

密级： 白给



上海科技大学
ShanghaiTech University

硕士学位论文

ShtThesis v0.2.0 使用说明

作者姓名： 李润东

指导教师： 范睿 副教授

上海科技大学信息科学与技术学院

学位类别： 工学硕士

一级学科： 计算机科学与技术

学校/学院名称： 上海科技大学信息科学与技术学院

2020 年 6 月

A User's Guide
to
ShtThesis v0.2.0

A thesis submitted to
ShanghaiTech University
in partial fulfillment of the requirement
for the degree of
Master of Science in Engineering
in Computer Science and Technology

By

Li Rundong

Supervisor: Professor Fan Rui

School of Information Science and Technology
ShanghaiTech University

June, 2020

上海科技大学 研究生学位论文原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的学位论文是本人在导师的指导下独立进行研究工作所取得的成果。尽我所知, 除文中已经注明引用的内容外, 本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体, 均已在文中以明确方式标明或致谢。

作者签名:

日 期:

上海科技大学 学位论文授权使用声明

本人完全了解并同意遵守上海科技大学有关保存和使用学位论文的规定, 即上海科技大学有权保留送交学位论文的副本, 允许该论文被查阅, 可以按照学术研究公开原则和保护知识产权的原则公布该论文的全部或部分内容, 可以采用影印、缩印或其他复制手段保存、汇编本学位论文。

涉密及延迟公开的学位论文在解密或延迟期后适用本声明。

作者签名:

日 期:

导师签名:

日 期:

摘 要

本文档阐述 `shtthesis` 的使用方法，包括其编译方式、文档类选项、文档类提供的功能及其他便于用户（也就是正在阅读这篇文档的您）快速撰写符合上海科技大学要求的学位论文的技术要点。

`shtthesis` 旨在以最简实现和最小依赖完整覆盖《上海科技大学研究生学位论文撰写规范(初稿)》的所有格式要求，且不为用户额外设限。从 v0.2.0 起，仅需指定 `documentclass` 为 `shtthesis` 即可满足基本排版要求。文档通过 `\shtsetup` 命令统一设定学位论文信息，且仅提供满足格式需求的最少额外命令以保证兼容性。用户可根据自身撰文习惯，引入额外的宏包和命令完成学位论文撰写。

关键词：上海科技大学，学位论文， \LaTeX

Abstract

We elaborate on the usage of document class `shththesis`, including its compiling process, class options, provided functionalities, and other technical points to facilitate the user (that is, *you*) to quickly develop their thesis to meet the format requirements of ShanghaiTech University.

`shththesis` is intended to cover all requirements in 《上海科技大学研究生学位论文撰写规范(初稿)》 with minimal function set and introduce no restriction to the user. Beginning with v0.2.0, specifying documentclass to `shththesis` is sufficient for the basic thesis typesetting requirements. This document class uses `\shtsetup` to uniformly set up thesis information and only provides minimum auxiliary commands to meet all format requirements. The user can import other packages and functionalities according to their writing habits.

Key Words: ShanghaiTech University, Thesis, L^AT_EX

目 录

第 1 章 模板介绍	1
第 2 章 模板使用	2
2.1 模板安装	2
2.2 文档编译	2
2.3 载入模板类	3
2.3.1 anonymous 选项	3
2.3.2 print 选项	4
2.3.3 传递给 ctexbook 的其他选项	4
2.4 学位及封面信息	5
2.4.1 学位信息	6
2.4.2 论文标题信息	7
2.4.3 作者信息	7
2.4.4 导师信息	7
2.4.5 成文日期	8
2.5 前言部分	8
2.5.1 论文摘要及关键词	8
2.5.2 目录及图形、表格、符号列表	9
2.6 正文部分	10
2.6.1 编号公式	10
2.6.2 文献引用	10
2.6.3 列表环境	11
2.6.4 双语图表标题	12
2.7 附录及其他内容	13
2.7.1 致谢	13
2.7.2 简历及科研成果	13
参考文献	15
附录	17
致谢	21
作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与研究成果	23

