

The njuthesis package

南京大学学位论文模板

Nanjing University Linux User Group*

Released 2021-09-13

目录

1 模板介绍	1	5 Usage	3
2 贡献者	1	5.1 学位	4
3 配置环境	2	5.2 类型	4
4 本地编译	2	6 njuthesis implementation	4
4.1 在线编译	3	7 封面设计	19
4.2 字体	3		

第 1 节 模板介绍

第 2 节 贡献者

Put text here.

第 3 节 配置环境

下表是目前经过测试的环境。如果有其他可用不可用的环境,欢迎补充。

表 1 经过测试的环境

OS	TeX	测试情况
Windows 10	T _E X Live 2021	通过
Windows 10	MiK _T E _X	通过
Windows 10	T _E X Live 2020	c _{ref} 存在格式问题
macOS 10.15	T _E X Live 2021	通过
Ubuntu 20.04	T _E X Live 2021	通过
南大 T _E X	T _E X Live 2021	通过
Overleaf	T _E X Live 2020	c _{ref} 存在格式问题

*E-mail: my@yaoge123.com

第 4 节 本地编译

4.0.1 安装 TeX 发行版

首先需要下载 TeX 软件发行版,校园网环境中使用[南大镜像站](#)可以获得最好的体验。推荐使用最新的 **TeX Live 2021** 或者 **MiKTeX 21** 以避免潜在的兼容性问题。

- 为了避免不必要的麻烦,请尽可能下载 full 版本,如 `texlive-full`。简而言之,下载大的那个。
- 并且,尽可能使用最新版(截至目前是 2021)。2020 及之前版本使用 PDF 格式的图片可能会出现加粗问题。

4.0.2 选择编辑器

配置完编译器后,还需要一个文本编辑器作为前端来完成 `.tex` 文件内容的写作。

至今仍有相当一部分人认为 Windows 自带的记事本是最好的文本编辑器,但对于本项目而言,在此诚心诚意地推荐你使用更现代更美观更多功能的编辑器,譬如安装了 *LaTeX Workshop* 插件的 *Visual Studio Code*,来完成论文编写。你也可以根据个人的喜好随便使用其他编辑器,如 *TeXworks*、*TeX Studio* 等,顺手就行。

若使用 *LaTeX Workshop* 插件,本项目在 `.vscode/` 中提供一份简易配置,可以省略初始配置步骤直接使用。

4.0.3 编译顺序

应采用以下命令顺序进行编译,以生成正确的目录、编号和参考文献条目。

1. `xelatex / lualatex`
2. `biber`
3. `xelatex / lualatex`
4. `xelatex / lualatex`

编译产物¹为 `njuthesis.pdf`,位于主目录下。此外还会生成一系列中间文件,可以选择使用 `latexmk -c` 进行清理。

4.1 在线编译

相信你在接触了本地编译以后,很快就会意识到一些十分显然的事实,譬如 TeX 编译器安装过程较为漫长,占用空间过大,而且在一部分处理器性能不佳的电脑上需要较长编译时间²。拒绝接受这些麻烦的同学不妨尝试本节介绍的在线编译方法。

4.1.1 南大 TeX 平台简介

[南大 TeX](#) 基于开源的 *ShareLaTeX* 平台³,于 2021 年 3 月 4 日正式上线,面向南京大学全体师生开放,首次使用需凭学校邮箱自助注册账号。

¹作为化学学生,俺认为用“产物”代替“编译生成的文件”是一个通俗易懂的说法

²其实这三点都是对广大的 Windows 用户说的,同一个模板在 Linux 编译可以节省一半耗时

³理论上在[这个网站](#)能找到一段平台简介,实际上大家都有意无意地鸽了,下次一定补上。

4.1.2 操作步骤

1. 下载模板全部文件
2. 访问南大 T_EX, 点击界面右上方 Register, 使用南京大学邮箱注册账号并登录
3. 点击 New Project -> Upload Project 上传刚刚得到的 zip 文件, 上传后 njuthesis.tex、njuthesis.cls 等文件应在根目录, 目录结构如 sec:directory 所示
4. 在项目页面左上角的 Menu 中, 将编译器改为 X_YL^AT_EX 或者 Lua^AT_EX
5. 编写论文
6. 点击 Compile 按钮进行编译和预览
7. 点击编译按钮右侧第三个按钮下载产物

4.1.3 关于 Overleaf 平台

由于 Overleaf 平台的 T_EX Live 版本停留在 2020, cleveref 包在引用章节时会生成错误的标签, 引发格式错误; 而南大 T_EX 通过及时更新规避了这一问题。因此请务必不要使用 Overleaf 官网进行编译。

4.2 字体

学校论文格式要求使用的字体一般已经预装在各个操作系统, 本模板针对不同平台进行了自动检测适配, 可以开箱即用。

各个系统的默认字体请参考 tab:defaultfontset。可以看到, 不同系统上使用的字体有所差别, 实际输出结果可能存在细微不同, 使用时请注意。例如, 在 Linux 平台或者使用了 Ubuntu 后端的南大 T_EX 上, 宋体加粗效果更明显; 另一方面, 在 Windows 平台进行编译的效果更接近 Word 加粗⁴。

第 5 节 Usage

Put text here.

5.1 学位

degree 选择学位, 可选: -optionug (默认), -optionmg, -optionmf, -optionphd。

5.2 类型

type 选择学位, 可选: -optionthesis (默认), -optiondesign。
systemfont 是否使用系统预装的字体, 可选: -optiontrue (默认), -optionfalse。

This is a stub file to allow extraction of l3docstrip: all functionality has been moved to the main DocStrip program.

第 6 节 njuthesis implementation

```

1 \LoadClass[
2   a4paper,
3   twoside,
4   UTF8,
5   scheme=chinese,
6   linespread=1.625,% laTeX默认1.2行距, word默认行距是1.3, 要求1.5倍word行距, 故1.5/1.2*1.3 = 1.625
7   fontset=none,

```

⁴因为 SimSun 没有原生粗体, 通过 AutoFakeBold=2.17 进行模仿

```

8   zihao=-4
9   ]{ctexbook}[2018/04/01]

Put text here.
10 \RequirePackage{l3keys2e}

\dummyMacro This macro does nothing. It is merely an example. If this were a real macro, you would
put a paragraph here describing what the macro is supposed to do, what its mandatory and
optional arguments are, and so forth.
11 \keys_define:nn { nju }
12 {
13   titlelength      .int_set:N    = \nju_titlelength,
14   titlelength      .initial:n    = 1,

Put text here.
15   secondmentor     .bool_set:N   = \nju_second_mentor,
16   secondmentor     .initial:n    = false,

Put text here.
17   nlcover          .bool_set:N   = \nju_nl_cover,
18   nlcover          .initial:n    = false,
19   degree            .tl_set:N     = \nju_degree,
20   degree            .initial:n    = ug,
21   type              .tl_set:N     = \nju_type,
22   type              .initial:n    = thesis,
23   systemfont        .bool_set:N   = \nju_systemfont,
24   systemfont        .initial:n    = true,

Put text here.
25   customlatinfont   .tl_set:N     = \nju_customlatinfont,
26   customlatinfont   .initial:n    = windows,

Put text here.
27   customchinesefont .tl_set:N     = \nju_customchinesefont,
28   customchinesefont .initial:n    = windows,

Put text here.
29   info              .meta:nn     = { nju / info } { #1 }
30 }

Put text here.
31 \keys_define:nn { nju / info }
32 {

Put text here.
33   % 题目
34   TitleA             .tl_set:N    = \nju_title_a,
35   TitleB             .tl_set:N    = \nju_title_b,
36   TitleC             .tl_set:N    = \nju_title_c,
37   TitleEN            .tl_set:N    = \nju_title_en,

Put text here.
38   % 年级学号姓名
39   Grade              .tl_set:N    = \nju_grade,
40   StudentID          .tl_set:N    = \nju_student_id,
41   StudentName        .tl_set:N    = \nju_student_name,
42   StudentNameEN      .tl_set:N    = \nju_student_name_en,

Put text here.
43   % 院系专业方向
44   Department         .tl_set:N    = \nju_department,
45   DepartmentEN       .tl_set:N    = \nju_department_en,
46   Major              .tl_set:N    = \nju_major,
47   MajorEN            .tl_set:N    = \nju_major_en,
48   Field              .tl_set:N    = \nju_field,
49   FieldEN            .tl_set:N    = \nju_field_en,

Put text here.
50   % 导师
51   MentorA            .tl_set:N    = \nju_mentor_a,

