

The nputhesis class*

Zongze Yang

yangzongze@gmail.com

2020/06/16

目录

第 1 节 简介	1	4.3 盲评命令	8
第 2 节 使用方法	1	4.4 设置页面版式格式	9
2.1 加载文类	1	4.5 设置默认章节标题格式	9
2.2 加载常用宏包	2	4.6 目录字体设置	10
2.3 参考文献	2	4.7 变量设置	10
2.4 变量设置	2	4.8 设置字体和行距	10
2.5 开始文档	3	4.9 封面	10
2.6 摘要部分	3	4.10 选项 blankinfo 的实现	13
2.7 目录和符号表	3	4.11 摘要环境	14
2.8 正文部分	3	4.12 图表标题设置	14
2.9 参考文献, 附录等	4	4.13 表格和列表环境	14
2.10 结束文档	5	4.14 特殊章节设置	14
2.11 完整的例子	5	4.15 默认定理环境	15
第 3 节 安装	7	4.16 定义符号表	15
3.1 编译 nputhesis.dtx	7	4.17 配置变量	16
第 4 节 代码实现	7	版本历史	18
4.1 文档选项	7	代码索引	18
4.2 使用的宏包	8		

第 1 节 简介

第 2 节 使用方法

2.1 加载文类

加载 nputhesis 文档类

```
\documentclass[twoside, UTF8, phd, AutoFakeBold]{nputhesis}
```

*This document corresponds to nputhesis v1.0.0, dated 2020/06/16.

这里使用 `AutoFakeBold` 为外封面的字体加黑. 在 `TeXLive 2019` 之前的版本中, 启用该选项将导致 `=xelatex=` 编译生成的 `=pdf=` 文件内容复制时显示为乱码, 进而导致查重报告显示为乱码. 解决方法有以下三种:

1. 升级 `TeXLive` 到 2019 版.
2. 使用 `Adobe` 字体. 首先自行下载安装 `Adobe` 字体, 然后在 `tex` 源文件导言区重新定义相关字体.

```
\documentclass[twoside, UTF8, phd, dbr, AutoFakeBold]{nputhesis}
% 导言区
\renewcommand{\songti}{\CJKfontspec{Adobe Song Std L}}      % adobe 宋体
\renewcommand{\kaishu}{\CJKfontspec{Adobe Kaiti Std R}}     % adobe 楷体
\renewcommand{\heiti}{\CJKfontspec{Adobe Heiti Std R}}      % adobe 黑体
\renewcommand{\fangsong}{\CJKfontspec{Adobe Fangsong Std R}} % adobe 仿宋
% other command
\begin{document}
正文
\end{document}
```

3. 去掉 `AutoFakeBold` 选项. 这样会导致外封面字体不能加黑.

若需生成盲评版本, 添加选项 `dbr` 即可, 如

```
\documentclass[twoside, UTF8, phd, dbr, AutoFakeBold]{nputhesis}
```

关于 `\dbr` 命令的使用请参考 2.4 节, 2.9 节以及 4.3 节.

2.2 加载常用宏包

```
\usepackage{lipsum}
```

2.3 参考文献

推荐使用 `biblatex` 处理参考文献. 参考文献格式使用 `gb7714-2015`, 其详细信息请参考 <https://github.com/hushidong/biblatex-gb7714-2015>. 宏包 `biblatex-gb7714-2015` 已包含在 `TeXLive` 和 `MikTeX` 中. 使用如下命令载入 `biblatex` 宏包即可.

```
\usepackage[backend=biber,
             style=gb7714-2015, maxbibnames=3,minbibnames=3,
             gbnamefmt=givenahead,
             doi=false,
             url=false,
             %
             gbpub=false
]{biblatex}
```

上面的选项 `gbnamefmt` 需要使用 `v1.0k` 以上版本的 `biblatex-gb7714-2015`. 如果宏包版本不能满足, 可以注释掉选项 `gbnamefmt=givenahead`.

然后使用 `addbibresource` 添加参考文献文件 `myrefs.bib`.

```
\addbibresource{myrefs.bib}
```

2.4 变量设置

设置学校编号, 分类号, 题目, 姓名等信息

```
\schoolno{10699}
\classno{0242}
\secretlevel{公开}
\authorno{0000999999}
\title[LaTeX\ Template of NPU Thesis]{西工大硕博学位论文 LaTeX 模板}
\author[\dbr{San Zhang}]{\dbr{张三}}
\major[Philosophy in Mathematics]{数学}
\supervisor[\dbr{Si Li}]{\dbr{李四}}
\applydate[April 2046]{2046~年~4~月}
\support{本文研究得到某某基金(编号:XXXXXXX)资助。}
```

2.5 开始文档

使用 `makecover` 生成封面: 包括外封面和内封面, 然后用 `frontmatter` 分割封面和正文部分.

```
\begin{document}
\makecover
\frontmatter
```

2.6 摘要部分

中文摘要

```
\begin{abstract}
  本模板基本实现了西北工业大学硕博论文格式要求: 封皮, 页眉页脚,
  章节标题格式, 参考文献格式等.
\begin{keywords}
  学位论文, LaTeX 模板, 西工大
\end{keywords}
\end{abstract}
```

英文摘要

```
\begin{Abstract}
  We implement the class |nputhesis| for the thesis of NWPU.
\begin{Keywords}
  Thesis Template, LaTeX, NPU
\end{Keywords}
\end{Abstract}
```

2.7 目录和符号表

```
\tableofcontents
\printnomenclature
```

正文中使用 `\nomenclature{<sym>}{<text explanation>}` 向符号表中添加内容.

2.8 正文部分

使用 `mainmatter` 开始正文.

```
\mainmatter
```

正文结构

表1 数值误差和收敛阶

N	L^2 误差	收敛阶
4	8.1060e-03	0.00
8	2.0489e-03	1.98
16	5.3476e-04	1.94
32	1.5625e-04	1.77

```

\chapter{绪论}
\section{\TeX 和 \LaTeX 介绍}
\section{nputhesis 简介}
\chapter{基础知识}
\section{基本命令}
\section{宏包}

```

2.8.1 图与表

表格可以使用 `nputabu` 环境. 列模式除了常规的 `c`, `r` 和 `l` 外, 还可以使用 '`nputhesis.cls`' 中定义的列模式 `C`, `R` 和 `L`, 它们表示等列宽模式下的居中, 居右和居左.