图形列表

2.1 上海科技大学校徽	12
2.1 School logo of ShanghaiTech University	12

表格列表

2.1 不同字符集下 shththesis 所用字体	4
2.2 不同英文衬线字体测试	5
2.3 通过 shtsetup 设定的学位信息	6

符号列表

符号	说明	单位
R	the gas constant	$m^2 \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
C_v	specific heat capacity at constant volume	$m^2 \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
C_p	specific heat capacity at constant pressure	$m^2 \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
E	specific total energy	$m^2 \cdot s^{-2}$
k	thermal conductivity	$kg \cdot m \cdot s^{-3} \cdot K^{-1}$
S_{ij}	deviatoric stress tensor	$kg \cdot m^{-1} \cdot s^{-2}$
τ_{ij}	viscous stress tensor	$kg \cdot m^{-1} \cdot s^{-2}$
δ_{ij}	Kronecker tensor	1

缩写

缩写	全称
CFD	Computational Fluid Dynamics
CFL	Courant-Friedrichs-Lewy
WENO	Weighted Essentially Non-oscillatory
ZND	Zel'dovich-von Neumann-Doering

算子 & 说明

Δ	difference
∇	gradient operator
δ^\pm	upwind-biased interpolation scheme

第 1 章 模板介绍

shththesis (ShanghaiTech University **THE**SIS) 是根据《上海科技大学研究生学位论文撰写规范（初稿）》（下文简称《规范》）编写的、适用于上海科技大学学位论文写作的非官方 L^AT_EX 模板。目前版本（v0.2.0）提供了博士、硕士学位论文排版选项，且能够自动生成用于盲审的匿名版以及最终提交的打印版论文。

这篇文档将尽量详细地阐释 **shththesis** 的使用方法和技巧。由于这篇文档直接使用 **shththesis** 排版，所以其源代码文件 `shththesis-user-guide.tex` 也可以作为一个实际样例以供读者参考使用。

我们计划在 **shththesis** 后续版本中加入本科学位论文的排版选项，因此亟需有上海科技大学本科论文排版经验的同学参与到 **shththesis** 项目中。我们也计划将该使用说明和模板文件 `shththesis.cls` 统一重构为 `.dtx` 文件。同时，我们也非常希望得到用户宝贵的反馈和建议。若您有意为 **shththesis** 贡献 issues 和 pull requests，请移步至项目主页 <https://github.com/lirundong/sht-thesis>。

第 2 章 模板使用

2.1 模板安装

`shtthesis` 提供的文档类型文件为 `shtthesis.cls`，封面所需的上海科技大学校徽文件为 `shanghaitech-logo.pdf`，参考文献 GBT-7714 格式文件为 `shtthesis-gbt7714-plain.bst`，用户仅需将这三个文件拷贝至自己论文的工作目录下即可完成安装。假设用户的论文文件为 `thesis.tex`，则工作目录中必要的文件包括：

文件名称	说明
<code>shtthesis.cls</code>	模板文档类文件
<code>shanghaitech-logo.pdf</code>	上海科技大学校徽
<code>shtthesis-gbt7714-plain.bst</code>	参考文献格式文件
<code>thesis.tex</code>	论文文件
<code>reference.bib</code>	参考文献默认文件名

2.2 文档编译

`shtthesis` 支持使用 XeLaTeX 和 LuaLaTeX 编译（注意，不支持 pdfLaTeX ）。尝试编译本文档的源代码 `shtthesis-user-guide.tex` 至 PDF 文件是了解 `shtthesis` 编译流程最直观的方法。我们推荐在最新的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 环境下，使用 `latexmk` 工具进行编译。Windows 及 Linux 用户请下载安装 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live (<https://www.tug.org/texlive/>)，macOS 用户请下载安装 $\text{MacT}_{\text{E}}\text{X}$ (<https://www.tug.org/mactex/>)。不推荐在 overleaf 等在线平台编译使用 `shtthesis`，项目主页不接受与 overleaf 相关的 issues。

