

## 1. 文类版本号说明

本模板的版本号由3段组成。在v1.0.0之前，第一段是0，表示模板处于测试期。从2014年3月12日起，学校正式推荐使用本模板，故将版本号第一段改为1，表示转为正式版。第二段每次增加1点，表示模板功能上有所增加。第三段每次增加1点，表示功能没有增加，只修复了Bug。

## 2. 文类源代码

### 2.1. 中文支持

继承ctexbook文类，并调用了如下功能的选项：

cs4size:使用小四字号为缺省字体大小。

UTF8:使用UTF-8 编码。

fancyhdr:保持和fancyhdr 宏包的兼容性。该选项将使得fancyhdr 宏包被自动调用。fancyhdr是版式设置宏包，即页眉页脚设置。

hyperref:自动判断hyperref 宏包的正确参数以避免产生乱码。如果在导言区用户没有自己调用hyperref，则该选项将使得hyperref 宏包在导言区末尾被自动调用；如果需要对hyperref 宏包做进一步的设置，则用户可以自己在ctex 宏包后调用 hyperref，并使用适当的选项或设置。hyperref是超链接宏包，为pdf文件中的交叉引用提供超链接。

fntef:为CJKfntef 宏包和CCTfntef 宏包提供统一接口。该选项将使得CJKfntef 宏包或者CCTfntef 宏包被自动调用。这两个宏包是下划线宏包。

`\LoadClass[fontset = windowsold,cs4size,UTF8,fancyhdr,hyperref,fntef,openany]{ctexbook}[2011/ctex宏包在2.0.2更新时删除了很多原有的宏定义，在此补充回来。`

```
2 \def\CTEX@contentsname{目录}
3 \def\CTEX@figurename{图}
4 \def\CTEX@tablename{表}
5 \def\CTEX@bibname{参考文献}
6 \def\CTEX@appendixname{附录~}
7 \def\CTEX@fs@sfour{12.05} \def\CTEX@fs@sfourskip{14.45} %小四号 12bp
```

从CTEX定义的\normalsize命令中去掉对公式前后段距的设置。

```
8 \renewcommand\normalsize{%
9   \setfontsize\normalsize{\CTEX@fs@sfour}{\CTEX@fs@sfourskip}%
10  \let\@listi\@listI}%

11 \RequirePackage{mathptmx}
```

mathptmx宏包同时将公式中的字体也改为了Times字体。因为公式中还是用默认CM字体较多，所以这里还需要修改回来。参照source2e中42.1.1 Symbolfont and Alphabet declarations的内容修正。

```
12 \DeclareSymbolFont{symbols} {OMS}{cmsy}{m}{n}
13 \DeclareSymbolFont{largesymbols}{OMX}{cmex}{m}{n}
14 \DeclareSymbolFont{operators} {OT1}{cmr} {m}{n}
15 \DeclareSymbolFont{letters} {OML}{cmm} {m}{it}
16 \SetSymbolFont{operators}{bold}{OT1}{cmr} {bx}{n}
17 \SetSymbolFont{letters} {bold}{OML}{cmm} {b}{it}
18 \SetSymbolFont{symbols} {bold}{OMS}{cmsy}{b}{n}
```

修正ttfamily为宋体，而不是默认的仿宋。

```
19 \let\CTEX@save@ttfamily\ttfamily
20 \renewcommand{\ttfamily}{\CTEX@save@ttfamily \CJKfamily {rm}}
```

调用etoolbox宏包，为了使用其提供的\ifblank命令。

```
21 \RequirePackage{etoolbox}[2011/01/03]
```

调用ifthen宏包，为了使用其提供的\ifthenelse命令。

```
22 \RequirePackage{ifthen}
```

## 2.2. 学位选项

设置有关学士学位论文的选项值。变量的命名方式采用：`%\<name>@degree`，其中`<name>` 是可变的变量名。此形式用于在其他排版设置中取代原有的常量值。

`\bachelor@uestctthesis` 本科学位论文相关设置：

```
23 \newcommand{\bachelor@uestctthesis}{
24 \newcommand{\degree@uestctthesis}{bachelor}
25 \newcommand{\multibibflag@uestctthesis}{}
26 %设置不使用multibib宏包
27
28 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学学士学位论文}
29 %论文全名
30
31 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\arabic{chapter}}
32 %为了根据学位不同而设置不同的章标题序号方式而定义的命令。此处设置为本科论文章标题
   用阿拉伯数字序号。
33 \newcommand{\publicationsname@degree}{}%为bachelor选项下使用english选项而设。
34 \newcommand{\thesisname@english}{}%为bachelor选项下使用english选项而设。
35 }
```

`\master@uestctthesis` 硕士学位论文相关设置：

```
36 \newcommand{\master@uestctthesis}{
37 \newcommand{\degree@uestctthesis}{master}
38
39 \newcommand{\multibibflag@uestctthesis}{TRUE}
40 %设置使用multibib宏包
```

```
41
42 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学硕士学位论文}
43 %论文全名
44
45 \newcommand{\publicationsname@degree}{攻硕期间取得的研究成果}
46
47 \newcommand{\@degree}{硕士}
48 %定义申请学位级别
49
50 \newcommand{\publicationsname@english}{Research Results Obtained During the Study for Master I
51 \newcommand{\thesisname@english}{Master Thesis of University of Electronic Science and Techno
52
53 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\chinese{chapter}}
54 %为了根据学位不同而设置不同的章标题序号方式而定义的命令。此处设置为本科论文章标题
    用汉字数字序号。
55 }
```

`\doctor@uestctthesis` 博士学位论文相关设置:

```
56 \newcommand{\doctor@uestctthesis}{
57 \newcommand{\degree@uestctthesis}{doctor}
58 \newcommand{\doctortitlepage@uestctthesis}{}%先声明宏，稍后定义。
59 \newcommand{\titlepage@degree}{\doctortitlepage@uestctthesis}
60 %定义封面的排版设置
61
62 \newcommand{\multibibflag@uestctthesis}{TRUE}
63 %设置使用multibib宏包
64
65 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学博士学位论文}
66 %论文全名
67
68 \newcommand{\publicationsname@degree}{攻博期间取得的研究成果}
69
70 \newcommand{\@degree}{博士}
71 %定义申请学位级别
72
73 \newcommand{\publicationsname@english}{Research Results Obtained During the Study for Doctor I
74 \newcommand{\thesisname@english}{Doctor Thesis of University of Electronic Science and Techno
75
76 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\chinese{chapter}}
77 %为了根据学位不同而设置不同的章标题序号方式而定义的命令。此处设置为本科论文章标题
    用汉字数字序号。
78 }
```

一些名称的定义统一在这里，以便在英文选项中替换成英文。同时还有设置章标题

序号的显示方式。

```
79 \newcommand{\tocname@uestctthesis}{目录}
80 \newcommand{\contentsname@uestctthesis}{目\enspace 录}
81 \newcommand{\chaptername@uestctthesis}{
82 \CTEXsetup[ name={第,章},
83             number={\chapternumberformat@uestctthesis}
84             ]{chapter}
85             }
86 \newcommand{\chaptermarkfix@uestctthesis}{
87 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{第\chapternumberformat@uestctthesis章~##1 }{}}
88 }
89 \newcommand{\acknowledgementsname@uestctthesis}{致\enspace 谢}
90 \newcommand{\acknowledgementsmarkname@uestctthesis}{致谢}
91 \newcommand{\glossaryname@uestctthesis}{主要符号表}
92 \newcommand{\acronymname@uestctthesis}{缩略词表}
93 \newcommand{\entryname@uestctthesis}{符号}
94 \newcommand{\descriptionname@uestctthesis}{说明}
95 \newcommand{\pagelistname@uestctthesis}{页码}
96 \newcommand{\acronymheader@uestctthesis}{缩略词}
97 \newcommand{\acronymfull@uestctthesis}{英文全称}
98 \newcommand{\acronymtranslation@uestctthesis}{中文全称}
99 \renewcommand{\listfigurename}{图目录}
100 \renewcommand{\listtablename}{表目录}
```

`\english@uestctthesis` 英文选项相关设置：

```
101 \newcommand{\english@uestctthesis}{
102 \renewcommand{\tocname@uestctthesis}{Contents}
103 \renewcommand{\contentsname@uestctthesis}{\bf Contents}}
104 \renewcommand{\chaptername@uestctthesis}{
105 \CTEXsetup[ name={Chapter\space,},
106             number={\arabic{chapter}}
107             ]{chapter}
108             }
109 \renewcommand{\chaptermarkfix@uestctthesis}{}
110 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{Chapter\space\arabic{chapter}~##1 }{}}
111
112 \renewcommand{\acknowledgementsname@uestctthesis}{Acknowledgements}
113 \renewcommand{\acknowledgementsmarkname@uestctthesis}{Acknowledgements}
114 \renewcommand{\CTEX@bibname}{References}
115 \renewcommand{\publicationsname@degree}{\publicationsname@english}
116 \renewcommand{\thesisname@degree}{\thesisname@english}
117 \renewcommand{\CTEX@figurename}{Figure}
118 \renewcommand{\CTEX@tablename}{Table}
119 \renewcommand{\glossaryname@uestctthesis}{Glossary}
```

```
120 \renewcommand{\acronymname@uestctthesis}{Acronyms}
121 \renewcommand{\entryname@uestctthesis}{Notation}
122 \renewcommand{\descriptionname@uestctthesis}{Description}
123 \renewcommand{\pagelistname@uestctthesis}{Page List}
124 \renewcommand{\acronymheader@uestctthesis}{Acronym}
125 \renewcommand{\acronymfull@uestctthesis}{Full Name}
126 \renewcommand{\acronymtranslation@uestctthesis}{Chinese}
127 \renewcommand{\CTEX@appendixname}{Appendix~}
128 \renewcommand{\listfigurename}{List of Figures}
129 \renewcommand{\listtablename}{List of Tables}
130 \renewcommand{\CTEX@contentsname}{\zihao{-3}Contents}
131 \ctexset{bibname=References,appendixname=Appendix~}
132 }
```

声明7个选项分别代表7种论文类型，会有不同的封面或扉页。由于其中的定义包含中文，所以声明必须放在ctexbook文类后面。 **bachelor**代表学士学位；**master**代表硕士学位；**doctor**代表博士学位； **english**选项表示替换所有预定名为英文。

```
133 \DeclareOption{bachelor}{\bachelor@uestctthesis}
134 \DeclareOption{master}{\master@uestctthesis}
135 \DeclareOption{doctor}{\doctor@uestctthesis}
136 \DeclareOption{english}{\english@uestctthesis}
```

设置一个选项。启用后只编译正文部分。

```
137 \DeclareOption{onlychapters}{
138 \newcommand{\onlychapters@uestctthesis}{}
139 }
```

