

1. 文类源代码

1.1. 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。

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

```
1 \LoadClass[cs4size,UTF8,fancyhdr,hyperref,fnfntef,openany]{ctexbook}[2011/03/11]
2 \RequirePackage{mathptmx}
```

修正ttfamily为宋体，而不是默认的仿宋。

```
3 \renewcommand{\ttfamily}{\CTEX@save@ttfamily \CJKfamily {\CTEX@rm@family }}
```

调用etoolbox宏包，为了使用其提供的\ifblank命令。

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

调用ifthen宏包，为了使用其提供的\ifthenelse命令。

```
5 \RequirePackage{ifthen}
```

1.2. 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@uestcthesi` 本科学位论文相关设置：

```
6 \newcommand{\bachelor@uestcthesi}{
7 \newcommand{\degree@uestcthesi}{bachelor}
8 \newcommand{\bachelortitlepage@uestcthesi}{}%先声明宏，稍后定义。
9 \newcommand{\titlepage@degree}{\bachelortitlepage@uestcthesi}
10 %定义封面的排版设置
11
12 \newcommand{\multibibflag@uestcthesi}{%}
13 %设置不使用multibib宏包
14
15 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学学士学位论文}
16 %论文全名
```

```
17
18 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\arabic{chapter}}
19 %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。
20 }
```

`\master@uestctthesis` 硕士学位论文相关设置:

```
21 \newcommand{\master@uestctthesis}{
22 \newcommand{\degree@uestctthesis}{master}
23 \newcommand{\mastertitlepage@uestctthesis}{}%先声明宏，稍后定义。
24 \newcommand{\titlepage@degree}{\mastertitlepage@uestctthesis}
25 %定义封面的排版设置
26
27 \newcommand{\multibibflag@uestctthesis}{TRUE}
28 %设置使用multibib宏包
29
30 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学硕士学位论文}
31 %论文全名
32
33 \newcommand{\publicationsname@degree}{攻硕期间取得的研究成果}
34
35 \newcommand{\@degree}{硕士}
36 %定义申请学位级别
37
38 \newcommand{\publicationsname@english}{Research Results Obtained During the Study for Master D
39 \newcommand{\thesisname@english}{Master Thesis of University of Electronic Science and Technol
40
41 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\chinese{chapter}}
42 %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。
43 }
```

`\doctor@uestctthesis` 博士学位论文相关设置:

```
44 \newcommand{\doctor@uestctthesis}{
45 \newcommand{\degree@uestctthesis}{doctor}
46 \newcommand{\doctortitlepage@uestctthesis}{}%先声明宏，稍后定义。
47 \newcommand{\titlepage@degree}{\doctortitlepage@uestctthesis}
48 %定义封面的排版设置
49
50 \newcommand{\multibibflag@uestctthesis}{TRUE}
51 %设置使用multibib宏包
52
53 \newcommand{\thesisname@degree}{电子科技大学博士学位论文}
54 %论文全名
```

```
55
56 \newcommand{\publicationsname@degree}{攻博期间取得的研究成果}
57
58 \newcommand{\@degree}{博士}
59 %定义申请学位级别
60
61 \newcommand{\publicationsname@english}{Research Results Obtained During the Study for Doctor D
62 \newcommand{\thesisname@english}{Doctor Thesis of University of Electronic Science and Technol
63
64 \newcommand{\chapternumberformat@uestctthesis}{\chinese{chapter}}
65 %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。
66 }
```

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。

```
67 \newcommand{\tocname@uestctthesis}{\zihao{5}目\enspace 录}
68 \newcommand{\chaptername@uestctthesis}{
69 \CTEXsetup[ name={第,章},
70             number={\chapternumberformat@uestctthesis}
71             ]{chapter}
72             }
73 \newcommand{\chaptermarkfix@uestctthesis}{
74 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{第\chapternumberformat@uestctthesis章~##1 }{}}
75 }
76 \newcommand{\acknowledgementsname@uestctthesis}{致\enspace 谢}
77 \newcommand{\glossaryname@uestctthesis}{主要符号表}
78 \newcommand{\acronymname@uestctthesis}{缩略词表}
79 \newcommand{\entryname@uestctthesis}{符号}
80 \newcommand{\descriptionname@uestctthesis}{说明}
81 \newcommand{\pagelistname@uestctthesis}{页码}
82 \newcommand{\acronymheader@uestctthesis}{缩略词}
83 \newcommand{\acronymfull@uestctthesis}{英文全称}
84 \newcommand{\acronymtranslation@uestctthesis}{中文全称}
85 \renewcommand{\listfigurename}{图目录}
86 \renewcommand{\listtablename}{表目录}
```

`\english@uestctthesis` 英文选项相关设置:

```
87 \newcommand{\english@uestctthesis}{
88 \renewcommand{\tocname@uestctthesis}{\zihao{5}Contents}
89 \renewcommand{\chaptername@uestctthesis}{
90 \CTEXsetup[ name={Chapter\space,},
91             number={\arabic{chapter}}
92             ]{chapter}
```

```
93         }
94 \renewcommand{\chaptermarkfix@uestcthesis}{}
95 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{Chapter\space\arabic{chapter}~##1 }{}}
96
97 \renewcommand{\acknowledgementsname@uestcthesis}{Acknowledgements}
98 \renewcommand{\CTEX@bibname}{References}
99 \renewcommand{\publicationsname@degree}{\publicationsname@english}
100 \renewcommand{\thesisname@degree}{\thesisname@english}
101 \renewcommand{\CTEX@figurename}{Figure}
102 \renewcommand{\CTEX@tablename}{Table}
103 \renewcommand{\glossaryname@uestcthesis}{Glossary}
104 \renewcommand{\acronymname@uestcthesis}{Acronyms}
105 \renewcommand{\entryname@uestcthesis}{Notation}
106 \renewcommand{\descriptionname@uestcthesis}{Description}
107 \renewcommand{\pagelistname@uestcthesis}{Page List}
108 \renewcommand{\acronymheader@uestcthesis}{Acronym}
109 \renewcommand{\acronymfull@uestcthesis}{Full Name}
110 \renewcommand{\acronymtranslation@uestcthesis}{Chinese}
111 \renewcommand{\CTEX@appendixname}{Appendix~}
112 \renewcommand{\listfigurename}{List of Figures}
113 \renewcommand{\listtablename}{List of Tables}
114 }
```

声明三个选项分别代表三种学位论文。由于其中的定义包含中文，所以声明必须放在ctexbook文类后面。

```
115 \DeclareOption{bachelor}{\bachelor@uestcthesis}
116 \DeclareOption{master}{\master@uestcthesis}
117 \DeclareOption{doctor}{\doctor@uestcthesis}
118 \DeclareOption{english}{\english@uestcthesis}
```

添加一个cv选项。启用后用contents目录中的cv.tex（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。

```
119 \DeclareOption{cv}{
120 \newcommand{\usecv@uestcthesis}{\input{contents/cv.tex}}
121 }
```

声明选项用以决定是否添加图表目录。

```
122 \newcommand{\insertlof}{}
123 \newcommand{\insertlot}{}
124 \DeclareOption{listoffigures}{\renewcommand{\insertlof}{%
125 \clearpage{\pagestyle{empty}}\cleardoublepage}
126 \figureslistmatter
127 \def\l@figure##1##2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
128 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
129 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
```

```
130 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\CTEX@figurename~##1}\nobreak \leaders
131 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
132 \hb@xt@ \@pnumwidth {\hfil \normalfont \normalcolor ##2}\par }\fi}
133 \listoffigures
134 }}
135
136 \DeclareOption{listoftables}{\renewcommand{\insertlot}{%
137 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
138 \tableslistmatter
139 \def\l@table##1##2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
140 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
141 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
142 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\CTEX@tablename~##1}\nobreak \leaders
143 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
144 \hb@xt@ \@pnumwidth {\hfil \normalfont \normalcolor ##2}\par }\fi}
145 \listoftables
146 }}
147 \ProcessOptions\relax
```

1.3. 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。

```
148 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{bachelor}{
149 \RequirePackage[a4paper,headheight=12.65pt,headsep=4mm,includeheadfoot,centering,
150 top=2.75cm,left=3cm]{geometry}
151 }{
152 \RequirePackage[a4paper,headheight=12.65pt,headsep=4mm,includeheadfoot,centering,
153 top=2.08cm,left=3cm]{geometry}
154 }
```

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。

```
155 \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。

```
156 \parskip=0bp plus 10bp minus 1bp
157 \raggedbottom
```

1.4. 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T_EX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。

```
158 \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。

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

设置浮动体在文本中间的前后间距为6磅，按照硕博标准标题前后其余的6磅另行设置。

```
160 \intextsep=6bp
```

设置浮动体在页面顶端或底端时与文本之间的距离。

```
161 \textfloatsep=6bp
```

设置浮动体在页面顶端或底端时多个之间的距离。

```
162 \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。

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