在完成环境配置后，即可使用 `latexmk` 工具完成编译。使用 XeLaTeX 引擎进行编译的命令为：

```
$ latexmk -pdfxe
```

若使用 LuaLaTeX 引擎，则编译命令为：

```
$ latexmk -pdflua
```

一般来说，Xe_{La}T_EX 引擎的编译速度较快且占用资源较少，而 Lua_{La}T_EX 引擎的编译结果似乎有更好的跨平台规范性。在 shtthesis 开发过程中，曾出现过在 macOS 下 Xe_{La}T_EX 编译的 PDF 在 Windows 下无法打开，而 Lua_{La}T_EX 编译结果正常的情况。若使用 LuaHB_T_EX 引擎编译，还可进一步使用 emoji 等特殊功能。例如：*Current \LaTeX engine does not support Emoji*。LuaHB_T_EX 引擎是 T_EX Live 2020 中 Lua_{La}T_EX 的默认实现，在 T_EX Live 2019 下使用 LuaHB_T_EX 的方法为：

```
$ latexmk -pdflua -pdfluaLaTeX=lualatex-dev
```

2.3 载入模板类

模板安装完成后，在论文文件 thesis.tex 开头使用

```
\documentclass{shtthesis}
```

即可载入模板。shtthesis 接受的类参数包括：用于生成盲审论文的 anonymous 选项，用于生成打印版论文的 print 选项，以及传递给 cexbook 的其他选项。

2.3.1 anonymous 选项

为方便生成盲审所需的匿名版论文，在文档类传入 anonymous 即可将论文中英文封面的作者信息、导师信息，以及附录中的作者简历替换为匿名字符串，将作者论文发表、专利申请记录替换为匿名版本，并隐去文末的致谢部分：

```
\documentclass[anonymous]{shtthesis}
```

shtthesis 默认的匿名字符串为连续的三个英文星号“***”，该字符串可使通过 \shtsetup 的 anonymous-str 选项修改：

```
\shtsetup{
  anonymous-str = XXX, % 作者、导师姓名在匿名环境下显示为 XXX
}
```

\shtsetup 命令的使用方法详见第 2.4 节。

2.3.2 print 选项

传入 `print` 选项后，论文中所有超链接变为黑色（包括文献引用、URL 等），以避免黑白打印后彩色链接内容呈浅灰色影响观感；同时将奇数页、偶数页的内侧页边距分别增加 0.63 厘米以便于装订。

```
\documentclass[print]{shtthesis}
```

2.3.3 传递给 ctexbook 的其他选项

`shtthesis` 实际使用 $\text{CT}_\text{E}\text{X}$ 宏包提供的 `ctexbook` 文档类排版，除 `anonymous` 和 `print` 外的其余类参数会传递给 `ctexbook`。其中需要注意的选项为 `fontset`，即设定论文所用的字体集。 $\text{CT}_\text{E}\text{X}$ 宏包自身能够根据编译平台选择合适的字体集，但有时会出现平台识别失败从而回退至 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ Live 提供的最基础的 Fandol 字体集导致缺字的情况。此时可以手动设置相应的 `fontset`，例如在 Windows 平台下设置 `fontset=windows`，在 macOS 平台下设置 `fontset=mac`：

```
\documentclass[fontset=windows]{shtthesis}
```

不同字符集所用字体见表 2.1。

表 2.1 不同字符集下 **shtthesis** 所用字体

(a) **shtthesis** 所用中文字体

Windows		Mac	Fandol
宋体	中易宋体	华文宋体简体	Fandol 宋体
黑体	中易黑体	华文黑体简体	Fandol 黑体
楷书	中易楷体	华文楷体简体	Fandol 楷体
仿宋	中易仿宋	华文仿宋简体	Fandol 仿宋

