

The njuthesis class

南京大学学位论文模板

南京大学 Linux 用户组 *

v1.1.1 2022-12-04

简介

njuthesis 是制作南京大学本科生毕业论文、研究生学位论文、博士后出站报告的 \LaTeX 文档类。本模板基于本科生院的论文撰写规范制作, 同时参考研究生院提供的硕士、博士学位材料包, 用于生成符合南京大学排版要求和相应的国家规范、行业标准的学位论文, 力求通过 \LaTeX 3 语法实现清晰的实现逻辑、较高的可定制性以及友好的用户接口。

Abstract

The **njuthesis** class is intended for typesetting Nanjing University dissertations with \LaTeX , providing support for bachelor, master, doctoral theses as well as postdoctoral reports.

特别声明

在使用本模板时, 我们默认您同意以下内容:

1. 本模板通过 LPPL 1.3c 协议开放源代码, 您可以随意使用编译出的 PDF 文件。
2. 本模板与学校官方部门并不存在合作关系, 作者不对使用本模板产生的格式审查问题负责。
3. 遇到本文档没有覆盖的问题属于正常情况, 欢迎提交反馈意见。

我们的 **Linux 用户组** 始终欢迎您的加入!

*E-mail: git+nju-lug-email-3104-issue@yaoge123.cn

目录

第 1 节 模板介绍	3		
1.1 历史沿革	3		
1.2 快速上手	3		
1.3 关于本说明手册	4		
1.4 许可说明	4		
第 2 节 安装	4		
2.1 获取模板	4		
2.1.1 文件构成	5		
2.2 本地安装	5		
2.2.1 标准安装	5		
2.2.2 即时安装	6		
2.3 本地编译	6		
2.3.1 安装 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 发行版	6		
2.3.2 配置编辑器	7		
2.3.3 编译顺序	7		
2.4 在线编译	8		
2.5 版本升级	8		
第 3 节 使用方法	9		
3.1 标准结构	9		
3.2 模板选项	9		
3.2.1 学位信息	9		
3.2.2 特殊页面	9		
3.2.3 页面模式	10		
3.2.4 可选宏包	10		
3.2.5 配置文件	11		
3.2.6 指定字体	11		
3.2.6.1 中文	11		
3.2.6.2 西文	11		
3.2.6.3 数学	13		
3.2.6.4 授权	13		
3.3 设置接口	13		
3.4 个人信息	14		
3.4.1 输入示范	16		
3.5 编写正文	17		
3.5.1 页面	17		
3.5.2 字形	18		
3.5.3 列表	18		
3.5.4 图片	18		
3.5.5 脚注	18		
3.5.6 数学符号	19		
3.5.7 定理环境	20		
3.5.8 编号	21		
3.6 参考文献	21		
3.6.1 选项	21		
3.6.2 参考文献表	22		
3.6.3 正文引用	23		
3.6.4 文献管理	23		
3.7 特殊页面	24		
3.7.1 封面	24		
3.7.1.1 封面图片	24		
3.7.2 摘要页	24		
3.7.3 前言页	25		
3.7.4 目录页	25		
3.7.5 符号表	25		
3.7.6 致谢页	25		
3.7.7 附录页	26		
3.7.8 成果列表	26		
3.8 额外定制	26		
3.8.1 固定文本	26		
3.8.2 长度值	27		
3.8.3 样式	27		
3.9 视觉识别系统	27		
第 4 节 宏包依赖	27		
第 5 节 代码实现	32		
第 6 节 版本历史	96		
第 7 节 代码索引	99		

第 1 节 模板介绍

njuthesis, 即南京大学学位论文模板, 是一个由南京大学 Linux 用户组维护的, 用于处理本校学生毕业论文排版需求的 \LaTeX 模板。

本模板使用的本科生毕业论文模板格式依据《关于启动南京大学 2022 届本科毕业论文(设计)工作的通知》[11], 研究生学位论文格式依据研究生院提供的材料包 [12, 13]。博士后出站报告格式要求与博士学位论文一致 [14], 封面、摘要的设计参考了部分既有报告。

1.1 历史沿革

十几年来, 多位热心校友发布过自己编写的模板, 在 GitHub 网站上可考的包括:

1. 杨文博(@solrex)的 njuthesis(2010 - 2018)[27]
2. @fireblue 基于杨文博模板的 NJUThesis(2013)[28]
3. @wenhai-zheng 的 NJUThesis(2013)[29]
4. 曹增乐(@ZLCao)的 NJUBachelor(2013 - 2016)[30]
5. 胡海星(@Haixing-Hu)的 NJU-Thesis(2013 - 2018)[31]
6. 张楚珩(@zhangchuheng123)基于胡海星模板的 NJUThesis(2016)[32]
7. 蒋炎岩(@jiangyy)的 njuthesis(2017 - 2019)[33]
8. @njuHan 基于胡海星模板的 NJU-Thesis(2018 - 2021)
9. 饶安逸(@AnyiRao)基于张楚珩模板的 NJU Thesis 2018(2018)[35]
10. 赵懿晨(@FengChendian)基于饶安逸模板的 NJU Thesis 2021(2021)[36]

至于不幸而未进行代码版本管理的, 甚至于说以压缩包形式流传于各人硬盘中的, 就更不可计数了。

与其让一千个学生做一千种不同的模板, 不如有人牵起头来, 集中力量办大事。因此, 南京大学 Linux User Group 的有志之士在 2021 年暑期联合起来, 参考以上的现成模板, 兼顾友校 fduthesis[25]、THUThesis[26] 等优秀项目, 构建了这一全新模板, 力求通过 \LaTeX 3 语法和清晰的接口实现良好的易用性和可维护性。

目前, 本模板的主要维护者包括:

- 赵懿晨
- 熊煜
- 马畅

1.2 快速上手

\LaTeX 并不是一种零门槛的语言, 亦不是南京大学学生的必备技能。有同学听到“给毕业论文交差也得写代码”这种事情就头疼, 实在是我们不愿意见到而必须要面对的情况。目前, 中文互联网上的 \LaTeX 写作教程可谓汗牛充栋, 然而如何快速准确找到所需要的用法, 尤其是 \LaTeX 3 的新接口, 需要一定的时间或者良好的英文阅读能力。在本文档的写作中, 我们无力从盘古开天辟地开始从头构建您的相关知识体系, 只能尽力做到有求必应, 在需要的地方顺带提一嘴, 以期使您少走点弯路。

如果您希望在使用本模板前了解一些关于这个排版软件的基础知识, 在此尝试列举一些有所帮助的资料:

lshort 著名的介绍文档, 已被译为多种语言, 可以参考英文版 [1] 及其中文翻译版 [2]。
《 \LaTeX 入门》刘海洋著 [4]。

1.3 关于本说明手册

本模板通过 DocStrip 进行维护, 实际上是一种文学编程。文学编程的本体是那些用来说明的文字, 按写书写文章的方式组织。njuthesis.dtx 包含 njuthesis 文档类的所有信息。前半部分为模板说明, 即各种常用命令与必要的使用方法; 后半部分为代码实现, 为带有详细注释的 \TeX 源代码。后者配合附录, 为有意了解本模板实现细节的同学提供必要指引。

下文中将出现若干特殊格式, 用来指示代码组件。譬如, 无衬线字体的 pkg-example 为宏包名, 等宽字体的 file-example.xxx 为文件名, 等宽字体的 opt-example 为选项名, 等宽字体的 env-example 为需要 `\begin{}` 和 `\end{}` 的环境名, 等。本手册提供的代码示例中, 左侧边线呈现南大标准洋红色■的属于终端命令, 呈南大标准蓝色■的属于 \LaTeX 源代码。

1.4 许可说明

njuthesis.dtx 文件以及由其直接产生的所有文件被称为 njuthesis 文档类, 或者在本文中简称为本模板。

版权信息 本模板之版权隶属于 © 2021 - 2022 南京大学 Linux 用户组。

发布和修改 本模板的发布和(或)修改遵守 LaTeX Project Public License (版本 1.3c 或更高) 的条款。该许可证的最新版本位于 <http://www.latex-project.org/lppl.txt>, 1.3c 及更新的版本随附于 2003/12/01 版本以后的所有 \LaTeX 发行版。

联系作者 如果您在使用最新版模板时发现了任何问题, 抑或有意向参与本模板的维护, 请通过 [GitHub Issue](#) 或者 QQ 群聊¹联系 NJU LUG。

第 2 节 安装

本节主要介绍本宏包的获取、安装以及编译方式。

2.1 获取模板

njuthesis 目前处于积极的维护中, 主要可通过以下三种途径获取模板文件:

CTAN [CTAN](#)² 是所有 \TeX 相关材料的中枢。本模板的 CTAN 页面³上提供基本的介绍信息, 可以下载说明文档(本文档)和宏包源代码。当然, 使用这一来源时并不需要接触后者, 请参考 2.2.1 的标准安装方法。

GitHub 仓库 最新开发进度会提交在本项目的 [Github 仓库](#)。仓库内仅包含源代码、空白模板及测试文件, 不可直接用于写作。这些文件对应的使用方法请参考 2.2.2。如果由于网络原因不便访问主仓库, 也可以从 [NJU Git 同步镜像](#)获取项目工程文件。

¹群号是 991559926。

²The Comprehensive \TeX Archive Network

³njuthesis 已经于 2021 年 9 月 12 日发布在 CTAN, 用于绘制南大图标的 [njuvisual](#) 也已于同年 11 月 28 日发布, 两者已被 \TeX Live 和 MiK \TeX 收录。

GitHub Releases 本模板不定期将已有的新功能和问题修复打包为新的正式发行版, 赋以更改后的版本号, 发布在 [Github Releases 页面](#)。如果由于网络原因不便访问主仓库, 也可以从[南京大学镜像站下载页面](#)获取。可供下载的文件包括下列三种:

- `njuthesis-v*.pdf` 模板说明文档(本文档)。
- `njuthesis-user-v*.zip` 交付给用户的完整模板包, 包括格式文件和范本文档, 可在解压后用于本地编译, 也可直接上传至在线编译网站。
- `njuthesis-ctan-v*.zip` 交付给 CTAN 的源代码包, 普通用户请忽略。

2.1.1 文件构成

本模板由数量众多的文件组成, 所有可能遇到的文件如表 1 所示。

表 1 njuthesis 文件构成

名称	说明
<code>.vscode</code>	Visual Studio Code 配置文件
<code>CHANGELOG.md</code>	修订记录
<code>latexmkrc</code>	latexmk 配置文件
<code>LICENSE</code>	许可证
<code>njuthesis.cls</code>	模板文档类
<code>njuthesis.dtx^a</code>	文档类源代码
<code>njuthesis.ins^a</code>	文档类安装脚本
<code>njuthesis.pdf</code>	用户手册(本文档)
<code>njuthesis-sample.bib</code>	示例参考文献列表
<code>njuthesis-sample.tex</code>	示例文档, 不妨以此为基础撰写论文
<code>njuthesis-graduate.def</code>	研究生参数配置文件
<code>njuthesis-postdoctoral.def</code>	博士后参数配置文件
<code>njuthesis-undergraduate.def</code>	本科生参数配置文件
<code>README.md</code>	自述文件

^a 仅供开发使用, 并不会在发布版本中出现。

2.2 本地安装

2.2.1 标准安装

我们始终建议使用宏包管理器将 `njuthesis` 安装到您的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统。您可以通过 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live Manager 或者 MiK $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Console 等图形化包管理器直接搜索并安装 `njuthesis` (及其依赖的 `njuvisual`) 最新的稳定版。同时, 您也可以使用终端命令。例如, 假设您使用的是 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live, 键入下述 `tlmgr` 的命令(很可能需要管理员权限):

```
| tlmgr install njuthesis njuvisual
```

即可完成安装, 无需额外准备 `.cls` 文件。

另一方面, CTAN 依赖开发者手动上传更新, 版本更新具有滞后性。如果使用时遇到了问题, 不妨使用下一小节的[即时安装方法](#)优先载入较新的格式文件。

[!] 如果您具备相关经验⁴, 可以在下载仓库内全部文件后, 于该目录下运行

⁴譬如熟悉命令行操作、使用的是 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 发行版等

```
| l3build install
```

来安装本模板的最新版。

2.2.2 即时安装

在某些情况下(例如需要上传至在线编译平台、新版本提供了急需的错误修复),您可能需要独立的 .cls 格式文件。此时请前往前述的 Releases 页面下载完整模板包。

对于希望使用主仓库中版本的用户,本模板也提供了扁平化安装脚本,用于释放供编译的空白模板和格式文件。Windows 用户请直接双击打开 install-win.bat; 其他平台(包括 macOS 和 Linux)用户请在此目录下运行

```
| bash install-unix.sh
```

该脚本会生成一个 mythesis/ 目录以便从头写作,仓库内除此文件夹以外的内容都可以尽情删除。

[!] 请注意,如果仅仅是希望使用这个模板撰写论文,请无论如何都不要从手动编译 source 文件夹下的源代码开始,这样做只会浪费生命中宝贵的数分钟时间。如果遇到了问题,请前往 GitHub 仓库提出 issue。我们只推荐希望参与开发的同学接触 .dtx 文件。

2.3 本地编译

本地编译的安装过程分为两个阶段:安装 TeX 发行版以及配置编辑器。前者提供了可以被命令行终端调用的编译程序,后者则提供了语法高亮、自动编译等人性化功能。

2.3.1 安装 TeX 发行版

首先需要下载并安装 TeX 软件发行版,其中包括引擎、宏包、字体、文档等。各操作系统适用情况请参考表 2。第一次编译前请务必通过 MiKTeX Console、TeX Live Manager 等图形化程序或 tlmgr 手动更新全部宏包以避免潜在的兼容性问题。

表 2 TeX 软件发行版一览

TeX	Windows	macOS	Linux
TeX Live	•		•
MacTeX		•	
MiKTeX	•	•	•

以下是一些值得注意的要点:

- 可以参照这份手把手的教程 [3]。
- 校园网环境中访问[南京大学开源软件镜像站](#)可以获得最佳的下载体验。
- 使用最新的发行版,即版本号为 2022 或者 22。
- 对于 Windows 和 macOS 用户,更推荐轻量化的 MiKTeX 套件。
- 对于一部分用到新版本特性的宏包, njuthesis 内置了版本检查⁵,请确认各宏包已升级至最新版。

⁵譬如遇到 l3 过时问题请运行 tlmgr update l3packages。

2.3.2 配置编辑器

配置完编译器后, 还需要一个文本编辑器来完成 .tex 文件内容的写作。

关于具体使用哪一种, 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您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*。您也可以根据个人的喜好随意使用 TeXworks, TeXstudio 等编辑器, 顺手就行。

njuthesis 为一些常见编辑器提供了配置文件, 如

Visual Studio Code 本模板在 .vscode/ 中提供一份 \LaTeX Workshop 插件的简易配置, 在打开文件夹后将自动导入, 可以省略初始配置步骤直接使用。

TeXstudio 本模板提供 conf.txspfile, 可以使用快捷键 alt+O+P 导入配置文件。为了简化流程⁶, 该配置文件使用 latexmk, 第一次编译前请参考下一节内容安装 Perl。

2.3.3 编译顺序

\TeX 本身是命令行程序, 通过不同的命令调用所需的编译引擎, 编辑器提供的快捷按钮实际只是做了包装。为了便于排查运行错误, 以下通过具体终端命令简要描述编译过程。

编译本模板的过程可以概括为下述步骤:

1. 生成初始文档
2. 生成参考文献信息
3. 生成页码、编号、目录
4. 将参考文献列表页插入目录

总计需要编译四次。假设即将使用的主文件名为 njuthesis-sample.tex, 应采用以下命令顺序进行编译, 以生成内容正确的 njuthesis-sample.pdf。输出的 PDF 文档位于同一目录下。该目录下同时会生成若干中间文件。

编译命令具体为引擎名称加主文件名, 在编译 .tex 文件时, 文件扩展名可以省略不写。现阶段 njuthesis 仅支持 \XeTeX 与 \LuaTeX 引擎, 以及 biber 文献工具。请注意, 几种命令的输出文件基本相同, 可以任取一种; 但如果您不清楚这两种编译引擎的区别, 或者对多步编译感到困惑, 我们建议优先使用 latexmk -xelatex。

使用 \XeTeX 标准的 \XeTeX 引擎四步编译方法。

```
xelatex njuthesis-sample
biber njuthesis-sample
xelatex njuthesis-sample
xelatex njuthesis-sample
```

使用 \LuaTeX 标准的 \LuaTeX 引擎四步编译方法。

```
lualatex njuthesis-sample
biber njuthesis-sample
lualatex njuthesis-sample
lualatex njuthesis-sample
```

⁶当然, 也可以设置为使用 \XeTeX 编译, 然后按照 2.3.3 内容使用快捷键 F8 手动编译参考文献。

使用 latexmk latexmk[19] 是一个基于 Perl 脚本的自动编译工具, 宗旨是通过单一命令简化上述的多次编译流程。在使用该命令前, 请确保安装了以下软件:

Perl 一般预装于 macOS 和 Linux, 而 Windows 用户需要单独安装 [Strawberry Perl](#)。

latexmk 如果终端找不到 latexmk 命令, 需使用包管理器单独安装。

该命令的使用方法为

```
| latexmk njuthesis-sample
```

直接运行会调用 pdf \LaTeX 引擎导致报错。如需指定编译引擎, 可以加入 `-xelatex` 或 `-lualatex` 参数。例如, 指定 Xe \LaTeX 的命令为

```
| latexmk -xelatex njuthesis-sample
```

此外, 可以选择使用以下命令清理编译生成的临时文件。

```
| latexmk -c
```

2.4 在线编译

相信您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⁷, 占用空间过大⁸, 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⁹。拒绝接受这些麻烦的同学可以尝试本节介绍的在线编译方法。

[!] 请注意, 在线编辑器不一定提供良好的文件恢复和版本管理机制。请谨慎备份您的心血结晶。

Overleaf njuthesis 现已支持 [Overleaf](#) 平台。

TeXPage [TeXPage](#) 是国人研发的 \LaTeX 在线编辑器, 当前版本已具备较为完善的编辑编译功能, 而且免费版相对 Overleaf 增加了公式识别、编辑历史等实用工具, 也可以作为一个备选项。

2.5 版本升级

本模板仍在开发中, 将不断发布新版本, 您可能需要不定期进行更新以得到对于已知问题的修复补丁。每个版本的更新内容记录于 Git 仓库中的 CHANGELOG.md。除非特别提到选项变化, 升级时一般无需更改 .tex 文件内容¹⁰。基于安装和编译方式的差异, 可以按照当前工作文件夹内是否有 .cls 文件分别进行更新操作。

有 下载 njuthesis-user-v*.zip, 使用其中新版的 .cls、.def 文件覆盖旧版本。

没有 如果使用的是南大 \TeX , 更新内置模板时会进行公告, 一般为上传 CTAN 后一周内。如果是本地安装, 请直接使用包管理器进行更新:

```
| tlmgr update --all
```

⁷因此对于 Windows 推荐 MiK \TeX 。

⁸事实上, 可以通过 scheme-infraonly 模式安装 \TeX Live, 随后利用 tlmgr 安装依赖宏包, 这份宏包列表可以在 Git 仓库的 `github/workflows/build.yml` 找到。

⁹出于文件 IO 速度的差异, 同一个模板在 Linux 编译可以相对 Windows 节省约一半耗时。

¹⁰在确实发生了接口变动, 例如选项名称发生了更改, 一种稳妥做法是将论文内容迁移至新版的 njuthesis-sample.tex

第 3 节 使用方法

3.1 标准结构

典型的 njuthesis 主文件结构应该如下所示：

```
\documentclass{njuthesis}
\njusetup{}
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
\mainmatter
\chapter{欢迎}
使用 \LaTeX{}!
\printbibliography
\end{document}
```

如果您尝试编译上面的代码,会发现自己得到了一个 5 页的 PDF 文档,是一份空白的本科生论文。当然,这个文档实际上没有任何内容,接下来的部分会介绍具体填写内容的方法。

3.2 模板选项

模板选项位于 \documentclass 后的方括号内,用于指定模板的行为。下文中尖括号内列出了若干个允许的选项,其中加粗的为默认选项(缺省值)。

3.2.1 学位信息

type	type = \langle <i>bachelor</i> <i>master</i> <i>doctor</i> <i>postdoc</i> \rangle
New: 2021-09-07 Updated: 2022-07-23	选择毕业论文模板类型,这将决定模板整体的外观。可选值分别为学士(本科生)、硕士研究生、博士研究生和博士后,默认为学士。
degree	degree = \langle <i>academic</i> <i>professional</i> \rangle
New: 2021-09-07 Updated: 2022-07-01	选择研究生的学位类型。可选值分别学术型和专业型,默认为学术型。

3.2.2 特殊页面

nl-cover	nl-cover = \langle <i>true</i> <i>false</i> \rangle
New: 2021-09-07 Updated: 2022-07-05	是否使用国家图书馆封面,默认关闭。
	通过此项可用国家图书馆封面替换普通封面。由于本科生院文件中并未提及相关规定,故本选项仅对于研究生有效。
decl-page	decl-page = \langle <i>true</i> <i>false</i> \rangle
Updated: 2022-01-06	是否需要自动生成声明页面,默认关闭。

通过此项,对于本科生模板可在封面后添加的诚信承诺书,对于研究生模板可在封面后添加原创性声明¹¹,并且在最后一页添加学位论文出版授权书。

对于需要手动插入承诺书扫描页的情况,可以在导言区载入 pdfpages 宏包 [22],并在所需位置使用该宏包提供的 \includepdf 命令。例如,可以用如下所示的命令插入扫描件的第一页,并插入紧随的一个空白页。

```
\includepdf[pages={1,{} }]{scanned.pdf}
```

¹¹其中的打勾符号依赖 unicode-math。

3.2.3 页面模式

oneside	<code><oneside twoside></code>	开启单面或双面模式, 默认为双面模式。
twoside		
New: 2022-01-14		
本选项继承自 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ book 标准文档类。单双面选项为全局选项, 开启后会改变页码编号, 以及部分宏包的行为。在单面模式下, 页面是连续的, 不会产生空白页; 在双面模式下, 新的一章以及封面、摘要、参考文献表等特殊页面都会从奇数页开始, 在奇数页结束的内容后会补上一页空页, 更适合印刷输出。		

draft

draft = <true|false>

New: 2021-12-15

是否开启草稿模式, 默认关闭。

本选项继承自 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ book 标准文档类。草稿模式为全局选项, 启用这一选项将产生以下整体影响:

- 禁用封面的绘制(包括承诺和声明)
- 显示页面文字范围边框以及页眉页脚线
- 在超出宽度的内容右侧添加黑色方块标记
- 不再渲染图片, 使用含有图片路径的空白盒子占位
- 不再渲染超链接及生成 PDF 书签

草稿模式有助于提升编译速度以及检查格式问题, 建议在定稿前始终开启。

启用这一选项也会改变特定宏包的行为, 譬如在草稿模式下 listings 宏包的代码环境不会显示内容, 具体效果需要参照各个宏包的说明文档。如需抵消草稿模式的影响, 请使用 final 选项载入相关宏包。

anonymous	anonymous = {true false}	是否开启盲审模式。
New: 2022-04-19		
Updated: 2022-09-26		
盲审模式会抹除论文中的学校和个人信息, 效果包括:		
<ul style="list-style-type: none">● 不显示校名校徽图片● 不显示“南京大学”字样● 不显示作者、导师等基本信息● 不显示声明页、致谢页		

3.2.4 可选宏包

biblatex	biblatex	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
cleveref	cleveref	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
ntheorem	ntheorem	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
enumitem	enumitem	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
footmisc	footmisc	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
unicode-math	unicode-math	= $\langle \text{true} \text{false} \rangle$
<hr/>		
New: 2022-08-03	是否默认载入某些宏包, 默认均是。选项名和宏包名是一致的。	
<hr/>		
minimal	$\langle \text{minimal} \rangle$	
<hr/>		
New: 2022-08-03	最小化模式, 禁用所有上述宏包。	

- nththeorem 定理类环境定制。
- enumitem 列表环境样式定制。
- footmisc 脚注样式定制。
- unicode-math 支持 Unicode 数学字体。

在某些情况下, 这些宏包会与旧有的经验方法冲突, 可以使用上述选项在模板中禁用这些宏包, 从而手动配置相关功能。

3.2.5 配置文件

config	config = {{文件}}
New: 2022-02-23	配置文件路径。

本选项可用于载入额外的用户配置文件。该文件支持 L^AT_EX3 语法。

3.2.6 指定字体

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。如果希望更改本模板使用的字体, 请填写以下两个选项以覆盖默认设置。

cjk-font	cjk-font = <win mac fandol founder noto source none>
latin-font	latin-font = <win mac gyre none>
New: 2021-09-07	手动指定字体。
Updated: 2021-12-18	

根据学校论文格式的要求, 本模板使用的中文字体主要有宋体、黑体、楷体、仿宋四种; 西文字体主要有衬线体 (serif)、无衬线体 (sans-serif) 和等宽字体 (monospace) 三种。在生成论文时, 需要将每一种字体 (宋体、楷体) 与一种字库 (操作系统中的 .ttf 文件) 相对应。由于不同操作系统自带的字库不同, 在不同的操作系统上使用同一套配置会导致缺字、编译出错等后果。因此, 本模板对于中文字体和西文字体都提供了多种字体配置。

若要手动选择字体, 则需将字体设置为 none, 再通过 fontspec 宏包或 ctex 宏包中给出的命令来实现。

3.2.6.1 中文

本模板提供的中文字体配置如表 3 所示。在不指定字体配置的情况下, 本模板默认使用与操作系统相对应的字体配置 (见表中前三行, Windows 和 macOS 以外的系统采用 Fandol 配置)。此外, 我们也单独提供了方正和思源两套中文字体配置。

由于各操作系统对自带字体的支持程度不同, 本模板对不同字体加粗的方式有所差别, 表 3 中, 黄色底色的字体采用算法加粗。除此以外, 各种字体在设计上也存在差异, 因此本模板在不同操作系统下编译的结果可能存在细微不同, 使用时请注意。若想要获得与 Word 版本模板最为贴近的体验, 可以通过手动安装 Windows 自带的中易宋体、中易黑体、中易楷体和 中易仿宋, 并设置使用 Windows 字体来实现。

3.2.6.2 西文

本模板提供的西文字体配置如表 4 所示。在不指定字体配置的情况下, 本模板默认使用与操作系统相对应的字体配置。Windows 和 macOS 以外的系统采用 gyre 配置。

macOS 用户需要额外注意的是, 此系统内置的 Times New Roman 并没有 smcp 这一特性, 所以 \textsc 命令无法产生正确的小型大写字母字型, 导致研究生模板英文封面的部分内容不能正确显示。另外, macOS 中的 Times 字体也不包含 smcp 特性。相应的解决办法是拷贝

表 3 中文字体配置

配置名称	宋体	黑体	楷书	仿宋
win	中易宋体	中易黑体	中易楷体	中易仿宋
mac	华文宋体	华文黑体	华文楷体	华文仿宋
fandol	Fandol 宋体	Fandol 黑体	Fandol 楷体	Fandol 仿宋
founder ^a	方正书宋 ^b	方正细黑一 ^c	方正楷体	方正仿宋
noto ^d	思源宋体	思源黑体	方正楷体 ^e	方正仿宋 ^e
source ^d	思源宋体	思源黑体	方正楷体 ^e	方正仿宋 ^e

^a 请下载简繁扩展(即 GBK 编码)版本

^b 使用方正小标宋作为方正书宋的粗体

^c 使用方正黑体作为方正细黑一的粗体

^d 在部分操作系统中可能已经预装 Google Noto 字体。考虑到获取字体的难易程度,单独安装时建议采用 Adobe Source Han 字体表示思源字体,请下载 Simplified Chinese(即后缀名为 SC)的版本

^e 思源字体并不包含楷书和仿宋,而 Adobe 楷体和仿宋难以直接下载,因此使用方正字体代替

表 4 西文字体配置

配置名称	衬线体	无衬线体	等宽字体
win	Times New Roman	Arial	Courier New
mac	Times New Roman	Arial	Menlo
gyre	TG Terms ^a	TG Heros ^a	TG Cursor ^a

^a TG 表示 TeX Gyre。

一份 Windows 预装的 Times New Roman¹², 或者使用 TeX Live 内置的 TeX Gyre Termes 字体¹³, 这两个字体都具备 smcp 特性。本模板在检测到 Times New Roman 不包含 smcp 特性时, 会抛出警告并使用 TeX Gyre Termes 字体进行替换。

3.2.6.3 数学

math-font

math-font = {asana|cambria|fira|garamond|lm|...|termes|xits|none}

New: 2022-07-02

设置数学字体。完整列表见表 tab:math-fontset。

本模板默认采用 unicode-math 宏包配置数学模式下使用的字体。与原生 L^AT_EX 最接近的字体对应 lm, MS Word 预装的字体对应 cambria。

表 5 数学字体配置

配置名称	字体名称	描述
asana	Asana Math	
cambria	Cambria Math	微软 Office 预装的数学字体
fira	Fira Math	无衬线数学字体, Fira 风格
garamond	Garamond Math	Garamond 风格
lm	Latin Modern Math	Computer Modern 风格
libertinus	Libertinus Math	
newcm	New Computer Modern Math	Computer Modern 风格
stix	STIX Math	Times 风格
bonum	TG Bonum Math ^a	
dejavu	TG DejaVu Math ^a	DejaVu 风格
pagella	TG Pagella Math ^a	Palatino 风格
schola	TG Schola Math ^a	
termes	TG Termes Math ^a	Times 风格
xits	XITS Math ^b	基于 STIX, Times 风格

^a TG 表示 TeX Gyre。
^b 粗体使用 XITS Math Bold。

3.2.6.4 授权

本节提及的字库中, 中文字库只有方正书宋、方正黑体、方正楷体、方正仿宋、两种思源字体和四种 Fandol 字体能够免费商用; 英文字库中只有 Times New Roman、XITS 和三种 TeX Gyre 字体能够免费商用。因此, 若需要将本模板用于商业相关的活动, 请咨询专业人士。

3.3 设置接口

\njusetup

\njusetup[<键路径>]{<设置项>}

New: 2021-09-10

Updated: 2022-08-01

njuthesis 文档类的通用设置命令, 提供自定义接口。

¹²Times New Roman(或 TimesNewRomanPSMT)在 Windows 和 macOS 下的区别在于版本。根据我们的测试, Windows 10 下该字体的版本为 7.00, 而 macOS Monterey 下该字体的版本为 5.01.3x。这显然是苹果的问题。
¹³TeX Gyre Termes 可以视作 Times New Roman 的重制版, 两者的视觉感受是一致的。

根据可选参数填写方式不同, \njusetup 共有四种等效的使用方式, 可以根据实际情况进行灵活选择。

在键路径留空时, 为最基础的用法。此时设置项的参数是一个使用 英文半角逗号分隔的键值列表, 通常形如 $\langle key \rangle = \langle value \rangle$ 。

```
\njusetup{
  info/title = {奇文},
  info/author = {佚名},
  bib/resource = {ref1.bib, ref2.bib}
}
```

以上为最基础的填写方法, 可以分组为:

```
\njusetup{
  info = {
    title = {奇文},
    author = {佚名}
  },
  bib = {
    resource = {ref1.bib, ref2.bib},
  }
}
```

在键路径填入模块(类)时, 只能设定当前模块下的选项。此时参数是键值列表。

```
\njusetup[info]{
  title = {奇文},
  author = {佚名}
}
\njusetup[bib]{
  resource = {ref1.bib, ref2.bib}
}
```

在键路径填入具体选项名称时, 只能设定该选项的值。

```
\njusetup[info/title]{奇文}
\njusetup[info/author]{佚名}
\njusetup[bib/resource]{ref1.bib, ref2.bib}
```

3.4 个人信息

info 类用于设置个人信息。以下为全部的个人信息参数, 其中带有星号的为对应的英文字段。

info/title	title = {{标题}}
info/title*	title* = {{英文标题}}

Updated: 2022-01-14

题目。由于封面上提供给中文题目的横线长度有限¹⁴, 本模板默认会自动对标题进行换行。如果需要手动指定换行位点, 请使用换行控制符(\\)。

绘制封面及摘要中的标题涉及断行处理, 无法对空字符串产生正确结果。因而在手动将标题设置为空时, 本模板将抛出如下错误:

```
! Package njuthesis Error: The title should not be left blank.
(njuthesis) Please check whether you have fill in both
(njuthesis) Chinese and English titles.
```


info/keywords	keywords = {{<关键词>}}
info/keywords*	keywords* = {{<英文关键词>}}
Updated: 2021-10-01	关键词列表。关键词之间需要使用英文半角逗号隔开, 含有空格的关键字需要使用花括号包裹以避免歧义。可以参照下方的填写示例。
info/grade	grade = {{<20XX>}}
Updated: 2021-10-01	年级, 推荐格式为“20XX”。
info/student-id	student-id = {{<学号或工号>}}
Updated: 2021-10-01	学号或工号。南京大学本科生为9位数字学号, 研究生为两位大写字母标识加上数字组成的学号(2022级改为纯数字)。
info/author	author = {{<你的名字>}}
info/author*	author* = {{<姓名拼音>}}
Updated: 2021-10-01	姓名。
info/department	department = {{<院系>}}
info/department*	department* = {{<院系>}}
Updated: 2021-10-01	院系。
info/major	major = {{<专业>}}
info/major*	major* = {{<专业>}}
Updated: 2021-10-01	专业。
info/field	field = {{<方向>}}
info/field*	field* = {{<方向>}}
Updated: 2021-10-01	研究领域。只有研究生存在研究领域的说法, 本科生无需填写。
info/supervisor	supervisor = {{<导师姓名, 职称>}}
info/supervisor*	supervisor* = {{<导师英文全称>}}
Updated: 2022-01-12	导师全称。请使用逗号(,)分隔导师的中文姓名与职称, 英文名则不需添加逗号。
info/supervisor-ii	supervisor-ii = {{<第二导师姓名, 职称>}}
info/supervisor-ii*	supervisor-ii* = {{<第二导师英文全称>}}
Updated: 2021-01-12	第二导师全称。无第二导师时不填即可。
info/submit-date	submit-date = {{<yyyy-mm-dd>}}
Updated: 2022-01-14	提交日期。中英文日期现在可以由ISO日期格式[8]的字符串统一生成。如果在等号后留空, 则原本中文日期处使用空白的年月日字样; 如果不添加此设置项, 则自动使用编译当天日期。
info/defend-date	defend-date = {{<yyyy-mm-dd>}}
Updated: 2022-01-14	答辩日期, 只对研究生有效, 要求同提交日期。
info/confer-date	confer-date = {{<yyyy-mm-dd>}}
Updated: 2022-05-23	学位授予日期, 只用于国家图书馆封面, 要求同提交日期。
info/bottom-date	bottom-date = {{<yyyy-mm-dd>}}
Updated: 2022-05-23	底部日期, 只用于国家图书馆封面, 要求同提交日期。
info/chairman	chairman = {{<答辩主席姓名职称>}}
info/reviewer	reviewer = {{<答辩评委姓名职称>}}
Updated: 2022-05-27	答辩委员会信息, 分别为评审委员会主席及成员的姓名加职称, 只对研究生有效。评审成员名单以逗号分隔的列表形式存储, 填写方法同关键词。如果是盲审, 填入“盲审”二字即可。

```
info/clc
info/secret-level
info/udc
info/supervisor-contact
```

Updated: 2021-10-01

```
clc = {<中图分类号>}
secret-level = <不涉密|秘密|机密|绝密>
udc = {<UDC 分类号>}
supervisor-contact = {<导师联系方式>}
```

国家图书馆封面相关, 包括中图分类号、密级、UDC 分类号和导师联系方式。

3.4.1 输入示范

本科生可以参考如下范例输入个人信息。注意不能有空行。

```
\njusetup[info]{
    title           = {第一行标题\\第二行标题},
    title*          = {My Awesome Work},
    keywords        = {我,就是,充数的,关键词},
    keywords*       = {Dummy, Keywords, Here, {it is}},
    grade           = {2018},
    student-id      = {189114514},
    author          = {周煜华},
    author*         = {Zhou Yuhua},
    department      = {化学化工学院},
    department*     = {School of Chemistry and Chemical Engineering},
    major           = {化学},
    major*          = {Chemistry},
    supervisor      = {李成殿,教授},
    supervisor*     = {Professor Li Chengdian},
    submit-date     = {2021-09-12}
}
```

研究生可以参考如下列表输入个人信息

```
\njusetup[info]{
    title           = {第一行标题\\第二行标题\\第三行标题},
    title*          = {My Awesome Work},
    keywords        = {我,就是,充数的,关键词},
    keywords*       = {Dummy, Keywords, Here, {it is}},
    grade           = {2018},
    student-id      = {DZ18114514},
    author          = {周煜华},
    author*         = {Zhou Yuhua},
    department      = {化学化工学院},
    department*     = {School of Chemistry and Chemical Engineering},
    major           = {化学},
    major*          = {Chemistry},
    field           = {物理化学},
    field*          = {Physical Chemistry},
    supervisor      = {李成殿,教授},
    supervisor*     = {Professor Li Chengdian},
    submit-date     = {2021-09-12},
    defend-date     = {2022-01-15},
    email           = {git+nju-lug-email-3104-issue-@yaoge123.cn}
}
```

如果需要国家图书馆封面, 还需要加入如下信息

```
\njusetup[info]{
    confer-date     = {2022-05-20},
    bottom-date     = {2022-05-21},
    chairman        = {张晓山~教授},
```

```

reviewer    = {王瑞希~教授,郭德纲~副教授,华非库~教授,戴菲菲~教授},
clc         = {0175.2},
secret-level = {限制},
udc         = {004.72},
supervisor-contact = {拉太赫科学与技术学院 枝江市结丘路 19 号 114514}
}

```

博士后可以参考如下范例输入个人信息。

```

\njusetup[info]{
  title      = {第一行标题\\第二行标题},
  title*     = {My Awesome Work},
  keywords   = {我,就是,充数的,关键词},
  keywords*  = {Dummy, Keywords, Here, {it is}},
  student-id = {189114514},
  author     = {周煜华},
  department = {化学化工学院},
  major      = {化学},
  supervisor = {李成殿,教授},
  submit-date = {2021-09-12}
}

```

3.5 编写正文

与导言区相对的是正文,位于 document 环境内。

`\mainmatter` `\mainmatter` 标志着正文的开始,使用阿拉伯数字重新进行页码编号,并设置页眉页脚格式。

`\chaptermark` `\chapter[<用在页眉的章标题>]{<完整的章标题>}`
`\sectionmark` `\sectionmark{<用在目录的章标题>}`
`\section[<用在页眉的章标题>]{<完整的节标题>}`
`\sectionmark{<用在目录节标题>}`

如果页眉内容发生了冲突,可使用这两个命令细化定制。

3.5.1 页面

在本模板预定义的页面样式中:本科生使用 plain 样式,无页眉,页面编号使用五号罗马体,居中位于页脚;研究生使用 headings 样式,页眉使用五号楷体,包括章名(奇数页右侧)和节名(偶数页左侧),页面编号使用五号罗马体,居中位于页脚。在单面模式下,页眉会同时显示章节名。

考虑到各个院系对于页眉内容的规定并不一致,本模板提供了若干个自定义选项。

header/content `content` = {{<位置>}{<内容>},{<位置>}{<内容>},...}
header/content* `content*` = {{<位置>}{<内容>},{<位置>}{<内容>},...}
footer/content
footer/content* 页眉页脚的格式与内容设置。带有星号的设置项供单面模式下使用。

页眉页脚的内容设置是一个逗号分隔的列表,实际上是 `\fancyhead` 和 `\fancyfoot` 命令的选项。前一个花括号内为大写字母指定的位置选项,可使用左(L)、中(C)、右(R)。双面模式下可额外指定出现在奇数页(O)还是偶数页(E)。详细说明请参考 `fancyhdr` 的手册。

接下来展示了一个手动设置页眉内容的例子。这里我们清空了页脚,并将页眉格式设置成五号黑体,奇数页左侧为节名,右侧为页码,偶数页左侧为页码,右侧为章名。

```
\njusetup[header/content]{
  { OR } { \thepage }, { OL } { \rightmark },
  { EL } { \thepage }, { ER } { \leftmark }
},
\njusetup[footer/content]{}
\njusetformat{header}{\small\sffamily}
```

