

L^AT_EX 文档中文参考文献的 biblatex 解决方案

胡振震¹

(1. LEETC CHINA 100000)

摘 要 针对 L^AT_EX 文档的中文参考文献问题, 对其需求展开分析, 提出利用 biblatex 宏包的解决思路, 并针对性地给出了各项需求的解决方案 (包括示例代码), 为 L^AT_EX 文档参考文献生成提供便利。

关键词 L^AT_EX 参考文献 biblatex

中图分类号 (V211.751)

文献标志码 A

0 引言

参考文献是科技文档写作中的重要组成部分。在写作中常碰到这样的问题包括: 怎么在文档合适位置插入满足格式要求的参考文献引用? 怎么生成满足格式要求的参考文献表? 怎么采用不同的宏包实现一些特殊的功能如分章文献? 等等。这些问题尽管不会成为困扰, 但的确会牵扯写作者不少精力。为帮助 L^AT_EX 文档作者能够更快更简便的进行参考文献生成, 有必要对参考文献问题的解决方案进行梳理和总结, 以便其能够随时参考、移植和应用。一般需求的参考文献生成其实并不困难, 采用传统的 L^AT_EX 的方法就可以满足, 该方法的具体实践可以参考刘海洋^[1] 或者胡伟^[2] 的专著。但是如果需要实现一些复杂的非常规的功能, 就可能需要应用一些其他宏包, 比如 chapterbib, natbib 等, 这样问题就变得复杂起来。事实上随着 biblatex 宏包的完善, 利用它可以满足对于参考文献的绝大多数功能需求。如果利用一个宏包就能完成以前多个宏包才能实现的功能, 那么问题实际上就简化了, 这正是用户所期待的。利用 biblatex 宏包“简单化、便利化”地满足 L^AT_EX 文档写作中的各种中文参考文献需求也正是本文写作的初衷所在。

关于 biblatex 宏包的详细介绍可以参考其手册^[3] 和 biblatex-gb7714-2015 样式包的说明文档^[4]。需要注意的是本文所有的示例和说明都基于 texlive 平台, 2015 或者 2016 都可以, 文档均采用 UTF-8 编码, 编译使用 xelatex, texlive 的安装可以参考 texlive 安装手册^[5] 以及 ctex 论坛或 latex 开源小屋分享的各种方法。

1 需求分析

L^AT_EX 中文写作对于参考文献一般会有哪些需求? 最直接的, 我们会想到文章投稿时的参考文献格式要求, 比如: 参考文献标题的字体字号前后间距段落格式; 参考文献内容的字体字号; 各条目的间距; 条目的内容格式如文献标识符、标点等; 双语参考文献; 上标、带年份、带页码等标注要求等等。在书籍之类的文档排版中有时也会遇到比如: 分章参考文献表; 文后参考文献总表; 参考文献的目录链接; 脚注中引用参考文献; 脚注中直接显示参考文献; 在合适位置按需插入文献表等等。还有一些比如文献的排序; PDF 文档中标注和文献条目的正反超链接等。总结起来可能包括如下 11 条需求 (注意这里所列的不是全的, 一些未遇到过的新问题并不在其中, 只能以后完善, 也希望大家帮助一起完善), 这里根据本文作者的理解, 按照重要程度列出:

The files have version number v1.0, last revised 2016-12-07.

第一作者简介: HU ZHENZHEN, A L^AT_EX LOVER, Email: hzzmail@163.com。

1. 参考文献表基本生成方法-数据源文件准备 (手动、利用 wine_{dt}、利用 texstudio、Jabref、L^AT_EX 文档生成)
2. 参考文献表基本生成方法-文档的组成 (基本结构、宏包加载、样式包加载、文献引用、文献表打印)
3. 参考文献表基本生成方法-文档的编译 (手动、利用 wine_{dt}、利用 texstudio、脚本)
4. 书后参考文献和分章参考文献
5. 参考文献标题格式 (重定义 heading, 利用 titlesec)
6. 参考文献内容格式 (重定义内容命令)
7. 参考文献著录样式 (顺序制、作者年制、域、位置、标点、排序)
8. 参考文献标注样式 (页码、年份)
9. 多语言文献
10. 脚注题注小页环境中的引用
11. 脚注旁注中的文献表
12. 文献表的分类筛选打印
13. beamer 类中的参考文献

2 解决方案

本节直接针对上一节提出的需求, 逐条进行处理。方案主要应用于一般文档类 (book, report, article), beamer 类的问题专门放到最后一条中介绍。

2.1 数据源文件准备

L^AT_EX 文档中生成参考文献除了利用 thebibliography 环境手工输入参考文献条目信息这一简单方式外, 其它方式都需要一个参考文献数据源文件即 bib 文件。在这一文件内保存各类型参考文献的信息, 每一条参考文献信息都是一个 bib_{tex} item(bib_{tex} 项), 其基本格式如下:

示例 1 参考文献信息基本格式

代码

```
1 @ARTICLE{entrykey,  
2   author = {-},  
3   title = {-},  
4   journal = {-},  
5   year = {-},  
6   volume = {-},  
7   number = {-},  
8   pages = {-},  
9   month = {-},  
10 }
```

其中后面紧跟着条目的类型比如 article(期刊文章), book(专著) 等, 编组符号 { 后紧跟的是该条参考文献信息的 bib_{tex} key 即引用关键词, 在 cite 引用命令中用该词来表示对此文献的引用。逗号后面跟着的是参考文献的所有各个域的信息, 比如作者域, 题名域等等, 参考文献信息放在各个域名等号后面的编组内, 一些域的录入比如 author 域的英文名录入是有特殊格式要求的, 具体可以参考文献^[4]中关于域信息录入的说明。参考文献源文件只是一个文本文件, 只是其内容需要遵守 bib_{tex} 格式, 所以其生成可以有多种方式。

2.1.1 手动文本文件生成

利用文本编辑器比如 notepad++ 等, 生成或者编辑 bib 源文件是一种很简单的方式, 直接新建 bib 文件, 用 notepad++ 打开, 填入需要的参考文献信息, 保存就可以得到一个 bib 源文件, 如图 1 所示。notepad++, notepad2 等文本编辑器均可在其官网下载到。

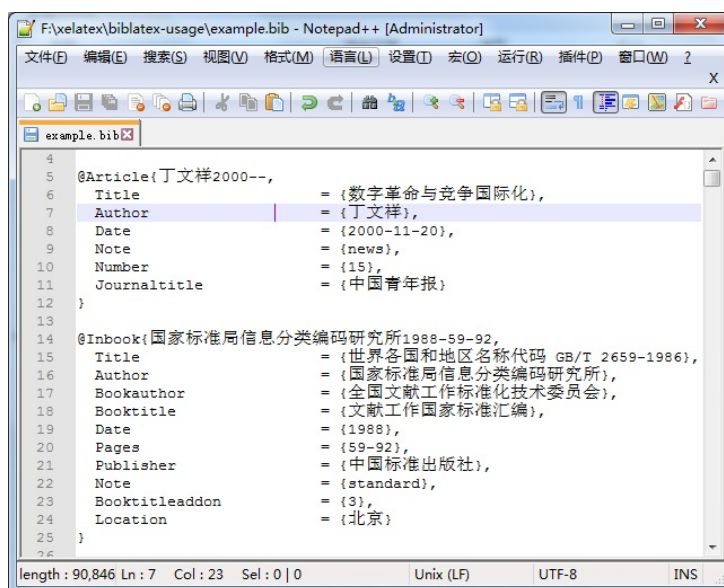


图 1 文本编辑器生成 bib 文件

2.1.2 利用 winedt 生成

在 windows 下常用 winedt 编辑 latex 文档, 所以用其生成 bib 文件也是一种不错的方式, 特别是它提供了各种条目类型的信息模板 (图2)。winedt 可以在其官网 (<http://www.winedt.com/>) 下载到, 非注册版本不影响功能使用。

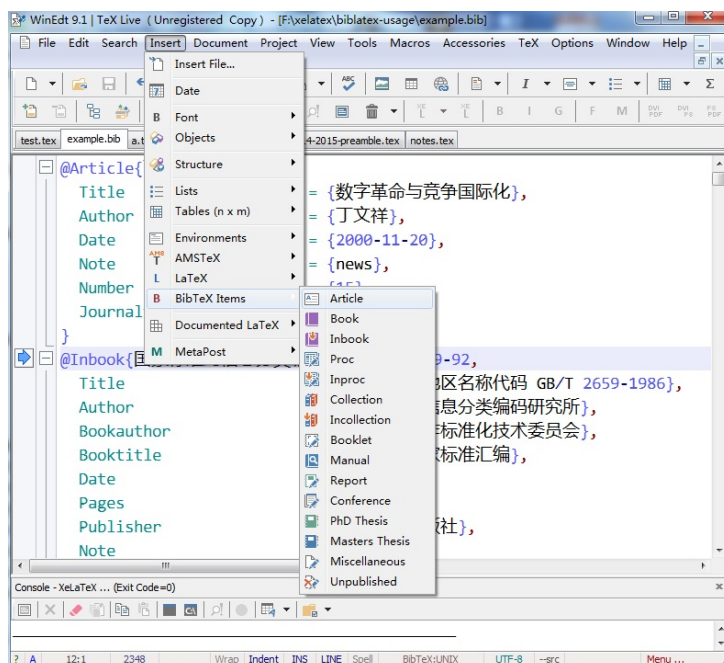


图 2 winedt 生成 bib 文件

2.1.3 利用 texstudio 生成

texstudio 软件可以在多平台使用, linux 下因为没有 winedt 所以比较常用, 用其生成 bib 文件也很方便, 它也提供各种条目类型的信息模板 (图3)。texstudio 软件下载地址<https://sourceforge.net/projects/texstudio/?source=navbar>。

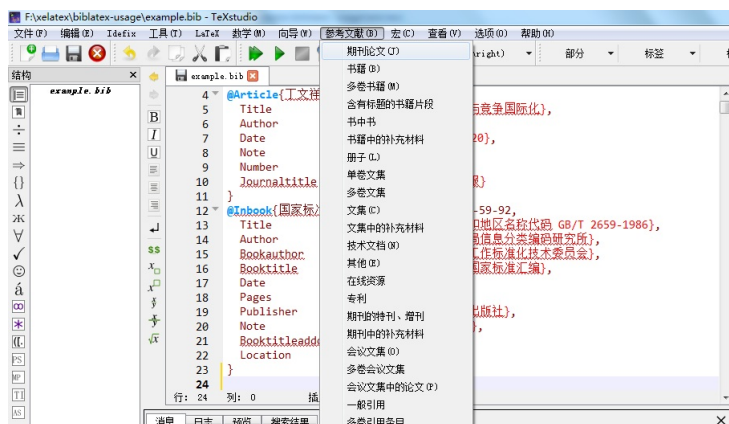


图 3 texstudio 生成 bib 文件

2.1.4 利用 Jabref 软件生成

利用 Jabref 软件是最重要的一种方式，因为它也是一个较强的参考文献管理工具。新建一个数据库就是新建一个 bib 文件 (图4)，新建一个记录就是加入一条参考文献信息 (图5)，参考文献的信息的录入也是可视化输入栏形式 (图6)。jabref 软件可在官网 (<http://www.jabref.org/>) 下载。

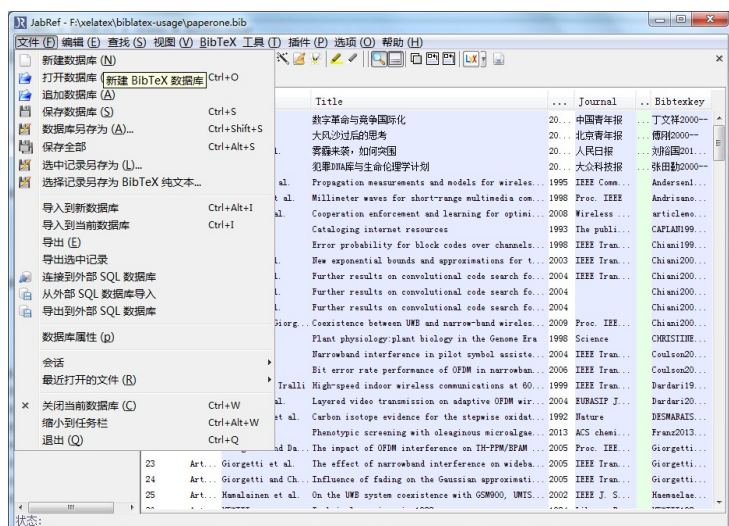


图 4 Jabref 软件生成 bib 文件

2.1.5 随 L^AT_EX 文档生成

L^AT_EX 提供了 filecontents 环境允许在 L^AT_EX 文档编译的时候自动将信息写入文件中，自然这也可以用来生成 bib 文件。比如在导言区加入如下代码，可以生成一个 example.bib 源文件。

