

中国人民大学 L^AT_EX 论文模板

王泽斌

me@zebinwang.com

2015.12.23

摘要

RUCThesis 文档类旨在建立符合中国人民大学《本科论文指导手册》和《研究生学位论文及其摘要的撰写和印制要求》的 L^AT_EX 学位论文模板。

免责声明

1. 本模板的发布遵守 L^AT_EX Project Public License，使用前请认真阅读协议内容。
2. 任何个人或组织以本模板为基础进行的使用、修改、拓展而产生的一切后果自行承担。

目录		
1 安装	3	
1.1 下载	3	
1.2 文件组成	3	
1.3 生成模板	4	
1.4 使用模板	4	
2 程序代码	4	
2.1 文档类及选项定义 . . .	4	2.10 中文摘要 10
2.2 宏	5	2.11 英文摘要 10
2.3 页面布局	5	2.12 致谢 10
2.4 PDF	6	2.13 授权 11
2.5 字体	6	2.14 独创性声明 11
2.6 行距	6	2.15 章节标题 12
2.7 空白页样式	6	2.16 目录样式 13
2.8 页眉页脚	7	2.17 本科脚注 13
2.9 扉页	8	2.18 本科签名 14
		2.19 封面 15
		2.20 图表 caption 设定 . . . 18
		2.21 表格宏包 18
		2.22 表格 caption 上下间距 . 18
		2.23 插图宏包 18
		2.24 数学宏包 18
		索 引 19

1 安装

1.1 下载

目前 RUCThesis 提供如下两种下载方式：GitHub、CTAN

1.2 文件组成

下图为本模板的文件结构。其中 **chap** 为章节目录，**figure** 为图像文件夹其中名称中有 logo 字样的为模板必要的图像，**ref** 为参考文献文件夹。其余所有文件都已标注在图中。

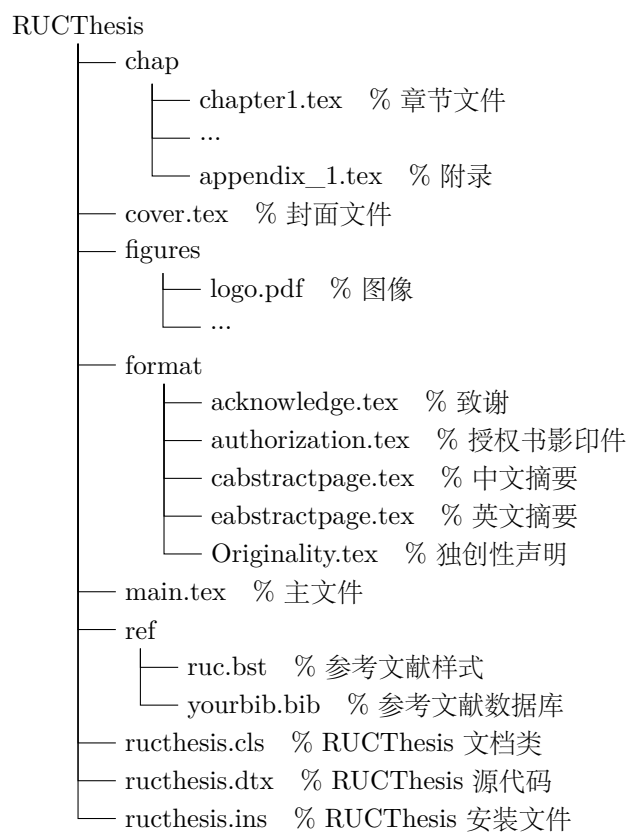


图 1: RUCThesis 文件目录

1.3 生成模板

如果对本模板机理不感兴趣的读者可以略过这里。模板源文件是 `ructhesis.ins` 和 `ructhesis.dtx` 文件，在终端中执行如下代码：

```
$ latex ructhesis.ins
```

可以得到 `ructhesis.cls` 文件，继续执行如下代码：

```
$ xelatex ructhesis.dtx
```

可以得到本文档，这里不再赘述。

1.4 使用模板

如果你的模板文件中已经有 `ructhesis.cls` 文件可以直接略过上一步。

2 程序代码

2.1 文档类及选项定义

```
1 <*cls>
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 \ProvidesClass{ructhesis}[2015/12/01 v1.0.0]
4 \newif\ifruc@bachelor
5 \newif\ifruc@master
6 \newif\ifruc@doctor
7 \newif\ifruc@promaster
8 \newif\ifruc@shuji

bachelor 本科、硕士、专业硕士、博士选项
    master 9 \DeclareOption{bachelor}{\ruc@bachelortrue}
promaster 10 \DeclareOption{master}{\ruc@mastertrue}
    doctor 11 \DeclareOption{promaster}{\ruc@promastertrue}
    12 \DeclareOption{doctor}{\ruc@doctortrue}

shuji 这个选项只能在 cover.tex 中使用，代表封皮是否打印书脊。
    13 \DeclareOption{shuji}{\ruc@shujitrue}
    14 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
    15 \ProcessOptions\relax
    16 \ifruc@doctor\LoadClass[UTF8,zihao=-4,twoside,openright,fancyhdr]{ctexbook}
    17 \else\LoadClass[UTF8,zihao=-4,oneside,openany,fancyhdr]{ctexbook}\fi
```