添加一个cv选项。启用后用contents目录中的cv.tex（个人简历及攻读硕士学位期间取得的研究成果）代替publications.bib（攻博/硕期间发表的论文）显示在论文的最后一。

```
140 \DeclareOption{cv}{
141 \newcommand{\usecv@uestctthesis}{\input{contents/cv.tex}}
142 }
```

声明选项用以决定是否添加图表目录。在Document环境开始处重新定义\Hy@org@chapter命令。这个命令中包含控制图表目录中按章插入空白的命令。此处将原有的空白注释掉，按需要可取消注释。

```
143 \AtBeginDocument{\def\Hy@org@chapter [#1]#2{\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \if@mainmatter \ref{
144 %\addtocontents {lof}{\protect \addvspace {10\p@ }}\addtocontents {lot}{\protect \addvspace {
145 \if@twocolumn \topnewpage [\@makechapterhead {#2}]\else \@makechapterhead {#2}\@afterheading
146 \newcommand{\insertlof}{}
147 \newcommand{\insertlot}{}
148 \DeclareOption{listoffigures}{\renewcommand{\insertlof}{%
```

```
149 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
150 \figureslistmatter
151 %默认的图表目录中不显示“图”或“表”字，只有1-1等标号，故重定义以下命令。下方表目
    录同此。
152 \def\l@figure##1##2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
153 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
154 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
155 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\CTEX@figurename~##1}\nobreak \leaders
156 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
157 \hbxt@ \@pnumwidth {\hfil \normalfont \normalcolor ##2}\par }\fi}
158 \listoffigures
159 }}
160
161 \DeclareOption{listoftables}{\renewcommand{\insertlot}{\%
162 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
163 \tableslistmatter
164 \def\l@table##1##2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
165 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
166 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
167 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\CTEX@tablename~##1}\nobreak \leaders
168 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
169 \hbxt@ \@pnumwidth {\hfil \normalfont \normalcolor ##2}\par }\fi}
170 \listoftables
171 }}
172 \ProcessOptions\relax
```

## 2.3. 版面设置

调用版面设置宏包`geometry`。这些选项的值是参照MS WORD打印出来的PDF文件对比得到的。选项说明：

**a4paper**:设置版面纸张为A4纸。

**headheight**:设置页眉高度。

**headsep**:页眉与版心的距离。

**includeheadfoot**:将页眉页脚高度算进版心中。

**centering**:设置版心居中。

**top**:页面顶边与版心之间的距离。

**left**:双页排版的内侧边距。

```
173 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{bachelor}{
174 \RequirePackage[a4paper,headheight=12.65pt,headsep=5.65mm,centering,
175 top=3.64cm,left=3cm]{geometry}
176 }{
177 \RequirePackage[a4paper,headheight=12.65pt,headsep=6.4mm,centering,
178 top=3.14cm,left=3cm]{geometry}
```

179 }

按照学校要求需要设置默认行距为20磅。参数是倍数，没有单位。这个值是通过 `\showthe\baselineskip` 命令查看当前的行距，然后计算得到的。

180 `\linespread{1.391}`

设置不要求每页底部文字对齐，并设置一个管理规范中没有的弹性额外段距。这使得换页位置会更美观，而段距不明显。段距为最大10磅，仅为行距一半，最小可以压缩1磅。

181 `\parskip=0bp plus 10bp minus 1bp`

182 `\raggedbottom`

## 2.4. 图表设置

调用宏包：`graphicx`插图宏包

`calc`计算宏包，用于在插图等尺寸指定时可以指定用四则运算表示尺寸。例如`0.6\textwidth`表示0.6倍的行宽。

`float`宏包，为浮动环境增加一个H选项，命令系统就地放置浮动体。但这个选项必须单独使用，例如`\begin{figure}[H]`。如果中括号内有其他选项，则H会失去强制作用。

`texnames`宏包提供了`\LaTeX`等 $\text{\TeX}$ 专有Logo打印命令。这个宏包可能只在编写说明文档时有用，在编写毕业设计论文时应该不会用到。

183 `\RequirePackage{graphicx,calc,float,texnames}`

调用图表标题宏包`caption`。选项说明：

`format=hang`:将标题从第二行起悬挂缩进排版，缩进宽度等于标题标志加分隔符的宽度。

`labelsep=space`:分隔符样式为一个空格。

184 `\RequirePackage[format=hang,labelsep=space]{caption}`

设置浮动体在文本中间的前后间距为0磅。

185 `\intextsep=0bp`

设置浮动体在页面顶端或底端时与文本之间的距离。

186 `\textfloatsep=6bp`

设置浮动体在页面顶端或底端时多个之间的距离。

187 `\floatsep=6bp`

分别设置表和图的标题与正文的距离。

`aboveskip`:标题与图表之间的距离。

`belowskip`:标题与下文之间的距离。

图的前后距离都设置为0是因为有子图标题可能在图题之后，故而不在此设置。



```
188 \captionsetup[figure]{aboveskip=0bp,belowskip=0bp}
```

```
189 \captionsetup[table]{aboveskip=2mm,belowskip=0bp}
```

调用宏包：

booktabs表格线宏包。用于绘制三线表。

tabularx可调列宽表格宏包。可自动换行。

threeparttable可加脚注的表格宏包。

longtable跨页表格宏包。

```
190 \RequirePackage{booktabs,tabularx,threeparttable,longtable}
```

先声明一个图表标题字体。

```
191 \DeclareCaptionFont{capfont}{\zihao{5}\baselineskip=20bp{}}
```

再设置图表标题字体为上一行声明的。

```
192 \captionsetup{font=capfont}
```

使图编号数字间加一个短横线。即设置成图1-1的样式。

```
193 \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}
```

使表编号数字间加一个短横线。即设置成表1-1的样式。

```
194 \renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}
```

设置图片的根目录。

```
195 \graphicspath{{pics/}}
```

调用宏包placeins。允许上一个section的浮动图形出现在下一个section的开始部分，还提供\FloatBarrier命令，使所有未处理的浮动图形立即被处理。

```
196 \RequirePackage[below]{placeins}
```

调用宏包flafter。使得所有浮动体不能被放置在其浮动环境之前，以免浮动体在引述它的文本之前出现。

```
197 \RequirePackage{flafter}
```

\newcmds@uestctthesis 定义一些插入图表的包装命令

```
198 \newcommand{\newcmds@uestctthesis}{
```

\pic \pic命令生成一个独占一行、居中的图片。标题前后间距符合科大毕设标准

```
199 \newcommand{\pic}[4][htbp]{
```

```
200 \begin{figure}[##1]%
```

```
201 \centering%
```

```
202 \vspace{3.118mm}%
```

```
203 \includegraphics[##3]{##4}%
```

```
204 \vspace{3.118mm}%
```

```
205 \caption{##2}%
```

```
206 \label{##4}%
```

```
207 \vspace{2.736mm}%
```

```
208 \end{figure}%
```

```
209 }
```



\picB命令同\pic命令功能，但多一个图目录标题参数。

```
210 \newcommand{\picB}[5][htbp]{
211 \begin{figure}[##1]%
212 \centering%
213 \vspace{3.118mm}%
214 \includegraphics[##4]{##5}%
215 \vspace{3.118mm}%
216 \caption[##2]{##3}%
217 \label{##5}%
218 \vspace{2.736mm}%
219 \end{figure}%
220 }
```

#### 2.4.1. 子图环境设置

由于子图中包含了中文，所以使用\edef等嵌套定义方式不能使用。故而定义了20个子图名宏。

\clearallsubfigcaptions 既做初始化又做清空使用。

```
221 \newcommand{\clearallsubfigcaptions}{
222 \gdef\subfigcaptionA{}\gdef\subfigcaptionB{}\gdef\subfigcaptionC{}%
223 \gdef\subfigcaptionD{}\gdef\subfigcaptionE{}\gdef\subfigcaptionF{}%
224 \gdef\subfigcaptionG{}\gdef\subfigcaptionH{}\gdef\subfigcaptionI{}%
225 \gdef\subfigcaptionJ{}\gdef\subfigcaptionK{}\gdef\subfigcaptionL{}%
226 \gdef\subfigcaptionM{}\gdef\subfigcaptionN{}\gdef\subfigcaptionO{}%
227 \gdef\subfigcaptionP{}\gdef\subfigcaptionQ{}\gdef\subfigcaptionR{}%
228 \gdef\subfigcaptionS{}\gdef\subfigcaptionT{}%
229 }
230 \clearallsubfigcaptions
```

重定义\@makesubfigurecaption命令，将传入\@makesubfigurecaption命令中的子图标题存入前面自定义的20个子图标题宏中，而不直接打印在原来的位置。

```
231 \def\@makesubfigurecaption ##1##2{\setbox \@tempboxa \hbox {\subcapsize {
232 \subcaplabelfont ##1}{\subcapfont \ignorespaces }}\@tempdimb =-\subfigcapmargin
233 \multiply \@tempdimb \tw@ \advance \@tempdimb \@tempdima \hbox to \@tempdima
234 {\hss \ifdim \wd \@tempboxa >\@tempdimb \subfigcaption {##1}{\else
235 \ifsubcapnooneline \subfigcaption {##1}{\else \box \@tempboxa \fi \fi \hss }
236 \ifthenelse{\equal{\subfigcaptionA}{}}{\gdef\subfigcaptionA{{(a)}\ignorespaces ##2}}
237 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionB}{}}{\gdef\subfigcaptionB{{(b)}\ignorespaces ##2}}
238 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionC}{}}{\gdef\subfigcaptionC{{(c)}\ignorespaces ##2}}
239 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionD}{}}{\gdef\subfigcaptionD{{(d)}\ignorespaces ##2}}
240 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionE}{}}{\gdef\subfigcaptionE{{(e)}\ignorespaces ##2}}
241 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionF}{}}{\gdef\subfigcaptionF{{(f)}\ignorespaces ##2}}
242 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionG}{}}{\gdef\subfigcaptionG{{(g)}\ignorespaces ##2}}}
```

```

243 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionH}{}}{\gdef\subfigcaptionH{;(h)}{\ignorespaces ##2}}
244 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionI}{}}{\gdef\subfigcaptionI{;(i)}{\ignorespaces ##2}}
245 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionJ}{}}{\gdef\subfigcaptionJ{;(j)}{\ignorespaces ##2}}
246 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionK}{}}{\gdef\subfigcaptionK{;(k)}{\ignorespaces ##2}}
247 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionL}{}}{\gdef\subfigcaptionL{;(l)}{\ignorespaces ##2}}
248 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionM}{}}{\gdef\subfigcaptionM{;(m)}{\ignorespaces ##2}}
249 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionN}{}}{\gdef\subfigcaptionN{;(n)}{\ignorespaces ##2}}
250 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionO}{}}{\gdef\subfigcaptionO{;(o)}{\ignorespaces ##2}}
251 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionP}{}}{\gdef\subfigcaptionP{;(p)}{\ignorespaces ##2}}
252 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionQ}{}}{\gdef\subfigcaptionQ{;(q)}{\ignorespaces ##2}}
253 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionR}{}}{\gdef\subfigcaptionR{;(r)}{\ignorespaces ##2}}
254 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionS}{}}{\gdef\subfigcaptionS{;(s)}{\ignorespaces ##2}}
255 {\ifthenelse{equal{\subfigcaptionT}{}}{\gdef\subfigcaptionT{;(t)}{\ignorespaces ##2}}
256 {\gdef\subfigcaptionA{子图不能超过20个!!! }}}}}}}}}}}}}}}}}}}