3.5.2 字形

本模板继承 `ctex` 宏集提供的字形字号设置, 以备不时之需。换句话说, 除非你有十足的把握, 认为某处字体产生了偏差¹⁵, 否则无需动用这些命令处理样式问题。

`\njuline` `\njuline{<文字>}`

New: 2021-09-22

为了避免原生 `\uline` 命令在中文环境下不能正常换行的问题, 本模板使用 `\njuline` 作为替代方案, 分别对 \LaTeX 的 `xeCJKfntef` 包和 $\text{Lua}\text{\LaTeX}$ 的 `lua-ul` 包中的下划线命令进行了包装。

3.5.3 列表

模板默认载入 `enumitem` 宏包, 对三个常用列表环境内的条目间距进行压缩。可以通过第 3.2.4 节提供的选项禁用该宏包。

3.5.4 图片

`image/path` `path = {{<路径1>},{<路径2>},...}`

New: 2022-08-06

图片搜索路径, 等效于 `\graphicspath`。这个选项仅能设置一次。

3.5.5 脚注

`footnote/style` `style = <plain|pifont|circled|circled*>`

New: 2022-05-01

Updated: 2022-10-16

设置脚注编号样式。默认为普通数字; 使用 `pifont` 可修改为带圈数字, 此样式受到字符闲置, 单页不建议超过 10 条脚注; 使用 `circled` 或 `circled*` 选项同样可修改为带圈数字, 且不受单页脚注数量的限制, 带星号的选项为黑底白字(阴文)。¹⁶

`footnote/circledtext-option` `circledtext-option = <选项列表>`

New: 2022-10-16

`circled` 或 `circled*` 选项的带圈数字编号使用 `circledtext` 宏包绘制, 可使用本选项载入更多定制设置, 详见其手册。

`footnote/hang` `hang = true|false`

New: 2022-10-16

是否进行悬挂缩进。默认为否, 缩进宽度为 1.5 em。

脚注样式的调整依赖 `footmisc`。如果希望使用 \LaTeX 的默认样式, 可以通过第 3.2.4 节提供的选项禁用该宏包。

¹⁵在此情况下也应当直接到 GitHub 仓库反馈

3.5.6 数学符号

模板使用 `unicode-math` 宏包配置数学字体，该方案目前不兼容传统的 `amsfonts`、`amssymb`、`bm`¹⁷、`upgreek` 等宏包。需要使用新方案提供的相应命令。例如，加粗数学符号的命令为 `\symbf`。更多细节请查阅 `unicode-math` 手册。

如果您对此并不熟悉，也可以通过第 3.2.4 节提供的选项禁用该宏包。¹⁸

中文论文的数学符号默认遵循 GB/T 3102-93《物理科学和技术中使用的数学符号》[7]，该标准参照采纳 ISO 31-11:1992，¹⁹，但是与 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 默认的美国数学学会(AMS)的习惯有许多差异。

`math/style` `style` = `<TeX|ISO|GB>`

New: 2022-07-31 数学符号风格。

默认的国标风格 GB 相当于在导言区设置了

```
\njusetup[math]{
  integral          = upright,
  integral-limits    = false,
  less-than-or-equal = slanted,
  math-ellipsis      = centered,
  partial            = upright,
  real-part          = roman,
  vector             = boldfont,
  uppercase-greek    = italic
}
```

用户也可以逐项修改数学样式。

`math/integral` `integral` = `<upright|slanted>`

New: 2022-07-31 积分号的正/斜体。该选项需要字体的支持，目前仅限 `xits`、`newcm`。

`math/integral-limits` `integral-limits` = `<true|false>`

New: 2022-07-31 积分号上下限的位置，可选：`true`(在上下)、`false`(在右侧)。这个设置只影响行间公式，行内公式统一居右侧，不受影响。

`math/less-than-or-equal` `less-than-or-equal` = `<slanted|horizontal>`

New: 2022-07-31 小于等于号和大于等于号的字形。这将控制 `\le`、`\ge`、`\leq` 和 `\geq` 的符号是“ \leq ”、“ \geq ”还是“ \leq ”、“ \geq ”。

`math/math-ellipsis` `math-ellipsis` = `<centered|lower>`

New: 2022-07-31 省略号 `\dots` 的样式，可选：`centered`(按照中文的习惯固定居中)、`lower`(取决于前后符号的位置)。其他的省略号命令如 `\lots`、`\cdots` 则不受影响。

`math/partial` `partial` = `<upright|italic>`

New: 2022-07-31 偏微分符号的正/斜体。

`math/real-part` `real-part` = `<roman|fraktur>`

New: 2022-07-31 实部 `\Re` 和虚部 `\Im` 的字体。

`math/vector` `vector` = `<boldfont|arrow>`

New: 2022-07-31 向量的表示方法，可选粗斜体或箭头。

¹⁷<https://tex.stackexchange.com/q/528831/>

¹⁸禁用后本节提供的设置均不会生效。

¹⁹目前已更新为 ISO 80000-2:2019。

math/uppercase-greek **uppercase-greek** = $\langle upright|italic \rangle$

New: 2022-07-31

大写希腊字母的正/斜体。有限增量符号 Δx 固定使用正体, 推荐使用 `\increment` 表示。本模板的设置并不能覆盖所有符号, 一些需要写作时手动处理的要点包括:

- 数学常数和特殊函数名用正体, 如
 - π 使用 `\uppi`
 - i 使用 `\symup{i}`
 - e 使用 `\symup{e}`
- 微分号使用正体, 如
 - $d\varphi/dt$ 使用 `\mathrm{d} \varphi / \mathrm{d} t`

3.5.7 定理环境

模板使用 `ntheorem` 宏包配置定理类环境, 提供了一系列选项。您也可以通过第 3.2.4 节提供的选项禁用该宏包。²⁰

以下选项用于定义定理类环境的样式。

theorem/style **style** = $\langle plain|break|change|margin|empty|... \rangle$

New: 2022-04-21

定理基本样式。等效于 `\theoremstyle{\样式名称}`。

theorem/header-font **header-font** = \langle 头部字体格式 \rangle

New: 2022-04-21

定理头部字体格式。等效于 `\theoremheaderfont{\格式}`。

theorem/body-font **body-font** = \langle 内部字体格式 \rangle

New: 2022-04-21

定理内部字体格式。等效于 `\theorembodyfont{\格式}`。

theorem/qed-symbol **qed-symbol** = \langle 证毕符号 \rangle

New: 2022-04-21

证毕符号。等效于 `\theoremsymbol{\符号}`。默认为空心方块(□)。禁用 `unicode-math` 时为实心黑色方块(■)。

theorem/counter **counter** = $\langle part|chapter|section|... \rangle$

New: 2022-04-21

定理计数器范围。

模板的默认设置等效于

```
\njusetup[theorem]{
  style      = plain,
  header-font = \normalfont \bfseries ,
  body-font  = \itshape ,
  qed-symbol = \ensuremath { \mdlgwhtsquare },
  counter    = chapter
}
```

以下选项用于创建定理类环境。

theorem/type **type** = $\{ \{ \langle$ 环境名, 类型标识 $\rangle \} \{ \langle$ 头名称 $\rangle \}, ... \}$

New: 2022-08-05

需要定义的定理类型列表。在可选的 \langle 类型标识 \rangle 中, 含有星号表示需要编号, 含有加号需要证毕符号。该选项存储的是用来定义环境的参数, 而不会直接创建环境, 且每次调用都会覆盖前面定义的环境列表。

`theorem/type` 初始定义的环境列表如表 6 所示。这些环境并没有预先创建, 使用方法见下面的例子。

²⁰禁用后本节提供的设置均不会生效。

表 6 预置的数学定理环境

标签	名称	标签	名称
axiom	公理	lemma	引理
corollary	推论	proof ^a	证明
definition	定义	theorem	定理
example	例		

^a 证明环境较为特殊，不编号且会在结尾添加证毕符号。

theorem/define <define>

New: 2022-08-05 创建定理环境。

theorem/define 并没有参数。这个选项在调用后会读取 theorem/type 保存的列表以及前方的样式设置并创建相应环境。这也就意味着该选项在 theorem/type 为空时会报错。

在下面这个例子中,我们先创建了预置的七种环境,随后将定理内部文字字体改为宋体,定义了 exercise 和 solution 两种定理环境,后者没有编号。

```
\njusetup[theorem]{
  define ,
  body-font = \normalfont ,
  type      = {
    { {exercise} {习题} },
    { {solution,*} {解} }
  },
  define
}
```

3.5.8 编号

label-sep/figure figure = <符号>
label-sep/table table = <符号>
label-sep/equation equation = <符号>

New: 2022-07-31 图片、表格、公式编号中的连接符样式, 默认为短横线(en dash)。

3.6 参考文献

本模板默认载入 biblatex 宏包, 使用 biber 作为后端, 通过 biblatex-gb7714-2015[16] 实现 GB/T 7714-2015 [10] 规定的参考文献著录规则国家标准。需要使用 biber 命令编译才会显示正确的条目序号, 详情请参照第 2.3.3 节。本节提供的所有选项均基于此方案。

出于简化命令的考虑, 本模板并不计划支持 BibTeX, 您可以通过第 3.2.4 节提供的选项禁用默认的参考文献工具, 自行利用 gbt7714 等宏包完成参考文献样式的配置。

3.6.1 选项

bib/style style = <numeric|author-year|<自定义样式>>

New: 2021-12-19 参考文献样式。可选顺序编码制 numeric 和著者-出版年制 author-year, 或自行填入任意其他 biblatex 样式。默认为顺序编码制。

参考文献样式是一个整体的设置, 会对正文中引用的文献的标注方法和参考文献表的输出格式产生影响。根据国家规定 [10], 可以按照参考文献表的组织方式分为以下两种样式:

顺序编码制 顺序编码制是按正文中引用的文献出现的先后顺序连续编码, 将序号置于方括号中。参考文献表采用顺序编码制组织时, 各篇文献应按正文部分标注的序号依次列出。

著者-出版年制 正文引用的文献采用著者-出版年制时, 各篇文献的标注内容由著者姓氏与出版年构成, 并置于() 内。参考文献表采用著者-出版年制组织时, 各篇文献首先按文种集中, 然后按著者字顺和出版年排列。

对于本科生而言, 学校规定文件表明参考文献表应当“用数字加方括号表示”[11], 符合顺序编码制的格式, 保持默认设置即可。

`bib/option` **option** = <选项列表>

New: 2022-02-15 待传入 `biblatex` 宏包的额外选项列表。

本模板中 `biblatex` 并不是显式载入的。如需在其基础上进行一些定制, 可使用本设置项载入宏包选项 [15]。

`bib/resource` **resource** = {{文件}}

New: 2021-12-19 参考文献数据源。类似于 `\addbibresource` 命令, 但可以使用逗号分隔的列表形式。必须使用带扩展名(.bib)的完整文件名。

`\addbibresource` `\addbibresource{{文件}}`

添加参考文献源文件。为了与 `biblatex` 进行兼容, 也可使用本命令添加数据源。本命令不支持逗号分隔多个文件的形式, 如果希望额外添加参考文献列表, 需要在导言区中多次调用。

可以参考如下范例进行参考文献设置。其中 `bib/option` 的内容旨在关闭部分不需显示的文献信息, 并采取仅首字母大写的作者姓名格式, 可根据需要使用。

```
\njusetup[bib]{
  style      = author-year,
  resource   = {njuthesis-sample.bib},
  option     = {
    doi       = false,
    isbn      = false,
    url       = false,
    eprint    = false,
    gbnamefmt = lowercase
  }
}
```

3.6.2 参考文献表

`\printbibliography` 生成参考文献表。

显然只有被引用过的条目才会被输出至参考文献表。

假如需要在每章末尾附上单独的参考文献表, 导言区添加以下设置, 并在每章后使用 `\printbibliography` 即可。

```
| \njusetup[bib/option]{refsection = chapter}
```

如果开启了草稿模式, 您可能会注意到部分条目存在超宽的问题。对此, 需要将 `biblatex-gb7714-2015` 宏包手动更新至 2022-04-16 以后的版本。此外, 由于 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 预置的断词位置是有限的, 不能覆盖学术上使用的复杂词汇, 您也可以自行在 .bib 文件中设置断行点, 例如可以将 `graphene` 一词修改为 `graph\~ene`。

3.6.3 正文引用

<code>\cite</code>	<code>\cite{文献}</code>
	<code>\cite[页码]{文献}</code>

在正文中引用参考文献。

引用命令 `\cite` 含有多个变体, 以便使用文献条目中不同的信息域。在两种参考文献样式下, 这些命令的行为具体存在一些差异, 详见表 7 和表 8。

表 7 顺序编码制下的引用样式

引用方式	命令	排版效果
单篇文献	<code>\cite</code>	上标可设置页码
单篇文献	<code>\parencite</code>	非上标可设置页码
多篇文献	<code>\cite</code>	上标, 逗号隔开或短横线连接
标注页码	<code>\pagescite</code>	上标加自动页码
标注作者	<code>\textcite</code>	作者为主语加非上标编号
标注作者	<code>\authornumcite</code>	作者为主语加上标编号
完整脚注	<code>\footfullcite</code>	脚注方式

表 8 著者-出版年制下的引用样式

引用方式	命令	排版效果
单篇文献	<code>\cite</code> [□]	作者加年份用括号包围可设置页码
多篇文献	<code>\cite</code>	分号隔开
标注页码	<code>\pagescite</code>	作者加年份用括号包围自动页码
标注年份	<code>\yearcite</code>	用括号包围的年份
标注年份、页码	<code>\yearpagescite</code>	提供年份用括号包围自动页码
标注作者	<code>\textcite</code>	作者为主语加加括号包围年份
完整脚注	<code>\footfullcite</code>	脚注方式

[□] 在此样式下 `\parencite` 效果等同于 `\cite`。

3.6.4 文献管理

参考文献数据源理应是通过文献管理软件导出的, 而不是逐条手动填写的。

使用 EndNote 南京大学信息化建设管理服务中心已购买 **EndNote** 供全校师生免费使用, 最新版为 EndNote 20。

使用 JabRef **JabRef** 是一款开源、跨平台的文献管理软件。**JabRef** 提供了对 **BibTeX** 和 **biblatex** 的原生支持, 能够直接管理 `.bib` 文件, 还可以向 **TeXstudio** 等外部软件推送引用命令。

使用 Zotero **Zotero** 也是一款开源、跨平台的文献管理软件。**Zotero** 更为通用, 其功能可以通过 **Jasminum**、**Better BibTeX**、**DOI Manager** 等第三方插件, 以及 **Zotero Connector** 浏览器插件进行增强。

3.7 特殊页面

本模板也预定义了一系列用于生成所需的特殊页面的命令与环境。

3.7.1 封面

`\maketitle` 生成封面。

本科生模板仅会生成中文封面；研究生模板会生成中英文封面。如果选择了 `nl-cover`，仅会生成研究生的国家图书馆封面。如果选择了 `decl-page`，会在封面后生成本科生的诚信承诺书或研究生的原创性声明。在启用草稿模式后封面绘制将被禁用。

3.7.1.1 封面图片

`image/nju-emblem` `nju-emblem` = {{文件}}
`image/nju-name` `nju-name` = {{文件}}

New: 2021-12-23
 Updated: 2022-08-06

校名、校徽图片文件路径。

通过以上选项可以使用外置的校徽和校名图片，两个选项任一留空则不会生效。本模板封面中校徽及校名的绘制默认依赖 `njuvisual` 宏包提供的 TikZ 矢量曲线，耗时较长，在替换为外置图片后可节省约 1 秒的编译时长。

3.7.2 摘要页

`abstract (env.)` 摘要。带星号的会生成英文摘要。

`abstract* (env.)`

```
\begin{abstract}
  我的中文摘要
\end{abstract}

\begin{abstract*}
  Abstract in English
\end{abstract*}
```

`abstract/toc-entry` `toc-entry` = {true|false}

New: 2022-02-04
 Updated: 2022-07-31

是否将摘要条目插入目录，默认开启。关闭此选项后摘要页将不会出现在目录中，仅保留其 PDF 书签。

`abstract/title-style` `title-style` = {strict|centered|natural}

New: 2022-03-26
 Updated: 2022-07-31

选择研究生摘要标题样式。默认为严格模式(strict)，即完全模仿材料包要求。

材料包中的 Word 空白模板仅有两行空白下划线。根据填写习惯的不同，模板预置了三种样式：

- strict, 在两行空白下划线上左对齐填写标题。如果该标题不足一行，则第二行下划线留空；如果长度超出两行，则向后延伸并抛出一个警告信息。
- centered, 将严格模式的左对齐改为居中。
- natural, 仅居中标题，不做行数检查。本模式更适合较短的题目。

3.7.3 前言页

preface (*env.*) 使用 preface 环境定义。

```
\begin{preface}
  我的前言
  \vspace{1cm}
  \begin{flushright}
    我的名字\\
    时间地点
  \end{flushright}
\end{preface}
```

3.7.4 目录页

`\tableofcontents`
`\listoffigures`
`\listoftables`

分别生成目录、图片目录和表格目录。

`tableofcontents/dotline` `dotline` = `<chapter|section>`

目录中的引导线设置。选择 chapter 会为章标题后添加引导线。

`tableofcontents/toc-entry`
`listoffigures/toc-entry`
`listoftables/toc-entry`

`toc-entry` = `<true|false>`

是否在目录中显示目录自身的条目，默认开启。关闭后目录、插图目录和表格目录将不会出现在目录中，仅保留其 PDF 书签。注意，虽然名称一样，但这其实是对应三种目录的三个选项。

如果仅需要禁用插图目录和表格目录的条目，可以这样设置

```
\njusetup{
  tableofcontents/toc-entry = true, % 仅作展示，无需手动启用
  listoffigures/toc-entry   = false,
  listoftables/toc-entry    = false
}
```

目录页的标题名称一般无需修改²¹。如有需求，请参考 3.8.1 节。

3.7.5 符号表

notation (*env.*) 符号表，或者称为术语表、缩略词对照表。带有星号的符号表环境不会插入目录。

notation* (*env.*) `\begin{notation}[<说明宽度>][<符号宽度>]`
 `\item[<符号>] <说明>`
 `\end{notation}`

3.7.6 致谢页

acknowledgement (*env.*) 使用 acknowledgement 环境生成致谢页，附带有相应目录条目。在开启盲审模式时，仅显示该目录条目。

```
\begin{acknowledgement}
  感谢NJU LUG
\end{acknowledgement}
```

²¹ 尽管根据《学位论文编写规则》国家标准 [9]，学位论文中理应使用“目次”这一名称来指代篇目的列表，我们仍然建议遵从学校给出的范例。

3.7.7 附录页

`\appendix` 附录放在本命令后, 以英文字母进行编号, 编写方式同正文。

3.7.8 成果列表

`\njupaperlist` `\njupaperlist[<标题>]{<文献>}`

New: 2021-09-29
Updated: 2021-12-20

成果列表, 生成一个列举文献条目的无编号节。可选参数为标题, 默认为“发表文章目录”。{<文献>} 的填写方式同 `\cite`, 多个文献需要使用英文半角逗号隔开。

一个简单的例子如下所示:

```
\njuchapter{攻读博士学位期间研究成果}
\njupaperlist[攻读博士学位期间发表的学术论文]{
  Nemec1997-209-214,Chiani1998-2998-3008,Chiani1998a}
```

为了便于识别, 成果列表中默认对发表年份进行加粗处理。而对作者姓名的处理较为复杂。利用 `biblatex` 的数据注解机制可以实现对特定文献信息的样式修改²², 在此可以用来实现指定作者姓名的突出。经过注解后的一则参考文献条目如下所示:

```
@inproceedings{Nemec1997-209-214,
  title = {Force control of redundant robots},
  author = {B Nemec and Zhao, Mou Mou},
  author+an = {2=thesisauthor},
  booktitle = {Processings of Symposium on Robot Control},
  shortbooktitle = {(PSRC)},
  pages = {209-214},
  country = {Nantes France},
  year = {1997}
}
```

其中 `author+an` 提供了注解的标记, 格式为 (序号)=<标签>, 以上条目中即是将第二名作者加入了指定论文作者的注解。`\njupaperlist` 会识别 `thesisauthor` 标签, 为其指代的作者姓名进行加粗下划线处理。

除手动进行标记以外, 以下也提供一种自动化处理办法。下载 `bibmap` 全部文件后, 修改主目录下的 `bibmapaddauthoran.py` 中 `fieldsources` 为需要匹配的姓名, 将需要进行标记的 `.bib` 文件拷贝至本目录(此处使用 `test.bib` 进行示范), 运行以下命令生成的参考文献数据源即可被成果列表识别加粗。

```
python bibmap.py test.bib -m bibmapaddauthoran.py
```

3.8 额外定制

在研究生院松散的规定下, 本模板仅提供一个大体适用的框架, 势必需要为用户修改留出空间。这一节将提供一些定制方法。

3.8.1 固定文本

`\njusetname` `\njusetname{<名称>}[<变体>]{<内容>}`
`\njusetname*` `\njusetname*{<名称>}[<变体>]{<内容>}`
`\njusettext` `\njusettext{<名称>}[<变体>]{<内容>}`
`\njusettext*` `\njusettext*{<名称>}[<变体>]{<内容>}`

修改固定文本内容, 带星号的命令表示修改对应的英文字段。名称对应的默认内容可以参见 5.27.1 与 5.27.2 节。

²²<https://blog.csdn.net/xenonhu/article/details/120853247>

譬如, 修改目录标题名称, 示例如下:

```
\njusetname{listoffigures}{插图清单}
\njusetname{listoftables}{表格清单}
```

将英文摘要页的小标题修改为仅首字母大写的样式, 示例如下:

```
\njusetname*{abstract}[b]{Abstract}
```

3.8.2 长度值

```
\njusetlength \njusetlength{<名称>}{<长度>}
\njusetlength* \njusetlength*{<名称>}{<长度>}
```

修改长度值, 默认为修改固定长度(dim 类型), 带星号的命令表示修改弹性长度(skip 类型, 目前未涉及)。默认长度值可以参见 5.27.3 节。

譬如, 将封面页填写个人信息的横线加长, 示例如下:

```
\njusetlength{crulewd}{330pt}
```

3.8.3 样式

```
\njusetformat \njusetformat{<名称>}{<样式>}
```

修改样式。默认样式可以参见 5.27.4 节。

譬如, 将章标题字号加大到小二号, 示例如下:

```
\njusetformat{chapter}{\zihao{-2}\sffamily\centering}
```

3.9 视觉识别系统

视觉识别系统 `njuvisual` 现已被分离为独立宏包 [21], 基本使用方法举例如下:

```
\njuemblem{!}{3cm} % 生成高 3cm 的紫色校徽
\njuname{4cm}{!} % 生成宽 4cm 的紫色中文校名
\njuname*{4cm}{!} % 生成宽 4cm 的紫色英文校名
\njuemblem[black]{!}{3cm} % 黑色的校徽
\njuemblem[department=dii]{!}{4cm} % 紫色匡院徽标
\njuemblem[department=cs,color=blue]{!}{3cm} % 纯蓝色计科徽标
```

本宏包的详细使用方法请参考其使用手册。

第 4 节 宏包依赖

在任何情况下, 本模板都会显式调用以下宏包(或文档类):

- `xtemplate` 和 `l3keys2e`, 用于扩展 \LaTeX 3 编程环境。它们属于 `l3packages` 宏集。
- `ctexbook`, 提供中文排版的通用框架。属于 $\text{CT}_{\text{E}}\text{X}$ 宏集 [17]。
- `amsmath`, 对 \LaTeX 的数学排版功能进行了全面扩展。属于 $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\text{\LaTeX}$ 套件。
- `geometry`, 用于调整页面尺寸。
- `setspace`, 调整行距。
- `fancyhdr`, 处理页眉页脚。
- `graphicx`, 提供图形插入的接口。
- `booktabs`, 绘制三线表。

- `caption`, 用于设置题注。
- `hyperref`, 提供交叉引用、超链接、电子书签等功能。

以下宏包可以在文档类选项中禁用：

- `ntheorem`, 提供定理类环境支持。
- `unicode-math`, 负责处理 Unicode 编码的 OpenType 数学字体。
- `footmisc`, 处理脚注。
- `enumitem`, 调整列表环境。
- `cleveref`, 用于自动生成引用标签。
- `biblatex` 和 `biblatex-gb7714-2015`, 用于生成国标下的参考文献样式。

在开启某些选项时, 本模板也会调用以下宏包：

- `fandol`、`tex-gyre`、`tex-gyre-math`、`xits` 等, 提供自由字体。
- `emptypage`, 在双面模式下清空空白页的页眉、页脚和页码。
- `circledtext` 和 `l3experimental`, 用于在 `footnote/circled` 和 `footnote/circled*` 选项下生成脚注圈码。
- `pifont`, 用于在 `footnote/pifont` 选项下生成脚注圈码。
- `tikz` 和 `njuvisual`, 用于绘制封面的校名校徽。
- `tabularray`, 用于绘制研究生的出版授权书信息表格。
- `xeCJKfntef` 或 `lua-ul`, 用于在对应引擎下绘制下划线。

下列宏包会与本模板的默认配置产生冲突, 或者不能发挥预期作用：

- `natbib` 和 `gbt7714` 等 BibTeX 相关的参考文献宏包。
- `bm` 等使用传统数学字体配置方案的宏包。
- `babel` 在直接使用时会覆盖默认的中文名称设置。
- `microtype` 在 XeTeX 和 LuaTeX 下支持有限。

参考文献

书籍

- [1] OETIKER T, PARTL H, HYNÄ I, et al. *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε: Or L^AT_EX 2_ε in 139 minutes* [EB/OL]. version 6.4, (2021-03-09)
<https://ctan.org/pkg/lshort-english>
文档: [CTAN://info/lshort/english/lshort.pdf](https://ctan.org/info/lshort/english/lshort.pdf)
- [2] OETIKER T, PARTL H, HYNÄ I, et al. 一份 (不太) 简短的 L^AT_EX 2_ε 介绍: 或 111 分钟了解 L^AT_EX 2_ε [EB/OL]. CT_EX 开发小组, 译. 原版版本 version 6.4, 中文版本 version 6.03, (2021-11-21)
<https://ctan.org/pkg/lshort-zh-cn>
文档: [CTAN://info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf](https://ctan.org/info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf)
- [3] 王然. 一份简短的关于 L^AT_EX 安装的介绍 [EB/OL]. version 2022.10.1, (2022-10-01)
<https://ctan.org/pkg/install-latex-guide-zh-cn>
文档: [CTAN://info/install-latex-guide-zh-cn/install-latex-guide-zh-cn.pdf](https://ctan.org/info/install-latex-guide-zh-cn/install-latex-guide-zh-cn.pdf)
- [4] 刘海洋. L^AT_EX 入门 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2013

标准、规范

- [5] 全国信息与文献标准化技术委员会. 国际单位制及其应用: GB 3100-93 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1993
- [6] 全国信息与文献标准化技术委员会. 有关量、单位和符号的一般原则: GB 3101-93 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1993
- [7] 全国信息与文献标准化技术委员会. 物理科学和技术中使用的数学符号: GB/T 3102-93 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1993
- [8] 全国信息与文献标准化技术委员会. 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法: GB/T 7408-2005 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2005
- [9] 全国信息与文献标准化技术委员会. 学位论文编写规则: GB/T 7713.1-2006 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2006
- [10] 全国信息与文献标准化技术委员会. 信息与文献 参考文献著录规则: GB/T 7714-2015 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2015
- [11] 南京大学本科生院. 关于启动南京大学 2022 届本科毕业论文 (设计) 工作的通知 [EB/OL]. (2021-12-14)
<https://jw.nju.edu.cn/7c/86/c26263a556166/page.htm>
- [12] 南京大学研究生院. 硕士研究生申请学位材料下载 [EB/OL]. (2022-04-26)
<https://grawwww.nju.edu.cn/1077/list.htm>
- [13] 南京大学研究生院. 博士研究生申请学位材料下载 [EB/OL]. (2022-04-26)
<https://grawwww.nju.edu.cn/1076/list.htm>
- [14] 南京大学人力资源处. 博士后出站申请 [EB/OL]. (2022-07-27)
<https://hr.nju.edu.cn/6334/list.htm>

宏包

- [15] LEHMAN P, WRIGHT J, BORUVKA A, KIME P. *Sophisticated Bibliographies in L^AT_EX* [EB/OL]. version 3.17, (2022-02-02)
<https://ctan.org/pkg/biblatex>
文档: [CTAN://macros/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf](https://ctan.org/ctan/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf)
- [16] 胡振震. 符合 GB/T 7714-2015 标准的 biblatex 参考文献样式 [EB/OL]. version 1.1j, (2022-08-29)
<https://ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015>
文档: [CTAN://biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf](https://ctan.org/ctan/biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf)
- [17] CTEX.ORG. C_TE_X 宏集手册 [EB/OL]. version 2.5.8, (2021-12-12)
<https://ctan.org/pkg/ctex>
文档及源代码: [CTAN://language/chinese/ctex/ctex.pdf](https://ctan.org/language/chinese/ctex/ctex.pdf)
- [18] 耿楠. *Create circled text* [EB/OL]. version 1.1.0, (2022-04-28)
<https://ctan.org/pkg/circledtext>
文档: [CTAN://macros/latex/contrib/circledtext/circledtext.pdf](https://ctan.org/ctan/macros/latex/contrib/circledtext/circledtext.pdf)

- [19] COLLINS J. *Fully automated L^AT_EX document generation* [EB/OL]. version 4.76, (2021-11-20)
<https://www.ctan.org/pkg/latexmk>
 文档: CTAN://support/latexmk/latexmk.pdf
- [20] HEINZ C, MOSES B, HOFFMANN J. *Typeset source code listings using L^AT_EX* [EB/OL]. version 1.8d, (2020-03-24)
<https://www.ctan.org/pkg/listings>
 文档: CTAN://macros/latex/contrib/listings/listings.pdf
- [21] XIONG Y. *Display logos related to Nanjing University* [EB/OL]. version 0.2.1, (2022-01-09)
<https://ctan.org/pkg/njuvisual>
 文档: CTAN://macros/latex/contrib/njuvisual/njuvisual.pdf
- [22] MATTHIAS A. *Include PDF documents in L^AT_EX* [EB/OL]. version 0.5v, (2022-05-22)
<https://www.ctan.org/pkg/pdfpages>
 文档: CTAN://macros/latex/contrib/pdfpages/pdfpages.pdf
- [23] WRIGHT J. *A comprehensive (SI) units package* [EB/OL]. version 3.1.0, (2022-04-25)
<https://www.ctan.org/pkg/siunitx>
 文档: CTAN://macros/latex/contrib/siunitx/siunitx.pdf
- [24] JIANRUI LYU. *Typeset tabulars and arrays with L^AT_EX3* [EB/OL]. version 2021Q, (2021-12-01)
<https://ctan.org/pkg/tabularray>
 文档: CTAN://macros/latex/contrib/tabularray/tabularray.pdf

模板

- [25] 曾祥东. *fduthesis: 复旦大学论文模板* [EB/OL]. version 0.7e, (2020-08-30)
<https://ctan.org/pkg/fduthesis>
 文档及源代码: CTAN://macros/latex/contrib/fduthesis/fduthesis.pdf
- [26] 清华大学 TUNA 协会. *THUThesis: 清华大学学位论文模板* [EB/OL]. version 7.2.3, (2021-05-31)
<https://ctan.org/pkg/thuthesis>
 文档及源代码: CTAN://macros/latex/contrib/thuthesis/thuthesis.pdf
- 以下模版现已停止更新。
- [27] 杨文博. *南京大学学位论文 L^AT_EX 模板* [EB/OL]. (2018-06-23)
<https://github.com/solrex/njuthesis>
- [28] FIREBLUE. *南京大学学位论文 L^AT_EX 模板* [EB/OL]. (2013-04-13)
<https://github.com/fireblue/NJUthesis>
- [29] WENHAI-ZHENG. *南京大学本科毕业论文 L^AT_EX 模板* [EB/OL]. (2013-08-12)
<https://github.com/wenhai-zheng/NJUthesis>
- [30] 曹增乐. *南京大学本科毕业论文(设计) L^AT_EX 模板* [EB/OL]. (2019-06-26)
<https://github.com/ZLCao/NJUBachelor>
- [31] 胡海星. *南京大学学位论文 X₃L^AT_EX 模板* [EB/OL]. (2018-08-08)
<https://github.com/Haixing-Hu/nju-thesis>

- [32] 张楚珩. 南京大学本科生毕业论文 \LaTeX 模板 [EB/OL]. (2016-06-01)
<https://github.com/zhangchuheng123/NJUThesis>
- [33] 蒋炎岩. 南京大学山寨 \LaTeX 研究生毕业论文模板 [EB/OL]. (2019-01-16)
<https://github.com/jiangyy/njuthesis>
- [34] NJUHAN. 南京大学学位论文 (本科/硕士/博士), 毕业论文 \LaTeX 模板 [EB/OL]. (2021-06-15)
<https://github.com/njuHan/njuthesis-nju-thesis-template>
- [35] 饶安逸. 南京大学本科生毕业论文 \LaTeX 模板 2018 新版 [EB/OL]. (2018-06-24)
<https://github.com/AnyiRao/NJUThesis2018>
- [36] 赵懿晨. 南京大学本科生毕业论文 \LaTeX 模板 (2021 版) [EB/OL]. (2021-09-23)
<https://github.com/FengChendian/NJUThesis2021>

第5节 代码实现

本模板使用 L^AT_EX3 语法编写, 依赖 expl3 环境, 并需调用 l3packages 中的相关宏包。

以下代码中有一些形如 `< *class >` 的标记, 这是 DocStrip 中的“guard”, 用来选择性地提取文件。“*”和“/”分别表示该部分的开始和结束。不含“*”和“/”的 guard 出现在行号左侧, 它们用来确定单独一行代码的归属。这些 guard 的颜色不一, 用以明确分类关系。

下文中, 本科生模板配置对应 `< def-u >`, 用于生成 njuthesis-undergraduate.def; 研究生模板配置对应 `< def-g >`, 用于生成 njuthesis-graduate.def; 博士后模板配置对应 `< def-p >`, 用于生成 njuthesis-postdoctoral.def。

另有若干包含 @@ 的 guard, 用以表示名空间(模块)。在删除注释生成格式文件时, 源代码变量名称中的 @@ 会被等号后的字段替换, 譬如在本模板主体部分中 `< @@=nju >`。

5.1 准备

```
1 < *class >
2 < @@=nju >
```

检查 L^AT_EX3 编程环境。

```
3 \RequirePackage { xtemplate, l3keys2e }
4 \msg_new:nnn { njuthesis } { l3-too-old }
5 {
6   Package~ "#1"~ is~ too~ old. \\
7   Please~ update~ an~ up-to-date~ version~ of~ the~
8   bundles~ "l3kernel"~ and~ "l3packages"~ using~
9   your~ TeX~ package~ manager~ or~ from~ CTAN.
10 }
11 \clist_map_inline:nn { xtemplate, l3keys2e }
12 {
13   \@ifpackagelater {#1} { 2020/10/01 }
14   { } { \msg_error:nnn { njuthesis } { l3-too-old } {#1} }
15 }
```

目前 njuthesis 仅支持 X_EL^AT_EX 和 Lua^AT_EX。

```
16 \msg_new:nnn { njuthesis } { unsupported-engine }
17 {
18   The~ njuthesis~ class~ requires~ either~
19   XeTeX~ or~ LuaTeX. \\
20   "#1"~ is~ not~ supported~ at~ present.~
21   You~ must~ change~ your~ typesetting~ engine~
22   to~ "xelatex"~ or~ "lualatex".
23 }
24 \bool_lazy_or:nnF
25 { \sys_if_engine_xetex_p: }
26 { \sys_if_engine luatex_p: }
27 { \msg_fatal:nxx { njuthesis } { unsupported-engine } { \c_sys_engine_str } }
```

5.2 定义变量

本模板的变量名称通式为 `\<作用域>__nju_<族>_<描述>_<类型>` (出现在源代码中) 或 `\<作用域>_@@_<族>_<描述>_<类型>` (出现在文档中)。作用域为单个字母, l 代表局部变量, g 代表全局变量, c 代表常量。最后一个下划线后的内容指示其类型, 但引擎不会根据名称检查变量类型。

```
\l__nju_tmpa_box 临时变量。
\l__nju_tmpp_box
\l__nju_tmppc_box
\l__nju_tmp_clist
\l__nju_tmppa_dim
\l__nju_tmppb_dim
\l__nju_tmppa_int
\l__nju_tmppb_int
\l__nju_tmp_skip
\l__nju_tmppa_tl
\l__nju_tmppb_tl
```



```

33 \dim_new:N \l__nju_tmpp_dim
34 \int_new:N \l__nju_tmppa_int
35 \int_new:N \l__nju_tmppb_int
36 \skip_new:N \l__nju_tmpp_skip
37 \tl_new:N \l__nju_tmppa_tl
38 \tl_new:N \l__nju_tmppb_tl

```

`\g__nju_info_type_int` 用于存储论文类型的变量。

```
39 \int_new:N \g__nju_info_type_int
```

`\g__nju_opt_academic_bool` 用于判断学术型或专业型学位的变量。

```
40 \bool_new:N \g__nju_opt_academic_bool
```

`\g__nju_opt_twoside_bool` 定义用于判断是否使用双面模式的变量, 初始值为使用双面模式。

```
41 \bool_new:N \g__nju_opt_twoside_bool
42 \bool_set_true:N \g__nju_opt_twoside_bool
```

`\g__nju_opt_second_supv_bool` 定义用于判断是否有第二导师的变量。

```
43 \bool_new:N \g__nju_opt_second_supv_bool
```

`\g__nju_info_supvfull_tl` 用于存储导师姓名加职称的变量。

```

\g__nju_info_supvfull_en_tl
44 \tl_new:N \g__nju_info_supvfull_tl
45 \tl_new:N \g__nju_info_supvfull_en_tl

```

`\g__nju_font_latin_tl` 存储所使用字体名称的全局变量。

```

\g__nju_font_cjk_tl
\g__nju_font_math_tl
46 \tl_new:N \g__nju_font_latin_tl
47 \tl_new:N \g__nju_font_cjk_tl
48 \tl_new:N \g__nju_font_math_tl

```

`\g__nju_font_path_tl` 存储字体路径的全局变量。

```
49 \tl_new:N \g__nju_font_path_tl
```

`\g__nju_font_path_bool` 是否使用独立的字体文件。

```
50 \bool_new:N \g__nju_font_path_bool
```

`\g__nju_config_tl` 保存配置文件名称。默认为空。

```
51 \tl_new:N \g__nju_config_tl
```

`\c__nju_today_tl` 编译当天日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

```

52 \tl_const:Nx \c__nju_today_tl
53 {
54   \int_to_arabic:n { \c_sys_year_int } -
55   \int_to_arabic:n { \c_sys_month_int } -
56   \int_to_arabic:n { \c_sys_day_int }
57 }

```

`\c__nju_name_type_clist` 论文类型与学位类型。

```

\c__nju_name_type_en_clist
58 \clist_const:Nn \c__nju_name_type_clist
59 { 学士, 硕士, 博士 }
60 \clist_const:Nn \c__nju_name_type_en_clist
61 { Bachelor, Master, Doctor~of~Philosophy }

```

`\c__nju_name_month_en_clist` 英文月份名称。

```

62 \clist_const:Nn \c__nju_name_month_en_clist
63 {
64   January, February, March, April, May, June,
65   July, August, September, October, November, December
66 }

```

`\c__nju_name_anon_clist` 盲审模式下不显示的个人信息键名。
`\c__nju_name_anon_en_clist`

```

67 \clist_const:Nn \c__nju_name_anon_clist
68 {
69   author, chairman, email, student-id, reviewer,
70   supervisor-contact, supervisor, supervisor-ii
71 }
72 \clist_const:Nn \c__nju_name_anon_en_clist
73 { author, supervisor, supervisor-ii }

```

5.3 内部函数

`__nju_null:` 等价于 L^AT_EX 2_ε 中的 `\null`。

```

74 \cs_new:Nn \__nju_null: { \hbox:n { } }

```

`__nju_quad:` 等价于 L^AT_EX 2_ε 中的 `\quad` 和 `\qqquad`。

`__nju_qquad:`

```

75 \cs_new:Nn \__nju_quad: { \skip_horizontal:n { 1 em } }
76 \cs_new:Nn \__nju_qquad: { \skip_horizontal:n { 2 em } }