示例 2 利用 filecontents 环境随 latex 文档生成 bib

代码

```

1 \usepackage{filecontents}
2 \begin{filecontents}{example.bib}
3 @Article{傅刚2000一,
4   Title = {大风沙过后的思考},
5   Author = {傅刚 and 赵承 and 李佳路},
6   Note = {news},
7   Number = {14},
8   Url = {http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm},
9   Urldate = {2005-07-12},
10  Date = {2000-04-12},
11  Journaltitle = {北京青年报}

```

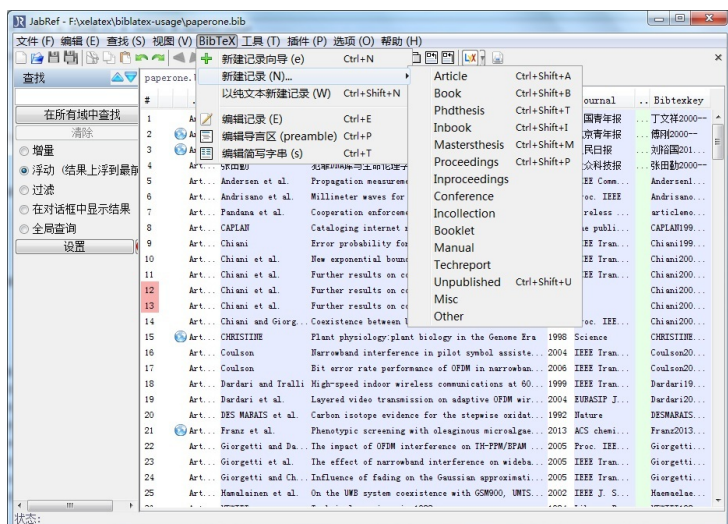



图 5 Jabref 软件增加参考文献条目

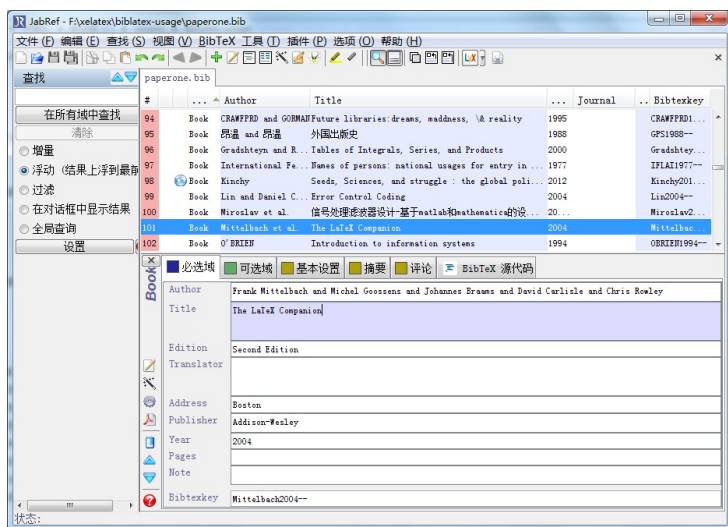


图 6 Jabref 软件录入参考文献信息

```

12 }
13 @Book{顾炎武1982--，
14   Title = {昌平山水记},
15   Author = {顾炎武},
16   Publisher = {北京古籍出版社},
17   Year = {1982},
18   Location = {北京},
19   Titleaddon = {东京考古录}
20 }
21 \end{filecontents}

```

2.2 文档的组成

L^AT_EX 文档源文件是由具有某一结构和模式的代码所构成，参考文献的生成自然也遵守这样的结构和模式。

2.2.1 文档源文件基本结构

L^AT_EX 文档源文件的代码基本结构由导言区正文区构成，导言区处于 documentclass 命令与 begin{document} 命令之间，而正文区处于 begin{document} 命令和 end{document} 命令之间。宏包在导言区加载，具体文档内容在正文区编辑。

示例 3 文档源文件的代码基本结构

代码

```

1 \documentclass{article}%文档类
2
3 %导言区:
4 %ctex中文设置
5 \usepackage{ctex}
6 %定义版面
7 \usepackage[paperwidth=210mm,paperheight=290mm,left=20mm,right=20mm,top=25mm,bottom=15mm]{geometry}
8 %书签功能, 选项去掉链接红色方框
9 \usepackage[colorlinks=true,pdfstartview=FitH,linkcolor=blue,anchorcolor=violet,citecolor=magenta]{hyperref}
10
11 \begin{document}%正文区开始
12 正文内容
13 \end{document}

```

2.2.2 biblatex 宏包、参考文献数据源和样式的加载

biblatex 宏包和参考文献数据源都在导言区加载 (例4), 宏包加载命令为 `usepackage`, 数据源加载命令为 `addbibresource`。参考文献样式作为 biblatex 宏包的可选参数加载, 即用 `bibstyle` 选项设置著录样式, 用 `citestyle` 选项设置标注样式, 当两者使用同名样式时, 可以用一个选项 `style` 表示, 例4中 `bibstyle` 和 `citestyle` 都选择使用 `gb7714-2015` 样式。为利用 biblatex 实现复杂功能, 后端 backend 采用 `biber` 而不用 `bibtex`(如果 backend 为 `bibtex8` 是利用 `bibtex` 和 `aux` 文件进行类似于 L^AT_EX 传统方法的编译, 而使用 backend 为 `biber` 则是利用生成的 `bcf` 文件进行编译)。参考文献样式还可以使用 biblatex 宏包提供的标准样式 (标准样式详见 biblatex 手册 Standard Styles 一节), 或者使用其它作者提供的定制样式, 比如 `nature`, `science` 等。

示例 4 biblatex 宏包、数据源和样式的加载

代码

```

1 %biblatex宏包加载
2 %其中后端backend使用biber
3 %引用样式citestyle, 著录样式bibstyle都采用gb7714-2015样式
4 \usepackage[backend=biber,bibstyle=gb7714-2015,%nature,%
5 citestyle=gb7714-2015,%backref=true%
6 ]{biblatex}
7
8 %参考文献数据源加载
9 \addbibresource[location=local]{example.bib}

```

值得注意的是: 参考文献数据库源文件即 `bib` 文件可以是本地的, 也可以是网络上的 (具体参考 biblatex 手册 Bibliography Commands 一节中关于 `addbibresource` 命令的说明)。本地的数据源可以指定绝对路径或者相对路径, 注意其中目录层级之间的间隔符用 `/` 而不是 `\`, windows 下默认复制的间隔符是 `\`, 需要将其改为 `/`。添加数据源的例子参考例5。

示例 5 添加参考文献数据源的两种方式

代码

```

1 \addbibresource{bibfile1.bib} %本地数据源
2 \addbibresource{bibfile2.bib}
3 \addbibresource[location=local]{D:/zlatexreference/paperone.bib}
4 \addbibresource[location=remote]{http://www.citeulike.org/bibtex/group/9517} %网络数据源
5 \addbibresource[location=remote,label=lan]{ftp://192.168.1.57/~user/file.bib}

```

2.2.3 文献的引用命令

文献的引用命令可以采用 L^AT_EX 提供的 `cite` 命令 (注意 biblatex 对其进行了重定义), 也可以使用 biblatex 提供的其它命令比如 `parencite` 等, 也可以采用参考文献样式包提供的定制命令比如 `gb7714-2015` 样式提供的 `pagescite`, `yearpagescite` 等。在文档引用文献仅需要在合适的位置插入引用命令, 命令的参数是所引用参考文献的 `bibtex` 键 (引用关键词)。比如:

示例 6 参考文献的引用命令

```

1 详见文献\cite{Peebles2001-100-100}\parencite{Miroslav2004--}
2 参考文献\cite[见][49页]{蔡敏2006--}\parencite[见][49页]{Miroslav2004--}
3 详见文献\pagescite{Peebles2001-100-100}\pagescite[[201-301]{Peebles2001-100-100}
4 见赵耀东\yearpagescite[[205]{赵耀东1998--}和Simon\yearpagescite[[15]{Simon2001--}的文献。

```

代码

2.2.4 文献表打印

基于 biblatex 宏包的参考文献表的打印与 L^AT_EX 传统方式不同, 采用的命令是 printbibliography。如果全文仅需一个参考文献, 那么只要在合适的地方插入如下命令即可。

示例 7 参考文献表打印命令

代码

```


1 \printbibliography[heading=bibliography,title=参考文献]

```



2.3 文档的编译

文档的编译与 L^AT_EX 传统方法一致, 只是中间的参考文献编译过程略有变化, biblatex 宏包使用 biber 后端时, 准备参考文献数据用的命令是 biber filename。编译命令可以利用软件调用, 也可以自行在命令行输入, 下面给出利用 winedt、texstudio、命令行、和脚本等不同方式的具体操作过程。

2.3.1 利用 winedt

当文档准备好之后, 第一步点击 winedt 工具栏的 xelatex 按钮 ( 图中红框内的按钮) 完成第一遍 L^AT_EX 编译; 第二步, 打开命令行 (可以用 winedt 菜单 accessories 下 command prompt 项) 输入命令 biber filename 完成参考文献数据准备; 第三步, 再次点击 xelatex 编译按钮, 完成编译, 如果存在反向超链接, 那么再次用 xelatex 编译一遍可以得到正确结果。

2.3.2 利用 texstudio

texstudio 可以多平台使用, 在 windows 和 linux 下均可。texstudio 可以通过利用元命令构建编译命令实现一键编译, 进入选项菜单的设置 texstudio 项, 首先在常规选项卡下设置语言为 zh_cn 将 texstudio 界面语言转变为中文, 然后在构建选项卡设置默认的编译器为 xelatex, 设置默认文献工具为 biber(图7), 然后点击构建并查看的配置按钮 () , 设置工具栏构建并查看按钮 () 对应的命令由 5 个元命令构成 (图8)。这样点击构建并查看按钮即可完成一键编译功能。其编译的过程提示信息如例8所示 (环境为 windows 7 x64+texlive 2016+tex studio 2.10.8)。

示例 8 texstudio 一键编译过程提示

代码

```

1 开始: xelatex.exe -synctex=1 -interaction=nonstopmode "test".tex
2 完成
3
4 开始: biber.exe "test"
5 INFO - This is Biber 2.5
6 INFO - Logfile is 'test.blg'
7 INFO - Reading 'test.bcf'
8 INFO - Found 0 citekeys in bib section 0
9 INFO - Found 4 citekeys in bib section 1
10 INFO - Found 0 citekeys in bib section 0
11 INFO - Processing section 1
12 INFO - Looking for bibtex format file 'example.bib' for section 1
13 INFO - Decoding LaTeX character macros into UTF-8
14 INFO - Found BibTeX data source 'example.bib'
15 WARN - Overwriting field 'year' with year value from field 'date' for entry '[[F]]捣蝎013--'
16 WARN - Overwriting field 'year' with year value from field 'date' for entry '[[F]]2011--'
17 WARN - BibTeX subsystem: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\pru9Tr4B7_\example.bib_6592.utf8, line 1198, warning:
    possible runaway string started at line 1197
18 INFO - Overriding locale 'en-US' defaults 'normalization = NFD' with 'normalization = prenormalized'

```

```

19 INFO -- Overriding locale 'en-US' defaults 'variable = shifted' with 'variable = non-ignorable'
20 INFO -- Sorting list 'none/global/' of type 'entry' with scheme 'none' and locale 'en-US'
21 INFO -- No sort tailoring available for locale 'en-US'
22 INFO -- Writing 'test.bbl' with encoding 'UTF-8'
23 INFO -- Output to test.bbl
24 INFO -- WARNINGS: 3
25 完成
26
27 开始 : xelatex.exe -synctex=1 -interaction=nonstopmode "test".tex
28 完成
29
30 开始 : xelatex.exe -synctex=1 -interaction=nonstopmode "test".tex
31 完成