```

`\allsubpiccaptions` 该命令只是连续打印所有的子图名。

```

257 \newcommand{\allsubpiccaptions}{%
258 \subfigcaptionA\subfigcaptionB\subfigcaptionC\subfigcaptionD\subfigcaptionE%
259 \subfigcaptionF\subfigcaptionG\subfigcaptionH\subfigcaptionI\subfigcaptionJ%
260 \subfigcaptionK\subfigcaptionL\subfigcaptionM\subfigcaptionN\subfigcaptionO%
261 \subfigcaptionP\subfigcaptionQ\subfigcaptionR\subfigcaptionS\subfigcaptionT}

```

定义6个变量，分别是：多图环境整体的标签变量、多图环境整体的标题变量、临时存储子图标题的盒子（用于测量子图标题长度）、子图标题缩进量、子图标题序号缩进量（就是序号的宽度）、子图标题宽度。

```

262 \newcommand{\subpiclabel}{}
263 \newcommand{\subpiccaption}{}
264 \newsavebox{\tempsubpiccaptionbox}
265 \newlength{\tempsubpiccaptionindent}
266 \newlength{\tempsubpiccaptionheadindent}
267 \newlength{\tempsubpiccaptionwidth}

```

**pics** 定义子图环境和插入子图命令

```

268 \newenvironment{pics}[3][htbp]{%定义多图环境
269 \renewcommand{\subpiclabel}{##3}%设置多图环境整体的标签
270 \renewcommand{\subpiccaption}{##2}%设置多图环境整体的标题。这里先定义两个空变量，
    又设置值，是因为在定义一个环境时，环境结尾中不能调用##2，##3等传入的值。所以要在环
    境结尾中插入标题和标签就只能这么做了。
271 \begin{figure}[##1]%
272 \vspace{1.218mm}%
273 \begin{center}%
274 }%
275 {%
276 \end{center}%

```

```

277 \vspace{-0.582mm}%
278 \raggedright%
279 \stepcounter{figure}%
280 \sbox{\tempsubpiccaptionbox}{\parbox{\textwidth}%
281 {\zihao{5}\CTEX@figurename~\thefigure~\subpiccaption\allsubpiccaptions}}%
282 \settowidth{\tempsubpiccaptionheadindent}{\zihao{5}\CTEX@figurename~\thefigure~}%

```

这里用一个判断语句来根据主图题是否超过一行而分别处理。按照规范，不超过一行才居中，超过一行则左对齐。

```

283 \ifthenelse{\lengthtest{\ht\tempsubpiccaptionbox > 16pt}}{%THEN
284 \setlength{\tempsubpiccaptionindent}{\textwidth}%
285 \addtolength{\tempsubpiccaptionindent}{-\tempsubpiccaptionheadindent}%
286 \addtolength{\tempsubpiccaptionindent}{-4em}%
287 \hspace*{2em}\zihao{5}\CTEX@figurename~\thefigure~\parbox[t]{\tempsubpiccaptionindent}{%
288 \zihao{5}\baselineskip=20bp}{\subpiccaption\allsubpiccaptions}%
289 }%
290 }{%ELSE
291 {\begin{center}\label{\subpiclabel}\zihao{5}\baselineskip=20bp}{\CTEX@figurename~\thefigure~}%
292 }%
293 \addcontentsline{lof}{figure}{\numberline {\thefigure}{\ignorespaces \subpiccaption\relax }}%
294 \vspace{12bp}%
295 \end{figure}%
296 \clearallsubfigcaptions%
297 }

```

**picsB** 定义picsB环境，功能同pics环境。但主标题前多一个图目录标题参数。

```

298 \newcommand{\subpiclofcaption}{}%定义图目录中的整体标题。
299 \newenvironment{picsB}[4][htbp]{%定义多图环境
300 \renewcommand{\subpiclabel}{##4}%设置多图环境整体的标签
301 \renewcommand{\subpiccaption}{##3}%设置多图环境整体的标题。这里先定义两个空变量，
    又设置值，是因为在定义一个环境时，环境结尾中不能调用##2，##3等传入的值。所以要在环
    境结尾中插入标题和标签就只能这么做了。
302 \renewcommand{\subpiclofcaption}{##2}%
303 \begin{figure}[##1]%
304 \vspace{1.218mm}%
305 \begin{center}%
306 }%
307 {%
308 \end{center}%
309 \vspace{-0.582mm}%
310 \raggedright%
311 \sbox{\tempsubpiccaptionbox}{\parbox{\textwidth}%
312 {\zihao{5}图~\thefigure~\subpiccaption}}%
313 \settowidth{\tempsubpiccaptionheadindent}{\zihao{5}图~\thefigure~}%

```

这里用一个判断语句来根据主图题是否超过一行而分别处理。按照规范，不超过一行才居中，超过一行则左对齐。

```
314 \ifthenelse{\lengthtest{\ht\tempsubpiccaptionbox > 16pt}}{%THEN
315 \setlength{\tempsubpiccaptionindent}{\textwidth}%
316 \addtolength{\tempsubpiccaptionindent}{-\tempsubpiccaptionheadindent}%
317 \addtolength{\tempsubpiccaptionindent}{-4em}%
318 \hspace*{2em}\zihao{5}\CTEX@figurename~\thefigure~\parbox[t]{\tempsubpiccaptionindent}{%
319 \zihao{5}\baselineskip=20bp{}\subpiccaption\allsubpiccaptions%
320 }%
321 }{%ELSE
322 {\begin{center}\label{\subpiclabel}\zihao{5}\baselineskip=20bp{}\CTEX@figurename~\thefigure~\
323 }%
324 \addcontentsline{lof}{figure}{\numberline {\thefigure}{\ignorespaces \subpiccaption\relax }}%
325 \vspace{12bp}%
326 \end{figure}%
327 \clearallsubfigcaptions%
328 }
```

`\addsubpic` 定义插入子图命令

```
329 \newcommand{\addsubpic}[3]{
330 \subfigure[##1]{\label{##3}\includegraphics[##2]{##3}}
331 }
```

`\addsubpic` 定义子图组分页命令。在pics环境中使用此命令，并将pics环境位置参数设置为b。

```
332 \newcommand{\subpicnewpage}{%
333 \end{center}%
334 \end{figure}%
335 \addtocounter{figure}{-1}%
336 \begin{figure}[t]%
337 \addtocounter{figure}{1}%
338 \begin{center}%
339 }%
```

`\threelinetable` `\threelinetable`命令生成一个独占一行、居中的三线表格。标题前后间距符合科大毕设标准。

```
340 \newcommand{\threelinetable}[8][http]{
341 \begin{table}[##1]
342 \zihao{5}\baselineskip=20bp{}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
343 \centering
344 \vspace{6.5mm}%
345 \begin{threeparttable}
346 \caption{##5}%
347 \label{##2}
348 \begin{tabularx}{##3}{##4}
```

```
349 \toprule[0.1em]
350 ##6
351 \midrule[0.05em]
352 ##7
353 \bottomrule[0.1em]
354 \end{tabularx}
355 \ifblank{##8}{}{
356 \begin{tablenotes}
357 ##8
358 \end{tablenotes}
359 }
360 \end{threeparttable}
361 \vspace{-1mm}%
362 \end{table}
363 }
```

`\threelinetable*` `\threelinetableB`命令比`\threelinetable`在标题参数前多一个参数：表目录标题。

```
364 \newcommand{\threelinetableB}[9][http]{
365 \begin{table}[##1]
366 \zihao{5}\baselineskip=20bp}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
367 \centering
368 \vspace{6.5mm}%
369 \begin{threeparttable}
370 \caption[##5]{##6}%
371 \label{##2}
372 \begin{tabularx}{##3}{##4}
373 \toprule[0.1em]
374 ##7
375 \midrule[0.05em]
376 ##8
377 \bottomrule[0.1em]
378 \end{tabularx}
379 \ifblank{##9}{}{
380 \begin{tablenotes}
381 ##9
382 \end{tablenotes}
383 }
384 \end{threeparttable}
385 \vspace{-1mm}%
386 \end{table}
387 }
```

`\longthreelinetable` `\longthreelinetable`命令生成一个居中的、可自动换页的三线表格。标题前后间

距符合科大毕设标准。

```
388 \newcommand{\longthreelinetable}[6]{
389 {
390 \zihao{5}\baselineskip=20bp{}}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
391 \centering
392 \vspace{3mm}%
393 \begin{longtable}{##4}
394 \caption{##2}\label{##1}\\
395 \toprule[0.1em]
396 ##5
397 \midrule[0.05em]
398 \endfirsthead
399 \multicolumn{##3}{r}{\footnotesize 接上页}\\
400 \toprule[0.1em]
401 ##5
402 \midrule[0.05em]
403 \endhead
404 \bottomrule[0.1em]
405 \multicolumn{##3}{r}{\footnotesize 接下页}\\
406 \endfoot
407 \bottomrule[0.1em]
408 \endlastfoot
409 ##6
410 \end{longtable}
411 \vspace{-5.8mm}%
412 }
413 }
```

`\longthreelinetableB` `\longthreelinetableB`命令比`\longthreelinetable`在标题参数前多一个参数：表目录标题。

```
414 \newcommand{\longthreelinetableB}[7]{
415 {
416 \zihao{5}}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
417 \centering
418 \vspace{3mm}%
419 \begin{longtable}{##5}
420 \caption[##2]{##3}\label{##1}\\
421 \toprule[0.1em]
422 ##6
423 \midrule[0.05em]
424 \endfirsthead
425 \multicolumn{##4}{r}{\footnotesize 接上页}\\
426 \toprule[0.1em]
427 ##6
```

```
428 \midrule[0.05em]
429 \endhead
430 \bottomrule[0.1em]
431 \multicolumn{##4}{r}{\footnotesize 接下页}\\
432 \endfoot
433 \bottomrule[0.1em]
434 \endlastfoot
435 ##7
436 \end{longtable}
437 \vspace{-5.8mm}%
438 }
439 }
```