(b) **shtthesis** 所用英文字体（全平台一致）

Serif	Sans Serif	Typewriter
$\text{T}_\text{E}\text{X}$ Gyre Termes	$\text{T}_\text{E}\text{X}$ Gyre Heros	$\text{T}_\text{E}\text{X}$ Gyre Cursor

用户可以在不显著违反《规范》的前提下按照自身需求自定义字符集（例如

在排版正文英文字体时，T_EX Gyre Termes、XITS、Times 和 Times New Roman 几种字体几乎没有明显区别，见表 2.2)，或通过其他设置调整 ctexbook 的排版行为。ctexbook 使用方法详见 C_T_EX 文档。¹

表 2.2 不同英文衬线字体测试

Font Name	Content
T _E X Gyre Termes	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
XITS	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
Times	The quick brown fox jumps over the lazy dog.
Times New Roman	The quick brown fox jumps over the lazy dog.

2.4 学位及封面信息

shtthesis 需要知晓学位类型（v0.2.0 支持 master 和 doctor）才能进行进一步排版；其次根据《规范》，博士学位论文和硕士学位论文需要在中英文封面中，依次列出论文密级、论文标题、作者姓名、导师信息、学位类别、一级学科、学校/学院名称及论文完成时间，并在中英文摘要之后列出论文关键词。以上信息均可通过 \shtsetup 命令，在论文导言区（即 \documentclass 之后、\begin{document} 之前）以 key=value 方式统一设定。用户可以一次性调用 \shtsetup 设定所有信息，也可分多次设定。例如：

```
\shtsetup{
  degree = {master},
  degree-name = {工学硕士},
  degree-name* = {Master~of~Science~in~Engineering},
  secret-level = {白给},
  title = {\ShtThesis~v\version~使用说明},
  title* = {A~User's~Guide\\\textcolor{blue}{to}\\\ShtThesis~v\version},
  keywords = {上海科技大学, 学位论文, \LaTeX{}},
  keywords* = {ShanghaiTech~University, Thesis, \LaTeX{}},
  author = {李润东},
```

¹<http://mirrors.ctan.org/language/chinese/ctex/ctex.pdf>

```

author* = {Li~Rundong},
institution = {上海科技大学信息科学与技术学院},
institution* = {School~of~Information~Science~and~Technology\\%
               ShanghaiTech~University},
supervisor = {范睿~副教授},
supervisor* = {Professor~Fan~Rui},
supervisor-institution = {上海科技大学信息科学与技术学院},
discipline-level-1 = {计算机科学与技术},
discipline-level-1* = {Computer~Science~and~Technology},
date = {2020~年~6~月},
date* = {June,~2020},
}

```

其中，表示中文信息条目的 key 为 - 连接的小写单词（例如 degree-name），由 * 结尾的 key 一般表示对应的英文条目（例如 degree-name*）；value 可以在前后添加大括号，也可以不添加。特别需要注意 \shtsetup 命令内不能有空行。

2.4.1 学位信息

需要设定的学位信息包括：学位类型（degree）、学位名称（degree-name）和英文学位名称（degree-name*），具体见表 2.3。学位类型会影响 shtthesis 的中英文封面内容。

表 2.3 通过 **shtsetup** 设定的学位信息

key	value 样例	说明
degree	doctor	v0.2.0 目前支持硕士（master）和博士（doctor）论文排版
degree-name	学术型博士	中文学位名称，《规范》中学术型学位中文名称包括：学术型博士、理学硕士、工学硕士
degree-name*	Doctor of Philosophy	英文学位名称，《规范》中上述学位对应的英文名称为：Doctor of Philosophy、Master of Natural Science、Master of Science in Engineering

2.4.2 论文标题信息

设定论文中英文标题和涉密等级。中文标题（title）和英文标题（title*）中可以包含换行符。涉密等级（secret-level）会以“密级：XXX”显示在中文封面右上角，未设定涉密等级则不显示相关信息。