2.2 宏

```
18 \def\thesiscode#1{\gdef\@thesiscode{#1}}
19 \def\sign#1{\gdef\@sign{#1}}
20 \def\esign#1{\gdef\@esign{#1}}
21 \def\title#1{\gdef\@title{#1}}
22 \def\subtitle#1{\gdef\@subtitle{#1}}
23 \def\author#1{\gdef\@author{#1}}
24 \def\school#1{\gdef\@school{#1}}
25 \def\field#1{\gdef\@field{#1}}
26 \def\grade#1{\gdef\@grade{#1}}
27 \def\studentid#1{\gdef\@studentid{#1}}
28 \def\advisor#1{\gdef\@advisor{#1}}
29 \def\score#1{\gdef\@score{#1}}
30 \def\date#1{\gdef\@date{#1}}
31 \def\keywords#1{\gdef\@keywords{#1}}
32 \def\etitle#1{\gdef\@etitle{#1}}
33 \def\coverttitle#1{\gdef\@coverttitle{#1}}
34 \def\keywordzh#1{\gdef\@keywordzh{#1}}
35 \def\keyworden#1{\gdef\@keyworden{#1}}
36 \def\doctorsign{博士学位论文}
37 \def\doctoresign{DOCTORAL DISSERTATION}
38 \def\mastersign{硕士学位论文}
39 \def\masteresign{THESIS OF MASTER DEGREE}
40 \def\promastersign{专业硕士学位论文}
41 \def\promasteresign{THESIS OF PROFESSION MASTER DEGREE}
42 \def\bachelorsign{本科毕业论文}
43 \def\bacheloresign{THESIS OF BACHELOR DEGREE}
44 \def\cabstractpagesign{摘要}
45 \def\eabstractpagesign{Abstract}
46 \def\acknowledgesign{致谢}
47 \newcommand{\RUCThesis}{\tt R\kern-.107em\lower.5ex\hbox{U}\kern-.1em CThesis}}
```

2.3 页面布局

```
48 \ifruc@bachelor
49 \RequirePackage[top=25mm,left=25mm,bottom=25mm,right=20mm,footskip=10mm]{geometry}
50 \setlength{\topskip}{10mm}
51 \else
52 \RequirePackage[top=45mm,left=35mm,bottom=40mm,right=30mm,headsep=20mm]{geometry}
```

```
53 \fi
```

2.4 PDF

```
54 \RequirePackage{hyperref}
55 \AtBeginDocument{
56 \hypersetup{
57 pdftitle={\@title},
58 pdfauthor={\@author},
59 pdfsubject={中国人民大学学位论文}}
60 }
```

2.5 字体

```
61 \setmainfont{TimesNewRomanPSMT}
62 \setsansfont{ArialMT}
63 \setmonofont{CourierNewPSMT}
64 \xeCJKsetup{AutoFakeSlant={true}}
65 \setCJKmainfont{SimSun}
66 \setCJKsansfont{SimHei}
67 \setCJKmonofont{FangSong}
```

2.6 行距

`\rowSpace` 全文行距调整

```
68 \newcommand{\rowSpace}{%
69 \setlength{\lineskiplimit}{2.625bp}
70 \setlength{\lineskip}{2.625bp}
71 \ifruc@bachelor
72 \linespread{1.25}\selectfont
73 \else
74 \linespread{1.35}\selectfont
75 \fi
76 }
```

2.7 空白页样式

`\clearDoublePage` 空白页样式设为 empty

```
77 \let\ruc@clearDoublePage\clearDoublePage
78 \newcommand{\ruc@clearEmptyDoublePage}{%
79 \clearPage{\pagestyle{empty}\ruc@clearDoublePage}}
```

```
80 \let\cleardoublepage\ruc@clearempydoublepage
```

2.8 页眉页脚

这里之所以定义了这么多，完全是为了处理本科的要求.....

```
81 \pagestyle{fancy}
82 \fancyhf{}
83 \lhead{}
84 \rhead{}
85 \ifruc@bachelor
86 \chead{\includegraphics[width=4.13cm,height=0.8452cm]{figures/logo.pdf}}
87 \fancyfoot[CO,CE]{第 \thepage 页}
88 \else
89 \chead{\zihao{5}\@title}
90 \if@twoside
91 \fancyfoot[RO,LE]{\thepage}
92 \else
93 \fancyfoot[RO,RE]{\thepage}
94 \fi
95 \fi
96 \fancypagestyle{headings}{
97 \fancyhf{}
98 \lhead{}
99 \rhead{}
100 \ifruc@bachelor
101 \chead{\includegraphics[width=4.13cm,height=0.8452cm]{figures/logo.pdf}}
102 \fancyfoot[CO,CE]{\thepage}
103 \else
104 \chead{}\renewcommand*{\headrulewidth}{0bp}
105 \if@twoside
106 \fancyfoot[RO,LE]{\thepage}
107 \else
108 \fancyfoot[RO,RE]{\thepage}
109 \fi
110 \fi}
111 \fancypagestyle{myheadings}{
112 \fancyhf{}
113 \lhead{}
```

```

114 \rhead{}
115 \chead{\includegraphics[width=4.13cm,height=0.8452cm]{figures/logo.pdf}}
116 \fancyfoot[LO,LE]{}
117 \fancyfoot[RO,RE]{}
118 \fancyfoot[CO,CE]{}
119 \fancypagestyle{plain}{
120 \fancyhf{}
121 \lhead{}
122 \rhead{}
123 \ifruc@bachelor
124 \chead{}\renewcommand*{\headrulewidth}{0pt}
125 \fancyfoot[CO,CE]{第 \thepage 页}
126 \else
127 \chead{}
128 \renewcommand*{\headrulewidth}{0pt}
129 \if@twoside
130 \fancyfoot[RO,LE]{\thepage}
131 \else
132 \fancyfoot[RO,RE]{\thepage}
133 \fi
134 \fi}

