

扬州大学学位论文 L^AT_EX 模板 使用说明

Haifeng XU

版本 2.0, 2026 年 1 月

1 简介

本模板是根据扬州大学学位论文格式要求, 基于中国科学院学位论文模板 CAStesis 修改而来. 适用于扬州大学本科、硕博学位论文的撰写.

2 使用说明

2.1 系统要求

- L^AT_EX 发行版: TeX Live 2023 或更高版本
- 编译引擎: PDFLaTeX, XeLaTeX 或 LuaLaTeX (推荐)
- 中文字体: 需要安装宋体、黑体、楷体、仿宋

2.2 基本结构

学位论文的基本结构如下:

```
\documentclass{YZUthesis}

% 论文信息设置
\classification{}          % 分类号
\serialnumber{}             % 学号
\confidential{}             % 密级
\title{中文标题}           % 中文标题
\englishtitle{English Title} % 英文标题
\author{作者姓名}            % 作者姓名
\supervisor{导师姓名}        % 导师姓名
\major{专业名称}             % 专业名称
\submitdate{提交日期}         % 提交日期

\begin{document}

% 封面页
\maketitle
\makeenglishtitle

% 摘要
\begin{abstract}
中文摘要内容
\keywords{关键词1, 关键词2}
\end{abstract}

\begin{englishabstract}
English abstract
\englishkeywords{keyword1, keyword2}
\end{englishabstract}
```

```
% 目录
\tableofcontents

% 正文
\mainmatter
\chapter{引言}
...

% 参考文献
\bibliography{references}

% 附录
\appendix

% 致谢
\begin{thanks}
    致谢内容
\end{thanks}

\end{document}
```

3 模板代码

3.1 文档类选项

版本信息

```
1 <*cfg>
2 \def\YZUthesisVersion{2.0}
3 \def\YZUthesisDate{2024/01/01}
4 </cfg>
5 <*cls>
6 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2022-06-01]
7 \ProvidesClass{YZUthesis}
8 [2024/01/01 v2.0 Yangzhou University Thesis Template]
9
10 % 选项处理 (注意\newif 只能出现在导言区, 即\begin{document} 之前)
11 % 定义 YZU@bachelor, YZU@master 和 YZU@doctor 三个布尔值变量
12 \newif\ifYZUT@typeinfo \YZUT@typeinfofalse
13 \newif\ifYZU@bachelor \YZU@bachelorfalse
14 \newif\ifYZU@master \YZU@masterfalse
15 \newif\ifYZU@doctor \YZU@doctorfalse
16 \newif\ifYZU@print \YZU@printfalse
17 \newif\ifYZU@electronic \YZU@electronicfalse
18
19 % 定义存储学位的命令
20 \newcommand{\YZU@degree}{}
21 \newcommand{\YZU@inlinedegree}{}
22
23 \newif\ifname@single \name@singlerefase
24 \def\singlename{\name@singlerefase}
25 \newif\ifenglish@thesis \english@thesisfalse
26 \def\englishthesis{\english@thesisttrue}
27
28 \newif\ifthird@reader \third@readerfalse
29 \newif\iffourth@reader \fourth@readerfalse
30 \newif\iffifth@reader \fifth@readerfalse
31 \newif\iftwo@supervisors \two@supervisorsfalse
32
33
```

```

34 \DeclareOption{bachelor}{\YZU@bachelortrue\YZU@masterfalse\YZU@doctorfalse}
35 \DeclareOption{master}{\YZU@bachelorfalse\YZU@mastertrue\YZU@doctorfalse}
36 \DeclareOption{doctor}{\YZU@bachelorfalse\YZU@masterfalse\YZU@doctortrue}
37 \DeclareOption{print}{\YZU@printtrue\YZU@electronicfalse}
38 \DeclareOption{electronic}{\YZU@printfalse\YZU@electronictrue}
39 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}%
40
41 \ExecuteOptions{master,electronic} % 默认硕士论文，电子版
42 \ProcessOptions\relax
43 </cls>

```

3.2 基础文档类

```

44 <*cls>
45 % 加载基础文档类
46 \LoadClass[a4paper,oneside,openany,zihao=-4]{ctexbook}[2022/07/01]
47
48 % 检查编译引擎并设置中文字体
49 \RequirePackage{iftex}
50 % 定义现代引擎字体设置宏
51 \newcommand{\setupmodernfonts}{%
52   \RequirePackage{fontspec}
53   \RequirePackage{textcomp} % to help with TS1 encoding
54
55 % 设置英文字体（包括罗马字符、阿拉伯数字）
56 \setmainfont{Times New Roman}      % 正文英文
57 \setsansfont{Arial}               % 无衬线字体
58 \setmonofont{Courier New}        % 等宽字体
59
60 % 设置中文字体
61 \setCJKmainfont{SimSun}[          % 正文中文
62   BoldFont = {SimHei},            % 粗体
63   ItalicFont = {KaiTi}           % 斜体
64 ]
65 \setCJKsansfont{SimHei}          % 中文无衬线
66 \setCJKmonofont{FangSong}        % 中文等宽
67 }
68
69 % 字体设置
70 \ifXeTeX
71   % XeLaTeX 引擎
72   \setupmodernfonts
73 \else
74   \ifLuaTeX
75     % LuaLaTeX 引擎
76     \setupmodernfonts
77   \else
78     % pdfLaTeX 引擎
79     \RequirePackage{newtxtext}      % Times New Roman 字体
80     \%RequirePackage{newtxmath}    % Times New Roman 数学字体
81     % 注意 newtxmath 包和 amsthm 包在定义\openbox 时会发生冲突，故这里不使用
82     % 注意：在 pdfLaTeX 下，ctexbook 会自动处理中文字体
83     % 默认就是宋体，无需额外设置
84   \fi
85 \fi
86 </cls>

```

3.3 宏包加载

```

87 <*cls>
88 % 数学宏包
89 \RequirePackage{amsmath,amssymb,bm}
90 \RequirePackage{mathtools}

```

```

91 % amsthm, ntheorem, thmtools 都可以用于设置定理等格式, 只需使用一个即可.
92 \RequirePackage{amsthm}    % 推荐
93 %\RequirePackage{ntheorem} %
94 \RequirePackage{thmtools} % 功能更强大
95
96 % 图形宏包
97 \RequirePackage{graphicx}
98 \RequirePackage{subcaption}
99 \RequirePackage{float} % 图表浮动
100 \RequirePackage{tikz}
101 \RequirePackage{pgfplots}
102 \pgfplotsset{compat=1.18}
103
104 % 表格宏包
105 \RequirePackage{array}
106 \RequirePackage{longtable}
107 \RequirePackage{booktabs}
108 \RequirePackage{multirow}
109 \RequirePackage{multicol}
110 \RequirePackage{makecell}
111 \RequirePackage{tabularx} %
112 \RequirePackage{booktabs}
113
114 % 算法宏包
115 \RequirePackage{algorithm}
116 \RequirePackage{algorithmicx}
117 \RequirePackage[noend]{algpseudocode}
118
119
120
121 % 页面布局
122 \RequirePackage{geometry}
123 \RequirePackage{fancyhdr}
124 \RequirePackage{titlesec} % 设置标题格式
125 \RequirePackage{titletoc}
126 \RequirePackage{enumitem}
127 \RequirePackage{setspace} % setspace 包用于控制间距
128 \RequirePackage{parskip} % 段落间距
129 \RequirePackage{footmisc} % 脚注
130
131 % 索引
132 \RequirePackage{makeidx} % added by xhf
133 \makeindex
134 %% 使用宏包 tocbibind 可以将参考文献或索引等放置到目录中去, 需要 stdclsdv 宏包
135 \RequirePackage{stdclsdv,tocbibind}
136
137 % 其他工具宏包
138 \RequirePackage{etoolbox}
139 \RequirePackage{calc}
140 \RequirePackage{datetime2}
141 \RequirePackage{microtype} % microtype 包主要用于微调字体间距, 改善排版效果. 放在 footmisc 后面.
142 \RequirePackage{ragged2e}
143 \RequirePackage{url}
144 \RequirePackage{appendix}
145 \RequirePackage{indentfirst}
146 \RequirePackage[normalem]{ulem} % for \uline, normalem 选项防止改变 \emph 的行为
147
148 % 引用宏包
149 \RequirePackage[sort&compress]{natbib}
150 \RequirePackage{gbt7714}
151
152 % 代码高亮宏包

```

```

153 \RequirePackage{listings}
154 \RequirePackage{courier}
155
156 \RequirePackage[caption] % 图标标题设置
157
158 \RequirePackage[titles]{tocloft} % 设置目录
159
160 % 颜色和超链接
161 \RequirePackage{xcolor}
162 \RequirePackage{bookmark} % 书签
163 \RequirePackage{hyperref} % 放在所有宏包最后，可以避免一些问题（主要是 Warning）
164 
```

3.4 页面设置

```

165 <*cls>
166 % 定义宋体五号字命令（页眉、页码、脚注使用）
167 \newcommand{\songfive}{\zihao{5}\songti}
168
169 % 页眉布局
170 % 论文页面设置
171 % 纸张：纸型为 A4 (21.0 cm×29.7cm) 标准。
172 % 版芯要求：左边距：26mm，右边距：26mm，上边距：30mm，下边距：25mm。
173 % 装订线位置：装订线在左侧，装订线距左边距 0mm。
174 %
175 % 论文装订后成品尺寸为：宽 200 mm、长 280 mm。
176 % [验证计算]：
177 % 页眉距边界 20mm: 30mm(top) - 10mm(headheight) = 20mm
178 % 页脚距边界 17.5mm: 25mm(bottom) - 7.5mm(footskip) 17.5mm
179 \geometry{
180   a4paper,           % A4 纸张 (21.0 cm × 29.7 cm)
181   %textwidth=158mm,    % 版芯宽度: 210mm - 26mm(左) - 26mm(右) + 装订线 0mm = 158mm
182   %textheight=242mm,   % 版芯高度: 297mm - 30mm(上) - 25mm(下) = 242mm
183   left=26mm,          % 左边距 26mm
184   right=26mm,         % 右边距 26mm
185   top=30mm,           % 上边距 30mm (含页眉区域)
186   bottom=25mm,        % 下边距 25mm (含页脚区域)
187   headheight=10mm,     % 页眉区域高度
188   headsep=0mm,         % 页眉与正文间距 (页眉基线距纸张顶部 20mm: 30mm-20mm-页眉高度 10mm=0mm)
189   %footskip=7.5mm,    % 页脚基线到版芯底部的距离 (页脚距边界 17.5mm: 25mm-17.5mm=7.5mm)
190   bindingoffset=0mm,   % 装订线 0mm
191   %includeheadfoot,    % 包含页眉页脚在版芯内
192   heightrounded,
193 }
194
195 % V1 版本的行距设置
196 %\linespread{1.5}
197 %\setlength{\parindent}{2em}
198 %\setlength{\parskip}{0.5\baselineskip}
199
200 % 行间距为固定值 22 磅，段前段后不空行（特殊情况自行调整）
201 % 设置行间距为固定值 22 磅（约 7.76mm）
202
203 \setstretch{1.0} % 重置为单倍行距，使用了 setspace 宏包
204 \setlength{\baselineskip}{22pt} % 固定值 22 磅行距
205 \setlength{\parskip}{0pt}        % 段前段后不空行
206 \setlength{\parindent}{2em}      % 首行缩进 2 字符（根据中文排版要求）
207
208 % 设置脚注格式：五号宋体，单倍行距
209
210 \renewcommand{\footnotesize}{\songfive}
211 \setlength{\footnotsep}{0pt}      % 脚注间无额外间距
212 \renewcommand{\footnotelayout}{\setlength{\baselineskip}{\normalbaselineskip}}
213

```

```

214
215
216 % 修改脚注编号格式
217 \renewcommand{\thefootnote}{\arabic{footnote}}
218
219
220 % 页眉页脚
221 % 从目录页到最后页，每页均须有页眉，五号字，居中编排。奇数页页眉为相应
222 % 内容的名称、正文中相应各章的名称，偶数页页眉为“扬州大学博士学位论文”或
223 % “扬州大学硕士学位论文”。
224 % 页眉距边界 2.0cm，页眉的文字内容之下划单横线，线粗 0.75 磅，线长与页面齐宽。
225 % 页眉距边界：20mm，页脚距边界：17.5mm。
226 % \leftmark 指章标题
227 \pagestyle{fancy}
228 \fancyhf{}
229 % 定义页眉线样式：0.75 磅，与页面等宽
230 \renewcommand{\headrule}{%
231   \vspace{2mm}%
232   \hrule width \textwidth height 0.75pt%
233   \vspace{1.5mm}%
234 }
235 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt} % 禁用默认页眉线
236
237 % 双面打印设置
238 \makeatletter
239 \if@twoside
240   % 偶数页页眉：“扬州大学【博士/硕士/学士】学位论文”
241   \fancyhead[CE]{\songfive\centering 扬州大学 {\YZUT@value@inlinedegree} 学位论文}
242   % 奇数页页眉：章节标题
243   \fancyhead[CO]{\songfive\centering\leftmark}
244   % 页脚：页码（根据是否正文部分自动切换罗马/阿拉伯数字）
245   \fancyfoot[CE,CO]{\songfive\centering\thepage}
246 \else
247   % 单面打印（按双面处理以确保奇偶页不同）
248   \fancyhead[C]{\songfive\centering 扬州大学 {\YZUT@value@inlinedegree} 学位论文}
249   \fancyfoot[C]{\songfive\centering\thepage}
250 \fi
251 \makeatother
252 % 修改章标记命令，确保正确显示章节标题
253 \% \renewcommand{\chaptermark}[1]{%
254   \markboth{%
255     \if@mainmatter
256       第\zhnumber{\thechapter} 章\quad#1%
257     \else
258       #1%
259     \fi
260   }{%
261   }
262
263 % 修改章标记命令，确保正确显示章节标题
264 \% \renewcommand{\chaptermark}[1]{%
265   \markboth{%
266     \if@mainmatter
267       \ifnum \c@sectiondepth >\m@ne
268         \if@mainmatter
269           \CTEXifname{%
270             \CTEXthechapter\hspace{1em}#1%
271           }{%
272             第\zhnumber{\thechapter} 章\quad#1%
273           }%
274         \fi
275       \fi
276   }%