```

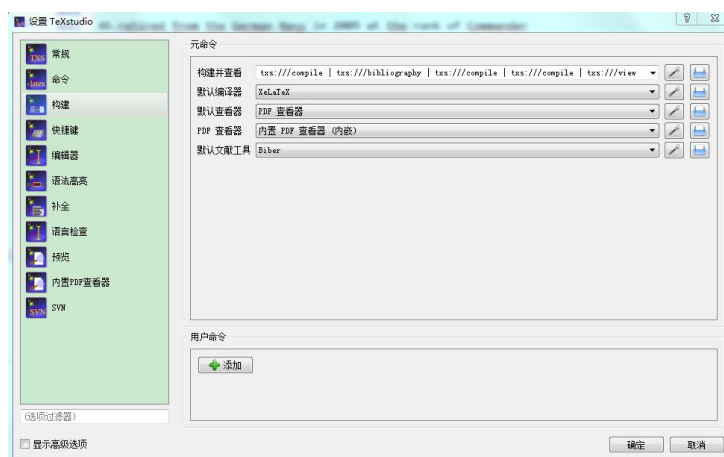


图 7 texstudio 设置默认的编译工具

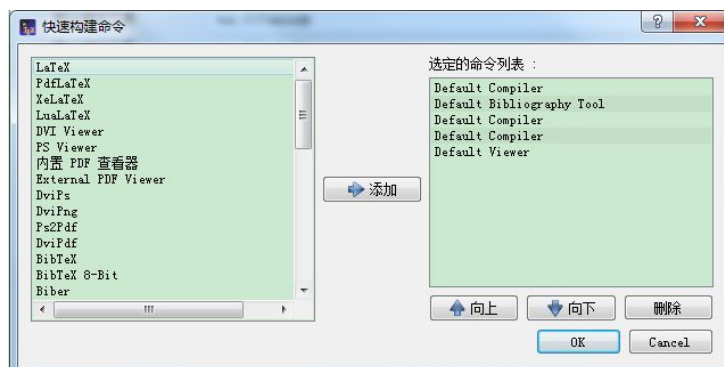


图 8 texstudio 配置构建并查看命令

linux(以 deepin linux x64 v15+texlive 2016+texstudio 为例) 下 texstudio 的设置是类似的, 但要正常编译还有一个关键问题需要设置即路径, 这不是系统环境的路径设置, 而是要告诉 texstudio 编译工具所在的路径, 这同样在菜单选项下的设置 texstudio 项中设置, 仍然进入构建选项卡, 左下角点选显示高级选项, 然后设置命令 (\$PATH) 为 /usr/local/texlive/2016/bin/x86_64-linux, 如图9所示。

2.3.3 命令行或脚本

命令行编译本质上是在命令行手动输入命令, 命令过程仍然是一遍 xelatex 编译, biber 编译, 两边 xelatex 编译, 命令如下:

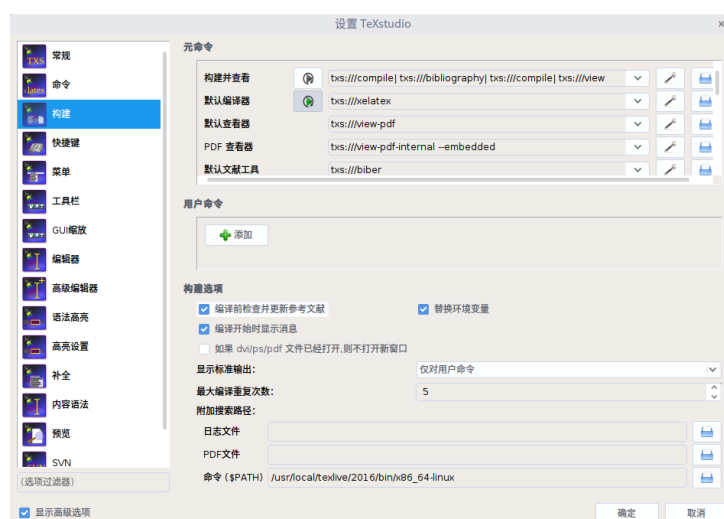


图 9 linux 下 texstudio 设置命令路径

示例 9 命令行手动输入的命令

代码

```

1 xelatex.exe --synctex=1 --interaction=nonstopmode "test".tex
2 biber.exe "test"
3 xelatex.exe --synctex=1 --interaction=nonstopmode "test".tex
4 xelatex.exe --synctex=1 --interaction=nonstopmode "test".tex

```

利用脚本编译原理是一样的, 只是利用编译脚本文件进行自动编译, 注意:linux 下的脚本文件需要添加一下路径。比如:

示例 10 window 下的 bat 脚本文件

代码

```

1 @echo off
2 :: compile the tex file
3 xelatex.exe --synctex=-1 "test".tex
4 :: compile bibliography
5 biber "test"
6 :: compile again
7 xelatex.exe --synctex=-1 "test".tex
8 ::to do it again for backref
9 xelatex.exe --synctex=-1 "test".tex
10 :: clear aux files
11 del /q *.aux *.bbl *.blg *.log *.out *.toc *.bcf *.xml *.synctex *.nlo *.nls *.bak *.ind *.idx *.ilg *.lof *.lot *.ent-x *.tmp *.ltx *.los *.lol
    *.loc *.listing *.gz

```

示例 11 linux 下的 sh 脚本文件

代码

```

1 #!/bin/bash
2 # exec path for tex live 2016
3 export PATH=${PATH}:/usr/local/texlive/2016/bin/x86_64-linux
4
5 #compile the tex file
6 xelatex --synctex=-1 "test".tex
7 #compile bibliography
8 biber "test"
9 #compile again
10 xelatex --synctex=-1 "test".tex
11 #to do it again for backref
12 xelatex --synctex=-1 "test".tex
13 #clear aux files
14 rm -r *.aux *.bbl *.blg *.log *.out *.toc *.bcf *.xml *.synctex *.nlo *.nls *.bak *.ind *.idx *.ilg *.lof *.lot *.ent-x *.tmp *.ltx *.los *.lol
    *.loc *.listing *.gz

```

2.4 分章参考文献和书后参考文献

分章参考文献在书籍写作中是一种比较常见的需求,使用 biblatex 宏包可以在一个 L^AT_EX 文档中实现多种形式的参考文献划分,分章参考文献可以利用 refsection 环境或者宏包选项来实现。

2.4.1 利用 refsection 环境分章

利用 refsection 环境可以显式的设置需要打印参考文献的文档结构部分,比如把 chapter 的所有内容放在 refsection 环境内,那么在该 refsection 中使用参考文献打印命令 printbibliography 就会得到该环境内的参考文献信息,例 12 给出的代码,其结果如图 10, 11 所示。

示例 12 分章参考文献

代码

```

1 \documentclass{report}%%file:egrefsection.tex
2 \usepackage{ctex}
3 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
4 \usepackage{titlesec}
5 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
6 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
7 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
8 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
9 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
10 \addbibresource[location=local]{example.bib}
11
12 \begin{document}
13 \chapter{序章}
14 \begin{refsection}
15 序章内容\cite{GPS1988--}
16 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
17 \end{refsection}
18
19 \chapter{正文一}
20 \begin{refsection}
21 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
22 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
23 \end{refsection}
24
25 \chapter{正文二}
26 \begin{refsection}
27 正文内容二\cite{马克思2013-302-302}
28 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
29 \end{refsection}
30 \end{document}

```

1 序章

序章内容^[1]

本章参考文献

- [1] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生净, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.

图 10 分章参考文献举例-序章

2.4.2 利用宏包 refsection 选项分章

除了利用 refsection 环境显式方法外,还可以利用宏包选项 refsection=chapter 等来设置需要区分打印参考文献的文档结构,这里设置 refsection=chapter 表示以章为单位区分打印参考文献,也

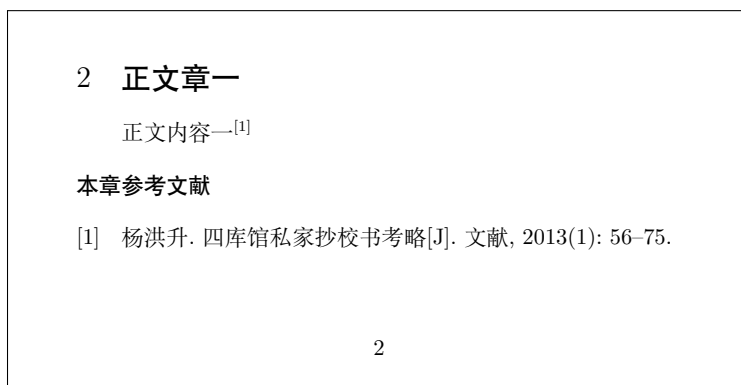


图 11 分章参考文献举例-章一

可以设置成 section，那么就是以节为单位进行区分打印。例13给出的代码，其结果如图12所示，可以看到与图10完全一致。

示例 13 利用宏包选项实现分章参考文献

代码

```

1 \documentclass{report}%%file:egrefsectionb.tex
2 \usepackage{ctex}
3 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
4 \usepackage{titlesec}
5 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
6 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
7 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
8 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
9 \usepackage[backend=biber,refsection=chapter,style=gb7714-2015]{biblatex}
10 \addbibresource[location=local]{example.bib}
11
12 \begin{document}
13 \chapter{序章}
14 序章内容\cite{GPS1988--}
15 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
16
17 \chapter{正文章一}
18 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
19 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
20
21 \chapter{正文章二}
22 正文内容二\cite{马克思2013-302-302}
23 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
24 \end{document}

```

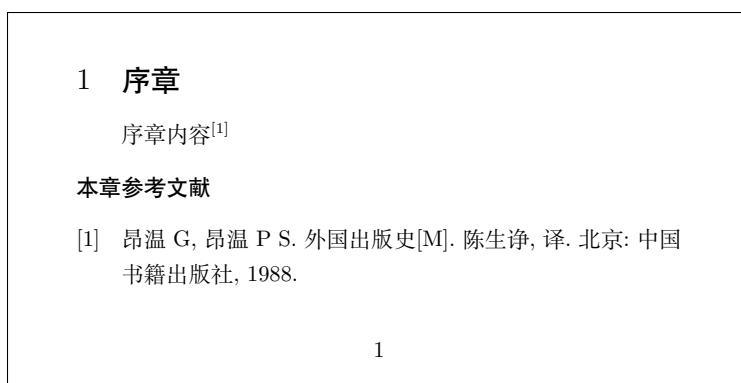


图 12 设置宏包选项实现分章参考文献

2.4.3 统一的全局参考文献

biblatex 参考文献利用 refsection 很容易生成分章节的参考文献,但如果要生成一个全局的参考文献,那么可以不使用任何的 refsection 或者使用一个 refsection 包含全部的文档(注意:两种方法对于一般情况下都是可以的,但第二种方法对于 beamer 类则不能使用,这在第2.12节还要详说)。

但还有一种情况是既要生成分章参考文献又要有一个全局的参考文献。那么最简单的方式在文末利用 printbibliography 的 section 选项对所有的 refsection 同时打印一遍,代码如例14所示,但这样的方式更像是文献表堆积,不像一个统一的文献表,且其中的各章的文献引用标注序号不是全局的,只是各 refsection 内部的序号。

示例 14 利用 refsection 的全局参考文献

```
1 \printbibliography[section=1,heading=subbibliography,title=第一章参考文献]
2 \printbibliography[section=2,heading=subbibliography,title=第二章参考文献]
3 \printbibliography[section=3,heading=subbibliography,title=第三章参考文献]
4 \end{document}
```

代码

这个问题可以用 refsegment 代替 refsection 来解决。refsegment 与 refsection 作用很像也用于划分,但其内部的文献序号是全文统一的。每一个 segment 都有一个编号从 1 开始,用 printbibliography 命令打印在某个 refsegment 环境内的使用参考文献,只需要给出 segment= 整数的一个值,该值表示第几个 refsegment 环境。而在 refsegment 环境外的参考文献默认在 segment=0 的 segment 内,若 printbibliography 命令中给出 segment=0 则打印不在任一 refsegment 环境内的文献,若不给出 segment 参数则遍历所有可以打印的参考文献,包括各个 refsegment 内的文献。

(注意:refsection 内部可以有 refsection,即 refsection 不可嵌套,但其内部可以使用 refsegment。printbibliography 命令也可以对 refsection 内的所有 refsegment 遍历打印,也可以指定 refsection 内的某一个 refsegment 中的文献,只要各处 segment 参数,当 printbibliography 在 refsection 外打印其内 refsegment 中的文献,则还需要指定 section 参数。

例15给出一个测试代码,其结果如图13所示。其中“文献全局”命令遍历打印了所有不在 refsection 内的文献,包括 refSegment A, refSegment B, 以及不在其内的 Gradshteyn 和附录的 Section E 中的 Parsons 文献。

示例 15 全局参考文献综合示例

```
1 %file:egbibdiv.tex
2 \documentclass{article}
3 \usepackage{ctex,hyperref}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{paperwidth=21cm,paperheight=26cm,%
6 left=1cm,right=1cm,top=1cm,bottom=1.5cm}
7 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
8 \addbibresource{example.bib}
9 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}}
10 \usepackage{titlesec}
11 %\titleformat{command}[shape]{format}{label}{sep}{before}[after]
12 \titleformat{\section}{\centering\bfseries}{第\thesection 节}{1em}{}[]
13 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
14 \titleformat{\subsection}{\flushleft\bfseries}{\S\, \thesubsection}{1em}{}[]
15 \titlespacing*{\subsection}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
16 \begin{document}
17 \small 参考文献测试\cite{Gradshteyn2000--}。
18 \begin{refsegment}
19 \section{refSegment A}
20 分章节参考文献测试\cite{Chiani2003-840-845}
21 \printbibliography[segment=1,heading=subbibliography,title=文献A]
22 \end{refsegment}
```

