

# The seuthesis class<sup>\*</sup>

Xu Yuan  
xuyuan.cn@gmail.com

v0.2 (2007/12/23)

## Abstract

东南大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 学位论文模板，欢迎各位同学使用。

## 1 说明

目前只是最初的版本，基本实现了封面、正文等部分，支持 UNI-CODE 和 GBK 编码。

还有一些不满足学校要求的地方，已在google建立项目:<http://seuthesis.googlecode.com/>，欢迎东大的LaTexer一起参加开发。

## 2 下载

发布版 <http://code.google.com/p/seuthesis/downloads/list>

svn svn checkout <http://seuthesis.googlecode.com/svn/trunk/> seuthesis-read-only

### 2.1 文件

#### 2.1.1 源文件

**seuthesis.dtx** 包含类或宏包及其说明文件的文件，需用同名.ins文件或docstrip工具分解。

**seuthesis.ins** 同名.dtx的安装文件，用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译，可得到sty或cls等类型文件。

**seuthesis.bib** 文献数据库。

**Makefile** make编译规则，使用make命令由源文件得到目标文件。

**sample-\*.tex** 学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 源文件示例，有 UNICODE 和 GBK 两种编码。

**logo.eps/pdf** 东大校徽图案。

---

<sup>\*</sup>东南大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 学位论文模板

### 2.1.2 目标文件

**seuthesis.pdf** 东南大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 学位论文模板说明文档。

**sample-\*.pdf** 示例学位论文，分别对应于 UNICODE 和 GBK 两种编码。

**seuthesis.cls** 东南大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 学位论文稿件类型文件，可用命令\documentclass调用。

**seuthesis-\*.cfg** 供类包或宏包调用的配置文件，有 UNICODE 和 GBK 两种编码。

## 2.2 使用说明

```
\documentclass[选项]{seuthesis}
```

### 2.2.1 选项

编码选项：

**unicode** （默认）使用 UNICODE 编码。

**gbk** 使用 GBK 编码。

## 2.3 编译说明

本模板在 SUSE 10.2 自带的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 和 TEXLIVE2007 下编译通过。如有任何问题，欢迎和我探讨。

## 3 致谢

本模板参考了网上的一些文档[1, 2, 3, 4, 5]，在此表示感谢！

## 4 模板实现

默认使用UNICODE编码，GBK作为可选项

```
1 < *cls>
2 \newif\ifseuunicode\seuunicodetrue
3 \DeclareOption{gbk}{\seuunicodefalse}
4 \DeclareOption{unicode}{\seuunicodetrue}
5 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scrbook}}
6 \ProcessOptions
7 \LoadClass[a4paper,10.5pt]{scrbook}
   宏包
8 \RequirePackage{ccmap} %可拷贝的~pdf
9 \RequirePackage{graphicx}
10 \RequirePackage{indentfirst}
```

```

11 \RequirePackage{setspace}
12 \RequirePackage{tikz}
13
14 % A4纸张, 四周页边距2cm, 带连续页码(阿拉伯数字页码, 底部居中)。
15 %双面印刷。若根据装订需要, 左、右侧的页边距也可以选2.5cm。
16 % 设置页边距
17 \RequirePackage[top=2.5cm,bottom=2.5cm,left=2.5cm,right=2.5cm]{geometry}
18 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}
19 \RequirePackage{titletoc} % 设置目录
    选择CJK编码还是UNICODE编码
20 \ifseuunicode
21   \typeout{[seuthesis]: Using UNICODE encoding}
22   \RequirePackage[unicode]{hyperref}
23   \hypersetup{unicode=true}
24   \RequirePackage{CJKutf8} %中文支持
25   \AtBeginDocument{\begin{CJK*}{UTF8}{song}\CJKtilde\CJKindent\CJKcaption{zh-Hans}%
26     \InputIfFileExists{seuthesis-utf8.cfg}%
27     {\typeout{[seuthesis]: Load seuthesis-utf8.cfg successfully!}}%
28     {\typeout{[seuthesis]: Load seuthesis-utf8.cfg failed!}}
29   } %引入配置文件
30 \else
31   \typeout{[seuthesis]: Using GBK encoding}
32   \RequirePackage[CJKbookmarks=true]{hyperref}
33   \RequirePackage{CJK} %中文支持
34   \AtBeginDocument{\begin{CJK*}{GBK}{song}\CJKtilde\CJKindent\CJKcaption{GB}%
35     \InputIfFileExists{seuthesis-gbk.cfg}%
36     {\typeout{[seuthesis]: Load seuthesis-gbk.cfg successfully!}}%
37     {\typeout{[seuthesis]: Load seuthesis-gbk.cfg failed!}}
38   } % 引入配置文件
39 \fi
40
41 \RequirePackage{CJKnumb}
42 \AtEndDocument{\end{CJK*}}
    字体设置
43 \newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
44 \newcommand{\lishu}{\CJKfamily{li}}
45 \newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
46 \newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}
    字号设置
47 \newcommand{\chuhao}{\fontsize{42pt}{\baselineskip}\selectfont}
48 \newcommand{\xiaochuhao}{\fontsize{36pt}{\baselineskip}\selectfont}
49 \newcommand{\yichu}{\fontsize{32pt}{\baselineskip}\selectfont}
50 \newcommand{\yihao}{\fontsize{28pt}{\baselineskip}\selectfont}
51 \newcommand{\erhao}{\fontsize{21pt}{\baselineskip}\selectfont}
52 \newcommand{\xiaoerhao}{\fontsize{18pt}{\baselineskip}\selectfont}
53 \newcommand{\sanhao}{\fontsize{15.75pt}{\baselineskip}\selectfont}
54 \newcommand{\sihao}{\fontsize{14pt}{\baselineskip}\selectfont}
55 \newcommand{\xiaosihao}{\fontsize{12pt}{\baselineskip}\selectfont}