```

`__nju_vskip:` 生成一个较小的 skip。

`__nju_hskip:`

```

77 \cs_new:Nn \__nju_vskip: { \skip_vertical:N \c__nju_vsep_dim }
78 \cs_new:Nn \__nju_hskip: { \skip_horizontal:N \c__nju_hsep_dim }

```

`__nju_vskip:N` 类似于 L^AT_EX 2_ε 中的 `\vspace*`²³, 从上一个页面元素底部开始生成 skip。

```

79 \cs_set_protected:Npn \__nju_vskip:N #1
80 {
81   \tex_hruler:D \@height \c_zero_dim \scan_stop:
82   \tex_penalty:D \@M
83   \skip_vertical:N #1
84   \skip_vertical:N \c_zero_dim
85 }

```

`__nju_define_name:nn` 用来定义默认名称的辅助函数。

`__nju_define_name:nnn`

```

86 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_name:nn #1#2
87 { \tl_const:cn { c__nju_name_ #1 _tl } { #2 } }
88 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_name:nnn #1#2#3
89 {
90   \tl_const:cn { c__nju_name_ #1 _tl } { #2 }
91   \tl_const:cn { c__nju_name_ #1 _en_tl } { #3 }
92 }

```

`__nju_define_fmt:nn` 用来定义默认样式的辅助函数。

```

93 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_fmt:nn #1#2
94 { \tl_const:cn { c__nju_fmt_ #1 _tl } { #2 } }

```

`__nju_define_dim:nn` 用来定义默认间距的辅助函数。

`__nju_define_skip:nn`

```

95 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_dim:nn #1#2
96 { \dim_const:cn { c__nju_ #1 _dim } { #2 } }
97 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_skip:nn #1#2
98 { \skip_const:cn { c__nju_ #1 _skip } { #2 } }

```

`__nju_name:n` 根据变量名调用名称、内容或格式信息。

`__nju_info:n`
`__nju_fmt:n`

```

99 \cs_new:Npn \__nju_name:n #1 { \tl_use:c { c__nju_name_ #1 _tl } }
100 \cs_new:Npn \__nju_info:n #1 { \tl_use:c { g__nju_info_ #1 _tl } }
101 \cs_new:Npn \__nju_fmt:n #1 { \tl_use:c { c__nju_fmt_ #1 _tl } }

```

`__nju_name:nn` 根据变量名调用名称信息, 可调整字符格式

```

102 \cs_new:Npn \__nju_name:nn #1#2
103 { \group_begin: \__nju_fmt:n {#1} \__nju_name:n {#2} \group_end: }

```

²³<https://tex.stackexchange.com/a/30065/251992>

`_nju_box_ulined:NN` 带有下划线的水平盒子。

`_nju_box_ulined:Nc` #1: 宽度, dim 型变量

#2: 内容, 可带有格式

```

104 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_ulined:NN #1#2
105 {
106   \mode_leave_vertical:
107   \rule [ \c\_nju\_ruledpi\_dim ] { #1 } { \c\_nju\_rulehti\_dim }
108   \skip_horizontal:n { -#1 }
109   \hbox_to_wd:nn { #1 } { \tex_hfil:D #2 \tex_hfil:D }
110 }
111 \cs_generate_variant:Nn \_nju\_box\_ulined:NN { Nc }

```

`_nju_box_ulined_info:Nn` 以上盒子只用来打印 `\g_nju_info_<描述>_tl` 变量。

```

112 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_ulined\_info:Nn #1#2
113 { \_nju\_box\_ulined:Nc #1 { g\_nju\_info_ #2 _tl } }

```

`_nju_box_spread:NNn` 分散对齐的水平盒子, 拉伸算法来自 `fduthesis`。在文字宽度小于给定宽度时, 在字符中间填补

`_nju_box_spread:NNv` `\hfil` 以增大字距。在文字宽度超出限制时, 进行整体水平压缩。

#1: 宽度, dim 型变量

#2: 格式

#3: 内容, 不可带有格式

```

114 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_spread:NNn #1#2#3
115 {
116   \mode_leave_vertical:
117   \_nju\_get_width:Nn \l\_nju\_tmp\_skip { #2 #3 }
118   \hbox_to_wd:nn { #1 }
119   {
120     \dim_compare:nTF { \l\_nju\_tmp\_skip > #1 }
121     {
122       \tex_hfil:D \scalebox
123       { \dim_to_decimal_in_unit:nn { #1 } { \l\_nju\_tmp\_skip } }
124       [ 1.0 ] { #2 #3 } \tex_hfil:D
125     }
126     { #2 \tl_map_inline:nn { #3 } { ##1 \tex_hfil:D } \tex_unskip:D }
127   }
128 }
129 \cs_generate_variant:Nn \_nju\_box\_spread:NNn { NNv }

```

`_nju_box_spread_name:Nn` 以上盒子只用来打印 `\c_nju_name_<描述>_tl` 变量。

`_nju_box_spread_name:NNn`

```

130 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_spread\_name:Nn #1#2
131 { \_nju\_box\_spread:NNv #1 \c\_empty\_tl { c\_nju\_name_ #2 _tl } }
132 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1#2#3
133 { \_nju\_box\_spread:NNv #1 #2 { c\_nju\_name_ #3 _tl } }

```

`_nju_box_center:Nn` 居中对齐的水平盒子。

```

134 \cs_new_protected:Npn \_nju\_box\_center:Nn #1#2
135 {
136   \mode_leave_vertical:
137   \hbox_to_wd:nn { #1 } { \tex_hfil:D #2 \tex_hfil:D }
138 }

```

`_nju_box_multiline:NNNN` 多行固定长度的下划线内容, 用于国家图书馆封面。

#1: 用于循环的 int 型变量

#2: 用于存储条目数量的 int 型变量

#3: 内容, clist 型变量

#4: 宽度, dim 型变量

默认绘制 4 条下划线。在评阅者人数超过 4 人时添加额外的条目。

```

139 \cs_new_protected:Npn \__nju_box_multiline:NNNN #1#2#3#4
140 {
141   \int_set:Nn #1 { 1 }
142   \int_set:Nn #2 { \int_max:nn { \clist_count:N #3 } { 4 } }
143   \int_do_until:nn { #1 > #2 }
144   {
145     \clist_pop:NN #3 \l__nju_tmpa_tl

```

防止空的返回值引发死循环。

```

146     \quark_if_no_value:NT \l__nju_tmpa_tl
147     { \tl_set_eq:NN \l__nju_tmpa_tl \c_empty_tl }
148     \__nju_box_ulinde:NN #4 \l__nju_tmpa_tl \tex_par:D
149     \int_incr:N #1
150   }
151 }

```

`__nju_uline:n` 指定宽度的下划线。

#1: 宽度, dim 型变量

```

152 \cs_new_protected:Npn \__nju_uline:n #1
153 {
154   \mode_leave_vertical:
155   \rule [ \c__nju_uledpi_dim ] { #1 } { \c__nju_rulehti_dim }
156   \skip_horizontal:n { -#1 }
157 }

```

`__nju_uuline:N` 指定宽度的双层下划线。

#1: 宽度, dim 型变量

```

158 \cs_new_protected:Npn \__nju_uuline:N #1
159 {
160   \mode_leave_vertical:
161   \rule [ \c__nju_uledpii_dim ] { #1 } { \c__nju_rulehtii_dim }
162   \skip_horizontal:n { -#1 }
163   \rule [ \c__nju_uledpiii_dim ] { #1 } { \c__nju_rulehtii_dim }
164   \skip_horizontal:n { -#1 }
165 }

```

`__nju_get_width:Nn` 获取文本宽度。

`__nju_get_width:NV` #1: 存储宽度的 dim 型变量

`__nju_get_width:Nv`

#2: 文本

将内容放入 `\hbox` 后读取其宽度, 存入 dim 型变量。

```

166 \cs_new:Npn \__nju_get_width:Nn #1#2
167 {
168   \hbox_set:Nn \l__nju_tmpa_box {#2}
169   \dim_set:Nn #1 { \box_wd:N \l__nju_tmpa_box }
170 }
171 \cs_generate_variant:Nn \__nju_get_width:Nn { NV }
172 \cs_generate_variant:Nn \__nju_get_width:Nn { Nv }

```

`__nju_get_max_width:NN` 获取多个文本中的最大宽度, 并存入 dim 型变量。本模板中此函数仅用于处理 info 类型文本变量, 出现在博士后模板封面信息表。

#1: dim 型变量

#2: 文本 clist

当 `\l__nju_tmp_clist` 非空时, 弹出最后一个元素赋给 `\l__nju_tmpa_tl`, 获取其长度后与 #1 进行比较, 二者中较大的那一个将成为 #1 的新值。不断循环, 直至 `\l__nju_tmp_clist` 为空。

```

173 \cs_new:Npn \__nju_get_max_width:NN #1#2
174 {
175   \clist_map_inline:Nn #2
176   {

```

```

177     \_nju_get_width:Nv \l\_nju_tmpa_dim { g\_nju_info_ ##1 _tl }
178     \dim_gset:Nn #1 { \dim_max:nn {#1} { \l\_nju_tmpa_dim } }
179   }
180 }

```

_nju_get_width_print:Nn
_nju_get_width_print:Nv
_nju_get_width_print:Nx

横跨整页的下划线。

#1: 宽度, dim 型变量

#2: 文本

先使用 _nju_get_width:Nn 获取文本内容到右边距的宽度, 该宽度存储在调用的 dim 型变量中。随后输出文本内容。

```

181 \cs_new_protected:Npn \_nju_get_width_print:Nn #1#2
182 {
183   \_nju_get_width:Nn #1 { #2 }
184   \dim_set:Nn #1 { \textwidth - #1 } #2
185 }
186 \cs_generate_variant:Nn \_nju_get_width_print:Nn { Nv }
187 \cs_generate_variant:Nn \_nju_get_width_print:Nn { Nx }

```

_nju_uline_entry:Nn

生成占整页宽度的下划线条目。

#1: 宽度, dim 型变量

#2: 文本

```

188 \cs_new_protected:Npn \_nju_uline_entry:Nn #1#2
189 {
190   \_nju_get_width_print:Nv #1 { c\_nju_name_ #2 _tl }
191   \_nju_box_uled_info:Nn #1 { #2 }
192 }

```

_nju_uline_bientry:Nn

生成占半页宽度的下划线条目。

#1: 宽度, dim 型变量

#2: 文本

```

193 \cs_new_protected:Npn \_nju_uline_bientry:Nn #1#2
194 {
195   \_nju_get_width_print:Nv #1 { c\_nju_name_ #2 _tl }
196   \dim_sub:Nn #1 { \textwidth / 2 }
197   \_nju_box_uled_info:Nn #1 { #2 }
198 }

```

_nju_date:www
_nju_date_en:www

将形如 yyyy-mm-dd 的 ISO 日期格式字符串转化为日期表示。该格式符合国际标准 ISO 8601 以及国内标准 GB/T 7408-2005《数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。

#1: 年份

#2: 月份

#3: 日期

中文日期字样通过封装 zhnumber 的内部函数实现, 默认使用阿拉伯数字表示, 可以通过该宏包提供的 \zhnumsetup{time=Chinese} 来使用中文数字; 英文日期字样用于研究生英文封面, 格式为〈月份缩写〉〈日〉, 〈年〉。其中, 变量类型 w 表明参数符合特定语法格式, 其参数必须经过完全展开。

```

199 \cs_new:Npn \_nju_date:www #1-#2-#3 \q_stop
200 { \_zhnum_date_aux:nnn { #1 } { #2 } { #3 } }
201 \cs_new:Npn \_nju_date_en:www #1-#2-#3 \q_stop
202 { \clist_item:Nn \c\_nju_name_month_en_clist { #2 } ~#3 , ~#1 }

```

_nju_date:n
_nju_date_en:n

从 ISO 格式的日期字符串生成中英文日期文本。

```

203 \cs_new_protected:Npn \_nju_date:n #1 { \_nju_date:nn { #1 } { } }
204 \cs_new_protected:Npn \_nju_date_en:n #1 { \_nju_date:nn { #1 } { _en } }

```

`\exp_last_unbraced:cV` 用于日期格式转化的辅助命令。在传入的字符串为空时生成空白字样。
`__nju_date:nn`

```
205 \cs_generate_variant:Nn \exp_last_unbraced:NV { cV }
206 \cs_new_protected:Npn \__nju_date:nn #1#2
207 {
208   \tl_set:Nv \l__nju_tmpa_tl { g__nju_info_ #1 date_raw_tl }
209   \tl_new:c { g__nju_info_ #1 date #2 _tl }
210   \tl_set:cx { g__nju_info_ #1 date #2 _tl }
211   {
212     \tl_if_empty:NTF \l__nju_tmpa_tl
213     { \__nju_name:n { blankdate #2 } }
```

`w` 后的参数需要使用非括号包裹的形式完全展开。

```
214 {
215   \exp_last_unbraced:cV { __nju_date #2 :www }
216   \l__nju_tmpa_tl \q_stop
217 }
218 }
219 }
```

`__nju_at_begin_document:n` 封装 L^AT_EX 的钩子管理机制, 等效于 `\AtBeginDocument`。

```
220 \cs_new_protected:Npn \__nju_at_begin_document:n #1
221 { \hook_gput_next_code:nn { begin document } { #1 } }
```

`__nju_cs_clear:N` 清空命令。

```
222 \cs_new_protected:Npn \__nju_cs_clear:N #1
223 { \cs_set_eq:NN #1 \prg_do_nothing: }
```

`__nju_msg:nn` 简化提示信息的创建。

```
224 \cs_new:Npn \__nju_msg:nn { \msg_new:nnn { njuthesis } }
```

5.3.1 封面相关

`__nju_loop_until:nnn` 等效于 plain T_EX 的 `\loop` 循环, 原始结构为
`\loop<循环体 1><终止条件><循环体 2>\repeat`。

#1: bool 表达式

#2: 循环体 1

#3: 循环体 2

两个代码块交替执行, 如果在<循环体 1>结束后满足条件, 则退出循环。

```
225 \cs_new:Npn \__nju_loop_until:nnn #1#2#3
226 { #2 \bool_if:nF {#1} { #3 \__nju_loop_until:nnn {#1} {#2} {#3} } }
```

`__nju_breakpar_loop:n` 带下划线的自然断行算法。

#1: 循环体 2 的额外语句

```
227 \cs_new:Npn \__nju_breakpar_loop:n #1
228 {
229   \dim_set:Nn \l__nju_tmpa_dim
230   { - \tex_prevdepth:D - \c__nju_ruledpi_dim - \c__nju_rulehti_dim }
231   \hbox_gset:Nn \l__nju_tmpc_box { }
232   \__nju_loop_until:nnn { \box_if_empty_p:N \l__nju_tmpb_box }
233   {
234     \box_gset_to_last:N \l__nju_tmpb_box
235     \tex_unskip:D \tex_unpenalty:D
236   }
237   {
238     \hbox_gset:Nn \l__nju_tmpc_box
239     {
240       \vbox_top:n
241       {
242         \box_use_drop:N \l__nju_tmpb_box
```



```

243         \__kernel_kern:n { \l__nju_tmpa_dim }
244         \tex_hrule:D
245     }
246     \tex_penalty:D
247     \l__nju_tmpa_box
248     \hbox_unpack_drop:N \l__nju_tmpc_box
249 }
250 #1
251 }
252 }

```

`__nju_breakpar_print:nn` 打印带下划线的自然断行算法结果。

```

253 \cs_new:Npn \__nju_breakpar_print:nn #1#2
254 {
255     \group_begin:
256     \tex_noindent:D #1
257     \hbox_unpack_drop:N \l__nju_tmpc_box #2
258     \tex_par:D
259     \group_end:
260 }

```

`__nju_uline_title:` 多行带下划线标题。使用 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 原生断行算法实现。

```

261 \cs_new_protected:Npn \__nju_uline_title:
262 {
263     \vbox_set:Nn \l__nju_tmpa_box
264     {
265         \skip_set:Nn \tex_leftskip:D { .5 em plus 1 fill }
266         \skip_set_eq:NN \tex_rightskip:D \tex_leftskip:D
267         \g__nju_info_title_tl \tex_par:D

```

使用循环寻找断行点, 存入已被清空的 3 号盒子。

```

268         \__nju_breakpar_loop:n { }
269     }

```

输出绘制好的标题。

```

270     \__nju_breakpar_print:nn { } { }
271 }

```

`__nju_cover_entry_title:NNN` 生成普通封面页的标题条目, 包括标签和标题本身。

#1: 名称盒子宽度, dim 型变量

#2: 内容盒子宽度, dim 型变量

#3: 标签格式

```

272 \cs_new_protected:Npn \__nju_cover_entry_title:NNN #1#2#3
273 {
274     \tl_if_empty:NT \g__nju_info_title_tl
275     { \msg_error:nn { njuthesis } { missing-title } }
276     \__nju_box_spread_name:NNn #1 #3 { title }
277     \mode_leave_vertical: \__nju_hskip:

```

这里需要存储 `\prevdepth` 的值, 以使 `\parbox` 后行距正确。²⁴

```

278     \parbox [ t ] { #2 }
279     {
280         \dim_set_eq:NN \tex_baselineskip:D \c__nju_clineskip_dim
281         \c__nju_fmt_covertitle_tl \__nju_uline_title:
282         \dim_gset_eq:NN \l__nju_tmpa_dim \tex_prevdepth:D
283     }
284     \tex_par:D
285     \dim_set_eq:NN \tex_prevdepth:D \l__nju_tmpa_dim
286 }

```

²⁴<https://tex.stackexchange.com/q/34971/>

`_nju_cover_entry:NNNn` 生成单项信息条目。

- #1: 名称盒子宽度, dim 型变量
- #2: 内容盒子宽度, dim 型变量
- #3: 标签格式
- #4: 条目名称

```

287 \cs_new_protected:Npn \_nju\_cover\_entry:NNNn #1#2#3#4
288 {
289   \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1 #3 { #4 } \_nju\_hskip:
290   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn #2 { #4 } \tex\_par:D
291 }

```

`_nju_cover_entry:NNNnn` 生成两项信息条目, 仅用于本科生封面。

- #1: 名称盒子宽度, dim 型变量
- #2: 内容盒子宽度, dim 型变量
- #3: 标签格式
- #4: 左侧条目名称
- #5: 右侧条目名称

```

292 \cs_new_protected:Npn \_nju\_cover\_entry:NNNnn #1#2#3#4#5
293 {
294   \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1 #3 { #4 } \_nju\_hskip:
295   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn #2 { #4 } \_nju\_hskip:
296   \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1 #3 { #5 } \_nju\_hskip:
297   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn #2 { #5 } \tex\_par:D
298 }

```

`_nju_cover_entry_supv:NNNnn` 生成两项导师信息条目, 仅用于本科生封面。

- #1: 长内容盒子宽度, dim 型变量
- #2: 短内容盒子宽度, dim 型变量
- #3: 标签格式
- #4: 条目名称

`\clist` 最后一个元素为空时弹出的是无法展开的 `\q_novalue_tl`, 需要简单处理以使用分散对齐的盒子。

```

299 \cs_new_protected:Npn \_nju\_cover\_entry\_supv:NNNnn #1#2#3#4
300 {
301   \tl\_set:Nn \l\_nju\_tmpa\_tl
302   { \clist\_item:cn { g\_nju\_info\_ #4 \_clist } { 1 } }
303   \tl\_set:Nn \l\_nju\_tmpb\_tl
304   { \clist\_item:cn { g\_nju\_info\_ #4 \_clist } { 2 } }
305   \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1 #3 { #4 } \_nju\_hskip:
306   \_nju\_box\_ulined:NN #2 \l\_nju\_tmpa\_tl \_nju\_hskip:
307   \_nju\_box\_spread\_name:NNn #1 #3 { supvtitle } \_nju\_hskip:
308   \_nju\_box\_ulined:NN #2 \l\_nju\_tmpb\_tl \tex\_par:D
309 }

```

`_nju_emblem:N` 封装图片绘制命令, 参数为图片宽度。此时 `\njuemblem`、`\njuename` 和相关长度都是没有定义的。
`_nju_name:N`

```

310 \cs_new_protected:Npn \_nju\_emblem:N #1
311 { \njuemblem [ \_nju\_fmt\_emblemcolor\_tl ] { #1 } { ! } }
312 \cs_new_protected:Npn \_nju\_name:N #1
313 { \njuename [ \_nju\_fmt\_namecolor\_tl ] { #1 } { ! } }

```

5.3.2 摘要相关

`_nju_abs_bookmark:nn` 生成摘要的目录条目。

`_nju_abs_bookmark:\Vn`

```

314 \cs_new_protected:Npn \_nju\_abs\_bookmark:nn #1#2
315 {
316   \phantomsection

```

```

317 \_nju_bookmark:Nnn \g\_nju_abs_showentry_bool {#1} {#2}
318 \_nju_chapter_header:n { #1 }
319 }
320 \cs_generate_variant:Nn \_nju_abs_bookmark:nn { Vn }

```

`_nju_abs_title:N` 摘要标题双层下划线格式。

#1: 宽度, `dim` 型变量

```

321 \cs_new_protected:Npn \_nju_abs_title:N #1
322 {
323   \_nju_get_width:NV \l\_nju_tmpa_dim #1
324   \_nju_uuline:N      \l\_nju_tmpa_dim #1
325 }

```

`_nju_uuline_list:NNn` 用于研究生摘要页面的多行标题。

`_nju_uuline_list:NNx` #1: 内容

#2: 左边距

#3: 标签

这里转化了使用 plain TeX 语法实现的的断行算法。²⁵

```

326 \cs_new_protected:Npn \_nju_uuline_list:NNn #1#2#3
327 {
328   \vbox_set:Nn \l\_nju_tmpa_box
329   {
330     \_nju_get_width:Nn \tex_hangindent:D { #3 }
331     \int_set:Nn \tex_hangafter:D { -1 }
332     \skip_set_eq:NN \tex_leftskip:D #2
333     \skip_set_eq:NN \tex_rightskip:D \tex_leftskip:D
334     \tex_noindent:D #1 \tex_par:D

```

使用循环寻找断行点, 存入已被清空的 3 号盒子, 同时统计行数。

```

335   \int_gzero:N \l\_nju_tmpa_int
336   \_nju_breakpar_loop:n { \int_gincr:N \l\_nju_tmpa_int }
337 }
338 \_nju_breakpar_print:nn { #3 }
339 {

```

在使用自然断行算法后, 研究生的摘要标题可选择 `strict` 或者 `natural` 模式。前者会为少于两行的标题补齐下划线, 并对多于三行的标题生成警告信息。这里通过行数处理边界条件, 包括标题未填写、标题只有一行, 以及标题过长的情况。

```

340   \bool_if:NT \g\_nju_abs_title_strict_bool
341   {
342     \int_case:nnF { \l\_nju_tmpa_int }
343     {
344       { 0 } { \msg_error:nn { njuthesis } { missing-title } }
345       { 1 } { \_nju_uuline:n { \textwidth } }
346       { 2 } { }
347     }
348     \msg_warning:nn { njuthesis } { abs-title-too-long } }
349   \tex_par:D
350 }
351 }
352 }
353 \cs_generate_variant:Nn \_nju_uuline_list:NNn { NNx }

```

5.4 页面对象

本模板使用 `xtemplate` 提供的面向对象方法简化封面和摘要的绘制过程。

以下分别从页面元素 (element) 和页面整体 (page) 的层次进行了抽象。当我们把页面部件考虑为一个对象时, 它天然地只具备有限数量的属性: 内容、格式、边距、对齐方式等。而具体

²⁵<https://tex.stackexchange.com/q/637861/>, 对其语法的简要介绍可以参考 `tex-nutshell.pdf`。

的页面是这些对象的实例的集合, 附加边距、行距等属性, 创建页面只需传入一个列表调用各个 Instance 即可。通过 `xtemplate` 提供的功能, 我们可以根据这些属性创建模板(template), 进而能大量构建具有相似行为的实例(instance)。这种做法能充分分离内容和样式, 极大优化代码的可读性。

声明对象类型。此类对象不需要参数。

```
354 \DeclareObjectType { nju } { \c_zero_int }
```

5.4.1 元素模板

```
355 <@@=njulem>
```

`_njulem_align`: 声明元素模板接口。元素是一个页面的基本组成单位, 包括文段、图片等等。一个抽象的元素应当具备以下属性:

content 内容, 即剥离样式的元素本身

format 格式, 例如字号、字体

bottom-skip 下间距, 即与下一个元素的距离

align 对齐方式, 包括左对齐、右对齐、居中、正常段落

```
356 \DeclareTemplateInterface { nju } { element } { \c_zero_int }
357 {
358   content      : tokenlist = \c_empty_tl,
359   format       : tokenlist = \c_empty_tl,
360   bottom-skip  : skip      = \c_zero_skip,
361   align        : choice { l, r, c, n } = c
362 }
```

声明元素模板代码。涉及的变量将被自动创建。

```
363 \DeclareTemplateCode { nju } { element } { \c_zero_int }
364 {
365   content      = \l\_njulem_content_tl,
366   format       = \l\_njulem_format_tl,
367   bottom-skip  = \l\_njulem_bottom_skip,
368   align        =
369   {
370     l = { \cs_set_eq:NN \_njulem_align: \raggedright },
371     r = { \cs_set_eq:NN \_njulem_align: \raggedleft },
372     c = { \cs_set_eq:NN \_njulem_align: \centering },
373     n = { \cs_set:Nn \_njulem_align: { } }
374   }
375 }
376 {
377   \AssignTemplateKeys
378   \group_begin:
379     \_njulem_align:
380     \l\_njulem_format_tl \l\_njulem_content_tl \tex_par:D
381   \group_end:
382   \_nju_vskip:N \l\_njulem_bottom_skip
383 }
```

5.4.2 页面模板

```
384 <@@=njupage>
```

```
\exp_args:NVV 385 \exp_args_generate:n { NVV }
```

`_njupage_bookmark:nn` 声明页面模板接口。页面是元素的集合。一个抽象的页面应当具备以下属性:

element 包含的元素, 这里使用的是名称列表

prefix 元素名称前缀

format 格式, 例如行距

top-skip 上间距, 即与页面顶部的距离

bottom-skip 下间距, 即与页面底部的距离

bm-text PDF 书签名称

bm-name PDF 书签锚点名

bookmark 添加书签的类型, 分别为目录条目、仅 PDF 书签、不显示。

```

386 \DeclareTemplateInterface { nju } { page } { \c_zero_int }
387 {
388     element      : commalist = \c_empty_clist,
389     prefix       : tokenlist = \c_empty_tl,
390     format       : tokenlist = \c_empty_tl,
391     top-skip     : skip      = \c_zero_skip,
392     bottom-skip  : skip      = \c_zero_skip,
393     bm-text      : tokenlist = \c_empty_tl,
394     bm-name      : tokenlist = \c_empty_tl,
395     bookmark     : choice { toc, pdf, none } = none
396 }

```

声明页面模板代码。

```

397 \DeclareTemplateCode { nju } { page } { \c_zero_int }
398 {
399     element      = \l__njupage_element_clist,
400     prefix       = \l__njupage_prefix_tl,
401     format       = \l__njupage_format_tl,
402     top-skip     = \l__njupage_top_skip,
403     bottom-skip  = \l__njupage_bottom_skip,
404     bm-text      = \l__njupage_bm_text_tl,
405     bm-name      = \l__njupage_bm_name_tl,
406     bookmark     =
407     {
408         toc = { \cs_set_eq:NN \__njupage_bookmark:nn \__nju_bookmark_toc:nn },
409         pdf = { \cs_set_eq:NN \__njupage_bookmark:nn \__nju_bookmark_pdf:nn },
410         none = { \cs_set:Nn \__njupage_bookmark:nn {} }
411     }
412 }
413 {
414     \AssignTemplateKeys
415     \clearpage
416     \thispagestyle { empty }

```

由于起始位置没有内容, \vspace* 会使第一个元素的位置与上边距有一定距离。

```

417 \__nju_vskip:N \l__njupage_top_skip
418 \exp_args:NVV \__njupage_bookmark:nn
419 \l__njupage_bm_text_tl \l__njupage_bm_name_tl
420 \group_begin:
421 \l__njupage_format_tl
422 \clist_map_inline:Nn \l__njupage_element_clist
423 { \UseInstance { nju } { \l__njupage_prefix_tl ##1 } }
424 \group_end:
425 \__nju_vskip:N \l__njupage_bottom_skip
426 }

```

5.4.3 外部接口

`__njupage_declare_element:nn` 封装 `xtemplate` 提供的函数, 简化创建实例的过程。

`__njupage_declare_page:nn` #1: 实例名称

#2: 参数列表

```

427 <@@=nju>
428 \cs_new:Npn \__nju_declare_element:nn #1#2
429 { \DeclareInstance { nju } { #1 } { element } { #2 } }
430 \cs_new:Npn \__nju_declare_page:nn #1#2
431 { \DeclareInstance { nju } { #1 } { page } { #2 } }

```

5.5 提示信息

本节集中定义模板中的错误信息。

```

432 \_nju_msg:nn { abs-title-too-long }
433 {
434   Your~ title~ seems~ too~ long~ to~ fit~ in~ two~ lines.\\
435   I~ have~ drawn~ additional~ lines~ to~ contain~ it,~
436   which~ will~ probably~ make~ your~ abstract~ page~
437   look~ slightly~ different~ from~ the~ standard.~
438   You~ can~ use~ the~ "abstract/title-style"~ key~
439   to~ disable~ this~ message.
440 }
441 \_nju_msg:nn { empty-theorem-type }
442 {
443   Empty~ theorem~ list~ to~ define.\\
444   The~ key~ "theorem/type"~ should~ not~ be~ left~ empty.
445 }
446 \_nju_msg:nn { load-config }
447 { I~ am~ loading~ config~ file~ "#1". }
448 \_nju_msg:nn { missing-image }
449 {
450   You~ have~ not~ selected~ local~ files~
451   for~ emblem~ and~ name~ images.\\
452   It~ seems~ that~ you~ haven't~ fill~ in~ both~
453   "image/nju-emblem"~ and~ "image/nju-name",~ therefore
454   I~ am~ using~ the~ package~ "njuvisual"~ instead,~
455   which~ may~ slow~ down~ the~ compilation.
456 }
457 \_nju_msg:nn { missing-ntheorem }
458 {
459   "ntheorem"~ package~ not~ detected.\\
460   The~ functionality~ of~ built-in~ theorem~ settings~
461   requires~ loading~ the~ class~ with~ "ntheorem"~ option~
462   set~ to~ "true".
463 }
464 \_nju_msg:nn { missing-title }
465 {
466   Thesis~ title~ should~ not~ be~ left~ blank.\\
467   Please~ check~ whether~ you~ have~ fill~ in~
468   both Chinese~ and~ English~ titles.
469 }
470 \_nju_msg:nn { no-small-caps }
471 {
472   I~ am~ using~ TeX~ Gyre~ Termes~ as~ default~ Roman~ font.\\
473   This~ is~ because~ the~ "Times~ New~ Roman"~ font~ in~ your~
474   system~ does~ not~ embed~ glyphs~ for~ small~ capitals.~
475   You~ can~ ignore~ this~ warning~ if~ you~ do~ not~ need~
476   \string\textsc.~ For~ more~ information,~
477   please~ refer~ to~ section~ 3.2.6~ of~ the~ documentation.
478 }
479 \_nju_msg:nn { package-too-old }
480 {
481   Package~ "#1"~ is~ too~ old.\\
482   The~ "njuthesis"~ class~ only~ supports~ "#1"~ with~
483   a~ version~ higher~ than~ v#2.~
484   Please~ update~ an~ up-to-date~ version~ of~ it~
485   using~ your~ TeX~ package~ manager~ or~ from~ CTAN.
486 }
487 \_nju_msg:nn { package-conflict }
488 {
489   The~ "#2"~ package~ is~ incompatible~ with~ "#1".\\
490   I~ have~ loaded~ "#1"~ by~ default.~ Maybe~ You~ should~
491   refer~ to~ section~ 4~ of~ the~ documentation.
492 }

```


5.6 模板选项

```
493 \keys_define:nn { nju }
494 {
```

type 学位, 默认为学士。

```
495 type .choices:nn = { bachelor, master, doctor, postdoc }
496 { \int_gset_eq:NN \g__nju_info_type_int \l_keys_choice_int },
497 type .initial:n = bachelor,
```

degree 研究生的学位类型, 默认为学术学位。

```
498 degree .choice:,
499 degree / academic .code:n =
500 { \bool_set_true:N \g__nju_opt_academic_bool },
501 degree / professional .code:n =
502 { \bool_set_false:N \g__nju_opt_academic_bool },
503 degree .initial:n = academic,
```

nl-cover 是否需要国家图书馆封面。本选项仅用于研究生模板, 默认关闭。²⁶

```
\g__nju_opt_nlcover_bool
504 nl-cover .bool_set:N = \g__nju_opt_nlcover_bool,
505 nl-cover .initial:n = false,
```

decl-page 是否需要诚信承诺书或原创性声明(默认关闭)。²⁷

```
\g__nju_opt_decl_bool
506 decl-page .bool_set:N = \g__nju_opt_decl_bool,
507 decl-page .initial:n = false,
```

draft 是否开启草稿模式(默认关闭)。

```
\g__nju_opt_draft_bool
508 draft .bool_gset:N = \g__nju_opt_draft_bool,
509 draft .initial:n = false,
```

oneside 单双面模式(默认为双面)。

```
twoside
510 oneside .value_forbidden:n = true,
511 twoside .value_forbidden:n = true,
512 oneside .bool_gset_inverse:N = \g__nju_opt_twoside_bool,
```

anonymous 盲审模式。

```
\g__nju_opt_anon_bool
513 anonymous .bool_set:N = \g__nju_opt_anon_bool,
514 anonymous .initial:n = false,
```

latin-font 中英文字体选项。

```
cjk-font
515 latin-font .choices:nn =
516 { gyre, mac, win, none }
517 { \tl_set_eq:NN \g__nju_font_latin_tl \l_keys_choice_tl },
518 cjk-font .choices:nn =
519 { fandol, founder, mac, noto, source, win, none }
520 { \tl_set_eq:NN \g__nju_font_cjk_tl \l_keys_choice_tl },
```

math-font 数学字体选项。由 **unicode-math** 指定 X_YTeX 和 LuaTeX 下使用的数学字体。

```
521 math-font .choices:nn =
522 {
523 asana, cambria, fira, garamond, lm, libertinus, newcm,
524 stix, bonum, dejavu, pagella, schola, termes, xits, none
525 }
526 { \tl_set_eq:NN \g__nju_font_math_tl \l_keys_choice_tl },
527 math-font .initial:n = xits,
```

²⁶nl 代表 National Library。

²⁷原创性声明的英文翻译为 Declaration of Originality, 为了使选项表义更清晰同时缩减名称长度, 将其修改为“声明页”这一名称。

font-path 独立字体文件的路径。

```
528 font-path .code:n =
529 {
530     \bool_set_true:N \g__nju_font_path_bool
531     \tl_set_eq:NN \g__nju_font_path_tl \l_keys_value_tl
532 },
```

zihao 字号。默认为小四号。

```
\g__nju_opt_zihao_tl
533 zihao .tl_set:N = \g__nju_opt_zihao_tl,
534 zihao .initial:n = -4,
```

linespread 行距。L^AT_EX 默认 1.2 行距, MS Word 默认行距是 1.3, 要求 1.5 倍 Word 行距, 故默认值为 $1.5 \times \frac{1.3}{1.2} = 1.625$ 。更详细的说明请参考 zhlineskip 宏包文档。

```
535 linespread .tl_set:N = \g__nju_opt_linespread_tl,
536 linespread .initial:n = 1.625,
```

config 配置文件路径。

```
\g__nju_config_clist
537 config .clist_set:N = \g__nju_config_clist
538 }
```

```
\g__nju_name_optional_pkg_clist 539 \clist_new:N \g__nju_name_optional_pkg_clist
```

__nju_define_pkg_keys:nnn #1: 宏包名

#2: 简写名称, 一般为宏包使用的名空间

#3: 是否默认载入

定义是否载入宏包的文档类选项, 以及相应的载入命令。

```
540 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_pkg_keys:nnn #1#2#3
541 {
542     \keys_define:nn { nju }
543     {
544         #1 .bool_gset:c = { g__nju_opt_load_ #2 _bool },
545         #1 .initial:n = #3
546     }
547     \cs_new_protected:cpn { __nju_loadpkg_ #2 : }
548     {
549         \bool_if:cT { g__nju_opt_load_ #2 _bool }
550         { \RequirePackage { #1 } }
551     }
552     \clist_put_right:Nn \g__nju_name_optional_pkg_clist {#1}
553 }
```

```
554 \clist_map_inline:nn
555 {
556     { biblatex } { blx } { true },
557     { cleveref } { cref } { true },
558     { ntheorem } { nthm } { true },
559     { enumitem } { enit } { true },
560     { footmisc } { fm } { true },
561     { unicode-math } { um } { true }
562 }
```

```
\g__nju_opt_load_blx_bool 563 { \__nju_define_pkg_keys:nnn #1 }
```

\g__nju_opt_load_cref_bool 最小化模式, 不载入进行功能拓展的额外宏包。

```
\g__nju_opt_load_nthm_bool
\g__nju_opt_load_enit_bool
\g__nju_opt_load_fm_bool
\g__nju_opt_load_minimal
564 \keys_define:nn { nju }
565 {
566     minimal .value_forbidden:n = true,
567     minimal .code:n =
568     {
569         \clist_map_inline:Nn \g__nju_name_optional_pkg_clist
570         { \keys_set:nn { nju } { ##1 = false } }
571         \keys_set:nn { nju } { math-font = none }
572     }
573 }
```

获取输入的文档类选项。

```
574 \ProcessKeysOptions { nju }
```

处理单双面模式选项。

```
575 \bool_if:NTF \g__nju_opt_twoside_bool
576 { \tl_const:Nn \c__nju_name_pagemode_tl { twoside } }
577 { \tl_const:Nn \c__nju_name_pagemode_tl { onside } }
```

盲审模式下不显示声明页。

```
578 \bool_if:NT \g__nju_opt_anon_bool
579 { \bool_set_false:N \g__nju_opt_decl_bool }
```

5.7 用户接口

abstract 定义模块名的元(meta)键值对。

```

bib          580 \clist_map_inline:nn
image        581 {
footer       582   abstract, bib, image, footer, footnote, header,
footnote     583   info, label-sep, listoffigures, listoftables,
header       584   math, style, theorem, tableofcontents
info         585 }
label-sep    586 { \keys_define:nn { nju } { #1 .meta:nn = { nju / #1 } {##1} } }
listoffigures
listoftables
\__nju_keys_set:nn
math
style
theorem
tableofcontents

```

在开启盲审模式时,屏蔽被编入 anonymous 分组的键值对输入。

\njusetup 定义设置接口。

#1: 可选的键路径

#2: 设置项

njuthesis 的键值对设置一共三层: 最外层为指示名空间的 **nju**, 第二层为上方设定的模块名称, 最内层为具体设置项。在路径留空时, 本接口仅使用最外层名空间, 向下兼容旧版设置; 在路径填入模块名时, 第二个参数为键值对类型, 可以减少一层缩进; 在路径填入完整设置项时, 第二个参数为具体的值。

```

593 \NewDocumentCommand \njusetup { o m }
594 {
595   \tl_if_novalue:NTF { #1 }
596   { \__nju_keys_set:nn { nju } { #2 } }
597   {
598     \tl_if_in:nnTF { #1 } { / }
599     { \__nju_keys_set:nn { nju } { #1 = {#2} } }
600     { \__nju_keys_set:nn { nju / #1 } {#2} }
601   }
602 }
```

\njusetup 仅能在导言区使用。

```
603 \@onlypreamble \njusetup
```

\njusetformat 定义修改默认样式的接口。

```

604 \NewDocumentCommand \njusetformat { m m }
605 { \tl_gset:cn { c__nju_fmt_ #1 _tl } { #2 } }
```

`\njusetlength` 定义修改长度值的接口。可选星号表示修改弹性长度。
`\njusetlength*`

```
606 \NewDocumentCommand \njusetlength { s m m }
607 {
608   \bool_if:nTF { #1 }
609     { \skip_gset:cn { c__nju_ #2 _skip } { #3 } }
610     { \dim_gset:cn { c__nju_ #2 _dim } { #3 } }
611 }
```