代码

```

23
24 \begin{refsegment}
25   \section{refSegment B}
26   参考文献测试\cite{张敏莉2007-500-503}
27 \end{refsegment}
28 %\printbibliography放在refsegment环境外也是可以的
29 \printbibliography[section=2,heading=subbibliography,title=文献B]
30
31 \begin{refsection}
32   \section{refsection C}
33   参考文献测试\cite{Zhang2007-500-503}
34 \end{refsection}
35
36 \begin{refsection}
37   \section{refsection D}
38   分章节参考文献测试\cite{Andersen1995-42-49}
39 \begin{refsegment}
40   \subsection{refsegment D-1}
41   分章节参考文献测试\cite{Simon2004-}。
42 \end{refsegment}
43 \begin{refsegment}
44   \subsection{refsegment D-2}
45   分章节参考文献测试\cite{Lin2004-}。
46 \end{refsegment}
47 \end{refsection}
48 \printbibliography[section=2,segment=0,heading=subbibliography,title=文献D0]
49 \printbibliography[section=2,segment=1,heading=subbibliography,title=文献D1]
50 \printbibliography[section=2,segment=2,heading=subbibliography,title=文献D2]
51 \printbibliography[section=1,heading=subbibliography,title=文献C]
52 \printbibliography[section=2,heading=subbibliography,title=文献D]
53 %遍历非refsection内的参考文献
54 \printbibliography[heading=bibliography,title=文献全局]
55 \appendix
56 \section{Section E}
57 参考文献测试\cite{Parsons2000-}。
58 \end{document}

```

2.5 参考文献标题格式

要投稿的文章经常需要设置某种格式的参考文献标题，包括字号，大小，段落格式等。在书籍等写作中有时还需要将参考文献加入目录中，以便实现超链接。

2.5.1 加入目录链接

加入目录的命令是 `addcontentsline`，在 `printbibliography` 命令前使用该命令即可将参考文献加入目录中，同时为了能够超链接正确可以加入 `hyperref` 宏包提供的 `phantomsection` 命令。例16给出了代码。

示例 16 手动加入目录链接

```

代码
1 \addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}
2 \phantomsection
3 \printbibliography[heading=bibliography,title=本章参考文献]

```

除了上述手动添加的方式外，还可以在 `printbibliography` 命令使用 `biblatex` 提供的选项来实现，比如 `heading=bibintoc`，该选项与 `heading=bibliography` 是类似的，只是增加了在目录中加入链接的功能，例17给出了代码。

示例 17 使用 `bibintoc` 加入目录链接

```

代码
1 \printbibliography[heading=bibintoc,title=本章参考文献]

```


参考文献测试^[1]。

第 1 节 refSegment A

分章节参考文献测试^[2]

文献 A

- [2] CHIANI M, DARDARI D, SIMON M K. New exponential bounds and approximations for the computation of error probability in fading channels[J]. IEEE Trans. Wireless Commun., 2003, 2(4): 840–845.

第 2 节 refSegment B

参考文献测试^[3]

文献 B

- [3] 张敏莉, 易仕和, 赵玉新. 超声速短化喷管的设计和试验研究[J]. 空气动力学报, 2007, 25(4): 500–503.

第 3 节 refsection C

参考文献测试^[1]

第 4 节 refsection D

分章节参考文献测试^[1]

§ 4.1 refsegment D-1

分章节参考文献测试^[2]。

§ 4.2 refsegment D-2

分章节参考文献测试^[3]。

文献 D0

- [1] ANDERSEN J B, RAPPAPORT T S, YOSHIDA S. Propagation measurements and models for wireless communications channels[J]. IEEE Commun. Mag., 1995, 33(1): 42–49.

文献 D1

- [2] SIMON M K, ALOUINI M S. Digital Communication over Fading Channels[M]. Hoboken: NJ: Wiley-IEEE Press, 2004.

文献 D2

- [3] LIN S, DANIEL COSTELLO J. Error Control Coding[M]. Second Edition. Englewood Cliffs: NJ:Prentice Hall, 2004.

文献 C

- [1] ZHANG M L, YI S H, ZHAO Y X. The design and experimental investigations of supersonic length shorted nozzle[J]. ACTA AERODYNAMICA SINICA, 2007, 25(4): 500–503.

文献 D

- [1] ANDERSEN J B, RAPPAPORT T S, YOSHIDA S. Propagation measurements and models for wireless communications channels[J]. IEEE Commun. Mag., 1995, 33(1): 42–49.
[2] SIMON M K, ALOUINI M S. Digital Communication over Fading Channels[M]. Hoboken: NJ: Wiley-IEEE Press, 2004.
[3] LIN S, DANIEL COSTELLO J. Error Control Coding[M]. Second Edition. Englewood Cliffs: NJ:Prentice Hall, 2004.

文献全局

- [1] GRADSHTEYN I S, RYZHIK I M. Tables of Integrals, Series, and Products[M]. Sixth Edition. San Diego: CA: Academic Press, Inc., 2000.
[2] CHIANI M, DARDARI D, SIMON M K. New exponential bounds and approximations for the computation of error probability in fading channels[J]. IEEE Trans. Wireless Commun., 2003, 2(4): 840–845.
[3] 张敏莉, 易仕和, 赵玉新. 超声速短化喷管的设计和试验研究[J]. 空气动力学报, 2007, 25(4): 500–503.
[4] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.

第 A 节 Section E

参考文献测试^[4]。

图 13 全局参考文献综合示例

2.5.2 重定义 heading

默认情况下, biblatex 参考文献标题的格式主要依赖于 L^AT_EX 文档的章节的标题格式。当 print-bibliography 中使用 heading 选项的参数是 bibliography 和 bibintoc 时, 参考文献标题的格式与当前文档类的主划分单元的标题格式一致, 比如 book 和 report 类中与 chapter 一致, 而在 article 类中与 section 一致。heading 选项的参数是 subbibliography 和 subbibintoc 时, 则是主单元的下一层级的标题格式一致, 即 book 和 report 类中与 section 一致, 而在 article 类中与 subsection 一致。因此设置参考文献标题的格式最简单方式是设置文档的各级标题格式然后选择 heading 选项的参数(注意当 heading 选项不给出时, 其默认参数为 bibliography)。

事实上利用 defbibheading 命令重定义 bibliography 等选项的信息, 改变默认的标题对应方式,

比如可以将 bibliography 与 subsubsection 层级标题格式对应起来, 例18给出了代码。其中还使用了 phantomsection 和 addcontentsline 命令可以完成上一小节需要的加入目录链接功能。其中还使用了 centering 使标题居中, 这预示了一种标题格式修改方式, 甚至可以不使用文档类的标题格式而直接自定义标题。

示例 18 biblatex 对于目录的影响

代码

```
1 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015ay]{biblatex}
2 \defbibheading{bibliography}{\bibname}{%
3 \phantomsection%解决链接指引出错的问题,相当于加入了一个引导点
4 \addcontentsline{toc}{subsubsection}{#1}
5 \centering\subsubsection*{#1}}%
```

需要注意, 如果要使用 titleps 作为页眉页脚的设置宏包, 那么需要利用 defbibheading 重设一下 heading 选项参数, 因为默认情况下 heading 的参数比如 bibliography 中带有 markboth 命令, 该命令与 titleps 共用时会导致页眉页脚一些出现问题。例19给出了代码。而使用文档类默认的页眉页脚或者利用 fancyhdr 设置页眉页脚, 则不需要修改。为了方便移植应用, 这里给出三种设置页眉页脚的代码, 例20是使用文档类提供和 ctex 修改的页眉页脚; 例21是使用 fancyhdr 设置的页眉页脚; 例22是使用 titleps 设置的页眉页脚。

示例 19 重设 heading 选项参数

代码

```
1 \defbibheading{bibliography}{\bibname}{%
2 \chapter*{#1}}%
3 % \markboth{#1}{#1}
4 %重定义命令中去掉了markboth那一句命令。
```

示例 20 文档类提供 ctex 修改的页眉页脚举例

代码

```
1 %file:egheadclass.tex
2 \documentclass{book}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=1.5cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
5 \usepackage{titlesec}
6 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
7 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
8 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
9 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
10 \usepackage[backend=biber,style=nature]{biblatex}
11 \addbibresource[location=local]{example.bib}
12
13 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{-6}\songti}
14 \setlength{\bibitemsep}{2pt}
15 \usepackage{hyperref}
16 \begin{document}
17 \tableofcontents
18 \begin{refsection}
19 \chapter{序章}
20 \section{序节}
21 序章内容\cite{GPS1988--}
22 \defbibentryset{bilangyi2013}{易仕和2013--,Yi2013--}
23 专著, 双语文献引用\cite{bilangyi2013}
24
25 \phantomsection
26 \addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}
27 \printbibliography[heading=bibliography,title=本章参考文献]
28 \end{refsection}
29
30 \begin{refsection}
31 \chapter{正文文章一}
```

```

32 \section{正文节一}
33 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
34
35 \phantomsection
36 \addcontentsline{toc}{section}{参考文献}
37 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
38 \end{refsection}
39
40 \begin{refsection}
41 \chapter{正文章二}
42 \section{正文节二}
43
44 正文内容二\cite{马克思2013-302-302}
45 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
46 \end{refsection}
47 \end{document}

```

示例 21 利用 fancyhdr 生成页眉页脚举例

代码

```

1 %file:egheadfancy.tex
2 \documentclass{book}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=1.5cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
5 \usepackage{titlesec}
6 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
7 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
8 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
9 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
10 \usepackage[backend=biber,style=nature]{bibtex}
11 \addbibresource[location=local]{example.bib}
12
13 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{-6}\songti}
14 \setlength{\bibitemsep}{2pt}
15 \usepackage{hyperref}
16 \usepackage{fancyhdr}
17 \pagestyle{fancy}
18 \renewcommand{\chaptermark}[1]{%
19 \markboth{#1}{}
20 \renewcommand{\sectionmark}[1]{%
21 \markright{\thesection\ #1}}
22 \fancyhf{} % delete current header and footer
23 \fancyhead[LE,RO]{\bfseries\thepage}
24 \fancyhead[LO]{\bfseries\rightmark}
25 \fancyhead[RE]{\bfseries\leftmark}
26 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
27 \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
28 \addtolength{\headheight}{0.5pt} % space for the rule
29 \fancypagestyle{plain}{%
30 \fancyhead{} % get rid of headers on plain pages
31 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt} % and the line
32 }
33
34 \begin{document}
35 \tableofcontents
36 \begin{refsection}
37 \chapter{序章}
38 \section{序节}
39 序章内容\cite{GPS1988--}
40 \defbibentryset{bilangyi2013}{易仕和2013--,Yi2013--}
41 专著，双语文献引用\cite{bilangyi2013}
42
43 \phantomsection
44 \addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}
45 \printbibliography[heading=bibliography,title=本章参考文献]
46 \end{refsection}
47
48 \begin{refsection}

```

```

49 \chapter{正文章一}
50 \section{正文节一}
51 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
52
53 \phantomsection
54 \addcontentsline{toc}{section}{参考文献}
55 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
56 \end{refsection}
57
58 \begin{refsection}
59 \chapter{正文章二}
60 \section{正文节二}
61 正文内容二\cite{马克思2013-302-302}
62 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
63 \end{refsection}
64 \end{document}

```

示例 22 利用 titleps 生成页眉页脚举例

```

1 %file:egheadtitleps.tex
2 \documentclass{book}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=1.5cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
5 \usepackage[pagestyles]{titlesec}
6 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
7 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{-1.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
8 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
9 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
10 \usepackage[backend=biber,style=nature]{biblatex}
11 \addbibresource[location=local]{example.bib}
12
13 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{-6}\songti}
14 \setlength{\bibitemsep}{2pt}
15 \defbibheading{bibliography}{\bibname}{%
16 \phantomsection%
17 \addcontentsline{toc}{chapter}{\#1}%
18 \chapter*{\#1}}%
19 \defbibheading{subbibliography}{\bibname}{%
20 \phantomsection%
21 \addcontentsline{toc}{section}{\#1}%
22 \section*{\#1}}%
23 \usepackage{hyperref}
24
25 \newpagestyle{main}{%偶数页
26 \sethead[\small$\cdots$~\thepage-$\cdots$]{}
27 [\small\,,\thesection\quad\sectiontitle]{%奇数页
28 {\small\,,\thechapter\quad\chaptertitle}{\small$\cdots$~\thepage-$\cdots$}
29 \setfoot{}}{\}\headrule\footrule}
30 %注意\sectiontitle应该是titlesec宏包定义的命令
31 \renewcommand\headrule{\setheadrule{1pt}}
32 \renewcommand\footrule{\setfootrule{0pt}}
33
34 \newpagestyle{premain}{
35 \sethead[\small$\cdots$~\thepage-$\cdots$][\small\,,目录]
36 {\small\,,\leftmark}{\small$\cdots$~\thepage-$\cdots$}
37 \setfoot{}}{\}\headrule\footrule}
38
39 \newpagestyle{pgref}{%
40 \sethead[\small\,,~\thepage~]{% 偶数页左
41 []% 偶数页中
42 [\small\,,参考文献]{% 偶数页右
43 {\small\,,\thechapter\quad\chaptertitle\hfil}{% 奇数页左
44 }{% 奇数页中
45 {\small\,,~\thepage~}{% 奇数页右
46 \setfoot{}}{\}\%
47 \headrule%
48 }%