```

2.9 扉页

\maketitle 插入扉页

```

135 \RequirePackage{graphicx}
136 \newif\if@subtitle
137 \ifruc@bachelor
138 \renewcommand{\maketitle}{
139 \newgeometry{top=25mm,left=25mm,bottom=40mm,right=20mm,footskip=0mm,a4paper}
140 \setlength{\topskip}{5mm}
141 \thispagestyle{myheadings}
142 \linespread{1.5}\selectfont
143 {\hfill\zihao{-4}\sf\@thesiscode
144 \begin{center}\zihao{1}\rule[0mm]{0mm}{25mm}\@sign\par\vspace{15mm}
145 \@title\par
146 \zihao{2}\@subtitltrue\par\vskip\stretch{1}\zihao{3}
147 作\qqquad 者:\underline{\makebox[90mm]{\@author}}\hfill\par

```



```

148 学\qqquad 院: \underline{\makebox[90mm]{\@school}}\hfill\par
149 专\qqquad 业: \underline{\makebox[90mm]{\@field}}\hfill\par
150 年\qqquad 级: \underline{\makebox[90mm]{\@grade}}\hfill\par
151 学\qqquad 号: \underline{\makebox[90mm]{\@studentid}}\hfill\par
152 指导教师: \underline{\makebox[90mm]{\@advisor}}\hfill\par
153 论文成绩: \underline{\makebox[90mm]{\@score}}\hfill\par
154 日\qqquad 期: \underline{\makebox[90mm]{\@date}}\hfill
155 \end{center}}
156 \restoregeometry
157 \rowSPACE% 本科全文行距
158 }
159 \else
160 \renewcommand{\maketitle}{
161 \pagestyle{empty}
162 \begin{center}
163 \includegraphics[width=7.6cm,height=1.474cm]{figures/clogo.pdf}\\
164 \sf\zihao{1}\ziju{0.4}\@sign\par
165 \tt\zihao{3}
166 \vspace{25mm}\ziju{0}\linespread{1.5}\selectfont
167 (中文题目) \underline{\parbox[b]{110mm}{\@title}}\hfill\par\vspace{3mm}
168 (英文题目) \underline{\parbox[b]{110mm}{\@etitle}}\hfill\par
169 \vfill\ziju{0.65}
170 作者学号: \underline{\makebox[80mm]{\@studentid}}\hfill\par
171 作者姓名: \underline{\makebox[80mm]{\@author}}\hfill\par
172 所在学院: \underline{\makebox[80mm]{\ziju{0.2}\@school}}\hfill\par
173 专业名称: \underline{\parbox[b]{80mm}{\centering\ziju{0}\@field}}\hfill\par\ziju{0.65}
174 导师姓名: \underline{\makebox[80mm]{\@advisor}}\hfill\par
175 \ziju{0.25}
176 论文主题词: \underline{\parbox[b]{80mm}{\vspace*{1pt}\centering\ziju{0}\@keywords}}
177 \hfill\par\ziju{0}
178 论文提交日期: \underline{\makebox[80mm]{\@date}}\hfill
179 \end{center}
180 \rowSPACE% 研究生全文行距
181 \clearpage
182 \if@twoside
183 \thispagestyle{empty}
184 \vspace*{\stretch{1}}
185 {\zihao{5}

```

```

186 \definecolor{light-gray}{gray}{0.86}
187 \noindent
188 \textcolor{light-gray}{
189 Typeset by \LaTeXe{}\\
190 With package \tt{\RUCThesis}\\
191 }}
192 \cleardoublepage
193 \fi
194 }
195 \fi

```

2.10 中文摘要

abstractzh 中文摘要环境

```

196 \newenvironment{abstractzh}
197 {\clearpage\chapter*{\cabstrackpagesign}\vspace*{-5mm}
198 \pagenumbering{Roman}\zihao{-4}\rm}
199 {\par\vspace*{7mm}\noindent\sfb{zihao{-4}} 关键词:
200 \rm\zihao{-4}\@keywordzh
201 \thispagestyle{headings}}