2.4.3 作者信息

需要设定的作者信息包括：作者中英文姓名（author 和 author*）、一级学科中英文名称（discipline-level-1 和 discipline-level-1*）和学校/学院中英文名称（institution 和 institution*）。注意《规范》要求以姓氏拼音在前、名字拼音在后、中间以半角空格分隔的格式书写英文姓名。

```
\shtsetup{
  author = 李润东,
  author* = {Li~Rundong}, % 正确写法
  % author* = {Rundong~Li}, % 错误写法
}
```

在设定学校/学院名称时，中文名称（institution）不可带换行符，英文名称（institution*）应在学院、学校名称间加入换行符，否则封面排版会出现错误。

```
\shtsetup{
  institution = 上海科技大学信息科学与技术学院,
  institution* = {School~of~Information~Science~and~Technology\\%
                  ShanghaiTech~University},
}
```

2.4.4 导师信息

需要设定的导师信息包括：导师中英文姓名（supervisor 和 supervisor*）和导师单位中文名称（supervisor-institution）。注意在中文封面中，导师姓名和单位分两行显示在“指导教师”条目下。根据《规范》，导师中文姓名（supervisor）应包含导师职称，如教授、副教授、助理教授、研究员、副研究员，以一个半角空格跟随在姓名之后；导师英文姓名（supervisor*）则统一以“Professor”开头，与英文姓名以一个半角空格隔开。导师单位中文名称（supervisor-institution）不可包含换行符。

```
\shtsetup{
  supervisor = {范睿~副教授},
  supervisor* = {Professor~Fan~Rui},
  supervisor-institution = {上海科技大学信息科学与技术学院},
}
```

2.4.5 成文日期

通过 `date` 和 `date*` 分别设置中英文成文日期，日期内容请参考《规范》，日期格式为：

```
\shtsetup{
  date = {2020~年~6~月},
  date* = {June,~2020},
}
```

2.5 前言部分

《规范》规定论文前言部分应包含论文原创性声明和授权使用声明、中英文摘要、目录及图形、表格列表。若有需要，可加入符号列表。`shtthesis` 会自动生成目录和图表列表，在不设置 `anonymous` 选项时会自动生成声明页。`shtthesis` 提供了摘要和符号列表环境，以便于用户生成中英文摘要和符号列表。

2.5.1 论文摘要及关键词

论文中英文摘要在正文部分 `\frontmatter` 之后、`\makeindices` 之前，分别在 `abstract` 和 `abstract*` 环境中输入。摘要环境对内容没有限制。

```
\begin{abstract}
  中文摘要内容...
\end{abstract}

\begin{abstract*}
  English abstract content...
\end{abstract*}
```

论文中英文关键词在 `\shtsetup` 命令中分别以 `keywords` 和 `keywords*` 设定。注意 `shtthesis v0.2.0` 中尚未实现分词处理，此处输入的 `value` 会不经任何预处理，直接插入至正文中排版。因此，中文关键词 (`keywords`) 之间应该以中文逗号“,”隔开且不包含空格；英文关键词 (`keywords*`) 之间应该以半角逗号“,”隔开，并在每一半角逗号后跟随一个半角空格。

```
\shtsetup{
  keywords = {上海科技大学, 学位论文, \LaTeX{}},
  keywords* = {ShanghaiTech~University, Thesis, \LaTeX{}},
}
```

2.5.2 目录及图形、表格、符号列表

`shtthesis` 重载了 `\makeindices` 命令，可一次生成目录、图形列表和表格列表。默认目录中正文标题列出至第3级（即 `subsection`），若包含附录则目录中只列出“附录”一项（附录各级标题仍会生成 PDF 书签），图形、表格列表中列出图表标题的全部内容。对于特别长的图形、表格标题，可以在 `\caption` 命令中指定短标题，从而使列表条目更为简明：

```
\begin{figure}
  \caption[出现在图形列表内的短标题]{出现在正文中的长标题}
  % ...
\end{figure}
```