如下代码生成的表格见表 1.

```

\begin{table}
\caption{数值误差和收敛阶}
\begin{nputabu}{CCC}
\toprule
 $N$  &  $L^2$  误差 & 收敛阶 & \\
\midrule
4 & 8.1060e-03 & 0.00 & \\
8 & 2.0489e-03 & 1.98 & \\
16 & 5.3476e-04 & 1.94 & \\
32 & 1.5625e-04 & 1.77 & \\
\bottomrule
\end{nputabu}
\end{table}

```

2.9 参考文献, 附录等

```

\backmatter
% 以下两种参考文献格式, 根据实际宏包使用情况添加
\printbibliography % biblatex 输出参考文献方式
% \bibliographystyle{gbt7714-2005} % 传统输出参考文献方式
% \bibliography{ref} % 传统输出参考文献方式

% \Appendix % 如果有多个附录, 可重复使用该命令, 自动按字母编号.

\Thanks % 致谢

\Work
\papersection % 以下填写发表论文情况

\begin{nplist}
\item {\bf \dbr{S. Zhang}}, \dbr{S. Li}. NPU 硕博学位论文
\LaTeX\ 模板 [D]. 2019.
\end{nplist}

\researchsection % 以下填写参加科研情况
\begin{nplist}

```

```

\item NPU \LaTeX 模板. 编号: 000000000, 参与.
\item NPU \LaTeX 模板. 编号: 000000001, 参与.
\item NPU \LaTeX 模板. 编号: 000000002, 参与.
\end{npulist}

```

2.10 结束文档

```

\statement
\end{document}

```

2.11 完整的例子

```

1 <*sample>
2 \documentclass[twoside, UTF8, phd, AutoFakeBold]{nputhesis}
3 \usepackage{lipsum}
4 \usepackage{hyperref} % 可以保证生成的 pdf 显示逻辑页码
5 \usepackage{filecontents}
6 \usepackage[backend=biber,
7     style=gb7714-2015, maxbibnames=3,minbibnames=3,
8     gbnamefmt=givenahead,
9     doi=false,
10    url=false,
11    ]{biblatex}
12 \begin{filecontents}{myrefs.bib}
13 @Book{Knuth1986,
14     Title           = {The \TeX book},
15     Author          = {Donald~Ervin Knuth},
16     Publisher       = {Addison-Wesley},
17     Year            = {1986}
18 }
19
20 @Book{Lamport1994,
21     Title           = {A Document Preparation System},
22     Author          = {Leslie Lamport},
23     Publisher       = {Addison-Wesley},
24     Year            = {1994}
25 }
26
27 @Book{Liu2013,
28     Title           = {\LaTeX 入门},
29     Author          = {刘海洋},
30     Publisher       = {电子工业出版社},
31     Year            = {2013}
32 }
33 \end{filecontents}
34 \addbibresource{myrefs.bib}
35 \schoolno{10699}
36 \classno{0242}
37 \secretlevel{公开}
38 \authorno{0000999999}
39 \title[\LaTeX\ Template of NPU Thesis]{西工大硕博学位论文 \LaTeX 模板}
40 \author[\dbr{San Zhang}]{\dbr{张三}}
41 \major[Philosophy in Mathematics]{数学}
42 \supervisor[\dbr{Si Li}]{\dbr{李四}}
43 \applydate[April 2046]{2046~年~4~月}
44 \support{本文研究得到某某基金(编号:XXXXXXX)资助。}
45 \begin{document}
46 \makecover
47 \frontmatter
48
49 \begin{abstract}
50     本模板基本实现了西北工业大学硕博论文格式要求: 封皮, 页眉页脚,
51     章节标题格式, 参考文献格式等.
52 \begin{keywords}

```

```

53  学位论文, \LaTeX\ 模板, 西工大
54  \end{keywords}
55  \end{abstract}
56  \begin{Abstract}
57  We implement the class |inputthesis| for the thesis of NPU.
58  \begin{Keywords}
59  Thesis Template, \LaTeX, NPU
60  \end{Keywords}
61  \end{Abstract}
62
63  \tableofcontents
64  \printnomenclature
65
66  \mainmatter
67
68  \chapter{绪论}
69  \section{\TeX 和 \LaTeX 介绍}
70  \TeX \parencite{Knuth1986} 和 \LaTeX \cite{Lamport1994, Liu2013}的介绍.
71  \section{inputthesis 简介}
72  \chapter{基础知识}
73  \section{基本命令}
74  \section{宏包}
75
76  \section{图表}
77  \begin{table}
78  \caption{数值误差和收敛阶}
79  \begin{inputabu}{CCC}
80  \toprule
81  $N$ & $L^2$ 误差 & 收敛阶 & \\
82  \midrule
83  4 & 8.1060e-03 & 0.00 & \\
84  8 & 2.0489e-03 & 1.98 & \\
85  16 & 5.3476e-04 & 1.94 & \\
86  32 & 1.5625e-04 & 1.77 & \\
87  \bottomrule
88  \end{inputabu}
89  \end{table}
90  \backmatter
91
92  \printbibliography % biblatex 输出参考文献方式
93
94  \Appendix % 编号附录
95
96  \Appendix* % 不编号附录
97
98  \Thanks % 致谢
99
100 \Work
101 \papersection % 以下填写发表论文情况
102
103 \begin{npulist}
104 \item {\bf \dbr{S. Zhang}}, \dbr{S. Li}. NPU 硕博学位论文
105 \LaTeX\ 模板 [D]. 2019.
106 \end{npulist}
107
108 \researchsection % 以下填写参加科研情况
109 \begin{npulist}
110 \item NPU \LaTeX 模板. 编号: 000000000, 参与.
111 \end{npulist}
112 \statement
113 \end{document}
114 </sample>

```

第3节 安装

从 github 下载的压缩包已所有文件, 直接解压即可使用. 下面介绍从 dtx 文件生成相关文件的过程.

3.1 编译 nputhesis.dtx

运行如下命令即可得到所有文件

```
xelatex nputhesis.dtx
```

但是这样生成文档 nputhesis.pdf 中没有索引等信息, 因此需要进行多次编译. 下面给出生成 pdf 文件的两种方式.