```

```

49 \begin{document}
50 \pagestyle{premain}
51 \tableofcontents
52 \cleardoublepage
53
54
55 \begin{refsection}
56 \pagestyle{main}
57 \chapter{序章}
58 \section{序节}
59 序章内容\cite{GPS1988--}
60 \defbibentryset{bilangyi2013}{易仕和2013--,Yi2013--}
61 专著，双语文献引用\cite{bilangyi2013}
62 %\newpage
63 %\vfil\hspace{1pt}
64 %\newpage
65 \pagestyle{pgref}
66 \printbibliography[heading=bibliography,title=本章参考文献]
67 \cleardoublepage%页眉页脚分割正确需要该命令
68 \end{refsection}
69
70 \begin{refsection}
71 \pagestyle{main}
72 \chapter{正文一}
73 \section{正文节一}
74 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
75 %\newpage
76 %\vfil\hspace{1pt}
77 %\newpage
78 \pagestyle{pgref}
79 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
80 \cleardoublepage
81 \end{refsection}
82
83 \begin{refsection}
84 \pagestyle{main}
85 \chapter{正文二}
86 \section{正文节二}
87 正文内容二\cite{马克思2013-302-302}
88 %\newpage
89 %\vfil\hspace{1pt}
90 %\newpage
91 \pagestyle{pgref}
92 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
93 \cleardoublepage
94 \end{refsection}
95 \end{document}

```

2.5.3 利用 titlesec

既然参考文献的标题可以使用文档类的标题格式，且 titlesec 的标题样式命令具有局部性命令具有局部性，那么完全可以利用 titlesec 宏包定义一个需要的标题格式，在参考文献使用完以后然后恢复原来的设置。（注意：当使用 titlesec 宏包重定义 section 等标题样式后，在 defbibheading 命令中使用 centering 可能无效）。例23给出了测试代码，其结果如图14所示。

示例 23 利用 titlesec 局部修改参考文献标题格式

```

1 %file:egsectitle.tex
2 \documentclass{book}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage[paperwidth=12cm,paperheight=7cm,top=1.5cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm]{geometry}
5 %注意页面高度太小的话，可能会使[openright]失效，原因待研
6 %这里设置paperheight=6或者5都会使第一章开启页不在奇数页
7 \usepackage{xcolor}
8 \usepackage[pagestyles]{titlesec}

```

代码


```

9 \usepackage{titletoc}
10 \titleformat{\chapter}{\zihao{4}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
11 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
12 \titleformat{\section}{\zihao{5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
13 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
14 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
15 \addbibresource[location=local]{example.bib}
16 \defbibheading{subbibliography}{\bibname}{%
17 \section{#1}}%
18 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{-6}\songti}
19 \setlength{\bibitemsep}{2pt}
20 \usepackage{hyperref}
21
22 \begin{document}
23 \tableofcontents
24
25 \begin{refsection}
26 \chapter{序章}
27 \titleformat{\section}[frame]{\normalfont}{\filright\footnotesize\enspace SECTION \thesection\enspace}
28 {8pt}{\bfseries\filcenter}
29 \section{序节}
30 序章内容\cite{GPS1988--}
31 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
32 \end{refsection}
33
34 \begin{refsection}
35 \chapter{正文一章}
36 \section{正文一节}
37 正文内容一\cite{杨洪升2013-56-75}
38 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
39 \end{refsection}
40 \end{document}

```

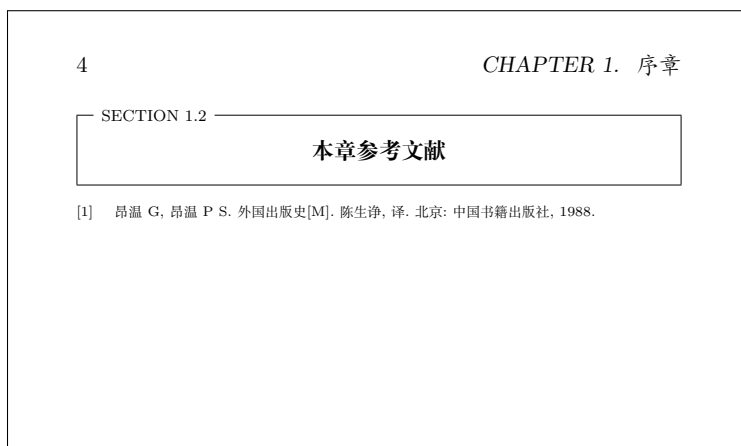


图 14 利用 titlesec 局部修改参考文献标题格式

2.6 参考文献内容格式

参考文献内容格式的格式可以重定义 biblatex 宏包提供的命令来实现。

2.6.1 一般设置方法

字体字号由钩子命令 bibfont 设置, 垂直间距由 bibitemsep、bibnamesep、bibinitsep 三个尺寸进行设置, bibitemsep 表示每一条参考文献之间的间隔, bibnamesep 表示当本条文献与前一条文献的责任者不同时设置的间隔, bibinitsep 表示本条文献与前一条文献的首字母不同时设置的间隔 (注意: 当设置排序 sorting=none 的时候, bibinitsep 的作用有所变化), 一般情况下使用 bibitemsep, bibnamesep 已然足够, 需要注意这三个尺寸遵守 addvspace 的规则, 同时存在时取最大的那个尺寸作为间隔。设置的方式如例24所示:

示例 24 参考文献表内容的格式

代码

```

1 %参考文献文本字体为默认字体，字号为小五，利用ctex设置
2 %如果不是利用ctex宏包，可以利用其它字号设置命令
3 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}}
4 %设置各条参考文献之间的间距为0pt
5 \setlength{\bibitemsep}{0pt}
6 %\setlength{\bibnamesep}{1ex}
7 %\setlength{\bibinitsep}{2ex}

```

2.6.2 自定义环境和局部修改

参考文献表是有 biblatex 或者样式包提供的参考文献表环境打印和控制的，通常是由 list 环境自定义而来，所以要设置参考文献表的内容的段落格式，需要从修改参考文献表环境 defbibenvironment{bibliography} 入手，通常情况这是不需要去做的，由所选的样式包设置即可。如果有特殊的需求可以自定义一个参考文献表环境来控制其格式。如果使用 list 通用环境作为基础环境来定义的话，其段落格式的参数设置可以参考文献^{[6]74-80}^{[7]265-268}。注意到其实 latex 中的很多环境比如 center, quote 等都是由通用 list 环境所定义的。

同时，因为 bibfont 等命令的使用具有局部性，所以可以在文档中多次定义，用于打印不同效果的文献表。例25给出一个完成的测试代码，其中打印了 4 个参考文献表，分别用了不同的字体。同时设置了 bibitemsep、bibnamesep、bibinitsep 三个尺寸控制各条文献的间距。并且自定义了一个参考文献表环境 marginref，并没有使用 list 环境，而是简单的编组后打印环境，可以看到其中各条文献的缩进效果。

示例 25 参考文献表内容修改举例

代码

```

1 %file:egbibfont.tex
2 \documentclass{report}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{paperwidth=15cm,paperheight=12cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm}
6 \usepackage{titlesec}
7 \titleformat{\chapter}{\zihao{5}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
8 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
9 \titleformat{\section}{\zihao{-5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
10 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
11 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}%sorting=none,
12 \addbibresource[location=local]{example.bib}
13
14 \usepackage{fontspec}
15 \newcommand{\ftArial}{\fontspec{Arial}\selectfont}
16 \newcommand{\ftcouriernew}{\fontspec{Courier New}\selectfont}
17 %参考文献文本字体设置为默认，字号为6，利用ctex设置
18 %如果不是利用ctex宏包，可以利用其它字号设置命令
19 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}}
20 %设置各条参考文献之间的间距为0pt
21 \setlength{\bibitemsep}{0pt}
22 \setlength{\bibnamesep}{1ex}
23 \setlength{\bibinitsep}{2ex}
24
25 \newcommand{\itemcmd}[1]{\#1\par}
26 \defbibenvironment{marginref}{\begin{group}
27 \renewcommand{\baselinestretch}{0.8}
28 %\setlength{\parindent}{0pt}
29 \setlength{\parskip}{0pt}}
30 {\endgroup\clearpage}{\itemcmd}%\newline
31
32 \begin{document}
33 \chapter{序章}
34 \section{序节}
35 \tiny

```

```

36 序章内容\cite{GPS1988-- ,杨洪升2013-56-75,马克思2013-302-302}
37 正文内容一\cite{Andersen1995-42-49,BUSECK1980-117-211,Calkin2011-8-9}
38 正文内容二\cite{Parsons2000b-- ,Parsons2000-- ,Parsons2000noloc-- ,Parsons2000nodate-- }
39 \printbibliography[heading=subbibliography,title=参考文献]
40 \newpage
41 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}\ftArial\fangsong}
42 \printbibliography[heading=subbibliography,title=参考文献]
43 \newpage
44 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}\ttfamily}
45 \printbibliography[heading=subbibliography,title=参考文献]
46 \newpage
47 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}\ftcouriernew\kaishu}
48 \printbibliography[env=marginref,heading=subbibliography,title=参考文献]
49 \end{document}

```

第一个文献表如图15所示,使用的是默认字体即宋体。第二个文献表如图16所示,使用字体是 Arial 和仿宋。第三个文献表如图17所示,使用的是默认字体的等宽字体。第四个文献表如图18所示,使用的是 Courier New 和楷书字体,同时文献表环境是自定义的。(注意:因为 linux 下没有 Arial 和 Courier New 字体,所以用 texlive 自带的字体替换,linux 下使用 texlive 自带的字体需要特殊设置,详见^[5]¹⁵⁻¹⁶)。



图 15 参考文献表格默认字体字号六

2.7 参考文献著录和标注样式

参考文献著录和标注样式是排版的主要内容之一,但对于普通用户来说只要学会选择使用即可,因为其格式已经由样式作者所设定。当然如果用户需要在某种样式的基础上有进一步的修改,那么可以做这方面的工作。其中著录样式的在 *.bbx 文件中修改,而标注样式在 *.cbx 文件中修改。

2.7.1 标准样式

biblatex 提供了一些标准的样式,比如 numeric, authoryear, 这两个样式是比较常用的,也是样式作者定制某种样式的重要基础。biblatex 还提供了更多著录样式,比如 alphabetic, authortitle,

参考文献

- [1] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生诤, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.
- [2] 杨洪升. 四库馆私家抄校书考略[J]. 文献, 2013(1): 56-75.
- [3] 马克思. 政治经济学批判[M]//马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 35 卷. 北京: 人民出版社, 2013: 302.
- [4] ANDERSEN J B, RAPPAPORT T S, YOSHIDA S. Propagation measurements and models for wireless communications channels[J]. IEEE Commun. Mag., 1995, 33(1): 42-49.
- [5] BUSECK P R, NORD G L Jr., VEBLEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]//PREWITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117-211.
- [6] CALKIN D, AGER A, THOMPSON M. A comparative risk assessment framework for wildland fire management: the 2010 cohesive strategy Science report:RMRS-GTR-262[R]. 2011: 8-9.
- [7] Parsons. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [8] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [9] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. [S.l.]: John Wiley, Sons, 2000.
- [10] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons.

图 16 参考文献表格式仿宋字体字号六

参考文献

- [1] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生诤, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.
- [2] 杨洪升. 四库馆私家抄校书考略[J]. 文献, 2013(1): 56-75.
- [3] 马克思. 政治经济学批判[M]//马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 35 卷. 北京: 人民出版社, 2013: 302.
- [4] ANDERSEN J B, RAPPAPORT T S, YOSHIDA S. Propagation measurements and models for wireless communications channels[J]. IEEE Commun. Mag., 1995, 33(1): 42-49.
- [5] BUSECK P R, NORD G L Jr., VEBLEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]//PREWITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117-211.
- [6] CALKIN D, AGER A, THOMPSON M. A comparative risk assessment framework for wildland fire management: the 2010 cohesive strategy Science report:RMRS-GTR-262[R]. 2011: 8-9.
- [7] Parsons. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [8] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [9] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. [S.l.]: John Wiley, Sons, 2000.
- [10] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons.

