

学校代码: 10286  
分类号: 000  
密 级: 公开  
U D C: 000  
学 号: 000000



东南大学

毕业设计(论文)报告  
欢迎神仙们引用我的模板  
求星星

姓 名: Jaylen Cheng

指 导 教 师: 爱因斯坦 教授

费曼 副教授

申请学位类别 神学 学位授予单位 东南大学

一级学科名称 神的产生专业 论文答辩日期 2020 年 5 月 19 日

二级学科名称 天使降临系 学位授予日期 2020 年 5 月 19 日

答辩委员会主席 朗道 评 阅 人 Newton

Gauss

2020 年 5 月 19 日

# 東南大學

## 毕业设计(论文)报告

### 欢迎神仙们引用我的模板 求星星

学 号: 61516223

姓 名: Jaylen Cheng

学 院: 吴健雄学院

专 业: 神的产生专业

指导教师: 爱因斯坦 教授

费曼 副教授

起 止 日 期: 2020 年 1 月 15 日至 2020 年 5 月 19 日

# WELCOME MY GOD STAR

A Thesis submitted to  
Southeast University  
For the Graduation Design (Thesis)

BY  
[jaylengithub.github.io](https://jaylengithub.github.io)

Supervised by:  
Prof. Donald E. Knuth  
and  
Associate Prof. Leslie Lamport

School of Data in SEU  
Southeast University

2020/5/19

## 东南大学毕业（设计）论文独创性声明

本人声明所呈交的毕业（设计）论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的成果。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。

论文作者签名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 东南大学毕业（设计）论文使用授权声明

东南大学有权保留本人所送交毕业（设计）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）授权东南大学教务处办理。

论文作者签名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

导师签名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 摘 要

本文介绍如何使用 `seucata` 文档类撰写东南大学毕业设计论文。

关键词：  $\text{T}_\text{E}\text{X}$ ,  $\text{L}^\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ , 文档类, 毕业设计论文

## **Abstract**

This work presents an introduction of how to use seucata document class to typeset the Graduation design (thesis) of Southeast University.

**Keywords:** T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, document class, thesis/dissertation

# 目录

摘 要	I
<b>Abstract</b>	<b>I</b>
第一章 绪论	1
1.1 版权声明	1
1.2 版本历史	1
第二章 下载和安装	2
2.1 下载	2
2.2 安装	2
第三章 使用说明	3
3.1 模板整体框架	3
第四章 基本语言	7
4.1 Introduction	7
4.2 Font Settings	7
4.3 Custom Commands	7
4.4 Table	8
4.5 Graphics	8
4.5.1 Bibliography	8
第五章 注意事项	10
5.1 文献引用	10
5.2 参考文献格式	10
5.3 图表格式处理	10
5.4 算法格式处理	11
5.5 术语生成	11
第六章 <b>seuthesix.bst</b> 参考文献格式	13
6.1 简介	13
6.2 支持的 Entry type	13
6.3 各 entry type 所支持的 field	13

第七章 全文总结 . . . . .	15
致谢 . . . . .	15
参考文献 . . . . .	16



# 第一章 绪论

`seucata.cls` 提供了符合规范的东南大学本科毕业设计论文的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板。模板的格式尽量满足东南大学教务处的要求，当然由于水平有限其中错漏在所难免，我们欢迎东大的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xer 一起参加开发和完善。如果您对开发和完善 `seucata` 感兴趣、有任何想法或建议，请与 Cata 联系。该项目主页 GitHub: <https://github.com/jaylengcheng/SEU-Graduation-Design-Thsis>。联系方式: Email([jaylengcheng@outlook.com](mailto:jaylengcheng@outlook.com))or 网页留言: <https://jaylengcheng.github.io>。

本模板基于早期许元同学等人发布的 `seuthesis.cls`，其版本见网址: <https://github.com/zhimengfan1990/seuthesis>。由于其中只有硕博士论文的模板，个人将其修改为符合本科毕业设计内容的模板。

## 1.1 版权声明

这一程序是自由软件，你可以遵照自由软件基金会发布的《GNU 通用公共许可证条款第三版》来修改和重新发布这一程序，或者 (根据您的选择) 用任何更新的版本。发布这一程序的目的是希望它有用，但没有任何担保。甚至没有适合特定目的的隐含的担保。更详细的情况请参阅《GNU 通用公共许可证》<sup>1</sup>

## 1.2 版本历史

**1.0** 2016/01/11, 基于 S<sub>E</sub>U T<sub>H</sub>ESIS 构建新的 S<sub>E</sub>U T<sub>H</sub>ESIX 文档类。放弃 S<sub>E</sub>U T<sub>H</sub>ESIS 的 `xeCJK` 方案，直接采用 `ctexrep.cls` 构建 `seuthesis.cls`。本项目为对本科学位论文的支持。