```

```

56 \newcommand{\wuhao}{\fontsize{10.5pt}{\baselineskip}\selectfont}
57 \newcommand{\xiaowuhao}{\fontsize{9pt}{\baselineskip}\selectfont}
58 \newcommand{\liuhao}{\fontsize{7.875pt}{\baselineskip}\selectfont}
59 \newcommand{\qihao}{\fontsize{5.25pt}{\baselineskip}\selectfont}

封面

60 \renewcommand{\maketitle}{
61   %
62   % 设置书签
63   % Note: The 'CJKbookmarks' option should only be used for bookmarks *not* in Unicode.
64   \hypersetup{
65     pdfstartview=FitH, %页宽适合窗口
66     bookmarks, %生成书签
67     pdfauthor={\varauthoreng},
68     pdftitle={Southeast University Thesis}, %文件标题
69     pdfsubject={\vartitleeng}, %文件主题
70     bookmarksnumbered %书签中章节编号
71   }
72
73   \chinesecover
74   \englishcover
75   \frontmatter % 开始正文之前的部分
76   \pagestyle{seufrontstyle}
77   \seudeclare
78   \song\sihao{\tableofcontents} %目录部分字体可采用4号宋体。
79   \pagestyle{seustyle}
80   \song\wuhao
81   \mainmatter % 开始正文部分
82 }
83 % 中文封面
84 \newcommand{\chinesecover}{
85 \begin{titlepage}
86
87 \begin{tabular}{ll}%宋体小四
88   \makebox[1.25cm][s]{\normalsize \categorynumberpre}{
89     \underline{\makebox[1.25cm][c]{\varcategorynumber}}} &
90   \makebox[1.25cm][s]{\normalsize \secretlevelpre}{
91     \underline{\makebox[1.25cm][c]{\varsecretlevel}}}\backslash
92   \makebox[1.25cm][c]{\hspace{1pt}U\hfill D\hfill C\hspace{2pt}}{
93     \underline{\makebox[1.25cm][c]{\varUDC}}} &
94   \makebox[1.25cm][s]{\normalsize \studentidpre}{
95     \underline{\makebox[1.25cm][c]{\varstudentid}}}\backslash
96 \end{tabular}
97
98 \begin{picture}(0,0)(-325,55)
99 \includegraphics[scale=1]{logo}
100 \end{picture}
101
102 \vspace*{70pt}
103 \begin{center}