图 17 参考文献表格式等宽字体字号六

参考文献

- 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生诤, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.
- 杨洪升. 四库馆私家抄校书考略[J]. 文献, 2013(1): 56-75.
- 马克思. 政治经济学批判[M]//马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 35 卷. 北京: 人民出版社, 2013: 302.
- ANDERSEN J B, RAPPAPORT T S, YOSHIDA S. Propagation measurements and models for wireless communications channels[J]. IEEE Commun. Mag., 1995, 33(1): 42-49.
- BUSECK P R, NORD G L Jr., VELEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]//PREWITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117-211.
- CALKIN D, AGER A, THOMPSON M. A comparative risk assessment framework for wildland fire management: the 2010 cohesive strategy Science report:RMRS-GTR-262[R]. 2011: 8-9.
- Parsons. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. [S.l.]: John Wiley, Sons, 2000.
- PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons.

图 18 参考文献表格书字体字号六

verbose 等, 详见 biblatex 手册 Bibliography Styles 一节。标注样式也还有 numeric-comp, numeric-verb, alphabetic, authortitle 等, 详见 biblatex 手册 Citation Styles 一节。

2.7.2 gb7714-2015

本文的作者在学习 GB/T 7714-2015 标准的基础上, 定制了符合该标准的 gb7714-2015 样式包, 分顺序制和作者年制两类。其加载方式见例 4。

样式包的主要特点包括:

1. 实现了 GB/T 7714-2015 标准的完整功能, 不仅包括两种编制方式下的各类型参考文献著录格式和标注格式等基本功能, 还包括: 双语文献格式, 带页码的标注格式, 作者年制下文献的自动排序和仅有年的标注格式, 两种编码制方式下责任者缺省不同处理, 其他信息缺省时的自动处理, 一些信息如页码卷期等自动解析等特殊功能。
2. 实现了用户文献数据录入优化, 用户在录入参考文献数据的时候, 只需要录入文献的实际信息即可, 不需要录入文献标识符和载体标识符, 不需要录入 language 或者其它域信息用来区分中英文文献, 完全实现自动中英文判断并处理。仅需要针对报纸文章和标准文章在 note 域输入 news 和 standard 用以区分。
3. 实现了对 biblatex 不同版本的兼容, 能够应用于 biblatex3.2 以前的老版本, 也能用于 3.3 以后姓名处理方式改变后的版本。即可以与 texlive2014/2015/2016 配合使用, 无需升级 biblatex 情况下安装 biblatex-gb7714-2015 宏包即可使用。
4. 使用文档详细介绍了各种条目类型的著录格式及其在 biblatex 中对应域的构成, 说明了域信息的录入方法和一些注意点, 说明了样式文件的使用方法和注意事项, 并严格按照 GB/T 7714-2015 标准测试了各种类型的文献。

关于参考文献数据录入准备、条目类型的域构成、样式包使用说明等更多的内容详见^[4]。

biblatex-gb7714-2015 样式宏包可以使用 tlmgr 或离线方式安装。在 texlive 2016 下, 使用 tlmgr 比较方便, 步骤如下:

- (a) 打开 tlmgr-gui, 在选项通用里面设置中国的 ctan 镜像源, 比如 <http://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/t>
- (b) 点击, 加载缺省软件包仓库。加载完成后可能要求升级 tlmgr, 那么先升级 tlmgr。
- (c) 在完成加载后, 在匹配文本框填入 biblatex-gb7714-2015, 搜索安装即可。

这与安装其他宏包原理是一样的。

在 texlive 2014 / texlive2015 下使用如下步骤:

(a) 在 ctan 上面下载 biblatex-gb7714-2015 宏包, 下载地址: <https://www.ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015>

(b) 解压压缩包, 放到:texlive 的 texmf-dist/tex/latex 或者 texmf-local/tex/latex 或者它们的子目录下面。(参考:texlive-zh-cn.pdf 的 3.4.6 节)

(c) 运行 texhash 或者 mktexlsr 命令, 刷新文件名数据库。

texlive 2016 当然也可以用这种方式离线安装。

2.7.3 其他定制样式

在 texlive 安装包或者 ctan 上面可以找到更多的定制样式, 有针对某些期刊的文献样式比如 nature, science, nejm 等等, 有些是作者自己兴趣所做比如: biblatex-casperiector 样式包, 该包作者本来是根据 GB/T 7714-2005 做的样式, 后进一步形成了自己喜欢的风格。用户可以测试各样式包, 并按需使用, 进一步也可以参考其代码, 修改自己需要的样式。

总的来说, 因为 biblatex 提供了参考文献数据的完全访问能力, 所以定义任何需要的样式都是可能的。因此用户可以根据需要对选择使用合适的样式或者定制需要的样式。

2.8 多语言文献

不仅 GB/T 7714-2015 对于多语言文献提出了要求, 某些期刊对于参考文献也有双语文献要求, 这一问题可以通过条目集类型 (set) 进行设置, 这对于专著和连续出版物的析出文献来说有可能是常用的。设置和使用条目集类型 (set) 时, 有静态和动态两种方法。

2.8.1 动态方法

动态方法的使用更方便, 直接在写文档时候, 将双语文献设置成 set, 然后引用 set 的 bibtex 键。比如:

示例 26 设置 set 条目集用于双语文献动态方法

代码

```

1 %file:egbilang.tex
2 \documentclass{report}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{paperwidth=15cm,paperheight=9.5cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm}
6 \usepackage{titlesec}
7 \titleformat{\chapter}{\zihao{5}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
8 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
9 \titleformat{\section}{\zihao{-5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
10 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.0\baselineskip}{0.0\baselineskip}{0pt}
11 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
12 \addbibresource[location=local]{example.bib}
13
14 \begin{document}
15 \chapter{序章}
16 序章内容\cite{GPS1988--}
17 \defbibentryset{bilangyi2013}{易仕和2013--, Yi2013--}
18 \defbibentryset{bilangzhang2007}{张敏莉2007-500-503, Zhang2007-500-503}
19 专著, 双语文献引用\cite{bilangyi2013}\cite{bilangzhang2007}
20 \printbibliography[heading=subbibliography,title=参考文献]
21 \end{document}

```

得到的参考文献打印结果如图19所示。

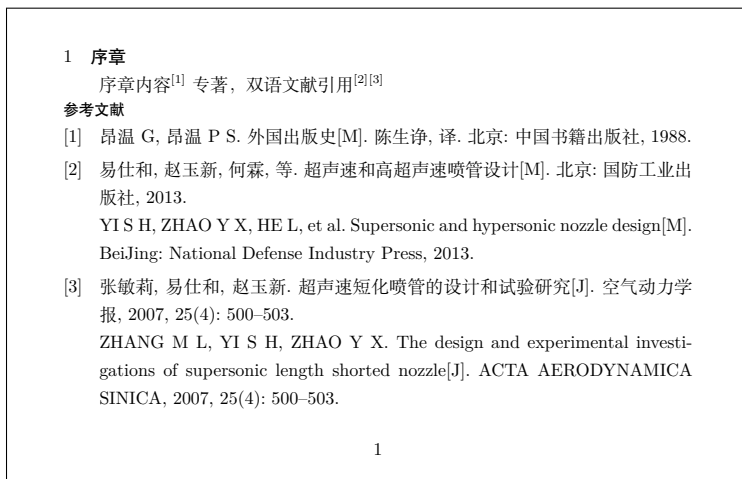


图 19 双语文献参考文献

2.8.2 静态方法

静态方法是在 bib 源文件中给出条目集 (set) 并使用 biber 后端, 条目的域信息采用如下方法定义:

示例 27 设置 set 条目集用于双语文献静态方法

```

1 @Set{set1,
2   entryset = {key1,key2,key3},
3 }
4 %如果要达到上例动态设置set一样的结果, 在bib文件中静态设置set条目如下:
5 @Set{bilangyi2013,
6   entryset = {易仕和2013--,Yi2013--},
7 }
```

当使用 bibtex 后端时, 则需要进一步设置, 具体参考 biblatex 宏包手册。

2.9 脚注题注小页环境中的引用

文献不仅仅可以在正文中引用, 也可以在脚注, 题注, 小页环境中引用, 下面分别进行说明:

2.9.1 脚注中的引用

要在脚注中的引用文献, 直接在 footnote 脚注的内容中添加 cite 等引用命令即可, 比如:

示例 28 脚注中引用参考文献

```

1 %file:egc citeinfoot.tex
2 \documentclass{report}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{paperwidth=12cm,paperheight=8cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm}
6 \usepackage{hyperref}
7 \usepackage{titlesec}
8 \titleformat{\chapter}{\zihao{5}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
9 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
10 \titleformat{\section}{\zihao{-5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
11 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
12 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
13 \addbibresource[location=local]{example.bib}
14
15 \begin{document}
16 \chapter{序章}
17 正文内容脚注中引用参考文献\footnote{biblatex使用可以参考宏包手册\cite{Lehman2015}}
18 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
19 \end{document}
```

结果如图20所示。

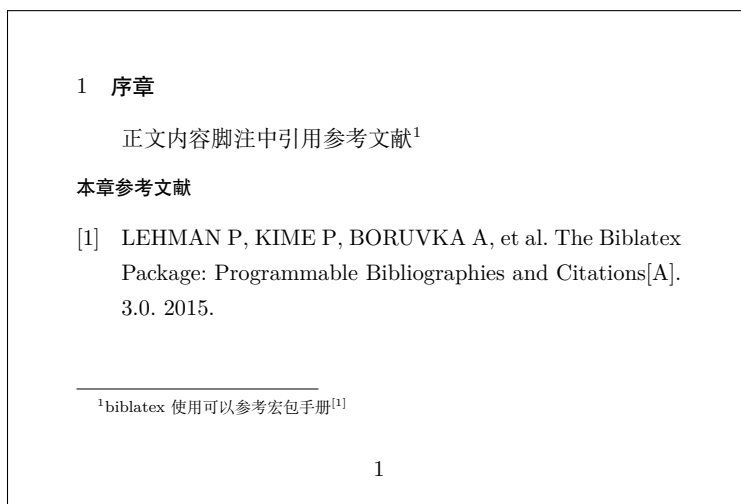


图 20 脚注中引用参考文献

2.9.2 题注中的引用

在题注中引用文献方法是类似的，直接在 caption 题注的内容中添加 cite 等引用命令即可，比如：

示例 29 题注中引用参考文献

代码

```

1 %file:egciteincaption.tex
2 \documentclass{report}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{paperwidth=12cm,paperheight=9cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm}
6 \usepackage{titlesec}
7 \titleformat{\chapter}{\zihao{5}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
8 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
9 \titleformat{\section}{\zihao{-5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
10 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
11 \usepackage{hyperref}
12 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
13 \addbibresource[location=local]{example.bib}
14
15 \begin{document}
16 \chapter{序章}
17 \begin{figure}[lhtb]
18   \centering
19   \fbox{\parbox[c][2cm][c][4cm]{\centering\large example figure}}
20   \caption{在题注中引用文献\cite{GPS1988--}\label{cite:incaption}}
21 \end{figure}
22 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
23 \end{document}

```

结果如图21所示。

2.9.3 小页环境中的引用

在小页环境中引用文献方法是类似的，直接在小页环境的内容中添加 cite 等引用命令即可，比如：

示例 30 小页环境中引用参考文献

代码

```

1 %file:egciteinminipage.tex
2 \documentclass{report}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}

```

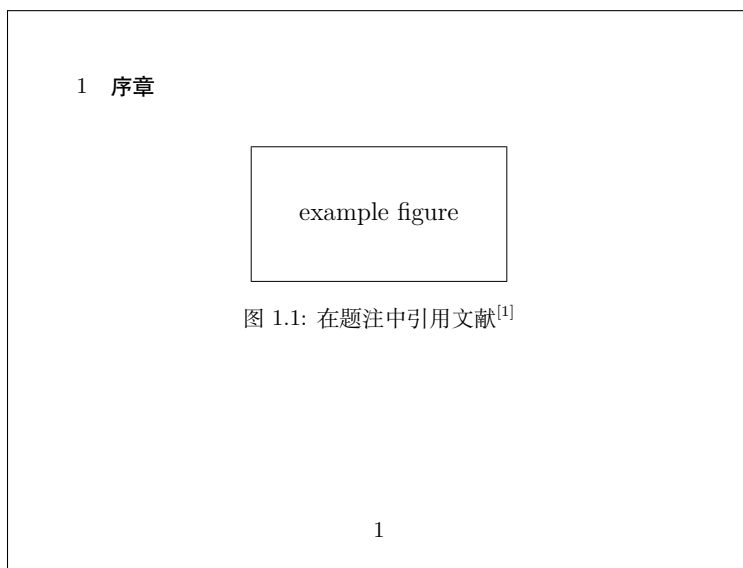


图 21 题注中引用参考文献

```

5 \geometry{paperwidth=12cm,paperheight=6cm,top=0cm, bottom=1.5cm, left=1cm,right=1cm}
6 \usepackage{titlesec}
7 \titleformat{\chapter}{\zihao{5}\heiti}{\thechapter}{1em}{}
8 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
9 \titleformat{\section}{\zihao{-5}\heiti}{\thesection}{1em}{}
10 \titlespacing*{\section}{0pt}{0.5\baselineskip}{0.5\baselineskip}{0pt}
11 \usepackage{hyperref}
12 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
13 \addbibresource[location=local]{example.bib}
14
15 \begin{document}
16 \chapter{序章}
17 \fbox{
18 \begin{minipage}{0.5\linewidth}\centering
19 使用小页环境引用文献\cite{GPS1988--}
20 \end{minipage}}
21 \printbibliography[heading=subbibliography,title=本章参考文献]
22 \end{document}