```

```

277 %      #1%
278 %      \fi
279 % }-%
280 %}
281
282 % 定义页码切换标志
283 \makeatletter
284 \newif\if@frontmatter
285
286 \renewcommand{\frontmatter}{%
287   \c@frontmattertrue
288   \pagenumbering{Roman}
289   \pagestyle{fancy}
290 }
291 \renewcommand{\mainmatter}{%
292   \c@frontmatterfalse
293   \pagenumbering{arabic}
294   \setcounter{page}{1}
295   \pagestyle{fancy}
296 }
297 \makeatother
298
299 % 前置部分页码（大写罗马数字）
300 %\newcommand{\frontmatter}{%
301 %   \cleardoublepage
302 %   \c@mainmatterfalse
303 %   \pagenumbering{Roman} % 大写罗马数字
304 %   \setcounter{page}{1}
305 %   \pagestyle{fancy}
306 %}
307
308 % 正文部分页码（阿拉伯数字，连续）
309 %\newcommand{\mainmatter}{%
310 %   \cleardoublepage
311 %   \c@mainmattertrue
312 %   \pagenumbering{arabic} % 阿拉伯数字
313 %   \setcounter{page}{1}    % 从 1 开始连续编号
314 %   \pagestyle{fancy}
315 %}
316
317 % 自动调用页码切换
318 %\AtBeginDocument{%
319 %   \frontmatter % 文档开始为前置部分
320 %}
321
322 % 重定义\tableofcontents 命令，确保目录使用罗马数字页码
323 %\let\oldtableofcontents\tableofcontents
324 %\renewcommand{\tableofcontents}{%
325 %   \pagestyle{fancy}
326 %   \oldtableofcontents
327 %   \thispagestyle{fancy}
328 %}
329
330 % 页码控制
331 % V1 版本
332
333 % V1 版本的设置
334 %\if@twoside
335 %   \fancyhead[CE]{\small\leftmark}
336 %   \fancyhead[CO]{\small\rightmark}
337 %   \fancyfoot[CE,CO]{\small\thepage}
338 %\else
339 %   \fancyhead[L]{\small\rightmark}

```

```

340 \% \fancyhead[R]{\small\leftmark}
341 \% \fancyfoot[C]{\small\thepage}
342 \%\\fi
343 \%renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
344 \%renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
345
346 \% 清空双页
347 \\makeatletter
348 \\renewcommand{\\cleardoublepage}{%
349   \\clearpage
350   \\if@twoside
351     \\ifodd\\c@page
352     \\else
353       \\thispagestyle{empty}%
354       \\hbox{}%
355       \\newpage
356       \\if@twocolumn
357         \\hbox{}%
358         \\newpage
359       \\fi
360     \\fi
361   \\fi
362 }
363 \\makeatother
364 </cls>

```

\YZUTspace 中文空格, 用于标题中.

```

365 <*cls>
366 \% 定义一个安全的空间命令
367 \\makeatletter
368 \\newcommand\\YZUTspace{%
369   \\ifdefined\\CTEX@spaceChar
370     \\protect\\CTEX@spaceChar\\protect\\CTEX@spaceChar
371   \\else
372     \\hspace{2em}\% 后备方案
373   \\fi
374 }
375 \\makeatother
376 </cls>

```

修改 ctex 宏包的缺省定义.

```

377 <*cfg>
378 \\makeatletter
379 %% the setup of ctex package
380 \\def\\CTEX@contentsname{\\ifenglish@thesis
381   {Table of Contents}
382   \\else
383   {目\\YZUTspace 录}
384   \\fi}
385 \\def\\CTEX@listfigurename{\\ifenglish@thesis
386   {List of Figures}
387   \\else
388   {插\\YZUTspace 图}
389   \\fi}
390 \\def\\CTEX@listtablename{\\ifenglish@thesis
391   {List of Tables}
392   \\else
393   {表\\YZUTspace 格}
394   \\fi}
395 \\makeatother
396 </cfg>

```

UT@getfileinfo 获得版本信息..

```

397 <*cls>
398 \makeatletter
399 \def\YZUT@getfileinfo#1 #2 #3\relax#4\relax{%
400   \def\YZUTfiledate{#1}%
401   \def\YZUTfileversion{#2}%
402   \def\YZUTfileinfo{#3}%
403 \expandafter\ifx\csname ver@YZUthesis.cls\endcsname\relax
404   \edef\reserved@a{\csname ver@ctexttemp_YZUthesis.cls\endcsname}%
405 \else
406   \edef\reserved@a{\csname ver@YZUthesis.cls\endcsname}%
407 \fi \expandafter\YZUT@getfileinfo\reserved@a\relax? ? \relax\relax
408 \makeatother
409 </cls>

```

3.5 章节格式

```

410 <*cls>
411 % 章节格式
412 % 论文正文一般列至四级标题
413 % 设置正文章节格式 - 这是正文的固定格式
414 \titleformat{\chapter}[block] % 使用 block 模式，可以居中
415 {\centering\songti\bfseries\zihao{3}}
416 {第\chinese{chapter} 章}
417 {1em}
418 {}
419
420 \titlespacing*\{\chapter\}
421 {0pt}
422 {2\baselineskip} % 段前 2 行
423 {2\baselineskip} % 段后 2 行
424 \%titlespacing*\{\chapter\}{0pt}{-10pt}{20pt}
425
426 % 二级标题：左对齐顶格，宋体加黑，小三号，段前、段后间距为 1.5 行
427 \titleformat{\section}
428 {\raggedright\songti\bfseries\zihao{-3}}
429 {\thesection}
430 {1em}
431 {}
432 \titlespacing*\{\section\}
433 {0pt}
434 {1.5\baselineskip} % 段前 1.5 行
435 {1.5\baselineskip} % 段后 1.5 行
436
437 % 三级标题：左对齐顶格，宋体加黑，四号，段前、段后间距为 1 行
438 \titleformat{\subsection}
439 {\raggedright\songti\bfseries\zihao{4}}
440 {\thesubsection}
441 {1em}
442 {}
443 \titlespacing*\{\subsection\}
444 {0pt}
445 {\baselineskip} % 段前 1 行
446 {\baselineskip} % 段后 1 行
447
448 % 四级标题：左对齐顶格，宋体加黑，小四号，段前、段后不空行
449 \titleformat{\subsubsection}
450 {\raggedright\songti\bfseries\zihao{-4}}
451 {\thesubsubsection}
452 {1em}
453 {}
454 \titlespacing*\{\subsubsection\}
455 {0pt}
456 {0pt} % 段前 0 行

```

```

457 {0pt} % 段后 0 行
458
459 % 设置正文章节编号格式
460 \renewcommand{\thechapter}{\chinese{chapter}}
461 \renewcommand{\thesection}{\arabic{chapter}.\arabic{section}}
462 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\arabic{subsection}}
463 \renewcommand{\thesubsubsection}{\thesubsection.\arabic{subsubsection}}
464
465
466 % 图表标题格式
467
468 \DeclareCaptionFont{heiti}{\heiti}
469 \captionsetup{font=small,labelsep=quad}
470 \captionsetup[table]{skip=5pt}
471 \captionsetup[figure]{skip=5pt}
472
473 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}
474 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}
475 \renewcommand{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}}
476
477 % 设置目录标题格式
478 %tocloft 宏包最好在 hyperref 宏包之前加载.
479 % 下面的\cft 开头的命令在 tocloft 中定义.
480 \renewcommand{\cfttoctitlefont}{\centering\songti\bfseries\zihao{3}}% 目\quad 录 三号宋体加
    黑
481 \setlength{\cftbeforetoctitleskip}{\baselineskip} % “目\quad 录”段前间距 1 行
482 \setlength{\cftaftertoctitleskip}{\baselineskip} % “目\quad 录”段后间距 1 行
483
484 \renewcommand{\cftchapleader}{\cftdotfill{\cftdotsep}}
485
486 % 设置目录条目格式: 小四号宋体, 行距 20 磅
487 \renewcommand{\cftchapfont}{\songti\zihao{-4}} % 章节字体
488 \renewcommand{\cftsecfont}{\songti\zihao{-4}} % 节字体
489 \renewcommand{\cftsubsecfont}{\songti\zihao{-4}} % 小节字体
490 \renewcommand{\cftsubsubsecfont}{\songti\zihao{-4}} % 子小节字体
491
492 \renewcommand{\cftchappagefont}{\songti\zihao{-4}} % 章节页码字体
493 \renewcommand{\cftsecpagefont}{\songti\zihao{-4}} % 节页码字体
494 \renewcommand{\cftsubsecpagefont}{\songti\zihao{-4}} % 小节页码字体
495 \renewcommand{\cftsubsubsecpagefont}{\songti\zihao{-4}} % 子小节页码字体
496
497 % 设置行距为 20 磅
498 \setlength{\cftbeforechapskip}{0pt} % 章节间行距
499 \setlength{\cftbeforesecskip}{0pt} % 节间行距
500 \setlength{\cftbeforesubsecskip}{0pt} % 小节间行距
501 \setlength{\cftbeforesubsubsecskip}{0pt} % 子小节间行距
502
503 % 由于 tocloft 默认使用文档行距, 我们需要重设目录行距
504 % 创建一个新环境来设置目录行距
505 \newenvironment{tocentryspacing}{%
506   \setlength{\baselineskip}{20pt}%
507   \setlength{\parskip}{0pt}%
508   \setlength{\parindent}{0pt}%
509 }{}%
510
511 % 设置目录中各层级条目的缩进
512 \setlength{\cftchapindent}{0em} % 章节缩进
513 \setlength{\cftsecindent}{2em} % 节缩进
514 \setlength{\cftsubsecindent}{4em} % 小节缩进
515 \setlength{\cftsubsubsecindent}{6em} % 子小节缩进
516
517 % 设置目录中编号和标题之间的间距
518 \setlength{\cftchapnumwidth}{3em} % 章节编号宽度

```

```

519 \setlength{\cftsecnumwidth}{3em}      % 节编号宽度
520 \setlength{\cftsubsecnumwidth}{3.5em} % 小节编号宽度
521 \setlength{\cftsubsubsecnumwidth}{4.5em} % 子小节编号宽度
522
523 
```

3.6 论文信息定义

```

524 <*cfg>
525 \makeatletter
526 % 论文信息变量
527 \def\YZUT@label@classification{分类号}
528 \def\YZUT@label@serialnumber{学\quad 号\,}
529 \def\YZUT@label@UDC{U D C\,}
530 \def\YZUT@label@confidential{密\quad 级\,}
531 \def\YZUT@label@thesis{学\ 位\ 论\ 文}
532 \def\YZUT@label@supervisor{指导教师姓名: }
533 \def\YZUT@label@cosupervisor{副指导教师姓名: }
534 \def\YZUT@label@degree{申请学位级别: }
535 \def\YZUT@label@major{学科专业名称: }
536 \def\YZUT@label@submitdate{论文提交日期: }
537 \def\YZUT@label@defenddate{论文答辩日期: }
538 \def\YZUT@label@DegreeGrantedDate{学位授予日期: }
539 \def\YZUT@label@dept{培养单位}
540 \def\YZUT@label@university{学位授予单位: }
541 \def\YZUT@label@chairman{答辩委员会主席: }
542 \def\YZUT@label@readers{论\ 文\ 评\ 阅\ 人: }
543
544
545 \def\YZUT@label@author{}
546 \def\YZUT@label@inlineauthor{}
547 \def\YZUT@label@supervisorddept{}
548 \def\YZUT@label@cosupvisorddept{}
549 \def\YZUT@label@linedegree{}
550
551
552 \def\YZUT@label@institute{}
553 \def\YZUT@label@keywords{}
554
555 \def\YZUT@label@funding{NSFC}
556 \def\YZUT@label@discipline{}
557
558 \def\YZUT@label@firstreader{}          % 论文第一评阅人
559 \def\YZUT@label@secondreader{}         % 论文第二评阅人
560 \def\YZUT@label@thirdreader{}          % 论文第三评阅人
561 \def\YZUT@label@fourthreader{}         % 论文第四评阅人
562 \def\YZUT@label@fifthreader{}          % 论文第五评阅人
563
564
565 \def\YZUT@label@englishkeywords{}
566 \def\YZUT@label@englishtitle{(English Title of Thesis)}
567 \def\YZUT@label@englishauthor{(Author Name)}
568 \def\YZUT@label@englishsupervisor{(Supervisor's Name)}
569 \def\YZUT@label@englishcosupervisor{(Supervisor's Name)}
570 \def\YZUT@label@englishdept{(Dept Name)}
571 \def\YZUT@label@englishuniversity{(University Name)}
572 \def\YZUT@label@englishdate{%
573   \ifcase\month\or
574     January\or February\or March\or April\or May\or June\or
575     July\or August\or September\or October\or November\or December\fi
576   , \number\year}
577 \def\YZUT@label@englishdegree{Ph.D.}
578 \def\YZUT@label@englishmajor{}
579