```

```

104 \makebox[10cm][s]{\xiaochuhao\lishu\universityname}\\%隶书小初
105 ~\\
106 \makebox[14cm][s]{\xiaochuhao\lishu\academicdegree}%隶书小初
107 \end{center}
108
109 \vspace*{20pt}
110 \begin{center}
111 \yihao\hei@title\\%题名 黑体一号居中
112 ~\\
113 \yihao\hei\varsubtitle%副题名 黑体一号居中
114 \end{center}
115
116 \vspace*{40pt}
117
118 \renewcommand{\arraystretch}{1.5}
119 \setlength{\tabcolsep}{0pt}
120 \begin{center}
121 \begin{tabular}{cr}
122 \makebox[4cm][s]{\xiaoerhao\song\authorpre~~~~~} & %宋体小二
123 \underline{\makebox[6cm][s]{\hspace{2cm}\makebox[2cm][s]{\xiaoerhao\hei@author}}}%黑
    体小二粗体
124 \makebox[4cm][s]{\xiaoerhao\song\advisorpre~~} &
125 \underline{\makebox[6cm][s]{\hspace{1cm}\xiaoerhao\hei\varadvisorname\hspace{1cm}\xiaoerhao\h
126 &
127 \underline{\makebox[6cm][s]{\hspace{1cm}\xiaoerhao\hei\varcoadvisorname\hspace{1cm}\xiaoerhao\h
128 \end{tabular}
129 \end{center}
130
131 \vspace*{20pt}
132
133 \setlength{\tabcolsep}{10pt}
134 \begin{center}
135 \begin{tabular}{ll}
136 \makebox[3cm][s]{\song\sihao\applicantlevelpre %宋体四号
137 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varapplicantlevel}}}%黑体四号粗体
138
139 \makebox[3cm][s]{\song\sihao\majorpre
140 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varmajor}}}%黑体四号粗体
141
142 \song\sihao\submitdatepre
143 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varsubmitdate}}}%黑体四号粗体
144
145 \song\sihao\defenddatepre
146 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\vardefenddate}}}%黑体四号粗体
147
148 \song\sihao\authorizeorganizationpre
149 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varauthorizeorganization}}}%黑体四号粗体
150
151 \song\sihao\authorizedatepre
152 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varauthorizedate}}}%黑体四号粗体

```

```

153
154 \song\sihao\committeechairpre
155 \underline{\makebox[4.5cm][c]{\hei\varcommitteechair}} &
156
157 \song\sihao\readerpre
158 \underline{\makebox[5cm][c]{\hei\varreader}}\\
159 \end{tabular}
160 \end{center}
161
162 \vfill
163
164 \song\sihao\centerline{\@date}
165
166 \end{titlepage}
167 }
168 %
169 % 英文封面
170 \newcommand{\englishcover}{
171 \thispagestyle{empty}%
172 \begin{spacing}{1.0}\begin{center}
173 \begin{spacing}{1.5}\LARGE\textrm{\vartitleeng}\end{spacing}%
174 \normalsize{\varsubtitleeng}
175 \vspace{1.0in}%
176 {\large
177 {A Dissertation Submitted to}\\
178 {\universitynameeng}\\
179 {For the Academic Degree of \academicdegreeeng}\\
180 {\vspace{0.5in}}%
181 {BY}\\
182 {\varauthoreng}\\
183 {\vspace{0.5in}}%
184 {Supervised by:}\\
185 {\varadvisortitleeng\ \varadvisornameeng}\\
186 {and}\\
187 {\varcoadvisortitleeng\ \varcoadvisornameeng}\\
188 {\vspace{0.5in}}%
189 {\vfill}
190 {\vardepartmenteng}\\
191 {\universitynameeng}\\
192 {\varsubmitdateeng}\\
193 }%
194 \end{center}\end{spacing}%
195 \clearpage%
196 }
197 </cls>
中文关键字映射
198 <*cfg>
199 \ProvidesFile{seuthesis.cfg}
200 \newcommand{\universityname}{东南大学}