---

<sup>1</sup><http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

## 第二章 下载和安装

### 2.1 下载

本项目最新源码可以到本项目在 GitHub 中找到,访问 <https://github.com/jaylengcheng/SEU-Graduation-Design-Thsis> 下载。

### 2.2 安装

将宏包中的文件放在当前工作目录(与 `.tex` 文件放在同一目录下)即可,当然也可以安装到  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  系统中,不过需要注意的是参考文献样式文件 `.bst` 必须置于 `TEXMF/bibtex/bst` 目录或子目录下。

本模板在  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2015(Windows 7 和 Linux Mint 17.1 环境下)通过  $\text{X}_{\text{E}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  编译通过。注意,若在 Linux 上编译,由于 Linux 缺少所依赖的字体(宋体、黑体、楷体、Times New Roman),因此需要用户自己安装这些字体,否则编译时会报错。将 Windows 中的字体复制到 Linux 中安装即可。

原则上,只要安装了  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2015 和宋体、黑体、楷体、Times New Roman 等字体,本模板也支持 OS X。(已经做过 OS X 上的测试。)

如有您在使用中有任何问题,欢迎与我们联系。

## 第三章 使用说明

东南大学本科毕业设计论文应包括如下部分：

1. 中文封面
2. 中文页面
3. 英文页面（可选）
4. 论文独创性声明和使用授权声明
5. 中文内容提要及关键词
6. 英文内容提要及关键词
7. 目录
8. 符号、变量、缩略词等本论文专用术语的注释表（可选）
9. 正文
10. 致谢
11. 参考文献
12. 附录

并按此顺序排列，其中加方框的条目为可选。

### 3.1 模板整体框架

使用 SEUTHEX 模板的整体框架如下所示，其中<...>表示可替换的文本 (replaceable text)。

```
\documentclass[openany,masters]{seucata}
\usepackage{hologo}
\usepackage{pdfpages}
\begin{document}
\categorynumber{000}
```

---

```

\UDC{000}
\secretlevel{公开}
\studentid{000000}
\title{欢迎神仙们引用我的模板}{求星星}{Welcome my God}{STAR}
\author{Jaylen Cheng}{jaylengcheng.github.io}
\advisor{爱因斯坦}{教授}{Donald E. Knuth}{Prof.}
\coadvisor{由乃}{副教授}{Leslie Lamport}{Associate Prof.}
\degreetype{神学}{Master of \TeX}
\major{神的产生专业}
\submajor{天使降临系}
\defenddate{\today}
\authorizedate{\today}
\committeechair{朗道}
\reviewer{Newton}{Gauss}
\department{东南大学Cata学院}{School of Cata in SEU}
\seuthesisthanks{本课题的研究获God bless Cata project 赞助:%}
\url{jaylengcheng.github.io}
%\makebigcover
\makecover
\begin{abstract}{<\TeX, \LaTeX, 文档类, 学位论文>}
<本文介绍如何使用\seuthesisx 文档类撰写东南大学学位论文。>
\end{abstract}
%生成中文摘要和关键词
\begin{englishabstract}{<\TeX, \LaTeX, document class, thesis/dissertation>}
<This work presents an introduction of how to use \seuthesisx document class to
typeset the thesis/dissertation of Southeast University.>
\end{englishabstract}
%生成英文摘要和关键词
\tableofcontents%生成目录
\setnomname{<术语表名称>}%设置术语表的名称, 用于\listofothers
\listofothers%生成图、表等目录, 没有可以不写

\mainmatter
%开始正文

\chapter{<绪论>}

```

```
\section{<研究背景>}
\section{<本论文的工作>}
...

\chapter{<...>}
\section{<...>}
...

...

\chapter{<全文总结>}
...

\acknowledgement
<感谢每一个给予帮助的人...>
致谢，没有可以不写

\thesisbib{<bib文件名>}
参考文献

\appendix
\chapter{<...>}
...

\chapter{<...>}
...
%附录部分，没有可以不写

\resume{<作者简介>}
<简介内容...>
%作者简介，没有可以不写

\end{document}
```

%文档到此结束

## 第四章 基本语言

### 4.1 Introduction

This template is based on the standard L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X article class, which means you can pass the arguments of article class to it (a4paper, 12pt and etc.).

### 4.2 Font Settings

I change the default article font computer modern to newtx series, and the default font size is set to 11pt.