```

```

580 \def\YZUT@label@resume{简 {\YZUTspace} 历}
581
582 % 封面的填写内容.
583 %% string values filled in the title page
584 %%
585 %% 定义全局变量
586 \def\YZUT@value@classification{}
587 \def\YZUT@value@confidential{}
588 \def\YZUT@value@UDC{}
589 \def\YZUT@value@serialnumber{}
590 \def\YZUT@value@university{}
591 \def\YZUT@value@englishuniversity{}
592 \%def\YZUT@value@degree{}
593 \def\YZUT@value@englishdegree{}
594 \%def\YZUT@value@inlinedegree{}
595 \def\YZUT@value@title{}
596 \def\YZUT@value@englishtitle{}
597 \def\YZUT@value@inlinetitle{}
598 \def\YZUT@value@titlemark{\YZUT@value@title}
599 \def\YZUT@value@author{}
    用加
600 \def\YZUT@value@englishauthor{}
601 \def\YZUT@value@inlineauthor{}
    合正文中显示
602 \def\YZUT@value@supervisor{}
603 \def\YZUT@value@englishsupervisor{}
604 \def\YZUT@value@supervisordpt{}
605 \def\YZUT@value@cosupervisor{}
606 \def\YZUT@value@englishcosupervisor{}
607 \def\YZUT@value@cosupvisordpt{}
608 \def\YZUT@value@major{}
609 \def\YZUT@value@englishmajor{}
610 \def\YZUT@value@submitdate{}
611 \def\YZUT@value@defenddate{}
612 \def\YZUT@value@DegreeGrantedDate{}
613 \def\YZUT@value@dept{}
614 \def\YZUT@value@englishdept{}
615 \def\YZUT@value@institute{}
616 \def\YZUT@value@funding{}
617 \def\YZUT@value@keywords{}
618 \def\YZUT@value@englishkeywords{}
619 \def\YZUT@value@discipline{}
620 \def\YZUT@value@chairman{}
621 \def\YZUT@value@firstreader{}
622 \def\YZUT@value@secondreader{}
623 \def\YZUT@value@thirdreader{}
624 \def\YZUT@value@fourthreader{}
625 \def\YZUT@value@fifthreader{}
626
627
628
629 \def\YZUT@value@chinesedate{%
630   \number\year\ 年\ \ifcase\month\or
631     1\ 月\or 2\ 月\or 3\ 月\or 4\ 月\or 5\ 月\or 6\ 月\or
632     7\ 月\or 8\ 月\or 9\ 月\or 10\ 月\or 11\ 月\or 12\ 月\fi
633 }
634 \makeatother
635 
```

636 `/*cls*/`

637 `\makeatletter`

638 % 设置命令

639 `\newcommand{\classification}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@classification}{#1}}`

```

640 \newcommand{\serialnumber}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@serialnumber}{#1}}
641 \newcommand{\confidential}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@confidential}{#1}}
642 \newcommand{\UDC}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@UDC}{#1}}
643
644 %\renewcommand{\title}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@title}{#1}}
645 %\renewcommand{\title[2][\YZUT@value@title]{\YZUT@value@title{#2}\YZUT@value@titlemark{\MakeUppercase{#1}}}}
646 \renewcommand{\title[2][\YZUT@value@title]{%}
647   \def\YZUT@value@title{#2}
648   \def\YZUT@value@titlemark{\MakeUppercase{#1}}}
649
650 %\newcommand{\inlinetitle[1]{\YZUT@value@inlinetitle{#1}}
651 \newcommand{\inlinetitle[1]{\def\YZUT@value@inlinetitle{#1}}
652
653 \renewcommand{\author}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@author}{#1}}
654 \newcommand{\inlineauthor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@inlineauthor}{#1}}
655 \newcommand{\supervisor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@supervisor}{#1}}
656 \newcommand{\cosupervisor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@cosupervisor}{#1}}
657 %\newcommand{\degree[1]{\def\YZUT@value@degree{#1}}
658 %\newcommand{\inlinedegree[1]{\def\YZUT@value@inlinedegree{#1}}
659
660 \newcommand{\major}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@major}{#1}}
661 \newcommand{\submitdate}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@submitdate}{#1}}
662 \newcommand{\defenddate}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@defenddate}{#1}}
663
664 \newcommand{\institute}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@institute}{#1}}
665
666 \newcommand{\university}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@university}{#1}}
667 \newcommand{\keywords}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@keywords}{#1}}
668
669 \newcommand{\funding}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@funding}{#1}}
670 \newcommand{\discipline}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@discipline}{#1}}
671
672 \newcommand{\supervisordept}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@supervisordept}{#1}}
673
674 \newcommand{\cosupervisordept}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@cosupervisordept}{#1}\two@supervisortrue}
675
676 \newcommand{\dept}[1]{\def\YZUT@value@dept{#1}}
677 \newcommand{\chairman}[1]{\def\YZUT@value@chairman{#1}}
678 \newcommand{\firstreader}[1]{\def\YZUT@value@firstreader{#1}}
679 \newcommand{\secondreader}[1]{\def\YZUT@value@secondreader{#1}}
680 \newcommand{\thirdreader}[1]{\def\YZUT@value@thirdreader{#1}\third@readertrue}
681 \newcommand{\fourthreader}[1]{\def\YZUT@value@fourthreader{#1}\fourth@readertrue}
682 \newcommand{\fifthreader}[1]{\def\YZUT@value@fifthreader{#1}\fifth@readertrue}
683 %\def\fifthreader#1{\gdef\YZUT@value@fifthreader{#1}\fifth@readertrue}
684 \newcommand{\chinesedate}[1]{\def\YZUT@value@chinesedate{#1}}
685 \newcommand{\DegreeGrantedDate}[1]{\def\YZUT@value@DegreeGrantedDate{#1}}% 扬大有学位授予日期
    这项
686
687 \newcommand{\englishkeywords}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishkeywords}{#1}}
688 \newcommand{\englishtitle}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishtitle}{#1}}
689 \newcommand{\englishauthor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishauthor}{#1}}
690 \newcommand{\englishsupervisor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishsupervisor}{#1}}
691 \newcommand{\englishcosupervisor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishcosupervisor}{#1}}
692 \newcommand{\englishdept}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishdept}{#1}}
693 \newcommand{\englishuniversity}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishuniversity}{#1}}
694 \newcommand{\englishdate}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishdate}{#1}}
695 \newcommand{\englishdegree}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishdegree}{#1}}
696 \newcommand{\englishmajor}[1]{\renewcommand{\YZUT@value@englishmajor}{#1}}
697
698 % 判断学位. 这里要加上\makeatletter 和 \makeatother, 否则编译时出现错误.
699
700 % 使用全局赋值
701 \ifYZU@bachelor

```

```

702 \gdef\YZUT@value@degree{学\ 士}
703 \gdef\YZUT@value@inlinedegree{学士}
704 \else
705 \ifYZU@master
706   \gdef\YZUT@value@degree{硕\ 士}
707   \gdef\YZUT@value@inlinedegree{硕士}
708 \else
709   \ifYZU@doctor
710     \gdef\YZUT@value@degree{博\ 士}
711     \gdef\YZUT@value@inlinedegree{博士}
712 \fi
713 \fi
714 \fi
715
716
717 % 提供给用户的命令 - 确保正确展开
718 \newcommand{\degree}{\YZUT@value@degree}
719 \newcommand{\inlinedegree}{\YZUT@value@inlinedegree}
720
721 % 测试命令, 检查值是否已设置
722 \newcommand{\testdegree}{%
723   \typeout{current degree type: \YZUT@value@degree (\YZUT@value@inlinedegree)}%
724
725   % 添加一些调试信息(可选)
726 \typeout{=====
727 \typeout{YZUthesis options: }
728 \typeout{ degree type: \YZUT@value@degree, \YZUT@value@inlinedegree}
729 \ifYZU@print
730   \typeout{ output Mode: print}
731 \else
732   \typeout{ output Mode: electronic}
733 \fi
734 \typeout{=====}
735
736 }
737 % 在类加载完成时测试
738 \%AtEndOfClass{\testdegree}
739 \testdegree
740
741
742
743 % 检查提交日期是否设置, 如果没有则使用当前日期
744 \newcommand{\@checkdate}{%
745   \ifx\YZUT@value@submitdate\empty
746     % 使用 ctex 的中文日期
747     \renewcommand{\YZUT@value@submitdate}{\CTEX@today}
748   \fi
749 }
750 \makeatother
751 
```

3.7 封面生成

```

752 <*cls>
753 % 下划线命令
754 % 定义可以指定宽度的下划线
755 \makeatletter
756 \newcommand{\YZU@underline}[2][]{%
757   \if\relax\detokenize{\#1}\relax
758     \uline{\#2}%
759   \else
760     \uline{\makebox[#1][c]{\#2}}%
761   \fi
762 }
```

```

763
764 % 为了向后兼容，保留原有的宏形式
765 \let\YZUTunderline\YZU@underline
766
767
768 % 中文封面
769 % 100pt = 3.52778cm, 300pt=10.58334cm
770 \renewcommand\maketitle{%
771
772 % 添加一些调试信息（可选）
773 \typeout{=====
774 \typeout{In maketitle: }
775 \typeout{ degree type: \YZUT@value@degree, \YZUT@value@inlinedegree}
776 \ifYZU@print
777   \typeout{ output Mode: print}
778 \else
779   \typeout{ output Mode: electronic}
780 \fi
781 \typeout{=====}
782
783
784 \cleardoublepage
785 \thispagestyle{empty}
786 \begin{center}
787   \songti\zihao{-4}% 宋体小四号
788   \YZUT@label@classification~
789   \YZUTunderline[3.52778cm]{\YZUT@value@classification}
790   \hfill
791   \YZUT@label@serialnumber~
792   \YZUTunderline[3.52778cm]{\YZUT@value@serialnumber}
793   \vskip 0.352778cm
794   \YZUT@label@UDC~
795   \YZUTunderline[3.52778cm]{\YZUT@value@UDC}
796   \hfill
797   \YZUT@label@confidential~
798   \YZUTunderline[3.52778cm]{\YZUT@value@confidential}
799   \vskip \stretch{2}
800   \%songti\zihao{-1} \YZUT@value@university \\ % 扬州大学
801   % 插入扬州大学的图片
802 \begin{figure}[htbp]
803   \centering
804   % 300px=7.94cm
805   \includegraphics[width=7.94cm]{fig/YangzhouUniversity.png}
806   \%caption{}\label{}
807 \end{figure}
808
809   {\kaishu\zihao{-1} \degree\ \YZUT@label@thesis}
810   \vskip \stretch{2}
811   {\hei\zihao{3} {~\YZUT@value@title~}}
812   \vskip \stretch{1}
813   {\kaishu\zihao{4} {~\YZUT@value@author~}}
814   \vskip \stretch{2}
815   \fangsong\zihao{4}
816   \def\tabcolsep{1pt}
817   \def\arraystretch{1.5}
818
819 \begin{tabular}{llcrl}
820   \iftwo@supervisors
821     \YZUT@label@supervisor &
822     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@supervisor,\quad\YZUT@value@supervisordept}}
823     \YZUT@label@cosupervisor &
824     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@cosupervisor,\quad\YZUT@value@cosupervisordept}}
825   \else

```

```

826     \YZUT@label@supervisor &
827     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@supervisor}, \quad\YZUT@value@supervisordept}
828 \fi
829 \%9pt= 3.3513910cm, 5pt=0.1763890cm
830 \YZUT@label@degree &
831 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@degree} & \hspace{0.1763890cm} &
832 \YZUT@label@major &
833 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@major}\\
834 \YZUT@label@submitdate &
835 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@submitdate} & &
836 \YZUT@label@defenddate &
837 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@defenddate}\\
838 %%
839 %
840 % \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[299pt]{\YZUT@value@dept}}%% 扬大无这项
841 \YZUT@label@university &
842 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@university} & &
843 \YZUT@label@DegreeGrantedDate &
844 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@DegreeGrantedDate}\\ %% 扬大有学位授予日期
845 \YZUT@label@chairman &
846 \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@chairman} & & & \\
847     \iffifth@reader
848     \YZUT@label@readers &
849     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@firstreader}\quad\YZUT@value@secondreade
850     \YZUT@value@thirdreader}}\\
851     & \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@fourthreader}\quad\YZUT@value@fifthre
852 \else
853     \iffourth@reader
854     \YZUT@label@readers &
855     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@firstreader}\quad\YZUT@value@secondreade
856     & \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@thirdreader}\quad\YZUT@value@fourthre
857 \else
858     \ifththird@reader
859     \YZUT@label@readers &
860     \multicolumn{4}{l}{\YZUTunderline[10.58334cm]{\YZUT@value@firstreader}\quad\YZUT@value@secondreade
861     \YZUT@value@thirdreader}} \\
862 \else
863     \YZUT@label@readers &
864     \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@firstreader} & & & \\
865     & \YZUTunderline[3.3513910cm]{\YZUT@value@secondreader} & & & \\
866     \fi
867     \fi
868     \fi
869 \end{tabular}
870     \vskip 0.794cm
871     \normalfont\normalsize \YZUT@value@chinesedate % 打印中文日期
872 \end{center}
873 \clearpage
874
875
876 \if@twoside
877 \thispagestyle{empty}
878 \ifYZUT@typeinfo
879     \vspace*{\stretch{1}}
880     \begin{footnotesize}
881         \noindent
882             Typeset by \LaTeXe{} at \CTEX@todayold \\
883             With package \$\mathpzc{YZUthesis}\$ based on \texttt{CAsthesis} and \texttt{Dalhousie University thesis}
884     \end{footnotesize}
885 \fi
886 \cleardoublepage
887 \fi
888 }% end of \maketitle

```

```

889 \makeatother
890 
```

3.8 英文封面

```

891 <*cls>
892 \makeatletter
893 \newcommand{\makeenglish}{%
894   \cleardoublepage
895   \thispagestyle{empty}
896   \begin{center}
897     \vspace*{2cm}
898
899   % 英文校名
900   \zihao{1}\bfseries
901   YANGZHOU UNIVERSITY
902
903   \vspace{1cm}
904
905   % 学位类型
906   \ifYZU@doctor
907     \zihao{2}\bfseries
908     DOCTORAL DISSERTATION
909   \else
910     \ifYZU@master
911       \zihao{2}\bfseries
912       MASTER'S THESIS
913     \else
914       \zihao{2}\bfseries
915       BACHELOR'S THESIS
916     \fi
917   \fi
918
919   \vspace{2cm}
920
921   % 英文标题
922   \begin{minipage}{0.8\textwidth}
923     \centering
924     \zihao{2}\bfseries
925     \YZUT@value@englishtitle
926   \end{minipage}
927
928   \vspace{2cm}
929
930   % 作者信息
931   \zihao{3}
932   \def\arraystretch{1.5}
933   \begin{tabular}{@{}p{0.4\textwidth}@{\hspace{2em}}p{0.4\textwidth}@{}}
934     Candidate: & \YZUT@value@author \\
935     Supervisor: & \YZUT@value@supervisor \\
936     \ifx
937       \YZUT@label@cosupervisor\empty
938     \else
939       Co-supervisor: & \YZUT@value@cosupervisor \\
940     \fi
941     Major: & \YZUT@value@major \\
942     Degree: & \YZUT@value@degree \\
943     Institute: & \YZUT@value@institute \\
944     Submitted Date: & \YZUT@value@submitdate \\
945   \end{tabular}
946
947   \vfill
948
949   % 底部信息