`shtthesis` 提供了 `nomenclatures` 环境用于生成符号列表，使用方法为：

```
\begin{nomenclatures}[caption]
  \head[unitCap]{symbCap}{descriptionCap}
  \item[unit]{symb}{description}
  % ...
\end{nomenclatures}
```

每次 `nomenclatures` 调用会分别生成一组符号列表，每一 `\item` 会生成一行符号描述。若 `caption` 不为空则会为当前组生成一个不编号的 `section` 级的标题。`\head` 为可选指令，会为当前组生成一个“表头”，但必须在 `\item` 之前列出。`\item` 接受一个可选参数 `unit` 作为符号的单位，若其不为空则在当前行右对齐出现。`nomenclatures` 的使用样例可以参考 `shtthesis-user-guide.tex`

中“符号列表”部分。注意在 `shtthesis v0.2.0` 中 `\item` 的 `description` 折行后会出现排版错误，故暂时不支持较长的符号描述。

2.6 正文部分

`shtthesis` 正文部分的书写与一般 \LaTeX 项目无异。为保证兼容性，`shtthesis` 除修改公式编号格式以符合《规范》要求外，不提供证明、定理等任何额外环境。文献引用目前只支持“著者——出版年”格式。

2.6.1 编号公式

`shtthesis` 通过 `mathtools` 宏包在公式编号前添加 ... 以符合《规范》对公式编号的格式要求，如：

$$P(A|B) = \frac{P(A)P(B|A)}{P(B)} \quad \dots (2.1)$$

同时重载了 `\eqref`，使得公式编号格式修改后，其引用仍与 `amsmath` 无异：贝叶斯定理 (2.1)。

2.6.2 文献引用

`shtthesis` 目前仅通过 `natbib` 支持“著者——出版年”格式的引用，可以使用 `\citet` 进行文本形式的引用 [ボハンデ \(1928\)](#)，使用 `\citep` 进行括号形式的引用 ([袁训来 等, 2012](#))，以及使用 `\citeyear` 进行年份引用 [2013](#)。当引用内容是组成正文的一部分时，应使用文本形式的引用，否则使用括号形式的引用。一个实用的区分技巧是，如果你在做口头介绍时会说出引用内容，就应使用文本形式的引用，否则使用括号形式的引用。

`shtthesis` 默认使用的参考文献文件为 `reference.bib`，若使用其他文件则需在 `\makebiblio` 命令后指明

```
\makebiblio[mybiblio] % 读取 mybiblio.bib 文件
```

需要注意若文献条目的作者姓名非英文，则需额外增加 `key` 字段指定作者英文姓名，并在姓氏拼英后加音调，以确保文献条目在文末的参考文献中正确排列。例如 [Bravo 和 Olavarria \(1990\)](#) 无需额外处理，而 [陈晋镛 等 \(1980\)](#) 对应的 `bib` 条目需修改为

```
@incollection{chen1980zhongguo,
  author      = {陈晋镛 and 张惠民 and 朱士兴 and 赵震 and 王振刚},
  key         = {Chen2 Jing Ao Zhang1 Hui Ming Zhu1 Shi Xing Zhao4
Zhen Wang2 Zhen Gang},
  title       = {蓟县震旦亚界研究},
  editor      = {中国地质科学院天津地质矿产研究所},
  booktitle   = {中国震旦亚界},
  address     = {天津},
  publisher   = {天津科学技术出版社},
  year        = {1980},
  pages       = {56--114},
}
```

2.6.3 列表环境

`shtthesis` 微调了编号列表 (`enumerate`) 和非编号列表 (`itemize`) 环境, 以适应中文排版惯例。编号列表默认使用数字编号:

1. 起来, 饥寒交迫的奴隶!
2. 起来, 全世界受苦的人!
3. 满腔的热血已经沸腾,
4. 要为真理而斗争!