```

结果如图22所示。

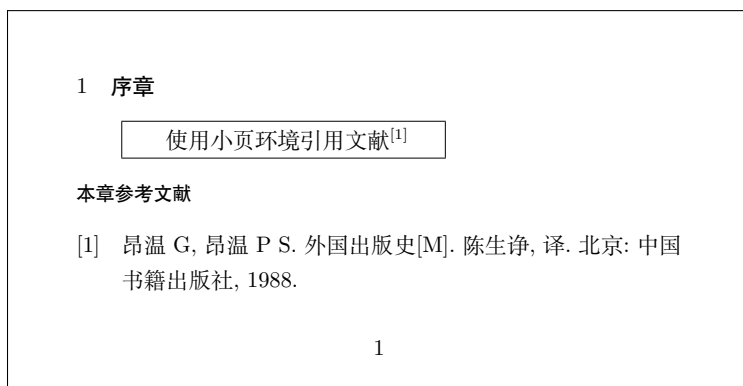


图 22 小页环境中引用参考文献

2.10 脚注旁注中的文献表

前面说过, biblatex 可以访问和利用任何参考文献数据的功能很强大。其中一个功能即将参考文献标放到脚注中, 这在某些需要的时候是很有用的。


```

1 %file:egbibmargin.tex
2 \documentclass{article}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage[includeemp,paperwidth=12cm,paperheight=9cm,%
5 left=1cm,right=1cm,marginparwidth=5cm,top=1cm,bottom=1.5cm]{geometry}
6 \usepackage[colorlinks=true,pdfstartview=FitH,linkcolor=blue,
7 anchorcolor=violet,citecolor=magenta]{hyperref}%书签功能, 选项去掉链接红色方框
8 \usepackage{titleref}%标题引用
9 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015ay]{biblatex}
10 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{6}}
11 \addbibresource[location=local]{example.bib}
12 \usepackage[%
13 % bottom, % Footnotes appear always on bottom. This is necessary
14 % % especially when floats are used
15 % stable, % Make footnotes stable in section titles
16 % perpage, % Reset on each page
17 % %para, % Place footnotes side by side of in one paragraph.
18 % side, % Place footnotes in the margin
19 % ragged, % Use RaggedRight
20 % marginal,
21 % norule, % suppress rule above footnotes
22 % %hang,
23 % multiple, % rearrange multiple footnotes intelligent in the text.
24 % %symbol, % use symbols instead of numbers
25 ]{footmisc}
26
27 \begin{document}
28
29 \section{页边的文献表}
30 参考文献\cite{白书农1998-146-163}
31 \footfullcite{陈志勇2011--}
32 \footfullcite{储大同2010-721-724}
33 \footfullcite{顾炎武1982--}
34 中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落
35 参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献
36 中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献
37
38 \newpage
39 \newgeometry{left=1cm,right=1cm,top=1cm,bottom=2cm}
40 \printbibliography[title=【全部引文】]
41 \end{document}

```

结果如图24所示。

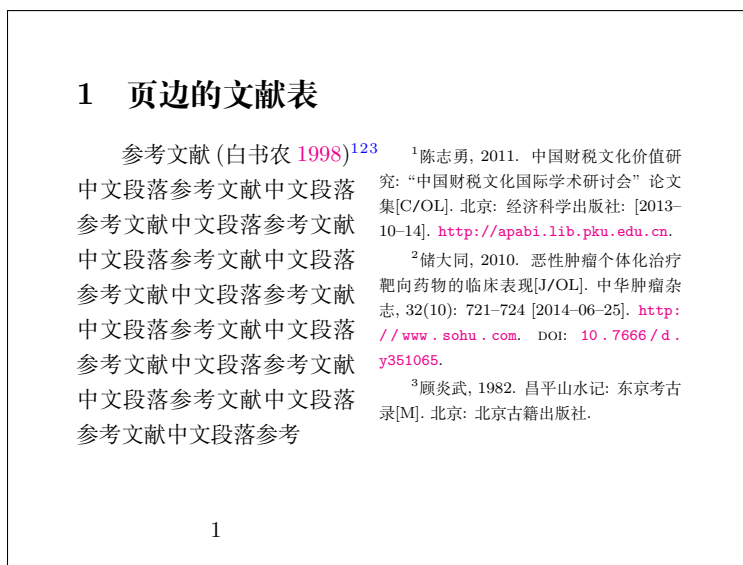


图 24 旁注中的参考文献表

2.10.3 使用自定义方式环境方式实现旁注文献表

旁注的文献表还可以通过自定义参考环境命令的方式实现，这种方式下可以同时存在脚注和旁注参考文献。例33给出测试代码，这也是参考文献表环境定义的一个例子。需要注意，这里定义的命令中使用了 `kewword` 域中的引用关键词信息，这一信息是由 `gb7714-2015` 样式文件提供的，所以使用这种方式必须加载 `gb7714-2015` 样式。而且这里的命令相对比较简单，可以进一步改进。或者也可以利用 `biblatex` 提供的接口使用文献的条目类型驱动，具体可以参考 `Mixing Programming Interfaces` 一节。

示例 33 另一种脚注和旁注参考文献表

代码

```

1 %file:egbibinfootmargin
2 \documentclass[twoside]{article}
3 \usepackage{ctex}
4 \usepackage{geometry}
5 \geometry{includemp,paperwidth=21cm,paperheight=19cm,%
6 left=1cm,right=1cm,marginparwidth=6cm,top=1cm,bottom=1.5cm}
7 \usepackage{xcolor}
8 %书签功能，选项去掉链接红色方框
9 \usepackage[CJKbookmarks,colorlinks,bookmarksnumbered=true,pdfstartview=FitH,linkcolor=blue]{hyperref}
10 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
11 \addbibresource[location=local]{example.bib}
12
13 %\newcommand{\itemcmd}[1]{#1\par}
14 \defbibenvironment{marginref}{\begingroup}
15 {\endgroup}{\zihao{6}\songti}%\newline\itemcmd
16 \defbibheading{marginref}{}
17 \newcommand{\pz}[1]{% 定义 pz 为旁注命令
18 \marginpar{\flushright\textcolor{blue}{\scriptsize#1}}{\scriptsize#1}}
19 \newcommand{\pzcite}[1]{%
20 \cite{#1}}
21 \marginpar{\flushright\textcolor{blue}{\{\printbibliography[env=marginref,keyword=#1,heading=marginref]\}}}
22 {\printbibliography[env=marginref,keyword=#1,heading=marginref]}}
23
24 \begin{document}
25 \section{脚注和旁注中的文献表}
26 参考文献\pzcite{Eggers--}中文段落参考文献中文段落参考文献中文段
27 参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落
28 参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落
29 参考文献\pzcite{汤万金2013-09-30--}中文段落参考文献中文段落参考
30 参考文献\footfullcite{刘裕国2013-01-12--}
31 \footfullcite{Dublin2012-06-14--}
32 \footfullcite{王夫之1845--}
33 中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落
34 参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文段落
35
36 text text text text text text text text
37 \fbox{here is a marginpar}\pz{some note.}
38 text text text text text text text text
39 text text text text text text text text
40
41 参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献中文
42 \fbox{这里是旁注}\pz{中文旁注}
43 段落参考文献中文段落参考文献中文段落参考文献
44 中文段落参考文献中文段落参考文献
45 \printbibliography[title=【参考文献】]
46 \end{document}

```

结果如图25所示。

2.11 文献表分类筛选打印

除了前述的分章节打印外参考文献可以分类筛选打印，主要基于 `printbibliography` 命令的 `type`, `nottype`, `keyword`, `notkeyword`, `category`, `notcategory`, `filter` 选项来实现，其中 `category` 和 `filter`


```

21 \cite{全国广播电视标准化技术委员会2007-1-1}\cite{国家环境保护局科技标准司1996-2-3}
22 \cite{楼梦麟2011-11-12}\cite{BUSECK1980-117-211}\cite{陈建军2010-93-93}
23 \cite{DESMARAIS1992-605-609}\cite{张田勤2000--}\cite{萧钰2001--}
24
25 \printbibliography[type=book,notkeyword=standard,title=【普通图书】]
26 \defbibfilter{collections}{%
27 type=collection
28 or type=proceedings
29 or type=incollection
30 or type=inproceedings
31 }
32 \printbibliography[filter=collections,title=【论文集、会议录】]
33 \defbibfilter{standard}{%
34 ( type=book or type=inbook )
35 and keyword=standard
36 }
37 \printbibliography[filter=standard,title=【标准文献】]
38 \printbibliography[type=inbook,notkeyword=standard,title=【专著中析出的文献】]
39 \printbibliography[type=article,notkeyword=news,title=【期刊中析出的文献】]
40 \printbibliography[type=article,keyword=news,title=【报纸析出的文献】]
41 \printbibliography[category=reportandthesis,title=【报告和学位论文】]
42 \printbibliography[notcategory=reportandthesis,title=【非报告和学位论文】]
43 \end{document}

```

2.12 beamer 类中的参考文献

在 beamer 类中使用 biblatex 生成参考文献与一般文档类中大体上一致，略有差别，主要是 refsection 无法使用。在实际应用中，beamer 类有两种文献表时主要的，一是文末的文献表，二是脚注中的文献表。

文末的文献表，一般示全局文献，所以可以不使用任何的 refsection 或者 refsegment，也可以使用 refsegment 环境。不用 refsegment 时在 frame 中需要引用的位置加入 cite 等命令，在某一 frame 中 printbibliography 打印处理即可。使用 refsegment 环境时，将引用参考文献的内容包含在各个 refsegment 环境中，然后使用一个全局的 printbibliography 命令遍历各个 refsegment 并处理并打印。这两种方法在 beamer 中都可以使用。

脚注中的文献表类似于一般文档类中的做法，使用 biblatex 提供的 footfullcite 命令即可。例35给出了一个测试代码。其结果如图27，28所示。

示例 35 beamer 中使用 biblatex 参考文献

代码

```

1 %file:egbibinbeamer
2 \documentclass[xcolor=svgnames]{beamer}
3 \mode<presentation>
4 \usepackage{ctex}
5 \usepackage{graphicx}
6 \usepackage{xcolor}
7 \usepackage{listings}
8 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
9 \renewcommand{\bibfont}{\zihao{8}\songti}
10 \addbibresource[location=local]{example.bib}
11
12 \title{\LaTeX{} 参考文献之 \newline
13 Biblatex宏包使用和GB/T7714-2015参考文献样式}
14 %\renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}
15 \author{胡振震\footnote{hzzmail@163.com}}
16 \date{\today}
17 \renewcommand{\footnotesize}{\tiny}
18
19 \begin{document}
20 \begin{frame}[plain]
21 \titlepage
22 \end{frame}

```

文献^{[1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16][17][18]}

【普通图书】

[1] 张伯伟. 全唐五代诗格会考[M]. 南京: 江苏古籍出版社, 2002: 288.

[2] CRAWFPRD W, GORMAN M. Future libraries:dreams, maddness, & reality[M]. Chicago: American Library Association, 1995.

【论文集、会议录】

[3] 陈志勇. 中国财税文化价值研究: “中国财税文化国际学术研讨会”论文集[C/OL]. 北京: 经济科学出版社, 2011 [2013-10-14]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.

[4] BABU B V, NAGAR A K, DEEP K, et al. Proceedings of the second international conference on soft computing for problem solving, December 28-30[C]. New Delhi: Springer, 2014.

【标准文献】

[11] 全国广播电视标准化技术委员会. 广播电视音像资料编目规范: 第 2 部分 广播资料:GY/T202.2-2007[S]. 北京: 国家广播电视总局广播电视规划院, 2007: 1.

[12] 国家环境保护局科技标准司. 土壤环境质量标准:GB 15616-1995[S/OL]. 北京: 中国标准出版社, 1996: 2-3 [2013-10-14]. <http://wenku.baidu.com>.