```

2.11 英文摘要

abstracten 英文摘要环境

```

202 \newenvironment{abstracten}
203 {\clearpage
204 \ifruc@bachelor\linespread{2}\selectfont
205 \chapter*{\bf{eabstractpagesign}}\vspace*{-5mm}
206 \else\chapter*{\sfb{eabstractpagesign}}\vspace*{-5mm}\fi
207 \zihao{-4}\rm}
208 {\par\vspace*{7mm}\noindent
209 \zihao{-4}\textbf{Key Words : }
210 \rm\zihao{-4}\@keyworden
211 \thispagestyle{headings}\rowspan{

```

2.12 致谢

\acknowledge 致谢环境

```

212 \newenvironment{acknowledge}
213 {\chapter*{\acknowledgesign}\vspace*{-5mm}}
214 \addcontentsline{toc}{chapter}{\acknowledgesign}\zihao{-4}\rm}
215 {\thispagestyle{plain}}

```

2.13 授权

\authorization 插入授权影印件

```

216 \newcommand{\authorization}[1]
217 {\ifruc@doctor\cleardoublepage\else\clearpage\fi
218 \newgeometry{top=0mm,left=0mm,bottom=0mm,right=0mm,
219 text={\paperwidth,\paperheight},marginparwidth=0mm}\hspace{-9mm}
220 \thispagestyle{empty}
221 \includegraphics[width=\paperwidth-1mm ,totalheight=\paperheight-1mm]{#1}
222 \restoregeometry}

```

2.14 独创性声明

\originality 插入独创性声明

```

223 \newcommand{\originality}{
224 \chapter*{\zihao{-2}\heiti 独创性声明}
225 {\tt\zihao{-4} 本人郑重声明：所呈交的论文是我个人在导师的指导下进行的研
    究工作及取得的研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包
    含其他人已经发表或撰写的研究成果，也不包含为获得中国人民大学或其他教育机构的
    学位或证书所使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文
    中作了明确的说明并表示了谢意。}
226 \vskip 10mm\hfill
227 论文作者：\rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\quad
228 日\quad 期：\rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\par
229 \vfil\centerline{\heiti\zihao{-2} 关于论文使用授权的说明}
230 \vskip 13mm
231 {\tt 本人完全了解中国人民大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有保留送交
    论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采
    用影印、缩印或其他复制手段保存论文。}
232 \vskip 10mm\hfill
233 论文作者：\rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\quad
234 日\quad 期：\rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\par
235 \hfill \rule[0mm]{0mm}{8mm}

```

```

236 指导老师: \rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\quad
237 日\quad 期: \rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}\par}
238 \thispagestyle{empty}
239 }

```

2.15 章节标题

```

240 \setcounter{secnumdepth}{4}
241 \ifruc@bachelor
242 \ctexset{
243 chapter = {
244 name = {,},
245 number = \arabic{chapter}
246 },
247 section = {
248 number = \thechapter.\arabic{section}
249 },
250 subsection = {
251 number = \thesection.\arabic{subsection}
252 },
253 subsubsection = {
254 number = \thesubsection.\arabic{subsubsection}
255 },
256 chapter/format = \vspace{-15mm}\centering,
257 chapter/numberformat = \bf\zihao{3},
258 chapter/titleformat = \sf\zihao{3},
259 chapter/nameformat = \sf\zihao{3},
260 section/format = ,
261 section/numberformat = \bf\zihao{4},
262 section/titleformat = \sf\zihao{4},
263 subsection/format = ,
264 subsection/numberformat = \bf\zihao{-4},
265 subsection/titleformat = \sf\zihao{-4},
266 subsubsection/format = ,
267 subsubsection/numberformat = \bf\zihao{5},
268 subsubsection/titleformat = \sf \zihao{5}
269 }
270 \else
271 \ctexset{

```

```

272 chapter = {
273   name = {第, 章},
274   number = \arabic{chapter}
275 },
276 chapter/format = \centering,
277 chapter/numberformat = \bf\zihao{-2},
278 chapter/nameformat = \sf\zihao{-2},
279 chapter/titleformat = \sf\zihao{-2},
280 section/format = ,
281 section/titleformat = \sf\zihao{-3},
282 section/numberformat = \bf\zihao{-3},
283 subsection/format = ,
284 subsection/numberformat = \bf\zihao{-4},
285 subsection/titleformat = \sf\zihao{-4},
286 subsubsection/format = ,
287 subsubsection/titleformat = \sf\zihao{5},
288 subsubsection/numberformat = \bf\zihao{5}
289 }
290 \fi

```

2.16 目录样式

```

291 \RequirePackage{titletoc}
292 \titlecontents{chapter}[0pt]{\sf\zihao{4}\addvspace{2pt}\filright}
293           {\contentspush{\thecontentslabel\ }}
294           {}{\titlerule*[10pt]{.}\bf\contentspage}
295 \titlecontents{section}[2em]{\rm\zihao{-4}\addvspace{2pt}\filright}
296           {\contentspush{\thecontentslabel\ }}
297           {}{\titlerule*[10pt]{.}\contentspage}
298 \titlecontents{subsection}[4em]{\rm\zihao{-4}\addvspace{2pt}\filright}
299           {\contentspush{\thecontentslabel\ }}
300           {}{\titlerule*[10pt]{.}\contentspage}