```

```

52 MentorAEN      .tl_set:N    = \nju_mentor_a_en,
53 MentorATitle   .tl_set:N    = \nju_mentor_a_title,
54 MentorATitleEN .tl_set:N    = \nju_mentor_a_title_en,

```

Put text here.

```

55 % 第二导师
56 MentorB      .tl_set:N    = \nju_mentor_b,
57 MentorBEN    .tl_set:N    = \nju_mentor_b_en,
58 MentorBTitle .tl_set:N    = \nju_mentor_b_title,
59 MentorBTitleEN .tl_set:N  = \nju_mentor_b_title_en,

```

Put text here.

```

60 % 提交日期
61 SubmitDate   .tl_set:N    = \nju_submit_date,

```

Put text here.

```

62 % 答辩
63 DefendDate   .tl_set:N    = \nju_defend_date,
64 ReviewerChairman .tl_set:N = \nju_reviewer_chairman,
65 ReviewerA    .tl_set:N    = \nju_reviewer_a,
66 ReviewerB    .tl_set:N    = \nju_reviewer_b,
67 ReviewerC    .tl_set:N    = \nju_reviewer_c,
68 ReviewerD    .tl_set:N    = \nju_reviewer_d,

```

Put text here.

```

69 % 国家图书馆封面相关
70 Classification .tl_set:N    = \nju_classification,
71 SecurityLevel  .tl_set:N    = \nju_securitylevel,
72 UDC            .tl_set:N    = \nju_udc,
73 MentorInfo     .tl_set:N    = \nju_mentor_info,
74 }

```

This environment does nothing. It is merely an example. If this were a real environment, you would put a paragraph here describing what the environment is supposed to do, what its mandatory and optional arguments are, and so forth.

```

75 \NewDocumentCommand \njusetup { m }
76 { \keys_set:nn { nju } { #1 } }

```

mandatory and optional arguments are, and so forth.

```

77 \ProcessKeysOptions { nju }

```

mandatory and optional arguments are, and so forth.

```

78 \RequirePackage{expl3}
79 \RequirePackage{fontspec}
80 \RequirePackage[
81   top=2.5cm,
82   bottom=2.5cm,
83   left=3.2cm,
84   right=3.2cm
85 ]{geometry}
86 % \RequirePackage{ifthen}
87 \RequirePackage{xparse}
88 % \RequirePackage{etoolbox}
89 % \RequirePackage{titlesec} % 修改章节标题功能由CTeX提供
90 \RequirePackage{titletoc} % 修改目录内标题格式
91 % \RequirePackage{appendix} % 定义附录样式
92 \RequirePackage{fancyhdr} % 调整页眉页脚
93 \RequirePackage[hyphens]{url} % generate better linebreaks in the url
94 % \RequirePackage[normalem]{ulem} % 绘制下划线
95 % \RequirePackage{soul} % 用不起来
96 % \RequirePackage{soulutf8}
97 \RequirePackage{dashundergaps}
98 \RequirePackage{setspace}
99 \RequirePackage{lastpage}
100 \RequirePackage{emptypage} % 清除空白页的页码

```

Put text here.

```

101 \RequirePackage{listings} % 代码环境
102 \RequirePackage{enumitem} % 用于修改列表环境

```

```

103 \RequirePackage{caption}
104 \RequirePackage{floatrow} % 用于图表等页面元素的定位
105 \RequirePackage{booktabs} % 用于绘制三线表
106 \RequirePackage{multirow} % Cells occupying multiple rows in tables
107 \RequirePackage{multicol} % Multiple columns in dictionary
108 \RequirePackage{siunitx} % 用于书写单位符号
109 \RequirePackage[version=4]{mhchem} % 用于绘制分子式
110 \RequirePackage{hologo} % 用于生成可以被插入书签的LaTeX logo
111 % \RequirePackage{needspace} % Required to prevent page break right after a sectioning command
112 % \RequirePackage{xspace} % Better print trailing whitespace

```

Put text here.

```

113 \sys_if_engine_xetex:T
114 {
115     \RequirePackage{microtype}
116
117     % 加中文下划线, 不能用于lualatex
118     \RequirePackage{xCJKfntef}
119     \cs_new:Npn \nju_underline:n #1 {\CJKunderline{#1}}
120 }
121 \sys_if_engine_luatex:T{
122     % 加中文下划线
123     \RequirePackage{lua-ul}
124     \cs_new:Npn \nju_underline:n #1 {\underLine{#1}}
125
126     % emoji支持
127     % \RequirePackage{emoji}
128     % \setemojifont{Segoe~UI~Emoji} % windows
129     % \setemojifont{Apple~Color~Emoji} % macos
130     % \setemojifont{Noto~Color~Emoji}
131     % For windows.
132     % Shipped with the best `grinning-face-with-sweat' support.
133 }

```

几个用来进行开发测试的包

```

134 \RequirePackage{blindtext} % 生成用于测试的大段无意义英文文字
135 \RequirePackage{zhlipsum} % 生成用于测试的大段无意义中文文字
136 % \RequirePackage{showframe} % 加载以后展示内容边界

```

数学

```

137 \RequirePackage{amsmath} % Must be loaded before unicode-math
138 \RequirePackage{amsthm} % Mathematical environments
139 \RequirePackage{mathtools} % Mathematical tools to use with amsmath
140 \RequirePackage{thmtools} % Theorem styles
141 \RequirePackage[
142     warnings-off={% 消除与mathtools合用产生的警告
143         mathtools-colon,
144         mathtools-overbracket}
145     ]{unicode-math} % Math fonts in xetex or luatex

```

Put text here.

```

146 \RequirePackage{graphicx}
147 \DeclareGraphicsExtensions{.pdf,.eps,.jpg,.png}
148 \graphicspath{{figure/}} % 图片路径
149 \RequirePackage{wrapfig} % Wrap text around figures

```

Put text here.

```

150 % 必须以该顺序加载以下三个包
151 % \RequirePackage{varioref}
152 \RequirePackage[hidelinks,bookmarksnumbered=true]{hyperref}
153 \RequirePackage[capitalise,nameinlink,noabbrev]{cleveref}