3.1.1 方法一

进入 nputhesis.dtx 所在文件夹, 依次运行下面命令.

```
xelatex nputhesis.dtx
makeindex -s gglo.ist -o nputhesis.gls nputhesis.glo
makeindex -s gind.ist -o nputhesis.ind nputhesis.idx
xelatex nputhesis.dtx
xelatex nputhesis.dtx
del nputhesis.gls nputhesis.glo nputhesis.ind nputhesis.idx
del nputhesis.ilg nputhesis.aux nputhesis.log nputhesis.toc
del nputhesis.hd nputhesis.out
```

3.1.2 方法二

使用 latexmk 进行编译. 首先, 进入 nputhesis.dtx 所在文件夹, 创建文件 dtxrc 内容如下:

```
@cus_dep_list = (@cus_dep_list, "glo gls 0 makegls");
sub makegls {
    system("makeindex -s gglo.ist -o $_[0].glx $_[0].glo"); }
$makeindex="makeindex -s gind.ist -o %D %S";
push @generated_exts, 'idx', 'ind', 'glo', 'glx', 'hd';
```

然后在该文件夹运行如下命令即可生成所需文件.

```
latexmk -xelatex nputhesis.dtx -r dtxrc
latexmk -c nputhesis.dtx -r dtxrc
```

3.1.3 方法三

在 Windows 环境下直接运行 build.bat 即可.

第4节 代码实现

4.1 文档选项

使用布尔变量实现文档的选项设置

```
115 < *class>
116 \newif\if@npu@phd
117 \newif\if@npu@blankinfo
118 \newif\if@npu@dbdr % for double-blind review
```

```

119 \def\set@npu@phd{\@npu@phdtrue}
120 \def\set@npu@ma{\@npu@phdfalse}

```

使用 xkeyval 声明文档选项

```
121 \RequirePackage{xkeyval}
```

声明选项 blankinfo, 用于控制是否现实空白页标识信息.

```
122 \DeclareOptionX{blankinfo}[false]{\csname @npu@blankinfo#1\endcsname}
```

声明选项 thesistype, 可选参数为 phd 和 ma, 用于选择文档类型: 博士论文还是硕士论文.

```
123 \DeclareOptionX{thesistype}[phd]{\csname set@npu@#1\endcsname}
```

声明选项 phd 和 ma, 要废齐的选项, 被 thesistype 代替, 请使用 thesistype.

```

124 \DeclareOptionX{phd}{\@npu@phdtrue}
125 \DeclareOptionX{ma}{\@npu@phdfalse}

```

声明选项 dbr, 用于生成盲评版本, 参考 \dbr.

```
126 \DeclareOptionX{dbr}[true]{\csname @npu@dbr#1\endcsname}
```

该文档类基于 book 类实现, 加载 book 文档类.

```

127 \DeclareOptionX*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
128 \ExecuteOptionsX{thesistype=phd}
129 \ExecuteOptionsX{dbr=false}
130 \ProcessOptionsX \relax
131 \LoadClass[heading=true,zihao=-4]{ctexbook}

```

4.2 使用的宏包

加载需要的宏包

```

132 \RequirePackage{geometry}
133 \RequirePackage{xcolor}
134 \RequirePackage{fancyhdr}
135 \RequirePackage{titletoc}
136 \RequirePackage{caption}
137 \RequirePackage{ulem}
138 \RequirePackage{amsthm}
139 \RequirePackage{amsmath}
140 \RequirePackage{amsfonts}
141 \RequirePackage{setspace}
142 \RequirePackage{longtable}
143 \RequirePackage{booktabs}
144 \RequirePackage{tabularx}
145 \RequirePackage{multirow}
146 \RequirePackage{graphicx}
147 % \RequirePackage[heading=true,zihao=-4]{ctex}
148 \RequirePackage{ifxetex}
149 \ifxetex
150 \setmainfont{Times New Roman}
151 \fi

```

4.3 盲评命令

当 dbr 选项开启, 即 dbr=true 时在文件中 \dbr 命令以隐藏作者相关信息, 使用命令 \dbr{张三} 将会使用黑框代替‘张三’的显示.

```

152 \newcommand\@npu@replace[1]{\%
153 \setlength{\fboxsep}{0pt}\%
154 \colorbox{black}{\phantom{#1}}}\%
155 \newcommand{\dbr}[1]{\if@npu@dbr \@npu@replace{#1}\relax\else #1\fi}

```


4.4 设置页面版式格式

```

156 \geometry{paperwidth=210mm,paperheight=297mm,%
157   left=2.5cm,right=2.5cm,top=2.54cm,bottom=2.54cm}
158 \topmargin=-10.4mm
159 \headheight=17pt
160 \footskip=8mm
161 \headsep=5mm

```

页眉设置

```

162 \pagestyle{fancy}
163 % \renewcommand\chaptermark[1]{\markboth{%
164 %   \if@mainmatter%
165 %     \%ifnum\arabic{chapter}>0%
166 %       \arabic{chapter}\quad%
167 %     \%fi%
168 %   \fi#1}{}}
169 \fancyhf{}
170 \fancyhead[EC]{\songti\zihao{-5}\npu@rightmark}
171 \fancyhead[OC]{\songti\zihao{-5}\leftmark}
172 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{5}\thepage}
173 \renewcommand{\headrule}{%
174   \hrule width\headwidth height2.8pt \vspace{1pt}%
175   \hrule width\headwidth height0.8pt}
176 \fancypagestyle{plain}{\thispagestyle{fancy}}
177 \newcommand{\clearpagestyle}{\clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}}

```

4.5 设置默认章节标题格式

```

178 \ifx\ctexset\undefined
179   \CTEXsetup[ % name={,}, number={\arabic{chapter}},% use default value
180     beforeskip={0pt}, afterskip={20pt}]{chapter}
181   \CTEXsetup[nameformat={\heiti\zihao{3}\bf}]{chapter}
182   \CTEXsetup[titleformat={\heiti\zihao{3}}]{chapter}
183   \CTEXsetup[format={\heiti\zihao{4}}]{section}
184   \CTEXsetup[format={\heiti\zihao{-4}}]{subsection}
185 \else
186   \ctexset{
187     contentsname = {\npu@contents}
188   }
189   % title format of chapter
190   \ctexset{
191     % chapter/name={,}, % use default value in ctex
192     % chapter/number=\arabic{chapter}, % use default value in ctex
193     chapter/beforeskip={0pt},
194     chapter/afterskip={20pt},
195     chapter/format={\heiti\zihao{3}\centering}
196   }
197   % title format of section
198   \ctexset{
199     section/name={,},
200     % section/beforeskip={2ex plus .5ex minus .1ex},
201     % section/afterskip={1ex plus .1ex},
202     section/format={\heiti\zihao{4}}
203   }
204   % title format of subsection
205   \ctexset{
206     subsection/name={,},
207     % subsection/beforeskip={2ex plus .5ex minus .1ex},
208     % subsection/afterskip={1ex plus .1ex},
209     subsection/format={\heiti\zihao{-4}}
210   }
211   \ctexset{
212     subsubsection/name={,},
213     % subsubsection/beforeskip={1ex plus .3ex minus .1ex},
214     % subsubsection/afterskip={.5ex plus .1ex},
215     subsubsection/format={\heiti\zihao{-4}}
216   }

