# NJuBachelor: 南京大学本科毕业论文模板

曹增乐 南京大学物理学院 caozengle@163.com v3.0 (2016/06/06)

## 1 实现细节

### 1.1 选项定义及处理

thesis 选择毕业论文或毕业设计

design  $_1\langle *_{\rm cls}\rangle$ 

2\newif\ifNJU@thesis

3 \DeclareOption{thesis}{\NJU@thesistrue}

4 \DeclareOption{design}{\NJU@thesisfalse}

oneside 选择单面打印或双面打印

twoside 5\newif\ifNJU@oneside

6 \DeclareOption{oneside}{\NJU@onesidetrue%

 $\label{look} \label{look} $$ PassOptionsToClass{oneside}{article}$$ 

8 \DeclareOption{twoside}{\NJU@onesidefalse%

9 \PassOptionsToClass{twoside}{article}}

pageheader 选择有无页眉

nopageheader

10 \newif\ifNJU@pageheader

11 \DeclareOption{pageheader}{\NJU@pageheadertrue}

12 \DeclareOption{nopageheader}{\NJU@pageheaderfalse}

chapter 是否完全符合本科毕业论文排版要求,选择 chapter,论文最高层级为 \chapter,章标题 nochapter 格式为学校要求的标题格式,不再单独生成论文标题,选择 nochapter,完全按学校要求排版,论文最高层级为 \section。

13 \newif\ifNJU@chapter

14 \DeclareOption{chapter}{\NJU@chaptertrue}

15 \DeclareOption{nochapter}{\NJU@chapterfalse}

longtitle 根据标题长短选择标题排版方式,选择 longtitle,标题长度任意,封面页及中文摘要左对 shorttitle 齐。选择 shorttitle,标题居中对齐,适用于较短的标题。选择 manualtitle,手动分隔 manualtitle 标题,适用于标题长度超出一行,又希望手动分隔以使每一行居中的情况。

16 \newif\ifNJU@longtitle\NJU@longtitlefalse

17 \newif\ifNJU@shorttitle\NJU@shorttitlefalse

18 \newif\ifNJU@manualtitle\NJU@manualtitlefalse

19 \DeclareOption{longtitle}{\NJU@longtitletrue}

20 \DeclareOption{shorttitle}{\NJU@shorttitletrue\NJU@longtitlefalse}

21 \DeclareOption{manualtitle}{\NJU@manualtitletrue\NJU@longtitlefalse}

shortdepspe 院系名称是否较长,选择以适应不同的中文摘要纸。

longdepspe 22\newif\ifNJU@shortdepspe

 ${\tt 23 \backslash DeclareOption\{shortdepspe\}\{\backslash NJU@shortdepspetrue\}}\\$ 

24\DeclareOption{longdepspe}{\NJU@shortdepspefalse}

defaultmath 几种不同的数学字体

mathptm

mathtxf

```
25 \newif\ifNJU@notdefaultmath
26 \DeclareOption{defaultmath}{\NJU@notdefaultmathfalse}
27 \DeclareOption{mathptm}{\NJU@notdefaultmathtrue\def\NJU@mathpackage{mathptmx}}
28 \DeclareOption{mathtxf}{\NJU@notdefaultmathtrue\def\NJU@mathpackage{txfonts}}
处理选项,设置默认选项。
29 \DeclareOption*{
30 \PassOptionsToClass{\CurrentOption}{book}
31 \PassOptionsToClass{\CurrentOption}{article}}
32 \ExecuteOptions%
33 {thesis,oneside,nopageheader,nochapter,longtitle,shortdepspe,defaultmath}
34 \ProcessOptions\relax
1.2 装载文类并调用宏包
    装载文类
35 \ifNJU@chapter
36 \LoadClass[a4paper,12pt]{book}
38 \LoadClass[a4paper,12pt]{article}
39\fi
载入中文支持
40 \RequirePackage[no-math]{fontspec}
41 \RequirePackage[UTF8, fontset=none, zihao=-4, heading=true] {ctex}
载入数学字体
42 \RequirePackage{amsmath,amsfonts,amssymb,bm}
```

- 43 \RequirePackage{stmaryrd}
- 44\ifNJU@notdefaultmath \RequirePackage{\NJU@mathpackage} \fi

### 载入图形相关宏包

- 45 \RequirePackage{graphicx}
- 46 \RequirePackage{picinpar}
- 47 \RequirePackage{wrapfig}
- 48 \RequirePackage{subfigure}

#### 载入表格相关宏包

- 49 \RequirePackage[table]{xcolor}
- 50 \RequirePackage{longtable}
- 51 \RequirePackage{booktabs}
- 52 \RequirePackage{tabularx}
- 53 \RequirePackage{multirow}