```

2.17 本科脚注

\ruc@textcircled 本科的圆形脚注...

```

301 \RequirePackage{ifxetex}
302 \RequirePackage{ifthen,calc}
303 \def\ruc@textcircled#1{%
304   \ifnum \value{#1} <10 \textcircled{\zihao{-6}\arabic{#1}}

```

```

305 \else\ifnum \value{#1} <100 \textcircled{\zihao{7}\arabic{#1}}\fi
306 \fi}
307 \ifruc@bachelor
308 \renewcommand{\thefootnote}{\ruc@textcircled{footnote}}
309 \renewcommand{\thempfootnote}{\ruc@textcircled{mpfootnote}}
310 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
311 \let\ruc@footnotesize\footnotesize
312 \renewcommand\footnotesize{\ruc@footnotesize\zihao{-5}}
313 \def\@makefnmark{\textsuperscript{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}}
314 \long\def\@makefntext#1{
315 \bgroup
316 \newbox\ruc@tempboxa
317 \setbox\ruc@tempboxa\hbox{%
318 \hb@xt@ 1.5em{\@thefnmark\hss}}
319 \leftmargin\wd\ruc@tempboxa
320 \rightmargin\z@
321 \linewidth \columnwidth
322 \advance \linewidth -\leftmargin
323 \parshape \@ne \leftmargin \linewidth
324 \footnotesize
325 \@setpar{\@par}}%
326 \leavevmode
327 \llap{\box\ruc@tempboxa}%
328 #1
329 \par\egroup}\else\fi

```

2.18 本科签名

`\autograph` 插入签名，在普通章节文件中插入无限制，但在 `main.tex` 文件插入时被插入的章节不能使用 `\include` 命令，需使用 `\input` 命令。

```

330 \ifruc@bachelor
331 \newcommand{\autograph}{\{\noindent\zihao{4}\sf\rule[0mm]{0mm}{15mm} 作
    者签名:
332 \rule[-1ex]{30mm}{0.25pt}}
333 \else\fi

```

2.19 封面

封皮都是研究生院统一从印刷厂印制，普通的打印店貌似做不出来.....

```
334 \RequirePackage{lscape}
335 \RequirePackage{multicol}
336 \RequirePackage{color}
337 \RequirePackage[dvipsnames,prologue,table]{pstricks}
338 \definecolor{rucblue}{rgb}{0.129,0.482,0.663}
339 \definecolor{rucorange}{rgb}{0.976,0.769,0.325}
340 \definecolor{rucred}{rgb}{0.569,0.129,0.2}
341 \definecolor{rucgreen}{rgb}{0.333,0.608,0.627}
342 \definecolor{rucwhite}{rgb}{0.999,0.999,0.999}
343 \definecolor{rucblack}{rgb}{0,0,0}
```

`\X` 封面标识使用的是方正小标宋字体，PostScript 名称：FZXBSJW-GB1-0

```
344 \setCJKfamilyfont{X}{FZXBSJW-GB1-0}
345 \newcommand{\X}{\CJKfamily{X}}
```

`\cover` 封面生成命令需在 `cover.tex` 文件中使用

```
346 \newcommand{\cover}{
347 \newgeometry{top=0mm,left=20mm,bottom=40mm,right=0mm}
348 \ifruc@doctor
349 \pagecolor{rucorange}
350 \else
351 \ifruc@master
352 \pagecolor{rucblue}
353 \else
354 \ifruc@promaster
355 \pagecolor{rucgreen}
356 \else
357 \pagecolor{rucred}
358 \fi
359 \fi
360 \fi
361 \begin{landscape}
362 \begin{multicols}{2}
363 \rule[0mm]{2mm}{0mm}
364 \ifruc@doctor
365 \includegraphics[width=5.7cm,height=1.14cm]{figures/logo.pdf}\\
```

```

366 \else
367 \ifruc@promaster
368 \includegraphics[width=6.3cm,height=1.26cm]{figures/logoW.pdf}\\
369 \else
370 \includegraphics[width=5.7cm,height=1.14cm]{figures/logoW.pdf}\\
371 \fi\fi
372 {\X
373 \ifruc@doctor
374 \color{rucred}
375 \else\color{rucwhite}
376 \fi\zihao{2}\rule[10mm]{10mm}{0mm}
377 \ifruc@doctor
378 \makebox[5.7cm][s]{\doctorsign}\\
379 \zihao{-4}\rule[6mm]{12mm}{0mm}\makebox[5.7cm][s]{\doctoresign}
380 \else
381 \ifruc@master
382 \makebox[5.7cm][s]{\mastersign}\\
383 \zihao{-4}\rule[6mm]{12mm}{0mm}\makebox[5.7cm][s]{\masteresign}
384 \else
385 \ifruc@promaster
386 \makebox[6.3cm][s]{\promastersign}\\
387 \zihao{-5}\rule[6mm]{12mm}{0mm}\makebox[6.3cm][s]{\promasteresign}
388 \else
389 \makebox[5.7cm][s]{\bachelorsign}\\
390 \zihao{5}\rule[0mm]{12mm}{0mm}\makebox[5.7cm][s]{\bacheloresign}
391 \fi\fi\fi}
392 \vfill
393 \begin{center}
394 \rule[0mm]{0mm}{30mm}\\
395 \ifruc@doctor
396 \includegraphics[width=2cm,height=2cm]{figures/logo2.pdf}\vspace{2mm}\\
397 \includegraphics[width=5.7cm,height=1.5048cm]{figures/logo3.pdf}\\
398 \else
399 \includegraphics[width=2cm,height=2cm]{figures/logoW2.pdf}\vspace{2mm}\\
400 \includegraphics[width=5.7cm,height=1.5048cm]{figures/logoW3.pdf}\\
401 \fi
402 {\X
403 \ifruc@doctor