- newtxtext package for text font, similar to times new roman font.
- newtxmath package for math font, close to times and mtpro2 packages.
- newtxtt package for typewriter font, with option `scale = 0.8`.

These packages operate perfectly but are inappropriate for big operators, for example `\sum` and `\prod`, thus, I change these operators back to computer modern font. Equation (4.1) shows the effects of these fonts:

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n C_n^k a^{n-k} b^k \quad (4.1)$$

The `\linespread` (controls line spacing) is set to 1.3, and I use `microtype` to improve the font justification. `type1cm` package is used to remove the font shape and font size warning messages.

### 4.3 Custom Commands

I don't change any default command or environment, which means you can use all the basic L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X commands and environments as before. Besides, I define 3 commands

1. `\email{#1}`: create the hyperlink to email address.
2. `\figref{#1}`: same usage as `\ref{#1}`, but start with label text **<Figure n>**.
3. `\tabref{#1}`: same usage as `\ref{#1}`, but start with label text **<Table n>**.

## 4.4 Table

I strongly recommend you to use the `booktabs` package in your paper. It adds three commands to make the table prettier, ie. `\toprule`, `\midrule` and `\bottomrule`. Here is an example.

表 4.1: Regression Result Example

	(1)	(2)
	price	price
mpg	-238.9*** (53.08)	-49.51 (86.16)
weight		1.747*** (0.641)
constant	11,253*** (1,171)	1,946 (3,597)
observations	74	74
R-squared	0.220	0.293

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

## 4.5 Graphics

To include a graphic, you can use `figure` environment as usual. You can put all your images in the sub directories (`./image/`, `./img/`, `./figure/`, `./fig/`) of your current working directory.

```
\begin{figure}[!ht]
\centering
\includegraphics[width=0.6\textwidth]{./figures/seu-color-logo.png}
\caption{The Relationship between MPG and Weight\label{fig:mpg}}
\end{figure}
```

### 4.5.1 Bibliography

This template uses Bib<sub>T</sub>EX to generate the bibliography, the default bibliography style is `aer`.<sup>[2]</sup> use data from a major peer-to-peer lending marketplace in China to study whether female and male investors evaluate loan performance differently. You can add bib items (from Google Scholar, Mendeley, EndNote, and etc.) to `wp_ref.bib` file, and cite the bibkey in the `tex` file.





图 4.1: The Relationship between MPG and Weight

## 第五章 注意事项

### 5.1 文献引用

根据要求，文献引用应为数字标签 (numerical label)，上标形式。但是有时也会用到正常形式，即非上标形式，用于正文叙述。为此分别提供了两个命令来实现。

```
\cite{<citation_key>}
```

用于实现上标的数字形式文献引用<sup>[?]</sup>。

```
\citen{<citation_key>}
```

用于实现正常 (非上标，normal) 的数字形式文献引用 [?]。

### 5.2 参考文献格式

见seuthesix.bst的文档: 本文第[六](#)章。

### 5.3 图表格式处理

图名、表名字体字号已经有文档类设定好，用户无需再次设定。但是，用户需要让它居中。图名位于图下方，表名位于表上方。图片文件可直接置于当前工作目录，也可置于当前工作目录的 `figures` 子目录下 (用户根据需要，自己创建该子目录)。图片名称只需要给出名称和扩展名，无需给出完整的路径。图[5.1](#)给出了一个图的例子。表[6.1](#)给出了一个表的例子。

```
\begin{figure}  
\centering  
\includegraphics[...]{...}  
\caption{...}  
\label{...}  
\end{figure}  
...  
\begin{table}  
\centering  
\caption{...}
```

图 5.1: S<sub>E</sub>U<sub>T</sub>HESIX logo

 The logo consists of the text "S<sub>E</sub>U<sub>T</sub>HESIX" in a large, black, serif font. The subscripts on 'E' and 'U' are notably smaller than the main letters.

```
\label{...}
\begin{tabular}{...}
...
\end{tabular}.
\end{table}
```

## 5.4 算法格式处理

S<sub>E</sub>U<sub>T</sub>HESIX 文档类采用了 `algorithm`, `algorithmic` 两个宏包来设置算法排版格式。详细使用方法参见这两个宏包的手册。这里给出一个简单的例子。

```
\begin{algorithm}
\caption{\label{algoinsight}如何使用\seuthesix 文档类}
\begin{algorithmic}[1]
\STATE if (具备一定的\LaTeX 使用经验) else (stop here)
\STATE 有耐心阅读文档
\STATE 仔细阅读本文档
\STATE 在使用中熟悉它
\end{algorithmic}
\end{algorithm}
```