`\njusetname` 定义修改固定文本的接口。

```
\njusetname*
\njusettext
\njusettext*
612 \NewDocumentCommand \njusetname { s m o m }
613 { \__nju_set_tokenlist:nnnnn {#1} {#2} {#3} {#4} { name } }
614 \NewDocumentCommand \njusettext { s m o m }
615 { \__nju_set_tokenlist:nnnnn {#1} {#2} {#3} {#4} { text } }
```

`__nju_set_tokenlist:nnnnn` 用于修改名称、文字常量的辅助函数。

#1: 是否含有可选星号, 传入 `bool` 型变量

#2: 被修改变量名称

#3: 可选的变体, 用字母标记

#4: 修改后的内容

#5: 类别, `name` 或者 `text`

```
616 \cs_new_protected:Npn \__nju_set_tokenlist:nnnnn #1#2#3#4#5
617 {
618   \bool_if:nTF { #1 }
619     { \tl_set_eq:NN \l__nju_tmpb_tl \c__nju_name_suffix_en_tl }
620     { \tl_clear:N \l__nju_tmpb_tl }
621   \tl_gset:cn { c__nju_ #5 _ #2 #3 \l__nju_tmpb_tl _tl } {#4}
622 }
```

5.8 外部宏包

5.8.1 默认选项

将选项传入 `ctexbook` 文档类。

```
623 \exp_args:Nx \PassOptionsToClass
624 {
625   a4paper,
626   UTF8,
627   scheme = chinese,
```

传入单双面模式选项。

```
628   \c__nju_name_pagemode_tl,
```

开启草稿模式后传入 `draft` 选项。

```
629   \bool_if:NT \g__nju_opt_draft_bool { draft, }
```

行距。

```
630   linespread = \g__nju_opt_linespread_tl,
```

默认不载入任何字体, 供本模板自行设置。

```
631   fontset = none,
```

正文字号设置。

```
632   zihao = \g__nju_opt_zihao_tl
633 }
634 { ctexbook }
```

传入各宏包选项。

```
635 \clist_map_inline:nn
636 {
```

隐藏 does not contain script "CJK" 警告。

```

637 { quiet } { xeCJK },
638 { no-math } { fontspec },
639 { perpage } { footmisc },
640 { capitalise, nameinlink, noabbrev } { cleveref }
641 }
642 { \PassOptionsToPackage #1 }

```

5.8.2 载入文档类

使用 `ctexbook` 作为基础文档类。

```

643 \LoadClass { ctexbook } [ 2018/04/01 ]

```

5.8.3 载入宏包

```

644 \_nju_loadpkg_enit:
645 \_nju_loadpkg_fm:

```

为保证 `cleveref` 在 `unicode-math` 缺失的情况下也能正常工作, 载入了 `amsmath`。

```

646 \bool_if:NTF \g_nju_opt_load_um_bool
647 { \RequirePackage { unicode-math } }
648 { \RequirePackage { amsmath } }

```

载入各种宏包。

```

649 \RequirePackage
650 {
651   geometry,
652   fancyhdr,
653   setspace,

```

图片与表格。

```

654   booktabs,
655   caption,
656   graphicx,

```

按以下顺序加载两个关于引用的包。`hyperref` 覆写了大量命令, 因此需要在其他包最后载入。仅有 `cleveref` 需要在 `hyperref` 后载入, 否则会报错。

```

657   hyperref
658 }
659 \_nju_loadpkg_cref:

```

`ntheorem` 依赖 `amsthm` 和 `thmmarks` 实现 QED 符号等功能。

```

660 \bool_if:NT \g_nju_opt_load_nthm_bool
661 {
662   \PassOptionsToPackage { amsmath, thmmarks, noconfig } { ntheorem }
663   \RequirePackage { ntheorem }
664 }

```

在双面模式下, 使用 `emptypage` 清除空白页的页眉、页脚和页码。

```

665 \bool_if:NT \g_nju_opt_twoside_bool { \RequirePackage { emptypage } }

```

`\njuline` 针对编译引擎, 使用不同的宏包构建可以对中文正常换行的下划线命令。

```

666 \sys_if_engine_xetex:T
667 {
668   \RequirePackage { xeCJKfntef }
669   \NewDocumentCommand \njuline { m } { \CJKUnderline{#1} }
670 }

```

`lua-ul` 中需要在结尾使用 `\null` 保护尾部空白。

```

671 \sys_if_engine luatex:T
672 {
673   \RequirePackage { lua-ul }
674   \NewDocumentCommand \njuline { m } { \underLine{#1} \_nju_null: }
675 }

```

使用 `tabularray` 绘制研究生的出版授权书。

```

676 </class>
677 \bool_if:NT \g__nju_opt_decl_bool { \RequirePackage { tabularray } }
678 <*class>

```

5.8.4 检查宏包

`__nju_if_pkg_loaded:nTF` 等效于 `\IfPackageLoadedTF`。

```

679 % \prg_new_conditional:Npnn \__nju_if_pkg_loaded:n #1 { T }
680 % { \@ifpackageloaded {#1} { \prg_return_true: } { \prg_return_false: } }

```

`__nju_check_pkg_version:nnn` 检查宏包版本是否过时。

```

681 \cs_new_protected:Npn \__nju_check_pkg_version:nnn #1#2#3
682 {
683   \@ifpackagelater {#1} {#2}
684   { } { \msg_error:nnnn { njuthesis } { package-too-old } {#1} {#3} }
685 }

```

检查绘制下划线所需的 `luatexja` 包版本。该宏包在 2021-09-18 的更新解决了下划线中断问题,然而在 2021-10-24 的更新才提供了正确的内嵌日期。

```

686 \sys_if_engine luatex:T
687 { \__nju_check_pkg_version:nnn { luatexja } { 2021/10/24 } { 20211024.0 } }

```

`__nju_check_pkg_conflict:nn` 检查用户载入的宏包是否会与预置宏包发生冲突。

#1: 模板载入的宏包

#2: 产生冲突的宏包

```

688 \cs_new_protected:Npn \__nju_check_pkg_conflict:nn #1#2
689 {
690   \ctex_at_begin_package:nn { #2 }
691   { \msg_warning:nnnn { njuthesis } { package-conflict } {#1} {#2} }
692 }

```

检查数学宏包冲突。

```

693 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_um_bool
694 {
695   \clist_map_inline:nn
696   {
697     amscd, amsfonts, amssymb, bbm, bm, eucal,
698     euftrak, mathrsfs, newtxmath, upgreek
699   }
700   { \__nju_check_pkg_conflict:nn { unicode-math } { #1 } }
701 }

```

5.9 配置文件

`njuthesis` 包含三套区别较大的模板配置,分别适用于本科生、研究生和博士后。出于定义的简洁起见,本模板将其不同之处拆分为单独的参数配置文件,编译过程中将会根据导言区设置的类型选项,载入对应默认配置。注意,尽管在手册中封面、摘要、常量等的代码实现位于靠后部分,拆分后实际上是在此处载入运行的,务必要注意处理的逻辑顺序。

```

702 \exp_args:Nx \file_input:n
703 {
704   njuthesis-
705   \int_case:nn { \g__nju_info_type_int }
706   {
707     { 1 } { undergraduate }
708     { 2 } { graduate       }
709     { 3 } { graduate       }

```

```

710         { 4 } { postdoctoral }
711     }
712     .def
713 }

```

载入用户设置, 可用于对模板做额外修改。

```

714 \clist_map_inline:Nn \g__nju_config_clist
715 {
716     \msg_info:nnn { njuthesis } { load-config } { #1 }
717     \file_input:n { #1 }
718 }

```

5.10 个人信息

```

719 \keys_define:nn { nju / info }
720 {

```

info/title 题目。中文题目可使用 \\ 手动断行。以下标注星号(*)的皆为对应的英文字段。
info/title*

```

721     title                .tl_set:N = \g__nju_info_title_tl          ,
722     title                .initial:n = { 空 }                        ,
723     title*               .tl_set:N = \g__nju_info_title_en_tl      ,
724     title*               .initial:n = { Empty }                    ,

```

info/keywords 关键词列表。

```

725     keywords             .clist_set:N = \g__nju_info_keywords_clist ,
726     keywords*            .clist_set:N = \g__nju_info_keywords_en_clist ,

```

info/grade 年级、学号、姓名。

```

727     grade                .tl_set:N = \g__nju_info_grade_tl         ,
728     student-id           .tl_set:N = \g__nju_info_id_tl            ,
729     author               .tl_set:N = \g__nju_info_author_tl        ,
730     author*              .tl_set:N = \g__nju_info_author_en_tl     ,

```

info/department 院系、专业、方向。

```

731     department           .tl_set:N = \g__nju_info_dept_tl          ,
732     department*          .tl_set:N = \g__nju_info_dept_en_tl       ,
733     major                .tl_set:N = \g__nju_info_major_tl         ,
734     major*               .tl_set:N = \g__nju_info_major_en_tl      ,
735     field                 .tl_set:N = \g__nju_info_field_tl         ,
736     field*               .tl_set:N = \g__nju_info_field_en_tl      ,

```

info/supervisor 导师信息。中文导师全称使用 clist 存储, 便于在本科生封面中进行分割。

```

737     supervisor           .clist_set:N = \g__nju_info_supv_clist     ,
738     supervisor*          .tl_set:N = \g__nju_info_supv_en_tl       ,

```

info/supervisor-ii 第二导师信息。

```

739     supervisor-ii        .clist_set:N = \g__nju_info_supvii_clist   ,
740     supervisor-ii*       .tl_set:N = \g__nju_info_supvii_en_tl     ,

```

info/submit-date 提交日期, 初始值为编译当天日期。

```

741     submit-date          .tl_set:N = \g__nju_info_submitdate_raw_tl ,
742     submit-date          .initial:V = \c__nju_today_tl              ,

```

info/defend-date 答辩日期。

```

743     defend-date          .tl_set:N = \g__nju_info_defenddate_raw_tl ,
744     defend-date          .initial:V = \c__nju_today_tl              ,

```

info/defend-date 学位授予日期。

```

745     confer-date          .tl_set:N = \g__nju_info_conferdate_raw_tl ,
746     confer-date          .initial:V = \c__nju_today_tl              ,

```


info/bottom-date 底部日期。

```
747 bottom-date .tl_set:N = \g__nju_info_bottomdate_raw_tl ,
748 bottom-date .initial:V = \c__nju_today_tl ,
```

info/defend-date 答辩委员会信息。

```
info/chairman info/reviewer 749 chairman .tl_set:N = \g__nju_info_chairman_tl ,
750 reviewer .clist_set:N = \g__nju_info_reviewer_clist ,
```

info/clc 国家图书馆封面相关信息。

```
info/secret-level info/udc info/supervisor-contact 751 clc .tl_set:N = \g__nju_info_clc_tl ,
752 secret-level .tl_set:N = \g__nju_info_secretlv_tl ,
753 udc .tl_set:N = \g__nju_info_udc_tl ,
754 supervisor-contact .tl_set:N = \g__nju_info_supvcont_tl ,
```

info/email 用于学位论文出版授权书的电子邮件地址。

```
755 email .tl_set:N = \g__nju_info_email_tl
756 }
```

将指定信息项归入 anonymous 组, 以在盲审模式下选择性屏蔽。

```
757 \clist_map_inline:Nn \c__nju_name_anon_clist
758 { \keys_define:nn { nju / info } { #1 .groups:n = { anonymous } } }
759 \clist_map_inline:Nn \c__nju_name_anon_en_clist
760 { \keys_define:nn { nju / info } { #1 * .groups:n = { anonymous } } }
```

在导言区录入用户信息后进行变量设置。此处使用到了 ctex 提供的命令, 应当位于载入文档类之后。

```
761 \__nju_at_begin_document:n
762 {
```

拼合双导师的姓名和职称。

```
763 \tl_set:Nx \g__nju_info_supvfull_tl
764 { \clist_use:Nn \g__nju_info_supv_clist { \__nju_hskip: } }
765 \clist_if_empty:NF \g__nju_info_supvii_clist
766 {
767 \tl_gput_right:Nx \g__nju_info_supvfull_tl
768 { \__nju_quad: \clist_use:Nn \g__nju_info_supv_clist { \__nju_hskip: } }
769 }
770 \tl_set_eq:NN \g__nju_info_supvfull_en_tl \g__nju_info_supv_en_tl
771 \tl_if_empty:NF \g__nju_info_supvii_en_tl
772 {
773 \tl_gput_right:Nx \g__nju_info_supvfull_en_tl
774 { \__nju_quad: \g__nju_info_supvii_en_tl }
775 }
776 }
777 </class>
778 <*(def-u|def-g|def-p)>
779 \ctex_at_end_preamble:n
780 {
```

\g__nju_info_submitdate_tl 将 ISO 格式的原始日期字符串格式化为中文日期表示。

```
781 \__nju_date:n { submit }
```

\g__nju_info_submitdate_en_tl 英文提交日期以及答辩日期仅用于研究生封面。

```
\g__nju_info_defenddate_tl 782 <*(def-g)>
783 \__nju_date_en:n { submit }
784 \__nju_date:n { defend }
```

`\g__nju_info_bottomdate_tl` 底部日期以及学位授予日期仅用于国家图书馆封面。

```
\g__nju_info_conferdate_tl
\g__nju_info_confer_tl
785 \bool_if:NT \g__nju_opt_nlcovers_bool
786 {
787   \__nju_date:n { bottom }
788   \__nju_date:n { confer }
789   \tl_new:N \g__nju_info_confer_tl
790   \tl_set:Nn \g__nju_info_confer_tl
791     {
792       \textbf { \c__nju_name_nju_tl } \hfil
793       \g__nju_info_conferdate_tl
794     }
795 }
796 </def-g>
797 }
798 </def-u|def-g|def-p>
```

设置学位信息。该设置需要放在 `\ProcessKeysOptions` 命令后进行。

`\g__nju_info_type_tl` 文档类型字样。

```
799 <*def-g>
800 \tl_new:N \g__nju_info_type_tl
801 \tl_set:Nx \g__nju_info_type_tl
802 { \clist_item:Nn \c__nju_name_type_clist { \g__nju_info_type_int } }
```

`\g__nju_info_type_en_tl` 英文的学位字样。

```
803 \tl_new:N \g__nju_info_type_en_tl
804 \tl_set:Nx \g__nju_info_type_en_tl
805 { \clist_item:Nn \c__nju_name_type_en_clist { \g__nju_info_type_int } }
```

`\g__nju_info_degree_tl` 学位类型字样。

```
806 \tl_new:N \g__nju_info_degree_tl
807 \tl_set_eq:NN \g__nju_info_degree_tl \g__nju_info_type_tl
808 \bool_if:NF \g__nju_opt_academic_bool
809 { \tl_put_right:Nn \g__nju_info_degree_tl { 专业 } }
810 </def-g>
```

盲审模式下抹去学校名称。

```
811 <*class>
812 \bool_if:NT \g__nju_opt_anon_bool
813 {
814   \tl_gclear:N \c__nju_name_nju_tl
815   \tl_gclear:N \c__nju_name_nju_en_tl
816 }
```

5.11 字体设置

`fontspec` 包含于 `ctex` 宏集, 无需另行载入。

5.11.1 操作系统检测

调用 `ctex` 提供的操作系统检测。

```
817 \ctex_detect_platform:
```

判断用户是否自定义了中英文字体。如果其中任意一种未被定义, 则使用系统预装字体覆盖字体选项。Windows 或 macOS 外的系统被判断为 Linux, 一律使用自由字体。

```
818 \tl_if_empty:NT \g__nju_font_latin_tl
819 { \tl_gset_eq:NN \g__nju_font_latin_tl \g__ctex_fontset_tl }
820 \tl_if_empty:NT \g__nju_font_cjk_tl
821 { \tl_gset_eq:NN \g__nju_font_cjk_tl \g__ctex_fontset_tl }
```

5.11.2 定义英文字库

接下来逐个定义所需要使用的字库。

`_nju_loadfont_latin:n` Windows 与 macOS 西文字体的区别主要在于默认等宽字体。

```

822 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_latin:n #1
823 {
824   \_fontspec\_main\_setmainfont:nn { } { Times~New~Roman }
825   \_fontspec\_main\_setsansfont:nn { } { Arial }
826   \_fontspec\_main\_setmonofont:nn { Scale = MatchLowercase } { #1 }
827 }
828 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_latin\_win:
829 { \_nju\_loadfont\_latin:n { Courier~New } }
830 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_latin\_mac:
831 {
832   \_nju\_loadfont\_latin:n { Menlo }

```

检测 Times New Roman 是否具有小型大写字母 (small caps) 字型。这是 macOS 预装的字体版本较旧导致的。

```

833   \fontspec\_if\_small\_caps:F
834 {
835   \msg\_warning:nn { njuthesis } { no-small-caps }
836   \_fontspec\_main\_setmainfont:nn
837   { \c\_nju\_name\_gyrefeature\_clist } { texgyreterms }
838 }
839 }

```

`_nju_loadfont_latin_gyre:` 开源的 TeXGyre 西文字体。

```

840 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_latin\_gyre:
841 {
842   \_fontspec\_main\_setmainfont:nn
843   { \c\_nju\_name\_gyrefeature\_clist } { texgyreterms }
844   \_fontspec\_main\_setsansfont:nn
845   { \c\_nju\_name\_gyrefeature\_clist } { texgyreheros }
846   \_fontspec\_main\_setmonofont:nn
847   {
848     \c\_nju\_name\_gyrefeature\_clist,
849     Scale = MatchLowercase,
850     Ligatures = CommonOff
851   }
852   { texgyrecursor }
853 }

```

`\c_nju_name_gyrefeature_clist` 用于 fontspec 的 TeXGyre 字体特性列表。

```

854 \clist_const:Nn \c\_nju\_name\_gyrefeature\_clist
855 {
856   Extension = .otf,
857   UprightFont = *-regular,
858   BoldFont = *-bold,
859   ItalicFont = *-italic,
860   BoldItalicFont = *-bolditalic
861 }

```

5.11.3 定义中文字库

`_nju_hide_no_script_msg:` 隐藏 does not contain script "CJK" 警告。

```

862 \cs_new_protected:Npn \_nju\_hide\_no\_script\_msg:
863 { \msg\_redirect\_name:nnn { fontspec } { no-script } { info } }

```

_nju_loadfont_cjk_win: Windows 中文字体。

```

864 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_win:
865 {
866   \setCJKmainfont { SimSun }
867   [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl, ItalicFont = KaiTi ]
868   \setCJKsansfont { SimHei } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
869   \setCJKmonofont { FangSong } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
870   \setCJKfamilyfont { zhsong } { SimSun } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
871   \setCJKfamilyfont { zhhei } { SimHei } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
872   \setCJKfamilyfont { zhfs } { FangSong } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
873   \setCJKfamilyfont { zhkai } { KaiTi } [ \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
874 }

```

_nju_loadfont_cjk_mac: macOS 字体。

```

875 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_mac:
876 {
877   \_nju\_hide\_no\_script\_msg:
878   \setCJKmainfont { Songti~SC~Light }
879   [
880     BoldFont      = Songti~SC~Bold,
881     ItalicFont    = Kaiti~SC,
882     BoldItalicFont = Kaiti~SC~Bold
883   ]
884   \setCJKsansfont { Heiti~SC~Light } [ BoldFont = Heiti~SC~Medium ]
885   \setCJKmonofont { STFangsong }
886   \setCJKfamilyfont { zhsong } { Songti~SC~Light } [ BoldFont = Songti~SC~Bold ]
887   \setCJKfamilyfont { zhhei } { Heiti~SC~Light } [ BoldFont = Heiti~SC~Medium ]
888   \setCJKfamilyfont { zhfs } { STFangsong }
889   \setCJKfamilyfont { zhkai } { Kaiti~SC } [ BoldFont = Kaiti~SC~Bold ]
890 }

```

_nju_loadfont_cjk_fandol: Fandol 字体

```

891 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_fandol:
892 {
893   \_nju\_hide\_no\_script\_msg:
894   \setCJKmainfont { FandolSong-Regular }
895   [
896     Extension = .otf,
897     BoldFont  = FandolSong-Bold,
898     ItalicFont = FandolKai-Regular
899   ]
900   \setCJKsansfont { FandolHei-Regular }
901   [
902     Extension = .otf,
903     BoldFont  = FandolHei-Bold
904   ]
905   \setCJKmonofont { FandolFang-Regular }
906   [ Extension = .otf ]
907   \setCJKfamilyfont { zhsong } { FandolSong-Regular }
908   [
909     Extension = .otf,
910     BoldFont  = FandolSong-Bold
911   ]
912   \setCJKfamilyfont { zhhei } { FandolHei-Regular }
913   [
914     Extension = .otf,
915     BoldFont  = FandolHei-Bold
916   ]
917   \setCJKfamilyfont { zhfs } { FandolFang-Regular }
918   [ Extension = .otf ]
919   \setCJKfamilyfont { zhkai } { FandolKai-Regular }
920   [ Extension = .otf, \c\_nju\_name\_fakebold\_tl ]
921 }

```

_nju_loadfont_cjk_founder: 方正字库(简繁扩展)

```
922 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_founder:
923 {
```

调整方正字体括号位置。²⁸

```
924   \sys_if_engine_xetex:T
925   { \xeCJKEditPunctStyle {quanjiao} { optimize-kerning = true } }
926   \sys_if_engine_luatex:T
927   { \defaultCJKfontfeatures { JFM = { zh_CN/{quanjiao,fzpr} } } }
928   \setCJKmainfont { FZShuSong-Z01 }
929   [ BoldFont = FZXiaoBiaoSong-B05, ItalicFont = FZKai-Z03 ]
930   \setCJKsansfont { FZXiHeiI-Z08 } [ BoldFont = FZHei-B01 ]
931   \setCJKmonofont { FZFangSong-Z02 }
932   \setCJKfamilyfont { zhsong } { FZShuSong-Z01 }
933   [ BoldFont = FZXiaoBiaoSong-B05 ]
934   \setCJKfamilyfont { zhhei } { FZHei-B01 }
935   [ \c_nju_name_fakebold_tl ]
936   \setCJKfamilyfont { zhkai } { FZKai-Z03 }
937   [ \c_nju_name_fakebold_tl ]
938   \setCJKfamilyfont { zhfs } { FZFangSong-Z02 }
939   \defaultCJKfontfeatures { }
940 }
```

_nju_loadfont_cjk_noto: Noto 思源字体。

```
941 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_noto:
942 {
943   \setCJKmainfont [ \c_nju_name_notofeature_clist ]
944   { NotoSerifCJKsc }
945   \setCJKsansfont [ \c_nju_name_notofeature_clist ]
946   { NotoSansCJKsc }
947   \setCJKmonofont { Noto~Sans~Mono~CJK~SC }
948   \setCJKfamilyfont { zhsong } { Noto~Serif~CJK~SC }
949   \setCJKfamilyfont { zhhei } { Noto~Sans~CJK~SC }
950   \setCJKfamilyfont { zhfs } { FZFangSong-Z02 }
951   \setCJKfamilyfont { zhkai } { FZKai-Z03 }
952   [AutoFakeBold=2.17]
953 }
```

_nju_loadfont_cjk_source: Source Han 思源字体。

```
954 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont\_cjk\_source:
955 {
956   \setCJKmainfont [ \c_nju_name_notofeature_clist ]
957   { SourceHanSerifSC }
958   \setCJKsansfont [ \c_nju_name_notofeature_clist ]
959   { SourceHanSansSC }
960   \setCJKmonofont { FZFangSong-Z02 }
961   \setCJKfamilyfont { zhsong } { Source~Han~Serif~SC }
962   \setCJKfamilyfont { zhhei } { Source~Han~Sans~SC }
963   \setCJKfamilyfont { zhfs } { FZFangSong-Z02 }
964   \setCJKfamilyfont { zhkai } { FZKai-Z03 }
965   [ \c_nju_name_fakebold_tl ]
966 }
```

\c_nju_name_fakebold_tl 967 \tl_const:Nn \c_nju_name_fakebold_tl { AutoFakeBold = 2.17 }

\c_nju_name_notofeature_clist 用于 fontspec 的思源字体特性列表。

```
968 \clist_const:Nn \c_nju_name_notofeature_clist
969 {
970   Extension          = .otf,
971   UprightFont        = *-Regular,
972   BoldFont           = *-Bold,
973   ItalicFont         = *-Regular,
```

²⁸ XeTeX 的调整方法来自 <https://www.zhihu.com/question/46241367/answer/101660183>。

```

974 BoldItalicFont      = *-Bold,
975 ItalicFeatures      = FakeSlant,
976 BoldItalicFeatures  = FakeSlant
977 }

```

5.11.4 定义数学字库

`_nju_define_math_font:nn` 批量定义数学字体配置。

```

978 \cs_new:Npn \_nju\_define\_math\_font:nn #1#2
979 {
980   \cs_new:cpn { \_nju\_loadfont\_math\_#1 : }
981   { \_um\_setmathfont:nn { } { #2 } }
982 }

```

`_nju_loadfont_math_asana:` 批量定义若干数学字体的载入命令。

```

\_nju\_loadfont\_math\_fira:
\_nju\_loadfont\_math\_garamond:
\_nju\_loadfont\_math\_lm:
\_nju\_loadfont\_math\_libertinus:
\_nju\_loadfont\_math\_stix:
\_nju\_loadfont\_math\_bonum:
\_nju\_loadfont\_math\_dejavu:
\_nju\_loadfont\_math\_pagella:
\_nju\_loadfont\_math\_schola:
\_nju\_loadfont\_math\_termes:
983 \clist_map_inline:nn
984 {
985   { asana      } { Asana-Math.otf      },
986   { fira       } { FiraMath-Regular.otf },
987   { garamond   } { Garamond-Math.otf   },
988   { lm         } { latinmodern-math.otf },
989   { libertine  } { LibertinusMath-Regular.otf },
990   { stix       } { STIXMath-Regular.otf },
991   { bonum      } { texgyrebonum-math.otf },
992   { dejavu     } { texgyredejavu-math.otf },
993   { pagella    } { texgyrepagella-math.otf },
994   { schola     } { texgyreschola-math.otf },
995   { termes    } { texgyretermes-math.otf },
996 }
997 { \_nju\_define\_math\_font:nn #1 }

```

`_nju_loadfont_math_cambria:` Cambria Math 字体配置。

```

998 \cs_new:Npn \_nju\_loadfont\_math\_cambria:
999 {
1000   \bool_if:NTF \g\_nju\_font\_path\_bool
1001   {
1002     \_um\_setmathfont:nn
1003     { Path = \g\_nju\_font\_path\_tl/, FontIndex = 1 }
1004     { cambria.ttc }
1005   }
1006   { \_um\_setmathfont:nn { } { Cambria~Math } }
1007 }

```

`_nju_loadfont_math_xits:` XITS Math 字体。

```

1008 \cs_new:Npn \_nju\_loadfont\_math\_xits:
1009 {
1010   \bool_if:NTF \g\_nju\_opt\_math\_int\_bool
1011   { \tl_set:Nn \l\_nju\_tmpa\_tl { 8 } }
1012   { \tl_clear:N \l\_nju\_tmpa\_tl }
1013   \_um\_setmathfont:nn
1014   {
1015     Extension      = .otf,
1016     StylisticSet   = \l\_nju\_tmpa\_tl,
1017     BoldFont       = XITSMath-Bold
1018   }
1019   { XITSMath-Regular }
1020   \_um\_setmathfont:nn
1021   {
1022     Extension      = .otf,
1023     StylisticSet   = 1,
1024     range          = {cal,bfcal}
1025   }
1026   { XITSMath-Regular }
1027 }

```

`_nju_loadfont_math_newcm`: New Computer Modern Math 字体。

```

1028 \cs_new:Npn \_nju\_loadfont\_math\_newcm:
1029 {
1030   \bool_if:NTF \g\_nju\_opt\_math\_int\_bool
1031     { \tl_set:Nn \l\_nju\_tmpa\_tl { 2 } }
1032     { \tl_clear:N \l\_nju\_tmpa\_tl }
1033   \_um\_setmathfont:nn
1034   {
1035     Extension      = .otf,
1036     StylisticSet   = \l\_nju\_tmpa\_tl
1037   }
1038   { NewCMMath-Book }
1039   \_um\_setmathfont:nn
1040   {
1041     Extension      = .otf,
1042     StylisticSet   = 1,
1043     range          = {scr,bfscr}
1044   }
1045   { NewCMMath-Book }
1046   \_fontspec\_main\_setmathrm:nn
1047   {
1048     Extension      = .otf,
1049     UprightFont    = *-Book,
1050     BoldFont       = *-Bold,
1051     ItalicFont     = *-BookItalic,
1052     BoldItalicFont = *-BoldItalic
1053   }
1054   { NewCM10 }
1055   \_fontspec\_main\_setmathsf:nn
1056   {
1057     Extension      = .otf,
1058     UprightFont    = *-Book,
1059     BoldFont       = *-Bold,
1060     ItalicFont     = *-BookOblique,
1061     BoldItalicFont = *-BoldOblique
1062   }
1063   { NewCMSans10 }
1064   \_fontspec\_main\_setmathtt:nn
1065   {
1066     Extension      = .otf,
1067     UprightFont    = *-Book,
1068     ItalicFont     = *-BookItalic,
1069     BoldFont       = *-Bold,
1070     BoldItalicFont = *-BoldOblique
1071   }
1072   { NewCMMono10 }
1073 }

```

`_nju_loadfont_math_none`: 不进行数学字体配置。

```

1074 \_nju\_cs\_clear:N \_nju\_loadfont\_math\_none:

```

5.11.5 载入指定字库

`_nju_loadfont_latin_windows`: `_nju_loadfont_latin_fandol`: 为兼容 `ctex` 做出的名称改变。

```

\_nju\_loadfont\_cjk\_windows:
1075 \cs_new_eq:NN \_nju\_loadfont\_latin\_windows: \_nju\_loadfont\_latin\_win:
1076 \cs_new_eq:NN \_nju\_loadfont\_latin\_fandol: \_nju\_loadfont\_latin\_gyre:
1077 \cs_new_eq:NN \_nju\_loadfont\_cjk\_windows: \_nju\_loadfont\_cjk\_win:

```

`_nju_loadfont`: 载入字体命令。

```

1078 \cs_new_protected:Npn \_nju\_loadfont:
1079 {
1080   \use:c { \_nju\_loadfont\_latin_ \g\_nju\_font\_latin\_tl : }
1081   \use:c { \_nju\_loadfont\_cjk_ \g\_nju\_font\_cjk\_tl : }

```


自行定义 `ctex` 中的四类字体命令。

```
1082 \NewDocumentCommand \songti { } { \CJKfamily { zhsong } }
1083 \NewDocumentCommand \heiti { } { \CJKfamily { zhhei } }
1084 \NewDocumentCommand \fangsong { } { \CJKfamily { zhfs } }
1085 \NewDocumentCommand \kaishu { } { \CJKfamily { zhkai } }
```

重定义字号命令。

```
\bigger
1086 \NewDocumentCommand \bigger { } { \ctex_zihao:n { 4 } }
1087 }
```

载入设置的字体。

```
1088 % \BeforeBeginEnvironment { document } { \_nju_loadfont: }
1089 \_nju_loadfont:
```

5.12 页面布局

5.12.1 页边距

使用 `geometry` 设置页边距。

```
1090 \geometry
1091 {
1092   vmargin = 2.5 cm,
1093   hmargin = 3.2 cm,
1094   headheight = 15 pt
1095 }
```

草稿模式下显示页面文字范围边界以及页眉、页脚线。

```
1096 \bool_if:NT \g__nju_opt_draft_bool { \geometry { showframe } }
```

5.12.2 页眉页脚

提供设置页眉页脚的用户接口。在 `\fancyhead` 的可选参数中, E 和 O 分别表示在偶数页 (even) 和奇数页 (odd), 而 L、R 和 C 则分别表示左 (left)、右 (right) 和中间 (center)。按照通常的排版规则, 在双面模式下, 偶数页的中间页眉文字在左, 奇数页则在右。单面模式下, 左右页眉都要显示。

```
1097 \keys_define:nn { nju / header }
1098 {
```

`header/content`
`header/content*` 页眉内容, 分别对应双面模式和单面模式。为了便于指定复杂的页眉样式, 这里用 `clist` 存储位置和内容信息。

```
1099   content .clist_gset:N = \g__nju_header_twoside_clist,
1100   content* .clist_gset:N = \g__nju_header_oneside_clist,
1101   content .initial:n =
1102     { { EL } { \leftmark }, { OR } { \rightmark } },
1103   content* .initial:n =
1104     { { L } { \leftmark }, { R } { \rightmark } }
1105 }
1106 \keys_define:nn { nju / footer }
1107 {
```

`footer/content`
`footer/content*` 页脚内容, 同页眉。

```
1108   content .clist_gset:N = \g__nju_footer_twoside_clist,
1109   content* .clist_gset:N = \g__nju_footer_oneside_clist,
1110   content .initial:n = { { C } { \thepage } },
1111   content* .initial:n = { { C } { \thepage } }
1112 }
```

`\g__nju_header_clist` 存储页眉页脚内容。

```
\g__nju_footer_clist
1113 \clist_new:N \g__nju_header_clist
1114 \clist_new:N \g__nju_footer_clist
```

在导言区末尾确定页眉页脚内容。

```
1115 \ctex_at_end_preamble:n
1116 {
1117   \clist_set_eq:Nc \g__nju_header_clist
1118     { g__nju_header_ \c__nju_name_pagemode_tl _clist }
1119   \clist_set_eq:Nc \g__nju_footer_clist
1120     { g__nju_footer_ \c__nju_name_pagemode_tl _clist }
1121 }
```

`__nju_header:nn` 对 `fancyhdr` 的命令进行包装, 便于设置页眉页脚。

```
\__nju_footer:nn
1122 \cs_new_protected:Npn \__nju_header:nn #1#2
1123 { \fancyhead [#1] { \c__nju_fmt_header_tl \nouppercase {#2} } }
1124 \cs_new_protected:Npn \__nju_footer:nn #1#2
1125 { \fancyfoot [#1] { \c__nju_fmt_footer_tl \nouppercase {#2} } }
```

重定义 `fancyhdr` 的 `plain` 样式, 即本科生正文和部分特殊页面使用的页眉页脚样式。页眉无内容; 页脚为居中的页码, 使用五号新罗马体数字。标记页眉页脚横线宽度的变量并不属于 `dim` 类型, 但是采取了该类型的格式。

```
1126 \fancypagestyle { plain }
1127 {
1128   \fancyhf { }
1129   \clist_map_inline:Nn \g__nju_footer_clist { \__nju_footer:nn ##1 }
1130   \tl_set:Nn \headrulewidth { \c_zero_dim }
1131   \tl_set:Nn \footrulewidth { \c_zero_dim }
1132 }
```

以 `plain` 样式为基础的 `headings` 样式, 用于研究生模板。

```
1133 \fancypagestyle { headings }
1134 {
1135   \fancyhf { }
1136   \clist_if_empty:NTF \g__nju_header_clist
1137   {
1138     \tl_set:Nn \headrulewidth { \c_zero_dim }
1139   }
1140   {
1141     \tl_set:Nn \headrulewidth { 0.4 pt }
1142     \dim_set:Nn \headheight { 20 pt }
1143     \clist_map_inline:Nn \g__nju_header_clist
1144     { \__nju_header:nn ##1 }
1145   }
1146   \clist_map_inline:Nn \g__nju_footer_clist { \__nju_footer:nn ##1 }
1147   \tl_set:Nn \footrulewidth { \c_zero_dim }
1148 }
```

`\frontmatter` 重定义 `\frontmatter`, 设置前言区默认的页眉页脚以及页码样式。

```
1149 \RenewDocumentCommand \frontmatter { }
1150 {
1151   \cleardoublepage
1152   \exp_args:NV \pagestyle \c__nju_fmt_pagestyle_tl
1153   \pagenumbering { Roman }
1154 }
```

`\mainmatter` 重定义 `\mainmatter`, 在论文主体部分载入页面样式设置, 使用阿拉伯数字重新进行页码编号。

```
1155 \RenewDocumentCommand \mainmatter { }
1156 {
1157   \cleardoublepage
1158   \exp_args:NV \pagestyle \c__nju_fmt_pagestyle_tl
1159   \pagenumbering { arabic }
1160   \normalfont \normalsize
1161 }
```

在文档起始位置设置默认页面样式。

```

1162 \AtBeginEnvironment { document }
1163 {
1164   \exp_args:NV \pagestyle \c__nju_fmt_pagestyle_tl
1165   \pagenumbering { Roman }
1166 }

```

5.13 章节标题格式

`__nju_bookmark_toc:n` 为无编号章添加目录条目,需手动指定格式为四号、不加粗、黑体。

```

\__nju_bookmark_toc:n
1167 \cs_new:Npn \__nju_bookmark_toc:n #1
1168 { \addcontentsline { toc } { chapter } { \c__nju_fmt_chapterintoc_tl #1 } }
1169 \cs_generate_variant:Nn \__nju_bookmark_toc:n { V }

```

`__nju_bookmark_toc:nn` 为了保持形式一致,进行封装。

```

1170 \cs_new:Npn \__nju_bookmark_toc:nn #1#2
1171 { \phantomsection \__nju_bookmark_toc:n {#1} }

```

`__nju_bookmark_pdf_nosec:nn` 封装 `hyperref` 的 PDF 书签命令。

```

\__nju_bookmark_pdf:n
1172 \cs_new:Npn \__nju_bookmark_pdf_nosec:nn #1#2
1173 { \pdfbookmark [0] { #1 } { #2 } }
1174 \cs_new:Npn \__nju_bookmark_pdf:nn #1#2
1175 { \phantomsection \__nju_bookmark_pdf_nosec:nn {#1} {#2} }

```

`__nju_bookmark:Nnn` 书签。

```

1176 \cs_new:Npn \__nju_bookmark:Nnn #1#2#3
1177 {
1178   \bool_if:NTF #1
1179   { \__nju_bookmark_toc:n { #2 } }
1180   { \__nju_bookmark_pdf_nosec:nn { #2 } { #3 } }
1181 }

```

`__nju_chapter:Nnn` 含有目录和 PDF 标签的无编号章。

```

\__nju_chapter:cnn
\__nju_chapter:n
\__nju_chapter:V
1182 \cs_new:Npn \__nju_chapter:Nnn #1#2#3
1183 {
1184   \chapter * { #2 }
1185   \__nju_bookmark:Nnn #1 { #2 } { #3 }
1186   \__nju_chapter_header:n { #2 }
1187 }
1188 \cs_new:Npn \__nju_chapter:n #1
1189 { \__nju_chapter:Nnn \c_true_bool {#1} { } }
1190 \cs_generate_variant:Nn \__nju_chapter:Nnn { cnn }
1191 \cs_generate_variant:Nn \__nju_chapter:n { V }

```

`__nju_chapter_header:n` 单页模式下,目录、摘要、符号表等特殊页面的页眉中间为相应标题,左右为空。这里通过居中的 `\leftmark` 实现。

```

1192 \cs_new_protected:Npn \__nju_chapter_header:n #1
1193 {
1194   \bool_if:NTF \g__nju_opt_twoside_bool
1195   { \markboth { #1 } { #1 } }
1196   { \markboth { \hfill #1 \hfill } { } }
1197 }

```

`\njuchapter` 封装无编号章环境,供用户在正文中使用。

```

1198 \NewDocumentCommand \njuchapter { m } { \__nju_chapter:n { #1 } }

```

`\keys_set:nn{ctex}` 实际相当于 `\ctexset`。

```

1199 \keys_set:nn { ctex }
1200 {
1201   chapter      / beforeskip = \c__nju_chapterbefore_dim,
1202   chapter      / afterskip  = \c__nju_chapterafter_dim,
1203   chapter      / format     = \c__nju_fmt_chapter_tl,
1204   section      / format     = \c__nju_fmt_section_tl,
1205   subsection   / format     = \c__nju_fmt_subsection_tl,
1206   subsubsection / format     = \c__nju_fmt_subsubsection_tl,
1207   paragraph    / format     = \c__nju_fmt_paragraph_tl,
1208   subparagraph / format     = \c__nju_fmt_subparagraph_tl,

```

5.14 目录格式

设置目录标题默认名称。

```

1209 contentsname = \c__nju_name_tableofcontents_tl,
1210 listfigurename = \c__nju_name_listoffigures_tl,
1211 listtablename = \c__nju_name_listoftables_tl,

```

设置目录中章标题的样式。

```

1212 chapter / tocline = \c__nju_fmt_chapterintoc_tl \CTEXnumberline {#1} #2
1213 }