```
164 \captionsetup[table]{aboveskip=0bp,belowskip=6bp}
```

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。

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

先声明一个图表标题字体。

```
166 \DeclareCaptionFont{capfont}{\zihao{5}}
```

再设置图表标题字体为上一行声明的。

```
167 \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。

```
168 \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}\textendash\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。

```
169 \renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}\textendash\arabic{table}}
```

设置图片的根目录。

```
170 \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。

```
171 \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。

```
172 \RequirePackage{flafter}
```

\newcmds@uestctthesis 定义一些插入图表的包装命令

```
173 \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

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

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

```
176 \centering%
```

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

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

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

```
180 \vspace{6bp}%
```

```
181 \end{figure}%
```

```
182 }
```

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。

```
183 \newcommand{\clearallsubfigcaptions}{
```

```
184 \gdef\subfigcaptionA{}\gdef\subfigcaptionB{}\gdef\subfigcaptionC{%
```

```
185 \gdef\subfigcaptionD{}\gdef\subfigcaptionE{}\gdef\subfigcaptionF{%
```

```
186 \gdef\subfigcaptionG{}\gdef\subfigcaptionH{}\gdef\subfigcaptionI{%
```

```
187 \gdef\subfigcaptionJ{}\gdef\subfigcaptionK{}\gdef\subfigcaptionL{%
```

```
188 \gdef\subfigcaptionM{}\gdef\subfigcaptionN{}\gdef\subfigcaptionO{%
```



```

189 \gdef\subfigcaptionP{}\gdef\subfigcaptionQ{}\gdef\subfigcaptionR{%
190 \gdef\subfigcaptionS{}\gdef\subfigcaptionT{%
191 }
192 \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。

```

193 \def\@makesubfigurecaption ##1##2{\setbox \@tempboxa \hbox {\subcapsize {
194 \subcaplabelfont ##1}{\subcapfont \ignorespaces }}\@tempdimb =-\subfigcapmargin
195 \multiply \@tempdimb \tw@ \advance \@tempdimb \@tempdima \hbox to\@tempdima
196 {\hss \ifdim \wd \@tempboxa >\@tempdimb \subfig@caption {##1}{\else
197 \ifsubcapnooneline \subfig@caption {##1}{\else \box \@tempboxa \fi \fi \hss }
198 \ifthenelse{\equal{\subfigcaptionA}{}}{\gdef\subfigcaptionA{{(a)}\ignorespaces ##2}}
199 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionB}{}}{\gdef\subfigcaptionB{{(b)}\ignorespaces ##2}}
200 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionC}{}}{\gdef\subfigcaptionC{{(c)}\ignorespaces ##2}}
201 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionD}{}}{\gdef\subfigcaptionD{{(d)}\ignorespaces ##2}}
202 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionE}{}}{\gdef\subfigcaptionE{{(e)}\ignorespaces ##2}}
203 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionF}{}}{\gdef\subfigcaptionF{{(f)}\ignorespaces ##2}}
204 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionG}{}}{\gdef\subfigcaptionG{{(g)}\ignorespaces ##2}}
205 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionH}{}}{\gdef\subfigcaptionH{{(h)}\ignorespaces ##2}}
206 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionI}{}}{\gdef\subfigcaptionI{{(i)}\ignorespaces ##2}}
207 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionJ}{}}{\gdef\subfigcaptionJ{{(j)}\ignorespaces ##2}}
208 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionK}{}}{\gdef\subfigcaptionK{{(k)}\ignorespaces ##2}}
209 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionL}{}}{\gdef\subfigcaptionL{{(l)}\ignorespaces ##2}}
210 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionM}{}}{\gdef\subfigcaptionM{{(m)}\ignorespaces ##2}}
211 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionN}{}}{\gdef\subfigcaptionN{{(n)}\ignorespaces ##2}}
212 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionO}{}}{\gdef\subfigcaptionO{{(o)}\ignorespaces ##2}}
213 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionP}{}}{\gdef\subfigcaptionP{{(p)}\ignorespaces ##2}}
214 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionQ}{}}{\gdef\subfigcaptionQ{{(q)}\ignorespaces ##2}}
215 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionR}{}}{\gdef\subfigcaptionR{{(r)}\ignorespaces ##2}}
216 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionS}{}}{\gdef\subfigcaptionS{{(s)}\ignorespaces ##2}}
217 {\ifthenelse{\equal{\subfigcaptionT}{}}{\gdef\subfigcaptionT{{(t)}\ignorespaces ##2}}
218 {\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。

```

219 \newcommand{\allsubpiccaptions}{%
220 \subfigcaptionA\subfigcaptionB\subfigcaptionC\subfigcaptionD\subfigcaptionE%
221 \subfigcaptionF\subfigcaptionG\subfigcaptionH\subfigcaptionI\subfigcaptionJ%
222 \subfigcaptionK\subfigcaptionL\subfigcaptionM\subfigcaptionN\subfigcaptionO%
223 \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。


```
224 \newcommand{\subpiclabel}{}
225 \newcommand{\subpiccaption}{}
226 \newsavebox{\tempsubpiccaptionbox}
227 \newlength{\tempsubpiccaptionindent}
228 \newlength{\tempsubpiccaptionheadindent}
229 \newlength{\tempsubpiccaptionwidth}
```

pics 定义子图环境和插入子图命令

```
230 \newenvironment{pics}[3][htbp]{%定义多图环境
231 \renewcommand{\subpiclabel}{##3}%设置多图环境整体的标签
232 \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。
233 \begin{figure}[##1]%
234 \centering%
235 }
236 {%
237 \raggedright%
238 \sbox{\tempsubpiccaptionbox}{\parbox{\textwidth}%
239 {\zihao{5}图~\thefigure~\subpiccaption}}%
240 \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。

```
241 \ifthenelse{\lengthtest{\ht\tempsubpiccaptionbox > 8pt}}{%THEN
242 \noindent\caption{\subpiccaption}\label{\subpiclabel}\par%
243 \noindent\hspace*{\tempsubpiccaptionheadindent}{\zihao{5}\allsubpiccaptions}%
244 }{%ELSE
245 {\centering\caption{\subpiccaption}\label{\subpiclabel}}\par
246 \sbox{\tempsubpiccaptionbox}{\zihao{5}图~\thefigure~\subpiccaption}%
247 \setlength{\tempsubpiccaptionindent}{\textwidth}%
248 \addtolength{\tempsubpiccaptionindent}{-\wd\tempsubpiccaptionbox}%
249 \setlength{\tempsubpiccaptionindent}{.5\tempsubpiccaptionindent}%
250 \setlength{\tempsubpiccaptionwidth}{\textwidth}%
251 \addtolength{\tempsubpiccaptionwidth}{-\tempsubpiccaptionindent}%
252 \addtolength{\tempsubpiccaptionwidth}{-\tempsubpiccaptionheadindent}%
253 \hspace*{\tempsubpiccaptionindent}\hspace*{\tempsubpiccaptionheadindent}%
254 \parbox{\tempsubpiccaptionwidth}{\zihao{5}\allsubpiccaptions}%
255 }%
256 \vspace{6bp}%
257 \end{figure}%
258 \clearallsubfigcaptions%
259 }
```

`\addsubpic` 定义插入子图命令

```
260 \newcommand{\addsubpic}[3]{
261   \subfigure[##1]{\label{##3}\includegraphics[##2]{##3}}
262 }
```

`\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。

```
263 \newcommand{\threelinetable}[8][htbp]{
264   \begin{table}[##1]
265     \zihao{5}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
266     \centering
267     \begin{threeparttable}
268       \caption{##5}
269       \label{##2}
270       \begin{tabularx}{##3}{##4}
271         \toprule[0.1em]
272         ##6
273         \midrule[0.05em]
274         ##7
275         \bottomrule[0.1em]
276       \end{tabularx}
277       \ifblank{##8}{}{
278         \begin{tablenotes}
279           ##8
280         \end{tablenotes}
281       }
282     \end{threeparttable}
283   \end{table}
284 }
```

`\threelinetable` `\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。

```
285 \newcommand{\longthreelinetable}[6]{
286   {
287     \zihao{5}%管理规范中要求表格中文字为五号字。
288     \centering
289     \begin{longtable}{##4}
290       \caption{##2}\label{##1}\\
291       \toprule[0.1em]
292       ##5
293       \midrule[0.05em]
294       \endfirsthead
295       \multicolumn{##3}{r}{\footnotesize 接上页}\\
```

```
296 \toprule[0.1em]
297 ##5
298 \midrule[0.05em]
299 \endhead
300 \bottomrule[0.1em]
301 \multicolumn{##3}{r}{\footnotesize 接下页}\\
302 \endfoot
303 \bottomrule[0.1em]
304 \endlastfoot
305 ##6
306 \end{longtable}
307 }
308 }
```