```

```

217 \ctexset{
218   paragraph/name={,},
219   % paragraph/beforeskip={1ex plus .3ex minus .1ex},
220   % paragraph/afterskip={.5ex plus .1ex},
221   paragraph/format={\heiti\zihao{-4}}
222 }
223 \ctexset{
224   subparagraph/name={,},
225   % subparagraph/beforeskip={1ex plus .3ex minus .1ex},
226   % subparagraph/afterskip={.5ex plus .1ex},
227   subparagraph/format={\heiti\zihao{-4}}
228 }
229 \fi

```

4.6 目录字体设置

```

230 \def\@contentfont{\songti\zihao{-4}}
231 \titlecontents{chapter}[0pt]{\@contentfont}
232   {\thecontentslabel\hspace{.5em}}{}
233   {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
234 \titlecontents{section}[15pt]{\@contentfont}
235   {\thecontentslabel\quad}{\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
236   {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
237 \titlecontents{subsection}[30pt]{\@contentfont}
238   {\thecontentslabel\quad}{\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
239   {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}

```

4.7 变量设置

定义变量, 用于存储包括论文题目, 作者, 导师等信息.

```

240 \def\title{\@ifnextchar[\@title{\@title[]}}
241 \def\author{\@ifnextchar[\@author{\@author[]}}
242 \def\major{\@ifnextchar[\@major{\@major[]}}
243 \def\supervisor{\@ifnextchar[\@supervisor{\@supervisor[]}}
244 \def\applydate{\@ifnextchar[\@applydate{\@applydate[]}}
245 \def\@title[#1]#2{\def\@title@en{#1}\def\@title{#2}}
246 \def\@author[#1]#2{\def\@author@en{#1}\def\@author{#2}}
247 \def\@major[#1]#2{\def\@major@en{#1}\def\@major{#2}}
248 \def\@supervisor[#1]#2{\def\@supervisor@en{#1}\def\@supervisor{#2}}
249 \def\@applydate[#1]#2{\def\@applydate@en{#1}\def\@applydate{#2}}
250 \def\@title{}\def\@title@en{}
251 \def\@author{}\def\@author@en{}
252 \def\@major{}\def\@major@en{}
253 \def\@supervisor{}\def\@supervisor@en{}
254 \def\@applydate{}\def\@applydate@en{}
255 \def\npu@empty{}
256 \def\schoolno#1{\def\@schoolno{#1}}\def\@schoolno{}
257 \def\classno#1{\def\@classno{#1}}\def\@classno{}
258 \def\secretlevel#1{\def\@secretlevel{#1}}\def\@secretlevel{}
259 \def\authorno#1{\def\@authorno{#1}}\def\@authorno{}
260 \def\support#1{\def\@support{#1}}\def\@support{}
261 \ifnpu@phd
262   \def\npu@degreename@en{Doctor}
263 \else
264   \def\npu@degreename@en{Master}
265 \fi

```

4.8 设置字体和行距

```

266 % \renewcommand{\normalsize}{\zihao{-4}}
267 \linespread{1.25}

```

4.9 封面

重新定义 titlepage 环境, 取消页码计数器的更改.

```

268 \renewenvironment{titlepage}

```

```

269 {%
270   \cleardoublepage
271   \if@twocolumn
272     \@restonecoltrue\onecolumn
273   \else
274     \@restonecolfalse\newpage
275   \fi
276   \thispagestyle{empty}%
277   % \setcounter{page}\z@
278 }%
279 {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
280 }

```

定义外封面

```

281 \def\makeoutercover{
282   \begin{titlepage}
283     \bfseries
284     \linespread{1.25}
285     \begin{center}
286       \hfill% default \bf font
287       \heiti\zihao{5}
288       \newlength{\max@length}
289       \settowidth{\max@length}{\npu@schoolno\npu@comma 2000000000}
290       \newlength{\name@length}
291       \settowidth{\name@length}{\npu@schoolno}
292       \begin{minipage}{\max@length}
293         \vskip.5cm
294         \renewcommand\arraystretch{1.2}
295         \begin{tabular}{|c|c|}\hline
296           \makebox[\name@length][s]{\npu@schoolno} & \@schoolno & \\\hline
297           \makebox[\name@length][s]{\npu@classno} & \@classno & \\\hline
298           \makebox[\name@length][s]{\npu@secretlevel}& \@secretlevel & \\\hline
299           \makebox[\name@length][s]{\npu@authorno} & \@authorno & \\\hline
300         \end{tabular}
301       \end{minipage}
302       \par\vspace{9cm}
303       \songti\zihao{2}
304       \begin{minipage}[t]{2cm}
305         \hfill\npu@title\\
306       \end{minipage}
307       %\hbox to 2.5cm{\hfill \npu@title}
308       \setbox123=\hbox{
309         \begin{minipage}[t]{12cm}
310           \begin{center}
311             \heiti\@title
312           \end{center}
313         \end{minipage} }
314       \setbox124=\hbox{
315         \begin{minipage}[t]{12cm}
316           \begin{center}
317             \uline{\hfill\quad\hfill}\\
318             \uline{\hfill\quad\hfill}\\
319           \end{center}
320         \end{minipage} }
321       \hskip-0.5cm
322       \copy123\kern-\wd123\box124
323       \zihao{3}
324       \par\vspace{2.5\baselineskip}
325       \begin{minipage}{5cm}
326         {\kaishu\npu@author} \uline{\hfill\@author\hfill}
327       \end{minipage}
328       \par\vspace{2.5\baselineskip}
329       \settowidth{\name@length}{\npu@applydate}
330       \begin{minipage}{12.5cm}
331         \noindent
332         \makebox[\name@length][s]{\npu@major}%
333         {\uline{\hfill{\@major}\hfill}} \par