```

`__nju_make_toc:nn` 通过 group 内修改标题设置, 将目录页标题格式单独设置为三号粗宋体。目录自身不出现在目录中时需特别处理。参考 <https://tex.stackexchange.com/a/1821>。

```

1214 \cs_new_protected:Npn \__nju_make_toc:nn #1#2
1215 {
1216   \group_begin:
1217     \keys_set:nn { ctex }
1218     { chapter/format = \c__nju_fmt_toc_title_tl }
1219     \__nju_chapter:cnn { g__nju_ #2 _showentry_bool } {#1} {#2}
1220   \group_end:
1221   \@starttoc { #2 }
1222 }
1223 \cs_generate_variant:Nn \__nju_make_toc:nn { vn }

```

`__nju_define_toc_cmd:nnn` 重定义目录命令, 修改标题格式并插入书签。

```

1224 \cs_new_protected:Npn \__nju_define_toc_cmd:nnn #1#2#3
1225 {
1226   \keys_define:nn { nju / #1 }
1227   {
1228     toc-entry .bool_set:c = { g__nju_ #3 _showentry_bool },
1229     toc-entry .initial:n = true
1230   }
1231   \exp_args:Nc \RenewDocumentCommand { #1 } { } {
1232     { \__nju_make_toc:vn { #2 name } { #3 } }
1233   }

```

```

\tableofcontents 1234 \clist_map_inline:nn
\listoffigures 1235 {
\listoftables 1236 { \tableofcontents } { contents } { toc },
tableofcontents/toc-entry 1237 { \listoffigures } { listfigure } { lof },
listoffigures/toc-entry 1238 { \listoftables } { listtable } { lot }
listoftables/toc-entry 1239 }
\g__nju_toc_showentry_bool 1240 { \__nju_define_toc_cmd:nnn #1 }
\g__nju_lof_showentry_bool
\g__nju_lot_showentry_bool

```

如果不显示主目录的条目, 则插图目录和表格目录一并不显示。

```

1241 \ctex_at_end_preamble:n
1242 {
1243   \bool_if:NF \g__nju_toc_showentry_bool
1244   {

```

```

1245     \bool_set_false:N \g__nju_lof_showentry_bool
1246     \bool_set_false:N \g__nju_lot_showentry_bool
1247   }
1248 }

```

`tableofcontents/dotline` 修改 `book` 文档类中的命令以添加引导线。

```

1249 \keys_define:nn { nju / tableofcontents }
1250 {
1251   dotline .choice:,
1252   dotline / chapter .code:n =
1253   {
1254     \cs_set_protected_nopar:Npn \l@chapter
1255     {
1256       \skip_vertical:N 1.0 em \@plus \p@ \scan_stop:
1257       \@dottedtocline { \z@ } { \z@ } { 1.5 em }
1258     }
1259   },
1260   dotline / section .code:n = { }
1261 }

```

5.15 参考文献

`\g__nju_blx_option_clist` 存储传入 `biblatex` 的选项列表。

```

1262 \clist_new:N \g__nju_blx_option_clist

```

`\g__nju_blx_resource_clist` 存储参考文献数据源列表。

```

1263 \clist_new:N \g__nju_blx_resource_clist

```

```

1264 \keys_define:nn { nju / bib }
1265 {

```

`bib/style` 参考文献样式。国家标准为顺序编码制 `numeric` 和著者-出版年制 `author-year`，分别对应 `biblatex` 的 `gb7714-2015` 和 `gb7714-2015ay` 样式。其余样式一律视作 `unknown`。用户选取的样式会被加入选项列表中，以待传进 `biblatex` 宏包。

```

1266   style .choice:,
1267   style / numeric .code:n =
1268   {
1269     \clist_gput_right:Nn \g__nju_blx_option_clist
1270     { style = gb7714-2015 }
1271   },
1272   style / author-year .code:n =
1273   {
1274     \clist_gput_right:Nn \g__nju_blx_option_clist
1275     { style = gb7714-2015ay }
1276   },
1277   style / unknown .code:n =
1278   { \clist_gput_right:Nn \g__nju_blx_option_clist { style = #1 } },
1279   style .initial:n = numeric,

```

`bib/option` 待传入 `biblatex` 的额外宏包选项，以列表形式储存。更为常见的参考文献样式设置已由 `bib/style` 提供，两者中后传入的设置会覆盖已有的设定。本设置项等效于在导言区使用 `\PassoptionsToPackage{<key>=<value>}{biblatex}` 命令。

```

1280   option .code:n =
1281   {
1282     \clist_gput_right:NV \g__nju_blx_option_clist
1283     \l_keys_value_tl
1284   },

```

`bib/resource` 参考文献数据源，以列表形式储存。

```

1285   resource .code:n =
1286   { \clist_gput_right:NV \g__nju_blx_resource_clist \l_keys_value_tl },
1287 }

```

`\addbibresource` 为了吸收用户在导言区设置的选项, `biblatex` 宏包被设置在导言区末尾才会载入。此处单独定义了可以在导言区使用的 `\addbibresource` 命令, 用于兼容传统的添加参考文献数据源的方法。

```
1288 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_blx_bool
1289 {
1290   \NewDocumentCommand \addbibresource { m }
1291     { \clist_gput_right:Nn \g__nju_blx_resource_clist { #1 } }
1292 }
```

`__nju_blx_pre_setup:` 载入 `biblatex` 宏包前, 必须禁用自行定义的 `\addbibresource` 命令, 并传入用户设置的选项。

```
1293 \cs_new_protected:Npn \__nju_blx_pre_setup:
1294 {
1295   \cs_undefine:N \addbibresource
1296   \clist_gput_right:Nn \g__nju_blx_option_clist { backend = biber }
1297   \exp_args:NV \PassOptionsToPackage \g__nju_blx_option_clist { biblatex }
1298 }
```

`__nju_blx_post_setup:` `biblatex` 宏包载入后的设置。

```
1299 \cs_new_protected:Npn \__nju_blx_post_setup:
1300 {
```

修改参考文献的头部样式, 自动添加目录条目。默认为 chapter 级别。如果需要在每章后附上一个参考文献表, 即对 `biblatex` 传入了 `refsection = chapter` 选项, 则默认为 section 级别。

```
1301   \defbibheading { njubibintoc } [ \bibname ] { \__nju_chapter:n { ##1 } }
1302   \tl_if_eq:NnTF \blx@refsecreset@level { 2 }
1303     { \DeclarePrintBibliographyDefaults { heading = subbibintoc } }
1304     { \DeclarePrintBibliographyDefaults { heading = njubibintoc } }
```

传入参考文献源文件, 此时可正常使用 `\addbibresource` 命令。

```
1305   \clist_map_inline:Nn \g__nju_blx_resource_clist
1306     { \addbibresource { ##1 } }
1307 }
```

使用 `etoolbox` 提供的 `\BeforeBeginEnvironment`, 在 document 环境开始的钩子前载入 `biblatex` 并进行相关设置。

```
1308 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_blx_bool
1309 {
1310   \BeforeBeginEnvironment { document }
1311   {
1312     \__nju_blx_pre_setup:
1313     \RequirePackage { biblatex }
1314     \__nju_blx_post_setup:
1315   }
1316 }
```

5.16 引用

在导言区末尾进行 `hyperref` 设置。

```
1317 \ctex_at_end_preamble:n
1318 {
```

忽略 PDF 字符串中的特定命令, 从而抑制 `hyperref` 警告。

```
1319   \pdfstringdefDisableCommands
1320   {
1321     \clist_map_inline:nn
1322       { \, \quad, \qquad, \bigger }
1323       { \__nju_cs_clear:N #1 }
1324   }
1325   \hypersetup
```

```

1326     {
1327         bookmarksnumbered = true,
1328         psdextra           = true,
1329         unicode            = true,
1330         hidelinks,

```

填写 PDF 元信息。

```

1331         pdftitle      = \g__nju_info_title_tl,
1332         pdfauthor     = \g__nju_info_author_tl,
1333         pdfkeywords   = \g__nju_info_keywords_clist,
1334         pdfcreator    = \c__nju_name_pdfcreator_tl
1335     }
1336 }

```

`__nju_cref_name:n` 用于修改 `cleveref` 的标签名称的辅助函数。

#1: 标签名

```

1337 \cs_new_protected:Npn \__nju_cref_name:n #1
1338 { \crefname {#1} { \__nju_name:n {#1} } { \__nju_name:n {#1} } }

```

修改 `cleveref` 的标签格式。默认在名称后面添加空格, 删除公式编号的括号。

```

1339 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_cref_bool
1340 {
1341     \crefdefaultlabelformat { #2#1#3\, }
1342     \crefformat { equation      } { 公式~#2#1#3~ }
1343     \crefformat { chapter      } { 第#2#1#3章 }
1344     \crefformat { section      } { 第~#2#1#3~节 }
1345     \crefformat { subsection   } { 第~#2#1#3~小节 }
1346     \crefformat { subsubsection } { 第~#2#1#3~小节 }

```

修改 `cleveref` 的标签名称。

```

1347     \clist_map_inline:nn { figure, table, appendix, proof }
1348     { \__nju_cref_name:n { #1 } }
1349 }

```

5.17 脚注

`\g__nju_fn_ctext_option_clist` 存储传入 `circledtext` 宏包的选项列表。由于当前版本放在编号位置的带圈数字无法正确缩放, 这里手动指定了字体大小。

```

1350 \clist_set:Nn \g__nju_fn_ctext_option_clist { charf = \scriptsize }

1351 \keys_define:nn { nju / footnote }
1352 {

```

`footnote/style` 脚注编号的样式。

```

1353     style .choices:nn = { plain, pifont, circled, circled* }
1354     {
1355         \int_case:nnF { \l_keys_choice_int }
1356         {

```

`pifont` 类型, 用作对旧发行版的兼容选项。

```

1357             { 2 }
1358             {
1359                 \RequirePackage { pifont }
1360                 \cs_set_eq:NN \__nju_fn_number:N \__nju_fn_number_pifont:N
1361             }

```

`circled` 类型,带星号的版本为阴文,需引入 `circledtext` 宏包。

```

1362         { 3 }
1363         {
1364             \RequirePackage { circledtext }
1365             \cs_set:Npn \__nju_fn_number:N
1366                 { \__nju_fn_number_circled:NV \c_false_bool }
1367         }
1368         { 4 }
1369         {
1370             \RequirePackage { circledtext }
1371             \cs_set:Npn \__nju_fn_number:N
1372                 { \__nju_fn_number_circled:NV \c_true_bool }
1373         }
1374     }

```

`plain` 或未知类型直接使用计数器的值。

```

1375         { \cs_set_eq:NN \__nju_fn_number:N \int_use:N }
1376     },

```

`footnote/circledtext-option` `circledtext` 宏包选项。

```

1377     circledtext-option .code:n =
1378     { \clist_gput_right:Nn \g__nju_fn_ctext_option_clist {#1} },

```

`footnote/hang` 是否悬挂缩进。

```

1379     hang .choice:,
1380     hang / true .code:n =
1381     {
1382         \cs_set:Npn \__nju_fn_hang:
1383         {
1384             \int_set:Nn \tex_hangafter:D { 1 }
1385             \dim_set_eq:NN \tex_hangindent:D \c__nju_fnhang_dim
1386         }
1387     },
1388     hang / false .code:n = { \__nju_cs_clear:N \__nju_fn_hang: },
1389     hang .initial:n = true
1390 }

```

`__nju_fn_number_pifont:N` `pifont` 选项提供的带圈数字。

```

1391 \cs_new:Npn \__nju_fn_number_pifont:N #1 { \ding { \int_eval:n { 171 + #1 } } }

```

`__nju_fn_number_circled:Nn` `circled` 选项提供的带圈数字。

```

\__nju_fn_number_circled:NV
1392 \cs_generate_variant:Nn \__circledtext_handle:nn { Vn }
1393 \cs_new_protected:Npn \__nju_fn_number_circled:Nn #1#2
1394 {
1395     \group_begin:
1396     \bool_set_eq:NN \l__circledtext_negative_bool #1
1397     \__circledtext_handle:Vn \g__nju_fn_ctext_option_clist { #2 }
1398     \group_end:
1399 }
1400 \cs_generate_variant:Nn \__nju_fn_number_circled:Nn { NV }

```

`__nju_fn_number:N` 脚注编号。默认使用计数器 `footnote` 的值。

```

1401 \cs_new_eq:NN \__nju_fn_number:N \int_use:N

```

`\thefootnote` 重定义脚注编号。

```

1402 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_fm_bool
1403 {
1404     \cs_set:Npn \thefootnote { \__nju_fn_number:N \c@footnote }

```


5.17.1 整体样式

`\@makefntext` 重定义内部脚注文字命令, 使脚注编号不使用上标, 宽度为 1.5em ²⁹, 并自行实现悬挂缩进。注意这个操作会使 `footmisc` 宏包内建的 `hang` 选项失效。

```

1405 \cs_set:Npn \@makefntext #1
1406 {
1407   \mode_leave_vertical:
1408   \hbox_to_wd:nn { \c_nju_fnhang_dim } { \@thefnmark \tex_hfil:D }
1409   \tex_penalty:D \@M
1410   \__nju_fn_hang:
1411   #1
1412 }
1413 }
```

5.18 图片表格

`image/path` 外置图片路径, 等效于 `\graphicspath`。

```

1414 \keys_define:nn { nju / image } { path .code:n = { \graphicspath {#1} } }
```

设置默认图片扩展名, 允许在不键入扩展名时自动进行补全。

```

1415 \DeclareGraphicsExtensions { .pdf, .eps, .jpg, .png }
```

表格默认居中, 字号设置为五号。

```

1416 \BeforeBeginEnvironment { tabular } { \centering \zihao {5} }
1417 \ctex_at_end_package:nn { tabularray }
1418 { }
```

等效于 `\UseTblrLibrary`、`\SetTblrInner` 与 `\SetTblrOuter`。

```

1419 \__tblr_use_lib_booktabs:
1420 \tl_set:Nn \l__nju_tmpb_tl
1421 { , abovesep = 4 pt, stretch = 0.8, cells = { font = \small } }
1422 \tl_put_right:NV \l__tblr_default_tblr_inner_tl \l__nju_tmpb_tl
1423 \tl_put_right:NV \l__tblr_default_talltblr_inner_tl \l__nju_tmpb_tl
1424 \tl_put_right:Nn \l__tblr_default_talltblr_outer_tl { , headsep = -4 pt }
```

处理 `talltblr` 表注的限宽问题。³⁰

```

1425 \DefTblrTemplate { caption-tag } { default }
1426 { \c__nju_name_table_tl \hspace { 0.25em } \thetable }
1427 \DefTblrTemplate { caption-sep } { default } { \quad }
1428 \DefTblrTemplate { firsthead } { caption }
1429 {
1430   \makebox [ \tablewidth ]
1431   { \parbox { \columnwidth } { \UseTblrTemplate {caption} {normal} } }
1432 }
1433 \SetTblrTemplate { firsthead } { caption }
1434 \SetTblrStyle { caption } { font = \normalfont \bfseries \small }
1435 \SetTblrStyle { note } { font = \normalfont \footnotesize }
1436 }
```

图表标题样式。文字设置为五号宋体, 标签设置为粗体, 间隔一个全角空格。

```

1437 \DeclareCaptionStyle{njuCAP}
1438 {
1439   font = small,
1440   font += bf,
1441   labelsep = quad,
1442   justification = centering
1443 }
1444 \captionsetup [ figure ] { style = njucap }
1445 \captionsetup [ table ] { style = njucap }
```

²⁹<http://tex.stackexchange.com/q/19844>, <https://www.zhihu.com/question/53030087>

³⁰<https://github.com/lvjlr/tabularray/issues/255>

```
\ctex_patch_cmd:Nnn 1446 \cs_generate_variant:Nn \ctex_patch_cmd:Nnn { cnv }
```

label-sep/figure 修改图片、表格、公式编号中的连接符。³¹

```
label-sep/table 1447 \clist_map_inline:nn { figure, table, equation }
label-sep/equation 1448 {
1449     \keys_define:nn { nju / label-sep }
1450     {
1451         #1 .tl_set:c = { g__nju_sep_ #1 _tl },
```

根据本科生撰写规范的建议, 默认连接符为短横线(en dash)。

```
1452         #1 .initial:n = { - }
1453     }
1454     \__nju_at_begin_document:n
1455     { \ctex_patch_cmd:cnv { the #1 } {.} { g__nju_sep_ #1 _tl } }
1456 }
```

5.19 列表环境

缩减列表环境的条目间距。

```
1457 \bool_if:NT \g__nju_opt_load_enit_bool { \setlist { noitemsep } }
```

5.20 定理环境

\c__nju_name_qed_tl 证毕符号使用 \mdlgwhtsquare 绘制, 对应于 U+25A1 字符。³² 如果 unicode-math 未载入, 则使用黑色方块代替。

```
1458 \bool_if:NTF \g__nju_opt_load_um_bool
1459 { \tl_const:Nn \c__nju_name_qed_tl { \ensuremath { \mdlgwhtsquare } } }
1460 { \tl_const:Nn \c__nju_name_qed_tl { \ensuremath { \rule {1ex} {1ex} } } }

1461 \keys_define:nn { nju / theorem }
1462 {
```

theorem/style 定义 nju/theorem 键值类。目前这套选项只适用于模板预定义的若干种定理环境。

```
theorem/header-font 1463 style .tl_set:N = \l__nju_thm_style_tl,
theorem/body-font 1464 header-font .tl_set:N = \l__nju_thm_header_font_tl,
theorem/qed-symbol 1465 body-font .tl_set:N = \l__nju_thm_body_font_tl,
theorem/counter 1466 qed-symbol .tl_set:N = \l__nju_thm_qed_symbol_tl,
1467 counter .tl_set:N = \l__nju_thm_counter_tl,
```

定理环境的缺省值。

```
1468 style .initial:n = plain,
1469 header-font .initial:n = \normalfont \bfseries,
1470 body-font .initial:n = \itshape,
1471 qed-symbol .initial:V = \c__nju_name_qed_tl,
1472 counter .initial:n = chapter,
```

theorem/type 定义定理类环境。

```
1473 type .clist_gset:N = \g__nju_thm_type_clist,
1474 type .initial:n =
1475 {
1476     { axiom } { 公理 },
1477     { corollary } { 推论 },
1478     { definition } { 定义 },
1479     { example } { 例 },
1480     { lemma } { 引理 },
1481     { proof, ** } { 证明 },
1482     { theorem } { 定理 }
1483 },
```

³¹<https://tex.stackexchange.com/q/61756/>

³²<https://tex.stackexchange.com/q/567135/>

theorem/define 创建定理类环境。

```

1484   define .value_forbidden:n = true,
1485   define      .code:n =
1486   {
1487     \clist_if_empty:NT \g__nju_thm_type_clist
1488     { \msg_error:nn { njuthesis } { empty-theorem-type } }
1489     \clist_map_inline:Nn \g__nju_thm_type_clist
1490     { \__nju_thm_define:nn ##1 }
1491   }
1492 }

```

__nju_thm_define:nn 配置定理环境。

#1: 环境名与类型标识,clist 型变量

#2: 定理头名称

```

1493 \cs_new_protected:Npn \__nju_thm_define:nn #1#2
1494 {
1495   \bool_if:NF \g__nju_opt_load_nthm_bool
1496   { \msg_error:nn { njuthesis } { missing-ntheorem } }
1497   \exp_args:NV \theoremstyle \l__nju_thm_style_tl
1498   \exp_args:NV \theoremheaderfont \l__nju_thm_header_font_tl
1499   \exp_args:NV \theorembodyfont \l__nju_thm_body_font_tl

```

拆分环境名与类型标识。这里是考虑到标识符不一定出现在环境名中,典型如 proof 环境默认无编号但也不含星号。

```

1500   \clist_set:Nn \l__nju_tmp_clist { #1 }
1501   \clist_pop:NN \l__nju_tmp_clist \l__nju_tmpa_tl
1502   \clist_pop:NN \l__nju_tmp_clist \l__nju_tmpb_tl

```

判断是否需要证毕符号或编号。

```

1503   \tl_if_in:NnT \l__nju_tmpb_tl { + }
1504   { \exp_args:NV \theoremsymbol \l__nju_thm_qed_symbol_tl }
1505   \tl_if_in:NnTF \l__nju_tmpb_tl { * }
1506   { \__nju_thm_new:VVn \l__nju_tmpa_tl \c_novalue_tl {#2} }
1507   { \__nju_thm_new:VVn \l__nju_tmpa_tl \l__nju_thm_counter_tl {#2} }
1508   \bool_if:NT \g__nju_opt_load_cref_bool
1509   { \crefname { \l__nju_tmpa_tl } {#2} {#2} }

```

清除保存的证毕符号。

```

1510   \theoremsymbol { }
1511 }

```

__nju_thm_new:nnn 包装 \newtheorem 以便展开输入的变量。根据 interface3.pdf 手册 5.3 节最后一段建议的展开顺序,这里将 V 型参数放在靠前的位置。

#1: 环境名

#2: 计数器名

#3: 头名称

根据环境结束命令是否存在可以判断该环境是否有定义,相应地可以利用局部定义切换定义和重定义环境的命令。

```

1512 \cs_new_protected:Npn \__nju_thm_new:nnn #1#2#3
1513 {
1514   \group_begin:
1515   \cs_if_exist:cT { end #1 }
1516   { \cs_set_eq:NN \newtheorem \renewtheorem }
1517   \tl_if_novalue:nTF {#2}
1518   { \newtheorem * {#1} {#3} }
1519   { \newtheorem {#1} {#3} [#2] }
1520   \group_end:
1521 }
1522 \cs_generate_variant:Nn \__nju_thm_new:nnn { VVn }

```

5.21 公式样式

`\g__nju_opt_math_re_bool` 用于以下若干选项的 bool 变量。

```
\g__nju_opt_math_int_bool 1523 \bool_new:N \g__nju_opt_math_re_bool
\g__nju_opt_math_int_bool 1524 \bool_new:N \g__nju_opt_math_int_bool
\g__nju_opt_math_leq_bool 1525 \bool_new:N \g__nju_opt_math_leq_bool
\g__nju_opt_math_vec_bool 1526 \bool_new:N \g__nju_opt_math_vec_bool
```

`\c__nju_name_integral_tl` 保存 `unicode-math` 内置的所有积分号命令。

```
1527 \bool_if:NTF \g__nju_opt_load_um_bool
1528 { \tl_set_eq:NN \c__nju_name_integral_tl \l__um_nolimits_tl }
1529 { \tl_set_eq:NN \c__nju_name_integral_tl \c_empty_tl }
```

`__nju_um_setup:n` 封装 `\unimathsetup`。

```
1530 \bool_if:NTF \g__nju_opt_load_um_bool
1531 { \cs_new:Npn \__nju_um_setup:n #1 { \keys_set:nn { unicode-math } {#1} } }
1532 { \cs_new:Npn \__nju_um_setup:n #1 { } }

1533 \keys_define:nn { nju / math }
1534 {
```

`math/integral` 积分号样式, 直立或倾斜。

```
1535 integral .choice:,
1536 integral / upright .code:n =
1537 { \bool_set_true:N \g__nju_opt_math_int_bool },
1538 integral / slanted .code:n =
1539 { \bool_set_false:N \g__nju_opt_math_int_bool },
```

`math/integral-limits` 积分号上下限的位置, 在上下或在右侧。两个选项分别相当于 `\removenolimits` 和 `\addnolimits`。

```
1540 integral-limits .choice:,
1541 integral-limits / true .code:n =
1542 { \tl_clear:N \l__um_nolimits_tl },
1543 integral-limits / false .code:n =
1544 { \tl_set_eq:NN \l__um_nolimits_tl \c__nju_name_integral_tl },
```

`math/less-than-or-equal` 小于等于号和大于等于号的横线样式, 倾斜或水平。

```
1545 less-than-or-equal .choice:,
1546 less-than-or-equal / slanted .code:n =
1547 { \bool_set_true:N \g__nju_opt_math_leq_bool },
1548 less-than-or-equal / horizontal .code:n =
1549 { \bool_set_false:N \g__nju_opt_math_leq_bool },
```

`math/math-ellipsis` 省略号的样式, 居中或底部。

```
1550 math-ellipsis .choice:,
1551 math-ellipsis / centered .code:n =
1552 {
1553   \DeclareRobustCommand \mathellipsis
1554   { \mathinner { \unicodecdots } }
1555 },
1556 math-ellipsis / lower .code:n =
1557 {
1558   \DeclareRobustCommand \mathellipsis
1559   { \mathinner { \unicodeellipsis } }
1560 },
```

`math/partial` 偏微分号样式, 正体或斜体。

```
1561 partial .choices:nn =
1562 { upright, italic } { \__nju_um_setup:n { partial = #1 } },
```

math/real-part 实部和虚部符号的样式, 罗马体或花体。

```

1563     real-part                                .choice:,
1564     real-part / roman                        .code:n =
1565     { \bool_set_true:N \g__nju_opt_math_re_bool },
1566     real-part / fraktur                      .code:n =
1567     { \bool_set_false:N \g__nju_opt_math_re_bool },

```

math/vector 向量符号样式, 粗斜体或箭头。

```

1568     vector                                .choice:,
1569     vector / boldfont                      .code:n =
1570     { \bool_set_true:N \g__nju_opt_math_vec_bool },
1571     vector / arrow                        .code:n =
1572     { \bool_set_false:N \g__nju_opt_math_vec_bool },

```

math/uppercase-greek 大写希腊字母的样式, 正体或斜体。

```

1573     uppercase-greek                      .choice:,
1574     uppercase-greek / upright              .code:n =
1575     { \__nju_um_setup:n { math-style = ISO } },
1576     uppercase-greek / italic              .code:n =
1577     { \__nju_um_setup:n { math-style = TeX } },

```

math/style 整体样式。

```

1578     style                                .choice:,
1579     style / TeX                          .code:n =
1580     {
1581         \keys_set:nn { nju / math }
1582         {
1583             integral                        = slanted,
1584             integral-limits                = false,
1585             less-than-or-equal             = horizontal,
1586             math-ellipsis                  = centered,
1587             partial                        = italic,
1588             real-part                      = fraktur,
1589             vector                        = arrow,
1590             uppercase-greek                = upright
1591         }
1592         \__nju_um_setup:n { bold-style = TeX }
1593     },
1594     style / ISO                          .code:n =
1595     {
1596         \keys_set:nn { nju / math }
1597         {
1598             integral                        = upright,
1599             integral-limits                = true,
1600             less-than-or-equal             = horizontal,
1601             math-ellipsis                  = lower,
1602             partial                        = upright,
1603             real-part                      = roman,
1604             vector                        = arrow,
1605             uppercase-greek                = italic
1606         }
1607         \__nju_um_setup:n { bold-style = ISO }
1608     },
1609     style / GB                          .code:n =
1610     {
1611         \keys_set:nn { nju / math }
1612         {
1613             integral                        = upright,
1614             integral-limits                = false,
1615             less-than-or-equal             = slanted,
1616             math-ellipsis                  = centered,
1617             partial                        = upright,
1618             real-part                      = roman,
1619             vector                        = boldfont,
1620             uppercase-greek                = italic

```

```

1621     }
1622     \_nju_um_setup:n { bold-style = ISO }
1623   },
1624   style .initial:n = GB
1625 }

```

在 `\begin{document}` 处载入字体以兼容 **mathtools**, 并设置小于等于号和实部符号等的样式。

```

1626 \_nju_at_begin_document:n
1627 {
1628   \use:c { \_nju_loadfont_math_ \g_nju_font_math_tl : }
1629   \bool_if:NT \g_nju_opt_math_leq_bool
1630   {
1631     \cs_set_eq:NN \le \leqslant
1632     \cs_set_eq:NN \ge \geqslant
1633     \cs_set_eq:NN \leq \leqslant
1634     \cs_set_eq:NN \geq \geqslant
1635   }
1636   \bool_if:NT \g_nju_opt_math_re_bool
1637   {
1638     \cs_set:Npn \Re { \operatorname { Re } }
1639     \cs_set:Npn \Im { \operatorname { Im } }
1640   }
1641   \bool_if:NT \g_nju_opt_math_vec_bool
1642   { \cs_set_eq:NN \vec \symbf }
1643 }
1644 </class>

```

5.22 封面

5.22.1 绘制部件

5.22.1.1 本科生

封面

`u/cover/emblem-img` 本科生封面校徽图片实例。

```

1645 <*def-u>
1646 \_nju_declare_element:nn { u / cover / emblem-img }
1647 {
1648   content      = \_nju_emblem:N \c_nju_emblemwd_dim,
1649   bottom-skip = 10 pt,
1650   align        = l
1651 }

```

`u/cover/name-img` 本科生封面校名图片实例。

```

1652 \_nju_declare_element:nn { u / cover / name-img }
1653 {
1654   content      = \_nju_name:N \c_nju_namewd_dim,
1655   bottom-skip = 10 pt,
1656 }

```

`u/cover/title` 本科生封面标题实例。

```

1657 \_nju_declare_element:nn { u / cover / title }
1658 {
1659   content      =
1660     \dim_set:Nn \l_nju_tmpb_dim { 217 pt }
1661     \_nju_box_spread_name:Nn \l_nju_tmpb_dim { type },
1662   format       = \zihao { -1 } \bfseries,
1663   bottom-skip = 10 pt plus 1 fill
1664 }

```

u/cover/info 本科生封面信息栏实例。

```

1665 \_nju\_declare\_element:nn { u / cover / info }
1666 {
1667   content =
1668     \_nju\_u\_cover\_info:NNNN
1669     \c\_nju\_clabelwd\_dim
1670     \c\_nju\_crulewd\_dim
1671     \c\_nju\_hsep\_dim
1672     \c\_nju\_fmt\_coverlabel\_tl,
1673   format = \zihao { 3 }
1674 }

```

_nju_u_cover_info:NNNN 本科生封面信息栏。

- #1: 名称盒子宽度, dim 型变量
- #2: 长内容盒子宽度, dim 型变量
- #3: 间隔宽度, dim 型变量
- #4: 标签格式

```

1675 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_u\_cover\_info:NNNN #1#2#3#4
1676 {
1677   \dim\_set\_eq:NN \tex\_baselineskip:D \c\_nju\_clineskip\_dim
1678   \_nju\_cover\_entry:NNNn #1 #2 #4 { dept }
1679   \_nju\_cover\_entry:NNNn #1 #2 #4 { major }
1680   \_nju\_cover\_entry\_title:NNN #1 #2 #4

```

短内容盒子的长度值是通过计算得到的。dim 型变量的乘除需要采取 \dim_ratio:nn 提供的形式。

```

1681   \dim\_set:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { #2 * 1/2 - #1 * 1/2 - #3 }
1682   \_nju\_cover\_entry:NNNnn #1 \l\_nju\_tmpb\_dim #4 { grade } { id }
1683   \_nju\_cover\_entry:NNNn #1 #2 #4 { author }
1684   \_nju\_cover\_entry\_supv:NNNn #1 \l\_nju\_tmpb\_dim #4 { supv }
1685   \bool\_if:NT \g\_nju\_opt\_second\_supv\_bool
1686   { \_nju\_cover\_entry\_supv:NNNn #1 \l\_nju\_tmpb\_dim #4 { supvii } }
1687   \_nju\_cover\_entry:NNNn #1 #2 #4 { submitdate }
1688 }

```

诚信承诺书

u/decl/orig/emblem 本科生诚信承诺书校徽实例。

```

1689 \_nju\_declare\_element:nn { u / decl / orig / emblem }
1690 {
1691   content = \_nju\_emblem:N \c\_nju\_emblemwdi\_dim,
1692   bottom-skip = 30 pt
1693 }

```

u/decl/orig/title 本科生诚信承诺书标题实例。

```

1694 \_nju\_declare\_element:nn { u / decl / orig / title }
1695 {
1696   content = \c\_nju\_name\_origdecl\_tl,
1697   format = \zihao { -1 } \sffamily,
1698   bottom-skip = 50 pt
1699 }

```

u/decl/orig/text 本科生诚信承诺书文本实例。

```

1700 \_nju\_declare\_element:nn { u / decl / orig / text }
1701 {
1702   content = \c\_nju\_text\_origdecl\_tl,
1703   format = \zihao { -3 },
1704   align = n,
1705   bottom-skip = 0 pt plus 1 fil
1706 }

```

u/decl/orig/sign 本科生诚信承诺书签名区实例。

```
1707 \_nju\_declare\_element:nn { u / decl / orig / sign }
1708 {
1709   content = \_nju\_decl\_sign:,
1710   format = \zihao { -3 },
1711   align = r
1712 }
1713 </def-u>
```

_nju_decl_sign: 通用的承诺书签名区。

```
1714 <*(def-u|def-g)>
1715 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_decl\_sign:
1716 {
1717   \clist\_map\_inline:nn { origsign, id, date }
1718   \clist\_map\_inline:nn { origsign, date }
1719   { \_nju\_vskip: \_nju\_name:n { ##1 } : \_nju\_uline:n { 7 em } }
1720 }
1721 </def-u|def-g>
```

5.22.1.2 研究生

正面 包括校名、校徽、标题、信息栏。

g/cover-front/emblem-img 研究生封面校徽图片实例。

```
1722 <*(def-g)>
1723 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-front / emblem-img }
1724 {
1725   content = \_nju\_emblem:N \c\_nju\_emblemwd\_dim,
1726   bottom-skip = 20 pt
1727 }
```

g/cover-front/name-img 研究生封面校名图片实例。

```
1728 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-front / name-img }
1729 {
1730   content = \_nju\_name:N \c\_nju\_namewd\_dim,
1731   bottom-skip = 70 pt
1732 }
```

g/cover-front/type 研究生封面标题实例。

```
1733 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-front / type }
1734 {
1735   content =
1736     \dim\_set:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { 266 pt }
1737     \_nju\_box\_spread\_name:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { type },
1738   format = \zihao { 1 } \bfseries,
1739   bottom-skip = 20 pt
1740 }
```

g/cover-front/degree 研究生封面标题实例。

```
1741 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-front / degree }
1742 {
1743   content = \c\_nju\_name\_apply\_tl,
1744   format = \zihao { 1 } \bfseries,
1745   bottom-skip = 40 pt plus 1 fill
1746 }
```

g/cover-front/info 研究封面信息栏实例。

```
1747 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-front / info }
1748 {
1749   content =
1750     \_nju\_g\_cover\_info:NNNN
1751     \c\_nju\_clabelwd\_dim
```



```

1752         \c__nju_crulewd_dim
1753         \c__nju_hsep_dim
1754         \c__nju_fmt_coverlabel_tl,
1755         bottom-skip = 20 pt plus 1 fill
1756     }

```

g/cover-front/date 研究封面日期实例。

```

1757 \__nju_declare_element:nn { g / cover-front / date }
1758 { content = \g__nju_info_submitdate_tl }

```

__nju_g_cover_info:NNNN 研究生封面信息栏。

#1: 名称盒子宽度, dim 型变量

#2: 内容盒子宽度, dim 型变量

#3: 间隔宽度, dim 型变量

#4: 标签格式

```

1759 \cs_new_protected:Npn \__nju_g_cover_info:NNNN #1#2#3#4
1760 {
1761     \dim_set_eq:NN \tex_baselineskip:D \c__nju_clineskip_dim
1762     \__nju_cover_entry_title:NNN #1 #2 #4
1763     \clist_map_inline:nn { author, major, field, supvfull }
1764     { \__nju_cover_entry:NNNn #1 #2 #4 { ##1 } }
1765 }

```

背面

g/cover-back/info 研究生封面背面信息实例。

```

1766 \__nju_declare_element:nn { g / cover-back / info }
1767 {
1768     content =
1769         \__nju_g_cover_back:NN
1770         \c__nju_clabelwd_dim
1771         \c__nju_fmt_coverlabel_tl,
1772     align = l
1773 }

```

__nju_cover_back_g:NN 研究生封面背面信息。格式存在变化, 没有使用循环来简化。

#1: 名称盒子宽度, dim 型变量

#2: 标签格式

```

1774 \cs_new_protected:Npn \__nju_g_cover_back:NN #1#2
1775 {
1776     \dim_set_eq:NN \tex_baselineskip:D \c__nju_clineskip_dim
1777     \__nju_box_spread_name:NNn #1 #2 { id }
1778     \c__nju_name_colon_tl \g__nju_info_id_tl \tex_par:D
1779     \__nju_box_spread_name:NNn #1 #2 { defenddate }
1780     \c__nju_name_colon_tl \g__nju_info_defenddate_tl \tex_par:D
1781     \__nju_box_spread_name:NNn #1 #2 { supvfull }
1782     \c__nju_name_colon_tl \skip_horizontal:n { 8 em }
1783     { #2 \c__nju_name_sign_tl }
1784 }

```

英文封面 包括标题、顶部、中部、校徽、底部。

g/cover-en/title 研究生英文封面标题实例。

```

1785 \__nju_declare_element:nn { g / cover-en / title }
1786 {
1787     content = \g__nju_info_title_en_tl,
1788     format = \bf \sffamily \zihao { 2 },
1789     bottom-skip = 2 cm
1790 }

```

g/cover-en/top 研究生英文封面顶部信息实例。

```

1791 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-en / top }
1792 {
1793     content      =
1794     { by }
1795     \skip\_vertical:N \c\_zero\_skip
1796     \textbf { \sffamily \g\_nju\_info\_author\_en\_tl }
1797     \skip\_vertical:n { .5 cm }
1798     { Supervised~ by }
1799     \skip\_vertical:N \c\_zero\_skip
1800     \textsf { \g\_nju\_info\_supvfull\_en\_tl },
1801     format      = \zihao { 4 },
1802     bottom-skip = 0 pt plus 1.2 fil
1803 }

```

g/cover-en/middle 研究生英文封面中部信息实例。

```

1804 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-en / middle }
1805 {
1806     content      =
1807     \c\_nju\_text\_cover\_en\_tl \_nju\_vskip:
1808     \group\_begin: \scshape \g\_nju\_info\_type\_en\_tl \group\_end:
1809     \_nju\_vskip: { in } \_nju\_vskip: \g\_nju\_info\_major\_en\_tl,
1810     bottom-skip = 2 cm
1811 }

```

g/cover-en/emblem-img 研究生英文封面校徽图片实例。

```

1812 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-en / emblem-img }
1813 {
1814     content      = \_nju\_emblem:N \c\_nju\_emblemwdii\_dim,
1815     bottom-skip = 1.5 cm
1816 }

```

g/cover-en/bottom 研究生英文封面底部信息实例。

```

1817 \_nju\_declare\_element:nn { g / cover-en / bottom }
1818 {
1819     content =
1820     \g\_nju\_info\_dept\_en\_tl \skip\_vertical:N \c\_zero\_skip
1821     \c\_nju\_name\_nju\_en\_tl \skip\_vertical:n { 1 cm }
1822     \g\_nju\_info\_submitdate\_en\_tl
1823 }

```

国家图书馆封面 包括顶部、题名、标题、中部、底部、日期。

cover-nl/top 国家图书馆封面顶部信息实例。

```

1824 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / top }
1825 {
1826     content      = \_nju\_cover\_top\_nl:,
1827     bottom-skip = 2 cm
1828 }

```

cover-nl/name 国家图书馆封面标题名称实例。

```

1829 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / name }
1830 {
1831     content      =
1832     \dim\_set:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { 6 em }
1833     \_nju\_box\_spread\_name:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { titleb },
1834     format      = \zihao { -0 },
1835     bottom-skip = 0 pt plus 1 fil
1836 }

```

cover-nl/title 国家图书馆封面标题实例。

```
1837 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / title }
1838 {
1839   content      = \_nju\_cover\_title\_nl:,
1840   format       = \zihao { 1 },
1841   bottom-skip = 0 pt plus 1 fil
1842 }
```

cover-nl/middle 国家图书馆封面中部信息实例。

```
1843 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / middle }
1844 {
1845   content      = \_nju\_cover\_info\_nl:,
1846   format       = \zihao { 4 },
1847   bottom-skip = 0 pt plus 1.2 fil
1848 }
```

cover-nl/bottom 国家图书馆封面底部信息实例。

```
1849 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / bottom }
1850 {
1851   content      = \_nju\_cover\_bottom\_nl:,
1852   bottom-skip = 1 cm,
1853   align        = r
1854 }
```

cover-nl/date 国家图书馆封面底部日期实例。

```
1855 \_nju\_declare\_element:nn { cover-nl / date }
1856 {
1857   content = \g\_nju\_info\_bottomdate\_tl,
1858   format  = \kaishu \zihao { 3 }
1859 }
```