以上代码给出了算法5.1的排版结果。

---

### 算法 5.1 如何使用S<sub>E</sub>U<sub>T</sub>HESIX 文档类

---

- 1: if (具备一定的  $\text{\LaTeX}$  使用经验) else (stop here)
  - 2: 有耐心阅读文档
  - 3: 仔细阅读本文档
  - 4: 在使用中熟悉它
- 

## 5.5 术语生成

```
\nomenclature{LTE}{Long Term Evolution}
\nomenclature[noprefix]{ $\mathcal{CN}(0, C)$ }{协方差矩阵为 $C$ 的循环对称复高斯分布}
```

术语生成借助 `nomenc1` 宏包。以上代码例子的排版结果在术语表中。对于数学符号，为使得它排在普通术语的后面，需要加上 `[noprefix]` 选项。编译时，第一次

```
xelatex <filename>
```

之后执行

```
makeindex <filename>.nlo -s nomenc1.ist -o <filename>.nls
```

然后再次执行

```
xelatex <filename>
```

一次。实际上，考虑到参考文献的生成，最后应该执行

```
xelatex <filename>
```

至少两次。

## 第六章 seuthesix.bst 参考文献格式

### 6.1 简介

`seuthesix.bst` 是符合东南大学硕士和博士毕业论文参考文献格式要求的 bibliography style。由于该文献格式是数字标签 (numeric label) 格式, 且无需排序。因此, 它是在标准的 BibTeX 格式 `unsrt.bst` 的基础上发展而来。同时, `seuthesix.bst` 文献格式不支持 `crossref` 字段。该文献格式支持中英文两种语言, 采用中英文分离, 分别进行处理的思想。对于中文文献的 entry, 要求在 .bib 文献数据库中该 entry 提供 `language` field, 其取值任意, 但为了保持一致性, 建议设为 `language={zh}`, 或 `language="zh"`。

### 6.2 支持的 Entry type

`seuthesix.bst` 支持以下几种不同的 entry type。

**book** 书籍

**article** 期刊文章

**inproceedings/conference** 会议文章

**mastersthesis** 硕士学位论文

**phdthesis** 博士学位论文

**patent** 专利

**standard** 标准

**news** 报纸新闻

**misc** 杂项, 包括电子媒体及其他未能识别的 entry type

### 6.3 各 entry type 所支持的 field

不同的 entry type 所支持的 field 不尽相同。对于每个 entry type 而言, 其中的 field 可分为三类: required, optional, ignored。required field 应该必须出现, 否则 BibTeX 会发出 warning(由 bst 中的 `output.check` 函数发出), 且最终得到的格式不能保证美观。optional field 可选, 若未出现, 不会导致 BibTeX warning。ignored field 不起任何作用, 被 BibTeX

表 6.1: 不同 entry type 支持的 field

Entry type	Fields
article	<b>author, title, journal, year</b> , volume, number, pages, note, <b>language</b>
book	<b>author/editor, title</b> , edition, translator, address, publisher, year, pages, note, <b>language</b>
inproceedings(conference)	<b>author, title</b> , editor, booktitle, address, publisher, year, pages, note, <b>language</b>
mastersthesis	<b>author, title, address, school, year</b> , note, <b>language</b>
phdthesis	<b>author, title, address, school, year</b> , note, <b>language</b>
patent	<b>applicant</b> <sup>1</sup> , <b>title</b> , littype <sup>2</sup> , country, pid <sup>3</sup> , year, month, day, note, <b>language</b>
standard	<b>author, title</b> , stdcode <sup>4</sup> , address, publisher, year, note, <b>language</b>
news	<b>author, title, newspaper</b> , year, month, day, pages, note, <b>language</b>
misc	author, title, url, year, month, day, note, <b>language</b>

忽略。在 entry type 对应的 bibtex 函数 (如 FUNCTION {article}) 中未使用的 field 都属于 ignored field。

下面列出各 entry type 所支持的 field (即 required field 和 optional field)，其中 required field 使用黑体。如表 6.1 所示。

需要注意的是，若为英文参考文献，则 language field 可以省略，而对于中文参考文献 language field 则必须出现在 .bib 文献数据库中。其取值任意，但建议设为 language={zh}，或 language="zh"，以保持一致性。这就是表 6.1 中的 **language** 一半黑体一半非黑体的原因。参考文献部分给出了很多文献格式的例子。

<sup>1</sup> 专利申请人

<sup>2</sup> 专利文献类型

<sup>3</sup> 专利号

<sup>4</sup> 标准号

## 第七章 全文总结

本文主要介绍了如何使用 `seucata` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档类来对东南大学硕士与博士学位论文进行排版。

## 致谢

感谢每一位支持 seucata 的人！