**\pictable** 插入图片形式的表格

```
440 \newcommand{\pictable}[4][htbp]{
441 \begin{table}[##1]
442 \centering
443 \vspace{6.4mm}%
444 \caption{##2}%
445 \label{##4}
446 \includegraphics[##3]{##4}
447 \vspace{-1mm}%
448 \end{table}
449 }
```

**\pictableB** \pictableB命令比\pictable命令在标题参数前多一个参数：图目录标题。

```
450 \newcommand{\pictableB}[5][htbp]{
451 \begin{table}[##1]
452 \centering
453 \vspace{6.4mm}%
454 \caption[##2]{##3}%
455 \vspace{6bp}%
456 \label{##5}
457 \includegraphics[##4]{##5}
458 \vspace{-1mm}%
459 \end{table}
460 }

461 }%\newcmds@uestctthesis定义完毕
```

## 2.5. 页眉页脚设置

**\mainmatterfancy** 定义正文版式设置

```
462 \newcommand{\mainmatterfancy}{
```



```
463 \fancyhf{}
464 \fancyhead[OC]{\zihao{5}\leftmark}%奇数页居中打印章标题
465 \ifdef{\onlychapters@uestcthesis}{\{%onlychapters选项效果，在pdf元信息中去除学
    校信息。
466 \fancyhead[EC]{\zihao{5}\thesisname@degree}%偶数页居中打印论文全名
467 }\onlychapters选项效果END
468 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
469 }
```

## \Cabstractfancy 定义中文摘要版式设置

```
470 \newcommand{\Cabstractfancy}{%
471 \fancyhf{}%
472 \fancyhead[C]{\zihao{5}摘要}%页眉居中打印“摘要”
473 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
474 }
```

## \Eabstractfancy 定义英文摘要版式设置

```
475 \newcommand{\Eabstractfancy}{
476 \fancyhf{}%
477 \fancyhead[C]{\zihao{5}ABSTRACT}%页眉居中打印“ABSTRACT”
478 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
479 }
```

## \tocmatterfancy 定义目录区版式设置

```
480 \newcommand{\tocmatterfancy}{
481 \fancyhf{}
482 \fancyhead[C]{\zihao{5}\tocname@uestcthesis}%页眉居中打印“目录”
483 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
484 }
```

## \glossarymatterfancy 定义主要符号表版式设置

```
485 \newcommand{\glossarymatterfancy}{%定义主要符号表版式设置
486 \fancyhf{}
487 \fancyhead[C]{\zihao{5}\glossaryname@uestcthesis}%
488 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%
489 }
```

## \acronymnamematterfancy 定义缩略词表版式设置

```
490 \newcommand{\acronymnamematterfancy}{%定义缩略词表版式设置
491 \fancyhf{}
492 \fancyhead[C]{\zihao{5}\acronymname@uestcthesis}%
493 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%
494 }
```

## `\Cabstractmatter` 设置中文摘要版式

```
495 \newcommand{\Cabstractmatter}{  
496 \setcounter{page}{1}%页码重置为1  
497 \pagenumbering{Roman}%页码使用大写罗马数字  
498 \pagestyle{fancy}  
499 \Cabstractfancy  
500 \fancypagestyle{plain}{\Cabstractfancy}  
501 %中文摘要页也是章标题页面，也使用plain版式。所以单独重新定义。这个定义会在英文摘要  
    版式设置中被覆盖掉。  
502 }
```

## `\Eabstractmatter` 设置英文摘要版式。英文摘要页也是章标题页面，也使用plain版式。所以单独重新定义。这个定义会在目录版式设置中被覆盖掉。

```
503 \newcommand{\Eabstractmatter}{  
504 \pagestyle{fancy}  
505 \Eabstractfancy  
506 \fancypagestyle{plain}{\Eabstractfancy}  
507 }
```

## `\tocmatter` 定义目录版式

```
508 \newcommand{\tocmatter}{  
509 \pagestyle{fancy}  
510 \tocmatterfancy  
511 %使章标题页页眉页脚与其他页一致  
512 \fancypagestyle{plain}{\tocmatterfancy}  
513 %目录页也是章标题页面，也使用plain版式。但目录的右页和摘要或正文的其他章标题页不  
    一样，所以单独重新定义。这个定义会在正文区命令中被覆盖掉。  
514 }
```

## `\mainmatter` 重定义正文区版式

```
515 \renewcommand{\mainmatter}{  
516 \newpage  
517 \setcounter{page}{1}  
518 \pagenumbering{arabic}  
519 \pagestyle{fancy}  
520 \chaptermarkfix@uestctthesis %修正页眉章号显示不正确  
521 \mainmatterfancy%设置正文的版式  
522 \fancypagestyle{plain}{\mainmatterfancy}  
523 %使章标题页使用plain版式，需要单独定义它。使它的页眉页脚与其他页一致。  
524 }
```

## 定义图目录表目录版式

```
525 \newcommand{\figureslistmatterfancy}{  
526 \fancyhf{}
```

```
527 \fancyhead[C]{\listfigurename}%
528 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
529 }
530 \newcommand{\tableslistmatterfancy}{
531 \fancyhf{}
532 \fancyhead[C]{\listtablename}
533 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
534 }
535 \newcommand{\figureslistmatter}{
536 \pagestyle{fancy}
537 \figureslistmatterfancy
538 \fancypagestyle{plain}{\figureslistmatterfancy}
539 }
540 \newcommand{\tableslistmatter}{
541 \pagestyle{fancy}
542 \tableslistmatterfancy
543 \fancypagestyle{plain}{\tableslistmatterfancy}
544 }
545 \newcommand{\glossarymatter}{
546 \pagestyle{fancy}
547 \glossarymatterfancy
548 \fancypagestyle{plain}{\glossarymatterfancy}
549 }
550 \newcommand{\acronymnamematter}{
551 \pagestyle{fancy}
552 \acronymnamematterfancy
553 \fancypagestyle{plain}{\acronymnamematterfancy}
554 }
```

## 2.6. 各级标题设置

设置标题排序深度到3级节标题subsubsection，例如1.1.1.1

```
555 \setcounter{secnumdepth}{3}
```

应用之前定义的章标题序号名。

```
556 \chaptername@uestcthesis
```

兼容ctex v2.3带来的chapter的aftername失效的问题。ctex v2.3更改了\CTEX@chapter@aftername的位置，不再包含在\CTEX@chaptername中了。而本模板在修复chapter的before skip不正常的问题时修改了\@makechapterhead。所以在此只能将ctex的\CTEX@chaptername命令的定义固定下来。

```
557 \def\CTEX@chaptername{\CTEX@chapter@nameformat {\CTEX@prechapter {\csname group_begin: \endcsname
```

修正`\chapter`命令和`\chapter*`命令中生成段前间距的BUG。修正后`\CTEXsetup`命令中的`beforeskip`才和MS Word效果一致。也许不是bug，只是LaTeX和MS Word设置上的区别。

```
558 \def\@makechapterhead #1{\rule{0pt}{\CTEX@chapter@beforeskip}\par{\normalfont \parindent \CTE
559 \def\@makeschapterhead #1{\rule{0pt}{\CTEX@chapter@beforeskip}\par{\normalfont \parindent \CTE
```

设置章节标题格式。弹性长度的距离为行距的20%。排版规则中说明可以适当调整各级标题段后间距。章标题的段前距离应该是24磅。但是由于MS Word把行距算在本行之上，而小四号字高度是12磅，行距20磅。LaTeX的行距是加在行下面的，页面的第一行之前没有多出来的8磅。因此要在24磅上减去8磅。

```
560 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
561 \CTEXsetup[ nameformat={},
562             numberformat={},
563             titleformat={},
564             aftername={\enspace},
565             beforeskip={30bp},
566             afterskip={30bp plus 6bp minus 6bp},
567             format={\heiti\zihao{-3}\centering\baselineskip=20bp},
568             ]{chapter}
569 }{
570 \CTEXsetup[ nameformat={},
571             numberformat={},
572             titleformat={},
573             aftername={\enspace},
574             beforeskip={16bp},
575             afterskip={18bp plus 3.6bp minus 3.6bp},
576             format={\heiti\zihao{-3}\centering\baselineskip=20bp},
577             ]{chapter}
578 }
```

## 设置1级节标题格式

```
579 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
580 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
581             beforeskip={18bp},
582             afterskip={18bp plus 3.6bp minus 3.6bp},
583             numberformat={\bf},
584             format={\heiti\zihao{4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{section}
585 }{
586 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
587             beforeskip={18bp},
588             afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
589             numberformat={\bf},
590             format={\heiti\zihao{4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{section}
591 }
```

## 设置2级节标题格式

```

592 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
593 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
594             beforekip={12bp},
595             afterskip={12bp plus 2.4bp minus 2.4bp},
596             numberformat={\bf},
597             format={\heiti\zihao{4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{subsection}
598 }{
599 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
600             beforekip={12bp},
601             afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
602             numberformat={\bf},
603             format={\heiti\zihao{4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{subsection}
604 }

```

## 设置3级节标题格式

```

605 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
606 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
607             beforekip={6bp},
608             afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
609             numberformat={\bf},
610             format={\heiti\zihao{-4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{subsubsection}
611 }{
612 \CTEXsetup[ aftername={\enspace},
613             beforekip={12bp},
614             afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
615             numberformat={\bf},
616             format={\heiti\zihao{-4}\flushleft\baselineskip=20bp}]{subsubsection}
617 }

```

## 2.7. 摘要设置

调用ifthen宏包，可提供\ifthenelse判断命令。

**Cabstract** 定义中文摘要环境

```
618 \newenvironment{Cabstrack}[5]{
```

**\@ckeywords** 定义生成中文关键词的命令。如果关键词少于3个则用“必选关键词”五个字补上，以提示作者关键词不够。同时自动加入正确的中文逗号。

```

619 \newcommand{\@ckeywords}{
620 \ifthenelse{\equal{#1}{}}{必选关键词}{#1}%
621 \ifthenelse{\equal{#2}{}}{必选关键词}{, #2}%
622 \ifthenelse{\equal{#3}{}}{必选关键词}{, #3}%
623 \ifthenelse{\equal{#4}{}}{, #4}%

```

```
624 \ifthenelse{\equal{#5}{}}{}{, #5}%
625 }
626 \ifthenelse{\equal{#5}{}}{
627 \ifthenelse{\equal{#4}{}}{
628 \ifthenelse{\equal{#3}{}}{
629 \def\@pdfckeywords{#1, #2, 关键字应3-5个}
630 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3}}
631 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3, #4}}
632 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3, #4, #5}}
633 \hypersetup{
634 pdfkeywords={\@pdfckeywords}%在pdf元信息中加入关键字
635 }

636 \chapter*{摘\enspace 要}%插入不带章号的摘要
637 }
638 {\[3mm]%摘要后换行空出3mm
639 {\textbf{关键词: }}\parbox[t]{378.59134pt}{\@ckeywords}%插入关键词
640 }
```