`\pictable` 插入图片形式的表格

```
309 \newcommand{\pictable}[4][htbp]{
310 \begin{table}[##1]
311 \centering
312 \caption{##2}
313 \label{##4}
314 \includegraphics[##3]{##4}
315 \end{table}
316 }

317 }%\newcmds@uestcthesis定义完毕
```

1.5. 页眉页脚设置

`\mainmatterfancy` 定义正文版式设置

```
318 \newcommand{\mainmatterfancy}{
319 \fancyhf{}
320 \fancyhead[OC]{\zihao{5}\leftmark}%奇数页居中打印章标题
321 \fancyhead[EC]{\zihao{5}\thesisname@degree}%偶数页居中打印论文全名
322 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
323 }
```

`\Cabstractfancy` 定义中文摘要版式设置

```
324 \newcommand{\Cabstractfancy}{%
325 \fancyhf{}%
326 \fancyhead[C]{\zihao{5}摘要}%页眉居中打印“摘要”
327 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
328 }
```

`\Eabstractfancy` 定义英文摘要版式设置

```
329 \newcommand{\Eabstractfancy}{
330 \fancyhf{}}%
331 \fancyhead[C]{\zihao{5}ABSTRACT}%页眉居中打印“ABSTRACT”
332 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
333 }
```

`\tocmatterfancy` 定义目录区版式设置

```
334 \newcommand{\tocmatterfancy}{
335 \fancyhf{}}
336 \fancyhead[C]{\tocname@uestctthesis}%页眉居中打印“目 录”
337 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
338 }
```

`\glossarymatterfancy` 定义主要符号表版式设置

```
339 \newcommand{\glossarymatterfancy}{%定义主要符号表版式设置
340 \fancypagestyle{plain}{
341 \fancyhf{}}
342 \fancyhead[C]{\zihao{5}\glossaryname@uestctthesis}%
343 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%
344 }
345 }
```

`\acronymnamematterfancy` 定义缩略词表版式设置

```
346 \newcommand{\acronymnamematterfancy}{%定义缩略词表版式设置
347 \fancypagestyle{plain}{
348 \fancyhf{}}
349 \fancyhead[C]{\zihao{5}\acronymname@uestctthesis}%
350 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%
351 }
352 }
```

`\Cabstractmatter` 设置中文摘要版式

```
353 \newcommand{\Cabstractmatter}{
354 \setcounter{page}{1}%页码重置为1
355 \pagenumbering{Roman}%页码使用大写罗马数字
356 \pagestyle{fancy}
357 \Cabstractfancy
358 \fancypagestyle{plain}{\Cabstractfancy}
359 %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。
360 }
```

`\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。

```
361 \newcommand{\Eabstractmatter}{
362 \pagestyle{fancy}
363 \Eabstractfancy
364 \fancypagestyle{plain}{\Eabstractfancy}
365 }
```

`\tocmatter` 定义目录版式

```
366 \newcommand{\tocmatter}{
367 \pagestyle{fancy}
368 \tocmatterfancy
369 %使章标题页页眉页脚与其他页一致
370 \fancypagestyle{plain}{\tocmatterfancy}
371 %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。
372 }
```

`\mainmatter` 重定义正文区版式

```
373 \renewcommand{\mainmatter}{
374 \newpage
375 \setcounter{page}{1}
376 \pagenumbering{arabic}
377 \pagestyle{fancy}
378 \chaptermarkfix@uestcthesis %修正页眉章号显示不正确
379 %\mainmatterfancy%设置正文的版式
380 \fancypagestyle{plain}{\mainmatterfancy}
381 %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。
382 }
```

定义图目录表目录版式

```
383 \newcommand{\figureslistmatterfancy}{
384 \fancyhf{}
385 \fancyhead[C]{图目录}%
386 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
387 }
388 \newcommand{\tableslistmatterfancy}{
389 \fancyhf{}
390 \fancyhead[C]{表目录}
391 \fancyfoot[C]{\zihao{-5}\thepage}%页码位于页面底端，居中打印。
392 }
393 \newcommand{\figureslistmatter}{
394 \pagestyle{fancy}
395 \figureslistmatterfancy
```

```
396 \fancypagestyle{plain}{\figureslistmatterfancy}
397 }
398 \newcommand{\tableslistmatter}{
399 \pagestyle{fancy}
400 \tableslistmatterfancy
401 \fancypagestyle{plain}{\tableslistmatterfancy}
402 }
```

1.6. 封面设置

根据不同的学位，定义不同的封面设置。学校规定封面必须用文印中心提供的封面，所以这个封面设置不用太过纠结。这个封面只能作为非正式提交前的论文的临时封面。让论文看起来完整一点，毕竟没有封面太难看了。

1.6.1. 封面填写命令

\stuid 设置学号命令

```
403 \newcommand{\stuid}[1]{
404 \newcommand{\@stuid}{#1}
405 }
```

\major 设置专业命令

```
406 \newcommand{\major}[1]{
407 \newcommand{\@major}{#1}
408 }
```

\school 设置学院命令

```
409 \newcommand{\school}[1]{
410 \newcommand{\@school}{#1}
411 }
```

\adviser 设置第一指导教师信息命令

```
412 \newcommand{\adviser}[3]{
413 \newcommand{\@advisername}{#1}%姓名
414 \newcommand{\@advisertitle}{#2}%职称
415 \newcommand{\@adviserinstitution}{#3}%工作单位
416 }
```

\adviserB 设置第二指导教师信息命令

```
417 \newcommand{\adviserB}[3]{
418 \newcommand{\@adviserBname}{#1}%姓名
419 \newcommand{\@adviserBtitle}{#2}%职称
420 \newcommand{\@adviserBinstitution}{#3}%工作单位
421 }
```

`\adviserC` 设置第三指导教师信息命令

```
422 \newcommand{\adviserC}[3]{
423 \newcommand{\@adviserCname}{#1}%姓名
424 \newcommand{\@adviserCtitle}{#2}%职称
425 \newcommand{\@adviserCinstitution}{#3}%工作单位
426 }
```

`\adviserD` 设置第四指导教师信息命令

```
427 \newcommand{\adviserD}[3]{
428 \newcommand{\@adviserDname}{#1}%姓名
429 \newcommand{\@adviserDtitle}{#2}%职称
430 \newcommand{\@adviserDinstitution}{#3}%工作单位
431 }
```

`\university` 设置指导单位命令

```
432 \newcommand{\university}[1]{
433 \newcommand{\@university}{#1}
434 }
```

`\date` 设置论文提交日期命令

```
435 \renewcommand{\date}[3]{
436 \renewcommand{\@date}{#1年#2月#3日}
437 \newcommand{\@year}{#1}%用于pdf元信息
438 }
```

`\oraldefensedate` 设置论文答辩日期命令

```
439 \newcommand{\oraldefensedate}[3]{
440 \newcommand{\@oraldefensedate}{#1年#2月#3日}
441 }
```

`\awarddate` 设置学位授予日期命令

```
442 \newcommand{\awarddate}[3]{
443 \newcommand{\@awarddate}{#1年#2月#3日}
444 }
```

`\classnumber` 设置分类号命令

```
445 \newcommand{\classnumber}[1]{
446 \newcommand{\@classnumber}{#1}
447 }
```

`\securityclassification` 设置密级命令

```
448 \newcommand{\securityclassification}[1]{
449 \newcommand{\@securityclassification}{#1}
450 }
```


`\UDC` 设置UDC命令

```
451 \newcommand{\UDC}[1]{  
452 \newcommand{\@UDC}{#1}  
453 }
```

`\chairman` 设置答辩委员会主席命令

```
454 \newcommand{\chairman}[1]{  
455 \newcommand{\@chairman}{#1}  
456 }
```

`\appraiser` 设置评阅人命令

```
457 \newcommand{\appraiser}[1]{  
458 \newcommand{\@appraiser}{#1}  
459 }
```

`\englishtitle` 设置论文英文名命令

```
460 \newcommand{\englishtitle}[1]{  
461 \newcommand{\@englishtitle}{#1}  
462 }
```

`\englishmajor` 设置专业英文名命令

```
463 \newcommand{\englishmajor}[1]{  
464 \newcommand{\@englishmajor}{#1}  
465 }
```

`\englishauthor` 设置作者英文名命令

```
466 \newcommand{\englishauthor}[1]{  
467 \newcommand{\@englishauthor}{#1}  
468 }
```

`\englishadvisor` 设置指导教师英文名命令

```
469 \newcommand{\englishadvisor}[1]{  
470 \newcommand{\@englishadvisor}{#1}  
471 }
```