#### 载入化学相关宏包

- 54 \RequirePackage{mhchem}
- 55 \RequirePackage{chemfig}

```
载入其他设置宏包
56 \RequirePackage{titletoc}
57 \RequirePackage[nottoc]{tocbibind}
58 \RequirePackage{enumerate}
59 \RequirePackage[format=hang,font=small,%
60 justification=centering,labelfont=sf]{caption}
61 \RequirePackage[colorlinks,citecolor=black,linkcolor=black]{hyperref}
62 \RequirePackage{calc}
63 \RequirePackage[numbers,sort&compress]{natbib}
64 \RequirePackage{hypernat}
设置需要在正文开头执行的内容,包括 pdf 文件属性设置和行距设置。
65 \AtBeginDocument{
    \hypersetup{
      pdftitle={\NJU@ctitle (\NJU@etitle)},
      pdfauthor={\NJU@cauthor (\NJU@eauthor)},
68
      pdfsubject={\NJU@subject},
69
      pdfkeywords={\NJU@ckeywords (\NJU@ekeywords)}
70
71
    \setlength{\baselineskip}{1.26\baselineskip}
73 }
74 \langle /cls \rangle
75 (*cfg)
76\def\NJU@subject{南京大学本科毕业论文(设计)}
77 \langle /cfg \rangle
78 (*cls)
1.3 页面设置
    页面边距设置,左侧为3.5 cm,其他各边为2.5 cm。
79 \RequirePackage[left=3.5cm,right=2.5cm,top=2.5cm,bottom=2.5cm]{geometry}
页眉设置如下
80 \RequirePackage{fancyhdr}
81 \ifNJU@pageheader
82 \pagestyle{fancy}
    \fancyhf{}
   \fancyfoot[C]{\thepage}
    \ifNJU@oneside
85
      \fancyhead[L]{\fangsong \NJU@subject}
      \fancyhead[R]{\fangsong \leftmark}
    \else
88
      \fancyhead[EC]{\fangsong \NJU@subject}
      \fancyhead[OC]{\fangsong \leftmark}
91 \fi
92\else \pagestyle{plain}
93\fi
```

### 1.4 字体设置

```
\songti 提供宋体,黑体,楷书,仿宋四种基本字体。为解决 xeCJK 宏包导致的加粗某种字体
  \heiti 后该字体对应正文无法正常复制的错误,特别对加粗的宋体和楷书引入新的字体命令
 \kaishu 以供模板中使用。请确认电脑中安装了中易宋、黑、楷、仿,以及华文宋体,华文楷体。
         \xeCJKsetup{\CheckSingle=true\} 可以在排版中避免单字独占一行,但会导致抄录环境行
\fangsong
        尾字符向左靠,可依据实际情况在模板中找到相应设置进行修改。
 \bfsong
  \bfkai 94\setmainfont{Times New Roman}
         95\setsansfont{Arial}
          96\setmonofont{Courier New}
          97 \xeCJKsetup{AutoFakeSlant={true}}
          98%\xeCJKsetup{CheckSingle=true}
          99 \setCJKmainfont{SimSun}
         100 \setCJKsansfont{SimHei}
         101 \setCJKmonofont{FangSong}
         102 \setCJKfamilyfont{zhsong}{SimSun}
         103 \setCJKfamilyfont{zhhei}{SimHei}
         104\setCJKfamilyfont{zhkai}{KaiTi}
         105\setCJKfamilyfont{zhfs}{FangSong}
         106 \setCJKfamilyfont{zhbfsong}{STSong}
         107 \setCJKfamilyfont{zhbfkai}{STKaiti}
         108 \providecommand*{\songti}{\CJKfamily{zhsong}}
         109 \providecommand*{\heiti}{\CJKfamily{zhhei}}
         110 \providecommand*{\kaishu}{\CJKfamily{zhkai}}
         111 \providecommand*{\fangsong}{\CJKfamily{zhfs}}
         112 \providecommand*{\bfsong}{\bf\CJKfamily{zhbfsong}}
         113 \providecommand*{\bfkai}{\bf\CJKfamily{zhbfkai}}
```

#### 1.5 宏包命令

以下是宏包设计中需要用到的内部命令。

#### Description 设置列表环境

```
114 \newenvironment{Description}[1]{\begin{list}{}{%
```

- 115 \renewcommand{\makelabel}[1]{##1}\settowidth\labelwidth{\makelabel{#1}}%
- $\label{list} $$ $$ \operatorname{$\mathbb{C}_{\infty}}(\operatorname{list}) $$ $$ itemsep=0.5em\setlength{\operatorname{leftmargin}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelsep\rangle}_{\langle abelwidth+\langle abelsep\rangle}_{\langle abelsep\rangle}_{\langle$

### \cleardoublepage 更新清除双页命令,使占位用的双页不打印任何内容。

- 117 \let\NJU@cleardoublepage\cleardoublepage
- 118 \newcommand{\NJU@clearemptydoublepage}{%
- 119 \clearpage{\pagestyle{empty}\NJU@cleardoublepage}}
- 120 \let\cleardoublepage\NJU@clearemptydoublepage