**Eabstract** 定义英文摘要环境

```
641 \newenvironment{Eabstract}[5]{
```

**\@ckeywords** 定义生成英文关键词的命令。如果关键词少于3个则用“必选关键词”五个字补上，以提示作者关键词不够。同时自动加入正确的英文逗号。

```
642 \newcommand{\@ckeywords}{
643 \ifthenelse{\equal{#1}{}}{必选关键词}{#1}%
644 \ifthenelse{\equal{#2}{}}{必选关键词}{, #2}%
645 \ifthenelse{\equal{#3}{}}{必选关键词}{, #3}%
646 \ifthenelse{\equal{#4}{}}{, #4}%
647 \ifthenelse{\equal{#5}{}}{, #5}%
648 }

649 \Eabstractmatter%设置英文摘要版式
650 \chapter*{\bf ABSTRACT}%插入不带章号的ABSTRACT
651 }
652 {\[3mm]%摘要后换行空出3mm
653 {\bf Keywords:\nbs}\parbox[t]{367.97586pt}{\@ckeywords}%插入关键词
654 }
```

## 2.8. 目录设置

设置目录标题

```
655 \CTEXoptions[contentsname={\protect\heiti\protect\zihao{-3}\contentsname@uestcthesis}]
```

设置目录的显示深度到3级节标题。

```
656 \setcounter{tocdepth}{3}
```

目录中连接页码的点的密度

```
657 \def\@dotsep{2}
```

目录中的章标题改为黑体

```
658 \def\l@chapter#1#2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
659 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
660 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
661 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\heiti #1}\nobreak \leaders
662 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
663 \hb@xt@ \@pnumwidth {\hfil \normalfont \normalcolor #2}\par }\fi}
```

设置四级标题在目录中的左缩进分别为0、2、4、6个英文字符宽。序号到题目间隔1个英文字符宽。

```
664 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{bachelor}{
665 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{1em}}
666 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{1em}}
667 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3em}{1em}}
668 }{
669 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{2em}{1em}}
670 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{4em}{1em}}
671 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{6em}{1em}}
672 }
```

## 2.9. 数学式设置

amsmath数学宏包。

```
673 \RequirePackage{amsmath,amsfonts,amssymb,bm}
```

设置公式的前后段距为6磅。

```
674 \abovedisplayskip=6bp
675 \abovedisplayshortskip=6bp
676 \belowdisplayskip=6bp
677 \belowdisplayshortskip=6bp
```

使公式编号数字间加一个短横线。例如(1-1)。

```
678 \renewcommand{\theequation}{\arabic{chapter}-\arabic{equation}}
```

调用定理设置宏包

```
679 \RequirePackage[amsmath,thmmarks]{ntheorem}
680 \theorembodyfont{\normalfont}%字体
681 \theoremheaderfont{\normalfont \bfseries \hspace*{2em}}%设置缩进
682 \theoremseparator{\enskip}%分隔符是一个空格
```



## 定义四种带标号的定理环境

```

683 \theoremsymbol{}%定义环境结束符，下同
684 \newtheorem{dingyi}{定义}[section]
685 \def\enddingyi{\quad\@endtheorem}%修正环境中最后一个字符不是英文字符时，不显示结
束符的BUG。下同。
686 \theoremsymbol{}
687 \newtheorem{gongli}{公理}[section]
688 \def\endgongli{\quad\@endtheorem}
689 \theoremsymbol{■}
690 \newtheorem{dingli}{定理}[section]
691 \def\enddingli{\quad\@endtheorem}
692 \theoremsymbol{■}
693 \newtheorem{yinli}{引理}[section]
694 \def\endyinli{\quad\@endtheorem}

```

## 定义一种不带标号的证明环境。

```

695 \theoremstyle{nonumberplain}
696 \theoremsymbol{■}
697 \newtheorem{zhengming}{证明}
698 \def\endzhengming{\quad\@endtheorem}

```

## 2.10. 参考文献设置

根据是否为研究生学位，选择是否载入multibib宏包。

```

699 \RequirePackage[numbers,sort&compress]{natbib}
700 %参考文献宏包。调用natbib，选项是GBT7714-2005NLang.bst的说明中指定的。
701 %hypernat宏包已经不用了。
702
703 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}
704 %自定义命令：插入右上角角标形式的参考文献引用。

```

为了在硕士和博士论文加入攻读期间发表的论文一章，必须使用multibib宏包。

```

705 \ifblank{\multibibflag@uestcthesis}{}{
706 \RequirePackage[resetlabels]{multibib}
707 \newcites{publications}{NULL}
708 \bibliographystylepublications{uestcthesis}
709 \nocitepublications{*}

```

重定义\bibliographypublications，去掉\bibliographypublications命令中原有的修改章名的设置，因为\newcites命令设置章名时不支持中文。这个设置改由\CTEXoptions[ bibname={\publicationsname@degree}]代替。

```

710 \def\bibliographypublications#1{\let \temp@auxout \@auxout \let \addtocontents
711 \mb@addtocontents \let \@auxout \@auxoutpublications \let \jobname
712 \@auxoutpublicationsname \bibliography {#1}}
713 }

```

## 2.11. 注脚格式排版设置

修正footmisc宏包的hang选项与CTeX宏包的冲突。修正来源：

<http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=76571>

```
714 \renewcommand*{\CTEXsetfont{%
715   \begingroup
716   \settowidth\ccwd{\CTEX@spaceChar\CJKglue}%
717   \edef\x{\noexpand\ccwd\the\ccwd}%
718   \expandafter\endgroup\x
719   \ifdim\parindent=0pt\else\parindent2\ccwd\fi}
```

加载注脚宏包footmisc，使用悬挂选项hang

```
720 \RequirePackage[hang,perpage]{footmisc}
```

设置注脚内容缩进，5.2mm是对比word中悬挂缩进1.5字符的结果测量得出的。

```
721 \setlength{\footnotemargin}{5.2mm}
```

重绘注脚线，其中7.4mm、5.05cm和0.02cm都是对比范文在word中的效果测量出的。其中\vflll用于将注脚置于页面底部。因为模板禁止了底部对齐，以保证不会出现过大的段距。

```
722 \renewcommand{\footnoterule}{\vflll\noindent
723 \vspace*{0.9mm}\hspace{7.4mm}\rule{5.05cm}{0.02cm}\vspace*{2.6pt}}
```

定义注脚所用的带圆圈的序号样式

```
724 \RequirePackage{pifont}
725 \def\@circlednumber#1{\ifcase#1\or \ding{192}\or \ding{193}\or \ding{194}\or
726 \ding{195}\or \ding{196}\or \ding{197}\or \ding{198}\or \ding{199}
727 \or \ding{200} \or \ding{201} \else\@ctrerr\fi}
728 \def\circlednumber#1{\expandafter\@circlednumber\csname c@#1\endcsname}
729 \renewcommand{\thefootnote}{\circlednumber{footnote}}
```

重定义注脚的格式，将序号的字体取消默认的上标样式。

```
730 \def\@makefntext #1{\ifFN@hangfoot \bgroup \setbox \@tempboxa \hbox {\ifdim
731 \footnotemargin >0pt \hb@xt@ \footnotemargin {\hbox { \normalfont \@thefnmark}
732 \hss } \else \hbox { \normalfont \@thefnmark} \fi }\leftmargin \wd \@tempboxa
733 \rightmargin \z@ \linewidth \columnwidth \advance \linewidth -\leftmargin
734 \parshape \@ne \leftmargin \linewidth \footnotesize \setpar {{\@par }}
735 \leavevmode \llap {\box \@tempboxa }\parskip \hangfootparskip \relax \parindent
736 \hangfootparindent \relax \else \parindent 1em \noindent \ifdim \footnotemargin
737 >\z@ \hb@xt@ \footnotemargin {\hss \hbox { \normalfont \@thefnmark} } \else
738 \ifdim \footnotemargin =\z@ \llap {\hbox { \normalfont \@thefnmark} } \else
739 \llap {\hb@xt@ -\footnotemargin {\hbox { \normalfont \@thefnmark} \hss }}
740 \fi \fi \fi \footnotelayout #1\ifFN@hangfoot \par \egroup \fi}
```

## 2.12. PDF文件相关设置

`\date` 设置论文提交日期命令

```
741 \renewcommand{\date}[3]{
742 \renewcommand{\@date}{#1年#2月#3日}
743 \def\@year{#1}%用于pdf元信息
744 }
745 \date{}{}{}%设置默认空置，避免v1.0.1版本前编写的源代码无法直接编译。
```

设置pdf文件中的超链接和书签

```
746 \RequirePackage{cmap}%pdflatex编译时，可以生成可复制、粘贴的中文PDF文档
747 \RequirePackage{hyperxmp}%在pdf中加入XMP高级元信息
748 \RequirePackage[pdftex,unicode,
749             bookmarksnumbered=true,
750             bookmarksopen=true,
751             hidelinks=true,
752             breaklinks=true,
753 pdfdisplaydoctitle=true
754 ]{hyperref}
```

`hyperref`对`eqnarray`的结束进行了hook。通过将`\endeqnarray`命令还原回原本的定义修复了该问题。修复后测试了一下对`eqnarray`里最后一个公式添加`label`后依然能正常引用，使用超链接。所以我没有读懂`hyperref`的hook到底起什么作用。对于论文模板来说打印效果是第一位的，超级链接只是辅助功能，由于时间的关系，我就不深究这个改动会有什么问题了。

```
755 \def\endeqnarray{\@eqnocr \egroup \global \advance \c@equation \m@ne $$$\@ignoretrue }
```

`onlychapters`选项效果，在pdf元信息中去除学校信息。

```
756 \ifdef{onlychapters@uestcthesis}{}{% onlychapters选项效果，在pdf元信息中去除学
    校信息。
757 \AtEndDocument{
758     \hypersetup{%
759     pdftitle={\@title},
760     pdfauthor={\@author},
761     pdfcopyright={Copyright (C) \@year, \@author},
762     pdfsubject={\thesisname@degree},
763     pdflicenseurl={},
764     pdfcreator={PDFLaTeX with uestcthesis class},
765     pdflang={zh-CN},
766     pdfpagelayout={TwoPageRight}
767     }
768 }
769 }%onlychapters选项效果END
```

### 2.13. 其他设置

根据hyperref的文档：应该先调用hyperref，后调用subfigure，以解决兼容性问题。

```
770 \RequirePackage[small]{subfigure}
```