```

```

950     \zihao{4}
951     Yangzhou, Jiangsu, P.R.China \\
952     \YZUT@value@submitdate
953
954     \end{center}
955
956     \cleardoublepage
957 }
958 \makeatother
959 </cls>

```

———— 学位论文抽检封面 ————

3.8.1 学位论文抽检封面

封面上的标签内容, 由于包含中文字符, 所以必须放在 `YZUthesis.cfg` 文件中。

```

960 <*cfg>
961 %%
962 %% labels in the title page
963 %%
964 \makeatletter
965 \def\YZUT@label@checkthesis{学\ 位\ 论\ 文}
966 \def\YZUT@label@checktitle{论文题目: }
967 \def\YZUT@label@checksubject{学科专业: }
968 \def\YZUT@label@checkcode{专业代码: }
969 \def\YZUT@label@checkmajor{研究方向: }
970 \def\YZUT@label@checkclass{学位类别: }
971 \def\YZUT@label@checknumber{论文编号: }
972 \makeatother
973 </cfg>

```

封面的填写内容。

```

974 <*cfg>
975 %%
976 %% string values filled in the title page
977 %%
978 \makeatletter
979 \def\YZUT@value@checkdegree{}
980 \def\YZUT@value@checktitle{\YZUT@value@title}
981 \def\YZUT@value@checksubject{}
982 \def\YZUT@value@checkcode{}
983 \def\YZUT@value@checkmajor{}
984 \def\YZUT@value@checkclass{}
985 \def\YZUT@value@checknumber{}
986 \makeatother
987 </cfg>

```

定义设置封面内容的命令。

```

988 <*cls>
989 \makeatletter
990 \newcommand\checkdegree[1]{\def\YZUT@value@checkdegree{#1}}
991 \newcommand\checksubject[1]{\def\YZUT@value@checksubject{#1}}
992 \newcommand\checkcode[1]{\def\YZUT@value@checkcode{#1}}
993 \newcommand\checkmajor[1]{\def\YZUT@value@checkmajor{#1}}
994 \newcommand\checkclass[1]{\def\YZUT@value@checkclass{#1}}
995 \newcommand\checknumber[1]{\def\YZUT@value@checknumber{#1}}
996 \makeatother
997 </cls>

```

`makechecktitle` 生成封面。

```

998 <*cls>
999 \makeatletter
1000 \newcommand\makechecktitle{%
1001   \cleardoublepage
1002   \thispagestyle{empty}

```

```

1003
1004 %\begin{center}
1005 %\begin{figure}
1006 %\hspace{0.5cm}
1007 %\includegraphics[width=2.5cm]{fig/yzuxiaohui.eps}
1008 %\hspace{1cm}
1009 %\includegraphics[totalheight=3.2cm]{fig/yzuname.eps}
1010 %\end{figure}
1011 %\end{center}
1012 \vspace*{2.5cm}
1013 % 插入扬州大学的图片, 300px=7.94cm, 100pt=3.52778cm
1014 % 10pt=0.352778cm, 20pt=0.705556cm, 60pt=2.116668cm
1015 \begin{figure}[htbp]
1016   \centering
1017   \includegraphics[width=7.94cm]{fig/YangzhouUniversity.png}
1018   \%caption{}\label{}
1019 \end{figure}
1020
1021 \vspace{1.8cm}
1022
1023 %%3. 博士学位论文
1024 \begin{center}
1025 {\kaishu\zihao{-1}{\YZUT@value@checkdegree} \ \ \YZUT@label@checkthesis}}
1026 \end{center}
1027 \vspace{2cm}
1028
1029 %%4. 表格
1030 \begin{center}
1031   \zihao{-3}          %% 四号
1032   \begin{list}{}{
1033     \setlength{\leftmargin}{2.0in}%% 最初 1.2in
1034     \setlength{\labelwidth}{0pt}
1035     \setlength{\labelsep}{\leftmargin}
1036   }
1037   \%raggedright %% 也有\raggedleft 命令
1038   %% 原来的用法
1039   \%item[\hbox to 0pt{\heiti\YZUT@label@checktitle}] {\kaishu\YZUT@value@checktitle} \\
1040   \item[] {\heiti\YZUT@label@checktitle} {\kaishu\YZUT@value@checktitle} \\
1041   \vspace{0.705556cm}
1042   \item[] {\heiti\YZUT@label@checksubject} {\kaishu\YZUT@value@checksubject} \\
1043   \vspace{0.705556cm}
1044   \item[] {\heiti\YZUT@label@checkcode} {\kaishu\YZUT@value@checkcode} \\
1045   \vspace{0.705556cm}
1046   \item[] {\heiti\YZUT@label@checkmajor} {\kaishu\YZUT@value@checkmajor} \\
1047   \vspace{0.705556cm}
1048   \item[] {\heiti\YZUT@label@checkclass} {\kaishu\YZUT@value@checkclass} \\
1049   \end{list}
1050 \end{center}
1051
1052 \vspace{2.116668cm}
1053
1054 %% 注意, 不要将这里的 \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm} 替换为 \hspace{0.7cm}
1055 %% 对于前者, LaTeX 可能将其解释为" 弹性长度", 而使用 \hspace{0.7cm} 是固定长度,
1056 %% 表格算法可能会压缩它
1057
1058 \begin{center}
1059   \renewcommand{\arraystretch}{1.4} % 调整行高因子
1060   \begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|}
1061     \hline
1062     % after \\: \hline or \cline{col1-col2} \cline{col3-col4} ...
1063     {\heiti\YZUT@label@checknumber} &
1064     \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm} &
1065     \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm} &

```

```

1066     \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm}\
1067     \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm}\
1068     \hspace{0.35cm}\hspace{0.35cm}\
1069     \hline
1070   \end{tabular}
1071   \renewcommand{\arraystretch}{1} % 恢复默认
1072 \end{center}
1073
1074 \clearpage
1075 \if@twoside
1076   \thispagestyle{empty}
1077   \cleardoublepage
1078 \fi
1079 }
1080 \makeatother
1081 
```

3.9 导师签字页面

定义设置签字页面的命令. 0.4pt=0.01411112cm, 12pt=0.4233336cm

```

1082 <*cls>
1083 \def\signature{\#1\#2{\parbox[b]{1in}{\smash{\#1}\vskip0.4233336cm}}
1084 \hfill \parbox[t]{3in}{\shortstack{\vrule width 3in height 0.01411112cm\\\footnotesize\#2}}}
1085 
```

导师、答辩委员会主席、论文评阅人签字页

`visorsignature` 生成导师签字页面.

```

1086 <*cls>
1087 \makeatletter
1088 \newcommand\supervisorsignature{%
1089   \cleardoublepage
1090   \thispagestyle{empty}
1091   \begin{quotation}
1092     \begin{center}
1093       \huge {\kaishu\YZUT@value@university} \\
1094       \vspace{0.352778cm}
1095       \normalsize {\kaishu\YZUT@value@dept}
1096     \end{center}
1097     \vskip 0.25in plus 0.4in minus 0.1in
1098     \hyphenpenalty=10000
1099     \parindent=36pt
1100     \begin{sloppypar}
1101       下述签名者证实其已阅读了作者 {\bf\YZUT@value@inlineauthor} 的论文
1102       ``{\bf {\YZUT@value@title}}'', 并认为该论文
1103       完全符合 {\YZUT@value@university}{\YZUT@value@dept}{\bf\YZUT@value@inlinedegree} 学位论文
1104       的要求, 推荐学位授予单位接收该论文.
1105     \end{sloppypar}
1106     \vskip0.2in plus 1fill minus 0.1in
1107     \begin{flushright}
1108       日期: \underbar{\YZUT@value@submitdate}
1109     \end{flushright}
1110     \iffourth@reader
1111       \def\sigskip{\vskip0.15in plus 0.2in minus 0.1in}
1112       \def\beginskip{\vskip0.3875in plus 0.2in minus 0.1in}
1113     \else
1114       \def\sigskip{\vskip0.4in plus 0.1in}
1115       \def\beginskip{\vskip0.5875in plus 0.1in}
1116     \fi
1117 
```

```

1118
1119     \beginskip
1120     \signature{答辩委员会主席: }{\YZUT@value@chairman} \\
1121
1122     \iftwo@supervisors
1123         \sigskip \signature{指导教师: }{\YZUT@value@supervisor} \\
1124
1125         \sigskip \signature{副指导教师: }{\YZUT@value@cosupervisor} \\
1126
1127         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@firstreader} \\
1128
1129         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@secondreader} \\
1130     \else
1131         \sigskip \signature{指导教师: }{\YZUT@value@supervisor} \\
1132
1133         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@firstreader} \\
1134
1135         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@secondreader} \\
1136     \fi
1137     \ifththird@reader
1138         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@thirdreader} \\
1139     \fi
1140     \iffourth@reader
1141         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@fourthreader} \\
1142     \fi
1143     \iffifth@reader
1144         \sigskip \signature{论文评阅人: }{\YZUT@value@fifthreader} \\
1145     \fi
1146     \end{quotation}
1147 }
1148 \makeatother
1149 </cls>

```

3.10 作者签字页面

作者签字页面

permissionpage 生成作者签字页面.

```

1150 <*cls>
1151 \makeatletter
1152 \newcommand\permissionpage{%
1153     \cleardoublepage
1154     \thispagestyle{empty}
1155     {\newpage \parindent=0.75in \hyphenpenalty=10000
1156     \begin{quotation}
1157     \begin{center}
1158         \huge {\kaishu \expandafter{\YZUT@value@university}}
1159     \end{center}
1160     \bigskip
1161     \begin{flushright}
1162         日期: {\bf\YZUT@value@submitdate}
1163     \end{flushright}
1164     \begin{list}{}{
1165         \setlength{\leftmargin}{1in}
1166         \setlength{\labelwidth}{0pt}
1167         \setlength{\labelsep}{\leftmargin}
1168     \raggedright
1169     \item[\hbox to 0pt{作者:}] \ifname@single
1170             {\bf\YZUT@value@author}
1171             \else
1172                 {\bf\YZUT@value@inlineauthor}
1173             \fi
1174     \item[\hbox to 0pt{题目:}] {\bf\YZUT@value@title}
1175     }
1176     \end{list}
1177 }
1178 \makeatother

```

```

1175 \item[\hbox to 0pt{院系:}] {\bf YZUT@value@dept}
1176 \item[\hbox to 0pt{学位:}] {\bf YZUT@value@degree}
1177 \end{list}
1178 % 学位: {\bf YZUT@value@degree\hfil}
1179 %Convocation: {\bf @convocationmonth\hfil}
1180 %Year: {\bf @convocationyear\hfil} \\
1181 \bigskip
1182 \def\baselinestretch{1}\normalsize
1183 \parindent=36pt
1184
1185 \indent
1186 {\small Permission is herewith granted to Yangzhou University \%{\YZUT@value@university}
1187 to circulate and to have copied for non-commercial purposes, at its
1188 discretion, the above title upon the request of individuals or
1189 institutions.}
1190
1191 \vskip1.5in
1192 \signature{}{\footnotesize 作者签名}
1193
1194 \bigskip\bigskip
1195
1196 \begin{sloppypar}
1197 \footnotesize
1198 \relax
1199 THE AUTHOR RESERVES OTHER PUBLICATION RIGHTS, AND NEITHER
1200 THE THESIS NOR EXTENSIVE EXTRACTS FROM IT MAY BE PRINTED OR
1201 OTHERWISE REPRODUCED WITHOUT THE AUTHOR'S WRITTEN PERMISSION.
1202 \medskip
1203
1204 THE AUTHOR ATTESTS THAT PERMISSION HAS BEEN OBTAINED FOR THE
1205 USE OF ANY COPYRIGHTED MATERIAL APPEARING IN THIS THESIS (OTHER
1206 THAN BRIEF EXCERPTS REQUIRING ONLY PROPER ACKNOWLEDGEMENT IN
1207 SCHOLARLY WRITING) AND THAT ALL SUCH USE IS CLEARLY ACKNOWLEDGED.
1208 \end{sloppypar}
1209 \end{quotation}
1210 } \vfill
1211
1212 }
1213 \makeatother
1214 
```

3.11 摘要环境

```

1215 <*cls>
1216 \makeatletter
1217 % 安全的章节命令
1218 % 修正的 safechapter 命令 (无参数版本)
1219 % 自定义 safechapter 命令, 需要解决计数的问题.
1220 \newcommand{\safechapter}{%
1221 \clearpage
1222 \thispagestyle{plain}%
1223 \global\@topnum\z@
1224 \c@afterindentfalse
1225 \secdef\@safechapter\@ssafechapter%
1226 }
1227
1228 % 非星号版本的实现
1229 \def\@safechapter[#1]{%
1230 \phantomsection % 为 hyperref 创建锚点
1231 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1232 \if@mainmatter
1233 \refstepcounter{chapter}%
1234 \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%