```

```

201 \newcommand{\universitynameeng}{Southeast University}
202 \newcommand{\vardepartment}{自动化学院}
203 \newcommand{\vardepartmenteng}{School of Automation}
204 \newcommand{\department}[2]{
205   \renewcommand{\vardepartment}{\#1}
206   \renewcommand{\vardepartmenteng}{\#2}
207 }
208 \newcommand{\academicdegree}{硕士学位论文}
209 \newcommand{\academicdegreeeng}{Master of Engineering}
210 \newcommand{\vartitleeng}{}
211 \newcommand{\englishtitle}[1]{\renewcommand{\vartitleeng}{\#1}}
212 \newcommand{\varauthoreng}{}
213 \newcommand{\englishauthor}[1]{\renewcommand{\varauthoreng}{\#1}}
214 \newcommand{\varsubtitle}{}
215 \newcommand{\subtitle}[1]{\renewcommand{\varsubtitle}{\#1}}
216 \newcommand{\varsubtitleeng}{}
217 \newcommand{\englishsubtitle}[1]{\renewcommand{\varsubtitleeng}{\#1}}
218 \newcommand{\categorynumberpre}{分类号}
219 \newcommand{\varcategorynumber}{}
220 \newcommand{\categorynumber}[1]{\renewcommand{\varcategorynumber}{\#1}}
221 \newcommand{\secretlevelpre}{密级}
222 \newcommand{\varsecretlevel}{公开}
223 \newcommand{\secretlevel}[1]{\renewcommand{\varsecretlevel}{\#1}}
224 \newcommand{\varUDC}{}
225 \newcommand{\UDC}[1]{\renewcommand{\varUDC}{\#1}}
226 \newcommand{\studentidpre}{学号}
227 \newcommand{\varstudentid}{}
228 \newcommand{\studentid}[1]{\renewcommand{\varstudentid}{\#1}}
229 \newcommand{\authorpre}{研究生姓名: }
230 \newcommand{\advisorpre}{导~~师~~姓~~名: }
231 \newcommand{\varadvisortitle}{教授}
232 \newcommand{\varadvisortitleeng}{Prof.}
233 \newcommand{\varadvisorname}{}
234 \newcommand{\varadvisornameeng}{}
235 \newcommand{\advisor}[4]{
236   \renewcommand{\varadvisorname}{\#1}
237   \renewcommand{\varadvisortitle}{\#2}
238   \renewcommand{\varadvisornameeng}{\#3}
239   \renewcommand{\varadvisortitleeng}{\#4}
240 }
241 \newcommand{\varcoadvisortitle}{教授}
242 \newcommand{\varcoadvisortitleeng}{Prof.}
243 \newcommand{\varcoadvisorname}{}
244 \newcommand{\varcoadvisornameeng}{}
245 \newcommand{\coadvisor}[4]{
246   \renewcommand{\varcoadvisorname}{\#1}
247   \renewcommand{\varcoadvisortitle}{\#2}
248   \renewcommand{\varcoadvisornameeng}{\#3}
249   \renewcommand{\varcoadvisortitleeng}{\#4}
250 }

```

```

251 \newcommand{\applicantlevelpre}{申请学位级别}
252 \newcommand{\varapplicantlevel}{~~~硕~~士~~~}
253 \newcommand{\applicantlevel}[1]{\renewcommand{\varapplicantlevel}{#1}}
254 \newcommand{\majorpre}{学科专业名称}
255 \newcommand{\varmajor}{ }
256 \newcommand{\major}[1]{\renewcommand{\varmajor}{#1}}
257 \newcommand{\submitdatepre}{论文提交日期}
258 \newcommand{\varsubmitdate}{2050年7月7日}
259 \newcommand{\varsubmitdateeng}{ }
260 \newcommand{\submitdate}[2]{
261   \renewcommand{\varsubmitdate}{#1}
262   \renewcommand{\varsubmitdateeng}{#2}
263 }
264 \newcommand{\defenddatepre}{论文答辩日期}
265 \newcommand{\vardefenddate}{2050年7月7日}
266 \newcommand{\defenddate}[1]{\renewcommand{\vardefenddate}{#1}}
267 \newcommand{\authorizeorganizationpre}{学位授予单位}
268 \newcommand{\varauthorizeorganization}{~~东~南~大~学~~}
269 \newcommand{\authorizeorganization}[1]{\renewcommand{\varauthorizeorganization}{#1}}
270 \newcommand{\authorizedatepre}{学位授予日期}
271 \newcommand{\varauthorizedate}{2050年7月7日}
272 \newcommand{\authorizedate}[1]{\renewcommand{\varauthorizedate}{#1}}
273 \newcommand{\committeechairpre}{答辩委员会主席}
274 \newcommand{\varcommitteechair}{ }
275 \newcommand{\committeechair}[1]{\renewcommand{\varcommitteechair}{#1}}
276 \newcommand{\readerpre}{评~~~~~阅~~~~~人}
277 \newcommand{\varreader}{ }
278 \newcommand{\reader}[1]{\renewcommand{\varreader}{#1}}

279 \newcommand{\signline}{\underline{\makebox[2.5cm]{s}}{}}
280 \newcommand{\seudeclare}{
281   \begin{center}
282     \hei\sanhao{东南大学学位论文独创性声明}
283   \end{center}
284
285   \xiaosihao\parindent2em{本人声明所呈交的学位论文是我个人在导师指导下进行
    的研究工作及取得的研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论
    文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得东南大学或其它教育
    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了谢意。}

286   \
287   \begin{flushright}
288     研究生签名: \signline 日~期: \signline
289   \end{flushright}
290
291   {\vspace{1in}}
292
293   \begin{center}
294     \hei\sanhao{东南大学学位论文使用授权声明}
295   \end{center}