`\englishshcool` 设置学院英文名命令

```
472 \newcommand{\englishshcool}[1]{  
473 \newcommand{\@englishshcool}{#1}  
474 }  
475 \newcommand{\englishshcoolextraline}[1]{  
476 \newcommand{\@englishshcoolextraline}{#1}  
477 }
```

`\uestclogo` 插入学校LOGO的命令

```
478 \begin{filecontents*}{logo.tex}
```

logo文件内容不显示在文档中。

```
479 \end{filecontents*}
```

```
480
```

```
481 \immediate\write18{latex logo}%
```

```
482 \immediate\write18{dvips logo}%
```

```
483 \IfFileExists{logo.dvi}{
```

```
484 \immediate\write18{ps2pdf logo.ps}%
```

```
485 }{}
```

```
486 \newcommand{\uestclogo}{
```

```
487 \IfFileExists{logo.pdf}{\includegraphics[width=13cm]{logo.pdf}}{
```

```
488 {\zihao{6}此文档不是用正确编译脚本生成的。请用compile.bat或compile.sh生成才能保  
证编译结果完全正确，包括此处的LOGO。
```

```
489 如果您是从MikTeX或CTAN.org处得到的此模板，请访问\url{https://github.com/shifujun/UESTCthesis}获  
取最新版本和相应的编译脚本。}
```

```
490 }
```

```
491 }
```

```
492 \newcommand{\uestclogobadge}{
```

```
493 \IfFileExists{logo.pdf}{\includegraphics*[height=5cm,trim=0 0 140cm 0]{logo.pdf}}{
```

```
494 {\zihao{6}此文档不是用正确编译脚本生成的。请用compile.bat或compile.sh生成才能保  
证编译结果完全正确，包括此处的LOGO。
```

```
495 如果您是从MikTeX或CTAN.org处得到的此模板，请访问\url{https://github.com/shifujun/UESTCthesis}获  
取最新版本和相应的编译脚本。}
```

```
496 }
```

```
497 }
```

1.6.2. 学士学位封面

`\bachelortitlepage@uestcthesis` 定义学士学位封面的格式

```
498 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{bachelor}{
```

```
499 \renewcommand{\bachelortitlepage@uestcthesis}{
```

```
500 \renewcommand{\maketitle}{
```

```
501 \begin{titlepage}
```

```
502 \begin{center}
```

```
503 \zihao{3}
```

```
504 \uestclogo\
```

```
505 \vspace{1cm}
```

```
506 \resizebox{!}{1cm}{\zihao{0} 学\hspace{0.75em}士\hspace{0.75em}学\hspace{0.75em}位\hspace{0.75em}
```

```
507 {\bf BACHELOR DISSERTATION}}\[1cm]
```

```
508 \renewcommand{\ULthickness}{0.8pt}
```

```
509 \renewcommand{\CJKunderlinecolor}{\color{black}}
```

```
510 \linespread{1.25}
```

```
511 \noindent
512 \parbox[t][14ex][t]{\linewidth}{\centering
513 {\heiti\zihao{3} 论文题目}\zihao{3}{\uline{\@title}}
514 }\\[3mm]
515 \linespread{1.391}
516 \renewcommand{\ULthickness}{0.4pt}
517 {\zihao{3}学生姓名~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@author\hfill}}\\[5mm]
518 {\zihao{3}学\quad 号~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@stuid\hfill}}\\[5mm]
519 {\zihao{3}专\quad 业~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@major\hfill}}\\[5mm]
520 {\zihao{3}学\quad 院~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@school\hfill}}\\[5mm]
521 {\zihao{3}指导教师~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@advisername\hfill}}\\[5mm]
522 {\zihao{3}指导单位~}\makebox[20em][c]{\uline{\hfill\@university\hfill}}\\[5mm]
523 {\zihao{3}\@date}
524 \end{center}
525 \end{titlepage}}}{}
```

1.6.3. 硕士学位封面

`\mastertitlepage@uestcthesis` 定义硕士学位封面的格式

```
526 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{master}{
527 \renewcommand{\mastertitlepage@uestcthesis}{
528 \renewcommand{\maketitle}{%定义封面的格式
529 \begin{titlepage}
530 \begin{center}
531 {\zihao{2}电\enspace{}子\enspace{}科\enspace{}技\enspace{}大\enspace{}学}\\
532 {\zihao{-4}UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA}\\
533 ~\\
534 ~\\
535 {\zihao{0}硕士学位论文}\\[12bp]
536 {\bf\zihao{3}MASTER THESIS}\\[2cm]
537 \uestclogobadge\\[2cm]
538 \renewcommand{\ULthickness}{0.8pt}
539 \renewcommand{\CJKunderlinecolor}{\color{black}}
540 \linespread{1.25}
541 \noindent
542 \parbox[t][14ex][t]{\linewidth}{\centering
543 {\zihao{-2} 论文题目~}{\zihao{3}\uline{\@title}}
544 }\\[3mm]
545 \linespread{1.391}
546 \renewcommand{\ULthickness}{0.4pt}
547 {\zihao{3}~}\\
548 {\zihao{3}学科专业~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@major\hfill}}\\[5mm]
549 {\zihao{3}学\quad 号~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@stuid\hfill}}\\[5mm]
550 {\zihao{3}作者姓名~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@author\hfill}}\\[5mm]
```

```
551 {\zihao{3}指导教师~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@advisername\hfill}}\}[5mm]
552 \end{center}
553 \newpage
554 \thispagestyle{empty}
555 \noindent
556 {\zihao{-4}分类号}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~\@classnumber\hfill}}
557 {\zihao{-4}密级}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~\@securityclassification\hfill}}\
558 {\zihao{-4}UDC\textsuperscript{注1}!}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~\@UDC\hfill}}\
559 \begin{center}
560 {\zihao{-0}学\quad{}位\quad{}论\quad{}文}\
561 {\zihao{3}~}\
562 \makebox[\linewidth][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@title\hfill}}\
563 {\zihao{-4}（题名和副题名）}\
564 {\zihao{5}~}\
565 {\zihao{5}~}\
566 \makebox[10em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@author\hfill}}\
567 {\zihao{-4}（作者姓名）}\
568 {\zihao{-4}~}\
569 {\zihao{5}~}\
570 {\zihao{-4}指导教师}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@advisername 、 \@advisertitle 、
\@adviserinstitution \hfill}}\}[5bp]
571 {\zihao{-4}\qquad\qquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserBtitle 、 \@adviserBinstitution } \hfill}}\}[5bp]
572 {\zihao{-4}\qquad\qquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserCtitle 、 \@adviserCinstitution } \hfill}}\}[5bp]
573 {\zihao{-4}\qquad\qquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserDtitle 、 \@adviserDinstitution } \hfill}}\}[5bp]
574 {\zihao{-4}（姓名、职称、单位名称）}\}[8bp]
575 \end{center}
576 {\zihao{-4}申请学位级别}\makebox[10em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@degree\hfill}}
577 {\zihao{-4}学科专业}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@major\hfill}}\}[13bp]
578 {\zihao{-4}提交论文日期}\makebox[10em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@date\hfill}}
579 {\zihao{-4}论文答辩日期}\makebox[13em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@oraldefensedate\hfill}}\}[1
580 {\zihao{-4}学位授予单位和日期}\makebox[26em][l]{\zihao{3}\uline{\hfill 电子科技
大学\hfill\@awarddate}}\}[13bp]
581 {\zihao{-4}答辩委员会主席}\makebox[16em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@chairman\hfill}}\}[13bp]
582 {\zihao{-4}评阅人}\makebox[32em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@appraiser\hfill}}\
583 \vfill
584 {\zihao{5}注1： 注明《国际十进分类法UDC》的类号。}
585 \newpage
586 \thispagestyle{empty}
587 \begin{center}
588 {\zihao{-4}~}\
589 {\zihao{-4}~}\
```

```
590 {\zihao{-4}~}\
591 {\bf\zihao{-2}\@englishtitle}\
592 \vfill
593 {\zihao{-3}A Thesis Submitted to}\[lex]
594 {\zihao{-3}University of Electronic Science and Technology of China}\
595 \vspace{3cm}
596 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Major:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishmajor\hfill}}
597 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Author:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishauthor\hfill}}
598 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Advisor:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishadvisor\hfill}}
599 \makebox[6em][r]{\zihao{4}School:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishshcool\hfill}}
600 \ifdef{\@englishshcoolextraline}{%
601 \makebox[6em][r]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishshcoolextraline\hfill}}}\[1
602 }{}
603 \end{center}
604 \newpage
605 \thispagestyle{empty}
606 \linespread{1.5}
607 \begin{center}
608 {\bf\zihao{-2}独创性声明}\par
609 \end{center}
610 {\zihao{4}\qquad 本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的
        研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表
        或撰写过的研究成果，也不包含为获得电子科技大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的
        材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢
        意。 \par
611 ~\par
612 作者签名: \makebox[5em][l]{\uline{\hfill}}\hfill
613 日期: \qquad{}年\qquad{}月\qquad{}日 \par
614 ~\par
615 \begin{center}
616 {\bf\zihao{-2}论文使用授权}\par
617 \end{center}
618 {\zihao{4}\qquad 本学位论文作者完全了解电子科技大学有关保留、使用学位论文的规定，
        有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘，允许论文被查阅和借阅。本人授
        权电子科技大学可以将学位论文的全部或部分内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、汇编学位论文。 \par
619 （保密的学位论文在解密后应遵守此规定） \par
620 ~\par
621 }
622 \qquad 作者签名: \makebox[5em][l]{\uline{\hfill}}\hfill
623 导师签名: \makebox[7em][l]{\uline{\hfill}}\par
624 \hfill 日期: \qquad{}年\qquad{}月\qquad{}日 \par
625 }
626 \linespread{1.391}
```

```
627 \end{titlepage}}}\}
```