```

```

1235     % 确保目录条目具有正确的超链接
1236     \addcontentsline{toc}{chapter}{%
1237         \protect\numberline{\thechapter}\#1%
1238     }%
1239     \fi
1240 \fi
1241 \chaptermark{\#1}%
1242 \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1243 \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1244 \if@twocolumn
1245     \atopnewpage[\@makechapterhead{\#2}]%
1246 \else
1247     \@makechapterhead{\#2}%
1248     \afterheading
1249 \fi
1250 }
1251
1252 % 星号版本的实现
1253 \def\@ssafechapter#1{%
1254     \phantomsection
1255     \addcontentsline{toc}{chapter}{\#1}%
1256     \chaptermark{\#1}%
1257     \if@twocolumn
1258         \atopnewpage[\@makeschapterhead{\#1}]%
1259     \else
1260         \@makeschapterhead{\#1}%
1261         \afterheading
1262     \fi
1263 }
1264
1265
1266 % 中文摘要
1267 \newenvironment{abstract}{%
1268     \cleardoublepage
1269     \phantomsection
1270     \% \addcontentsline{toc}{chapter}{摘要}
1271     \safechapter*{摘 {\YZUTspace} 要} % 不用 \chapter*, 而使用安全的章节命令
1272     \% \markboth{摘要}{摘要} 将摘要加入 toc 中, 但是这个已经由\safechapter 完成, 故省去.
1273 }{%
1274     \par
1275     \vspace{2ex}
1276     \noindent\textbf{关键词: } \YZUT@value@keywords
1277 }
1278
1279 % 英文摘要
1280 \newenvironment{englishabstract}{%
1281     \cleardoublepage
1282     \phantomsection
1283     \% \addcontentsline{toc}{chapter}{Abstract}
1284     \safechapter*{Abstract}
1285     \% \markboth{Abstract}{Abstract}
1286 }{%
1287     \par
1288     \vspace{2ex}
1289     \noindent\textbf{Keywords: } \YZUT@value@englishkeywords
1290 }
1291 \makeatother
1292 
```

3.12 目录

`\tableofcontents` 设置目录格式.

```
1293 <*cls>
```

```

1294 \makeatletter
1295 % \let\oldtableofcontents\tableofcontents
1296 \renewcommand\tableofcontents{%
1297   \cleardoublepage
1298   % 目录标题: 三号宋体加黑, 居中, 段前段后各 1 行
1299   \renewcommand{\contentsname}{目 {\YZUTspace} 录}
1300   \vspace*{\baselineskip}
1301   \safechapter*{\contentsname}%
1302   \%addcontentsline{toc}{chapter}{\contentsname}
1303   \%@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
1304
1305
1306   \%begin{center}
1307     \%songti\bfseries\zihao{3}
1308     \%contentsname
1309   \%end{center}
1310   \vspace{\baselineskip}
1311
1312   % 目录内容: 小四号宋体, 行距 20 磅
1313 \begingroup
1314   % 设置目录内容行距为 20 磅
1315   \setlength{\baselineskip}{20pt}
1316   \setlength{\parskip}{0pt}
1317   \setlength{\parindent}{0pt}
1318
1319   \if@twocolumn
1320     \@restonecoltrue\onecolumn
1321   \else
1322     \@restonecolfalse
1323   \fi
1324   %
1325
1326   \%starttoc{toc}%
1327   \if@restonecol
1328     \twocolumn
1329   \fi
1330 \endgroup
1331 }
1332 \makeatother
1333 
```

去掉目录中的中文空格.

```

1334 <*cls>
1335 \%addtocontents{toc}{\let\string\CTEX@\spaceChar\relax}
1336 
```

\Nchapter 用于产生没有编号但在目录中列出的章.

```

1337 <*cls>
1338 \newcommand{\Nchapter}[1]{%
1339   \safechapter{\#1}%
1340   \%@mkboth{\#1}{\#1}%
1341 }
1342 \%newcommand{\Nchapter}[1]{%
1343   \%begin{group}
1344   \%let\@relax \%临时禁用 \@ 命令
1345   \%chapter*{\#1}%
1346   \%@mkboth{\MakeUppercase{\#1}}{\MakeUppercase{\#1}}%
1347   \%endgroup
1348 %}
1349 
```

3.13 参考文献

biography (env.) 修改 thebibliography 的定义以在目录中加入相应条目.

```
1350 <*cls>
1351 \%bibliographystyle{gbt7714-numerical}
1352 \%setlength{\bibsep}{0.5ex}
1353 \%renewcommand{\bibfont}{\zihao{5}}
1354 %
1355 \%renewenvironment{thebibliography}[1]
1356 \newenvironment{thebibliography2}[1]
1357     {\safechapter{\bibname}%
1358         \Omkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
1359         \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
1360             \settowidth\labelwidth{\@biblabel{\#1}}%
1361             \leftmargin\labelwidth
1362             \advance\leftmargin\labelsep
1363             \openbib@code
1364             \usecounter{enumiv}%
1365             \let\p@enumiv\empty
1366             \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}%
1367             \sloppy
1368             \clubpenalty4000
1369             \@clubpenalty \clubpenalty
1370             \widowpenalty4000%
1371             \sfcode`\. \om}
1372         {\def\@noitemerr
1373             {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
1374         \endlist}
1375 </cls>
```

3.14 发表文章目录

发表文章目录中的标签内容.

```
1376 <*cfg>
1377 %%
1378 %% labels in the publications
1379 %%
1380 \makeatletter
1381 % 使用 \providecommand 避免重复定义
1382 \providecommand{\YZUT@label@publications}{发表文章目录}
1383 \makeatother
1384 </cfg>
```

pub (env.) 攻读学位期间取得的研究成果

```
1385 <*cls>
1386 \makeatletter
1387 \newenvironment{pub}
1388 {
1389     \phantomsection
1390     \%addcontentsline{toc}{chapter}{攻读学位期间取得的研究成果}
1391     \safechapter*{攻读学位期间取得的研究成果}
1392 }
1393 {}
1394 \makeatother
1395 </cls>
```

ibsection (env.) 描述成果.

```
1396 <*cls>
1397 \makeatletter
1398 % 更基础的列表定义
1399 \newenvironment{pubsection}[1]
1400     {{\noindent\normalfont\bfseries #1}}
```

```

1401   \list{}{\labelwidth\z@
1402     \leftmargin 2\ccwd}
1403   \item\relax
1404 {\endlist}
1405
1406 %\newenvironment{pubsection}[1]
1407 % {\par\noindent\normalfont\bfseries #1\par
1408 % \begin{itemize}[
1409 %   leftmargin=4\ccwd,
1410 %   itemindent=-2\ccwd,
1411 %   label={},
1412 %   labelwidth=0pt,
1413 %   labelsep=0pt,
1414 %   listparindent=\itemindent,
1415 %   parsep=0pt,
1416 %   topsep=0.5\baselineskip,
1417 %   partopsep=0pt,
1418 %   itemsep=0.5\baselineskip
1419 % ]
1420 % {\end{itemize}}
1421 \makeatother
1422 
```

publist (*env.*)

```

1423 <*cls>
1424 \makeatletter
1425 \newenvironment{publist}[1]
1426 {{\noindent\normalfont\bfseries #1}
1427 \list{}{\labelwidth\z@
1428   \leftmargin 4\ccwd
1429   \itemindent -2\ccwd
1430   \listparindent\itemindent}
1431 \item\relax
1432 {\endlist}
1433 \makeatother
1434 
```

.ications (*env.*) 发表文章目录.

```

1435 <*cls>
1436 \makeatletter
1437 \newenvironment{publications}[1]
1438 {\typeout{调试: 使用标签 = \meaning\YZUT@label@publications}%
1439 \phantomsection
1440 \%addcontentsline{toc}{chapter}{发表文章目录}
1441 \%safechapter{\YZUT@label@publications}%
1442 \@mkboth{\MakeUppercase\YZUT@label@publications}%
1443 {\MakeUppercase\YZUT@label@publications}%
1444 \list{@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
1445 {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1446 \leftmargin\labelwidth
1447 \advance\leftmargin\labelsep
1448 \openbib@code
1449 \usecounter{enumiv}%
1450 \let\p@enumiv\empty
1451 \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}%
1452 \sloppy
1453 \clubpenalty4000
1454 \@clubpenalty \clubpenalty
1455 \widowpenalty4000%
1456 \sfcode`\.@\m}%
1457 {\def\@noitemerr
1458 {\@latex@warning{Empty `publications' environment}}%
1459 
```

```
1460 \makeatother
1461 </cls>
```

3.15 简历

resume (*env.*) 个人简历

```
1462 <*cls>
1463 \makeatletter
1464 \newenvironment{resume}
1465 {
1466   \phantomsection
1467   \%addcontentsline{toc}{chapter}{简历}
1468   \safechapter*{\YZUT@label@resume}
1469 }
1470 {}
1471 \makeatother
1472 </cls>
```

resection (*env.*) 简历中的描述项目.

```
1473 <*cls>
1474 \makeatletter
1475 % 更基础的列表定义
1476 \%renewenvironment{resumelist}[1]
1477 %   {\par\noindent\normalfont\bfseries #1\par
1478 %     \parindent 0pt
1479 %     \leftskip 4\ccwd
1480 %     \parfillskip 0pt plus 1fil
1481 %     \parskip 0.5\baselineskip
1482 %     \def\item{\par\hangindent -2\ccwd\hangafter 1\relax}
1483 %     {\par}
1484
1485 \newenvironment{resumesection}[1]
1486   {{\noindent\normalfont\bfseries #1}
1487   \list{}{\labelwidth\z@}
1488   \leftmargin 2\ccwd}
1489   \item\relax
1490 \endlist
1491
1492 \%renewenvironment{resumelist2}[1]
1493 %   {\par\noindent\normalfont\bfseries #1\par
1494 %     \begin{itemize}[
1495 %       leftmargin=4\ccwd,
1496 %       itemindent=-2\ccwd,
1497 %       label={},
1498 %       labelwidth=0pt,
1499 %       labelsep=0pt,
1500 %       listparindent=\itemindent,
1501 %       parsep=0pt,
1502 %       topsep=0.5\baselineskip,
1503 %       partopsep=0pt,
1504 %       itemsep=0.5\baselineskip
1505 %     ]}
1506 %   {\end{itemize}}
1507 \makeatother
1508 </cls>
```

resumelist (*env.*) 简历中的列表项目.

```
1509 <*cls>
1510 \makeatletter
1511 \renewenvironment{resumelist}[1]
1512   {{\noindent\normalfont\bfseries #1}
1513   \list{}{\labelwidth\z@}
```

```

1514      \leftmargin 4\ccwd
1515      \itemindent -2\ccwd
1516      \listparindent\itemindent}
1517  \item\relax}
1518 {\endlist}
1519 \makeatother
1520 </cls>

```

3.16 致谢环境

```

1521 <*cls>
1522 \makeatletter
1523 %% 致谢, 注意如果使用 XeLaTeX 编译, 则命令 (这里是\YZUTspace) 后面要跟空格, 或者用 {} 括起来.
1524 %% 使用 PdfLaTeX 则没有关系, 可以写致\YZUTspace 谢
1525 \renewenvironment{thanks}{%
1526   \cleardoublepage
1527   \phantomsection
1528   \%addcontentsline{toc}{chapter}{致\YZUTspace 谢}
1529   \safechapter*{致 {\YZUTspace} 谢}
1530   \%markboth{致谢}{致谢}
1531 }{}
1532 \makeatother
1533 </cls>

```

3.17 原创性声明和版权使用授权书

声明页面

\statementpage 声明中的标签内容.

```

1534 <*cfg>
1535 \makeatletter
1536 %%
1537 %% labels in the Original statement and the Authorization of Copyright
1538 %% 扬州大学学位论文原创性声明和版权使用授权书
1539 \def\YZUT@label@OSAC{论文原创性声明和版权使用授权书}
1540 \def\YZUT@label@OriginalStatement{学位论文原创性声明}
1541 \def\YZUT@label@AuthorizationCopyright{学位论文版权使用授权书}
1542 \makeatother
1543 </cfg>

```

定义设置签字页面的命令.

```

1544 <*cls>
1545 \def\shortsignature#1#2#3{\parbox[b]{#1}{\smash{#2}\vskip5pt}}
1546 \parbox[t]{#3}{\shortstack{\vrule width #3 height 0.4pt\\\footnotesize#2}}}
1547 </cls>

```

生成声明页面.

```

1548 <*cls>
1549 % 如果未定义, 则使用默认值
1550 \makeatletter
1551   \@ifundefined{YZUT@label@OSAC}{%
1552     \def\YZUT@label@OSAC{扬州大学学位论文原创性声明和版权使用授权书}%
1553     \def\YZUT@label@OriginalStatement{学位论文原创性声明}%
1554     \def\YZUT@label@AuthorizationCopyright{学位论文版权使用授权书}%
1555   }{}
1556
1557 \newcommand\statementpage{%
1558   \cleardoublepage
1559   \thispagestyle{empty}
1560   {
1561     \ifenglish@thesis
1562       % 英文模式
1563       \%addcontentsline{toc}{toc}{\vskip13pt\noindent{\hei\YZUT@label@OSAC}}
1564       \addcontentsline{toc}{chapter}{\YZUT@label@OSAC}

```

```

1565     \begin{center}
1566         {\large\heiti\YZUT@label@OSAC}
1567     \end{center}
1568 \else
1569     \safechapter*\{\YZUT@label@OSAC\}
1570 \fi
1571 \%newpage \parindent=0.75in \hyphenpenalty=10000
1572 \begin{quotation}
1573 \%begin{center}
1574 \% \large {\heiti \expandafter{\YZUT@label@OSAC}}
1575 \%end{center}
1576 \bigskip
1577 \begin{flushright}
1578     日期: {\bf\YZUT@value@submitdate}
1579 \end{flushright}
1580 \begin{list}{}{
1581     \setlength{\leftmargin}{1in}
1582     \setlength{\labelwidth}{0pt}
1583     \setlength{\labelsep}{\leftmargin}
1584 \raggedright
1585 \item[\hbox to 0pt{作者:}] \ifname@single
1586             {\bf\YZUT@value@author}
1587             \else
1588                 {\bf\YZUT@value@inlineauthor}
1589             \fi
1590 \item[\hbox to 0pt{题目:}] {\bf\YZUT@value@inlinetitle}
1591 \item[\hbox to 0pt{院系:}] {\bf\YZUT@value@dept}
1592 \item[\hbox to 0pt{学位:}] {\bf\inlinedegree}
1593 \end{list}
1594 \% 学位: {\bf\YZUT@value@degree\hfil}
1595     %Convocation: {\bf@convocationmonth\hfil}
1596     %Year: {\bf@convocationyear\hfil} \\
1597 \bigskip
1598 \def\baselinestretch{1}\normalsize
1599 \%parindent=20pt
1600 \vskip\stretch{1}
1601
1602 \indent
1603
1604 \noindent{\heiti\YZUT@label@OriginalStatement}
1605 \%vskip0.352778cm
1606 \vskip\stretch{1}
1607 \begin{sloppypar}
1608 \relax
1609 {\kaishu
1610 \noindent \qquad 本人声明: 所呈交的学位论文是在导师指导下独立进行研究工作所取得的研究成果.
1611 除文中已经标明引用的内容外, 本论文不包含其他个人或集体已经发表的研究成果.
1612 对本文的研究做出贡献的个人和集体, 均已在文中以明确方式标明. 本声明的法律
1613 结果由本人承担. }
1614 \end{sloppypar}
1615
1616 \%vskip0.2in
1617 \vskip\stretch{1}
1618
1619 \begin{flushleft}
1620 \shortsignature{{\small 作者签名:}}{}{1in}
1621 \%vskip0.352778cm
1622 \vskip\stretch{1}
1623 \shortsignature{{\small 签字日期:}}{}{1in}
1624 \end{flushleft}
1625
1626 \%bigskip\bigskip
1627 \vskip\stretch{2}