#### \NJU@pdftopmark 根据选项 chapter 和 nochapter,设置插入 pdf 文件的自定义书签层级。

- 121 \ifNJU@chapter
- 122 \newcommand{\NJU@pdftopmark}{0}

```
123 \else
                    124 \newcommand{\NJU@pdftopmark}{1}
                    125 \fi
                    1.6 格式设置
\NJU@ctitle@format 定义了中文标题格式
                    126 \newcommand{\NJU@ctitle@format}[1]{%
                         \begin{center}
                           \zihao{3}\bfsong #1
                    128
                        \end{center}}
                    129
                    设置章节标题格式
                    130 \ifNJU@chapter
                    131 \ctexset{
                           chapter = {
                    132
                             number = \arabic{chapter},
                    133
                    134
                             format = \centering\zihao{3}\bfsong,
                             nameformat = {},
                    135
                             titleformat = {},
                    136
                             beforeskip = 1.2em,
                    137
                    138
                             afterskip = 1.8em
                           },
                    139
                           section/format = \sf\zihao{4}
                    140
                    141 }
                    142 \else
                    143 \ctexset{ section/format = \centering\sf\zihao{4} }
                    144 \fi
                    145 \ctexset{
                         subsection/format = \sf\zihao\{-4\},
                         subsubsection/format = \sf\zihao\{-4\}
                    148 }
                    设置目录标题格式
                    149\ifNJU@chapter
                         \begin{array}{ll} \text{$\titlecontents{chapter}[4em/12*14]{\vspace{1.6em}\sf\zihao{4}}}\% \end{array}
                    150
                           {\contentslabel{4em}}{\hspace{-4em}}{\hfill\bf\contentspage}
                    151
                         \titlecontents{section}[4em/12*14]{}{\contentslabel{2.5em}}
                    152
                    153
                           \titlecontents{subsection}[4em/12*14+3.2em]{}{\contentslabel{3.2em}}
                    154
                           {\hspace{-3.2em}}{~\titlerule*[1pc]{$\cdot$}\contentspage}
                    155
                    156 \else
                         \begin{array}{ll} \text{$\setminus$ itlecontents{section}[1.5em]{\vspace{1.6em}\sf\zihao{4}}} \end{array}
                    157
                           {\contentslabel{1.5em}}{\hspace{-1.5em}}{\hfill\bf\contentspage}
                    158
                    159 \fi
```

160 \ifNJU@chapter

```
162 \else
              163 \ctexset{ contentsname = {\zihao{3}\bfsong\NJU@contentsname} }
              164 \fi
              165 (/cls)
              166 (*cfg)
              167 \def\NJU@contentsname{目 ~~~ 录}
              168 \langle /cfg \rangle
              169 (*cls)
              1.7 用户命令
              1.7.1 获取文档相关信息
      \grade 年级
              170 \def\NJU@grade{}
              171 \newcommand{\grade}[1]{\def\NJU@grade{#1}}
        \sid 学号
              172 \def\NJU@sid{}
              173 \end{\sid}[1] {\def\NJU@sid{\#1}}
              姓名
    \cauthor
    \eauthor
             174 \def\NJU@cauthor{}
              175 \newcommand{\cauthor}[1]{\def\NJU@cauthor{#1}}
              176 \def\NJU@eauthor{}
              177 \newcommand{\eauthor}[1]{\def\NJU@eauthor{#1}}
     \ctitle 标题
     \etitle 178 \def\NJU@ctitle{}
     \mtitle 179 \newcommand{\ctitle}[1]{\def\NJU@ctitle{#1}}
              180 \def\NJU@etitle{}
              181 \newcommand{\etitle}[1]{\def\NJU@etitle{#1}}
              182 \def\NJU@mtitle{}
              183 \newcommand{\mtitle}[1]{\def\NJU@mtitle{#1}}
             导师
    \cmentor
    \ementor 184 \def\NJU@cmentor{}
              185 \newcommand{\cmentor}[2]{\def\NJU@cmentor{#1}\def\NJU@cmentortitle{#2}}
              186 \def\NJU@ementor{}
              187 \newcommand{\ementor}[2]{\def\NJU@ementor{#1}\def\NJU@ementortitle{#2}}
              院系
\cdepartment
              188 \def\NJU@cdepartment{}
\edepartment
              189 \newcommand{\cdepartment}[1]{\def\NJU@cdepartment{#1}}
              190 \def\NJU@edepartment{}
              191 \newcommand{\edepartment}[1]{\def\NJU@edepartment{#1}}
```