_nju_cover_top_nl: 国家图书馆封面顶部信息。

```
1860 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_cover\_top\_nl:
1861 {
1862   \dim\_set:Nn          \l\_nju\_tmpa\_dim { 38.6 pt }
1863   \dim\_set:Nn          \l\_nju\_tmpb\_dim { 109 pt }
1864   \_nju\_box\_spread\_name:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { clc } \_nju\_hskip:
1865   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { clc } \tex\_hfill:D
1866   \_nju\_box\_spread\_name:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { secretlv } \_nju\_hskip:
1867   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { secretlv } \tex\_par:D
1868   \_nju\_box\_spread\_name:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { udc } \_nju\_hskip:
1869   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn \l\_nju\_tmpb\_dim { udc } \tex\_hfill:D
1870   \_nju\_null:
1871 }
```

_nju_cover_title_nl: 国家图书馆封面标题。

```
1872 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_cover\_title\_nl:
1873 {
1874   \parbox [ b ] { 15 em } { \_nju\_uline\_title: } \tex\_par:D
1875   \skip\_vertical:n { - 0.5 cm }
1876   { \zihao { 4 } \c\_nju\_name\_subtitle\_tl }
1877   \skip\_vertical:N \c\_zero\_skip
1878   \dim\_set:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { 4.5 em }
1879   \_nju\_box\_ulined\_info:Nn \l\_nju\_tmpa\_dim { author }
1880   \skip\_vertical:n { - 0.5 cm }
1881   { \zihao { 4 } { ( } \c\_nju\_name\_author\_tl { ) } }
1882 }
```

_nju_cover_info_nl: 国家图书馆封面信息栏。

```
1883 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_cover\_info\_nl:
1884 {
1885   \tl\_set:Nx \l\_nju\_tmpa\_tl
```

```

1886     {
1887         \clist_use:Nn \g__nju_info_supv_clist { ~ }
1888         \clist_use:Nn \g__nju_info_supvii_clist { ~ }
1889         \__nju_hskip: \g__nju_info_supvcont_tl
1890     }
1891     \skip_set:Nn \l__nju_tmp_skip { .5 em plus 1 fill }
1892     \__nju_uline_list:NNn \l__nju_tmpa_tl \l__nju_tmp_skip
1893     { \c__nju_name_supvinfo_tl }

```

临时替换显示的名称字样。

```

1894     \group_begin:
1895     \tl_set_eq:NN \c__nju_name_major_tl \c__nju_name_majorb_tl
1896     \__nju_uline_bientry:Nn \l__nju_tmpa_dim { degree }
1897     \__nju_uline_bientry:Nn \l__nju_tmpa_dim { major }
1898     \tex_par:D
1899     \group_end:
1900     \__nju_uline_bientry:Nn \l__nju_tmpa_dim { submitdate }
1901     \__nju_uline_bientry:Nn \l__nju_tmpa_dim { defenddate }
1902     \tex_par:D
1903     \__nju_uline_entry:Nn \l__nju_tmpa_dim { confer }
1904 }

```

__nju_cover_bottom_n1: 国家图书馆封面底部信息。

```

1905 \cs_new_protected:Npn \__nju_cover_bottom_n1:
1906 {
1907     \dim_set:Nn \l__nju_tmpa_dim { 9 em }
1908     \c__nju_name_chairman_tl \__nju_hskip:
1909     \__nju_box_ulinéd_info:Nn \l__nju_tmpa_dim { chairman } \tex_par:D
1910     \c__nju_name_reviewer_tl \__nju_hskip:
1911     \__nju_box_multiline:NNNN \l__nju_tmpa_int \l__nju_tmppb_int
1912     \g__nju_info_reviewer_clist \l__nju_tmpa_dim
1913 }

```

原创性声明

g/decl/orig/title 研究生原创性声明标题实例。

```

1914 \__nju_declare_element:nn { g / decl / orig / title }
1915 {
1916     content      = \c__nju_name_origdecl_tl,
1917     format       = \c__nju_fmt_chapter_tl,
1918     bottom-skip  = \c__nju_chapterafter_dim
1919 }

```

g/decl/orig/text 研究生原创性声明文本实例。

```

1920 \__nju_declare_element:nn { g / decl / orig / text }
1921 {
1922     content      = \c__nju_text_origdecl_tl,
1923     align        = n,
1924     bottom-skip  = 0 pt plus 1 fil
1925 }

```

g/decl/orig/sign 研究生原创性声明签名区实例。

```

1926 \__nju_declare_element:nn { g / decl / orig / sign }
1927 {
1928     content      = \__nju_decl_sign:,
1929     align        = r
1930 }

```

出版授权书

g/decl/auth/title 研究生出版授权书标题实例。

```

1931 \__nju_declare_element:nn { g / decl / auth / title }
1932 {
1933   content      = \c__nju_name_authdecl_tl,
1934   format       = \c__nju_fmt_chapter_tl,
1935   bottom-skip  = \c__nju_chapterafter_dim
1936 }

```

g/decl/auth/text 研究生出版授权书文本实例。

```

1937 \__nju_declare_element:nn { g / decl / auth / text }
1938 {
1939   content      = \c__nju_text_authdecl_tl,
1940   align        = n,
1941   bottom-skip  = 2 cm
1942 }

```

g/decl/auth/sign 研究生出版授权书签名区实例。

```

1943 \__nju_declare_element:nn { g / decl / auth / sign }
1944 {
1945   content      = \__nju_g_decl_auth_sign:,
1946   align        = r,
1947   bottom-skip  = 0 pt plus 1 fill
1948 }

```

g/decl/auth/info 研究生出版授权书信息表格实例。

```

1949 \__nju_declare_element:nn { g / decl / auth / info }
1950 {
1951   content      = \__nju_g_decl_auth_info:,
1952   format       = \zihao { 5 } ,
1953   align        = l,
1954   bottom-skip  = 2 cm
1955 }

```

g/decl/auth/date 研究生出版授权书保密信息实例。

```

1956 \__nju_declare_element:nn { g / decl / auth / date }
1957 {
1958   content      = \__nju_authdecl_secretlv_g:,
1959   format       = \zihao { 5 } ,
1960   align        = l
1961 }

```

__nju_degree_checkbox:Nn 信息栏的学位复选框。打勾符号对应 U+2713。

```

1962 \cs_new_protected:Npn \__nju_degree_checkbox:Nn #1#2
1963 {
1964   \bool_lazy_and:nnTF
1965     { \g__nju_opt_academic_bool && #1 }
1966     { \int_compare_p:n { \g__nju_info_type_int = #2 } }
1967   {
1968     \makebox [ 0 pt ] [l] { \ensuremath { \mdwhtsquare } }
1969     \hspace { 0.1 em } \ensuremath { \checkmark }
1970   }
1971   { \ensuremath { \mdwhtsquare } }
1972 }

```

__nju_g_decl_auth_info: 信息栏内容。

```

1973 \cs_new_protected:Npn \__nju_g_decl_auth_info:
1974 {
1975   \begin{tblr}
1976   {
1977     hlines, vlines, hspan=minimal,
1978     cells      = { font = \normalsize },

```

```

1979      colspec      = { c X[c] c X[c] c X[c] },
1980      cell{1}{2} = {c=5}{m}, cell{3}{2} = {c=5}{m},
1981      cell{4}{2} = {c=5}{m}, cell{5}{2} = {c=5}{m}
1982    }
1983    \c__nju_name_titlec_tl & \g__nju_info_title_tl \\
1984    \c__nju_name_ida_tl & \g__nju_info_id_tl &
1985    \c__nju_name_depta_tl & \g__nju_info_dept_tl &
1986    \c__nju_name_year_tl &
1987    \tl_range:Nnn \g__nju_info_submitdate_raw_tl {1} {4} \\
1988    \c__nju_name_degreea_tl &
1989    {
1990      \__nju_degree_checkbox:Nn \c_true_bool { 2 } 学术学位硕士 \qqquad
1991      \__nju_degree_checkbox:Nn \c_false_bool { 2 } 专业学位硕士 \\
1992      \__nju_degree_checkbox:Nn \c_true_bool { 3 } 学术学位博士 \qqquad
1993      \__nju_degree_checkbox:Nn \c_false_bool { 3 } 专业学位博士
1994    } \\
1995    \c__nju_name_email_tl & \g__nju_info_email_tl \\
1996    \c__nju_name_supvb_tl &
1997    \clist_item:Nn \g__nju_info_supv_clist { 1 }
1998    \bool_if:NT \g__nju_opt_second_supv_bool
1999    { \__nju_quad: \clist_item:Nn \g__nju_info_supvii_clist { 1 } } \\
2000    \end{tblr}
2001  }

```

__nju_g_decl_auth_sign: 签名区内容。

```

2002 \cs_new_protected:Npn \__nju_g_decl_auth_sign:
2003 {
2004   \c__nju_name_authsign_tl \tex_par:D
2005   \c__nju_name_blankdatea_tl
2006 }

```

__nju_authdecl_secretlv_g: 保密信息内容。

```

2007 \cs_new_protected:Npn \__nju_authdecl_secretlv_g:
2008 {
2009   \c__nju_name_secretstatus_tl \tex_par:D
2010   \ensuremath { \mdwhtsquare } \c__nju_name_secretfree_tl \tex_par:D
2011   \ensuremath { \mdwhtsquare } \c__nju_name_secretdate_tl
2012 }
2013 </def-g>

```

5.22.1.3 博士后

p/cover/name-img 博士后封面校名图片实例。

```

2014 <*def-p>
2015 \__nju_declare_element:nn { p / cover / name-img }
2016 {
2017   content      = \__nju_name:N \c__nju_namewd_dim,
2018   bottom-skip = 40 pt
2019 }

```

p/cover/report 博士后封面报告字样实例。

```

2020 \__nju_declare_element:nn { p / cover / report }
2021 {
2022   content      = \c__nju_name_report_tl,
2023   format       = \zihao { 0 } \sffamily,
2024   bottom-skip = 40 pt plus 1.5 fil
2025 }

```

p/cover/title 博士后封面报告标题实例。

```

2026 \__nju_declare_element:nn { p / cover / title }
2027 {
2028   content      =
2029   \c__nju_name_title_tl

```

```

2030     \c__nju_name_colon_tl
2031     \g__nju_info_title_tl,
2032     format      = \zihao { 4 },
2033     bottom-skip = 80 pt
2034 }

```

p/cover/info 博士后封面信息栏实例。

```

2035 \__nju_declare_element:nn { p / cover / info }
2036 {
2037     content      =
2038     \__nju_p_cover_info:NN
2039     \c__nju_clabelwd_dim
2040     \c__nju_fmt_coverlabel_tl,
2041     format      = \zihao { -4 },
2042     bottom-skip = 0 pt
2043 }

```

__nju_p_cover_info:NN 博士后封面信息栏。

#1: 名称盒子宽度,dim 型变量

#2: 标签格式

```

2044 \cs_new_protected:Npn \__nju_p_cover_info:NN #1#2
2045 {
2046     \clist_set:Nn \l__nju_tmp_clist
2047     { author, supvfull, dept, id, major, submitdate }

```

设置信息栏右侧宽度。读取各字段,并将最宽者的宽度赋给 \l__nju_tmpb_dim。

```

2048     \__nju_get_max_width:NN \l__nju_tmpb_dim \l__nju_tmp_clist

```

用循环输出各字段。

```

2049     \dim_set_eq:NN \tex_baselineskip:D \c__nju_clineskip_dim
2050     \clist_map_inline:Nn \l__nju_tmp_clist
2051     {
2052         \__nju_box_spread_name:NNn #1 #2 { ##1 }
2053         \c__nju_name_colon_tl
2054         \__nju_box_center:Nn \l__nju_tmpb_dim { \__nju_info:n { ##1 } }
2055         \tex_par:D
2056     }
2057 }

```

原创性声明和出版授权书

p/decl/orig/title 原创性声明标题实例。

```

2058 \__nju_declare_element:nn { p / decl / orig / title }
2059 {
2060     content      = \c__nju_name_origdecl_tl,
2061     format      = \c__nju_fmt_chapter_tl,
2062     bottom-skip = \c__nju_chapterafter_dim
2063 }

```

p/decl/orig/text 原创性声明文本实例。

```

2064 \__nju_declare_element:nn { p / decl / orig / text }
2065 {
2066     content      = \c__nju_text_origdecl_tl,
2067     align        = n,
2068     bottom-skip = 2 cm
2069 }

```

p/decl/orig/sign 原创性声明签名区实例。

```

2070 \__nju_declare_element:nn { p / decl / orig / sign }
2071 {
2072     content      = \__nju_p_decl_sign:nn { origsign } { date },
2073     bottom-skip = 0 pt plus 1 fill
2074 }

```

p/decl/auth/title 出版授权书标题实例。

```

2075 \_nju\_declare\_element:nn { p / decl / auth / title }
2076 {
2077     content      = \c\_nju\_name\_authdecl\_tl,
2078     format       = \c\_nju\_fmt\_chapter\_tl,
2079     bottom-skip  = \c\_nju\_chapterafter\_dim
2080 }

```

p/decl/auth/text 出版授权书文本实例。

```

2081 \_nju\_declare\_element:nn { p / decl / auth / text }
2082 {
2083     content      = \c\_nju\_text\_authdecl\_tl,
2084     align        = n,
2085     bottom-skip  = 2 cm
2086 }

```

p/decl/auth/sign 出版授权书签名区实例。

```

2087 \_nju\_declare\_element:nn { p / decl / auth / sign }
2088 {
2089     content      =
2090         \_nju\_p\_decl\_sign:nn { authsign } { date }
2091         \_nju\_p\_decl\_sign:nn { authsigna } { date },
2092     bottom-skip  = 0 pt plus 1 fill
2093 }

```

_nju_p_decl_sign:nn 原创性声明签名区内容。

```

2094 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_p\_decl\_sign:nn #1#2
2095 {
2096     \_nju\_name:n {#1} \c\_nju\_name\_colon\_tl \tex\_hfill:D
2097     \_nju\_name:n {#2} \c\_nju\_name\_colon\_tl
2098     \skip\_horizontal:n { 160 pt } \_nju\_null: \_nju\_vskip:
2099 }
2100 </def-p>

```

5.22.2 绘制封面

定义封面页面的具体配置参数。

cover-u 默认本科生封面实例。

```

2101 <*def-u>
2102 \_nju\_declare\_page:nn { cover-u }
2103 {
2104     element      = { emblem-img, name-img, title, info },
2105     prefix       = u / cover /,
2106     bottom-skip  = 0 pt plus 1 fill
2107 }

```

origdecl-u 默认诚信承诺书实例。

```

2108 \_nju\_declare\_page:nn { origdecl-u }
2109 {
2110     element      = { emblem, title, text, sign },
2111     prefix       = u / decl / orig /,
2112     top-skip     = 0 pt,
2113     bottom-skip  = 0 pt plus 1 fil
2114 }
2115 </def-u>

```

cover-g-front 默认研究生普通封面正面实例。

```

2116 <*def-g>
2117 \_nju\_declare\_page:nn { cover-g-front }
2118 {

```



```

2119     element = { emblem-img, name-img, type, degree, info, date },
2120     prefix   = g / cover-front /,
2121     format   = \zihao { 3 } \kaishu,
2122     top-skip = 0 pt
2123 }

```

cover-g-back 默认研究生普通封面背面实例。

```

2124 \_nju\_declare\_page:nn { cover-g-back }
2125 {
2126     element = { info },
2127     prefix   = g / cover-back /,
2128     format   = \zihao { 3 } \kaishu,
2129     top-skip = 500 pt
2130 }

```

cover-g-en 默认研究生英文封面实例。

```

2131 \_nju\_declare\_page:nn { cover-g-en }
2132 {
2133     element = { title, top, middle, emblem-img, bottom },
2134     prefix   = g / cover-en /,
2135     top-skip = 0 pt plus 1.2 fil
2136 }

```

cover-nl 默认国家图书馆封面实例。

```

2137 \_nju\_declare\_page:nn { cover-nl }
2138 {
2139     element = { top, name, title, middle, bottom, date },
2140     prefix   = cover-nl /,
2141     format   = \kaishu
2142 }

```

origdecl-g 默认原创性声明实例。

```

2143 \_nju\_declare\_page:nn { origdecl-g }
2144 {
2145     element = { title, text, sign },
2146     prefix   = g / decl / orig /,
2147     top-skip = \c\_nju\_chapterbefore\_dim,
2148     bottom-skip = 0 pt plus 1 fil,
2149     bm-text   = \c\_nju\_name\_origdecl\_tl,
2150     bm-name   = origdecl
2151 }

```

authdecl-g 默认出版授权书实例。

```

2152 \_nju\_declare\_page:nn { authdecl-g }
2153 {
2154     element = { title, text, sign, info, date },
2155     prefix   = g / decl / auth /,
2156     top-skip = \c\_nju\_chapterbefore\_dim,
2157     bottom-skip = 0.5 cm plus 1.5 fill,
2158     bm-text   = \c\_nju\_name\_authdecl\_tl,
2159     bm-name   = authdecl,
2160     bookmark = toc
2161 }
2162 </def-g>

```

cover-p 默认博士后封面实例。

```

2163 <*def-p>
2164 \_nju\_declare\_page:nn { cover-p }
2165 {
2166     element = { name-img, report, title, info },
2167     prefix   = p / cover /,
2168     format   = \bfseries,
2169     top-skip = 100 pt
2170 }

```

authdecl-p 默认出版授权书实例。

```

2171 \_nju\_declare\_page:nn { authdecl-p }
2172 {
2173   element      =
2174   {
2175     orig/title, orig/text, orig/sign,
2176     auth/title, auth/text, auth/sign
2177   },
2178   prefix       = p / decl /,
2179   bm-text      = 声明页,
2180   bm-name      = decl,
2181   top-skip     = \c\_nju\_chapterbefore\_dim,
2182   bottom-skip  = 0 pt
2183 }
2184 </def-p>

```

_nju_make_cover: 生成本科生或研究生的普通封面。

```

2185 <*(def-u|def-g|def-p)>
2186 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_make\_cover:
2187 {
2188   <def-u> \UseInstance { nju } { cover-u }
2189   <def-g> \clist\_map\_inline:nn { front, back, en }
2190         { \UseInstance { nju } { cover-g- ##1 } }
2191   <def-p> \UseInstance { nju } { cover-p }
2192 }

```

_nju_make_cover_nl: 生成研究生的国家图书馆封面。

```

2193 <def-g> \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_make\_cover\_nl:
2194 <def-g> { \UseInstance { nju } { cover-nl } }

```

_nju_make_decl_i: 位于封面后的承诺书页面。生成本科生的诚信承诺书或研究生的学位论文原创性声明。

```

2195 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_make\_decl\_i:
2196 {
2197   \cleardoublepage
2198   <def-u> \UseInstance { nju } { origdecl-u }
2199   <def-g> \UseInstance { nju } { origdecl-g }
2200   <def-p> \UseInstance { nju } { authdecl-p }
2201   \cleardoublepage
2202 }

```

_nju_make_decl_ii: 位于封底的承诺书页面。生成研究生的学位论文出版授权书。

```

2203 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_make\_decl\_ii:
2204 {
2205   <def-g>
2206   \AtEndEnvironment { document }
2207   {
2208     \cleardoublepage
2209     \UseInstance { nju } { authdecl-g }
2210     \cleardoublepage
2211   }
2212 </def-g>
2213 }
2214 </(def-u|def-g|def-p)>

```

5.22.3 用户接口

_nju_new_img_cmd:nn 用于定义插入图片命令的辅助函数。

```

2215 <class>
2216 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_new\_img\_cmd:nn #1#2
2217 {
2218   \exp\_args:Nc \NewDocumentCommand { nju #1 } { o m m }
2219   { \includegraphics [ width = ##2, height = ##3 ] { #2 } }
2220 }

```

```

2221 \keys_define:nn { nju / image }
2222 {

```

image/nju-emblem 校徽图片路径。

```

\njuemblem 2223 nju-emblem .code:n = { \__nju_new_img_cmd:nn { emblem } {#1} },

```

image/nju-name 校名图片路径。

```

\njuname 2224 nju-name .code:n = { \__nju_new_img_cmd:nn { name } {#1} }
2225 }

```

检查 \njuemblem 和 \njuname 命令是否有定义。

```

2226 \ctex_at_end_preamble:n
2227 {

```

如果校名、校徽图片其中之一的路径未被定义,则全盘使用 njuvvisual 提供的绘制命令。

```

2228 \bool_lazy_and:nnF
2229 { \cs_if_exist_p:N \njuemblem }
2230 { \cs_if_exist_p:N \njuname }
2231 {
2232 \cs_undefine:N \njuemblem
2233 \cs_undefine:N \njuname
2234 \msg_warning:nn { njuthesis } { missing-image }
2235 \RequirePackage { njuvvisual }
2236 }
2237 \bool_if:NT \g__nju_opt_anon_bool
2238 {
2239 \RenewDocumentCommand \njuemblem { o m m } { }
2240 \RenewDocumentCommand \njuname { o m m } { }
2241 }
2242 }

```

\maketitle 重定义 \maketitle 以生成封面。在草稿模式下,封面绘制将被禁用,有助于提升编译速度。

```

2243 \RenewDocumentCommand \maketitle { }
2244 {
2245 \bool_if:NF \g__nju_opt_draft_bool
2246 {
2247 \pagenumbering { gobble }

```

如果在研究生模板中选择了 nlcover,就生成用于申请学位的国家图书馆封面,反之生成普通封面。

```

2248 \bool_if:NTF \g__nju_opt_nlcover_bool
2249 { \__nju_make_cover_nl: }
2250 { \__nju_make_cover: }
2251 }

```

生成封面后清除标题中的换行控制符,便于在摘要中输出。

```

2252 \tl_remove_all:Nn \g__nju_info_title_tl { \ }

```

如果在选择了 decl-page,就生成本科生的诚信承诺书,或研究生的原创性声明和出版授权书。

```

2253 \bool_if:NF \g__nju_opt_draft_bool
2254 {
2255 \bool_if:NT \g__nju_opt_decl_bool
2256 {
2257 \__nju_make_decl_i:
2258 \__nju_make_decl_ii:
2259 }
2260 }

```

在标题页后使用大写罗马字母页码,恢复正常字体设置。

```

2261 \cleardoublepage
2262 \exp_args:NV \pagestyle \c__nju_fmt_pagestyle_tl
2263 \pagenumbering { Roman }
2264 }
2265 </class>

```

5.23 摘要页

5.23.1 绘制部件

abstract/title 中文摘要标题实例。

```

2266 <*(def-u|def-g|def-p)>
2267 \_nju_declare_element:nn { abstract / title }
2268 {
  <def-u|def-g> 2269   content      = \_nju_abs_title:N \c\_nju_name_abstracttitle_tl,
  <def-p> 2270   content      = \g\_nju_info_title_tl,
  <def-u|def-g> 2271   format        = \bfseries \kaishu \zihao { -2 },
  <def-p> 2272   format        = \bfseries,
  2273   bottom-skip = 20 pt
  2274 }

```

abstract/en/title 英文摘要标题实例。

```

2275 \_nju_declare_element:nn { abstract / en / title }
2276 {
  <def-u|def-g> 2277   content      = \_nju_abs_title:N \c\_nju_name_abstracttitle_en_tl,
  <def-p> 2278   content      = \g\_nju_info_title_en_tl,
  <def-u|def-g> 2279   format        = \bfseries \kaishu \zihao { -2 },
  <def-p> 2280   format        = \bfseries,
  2281   bottom-skip = 20 pt
  2282 }
2283 </(def-u|def-g|def-p)>

```

abstract/info 中文摘要信息栏实例。

```

2284 <*(def-u|def-g)>
2285 \_nju_declare_element:nn { abstract / info }
2286 {
  <def-u> 2287   content      = \_nju_abs_info_u:,
  <def-g> 2288   content      = \_nju_abs_info_g:,
  <def-u> 2289   format        = \zihao { -4 } \kaishu,
  <def-g> 2290   format        = \zihao { 4 } \kaishu,
  <def-u> 2291   bottom-skip = 15 pt,
  <def-g> 2292   bottom-skip = 30 pt,
  2293   align         = 1
  2294 }

```

abstract/en/info 英文摘要信息栏实例。

```

2295 \_nju_declare_element:nn { abstract / en / info }
2296 {
  <def-u> 2297   content      = \_nju_abs_info_en_u:,
  <def-g> 2298   content      = \_nju_abs_info_en_g:,
  <def-u> 2299   format        = \zihao { -4 },
  <def-g> 2300   format        = \zihao { 4 },
  <def-u> 2301   bottom-skip = 15 pt,
  <def-g> 2302   bottom-skip = 30 pt,
  2303   align         = 1
  2304 }
2305 </(def-u|def-g)>

```

abstract/mark 英文摘要标签实例。

```

2306 <*(def-g|def-p)>
2307 \_nju_declare_element:nn { abstract / mark }
2308 {
  2309   content      = \c\_nju_name_abstractb_tl,
  2310   format        = \sfamily \zihao { -3 },
  2311   bottom-skip = 15 pt
  2312 }

```

abstract/en/mark 英文摘要标签实例。

```

2313 \_nju\_declare\_element:nn { abstract / en / mark }
2314 {
2315   content      = \c\_nju\_name\_abstractb\_en\_tl,
2316   format       = \sfamily \zihao { -3 },
2317   bottom-skip = 15 pt
2318 }
2319 </def-gdef-p>

```

5.23.1.1 本科生

_nju_abs_info_u: 封装好的本科生摘要信息栏。
_nju_abs_info_en_u:

```

2320 <*def-u>
2321 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_u:
2322 { \_nju\_abs\_info\_u:nn { } { \c\_nju\_name\_colon\_tl } }
2323 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_en\_u:
2324 { \_nju\_abs\_info\_u:nn { \_en } { \c\_nju\_name\_colon\_en\_tl } }

```

_nju_abs_info_u:nn 绘制本科生摘要信息栏。

#1: 语言, 空置为中文, _en 为英文

#2: 分隔符

本科生摘要页面不含下划线, 因而不需确定文本宽度, 绘制命令较为简单。

```

2325 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_u:nn #1#2
2326 {

```

由于作者姓名使用的字样发生了变动, 这里进行替换以便嵌入循环。

```

2327   \tl\_set\_eq:NN \c\_nju\_name\_author\_tl \c\_nju\_name\_authora\_tl

```

使用循环输出院系、专业、作者、导师信息。

```

2328   \clist\_map\_inline:nn { title, dept, major, author, supvfull }
2329   {
2330     \_nju\_name:nn { abslabel #1 } { ##1 #1 } #2
2331     \_nju\_info:n { ##1 #1 } \\
2332   }
2333   \_nju\_name:nn { abslabel #1 } { abstract #1 } #2
2334 }
2335 </def-u>

```

5.23.1.2 研究生

_nju_abs_info_g: 封装好的研究生摘要信息栏。
_nju_abs_info_en_g:

```

2336 <*def-g>
2337 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_g:
2338 { \_nju\_abs\_info\_g:N \c\_nju\_name\_colon\_tl }
2339 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_en\_g:
2340 { \_nju\_abs\_info\_en\_g:N \c\_nju\_name\_colon\_en\_tl }

```

_nju_abs_info_g:N 绘制研究生中文摘要信息栏。

#1: 分隔符

研究生中文摘要页包括下划线以及若干特殊的对齐方式, 实现方式较为繁琐。使用 _nju_full_uline:N 确定内容宽度后, 调用 _nju_uline:n 或 _nju_ulined_center_box:nn 命令以绘制横穿页面的下划线。前两行为标题。

```

2341 \cs\_new\_protected:Npn \_nju\_abs\_info\_g:N #1
2342 {
2343   \_nju\_uline\_list:NNx \g\_nju\_info\_title\_tl \g\_nju\_abs\_title\_left\_skip
2344   { \c\_nju\_name\_titlea\_tl #1 }

```

专业、年级、姓名。

```

2345 \_nju_get_width_print:Nx \l\_nju_tmp_skip
2346 {
2347   \dim_set:Nn \l\_nju_tmpa_dim { 11 em }
2348   \dim_set:Nn \l\_nju_tmpp_dim { 4 em }
2349   \_nju_box_ulinéd_info:Nn \l\_nju_tmpa_dim { major }
2350   \c\_nju_name_majora_tl
2351   \_nju_box_ulinéd_info:Nn \l\_nju_tmpp_dim { grade }
2352   \c\_nju_name_grade_tl \c\_nju_name_authora_tl #1
2353 }
2354 \_nju_box_ulinéd_info:Nn \l\_nju_tmp_skip { author } \tex_par:D

```

导师姓名、职称。

```

2355 \_nju_get_width_print:Nx \l\_nju_tmpa_dim { \c\_nju_name_supva_tl #1 }
2356 \_nju_box_ulinéd_info:Nn \l\_nju_tmpa_dim { supvfull }
2357 }

```

_nju_abs_info_en_g:N 绘制研究生英文摘要信息栏。

#1: 分隔符

```

2358 \cs_new_protected:Npn \_nju_abs_info_en_g:N #1
2359 {
2360   \clist_map_inline:nn { title, major, author, supvfull }
2361   { \_nju_name:n { ##1 _en } #1 \_nju_info:n { ##1 _en } \\ }
2362 }
2363 </def-g>

```

5.23.1.3 关键词列表

_nju_print_keywords:nn 生成中英文关键词列表。

#1: 语言, 空置为中文, _en 为英文

#2: 关键词分隔符

```

2364 <*class>
2365 \cs_new_protected:Npn \_nju_print_keywords:nn #1#2
2366 {
2367   \tl_set:Nv \l\_nju_tmpa_tl { c\_nju_name_keywords #1 _tl }
2368   \exp_args:NNv \tl_put_left:Nn
2369   \l\_nju_tmpa_tl { c\_nju_fmt_abslabel #1 _tl }
2370   \exp_args:NNv \tl_put_right:Nn
2371   \l\_nju_tmpa_tl { c\_nju_name_colon #1 _tl }
2372   \_nju_get_width:Nv \l\_nju_tmpa_dim \l\_nju_tmpa_tl

```

关键词列表的悬挂缩进样式由 \list 环境产生。

```

2373 \list { \l\_nju_tmpa_tl }
2374 {
2375   \labelwidth \l\_nju_tmpa_dim
2376   \labelsep \c_zero_dim
2377   \leftmargin \c_zero_dim
2378   \rightmargin \c_zero_dim
2379   \advance \leftmargin \l\_nju_tmpa_dim

```

使用粗体作为标签样式。

```

2380 \_nju_cs_clear:N \makelabel
2381 }
2382 \item \clist_use:cn { g\_nju_info_keywords #1 _clist } { #2 }
2383 \endlist
2384 }
2385 </class>

```

5.23.2 绘制摘要

`_nju_make_abstract:` 绘制摘要页面。
`_nju_make_abstract_en:`

```

2386 <*(def-u|def-g|def-p)>
2387 \cs_new_protected:Npn \_nju\_make\_abstract:
2388 {
2389   \UseInstance { nju } { abstract / title }
2390   \UseInstance { nju } { abstract / info }
2391   \UseInstance { nju } { abstract / mark }
2392 }
2393 \cs_new_protected:Npn \_nju\_make\_abstract\_en:
2394 {
2395   \UseInstance { nju } { abstract / en / title }
2396   \UseInstance { nju } { abstract / en / info }
2397   \UseInstance { nju } { abstract / en / mark }
2398 }
2399 </*(def-u|def-g|def-p)>

```

5.23.3 用户接口

`\g_nju_abs_title_left_skip` 研究生摘要标题左边距。

```

2400 <*class>
2401 \skip_new:N \g\_nju\_abs\_title\_left\_skip

2402 \keys_define:nn { nju / abstract }
2403 {

```

`abstract/toc-entry` 是否将摘要添加到目录。

```

2404   toc-entry          .bool_set:N = \g\_nju\_abs\_showentry\_bool,
2405   toc-entry          .initial:n = true,

```

`style/title-style` 选择摘要样式, 默认为 strict。

```

2406   title-style          .choice:,
2407   title-style / strict .code:n =
2408   {
2409     \bool_set_true:N \g\_nju\_abs\_title\_strict\_bool
2410     \skip_set:Nn \g\_nju\_abs\_title\_left\_skip { .5 em }
2411   },
2412   title-style / centered .code:n =
2413   {
2414     \bool_set_true:N \g\_nju\_abs\_title\_strict\_bool
2415     \skip_set:Nn \g\_nju\_abs\_title\_left\_skip { .5 em plus 1 fill }
2416   },
2417   title-style / natural .code:n =
2418   {
2419     \bool_set_false:N \g\_nju\_abs\_title\_strict\_bool
2420     \skip_set:Nn \g\_nju\_abs\_title\_left\_skip { .5 em plus 1 fill }
2421   },
2422   title-style          .initial:n = strict
2423 }

```

`abstract (env.)` 中文摘要环境。

```

2424 \NewDocumentEnvironment { abstract } { +b }
2425 {
2426   \cleardoublepage
2427   \thispagestyle { plain }
2428   \_nju\_abs\_bookmark:Vn \c\_nju\_name\_abstracta\_tl { abstract }
2429   \_nju\_make\_abstract:
2430   \group\_begin: \kaishu \zihao { -4 } #1
2431 }
2432 { \_nju\_print\_keywords:nn { } { ; } } \group\_end: }

```

`abstract* (env.)` 英文摘要环境。`xparse` 目前不支持合并带有星号的环境, 因此需要单独定义。

```

2433 \NewDocumentEnvironment { abstract* } { +b }
2434 {
2435   \cleardoublepage
2436   \thispagestyle { plain }
2437   \_nju_abs_bookmark:Vn \c\_nju_name_abstracta_en_tl { abstract-en }
2438   \_nju_make_abstract_en:
2439   \group_begin: \zihao { -4 } #1
2440 }
2441 { \_nju_print_keywords:nn { _en } { ;~ } \group_end: }

```

5.24 前言致谢

`preface (env.)` 单独制作的前言致谢页。

```

acknowledgement (env.)
2442 \NewDocumentEnvironment { preface } { +b }
2443 { \_nju_chapter:V \c\_nju_name_preface_tl #1 }
2444 { \cleardoublepage }
2445 \NewDocumentEnvironment { acknowledgement } { +b }
2446 {
2447   \bool_if:NTF \g\_nju_opt_anon_bool
2448   { \_nju_bookmark_toc:V \c\_nju_name_acknowledgementa_tl }
2449   { \_nju_chapter:V \c\_nju_name_acknowledgement_tl #1 }
2450 }
2451 { \cleardoublepage }

```

5.25 成果列表

`\njupaperlist` 成果列表。

```

2452 \NewDocumentCommand \njupaperlist
2453 { 0 { \c\_nju_name_paperlist_tl } m }
2454 {
2455   \group_begin:

```

修改姓名的显示方式, 使被注解的姓名可被加粗下划线表示。

```

2456 \RenewDocumentCommand \mkbibnamegiven { m }
2457 { \ifitemannotation { thesisauthor }
2458   { \njuline { \bf ##1 } } { ##1 } }
2459 \RenewDocumentCommand \mkbibnamefamily { m }
2460 { \ifitemannotation { thesisauthor }
2461   { \njuline { \bf ##1 } } { ##1 } }

```

修改年份的显示方式, 默认进行加粗。

```

2462 \RenewDocumentCommand \mkbibdateshort { m m m }
2463 { \textbf { \thefield { ##1 } } }

```

在使用章末参考文献表时, `refsection` 在单独一章范围内生效, 无需额外添加环境。

```

2464 \tl_if_eq:NnTF \blx@refsecreset@level { 2 }
2465 {
2466   \nocite { #2 }
2467   \printbibliography [ heading = subbibliography, title = #1 ]
2468 }
2469 {
2470   \begin{refsection}
2471   \nocite { #2 }
2472   \printbibliography [ heading = subbibliography, title = #1 ]
2473   \end{refsection}
2474 }
2475 \group_end:
2476 }

```


5.26 符号表

`_nju_notation_label:n` 左对齐的标签格式,用于符号表。

```
2477 \cs_new_protected:Npn \_nju\_notation\_label:n #1 { #1 \tex_hfil:D }
```

`_nju_make_notation:nn` 生成符号表。由于符号表只有符号和说明两列,相比于 `longtable` 环境, `description` 环境的语法更为简洁直观,且说明文字可以换行,因而此处使用 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{\epsilon}$ 的列表环境进行封装,定义和语法参见 `source2e.pdf` 中的 `File I ltlists.dtx` 一章。

```
2478 \cs_new_protected:Npn \_nju\_make\_notation:nn #1#2
2479 {
2480   \dim_set:Nn \l__nju_tmpa_dim { \textwidth - #1 - #2 }
2481   \list {}
2482 }
```

`\list` 环境使用宽度固定的盒子制作标签,通过指定这个盒子的宽度 `\labelwidth` 即可确定左侧标签区域的宽度。

```
2483   \labelwidth #2
2484   \labelsep \c_zero_dim
2485   \itemsep \c_zero_dim
2486   \parsep \c_zero_dim
```

右侧说明文字区域的宽度无法直接指定,而是靠计算左右边距 `\leftmargin` 和 `\rightmargin` 得到的。

```
2487   \leftmargin .5\l__nju_tmpa_dim
2488   \rightmargin \leftmargin
2489   \advance \leftmargin #2
2490   \cs_set_eq:NN \makelabel \_nju\_notation\_label:n
2491 }
2492 }
```

`notation (env.)` 符号表环境。

#1: 说明区域宽度,初始值为 10 em。说明宽度的调整更为常见,所以放在前面。

#2: 符号区域宽度,初始值为 5 em

```
2493 \NewDocumentEnvironment { notation } { 0 { 10 em } 0 { 5 em } }
2494 {
2495   \_nju\_chapter:V \c__nju\_name\_notation\_tl
2496   \_nju\_make\_notation:nn { #1 } { #2 }
2497 }
2498 { \endlist \cleardoublepage }
```

`notation* (env.)` 带有星号的符号表不会插入目录。

```
2499 \NewDocumentEnvironment { notation* } { 0 { 10 em } 0 { 5 em } }
2500 {
2501   \chapter * { \c__nju\_name\_notation\_tl }
2502   \_nju\_make\_notation:nn { #1 } { #2 }
2503 }
2504 { \endlist \cleardoublepage }
2505 </class>
```

5.27 配置常量

本节内容用于生成常量的默认定义,分为本科生和研究生模板两种。

5.27.1 名称

由于同一名称在不同位置具有不同变体, 本模板使用字母后缀名进行了区分, 并在易混淆处添加了注释。

通用默认名称。注意空格是忽略掉的。

```
2506 <*(def-u|def-g|def-p)>
2507 \clist_map_inline:nn
2508 {
2509   { acknowledgement } { 致 \quad{} 谢 },
2510   { acknowledgement a } { 致谢 (盲审阶段, 暂时隐去) },
2511   { apply } { (申请 \g__nju_info_degree_tl 学位) },
2512   { auth decl } { 学位论文出版授权书 },
2513   { auth decl } { 研究报告使用授权书 },
2514   { author } { 作者 },
```

用于摘要的作者名称字样

```
<def-u> 2515 { author a } { 本科生姓名 },
<def-g> 2516 { author a } { \g__nju_info_type_tl 生姓名 },
<def-g> 2517 { auth sign } { 作者签名: \njuline{\hspace{6em}} },
<def-p> 2518 { auth sign } { 本人签名 },
<def-p> 2519 { auth sign a } { 导师签名 },
<def-g> 2520 { chairman } { 答辩委员会主席: },
<def-g> 2521 { clc } { 分类号 },
<def-g> 2522 { confer } { 学位授予单位和日期 },
2523 { date } { 日期 },
<def-g> 2524 { defend date } { 论文答辩日期 },
<def-g> 2525 { degree } { 申请学位级别 },
```

用于出版授权书的学位名称字样

```
<def-g> 2526 { degree a } { 论文级别 },
<def-p> 2527 { dept } { 系别 },
```

用于出版授权书的院系名称字样

```
<def-g> 2528 { dept a } { 所在院系 },
<def-g> 2529 { email } { 作者 Email },
<def-g> 2530 { field } { 研究方向 },
<def-u> 2531 { grade } { 年级 },
<def-g> 2532 { grade } { 级 },
<def-u>|<def-g> 2533 { id } { 学号 },
<def-p> 2534 { id } { 工号 },
```