```

```

1628
1629 \noindent{\hei{YZUT@label@AuthorizationCopyright}}
1630 %\vskip0.352778cm
1631 \vskip\stretch{1}
1632 \begin{sloppypar}
1633 \relax
1634 {\kaishu
1635 \noindent \qqquad 本人完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定,
1636 即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交学位论文的复印件和电子文档,
1637 允许论文被查阅和借阅。本人授权扬州大学可以将学位论文的全部或部分内容
1638 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、汇编
1639 学位论文。同时授权中国科学技术信息研究所将本学位论文收录到《中国学位
1640 论文全文数据库》，并通过网络向社会公众提供信息服务。}
1641 \end{sloppypar}
1642
1643 %\vskip0.2in
1644 \vskip\stretch{1}
1645 \begin{center}
1646 \shortsignature{{\small 作者签名:}}{}{1in}\hfill
1647 \iftwo@supervisors
1648     \shortsignature{{\small 导师签名:}}{}{2in}
1649 \else
1650     \shortsignature{{\small 导师签名:}}{}{1in}
1651 \fi
1652 %\vskip0.352778cm
1653 \vskip\stretch{1}
1654 \shortsignature{{\small 签字日期:}}{}{1in}\hfill
1655 \iftwo@supervisors
1656     \shortsignature{{\small 签字日期:}}{}{2in}
1657 \else
1658     \shortsignature{{\small 签字日期:}}{}{1in}
1659 \fi
1660 \end{center}
1661
1662 %\bigskip
1663 \vskip\stretch{1}
1664 \begin{center}
1665 {\footnotesize(本页为学位论文末页。如论文为密件可不授权，但论文原创必须声明。)}
1666 \end{center}
1667
1668 \end{quotation}
1669 }
1670 }
1671 \makeatother
1672 
```

3.18 附录设置

```

1673 <*cls>
1674 % 附录格式
1675 % 重定义 \appendix 以重置章节计数器和超链接锚点
1676 % 创建新的附录环境，避免影响正文
1677 \makeatletter
1678 \renewcommand{\appendix}{%
1679     \par
1680     \cleardoublepage
1681     \setcounter{chapter}{0}%
1682     \setcounter{section}{0}%
1683     \setcounter{subsection}{0}%
1684     \setcounter{subsubsection}{0}%
1685     \%setcounter{paragraph}{0}%
1686
1687     % 章节编号显示格式

```

```

1688 \renewcommand{\thechapter}{附录\chinese{chapter}}
1689 % 附录中的节编号为 1.1, 2.1 等
1690 \renewcommand{\thesection}{\arabic{chapter}.\arabic{section}}
1691 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\arabic{subsection}}
1692 \renewcommand{\thesubsubsection}{\thesubsection.\arabic{subsubsection}}
1693
1694 % 修改章节标题格式为" 附录一"、" 附录二", 使用 block 模式以保持与正文一致, 不用 display
1695 \titleformat{\chapter}[block]
1696   {\centering\songti\bfseries\zihao{3}}
1697   {附录\chinese{chapter}} % 这里设置附录的标题格式
1698   {1em}
1699   {} % 标题后面为空
1700
1701 % 设置 hyperref 的锚点, 确保目录链接正确
1702 \renewcommand{\theHchapter}{appendix.\arabic{chapter}}
1703
1704 % 标题间距设置 (与正文保持一致)
1705 \titlespacing*\{\chapter\}
1706   {0pt}
1707   {2\baselineskip}
1708   {2\baselineskip}
1709 }
1710 \makeatother
1711 
```

3.19 数学环境

```

1712 <*cls>
1713 \makeatletter
1714 % 数学定理环境
1715 \%newtheoremstyle{yzu}
1716 % {3pt}{3pt}
1717 % {\normalfont{}}
1718 % {\bfseries{.}}{0.5em}{}
1719 \%theoremstyle{yzu}
1720
1721 % 以下设置需要 ntheorem 宏包, 已加载.
1722
1723
1724 % 以下需要 thmtools 宏包
1725 % 定义定理环境
1726 \declaretheorem[style=plain,numberwithin=chapter,name= 定理]{theorem}
1727 \declaretheorem[style=plain,sibling=theorem,name= 引理]{lemma}
1728 \declaretheorem[style=plain,sibling=theorem,name= 推论]{corollary}
1729 \declaretheorem[style=plain,sibling=theorem,name= 命题]{proposition}
1730 \declaretheorem[style=definition,sibling=theorem,name= 定义]{definition}
1731 \declaretheorem[style=definition,sibling=theorem,name= 例]{example}
1732 \declaretheorem[style=remark,sibling=theorem,name= 注]{remark}
1733 \declaretheorem[style=remark,sibling=theorem,name= 假设]{assumption}
1734 \declaretheorem[style=remark,sibling=theorem,name= 公理]{axiom}
1735
1736 % 修改编号格式
1737 \renewcommand{\thetheorem}{\arabic{chapter}.\arabic{theorem}}
1738 \renewcommand{\thecorollary}{\arabic{chapter}.\arabic{corollary}}
1739
1740 % 证明环境
1741 \renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par
1742   \pushQED{\qed}%
1743   \normalfont \topsep6\p@ \plus6\p@ \relax
1744   \trivlist
1745   \item[\hspace{-\labelsep}\itshape
1746     #1\addpunct{.}]\ignorespaces
1747 }{%
1748 }
```

```
1749 \popQED\endtrivlist\@endpefalse
1750 }
1751 \makeatother
1752 
```

3.20 索引

定义关键词加色并添加到索引中

```
\tc
1753 <*cls>
1754 \definecolor{mygreen}{rgb}{0,0.5,0}
1755 \newcommand{\tc}[1]{\textcolor{mygreen}{#1}\index{#1}}
1756 
```

3.21 算法环境

```
1757 <*cls>
1758 % 算法环境设置
1759 \floatname{algorithm}{算法}
1760 \renewcommand{\listalgorithmname}{算法索引}
1761 \renewcommand{\algorithmicrequire}{\textbf{输入:}}
1762 \renewcommand{\algorithmicensure}{\textbf{输出:}}
1763 
```

3.22 代码高亮设置

```
1764 <*cls>
1765 % 代码高亮设置
1766 \lstset{
1767   basicstyle=\small\ttfamily,
1768   keywordstyle=\color{blue}\bfseries,
1769   commentstyle=\color{green!50!black},
1770   stringstyle=\color{red},
1771   numbers=left,
1772   numberstyle=\tiny\color{gray},
1773   stepnumber=1,
1774   numbersep=5pt,
1775   backgroundcolor=\color{white},
1776   showspaces=false,
1777   showstringspaces=false,
1778   showtabs=false,
1779   tabsize=2,
1780   captionpos=b,
1781   breaklines=true,
1782   breakatwhitespace=true,
1783   frame=single,
1784   rulecolor=\color{black},
1785   escapeinside={\%}{*}}
1786 }
1787 
```

```
1788 <*cls>
1789 \AtEndOfPackage{
1790   \makeatletter
1791   \input{YZUthesis.cfg}
1792   \makeatother
1793 }
1794 
```

在宏包结束后加载 YZUthesis.cfg, 并且在这之前将 @ 转义, 之后再将其恢复.

3.23 超链接设置

由于中用到了 \YZUT@value@title 等宏, 因此在使用它们前需确保其已被定义. 故将放在
This is file ‘YZUthesis.cfg’, generated with the docstrip utility.

The original source files were:
YZUthesis.dtx (with options: ‘cfg’) ————— 扬州大学学位
论文 LaTeX 模板版本 2.0 作者: Haifeng XU 2026 年 1 月 —————

扬州大学学位论文 LaTeX 模板数学科学学院 Yangzhou University thesis style Dept. of Math.
版本: v2.0 修改: 基于 CASThesis 和 Dalhousie University thesis style 最后更新: 2026 年 1 月
许可证: LaTeX Project Public License, version 1.3c 或更高版本
Author: H. Xu Date: March 2007 January 2026
the setup of ctex package
论文第一评阅人 论文第二评阅人 论文第三评阅人 论文第四评阅人 论文第五评阅人
string values filled in the title page
定义全局变量 分类号 密级 UDC 学校代码 学位授予单位 论文题目 论文英文题目 论文题目 (单行)
页眉论文标题 作者姓名, 如果是单名则中间加 , 双名则不用加 同 author, 用于单名姓名, 中间无空格,
适合正文中显示 导师姓名, 职称 导师单位, 邮编 第二导师姓名, 职称 第二导师单位, 邮编 学科专业名
称 论文提交日期 论文答辩日期 学位授予日期 培养单位, 扬大无这项 答辩委员会主席 论文第一评
阅人 论文第二评阅人 论文第三评阅人 论文第四评阅人 论文第五评阅人
———— 学位论文抽检封面 —————

labels in the title page
string values filled in the title page
定义设置签字页面的命令. 0.4pt=0.01411112cm, 12pt=0.4233336cm
labels in the publications
labels in the Original statement and the Authorization of Copyright 扬州大学学位论文原创性声明和
版权使用授权书 定义设置签字页面的命令.
下面两个命令通常在文件末尾, 用于输出索引和更改记录
End of file ‘YZUthesis.cfg’. 后面.

```
1795 <*cls>
1796   \hypersetup{
1797     bookmarksnumbered=true,
1798     bookmarksopen=true,
1799     bookmarksopenlevel=1,
1800     pdfstartview=Fit,
1801     pdfpagemode=UseOutlines,
1802     colorlinks=true,
1803     linkcolor=blue,
1804     anchorcolor=blue,
1805     citecolor=blue,
1806     filecolor=blue,
1807     urlcolor=blue,
1808     %pdftitle={\YZUT@value@title},
1809     %pdfauthor={\YZUT@value@author},
1810     pdfsubject={扬州大学学位论文},
1811     %pdfkeywords={\YZUT@value@keywords},
1812     pdfcreator={LaTeX with YZUthesis class}
1813   }
1814 </cls>
```

3.24 其他工具命令

```
1815 <*cls>
1816 % 居中命令
1817 \newcommand{\centerline}[1]{%
1818   \begin{center}
1819     \zihao{3}\heiti\bfseries #1
1820   \end{center}
1821 }
1822
1823 % 致谢星号
1824 \newcommand{\acknowledge}[1]{%
1825   \footnote{#1}}
```

```

1826 }
1827 </cls>

3.25 基金资助

1828 <*cls>
1829 \makeatletter
1830 % 基金资助页面
1831 % 基金标注
1832 \newcommand{\fundingnote}{%
1833   \ifx\YZUT@label\funding
1834     \empty
1835     % 如果 \YZUT@label\funding 为空, 什么都不做 (跳过基金项目显示)
1836   \else
1837     % 否则, 显示基金项目
1838     \vspace{1ex}
1839     \noindent
1840     \begin{minipage}{\textwidth}
1841       \zihao{-4}\songti % 宋体小四
1842       \textbf{基金项目: } \YZUT@value\funding
1843     \end{minipage}
1844   \fi
1845 }
1846
1847 \newenvironment{NSFC}{%
1848   \cleardoublepage
1849   \thispagestyle{empty}
1850   \%safechapter*{基金资助}
1851   \phantomsection
1852   \addcontentsline{toc}{chapter}{基金资助}
1853
1854   \begin{center}
1855     \centering\songti\bfseries\zihao{3}
1856     \YZUT@value@title
1857   \end{center}
1858   \vspace{2cm}
1859 }{}
1860 \makeatother
1861 </cls>

```

3.26 符号说明

```

1862 <*cls>
1863 \makeatletter
1864 % 符号说明页面
1865 %
1866 \newenvironment{symbols}{%
1867   \cleardoublepage
1868   \thispagestyle{empty}
1869   \%safechapter*{符号说明}
1870   \phantomsection
1871   \%addcontentsline{toc}{chapter}{符号说明}
1872   \%begin{center}
1873     \%centering\songti\bfseries\zihao{3}
1874     % 符号说明
1875   \%end{center}
1876   \vspace{2cm}
1877 }{}
1878 \makeatother
1879 </cls>

```

3.27 配置文件

```

1880 <*cfg>
1881 % 配置文件 - YZUthesis.cfg

```

```

1882
1883 % 默认设置，使用 \AfterEndPreamble
1884 \%AfterEndPreamble{
1885 \%classification{}
1886 \%serialnumber{}
1887 \%confidential{公开}
1888 \%UDC{}
1889 \%institute{扬州大学数学科学学院}
1890 \%university{扬州大学}
1891 \%funding{}
1892 \%discipline{}
1893 %}
1894
1895 % 日期格式
1896
1897
1898 % 其他配置
1899 \setlist[enumerate]{label=(\arabic*) ,leftmargin=*}
1900 \setlist[itemize]{leftmargin=*}
1901 \setcounter{tocdepth}{2}
1902 \setcounter{secnumdepth}{3}
1903 </cfg>