161 \ctexset{ contentsname = \NJU@contentsname }

```
专业
\cspecialization
\especialization 192\def\NJU@cspecialization{}
                  193 \newcommand{\cspecialization}[1]{\def\NJU@cspecialization{#1}}
                  194 \def\NJU@especialization{}
                  195 \newcommand{\especialization}[1]{\def\NJU@especialization{#1}}
          \cdate 日期
          \edate 196 \def\NJU@cdate{}
                  197 \newcommand{\cdate}[1]{\def\NJU@cdate{#1}}
                  198 \def\NJU@edate{}
                  199 \newcommand{\edate}[1]{\def\NJU@edate{#1}}
      \ckeywords 关键词
      \ekeywords 200 \def\NJU@ckeywords{}
                  201 \newcommand{\ckeywords}[1]{\def\NJU@ckeywords{#1}}
                  202 \def\NJU@ekeywords{}
                  203 \newcommand{\ekeywords}[1]{\def\NJU@ekeywords{#1}}
                  1.7.2 封面
                 生成中文封面
\makectitlepage
                  204 \newcommand{\makectitlepage}{
                      \cleardoublepage\thispagestyle{empty}
                       \pdfbookmark[\NJU@pdftopmark]{\NJU@ctitlepage@pdftitle}{cover}
                  206
                       \begin{titlepage}\vspace{3em}
                  207
                         \includegraphics[width=0.14\textwidth]{njulogos/njulogo.pdf}\vspace{2.6em}
                  208
                        \begin{center}
                  209
                           \includegraphics[width=0.5\textwidth]{njulogos/njuname.pdf}\\[2.8em]
                           \zihao{1}\bfsong
                  211
                           \ifNJU@thesis \NJU@ctitlepage@thesis
                  212
                           \else
                                         \NJU@ctitlepage@design
                  213
                  214
                           \fi
                           \vfill
                  215
                           \begin{minipage}{0.8\textwidth}
                             \zihao{3}\rm\kaishu
                  217
                             \begin{Description}{\NJU@ctitlepage@author}
                  218
                               \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@department]
                  219
                                 \uline{\hfill\NJU@cdepartment\hfill} \par
                  220
                               \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@specialization]
                  221
                                 \uline{\hfill\NJU@cspecialization\hfill} \par
                  222
                               \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@thesistitle]
                  223
                                 \ifNJU@longtitle \uline{\NJU@ctitle\hfill}
                  224
                                 \else
                  225
                                   \ifNJU@shorttitle \uline{\hfill\NJU@ctitle\hfill}
                  226
                                   \else
                  227
                                     \ifNJU@manualtitle
                  228
```

```
\@for \NJU@mtitlen:=\NJU@mtitle \do
229
                       {\uline{\hfill\NJU@mtitlen\hfill}\par}
230
                   \fi
231
                \fi
232
              \fi \par
233
            \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@grad]
234
                    \uline{\makebox[6em][c]{\NJU@grade}}}
235
                  {\bfkai \NJU@ctitlepage@sid}
236
                    \uline{\hfill\NJU@sid\hfill} \par
237
            \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@author]
238
               \uline{\hfill\NJU@cauthor\hfill} \par
239
            \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@mentor]
240
                    \uline{\makebox[6em][c]{\NJU@cmentor}}
241
                  {\bfkai \NJU@ctitlepage@mentortitle}
242
                    \uline{\hfill\NJU@cmentortitle\hfill} \par
243
            \item[\bfkai \NJU@ctitlepage@date]
244
245
                    \uline{\hfill\NJU@cdate\hfill} \par
           \end{Description}
246
        \end{minipage}
247
        \vfill
248
      \end{center}
    \end{titlepage}}
250
251 (/cls)
252 (*cfg)
253 \def\NJU@ctitlepage@pdftitle{封面}
254 \def\NJU@ctitlepage@thesis{本 ~~ 科 ~~ 毕 ~~ 业 ~~ 论 ~~ 文}
255 \def\NJU@ctitlepage@design{本 ~~ 科 ~~ 毕 ~~ 业 ~~ 设 ~~ 计}
256 \def\NJU@ctitlepage@author{学生姓名}
257\def\NJU@ctitlepage@department{院 ~~~~~~ 系}
258 \def\NJU@ctitlepage@specialization{专 ~~~~~~ 业}
259 \def\NJU@ctitlepage@thesistitle{题 ~~~~~ 目}
260 \def\NJU@ctitlepage@grad{年 ~~~~~ 级}
261 \def\NJU@ctitlepage@sid{学 ~~~~~ 号}
262 \def\NJU@ctitlepage@mentor{指导老师}
263 \def\NJU@ctitlepage@mentortitle{职 ~~~~~ 称}
264 \def\NJU@ctitlepage@date{提交日期}
265 (/cfg)
266 (*cls)
```