```

and so forth.

```

154 % 设置西文字体
155 \NewDocumentCommand\set_latin_fontset_windows{}{
156     \setmainfont{Times~New~Roman}
157     \setsansfont{Arial}
158     \setmonofont{Courier~New}[Scale=MatchLowercase]
159 }

```

Put text here.

```
160 \NewDocumentCommand\set_latin_fontset_macos{}{
161   \setmainfont{Times~New~Roman}
162   \setsansfont{Arial}
163   \setmonofont{Menlo}[Scale=MatchLowercase]
164 }
```

Put text here.

```
165 \NewDocumentCommand\set_latin_fontset_gyre{}{
166   \setmainfont{texgyretermes}[
167     Extension=.otf,
168     UprightFont=*-regular,
169     BoldFont=*-bold,
170     ItalicFont=*-italic,
171     BoldItalicFont=*-bolditalic]
172   \setsansfont{texgyreheros}[
173     Extension=.otf,
174     UprightFont=*-regular,
175     BoldFont=*-bold,
176     ItalicFont=*-italic,
177     BoldItalicFont=*-bolditalic]
178   \setmonofont{texgyrecursor}[
179     Extension=.otf,
180     UprightFont=*-regular,
181     BoldFont=*-bold,
182     ItalicFont=*-italic,
183     BoldItalicFont=*-bolditalic,
184     Scale=MatchLowercase,
185     Ligatures=CommonOff]
186 }
```

Put text here.

```
187 % 设置中文字体
188 \NewDocumentCommand\set_chinese_fontset_windows{}{
189   \setCJKmainfont{SimSun}[
190     AutoFakeBold=2.17,
191     ItalicFont=KaiTi]
192   \setCJKsansfont{SimHei}
193   \setCJKmonofont{FangSong}
194   \setCJKfamilyfont{zhSong}{SimSun}[AutoFakeBold=2.17]
195   \setCJKfamilyfont{zhHei}{SimHei}
196   \setCJKfamilyfont{zhfs}{FangSong}
197   \setCJKfamilyfont{zhkai}{KaiTi}[AutoFakeBold=2.17]
198   \setCJKfamilyfont{zhnewhei}{Microsoft~YaHei}[BoldFont=Microsoft~YaHei~Bold]
199 }
```

Put text here.

```
200 \NewDocumentCommand\set_chinese_fontset_macos{}{
201   \msg_redirect_name:nnn {fontspec} {no-script} {info} % 移除 does not contain script "CJK" 警告
202   \setCJKmainfont{Songti~SC~Light}[
203     BoldFont=Songti~SC~Bold,
204     ItalicFont=Kaiti~SC,
205     BoldItalicFont=Kaiti~SC~Bold]
206   \setCJKsansfont{Heiti~SC~Light}[BoldFont=Heiti~SC~Medium]
207   \setCJKmonofont{STFangsong}
208   \setCJKfamilyfont{zhSong}{Songti~SC~Light}[BoldFont=Songti~SC~Bold]
209   \setCJKfamilyfont{zhHei}{Heiti~SC~Light}[BoldFont=Heiti~SC~Medium]
210   \setCJKfamilyfont{zhfs}{STFangsong}
211   \setCJKfamilyfont{zhkai}{Kaiti~SC}
212   [
213     BoldFont=Kaiti~SC~Bold,
214     % 参考CTeX手册第9节 LuaLATEX 下的中文支持方式
215     % AlternateFont =
216     % {
217     %   {\character range1\} {\alternate font name1\}
218     %   {\alternate font features2\} ,
219     %   .....
220     % }
```

```

221     ]
222     \setCJKfamilyfont{zhnewhei}{PingFang~SC}
223 }

```

Put text here.

```

224 \NewDocumentCommand\set_chinese_fontset_fandol{}{
225   \msg_redirect_name:nnn {fontspec} {no-script} {info} % 移除 does not contain script "CJK" 警告
226   \setCJKmainfont{FandolSong-Regular}[
227     Extension=.otf,
228     BoldFont=FandolSong-Bold,
229     ItalicFont=FandolKai-Regular]
230   \setCJKsansfont{FandolHei-Regular}[
231     Extension=.otf,
232     BoldFont=FandolHei-Bold]
233   \setCJKmonofont{FandolFang-Regular}[Extension=.otf]
234   \setCJKfamilyfont{zhsong}{FandolSong-Regular}[
235     Extension=.otf,
236     BoldFont=FandolSong-Bold]
237   \setCJKfamilyfont{zhhei}{FandolHei-Regular}[
238     Extension=.otf,
239     BoldFont=FandolHei-Bold]
240   \setCJKfamilyfont{zhfs}{FandolFang-Regular}[Extension=.otf]
241   \setCJKfamilyfont{zhkai}{FandolKai-Regular}[
242     Extension=.otf,
243     AutoFakeBold=2.17]
244 }

```

Put text here.

```

245 % 方正字符集
246 \NewDocumentCommand\set_chinese_fontset_founder{}{
247   % FZSSK 方正书宋（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/151 免费商
248   % FZXBSK 方正小标宋（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/164 设计
249   % FZKTK 方正楷体（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/137 免费商
250   \setCJKmainfont{FZSSK}[
251     Extension=.ttf,
252     BoldFont=FZXBSK,
253     ItalicFont=FZKTK]
254   % FZXH1K 方正细黑一（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/161 设计
255   % FZHTK 方正黑体（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/131 免费商
256   \setCJKsansfont{FZXH1K}[
257     Extension=.ttf,
258     BoldFont=FZHTK]
259   % FZFSK 方正仿宋（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/128
260   \setCJKmonofont{FZFSK}[Extension=.ttf]
261
262   \setCJKfamilyfont{zhsong}{FZSSK}[
263     Extension=.ttf,
264     BoldFont=FZXBSK]
265   \setCJKfamilyfont{zhhei}{FZHTK}[
266     Extension=.ttf,
267     AutoFakeBold=2.17]
268   \setCJKfamilyfont{zhfs}{FZFSK}[Extension=.ttf]
269   \setCJKfamilyfont{zhkai}{FZKTK}[Extension=.ttf]
270   % FZYouHK_508R 方正悠黑508R（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/
271   % FZYouHK_511M 方正悠黑511M（简繁扩展） http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/
272   \setCJKfamilyfont{zhnewhei}{FZYouHK_508R}[
273     Extension=.ttf,
274     BoldFont=FZYouHK_511M]
275 }

```

Put text here.

```

276 \NewDocumentCommand\set_chinese_fontset_noto{}{
277   % 思源宋体 https://www.google.com/get/noto/#serif-hans
278   \setCJKmainfont[
279     UprightFont=NotoSerifCJKsc-Regular,
280     BoldFont=NotoSerifCJKsc-Bold,
281     ItalicFont=NotoSerifCJKsc-Regular,
282     BoldItalicFont=NotoSerifCJKsc-Bold,