```

4 使用示例

以下是使用本模板的示例：

```

\documentclass[master]{YZUthesis}

\classification{029}
\serialnumber{2023123456}
\title{基于深度学习的图像分类算法研究}
\englishtitle{Research on Deep Learning Based Image Classification Algorithms}
\author{张三}
\supervisor{李四教授}
\major{应用数学}
\institute{数学科学学院}
\submitdate{2024年6月}
\keywords{深度学习，图像分类，卷积神经网络}
\englishkeywords{deep learning, image classification, convolutional neural network}

\begin{document}

\maketitle
\makeenglishtitle

\begin{abstract}
本文研究基于深度学习的图像分类算法...
\end{abstract}

\begin{englishabstract}
This paper studies deep learning based image classification algorithms...
\end{englishabstract}

\tableofcontents

\mainmatter
\chapter{引言}
\section{研究背景}
...

\bibliography{references}

```

```

\begin{thanks}
    感谢导师的指导...
\end{thanks}

\end{document}

```

下面两个命令通常在文件末尾, 用于输出索引和更改记录

命令索引

Symbols	
\%	1785
\,	528, 529, 530
\.	1371, 1456
\@	1344
\@addpunct	1747
\@afterheading	1248, 1261
\@afterindentfalse	1224
\@arabic	1359, 1366, 1444, 1451
\@biblabel	1359, 1360, 1444, 1445
\@chapapp	1234
\@checkdate	744
\@clubpenalty	1369, 1454
\@convocationmonth	1179, 1595
\@convocationyear	1180, 1596
\@empty	1365, 1450
\@endpefalse	1749
\@frontmatterfalse	292
\@frontmattertrue	287
\@ifundefined	1551
\@latex@warning	1373, 1458
\@m	1371, 1456
\@mainmatterfalse	302
\@mainmattertrue	311
\@makechapterhead	1245, 1247
\@makeschapterhead	1258, 1260
\@mkboth	1303, 1340, 1346, 1358, 1442
\@noitemerr	1372, 1457
\@normalsize	1182, 1598
\@openbib@code	1363, 1448
\@plus	1743
\@restonecolfalse	1322
\@restonecoltrue	1320
\@safechapter	1225, 1229
\@ssafechapter	1225, 1253
\@starttoc	1326
\@topnewpage	1245, 1258
\@topnum	1223
\` .	800, 822, 824, 827, 833, 837, 838, 844, 846, 850, 851, 855, 856, 861, 864, 865, 882, 934, 935, 939, 941, 942, 943, 944, 951, 1039, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1062, 1068, 1084, 1093, 1120, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1138, 1141, 1144, 1180, 1546, 1596
_ .	531, 542, 630, 631, 632, 702, 706, 710, 809, 965, 1025, 1107
A	
\acknowledge	1824
\addcontentsline	1236, 1255, 1270, 1283, 1302, 1390, 1440, 1467, 1528, 1563, 1564, 1852, 1871
B	
\addtocontents	1242, 1243, 1335
\addvspace	1242, 1243
\advance	1362, 1447
\AfterEndPreamble	1883, 1884
\algorithmicensure	1762
\algorithmicrequire	1761
\appendix	1675, 1678
\arabic	217, 461, 462, 463, 473, 474, 475, 1690, 1691, 1692, 1702, 1737, 1738, 1899
\arraystretch	817, 932, 1059, 1071
\AtBeginDocument	318
\AtEndOfClass	738
\AtEndOfPackage	1789
\author	653
C	
\c@enumiv	1359, 1366, 1444, 1451
\c@page	351
\c@sectiondepth	267, 1231
\caption	806, 1018
\captionsetup	469, 470, 471
\ccwd	1402, 1409, 1410, 1428, 1429, 1479, 1482, 1488, 1495, 1496, 1514, 1515
\centering	241, 243, 245, 248, 249, 415, 480, 803, 923, 1016, 1696, 1855, 1873
\centertitle	1817

\cftaftertoctitleskip	482	\DeclareOption	34, 35, 36, 37, 38, 39
\cftbeforechapskip	498	\declaretheorem	1726,
\cftbeforesecskip	499		1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734
\cftbeforeresubsecskip	500	\def	2, 3, 24, 26, 380, 385, 390, 399, 400, 401,
\cftbeforeresubsubsecskip	501		402, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534,
\cftbeforetoctitleskip	481		535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 545,
\cftchapfont	487		546, 547, 548, 549, 552, 553, 555, 556, 558,
\cftchapindent	512		559, 560, 561, 562, 565, 566, 567, 568, 569,
\cftchapleader	484		570, 571, 572, 577, 578, 580, 586, 587, 588,
\cftchapnumwidth	518		589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597,
\cftchappagefont	492		598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606,
\cftdotfill	484		607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615,
\cftdotsep	484		616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624,
\cftsecfont	488		625, 629, 647, 648, 651, 657, 658, 676, 677,
\cftsecindent	513		678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 816,
\cftsecnumwidth	519		817, 932, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971,
\cftsecpagefont	493		979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 990, 991,
\cftsubsecfont	489		992, 993, 994, 995, 1083, 1111, 1112, 1114,
\cftsubsecindent	514		1115, 1182, 1229, 1253, 1372, 1457, 1482,
\cftsubsecnumwidth	520		1539, 1540, 1541, 1545, 1552, 1553, 1554, 1598
\cftsubsecpagefont	494	\defenddate	662
\cftsubsubsecfont	490	\definecolor	1754
\cftsubsubsecindent	515	\degree	657, 718, 809
\cftsubsubsecnumwidth	521	\DegreeGrantedDate	685
\cftsubsubsecpagefont	495	\dept	676
\cfttotoctitlefont	480	\detokenize	757
\cft开头的命令在	479	\discipline	670, 1892
\chairman	677		
\chapter	414, 420, 424, 1271, 1345, 1695, 1705		
\chaptermark	253, 264, 1241, 1256		
\checkclass	994		
\checkcode	992		
\checkdegree	990		
\checkmaj	993		
\checknumber	995		
\checksubject	991		
\chinese	416, 460, 1688, 1697		
\chinesedate	684		
\classification	639, 1885		
\cleardoublepage	301, 310, 348, 784, 886, 894, 956, 1001, 1077, 1089, 1153, 1268, 1281, 1297, 1526, 1558, 1680, 1848, 1867		
\clearpage	349, 873, 1074, 1221		
\cline	1062		
\clubpenalty	1368, 1369, 1453, 1454		
\color	1768, 1769, 1770, 1772, 1775, 1784		
\confidential	641, 1887		
\contentsname	1299, 1301, 1302, 1303, 1308		
\cosupervisor	656		
\cosupervisordept	674		
\csname	403, 404, 406		
\CTEX@contentsname	380		
\CTEX@listfigurename	385		
\CTEX@listtablename	390		
\CTEX@spaceChar	369, 370, 1335		
\CTEX@today	747		
\CTEX@todayold	882		
\CTEXifname	269		
\CTEXthechapter	270		
\CurrentOption	39		
		environments:	
		pub	1385
		publications	1435
		publist	1423
		D	
\DeclareCaptionFont	468		

pubsection	1396	\if@frontmatter	284
resume	1462	\if@mainmatter	255, 266, 268, 1232
resumelist	1509	\if@restonecol	1327
resumesection	1473	\if@twocolumn	356, 1244, 1257, 1319
thebibliography	1350	\if@twoside	239, 334, 350, 876, 1075
\ExecuteOptions	41	\ifcase	573, 630
\expandafter	403, 407, 1158, 1574	\ifdefined	369
F			
\fancyfoot	245, 249, 337, 341	\ifenglish@thesis	25, 380, 385, 390, 1561
\fancyhead	241, 243, 248, 335, 336, 339, 340	\iffifth@reader	30, 847, 1143
\fancyhf	228	\iffourth@reader	29, 853, 1110, 1140
\fangsong	815	\ifLuaTeX	74
\fi	84, 85, 250, 259, 274, 275, 278, 342, 359, 360, 361, 373, 384, 389, 394, 407, 575, 632, 712, 713, 714, 733, 748, 761, 780, 828, 866, 867, 868, 885, 887, 916, 917, 940, 1078, 1116, 1136, 1139, 1142, 1145, 1173, 1239, 1240, 1249, 1262, 1323, 1329, 1570, 1589, 1651, 1659, 1844	\ifname@single	23, 1169, 1585
\fifth@readerfalse	30	\ifnum	267, 1231
\fifth@readertrue	682, 683	\ifodd	351
\fifthreader	682, 683	\ifthird@reader	28, 858, 1137
\firstreader	678	\iftwo@supervisors	31, 820, 1122, 1647, 1655
\floatname	1759	\ifx	403, 745, 936, 1833
\footnote	1825	\ifTeX	70
\footnotelayout	212	\ifYZU@bachelor	13, 701
\footnotesep	211	\ifYZU@doctor	15, 709, 906
\footnotesize	210, 1084, 1192, 1197, 1546, 1665	\ifYZU@electronic	17
\footrulewidth	344	\ifYZU@master	14, 705, 910
\fourth@readerfalse	29	\ifYZU@print	16, 729, 776
\fourth@readertrue	681	\ifYZUT@typeinfo	12, 878
\fourthreader	681	\ignorespaces	1747
\frontmatter	286, 300, 319	\includegraphics	805, 1007, 1009, 1017
\funding	669, 1891	\indent	1185, 1602
\fundingnote	1832	\index	1755
G			
\gdef	683, 702, 703, 706, 707, 710, 711	\inlineauthor	654
\geometry	179	\inlinedegree	658, 719, 1592
\global	1223	\inlinetitle	650, 651
H			
\hangafter	1482	\input	1791
\hangindent	1482	\institute	664, 1889
\hbox	354, 357, 1039, 1169, 1174, 1175, 1176, 1585, 1590, 1591, 1592	\item	1039, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1169, 1174, 1175, 1176, 1403, 1431, 1482, 1489, 1517, 1585, 1590, 1591, 1592, 1745
\headrule	230	\itemindent	1414, 1429, 1430, 1500, 1515, 1516
\headrulewidth	235, 343	\itshape	1746
\hei	468, 811, 1039, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1063, 1563, 1566, 1574, 1604, 1629, 1819		
\hfil	1178, 1179, 1180, 1594, 1595, 1596		
\hfill	790, 796, 1084, 1646, 1654		
\hline	1061, 1062, 1069		
\hrule	232		
\hskip	1745		
\hspace	270, 372, 831, 933, 1006, 1008, 1054, 1055, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068		
\huge	1093, 1158		
\hypersetup	1796		
\hyphenpenalty	1098, 1155, 1571		
I			
\if	757		
K			
\kaishu	809, 813, 1025, 1039, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1093, 1095, 1158, 1609, 1634		
\keywords	667		
L			
\label	806, 1018		
\labelsep	1035, 1167, 1362, 1447, 1583, 1745		
\labelwidth	1034, 1166, 1360, 1361, 1401, 1427, 1445, 1446, 1487, 1513, 1582		
\large	1566, 1574		
\LaTeXe	882		
\leftmargin	1033, 1035, 1165, 1167, 1361, 1362, 1402, 1428, 1446, 1447, 1488, 1514, 1581, 1583		
\leftmark	226, 243, 335, 340		
\leftskip	1479		
\let	323, 765, 1295, 1335, 1344, 1365, 1450		
\linespread	196		
\list	1359, 1401, 1427, 1444, 1487, 1513		
\listalgorithname	1760		
\listparindent	1430, 1516		
\LoadClass	46		
\lstset	1766		

	M	
\m@ne	267, 1231	
\mainmatter	291, 309	
\major	660	
\makeatletter	238, 283, 347, 367, 378, 398, 525, 637, 698, 755, 892, 964, 978, 989, 999, 1087, 1151, 1216, 1294, 1380, 1386, 1397, 1424, 1436, 1463, 1474, 1510, 1522, 1535, 1550, 1677, 1713, 1790, 1829, 1863	
\makeatother	251, 297, 363, 375, 395, 408, 634, 698, 750, 889, 958, 972, 986, 996, 1080, 1148, 1213, 1291, 1332, 1383, 1394, 1421, 1433, 1460, 1471, 1507, 1519, 1532, 1542, 1671, 1710, 1751, 1792, 1860, 1878	
\makebox	760	
\makechecktitle	998	
\makeenglishtitle	893	
\makeindex	133	
\maketitle	770, 888	
\MakeUppercase	645, 648, 1303, 1346, 1358, 1442, 1443	
\markboth	254, 265, 1272, 1285, 1530	
\mathpzc	883	
\meaning	1438	
\medskip	1202	
\month	573, 630	
\multicolumn	822, 824, 827, 840, 849, 851, 855, 856, 860	
	N	
\name@singlefalse	23	
\name@singletrue	24	
\Nchapter	1337	
\NeedsTeXFormat	6	
\newcommand	20, 21, 51, 167, 300, 309, 368, 639, 640, 641, 642, 650, 651, 654, 655, 656, 657, 658, 660, 661, 662, 664, 666, 667, 669, 670, 672, 674, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 684, 685, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 718, 719, 722, 744, 756, 893, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 1000, 1088, 1152, 1220, 1338, 1342, 1557, 1755, 1817, 1824, 1832	
\newenvironment	505, 1267, 1280, 1356, 1387, 1399, 1406, 1425, 1437, 1464, 1485, 1492, 1847, 1866	
\newif	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 25, 28, 29, 30, 31, 284	
\newpage	355, 358, 1155, 1571	
\newtheoremstyle	1715	
\noindent	881, 1276, 1289, 1400, 1407, 1426, 1477, 1486, 1493, 1512, 1563, 1604, 1610, 1629, 1635, 1839	
\normalbaselineskip	212	
\normalfont	871, 1400, 1407, 1426, 1477, 1486, 1493, 1512, 1717, 1743	
\normalsize	871, 1095	
\number	576, 630	
\numberline	1237	
	O	
\oldtableofcontents	323, 326, 1295	
\onecolumn	1320	
\openbox 时会发生冲突	81	
	P	
\or	573, 574, 575, 630, 631, 632	
\p@	1242, 1243, 1743	
\p@enumiv	1365, 1450	
\pagenumbering	288, 293, 303, 312	
\pagestyle	227, 289, 295, 305, 314, 325	
\par	1274, 1287, 1407, 1477, 1482, 1483, 1493, 1679, 1741	
\parbox	1083, 1084, 1545, 1546	
\parfillskip	1480	
\parindent	197, 206, 508, 1099, 1155, 1183, 1317, 1478, 1571, 1599	
\parskip	198, 205, 507, 1316, 1481	
\PassOptionsToClass	39	
\permissionpage	1150	
\pgfplotsset	102	
\phantomsection	1230, 1254, 1269, 1282, 1389, 1439, 1466, 1527, 1851, 1870	
\popQED	1749	
\ProcessOptions	42	
\proofname	1741	
\protect	370, 1237, 1242, 1243	
\providecommand	1381, 1382	
\ProvidesClass	7	
\pub (env.)	1385	
\publications (env.)	1435	
\publist (env.)	1423	
\pubsection (env.)	1396	
\pushQED	1742	
	Q	
\qed	1742	
\qquad	1610, 1635	
\quad	256, 272, 528, 530, 599, 822, 824, 827, 849, 851, 855, 856, 860	
\quad 录	480, 481, 482	
	R	
\raggedleft 命令	1037	
\raggedright	428, 439, 450, 1037, 1168, 1584	
\refstepcounter	1233	
\relax	42, 399, 403, 407, 757, 1198, 1335, 1344, 1403, 1431, 1482, 1489, 1517, 1608, 1633, 1743	
\renewcommand	210, 212, 217, 230, 235, 253, 264, 286, 291, 324, 343, 344, 348, 460, 461, 462, 463, 473, 474, 475, 480, 484, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 639, 640, 641, 642, 644, 645, 646, 653, 654, 655, 656, 660, 661, 662, 664, 666, 667, 669, 670, 672, 674, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 747, 770, 1059, 1071, 1296, 1299, 1353, 1366, 1451, 1678, 1688, 1690, 1691, 1692, 1702, 1737, 1738, 1760, 1761, 1762	
\renewenvironment	1355, 1476, 1511, 1525, 1741	
\RequirePackage	49, 52, 53, 79, 80, 89, 90, 92, 93, 94, 97, 98, 99, 100, 101, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 132, 135, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 153, 154, 156, 158, 161, 162, 163	
\reserved@a	404, 406, 407	
\resume (env.)	1462	