```



```

404 \color{rucred}
405 \else
406 \color{rucwhite}
407 \fi
408 \zihao{0}\ziju{0.3}
409 \ifruc@doctor\doctorsign
410 \else
411 \ifruc@master\mastersign
412 \else
413 \ifruc@promaster\ziju{0.1}\promastersign
414 \else\bachelorsign
415 \fi\fi\fi\par\zihao{-4}\rule[0mm]{0mm}{10mm}
416 \ifruc@doctor\doctoresign
417 \else
418 \ifruc@master\masteresign
419 \else
420 \ifruc@promaster\promasteresign
421 \else\bacheloresign
422 \fi\fi\fi\par}\sf\zihao{-3}
423 \vspace{40mm}\ziju{0}\linespread{1.5}\rule[0mm]{0mm}{30mm}
424 \ifruc@doctor\color{rucbalck}\else\color{rucwhite}\fi
425 论文题目:\underline{\parbox[b]{100mm}{\@title}\hfill\par \rule[0mm]{0mm}{10mm}
426 英\qqquad 文: \underline{\parbox[b]{100mm}{\@etitle}\hfill\par
427 \vspace{20mm}}\
428 作\qqquad 者:\underline{\makebox[100mm]{\@author}\hfill\par\rule[0mm]{0mm}{10mm}
429 指导教师: \underline{\makebox[100mm]{\@advisor}\hfill\par
430 \vspace{18mm}}\@date
431 \end{center}
432 \end{multicols}
433 \thispagestyle{empty}

```

要求中只有博士是需要书脊的，目前位置参数是适合双面打印两百页的论文（书脊宽度 1cm）多 40 页将 18.3 减小 0.1（将书脊整体下移 1mm）

```

434 \ifruc@shuji
435 \ifruc@doctor\color{rucbalck}\else\color{rucwhite}\fi
436 \rput[1]{0}(18.3,20){\sf\zihao{3}}%
437 \shortstack[c]{\@covertitle}}
438 \rput[1]{0}(18.3,5){\sf\zihao{3}}%
439 \shortstack[c]{中\\国\\人\\民\\大\\学}}

```

```

440 \else\fi
441 \end{landscape}
442 \restoregeometry
443 }

```

2.20 图表 caption 设定

```

444 \RequirePackage{caption2}
445 \captionstyle{normal}
446 \renewcommand{\captionfont}{\zihao{5}\rm}
447 \renewcommand{\captionlabelfont}{\zihao{5}\bf}
448 \renewcommand{\captionlabeldelim}{\,\,\,}

```

2.21 表格宏包

```

449 \RequirePackage{booktabs}% 三线表
450 \RequirePackage{colortbl}% 表格颜色
451 \RequirePackage{diagbox}% 表头制作
452 \RequirePackage{longtable}% 长表格
453 \RequirePackage{multirow}% 跨行宏包

```

2.22 表格 caption 上下间距

```

454 \setlength{\abovecaptionskip}{6pt}
455 \setlength{\belowcaptionskip}{6pt}

```

2.23 插图宏包

```

456 \RequirePackage{wrapfig}% 图文混排，段落首字下沉
457 \RequirePackage{subfigure}% 子图
458 \RequirePackage{tikz}% 绘图

```

2.24 数学宏包

```

459 \RequirePackage{amsmath,amsfonts}%
460 \RequirePackage{latexsym,bm}%
461 \RequirePackage{extarrows}%
462 \RequirePackage{pifont}%
463 \end{document}