```

```

334         \vspace{0.5\baselineskip}
335         \makebox[\name@length][s]{\npu@supervisor}%
336         {\uline{\hfill\@supervisor\hfill}} \par
337         \vspace{0.5\baselineskip}
338         \makebox[\name@length][s]{\npu@applydate}%
339         {\uline{\hfill\@applydate\hfill}} \par
340     \end{minipage}
341     \vspace{2\baselineskip}
342 \end{center}
343 \end{titlepage}
344 \clearpagestyle
345 }

```

定义内封面

```

346 \def\makeinnercover@zh{%
347     \begin{titlepage}
348         \linespread{1.25}
349         \vspace*{2cm}
350         \begin{center}
351             \settowidth{\name@length}{\zihao{3}\npu@schoolname}
352             \divide\name@length by 12
353             \multiply\name@length by 17
354             \makebox[\name@length][s]{\zihao{3}\npu@schoolname}
355             \vskip5mm
356             \settowidth{\name@length}{\zihao{1}\npu@degree}
357             \divide\name@length by 12
358             \multiply\name@length by 17
359             \makebox[\name@length][s]{\zihao{1}\npu@degree}
360             \vskip5mm
361             \centerline{\zihao{4}\npu@degreeclass}
362             \vskip5cm
363             \zihao{2}
364             \begin{minipage}[t]{2.5cm}
365                 \hfil\npu@title\npu@comma
366             \end{minipage}
367             \setbox123=\hbox{
368                 \begin{minipage}[t]{11cm}
369                     \begin{center}
370                         \@title
371                     \end{center}
372                 \end{minipage}}
373             \setbox124=\hbox{
374                 \begin{minipage}[t]{11cm}
375                     \begin{center}
376                         \uline{\hfill\quad\hfill}\
377                         \uline{\hfill\quad\hfill}\
378                     \end{center}
379                 \end{minipage}}
380             \hskip-1cm
381             \copy123\kern-\wd123\box124
382             \par\vspace{4cm}
383             \zihao{3}
384             \settowidth{\name@length}{\npu@major}
385             \begin{minipage}{8cm}
386                 \noindent
387                 \makebox[\name@length][s]{\npu@author}\npu@comma%
388                 \uline{\hfill\@author\hfill} \par
389                 \vspace{0.25\baselineskip}
390                 \makebox[\name@length][s]{\npu@major}\npu@comma%
391                 \uline{\hfill\@major\hfill} \par
392                 \vspace{0.25\baselineskip}
393                 \makebox[\name@length][s]{\npu@supervisor}\npu@comma%
394                 \uline{\hfill\@supervisor\hfill}\par
395                 \vspace{1\baselineskip}
396             \end{minipage}
397             \vspace{2\baselineskip}
398             \par\makebox[30mm]{\@applydate}\hfill

```

```

399 \end{center}
400 \end{titlepage}
401 \clearpagestyle
402 }

```

定义英文封面

```

403 \def\makeinnercover@en{%
404 \begin{titlepage}
405 \linespread{1.25}
406 \vspace*{1.5cm}
407 \zihao{3}
408 \begin{center}
409 {\bf
410 %\Large
411 \@title@en \\
412 \vspace{3\baselineskip}
413 \zihao{-3}
414 By\\
415 \ifx\@author@en\npu@empty\quad\else\@author@en\fi\\
416 \vspace{1\baselineskip}
417 Under the Supervision of Professor\\
418 \ifx\@supervisor@en\npu@empty\quad\else\@supervisor@en\fi\\}
419 %\Large
420 \vspace{4\baselineskip}
421 A Dissertation Submitted to\\
422 Northwestern Polytechnical University\\
423 \vspace{1\baselineskip}
424 In Partial Fulfillment of the Requirement\\
425 for the Degree of\\
426 \npu@degree@en of \@major@en\\
427 \vspace{4\baselineskip}
428 Xi'an, P. R. China\\
429 \@applydate@en
430 \end{center}
431 \end{titlepage}
432 \clearpagestyle
433 }

```

整合以上封面为一个命令 `makecover`

```

434 % \changes{v1.0.0}{2020/06/12}{Change the logical page number in pdf to avoid the repetition of the }
435 \def\makecover{%
436 \pagenumbering{Alph}%
437 \makeoutercover%
438 \setcounter{page}\@ne
439 \pagenumbering{roman}%
440 \makeinnercover@zh%
441 \makeinnercover@en%
442 }

```

正文之前使用罗马数字编号

```

443 \let\npu@frontmatter\frontmatter
444 \def\frontmatter{\npu@frontmatter\pagenumbering{Roman}}

```

4.10 选项 `blankinfo` 的实现

重定义 `cleardoublepage`, 用于实现 `blankinfo` 选项的功能.

```

445 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
446 \hbox{}
447 \vspace*{\fill}
448 \begin{center}\Large
449 \if@npu@blankinfo
450 \textcolor{gray!60}{This Page Intentionally Left Blank!}
451 \fi
452 \end{center}
453 \vspace{\fill}
454 \thispagestyle{empty}

```

```

455 \newpage
456 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi\fi}

```

4.11 摘要环境

定义中英文摘要环境

```

457 \newenvironment{abstract}{%
458 \chapter{\npu@abstract}%\addcontentsline{toc}{chapter}{\npu@abstract}%
459 \newenvironment{keywords}{%
460 \vspace{2\baselineskip}\par\textbf{\npu@keywords\npu@comma}}{}
461 }{\vfill\zihao{5}\@support}
462
463 \newenvironment{Abstract}{%
464 \chapter{\npu@Abstract}%\addcontentsline{toc}{chapter}{\npu@Abstract}%
465 \newenvironment{Keywords}{%
466 \vspace{2\baselineskip}\par\textbf{\npu@Keywords\npu@comma}}{}{}}

```

4.12 图表标题设置

```

467 \DeclareCaptionFont{song}{\songti\zihao{5}}
468 \captionsetup{labelsep=quad, font=song}
469 \captionsetup[figure]{aboveskip=10pt, belowskip=10pt}
470 \captionsetup[table]{aboveskip=10pt, belowskip=10pt}
471 \renewcommand\thetable{\arabic{chapter}-\arabic{table}}
472 \renewcommand\thefigure{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}
473 \renewcommand\theequation{\arabic{chapter}-\arabic{equation}}