```



```

283     ItalicFeatures=FakeSlant,
284     BoldItalicFeatures=FakeSlant]{Noto~Serif~CJK~SC}
285
286 % 思源黑体 https://www.google.com/get/noto/#sans-hans
287 \setCJKsansfont[
288     UprightFont=NotoSansCJKsc-Regular,
289     BoldFont=NotoSansCJKsc-Bold,
290     ItalicFont=NotoSansCJKsc-Regular,
291     BoldItalicFont=NotoSansCJKsc-Bold,
292     ItalicFeatures=FakeSlant,
293     BoldItalicFeatures=FakeSlant]{Noto~Sans~CJK~SC}
294
295 % 包含于上述思源黑体
296 \setCJKmonofont[
297     UprightFont=NotoSansMonoCJKsc-Regular,
298     BoldFont=NotoSansMonoCJKsc-Bold,
299     ItalicFont=NotoSansMonoCJKsc-Regular,
300     BoldItalicFont=NotoSansMonoCJKsc-Bold,
301     ItalicFeatures=FakeSlant,
302     BoldItalicFeatures=FakeSlant]{Noto~Sans~Mono~SC}
303
304 \setCJKfamilyfont{zhsong}{Noto~Serif~CJK~SC}
305 \setCJKfamilyfont{zhhei}{Noto~Sans~CJK~SC}
306
307 % 方正楷体、方正仿宋为免费商用字体，且支持CJK字符集
308 % 方正仿宋 http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/128.html
309 % 方正楷体 http://www.foundertype.com/index.php/FontInfo/index/id/137.html
310 \setCJKfamilyfont{zhfs}{方正仿宋简体}[AutoFakeBold=2.17]
311 \setCJKfamilyfont{zhkai}{方正楷体简体}[AutoFakeBold=2.17]
312 }

```

Put text here.

```

313 % 字体判断
314 \bool_if:NTF \nju_systemfont
315 % 根据操作系统自动选择相应字体
316 {
317     % 检测是否是 Windows
318     \sys_if_platform_windows:TF
319     {
320         \set_latin_fontset_windows
321         \set_chinese_fontset_windows
322     }
323     {
324         % 检测是否是 macOS
325         \ctex_if_platform_macos:TF
326         {
327             \set_latin_fontset_macos
328             \set_chinese_fontset_macos
329         }
330         % 其余系统一律使用自由字体
331         {
332             \set_latin_fontset_gyre
333             \set_chinese_fontset_fandol
334         }
335     }
336 }
337 {
338     % 如果用户需要自定义字体
339     % 此处需要使用\str_case_e而不是\str_case使宏展开为字符串
340     \str_case_e:nn { \nju_customlatinfont }
341     {
342         { windows } { \set_latin_fontset_windows }
343         { macos } { \set_latin_fontset_macos }
344         { gyre } { \set_latin_fontset_gyre }
345         { null } {}
346     }
347     \str_case_e:nn { \nju_customchinesefont }

```

```

348 {
349   { windows } { \set_chinese_fontset_windows }
350   { macos } { \set_chinese_fontset_macos }
351   { gyre } { \set_chinese_fontset_gyre }
352   { founder } { \set_chinese_fontset_founder }
353   { noto } { \set_chinese_fontset_noto }
354   { null } {}
355 }
356 }
357 % 选择其他字体，请确保相应字体已安装

Put text here.
358 % 设置数学字体 (XITS, 或者 STIX, 与 Times New Roman 最为相近)
359 % \setmathfont{STIXTwoMath-Regular}[Extension = .otf]
360 \setmathfont{XITSMath-Regular}[
361   BoldFont = XITSMath-Bold,
362   Extension = .otf]

Put text here.
363 \NewDocumentCommand\songti{}{\CJKfamily{zhsong}}
364 \NewDocumentCommand\heiti{}{\CJKfamily{zhhei}}
365 \NewDocumentCommand\fangsong{}{\CJKfamily{zhfs}}
366 \NewDocumentCommand\kaishu{}{\CJKfamily{zhkai}}
367 % \NewDocumentCommand\lishu{}{\CJKfamily{zhli}}

Put text here.
368 % 本科生页眉页脚
369 \fancypagestyle{njuplain}{%
370   \fancyhead{}
371   \fancyfoot[C]{\zihao{5}\thepage} % 页脚居中 五号新罗马体数字
372 }

Put text here.
373 % TODO: 研究生页眉页脚
374 \fancypagestyle{njuheadings}{%
375   \fancyhead{}
376   \fancyfoot[C]{\zihao{5}\thepage}
377 }

Put text here.
378 \str_if_eq:NNTF {\nju_degree} { ug }
379 {
380   % the header line
381   \tl_set:Nn \headrulewidth {0pt}
382   % the footer line
383   \tl_set:Nn \footrulewidth {0pt}
384
385   \AtBeginDocument{\pagestyle{njuplain}} % 本科无页眉页脚
386 }
387 {
388   % the header line
389   \tl_set:Nn \headrulewidth {1pt}
390   % the footer line
391   \tl_set:Nn \footrulewidth {0pt}
392
393   % \AtBeginDocument{\pagestyle{njuplain}} % 无页眉页脚
394   \AtBeginDocument{\pagestyle{headings}} % 研究生有页眉页脚
395 }

Put text here.
396 % ctex格式设置
397 % 目录标题 三号宋体加粗
398 % 各部分标题 四号黑体
399 \ctexset{
400   contentsname = 目录,
401   listfigurename = 插图清单,
402   listtablename = 表格清单,
403   chapter/format = \zihao{4}\heiti\centering,
404   chapter/beforeskip = 10pt,

```

```

405     chapter/afterskip = 60pt,
406     section/format = \zihao{4}\heiti\raggedright,
407     subsection/format = \zihao{4}\heiti\raggedright,
408     subsubsection/format = \zihao{4}\heiti\raggedright
409 }
410
411 % 重定义目录中章节标题样式
412 % 目录内容中章的标题 四号黑体
413 % 目录中其他内容 小四号宋体
414 \titlecontents{chapter}% 标题级别
415     [5em]% 标题左间距
416     {\heiti\zihao{4}\vspace{10pt}}% 标题格式
417     {\contentslabel{4em}}% 标题标志
418     {\hspace*{-4em}}% 无序号标题
419     {\titledrule*[0.6pc]{$.}$~\contentspage}% 指引线与页码
420
421     \titlecontents{section}
422     [5em]
423     {\zihao{-4}\vspace{0pt}}
424     {\contentslabel{2.5em}}
425     {\hspace*{-4em}}
426     {\titledrule*[0.6pc]{$.}$~\contentspage}
427
428 \titlecontents{subsection}
429     [8em]
430     {\zihao{-4}\vspace{0pt}}
431     {\contentslabel{3em}}
432     {\hspace*{-4em}}
433     {\titledrule*[0.6pc]{$.}$~\contentspage}

```

Put text here.

```

434 \cs_set:Npn \CTEX@addtocline #1#2
435 {
436     \addcontentsline { toc } {#1}
437     { \use:c { CTEX@#1@tocline } {#1} {#2} }
438 }

```

Put text here.

```

439 % 目录页面格式修改
440 \cs_new:Npn \nju_tocpagestyle:nnn #1 #2 #3
441 {
442     \newpage
443     \hspace{0pt}
444     \vskip 10pt
445     \begin{center}
446         \mbox{\songti\bf\zihao{3}{#1}} % 目录页面标题
447         \phantomsection
448         \addcontentsline{toc}{chapter}{#2} % 插入目录
449     \end{center}
450     \vskip 40pt
451     \@starttoc{#3}%
452     \cleardoublepage
453 }