也可以在 `\begin{enumerate}` 之后, 以短标签 (`short label`) 形式指定编号格式。例如, 使用小写字母 + 半角括号作为编号:

- a) 旧世界打个落花流水,
- b) 奴隶们起来, 起来!
- c) 不要说我们一无所有,
- d) 我们要做天下的主人!

还可以通过 `resume*` 参数, “继续”被中断的列表编号:

- e) 这是最后的斗争,
- f) 团结起来到明天,
- g) 英特纳雄耐尔
- h) 就一定要实现!

关键字 (description) 环境在每一条目关键字后增加了加粗全角冒号“:”以适应中文排版惯例。例如:《中华人民共和国劳动法》

第一章第三条: 劳动者享有平等就业和选择职业的权利、取得劳动报酬的权利、休息休假的权利、获得劳动安全卫生保护的权利、接受职业技能培训的权利、享受社会保险和福利的权利、提请劳动争议处理的权利以及法律规定的其他劳动权利。

第四章第三十六条: 国家实行劳动者每日工作时间不超过八小时、平均每周工作时间不超过四十四小时的工时制度。

第四章第四十一条: 用人单位由于生产经营需要, 经与工会和劳动者协商后可以延长工作时间, 一般每日不得超过一小时; 因特殊原因需要延长工作时间的, 在保障劳动者身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过三小时, 但是每月不得超过三十六小时。

第四章第四十三条: 用人单位不得违反本法规定延长劳动者的工作时间。

2.6.4 双语图表标题

《规范》要求正文中所有图形、表格标题使用中英双语。此需求可以通过 `bicaption` 宏包实现, 如图 2.1 所示。



图 2.1 上海科技大学校徽

Figure 2.1 School logo of ShanghaiTech University

由于在排版较长的、自包含的图表标题时, 使用双语图表标题会导致可读性下降, `shtthesis` 默认不载入 `bicaption` 宏包。(shtthesis 作者在 2020 年学位申请时并未使用双语标题。) 若确实需要双语标题, 可在导言区内手动载入并设定 `bicaption`:

```
\usepackage{bicaption}
\captionsetup[figure][bi-second]{name=Figure}
\captionsetup[table][bi-second]{name=Table}
```

2.7 附录及其他内容

正文完成后，使用 `\makebiblio` 命令可生成参考文献，若需读取自定义 `bib` 文件请参考第 2.6.2 节。使用 `\appendix` 命令后，即可像书写正文一样书写附录。默认目录中只显示“附录”一项，不显示附录各级标题。

```
\appendix
\chapter{...}
% ...
```

《规范》要求在文末依此列出致谢、作者简历、攻读学位期间发表的论文与研究成果。用户可使用 `shtthesis` 提供的相应环境 `acknowledgement`、`resume`、`publications`、`patterns` 和 `projects` 进行排版。同时为了生成符合盲审要求的论文，`shtthesis` 也提供了对应的匿名环境 `publications*`、`patterns*` 和 `projects*`。在打开 `anonymous` 选项（第 2.3.1 节）后，论文中不出现“致谢”一节，作者简历内容替换为匿名字符串，其他小节使用匿名环境内容排版。注意在第一次使用任一上述环境前，需要使用 `\backmatter` 切换至后记模式。

2.7.1 致谢

在 `acknowledgement` 环境内书写致谢，致谢内容在匿名模式下不显示。

```
\begin{acknowledgement}
  致谢信息.....
\end{acknowledgement}
```

2.7.2 简历及科研成果

此部分需要依此书写个人简历（`resume` 环境）、已发表（或正式接受）的学术论文（`publications` 和 `publications*` 环境）、申请或已获得的专利（`patterns` 和 `patterns*` 环境）、参加的研究项目及获奖情况（`projects` 和 `projects*`）。根据是否匿名分别显示非匿名环境内容和匿名环境内容。

```
\begin{resume}
  个人简历..... （仅非匿名环境显示）
\end{resume}
```

```
\begin{publications}
    论文发表记录..... （非匿名时显示）
\end{publications}

\begin{publications*}
    论文发表记录..... （匿名时显示）
\end{publications*}

% ...
```