resumelist (env.)	1509	\textdegree	722, 738, 739
resumesection (env.)	1473	\textbf	1276, 1289, 1761, 1762, 1842
\rightmark	336, 339	\textcolor	1755
S			
\safechapter	1220, 1271, 1284, 1301, 1339, 1357, 1391, 1441, 1468, 1529, 1569, 1850, 1869	\texttt	883
\safechapter完成	1272	\textwidth	232, 922, 933, 1840
\secdef	1225	thebibliography (env.)	1350
\secondreader	679	\thechapter	256, 272, 460, 473, 474, 475, 1234, 1237, 1688
\section	427, 432	\theconjecture	1738
\serialnumber	640, 1886	\theenumiv	1366, 1451
\setCJKmainfont	61	\theequation	475
\setCJKmonofont	66	\thefigure	473
\setCJKsansfont	65	\thefootnote	217
\setcounter	294, 304, 313, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1901, 1902	\theHchapter	1702
\setlength	197, 198, 204, 205, 206, 211, 212, 481, 482, 498, 499, 500, 501, 506, 507, 508, 512, 513, 514, 515, 518, 519, 520, 521, 1033, 1034, 1035, 1165, 1166, 1167, 1315, 1316, 1317, 1352, 1581, 1582, 1583	\theoremstyle	1719
\setlist	1899, 1900	\thepage	245, 249, 337, 341
\setmainfont	56	\thesection	429, 461, 462, 1690, 1691
\setmonofont	58	\thesubsection	440, 462, 463, 1691, 1692
\setsansfont	57	\thesubsubsection	451, 463, 1692
\setstretch	203	\thetable	474
\settowidth	1360, 1445	\thetheorem	1737
\setupmodernfonts	51, 72, 76	\third@readerfalse	28
\sfcode	1371, 1456	\third@readertrue	680
\shortsignature	1545, 1620, 1623, 1646, 1648, 1650, 1654, 1656, 1658	\thirdreader	680
\shortstack	1084, 1546	\thispagestyle	327, 353, 785, 877, 895, 1002, 1076, 1090, 1154, 1222, 1559, 1849, 1868
\signature	1083, 1120, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1138, 1141, 1144, 1192	\tiny	1772
\sigskip	1111, 1114, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1138, 1141, 1144	\title	644, 645, 646
\singlename	24	\titleformat	414, 427, 438, 449, 1695
\sloppy	1367, 1452	\titlespacing	420, 424, 432, 443, 454, 1705
\small	335, 336, 337, 339, 340, 341, 1186, 1620, 1623, 1646, 1648, 1650, 1654, 1656, 1658, 1767	\topsep	1743
\smash	1083, 1545	\trivlist	1744
\songfive	167, 210, 241, 243, 245, 248, 249	\ttfamily	1767
\songti	167, 415, 428, 439, 450, 480, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 787, 800, 1307, 1696, 1841, 1855, 1873	\two@supervisorsfalse	31
\space	1234	\two@supervisorstrue	674
\statementpage	1534	\twocolumn	1328
\stretch	799, 810, 812, 814, 879, 1600, 1606, 1617, 1622, 1627, 1631, 1644, 1653, 1663	\typeout	723, 726, 727, 728, 730, 732, 734, 773, 774, 775, 777, 779, 781, 1234, 1438
\string	1335	U	
\submitdate	661	\UDC	642, 1888
\subsection	438, 443	\uline	146, 758, 760
\subsubsection	449, 454	\underbar	1107
\supervisor	655	\university	666, 1890
\supervisordept	672	\usecounter	1364, 1449
\supervisorsignature	1086	V	
T			
\tabcolsep	816	\vfill	947, 1210, 1669
\tableofcontents	323, 324, 1293	\vrule	1084, 1546
\tableofcontents命令	322	\vskip	793, 799, 810, 812, 814, 870, 1083, 1097, 1105, 1111, 1112, 1114, 1115, 1191, 1545, 1563, 1600, 1605, 1606, 1616, 1617, 1621, 1622, 1627, 1630, 1631, 1643, 1644, 1652, 1653, 1663
\tc	1753	\vspace	231, 233, 879, 897, 903, 919, 928, 1012, 1021, 1027, 1041, 1043, 1045, 1047, 1052, 1094, 1275, 1288, 1300, 1310, 1838, 1858, 1876
W			
\widowpenalty	1370, 1455		
Y			
\year	576, 630		

\YZU@bachelorfal... 13, 35, 36
 \YZU@bachelortru... 34
 \YZU@degree 20
 \YZU@doctorfal... 15, 34, 35
 \YZU@doctortru... 36
 \YZU@electronicfal... 17, 37
 \YZU@electronictru... 38
 \YZU@inlinedegree 21
 \YZU@masterfal... 14, 34, 36
 \YZU@mastertru... 35
 \YZU@printfal... 16, 38
 \YZU@printtru... 37
 \YZU@underline 756, 765
 \YZUT@getfileinfo 397
 \YZUT@label@auth... 545
 \YZUT@label@AuthorizationCopyright
 1541, 1554, 1629
 \YZUT@label@chairman 541, 845
 \YZUT@label@checkclass 970, 1048
 \YZUT@label@checkcode 968, 1044
 \YZUT@label@checkmajor 969, 1046
 \YZUT@label@checknumber 971, 1063
 \YZUT@label@checksubject 967, 1042
 \YZUT@label@checkthesis 965, 1025
 \YZUT@label@checktitle 966, 1039, 1040
 \YZUT@label@classification 527, 788
 \YZUT@label@confidential 530, 797
 \YZUT@label@cosupervisor 533, 823, 937
 \YZUT@label@cosupervisordept 548
 \YZUT@label@defenddate 537, 836
 \YZUT@label@degree 534, 830
 \YZUT@label@DegreeGrantedDate 538, 843
 \YZUT@label@dept 539, 839
 \YZUT@label@discipline 556
 \YZUT@label@englishauthor 567
 \YZUT@label@englishcosupervisor 569
 \YZUT@label@englishdate 572
 \YZUT@label@englishdegree 577
 \YZUT@label@englishdept 570
 \YZUT@label@englishkeywords 565
 \YZUT@label@englishmajor 578
 \YZUT@label@englishsupervisor 568
 \YZUT@label@englishtitle 566
 \YZUT@label@englishuniversity 571
 \YZUT@label@fifthreader 562
 \YZUT@label@firstreader 558
 \YZUT@label@fourthreader 561
 \YZUT@label@funding 555, 1833, 1835
 \YZUT@label@inlineauthor 546
 \YZUT@label@inlinedegree 549
 \YZUT@label@institute 552
 \YZUT@label@keywords 553
 \YZUT@label@major 535, 832
 \YZUT@label@OriginalStatement 1540, 1553, 1604
 \YZUT@label@OSAC
 1539, 1552, 1563, 1564, 1566, 1569, 1574
 \YZUT@label@publications
 1382, 1438, 1441, 1442, 1443
 \YZUT@label@readers 542, 848, 854, 859, 863
 \YZUT@label@resume 580, 1468
 \YZUT@label@secondreader 559
 \YZUT@label@serialnumber 528, 791
 \YZUT@label@submitdate 536, 834
 \YZUT@label@supervisor 532, 821, 826
 \YZUT@label@supervisordept 547
 \YZUT@label@thesis 531, 809
 \YZUT@label@thirdreader 560
 \YZUT@label@UDC 529, 794
 \YZUT@label@university 540, 841
 \YZUT@typeinfofalse 12
 \YZUT@value@author
 599, 653, 813, 934, 1170, 1586, 1809
 \YZUT@value@chairman 620, 677, 846, 1120
 \YZUT@value@checkclass 984, 994, 1048
 \YZUT@value@checkcode 982, 992, 1044
 \YZUT@value@checkdegree 979, 990, 1025
 \YZUT@value@checkmajor 983, 993, 1046
 \YZUT@value@checknumber 985, 995
 \YZUT@value@checksubject 981, 991, 1042
 \YZUT@value@checktitle 980, 1039, 1040
 \YZUT@value@chinesedate 629, 684, 871
 \YZUT@value@classification 586, 639, 789
 \YZUT@value@confidential 587, 641, 798
 \YZUT@value@cosupervisor 605, 656, 824, 939, 1125
 \YZUT@value@cosupervisordept 607, 674, 824
 \YZUT@value@defenddate 611, 662, 837
 \YZUT@value@degree 592, 657, 702, 706, 710,
 718, 723, 728, 775, 831, 942, 1176, 1178, 1594
 \YZUT@value@DegreeGrantedDate 612, 685, 844
 \YZUT@value@dept
 613, 676, 840, 1095, 1103, 1175, 1591
 \YZUT@value@discipline 619, 670
 \YZUT@value@englishauthor 600, 689
 \YZUT@value@englishcosupervisor 606, 691
 \YZUT@value@englishdate 694
 \YZUT@value@englishdegree 593, 695
 \YZUT@value@englishdept 614, 692
 \YZUT@value@englishkeywords 618, 687, 1289
 \YZUT@value@englishmajor 609, 696
 \YZUT@value@englishsupervisor 603, 690
 \YZUT@value@englishtitle 596, 688, 925
 \YZUT@value@englishuniversity 591, 693
 \YZUT@value@fifthreader 625, 682, 683, 851, 1144
 \YZUT@value@firstreader
 621, 678, 849, 855, 860, 864, 1127, 1133
 \YZUT@value@fourthreader 624, 681, 851, 856, 1141
 \YZUT@value@funding 616, 669, 1842
 \YZUT@value@inlineauthor 601, 654, 1101, 1172, 1588
 \YZUT@value@inlinedegree 241, 248,
 594, 658, 703, 707, 711, 719, 723, 728, 775, 1103
 \YZUT@value@linenitle 597, 650, 651, 1590
 \YZUT@value@institute 615, 664, 943
 \YZUT@value@keywords 617, 667, 1276, 1811
 \YZUT@value@major 608, 660, 833, 941
 \YZUT@value@secondreader
 622, 679, 849, 855, 860, 865, 1129, 1135
 \YZUT@value@serialnumber 589, 640, 792
 \YZUT@value@submitdate 610,
 661, 745, 747, 835, 944, 952, 1107, 1162, 1578
 \YZUT@value@supervisor
 602, 655, 822, 827, 935, 1123, 1131
 \YZUT@value@supervisordept 604, 672, 822, 827
 \YZUT@value@thirdreader
 623, 680, 850, 856, 861, 1138
 \YZUT@value@title 595, 598, 644,
 645, 646, 647, 811, 980, 1102, 1174, 1808, 1856

\YZUT@value@titlemark	598, 645, 648	\YZUTunderline	765, 789, 792, 795,
\YZUT@value@UDC	588, 642, 795	798, 822, 824, 827, 831, 833, 835, 837, 840,	
\YZUT@value@university 590, 666, 800, 842, 1093, 1103, 1158, 1186	842, 844, 846, 849, 851, 855, 856, 860, 864, 865	
\YZUTfiledate	400	Z	
\YZUTfileinfo	402	\z@	1223, 1401, 1427, 1487, 1513
\YZUTfileversion	401, 883	\zhnumber	256, 272
\YZUthesisDate	3	\zihao	167, 415, 428, 439, 450, 480, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 787, 800, 809, 811, 813, 815, 900, 907, 911, 914, 924, 931, 950, 1025, 1031, 1307, 1353, 1696, 1819, 1841, 1855, 1873
\YZUthesisVersion	2		
\YZUTspace	365, 383, 388, 393, 580, 1271, 1299, 1523, 1528, 1529		
\YZUTspace 谢	1524		

版本更新记录

v0.1a		v0.1e	
\permissionpage: 加入作者签字页面	21	\YZUT@getfileinfo: 重新定	
\statementpage: 加入作者声明页面	28	义 \YZUT@getfileinfo 以获取版本信息	8
\supervisorsignature: 增加导师签字页面 ..	20		
v0.1b		v0.1f	
\Nchapter: 增加 \Nchapter 命令用于产生没有		General: 将配置文件的读取时间前移, 使得导言	
编号的章	24	中的设置命令优先	32