```

Put text here.

```

454 \tl_set:Nn \tableofcontents
455 {
456     \nju_tocpagestyle:nnn {目\hspace{2em}录}{\contentsname}{toc}
457 }
458 \tl_set:Nn \listoffigures
459 {
460     \nju_tocpagestyle:nnn {\listfigurename}{\listfigurename}{lof}
461 }
462 \tl_set:Nn \listoftables
463 {
464     \nju_tocpagestyle:nnn {\listtablename}{\listtablename}{lot}
465 }

```

Put text here.

```

466 % 定制前言、致谢环境
467 \newenvironment{preface}
468 {%
469   \chapter*{前言}
470   \addcontentsline{toc}{chapter}{前言}
471 }{}

acknowledgements      单独制作的致谢页。
472 \newenvironment{acknowledgement}
473 {%
474   \chapter*{致谢}
475   \addcontentsline{toc}{chapter}{致谢}
476 }{}

      Put text here.
477 % biblatex设置
478 \RequirePackage[
479   style=gb7714-2015,
480   %style=numeric-comp,
481   %citestyle=authortitle-icomp,
482   % citestyle=numeric-comp,
483   %bibstyle=authoryear,
484   % bibstyle=numeric,
485   sorting=none,
486   %sorting=nyt,
487   %sortcites=true,
488   %autocite=footnote,
489   backend=biber, % Compile the bibliography with biber
490   hyperref=true,
491   backref=false,
492   citecounter=true,
493   pagetracker=true,
494   citetracker=true,
495   ibidtracker=context,
496   autopunct=true,
497   autocite=plain,
498   % gbpub=false,          % Uncomment if you do NOT want '[S.l. : s.n.]' in reference entries, GitHub
499   % gbnamfmt=lowercase, % Uncomment if you do NOT want uppercase author names in reference entries
500 ]{biblatex}

      Put text here.
501 % Remove some unwanted entries from the bibliography
502 \AtEveryBibitem{
503   \clearfield{abstract}
504   \clearfield{issn}
505   \clearfield{isbn}
506   \clearfield{archivePrefix}
507   \clearfield{arxivId}
508   \clearfield{pmid}
509   \clearfield{eprint}
510   \ifentrytype{online}{}{\ifentrytype{misc}{}{\clearfield{url}}}
511   % \ifentrytype{book}{\clearfield{doi}}{}
512 }

      Put text here.
513 % 修改标签名称
514 \crefdefaultlabelformat{#2#1#3\,} % 默认在名称后面添加空格
515
516 \crefname{figure}{图}{图}
517 \crefname{table}{表}{表}
518 % \crefname{equation}{公式}{公式}
519 \crefformat{equation}{公式~#2#1#3~} % 删除公式编号的括号
520
521 \crefformat{chapter}{第#2#1#3章}
522 \crefformat{section}{第~#2#1#3~节}
523 \crefformat{subsection}{第~#2#1#3~小节}
524 \crefformat{subsubsection}{第~#2#1#3~小节}
525 % \crefname{chapter}{§}{§}

```

```

526 % \crefname{section}{§}{§}
527 % \crefname{subsection}{§}{§}
528 % \crefname{subsubsection}{§}{§}
529 \crefname{appendix}{附录}{附录}
530
531 % \crefname{definition}{定义}{定义}
532 % \crefname{axiom}{公理}{公理}
533 % \crefname{property}{性质}{性质}
534 % \crefname{proposition}{命题}{命题}
535 % \crefname{lemma}{引理}{引理}
536 % \crefname{corollary}{推论}{推论}
537 % \crefname{remark}{注解}{注解}
538 % \crefname{condition}{条件}{条件}
539 % \crefname{conclusion}{结论}{结论}
540 % \crefname{assumption}{假设}{假设}

soifsojfosjfos
541 % 图表位置调整
542 \floatsetup[lstlisting]{ % Captions for lstlistings
543   capposition=above,%
544   margins=centering,%
545   floatwidth=\textwidth%
546 }
547 \floatsetup[figure]{ % Captions for figures
548   capposition=bottom,%
549   margins=centering,%
550   floatwidth=\textwidth%
551 }
552 \floatsetup[table]{ % Captions for tables
553   capposition=above,%
554   margins=centering,%
555   floatwidth=\textwidth%
556 }

Put text here.
557 % 代码样式
558 \lstset{
559   basicstyle=\ttfamily\linespread{1}\small\selectfont,
560   keywordstyle=\bfseries,% use bold style for keywords
561   commentstyle=\rmfamily\itshape,% use italic style for comments
562   stringstyle=\ttfamily,% 字符串风格
563   flexiblecolumns,% ?
564   numbers=left,% left-aligned numbering
565   showspaces=false,% hide markers for spaces
566   showstringspaces=false,
567   captionpos=t,% place the caption at the top
568 % frame=lrtb,% show all four sides of the frame
569 % linewidth=.8\textwidth,
570 % breakatwhitespace=true,
571   breaklines=true,
572   xleftmargin=2em,xrightmargin=2em,% set the width of the code environment
573 }

Put text here.
574 \lstdefinestyle{LaTeX}{
575   language=TeX,
576   morekeywords={begin, caption, label, mathrm, frac, toprule, midrule, bottomrule, includegraphics}
577 }

Put text here.
578 % 图表标题样式
579 \DeclareCaptionFont{songticap}{\zihao{5}\bf\songti}
580 \captionsetup{
581   font=small,%
582   labelfont=songticap,
583   textfont=songticap,
584   strut=no,%
585   hypcap=true, % Links point to the top of the figure

```

```

586 % indentation=0pt, % Suppress indentation
587 % % parindent=0pt, % Suppress space between paragraphs
588 aboveskip=6pt, % Increase the space between the figure and the caption
589 belowskip=6pt, % Increase the space between the caption and the table
590 }

```

Put text here.

```

591 % list configuration
592 \renewcommand{\labelitemi}{\tiny$\blacktriangleright$}
593 \renewcommand{\labelitemii}{\textbullet}
594
595 \setlist[itemize]{noitemsep}
596 \setlist[enumerate]{noitemsep}
597 \setlist[description]{noitemsep}

```

Put text here.

```

598 % 数学环境
599 \declaretheoremstyle[
600     %spaceabove=.5\thm@preskip,
601     %spacebelow=.5\thm@postskip,
602     headfont=\bf\songti,%\scshape,
603     notefont=\songti,% notebraces={ ( ){}},
604     bodyfont=\songti,
605     %headformat={\NAME\space\NUMBER\space\NOTE},
606     headpunct={},
607     %postheadsapce={.5em plus .1em minus .1em},
608     %prefoothook={\hfill\qedsymbol}
609 ]{njuthm}
610
611 \theoremstyle{njuthm}

```

Put text here.

```

612 \let\oldproofname=\proofname
613 \renewcommand*{\proofname}{\rm\bf\songti{\oldproofname}} % 修改证明环境标题

```

Put text here.

```

614 \declaretheorem[
615 name=算法,
616 style=njuthm,
617 refname={算法,算法},
618 Refname={算法,算法},
619 % numberwithin=section,
620 ]{algorithm}
621 \declaretheorem[
622 name=假设,
623 style=njuthm,
624 refname={假设,假设},
625 Refname={假设,假设},
626 % numberwithin=section,
627 ]{assumption}
628 \declaretheorem[
629 name=公理,
630 style=njuthm,
631 refname={公理,公理},
632 Refname={公理,公理},
633 % numberwithin=section,
634 ]{axiom}
635 \declaretheorem[
636 name=结论,
637 style=njuthm,
638 refname={结论,结论},
639 Refname={结论,结论},
640 % numberwithin=section,
641 ]{conclusion}
642 \declaretheorem[
643 name=条件,
644 style=njuthm,
645 refname={条件,条件},