#### 1.7.3 摘要

\makeckeywords 生成中英文关键词,默认在摘要尾部插入关键词,因此实际使用模板时并不需要使用者两 \makeekeywords 条命令。

```
267 \newcommand{\makeckeywords}{\zihao{-4}}
268 \begin{Description}{\NJU@ckeywords@title}
269 \item[\NJU@ckeywords@title] \NJU@ckeywords
```

```
\end{Description}}
           271 \newcommand{\makeekeywords}{\zihao{-4}
               \begin{Description}{KEY WORDS:}
           272
                 \item[KEY WORDS:] \NJU@ekeywords
           273
               \end{Description}}
           275 (/cls)
           276 (*cfg)
           277 \def\NJU@ckeywords@title{关键词:}
           278 (/cfg)
           279 (*cls)
           中英文摘要环境,用于生成中英文摘要纸,自动在末尾插入中英文关键词。
cabstract
eabstract 280 \newenvironment{cabstract}{
           281
                \cleardoublepage\pagestyle{empty}
                \pdfbookmark[\NJU@pdftopmark]{\NJU@cabstract@pdftitle}{cabstract}
           282
               \begin{center}
           283
           284
                 \bfkai\zihao{-2}\uuline{\NJU@cabstract@longtitle}
                \end{center}
           285
                \vspace{0.5em}\kaishu\zihao{4}\noindent
           286
                \begin{Description}{\NJU@cabstract@thesistitle}
           287
                 \item[\NJU@cabstract@thesistitle]
           288
                    \ifNJU@longtitle \uline{\NJU@ctitle\hfill}
           289
                   \else
           290
                      \ifNJU@shorttitle \uline{\hfill\NJU@ctitle\hfill}
           291
                      \else
           292
                        \ifNJU@manualtitle
           293
                          \@for \NJU@mtitlen:=\NJU@mtitle \do
           294
                            {\uline{\hfill\NJU@mtitlen\hfill}\par}
           295
           296
                        \fi
                     \fi
                    \fi
           298
                \end{Description}
           299
                \ifNJU@shortdepspe
           300
                 \makebox[18em]{%
           301
                    \uline{\hfill\NJU@cdepartment\hfill}
           302
           303
                      \NJU@cabstract@department
                    \uline{\hfill\NJU@cspecialization\hfill}
           304
                      \NJU@cabstract@specialization}
           305
                    \uline{\makebox[1.8em][c]{\NJU@grade}}
           307
                      \NJU@cabstract@grad \NJU@cabstract@author
                   \uline{\hfill{\NJU@cauthor}\hfill}\\[0.6em]
           308
                \else
                 \uline{\hfill\NJU@cdepartment\hfill}
           310
                    \NJU@cabstract@department
           311
                 \uline{\hfill\NJU@cspecialization\hfill}
           312
                    \NJU@cabstract@specialization\\[0.6em]
           313
```

```
\uline{\makebox[1.8em][c]{\NJU@grade}}
314
        \NJU@cabstract@grad \NJU@cabstract@author
315
      \uline{\hfill{\NJU@cauthor}\hfill}
316
    \fi
317
    \NJU@cabstract@mentor
318
    \uline{\hfill{\NJU@cmentor\ \NJU@cmentortitle}\hfill}\\[0.6em]
319
    \NJU@cabstract@shorttitle
320
    \par \vspace{1em}\zihao{-4}\setlength{\baselineskip}{1.12\baselineskip}}
321
    {\kaishu\makeckeywords\clearpage}
322
323 \newenvironment{eabstract}{
    \cleardoublepage\pagestyle{empty}
    \pdfbookmark[\NJU@pdftopmark]{ABSTRACT}{eabstract}
325
    \begin{center}
326
      \bfkai\zihao{-2}\uuline{\NJU@eabstract@longtitle}
327
    \end{center}
328
    \vspace{0.5em}\zihao{4}\noindent
329
    \begin{Description}{THESIS:}
330
      \item[THESIS:] \NJU@etitle
331
      \item[DEPARTMENT:] \NJU@edepartment
332
      \item[SPECIALIZATION:] \NJU@especialization
333
      \item[UNDERGRADUATE:] \NJU@eauthor
      \item[MENTOR:] \NJU@ementortitle\ \NJU@ementor
335
      \item[ABSTRACT:]
336
    \end{Description}
    \par \vspace{0.2em}\zihao{-4}}
    {\makeekeywords\clearpage}
340 \langle /cls \rangle
341 (*cfg)
342 \def\NJU@cabstract@pdftitle{摘要}
343 \def\NJU@cabstract@shorttitle{摘要:}
344 \def\NJU@cabstract@longtitle{南京大学本科生毕业论文(设计)中文摘要}
345 \def\NJU@eabstract@longtitle{南京大学本科生毕业论文(设计)英文摘要}
346 \def\NJU@cabstract@thesistitle{毕业论文题目:}
347 \def\NJU@cabstract@department{院系}
348 \def\NJU@cabstract@specialization{专业}
349 \def\NJU@cabstract@grad{级}
350 \def\NJU@cabstract@author{本科生姓名:}
351 \def\NJU@cabstract@mentor{指导教师(姓名、职称):}
352 (/cfg)
353 (*cls)
1.7.4 生成目录
```

```
\maketoc 用于生产目录

354 \newcommand{\maketoc}{\pdfbookmark[0]{%

355 \NJU@toc@pdftitle}{contents}\tableofcontents}
```

```
357 (*cfg)
            358 \def\NJU@toc@pdftitle{目录}
            359 (/cfg)
            360 (*cls)
            1.7.5 中文标题
\makectitle 在 nochapter 选项下生成中文标题。
            361 \ifNJU@chapter
            362 \newcommand{\makectitle}{}
            363 \else
                \newcommand{\makectitle}
            364
                   {\NJU@ctitle@format{\vspace*{1.6em}\NJU@ctitle\\[2.6em]}}
            366\fi
            1.7.6 致谢
      \ack 生成致谢
            367\ifNJU@chapter
                 \newcommand{\ack}{\cleardoublepage
            368
                   \chapter*{\NJU@ack@longtitle}
            369
                   \addcontentsline{toc}{chapter}{\NJU@ack@shorttitle}
            370
                   \markboth{\NJU@ack@shorttitle}{\NJU@ack@shorttitle}}
            371
            372 \else
                 \newcommand{\ack}{\cleardoublepage
            374
                   \section*{\NJU@ack@longtitle}
                   \addcontentsline{toc}{section}{\NJU@ack@shorttitle}
            375
            376
                   \markboth{\NJU@ack@shorttitle}{\NJU@ack@shorttitle}}
            377 \fi
            378 \langle /cls \rangle
            379 (*cfg)
            380 \def\NJU@ack@shorttitle{致谢}
            381 \def\NJU@ack@longtitle{致 ~~~ 谢}
            382 \langle /\mathrm{cfg} \rangle
            383 (*cls)
            1.7.7 自定义用户命令
      \diff 自定义微分号,算符应使用正体。
            384 \newcommand{\diff}{\mathrm{d}}}
     \scite 正文中的文献引用以角标形式显示。
            385 \newcommand{\scite}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}
      \unit 单位命令,方便在正文与公式中输入单位。
            386 \newcommand{\unit}[1]{\ensuremath{\,\mathrm{#1}}}
```