用于出版授权书的学号名称字样

```
<def-g> 2535 { id a } { 研究生学号 },
2536 { listoffigures } { 插图目录 },
2537 { listoftables } { 表格目录 },
<def-p> 2538 { major } { 学科专业 },
```

用于摘要的专业名称字样

```
<def-g> 2539 { major a } { 专业 },
```

用于国家图书馆封面的专业名称字样

```
<def-g> 2540 { major b } { 专业名称 },
2541 { notation } { 符号表 },
<def-u> 2542 { orig decl } { },
<def-u> 2543 { 南京大学本科毕业论文 (设计) \\ 诚信承诺书 },
<def-g> 2544 { orig decl } { 南京大学学位论文原创性声明 },
<def-p> 2545 { orig decl } { 研究报告原创性声明 },
<def-u> 2546 { orig sign } { 作者签名 },
<def-g> 2547 { orig sign } { 研究生签名 },
<def-p> 2548 { orig sign } { 研究报告作者签名 },
2549 { paper list } { 发表文章目录 },
2550 { pdf creator } { LaTeX~ with~ njuthesis~ class },
```

```

2551 { preface } { 前 \quad{} 言 },
<def-p> 2552 { report } { 博士后研究报告 },
<def-g> 2553 { reviewer } { 评阅人: },
<def-g> 2554 { secret lv } { 密级 },
<def-g> 2555 { secret status } { 论文涉密情况: },
<def-g> 2556 { secret free } { 不保密 },
<def-g> 2557 { secret date } { },
<def-g> 2558 { 保密, 保密期 ( \c\_nju\_name\_blankdatea\_tl 至
<def-g> 2559 \c\_nju\_name\_blankdatea\_tl ) },
<def-g> 2560 { sign } { ( 签字) },
<def-u> 2561 { submit date } { 提交日期 },
<def-g> 2562 { submit date } { 论文提交日期 },
<def-p> 2563 { submit date } { 完成日期 },
<def-g> 2564 { subtitle } { ( 题名和副题名) },
<def-u> 2565 { supv } { 指导教师 },
<def-g> 2566 { supv } { 导师 },
<def-p> 2567 { supv full } { 合作导师 },

```

用于摘要的导师名称字样

```

<def-g> 2568 { supv a } { 指导教师 (姓名、职称) },

```

用于出版授权书的导师名称字样

```

<def-g> 2569 { supv b } { 导师姓名 },
<def-g> 2570 { supv info } { },
<def-g> 2571 { 指导教师姓名、职务、职称、学位、单位名称及地址 },
2572 { supv ii } { 第二导师 },
2573 { supv title } { 职称 },
2574 { tableofcontents } { 目 \quad{} 录 },
<def-p> 2575 { title } { 报告题目 },

```

用于摘要的标题名称字样

```

<def-g> 2576 { title a } { 毕业论文题目 },

```

用于国家图书馆封面的标题名称字样

```

<def-g> 2577 { title b } { 学位论文 },

```

用于出版授权书的标题名称字样

```

<def-g> 2578 { title c } { 论文题名 },
<def-g> 2579 { udc } { U D C },
<def-g> 2580 { year } { 学位年度 },
2581 { },
2582 { \_nju\_define\_name:nn #1 }

```

定义同时使用到中英文名称的常量。

```

2583 \clist_map_inline:nn
2584 {
2585 { abstract } { 摘要 } { ABSTRACT },

```

用于书签的摘要名称字样

```

2586 { abstract a } { 中文摘要 } { ABSTRACT },

```

用于小标题的摘要名称字样

```

2587 { abstract b } { 摘\quad{}要 } { ABSTRACT },
<def-u><def-g> 2588 { abstracttitle } { },
<def-u> 2589 { 南京大学本科生毕业论文 (设计、作品) 中文摘要 },
<def-u> 2590 { 南京大学本科生毕业论文 (设计、作品) 英文摘要 },
<def-g> 2591 { 南京大学研究生毕业论文中文摘要首页用纸 },
<def-g> 2592 { 南京大学研究生毕业论文英文摘要首页用纸 },
2593 { appendix } { 附录 } { appendix },
<def-u> 2594 { author } { 学生姓名 } { UNDERGRADUATE },
<def-g> 2595 { author } { 作者姓名 } { POSTGRADUATE },
2596 { blankdate } { \quad{}年 \quad{}月 \quad{}日 } { },
2597 { blankdate a } { \njuline{\quad{}\quad{} 年

```

```

2598      \njuline{\quad} 月 \njuline{\quad} 日      } {      },
2599      { colon      } { :      } { : \c_space_tl      },
<def-u><def-g> 2600      { dept      } { 院系      } { DEPARTMENT      },
2601      { figure      } { 图      } { figure      },
2602      { keywords      } { 关键词      } { KEYWORDS      },
2603      { lang      } { 中文      } { 英文      },
<def-u> 2604      { major      } { 专业      } { SPECIALIZATION      },
<def-g> 2605      { major      } { 专业名称      } { SPECIALIZATION      },
2606      { nju      } { 南京大学      } { Nanjing~ University      },
2607      { suffix      } {      } { _en      },
<def-u> 2608      { supv full      } { 指导教师 (姓名、职称)      } { MENTOR      },
<def-g> 2609      { supv full      } { 指导教师      } { MENTOR      },
2610      { table      } { 表      } { table      },
<def-u> 2611      { title      } { 题目      } { THESIS      },
<def-g> 2612      { title      } { 论文题目      } { THESIS      },
<def-u> 2613      { type      } { 本科毕业论文      } { u      },
<def-g> 2614      { type      } { 研究生毕业论文      } { g      }
2615      }
2616      { \_nju_define_name:nnn #1 }

```

对专业硕士的封面条目进行临时修改。

```

2617 <*def-g>
2618 \bool_if:NF \g_nju_opt_academic_bool
2619 { \tl_set:Nn \c_nju_name_major_tl { 专业学位类别(领域) } }
2620 </def-g>

```

5.27.2 文本

\c_nju_text_origdecl_tl 本科生的学位论文诚信承诺书, 或研究生的学位论文原创性声明。

```

2621 \tl_const:Nn \c_nju_text_origdecl_tl
2622 {
2623 <*def-u>
2624 本人郑重承诺：所呈交的毕业论文（设计）（题目： \g_nju_info_title_tl ）
2625 是在指导教师的指导下严格按照学校和院系有关规定由本人独立完成的。
2626 本毕业论文（设计）中引用他人观点及参考资源的内容均已标注引用，
2627 如出现侵犯他人知识产权的行为，由本人承担相应法律责任。
2628 本人承诺不存在抄袭、伪造、篡改、代写、买卖毕业论文（设计）等违纪行为。
2629 </def-u>
2630 <*def-g>
2631 本人郑重声明，所提交的学位论文是本人在导师指导下独立进行科学研究工作所
2632 取得的成果。除本论文中已经注明引用的内容外，本论文不包含其他个人或集体
2633 已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得南京大学或其他教育机构的学位
2634 证书而使用过的材料。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在论文的
2635 致谢部分明确标明。本人郑重申明愿承担本声明的法律责任。
2636 </def-g>
2637 <*def-p>
2638 本人郑重声明：所呈交的研究报告，是本人独立进行研究工作所取得的成果。除
2639 文中已经注明引用的内容外，本报告不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过
2640 的作品成果。对本报告的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在报告中以明确
2641 方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。
2642 </def-p>
2643 }

```

\c_nju_text_authdecl_tl 研究生的学位论文出版授权书。

```

2644 <*(def-g|def-p)>
2645 \tl_const:Nn \c_nju_text_authdecl_tl
2646 {
2647 <*def-g>
2648 本人完全同意《中国优秀博硕士学位论文全文数据库出版章程》（以下简称“章
2649 程”），愿意将本人的学位论文提交“中国学术期刊（光盘版）电子杂志社”在《
2650 中国博士学位论文全文数据库》、《中国优秀硕士学位论文全文数据库》中全文
2651 发表。《中国博士学位论文全文数据库》、《中国优秀硕士学位论文全文数据库
2652 》可以电子、网络及其他数字媒体形式公开出版，并同意编入《中国知识资源
2653 总库》，在《中国博硕士学位论文评价数据库》中使用和在互联网上传播，同意

```

```

2654 按“章程”规定享受相关权益。
2655 </def-g>
2656 <*def-p>
2657 本研究报告作者完全了解南京大学有关保留和使用该报告的规定，即：博士后在
2658 职期间的知识产权单位属南京大学。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交
2659 研究报告的复印件和电子版，允许研究报告被查阅和借阅；学校可以公布研究报
2660 告的全部或部分内容，可以允许采用影印、缩印或其它复制手段保存、汇编研究
2661 报告。保密的研究报告在解密后适用于本授权书。
2662 </def-p>
2663 }
2664 </(def-g|def-p)>

```

\c_nju_text_cover_en_tl 研究生的英文封面字样。

```

2665 <*def-g>
2666 \tl_const:Nn \c_nju_text_cover_en_tl
2667 {
2668   A~ dissertation~ submitted~ to~ \\
2669   the~ graduate~ school~ of~ \c_nju_name_nju_en_tl~ \\
2670   in~ partial~ fulfilment~ of~ the~ requirements~ for~ the~ degree~ of
2671 }
2672 </def-g>

```

5.27.3 长度

默认固定长度值。

```

2673 \clist_map_inline:nn
2674 {

```

封面信息栏的行距。此处的空格仅用来提升可读性，在生成变量名时会被删去。

```

<def-u> 2675 { c lineskip } { 36 pt },
<def-g> 2676 { c lineskip } { 32 pt },
<def-p> 2677 { c lineskip } { 28 pt },

```

封面信息栏标签的宽度。

```

<def-u> 2678 { c label wd } { 68 pt },
<def-g> 2679 { c label wd } { 80 pt },
<def-p> 2680 { c label wd } { 50 pt },

```

封面信息栏横线的宽度。

```

<def-u> 2681 { c rule wd } { 270 pt },
<def-g> 2682 { c rule wd } { 240 pt },

```

校徽图片的宽度。

```

<def-u> 2683 { emblem wd } { 68 pt },
<def-u> 2684 { emblem wd i } { 68 pt },
<def-g> 2685 { emblem wd i } { 46 pt },
<def-g> 2686 { emblem wd ii } { 61 pt },

```

校名图片的宽度。

```

<def-u> 2687 { name wd } { 300 pt },
<def-g> 2688 { name wd } { 126 pt },
<def-p> 2689 { name wd } { 220 pt },

```

下划线高度(厚度)。下划线绘制命令是通用的，因此没有作文件区分。

```

2690 { rule ht i } { .4 pt },
2691 { rule ht ii } { .8 pt },

```

下划线深度(偏移量)。

```

2692 { rule dp i } { -.7 ex },
2693 { rule dp ii } { -.9 ex },
2694 { rule dp iii } { -1.2 ex },

```

小幅空格。

```
2695 { h sep          } { 5    pt },
2696 { v sep          } { 1    ex },
```

章节标题前后间距。

```
2697 { chapter before } { 10   pt },
2698 { chapter  after } { 60   pt },
```

脚注编号宽度。

```
2699 { fn hang        } { 13.5 pt }
2700 }
2701 { \_nju_define_dim:nn #1 }
```

5.27.4 样式

默认样式。

```
2702 \clist_map_inline:nn
2703 {
  <def-u> 2704 { pagestyle    } { plain                },
  <def-g|def-p> 2705 { pagestyle    } { headings              },
  2706 { abslabel     } { \bfseries              },
  2707 { abslabel_en  } {                          },
  <def-u> 2708 { cover title  } { \bfseries              },
  <def-g> 2709 { cover title  } {                          },
  <def-u> 2710 { cover label } { \kaishu               },
  <def-g> 2711 { cover label } { \bfseries              },
  <def-p> 2712 { cover label } {                          },
  2713 { emblem color } { black                },
  2714 { name  color  } { black                },
  2715 { section      } { \bigger \normalfont \sffamily },
  2716 { chapter      } { \c_nju_fmt_section_tl \centering },
  2717 { chapterintoc  } { \c_nju_fmt_section_tl },
  2718 { subsection    } { \c_nju_fmt_section_tl },
  2719 { subsubsection } { \c_nju_fmt_section_tl },
  2720 { paragraph     } { \c_nju_fmt_section_tl },
  2721 { subparagraph  } { \c_nju_fmt_section_tl },
  2722 { toc title     } { \centering \zihao { 3 } \bfseries },
  2723 { header        } { \small \kaishu          },
  2724 { footer        } { \small \rmfamily        },
  2725 }
2726 { \_nju_define_fmt:nn #1 }
2727 </<def-u|def-g|def-p>>
```

第 6 节 版本历史

v0.1	(2021/09/04)	\njusetup: 改用键值对输入信息。	47
General: 开始开发。	1	v0.7	(2021/09/11 – 2021/09/12)
v0.2	(2021/09/07)	General: 增加对研究生模板的支持	1
General: 初步搭建了可用的模板。	1	将 njuthesis 发布在 CTAN。	1
v0.3	(2021/09/09)	v0.8	(2021/09/12)
General: 使用自动构建工具进行测试。	1	General: 修复已知问题, 进行公开宣传。	1
v0.4	(2021/09/09)	v0.9	(2021/09/15)
General: 将个人信息使用内置命令输入。	1	General: 使用 DocStrip 合并模板文件。	1
v0.5	(2021/09/10)	大幅度修改宏名称以符合 L ^A T _E X3 规范。	1
General: 新增了对第二导师的支持。	1	进一步完善文档。	1
v0.6	(2021/09/10)	v0.10	(2021/09/24 – 2021/09/29)
General: 实现自动打包发布。	1	General: 修正了数学字体。	58
封装个人信息	1	删除了生成自述文件的代码。	1

对代码实现部分进行了整理。	32	v0.14	(2021/12/12 – 2022/01/14)
\njupaperlist: 新增了成果列表页面。	90	General: 将本模板内嵌入南大 TeX 网站。 . . .	1
v0.11	(2021/10/01 – 2021/11/23)	移除 holologo 。	49
General: 写入 PDF 元数据。	64	移除内置的 multirow 、 subcaption 和	
将个人信息变量名改为小写字母加连字符的		wrapfig 。	49
形式。	51	bib/resource: 提供批量导入参考文献数据源	
提供 TeXstudio 配置文件。	7	的接口。	63
添加了若干环境检查与警告信息。	32	bib/style: 提供选择参考文献样式的接口。 . . .	63
简化了摘要的编写方式。	24	cjk-font: 简化字体选项名称。	45
进行了效率优化。	45	info/defend-date: 精简答辩日期选项。	51
info/keywords*: 修改了添加关键词的方式。 . .	51	info/email: 新增电邮地址信息项。	52
v0.12	(2021/11/28 – 2021/12/07)	info/submit-date: 精简提交日期选项。	51
General: 修改了说明文档的代码呈现样式。 . .	1	info/supervisor*: 精简导师信息选项。	51
删除了 enumitem 的部分列表环境设置。 . .	68	_nju_abs_bookmark: Vn: 将摘要插入目录。 . .	40
删除了可能导致冲突的 floatrow 。	67	_nju_loadfont_cjk_source:: 增加 Adobe	
删除内置的 njuvisual 代码。	1	Source Han 作为思源字体。	56
区分测试文件和空白模板。	1	\g_nju_opt_decl_bool: 修改选项名称。	45
放宽对于 l3packages 的版本要求。	32	\njuemblem: 提供选择外置校徽图片的接口。 . .	85
更新了对 Overleaf 的支持情况。	8	\njuuname: 提供选择外置校名图片的接口。 . . .	85
更新了说明文档封面设计。	1	\njupaperlist: 成果列表中可突出指定作者姓	
重新组织宏包载入顺序。	48	名及年份。	90
\mainmatter: 修复了摘要页字体格式泄漏到正		twoside: 新增单双面模式选项。	45
文的问题。	60	v0.15	(2022/01/17 – 2022/02/17)
修复了页眉上长标题重叠的问题。	60	General: 使用 xtemplate 重构封面。	41
\maketitle: 仅会生成国家图书馆封面或者普		修复单页模式的页眉问题。	60
通封面之一。	85	可选择目录自身是否出现在目录中。	62
_nju_blx_post_setup:: 设置输出参考文献		将个人信息设置移到载入宏包后。	51
的默认选项。	64	将封面页面封装为对象。	82
v0.13	(2021/12/09 – 2021/12/16)	正确处理双导师信息。	52
General: 优化了编译速度。	1	移除 url 。	49
使用 \LaTeX 3 语法重构国家图书馆封面。 . . .	82	abstract/toc-entry: 可选择摘要是否出现在	
使用 \LaTeX 3 语法重构本科生封面。	82	目录中。	89
使用 \LaTeX 3 语法重构本科生摘要。	87	bib/option: 提供传入 biblatex 宏包选项的接	
使用 \LaTeX 3 语法重构研究生封面。	82	口。	63
使用 \LaTeX 3 语法重构研究生摘要。	87	bib/style: 可使用国标以外的文献样式。	63
使用 ntheorem 创建定理环境, 移除		_nju_blx_post_setup:: 可在每章后附上参	
amsthm 和 thmtools 。	49	考文献表。	64
移除 tocloft , 用 ctex 修改目录样式。	62	_nju_print_keywords: nn: 为关键词列表添	
移除会与 ntheorem 冲突的 microtype 。 . .	49	加悬挂缩进。	88
适配 2022 届本科生毕业毕业论文(设计)规		notation: 提供符号表环境。	91
范。	1	v0.16	(2022/02/22 – 2022/03/26)
默认不加载 listings 宏包。	1	General: 不再默认载入 njuvisual 。	85
abstract: 重新绘制摘要。	89	不显式载入 amsmath 。	49
info/supervisor*: 修改了导师选项的变量名		使用 xtemplate 重构摘要。	86
称。	51	分离本科生和研究生模板配置。	1
info/title*: 简化多行标题的输入方式。	51	将名称常量分离到 .def 文件。	91
\maketitle: 草稿模式下不绘制封面。	85	将封面和摘要内部函数定义移动到前部。 . . .	38
重新绘制封面。	85	将封面部件分离到 .def 文件。	72
_nju_make_decl_i:: 加入本科生的诚信承诺		将摘要部件分离到 .def 文件。	86
书。	84	正确处理学位和类型信息。	53
\g_nju_opt_decl_bool: 新增诚信承诺书选		研究生模板的目录、摘要等页面也显示页眉。 .	61
项。	45	补上研究生摘要页面的小标题。	89
\g_nju_opt_draft_bool: 新增草稿模式选项。 .	45	表格内字体设为五号。	67
		footer/content*: 可手动指定页脚内容。	59

header/content*: 可手动指定页眉内容。.....	59	_nju_cover_bottom_nl:: 自动识别评审委员会人数。.....	78
\g_nju_config_clist: 新增 config 选项。...	46	_nju_date:nn: 可在日期项留空以使用空白的年月日字样。.....	38
_nju_uline_list:NNx: 使用原生断行算法处理摘要页标题。.....	41	_nju_print_keywords:nn: 修复英文关键词列表不整齐的缩进间距。.....	88
style/title-style: 可选择研究生摘要标题样式。.....	89	\njusetformat: 提供内置校名校徽颜色的修改方式。.....	47
v0.17 (2022/04/01 – 2022/04/09)		提供页眉页脚样式的修改方式。.....	47
General: PDF 书签中不生成额外空格。.....	64	v1.0 (2022/06/11 – 2022/08/08)	
将样式定义分离到 .def 文件。.....	96	General: 为页面模板添加书签选项。.....	42
将长度值分离到 .def 文件。.....	95	修正元素对象的底部间距设置。.....	42
_nju_cover_info_nl:: 优化国家图书馆封面导师联系方式的输出格式。.....	77	兼容 tabularray 设置。.....	67
_nju_make_decl_ii:: 加入研究生的学位论文出版授权书。.....	84	删除 L ^A T _E X 基础用法的说明。.....	1
_nju_uline_title:: 优化封面标题的断行方式。.....	39	可以单独指定下划线的宽度和偏移。.....	95
\njusetformat: 提供修改默认样式的接口。...	47	合并名称常量的定义位置。.....	92
\njusetlength*: 提供修改长度值的接口。...	48	在手册中以不同颜色指示不同模块。.....	1
\njusettext*: 提供修改固定文本的接口。...	48	外置图片接口更名为 image 类。.....	85
v0.18 (2022/04/19 – 2022/05/08)		按类型重命名变量。.....	1
General: 不强制载入 ntheorem。.....	49	整合摘要设置项。.....	89
图表标题使用粗体。.....	67	整合目录设置项。.....	62
增加宏包冲突检查。.....	50	新增博士后出站报告模板。.....	1
提供脚注设置项。.....	65	新增若干公式样式设置。.....	70
新增定理环境的若干定制项。.....	68	移除 filehook, 改用 ctex 内置的宏包钩子。...	50
anonymous: 新增盲审模式选项。.....	45	移除 mathtools。.....	49
\njusetlength*: 统一管理校名校徽尺寸。...	48	移除毕业设计封面。.....	1
v0.19 (2022/05/11 – 2022/05/23)		统一本科生摘要页的标签格式。.....	87
General: 对国家图书馆封面进行若干细节修改。.....	1	调整研究生封面布局。.....	74
对研究生普通封面进行若干细节修改。.....	1	选择性载入 ntheorem。.....	49
更正国家图书馆封面学位论文字样。.....	92	页眉接口更名为 header 类。.....	59
更正研究生普通封面专业字样。.....	92	页脚接口更名为 footer 类。.....	59
info/bottom-date: 新增国家图书馆封面的底部日期设置项。.....	52	anonymous: 重命名盲审模式选项。.....	45
info/defend-date: 新增国家图书馆封面的学位授予日期设置项。.....	51	degree: 修改学位选项。.....	45
_nju_box_spread:NNv: 对超出盒子宽度的文字进行水平压缩。.....	35	image/path: 提供图片路径设置。.....	67
_nju_cover_bottom_nl:: 将国家图书馆封面的评审委员会人数分离为单独参数。.....	78	label-sep/equation: 添加编号连接符设置项。...	68
_nju_cover_info_nl:: 补充国家图书馆封面的学位授予单位和日期。.....	77	linespread: 新增行距选项。.....	46
_nju_make_decl_i:: 跟进新版本科生诚信承诺书样式。.....	84	math-font: 增加数学字库选择功能。.....	45
\njupaperlist: 修复成果列表与章末参考文献表的冲突。.....	90	minimal: 新增最小化载入宏包选项。.....	46
\njusetformat: 提供默认页面样式的修改方式。.....	47	_nju_abs_info_en_g:N: 移除研究生英文摘要的下划线。.....	88
v0.20 (2022/05/24 – 2022/06/08)		_nju_breakpar_loop:n: 使用 L ^A T _E X3 语法重构成下划线断行算法。.....	38
General: 修复前一版本中错误的目录条目样式。.....	96	\njusetup: 增加输入键路径的可选参数。.....	47
更正本科生模板部分字样。.....	1	tableofcontents/dotline: 可选择是否为目录中的章名添加引导线。.....	63
		type: 修改类型选项。.....	45
		zihao: 新增字号选项。.....	46
		v1.1 (2022/09/26 – 2022/12/03)	
		General: 修复研究生模板封面的导师信息居中问题。.....	52
		整理提示信息。.....	44
		盲审模式下不显示声明页。.....	47
		footnote/circledtext-option: 将生成脚注圈码的 pifont 替换为 circledtext。.....	66

footnote/hang: 新增悬挂缩进选项。	66	_nju_keys_set:nn: 使用	
footnote/style: 增加 circled 和 circled* 选项。	65	\keys_set_filter:nnn 重构盲审模式。 . . .	47
_nju_box_multiline:NNNN: 修复空返回值在国家图书馆封面引发的死循环。	36	_nju_loadfont_latin_mac:: 添加对 Times New Roman 的 smcp 特性的检测。	54

第7节 代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码; 带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号; 罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols			
\,	1341	\bibname	1301
\\	6, 19, 434, 443, 451, 459, 466, 472, 481, 489, 1322, 1983, 1987, 1991, 1994, 1995, 1999, 2252, 2331, 2361, 2543, 2668, 2669	\bigger	1086, 1322, 2715
A		bool commands:	
abstract (env.)	24, 2424	\bool_if:NTF	340, 549, 575, 578, 587, 629, 646, 660, 665, 677, 693, 785, 808, 812, 1000, 1010, 1030, 1096, 1178, 1194, 1243, 1288, 1308, 1339, 1402, 1457, 1458, 1495, 1508, 1527, 1530, 1629, 1636, 1641, 1685, 1998, 2237, 2245, 2248, 2253, 2255, 2447, 2618
abstract	580	\bool_if:nTF	226, 608, 618
abstract* (env.)	24, 2433	\bool_lazy_and:nnTF	1964, 2228
abstract/en/info	2295	\bool_lazy_or:nnTF	24
abstract/en/mark	2313	\bool_new:N 40, 41, 43, 50, 1523, 1524, 1525, 1526	
abstract/en/title	2275	\bool_set_eq:NN	1396
abstract/info	2284	\bool_set_false:N	502, 579, 1245, 1246, 1539, 1549, 1567, 1572, 2419
abstract/mark	2306	\bool_set_true:N	42, 500, 530, 1537, 1547, 1565, 1570, 2409, 2414
abstract/title	2266	\c_false_bool	1366, 1991, 1993
abstract/title-style	24	\c_true_bool	1189, 1372, 1990, 1992
abstract/toc-entry	24, 2404	box commands:	
acknowledgement (env.)	25, 2442	\box_gset_to_last:N	234
\addbibresource	22, 1288, 1295, 1306	\box_if_empty_p:N	232
\addcontentsline	1168	\box_new:N	28, 29, 30
\advance	2379, 2489	\box_use_drop:N	242
anonymous	10, 513	\box_wd:N	169
\appendix	26	C	
\AssignTemplateKeys	377, 414	\captionsetup	1444, 1445
\AtBeginEnvironment	1162	\centering	372, 1416, 2716, 2722
\AtEndEnvironment	2206	\chapter	1184, 2501
authdecl-g	2152	\chaptermark	17
authdecl-p	2171	\checkmark	1969
B		circledtext internal commands:	
\BeforeBeginEnvironment	1088, 1310, 1416	_circledtext_handle:nn	1392, 1397
\begin	1975, 2470	\l_circledtext_negative_bool	1396
\bf	1788, 2458, 2461	\cite	23
\bfseries	1434, 1469, 1662, 1738, 1744, 2168, 2271, 2272, 2279, 2280, 2706, 2708, 2711, 2722	cjk-font	11, 515
bib	580	\CJKfamily	1082, 1083, 1084, 1085
bib/option	22, 1280	\CJKunderline	669
bib/resource	22, 1285		
bib/style	21, 1266		
biblatex	10, 554		

- `\cleardoublepage` 1151, 1157, 2197, 2201, 2208, 2210, 2261, 2426, 2435, 2444, 2451, 2498, 2504
- `\clearpage` 415
- `\cleveref` 10, 554
- clist commands:**
 - `\clist_const:Nn` ... 58, 60, 62, 67, 72, 854, 968
 - `\clist_count:N` 142
 - `\clist_gput_right:Nn` 1269, 1274, 1278, 1282, 1286, 1291, 1296, 1378
 - `\clist_if_empty:NTF` 765, 1136, 1487
 - `\clist_item:Nn` 202, 302, 304, 802, 805, 1997, 1999
 - `\clist_map_inline:Nn` .. 175, 422, 569, 714, 757, 759, 1129, 1143, 1146, 1305, 1489, 2050
 - `\clist_map_inline:nn` 11, 554, 580, 635, 695, 983, 1234, 1321, 1347, 1447, 1717, 1718, 1763, 2189, 2328, 2360, 2507, 2583, 2673, 2702
 - `\clist_new:N` .. 31, 539, 1113, 1114, 1262, 1263
 - `\clist_pop:NN` 145, 1501, 1502
 - `\clist_put_right:Nn` 552
 - `\clist_set:Nn` 1350, 1500, 2046
 - `\clist_set_eq:NN` 1117, 1119
 - `\clist_use:Nn` 764, 768, 1887, 1888, 2382
 - `\c_empty_clist` 388
- `\columnwidth` 1431
- `config` 11, 537
- `cover-g-back` 2124
- `cover-g-en` 2131
- `cover-g-front` 2116
- `cover-nl` 2137
- `cover-nl/bottom` 1849
- `cover-nl/date` 1855
- `cover-nl/middle` 1843
- `cover-nl/name` 1829
- `cover-nl/title` 1837
- `cover-nl/top` 1824
- `cover-p` 2163
- `cover-u` 2101
- `\crefdefaultlabelformat` 1341
- `\crefformat` 1342, 1343, 1344, 1345, 1346
- `\crefname` 1338, 1509
- cs commands:**
 - `\cs_generate_variant:Nn` 111, 129, 171, 172, 186, 187, 205, 320, 353, 1169, 1190, 1191, 1223, 1392, 1400, 1446, 1522
 - `\cs_if_exist:NTF` 1515
 - `\cs_if_exist_p:N` 2229, 2230
 - `\cs_new:Nn` 74, 75, 76, 77, 78
 - `\cs_new:Npn` 99, 100, 101, 102, 166, 173, 199, 201, 224, 225, 227, 253, 428, 430, 589, 978, 980, 998, 1008, 1028, 1167, 1170, 1172, 1174, 1176, 1182, 1188, 1391, 1531, 1532
 - `\cs_new_eq:NN` ... 592, 1075, 1076, 1077, 1401
 - `\cs_new_protected:Npn` 86, 88, 93, 95, 97, 104, 112, 114, 130, 132, 134, 139, 152, 158, 181, 188, 193, 203, 204, 206, 220, 222, 261, 272, 287, 292, 299, 310, 312, 314, 321, 326, 540, 547, 616, 681, 688, 822, 828, 830, 840, 862, 864, 875, 891, 922, 941, 954, 1078, 1122, 1124, 1192, 1214, 1224, 1293, 1299, 1337, 1393, 1493, 1512, 1675, 1715, 1759, 1774, 1860, 1872, 1883, 1905, 1962, 1973, 2002, 2007, 2044, 2094, 2186, 2193, 2195, 2203, 2216, 2321, 2323, 2325, 2337, 2339, 2341, 2358, 2365, 2387, 2393, 2477, 2478
 - `\cs_set:Nn` 373, 410
 - `\cs_set:Npn` 1365, 1371, 1382, 1404, 1405, 1638, 1639
 - `\cs_set_eq:NN` 223, 370, 371, 372, 408, 409, 1360, 1375, 1516, 1631, 1632, 1633, 1634, 1642, 2490
 - `\cs_set_protected:Npn` 79
 - `\cs_set_protected_nopar:Npn` 1254
 - `\cs_undefine:N` 1295, 2232, 2233
- ctex commands:**
 - `\ctex_at_begin_package:nn` 690
 - `\ctex_at_end_package:nn` 1417
 - `\ctex_at_end_preamble:n` 779, 1115, 1241, 1317, 2226
 - `\ctex_detect_platform:` 817
 - `\ctex_patch_cmd:Nnn` 1446, 1446, 1455
 - `\ctex_zihao:n` 1086
- ctex internal commands:**
 - `\g_ctex_fontset_tl` 819, 821
 - `\CTEXnumberline` 1212
- D**
- `decl-page` 9, 506
- `\DeclareCaptionStyle` 1437
- `\DeclareGraphicsExtensions` 1415
- `\DeclareInstance` 429, 431
- `\DeclareObjectType` 354
- `\DeclarePrintbibliographyDefaults` .. 1303, 1304
- `\DeclareRobustCommand` 1553, 1558
- `\DeclareTemplateCode` 363, 397
- `\DeclareTemplateInterface` 356, 386
- `\defaultCJKfontfeatures` 927, 939
- `\defbibheading` 1301
- `\DefTblrTemplate` 1425, 1427, 1428
- `degree` 9, 498
- dim commands:**
 - `\dim_compare:nTF` 120
 - `\dim_const:Nn` 96
 - `\dim_gset:Nn` 178, 610
 - `\dim_gset_eq:NN` 282
 - `\dim_max:nn` 178
 - `\dim_new:N` 32, 33

<code>\dim_ratio:nn</code>	73	<code>footer</code>	580
<code>\dim_set:Nn</code>		<code>footer/content</code>	17, 1108
... 169, 184, 229, 1142, 1660, 1681, 1736,		<code>footer/content*</code>	17, 1108
1832, 1862, 1863, 1878, 1907, 2347, 2348, 2480		<code>footmisc</code>	10, 554
<code>\dim_set_eq:NN</code>		<code>footnote</code>	580
..... 280, 285, 1385, 1677, 1761, 1776, 2049		<code>footnote/circledtext-option</code>	18, 1377
<code>\dim_sub:Nn</code>	196	<code>footnote/hang</code>	18, 1379
<code>\dim_to_decimal_in_unit:nn</code>	123	<code>footnote/style</code>	18, 1353
<code>\c_zero_dim</code>	81, 84, 1130, 1131,	<code>\footnotesize</code>	1435
1138, 1147, 2376, 2377, 2378, 2484, 2485, 2486		<code>\footrulewidth</code>	1131, 1147
<code>\ding</code>	1391	<code>\frontmatter</code>	1149
<code>draft</code>	10, 508		

E

<code>\end</code>	2000, 2473
<code>\endlist</code>	2383, 2498, 2504
<code>\ensuremath</code> 1459, 1460, 1968, 1969, 1971, 2010, 2011	
<code>enumitem</code>	10, 554
environments:	
<code>abstract</code>	24, 2424
<code>abstract*</code>	24, 2433
<code>acknowledgement</code>	25, 2442
<code>notation</code>	25, 2493
<code>notation*</code>	25, 2499
<code>preface</code>	25, 2442
exp commands:	
<code>\exp_args:Nc</code>	1231, 2218
<code>\exp_args:NNv</code>	2368, 2370
<code>\exp_args:NV</code>	1152,
1158, 1164, 1297, 1497, 1498, 1499, 1504, 2262	
<code>\exp_args:NVV</code>	385, 418
<code>\exp_args:Nx</code>	623, 702
<code>\exp_args_generate:n</code>	385
<code>\exp_last_unbraced:cV</code>	205, 215
<code>\exp_last_unbraced:NV</code>	205

F

<code>\fancyfoot</code>	1125
<code>\fancyhead</code>	1123
<code>\fancyhf</code>	1128, 1135
<code>\fancypagestyle</code>	1126, 1133
<code>\fangsong</code>	1084

file commands:

<code>\file_input:n</code>	702, 717
----------------------------------	----------

<code>font-path</code>	528
------------------------------	-----

fontspec commands:

<code>\fontspec_if_small_caps:TF</code>	833
---	-----

fontspec internal commands:

<code>_fontspec_main_setmainfont:nn</code> 824, 836, 842	
<code>_fontspec_main_setmathrm:nn</code>	1046
<code>_fontspec_main_setmathsf:nn</code>	1055
<code>_fontspec_main_setmathtt:nn</code>	1064
<code>_fontspec_main_setmonofont:nn</code> .	826, 846
<code>_fontspec_main_setsansfont:nn</code> .	825, 844

G

<code>g/cover-back/info</code>	1766
<code>g/cover-en/bottom</code>	1817
<code>g/cover-en/emblem-img</code>	1812
<code>g/cover-en/middle</code>	1804
<code>g/cover-en/title</code>	1785
<code>g/cover-en/top</code>	1791
<code>g/cover-front/date</code>	1757
<code>g/cover-front/degree</code>	1741
<code>g/cover-front/emblem-img</code>	1722
<code>g/cover-front/info</code>	1747
<code>g/cover-front/name-img</code>	1728
<code>g/cover-front/type</code>	1733
<code>g/decl/auth/date</code>	1956
<code>g/decl/auth/info</code>	1949
<code>g/decl/auth/sign</code>	1943
<code>g/decl/auth/text</code>	1937
<code>g/decl/auth/title</code>	1931
<code>g/decl/orig/sign</code>	1926
<code>g/decl/orig/text</code>	1920
<code>g/decl/orig/title</code>	1914
<code>\ge</code>	1632
<code>\geometry</code>	1090, 1096
<code>\geq</code>	1634
<code>\geqslant</code>	1632, 1634
<code>\graphicspath</code>	1414

group commands:

<code>\group_begin:</code>	103, 255, 378, 420,
1216, 1395, 1514, 1808, 1894, 2430, 2439, 2455	
<code>\group_end:</code>	103, 259, 381, 424,
1220, 1398, 1520, 1808, 1899, 2432, 2441, 2475	

H

hbox commands:

<code>\hbox:n</code>	74
<code>\hbox_gset:Nn</code>	231, 238
<code>\hbox_set:Nn</code>	168
<code>\hbox_to_wd:nn</code>	109, 118, 137, 1408
<code>\hbox_unpack_drop:N</code>	248, 257
<code>header</code>	580
<code>header/content</code>	17, 1099
<code>header/content*</code>	17, 1099

`\headheight` 1142
`\headrulewidth` 1130, 1138, 1141
`\heiti` 1083
`\hfil` 792
`\hfill` 1196
hook commands:
`\hook_gput_next_code:nn` 221
`\hspace` 1426, 1969, 2517
`\hypersetup` 1325

I

`\ifitemannotation` 2457, 2460
`\Im` 1639
`image` 580
`image/nju-emblem` 24, 2223
`image/nju-name` 24, 2224
`image/path` 18, 1414
`\includegraphics` 2219
`info` 580
`info/author` 15, 727
`info/author*` 15, 727
`info/bottom-date` 15, 747
`info/chairman` 15, 749
`info/clc` 16, 751
`info/confer-date` 15
`info/defend-date` 15, 743, 745, 749
`info/department` 15, 731
`info/department*` 15, 731
`info/email` 755
`info/field` 15, 731
`info/field*` 15, 731
`info/grade` 15, 727
`info/keywords` 15, 725
`info/keywords*` 15, 725
`info/major` 15, 731
`info/major*` 15, 731
`info/reviewer` 15, 749
`info/secret-level` 16, 751
`info/student-id` 15, 727
`info/submit-date` 15, 741
`info/supervisor` 15, 737
`info/supervisor*` 15, 737
`info/supervisor-contact` 16, 751
`info/supervisor-ii` 15, 739
`info/supervisor-ii*` 15, 739
`info/title` 14, 721
`info/title*` 14, 721
`info/udc` 16, 751

int commands:

`\int_case:nn` 705
`\int_case:nnTF` 342, 1355
`\int_compare_p:n` 1966
`\int_do_until:nn` 143
`\int_eval:n` 1391

`\int_gincr:N` 336
`\int_gset_eq:NN` 496
`\int_gzero:N` 335
`\int_incr:N` 149
`\int_max:nn` 142
`\int_new:N` 34, 35, 39
`\int_set:Nn` 141, 142, 331, 1384
`\int_to_arabic:n` 54, 55, 56
`\int_use:N` 1375, 1401
`\c_zero_int` 354, 356, 363, 386, 397
`\item` 2382
`\itemsep` 2485
`\itshape` 1470

K

`\kaishu` 1085, 1858, 2121, 2128,
 2141, 2271, 2279, 2289, 2290, 2430, 2710, 2723
kernel internal commands:
`_kernel_kern:n` 243
keys commands:
`\l_keys_choice_int` 496, 1355
`\l_keys_choice_tl` 517, 520, 526
`\keys_define:nn` 493, 542, 564,
 586, 719, 758, 760, 1097, 1106, 1226, 1249,
 1264, 1351, 1414, 1449, 1461, 1533, 2221, 2402
`\keys_set:nn` 570,
 571, 592, 1199, 1217, 1531, 1581, 1596, 1611
`\keys_set_filter:nnn` 99, 590
`\l_keys_value_tl` 531, 1283, 1286

L

`label-sep` 580
`label-sep/equation` 21, 1447
`label-sep/figure` 21, 1447
`label-sep/table` 21, 1447
`\labelsep` 2376, 2484
`\labelwidth` 2375, 2483
`latin-font` 11, 515
`\le` 1631
`\leftmargin` 2377, 2379, 2487, 2488, 2489
`\leftmark` 1102, 1104
`\leq` 1633
`\leqslant` 1631, 1633
`linespread` 535
`\list` 2373, 2481
`\listoffigures` 25, 1234
`listoffigures` 580
`listoffigures/toc-entry` 25, 1234
`\listoftables` 25, 1234
`listoftables` 580
`listoftables/toc-entry` 25, 1234
`\LoadClass` 643