```

```

646 Refname={条件,条件},
647 % numberwithin=section,
648 ]{condition}
649 \declaretheorem[
650 name=推论,
651 style=njuthm,
652 refname={推论,推论},
653 Refname={推论,推论},
654 % numberwithin=section,
655 ]{corollary}
656 \declaretheorem[
657 name=定义,
658 style=njuthm,
659 refname={定义,定义},
660 Refname={定义,定义},
661 % numberwithin=section,
662 ]{definition}
663 \declaretheorem[
664     name=例,
665     style=njuthm,
666     refname={例,例},
667     Refname={例,例},
668     % numberwithin=section,
669 ]{example}
670 \declaretheorem[
671 name=引理,
672 style=njuthm,
673 refname={引理,引理},
674 Refname={引理,引理},
675 % numberwithin=section,
676 ]{lemma}
677 \declaretheorem[
678 name=性质,
679 style=njuthm,
680 refname={性质,性质},
681 Refname={性质,性质},
682 % numberwithin=section,
683 ]{property}
684 \declaretheorem[
685 name=命题,
686 style=njuthm,
687 refname={命题,命题},
688 Refname={命题,命题},
689 % numberwithin=section,
690 ]{proposition}
691 \declaretheorem[
692 name=注解,
693 style=njuthm,
694 refname={注解,注解},
695 Refname={注解,注解},
696 % numberwithin=section,
697 ]{remark}
698 \declaretheorem[
699 name=定理,
700 style=njuthm,
701 refname={定理,定理},
702 Refname={定理,定理},
703 numberwithin=section,
704 ]{theorem}

```

第7节 封面设计

```

705 % 拼合标题
706 \tl_const:Nn \nju_title {\nju_title_a \nju_title_b \nju_title_c}

Put text here.
707 % 拼合导师

```

```

708 \bool_if:NTF \nju_second_mentor
709 {
710   \tl_const:Nn \nju_mentor_full
711   {
712     \nju_mentor_a\ \nju_mentor_a_title
713     \ \ \nju_mentor_b\ \nju_mentor_b_title
714   }
715   \tl_const:Nn \nju_mentor_full_en
716   {
717     \nju_mentor_a_en\ \nju_mentor_a_title_en
718     \ \ \nju_mentor_b_en\ \nju_mentor_b_title_en
719   }
720 }
721 {
722   \tl_const:Nn \nju_mentor_full
723   {
724     \nju_mentor_a\ \nju_mentor_a_title
725   }
726   \tl_const:Nn \nju_mentor_full_en
727   {
728     \nju_mentor_a_en\ \nju_mentor_a_title_en
729   }
730 }

```

Put text here.

```

731 % 判断学位进行命令定义
732 \str_if_eq:NNTF {\nju_degree} { ug }
733 {
734   % 本科
735   \tl_const:Nn \nju_degree_name {本\hfill 科\hfill }
736
737   % 本科强制不打印国家图书馆封面
738   \bool_set_false:N \nju_nl_cover
739
740   % 封面下划线
741   \cs_new:Npn \nju_cover_underline_ug:nn #1 #2
742   {
743     \uline{\makebox[#1]{\rm\songti#2}}
744   }
745
746   % 封面表格边框
747   \cs_new:Npn \nju_coverbox_ug:n #1
748   {
749     \makebox[4.2em][s]{#1}
750   }
751 }
752 {
753   % 本科以外都是研究生
754   \tl_const:Nn \nju_degree_name {研\hfill 究\hfill 生\hfill }
755
756   % 封面下划线
757   \cs_new:Npn \nju_cover_underline_g:n #1
758   {
759     \uline{\makebox[250pt]{\rm\kaishu#1}}
760   }
761
762   % 国家图书馆封面下划线
763   \cs_new:Npn \nju_cover_underline_nl:nn #1 #2
764   {
765     \uline{\makebox[#1]{#2}}
766   }
767
768   % 封面表格边框
769   \cs_new:Npn \nju_coverbox_g:n #1
770   {
771     \makebox[6em][s]{#1\hspace{1em}}
772   }

```



```

773
774 % 研究生学位分类
775 \str_case:Nn { \nju_degree }
776 {
777   { mg } { \tl_const:Nn \nju_degree_title {硕士} }
778   { mf } { \tl_const:Nn \nju_degree_title {硕士专业} }
779   { phd } { \tl_const:Nn \nju_degree_title {博士} }
780 }
781 }

Put text here.
782 % 判断类型
783 \str_if_eq:NNTF { \nju_type } {thesis}
784 {
785   \tl_const:Nn \nju_type_name
786     { \nju_degree_name 毕\hfill 业\hfill 论\hfill 文 }
787 }
788 {
789   \tl_const:Nn \nju_type_name
790     { \nju_degree_name 毕\hfill 业\hfill 设\hfill 计 }
791 }

Put text here.
792 % 封面信息栏 本科
793 \tl_new:N \nju_printcoverinfo_ug
794 \tl_set:Nn \nju_printcoverinfo_ug
795 {
796   \begin{tabular}{p{4.2em}c}
797     \nju_coverbox_ug:n {院\hfill 系}
798     & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\nju_department}\\
799     \nju_coverbox_ug:n {专\hfill 业}
800     & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\nju_major}\\
801
802     % 标题换行
803     \int_case:nn { \nju_titlelength }
804     {
805       { 1 } {
806         \nju_coverbox_ug:n {题\hfill 目}
807         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_a}} \\
808       } { 2 } {
809         \nju_coverbox_ug:n {题\hfill 目}
810         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_a}} \\
811         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_b}} \\
812       } { 3 } {
813         \nju_coverbox_ug:n {题\hfill 目}
814         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_a}} \\
815         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_b}} \\
816         & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\bf{\nju_title_c}} \\
817       }
818     } \end{tabular}\\
819
820   \begin{tabular}{p{4.2em}cp{4.2em}c}
821     \nju_coverbox_ug:n {年\hfill 级}
822     & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_grade}
823     & \nju_coverbox_ug:n {学\hfill 号}
824     & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_student_id}\\
825   \end{tabular}\\
826
827   \begin{tabular}{p{4.2em}c}
828     \nju_coverbox_ug:n {学\hfill 生\hfill 姓\hfill 名}
829     & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\nju_student_name}
830   \end{tabular}\\
831   \begin{tabular}{p{4.2em}cp{4.2em}c}
832     \nju_coverbox_ug:n {导\hfill 师}
833     & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_mentor_a}
834     & \nju_coverbox_ug:n {职\hfill 称}
835     & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_mentor_a_title}\\
836

```

```

837 % 第二导师
838 \bool_if:NT \nju_second_mentor
839 {
840   \nju_coverbox_ug:n {第\hfill 二\hfill 导\hfill 师}
841   & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_mentor_b}
842   & \nju_coverbox_ug:n {职\hfill 称}
843   & \nju_cover_underline_ug:nn {90pt}{\nju_mentor_b_title}\\
844 }
845 \end{tabular}\\
846
847 \begin{tabular}{p{4.2em}c}
848   \nju_coverbox_ug:n {提\hfill 交\hfill 日\hfill 期}
849   & \nju_cover_underline_ug:nn {250pt}{\nju_submit_date}\\
850 \end{tabular}
851 }