```

索引

Symbols	<code>\abstractzh</code> <u>196</u>	<code>\chapter</code> 197, 205, 206, 213, 224
<code>\@advisor</code> 28, 152, 174, 429	<code>\acknowledge</code> <u>212</u>	<code>\thead</code> . . 86, 89, 101, 104, 115, 124, 127
<code>\@author</code> 23, 58, 147, 171, 428	<code>\acknowledgesign</code> 46, 213, 214	<code>\CJKfamily</code> 345
<code>\@covertitle</code> . . 33, 437	<code>\addcontentsline</code> . . 214	<code>\cleardoublepage</code> <u>77</u> , 192, 217
<code>\@date</code> . 30, 154, 178, 430	<code>\addvspace</code> 292, 295, 298	<code>\clearpage</code> 79, 181, 197, 203, 217
<code>\@esign</code> 20	<code>\advance</code> 322	<code>\color</code> . . . 374, 375, 404, 406, 424, 435
<code>\@etitle</code> . . . 32, 168, 426	<code>\advisor</code> 28	<code>\columnwidth</code> 321
<code>\@field</code> 25, 149, 173	<code>\arabic</code> 245, 248, 251, 254, 274, 304, 305	<code>\contentspage</code> 294, 297, 300
<code>\@grade</code> 26, 150	<code>\author</code> 23	<code>\contentspush</code> 293, 296, 299
<code>\@height</code> 310	<code>\authorization</code> <u>216</u>	<code>\cover</code> <u>346</u>
<code>\@keyworden</code> . . . 35, 210	<code>\autograph</code> <u>330</u>	<code>\covertitle</code> 33
<code>\@keywords</code> 31, 176	B	<code>\ctexset</code> 242, 271
<code>\@keywordzh</code> . . . 34, 200	<code>\bachelor</code> <u>9</u>	<code>\CurrentOption</code> 14
<code>\@makefnmark</code> 313	<code>\bacheloresign</code> 43, 390, 421	D
<code>\@makefntext</code> 314	<code>\bachelorsign</code> 42, 389, 414	<code>\date</code> 30
<code>\@school</code> . . . 24, 148, 172	<code>\belowcaptionskip</code> . 455	<code>\DeclareOption</code> . . . 9–14
<code>\@score</code> 29, 153	<code>\bf</code> 205, 257, 261, 264, 267, 277, 282, 284, 288, 294, 447	<code>\definecolor</code> 186, 338–343
<code>\@setpar</code> 325	<code>\bgroup</code> 315	<code>\doctor</code> <u>9</u>
<code>\@sign</code> 19, 144, 164	<code>\box</code> 327	<code>\doctoresign</code> 37, 379, 416
<code>\@studentid</code> 27, 151, 170	C	<code>\doctorsign</code> 36, 378, 409
<code>\@subtitle</code> 22	<code>\cabstractpagesign</code> 44, 197	E
<code>\@subtitltrue</code> . . . 146	<code>\captionfont</code> 446	<code>\eabstractpagesign</code> 45, 205, 206
<code>\@thefnmark</code> . . 313, 318	<code>\captionlabeldelim</code> 448	<code>\egroup</code> 329
<code>\@thesiscode</code> . . 18, 143	<code>\captionlabelfont</code> . 447	<code>\esign</code> 20
<code>\@title</code> 21, 57, 89, 145, 167, 425	<code>\captionstyle</code> 445	<code>\etitle</code> 32
<code>\@width</code> 310	<code>\centerline</code> 229	
<code>_</code> . . . 293, 296, 299, 427		
A		
<code>\abovecaptionskip</code> . 454		
<code>\abstracten</code> <u>202</u>		

F		
<code>\fancyfoot</code>	<code>\ifruc@doctor</code>	172, 174, 178,
87, 91, 93, 102,	.... 6, 16, 217,	378, 379, 382,
106, 108, 116–	348, 364, 373,	383, 386, 387,
118, 125, 130, 132	377, 395, 403,	389, 390, 428, 429
<code>\fancyhf</code> 82, 97, 112, 120	409, 416, 424, 435	<code>\maketitle</code>
<code>\fancypagestyle</code> ...	<code>\ifruc@master</code> ... 5,	<u>135</u>
..... 96, 111, 119	351, 381, 411, 418	<code>\master</code>
<code>\field</code>	<code>\ifruc@promaster</code> ..	<u>9</u>
25	..... 7, 354,	<code>\masteresign</code> 39, 383, 418
<code>\filright</code> . 292, 295, 298	367, 385, 413, 420	<code>\mastersign</code> 38, 382, 411
<code>\footnoterule</code>	<code>\ifruc@shuji</code> ... 8, 434	
310	<code>\includegraphics</code> ..	
G		
<code>\gdef</code> .....	..... 86, 101,	N
18–35	115, 163, 221,	<code>\NeedsTeXFormat</code>
<code>\grade</code>	365, 368, 370,	2
26	396, 397, 399, 400	<code>\newbox</code>
H		
<code>\hb@xt@</code>		<code>\newenvironment</code> ...
318		.... 196, 202, 212
<code>\hbox</code>	K	<code>\newgeometry</code>
47, 313, 317	<code>\kern</code> .....	.... 139, 218, 347
<code>\headrulewidth</code>	<code>\keyworden</code>	<code>\newif</code>
.... 104, 124, 128	<code>\keywords</code>	4–8, 136
<code>\heiti</code>	<code>\keywordzh</code>	<code>\noindent</code>
224, 229	34	. 187, 199, 208, 331
<code>\hfill</code> . 143, 147–154,		
167, 168, 170–	L	O
174, 177, 178,	<code>\LaTeXe</code>	<code>\originality</code>
226, 232, 235,	189	<u>223</u>
425, 426, 428, 429	<code>\leavevmode</code>	
<code>\hrule</code>	326	P
310	<code>\leftmargin</code> 319, 322, 323	<code>\pagecolor</code>
<code>\hspace</code>	<code>\lhead</code> .. 83, 98, 113, 121	. 349, 352, 355, 357
219	<code>\lineskip</code>	<code>\pagenumbering</code> 198
<code>\hss</code>	70	<code>\pagestyle</code> .. 79, 81, 161
318	<code>\lineskiplimit</code>	<code>\paperheight</code> . 219, 221
<code>\hypersetup</code>	69	<code>\paperwidth</code> .. 219, 221
56	<code>\linespread</code> . 72, 74,	<code>\parbox</code> ... 167, 168,
I		
<code>\if@subtitle</code>	142, 166, 204, 423	173, 176, 425, 426
136	<code>\linewidth</code> 321–323	<code>\parshape</code>
<code>\if@twoside</code>	<code>\llap</code>	323
. 90, 105, 129, 182	327	<code>\PassOptionsToClass</code> 14
<code>\ifruc@bachelor</code> ...	<code>\long</code>	<code>\ProcessOptions</code> 15
.. 4, 48, 71, 85,	314	<code>\promaster</code>
100, 123, 137,	<code>\lower</code>	<u>9</u>
204, 241, 307, 330	47	<code>\promasteresign</code> ...
M		
<code>\makebox</code> .....		.... 41, 387, 420
. 147–154, 170–		<code>\promastersign</code>
		.... 40, 386, 413