【专著中析出的文献】

[13] 楼梦麟, 杨燕. 汶川地震基岩地震动特征分析[M/OL]//同济大学土木工程防灾国家重点实验室. 汶川地震震害研究. 上海: 同济大学出版社, 2011: 11-12 [2013-05-09]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.

[14] BUSECK P R, NORD G L Jr., VELEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]//PREWITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117-211.

【期刊中析出的文献】

[15] 陈建军. 从数字地球到智慧地球[J/OL]. 国图资源导刊, 2010, 7(10): 93 [2013-03-20]. <http://d.g.wanfangdata.com.cn>. DOI: 10.3969/j.issn.1672-5603.2010.10.038.

[16] DES MARAIS D J, STRAUSS H, SUMMONS R E, et al. Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment[J]. Nature, 1992, 359: 605-609.

【报纸析出的文献】

[17] 张田勤. 犯罪 DNA 库与生命伦理学计划[N]. 大众科技报, 2000-11-12(7).

【报告和学位论文】

[5] 汤万金, 杨跃辉, 刘文, 等. 人体安全重要技术标准研制最终报告:7178999X[R/OL]. 2013 [2014-06-24]. <http://www.nstrs.org.cn>.

[6] CALKIN D, AGER A, THOMPSON M. A comparative risk assessment framework for wildland fire management: the 2010 cohesive strategy Science report:RMRS-GTR-262[R]. 2011: 8-9.

[7] 吴云芳. 面向中文信息处理的现代汉语并列结构研究[D/OL]. 北京: 北京大学, 2003 [2013-10-14]. <http://thesis.lib.pku.edu.cn>.

[8] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

【非报告和学位论文】

[1] 张伯伟. 全唐五代诗格会考[M]. 南京: 江苏古籍出版社, 2002: 288.

[2] CRAWFPRD W, GORMAN M. Future libraries:dreams, maddness, & reality[M]. Chicago: American Library Association, 1995.

[3] 陈志勇. 中国财税文化价值研究: “中国财税文化国际学术研讨会”论文集[C/OL]. 北京: 经济科学出版社, 2011 [2013-10-14]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.

[4] BABU B V, NAGAR A K, DEEP K, et al. Proceedings of the second international conference on soft computing for problem solving, December 28-30[C]. New Delhi: Springer, 2014.

[9] 张凯军. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置: 201220158825.2[P]. 2012-04-05.

[10] KOSEKI A, MOMOSE H, KAWAHITO M, et al. Compiler: US828402[P/OL]. 2002-05-25 [2002-05-28]. <http://FF&p=1&u=metahtml/PT0/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&s1=IBM.AS.&OS=AN/IBM&RS=AN/IBM>.

[11] 全国广播电视标准化技术委员会. 广播电视音像资料编目规范: 第 2 部分 广播资料:GY/T202.2-2007[S]. 北京: 国家广播电视总局广播电视规划院, 2007: 1.

[12] 国家环境保护局科技标准司. 土壤环境质量标准:GB 15616-1995[S/OL]. 北京: 中国标准出版社, 1996: 2-3 [2013-10-14]. <http://wenku.baidu.com>.

[13] 楼梦麟, 杨燕. 汶川地震基岩地震动特征分析[M/OL]//同济大学土木工程防灾国家重点实验室. 汶川地震震害研究. 上海: 同济大学出版社, 2011: 11-12 [2013-05-09]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.

图 26 脚注和旁注中参考文献表

```

23
24 \begin{frame}{测试参考文献}
25 \tiny
26 在脚注中引用或者把文献表放到脚注中
27 \footnote{在脚注中引用\footcite{Saito2006-169-176}}
28 \footfullcite{中国职工教育研究会1985--}
29 \footfullcite{Fontana2002-309-313}
30 \footfullcite{Robertson2011--}
31 \footfullcite{雷光春2012--}
32 \footfullcite{Humphrey1971--}
33 \footfullcite{马欢2011-27-27}
34 \footfullcite{中国图书馆学会1957--}
35 \footfullcite{刘彻东1998-38-39}
36 \end{frame}
37
38 \begin{frame}{参考文献}
39 \printbibliography[heading=bibliography,title=参考文献]
40 \end{frame}
41 \end{document}

```

测试参考文献

在脚注中引用或者把文献表放到脚注中^{2 4 5 6 7 8 9 10 11}

²在脚注中引用³

⁴中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集[G]. 北京: 人民教育出版社, 1985.

⁵FONTANA R J. An insight into UWB interference from a shot noise perspective[C] //Proc. of IEEE Conference on Ultrawideband Systems and Technologies (UWBST). Baltimore, MD: [s.n.], 2002: 309–313.

⁶ROBERTSON W, WILSON P, PRESS H. The caption package[A]. v3.2c. 2011.

⁷雷光春. 综合湿地管理: 综合湿地管理国际研讨会论文集[C]. 北京: 海洋出版社, 2012.

⁸HUMPHREY R L, WAGNER J L. The sonic throat method and real gas one-dimensional flow: an application to air and nitrogen[R]. AD 730029. 1971.


⁹马欢. 人类活动影响下海河流域典型区水循环变化分析[D/OL]. 北京: 清华大学, 2011: 27 [2013–10–14]. <http://www.cnki.net>.

¹⁰中国图书馆学会. 图书馆学通信[J]. 1957(1)–1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957–1990.

¹¹刘彻东. 中国的青年刊物: 个性特色为本[J]. 中国出版, 1998(5): 38–39.

图 27 beamer 类脚注中的参考文献表

参考文献


 SAITO M, MIYAZAKI K. Jadeite-bearing metagabbro in serpentinite mélangé of the "kurosegawa belt" in Izumi Town, Yatsushiro city, Kumamoto prefecture, central Kyushu[J]. Bulletin of geological survey of Japan, 2006, 57(5/6): 169–176.

 中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集[G]. 北京: 人民教育出版社, 1985.

 FONTANA R J. An insight into UWB interference from a shot noise perspective[C] //Proc. of IEEE Conference on Ultrawideband Systems and Technologies (UWBST). Baltimore, MD: [s.n.], 2002: 309–313.

 ROBERTSON W, WILSON P, PRESS H. The caption package[A]. v3.2c. 2011.

 雷光春. 综合湿地管理: 综合湿地管理国际研讨会论文集[C]. 北京: 海洋出版社, 2012.

 HUMPHREY R L, WAGNER J L. The sonic throat method and real gas one-dimensional flow: an application to air and nitrogen[R]. AD 730029. 1971.

 马欢. 人类活动影响下海河流域典型区水循环变化分析[D/OL]. 北京: 清华大学, 2011: 27 [2013–10–14]. <http://www.cnki.net>.

 中国图书馆学会. 图书馆学通信[J]. 1957(1)–1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957–1990.

 刘彻东. 中国的青年刊物: 个性特色为本[J]. 中国出版, 1998(5): 38–39.

图 28 beamer 类全局参考文献表

3 结论

通过本文的工作给出了 L^AT_EX 文档中文参考文献相关问题的 bibl_{at}ex 解决方案包括: 基本参考文献生成、分章参考文献、指定格式的著录和标注样式等, 基本能够满足日常的各类参考文献生成需求, 能够为 L^AT_EX 文档写作提供帮助。

参考文献

- [1] 刘海洋. L^AT_EX 入门[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [2] 胡伟. L^AT_EX 2_ε 完全学习手册[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011.
- [3] LEHMAN P, KIME P, BORUVKA A, et al. The Bibl_{at}ex Package: Programmable Bibliographies and Citations[A]. 3.0. 2015.
- [4] 胡振震. 符合 GB7714-2015 标准的 bibl_{at}ex 参考文献样式文件[A]. 2016.
- [5] BERRY K. TEX Live 指南—2016[A]. 2016.

-
- [6] KOPKA H, DALY P W. A Guide to L^AT_EX and Electronic Publishing[M]. 4th ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 2004.
 - [7] BRAAMS J, CARLISLE D, JEFFREY A, et al. The L^AT_EX 2_ε Sources[A]. 2015.

目录

0 引言	1
1 需求分析	1
2 解决方案	2
2.1 数据源文件准备	2
2.1.1 手动文本文件生成	2
2.1.2 利用 wine _{dt} 生成	3
2.1.3 利用 textstudio 生成	3
2.1.4 利用 Jabref 软件生成	4
2.1.5 随 L ^A T _E X 文档生成	4
2.2 文档的组成	5
2.2.1 文档源文件基本结构	5
2.2.2 biblatex 宏包、参考文献数据源和样式的加载	6
2.2.3 文献的引用命令	6
2.2.4 文献表打印	7
2.3 文档的编译	7
2.3.1 利用 wine _{dt}	7
2.3.2 利用 textstudio	7
2.3.3 命令行或脚本	8
2.4 分章参考文献和书后参考文献	10
2.4.1 利用 refsection 环境分章	10
2.4.2 利用宏包 refsection 选项分章	10
2.4.3 统一的全局参考文献	12
2.5 参考文献标题格式	13
2.5.1 加入目录链接	13
2.5.2 重定义 heading	14
2.5.3 利用 titlesec	18
2.6 参考文献内容格式	19
2.6.1 一般设置方法	19
2.6.2 自定义环境和局部修改	20
2.7 参考文献著录和标注样式	21
2.7.1 标准样式	21
2.7.2 gb7714-2015	23

2.7.3 其他定制样式	24
2.8 多语言文献	24
2.8.1 动态方法	24
2.8.2 静态方法	25
2.9 脚注题注小页环境中的引用	25
2.9.1 脚注中的引用	25
2.9.2 题注中的引用	26
2.9.3 小页环境中的引用	26
2.10 脚注旁注中的文献表	27
2.10.1 使用 biblatex 命令实现脚注文献表	28
2.10.2 使用 biblatex 命令和 footmisc 实现旁注文献表	28
2.10.3 使用自定义方式环境方式实现旁注文献表	30
2.11 文献表分类筛选打印	30
2.12 beamer 类中的参考文献	32
3 结论	34
目录	36
插图	37
示例	38
插图	
1 文本编辑器生成 bib 文件	3
2 winedt 生成 bib 文件	3
3 texstudio 生成 bib 文件	4
4 Jabref 软件生成 bib 文件	4
5 Jabref 软件增加参考文献条目	5
6 Jabref 软件录入参考文献信息	5
7 texstudio 设置默认的编译工具	8
8 texstudio 配置构建并查看命令	8
9 linux 下 texstudio 设置命令路径	9
10 分章参考文献举例-序章	10
11 分章参考文献举例-章一	11
12 设置宏包选项实现分章参考文献	11
13 全局参考文献综合示例	14
14 利用 titlesec 局部修改参考文献标题格式	19
15 参考文献表格式默认字体字号六	21
16 参考文献表格式仿宋字体字号六	22

17	参考文献表格式等宽字体字号六	22
18	参考文献表格式楷书字体字号六	23
19	双语文献参考文献	25
20	脚注中引用参考文献	26
21	题注中引用参考文献	27
22	小页环境中引用参考文献	27
23	脚注中的参考文献表	28
24	旁注中的参考文献表	29
25	脚注和旁注中参考文献表	31
26	脚注和旁注中参考文献表	33
27	beamer 类脚注中的参考文献表	34
28	beamer 类全局参考文献表	34

示 例

1	参考文献信息基本格式	2
2	利用 filecontents 环境随 latex 文档生成 bib	4
3	文档源文件的代码基本结构	6
4	biblatex 宏包、数据源和样式的加载	6
5	添加参考文献数据源的两种方式	6
6	参考文献的引用命令	7
7	参考文献表打印命令	7
8	texstudio 一键编译过程提示	7
9	命令行手动输入的命令	9
10	window 下的 bat 脚本文件	9
11	linux 下的 sh 脚本文件	9
12	分章参考文献	10
13	利用宏包选项实现分章参考文献	11
14	利用 refsection 的全局参考文献	12
15	全局参考文献综合示例	12
16	手动加入目录链接	13
17	使用 bibintoc 加入目录链接	13
18	biblatex 对于目录的影响	15
19	重设 heading 选项参数	15
20	文档类提供 ctex 修改的页眉页脚举例	15

21	利用 fancyhdr 生成页眉页脚举例	16
22	利用 titleps 生成页眉页脚举例	17
23	利用 titlesec 局部修改参考文献标题格式	18
24	参考文献表内容的格式	20
25	参考文献表内容修改举例	20
26	设置 set 条目集用于双语文献动态方法	24
27	设置 set 条目集用于双语文献静态方法	25
28	脚注中引用参考文献	25
29	题注中引用参考文献	26
30	小页环境中引用参考文献	26
31	脚注参考文献表	28
32	旁注参考文献表	28
33	另一种脚注和旁注参考文献表	30
34	分类筛选打印参考文献表	31
35	beamer 中使用 biblatex 参考文献	32