```

4.13 表格和列表环境

```

474 \let\@ldtabular\tabular
475 \let\end@ldtabular\endtabular
476 \renewenvironment{tabular}{\zihao{5}\@ldtabular}{\end@ldtabular}
477
478 % define nputabu environment which will stretch to textwidth
479 \newcolumntype{L}{>\raggedright\arraybackslash}X}
480 \newcolumntype{R}{>\raggedleft\arraybackslash}X}
481 \newcolumntype{C}{>\centering\arraybackslash}X}
482 % \changes{v1.0.0}{2020/04/21}{Add begingroup and endgroup in env ``nputabu''}
483 \newenvironment{nputabu}[1][\zihao{5}]{%
484 {\begingroup #1\tabularx{\textwidth}}{\endtabularx\endgroup}
485
486 \newenvironment{npulist}{%
487 \begingroup\renewcommand{\labelenumi}{[\theenumi].}\enumerate}%
488 {\endenumerate\endgroup}

```

4.14 特殊章节设置

附录自动以英文字母编号

```

489 \let\npu@chapter\chapter
490 \def\npu@star@chapter#1{\npu@chapter{#1}}
491 \def\chapter{\secdef\npu@chapter\npu@star@chapter}
492 \newcounter{npu@c@appendix}
493 \setcounter{npu@c@appendix}{0}
494 \def\npu@star@Appendix{\chapter{\npu@appendix}}
495 \def\npu@Appendix{\addtocounter{npu@c@appendix}{1}%
496 \chapter{\npu@appendix\Alph{npu@c@appendix}}}
497 \def\Appendix{\@ifstar{\npu@star@Appendix}{\npu@Appendix}}

```

致谢章节

```

498 \def\Thanks{\chapter{\npu@thanks}}

```

参加科研工作章节, 设置标题内容

```

499 \newcommand\Work{\chapter{\npu@work}}
500 \newcommand\papersection{\section*{\npu@work@paper}}
501 \newcommand\researchsection{\section*{\npu@work@research}}

```

声明页

```

502 \def\statement{
503   \begin{titlepage}
504     \linespread{1.5}
505     \parskip=7pt
506     \vspace*{0pt}
507     \songti\zihao{4}
508     \centerline{\bf \npu@schoolname}
509     \centerline{\bf \npu@p@statement}
510     \songti\zihao{5}
511     \npu@longp@statement\par
512     \npu@a@signature\npu@comma\underline{\qqquad\qqquad\qqquad} \hfill
513     \npu@s@signature\npu@comma\underline{\qqquad\qqquad\qqquad} \par
514     \hskip 3cm \npu@ymd \hfill\hskip 3cm \npu@ymd
515     \vspace*{30pt}
516     \hbox to \hsize{\leaders\hbox to 1em{\hss--\hss}\hfill}
517
518     \vspace*{50pt}
519     \songti\zihao{4}
520     \centerline{\bf \npu@schoolname}
521     \centerline{\bf \npu@c@statement}
522     \songti\zihao{5}
523     \npu@longc@statement\par
524     \hskip5.5cm
525     \hfill\npu@a@signature\npu@comma\underline{\qqquad\qqquad\qqquad}\par
526     \hfill\hskip8.5cm \npu@ymd
527   \end{titlepage}}

```

4.15 默认定理环境

定义定理环境

```

528 % ref amsthdoc.pdf
529 \newtheoremstyle{nputheorem}% name
530   {0pt}% Space above
531   {0pt}% Space below
532   {\itshape}% Body font
533   {}% Indent amount
534   {\bfseries}% Theorem head font
535   {}% Punctuation after theorem head
536   {.5em}% Space after theorem head
537   {}% Theorem head spec (can be left empty, meaning ‘normal’ )
538
539 \newtheoremstyle{npuplain}% name
540   {0pt}% Space above
541   {0pt}% Space below
542   {}% Body font
543   {}% Indent amount
544   {\bfseries}% Theorem head font
545   {}% Punctuation after theorem head
546   {.5em}% Space after theorem head
547   {}% Theorem head spec (can be left empty, meaning ‘normal’ )
548
549 \theoremstyle{npuplain} % set default style to npuplain

```

4.16 定义符号表

```

550 \RequirePackage{nomencl} % add symbol notation
551 \RequirePackage{multicol} % for two column notation
552 % \AtEndPreamble{\makenomenclature}
553 \makenomenclature
554 \renewcommand{\nomname}{\npu@nomname}
555
556 % code come from @egreg
557 % https://tex.stackexchange.com/questions/78764/two-column-nomenclature
558 \ifundefined{chapter}

```

```

559 {\def\wilh@nomsection{section}}
560 {\def\wilh@nomsection{chapter}}
561
562 \def\thenomenclature{%
563 % \newlength{\npu@columnsep@save}
564 % \setlength{\npu@columnsep@save}{\columnsep}
565 % \setlength{\columnsep}{20pt}
566 % \begin{multicols}{2}[%
567 % \csname\wilh@nomsection\endcsname*{\nomname}
568 % \if@intoc\addcontentsline{toc}{\wilh@nomsection}{\nomname}\fi
569 % \nompreamble % \raggedcolumns
570 % ]
571 \list{}{%
572 \labelsep=15pt
573 \labelwidth\nom@tempdim
574 \leftmargin\labelwidth
575 \advance\leftmargin\labelsep
576 \itemsep\nomitemsep
577 \let\makelabel\nomlabel}%
578 }
579 \def\endthenomenclature{%
580 \endlist
581 % \end{multicols}
582 % \setlength{\columnsep}{\npu@columnsep@save}
583 \nompreamble}

