658 \newtheorem{rem}{注~}
659 \newtheorem{case}{情形~}
660 \theoremstyle{break}
661 \newtheorem{bthm}[thm]{定理~}
662 \newtheorem{blem}[thm]{引理~}
663 \newtheorem{bprop}[thm]{命题~}
664 \newtheorem{bcor}[thm]{推论~}

```

```
665 \renewcommand{\proofname}{\bf 证明}}
666 \end{cfig}
```