 $356 \langle /cls \rangle$ 

# 1.8 在宏包末尾写入一些命令

387 \AtEndOfClass{\input{NJUbachelor.cfg}} 388 \AtEndOfClass{\sloppy}  $389 \, \langle /cls \rangle$ 

# 2 修改记录

v1.0	目录条目的对齐问题,修复了某些平台
General: 雏形发布。 1	上封面页所填内容左对齐的错误。 1
v1.1	v1.9
General: 用延迟命令将 pdf 属性设置移入宏包内,利用延迟命令将行距设置移入宏包内,更新了图表标题字体,开启中文	General: 修正了 nochapter 下输出 pdf 书签 级别错误。
包內,更新了图表标题子体,开启中文 斜体,可选择数学字体默认 mathptmx 或 txfonts,设置等宽字体 Courier New, 增加页眉选项。	General: 修正了公式字体中数字不是新罗马体的错误,修改了中英文关键词的位置,重定义\small 图标标题修改为五号,一级目录缩进调整。
VI.2  General: 封面毕业设计和毕业论文切换,可	v2.1
以选择是否是否支持章节模式,页眉可 随单双面打印自动调整样式。1	General: 修复了 windows 下无法复制出正 文文本的错误 (后经测试失败)。1
v1.3	v2.2
General: 新增了可以手动控制换行的标题排版方案,修正了正文中的一些错误。 1	General: 修复了上次更新遗留的一些字体没有加粗的错误。
v1.4	General: 修改了中文摘要的行间距,修正了
General: 优化了部分代码。	英文摘要与 ABSTRACT 字样的行间距,
v1.5 General: 修复了 nochapter 时无法双面打印	撤销了之前的修改中文正文仍不支 持拷出。1
的问题。 <u>1</u>	v2.4
v1.6 General: 修复了引用连续参考文献的连字符	General: 通过引入华文字体解决了由于加粗 引起的正文无法复制的错误,更新了对
问题,国家标准的参考文献排版风格。 1	ctex 2.0 的兼容性。
v1.7	v3.0
General: 在 Linux 平台进行了测试并修复了	General: 使用 docstrip 重新编写了宏包。 1
一些兼容性问题。	修正了 openany 等未定义选项无法传给
v1.8	底层文类的错误。3
General: 修改了导师及职称的获取命令,	删除了不常用的字体。5
增加了致谢,修改 nochapter 下的	\ack: 确保致谢在 openright 选项下于奇数
\section 标题格式为居中,修正了	页面开始。
nochapter 下无法编译带页眉效果的问题,依正了一种原工名类文献	\maketoc: 提供了一个用户命令以生成目
题,修正了 nochapter 选项下参考文献	录。