枚举环境宏包，去除所有垂直附加距离。

```
771 \RequirePackage{enumitem}
772 \setlist[1]{topsep=0pt,labelsep=0pt,partopsep=0pt,parsep=0pt,itemsep=0pt,leftmargin=*,align=left}
773 \setlist[2]{topsep=0pt,labelsep=0pt,partopsep=0pt,parsep=0pt,itemsep=0pt,leftmargin=*,align=left}
774 \setlist[3]{topsep=0pt,labelsep=0pt,partopsep=0pt,parsep=0pt,itemsep=0pt,leftmargin=*,align=left}
775 \setlist[4]{topsep=0pt,labelsep=0pt,partopsep=0pt,parsep=0pt,itemsep=0pt,leftmargin=*,align=left}
```

### 2.14. 排版源代码相关设置

排版源代码所需宏包

```
776 \RequirePackage{color,marvosym}
```

将Highlight程序生成的highlight.sty内容内置进来。将原本的粗体命令**\bf**改为一个自定义的粗体命令，为了使用等宽的粗体。但是这里未解决数学环境内设置等宽字体。

```
777 \DeclareOldFontCommand{\textttbf}{\ttfamily\bfseries}{\mathbf}
778 \providecommand{\hlstd}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
779 \providecommand{\hlnum}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
780 \providecommand{\hlesc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
781 \providecommand{\hlstr}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
782 \providecommand{\hlpps}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
783 \providecommand{\hlslc}[1]{\textcolor{rgb}{0.4,0.4,0.4}{#1}}
784 \providecommand{\hlcom}[1]{\textcolor{rgb}{0.4,0.4,0.4}{#1}}
785 \providecommand{\hlppc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
786 \providecommand{\hlopt}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
787 \providecommand{\hlipl}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
788 \providecommand{\hlilin}[1]{\textcolor{rgb}{0.53,0.53,0.53}{#1}}
789 \providecommand{\hlkwa}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
790 \providecommand{\hlkwb}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
791 \providecommand{\hlkwc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
792 \providecommand{\hlkwd}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\textttbf{#1}}}
793 \definecolor{bgcolor}{rgb}{1,1,1}
```

### 2.15. 主要符号表设置

设置术语表宏包供主要符号表使用

```
794 \RequirePackage[description,acronym]{glossaries}
795 \makeglossaries
```

```
796 \renewcommand{\glossaryname}{\glossaryname@uestctthesis}
797 \renewcommand{\entryname}{\entryname@uestctthesis}
798 \renewcommand{\descriptionname}{\descriptionname@uestctthesis}
799 \renewcommand{\acronymname}{\acronymname@uestctthesis}
800 \renewcommand{\pagelistname}{\pagelistname@uestctthesis}
```

`\fuhao` 包装向主要符号表中插入条目的命令

```
801 \newcommand{\fuhao}[3]{%
802 \newglossaryentry{#3}{name={#1},description={#2},sort=#3}%
803 }
```

定义custom-long3colheader风格，用于主要符号表。设置同long3colheader，方便用户修改。

```
804 \newglossarystyle{custom-long3colheader}{%
805 \renewenvironment{theglossary}%
806 %主要符号表就是一个longtable，各列的宽度和对齐方式在下面这行设置：
807 {\begin{longtable}\lp{\glsdescwidth}p{\glspagelistwidth}}}%
808 {\end{longtable}}%
809 %设置说明列宽度：
810 \setlength{\glsdescwidth}{82mm}
811 %设置页码列宽度：
812 \setlength{\glspagelistwidth}{14mm}
813 %设置没有表头：
814 \renewcommand*{\glossaryheader}{}%
815 %设置分组间没有表头：
816 \renewcommand*{\glsgroupheading}[1]{}%
817 %主条目第一列名称，第二列说明，第三列页码：
818 \renewcommand{\glossentry}[2]{%
819 \glsentryitem{##1}\glstarget{##1}{\glossentryname{##1}} &
820 \glossentrydesc{##1} & ##2\tabularnewline
821 }%
822 %子条目第一列空置，第二列说明，第三列页码：
823 \renewcommand{\subglossentry}[3]{%
824 &
825 \glssubentryitem{##2}%
826 \glstarget{##2}{\strut}\glossentrydesc{##2} &
827 ##3\tabularnewline
828 }%
829 %定义分组间空白：
830 \renewcommand*{\glsgroupskip}{%
831 \ifglsnogroupskip\else & \tabularnewline\fi}%
832 %定义表头：
833 \renewcommand*{\glossaryheader}{%
834 \bfseries\entryname&\bfseries\descriptionname&
```

```
835 \bfseries\pagelistname\tabularnewline\endhead}%
836 }
```

定义acronymwithtranslation风格，用于缩略词表。

```
837 \newglossarystyle{acronymwithtranslation}{%
838 \renewenvironment{theglossary}%
839 %缩略词表也是一个longtable，各列的宽度和对齐方式在下面这行设置：
840 {\begin{longtable}{lp{\glsdescwidth}p{\glspagelistwidth}}}%
841 {\end{longtable}}}%
842 %设置英文全称列宽度：
843 \setlength{\glsdescwidth}{85mm}
844 %设置中文全称列宽度：
845 \setlength{\glspagelistwidth}{7em}
846 %设置没有表头：
847 \renewcommand*{\glossaryheader}{}%
848 %设置分组间没有表头：
849 \renewcommand*{\glsgroupheading}[1]{}%
850 %主条目第一列缩略词，第二列说明，第三列中文全称：
851 \renewcommand{\glossentry}[2]{%
852 \glsentryitem{##1}\glstarget{##1}{\glossentryname{##1}} &
853 \glsentrylong{##1} & \glossentrydesc{##1}\tabularnewline
854 }%
855 %子条目第一列空置，第二列说明，第三列中文全称：
856 \renewcommand{\subglossentry}[3]{%
857 &
858 \glsentrylong{##1} & \glossentrydesc{##1}\tabularnewline
859 }%
860 %定义分组间空白：
861 \renewcommand*{\glsgroupskip}{%
862 \ifglsnogroupskip\else & \tabularnewline\fi}%
863 %定义表头：
864 \renewcommand*{\glossaryheader}{%
865 \bfseries\acronymheader@uestctthesis&\bfseries\acronymfull@uestctthesis&
866 \bfseries\acronymtranslation@uestctthesis\tabularnewline\endhead}%
867 }
```

重定义缩略词引用风格long-short。long-short是默认的风格，下方代码也没有更改long-short的任何设置。此处重定义long-short风格只是为了用户方便修改。

```
868 \renewacronymstyle{long-short}%
869 {%
```

Check for long form in case this is a mixed glossary. 这里的\glsngenacfmt或\glsngenentryfmt是管理\gls-like命令的。

```
870 \ifglshaslong{\glslabel}{\glsngenacfmt}{\glsngenentryfmt}%
871 }%
872 {%
```

```

873 \renewcommand*{\GenericAcronymFields}{description={\the\glslongtok}}%
874 % No case change, singular first use (既用\gls第一次引用):
875 \renewcommand*{\genacrfullformat}[2]{%
876 \glsentrylong{##1}##2\space
877 (\protect\firstacronymfont{\glsentryshort{##1}})%
878 }%
879 % First letter upper case, singular first use (既用\Gls第一次引用):
880 \renewcommand*{\Genacrfullformat}[2]{%
881 \Glsentrylong{##1}##2\space
882 (\protect\firstacronymfont{\glsentryshort{##1}})%
883 }%
884 % No case change, plural first use (既用\glspl第一次引用):
885 \renewcommand*{\genplacrfullformat}[2]{%
886 \glsentrylongpl{##1}##2\space
887 (\protect\firstacronymfont{\glsentryshortpl{##1}})%
888 }%
889 % First letter upper case, plural first use (既用\Glspl第一次引用):
890 \renewcommand*{\Genplacrfullformat}[2]{%
891 \Glsentrylongpl{##1}##2\space
892 (\protect\firstacronymfont{\glsentryshortpl{##1}})%
893 }%
894 \renewcommand*{\acronymentry}[1]{\acronymfont{\glsentryshort{##1}}}
895 \renewcommand*{\acronymsort}[2]{##1}%
896 \renewcommand*{\acronymfont}[1]{##1}%
897 \renewcommand*{\firstacronymfont}[1]{\acronymfont{##1}}%
898 \renewcommand*{\acrpluralsuffix}{\glspluralsuffix}%
899 }
900 % 重定义后需要重新设置使用它:
901 \setacronymstyle{long-short}

```

## 2.16. 自动添加论文的必选结构

```

902 % !Mode:: "TeX:UTF-8"
903
904 \AtBeginDocument{%插入到论文内容的最前面。
905 \begin{CJK}{UTF8}{rm}%中文支持环境，此处内容不受ctexbook文类影响，所以必须手动加
    这个环境。
906 \ifdef{\onlychapters@uestcthesis}{%{\onlychapters选项效果
907 \Cabstractmatter%设置中文摘要版式
908 \pdfbookmark[1]{摘要}{Cabstract}%添加中文摘要的PDF书签
909 \include{contents/Cabstract}%插入中文摘要
910 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
911 \Eabstractmatter%设置英文摘要版式
912 \pdfbookmark[1]{Abstract}{Eabstract}%添加英文摘要的PDF书签