1.6.4. 博士学位封面

`\doctortitlepage@uestctthesis` 定义博士学位封面的格式

```
628 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{doctor}{
629 \renewcommand{\doctortitlepage@uestctthesis}{
630 \renewcommand{\maketitle}{%定义封面的格式
631 \begin{titlepage}
632 \begin{center}
633 {\zihao{2}电\enspace{}子\enspace{}科\enspace{}技\enspace{}大\enspace{}学}\\
634 {\zihao{-4}UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA}\\
635 ~\\
636 ~\\
637 {\zihao{0}博士学位论文}\\[12bp]
638 {\bf\zihao{3}DOCTORAL DISSERTATION}\\[2cm]
639 \uestclogobadge\\[2cm]
640 \renewcommand{\ULthickness}{0.8pt}
641 \renewcommand{\CJKunderlinecolor}{\color{black}}
642 \linespread{1.25}
643 \noindent
644 \parbox[t][14ex][t]{\linewidth}{\centering
645 {\zihao{-2} 论文题目~}{\zihao{3}\uline{@title}}
646 }\\[3mm]
647 \linespread{1.391}
648 \renewcommand{\ULthickness}{0.4pt}
649 {\zihao{3}~}\\
650 {\zihao{3}学科专业~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill@major\hfill}}\\[5mm]
651 {\zihao{3}学\quad号~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill@stuid\hfill}}\\[5mm]
652 {\zihao{3}作者姓名~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill@author\hfill}}\\[5mm]
653 {\zihao{3}指导教师~}\makebox[20em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill@advisername\hfill}}\\[5mm]
654 \end{center}
655 \newpage
656 \thispagestyle{empty}
657 \noindent
658 {\zihao{-4}分类号}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~@classnumber\hfill}}
659 {\zihao{-4}密级}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~@securityclassification\hfill}}\\
660 {\zihao{-4}UDC\textsuperscript{注1}\!}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{~~~@UDC\hfill}}\\
661 \begin{center}
662 {\zihao{-0}学\quad位\quad论\quad文}\\
663 {\zihao{3}~}\\
664 \makebox[\linewidth][c]{\zihao{3}\uline{\hfill@title\hfill}}\\
665 {\zihao{-4}（题名和副题名）}\\
666 {\zihao{5}~}\\
```

```
667 {\zihao{5}~}\
668 \makebox[10em][c]{\zihao{3}\uline{\hfill\@author\hfill}}\
669 {\zihao{-4}（作者姓名）}\
670 {\zihao{-4}~}\
671 {\zihao{5}~}\
672 {\zihao{-4}指导教师}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@advisername、\@advisertitle、
\@adviserinstitution\hfill}}\ [5bp]
673 {\zihao{-4}\qqquad\qqquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserBtitle、\@adviserBinstitution}\hfill}}\ [5bp]
674 {\zihao{-4}\qqquad\qqquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserCtitle、\@adviserCinstitution}\hfill}}\ [5bp]
675 {\zihao{-4}\qqquad\qqquad}\makebox[29em][c]{\zihao{-4}\uline{\hfill\ifthenelse{\isundefined{\@ad
\@adviserDtitle、\@adviserDinstitution}\hfill}}\ [5bp]
676 {\zihao{-4}（姓名、职称、单位名称）}\ [8bp]
677 \end{center}
678 {\zihao{-4}申请学位级别}\makebox[10em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@degree\hfill}}
679 {\zihao{-4}学科专业}\makebox[15em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@major\hfill}}\ [13bp]
680 {\zihao{-4}提交论文日期}\makebox[10em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@date\hfill}}
681 {\zihao{-4}论文答辩日期}\makebox[13em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@oraldefensedate\hfill}}\ [1
682 {\zihao{-4}学位授予单位和日期}\makebox[26em][l]{\zihao{3}\uline{\hfill 电子科技
大学\hfill\@awarddate}}\ [13bp]
683 {\zihao{-4}答辩委员会主席}\makebox[16em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@chairman\hfill}}\ [13bp]
684 {\zihao{-4}评阅人}\makebox[32em][l]{\zihao{-4}\uline{\hfill\@appraiser\hfill}}\
685 \vfill
686 {\zihao{5}注1：注明《国际十进分类法UDC》的类号。}
687 \newpage
688 \thispagestyle{empty}
689 \begin{center}
690 {\zihao{-4}~}\
691 {\zihao{-4}~}\
692 {\zihao{-4}~}\
693 {\bf\zihao{-2}\@englishtitle}\
694 \vfill
695 {\zihao{-3}A Doctor Dissertation Submitted to}\ [1ex]
696 {\zihao{-3}University of Electronic Science and Technology of China}\
697 \vspace{3cm}
698 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Major:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishmajor\hfill}}
699 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Author:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishauthor\hfill}}
700 \makebox[6em][r]{\zihao{4}Advisor:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishadvisor\hfill}}
701 \makebox[6em][r]{\zihao{4}School:}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishshcool\hfill}}
702 \ifdef{\@englishshcoolextraline}{%
703 \makebox[6em][r]{}\makebox[25em][l]{\zihao{4}\uline{\hfill\@englishshcoolextraline\hfill}}\ [1
704 }{
705 \end{center}
```



```
706 \newpage
707 \thispagestyle{empty}
708 \linespread{1.5}
709 \begin{center}
710 {\bf\zihao{-2}独创性声明}\par
711 \end{center}
712 {\zihao{4}\qqquad 本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的
研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表
或撰写过的研究成果，也不包含为获得电子科技大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的
材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢
意。 \par
713 ~\par
714 作者签名： \makebox[5em] [l]{\uline{\hfill}}\hfill
715 日期： \qqquad{}年\qqquad{}月\qqquad{}日 \par
716 ~\par
717 \begin{center}
718 {\bf\zihao{-2}论文使用授权}\par
719 \end{center}
720 {\zihao{4}\qqquad 本学位论文作者完全了解电子科技大学有关保留、使用学位论文的规定，
有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘，允许论文被查阅和借阅。本人授
权电子科技大学可以将学位论文的全部或部分内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、汇编学位论文。 \par
721 （保密的学位论文在解密后应遵守此规定） \par
722 ~\par
723 }
724 \qqquad 作者签名： \makebox[5em] [l]{\uline{\hfill}}\hfill
725 导师签名： \makebox[7em] [l]{\uline{\hfill}}\par
726 \hfill 日期： \qqquad{}年\qqquad{}月\qqquad{}日 \par
727 }
728 \linespread{1.391}
729 \end{titlepage}}}\{}
```

1.6.5. 载入封面设置

根据不同的学位，加载不同的封面设置。

```
730 \titlepage@degree
```

1.7. 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

```
731 \setcounter{secnumdepth}{3}
```

设置章标题格式。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。

```
732 \chaptername@uestctthesis
733 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
734 \CTEXsetup[ nameformat={},
735             numberformat={},
736             titleformat={},
737             aftername={~},
738             beforeskip={2mm},%章标题段前30磅，这里2mm是由于实际效果与MS WORD有差
              异而微调出的。具体测量的是页眉线到章标题文字上边的距离。
739             afterskip={30bp plus 6bp minus 6bp},%章标题段后30磅。
740             format={\heiti\zihao{-3}\centering},
741             ]{chapter}
742 }{
743 \CTEXsetup[ nameformat={},
744             numberformat={},
745             titleformat={},
746             aftername={~},
747             beforeskip={1.8mm},%章标题段前30磅，这里2mm是由于实际效果与MS WORD有
              差异而微调出的。具体测量的是页眉线到章标题文字上边的距离。
748             afterskip={18bp plus 3.6bp minus 3.6bp},%章标题段后30磅。
749             format={\heiti\zihao{-3}\centering},
750             ]{chapter}
751 }
```