# 3 代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols	\contentslabel	\end 116,
386	151, 152, 154, 158	129, 246, 247, 249, 250,
\@for 229, 294	\contentspage 151, 153, 155, 158	270, 274, 285, 299, 328, 337
\\ 210, 308, 313, 319, 365	\cspecialization <u>192</u>	\ensuremath 386
	\ctexset 131, 143, 145, 161, 163	\especialization $\underline{192}$
	\ctitle <u>178</u>	\etitle <u>178</u>
\ 319, 335	\CurrentOption 30,31	\ExecuteOptions 32
A	D	F
\ack <u>367</u>	\DeclareOption 3, 4, 6,	\fancyfoot 84
\addcontentsline 370, 375	8, 11, 12, 14, 15, 19, 20,	\fancyhead 86, 87, 89, 90
\arabic 133	21, 23, 24, 26, 27, 28, 29	\fancyhf 83
\AtBeginDocument 65	\def 27, 28, 76,	\fangsong 86, 87, 89, 90, <u>94</u>
\AtEndOfClass 387, 388	167, 170, 171, 172, 173,	\fi 39,44,
В	174, 175, 176, 177, 178,	91, 93, 125, 144, 159,
	179, 180, 181, 182, 183,	164, 214, 231, 232, 233,
\baselineskip 72, 321 \begin 114,	184, 185, 186, 187, 188,	296, 297, 298, 317, 366, 377
127, 207, 209, 216, 218,	189, 190, 191, 192, 193,	_
268, 272, 283, 287, 326, 330	194, 195, 196, 197, 198,	G
\bf 112, 113, 151, 158	199, 200, 201, 202, 203,	\grade <u>170</u>
\bfkai 94,	253, 254, 255, 256, 257,	Н
219, 221, 223, 234, 236,	258, 259, 260, 261, 262,	\heiti 94
238, 240, 242, 244, 284, 327	263, 264, 277, 342, 343,	\hfill 151, 158, 220, 222, 224,
\bfsong . 94, 128, 134, 163, 211	344, 345, 346, 347, 348,	226, 230, 237, 239, 243,
(2200.g . <u>23</u> , 120, 102, 100, 211	349, 350, 351, 358, 380, 381	245, 289, 291, 295, 302,
C	\defaultmath <u>25</u>	304, 308, 310, 312, 316, 319
\cabstract <u>280</u>	\Description $\underline{114}$	\hspace 151, 153, 155, 158
\cauthor <u>174</u>	\design $\underline{1}$	\hypersetup 66
\cdate <u>196</u>	\diff <u>384</u>	
\cdepartment <u>188</u>	\do 229, 294	I
\cdot 153, 155	_	\ifNJU@chapter 13,35,
\centering 134, 143	E	121, 130, 149, 160, 361, 367
\chapter <u>13</u> , 369	\eabstract <u>280</u>	\ifNJU@longtitle 16, 224, 289
\cite 385	\eauthor <u>174</u>	\ifNJU@manualtitle
\CJKfamily	\edate <u>196</u>	
108, 109, 110, 111, 112, 113	\edepartment <u>188</u>	\ifNJU@notdefaultmath 25,44
\ckeywords <u>200</u>	\ekeywords <u>200</u>	\ifNJU@oneside 5,85
\cleardoublepage	\else 37, 88, 92, 123,	\ifNJU@pageheader 10,81
<u>117</u> , 205, 281, 324, 368, 373	142, 156, 162, 213, 225,	\ifNJU@shortdepspe . 22,300
\clearpage 119, 322, 339	227, 290, 292, 309, 363, 372	\ifNJU@shorttitle 17,226,291
\cmentor <u>184</u>	\ementor <u>184</u>	\ifNJU@thesis 2,212