参考文献

- 陈晋镡, 张惠民, 朱士兴, 等. 蓟县震旦亚界研究[M]//中国地质科学院天津地质矿产研究所. 中国震旦亚界. 天津: 天津科学技术出版社, 1980: 56-114.
- 袁训来, 陈哲, 肖书海. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口 – 篇三[J]. 科学通报, 2012, 57(34):3219.
- ボハンデ. 過去及び現在に於ける英国と会[J]. 日本時報, 1928, 17:5-9.
- BRAVO H, OLAVARRIA J. Comparative study of visual inter and intrahemispheric cortico-cortical connections in five native chilean rodents[J]. Anatomy and embryology, 1990, 181(1):67-73.
- WALLS S C, BARICHIVICH W J, BROWN M E. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate[J/OL]. Biology, 2013, 2(1):399-418 [2013-11-04]. <http://www.mdpi.com/2079-7737/2/1/399>. DOI: [10.3390/biology2010399](https://doi.org/10.3390/biology2010399).

本章中的测试材料，数学公式部分来自 ucasthesis 附录 B¹，生僻字部分来自《生僻字大全（按部首分类）》²。

... (A.1)

... (A.2)

$$\int_{0^-}^{\infty} f(t)e^{-st} \, dt$$

$$\mathcal{F}(f(x+x_0)) = \mathcal{F}(f(x))e^{2\pi i\xi x_0}, \quad \mathcal{F}(f(x+x_0)) = \mathcal{F}(f(x))e^{2\pi i\xi x_0}$$

Ordinary math: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma.$ \mathrm: A, F, L, 2, 3, 5, $\sigma.$

$$\backslash\mathrm{bfbf}: \mathbf{A}, \mathbf{F}, \mathbf{L}, \mathbf{2}, \mathbf{3}, \mathbf{5}, \boldsymbol{\sigma}. \quad \backslash\mathrm{mathit}: A, F, L, 2, 3, 5, \sigma.$$
 $\mathrm{A, F, L, 2, 3, 5, \sigma.}$ $\backslash\mathrm{mathfrakak:}\mathfrak{A},\mathfrak{F},\mathfrak{L},2,3,5,\sigma.\ \backslash\mathrm{mathbb:}\mathbb{A},\mathbb{F},\mathbb{L},2,3,5,\sigma.$
$$\backslash\mathrm{mathcal}: \mathcal{A}, \mathcal{F}, \mathcal{L}, 2, 3, 5, \sigma. \quad \backslash\mathrm{mathscr}: \mathscr{A}, \mathscr{F}, \mathscr{L}, 2, 3, 5, \sigma.$$
[illegible]

¹<https://github.com/mohuangrui/ucasthesis/blob/master/Tex/Appendix.tex>

²<http://xh.5156edu.com/page/z4745m2559j18770.html>

妤奴娈姥姁尫改灼𪛗媿妊妹姘妍娟姁娼妃媿婢矜嫻坏婞缺晏纳妍娉好姘媛

19

致 谢

shththesis 派生于中国科学院大学论文模板 ucasthesis³，v0.2.0 开发过程中参考了清华大学论文模板 thuthesis⁴，特别是 \thusetup 命令的设计和实现。这些项目中流淌的智慧，以及项目作者们的专业态度和共享精神使得 shththesis 的开发及完善成为可能。

³<https://github.com/mohuangrui/ucasthesis>，使用 GPLv3 许可证分发。

⁴<https://github.com/tuna/thuthesis>，使用 LPPL-1.3c 许可证分发

作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与研究成果

作者简历：

李润东，shththesis 项目初版作者及维护者，热爱摸鱼。

已发表（或正式接受）的学术论文：

论文发表……（非匿名环境）

申请或已获得的专利：

专利申请或授权记录……（非匿名环境）

参加的研究项目及获奖情况：

个人参与的科研项目、获奖情况……（仅非匿名环境显示）