```

Put text here.

```

852 % 封面信息栏 研究生
853 \tl_new:N \nju_printcoverinfo_g
854 \tl_set:Nn \nju_printcoverinfo_g
855 {
856   \begin{tabular}{p{6em}c}
857     % 标题换行
858     \int_case:nn {\nju_titlelength}
859     {
860       { 1 } {
861         \nju_coverbox_g:n {论\hfill 文\hfill 题\hfill 目}
862         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_a} \\
863       } { 2 } {
864         \nju_coverbox_g:n {论\hfill 文\hfill 题\hfill 目}
865         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_a} \\
866         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_b} \\
867       } { 3 } {
868         \nju_coverbox_g:n {论\hfill 文\hfill 题\hfill 目}
869         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_a} \\
870         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_b} \\
871         & \nju_cover_underline_g:n {\nju_title_c} \\
872       }
873
874       \nju_coverbox_g:n {作\hfill 者\hfill 姓\hfill 名}
875       & \nju_cover_underline_g:n {\nju_student_name}\\
876       \nju_coverbox_g:n {专\hfill 业\hfill 名\hfill 称}
877       & \nju_cover_underline_g:n {\nju_major}\\
878       \nju_coverbox_g:n {研\hfill 究\hfill 方\hfill 向}
879       & \nju_cover_underline_g:n {\nju_field}\\
880       \nju_coverbox_g:n {指\hfill 导\hfill 教\hfill 师}
881       & \nju_cover_underline_g:n {\nju_mentor_full}\\
882     \end{tabular}
883 }

```

Put text here.

```

884 % 绘制封面命令
885 \tl_new:N \nju_printcover_n1 % 国家图书馆封面
886 \tl_new:N \nju_printcover_ug % 本科封面
887 \tl_new:N \nju_printcover_g % 研究生封面

```

Put text here.

```

888 % 按需绘制国家图书馆封面，修改自旧模板
889 \bool_if:NT \nju_n1_cover
890 {
891   \tl_set:Nn \nju_printcover_n1
892   {
893     \thispagestyle{empty}
894     \pdfbookmark[0]{国家图书馆封面}{n1}
895     {
896       % 顶端
897       \hspace{0mm}
898       \vskip -20mm \hskip -15mm

```

```

899 \songti\zihao{-4}
900 \makebox[40pt][l]{分类号}
901 \nju_cover_underline_n1:nn {150pt}{\nju_classification}
902 \hfill
903 \makebox[40pt][l]{密级}
904 \nju_cover_underline_n1:nn {150pt}{\nju_securitylevel}
905 \vskip 10pt \hskip -15mm
906 \makebox[40pt][l]{UDC}
907 \nju_cover_underline_n1:nn {150pt}{\nju_udc}
908 }
909
910 % 中部
911 \vskip\stretch{2}
912 \begin{center}
913 \def\ULthickness{1pt}
914 {\kaishu\zihao{-0} 学\hspace{0.5em}位\hspace{0.5em}论\hspace{0.5em}文}
915 {
916 \kaishu\zihao{1}
917 \vskip \stretch{1}
918 \nju_cover_underline_n1:nn {14em}{\nju_title_a}\\
919 \nju_cover_underline_n1:nn {14em}{\nju_title_b}\\
920 \nju_cover_underline_n1:nn {14em}{\nju_title_c}\\
921 }
922 \vskip \stretch{1}
923 {\kaishu\zihao{4} (题名和副题名) }
924 \vskip \stretch{1} \vskip 5mm
925 {\kaishu\zihao{1}\uline{\makebox{\nju_student_name}}\}
926 \vskip \stretch{1}
927 {\kaishu\zihao{4} (作者姓名) }
928 \end{center}
929
930 % 底部
931 \vskip\stretch{1}
932 {
933 \kaishu\zihao{4}
934 \noindent 指导教师姓名、职务、职称、学位、单位名称及地址%
935 \nju_cover_underline_n1:nn {94pt}{\nju_mentor_a}\par
936 \noindent\nju_cover_underline_n1:nn {\textwidth}{%
937 \nju_mentor_info}\par
938 \noindent 申请学位级别%
939 \nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_degree_title}%
940 \noindent 专业名称%
941 \uline{\hfill\nju_major\hfill}\par% 需要调整下划线长度
942 \noindent 论文提交日期%
943 \nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_submit_date}%
944 论文答辩日期%
945 \uline{\hfill\nju_defend_date\hfill}\par% 需要调整下划线长度
946 \noindent 学位授予单位和日期\uline{\hfill}\par
947 \noindent\hfill 答辩委员会主席: %
948 \nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_reviewer_chairman}\par
949 \noindent\hfill 评阅人: %
950 \nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_reviewer_a}\par
951 \noindent\hfill\nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_reviewer_b}\par
952 \noindent\hfill\nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_reviewer_c}\par
953 \noindent\hfill\nju_cover_underline_n1:nn {9em}{\nju_reviewer_d}\par
954
955 \begin{center}
956 \kaishu\zihao{3}\hspace{2em} 年\hspace{1em} 月\hspace{1em} 日
957 \end{center}
958 \vskip -10mm
959 }
960 \cleardoublepage
961 }
962 }
963
964 % 本科封面
965 \tl_set:Nn \nju_printcover_ug

```

```

966 {
967   \thispagestyle{empty}
968   \pagenumbering{Roman}
969   % Start
970   \pdfbookmark{封面}{封面} % 将封面插入pdf书签
971   \begin{spacing}{1.25}
972   \vskip 0mm
973   \hspace{-10mm}
974   \includegraphics[height=3cm]{njuologo}\smallskip
975   \begin{center}
976     \includegraphics[height=3.35cm]{njuname}
977     \vskip 10mm
978     {\zihao{1}\makebox[9em][s]{\bf{\songti\nju_type_name}}}}
979     \vfill
980     \vskip\stretch{0}
981     {\bgroup
982       \kaishu\zihao{3}
983       \def\tabcolsep{1pt}
984       \def\arraystretch{1.5}
985       \nju_printcoverinfo_ug % 绘制信息框
986       \egroup}
987       \vfill
988     \end{center}
989     \end{spacing}
990     \cleardoublepage
991     % \vfill
992     % \newpage
993   }
994
995   % 研究生封面
996   \tl_set:Nn \nju_printcover_g
997   {
998     \thispagestyle{empty}
999     \pagenumbering{Roman}
1000    % Start
1001    \pdfbookmark{封面}{封面} % 将封面插入pdf书签
1002    \begin{spacing}{1.25}
1003    \begin{center}
1004      \hspace{0pt} \vskip 5mm
1005      \includegraphics[height=1.9cm]{njuologo}
1006      \vskip 10mm
1007      \includegraphics[height=2cm]{njuname-large}
1008      \vskip 15mm
1009      {\zihao{1}\makebox[10em][s]{\bf{\kaishu\nju_type_name}}}}
1010      \vskip 5mm
1011      {\zihao{1}\bf{\kaishu{(申请\nju_degree_title 学位)}}}}
1012      \par\vfill
1013      \vskip\stretch{0}
1014      {\bgroup
1015        \bf\kaishu\zihao{3}
1016        \def\tabcolsep{1pt}
1017        \def\arraystretch{1.5}
1018        \vskip 10mm
1019        \nju_printcoverinfo_g % 绘制信息框
1020        \egroup}
1021        \vfill
1022        \vskip 10mm
1023        \bf\kaishu\zihao{4}\nju_submit_date
1024        \vskip 15mm
1025      \end{center}
1026      \end{spacing}
1027
1028      \newpage % 封面背面
1029      \thispagestyle{empty}
1030      \begin{spacing}{1.625}
1031      % TODO: 等待调整格式
1032      \hspace{0pt} \vfill