\includegraphics 208, 210	\NJU@ack@shorttitle	\NJU@ctitlepage@design .
\input 387	370, 371, 375, 376, 380	213, 255
\item 219, 221, 223, 234, 238,	\NJU@cabstract@author	\NJU@ctitlepage@grad 234,260
240, 244, 269, 273, 288,	307, 315, 350	\NJU@ctitlepage@mentor .
331, 332, 333, 334, 335, 336	\NJU@cabstract@department	240, 262
\itemsep 116	303, 311, 347	\NJU@ctitlepage@mentortitle
	\NJU@cabstract@grad	242, 263
K	307, 315, 349	\NJU@ctitlepage@pdftitle
\kaishu <u>94</u> , 217, 286, 322	\NJU@cabstract@longtitle	206, 253
L	284, 344	\NJU@ctitlepage@sid 236,261
\labelsep 116	\NJU@cabstract@mentor	\NJU@ctitlepage@specialization
\labelwidth 115, 116	318, 351	221, 258
\leftmargin 116	\NJU@cabstract@pdftitle	\NJU@ctitlepage@thesis .
\leftmark 87,90	282, 342	212, 254
\let 117, 120	\NJU@cabstract@shorttitle	\NJU@ctitlepage@thesistitle
\LoadClass 36,38	320, 343	223, 259
\longdepspe <u>22</u>	\NJU@cabstract@specialization	\NJU@eabstract@longtitle
\longtitle <u>16</u>	305, 313, 348	327, 345
	\NJU@cabstract@thesistitle	\NJU@eauthor . 68,176,177,334
M	287, 288, 346	\NJU@edate 198, 199
\makebox 235, 241, 301, 306, 314	\NJU@cauthor	\NJU@edepartment 190, 191, 332
\makeckeywords <u>267</u> , 322	68, 174, 175, 239, 308, 316	\NJU@ekeywords 70,202,203,273
\makectitle <u>361</u>	\NJU@cdate 196, 197, 245	\NJU@ementor 186, 187, 335
\makectitlepage <u>204</u>	\NJU@cdepartment	\NJU@ementortitle 187,335
\makeekeywords <u>267</u> , 339	188, 189, 220, 302, 310	\NJU@especialization
\makelabel 115	\NJU@chapterfalse 15	194, 195, 333
\maketoc	\NJU@chaptertrue 14	\NJU@etitle . 67, 180, 181, 331
\manualtitle $\underline{16}$	\NJU@ckeywords 70,200,201,269	\NJU@grade
\markboth 371, 376	\NJU@ckeywords@title	170, 171, 235, 306, 314
\mathptm	268, 269, 277	\NJU@longtitlefalse
	\NJU@cleardoublepage 117,119	16, 20, 21
\mathtxf 25	\NJU@clearemptydoublepage	\NJU@longtitletrue 19
\mtitle <u>178</u>		\NJU@manualtitlefalse 18
N	\NJU@cmentor 184, 185, 241, 319	\NJU@manualtitletrue 21
\newcommand 118,	\NJU@cmentortitle 185,243,319	\NJU@mathpackage 27, 28, 44
122, 124, 126, 171, 173,	\NJU@contentsname 161,163,167	\NJU@mtitle 182, 183, 229, 294
175, 177, 179, 181, 183,	\NJU@cspecialization	\NJU@mtitlen 229,230,294,295
185, 187, 189, 191, 193,	192, 193, 222, 304, 312	\NJU@notdefaultmathfalse 26
195, 197, 199, 201, 203,	\NJU@ctitle 67,178,	\NJU@notdefaultmathtrue
204, 267, 271, 354, 362,	179, 224, 226, 289, 291, 365	27, 28
364, 368, 373, 384, 385, 386	\NJU@ctitle@format . $\underline{126}$ , 365	\NJU@onesidefalse8
\newenvironment 114, 280, 323	\NJU@ctitlepage@author .	\NJU@onesidetrue6
\newif 2,	218, 238, 256	\NJU@pageheaderfalse 12
5, 10, 13, 16, 17, 18, 22, 25	\NJU@ctitlepage@date 244,264	\NJU@pageheadertrue 11
\		
\NJU@ack@longtitle	\NJU@ctitlepage@department	\NJU@pdftopmark

\NJU@shortdepspefalse 24	\RequirePackage 40,	\textwidth 208, 210, 216
\NJU@shortdepspetrue 23	41, 42, 43, 44, 45, 46,	\thepage 84
\NJU@shorttitlefalse 17	47, 48, 49, 50, 51, 52,	\thesis 1
\NJU@shorttitletrue 20	53, 54, 55, 56, 57, 58,	\thispagestyle 205
\NJU@sid 172, 173, 237	59, 61, 62, 63, 64, 79, 80	\titlecontents
\NJU@subject 69,76,86,89	\rm 217	150, 152, 154, 157
\NJU@thesisfalse4		\titlerule 153, 155
\NJU@thesistrue3	S	\twoside <u>5</u>
\NJU@toc@pdftitle 355, 358	\scite <u>385</u>	
\nochapter <u>13</u>	\section 374	U
\noindent 286, 329	\setCJKfamilyfont	\uline 220, 222,
\nopageheader <u>10</u>	102, 103, 104, 105, 106, 107	224, 226, 230, 235, 237,
_	\setCJKmainfont 99	239, 241, 243, 245, 289,
О	\setCJKmonofont 101	291, 295, 302, 304, 306,
\oneside $\dots \dots \underline{5}$	\setCJKsansfont 100	308, 310, 312, 314, 316, 319
		1
P	\setlength 72, 116, 321	\unit <u>386</u>
P \nageheader 10	\setlength 72, 116, 321 \setmainfont 94	\unit
\pageheader <u>10</u>	-	\uuline 284, 327
\pageheader <u>10</u> \pagestyle 82,92,119,281,324	\setmainfont 94	\uuline
\pageheader 10 \pagestyle 82,92,119,281,324 \par 220,222,230,233,237,	\setmainfont 94 \setmonofont 96	\uuline
\pageheader <u>10</u> \pagestyle 82, 92, 119, 281, 324 \par 220, 222, 230, 233, 237, 239, 243, 245, 295, 321, 338	\setmainfont	\uuline
\pageheader	\setmainfont	\uuline
\pageheader	\setmainfont	\uuline
\pageheader	\setmainfont 94 \setmonofont 96 \setsansfont 95 \settowidth 115 \sf 140, 143, 146, 147, 150, 157 \shortdepspe 22	\uuline
\pageheader	\setmainfont 94 \setmonofont 96 \setsansfont 95 \settowidth 115 \sf 140, 143, 146, 147, 150, 157 \shortdepspe 22 \shorttitle 16	\uuline
\pageheader	\setmainfont 94 \setmonofont 96 \setsansfont 95 \settowidth 115 \sf 140, 143, 146, 147, 150, 157 \shortdepspe 22 \shorttitle 16 \sid 172	\uuline
\pageheader	\setmainfont	\uuline
\pageheader	\setmainfont	\uuline
\pageheader	\setmainfont	\uuline