```



```
913 \include{contents/Eabstract}%插入英文摘要
914 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
915 \tocmatter%目录版式
916 \pdfbookmark[1]{\tocname@uestctthesis}{tableofcontents}%添加目录的PDF书签
917 \tableofcontents%插入目录
918 \insertlof%插入图目录
919 \insertlot%插入表目录
920 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}%目录之后另起一页，这样无论目录后
    有没有主要符号表，主要符号表的页眉设置命令都会应用到下一页。
921 %此处遇到问题：目录之后到正文之前如果加入章节，这些章节的版式不受传统版式设置控制。
    估计是BUG。此处耗时6小时20分钟，终于找到了修正方案。
922 \acronymnamematter%设置缩略词表版式
923 \printacronyms[nogroupskip,style=acronymwithtranslation]
924 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
925 \glossarymatter%设置主要符号表版式。
926 \printglossary[nogroupskip,style=custom-long3colheader]%插入主要符号表
927 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
928 \mainmatter%修正主要符号表版式，这里是受目录版式的影响，必须在此加入\mainmatter。
929 }%
930 \end{CJK}
931 \mainmatter%正文区版式
932 \makeatletter
933 \newcmds@uestctthesis%自定义图表命令，这些命令必须在document环境里声明才能在正文
    中使用，所以只能放在这里了。
934 \makeatother
935 }
936 \ifdef{\onlychapters@uestctthesis}{\}%onlychapters选项效果
937 \newcommand{\insertacknowledgement}{%
938 \chapter*{\acknowledgementsname@uestctthesis}%用带星号的章命令插入不带章号的致谢。

939 \markboth{\acknowledgementsmarkname@uestctthesis}{\}%页眉设置
940 \phantomsection%手动添加目录项之前需要这个命令，用以更新目录超链接的跳转页码。
941 \addcontentsline{toc}{chapter}{\acknowledgementsname@uestctthesis}%将致谢编入目录
942 \input{contents/acknowledgements.tex}%插入致谢内容
943 }
944 \newcommand{\insertreference}{%
945 \bibliographystyle{uestctthesis}
946 %载入参考文献样式文件uestctthesis.bst。此参考文献样式只在GBT7714-2005NLang.bst的
    基础上改变了参考文献条目的行距，以符合电子科技大学的要求。修改处位于uestctthesis.bst文
    件的3542行。另外将英文作者名由全大写改为首字母大写。
947 \phantomsection%手动添加目录项之前需要这个命令，用以更新目录超链接的跳转页码。
948 \addcontentsline{toc}{chapter}{\CTEX@bibname}%将参考文献编入目录
949 \nocite{*}%若将此命令屏蔽掉，则未引用的文献不会出现在文后的参考文献列表中。
950 {\zihao{5}\baselineskip=20bp{}
```

```
951 \bibliography{contents/reference}%插入参考文献
952 }
953 }
954 \AtEndDocument{%插入到论文内容最后面。
955 \begin{CJK}{UTF8}{rm}
956 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{%检测是否为本科论文，调换参考文献与
    致谢的顺序
957 \insertreference
958 \newpage
959 \insertacknowledgement
960 }{
961 \insertacknowledgement
962 \newpage
963 \insertreference
964 }
965 \appendix%附录版式
966 \renewcommand{\thefigure}{\Alph{chapter}-\arabic{figure}}
967 \renewcommand{\thetable}{\Alph{chapter}-\arabic{table}}
968 \renewcommand{\theequation}{\Alph{chapter}-\arabic{equation}}
969 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{\CTEX@appendixname\Alph{chapter}~ #1 }{}}%附
    录页眉设置
970 \input{contents/appendix.tex}%插入附录内容
971 \clearpage
```

## 2.16.1. 本科外文资料翻译章节特殊设置

下面第一行先判断是否为本科论文。由于有的同学需要在外文翻译这两部分中使用章节标题命令。而又不希望它们按照正文的形式显示在目录中，所以需要如下设置。

```
972 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
973
974 \gdef\thechapter{\@arabic \c@chapter}
975 %将章号由附录的ABC形式改回123形式。
976
977 \CTEXsetup[ name={,},
978   number={}
979   ]{chapter}
980 %去掉|\chapter|命令生成的章标题章号。
981
982 \setcounter{chapter}{0}
983 %让节标题使用的章号重新从1开始。形成1.1,1.2的节标题结构。
984
985 \def\Hy@org@chapter[#1]#2{%
986 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \if@mainmatter \refstepcounter {chapter}
987 \typeout {\CTEXthechapter } \else \fi \else \fi \chaptermark {#1}\addtocontents{lof}
```

```
988 {\protect \addvspace {10\p@ }}\addtocontents {lot}{\protect \addvspace {10\p@ }}
989 \if@twocolumn \@topnewpage [@\makechapterhead {#2}]
990 \else
991 \@makechapterhead {#2}
992 \@afterheading \fi
993 }
994 %去掉|\chapter|命令中的自动向目录中加入条目的功能。之后再使用|\chapter|命令，目录
    中不会产生新条目了。
995
996 \def\H@old@sect #1#2#3#4#5#6[#7]#8{\ifnum #2>\c@secnumdepth \let \@svsec \@empty
997 \else \refstepcounter {#1}\protected@edef \@svsec {\@secntformat {#1}\relax }\fi
998 \@tempskipa #5\relax \ifdim \@tempskipa >\z@ \begingroup #6{\@hangfrom {\hskip #3
999 \relax \@svsec }\interlinepenalty \@M \csname CTEX@#1@titleformat\endcsname #8
1000 \@@par }\endgroup \csname #1mark\endcsname {#7}\else \def \@svsechd
1001 {#6{\hskip #3\relax \@svsec \csname CTEX@#1@titleformat\endcsname #8}\csname #1mark
1002 \endcsname {#7}}\fi \@xsect {#5}}
1003 %去掉所有节标题命令自动向目录中加入条目的功能。之后使用|\section\subsection|等命
    令不会向目录中加入新条目了。
1004
1005
1006
1007 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{外文资料原文}{}}
1008 \def\leftmark{外文资料原文}
1009 \newpage
1010 \phantomsection
1011 \addcontentsline{toc}{chapter}{外文资料原文}
1012
1013 \renewcommand{\CTEX@figurename}{Figure}
1014 \renewcommand{\CTEX@tablename}{Table}
1015 %在外文资料中图表题注使用英文显示。
1016
1017 \include{contents/original}
1018 \newpage
1019 \phantomsection
1020 \addcontentsline{toc}{chapter}{外文资料译文}
1021 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{外文资料译文}{}}
1022 \def\leftmark{外文资料译文}
1023
1024 \renewcommand{\CTEX@figurename}{图}
1025 \renewcommand{\CTEX@tablename}{表}
1026 %将图表题注由英文改回中文。
1027
1028 \setcounter{chapter}{0}
1029 %由于译文和原文是对照翻译的形式，所以章号依然重置为1。
```

```

1030
1031 \include{contents/translation}
1032 }

```

### 2.16.2. 硕博攻读期间发表论文章节特殊设置

下面的大括号实际上是上一节判断是否为本科论文的`\ifdefstring`命令的`else`部分。也就是只有硕博论文才执行的命令。

```

1033 {
1034 \ifdef{\usecv@uestctthesis}{\usecv@uestctthesis}{
1035 \IfFileExists{contents/publications.bib}{%如果删除了publications.bib，则不显示
    这一章
1036 \CTEXoptions[ bibname={\publicationsname@degree}]{%设置攻博/硕期间发表的论文章题
    目
1037 \phantomsection%手动添加目录项之前需要这个命令，用以更新目录超链接的跳转页码。
1038 \addcontentsline{toc}{chapter}{\publicationsname@degree}%将攻博/硕期间发表的论文
    编入目录
1039 {\zihao{5}\baselineskip=20bp}{%

```

`footmisc`宏包的`perpage`选项会向每个`aux`文件中写入一个命令。由于`publications`没有`tex`文件，只有`aux`文件。所以出现了错误。这里将要写入`aux`文件的内容清空。

```

1040 \def\footnotehint{}%
1041 \bibliographypublications{contents/publications}%插入攻博/硕期间发表的论文
1042 }}{}
1043 }
1044 }
1045 \clearpage\end{CJK}
1046 }%这是大括号是前面onlychapters选项的ifdef命令的一部分。

```

## 3. 参考文献样式

本文件基于吴凯制作的`GBT7714-2005NLang.bst`(1 Beta 2 测试版2012年9月20日)修改而成。修改内容包括将英文作者的名放前姓放后，设置行距。删除原有的参考文献类型，重新定义了10个参考文献类型。使用方法需要参考本模板的WIKI。根据`GBT7714-2005NLang.bst`中`copyright`的要求，将文件名修改成`uestctthesis.bst`。对吴凯的杰出工作表示感谢！`bst`文件内容不在文档中显示。