<code>\ProvidesClass</code> 3	S	<code>\thempfootnote</code> 309
Q	<code>\school</code> 24	<code>\thepage</code> 87,
<code>\qqquad</code> 147–	<code>\score</code> 29	91, 93, 102, 106,
151, 154, 227,	<code>\selectfont</code>	108, 125, 130, 132
228, 233, 234,	72, 74, 142, 166, 204	<code>\thesection</code> 251
236, 237, 426, 428	<code>\setbox</code> 317	<code>\thesiscode</code> 18
R	<code>\setCJKfamilyfont</code> . 344	<code>\thesubsection</code> 254
<code>\restoregeometry</code> . .	<code>\setCJKmainfont</code> 65	<code>\thispagestyle</code> . 141,
. . . . 156, 222, 442	<code>\setCJKmonofont</code> 67	183, 201, 211,
<code>\rhead</code> . . 84, 99, 114, 122	<code>\setCJKsansfont</code> 66	215, 220, 238, 433
<code>\rightmargin</code> 320	<code>\setcounter</code> 240	<code>\title</code> 21
<code>\rm</code> 198, 200, 207, 210,	<code>\setlength</code> 50,	<code>\titlecontents</code>
214, 295, 298, 446	69, 70, 140, 454, 455	. . . . 292, 295, 298
<code>\rowspace</code>	<code>\setmainfont</code> 61	<code>\titlerule</code> 294, 297, 300
. 68, 157, 180, 211	<code>\setmonofont</code> 63	<code>\topskip</code> 50, 140
<code>\rput</code> 436, 438	<code>\setsansfont</code> 62	<code>\tt</code> 47, 165, 190, 225, 231
<code>\ruc@bachelortrue</code> . . . 9	<code>\sf</code> . . . 143, 164, 199,	U
<code>\ruc@cleardoublepage</code>	206, 258, 259,	<code>\underline</code> 147–154,
. 77, 79	262, 265, 268,	167, 168, 170–
<code>\ruc@clearempydoublepage</code>	278, 279, 281,	174, 176, 178,
. 78, 80	285, 287, 292,	425, 426, 428, 429
<code>\ruc@doctortrue</code> 12	331, 422, 436, 438	V
<code>\ruc@footnotesize</code> .	<code>\shortstack</code> . . 437, 439	<code>\value</code> 304, 305
. 311, 312	<code>\shuji</code> 13	<code>\vfil</code> 229
<code>\ruc@mastertrue</code> 10	<code>\sign</code> 19	<code>\vfill</code> 169, 392
<code>\ruc@promastertrue</code> . 11	<code>\stretch</code> 146, 184	W
<code>\ruc@shujitrue</code> 13	<code>\studentid</code> 27	<code>\wd</code> 319
<code>\ruc@tempboxa</code>	<code>\subtitle</code> 22	X
. 316, 317, 319, 327	T	<code>\X</code> 344, 372, 402
<code>\ruc@textcircled</code> . . 301	<code>\textbf</code> 209	<code>\xeCJKsetup</code> 64
<code>\RUCThesis</code> 47, 190	<code>\textcircled</code> . 304, 305	Z
<code>\rule</code> 144, 227,	<code>\textcolor</code> 188	<code>\zihao</code> 89, 143,
228, 233–237,	<code>\textsuperscript</code> . . 313	144, 146, 164,
331, 332, 363,	<code>\textwidth</code> 310	165, 185, 198–
376, 379, 383,	<code>\thechapter</code> 248	200, 207, 209,
387, 390, 394,	<code>\thecontentslabel</code> .	
415, 423, 425, 428	. . . . 293, 296, 299	
	<code>\thefootnote</code> 308	

210, 214, 224,	285, 287, 288,	436, 438, 446, 447
225, 229, 257–	292, 295, 298,	\ziju . . 164, 166, 169,
259, 261, 262,	304, 305, 312,	172, 173, 175–
264, 265, 267,	331, 376, 379,	177, 408, 413, 423
268, 277–279,	383, 387, 390,	
281, 282, 284,	408, 415, 422,	