设置1级节标题格式

```
752 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
753 \CTEXsetup[ aftername={~},
754             beforeskip={18bp},
755             afterskip={18bp plus 3.6bp minus 3.6bp},
756             format={\heiti\zihao{4}\flushleft}]{section}
757 }{
758 \CTEXsetup[ aftername={~},
759             beforeskip={18bp},
760             afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
761             format={\heiti\zihao{4}\flushleft}]{section}
762 }
```

设置2级节标题格式

```
763 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
764 \CTEXsetup[ aftername={~},
765             beforeskip={12bp},
766             afterskip={12bp plus 2.4bp minus 2.4bp},
767             format={\heiti\zihao{4}\flushleft}]{subsection}
768 }{
769 \CTEXsetup[ aftername={~},
770             beforeskip={12bp},
```

```
771         afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
772         format={\heiti\zihao{4}\flushleft}}{subsection}
773 }

    设置3级节标题格式

774 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
775 \CTEXsetup[ aftername={~},
776         beforeskip={6bp},
777         afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
778         format={\heiti\zihao{-4}\flushleft}}{subsubsection}
779 }{
780 \CTEXsetup[ aftername={~},
781         beforeskip={12bp},
782         afterskip={6bp plus 1.2bp minus 1.2bp},
783         format={\heiti\zihao{-4}\flushleft}}{subsubsection}
784 }
```

1.8. 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

```
785 \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。

```
786 \newcommand{\@ckeywords}{
787 \ifthenelse{\equal{#1}{}}{必选关键词}{#1}%
788 \ifthenelse{\equal{#2}{}}{必选关键词}{, #2}%
789 \ifthenelse{\equal{#3}{}}{必选关键词}{, #3}%
790 \ifthenelse{\equal{#4}{}}{, #4}%
791 \ifthenelse{\equal{#5}{}}{, #5}%
792 }
793 \ifthenelse{\equal{#5}{}}{
794 \ifthenelse{\equal{#4}{}}{
795 \ifthenelse{\equal{#3}{}}{
796 \def\@pdfckeywords{#1, #2, 关键字应3-5个}
797 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3}}
798 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3, #4}}
799 }{\def\@pdfckeywords{#1, #2, #3, #4, #5}}
800 \hypersetup{
801 pdfkeywords={\@pdfckeywords}%在pdf元信息中加入关键字
802 }
```

```
803 \chapter*{摘\enspace 要}%插入不带章号的摘要
804 }
805 {\[3mm]%摘要后换行空出3mm
806 {\textbf{关键词: }}\parbox[t]{378.59134pt}{\@keywords}%插入关键词
807 }
```

Eabstract 定义英文摘要环境

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

\@keywords 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。

```
809 \newcommand{\@keywords}{
810 \ifthenelse{equal{#1}{}}{必选关键词}{#1}%
811 \ifthenelse{equal{#2}{}}{必选关键词}{, #2}%
812 \ifthenelse{equal{#3}{}}{必选关键词}{, #3}%
813 \ifthenelse{equal{#4}{}}{, #4}%
814 \ifthenelse{equal{#5}{}}{, #5}%
815 }

816 \Eabstractmatter%设置英文摘要版式
817 \chapter*{\bf ABSTRACT}%插入不带章号的ABSTRACT
818 }
819 {\[3mm]%摘要后换行空出3mm
820 {\bf Keywords:}\parbox[t]{370.98836pt}{\@keywords}%插入关键词
821 }
```

1.9. 目录设置

设置目录标题

```
822 \CTEXoptions[contentsname={\protect\heiti\protect\zihao{-3}目\enspace 录}]
```

设置目录的显示深度到3级节标题。

```
823 \setcounter{tocdepth}{3}
```

目录中连接页码的点的密度

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

目录中的章标题改为黑体

```
825 \def\l@chapter#1#2{\ifnum 0>\c@tocdepth \else \vskip \z@ \@plus .2\p@ {\leftskip
826 0em\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip \parindent 0em\relax
827 \@afterindenttrue \interlinepenalty \@M \leavevmode \@tempdima 1em\relax \advance
828 \leftskip \@tempdima \null \nobreak \hskip -\leftskip {\heiti #1}\nobreak \leaders
829 \hbox {$\m@th \mkern \@dotsep mu\hbox {.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill \nobreak
830 \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。

```
831 \ifdefstring{\degree@uestcthesis}{bachelor}{
832 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{1em}}
833 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{1em}}
834 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3em}{1em}}
835 }{
836 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{2em}{1em}}
837 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{4em}{1em}}
838 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{6em}{1em}}
839 }
```

1.10. 数学式设置

amsmath数学宏包。

```
840 \RequirePackage{amsmath,amsfonts,amssymb}
```

使公式编号数字间加一个短横线。例如(1-1)。

```
841 \renewcommand{\theequation}{\arabic{chapter}\textendash\arabic{equation}}
```

调用定理设置宏包

```
842 \RequirePackage[amsmath,thmmarks]{ntheorem}
```

```
843 \theorembodyfont{\normalfont}%字体
```

```
844 \theoremheaderfont{\normalfont \bfseries \hspace*{2em}}%设置缩进
```

```
845 \theoremseparator{\enskip}%分隔符是一个空格
```

定义四种带标号的定理环境

```
846 \theoremsymbol{}%定义环境结束符，下同
```

```
847 \newtheorem{dingyi}{定义}[section]
```

```
848 \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。
```

```
849 \theoremsymbol{}
```

```
850 \newtheorem{gongli}{公理}[section]
```

```
851 \def\endgongli{\quad\@endtheorem}
```

```
852 \theoremsymbol{}
```

```
853 \newtheorem{dingli}{定理}[section]
```

```
854 \def\endingli{\quad\@endtheorem}
```

```
855 \theoremsymbol{}
```

```
856 \newtheorem{yinli}{引理}[section]
```

```
857 \def\endyinli{\quad\@endtheorem}
```

定义一种不带标号的证明环境。

```
858 \theoremstyle{nonumberplain}
```

```
859 \theoremsymbol{■}
```

```
860 \newtheorem{zhengming}{证明}
```

```
861 \def\endzhengming{\quad\@endtheorem}
```

1.11. 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。

```
862 \RequirePackage[numbers,sort&compress]{natbib}
863 %参考文献宏包。调用natbib，选项是GBT7714-2005NLang.bst的说明中指定的。
864 %hypernat宏包已经不用了。
865
866 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}
867 %自定义命令：插入右上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。

```
868 \ifblank{\multibibflag@uestcthesis}{-}{
869 \RequirePackage[resetlabels]{multibib}
870 \newcites{publications}{NULL}
871 \bibliographystylepublications{uestcthesis}
872 \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。

```
873 \def\bibliographypublications#1{\let \temp@auxout \@auxout \let \addtocontents
874 \mb@addtocontents \let \@auxout \@auxoutpublications \let \jobname
875 \@auxoutpublicationsname \bibliography {#1}}
876 }
```

1.12. PDF文件相关设置

设置pdf文件中的超链接和书签

```
877 \RequirePackage{cmap}%pdflatex编译时，可以生成可复制、粘贴的中文PDF文档
878 \RequirePackage{hyperxmp}%在pdf中加入XMP高级元信息
879 \RequirePackage[pdftex,unicode,
880             bookmarksnumbered=true,
881             bookmarksopen=true,
882             hidelinks=true,
883             breaklinks=true,
884 pdftdisplaydoctitle=true
885 ]{hyperref}
886 \input{contents/titlepage.tex}%pdf元信息中需要封面的部分内容，所以在此处导入封面
    信息
887 \hypersetup{%
888 pdftitle={\@title},
889 pdfauthor={\@author},
890 pdfcopyright={Copyright (C) \@year, \@author},
891 pdfsubject={\thesisname@degree},
892 pdflicenseurl={http://121.49.98.197/tasi/doc/fj_dcx.doc},
```

```
893 pdfcreator={PDFLaTeX with uestcthesis class},
894 pdflang={zh-CN},
895 pdfpagelayout={TwoPageRight}
896 }
```

1.13. 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。

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

枚举环境宏包，去除所有垂直附加距离。

```
898 \RequirePackage{enumitem}
```

```
899 \setlist[1]{topsep=0pt,partopsep=0pt,parsep=0pt,itemsep=0pt,leftmargin=*,align=left,labelindent=0pt}
```