```

4.17 配置变量

```

584 \def\npu@degreename@zh{\if@npu@phd 博士\else 硕士\fi}
585 \def\npu@comma{~::~}
586 \def\npu@schoolno{学校代码}
587 \def\npu@classno{分类号}
588 \def\npu@secretlevel{密级}
589 \def\npu@authorno{学号}
590 \def\npu@title{题目}
591 \def\npu@author{作者}
592 \def\npu@major{学科、专业}
593 \def\npu@supervisor{指导教师}
594 \def\npu@applydate{申请学位日期}
595 \def\npu@schoolname{西北工业大学}
596 \def\npu@degree{\npu@degreename@zh 学位论文}
597 \def\npu@degreeclass{(学位研究生)}
598 \def\npu@rightmark{西北工业大学\npu@degreename@zh 学位论文}
599 \def\npu@Abstract{Abstract}
600 \def\npu@abstract{摘\quad 要}
601 \def\npu@Keywords{Key words}
602 \def\npu@keywords{关键词}
603 \def\npu@contents{目\quad 录}
604 \def\npu@nomname{符号表}
605 \def\npu@appendix{附\quad 录}
606 \def\npu@thanks{致\quad 谢}
607 \def\npu@work{攻读\npu@degreename@zh 学位期间发表的学术论文和参加科研情况}
608 \def\npu@work@paper{发表学术论文}
609 \def\npu@work@research{参加科研情况}
610 \def\npu@p@statement{学位论文知识产权声明书}
611 \def\npu@c@statement{学位论文原创性声明}
612 \def\npu@ymd{年\qqquad 月\qqquad 日}
613 \def\npu@a@signature{学位论文作者签名}
614 \def\npu@s@signature{指导教师签名}
615 \long\def\npu@longp@statement{%
616 本人完全了解学校有关保护知识产权的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的
617 知识产权单位属于西北工业大学。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复
618 印件和电子版。本人允许论文被查阅和借阅。学校可以将本学位论文的全部或部分内
619 容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位
620 论文。同时本人保证，毕业后结合学位论文研究课题再撰写的文章一律注明作者单位
621 为西北工业大学。
622 \par 保密论文待解密后适用本声明。}
623 \long\def\npu@longc@statement{%

```


624 秉承学校严谨的学风和优良的科学道德，本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在
625 导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容和致
626 谢的地方外，本论文不包含任何其他个人或集体已经公开发表或撰写过的研究成果，不
627 包含本人或其他已申请学位或其他用途使用过的成果。对本文的研究做出重要贡献的个
628 人和集体，均已在文中以明确方式表明。
629 \par 本人学位论文与资料若有不实，愿意承担一切相关的法律责任。}
630 </class>

版本历史

v0.6.1	(2019/12/28)	load this document class to make the font in the cover page as bold font	1
General: Add ‘nputabu’ environment	1		
Add theorem style ‘npuplain’, and set it to default	1		
Delete option workbib	1		
Modify font size in tabular environment to ‘zihao5’	1		
Replace nputhesis.bst by gbt7714-2005.bst	1		
v0.6.2	(2020/01/10)	v1.0.0	(2020/02/18 – 2020/04/21)
General: Adjust the skip of the chapter title	1	General: Add comments on the option “AutoFakeBold”	
Make the line under the title longer	1	in the documents	2
Remark: “AutoFakeBold” option can be used when		Add option ‘dbr’ for double-blind review	8
		Fix bug of command “Appendix”	14
		Initial version use dtx	1
		Revise the README file	1

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			
\\	81, 83, 84, 85, 86, 296, 297, 298, 299, 305, 317, 318, 376, 377, 411, 414, 415, 417, 418, 421, 422, 424, 425, 426, 428		
\	39, 53, 105, 426		
A			
\addbibresource	34	\captionsetup	468, 469, 470
\addcontentsline	458, 464, 568	\centering	195, 481
\addtocounter	495	\centerline	361, 508, 509, 520, 521
\advance	575	\changes	434, 482
\Alph	496	\chapter	68, 72, 458, 464, 489, 491, 494, 496, 498, 499
\Appendix	94, 96, 497	\chaptermark	163
\applydate	43, 244	\cite	70
\arabic	165, 166, 179, 192, 471, 472, 473	\classno	36, 257
\arraybackslash	479, 480, 481	\cleardoublepage	177, 270, 445
\arraystretch	294	\clearpage	177, 445
\AtEndPreamble	552	\clearpagestyle	177, 344, 401, 432
\author	40, 241	\colorbox	154
\authorno	38, 259	\columnsep	564, 565, 582
B		\contentspage	233, 236, 239
\backmatter	90	\copy	322, 381
\baselineskip	324, 328, 334, 337, 341, 389, 392, 395, 397, 412, 416, 420, 423, 427, 460, 466	\csname	122, 123, 126, 567
\begin	12, 45, 49, 52, 56, 58, 77, 79, 103, 109, 282, 285, 292, 295, 304, 309, 310, 315, 316, 325, 330, 347, 350, 364, 368, 369, 374, 375, 385, 404, 408, 448, 503, 566	\ctexset	178, 186, 190, 198, 205, 211, 217, 223
\begingroup	484, 487	\CTEXsetup	179, 181, 182, 183, 184
\bf	104, 181, 286, 409, 508, 509, 520, 521	\CurrentOption	127
\bfseries	283, 534, 544	D	
\bottomrule	87	\dbr	40, 42, 104, 155
\box	322, 381	\DeclareCaptionFont	467
C		\DeclareOptionX	122, 123, 124, 125, 126, 127
\caption	78	\def	119, 120, 230, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 262, 264, 281, 346, 403, 435, 444, 445, 490, 491, 494, 495, 497, 498, 502, 559, 560, 562, 579, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 623
E		\divide	352, 357
		\documentclass	2
		\else	155, 185, 263, 273, 279, 415, 418, 445, 584

`\end` 33, 54, 55, 60, 61, 88, 89, 106, 111, 113, 300,
 301, 306, 312, 313, 319, 320, 327, 340, 342, 343, 366,
 371, 372, 378, 379, 396, 399, 400, 430, 431, 452, 527, 581
`\endcsname` 122, 123, 126, 567
`\endenumerate` 488
`\endgroup` 484, 488
`\endlist` 580
`\endtabular` 475
`\endtabularx` 484
`\endthenomenclature` 579
`\enumerate` 487
`\ExecuteOptionsX` 128, 129

F

`\fancyfoot` 172
`\fancyhead` 170, 171
`\fancyhf` 169
`\fancypagestyle` 176
`\fboxsep` 153
`\fi` 151, 155,
 167, 168, 229, 265, 275, 279, 415, 418, 451, 456, 568, 584
`\fill` 447, 453
`\footskip` 160
`\frontmatter` 47, 443, 444