## 4. 版本检查程序

```

1047 % !Mode:: "TeX:UTF-8"
1048
1049 \makeatletter

```

```
1050 \def\version@uestctthesis{v1.0.1}
1051 \IfFileExists{ctexbook.cls}{
1052 \documentclass[cs4size,UTF8,fancyhdr,hyperref,intef,openany]{ctexbook}
1053 }{
1054 \documentclass{article}
1055 }
1056 \def\@parse@version@checkpackage#1/#2/#3#4#5\@nil{#1/#2/#3#4 }
1057 \def\packagelist{}
1058 %检查指定宏包版本是否高于所需版本日期，如果宏包存在则加载后读取版本日期。
1059 \newcommand{\checkpackage}[2]{%
1060     \expandafter\def\csname#1@needversion\endcsname{#2}
1061     \IfFileExists{#1.\@pkgextension}{%
1062         \usepackage{#1}%
1063         \@ifpackagelater{#1}{#2}{%
1064             \expandafter\def\csname#1@checkresult\endcsname{OK!}
1065         }{%
1066             \expandafter\def\csname#1@checkresult\endcsname{too old!}
1067         }
1068         \expandafter\def\csname#1@currentversion\endcsname{%
1069             \xdef\cver@checkpackage{\csname ver@#1.sty\endcsname}
1070             \expandafter\@parse@version@checkpackage\cver@checkpackage\@nil%
1071         }%
1072     }%
1073     {\expandafter\def\csname#1@checkresult\endcsname{not found!}}%
1074
1075     \xdef\packagelist{#1,\packagelist}
1076 }
1077 %个别宏包版本无法读取，鉴于版本较旧，只检查是否存在
1078 \newcommand{\checkpackagespecial}[2]{%
1079     \expandafter\def\csname#1@needversion\endcsname{#2}
1080     \IfFileExists{#1.\@pkgextension}{%
1081         \usepackage{#1}%
1082         \expandafter\def\csname#1@checkresult\endcsname{Maybe OK!}
1083
1084         \expandafter\def\csname#1@currentversion\endcsname{%
1085             unknown!
1086         }%
1087     }%
1088     {\expandafter\def\csname#1@checkresult\endcsname{not found!}}%
1089
1090     \xdef\packagelist{#1,\packagelist}
1091 }
1092 %检查ctexbook文类的版本
1093 \newcommand{\checkctexbookclass}[1]{%
```

```
1094 \expandafter\def\csname ctexbook@needversion\endcsname{#1}
1095 \IfFileExists{ctexbook.\@clsextension}{%
1096     \ifclasslater{ctexbook}{#1}{%
1097         \expandafter\def\csname ctexbook@checkresult\endcsname{OK!}
1098     }{%
1099         \expandafter\def\csname ctexbook@checkresult\endcsname{too old!}
1100     }
1101     \expandafter\def\csname ctexbook@currentversion\endcsname{%
1102         \xdef\cver@checkpackage{\csname ver@ctexbook.cls\endcsname}
1103         \expandafter\@parse@version@checkpackage\cver@checkpackage\@nil%
1104     }%
1105 }%
1106 {\expandafter\def\csname ctexbook@checkresult\endcsname{not found!}}%
1107
1108 \xdef\packagelist{ctexbook,\packagelist}
1109 }
1110 %生成输出行
1111 \def\checkresult#1{%
1112     \makebox[4.5cm][l]{#1}%
1113     \makebox[10em][l]{\csname#1@needversion\endcsname}%
1114     \makebox[10em][l]{\csname#1@currentversion\endcsname}%
1115     \makebox[10em][l]{\csname#1@checkresult\endcsname}\\
1116 }
1117
1118
1119
1120 %这些宏包是模板中主动加载的，测试顺序和模板中的加载顺序一致。
1121 \checkctexbookclass{2011/03/11}
1122 \checkpackage{mathptmx}{2005/04/12}
1123 \checkpackage{etoolbox}{2011/01/03}
1124 \checkpackage{ifthen}{2001/05/26}
1125 \checkpackage{geometry}{2010/09/12}
1126 \checkpackage{graphicx}{1999/02/16}
1127 \checkpackage{calc}{2007/08/22}
1128 \checkpackage{float}{2001/11/08}
1129 \checkpackagespecial{texnames}{}%这个宏包没有版本号
1130 \checkpackage{caption}{2013/05/02}
1131 \checkpackage{booktabs}{2005/04/14}
1132 \checkpackage{tabularx}{1999/01/07}
1133 \checkpackage{threeparttable}{2003/06/13}
1134 \checkpackage{longtable}{2004/02/01}
1135 \checkpackage{placeins}{2005/04/18}
1136 \checkpackage{flafter}{2000/07/23}
1137 \checkpackage{amsmath}{2013/01/14}
```

```
1138 \checkpackage{amsfonts}{2013/01/14}
1139 \checkpackage{amssymb}{2013/01/14}
1140 \checkpackage{bm}{2004/02/26}
1141 \checkpackage{ntheorem}{2011/08/15}
1142 \checkpackage{natbib}{2010/09/13}
1143 \checkpackage{multibib}{2008/12/10}
1144 \checkpackage{cmap}{2008/03/06}
1145 \checkpackage{hyperxmp}{2013/07/18}
1146 \checkpackage{hyperref}{2012/11/06}
1147 \checkpackage{subfigure}{2002/07/30}
1148 \checkpackage{enumitem}{2011/09/28}
1149 \checkpackage{color}{2005/11/14}
1150 \checkpackage{marvosym}{2011/07/20}
1151 \checkpackage{glossaries}{2013/12/05}
1152 \checkpackage{footmisc}{2011/06/06}
1153 \checkpackage{pifont}{2005/04/12}
1154
1155 %这些宏包是由前面的宏包自动加载的。它们应该已经加载完毕。
1156 \checkpackagespecial{fontenc}{2005/09/27}
1157 \checkpackage{l3bootstrap}{2014/01/04}
1158 \checkpackage{l3names}{2014/01/04}
1159 \checkpackage{etex}{1998/03/26}
1160 \checkpackage{expl3}{2014/01/07}
1161 \checkpackage{l3basics}{2014/01/04}
1162 \checkpackage{l3expan}{2014/01/04}
1163 \checkpackage{l3tl}{2013/12/27}
1164 \checkpackage{l3seq}{2013/12/14}
1165 \checkpackage{l3int}{2013/08/02}
1166 \checkpackage{l3quark}{2013/12/14}
1167 \checkpackage{l3prg}{2014/01/04}
1168 \checkpackage{l3clist}{2013/07/28}
1169 \checkpackage{l3token}{2013/08/25}
1170 \checkpackage{l3prop}{2013/12/14}
1171 \checkpackage{l3msg}{2013/07/28}
1172 \checkpackage{l3file}{2013/10/13}
1173 \checkpackage{l3skip}{2013/07/28}
1174 \checkpackage{l3keys}{2013/12/08}
1175 \checkpackage{l3fp}{2014/01/04}
1176 \checkpackage{l3box}{2013/07/28}
1177 \checkpackage{l3coffins}{2013/12/14}
1178 \checkpackage{l3color}{2012/08/29}
1179 \checkpackage{l3luatex}{2013/07/28}
1180 \checkpackage{l3candidates}{2014/01/06}
1181 \checkpackage{ifpdf}{2011/01/30}
```



```
1182 \checkpackage{ifxetex}{2010/09/12}
1183 \checkpackage{keyval}{1999/03/16}
1184 \checkpackage{indentfirst}{1995/11/23}
1185 \checkpackage{fix-cm}{2006/09/13}
1186 \checkpackage{CJKutf8}{2012/05/07}
1187 \checkpackage{inputenc}{2008/03/30}
1188 \checkpackage{CJK}{2012/05/07}
1189 \checkpackage{MULEenc}{2012/05/07}
1190 \checkpackage{CJKpunct}{2009/05/06}
1191 \checkpackage{CJKfntef}{2012/05/07}
1192 \checkpackage{CJKulem}{2012/05/07}
1193 \checkpackage{ulem}{2012/05/18}
1194 \checkpackage{ifvtex}{2010/03/01}
1195 \checkpackage{graphics}{2009/02/05}
1196 \checkpackage{trig}{1999/03/16}
1197 \checkpackage{infwarerr}{2010/04/08}
1198 \checkpackage{ltxcmds}{2011/11/09}
1199 \checkpackage{caption3}{2013/05/02}
1200 \checkpackage{array}{2008/09/09}
1201 \checkpackage{amstext}{2000/06/29}
1202 \checkpackage{amsbsy}{1999/11/29}
1203 \checkpackage{amsopn}{1999/12/14}
1204 \checkpackage{atenddvi}{2007/04/17}
1205 \checkpackage{zref-abspage}{2012/04/04}
1206 \checkpackage{zref-base}{2012/04/04}
1207 \checkpackage{kvsetkeys}{2012/04/25}
1208 \checkpackage{etexcmds}{2011/02/16}
1209 \checkpackage{ifluatex}{2010/03/01}
1210 \checkpackage{kvdefinekeys}{2011/04/07}
1211 \checkpackage{pdftexcmds}{2011/11/29}
1212 \checkpackage{auxhook}{2011/03/04}
1213 \checkpackage{atbegshi}{2011/10/05}
1214 \checkpackage{zref-lastpage}{2012/04/04}
1215 \checkpackage{atveryend}{2011/06/30}
1216 \checkpackage{kvoptions}{2011/06/30}
1217 \checkpackage{pdfescape}{2011/11/25}
1218 \checkpackage{stringenc}{2011/12/02}
1219 \checkpackage{intcalc}{2007/09/27}
1220 \checkpackage{hobsub-hyperref}{2012/04/25}
1221 \checkpackage{hobsub-generic}{2012/04/25}
1222 \checkpackage{hobsub}{2012/04/25}
1223 \checkpackage{bigintcalc}{2012/04/08}
1224 \checkpackage{bitset}{2011/01/30}
1225 \checkpackage{uniquecounter}{2011/01/30}
```

```
1226 \checkpackage{letltxmacro}{2010/09/02}
1227 \checkpackage{hopatch}{2011/06/24}
1228 \checkpackage{xcolor-patch}{2011/01/30}
1229 \checkpackage{refcount}{2011/10/16}
1230 \checkpackage{hycolor}{2011/01/30}
1231 \checkpackage{url}{2006/04/12}
1232 \checkpackage{rerunfilecheck}{2011/04/15}
1233 \checkpackage{xkeyval}{2012/10/14}
1234 \checkpackage{mfirstuc}{2013/11/04}
1235 \checkpackage{textcase}{2004/10/07}
1236 \checkpackage{xfor}{2009/02/05}
1237 \checkpackage{datatool-base}{2013/09/06}
1238 \checkpackage{substr}{2009/10/20}
1239 \checkpackage{datatool-fp}{2013/08/29}
1240 \checkpackage{fp}{1995/04/02}
1241 \checkpackage{defpattern}{1994/10/12}
1242 \checkpackage{fp-basic}{1996/05/13}
1243 \checkpackage{fp-addons}{1995/03/15}
1244 \checkpackage{fp-snap}{1995/04/05}
1245 \checkpackage{fp-exp}{1995/04/03}
1246 \checkpackage{fp-trigo}{1995/04/14}
1247 \checkpackage{fp-pas}{1994/08/29}
1248 \checkpackage{fp-random}{1995/02/23}
1249 \checkpackage{fp-eqn}{1995/04/03}
1250 \checkpackage{fp-upn}{1996/10/21}
1251 \checkpackage{fp-eval}{1995/04/03}
1252 \checkpackage{glossaries-compatible-307}{2013/11/14}
1253 \checkpackage{glossary-hypernav}{2013/11/14}
1254 \checkpackage{glossary-list}{2013/11/14}
1255 \checkpackage{glossary-long}{2013/11/14}
1256 \checkpackage{glossary-super}{2013/11/14}
1257 \checkpackage{supertabular}{2004/02/20}
1258 \checkpackage{glossary-tree}{2013/11/14}
1259 \checkpackage{ltcaption}{2013/02/03}
1260 \checkpackage{nameref}{2012/10/27}
1261 \checkpackage{getttitlestring}{2010/12/03}
1262 \makeatother
1263 \begin{document}
1264 \chapter{Packages Check}
1265 \makeatletter%
1266 \noindent NOTICE:This report is prepared for uestctthesis \version@uestctthesis.
1267
1268 \noindent\makebox[4.5cm][l]{\bf Package}\makebox[10em][l]{\bf Need}\makebox[10em][l]{\bf Have}
1269 \newif\iflisthasnext
```

```
1270 %从记录宏包名的\packagelist弹出一个宏包名
1271 \def\poppackagename#1,#2\@nil{%
1272 \checkresult{#1}%
1273 \def\packagelist{#2}%
1274 }
1275 \loop
1276 \expandafter\poppackagename\packagelist\@nil%
1277 \ifx\packagelist\empty\listhasnextfalse %
1278 \else\listhasnexttrue%
1279 \fi%
1280 \iflisthasnext%
1281 \repeat%
1282 \makeatother
1283 \end{document}
1284
```

## 5. Beamer主题

一个简单的带学校LOGO的主题。

```
1285 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2011/06/27]
1286 \ProvidesPackage{beamerthemeuestctthesis}
1287     [2013/05/31 v0.1 UESTC thesis beamer theme]
1288 \RequirePackage[UTF8,fancyhdr,hyperref,fntef]{ctex}[2011/03/11]
1289 \usetheme[hideothersubsections]{PaloAlto}
1290 \definecolor{beamer@logo@uestctthesis}{RGB}{0,86,159}
1291 \setbeamercolor*{palette secondary}{use=structure,fg=white,bg=beamer@logo@uestctthesis}
1292 % \begin{macrocode}
1293 \begin{filecontents*}{logo.tex}
```

logo文件内容不显示在文档中。

```
1294 \end{filecontents*}
1295
1296 \immediate\write18{latex logo}%
1297 \immediate\write18{dvips logo}%
1298 \IfFileExists{logo.dvi}{
1299 \immediate\write18{ps2pdf logo.ps}%
1300 }{}
1301 \logo{%
1302 \IfFileExists{logo.pdf}{\includegraphics*[height=1.8cm]{logo.pdf}}{UESTC}%
1303 }%
```

## 6. 更新日志