1.14. 排版源代码相关设置

排版源代码所需宏包

```
900 \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。

```
901 \DeclareOldFontCommand{\txttbf}{\ttfamily\bfseries}{\mathbf}
902 \providecommand{\hlstd}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
903 \providecommand{\hlnum}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
904 \providecommand{\hlesc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
905 \providecommand{\hlstr}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
906 \providecommand{\hlpps}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
907 \providecommand{\hlslc}[1]{\textcolor{rgb}{0.4,0.4,0.4}{#1}}
908 \providecommand{\hlcom}[1]{\textcolor{rgb}{0.4,0.4,0.4}{#1}}
909 \providecommand{\hlppc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
910 \providecommand{\hlopt}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
911 \providecommand{\hlip1}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{#1}}
912 \providecommand{\hl1in}[1]{\textcolor{rgb}{0.53,0.53,0.53}{#1}}
913 \providecommand{\hlkwa}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
914 \providecommand{\hlkwb}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
915 \providecommand{\hlkwc}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
916 \providecommand{\hlkwd}[1]{\textcolor{rgb}{0,0,0}{\txttbf{#1}}}
917 \definecolor{bgcolor}{rgb}{1,1,1}
```

1.15. 主要符号表设置

设置术语表宏包供主要符号表使用

```
918 \RequirePackage[style=long3colheader,description,acronym]{glossaries}
```



```
919 \makeglossaries
920 \renewcommand{\glossaryname}{\glossaryname@uestctthesis}
921 \renewcommand{\entryname}{\entryname@uestctthesis}
922 \renewcommand{\descriptionname}{\descriptionname@uestctthesis}
923 \renewcommand{\acronymname}{\acronymname@uestctthesis}
924 \renewcommand{\pagelistname}{\pagelistname@uestctthesis}
```

`\fuhao` 包装向主要符号表中插入条目的命令

```
925 \newcommand{\fuhao}[3]{
926 \newglossaryentry{#3}{name={#1},description={#2},sort=#3}
927 }

928 \newglossarystyle{acronymwithtranslation}{%
929 \setglossarystyle{long3colheader}%在long3colheader基础上修改
930 \renewcommand*{\glossaryheader}{%重定义表头
931 \bfseries\acronymheader@uestctthesis&\bfseries\acronymfull@uestctthesis&
932 \bfseries\acronymtranslation@uestctthesis\tabularnewline\endhead}%
933 \renewenvironment{theglossary}%重定义列宽
934 {\begin{longtable}{lp{\glsdescwidth}p{7em}}}%
935 {\end{longtable}}%
936 \renewcommand{\glossentry}[2]{%重定义显示什么列：缩略词、英文全称、中文全称
937 \glsentryitem{##1}\glstarget{##1}{\glossentryname{##1}} &
938 \csname glo@##1@first\endcsname & \glossentrydesc{##1}\tabularnewline
939 }%
940 \renewcommand{\subglossentry}[3]{%
941 &
942 \glssubentryitem{##2}%
943 \glstarget{##2}{\strut}\csname glo@##2@first\endcsname &
944 \glossentrydesc{##2}\tabularnewline
945 }%
946 }
```

1.16. 自动添加论文的必选结构

```
947 % !Mode:: "TeX:UTF-8"
948
949 \AtBeginDocument{%插入到论文内容的最前面。
950 \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。
951 \setcounter{page}{1}%页码重置为1
952 \pagenumbering{Alph}%页码使用大写罗马数字
953 \maketitle%生成并插入封面
954 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
955 \Cabstractmatter%设置中文摘要版式
```

```
956 \pdfbookmark[1]{摘要}{Cabstrack}%添加中文摘要的PDF书签
957 \include{contents/Cabstrack}%插入中文摘要
958 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
959 \Eabstrackmatter%设置英文摘要版式
960 \pdfbookmark[1]{Abstract}{Eabstrack}%添加英文摘要的PDF书签
961 \include{contents/Eabstrack}%插入英文摘要
962 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
963 \tocmatter%目录版式
964 \pdfbookmark[1]{目录}{tableofcontents}%添加目录的PDF书签
965 \tableofcontents%插入目录
966 \insertlof%插入图目录
967 \insertlot%插入表目录
968 \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。
969 %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。
970 \acronymnamematterfancy%设置缩略词表版式
971 \printacronyms[style=acronymwithtranslation]
972 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
973 \glossarymatterfancy%设置主要符号表版式。
974 \printglossary%插入主要符号表
975 \clearpage{\pagestyle{empty}\cleardoublepage}
976 \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。
977 \end{CJK}
978 \mainmatter%正文区版式
979 \makeatletter
980 \newcmds@uestcthesis%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。

设置公式与上下文之间的间距。
981 \abovedisplayskip=6bp
982 \abovedisplayshortskip=6bp
983 \belowdisplayskip=6bp
984 \belowdisplayshortskip=6bp
985 \makeatother
986 }
987 \newcommand{\insertacknowledgement}{
988 \chapter*{\acknowledgementsname@uestcthesis}%用带星号的章命令插入不带章号的致
    谢。
989 \markboth{\acknowledgementsname@uestcthesis}{}%页眉设置
990 \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。
991 \addcontentsline{toc}{chapter}{\acknowledgementsname@uestcthesis}%将致谢编入目
    录
992 \input{contents/acknowledgements.tex}%插入致谢内容
```

```
993 }
994 \newcommand{\insertreference}{
995 \bibliographystyle{uestctthesis}
996 %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。
997 \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。
998 \addcontentsline{toc}{chapter}{\CTEX@bibname}%将参考文献编入目录
999 \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。
1000 {\zihao{5}}
1001 \bibliography{contents/reference}%插入参考文献
1002 }
1003 }
1004 \AtEndDocument{%插入到论文内容最后面。
1005 \begin{CJK}{UTF8}{rm}
1006 \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
1007 \insertreference
1008 \newpage
1009 \insertacknowledgement
1010 }{
1011 \insertacknowledgement
1012 \newpage
1013 \insertreference
1014 }
1015 \appendix%附录版式
1016 \renewcommand{\thefigure}{\Alph{chapter}\textendash\arabic{figure}}
1017 \renewcommand{\thetable}{\Alph{chapter}\textendash\arabic{table}}
1018 \renewcommand{\theequation}{\Alph{chapter}\textendash\arabic{equation}}
1019 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{\CTEX@appendixname\Alph{chapter}~ #1 }{}}%附
    录页眉设置
1020 \input{contents/appendix.tex}%插入附录内容
1021 \clearpage
```

1.16.1. 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。

```
1022 \ifdefstring{\degree@uestctthesis}{bachelor}{
1023
1024 \gdef\thechapter{\@arabic \c@chapter}
1025 %将章号由附录的ABC形式改回123形式。
1026
1027 \CTEXsetup[ name={,},
```

```
1028   number={}
1029   }{chapter}
1030 %去掉|\chapter|命令生成的章标题章号。
1031
1032 \setcounter{chapter}{0}
1033 %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。
1034
1035 \def\Hy@org@chapter[#1]#2{%
1036   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \if@mainmatter \refstepcounter {chapter}
1037   \typeout {\CTEXthechapter } \else \fi \else \fi \chaptermark {#1}\addtocontents{lof}
1038   {\protect \addvspace {10\p@ }}\addtocontents {lot}{\protect \addvspace {10\p@ }}
1039   \if@twocolumn \@topnewpage [\@makechapterhead {#2}]
1040 \else
1041 \@makechapterhead {#2}
1042 \@afterheading \fi
1043 }
1044 %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。
1045
1046 \def\H@old@sect #1#2#3#4#5#6[#7]#8{\ifnum #2>\c@secnumdepth \let \@svsec \@empty
1047 \else \refstepcounter {#1}\protected@edef \@svsec {\@secntformat {#1}\relax }\fi
1048 \@tempskipa #5\relax \ifdim \@tempskipa >\z@ \begingroup #6{\@hangfrom {\hskip #3
1049 \relax \@svsec }\interlinepenalty \@M \csname CTEX@#1@titleformat\endcsname #8
1050 @@par }\endgroup \csname #1mark\endcsname {#7}\else \def \@svsechd
1051 {#6{\hskip #3\relax \@svsec \csname CTEX@#1@titleformat\endcsname #8}\csname #1mark
1052 \endcsname {#7}}\fi \@xsect {#5}}
1053 %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。
1054
1055
1056
1057 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{外文资料原文}{}}
1058 \def\leftmark{外文资料原文}
1059 \newpage
1060 \phantomsection
1061 \addcontentsline{toc}{chapter}{外文资料原文}
1062
1063 \renewcommand{\CTEX@figurename}{Figure}
1064 \renewcommand{\CTEX@tablename}{Table}
1065 %在外文资料中图表题注使用英文显示。
1066
1067 \include{contents/original}
1068 \newpage
1069 \phantomsection
```