M

`\mainmatter` 17, 1155

- \makebox 1430, 1968
- \makelabel 2380, 2490
- \maketitle 24, 2243
- \markboth 1195, 1196
- math 580
- math-font 13, 521
- math/integral 19, 1535
- math/integral-limits 19, 1540
- math/less-than-or-equal 19, 1545
- math/math-ellipsis 19, 1550
- math/partial 19, 1561
- math/real-part 19, 1563
- math/style 19, 1578
- math/uppercase-greek 20, 1573
- math/vector 19, 1568
- \mathellipsis 1553, 1558
- \mathinner 1554, 1559
- \mdlgwhtsquare 1459
- \mdwhtsquare 1968, 1971, 2010, 2011
- minimal 10, 564
- \mkbibdateshort 2462
- \mkbibnamefamily 2459
- \mkbibnamegiven 2456
- mode commands:**
 - \mode_leave_vertical: 106, 116, 136, 154, 160, 277, 1407
- msg commands:**
 - \msg_error:nn 275, 344, 1488, 1496
 - \msg_error:nnn 14
 - \msg_error:nnnn 684
 - \msg_fatal:nnn 27
 - \msg_info:nnn 716
 - \msg_new:nnn 4, 16, 224
 - \msg_redirect_name:nnn 863
 - \msg_warning:nn 348, 835, 2234
 - \msg_warning:nnnn 691
- N**
- \NewDocumentCommand 593, 604, 606, 612, 614, 669, 674, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1198, 1290, 2218, 2452
- \NewDocumentEnvironment 2424, 2433, 2442, 2445, 2493, 2499
- \newtheorem 1516, 1518, 1519
- nju internal commands:**
 - _nju_abs_bookmark:nn 314, 314, 320, 2428, 2437
 - _nju_abs_info_en_g: 2298, 2336, 2339
 - _nju_abs_info_en_g:N 2340, 2358, 2358
 - _nju_abs_info_en_u: 2297, 2320, 2323
 - _nju_abs_info_g: 2288, 2336, 2337
 - _nju_abs_info_g:N 2338, 2341, 2341
 - _nju_abs_info_u: 2287, 2320, 2321
 - _nju_abs_info_u:nn 2322, 2324, 2325, 2325
 - _nju_abs_showentry_bool 317, 2404
 - _nju_abs_title:N 321, 321, 2269, 2277
 - _nju_abs_title_left_skip 2343, 2400, 2410, 2415, 2420
 - _nju_abs_title_strict_bool 340, 2409, 2414, 2419
 - _nju_at_begin_document:n 220, 220, 761, 1454, 1626
 - _nju_authdecl_secretlv_g: 1958, 2007, 2007
 - _nju_blx_option_clist 1262, 1269, 1274, 1278, 1282, 1296, 1297
 - _nju_blx_post_setup: 1299, 1299, 1314
 - _nju_blx_pre_setup: 1293, 1293, 1312
 - _nju_blx_resource_clist 1263, 1286, 1291, 1305
 - _nju_bookmark:Nnn 317, 1176, 1176, 1185
 - _nju_bookmark_pdf:nn 409, 1172, 1174
 - _nju_bookmark_pdf_nosec:nn 1172, 1172, 1175, 1180
 - _nju_bookmark_toc:n 1167, 1167, 1169, 1171, 1179, 2448
 - _nju_bookmark_toc:nn 408, 1170, 1170
 - _nju_box_center:Nn 134, 134, 2054
 - _nju_box_multiline:Nnnn 139, 139, 1911
 - _nju_box_spread:Nnn 114, 114, 129, 131, 133
 - _nju_box_spread_name:Nn 130, 130, 1661, 1737, 1833, 1864, 1866, 1868
 - _nju_box_spread_name:Nnn 130, 132, 276, 289, 294, 296, 305, 307, 1777, 1779, 1781, 2052
 - _nju_box_uled:Nn 104, 104, 111, 113, 148, 306, 308
 - _nju_box_uled_info:Nn 112, 112, 191, 197, 290, 295, 297, 1865, 1867, 1869, 1879, 1909, 2349, 2351, 2354, 2356
 - _nju_breakpar_loop:n 227, 227, 268, 336
 - _nju_breakpar_print:nn 253, 253, 270, 338
 - _nju_chapter:n 1182, 1188, 1191, 1198, 1301, 2443, 2449, 2495
 - _nju_chapter:Nnn 1182, 1182, 1189, 1190, 1219
 - _nju_chapter_header:n 318, 1186, 1192, 1192
 - _nju_chapterafter_dim 1202, 1918, 1935, 2062, 2079
 - _nju_chapterbefore_dim 1201, 2147, 2156, 2181
 - _nju_check_pkg_conflict:nn 688, 688, 700
 - _nju_check_pkg_version:nnn 681, 681, 687
 - _nju_clabelwd_dim 1669, 1751, 1770, 2039
 - _nju_clineskip_dim 280, 1677, 1761, 1776, 2049
 - _nju_config_clist 537, 714
 - _nju_config_tl 51
 - _nju_cover_back_g:NN 1774
 - _nju_cover_bottom_n1: 1851, 1905, 1905

_nju_cover_entry:NNNn	
..... 287 , 287 , 1678 , 1679 , 1683 , 1687 , 1764	
_nju_cover_entry:NNNnn ...	292 , 292 , 1682
_nju_cover_entry_supv:NNNn	
..... 299 , 299 , 1684 , 1686	
_nju_cover_entry_title:NNN	
..... 272 , 272 , 1680 , 1762	
_nju_cover_info_nl:	1845 , 1883 , 1883
_nju_cover_title_nl:	1839 , 1872 , 1872
_nju_cover_top_nl:	1826 , 1860 , 1860
_nju_cref_name:n	1337 , 1337 , 1348
\c_nju_crulewd_dim	1670 , 1752
_nju_cs_clear:N	
..... 222 , 222 , 1074 , 1323 , 1388 , 2380	
_nju_date:n ...	203 , 203 , 781 , 784 , 787 , 788
_nju_date:nn	203 , 204 , 205 , 206
_nju_date:www	199 , 199
_nju_date_en:n	203 , 204 , 783
_nju_date_en:www	199 , 201
_nju_decl_sign: ...	1709 , 1714 , 1715 , 1928
_nju_declare_element:nn	428 ,
1646 , 1652 , 1657 , 1665 , 1689 , 1694 , 1700 ,	
1707 , 1723 , 1728 , 1733 , 1741 , 1747 , 1757 ,	
1766 , 1785 , 1791 , 1804 , 1812 , 1817 , 1824 ,	
1829 , 1837 , 1843 , 1849 , 1855 , 1914 , 1920 ,	
1926 , 1931 , 1937 , 1943 , 1949 , 1956 , 2015 ,	
2020 , 2026 , 2035 , 2058 , 2064 , 2070 , 2075 ,	
2081 , 2087 , 2267 , 2275 , 2285 , 2295 , 2307 , 2313	
_nju_declare_page:nn .	430 , 2102 , 2108 ,
2117 , 2124 , 2131 , 2137 , 2143 , 2152 , 2164 , 2171	
_nju_define_dim:nn	95 , 95 , 2701
_nju_define_fmt:nn	93 , 93 , 2726
_nju_define_math_font:nn ...	978 , 978 , 997
_nju_define_name:nn	86 , 86 , 2582
_nju_define_name:nnn	86 , 88 , 2616
_nju_define_pkg_keys:nnn ...	540 , 540 , 563
_nju_define_skip:nn	95 , 97
_nju_define_toc_cmd:nnn .	1224 , 1224 , 1240
_nju_degree_checkbox:Nn	
..... 1962 , 1962 , 1990 , 1991 , 1992 , 1993	
_nju_emblem:N 310 , 310 , 1648 , 1691 , 1725 , 1814	
\c_nju_emblemwd_dim	1648
\c_nju_emblemwdi_dim	1691 , 1725
\c_nju_emblemwdii_dim	1814
_nju_fmt:n	99 , 101 , 103
\c_nju_fmt_chapter_tl	
..... 1203 , 1917 , 1934 , 2061 , 2078	
\c_nju_fmt_chapterintoc_tl	1168 , 1212
\c_nju_fmt_coverlabel_tl	
..... 1672 , 1754 , 1771 , 2040	
\c_nju_fmt_coverttitle_tl	281
\c_nju_fmt_emblemcolor_tl	311
\c_nju_fmt_footer_tl	1125
\c_nju_fmt_header_tl	1123
\c_nju_fmt_namecolor_tl	313
\c_nju_fmt_pagestyle_tl	
..... 1152 , 1158 , 1164 , 2262	
\c_nju_fmt_paragraph_tl	1207
\c_nju_fmt_section_tl	
... 1204 , 2716 , 2717 , 2718 , 2719 , 2720 , 2721	
\c_nju_fmt_subparagraph_tl	1208
\c_nju_fmt_subsection_tl	1205
\c_nju_fmt_subsubsection_tl	1206
\c_nju_fmt_toctitle_tl	1218
\g_nju_fn_c_text_option_clist	
..... 1350 , 1378 , 1397	
_nju_fn_hang:	1382 , 1388 , 1410
_nju_fn_number:N	
... 1360 , 1365 , 1371 , 1375 , 1401 , 1401 , 1404	
_nju_fn_number_circled:Nn	
..... 1366 , 1372 , 1392 , 1393 , 1400	
_nju_fn_number_pifont:N .	1360 , 1391 , 1391
\c_nju_fnhang_dim	1385 , 1408
\g_nju_font_cjk_tl .	46 , 520 , 820 , 821 , 1081
\g_nju_font_latin_tl	46 , 517 , 818 , 819 , 1080
\g_nju_font_math_tl	46 , 526 , 1628
\g_nju_font_path_bool	50 , 530 , 1000
\g_nju_font_path_tl	49 , 531 , 1003
_nju_footer:nn	1122 , 1124 , 1129 , 1146
\g_nju_footer_clist .	1113 , 1119 , 1129 , 1146
\g_nju_footer_oneside_clist	1109
\g_nju_footer_twoside_clist	1108
_nju_full_uline:Nn	87
_nju_g_cover_back:NN	1769 , 1774
_nju_g_cover_info:NNNN ..	1750 , 1759 , 1759
_nju_g_decl_auth_info: ..	1951 , 1973 , 1973
_nju_g_decl_auth_sign: ..	1945 , 2002 , 2002
_nju_get_max_width:NN	173 , 173 , 2048
_nju_get_width:Nn	37 ,
117 , 166 , 166 , 171 , 172 , 177 , 183 , 323 , 330 , 2372	
_nju_get_width_print:Nn	
... 181 , 181 , 186 , 187 , 190 , 195 , 2345 , 2355	
_nju_header:nn	1122 , 1122 , 1144
\g_nju_header_clist .	1113 , 1117 , 1136 , 1143
\g_nju_header_oneside_clist	1100
\g_nju_header_twoside_clist	1099
_nju_hide_no_script_msg: 862 , 862 , 877 , 893	
\c_nju_hsep_dim	78 , 1671 , 1753
_nju_hskip:	77 ,
78 , 277 , 289 , 294 , 295 , 296 , 305 , 306 , 307 ,	
764 , 768 , 1864 , 1866 , 1868 , 1889 , 1908 , 1910	
_nju_if_pkg_loaded:n	679
_nju_if_pkg_loaded:nTF	679
_nju_info:n	99 , 100 , 2054 , 2331 , 2361
\g_nju_info_author_en_tl	730 , 1796
\g_nju_info_author_tl	729 , 1332
\g_nju_info_bottomdate_raw_tl	747
\g_nju_info_bottomdate_tl	785 , 1857

<code>\g_nju_info_chairman_tl</code>	749	<code>_nju_loadfont_latin_windows:</code>	1075
<code>\g_nju_info_clc_tl</code>	751	<code>_nju_loadfont_latin_windows:_nju-</code>	
<code>\g_nju_info_confer_tl</code>	785	<code>loadfont_latin_fandol:</code>	1075
<code>\g_nju_info_conferdate_raw_tl</code>	745	<code>_nju_loadfont_math_asana:</code>	983
<code>\g_nju_info_conferdate_tl</code>	785	<code>_nju_loadfont_math_bonum:</code>	983
<code>\g_nju_info_defendddate_raw_tl</code>	743	<code>_nju_loadfont_math_cambria:</code> ...	998, 998
<code>\g_nju_info_defendddate_tl</code>	782, 1780	<code>_nju_loadfont_math_dejavu:</code>	983
<code>\g_nju_info_degree_tl</code>	806, 2511	<code>_nju_loadfont_math_fira:</code>	983
<code>\g_nju_info_dept_en_tl</code>	732, 1820	<code>_nju_loadfont_math_garamond:</code>	983
<code>\g_nju_info_dept_tl</code>	731, 1985	<code>_nju_loadfont_math_libertinus:</code>	983
<code>\g_nju_info_email_tl</code>	755, 1995	<code>_nju_loadfont_math_lm:</code>	983
<code>\g_nju_info_field_en_tl</code>	736	<code>_nju_loadfont_math_newcm:</code>	1028, 1028
<code>\g_nju_info_field_tl</code>	735	<code>_nju_loadfont_math_none:</code>	1074, 1074
<code>\g_nju_info_grade_tl</code>	727	<code>_nju_loadfont_math_pagella:</code>	983
<code>\g_nju_info_id_tl</code>	728, 1778, 1984	<code>_nju_loadfont_math_schola:</code>	983
<code>\g_nju_info_keywords_clist</code>	725, 1333	<code>_nju_loadfont_math_stix:</code>	983
<code>\g_nju_info_keywords_en_clist</code>	726	<code>_nju_loadfont_math_termes:</code>	983
<code>\g_nju_info_major_en_tl</code>	734, 1809	<code>_nju_loadfont_math_xits:</code>	1008, 1008
<code>\g_nju_info_major_tl</code>	733	<code>_nju_loadpkg_blx:</code>	554
<code>\g_nju_info_reviewer_clist</code>	750, 1912	<code>_nju_loadpkg_cref:</code>	554, 659
<code>\g_nju_info_secretlv_tl</code>	752	<code>_nju_loadpkg_enit:</code>	554, 644
<code>\g_nju_info_submitdate_en_tl</code> ...	782, 1822	<code>_nju_loadpkg_fm:</code>	554, 645
<code>\g_nju_info_submitdate_raw_tl</code> ..	741, 1987	<code>_nju_loadpkg_nthm:</code>	554
<code>\g_nju_info_submitdate_tl</code>	781, 1758	<code>_nju_loadpkg_um:</code>	554
<code>\g_nju_info_supv_clist</code>		<code>\g_nju_lof_showentry_bool</code>	1234, 1245
.....	737, 764, 768, 1887, 1997	<code>_nju_loop_until:nnn</code>	225, 225, 226, 232
<code>\g_nju_info_supv_en_tl</code>	738, 770	<code>\g_nju_lot_showentry_bool</code>	1234, 1246
<code>\g_nju_info_supvcont_tl</code>	754, 1889	<code>_nju_make_abstract:</code>	2386, 2387, 2429
<code>\g_nju_info_supvfull_en_tl</code> 44, 770, 773, 1800		<code>_nju_make_abstract_en:</code> ..	2386, 2393, 2438
<code>\g_nju_info_supvfull_tl</code>	44, 763, 767	<code>_nju_make_cover:</code>	2185, 2186, 2250
<code>\g_nju_info_supvii_clist</code> 739, 765, 1888, 1999		<code>_nju_make_cover_nl:</code>	2193, 2193, 2249
<code>\g_nju_info_supvii_en_tl</code> ...	740, 771, 774	<code>_nju_make_decl_i:</code>	2195, 2195, 2257
<code>\g_nju_info_title_en_tl</code> ..	723, 1787, 2278	<code>_nju_make_decl_ii:</code>	2203, 2203, 2258
<code>\g_nju_info_title_tl</code>	267, 274,	<code>_nju_make_notation:nn</code> 2478, 2478, 2496, 2502	
721, 1331, 1983, 2031, 2252, 2270, 2343, 2624		<code>_nju_make_toc:nn</code> ..	1214, 1214, 1223, 1232
<code>\g_nju_info_type_en_tl</code>	803, 1808	<code>_nju_msg:nn</code>	224,
<code>\g_nju_info_type_int</code>		224, 432, 441, 446, 448, 457, 464, 470, 479, 487	
.....	39, 496, 705, 802, 805, 1966	<code>_nju_name:N</code>	310, 312, 1654, 1730, 2017
<code>\g_nju_info_type_tl</code>	799, 807, 2516	<code>_nju_name:n</code>	
<code>\g_nju_info_udc_tl</code>	753	99, 99, 103, 213, 1338, 1719, 2096, 2097, 2361	
<code>_nju_keys_set:nn</code> 587, 589, 592, 596, 599, 600		<code>_nju_name:nn</code>	102, 102, 2330, 2333
<code>_nju_loadfont:</code>	1078, 1078, 1088, 1089	<code>\c_nju_name_abstracta_en_tl</code>	2437
<code>_nju_loadfont_cjk_fandol:</code>	891, 891	<code>\c_nju_name_abstracta_tl</code>	2428
<code>_nju_loadfont_cjk_founder:</code>	922, 922	<code>\c_nju_name_abstractb_en_tl</code>	2315
<code>_nju_loadfont_cjk_mac:</code>	875, 875	<code>\c_nju_name_abstractb_tl</code>	2309
<code>_nju_loadfont_cjk_oto:</code>	941, 941	<code>\c_nju_name_abstracttitle_en_tl</code>	2277
<code>_nju_loadfont_cjk_source:</code>	954, 954	<code>\c_nju_name_abstracttitle_tl</code>	2269
<code>_nju_loadfont_cjk_win:</code> ...	864, 864, 1077	<code>\c_nju_name_acknowledgement_tl</code>	2449
<code>_nju_loadfont_cjk_windows:</code> ...	1075, 1077	<code>\c_nju_name_acknowledgementa_tl</code>	2448
<code>_nju_loadfont_latin:n</code> ..	822, 822, 829, 832	<code>\c_nju_name_anon_clist</code>	67, 757
<code>_nju_loadfont_latin_fandol:</code>	1076	<code>\c_nju_name_anon_en_clist</code>	67, 759
<code>_nju_loadfont_latin_gyre:</code> .	840, 840, 1076	<code>\c_nju_name_apply_tl</code>	1743
<code>_nju_loadfont_latin_mac:</code>	822, 830	<code>\c_nju_name_authdecl_tl</code> ..	1933, 2077, 2158
<code>_nju_loadfont_latin_win:</code> ..	822, 828, 1075	<code>\c_nju_name_author_tl</code>	1881, 2327

\c_nju_name_authora_tl 2327, 2352
\c_nju_name_authsign_tl 2004
\c_nju_name_blankdatea_tl . 2005, 2558, 2559
\c_nju_name_chairman_tl 1908
\c_nju_name_colon_en_tl 2324, 2340
\c_nju_name_colon_tl 1778,
1780, 1782, 2030, 2053, 2096, 2097, 2322, 2338
\c_nju_name_degreea_tl 1988
\c_nju_name_depta_tl 1985
\c_nju_name_email_tl 1995
\c_nju_name_fakebold_tl 867, 868,
869, 870, 871, 872, 873, 920, 935, 937, 965, 967
\c_nju_name_grade_tl 2352
\c_nju_name_gyrefeature_clist
..... 837, 843, 845, 848, 854
\c_nju_name_ida_tl 1984
\c_nju_name_integral_tl 1527, 1544
\c_nju_name_listoffigures_tl 1210
\c_nju_name_listoftables_tl 1211
\c_nju_name_major_tl 1895, 2619
\c_nju_name_majora_tl 2350
\c_nju_name_majorb_tl 1895
\c_nju_name_month_en_clist 62, 202
\c_nju_name_nju_en_tl 815, 1821, 2669
\c_nju_name_nju_tl 792, 814
\c_nju_name_notation_tl 2495, 2501
\c_nju_name_notofeature_clist
..... 943, 945, 956, 958, 968
\g_nju_name_optional_pkg_clist 539, 552, 569
\c_nju_name_origdecl_tl
..... 1696, 1916, 2060, 2149
\c_nju_name_pagemode_tl
..... 576, 577, 628, 1118, 1120
\c_nju_name_paperlist_tl 2453
\c_nju_name_pdfcreator_tl 1334
\c_nju_name_preface_tl 2443
\c_nju_name_qed_tl 1458, 1471
\c_nju_name_report_tl 2022
\c_nju_name_reviewer_tl 1910
\c_nju_name_secretdate_tl 2011
\c_nju_name_secretfree_tl 2010
\c_nju_name_secretstatus_tl 2009
\c_nju_name_sign_tl 1783
\c_nju_name_subtitle_tl 1876
\c_nju_name_suffix_en_tl 619
\c_nju_name_supva_tl 2355
\c_nju_name_supvb_tl 1996
\c_nju_name_supvinfo_tl 1893
\c_nju_name_table_tl 1426
\c_nju_name_tableofcontents_tl 1209
\c_nju_name_title_tl 2029
\c_nju_name_titlea_tl 2344
\c_nju_name_titlec_tl 1983
\c_nju_name_type_clist 58, 802
\c_nju_name_type_en_clist 58, 805
\c_nju_name_year_tl 1986
\c_nju_namewd_dim 1654, 1730, 2017
_nju_new_img_cmd:nn 2215, 2216, 2223, 2224
_nju_notation_label:n ... 2477, 2477, 2490
_nju_null: 74, 74, 674, 1870, 2098
\g_nju_opt_academic_bool
..... 40, 500, 502, 808, 1965, 2618
\g_nju_opt_anon_bool
..... 513, 578, 587, 812, 2237, 2447
\g_nju_opt_decl_bool ... 506, 579, 677, 2255
\g_nju_opt_draft_bool
..... 508, 629, 1096, 2245, 2253
\g_nju_opt_linespread_tl 535, 630
\g_nju_opt_load_blx_bool . 554, 1288, 1308
\g_nju_opt_load_cref_bool . 554, 1339, 1508
\g_nju_opt_load_enit_bool 554, 1457
\g_nju_opt_load_fm_bool 554, 1402
\g_nju_opt_load_nthm_bool .. 554, 660, 1495
\g_nju_opt_load_um_bool
..... 554, 646, 693, 1458, 1527, 1530
\g_nju_opt_math_int_bool
..... 1010, 1030, 1523, 1537, 1539
\g_nju_opt_math_leq_bool
..... 1523, 1547, 1549, 1629
\g_nju_opt_math_re_bool
..... 1523, 1565, 1567, 1636
\g_nju_opt_math_vec_bool
..... 1523, 1570, 1572, 1641
\g_nju_opt_nlcover_bool ... 504, 785, 2248
\g_nju_opt_second_supv_bool 43, 1685, 1998
\g_nju_opt_twoside_bool
..... 41, 512, 575, 665, 1194
\g_nju_opt_zihao_tl 533, 632
_nju_p_cover_info:NN 2038, 2044, 2044
_nju_p_decl_sign:nn
..... 2072, 2090, 2091, 2094, 2094
_nju_print_keywords:nn
..... 2364, 2365, 2432, 2441
_nju_qquad: 75, 76
_nju_quad: 75, 75, 768, 774, 1999
\c_nju_ruledpi_dim 107, 155, 230
\c_nju_ruledpii_dim 161
\c_nju_ruledpiii_dim 163
\c_nju_rulehti_dim 107, 155, 230
\c_nju_rulehtii_dim 161, 163
_nju_set_tokenlist:nnnnn 613, 615, 616, 616
\c_nju_text_authdecl_tl .. 1939, 2083, 2644
\c_nju_text_cover_en_tl 1807, 2665
\c_nju_text_origdecl_tl
..... 1702, 1922, 2066, 2621
\l_nju_thm_body_font_tl 1465, 1499
\l_nju_thm_counter_tl 1467, 1507
_nju_thm_define:nn 1490, 1493, 1493

\l__nju_thm_header_font_tl	1464, 1498
__nju_thm_new:nnn	1506, 1507, 1512, 1512, 1522
\l__nju_thm_qed_symbol_tl	1466, 1504
\l__nju_thm_style_tl	1463, 1497
\g__nju_thm_type_clist	1473, 1487, 1489
\l__nju_tmp_clist	
... 36, 28, 1500, 1501, 1502, 2046, 2048, 2050	
\l__nju_tmp_skip	
... 28, 117, 120, 123, 1891, 1892, 2345, 2354	
\l__nju_tmpa_box	28, 168, 169, 247, 263, 328
\l__nju_tmpa_dim	28, 177, 178, 229,
243, 282, 285, 323, 324, 1832, 1833, 1862,	
1864, 1866, 1868, 1878, 1879, 1896, 1897,	
1900, 1901, 1903, 1907, 1909, 1912, 2347,	
2349, 2355, 2356, 2372, 2375, 2379, 2480, 2487	
\l__nju_tmpa_int	28, 335, 336, 342, 1911
\l__nju_tmpa_tl	36, 28, 145, 146, 147,
148, 208, 212, 216, 301, 306, 1011, 1012,	
1016, 1031, 1032, 1036, 1501, 1506, 1507,	
1509, 1885, 1892, 2367, 2369, 2371, 2372, 2373	
\l__nju_tmpp_box	28, 232, 234, 242
\l__nju_tmpp_dim	81, 28, 1660,
1661, 1681, 1682, 1684, 1686, 1736, 1737,	
1863, 1865, 1867, 1869, 2048, 2054, 2348, 2351	
\l__nju_tmpp_int	28, 1911
\l__nju_tmpp_tl	28, 303, 308, 619,
620, 621, 1420, 1422, 1423, 1502, 1503, 1505	
\l__nju_tmppc_box	28, 231, 238, 248, 257
\g__nju_toc_showentry_bool	1234, 1243
\c__nju_today_tl	52, 742, 744, 746, 748
__nju_u_cover_info:NNNN	1668, 1675, 1675
__nju_uline:n	87, 152, 152, 345, 1719
__nju_uline_bientry:Nn	
... 193, 193, 1896, 1897, 1900, 1901	
__nju_uline_entry:Nn	188, 188, 1903
__nju_uline_list:NNn	326, 326, 353, 1892, 2343
__nju_uline_title:	261, 261, 281, 1874
__nju_ulin_d_center_box:nn	87
__nju_um_setup:n	1530,
1531, 1532, 1562, 1575, 1577, 1592, 1607, 1622	
__nju_uuline:N	158, 158, 324
\c__nju_vsep_dim	77
__nju_vskip:	77, 77, 1719, 1807, 1809, 2098
__nju_vskip:N	79, 79, 382, 417, 425
\njuchapter	1198
njuelem internal commands:	
__njuelem_align: 356, 370, 371, 372, 373, 379	
\l__njuelem_bottom_skip	367, 382
\l__njuelem_content_tl	365, 380
\l__njuelem_format_tl	366, 380
\njuemblem	311, 2223, 2229, 2232, 2239
\njuline	18, 666, 2458, 2461, 2517, 2597, 2598
\njuname	313, 2224, 2230, 2233, 2240
njumpage internal commands:	
\l__njumpage_bm_name_tl	405, 419
\l__njumpage_bm_text_tl	404, 419
__njumpage_bookmark:nn	386, 408, 409, 410, 418
\l__njumpage_bottom_skip	403, 425
__njumpage_declare_element:nn	427
__njumpage_declare_page:nn	427
\l__njumpage_element_clist	399, 422
\l__njumpage_format_tl	401, 421
\l__njumpage_prefix_tl	400, 423
\l__njumpage_top_skip	402, 417
\njumpaperlist	26, 2452
\njusetformat	27, 604
\njusetlength	27, 606
\njusetlength*	27, 606
\njusetname	26, 612
\njusetname*	26, 612
\njusettext	26, 612
\njusettext*	26, 612
\njusetup	13, 593, 603
nl-cover	9, 504
\nocite	2466, 2471
\normalfont	1160, 1434, 1435, 1469, 2715
\normalsize	1160, 1978
notation (env.)	25, 2493
notation* (env.)	25, 2499
\nouppercase	1123, 1125
ntheorem	10, 554
O	
oneside	10, 510
\operatorname	1638, 1639
origdecl-g	2143
origdecl-u	2108
P	
p/cover/info	2035
p/cover/name-img	2014
p/cover/report	2020
p/cover/title	2026
p/decl/auth/sign	2087
p/decl/auth/text	2081
p/decl/auth/title	2075
p/decl/orig/sign	2070
p/decl/orig/text	2064
p/decl/orig/title	2058
\pagenumbering	1153, 1159, 1165, 2247, 2263
\pagestyle	1152, 1158, 1164, 2262
\parbox	278, 1431, 1874
\parsep	2486
\PassOptionsToClass	623
\PassOptionsToPackage	642, 662, 1297
\pdfbookmark	1173
\pdfstringdefDisableCommands	1319

- `\phantomsection` 316, 1171, 1175
`preface (env.)` 25, 2442
prg commands:
`\prg_do_nothing:` 223
`\prg_new_conditional:Npnn` 679
`\prg_return_false:` 680
`\prg_return_true:` 680
`\printbibliography` 22, 2467, 2472
`\ProcessKeysOptions` 574
- Q**
- `\qqquad` 1322, 1990,
 1992, 2509, 2551, 2574, 2587, 2596, 2597, 2598
`\quad` 1322, 1427, 2596
quark commands:
`\q_novalue_tl` 40
`\quark_if_no_value:NTF` 146
`\q_stop` 199, 201, 216
- R**
- `\raggedleft` 371
`\raggedright` 370
`\Re` 1638
`\RenewDocumentCommand` 1149,
 1155, 1231, 2239, 2240, 2243, 2456, 2459, 2462
`\renewtheorem` 1516
`\RequirePackage` 3, 550, 647, 648, 649, 663,
 665, 668, 673, 677, 1313, 1359, 1364, 1370, 2235
`\rightmargin` 2378, 2488
`\rightmark` 1102, 1104
`\rmfamily` 2724
`\rule` 107, 155, 161, 163, 1460
- S**
- `\scalebox` 122
scan commands:
`\scan_stop:` 81, 1256
`\scriptsize` 1350
`\scshape` 1808
`\sectionmark` 17
`\setCJKfamilyfont` ... 870, 871, 872, 873, 886,
 887, 888, 889, 907, 912, 917, 919, 932, 934,
 936, 938, 948, 949, 950, 951, 961, 962, 963, 964
`\setCJKmainfont` 866, 878, 894, 928, 943, 956
`\setCJKmonofont` 869, 885, 905, 931, 947, 960
`\setCJKsansfont` 868, 884, 900, 930, 945, 958
`\setlist` 1457
`\SetTblrStyle` 1434, 1435
`\SetTblrTemplate` 1433
`\sffamily` . 1697, 1788, 1796, 2023, 2310, 2316, 2715
skip commands:
`\skip_const:Nn` 98
`\skip_gset:Nn` 609
`\skip_horizontal:N` 78
`\skip_horizontal:n`
 75, 76, 108, 156, 162, 164, 1782, 2098
`\skip_new:N` 36, 2401
`\skip_set:Nn` 265, 1891, 2410, 2415, 2420
`\skip_set_eq:NN` 266, 332, 333
`\skip_vertical:N`
 77, 83, 84, 1256, 1795, 1799, 1820, 1877
`\skip_vertical:n` 1797, 1821, 1875, 1880
`\c_zero_skip`
 360, 391, 392, 1795, 1799, 1820, 1877
`\small` 1421, 1434, 2723, 2724
`\songti` 1082
`\string` 476
`style` 580
`style/title-style` 2406
`\symsf` 1642
sys commands:
`\c_sys_day_int` 56
`\c_sys_engine_str` 27
`\sys_if_engine luatex:TF` 671, 686, 926
`\sys_if_engine luatex_p:` 26
`\sys_if_engine xetex:TF` 666, 924
`\sys_if_engine xetex_p:` 25
`\c_sys_month_int` 55
`\c_sys_year_int` 54
- T**
- `\tableofcontents` 25, 1234
`tableofcontents` 580
`tableofcontents/dotline` 25, 1249
`tableofcontents/toc-entry` 25, 1234
`\tablewidth` 1430
tblr internal commands:
`\l__tblr_default_talltblr_inner_tl` .. 1423
`\l__tblr_default_talltblr_outer_tl` .. 1424
`\l__tblr_default_tblr_inner_tl` 1422
`__tblr_use_lib_booktabs:` 1419
TeX and L^AT_EX 2_ε commands:
`\@M` 82, 1409
`\@dottedtocline` 1257
`\@height` 81
`\@ifpackagelater` 13, 683
`\@ifpackageloaded` 680
`\@makefnmark` 1405
`\@onlypreamble` 603
`\@plus` 1256
`\@starttoc` 1221
`\@thefnmark` 1408
`\addbibresource` 22, 64
`\addnolimits` 70
`\AtBeginDocument` 38
`\authornumcite` 23
`\BeforeBeginEnvironment` 64
`\begin` 25

<code>\blx@refsecreset@level</code>	1302, 2464	<code>\printbibliography</code>	22
<code>\c@footnote</code>	1404	<code>\ProcessKeysOptions</code>	53
<code>\cdots</code>	19	<code>\quad</code>	34
<code>\chapter</code>	17	<code>\quad</code>	34
<code>\cite</code>	23, 26	<code>\Re</code>	19
<code>\ctexset</code>	62	<code>\removenolimits</code>	70
<code>\documentclass</code>	9	<code>\repeat</code>	38
<code>\dots</code>	19	<code>\rightmargin</code>	91
<code>\end</code>	25	<code>\section</code>	17
<code>\fancyfoot</code>	17	<code>\sectionmark</code>	17
<code>\fancyhead</code>	17, 59	<code>\SetTblrInner</code>	67
<code>\footfullcite</code>	23	<code>\SetTblrOuter</code>	67
<code>\frontmatter</code>	60	<code>\symbf</code>	19
<code>\ge</code>	19	<code>\textcite</code>	23
<code>\geq</code>	19	<code>\textsc</code>	11
<code>\graphicspath</code>	18, 67	<code>\theorembodyfont</code>	20
<code>\hbox</code>	36	<code>\theoremheaderfont</code>	20
<code>\hfil</code>	35	<code>\theoremstyle</code>	20
<code>\IfPackageLoadedTF</code>	50	<code>\theoremsymbol</code>	20
<code>\Im</code>	19	<code>\uline</code>	18
<code>\includepdf</code>	9	<code>\unimathsetup</code>	70
<code>\increment</code>	20	<code>\UseTblrLibrary</code>	67
<code>\item</code>	25	<code>\vspace*</code>	34, 43
<code>\l@chapter</code>	1254	<code>\yearcite</code>	23
<code>\labelwidth</code>	91	<code>\yearpagescite</code>	23
<code>\le</code>	19	<code>\z@</code>	1257
<code>\leftmargin</code>	91	tex commands:	
<code>\leftmark</code>	61	<code>\tex_baselineskip:D</code> 280, 1677, 1761, 1776, 2049	
<code>\leq</code>	19	<code>\tex_hangafter:D</code>	331, 1384
<code>\list</code>	88, 91	<code>\tex_hangindent:D</code>	330, 1385
<code>\loop</code>	38	<code>\tex_hfil:D</code> 109, 122, 124, 126, 137, 1408, 2477	
<code>\lots</code>	19	<code>\tex_hfill:D</code>	1865, 1869, 2096
<code>\mainmatter</code>	17, 60	<code>\tex_hrule:D</code>	81, 244
<code>\maketitle</code>	85	<code>\tex_leftskip:D</code>	265, 266, 332, 333
<code>\mdlgwhtsquare</code>	68	<code>\tex_noindent:D</code>	256, 334
<code>\newtheorem</code>	69	<code>\tex_par:D</code> ... 148, 258, 267, 284, 290, 297,	
<code>\njuemblem</code>	40, 85	308, 334, 349, 380, 1778, 1780, 1867, 1874,	
<code>\njuline</code>	18	1898, 1902, 1909, 2004, 2009, 2010, 2055, 2354	
<code>\njuname</code>	40, 85	<code>\tex_penalty:D</code>	82, 246, 1409
<code>\njupaperlist</code>	26	<code>\tex_prevdepth:D</code>	230, 282, 285
<code>\njusetformat</code>	27	<code>\tex_rightskip:D</code>	266, 333
<code>\njusetlength</code>	27	<code>\tex_unpenalty:D</code>	235
<code>\njusetlength*</code>	27	<code>\tex_unskip:D</code>	126, 235
<code>\njusetname</code>	26	<code>\textbf</code>	792, 1796, 2463
<code>\njusetname*</code>	26	<code>\textsc</code>	476
<code>\njusetttext</code>	26	<code>\textsf</code>	1800
<code>\njusetttext*</code>	26	<code>\textwidth</code>	184, 196, 345, 2480
<code>\njusetup</code>	13, 14, 47	<code>\thefield</code>	2463
<code>\null</code>	34, 49	<code>\thefootnote</code>	1402
<code>\p@</code>	1256	<code>theorem</code>	580
<code>\pagescite</code>	23	<code>theorem/body-font</code>	20, 1463
<code>\parbox</code>	39	<code>theorem/counter</code>	20, 1463
<code>\parencite</code>	23	<code>theorem/define</code>	21, 1484
<code>\prevdepth</code>	39	<code>theorem/header-font</code>	20, 1463

theorem/qed-symbol	20, 1463		
theorem/style	20, 1463		
theorem/type	20, 1473		
\theorembodyfont	1499		
\theoremheaderfont	1498		
\theoremstyle	1497		
\theoremsymbol	1504, 1510		
\thepage	1110, 1111		
\thetable	1426		
\thispagestyle	416, 2427, 2436		
tl commands:			
\c_empty_tl			
..	131, 147, 358, 359, 389, 390, 393, 394, 1529		
\c_novalue_tl	1506		
\c_space_tl	2599		
\tl_clear:N	620, 1012, 1032, 1542		
\tl_const:Nn	52, 87, 90, 91,		
	94, 576, 577, 967, 1459, 1460, 2621, 2645, 2666		
\tl_gclear:N	814, 815		
\tl_gput_right:Nn	767, 773		
\tl_gset:Nn	605, 621		
\tl_gset_eq:NN	819, 821		
\tl_if_empty:NTF	212, 274, 771, 818, 820		
\tl_if_eq:NnTF	1302, 2464		
\tl_if_in:NnTF	1503, 1505		
\tl_if_in:nntf	598		
\tl_if_novalue:nTF	595, 1517		
\tl_map_inline:nn	126		
\tl_new:N	37, 38,		
	44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 209, 789, 800, 803, 806		
\tl_put_left:Nn	2368		
\tl_put_right:Nn .	809, 1422, 1423, 1424, 2370		
\tl_range:Nnn	1987		
\tl_remove_all:Nn	2252		
\tl_set:Nn	208, 210, 301,		
	303, 763, 790, 801, 804, 1011, 1031, 1130,		
	1131, 1138, 1141, 1147, 1420, 1885, 2367, 2619		
\tl_set_eq:NN	147, 517, 520, 526,		
	531, 619, 770, 807, 1528, 1529, 1544, 1895, 2327		
\tl_use:N	99, 100, 101		
twoside	10, 510		
type	9, 495		
		U	
		u/cover/emblem-img	1645
		u/cover/info	1665
		u/cover/name-img	1652
		u/cover/title	1657
		u/decl/orig/emblem	1689
		u/decl/orig/sign	1707
		u/decl/orig/text	1700
		u/decl/orig/title	1694
		um internal commands:	
		\l_um_nolimits_tl	1528, 1542, 1544
		_um_setmathfont:nn	
		981, 1002, 1006, 1013, 1020, 1033, 1039
		\underline	674
		unicode-math	10, 554
		\unicodecdots	1554
		\unicodeellipsis	1559
		use commands:	
		\use:N	1080, 1081, 1628
		\UseInstance	
		.	423, 2188, 2190, 2191, 2194, 2198, 2199,
			2200, 2209, 2389, 2390, 2391, 2395, 2396, 2397
		\UseTblrTemplate	1431
		V	
		vbox commands:	
		\ vbox_set:Nn	263, 328
		\ vbox_top:n	240
		\vec	1642
		X	
		\xeCJKEditPunctStyle	925
		Z	
		zhnum internal commands:	
		_zhnum_date_aux:nnn	200
		\zihao	1416, 1662, 1673, 1697, 1703,
			1710, 1738, 1744, 1788, 1801, 1834, 1840,
			1846, 1858, 1876, 1881, 1952, 1959, 2023,
			2032, 2041, 2121, 2128, 2271, 2279, 2289,
			2290, 2299, 2300, 2310, 2316, 2430, 2439, 2722
		zihao	533