G

`\geometry` 156

H

`\hbox` 307, 308, 314, 367, 373, 446, 456, 516
`\headheight` 159
`\headrule` 173
`\headsep` 161
`\headwidth` 174, 175
`\heiti` 181, 182, 183, 184, 195, 202, 209, 215, 221, 227, 287, 311
`\hfil` 365
`\hfill` 286, 305, 307, 317, 318, 326, 333, 336,
 339, 376, 377, 388, 391, 394, 398, 512, 514, 516, 525, 526
`\hline` 295, 296, 297, 298, 299
`\hrule` 174, 175
`\hsize` 516
`\hskip` 321, 380, 514, 524, 526
`\hspace` 232, 233, 236, 239
`\hss` 516

I

`\ifnum` 165
`\ifodd` 445
`\ifx` 178, 415, 418
`\ifxetex` 149
`\item` 104, 110
`\itemsep` 576
`\itshape` 532

K

`\kaishu` 326
`\kern` 322, 381

L

`\labelenumi` 487
`\labelsep` 572, 575
`\labelwidth` 573, 574
`\Large` 410, 419, 448
`\LaTeX` 28, 39, 53, 59, 69, 70, 105, 110
`\leaders` 516
`\leftmargin` 574, 575
`\leftmark` 171
`\let` 443, 474, 475, 489, 577
`\linespread` 267, 284, 348, 405, 504
`\list` 571
`\LoadClass` 131
`\long` 615, 623

M

`\mainmatter` 66
`\major` 41, 242
`\makebox` 296,
 297, 298, 299, 332, 335, 338, 354, 359, 387, 390, 393, 398
`\makecover` 46, 435
`\makelabel` 577
`\makenomenclature` 552, 553
`\makeoutercover` 281, 437
`\markboth` 163
`\midrule` 82
`\multiply` 353, 358

N

`\newcolumntype` 479, 480, 481
`\newcommand` 152, 155, 177, 499, 500, 501
`\newcounter` 492
`\newif` 116, 117, 118
`\newlength` 288, 290, 563
`\newpage` 274, 279, 455, 456
`\newtheoremstyle` 529, 539
`\noindent` 331, 386
`\nomitemsep` 576
`\nomlabel` 577
`\nomname` 554, 567, 568
`\nompostamble` 583
`\nompreamble` 569
`\normalsize` 266

O

`\onecolumn` 272

P

`\pagenumbering` 436, 439, 444
`\pagestyle` 162, 177
`\papersection` 101, 500
`\par` 302, 324, 328, 333, 336, 339, 382,
 388, 391, 394, 398, 460, 466, 511, 513, 523, 525, 622, 629
`\parencite` 70
`\parskip` 505
`\PassOptionsToClass` 127
`\phantom` 154

\printbibliography 92
 \printnomenclature 64
 \ProcessOptionsX 130

Q

\qqquad 512, 513, 525, 612
 \quad 166,
 235, 238, 317, 318, 376, 377, 415, 418, 600, 603, 605, 606

R

\raggedcolumns 569
 \raggedleft 480
 \raggedright 479
 \relax 130, 155
 \renewcommand 163, 173, 266, 294, 471, 472, 473, 487, 554
 \renewenvironment 268, 476
 \RequirePackage .. 121, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138,
 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 550, 551
 \researchsection 108, 501

S

\schoolno 35, 256
 \secdef 491
 \secretlevel 37, 258
 \section 69, 71, 73, 74, 76, 500, 501
 \setbox 308, 314, 367, 373
 \setcounter 277, 438, 493
 \setlength 153, 564, 565, 582
 \setmainfont 150
 \settowidth 289, 291, 329, 351, 356, 384
 \songti 170, 171, 172, 230, 303, 467, 507, 510, 519, 522
 \statement 112, 502
 \supervisor 42, 243
 \support 44, 260

T

\tableofcontents 63
 \tabular 474
 \tabularx 484
 \TeX 14, 69, 70

TeX and L^AT_EX 2_ε commands:

\@applydate 244, 249
 \@author 241, 246
 \@major 242, 247
 \@supervisor 243, 248
 \@title 240, 245
 \@applydate 249, 254, 339, 398
 \@applydate@en 249, 254, 429
 \@author 246, 251, 326, 388
 \@author@en 246, 251, 415
 \@authorno 259, 299
 \@classno 257, 297
 \@contentfont 230, 231, 234, 237
 \@ifnextchar 240, 241, 242, 243, 244
 \@ifstar 497
 \@ifundefined 558
 \@ldtabular 474, 476

\@major 247, 252, 333, 391
 \@major@en 247, 252, 426
 \@ne 438
 \@npu@phdfalse 120, 125
 \@npu@phdtrue 119, 124
 \@npu@replace 152, 155
 \@restonecolfalse 274
 \@restonecoltrue 272
 \@schoolno 256, 296
 \@secretlevel 258, 298
 \@supervisor 248, 253, 336, 394
 \@supervisor@en 248, 253, 418
 \@support 260, 461
 \@title 245, 250, 311, 370
 \@title@en 245, 250, 411
 \@page 445
 \end@ldtabular 475, 476
 \if@intoc 568
 \if@mainmatter 164
 \if@npu@blankinfo 117, 449
 \if@npu@dbf 118, 155
 \if@npu@phd 116, 261, 584
 \if@restonecol 279
 \if@twocolumn 271, 456
 \if@twoside 445
 \makeinnercover@en 403, 441
 \makeinnercover@zh 346, 440
 \max@length 288, 289, 292
 \name@length
 290, 291, 296, 297, 298, 299, 329, 332, 335, 338,
 351, 352, 353, 354, 356, 357, 358, 359, 384, 387, 390, 393
 \nom@tempdim 573
 \npu@a@signature 512, 525, 613
 \npu@Abstract 464, 599
 \npu@abstract 458, 600
 \npu@Appendix 495, 497
 \npu@appendix 494, 496, 605
 \npu@applydate 329, 338, 594
 \npu@author 326, 387, 591
 \npu@authorno 299, 589
 \npu@c@statement 521, 611
 \npu@chapter 489, 490, 491
 \npu@classno 297, 587
 \npu@columnsep@save 563, 564, 582
 \npu@comma
 289, 365, 387, 390, 393, 460, 466, 512, 513, 525, 585
 \npu@contents 187, 603
 \npu@degree 356, 359, 596
 \npu@degreeclass 361, 597
 \npu@degreename@en 262, 264, 426
 \npu@degreename@zh 584, 596, 598, 607
 \npu@empty 255, 415, 418
 \npu@frontmatter 443, 444
 \npu@Keywords 466, 601
 \npu@keywords 460, 602
 \npu@longc@statement 523, 623

[illegible]