```
1070 \addcontentsline{toc}{chapter}{外文资料译文}
1071 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{外文资料译文}{}}
1072 \def\leftmark{外文资料译文}
1073
1074 \renewcommand{\CTEX@figurename}{图}
1075 \renewcommand{\CTEX@tablename}{表}
1076 %将图表题注由英文改回中文。
1077
1078 \setcounter{chapter}{0}
1079 %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。
1080
1081 \include{contents/translation}
1082 }
```

1.16.2. 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。

```
1083 {
1084 \ifdef{\usecv@uestcthesis}{\usecv@uestcthesis}{
1085 \IfFileExists{contents/publications.bib}{%如果删除了publications.bib，则不显示
    这一章
1086 \CTEXoptions[ bibname={\publicationsname@degree}]}%设置攻博/硕期间发表的论文章题
    目
1087 \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。
1088 \addcontentsline{toc}{chapter}{\publicationsname@degree}%将攻博/硕期间发表的论
    文编入目录
1089 {\zihao{5}
1090 \bibliographypublications{contents/publications}%插入攻博/硕期间发表的论文
1091 }}{}
1092 }
1093 }
1094 \clearpage\end{CJK}
```

1.17. 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>

```
1095 \renewcommand*{\CTEXsetfont}{%
1096   \begingroup
1097   \settowidth\ccwd{\CTEX@spaceChar\CJKglue}%
1098   \edef\x{\noexpand\ccwd\the\ccwd}%
1099   \expandafter\endgroup\x
```

```
1100 \ifdim\parindent=0pt\else\parindent2\ccwd\fi}
```

加载注脚宏包footmisc，使用悬挂选项hang

```
1101 \RequirePackage[hang]{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。

```
1102 \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\vsfill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。

```
1103 \renewcommand{\footnoterule}{\vsfill\noindent
```

```
1104 \vspace*{-3pt}\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

```
1105 \RequirePackage{pifont}
```

```
1106 \def\@circlednumber#1{\ifcase#1\or \ding{192}\or \ding{193}\or \ding{194}\or
```

```
1107 \ding{195}\or \ding{196}\or \ding{197}\or \ding{198}\or \ding{199}
```

```
1108 \or \ding{200} \or \ding{201} \else\@ctrerr\fi}
```

```
1109 \def\circlednumber#1{\expandafter\@circlednumber\csname c@#1\endcsname}
```

```
1110 \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。

```
1111 \def\@makefntext #1{\ifFN@hangfoot \bgroup \setbox \@tempboxa \hbox {\ifdim
```

```
1112 \footnotemargin >0pt \hb@xt@ \footnotemargin {\hbox { \normalfont \@thefnmark}
```

```
1113 \hss } \else \hbox { \normalfont \@thefnmark} \fi } \leftmargin \wd \@tempboxa
```

```
1114 \rightmargin \z@ \linewidth \columnwidth \advance \linewidth -\leftmargin
```

```
1115 \parshape \@ne \leftmargin \linewidth \footnotesize \@setpar {\@@par }}
```

```
1116 \leavevmode \llap {\box \@tempboxa } \parskip \hangfootparskip \relax \parindent
```

```
1117 \hangfootparindent \relax \else \parindent 1em \noindent \ifdim \footnotemargin
```

```
1118 >\z@ \hb@xt@ \footnotemargin {\hss \hbox { \normalfont \@thefnmark} } \else
```

```
1119 \ifdim \footnotemargin =\z@ \llap {\hbox { \normalfont \@thefnmark} } \else
```

```
1120 \llap {\hb@xt@ -\footnotemargin {\hbox { \normalfont \@thefnmark} \hss }}
```

```
1121 \fi \fi \fi \footnotelayout #1\ifFN@hangfoot \par \egroup \fi}
```

2. 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。根据GBT7714-2005NLang.bst中copyright的要求，将文件名修改成uestcthesi.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。

3. Beamer主题

一个简单的带学校LOGO的主题。

```
1122 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2011/06/27]
```

```
1123 \ProvidesPackage{beamerthemeuestcthesis}
1124 [2013/05/31 v0.1 UESTC thesis beamer theme]
1125 \RequirePackage[UTF8,fancyhdr,hyperref,fntef]{ctex}[2011/03/11]
1126 \usetheme[hideothersubsections]{PaloAlto}
1127 \definecolor{beamer@logo@uestcthesis}{RGB}{0,86,159}
1128 \setbeamercolor*{palette secondary}{use=structure,fg=white,bg=beamer@logo@uestcthesis}
1129 % \begin{macrocode}
1130 \begin{filecontents*}{logo.tex}
logo文件内容不显示在文档中。
1131 \end{filecontents*}
1132
1133 \immediate\write18{latex logo}%
1134 \immediate\write18{dvips logo}%
1135 \IfFileExists{logo.dvi}{
1136 \immediate\write18{ps2pdf logo.ps}%
1137 }{}
1138 \logo{%
1139 \IfFileExists{logo.pdf}{\includegraphics*[height=1.8cm]{logo.pdf}}{UESTC}%
1140 }%
```

4. 更新日志

v0.21

General: 将模板重构为DocStrip格式 1

v0.31

General: 去除枚举环境的所有垂直附加距离。 29

v0.33

General: 设置定理环境的缩进 27

v0.4

General: 添加english选项以便将预定名修改为英文 3

添加设置各定理环境结束符的语句，但暂时还设置为空。 27

v0.4.1

\uestclogo: 将学校的LOGO集成在cls文件里。 17

v0.4.2

General: 修复只有单项目录时页眉显示主要符号表的问题。 30

\uestclogo: 针对默认编译器不能使用write18命令的情况，在不能正常显示logo时显示一段说明文字。 17

v0.4.3

General: 修复bug：摘要应从右页开始。前置部分都需要章起右页。 30

修复bug：枚举环境与前后文存在额外间距 29

由于我的疏忽，本来应将本科规范改为和硕博一致分别缩进0,2,4,6个全角字符，但2013年的规范中写成了半角字符。这里只好先针对本科论文修改过来。 27

由于目前（2013年）本科和硕博关于参考文献与致谢顺序的规定不一样，所以在这里区分设置	30
v0.4.4	
\@ckeywords: 修正bug: ckeywords命令和ekeywords命令中的每行结束应加一个%符号，否则直接换行相当于加入了一个不该有的空格。	25
General: 修正可能会出现超大段距问题，这是由于默认设置要求每页底部文字对齐，所以拉伸所有弹性间距。现取消这个设置，并加大一个不太明显的弹性段距。	5
增加一个参考文献类型，主要用于在攻读期间取得成果内录入获奖等不符合参考文献规范的内容。	35
本科论文中将外文资料和翻译加入目录中。	30
由于2013年本科管理规范中未将章标题改为和硕博一致的汉字序号，所以在此将本科论文中的章标题单独改为阿拉伯数字序号。	3
\threelinetable: 修正表格字号为五号字。	10
v0.4.5	
General: 增加一个Beamer主题	35
设置外文资料章节的特殊格式。改写标准章节命令，让它们不向目录中加入条目。并重置章节号。	32
v0.4.6	
General: 修正bug: 页脚字号改为小五	11
v0.4.7	
General: 为了使用等宽字体排版源代码，将highlight.sty内容内置进来。	29
v0.4.8	
General: 目录字体修改为黑体小三，和章标题字体一致。之前错误的设置是2008年本科规范。	26
v0.5.0	
General: 添加注脚格式的排版设置	34
\newcmds@uestcthesis: 改变子图的标题位置，使之符合学校标准	7
v0.5.2	
General: 去除kmath宏包。	27
根据新的硕博规范单独设置硕博论文的图表标题前后段距	6
由于本科论文规范还未修改，单独设置硕博标题前后段距。	23
针对本科规范还没有修订，单独设置硕博的新规范要求的版面设置	5
v0.5.4	
General: 修改封面到摘要之前的部分实际的页码，避免pdf阅读器中页码冲突。	30
Cabstract: 修改中英文摘要标题和关键词的字体，改为加粗形式。并按照范例，在“摘要”二字中间加空格。	26
v0.5.5	
pics: 修复BUG: 无法引用子图的总标签问题。	9
v0.5.6	
\uestclogo: 按照学校识别视觉系统修正了LOGO的颜色。	17
v0.6	
General: 修正ttfamily为宋体，而不是默认的仿宋。	1
去除pdf文件中显示的超级链接有色外框	28
将glossary宏包替换为新版的glossaries宏包。可同时提供缩略词表和主要符号表。 ...	29

添加个人简历的选项: `cv` 4

添加图表目录的选项: `listoffigures`和`listoftables` 4

用`enumitem`宏包代替`enumerate`宏包。使枚举环境的序号缩进和正文一致。 29

v0.6.1

General: 修正所有正文的英文为Times字体。抄录环境中的英文使用打印机字体，并不能用Times字体。 1

修正附录中图表公式的标号格式。 32

添加摘要和目录到pdf书签中。 30

Cabstract: 修改中英文关键词换行缩进。 26