```

```

1033     {\bgroup
1034     \kaishu\zihao{3}
1035     \makebox[6em][s]{\bf\kaishu 学\hfill 号}: \MakeUppercase{\nju_student_id}
1036     \par
1037     \makebox[6em][s]{\bf\kaishu 论文答辩日期}: \nju_defend_date
1038     \par
1039     \makebox[6em][s]{\bf\kaishu 指\hfill 导\hfill 教\hfill 师}: \hspace{50mm} (签字)
1040     \par
1041     \egroup}
1042     \vskip 15mm
1043 \end{spacing}
1044 \cleardoublepage
1045 }
1046
1047 % 重定义maketitle生成封面
1048 \tl_set:Nn \maketitle
1049 {%
1050   \str_if_eq:NNTF { \nju_degree } { ug }
1051   {
1052     \nju_printcover_n1 % 国家图书馆封面
1053     \nju_printcover_ug % 本科封面
1054   }
1055   {
1056     \nju_printcover_n1 % 国家图书馆封面
1057     \nju_printcover_g % 研究生封面
1058   }
1059 }
1060
1061 Put text here.
1062 % 判断学位
1063 \str_if_eq:NNTF { \nju_degree } { ug }
1064 {
1065   % 本科摘要环境
1066   \NewDocumentEnvironment{abstract} {}
1067   {%
1068     % \pagestyle{plain}
1069     % \pagenumbering{Roman}
1070     % \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{中文摘要} % 将摘要插入目录和pdf书签
1071     \pdfbookmark[0]{中文摘要}{中文摘要} % 将摘要插入pdf书签，与上一行不可共存
1072     \begin{center}
1073       \kaishu\zihao{-2}{\textbf{\uuline{南京大学本科生毕业论文（设计、作品）中文摘要}}}
1074     \end{center}
1075     {\bgroup
1076       \kaishu\zihao{-4}
1077       \tl_set:Nn \tabcolsep {0pt}
1078       \tl_set:Nn \arraystretch {0.8}
1079       \noindent
1080       题目: \nju_title \\
1081       院系: \nju_department \\
1082       专业: \nju_major \\
1083       本科生姓名: \nju_student_name \\
1084       指导教师（姓名、职称）: \nju_mentor_full \\
1085       摘要:
1086       \egroup
1087     }
1088     \kaishu\zihao{-4}\par%
1089   }{%
1090     \newpage
1091   }
1092
1093 % 中文关键词
1094 \NewDocumentCommand \keywords {m} {%
1095   \par\vspace{2ex}\noindent%
1096   {\kaishu\zihao{-4}\makebox[4em][s]{关键词{: }}~{#1}%
1097 }
1098
1099 % 英文摘要

```

```

1098 \NewDocumentEnvironment{englishabstract} {}
1099 {%
1100   \pagestyle{plain}
1101   % \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{英文摘要} % 将摘要插入目录和pdf书签
1102   \pdfbookmark[0]{英文摘要}{英文摘要} % 将摘要插入pdf书签，与上一行不可共存
1103   \begin{center}
1104     \kaishu\zihao{-2}{\textbf{\uuline{南京大学本科生毕业论文（设计、作品）英文摘要}}}
1105   \end{center}
1106   {
1107     \bgroup
1108     THESIS: ~~~\nju_title_en \\
1109     DEPARTMENT: ~~~\nju_department_en \\
1110     SPECIALIZATION: ~~~\nju_major_en \\
1111     UNDERGRADUATE: ~~~\nju_student_name_en \\
1112     MENTOR: ~~~\nju_mentor_full_en \\
1113     ABSTRACT:
1114     \egroup
1115   }
1116   \zihao{-4}\par%
1117 }{%
1118 \cleardoublepage
1119 \newpage
1120 }
1121
1122 % 英文关键词
1123 \NewDocumentCommand \englishkeywords {m} {%
1124   \par\vspace{2ex}\noindent%
1125   {KEYWORDS{:}} ~~~{#1}%
1126 }
1127 }
1128 {
1129 % 研究生摘要环境
1130 \NewDocumentEnvironment{abstract} {}
1131 {%
1132   \pagestyle{plain}
1133   \pagenumbering{Roman}
1134   % \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{中文摘要} % 将摘要插入目录和pdf书签
1135   \pdfbookmark[0]{中文摘要}{中文摘要} % 将摘要插入pdf书签，与上一行不可共存
1136   \begin{center}
1137     \kaishu\zihao{-2}{\textbf{\uuline{南京大学研究生毕业论文中文摘要首页用纸}}}
1138   \end{center}
1139
1140   \bgroup
1141   \kaishu\zihao{4}
1142   \tl_set:Nn \tabcolsep {0pt}
1143   \tl_set:Nn \arraystretch {0.8}
1144   \noindent
1145   毕业论文题目: \hspace{0.5em}\nju_underline:n {\nju_title\hfill}\\
1146   \uline{\makebox[9em]{\nju_major}}专业\uline{\makebox[4em]{\nju_grade}}级
1147   \str_if_eq:NNTF {\nju_degree} { phd } {博} {硕}
1148   士生姓名: \uline{\hfill\nju_student_name\hfill} \\
1149   指导教师（姓名、职称）: \uline{\hfill\nju_mentor_full\hfill}\par
1150   \egroup
1151
1152   \kaishu\zihao{4}\par%
1153 }{%
1154 \newpage
1155 }
1156
1157 % 中文关键词
1158 \NewDocumentCommand \keywords {m} {%
1159   \par\vspace{2ex}\noindent%
1160   {\kaishu\zihao{4}\makebox[4em]{s}{关键词{:}} ~~~{#1}%
1161 }
1162
1163 % 英文摘要
1164 \NewDocumentEnvironment{englishabstract} {}

```

```

1165 {%
1166     \pagestyle{plain}
1167     % \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{英文摘要} % 将摘要插入目录和pdf书签
1168     \pdfbookmark[0]{英文摘要}{英文摘要} % 将摘要插入pdf书签，与上一行不可共存
1169     \begin{center}
1170         \kaishu\zihao{-2}{\textbf{\uuline{南京大学研究生毕业论文英文摘要首页用纸}}}
1171     \end{center}
1172     {
1173         \bgroup
1174         \zihao{4}
1175         THESIS: ~~\nju_title_en \\
1176         SPECIALIZATION: ~~\nju_major_en \\
1177         POSTGRADUATE: ~~\nju_student_name_en \\
1178         MENTOR: ~~\nju_mentor_full_en\par
1179     \egroup
1180     }
1181     \zihao{4}\par%
1182 }{%
1183 \cleardoublepage
1184 \newpage
1185 }
1186
1187 % 英文关键词
1188 \NewDocumentCommand \englishkeywords {m} {%
1189     \par\vspace{2ex}\noindent%
1190     {KEYWORDS{:}}~~{#1}%
1191 }
1192 }

```