```



```

296
297 \xiaosihao\parindent2em{东南大学、中国科学技术信息研究所、国家图书馆有权
    保留本人所送交学位论文的复印件和电子文档，可以采用影印、缩印或其他复制手段保
    存论文。本人电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。除在保密期内的保密论文外，
    允许论文被查阅和借阅，可以公布（包括刊登）论文的全部或部分内容。论文的公布
    （包括刊登）授权东南大学研究生院办理。}
298 \
299 \begin{flushright}
300 研究生签名: \signline 导师签名: \signline 日~期: \signline
301 \end{flushright}
302 }

    定义页面风格页眉采用下列形式（在页眉页脚的页面设置中选择“奇偶页不
    同”）：偶数页：东南大学硕士学位论文（小五号宋体居中）奇数页：第* 章章题
    目（小五号宋体居中）页脚正文及其以后部分，其页脚为居中、连续的阿拉伯数
    字页码。不宜采用分章的非连续页码。摘要和目录等内容的页脚为居中、连续
    的大写罗马数字页码。

303 \newpagestyle{seustyle}{
304 \sethead[] [\song\xiaowuhao东南大学硕士学位论文] [] % 偶数页
305 {}{\song\xiaowuhao\chaptername\quad\chaptertitle}{} % 奇数页
306 \setfoot{}{\thepage}{}
307 \headrule
308 }
309 \renewpagestyle{plain}{
310 \setfoot{}{\thepage}{}
311 }
312 \newpagestyle{seufrontstyle}{
313 \sethead[] [\song\xiaowuhao东南大学硕士学位论文] []
314 {}{\song\xiaowuhao东南大学硕士学位论文}{}
315 \setfoot{}{\thepage}{}
316 \headrule
317 }
318 %
    设置章标题的格式三号黑体居中
319 \titleformat{\chapter}[hang]{\centering\hei\sanhao}{\chaptername}{1em}{}
320 \renewcommand{\chaptername}{第\CJKnumber{\thechapter}章}
321
322 \titleformat{\section}[hang]{\song\sihao\bfseries}{\thesection}{1em}{}%四
    号宋体（粗体）居左
323
324 \titleformat{\subsection}[hang]{\song\xiaosihao}{\thesubsection}{1em}{}% 小
    四
325
    设置章目录的格式
326 \renewcommand{\contentsname}{目\quad 录}
327 \titlecontents{chapter}[0pt]{\vspace{.5\baselineskip}\bfseries}
328 {\第\CJKnumber{\thecontentslabel}章\quad}{}
329 {\hspace{.5em}\titlerule*[10pt]{\cdots}\contentspage}
330

```

设置图的格式表格名及图名用5号宋体

```
331 \renewcommand{\prefigurename}{\song\wuhao图}  
332 \renewcommand{\postfigurename}{}  
333 %  
334 \</cfg>
```

## References

- [1] 东南大学研究生院. 东南大学研究生学位论文格式规定.  
[HTTP://SEUGS.SEU.EDU.CN/GLBF/2-16.HTM](http://seugs.seu.edu.cn/GLBF/2-16.htm).
- [2] HBSJZZXGSSB. 东南大学学位论文封面.
- [3] WLOO. 用LATEX写漂亮学位论文.  
[HTTP://YMEI.FREESHELL.ORG/WEBWIKI/COMPUTER/THESISWITHLATEX.HTML](http://ymei.freeshell.org/webwiki/computer/thesiswithlatex.html).
- [4] 薛瑞尼. THUTHESIS:清华大学学位论文模板.
- [5] 薛瑞尼. 如何编写宏包. [HTTP://LEARN.TSINGHUA.EDU.CN:8080/2003214890/PUBLISH/TeX/DOC.H](http://learn.tsinghua.edu.cn:8080/2003214890/publish/tex/doc.h)